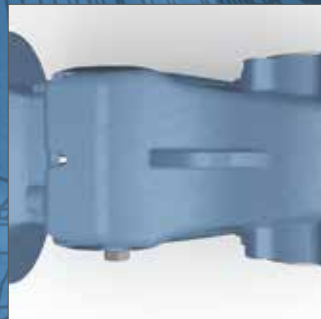


ENDURO PRZEKŁADNIA

WALCOWO STOŻKOWA







CERTIFICAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFIKAT • CERTIFICAT

# CERTIFICATO

Nr. 50 100 1185 Rev.011

SI ATTESTA CHE / THIS IS TO CERTIFY THAT  
IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF



**MOTIVE S.r.l.**

SEDE LEGALE E OPERATIVA:  
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

VIA LE GHISSELLE 20  
IT - 25014 CASTENEDOLO (BS)

E CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA  
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

**UNI EN ISO 9001:2015**

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE  
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

**Progettazione e fabbricazione di motori elettrici, riduttori meccanici e  
inverter (IAF 18, 19)**

**Design and manufacture of electrical motors, mechanical gearboxes  
and variable speed drives (IAF 18, 19)**



Per l'Organismo di Certificazione  
For the Certification Body  
TUV Italia S.r.l.

Validità / Validity

Dal / From: 2022-03-03  
Al / To: 2025-03-02

SGQ N° 049A  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
RA, IRF e LAC  
Registrazione di ISO 9001 and LAC Mutual  
Recognition Agreements

**Francesco Scarlata**  
Direttore Divisione Business Assurance  
Business Assurance Division Manager

Data emissione /  
Issuing Date  
2022-02-28

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2001-07-20

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RISERVA COMPLETO DEL SISTEMA DI  
"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF  
"THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE YEARS"

TUV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Caracciolo 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • [www.tuvitalia.com/it](http://www.tuvitalia.com/it) TÜV®



Autorizzazione AEO

IT AEO 21 1809

1. Titolare dell'Autorizzazione AEO

MOTIVE S.r.l.  
Codice EORI: 0723690200174

3. Stabile organizzazione

2. Autorità che rilascia l'Autorizzazione  
Agenzia delle Dogane e dei Monopoli  
Direzione Centrale Dogane  
Ufficio AEO, compliance e grandi imprese

Il Titolare indicato nel riquadro 1 è un

Operatore economico autorizzato  
Semplificazioni doganali / Sicurezza (AEOF)

3. Data di validità dell'Autorizzazione 15/05/2021

Il Direttore dell'Ufficio

*[Signature]*



ODWIEDŹ I POZNAJ MOTIVE DZIĘKI  
FILMOWI NA [WWW.MOTIVE.IT](http://WWW.MOTIVE.IT)



Charakterystyka techniczna str. 2-3



Lista komponentów str. 4-5



System oznaczeń str. 6

Smarowanie str. 7



Konfigurator str. 8

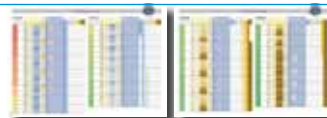
Dane techniczne str. 9



Max Motor KW str. 10-11



Tabela parametrów str. 13-32



Backlash max [deg] str. 34

Moment bezwładności str. 35



Max obciążenia osiowe i promieniowe  
na wale wyjściowym str. 36-37

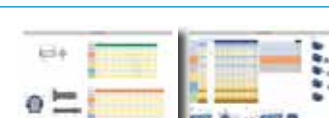


Wagi str. 39

Wymiary str. 40



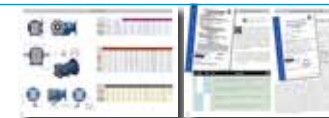
Wymiary str. 41-42



Wymiary str. 43

Seria ENDURO EX str. 44

Także sam motive jest zgodny z atex



Warunki sprzedaży i gwarancji str. 45





## ROBUST

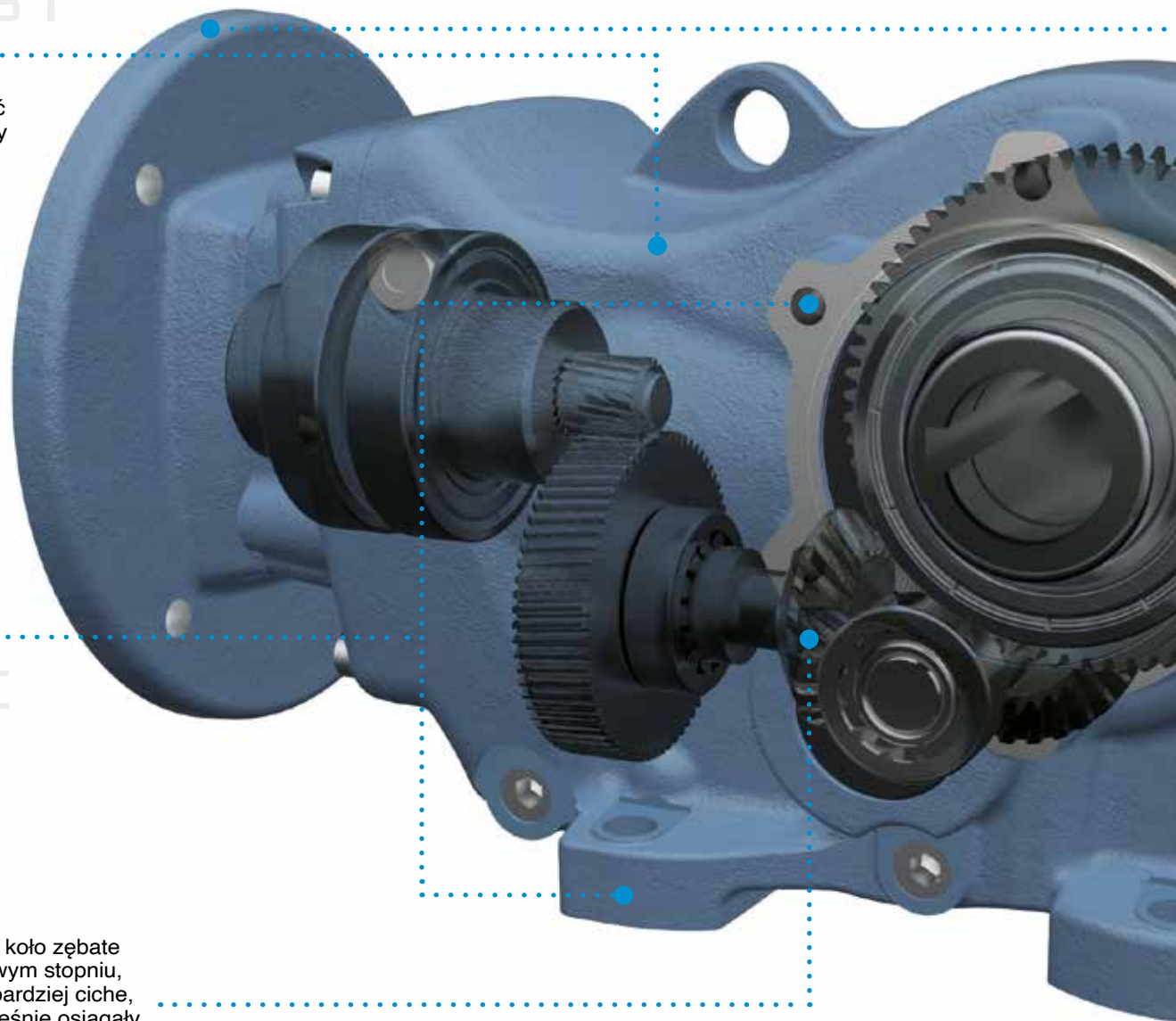
Unikalny kształt, sztywność i precyzja, jednolity, żeliwny korpus, kołnierz i łapy zapewniają maksymalną wytrzymałość



Konstrukcja modułarna z przykręcanym kołnierzem wyjściowym i łapami pozwala na łatwą i szybką zmianę pomiędzy montażem na łapach i kołnierzowym



Stożkowe koło zębate w środkowym stopniu, aby były bardziej ciche, a jednocześnie osiągały wyższy współczynnik serwisowy

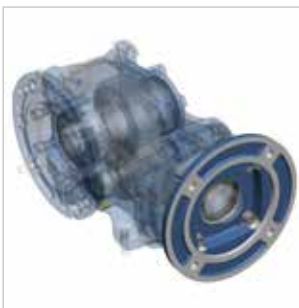


## VERSATILE





FLEXIBLE MOUNTING



Kołnier i tuleja wyjściowa zgodne z normami IEC

Wybór wałów drążonych umożliwia bezpośredni montaż każdego standardowego silnika.



Unikalna konstrukcja przekładni Enduro umożliwia montaż wszystkich wielkości w każdej pozycji.



Ta elastyczność jest osiągnięta przez:  
+ samosmarujące łożyska ZZ na wale wyjściowym i wejściowym

+ 5 wymiennych korków, w tym 1 korek odpowietrzający i korek poziomy. Należy pamiętać, że korek odpowietrzający pozwala również zmniejszyć ciśnienie wewnętrzne na uszczelki, a tym samym zwiększa sprawność przekładni



+ części mechaniczne zamocowane na swoich pozycjach pierścieniami sprężynującymi i podkładkami. Zapewnia to także lepsze pochłanianie obciążeń osiowych i przedłuża żywotność łożysk

ZAPROJEKTOWANE DLA WIĘKSZEJ NIEZAWODNOŚCI



Zastosowanie stali o wysokiej wytrzymałości i hartowanie powierzchniowe do  $58 \pm 2$  HRC zmniejszają szybkość zużycia kół. Wszystkie koła są szlifowane profilowo z dokładnością DIN 3962 klasa 6, co zapewnia niski poziom hałasu i wysoką wydajność.



Przełożenia jednostopniowe od 2 do 6, wraz z odpowiednimi rozmiarami kół zębatach, matematycznie skutkują wyższą liczbą i rozmiarem (modułem) zębów każdego koła oraz lepszym obciążeniem frakcjonowanym pomiędzy stopniami redukcji co wpływa zarówno na trwałość, jak i zdolność przenoszenia momentu obrotowego.

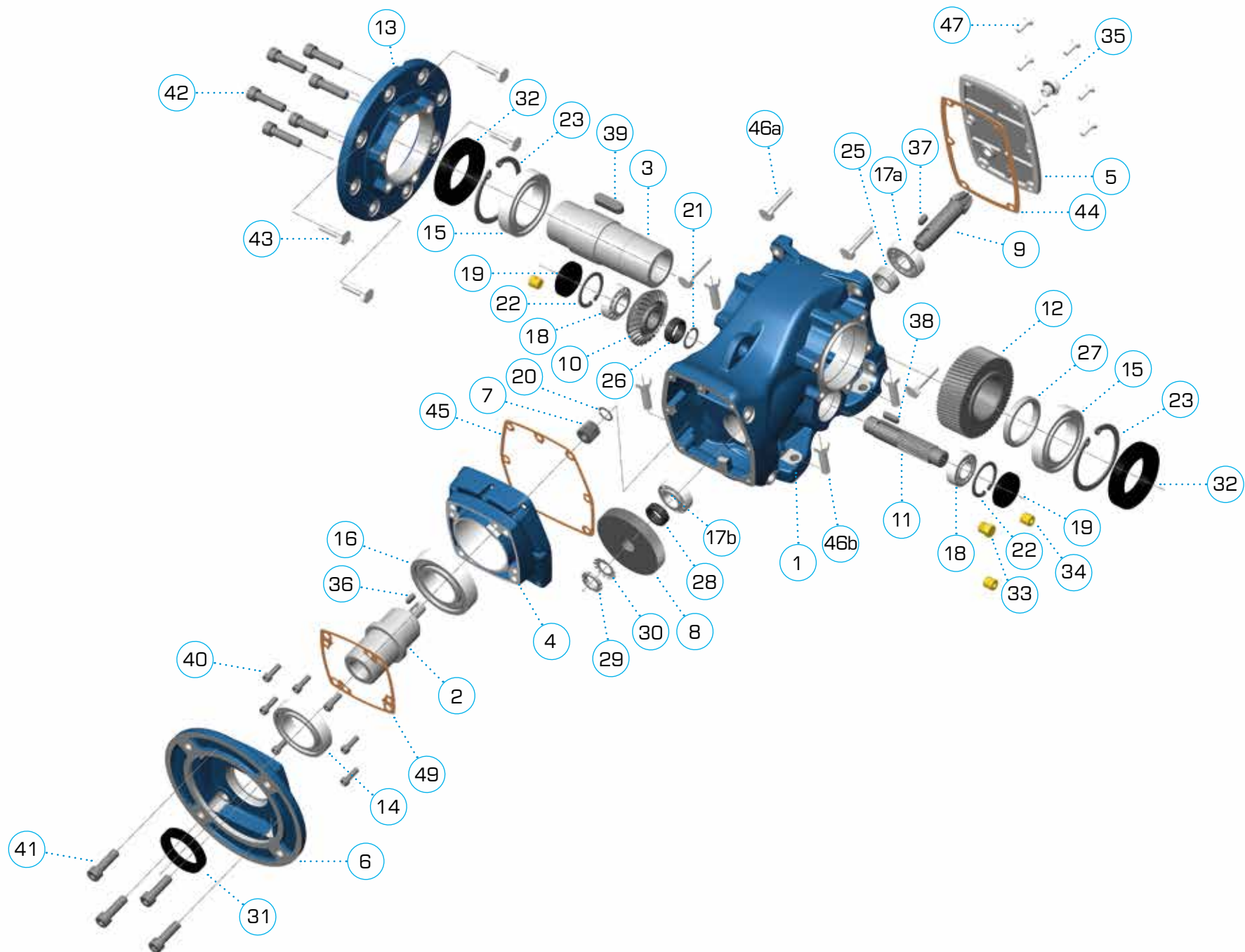


Podwójne podparcie łożyska na wale wejściowym zapewnia precyzyjne ustawienie kół zębatach pierwszego stopnia i zmniejsza vibrację, a co za tym idzie, zużycie przekładni.



Przewymiarowany rozmiar łożysk, aby wytrzymać większe obciążenia.

# LISTA KOMPONENTÓW



# LISTA KOMPONENTÓW

|      |               | ENDURO 3                            |       | ENDURO 4                            |       | ENDURO 5                            |                              | ENDURO7                             |       | ENDURO8                              |       | ENDURO9                             |       |
|------|---------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|
| Poz. | Kod           | Opis                                | Ilość | Opis                                | Ilość | Opis                                | Ilość                        | Opis                                | Ilość | Opis                                 | Ilość | Opis                                | Ilość |
| 1    | HOUEN...      | Korpus                              | 1     | Korpus                              | 1     | Korpus                              | 1                            | Korpus                              | 1     | Korpus                               | 1     | Korpus                              | 1     |
| 2    | ISHDM...ID... | Wał wejściowy                       | 1     | Wał wejściowy                       | 1     | Wał wejściowy                       | 1                            | Wał wejściowy                       | 1     | Wał wejściowy                        | 1     | Wał wejściowy                       | 1     |
| 3    | OSHEN...      | Wał wyjściowy                       | 1     | Wał wyjściowy                       | 1     | Wał wyjściowy                       | 1                            | Wał wyjściowy                       | 1     | Wał wyjściowy                        | 1     | Wał wyjściowy                       | 1     |
| 4    | ICVES...      | Pokrywa wejściowa                   | 1     | Pokrywa wejściowa                   | 1     | Pokrywa wejściowa                   | 1                            | Pokrywa wejściowa                   | 1     | Pokrywa wejściowa                    | 1     | Pokrywa wejściowa                   | 1     |
| 5    | TCVES...      | Pokrywa zamykająca                  | 1     | Pokrywa zamykająca                  | 1     | Pokrywa zamykająca                  | 1                            | Pokrywa zamykająca                  | 1     | Pokrywa zamykająca                   | 1     | Pokrywa zamykająca                  | 1     |
| 6    | IFL...        | Kołnierz wejściowy 63B5             | 1     |                                     | 1     |                                     | 1                            |                                     | 1     |                                      | 1     |                                     | 1     |
|      |               | Kołnierz wejściowy 71B5             |       | Kołnierz wejściowy 71B5             |       | Kołnierz wejściowy 80/90B5          |                              | Kołnierz wejściowy 80/90B5          |       |                                      |       |                                     |       |
|      |               | Kołnierz wejściowy 80/90B5          |       | Kołnierz wejściowy 80/90B5          |       | Kołnierz wejściowy 100/112B5        |                              | Kołnierz wejściowy 100/112B5        |       |                                      |       |                                     |       |
|      |               | Kołnierz wejściowy 100/112B5        |       | Kołnierz wejściowy 100/112B5        |       | Kołnierz wejściowy 132B5            |                              | Kołnierz wejściowy 132B5            |       |                                      |       |                                     |       |
|      |               |                                     |       |                                     |       | Kołnierz wejściowy 160/180B5        | Kołnierz wejściowy 160/180B5 |                                     |       |                                      |       |                                     |       |
|      |               |                                     |       |                                     |       |                                     |                              | Kołnierz wejściowy 200B5            |       |                                      |       |                                     |       |
| 7    | P1...         | Zębnik 1                            | 1     | Zębnik 1                            | 1     | Zębnik 1                            | 1                            | Zębnik 1                            | 1     | Zębnik 1                             | 1     | Zębnik 1                            | 1     |
| 8    | G1...         | Koło zębate 1                       | 1     | Koło zębate 1                       | 1     | Koło zębate 1                       | 1                            | Koło zębate 1                       | 1     | Koło zębate 1                        | 1     | Koło zębate 1                       | 1     |
| 9    | P2...         | Zębnik 2 stożkowy                   | 1     | Zębnik 2 stożkowy                   | 1     | Zębnik 2 stożkowy                   | 1                            | Zębnik 2 stożkowy                   | 1     | Zębnik 2 stożkowy                    | 1     | Zębnik 2 stożkowy                   | 1     |
| 10   | G2...         | Koło zębate 2 conica                | 1     | Koło zębate 2 conica                | 1     | Koło zębate 2 conica                | 1                            | Koło zębate 2 conica                | 1     | Koło zębate 2 conica                 | 1     | Koło zębate 2 conica                | 1     |
| 11   | P3...         | Zębnik 3                            | 1     | Zębnik 3                            | 1     | Zębnik 3                            | 1                            | Zębnik 3                            | 1     | Zębnik 3                             | 1     | Zębnik 3                            | 1     |
| 12   | G3...         | Koło zębate 3                       | 1     | Koło zębate 3                       | 1     | Koło zębate 3                       | 1                            | Koło zębate 3                       | 1     | Koło zębate 3                        | 1     | Koło zębate 3                       | 1     |
| 13   | OFL...ES...   | kołnierz wyjściowy 160              | 1     | kołnierz wyjściowy 200              | 1     | kołnierz wyjściowy 250              | 1                            | kołnierz wyjściowy 300              | 1     | kołnierz wyjściowy 350               | 1     | kołnierz wyjściowy 450              | 1     |
| 14   | BEA...        | łożysko 6008ZZ-C3                   | 1     | łożysko 6009ZZ-C3                   | 1     | łożysko 6009ZZ-C3                   | 1                            | Łożysko 6211ZZ-C3                   | 1     | Łożysko 6213ZZ-C3 (6009ZZ IFL90-112) | 1     | Łożysko 6216ZZ-C3                   | 1     |
| 15   | BEA...        | łożysko 6009ZZ-C3                   | 2     | łożysko 6010ZZ-C3                   | 2     | łożysko 6011ZZ-C3                   | 2                            | Łożysko 6014ZZ-C3                   | 2     | Łożysko 6017ZZ-C3                    | 2     | Łożysko 6219ZZ-C3                   | 2     |
| 16   | BEA...        | łożysko 6008ZZ-C3                   | 1     | łożysko 6009ZZ-C3                   | 1     | łożysko 6009ZZ-C3                   | 1                            | Łożysko 6210ZZ-C3                   | 1     | Łożysko 6212ZZ-C3 (6009ZZ IFL90-112) | 1     | Łożysko 6215ZZ-C3                   | 1     |
| 17a  | BEA...        | łożysko 30303                       | 1     | łożysko 30204                       | 1     | Łożysko 30205                       | 1                            | Łożysko 32306                       | 1     | Łożysko 32008                        | 1     | Łożysko 32308                       | 1     |
| 17b  | BEA...        | łożysko 30203                       | 1     | łożysko 32004                       | 1     | Łożysko 32005                       | 1                            | Łożysko 32206                       | 1     | Łożysko 32007                        | 1     | Łożysko 32208                       | 1     |
| 18   | BEA...        | łożysko 30202                       | 2     | łożysko 32004                       | 2     | Łożysko 30204                       | 2                            | Łożysko 30306                       | 2     | Łożysko 30307                        | 2     | Łożysko 30308                       | 2     |
| 19   | COV...        | Zaślepka D35x5                      | 2     | Zaślepka D42x8                      | 2     | Zaślepka D47x7                      | 2                            | Zaślepka D72x7                      | 2     | Zaślepka D80x7                       | 2     | Zaślepka D90x10                     | 2     |
| 20   | SNRD...A      | Seger ... wał wejściowy             | 1     | Seger ... wał wejściowy             | 1     | Seger ... wał wejściowy             | 1                            | Seger ... wał wejściowy             | 1     | Seger ... wał wejściowy              | 1     | Seger ... wał wejściowy             | 1     |
| 21   | SNRD...       | Seger średnica D40                  | 1     | Seger średnica D42                  | 1     | Seger średnica D47                  | 1                            | Seger średnica D62                  | 1     | Seger średnica D62                   | 1     | Seger średnica D80                  | 1     |
| 22   | SNRD...B      | Seger średnica D35                  | 2     | Seger średnica D42                  | 2     | Seger średnica D47                  | 2                            | Seger średnica D72                  | 2     | Seger średnica D80                   | 2     | Seger średnica D90                  | 2     |
| 23   | SNRD...B      | Seger średnica D75                  | 2     | Seger średnica D80                  | 2     | Seger średnica D90                  | 2                            | Seger [średnica D110                | 1     | Seger [średnica D130                 | 1     | Seger [średnica D170                | 1     |
| 25   | SPR...        | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                | 1                            | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                 | 1     | Pierścień dystansowy                | 1     |
| 26   | SPR...        | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                | 1                            | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                 | 1     | Pierścień dystansowy                | 1     |
| 27   | SPR...        | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                | 1                            | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                 | 1     | Pierścień dystansowy                | 1     |
| 28   | SPR...        |                                     |       | Pierścień dystansowy                | 1     |                                     |                              | Pierścień dystansowy                | 1     | Pierścień dystansowy                 | 1     | Pierścień dystansowy                | 1     |
| 29   | GHIM...       | Koło zębate serraggio               | 1     | Koło zębate serraggio               | 1     | Koło zębate serraggio               | 1                            | Koło zębate serraggio               | 1     | Koło zębate serraggio                | 1     | Koło zębate serraggio               | 1     |
| 30   | WSH...        | Podkładka bezpieczeństwa            | 1     | Podkładka bezpieczeństwa            | 1     | Podkładka bezpieczeństwa            | 1                            | Podkładka bezpieczeństwa            | 1     | Podkładka bezpieczeństwa             | 1     | Podkładka bezpieczeństwa            | 1     |
| 31   | OS...X...X... | Uszczelka olejowa 40x55x8           | 1     | Uszczelka olejowa 45X60X9           | 1     | Uszczelka olejowa 45X60X9           | 1                            | Uszczelka olejowa 55X80X10          | 1     | U.o. 65X90X12 (45X65X10 IFL90-112)   | 1     | Uszczelka olejowa 80X105X13         | 1     |
| 32   | OS...X...X... | Uszczelka olejowa 45x75x8           | 2     | Uszczelka olejowa 50X80X12          | 2     | Uszczelka olejowa 55X90X12          | 2                            | Uszczelka olejowa 70X110X12         | 2     | Uszczelka olejowa 85X130X12          | 2     | Uszczelka olejowa 95X170X12         | 2     |
| 33   | BPL           | Korek odpowietrzający 1/4"          | 1     | Korek odpowietrzający 1/4"          | 1     | Korek odpowietrzający 1/4"          | 1                            | Korek odpowietrzający 1/4"          | 1     | Korek odpowietrzający 1/2"           | 1     | Korek odpowietrzający 1/2"          | 1     |
| 34   | FPL           | Korek wlewu 1/4"                    | 3     | Korek wlewu 1/4"                    | 3     | Korek wlewu 1/4"                    | 3                            | Korek wlewu 1/4"                    | 3     | Korek wlewu 1/2"                     | 3     | Korek wlewu 1/2"                    | 3     |
| 35   | LPL           | Korek poziomu oleju 1/4"            | 1     | Korek poziomu oleju 1/4"            | 1     | Korek poziomu oleju 1/4"            | 1                            | Korek poziomu oleju 1/4"            | 1     | Korek poziomu oleju 1/2"             | 1     | Korek poziomu oleju 1/2"            | 1     |
| 44   | GK44ES...     | Uszczelka pokrywy rewizyjnej        | 1     | Uszczelka pokrywy rewizyjnej        | 1     | Uszczelka pokrywy rewizyjnej        | 1                            | Uszczelka pokrywy rewizyjnej        | 1     | Uszczelka pokrywy rewizyjnej         | 1     | Uszczelka pokrywy rewizyjnej        | 1     |
| 45   | GK45ES...     | Uszczelka pokrywy wejściowej        | 1     | Uszczelka pokrywy wejściowej        | 1     | Uszczelka pokrywy wejściowej        | 1                            | Uszczelka pokrywy wejściowej        | 1     | Uszczelka pokrywy wejściowej         | 1     | Uszczelka pokrywy wejściowej        | 1     |
| 49   | GK...         | Uszczelka kołnierza wejściowego ... | 1     | Uszczelka kołnierza wejściowego ... | 1     | Uszczelka kołnierza wejściowego ... | 1                            | Uszczelka kołnierza wejściowego ... | 1     | Uszczelka kołnierza wejściowego ...  | 1     | Uszczelka kołnierza wejściowego ... | 1     |

Tylko seria ENDURO

Może być stosowany zarówno w serii ENDURO, jak i ROBUS

Może być stosowany zarówno w serii STON, jak i ENDURO

Może być stosowany do serii ENDURO, ROBUS i STON

| ENDURO | ROBUS | STON |
|--------|-------|------|
| ✓      |       |      |
| ✓      | ✓     |      |
| ✓      |       | ✓    |
| ✓      | ✓     | ✓    |



## SYSTEM OZNACZEŃ

- 1 Pierwsze 3 znaki opisują wielkość przekładni ENDURO

**EN3** = ENDURO 3  
**EN4** = ENDURO 4  
 etc

- 2 Następne 3 cyfry oznaczają przełożenie znamionowe

**020** = i:20  
**120** = i:120  
 etc



- 3 Kolejne 3 cyfry opisują sposób montażu

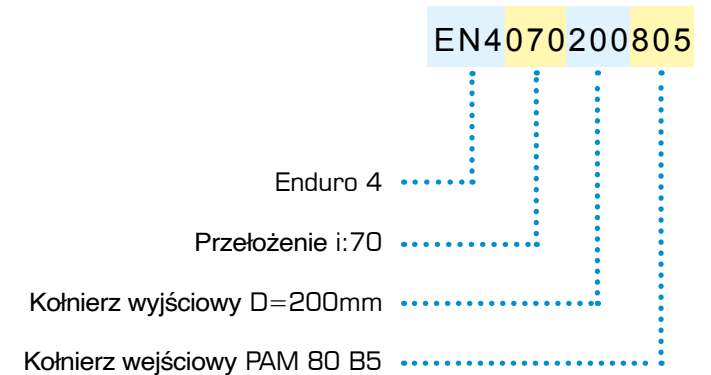
**160** = Kołnierz wyjściowy 71B5 KP=160  
**200** = Kołnierz wyjściowy 80/90B5 KP=200  
**250** = Kołnierz wyjściowy 100/112B5 KP=250  
**UNV** = Bez kołnierza wyjściowego  
**SHR** = Z tuleją zaciskową



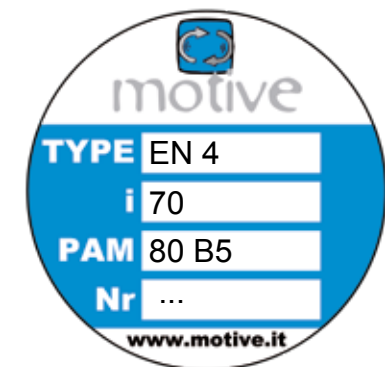
- 4 Następne 3 cyfry określają rodzaj kołnierza wejściowego (co jednocześnie określa średnicę tulei pod walek silnika )

**805** = 80B5  
**905** = 90B5  
**125** = 100-112B5  
**135** = 132B5  
 etc

### Przykład:



### Tabliczka znamionowa:



Każda przekładnia ENDURO dostarczana jest z olejem syntetycznym o długi okresie eksploatacji i nie wymaga żadnej obsługi. Ilość oleju jest odpowiednia do pozycji montażowej B3.

| ENDURO | Olej [ litry ] |      |      |      |      |      | ISO    | temp.        | Typ oleju               |                         |
|--------|----------------|------|------|------|------|------|--------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|        | B3             | B6   | B7   | B8   | V5   | V6   |        |              |                         |                         |
| EN3    | 0,37           | 1,2  | 1,2  | 1,25 | 1,4  | 1,0  | VG 220 | -25<br>+80°C | Mobil<br>Glygoyle<br>30 | Shell<br>tivala<br>S220 |
| EN4    | 0,65           | 2,0  | 2,0  | 2,1  | 1,9  | 1,85 |        |              |                         |                         |
| EN5    | 0,90           | 2,9  | 2,9  | 3,0  | 2,8  | 2,5  |        |              |                         |                         |
| EN7    | 1,6            | 5,7  | 5,8  | 6,6  | 6,8  | 5,5  |        |              |                         |                         |
| EN8    | 2,5            | 10,0 | 10,3 | 10,8 | 10,4 | 9,1  |        |              |                         |                         |
| EN9    | 5,8            | 17,6 | 18,2 | 20,0 | 20,5 | 16,5 |        |              |                         |                         |

## PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ:

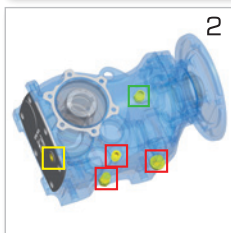


Po dopasowaniu ilości oleju, każda przekładnia ENDURO może pracować w JAKIEJKOLWIEK pozycji, co jest wielką zaletą w zarządzaniu zapasami i czasie dostawy, to wszystko dzięki trzem rozwiązaniom:



1

Samosmarujące łożyska ZZ na wale wejściowym i wyjściowym



2

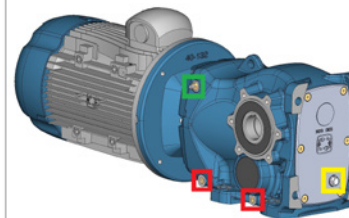
5 zamiennych ze sobą korków, włączając odpowietrznik i olejowskaz, które muszą być wkręcone zgodnie z tabelą pozycji montażowych obok



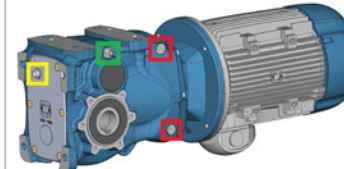
3

Części mechaniczne zamocowane na swoich pozycjach pierścieniami sprężynującymi i podkładkami. Zapewnia to także lepsze pochłanianie obciążeń osiowych i przedłuża żywotność łożysk.

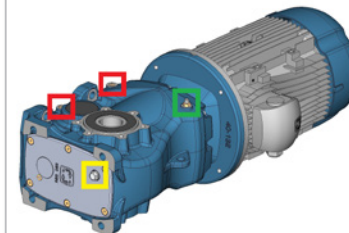
**B3**



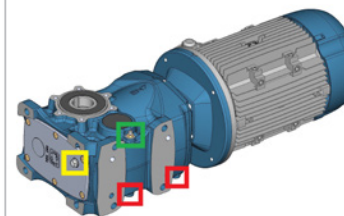
**B8**



**B6**



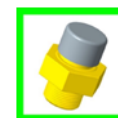
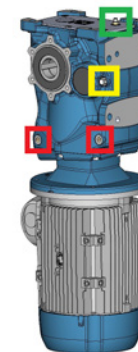
**B7**



**V5**



**V6**



Odpowietrznik ciśnieniowy



Olejowskaz



Korek olejowy

**Skonfiguruj to, czego potrzebujesz, przez tego automatycznego doradcę i uzyskaj pliki CAD i arkusze danych.**

Konfigurator Motive umożliwia rysowanie i konfigurowanie naszych produktów Motive, łączenie ich w dowolny sposób, a na koniec pobieranie rysunków 2D / 3D CAD oraz arkusza danych w formacie PDF

## Szukanie według wydajności.

Jeśli nie jesteś pewien, która kombinacja produktów jest dla Ciebie odpowiednia, możesz wprowadzić żądane dane (np. Wyjściowy moment obrotowy, końcowa prędkość obrotowa, zastosowanie) Konfigurator działa wtedy jako konsultant. Wyświetli listę odpowiednich konfiguracji produktów; następnie możesz pobrać arkusz danych PDF zawierający dane dotyczące wydajności i rysunki wymiarowe dla każdej konfiguracji, a także rysunki 2D i 3D.

## Szukanie według produktu.

Do wykorzystania, jeśli znasz już żadaną konfigurację produktu i chcesz po prostu szybciej uzyskać arkusz danych PDF zawierający dane dotyczące wydajności i rysunki wymiarowe 2D i 3D



Darmowy dostęp bez potrzeby logowania  
<http://www.motive.it/configuratore.php>





**Znamionowy moment wyjściowy  $M_{n2}$**  [Nm]

Przenoszony pod stałym obciążeniem moment wyjściowy odniesiony do prędkości wejściowej  $n_1$  oraz odpowiedniej prędkości wyjściowej  $n_2$ .

Moment wyjściowy oblicza się według poniższego wzoru:

$$M_{n2} = \frac{P_{n1} [\text{kW}] \cdot 9550}{n_2} \cdot \eta_d$$

**Moment wymagany  $M_{r2}$**  [Nm]

Moment obliczony w oparciu o wymogi aplikacji. Musi on być  $\leq M_{n2}$  dla wybranej przekładni BOX.

**Moc wejściowa  $P_{n1}$**  [kW]

Jest to moc silnika przyłożona na wale wejściowym i odpowiadająca prędkości wejściowej  $n_1$ , współczynnikowi serwisowemu (pracy)  $f_s = 1$  i rodzajowi pracy  $S_1$ . Możliwe jest także obliczenie wielkości silnika przy zastosowaniu wzoru:

$$P_{n1} [\text{kW}] = \frac{M_{r2} \cdot n_2}{9550 \cdot \eta_d}$$

W przypadku, kiedy wartość obliczona w ten sposób nie całkowicie odpowiada mocy silnika dostępnej wg standardów IEC, będzie konieczne wybrać pomiędzy dostępnymi mocami jedną, która może być doraźnie wyższa, sprawdzając to w katalogu silników producenta.

**Przełożenie  $i$** 

Pomiędzy prędkością wejściową  $n_1$  i prędkością wyjściową  $n_2$  istnieje zależność:

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

W przekładniach serii BOX z redukcją wstępną (BOX+PC), przełożenie całkowite oblicza się mnożąc przełożenie przedstopnia PC przez przełożenie przekładni BOX.

W złożonych przekładniach BOX (BOX+BOX), przełożenie całkowite jest zależne od przełożeń pojedynczych przekładni tworzących jednostkę złożoną.

**Prędkość wejściowa  $n_1$**  [obr/min]

Jest to prędkość, jaką napędzana jest przekładnia BOX.

**Prędkość wyjściowa  $n_2$**  [obr/min]

Jest to prędkość obrotowa wału wyjściowego.

**Współczynnik serwisowy (pracy)  $f_s$** 

Jest to wartość liczbową opisująca warunki pracy przekładni BOX. Z nieuniknionym przybliżeniem, współczynnik ten uwzględnia:

- liczbę godzin pracy dziennie **h/d**,
- klasyfikację obciążenia (patrz tabela 2) i dalej moment bezwładności napędzanych mas,
- liczbę załączeń na godzinę **s/h**,
- zastosowanie silników samohamownych; wówczas konieczne jest pomnożenie przez 1,12 wartości współczynnika serwisowego określonego wg wykresu 2,
- warunków bezpieczeństwa istotnych dla aplikacji, np. podnoszenie elementów.

Na wykresie 2 współczynnik  $f_{sr}$  wymagany dla konkretnej aplikacji może być określony po wybraniu kolumny odpowiednio "liczby godzin pracy dziennie" (h/d), na przecięciu się liczby załączeń na godzinę i jednej z krzywych a, b lub c. Krzywe a, b lub c związane są z klasyfikacją obciążenia opisaną w tabeli 2.

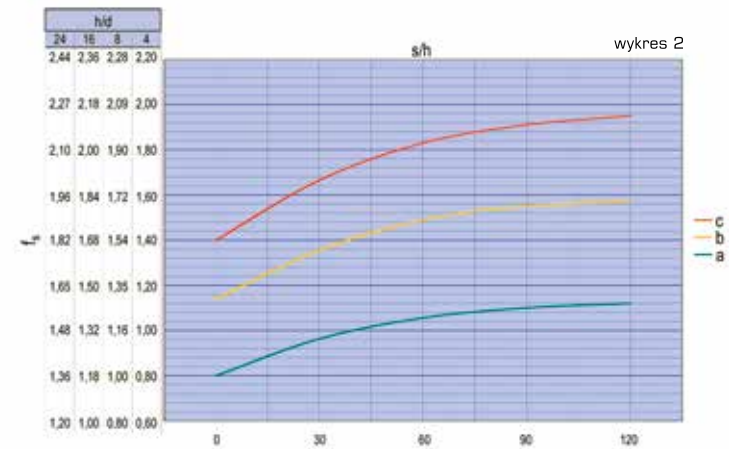


tabela 2

| klasyfikacja obciążenia                                                                                                | aplikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>c</b><br>nieciągłe operacje, ciężkie obciążenia, przyspieszanie dużych mas                                          | gwałtownie szarpające przenośniki; sprężarki i pompy zmiennociśnieniowe z 1 dwucylindrowe; maszyny do produkcji cegieł, płytek i przerobu gliny; zgniatarki; młyny; podnośniki kubetkowe; piece obrotowe; ciężkie wentylatory do zastosowań górniczych; mieszarki gęstych materiałów; narzędzia strugarek; piły o zmiennej prędkości; dźwigi nożycowe; czyszczarki bębnowe; wibratory; szarpaki; obrotnice |
| <b>b</b><br>rozruchy pod umiarkowanym obciążeniem, nierównomierne warunki pracy, przyspieszanie średniej wielkości mas | transportery taśmowe do pracy lekkiej z przenoszeniem wózka suwnicy; wyrównywarki; wibratory i mieszalniki cieczy o zmiennej gęstości i lepkości; maszyny dla przemysłu spożywczego (wgniataarki, mielarki, kralnice, itp.); przesiewarki do piasku i żwiru; maszyny włókiennicze; dźwigi; podnośniki; rozsiewacze nawozów; betoniarki; krawędziarki; kołowroty; mechanizmy dźwigów                        |
| <b>a</b><br>łatwe rozruchy, praca równomierna, przyspieszanie małych mas                                               | przenośniki taśmowe do lekkich materiałów; pompy odśrodkowe; zębate pompy rotacyjne; podajniki śrubowe do lekkich materiałów; windy; rozlewarki; napędy pomocnicze maszyn; wentylatory; generatory; podajniki; małe mieszalniki                                                                                                                                                                            |

Jeżeli po wyborze odpowiedniego momentu  $M_{r2}$  i prędkości  $n_2$  w następujących tabelach charakterystyk technicznych, nie można odnaleźć wielkości przekładni BOX, dla której współczynnik pracy  $f_s$  jest  $\geq$  wymaganego  $f_{sr}$ , można wybrać przekładnię BOX, dla której  $M_{n2} > M_{r2}$ .

Naprawdę jednak, aby uzyskać satysfakcjonującą wartość  $f_{sr}$ , można wybrać inną wielkość jednostki BOX, dla której moment wyjściowy jest  $\geq M_{c2}$ , gdzie  $M_{c2} = M_{r2} \cdot f_{sr}$ .

Uwaga: Reguła ta sprawdza się dla nowych przekładni serii BOX, które zostały dobrane w ten sposób, że współczynnik

serwisowy  $f_s \geq 1$  w tabelach charakterystyk.

Z innego punktu widzenia, wartość  $f_s$  w tabelach charakterystyk technicznych odpowiada przypadkom, w których efektywny moment wymagany do aplikacji  $M_{r2}$  odpowiada idealnie momentowi znamionowemu podanemu w katalogu  $M_{n2}$ .

Kiedy moment podany w tabeli charakterystyk jest wyższy od wymaganego przez aplikację, można go powiększyć zgodnie z wzorem:

$$f_{szerezywisty} = \frac{f_s \text{ z tabeli} \cdot M_{n2} \text{ z tabeli}}{M_{r2}}$$

# MAX MOTOR KW

(WITH FS=1.0 ; N1=1400RPM)

| i: | EN3  | EN4  | EN5   | EN7   | EN8   | EN9   |
|----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 4  |      |      | 14,52 |       |       |       |
| 5  | 5,15 | 8,46 | 11,90 |       |       | 92,28 |
| 6  | 4,25 | 6,90 |       |       |       |       |
| 7  |      | 6,57 |       | 19,86 | 44,36 | 92,28 |
| 8  |      |      | 7,59  | 16,77 |       | 59,28 |
| 9  | 3,33 | 7,31 | 9,01  |       |       | 71,12 |
| 10 |      |      |       | 14,25 | 42,03 |       |
| 11 | 2,74 | 5,97 | 7,37  | 19,86 | 29,19 | 59,28 |
| 12 |      |      |       |       | 29,45 |       |
| 13 |      | 4,96 | 5,54  | 16,77 | 33,88 |       |
| 14 | 1,86 | 3,35 |       |       |       | 45,50 |
| 15 |      |      |       | 15,67 | 22,88 |       |
| 16 |      | 2,95 | 4,71  | 13,48 |       | 44,28 |
| 17 | 1,82 |      | 5,20  |       | 25,12 |       |
| 18 |      | 3,62 |       |       | 18,76 | 35,25 |
| 19 | 1,47 |      | 4,34  | 11,99 |       | 35,69 |
| 20 |      | 2,58 |       | 12,19 |       |       |
| 21 | 1,51 |      |       | 11,66 |       |       |
| 22 |      | 2,41 | 4,49  |       | 18,89 | 29,25 |
| 23 |      |      |       |       |       |       |
| 24 |      |      |       | 10,42 | 16,32 | 28,72 |
| 25 |      | 2,73 |       | 8,96  |       | 24,92 |
| 26 | 1,20 | 2,58 | 3,54  |       | 16,23 |       |
| 27 |      |      | 3,37  | 9,32  |       |       |
| 28 |      |      |       |       |       |       |
| 29 |      |      |       |       | 14,76 | 24,77 |
| 30 |      | 2,28 |       | 8,30  |       | 24,65 |
| 31 |      |      |       |       | 12,75 | 23,72 |
| 32 | 1,13 |      |       | 7,73  |       |       |
| 33 | 1,09 | 2,06 | 2,97  | 6,79  | 12,24 | 18,53 |
| 34 |      |      |       |       | 12,79 |       |
| 35 |      |      |       | 6,95  |       |       |
| 36 |      |      |       | 6,68  |       | 20,67 |
| 37 | 0,99 |      |       | 5,99  | 11,56 |       |
| 38 |      | 1,85 | 2,31  |       |       |       |
| 39 |      |      |       |       |       | 18,50 |
| 40 | 0,80 | 1,73 |       | 5,60  |       |       |
| 41 |      |      |       |       |       | 16,44 |
| 42 |      |      |       |       | 9,30  |       |
| 43 |      |      | 1,97  | 5,17  | 8,97  |       |

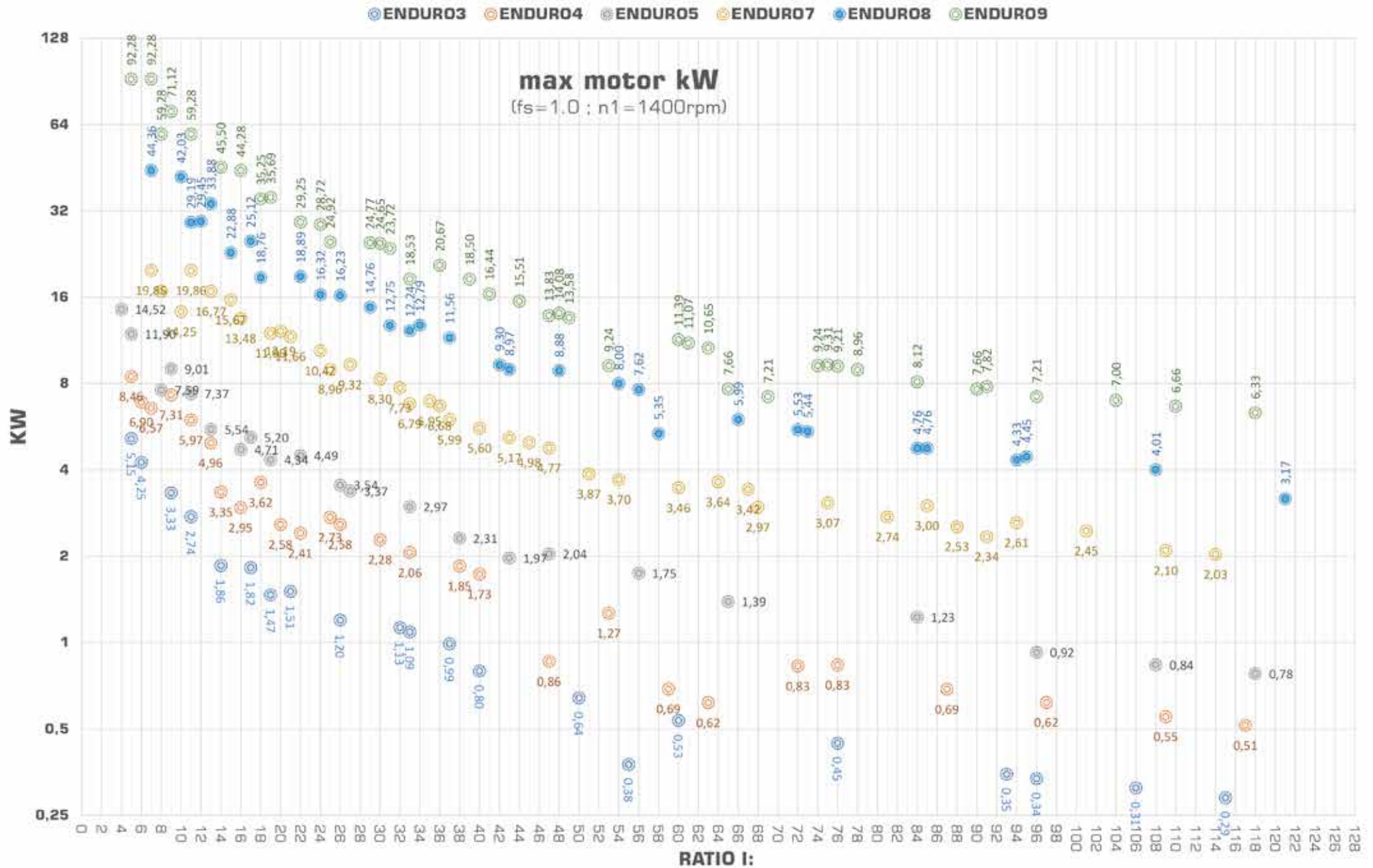
| i: | EN3  | EN4  | EN5  | EN7  | EN8  | EN9   |
|----|------|------|------|------|------|-------|
| 44 |      |      |      |      |      | 15,51 |
| 45 |      |      |      | 4,98 |      |       |
| 46 |      |      |      |      |      |       |
| 47 |      | 0,86 | 2,04 | 4,77 |      | 13,83 |
| 48 |      |      |      |      | 8,88 | 14,08 |
| 49 |      |      |      |      |      | 13,58 |
| 50 | 0,64 |      |      |      |      |       |
| 51 |      |      |      | 3,87 |      |       |
| 52 |      |      |      |      |      |       |
| 53 |      | 1,27 |      |      |      | 9,24  |
| 54 |      |      |      | 3,70 | 8,00 |       |
| 55 | 0,38 |      |      |      |      |       |
| 56 |      |      | 1,75 |      | 7,62 |       |
| 57 |      |      |      |      |      |       |
| 58 |      |      |      |      | 5,35 |       |
| 59 |      | 0,69 |      |      |      |       |
| 60 | 0,53 |      |      | 3,46 |      | 11,39 |
| 61 |      |      |      |      |      | 11,07 |
| 62 |      |      |      |      |      |       |
| 63 |      | 0,62 |      |      |      | 10,65 |
| 64 |      |      |      | 3,64 |      |       |
| 65 |      |      | 1,39 |      |      | 7,66  |
| 66 |      |      |      |      | 5,99 |       |
| 67 |      |      |      | 3,42 |      |       |
| 68 |      |      |      | 2,97 |      |       |
| 69 |      |      |      |      |      | 7,21  |
| 70 |      |      |      |      |      |       |
| 71 |      |      |      |      |      |       |
| 72 |      | 0,83 |      |      | 5,53 |       |
| 73 |      |      |      |      | 5,44 |       |
| 74 |      |      |      |      |      | 9,24  |
| 75 |      |      |      | 3,07 |      | 9,31  |
| 76 | 0,45 | 0,83 |      |      |      | 9,21  |
| 77 |      |      |      |      |      |       |
| 78 |      |      |      |      |      | 8,96  |
| 79 |      |      |      |      |      |       |
| 80 |      |      |      |      |      |       |
| 81 |      |      |      | 2,74 |      |       |
| 82 |      |      |      |      |      |       |

| i:  | EN3  | EN4  | EN5  | EN7  | EN8  | EN9  |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| 83  |      |      |      |      |      |      |
| 84  |      |      | 1,23 |      | 4,76 | 8,12 |
| 85  |      |      |      | 3,00 | 4,76 |      |
| 86  |      |      |      |      |      |      |
| 87  |      | 0,69 |      |      |      |      |
| 88  |      |      |      | 2,53 |      |      |
| 89  |      |      |      |      |      |      |
| 90  |      |      |      |      |      | 7,66 |
| 91  |      |      |      | 2,34 |      | 7,82 |
| 92  |      |      |      |      |      |      |
| 93  | 0,35 |      |      |      |      |      |
| 94  |      |      |      | 2,61 | 4,33 |      |
| 95  |      |      |      |      | 4,45 |      |
| 96  | 0,34 |      | 0,92 |      |      | 7,21 |
| 97  |      | 0,62 |      |      |      |      |
| 98  |      |      |      |      |      |      |
| 99  |      |      |      |      |      |      |
| 100 |      |      |      |      |      |      |
| 101 |      |      |      | 2,45 |      |      |
| 102 |      |      |      |      |      |      |
| 103 |      |      |      |      |      |      |
| 104 |      |      |      |      |      | 7,00 |
| 105 |      |      |      |      |      |      |
| 106 | 0,31 |      |      |      |      |      |
| 107 |      |      |      |      |      |      |
| 108 |      |      | 0,84 |      | 4,01 |      |
| 109 |      | 0,55 |      | 2,10 |      |      |
| 110 |      |      |      |      |      | 6,66 |
| 111 |      |      |      |      |      |      |
| 112 |      |      |      |      |      |      |
| 113 |      |      |      |      |      |      |
| 114 |      |      |      | 2,03 |      |      |
| 115 | 0,29 |      |      |      |      |      |
| 116 |      |      |      |      |      |      |
| 117 |      | 0,51 |      |      |      |      |
| 118 |      |      | 0,78 |      |      | 6,33 |
| 119 |      |      |      |      |      |      |
| 120 |      |      |      |      |      |      |
| 121 |      |      |      |      | 3,17 |      |

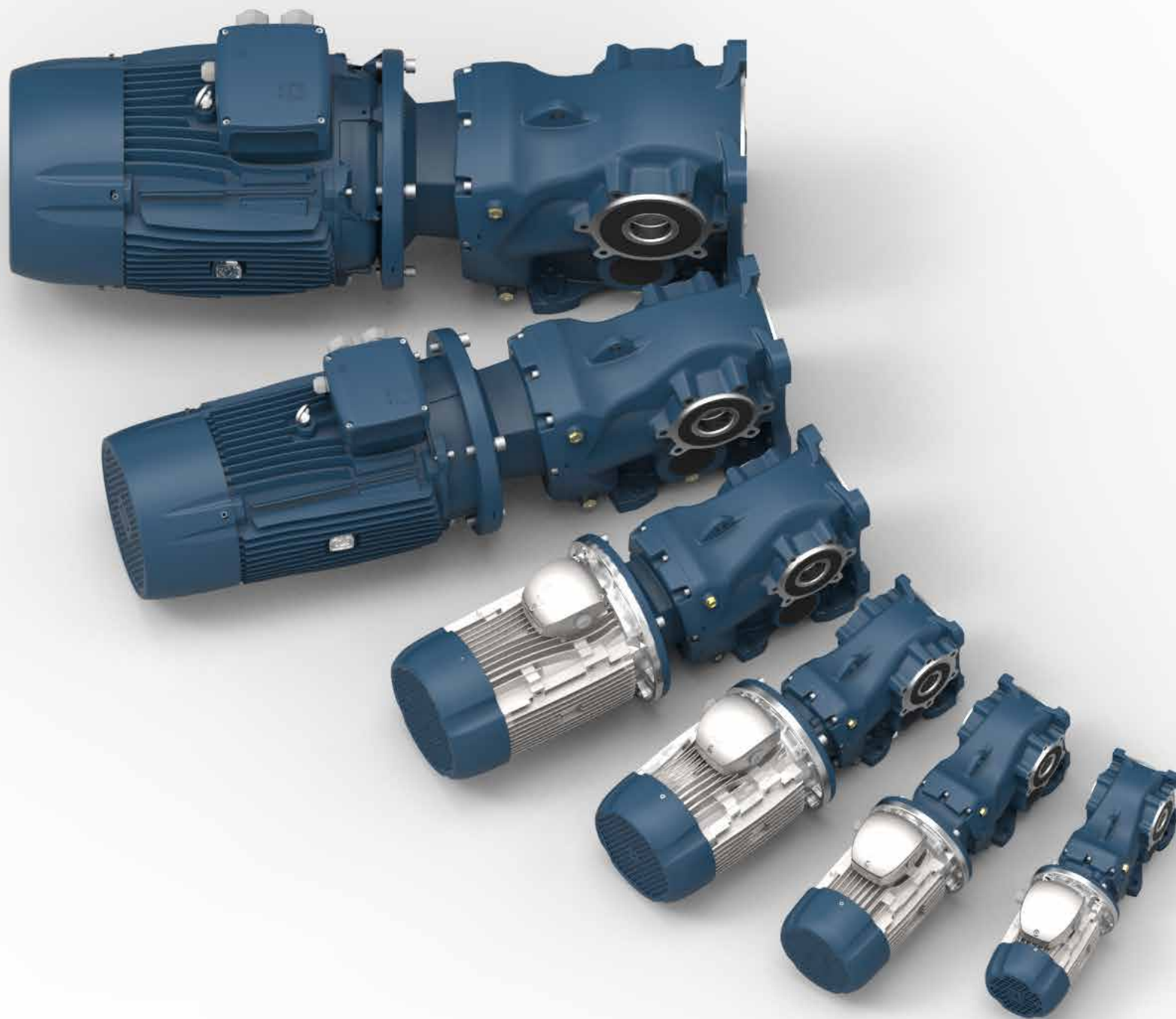
at 60Hz 1700rpm, max motor kW increases 19%

# MAX MOTOR KW

(FS=1.0 ; N1=1400RPM)







# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 3               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |       |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|-------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 115                    | 115,07                  | 0,13                          | 0,18 | 71B-8 | 650                  | 1,24                    | 5,6                  | 195                 | 19,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71B-6 | 910                  | 0,83                    | 7,9                  | 281                 | 28,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 71A-6 | 910                  | 1,15                    | 7,9                  | 202                 | 20,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,13                          | 0,18 | 63A-4 | 1350                 | 2,15                    | 12                   | 97                  | 9,8                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                 | 1,60                    | 12                   | 135                 | 13,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 1,16                    | 12                   | 187                 | 18,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 0,78                    | 12                   | 277                 | 27,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 106                    | 106,21                  | 0,13                          | 0,18 | 71B-8 | 650                  | 1,33                    | 6,1                  | 195                 | 19,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71B-6 | 910                  | 0,89                    | 8,6                  | 249                 | 25,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 71A-6 | 910                  | 1,23                    | 8,6                  | 180                 | 18,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,13                          | 0,18 | 63A-4 | 1350                 | 2,30                    | 13                   | 90                  | 9,1                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                 | 1,71                    | 13                   | 124                 | 12,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 1,24                    | 13                   | 173                 | 17,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 0,84                    | 13                   | 255                 | 25,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 96                     | 96,33                   | 0,13                          | 0,18 | 71B-8 | 650                  | 1,44                    | 6,7                  | 167                 | 16,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71B-6 | 910                  | 0,96                    | 9,4                  | 249                 | 25,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 71A-6 | 910                  | 1,33                    | 9,4                  | 180                 | 18,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,13                          | 0,18 | 63A-4 | 1350                 | 2,49                    | 14                   | 83                  | 8,4                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                 | 1,85                    | 14                   | 115                 | 11,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 1,34                    | 15                   | 150                 | 15,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 0,91                    | 15                   | 221                 | 22,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 93                     | 92,84                   | 0,13                          | 0,18 | 71B-8 | 650                  | 1,49                    | 7,0                  | 167                 | 16,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71B-6 | 910                  | 0,99                    | 10                   | 224                 | 22,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 71A-6 | 910                  | 1,38                    | 10                   | 162                 | 16,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,13                          | 0,18 | 63A-4 | 1350                 | 2,58                    | 15                   | 78                  | 7,8                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                 | 1,92                    | 15                   | 108                 | 10,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 1,39                    | 15                   | 150                 | 15,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 0,94                    | 15                   | 221                 | 22,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 76                     | 75,58                   | 0,13                          | 0,18 | 71B-8 | 650                  | 1,93                    | 8,6                  | 130                 | 13,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,13                          | 0,18 | 63A-4 | 1350                 | 3,34                    | 18                   | 65                  | 6,5                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                 | 2,48                    | 18                   | 90                  | 9,1                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 1,80                    | 19                   | 118                 | 11,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 1,22                    | 19                   | 175                 | 17,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 60                     | 59,67                   | 0,13                          | 0,18 | 63A-4 | 1350                 | 3,97                    | 23                   | 51                  | 5,1                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                 | 2,95                    | 23                   | 70                  | 7,1                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 2,14                    | 23                   | 98                  | 9,8                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 1,44                    | 23                   | 144                 | 14,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 55                     | 55,18                   | 0,13                          | 0,18 | 63A-4 | 1350                 | 2,82                    | 24                   | 49                  | 4,9                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                 | 2,10                    | 25                   | 65                  | 6,5                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 1,52                    | 25                   | 90                  | 9,1                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 1,03                    | 25                   | 133                 | 13,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 3                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |       |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 50                        | 49,51                      | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                    | 3,54                    | 28                      | 58                     | 5,8                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                    | 2,56                    | 28                      | 80                     | 8,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 1,73                    | 28                      | 119                    | 12,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 1,17                    | 28                      | 176                    | 17,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 0,85                    | 28                      | 240                    | 24,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 40                        | 39,64                      | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                    | 4,39                    | 35                      | 46                     | 4,7                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                    | 3,18                    | 35                      | 64                     | 6,5                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 2,15                    | 35                      | 95                     | 9,6                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 1,45                    | 35                      | 141                    | 14,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,06                    | 35                      | 192                    | 19,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 37                        | 36,59                      | 0,18                          | 0,25 | 63B-4 | 1390                    | 5,46                    | 38                      | 43                     | 4,3                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                    | 3,96                    | 38                      | 59                     | 6,0                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 2,68                    | 38                      | 87                     | 8,8                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 1,80                    | 38                      | 130                    | 13,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,32                    | 38                      | 177                    | 17,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 33                        | 33,18                      | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                    | 4,36                    | 42                      | 53                     | 5,4                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 2,95                    | 42                      | 79                     | 8,0                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 1,98                    | 42                      | 118                    | 11,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,45                    | 42                      | 160                    | 16,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4 | 1400                    | 0,99                    | 42                      | 235                    | 23,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 32                        | 31,98                      | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                    | 4,52                    | 44                      | 51                     | 5,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 3,05                    | 44                      | 75                     | 7,6                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 2,05                    | 44                      | 112                    | 11,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,51                    | 44                      | 153                    | 15,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4 | 1400                    | 1,03                    | 44                      | 224                    | 22,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4 | 1400                    | 1,03                    | 44                      | 224                    | 22,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 26                        | 26,04                      | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                    | 4,79                    | 54                      | 42                     | 4,2                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 3,24                    | 54                      | 62                     | 6,2                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 2,18                    | 54                      | 91                     | 9,2                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,60                    | 54                      | 125                    | 12,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4 | 1400                    | 1,09                    | 54                      | 183                    | 18,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4 | 1400                    | 1,09                    | 54                      | 183                    | 18,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 21                        | 20,56                      | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 4,07                    | 68                      | 49                     | 4,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 2,74                    | 68                      | 73                     | 7,3                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 2,01                    | 68                      | 99                     | 10,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4 | 1400                    | 1,37                    | 68                      | 145                    | 14,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4 | 1400                    | 1,37                    | 68                      | 145                    | 14,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4 | 1410                    | 1,01                    | 69                      | 195                    | 19,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 3               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 19                     | 19,01                   | 0,25                          | 0,35 | 71A-4   | 1400                    | 5,88                    | 74                      | 30                     | 3,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4   | 1400                    | 3,97                    | 74                      | 45                     | 4,5                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                    | 2,67                    | 74                      | 67                     | 6,7                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 1,96                    | 74                      | 91                     | 9,2                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 1,34                    | 74                      | 133                    | 13,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 1,34                    | 74                      | 133                    | 13,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 1,5                    | 2                       | 90L-4                         | 1410 | 0,99    | 74                      | 182                     | 18,4                    |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 17                     | 16,62                   | 0,37                          | 0,5  | 71B-4   | 1400                    | 4,92                    | 84                      | 40                     | 4,0                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                    | 3,31                    | 84                      | 59                     | 5,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 2,43                    | 84                      | 80                     | 8,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 1,65                    | 84                      | 118                    | 11,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 1,65                    | 84                      | 118                    | 11,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 1,22                    | 85                      | 158                    | 16,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 14                     | 13,53                   | 0,37                          | 0,5  | 71B-4   | 1400                    | 5,02                    | 103                     | 32                     | 3,3                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                    | 3,38                    | 103                     | 48                     | 4,8                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 2,48                    | 103                     | 65                     | 6,6                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 1,69                    | 103                     | 96                     | 9,7                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 1,69                    | 103                     | 96                     | 9,7                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 1,25                    | 104                     | 129                    | 13,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 11                     | 11,09                   | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                    | 4,99                    | 126                     | 39                     | 4,0                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 3,66                    | 126                     | 53                     | 5,4                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 2,49                    | 126                     | 78                     | 7,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 1,84                    | 127                     | 106                    | 10,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,46                    | 128                     | 133                    | 13,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 9                      | 9,09                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                    | 6,05                    | 154                     | 32                     | 3,2                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 4,44                    | 154                     | 44                     | 4,4                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,02                    | 154                     | 64                     | 6,5                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,23                    | 155                     | 87                     | 8,8                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,77                    | 156                     | 109                    | 11,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,53                    | 156                     | 127                    | 12,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,12                    | 156                     | 173                    | 17,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100L-2  | 2880                    | 2,05                    | 317                     | 85                     | 8,6                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-2  | 2890                    | 1,55                    | 318                     | 113                    | 11,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

| ENDURO 3                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 6                         | 5,76                       | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                    | 7,73                    | 243                     | 20                     | 2,0                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 5,67                    | 243                     | 28                     | 2,8                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 3,86                    | 243                     | 41                     | 4,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,86                    | 243                     | 41                     | 4,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,85                    | 245                     | 55                     | 5,5                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,26                    | 246                     | 69                     | 7,0                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,96                    | 246                     | 80                     | 8,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,44                    | 246                     | 109                    | 11,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,08                    | 246                     | 146                    | 14,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100L-2  | 2880                    | 2,62                    | 500                     | 54                     | 5,4                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 4                         | 5,5                        | 112M-2                        | 2890 | 1,97    | 502                     | 72                      | 7,2                     |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 5                         | 4,73                       | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 6,86                    | 296                     | 23                     | 2,3                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 4,68                    | 296                     | 33                     | 3,4                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 4,68                    | 296                     | 33                     | 3,4                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 3,45                    | 298                     | 45                     | 4,6                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,74                    | 299                     | 57                     | 5,8                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,37                    | 301                     | 66                     | 6,6                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,74                    | 301                     | 89                     | 9,0                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,30                    | 301                     | 119                    | 12,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,07                    | 307                     | 146                    | 14,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100L-2  | 2880                    | 3,18                    | 610                     | 44                     | 4,5                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-2  | 2890                    | 2,39                    | 612                     | 59                     | 5,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |



# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 4               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |       |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|-------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |  |  |
| 117                    | 116,8                   | 0,13                          | 0,18 | 71B-8 | 650                  | 2,21                    | 5,6                  | 195                 | 19,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 80A-8 | 690                  | 1,69                    | 5,9                  | 269                 | 27,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 80B-8 | 690                  | 1,22                    | 5,9                  | 374                 | 37,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71B-6 | 910                  | 1,47                    | 7,8                  | 281                 | 28,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 71A-6 | 910                  | 2,04                    | 7,8                  | 202                 | 20,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 2,06                    | 12                   | 187                 | 18,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 1,39                    | 12                   | 277                 | 27,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                 | 0,94                    | 12                   | 411                 | 41,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 109                    | 108,9                   | 0,13                          | 0,18 | 71B-8 | 650                  | 2,36                    | 6,0                  | 195                 | 19,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 80A-8 | 690                  | 1,81                    | 6,3                  | 269                 | 27,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 80B-8 | 690                  | 1,30                    | 6,3                  | 374                 | 37,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71B-6 | 910                  | 1,58                    | 8,4                  | 281                 | 28,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 71A-6 | 910                  | 2,19                    | 8,4                  | 202                 | 20,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 2,21                    | 13                   | 173                 | 17,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 1,49                    | 13                   | 255                 | 25,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                 | 1,00                    | 13                   | 380                 | 38,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 97                     | 96,9                    | 0,13                          | 0,18 | 71B-8 | 650                  | 2,65                    | 6,7                  | 167                 | 16,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 80A-8 | 690                  | 2,03                    | 7,1                  | 231                 | 23,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 80B-8 | 690                  | 1,46                    | 7,1                  | 321                 | 32,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71B-6 | 910                  | 1,77                    | 9,4                  | 249                 | 25,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 71A-6 | 910                  | 2,45                    | 9,4                  | 180                 | 18,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 2,47                    | 14                   | 160                 | 16,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 1,67                    | 14                   | 237                 | 23,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                 | 1,12                    | 14                   | 353                 | 35,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 87                     | 86,9                    | 0,13                          | 0,18 | 71B-8 | 650                  | 2,95                    | 7,5                  | 167                 | 16,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 80A-8 | 690                  | 2,26                    | 7,9                  | 202                 | 20,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 80B-8 | 690                  | 1,63                    | 7,9                  | 281                 | 28,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71B-6 | 910                  | 1,97                    | 10                   | 224                 | 22,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 71A-6 | 910                  | 2,73                    | 10                   | 162                 | 16,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                 | 2,75                    | 16                   | 140                 | 14,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                 | 1,86                    | 16                   | 208                 | 20,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                 | 1,25                    | 16                   | 309                 | 31,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                 | 0,92                    | 16                   | 421                 | 42,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |

| ENDURO 4               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |        |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|--------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor  | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |  |  |
| 76                     | 76,3                    | 0,13                          | 0,18 | 71B-8  | 650                  | 3,56                    | 8,5                  | 130                 | 13,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 80A-8  | 690                  | 2,73                    | 9,0                  | 180                 | 18,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 80B-8  | 690                  | 1,96                    | 9,0                  | 249                 | 25,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4  | 1400                 | 3,32                    | 18                   | 125                 | 12,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4  | 1400                 | 2,24                    | 18                   | 185                 | 18,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                 | 1,51                    | 18                   | 274                 | 27,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                 | 1,11                    | 18                   | 374                 | 37,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         |                               |      |        |                      |                         |                      |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 72                     | 71,8                    | 0,13                          | 0,18 | 71B-8  | 650                  | 3,55                    | 9,1                  | 130                 | 13,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 80A-8  | 690                  | 2,72                    | 9,6                  | 162                 | 16,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 80B-8  | 690                  | 1,96                    | 9,6                  | 224                 | 22,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4  | 1400                 | 3,31                    | 20                   | 112                 | 11,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4  | 1400                 | 2,24                    | 20                   | 166                 | 16,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                 | 1,51                    | 20                   | 247                 | 24,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                 | 1,10                    | 20                   | 337                 | 34,0                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         |                               |      |        |                      |                         |                      |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 63                     | 63,3                    | 0,13                          | 0,18 | 71B-8  | 650                  | 2,66                    | 10                   | 117                 | 11,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,18                          | 0,25 | 80A-8  | 690                  | 2,04                    | 11                   | 147                 | 14,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 80B-8  | 690                  | 1,47                    | 11                   | 204                 | 20,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,25                          | 0,35 | 71A-4  | 1400                 | 2,48                    | 22                   | 102                 | 10,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4  | 1400                 | 1,68                    | 22                   | 151                 | 15,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 59                     | 59,0                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                 | 1,13                    | 22                   | 224                 | 22,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         |                               |      |        |                      |                         |                      |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         |                               |      |        |                      |                         |                      |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 53                     | 53,3                    | 0,25                          | 0,35 | 71A-4  | 1400                 | 2,76                    | 24                   | 94                  | 9,4                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4  | 1400                 | 1,86                    | 24                   | 138                 | 14,0                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                 | 1,25                    | 24                   | 206                 | 20,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         |                               |      |        |                      |                         |                      |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         |                               |      |        |                      |                         |                      |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 47                     | 47,1                    | 0,25                          | 0,35 | 71A-4  | 1400                 | 5,08                    | 26                   | 86                  | 8,7                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4  | 1400                 | 3,43                    | 26                   | 128                 | 12,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                 | 2,31                    | 26                   | 190                 | 19,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                 | 1,69                    | 26                   | 259                 | 26,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4  | 1400                 | 1,15                    | 26                   | 380                 | 38,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 40                     | 40,2                    | 0,25                          | 0,35 | 71A-4  | 1400                 | 3,44                    | 30                   | 75                  | 7,5                   |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 71B-4  | 1400                 | 2,32                    | 30                   | 111                 | 11,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                 | 1,56                    | 30                   | 165                 | 16,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                 | 1,15                    | 30                   | 224                 | 22,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         |                               |      |        |                      |                         |                      |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 40                     | 40,2                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                 | 3,15                    | 35                   | 141                 | 14,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                 | 2,31                    | 35                   | 192                 | 19,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4  | 1400                 | 1,57                    | 35                   | 282                 | 28,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4  | 1400                 | 1,57                    | 35                   | 282                 | 28,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4  | 1410                 | 1,16                    | 35                   | 385                 | 38,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4 | 1415                 | 0,92                    | 35                   | 487                 | 49,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 4               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |        |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor  | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 38                     | 37,5                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                    | 3,36                    | 37                      | 133                    | 13,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                    | 2,46                    | 37                      | 182                    | 18,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4  | 1400                    | 1,68                    | 37                      | 267                    | 26,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4  | 1400                    | 1,68                    | 37                      | 267                    | 26,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4  | 1410                    | 1,24                    | 38                      | 354                    | 35,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4 | 1415                    | 0,98                    | 38                      | 449                    | 45,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 33                     | 33,4                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                    | 3,75                    | 42                      | 118                    | 11,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                    | 2,75                    | 42                      | 160                    | 16,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4  | 1400                    | 1,87                    | 42                      | 235                    | 23,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4  | 1400                    | 1,87                    | 42                      | 235                    | 23,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4  | 1410                    | 1,38                    | 42                      | 321                    | 32,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4 | 1415                    | 1,10                    | 42                      | 406                    | 41,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 30                     | 29,9                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                    | 4,15                    | 47                      | 105                    | 10,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                    | 3,04                    | 47                      | 143                    | 14,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4  | 1400                    | 2,08                    | 47                      | 210                    | 21,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4  | 1400                    | 2,08                    | 47                      | 210                    | 21,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4  | 1410                    | 1,53                    | 47                      | 287                    | 28,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4 | 1415                    | 1,21                    | 47                      | 363                    | 36,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 26                     | 26,3                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                    | 4,69                    | 53                      | 93                     | 9,4                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                    | 3,44                    | 53                      | 127                    | 12,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4  | 1400                    | 2,34                    | 53                      | 186                    | 18,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4  | 1400                    | 2,34                    | 53                      | 186                    | 18,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4  | 1410                    | 1,73                    | 54                      | 249                    | 25,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4 | 1415                    | 1,37                    | 54                      | 316                    | 31,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 25                     | 24,7                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                    | 4,97                    | 57                      | 87                     | 8,7                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                    | 3,64                    | 57                      | 118                    | 11,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4  | 1400                    | 2,48                    | 57                      | 173                    | 17,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4  | 1400                    | 2,48                    | 57                      | 173                    | 17,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4  | 1410                    | 1,83                    | 57                      | 236                    | 23,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4 | 1415                    | 1,45                    | 57                      | 299                    | 30,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 22                     | 21,8                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4  | 1400                    | 4,38                    | 64                      | 77                     | 7,8                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4  | 1400                    | 3,21                    | 64                      | 105                    | 10,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4  | 1400                    | 2,19                    | 64                      | 154                    | 15,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4  | 1400                    | 2,19                    | 64                      | 154                    | 15,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4  | 1410                    | 1,62                    | 65                      | 207                    | 20,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4 | 1415                    | 1,28                    | 65                      | 262                    | 26,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

| ENDURO 4                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 20                        | 20,3                       | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                    | 4,69                    | 69                      | 72                     | 7,2                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 3,44                    | 69                      | 98                     | 9,8                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 2,35                    | 69                      | 143                    | 14,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 2,35                    | 69                      | 143                    | 14,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 1,73                    | 69                      | 195                    | 19,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,37                    | 70                      | 244                    | 24,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 18                        | 18,4                       | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 4,82                    | 76                      | 89                     | 8,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 3,29                    | 76                      | 130                    | 13,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,29                    | 76                      | 130                    | 13,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,43                    | 77                      | 175                    | 17,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,92                    | 77                      | 222                    | 22,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,67                    | 77                      | 256                    | 25,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 16                        | 16,2                       | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,22                    | 77                      | 350                    | 35,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 3,93                    | 86                      | 78                     | 7,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 2,68                    | 86                      | 115                    | 11,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 2,68                    | 86                      | 115                    | 11,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 1,98                    | 87                      | 155                    | 15,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,57                    | 87                      | 196                    | 19,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 14                        | 14,2                       | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,36                    | 88                      | 224                    | 22,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,00                    | 88                      | 306                    | 30,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 4,47                    | 98                      | 69                     | 6,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 3,05                    | 98                      | 101                    | 10,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,05                    | 98                      | 101                    | 10,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,25                    | 99                      | 136                    | 13,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 13                        | 13,1                       | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,78                    | 99                      | 172                    | 17,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,54                    | 100                     | 197                    | 19,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,13                    | 100                     | 269                    | 27,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 3,33                    | 107                     | 126                    | 12,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,64                    | 108                     | 158                    | 15,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,29                    | 108                     | 183                    | 18,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 11                        | 10,8                       | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,68                    | 108                     | 249                    | 25,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,26                    | 108                     | 332                    | 33,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,03                    | 110                     | 408                    | 41,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 4,01                    | 131                     | 103                    | 10,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 3,18                    | 131                     | 130                    | 13,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,75                    | 131                     | 151                    | 15,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 11                        | 10,8                       | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 2,02                    | 131                     | 206                    | 20,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,51                    | 131                     | 274                    | 27,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,24                    | 134                     | 335                    | 33,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 4,01                    | 131                     | 103                    | 10,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 4               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |     |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp  | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 9                      | 8,7                     | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 4,91                    | 162                     | 83                     | 8,4                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 3,89                    | 162                     | 105                    | 10,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 3,37                    | 163                     | 121                    | 12,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,47                    | 163                     | 165                    | 16,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,85                    | 163                     | 220                    | 22,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,51                    | 166                     | 270                    | 27,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100L-2  | 2880                    | 4,51                    | 330                     | 82                     | 8,2                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-2  | 2890                    | 3,39                    | 331                     | 108                    | 10,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 7                      | 7,1                     | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 4,41                    | 198                     | 68                     | 6,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 3,49                    | 199                     | 86                     | 8,6                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 3,03                    | 200                     | 99                     | 10,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,22                    | 200                     | 135                    | 13,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,67                    | 200                     | 180                    | 18,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,36                    | 204                     | 220                    | 22,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100L-2  | 2880                    | 4,05                    | 405                     | 66                     | 6,7                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-2  | 2890                    | 3,05                    | 406                     | 88                     | 8,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 6                      | 5,9                     | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 4,63                    | 241                     | 56                     | 5,6                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 3,67                    | 242                     | 70                     | 7,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 3,18                    | 243                     | 81                     | 8,2                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,33                    | 243                     | 111                    | 11,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,75                    | 243                     | 148                    | 14,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,43                    | 248                     | 181                    | 18,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100L-2  | 2880                    | 4,26                    | 492                     | 55                     | 5,5                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-2  | 2890                    | 3,20                    | 494                     | 73                     | 7,3                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 5                      | 4,7                     | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 4,50                    | 299                     | 57                     | 5,8                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 3,90                    | 300                     | 66                     | 6,6                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,86                    | 300                     | 90                     | 9,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 2,15                    | 300                     | 120                    | 12,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,75                    | 307                     | 146                    | 14,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100L-2  | 2880                    | 5,22                    | 609                     | 44                     | 4,5                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-2  | 2890                    | 3,93                    | 611                     | 59                     | 5,9                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

| ENDURO 5                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |       |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 118                       | 118,4                      | 0,18                          | 0,25 | 80A-8 | 690                     | 2,56                    | 5,8                     | 269                    | 27,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 80B-8 | 690                     | 1,84                    | 5,8                     | 374                    | 37,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80B-6 | 920                     | 1,02                    | 7,8                     | 617                    | 62,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 1    | 80A-6 | 930                     | 1,54                    | 7,9                     | 415                    | 41,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                    | 3,12                    | 12                      | 187                    | 18,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 2,11                    | 12                      | 277                    | 27,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 1,42                    | 12                      | 411                    | 41,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,04                    | 12                      | 561                    | 56,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 108                       | 108,3                      | 0,18                          | 0,25 | 80A-8 | 690                     | 2,75                    | 6,4                     | 269                    | 27,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 80B-8 | 690                     | 1,98                    | 6,4                     | 374                    | 37,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80B-6 | 920                     | 1,10                    | 8,5                     | 617                    | 62,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 1    | 80A-6 | 930                     | 1,65                    | 8,6                     | 369                    | 37,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                    | 3,34                    | 13                      | 173                    | 17,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 2,26                    | 13                      | 255                    | 25,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 1,52                    | 13                      | 380                    | 38,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,11                    | 13                      | 518                    | 52,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 96                        | 95,7                       | 0,18                          | 0,25 | 80A-8 | 690                     | 3,03                    | 7,2                     | 231                    | 23,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 80B-8 | 690                     | 2,18                    | 7,2                     | 321                    | 32,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80B-6 | 920                     | 1,21                    | 10                      | 494                    | 49,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 1    | 80A-6 | 930                     | 1,82                    | 10                      | 332                    | 33,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 71A-4 | 1400                    | 3,69                    | 15                      | 150                    | 15,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 2,49                    | 15                      | 221                    | 22,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 1,68                    | 15                      | 329                    | 33,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,23                    | 15                      | 449                    | 45,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 84                        | 84,3                       | 0,18                          | 0,25 | 80A-8 | 690                     | 4,04                    | 8,2                     | 202                    | 20,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 80B-8 | 690                     | 2,91                    | 8,2                     | 281                    | 28,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80B-6 | 920                     | 1,62                    | 11                      | 449                    | 45,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 1    | 80A-6 | 930                     | 2,43                    | 11                      | 302                    | 30,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 3,32                    | 17                      | 195                    | 19,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 2,24                    | 17                      | 290                    | 29,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,64                    | 17                      | 396                    | 40,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4 | 1400                    | 1,12                    | 17                      | 581                    | 58,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 65                        | 65,1                       | 1,1                           | 1,5  | 90S-4 | 1400                    | 1,12                    | 17                      | 581                    | 58,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,18                          | 0,25 | 80A-8 | 690                     | 4,57                    | 11                      | 147                    | 14,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,25                          | 0,35 | 80B-8 | 690                     | 3,29                    | 11                      | 204                    | 20,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 71B-4 | 1400                    | 3,76                    | 21                      | 158                    | 16,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80A-4 | 1400                    | 2,53                    | 21                      | 235                    | 23,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4 | 1400                    | 1,85                    | 21                      | 321                    | 32,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4 | 1400                    | 1,26                    | 21                      | 470                    | 47,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4 | 1400                    | 1,26                    | 21                      | 470                    | 47,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4 | 1410                    | 0,93                    | 22                      | 612                    | 61,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |



# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 5               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 56                     | 56,2                    | 0,37                          | 0,5  | 71B-4   | 1400                 | 4,73                    | 25                   | 133                 | 13,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                 | 3,18                    | 25                   | 197                 | 19,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 2,33                    | 25                   | 269                 | 27,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 1,59                    | 25                   | 395                 | 39,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 1,59                    | 25                   | 395                 | 39,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,18                    | 25                   | 539                 | 54,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 1,9                    | 2,6                     | 90LB-4                        | 1415 | 0,93    | 25                   | 682                     | 68,8                 |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 47                     | 46,8                    | 0,37                          | 0,5  | 71B-4   | 1400                 | 5,51                    | 30                   | 111                 | 11,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                 | 3,71                    | 30                   | 165                 | 16,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 2,72                    | 30                   | 224                 | 22,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 1,85                    | 30                   | 329                 | 33,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 1,85                    | 30                   | 329                 | 33,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,37                    | 30                   | 449                 | 45,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 1,9                    | 2,6                     | 90LB-4                        | 1415 | 1,09    | 30                   | 569                     | 57,4                 |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 43                     | 42,5                    | 0,55                          | 0,75 | 80A-4   | 1400                 | 3,59                    | 33                   | 150                 | 15,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 2,63                    | 33                   | 204                 | 20,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 1,79                    | 33                   | 299                 | 30,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 1,79                    | 33                   | 299                 | 30,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,32                    | 33                   | 408                 | 41,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,05                    | 33                   | 517                 | 52,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 38                     | 37,9                    | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 3,08                    | 37                   | 182                 | 18,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 2,10                    | 37                   | 267                 | 26,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 2,10                    | 37                   | 267                 | 26,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,55                    | 37                   | 364                 | 36,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,23                    | 37                   | 461                 | 46,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,07                    | 38                   | 520                 | 52,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 33                     | 33,3                    | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 3,96                    | 42                   | 160                 | 16,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 2,70                    | 42                   | 235                 | 23,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 2,70                    | 42                   | 235                 | 23,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,99                    | 42                   | 321                 | 32,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,58                    | 42                   | 406                 | 41,0                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,37                    | 43                   | 459                 | 46,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 27                     | 26,6                    | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 4,49                    | 53                   | 127                 | 12,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 3,06                    | 53                   | 186                 | 18,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 3,06                    | 53                   | 186                 | 18,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 2,26                    | 53                   | 254                 | 25,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,79                    | 53                   | 322                 | 32,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,55                    | 53                   | 373                 | 37,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 1,14                    | 53                   | 508                 | 51,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 5                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |     |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp  | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 26                        | 25,8                       | 0,75                          | 1   | 80B-4   | 1400                    | 4,72                    | 54                      | 125                    | 12,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5 | 80C-4   | 1400                    | 3,22                    | 54                      | 183                    | 18,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5 | 90S-4   | 1400                    | 3,22                    | 54                      | 183                    | 18,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 2,38                    | 55                      | 245                    | 24,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 1,88                    | 55                      | 310                    | 31,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 1,63                    | 55                      | 359                    | 36,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 1,20                    | 55                      | 490                    | 49,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 22                        | 21,5                       | 1,1                           | 1,5 | 80C-4   | 1400                    | 4,08                    | 65                      | 152                    | 15,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5 | 90S-4   | 1400                    | 4,08                    | 65                      | 152                    | 15,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 3,01                    | 65                      | 207                    | 20,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 2,39                    | 66                      | 258                    | 26,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 2,07                    | 66                      | 299                    | 30,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 1,52                    | 66                      | 408                    | 41,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,14                    | 66                      | 544                    | 54,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 19                        | 18,7                       | 1,1                           | 1,5 | 80C-4   | 1400                    | 3,95                    | 75                      | 132                    | 13,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5 | 90S-4   | 1400                    | 3,95                    | 75                      | 132                    | 13,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 2,91                    | 75                      | 180                    | 18,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 2,31                    | 76                      | 224                    | 22,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 2,00                    | 76                      | 260                    | 26,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 1,47                    | 76                      | 354                    | 35,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,10                    | 76                      | 472                    | 47,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 17                        | 16,8                       | 1,1                           | 1,5 | 80C-4   | 1400                    | 4,73                    | 83                      | 119                    | 12,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5 | 90S-4   | 1400                    | 4,73                    | 83                      | 119                    | 12,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 3,49                    | 84                      | 160                    | 16,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 2,77                    | 84                      | 203                    | 20,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 2,40                    | 84                      | 235                    | 23,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 1,76                    | 84                      | 321                    | 32,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,32                    | 84                      | 427                    | 43,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 16                        | 16,5                       | 1,1                           | 1,5 | 80C-4   | 1400                    | 4,28                    | 85                      | 116                    | 11,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5 | 90S-4   | 1400                    | 4,28                    | 85                      | 116                    | 11,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 3,16                    | 85                      | 158                    | 16,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 2,51                    | 86                      | 198                    | 20,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 2,17                    | 86                      | 230                    | 23,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 1,59                    | 86                      | 313                    | 31,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,19                    | 86                      | 418                    | 42,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 13                        | 12,7                       | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 3,72                    | 111                     | 121                    | 12,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 2,95                    | 111                     | 154                    | 15,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 2,55                    | 111                     | 178                    | 18,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 1,87                    | 111                     | 243                    | 24,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,40                    | 111                     | 323                    | 32,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,15                    | 114                     | 394                    | 39,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            |                               |     |         |                         |                         |                         |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 5                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |     |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp  | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 11                        | 10,5                       | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 3,40                    | 135                     | 146                    | 14,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,49                    | 135                     | 199                    | 20,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,87                    | 135                     | 266                    | 26,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,53                    | 138                     | 325                    | 32,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 9                         | 8,5                        | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 4,15                    | 167                     | 118                    | 11,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 3,05                    | 167                     | 161                    | 16,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 2,28                    | 167                     | 215                    | 21,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,87                    | 170                     | 264                    | 26,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-2  | 2890                    | 4,18                    | 339                     | 106                    | 10,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5 | 112MB-2 | 2880                    | 3,03                    | 338                     | 146                    | 14,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 8                         | 8,3                        | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,57                    | 171                     | 157                    | 15,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,93                    | 171                     | 210                    | 21,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,57                    | 174                     | 258                    | 26,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-2  | 2890                    | 3,53                    | 347                     | 103                    | 10,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5 | 112MB-2 | 2880                    | 2,56                    | 346                     | 143                    | 14,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 5                         | 5,2                        | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 4,02                    | 273                     | 99                     | 10,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 3,02                    | 273                     | 132                    | 13,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 2,46                    | 279                     | 161                    | 16,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-2  | 2890                    | 5,53                    | 556                     | 65                     | 6,5                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5 | 112MB-2 | 2880                    | 4,00                    | 554                     | 89                     | 9,0                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 4                         | 4,2                        | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 4,91                    | 337                     | 80                     | 8,1                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 3,68                    | 337                     | 107                    | 10,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 3,01                    | 344                     | 130                    | 13,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5 | 112MB-2 | 2880                    | 4,89                    | 683                     | 72                     | 7,3                      |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 7                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                                      | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg <sub>m</sub> ] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 114                       | 113,8                      | 0,25                          | 0,35 | 80B-8   | 690                     | 4,80                    | 6,1                     | 374                    | 37,7                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                     | 3,15                    | 5,9                     | 554                    | 55,9                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                     | 2,21                    | 6,2                     | 823                    | 83,0                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 80A-6   | 930                     | 4,01                    | 8,2                     | 415                    | 41,9                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80B-6   | 920                     | 2,67                    | 8,1                     | 617                    | 62,3                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                     | 1,95                    | 8,0                     | 842                    | 84,9                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                     | 1,33                    | 8,0                     | 1234                   | 124,5                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 2,71                    | 12                      | 561                    | 56,6                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 1,85                    | 12                      | 823                    | 83,0                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 1,85                    | 12                      | 823                    | 83,0                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 1,36                    | 12                      | 1122                   | 113,2                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,08                    | 12                      | 1421                   | 143,4                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 109                       | 109,3                      | 0,25                          | 0,35 | 80B-8   | 690                     | 4,97                    | 6,3                     | 374                    | 37,7                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                     | 3,26                    | 6,1                     | 554                    | 55,9                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                     | 2,29                    | 6,4                     | 823                    | 83,0                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 80A-6   | 930                     | 4,15                    | 8,5                     | 369                    | 37,2                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80B-6   | 920                     | 2,76                    | 8,4                     | 617                    | 62,3                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                     | 2,01                    | 8,4                     | 842                    | 84,9                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                     | 1,37                    | 8,4                     | 1234                   | 124,5                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 2,80                    | 13                      | 518                    | 52,3                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 1,91                    | 13                      | 760                    | 76,6                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 1,91                    | 13                      | 760                    | 76,6                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 1,41                    | 13                      | 1036                   | 104,5                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,12                    | 13                      | 1312                   | 132,4                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 101                       | 100,7                      | 0,25                          | 0,35 | 80B-8   | 690                     | 5,80                    | 6,9                     | 321                    | 32,3                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                     | 3,80                    | 6,7                     | 474                    | 47,9                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                     | 2,67                    | 7,0                     | 705                    | 71,2                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 1,97                    | 7,0                     | 962                    | 97,0                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 1,34                    | 7,0                     | 1411                   | 142,3                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,37                          | 0,5  | 80A-6   | 930                     | 4,84                    | 9,2                     | 369                    | 37,2                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 80B-6   | 920                     | 3,22                    | 9,1                     | 549                    | 55,3                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                     | 2,35                    | 9,1                     | 748                    | 75,5                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                     | 1,60                    | 9,1                     | 1097                   | 110,7                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 940                     | 1,21                    | 9,3                     | 1496                   | 151,0                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 3,27                    | 14                      | 481                    | 48,5                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 2,23                    | 14                      | 705                    | 71,2                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 2,23                    | 14                      | 705                    | 71,2                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 1,65                    | 14                      | 962                    | 97,0                                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,30                    | 14                      | 1218                   | 122,9                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,13                    | 14                      | 1411                   | 142,3                                |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 7               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |  |  |
| 94                     | 93,6                    | 0,25                          | 0,35 | 80B-8   | 690                  | 6,17                    | 7,4                  | 321                 | 32,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                  | 4,05                    | 7,2                  | 474                 | 47,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                  | 2,85                    | 7,5                  | 705                 | 71,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                  | 2,09                    | 7,5                  | 842                 | 84,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 1,43                    | 7,5                  | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 80A-6   | 930                  | 5,15                    | 10                   | 332                 | 33,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80B-6   | 920                  | 3,43                    | 10                   | 494                 | 49,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                  | 2,50                    | 10                   | 673                 | 67,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                  | 1,71                    | 10                   | 987                 | 99,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 940                  | 1,29                    | 10                   | 1347                | 135,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 3,48                    | 15                   | 449                 | 45,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 2,37                    | 15                   | 658                 | 66,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 2,37                    | 15                   | 658                 | 66,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,75                    | 15                   | 898                 | 90,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,39                    | 15                   | 1137                | 114,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,20                    | 15                   | 1317                | 132,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 91                     | 91,2                    | 0,25                          | 0,35 | 80B-8   | 690                  | 5,54                    | 7,6                  | 281                 | 28,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                  | 3,63                    | 7,3                  | 474                 | 47,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                  | 2,55                    | 7,7                  | 617                 | 62,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                  | 1,88                    | 7,7                  | 842                 | 84,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 1,28                    | 7,7                  | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 80A-6   | 930                  | 4,62                    | 10                   | 332                 | 33,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80B-6   | 920                  | 3,08                    | 10                   | 494                 | 49,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                  | 2,24                    | 10                   | 673                 | 67,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                  | 1,53                    | 10                   | 987                 | 99,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 940                  | 1,15                    | 10                   | 1347                | 135,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 3,12                    | 15                   | 449                 | 45,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 2,13                    | 15                   | 658                 | 66,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 2,13                    | 15                   | 658                 | 66,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,57                    | 15                   | 898                 | 90,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,24                    | 16                   | 1066                | 107,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,08                    | 16                   | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |

| ENDURO 7               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |  |  |
| 88                     | 87,6                    | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                  | 3,91                    | 7,6                  | 415                 | 41,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                  | 2,75                    | 8,0                  | 617                 | 62,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                  | 2,02                    | 8,0                  | 842                 | 84,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 1,38                    | 8,0                  | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 1,02                    | 8,1                  | 1683                | 169,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 80A-6   | 930                  | 4,98                    | 11                   | 302                 | 30,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80B-6   | 920                  | 3,31                    | 11                   | 449                 | 45,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                  | 2,42                    | 10                   | 673                 | 67,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                  | 1,65                    | 10                   | 987                 | 99,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 940                  | 1,24                    | 11                   | 1224                | 123,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 3,36                    | 16                   | 421                 | 42,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 2,29                    | 16                   | 617                 | 62,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 2,29                    | 16                   | 617                 | 62,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,69                    | 16                   | 842                 | 84,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,34                    | 16                   | 1066                | 107,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,16                    | 16                   | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
| 85                     | 84,6                    | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                  | 4,66                    | 7,9                  | 415                 | 41,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                  | 3,27                    | 8,3                  | 617                 | 62,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                  | 2,41                    | 8,3                  | 842                 | 84,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 1,64                    | 8,3                  | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 1,22                    | 8,4                  | 1683                | 169,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 80A-6   | 930                  | 5,92                    | 11                   | 302                 | 30,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80B-6   | 920                  | 3,94                    | 11                   | 449                 | 45,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                  | 2,88                    | 11                   | 612                 | 61,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                  | 1,96                    | 11                   | 898                 | 90,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 940                  | 1,48                    | 11                   | 1224                | 123,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 4,00                    | 17                   | 396                 | 40,0                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 2,73                    | 17                   | 581                 | 58,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 2,73                    | 17                   | 581                 | 58,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 2,01                    | 17                   | 792                 | 79,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,60                    | 17                   | 1003                | 101,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,38                    | 17                   | 1162                | 117,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 1,01                    | 17                   | 1584                | 159,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |  |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 7               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 81                     | 80,7                    | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                  | 4,25                    | 8,3                  | 415                 | 41,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                  | 2,99                    | 8,7                  | 549                 | 55,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                  | 2,20                    | 8,7                  | 748                 | 75,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 1,50                    | 8,7                  | 1097                | 110,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 1,11                    | 8,8                  | 1496                | 151,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,37                          | 0,5  | 80A-6   | 930                  | 5,41                    | 12                   | 277                 | 27,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 80B-6   | 920                  | 3,60                    | 11                   | 449                 | 45,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                  | 2,63                    | 11                   | 612                 | 61,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                  | 1,79                    | 11                   | 898                 | 90,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 940                  | 1,35                    | 12                   | 1122                | 113,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 3,65                    | 17                   | 396                 | 40,0                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 2,49                    | 17                   | 581                 | 58,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 2,49                    | 17                   | 581                 | 58,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,84                    | 17                   | 792                 | 79,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,46                    | 18                   | 948                 | 95,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,26                    | 18                   | 1097                | 110,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 75                     | 75,3                    | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                  | 4,77                    | 8,9                  | 369                 | 37,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                  | 3,35                    | 9,3                  | 549                 | 55,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                  | 2,46                    | 9,3                  | 748                 | 75,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 1,68                    | 9,3                  | 1097                | 110,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 1,25                    | 9,4                  | 1496                | 151,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 4,09                    | 19                   | 354                 | 35,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 2,79                    | 19                   | 520                 | 52,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 2,79                    | 19                   | 520                 | 52,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 2,06                    | 19                   | 709                 | 71,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,63                    | 19                   | 898                 | 90,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,42                    | 19                   | 1039                | 104,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         |                               |      |         |                      |                         |                      |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 68                     | 67,8                    | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                  | 4,61                    | 10                   | 332                 | 33,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                  | 3,24                    | 10                   | 494                 | 49,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                  | 2,38                    | 10                   | 673                 | 67,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 1,62                    | 10                   | 987                 | 99,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 1,20                    | 10                   | 1347                | 135,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                 | 3,96                    | 21                   | 321                 | 32,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                 | 2,70                    | 21                   | 470                 | 47,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                 | 2,70                    | 21                   | 470                 | 47,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                 | 1,99                    | 21                   | 641                 | 64,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 1,58                    | 21                   | 812                 | 81,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 1,37                    | 21                   | 940                 | 94,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 7                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 67                        | 67,1                       | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                     | 5,31                    | 10                      | 332                    | 33,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                     | 3,73                    | 10                      | 494                    | 49,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 2,74                    | 10                      | 673                    | 67,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 1,87                    | 10                      | 987                    | 99,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 1,39                    | 11                      | 1224                   | 123,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 4,56                    | 21                      | 321                    | 32,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 3,11                    | 21                      | 470                    | 47,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,11                    | 21                      | 470                    | 47,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,30                    | 21                      | 641                    | 64,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,82                    | 21                      | 812                    | 81,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,58                    | 21                      | 940                    | 94,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 3                         | 4                          | 100LB-4                       | 1420 | 1,16    | 21                      | 1282                    | 129,4                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 64                        | 64,1                       | 0,37                          | 0,5  | 90S-8   | 670                     | 5,65                    | 10                      | 332                    | 33,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                     | 3,97                    | 11                      | 449                    | 45,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 2,92                    | 11                      | 612                    | 61,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 1,99                    | 11                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 1,48                    | 11                      | 1224                   | 123,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 4,85                    | 22                      | 306                    | 30,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 3,31                    | 22                      | 449                    | 45,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,31                    | 22                      | 449                    | 45,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,44                    | 22                      | 612                    | 61,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,94                    | 22                      | 775                    | 78,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,68                    | 22                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 3                         | 4                          | 100LB-4                       | 1420 | 1,23    | 22                      | 1224                    | 123,5                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 60                        | 60,4                       | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 4,61                    | 23                      | 293                    | 29,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 3,15                    | 23                      | 429                    | 43,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,15                    | 23                      | 429                    | 43,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,32                    | 23                      | 585                    | 59,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,84                    | 23                      | 742                    | 74,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,60                    | 24                      | 823                    | 83,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,17                    | 24                      | 1122                   | 113,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 54                        | 53,7                       | 0,75                          | 1    | 80B-4   | 1400                    | 4,93                    | 26                      | 259                    | 26,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 80C-4   | 1400                    | 3,36                    | 26                      | 380                    | 38,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,36                    | 26                      | 380                    | 38,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,48                    | 26                      | 518                    | 52,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,97                    | 26                      | 656                    | 66,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,71                    | 26                      | 760                    | 76,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,25                    | 26                      | 1036                   | 104,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 0,94                    | 26                      | 1381                   | 139,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |



# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 7               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |     |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp  | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 51                     | 51,3                    | 0,75                          | 1   | 80B-4   | 1400                 | 5,16                    | 27                   | 249                 | 25,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5 | 80C-4   | 1400                 | 3,52                    | 27                   | 366                 | 36,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5 | 90S-4   | 1400                 | 3,52                    | 27                   | 366                 | 36,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                 | 2,60                    | 27                   | 499                 | 50,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                 | 2,06                    | 28                   | 609                 | 61,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                 | 1,78                    | 28                   | 705                 | 71,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                 | 1,31                    | 28                   | 962                 | 97,0                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                 | 0,98                    | 28                   | 1282                | 129,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 47                     | 47,1                    | 1,1                           | 1,5 | 90S-4   | 1400                 | 4,34                    | 30                   | 329                 | 33,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                 | 3,20                    | 30                   | 449                 | 45,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                 | 2,54                    | 30                   | 569                 | 57,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                 | 2,20                    | 30                   | 658                 | 66,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                 | 1,61                    | 30                   | 898                 | 90,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                 | 1,21                    | 30                   | 1197                | 120,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                 | 0,99                    | 31                   | 1448                | 146,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 45                     | 45,0                    | 1,1                           | 1,5 | 90S-4   | 1400                 | 4,53                    | 31                   | 319                 | 32,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                 | 3,34                    | 31                   | 434                 | 43,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                 | 2,65                    | 31                   | 550                 | 55,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                 | 2,30                    | 32                   | 617                 | 62,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                 | 1,68                    | 32                   | 842                 | 84,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                 | 1,26                    | 32                   | 1122                | 113,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                 | 1,03                    | 32                   | 1403                | 141,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 43                     | 43,2                    | 1,1                           | 1,5 | 90S-4   | 1400                 | 4,70                    | 32                   | 309                 | 31,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                 | 3,47                    | 33                   | 408                 | 41,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                 | 2,75                    | 33                   | 517                 | 52,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                 | 2,38                    | 33                   | 598                 | 60,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                 | 1,75                    | 33                   | 816                 | 82,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                 | 1,31                    | 33                   | 1088                | 109,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                 | 1,07                    | 34                   | 1320                | 133,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 40                     | 39,8                    | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                 | 3,76                    | 35                   | 385                 | 38,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                 | 2,98                    | 36                   | 474                 | 47,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                 | 2,58                    | 36                   | 549                 | 55,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                 | 1,89                    | 36                   | 748                 | 75,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                 | 1,42                    | 36                   | 997                 | 100,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                 | 1,16                    | 36                   | 1247                | 125,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5 | 132S-4  | 1450                 | 1,05                    | 36                   | 1371                | 138,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

| ENDURO 7                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |     |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp  | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 37                        | 37,0                       | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 4,02                    | 38                      | 354                    | 35,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 3,19                    | 38                      | 449                    | 45,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 2,76                    | 38                      | 520                    | 52,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,03                    | 38                      | 709                    | 71,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,52                    | 38                      | 945                    | 95,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,24                    | 39                      | 1151                   | 116,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5 | 132S-4  | 1450                    | 1,13                    | 39                      | 1266                   | 127,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 36                        | 36,1                       | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 4,49                    | 39                      | 345                    | 34,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 3,55                    | 39                      | 437                    | 44,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 3,08                    | 39                      | 506                    | 51,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,26                    | 39                      | 691                    | 69,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,69                    | 39                      | 921                    | 92,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,38                    | 40                      | 1122                   | 113,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5 | 132S-4  | 1450                    | 1,26                    | 40                      | 1234                   | 124,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 35                        | 34,6                       | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 4,67                    | 41                      | 328                    | 33,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 3,70                    | 41                      | 416                    | 42,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 3,20                    | 41                      | 482                    | 48,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,35                    | 41                      | 657                    | 66,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,76                    | 41                      | 876                    | 88,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,44                    | 42                      | 1069                   | 107,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5 | 132S-4  | 1450                    | 1,31                    | 42                      | 1176                   | 118,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 33                        | 33,3                       | 1,5                           | 2   | 90L-4   | 1410                    | 4,56                    | 42                      | 321                    | 32,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 3,61                    | 42                      | 406                    | 41,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 3,13                    | 43                      | 459                    | 46,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,30                    | 43                      | 626                    | 63,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,72                    | 43                      | 835                    | 84,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,41                    | 44                      | 1020                   | 102,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5 | 132S-4  | 1450                    | 1,28                    | 44                      | 1122                   | 113,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 32                        | 31,9                       | 1,9                           | 2,6 | 90LB-4  | 1415                    | 4,11                    | 44                      | 388                    | 39,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3   | 100LA-4 | 1420                    | 3,56                    | 45                      | 439                    | 44,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4   | 100LB-4 | 1420                    | 2,61                    | 45                      | 598                    | 60,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5 | 112M-4  | 1420                    | 1,96                    | 45                      | 798                    | 80,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8 | 112MB-4 | 1450                    | 1,60                    | 45                      | 997                    | 100,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5 | 132S-4  | 1450                    | 1,46                    | 45                      | 1097                   | 110,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10  | 132M-4  | 1450                    | 1,07                    | 45                      | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 7               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 30                     | 29,7                    | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                 | 4,42                    | 48                   | 355                 | 35,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 3,83                    | 48                   | 411                 | 41,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 2,81                    | 48                   | 561                 | 56,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 2,10                    | 48                   | 748                 | 75,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 1,72                    | 49                   | 916                 | 92,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 1,56                    | 49                   | 1008                | 101,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 7,5                    | 10                      | 132M-4                        | 1450 | 1,15    | 49                   | 1374                    | 138,6                |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 27                     | 26,8                    | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 4,30                    | 53                   | 373                 | 37,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 3,15                    | 53                   | 508                 | 51,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 2,36                    | 53                   | 678                 | 68,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 25                     | 25,3                    | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 4,13                    | 56                   | 353                 | 35,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 3,03                    | 56                   | 481                 | 48,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 2,27                    | 56                   | 641                 | 64,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 1,86                    | 57                   | 787                 | 79,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 1,69                    | 57                   | 866                 | 87,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,24                    | 57                   | 1181                | 119,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 24                     | 23,9                    | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 4,80                    | 59                   | 335                 | 33,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 3,52                    | 59                   | 456                 | 46,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 2,64                    | 59                   | 609                 | 61,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 2,16                    | 61                   | 736                 | 74,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 1,96                    | 61                   | 809                 | 81,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,44                    | 61                   | 1104                | 111,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 9,2                    | 12,5                    | 132MB-4                       | 1450 | 1,17    | 61                   | 1354                    | 136,6                |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 21                     | 21,3                    | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 5,38                    | 67                   | 295                 | 29,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 3,94                    | 67                   | 402                 | 40,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 2,96                    | 67                   | 536                 | 54,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 2,42                    | 68                   | 660                 | 66,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 2,20                    | 68                   | 726                 | 73,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,61                    | 68                   | 990                 | 99,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,31                    | 68                   | 1215                | 122,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,11                    | 69                   | 1431                | 144,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 20                     | 20,3                    | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 4,12                    | 70                   | 385                 | 38,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 3,09                    | 70                   | 513                 | 51,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 2,53                    | 71                   | 632                 | 63,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 2,30                    | 71                   | 695                 | 70,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,68                    | 71                   | 948                 | 95,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,37                    | 71                   | 1163                | 117,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,16                    | 72                   | 1371                | 138,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 7                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 19                        | 18,6                       | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 4,05                    | 76                      | 354                    | 35,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 3,04                    | 76                      | 472                    | 47,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,48                    | 78                      | 575                    | 58,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,26                    | 78                      | 633                    | 63,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,66                    | 78                      | 863                    | 87,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,35                    | 78                      | 1059                   | 106,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 16                        | 15,7                       | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,14                    | 78                      | 1266                   | 127,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 4,56                    | 90                      | 299                    | 30,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 3,42                    | 90                      | 399                    | 40,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,79                    | 92                      | 488                    | 49,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,54                    | 92                      | 537                    | 54,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,86                    | 92                      | 732                    | 73,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 15                        | 14,9                       | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,52                    | 92                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,28                    | 93                      | 1062                   | 107,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 3,97                    | 95                      | 378                    | 38,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 3,25                    | 97                      | 463                    | 46,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,95                    | 97                      | 509                    | 51,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 2,16                    | 97                      | 694                    | 70,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 13                        | 12,6                       | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,76                    | 97                      | 851                    | 85,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,49                    | 98                      | 1008                   | 101,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132SB-2 | 2900                    | 4,17                    | 230                     | 293                    | 29,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MA-2 | 2900                    | 3,40                    | 230                     | 359                    | 36,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MB-2 | 2900                    | 2,84                    | 230                     | 429                    | 43,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 5,67                    | 113                     | 238                    | 24,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 4,25                    | 113                     | 318                    | 32,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 3,47                    | 115                     | 390                    | 39,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 3,16                    | 115                     | 429                    | 43,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 2,32                    | 115                     | 585                    | 59,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 11                        | 10,6                       | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,89                    | 115                     | 718                    | 72,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,59                    | 116                     | 851                    | 85,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132SB-2 | 2900                    | 4,94                    | 275                     | 245                    | 24,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MA-2 | 2900                    | 4,02                    | 275                     | 300                    | 30,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MB-2 | 2900                    | 3,37                    | 275                     | 359                    | 36,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 4,11                    | 137                     | 328                    | 33,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 3,74                    | 137                     | 360                    | 36,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 2,74                    | 137                     | 491                    | 49,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 11                        | 10,6                       | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,24                    | 137                     | 603                    | 60,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,88                    | 138                     | 716                    | 72,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 7               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 10                     | 10,0                    | 5,5                           | 7,5  | 132SA-2 | 2900                 | 4,83                    | 291                  | 170                 | 17,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132SB-2 | 2900                 | 3,54                    | 291                  | 231                 | 23,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MA-2 | 2900                 | 2,89                    | 291                  | 284                 | 28,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MB-2 | 2900                 | 2,41                    | 291                  | 339                 | 34,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 4,82                    | 143                  | 188                 | 19,0                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 3,61                    | 143                  | 251                 | 25,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 2,95                    | 146                  | 307                 | 31,0                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 2,68                    | 146                  | 338                 | 34,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,97                    | 146                  | 461                 | 46,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,60                    | 146                  | 566                 | 57,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 11                     | 15                      | 132MC-4                       | 1460 | 1,35    | 147                  | 672                     | 67,8                 |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 8                      | 8,4                     | 7,5                           | 10   | 132SB-2 | 2900                 | 4,17                    | 345                  | 195                 | 19,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MA-2 | 2900                 | 3,40                    | 345                  | 239                 | 24,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MB-2 | 2900                 | 2,84                    | 345                  | 286                 | 28,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 4,25                    | 169                  | 212                 | 21,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 3,47                    | 173                  | 259                 | 26,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 3,16                    | 173                  | 285                 | 28,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 2,32                    | 173                  | 389                 | 39,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,89                    | 173                  | 477                 | 48,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 11                     | 15                      | 132MC-4                       | 1460 | 1,59    | 174                  | 568                     | 57,3                 |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 7                      | 7,0                     | 5,5                           | 7,5  | 132SA-2 | 2900                 | 6,73                    | 412                  | 120                 | 12,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132SB-2 | 2900                 | 4,94                    | 412                  | 163                 | 16,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MA-2 | 2900                 | 4,02                    | 412                  | 200                 | 20,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MB-2 | 2900                 | 2,84                    | 345                  | 286                 | 28,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 3,47                    | 173                  | 259                 | 26,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 3,74                    | 206                  | 240                 | 24,2                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 2,74                    | 206                  | 327                 | 33                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 2,24                    | 206                  | 401                 | 40,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,88                    | 207                  | 477                 | 48,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 8                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 121                       | 121,4                      | 0,37                          | 0,50 | 90S-8   | 670                     | 4,93                    | 5,5                     | 554                    | 55,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                     | 3,46                    | 5,8                     | 823                    | 83,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 2,55                    | 5,8                     | 1122                   | 113,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 1,74                    | 5,8                     | 1646                   | 166,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 1,29                    | 5,8                     | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                     | 3,04                    | 7,5                     | 842                    | 84,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                     | 2,07                    | 7,5                     | 1234                   | 124,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 1,57                    | 7,8                     | 1683                   | 169,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 1,08                    | 7,8                     | 2469                   | 249,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 2,89                    | 12                      | 823                    | 83,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,13                    | 12                      | 1122                   | 113,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 1,69                    | 12                      | 1421                   | 143,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,46                    | 12                      | 1646                   | 166,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 3                         | 4                          | 100LB-4                       | 1420 | 1,07    | 12                      | 2244                    | 226,4                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 108                       | 108,0                      | 0,55                          | 1    | 90L-8   | 700                     | 4,37                    | 6,5                     | 823                    | 83,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 3,22                    | 6,5                     | 962                    | 97,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 2,19                    | 6,5                     | 1411                   | 142,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 1,63                    | 6,6                     | 1924                   | 194,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                     | 3,84                    | 8,5                     | 842                    | 84,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                     | 2,62                    | 8,5                     | 1234                   | 124,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 1,98                    | 8,7                     | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 1,36                    | 8,8                     | 2194                   | 221,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,65                    | 13                      | 760                    | 76,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,69                    | 13                      | 1036                   | 104,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,13                    | 13                      | 1312                   | 132,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 1,85                    | 13                      | 1519                   | 153,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,36                    | 13                      | 2072                   | 209,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 4                         | 5,5                        | 112M-4                        | 1420 | 1,02    | 13                      | 2762                    | 278,7                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 95                        | 94,8                       | 0,55                          | 1    | 90L-8   | 700                     | 4,85                    | 7,4                     | 705                    | 71,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 3,57                    | 7,4                     | 962                    | 97,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 2,43                    | 7,4                     | 1411                   | 142,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2,0  | 112M-8  | 710                     | 1,81                    | 7,5                     | 1924                   | 194,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                     | 4,27                    | 10                      | 673                    | 67,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                     | 2,91                    | 10                      | 987                    | 99,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 2,20                    | 10                      | 1347                   | 135,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 1,51                    | 10                      | 1975                   | 199,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 4,05                    | 15                      | 658                    | 66,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,99                    | 15                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,37                    | 15                      | 1137                   | 114,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,05                    | 15                      | 1317                   | 132,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,50                    | 15                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 4                         | 5,5                        | 112M-4                        | 1420 | 1,13    | 15                      | 2394                    | 241,5                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 8               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 94                     | 93,8                    | 0,55                          | 1    | 90L-8   | 700                     | 4,72                    | 7,5                     | 705                    | 71,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 3,47                    | 7,5                     | 962                    | 97,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 2    | 100LB-8 | 702                     | 2,37                    | 7,5                     | 1411                   | 142,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 1,76                    | 7,6                     | 1683                   | 169,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                     | 4,15                    | 10                      | 673                    | 67,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                     | 2,83                    | 10                      | 987                    | 99,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 2,14                    | 10                      | 1347                   | 135,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 1,47                    | 10                      | 1975                   | 199,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 3,94                    | 15                      | 658                    | 66,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 2,91                    | 15                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,30                    | 15                      | 1137                   | 114,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,00                    | 15                      | 1317                   | 132,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,46                    | 15                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,10                    | 15                      | 2394                   | 241,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 5                      | 6,8                     | 112MB-4                       | 1450 | 0,90    | 15                      | 2992                    | 301,9                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 85                     | 84,9                    | 0,55                          | 0,75 | 90L-8   | 700                     | 5,19                    | 8,0                     | 617                    | 62,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 3,82                    | 8,0                     | 842                    | 84,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 2,60                    | 8,0                     | 1234                   | 124,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 1,93                    | 8,0                     | 1683                   | 169,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                     | 4,56                    | 11                      | 612                    | 61,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                     | 3,11                    | 11                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 2,35                    | 11                      | 1224                   | 123,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 1,62                    | 11                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 4,33                    | 16                      | 617                    | 62,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 3,20                    | 17                      | 792                    | 79,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,53                    | 17                      | 1003                   | 101,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,19                    | 17                      | 1162                   | 117,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,61                    | 17                      | 1584                   | 159,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,21                    | 17                      | 2112                   | 213,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 5                      | 6,8                     | 112MB-4                       | 1450 | 0,99    | 17                      | 2640                    | 266,4                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 84                     | 84,3                    | 0,6                           | 1    | 90L-8   | 700                     | 5,19                    | 8,3                     | 617                    | 62,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,8                           | 1    | 100LA-8 | 702                     | 3,82                    | 8,3                     | 842                    | 84,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 2,60                    | 8,3                     | 1234                   | 124,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 1,93                    | 8,4                     | 1683                   | 169,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 0,75                          | 1    | 90S-6   | 915                     | 4,56                    | 11                      | 612                    | 61,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90L-6   | 915                     | 3,11                    | 11                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 2,35                    | 11                      | 1224                   | 123,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 1,62                    | 11                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 4,33                    | 17                      | 581                    | 58,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 3,20                    | 17                      | 792                    | 79,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,53                    | 17                      | 1003                   | 101,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,19                    | 17                      | 1162                   | 117,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,61                    | 17                      | 1584                   | 159,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,21                    | 17                      | 2112                   | 213,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 0,99                    | 17                      | 2640                   | 266,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

| ENDURO 8                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 73                        | 73,3                       | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 4,36                    | 10                      | 673                    | 67,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 2,98                    | 10                      | 987                    | 99,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 2,21                    | 10                      | 1347                   | 135,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 4,95                    | 19                      | 520                    | 52,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 3,65                    | 19                      | 709                    | 71,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,89                    | 19                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,51                    | 19                      | 1039                   | 104,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,84                    | 19                      | 1417                   | 143,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,38                    | 19                      | 1890                   | 190,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,13                    | 20                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 5,5                       | 7,5                        | 132S-4                        | 1450 | 1,02    | 20                      | 2469                    | 249,1                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 72                        | 72,3                       | 0,75                          | 1    | 100LA-8 | 702                     | 4,44                    | 10                      | 673                    | 67,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 3,02                    | 10                      | 987                    | 99,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2,0  | 112M-8  | 710                     | 2,24                    | 10                      | 1347                   | 135,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                     | 1,53                    | 10                      | 1975                   | 199,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3,0                           | 4    | 132M-8  | 720                     | 1,14                    | 10                      | 2693                   | 271,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 5,03                    | 19                      | 520                    | 52,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 3,71                    | 19                      | 709                    | 71,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,94                    | 20                      | 853                    | 86,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,55                    | 20                      | 987                    | 99,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,87                    | 20                      | 1347                   | 135,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,40                    | 20                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,15                    | 20                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 5,5                       | 7,5                        | 132S-4                        | 1450 | 1,04    | 20                      | 2469                    | 249,1                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 66                        | 66,2                       | 1,1                           | 2    | 100LB-8 | 702                     | 3,28                    | 11                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 2,43                    | 11                      | 1224                   | 123,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                     | 1,66                    | 11                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3,0                           | 4    | 132M-8  | 720                     | 1,23                    | 11                      | 2448                   | 247,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 5,45                    | 21                      | 470                    | 47,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 4,02                    | 21                      | 641                    | 64,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 3,19                    | 21                      | 812                    | 81,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,76                    | 21                      | 940                    | 94,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 2,03                    | 21                      | 1282                   | 129,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,52                    | 21                      | 1710                   | 172,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,24                    | 22                      | 2040                   | 205,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,13                    | 22                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 58                        | 57,6                       | 1,1                           | 1,5  | 90S-4   | 1400                    | 4,86                    | 24                      | 411                    | 41,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 90L-4   | 1410                    | 3,59                    | 24                      | 561                    | 56,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 2,85                    | 25                      | 682                    | 68,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,47                    | 25                      | 790                    | 79,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 1,81                    | 25                      | 1077                   | 108,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,36                    | 25                      | 1436                   | 144,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,11                    | 25                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,01                    | 25                      | 1975                   | 199,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |



# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 8               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 56                     | 56,5                    | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 4,05                    | 25                      | 682                    | 68,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 3,51                    | 25                      | 790                    | 79,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 2,58                    | 25                      | 1077                   | 108,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,93                    | 25                      | 1436                   | 144,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,58                    | 26                      | 1726                   | 174,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,43                    | 26                      | 1899                   | 191,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,05                    | 26                      | 2590                   | 261,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 54                     | 53,6                    | 1,9                           | 2,6  | 90LB-4  | 1415                    | 4,26                    | 26                      | 656                    | 66,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 2,70                    | 26                      | 1036                   | 104,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,03                    | 26                      | 1381                   | 139,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,66                    | 27                      | 1662                   | 167,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,51                    | 27                      | 1829                   | 184,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,10                    | 27                      | 2494                   | 251,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 48                     | 48                      | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 4,09                    | 30                      | 658                    | 66,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,00                    | 30                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,25                    | 30                      | 1197                   | 120,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,84                    | 30                      | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,67                    | 30                      | 1646                   | 166,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,23                    | 30                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,00                    | 30                      | 2753                   | 277,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 43                     | 43,3                    | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 4,13                    | 33                      | 598                    | 60,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,03                    | 33                      | 816                    | 82,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,27                    | 33                      | 1088                   | 109,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,86                    | 33                      | 1360                   | 137,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,69                    | 33                      | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,24                    | 33                      | 2040                   | 205,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,01                    | 33                      | 2503                   | 252,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 42                     | 41,9                    | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 4,29                    | 34                      | 581                    | 58,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,15                    | 34                      | 792                    | 79,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,36                    | 34                      | 1056                   | 106,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,93                    | 35                      | 1282                   | 129,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,75                    | 35                      | 1411                   | 142,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,28                    | 35                      | 1924                   | 194,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,05                    | 35                      | 2360                   | 238,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

| ENDURO 8                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 37                        | 37,5                       | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 5,33                    | 38                      | 520                    | 52,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,91                    | 38                      | 709                    | 71,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,93                    | 38                      | 945                    | 95,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,40                    | 39                      | 1151                   | 116,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,18                    | 39                      | 1266                   | 127,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,60                    | 39                      | 1726                   | 174,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,30                    | 39                      | 2118                   | 213,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,10                    | 39                      | 2532                   | 255,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 11                        | 15                         | 160M-4                        | 1460 | 1,1     | 39                      | 2532                    | 255,5                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 34                        | 33,8                       | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 4,32                    | 42                      | 641                    | 64,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 3,24                    | 42                      | 855                    | 86,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,65                    | 43                      | 1044                   | 105,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,41                    | 43                      | 1148                   | 115,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,77                    | 43                      | 1566                   | 158,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,44                    | 43                      | 1921                   | 193,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,21                    | 43                      | 2296                   | 231,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 1,21                    | 43                      | 2296                   | 231,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 33                        | 33,3                       | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 4,14                    | 43                      | 626                    | 63,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 3,10                    | 43                      | 835                    | 84,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,54                    | 43                      | 1044                   | 105,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,31                    | 43                      | 1148                   | 115,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,69                    | 43                      | 1566                   | 158,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,38                    | 43                      | 1921                   | 193,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,16                    | 43                      | 2296                   | 231,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 1,16                    | 44                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 31                        | 31,3                       | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 4,31                    | 45                      | 598                    | 60,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 3,23                    | 45                      | 798                    | 80,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,64                    | 46                      | 976                    | 98,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,40                    | 46                      | 1073                   | 108,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,76                    | 46                      | 1464                   | 147,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,43                    | 46                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,21                    | 47                      | 2101                   | 212,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 1,21                    | 47                      | 2101                   | 212,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 8               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 28                     | 29,0                    | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 4,99                    | 49                   | 550                 | 55,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 3,74                    | 49                   | 733                 | 73,9                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 3,06                    | 50                   | 898                 | 90,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 2,78                    | 50                   | 987                 | 99,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 2,04                    | 50                   | 1347                | 135,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,66                    | 50                   | 1652                | 166,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,40                    | 50                   | 1975                | 199,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                 | 1,40                    | 50                   | 1975                | 199,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 15                     | 20                      | 160L-4                        | 1460 | 1,03    | 50                   | 2693                    | 271,7                |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 26                     | 26,2                    | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 5,49                    | 54                   | 499                 | 50,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 4,12                    | 54                   | 665                 | 67,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 3,36                    | 55                   | 816                 | 82,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 3,06                    | 55                   | 898                 | 90,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 2,24                    | 55                   | 1224                | 123,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,83                    | 55                   | 1502                | 151,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,54                    | 56                   | 1763                | 177,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11,0                          | 15,0 | 160M-4  | 1460                 | 1,54                    | 56                   | 1763                | 177,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 15                     | 20                      | 160L-4                        | 1460 | 1,13    | 56                   | 2405                    | 242,6                |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 24                     | 24,4                    | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 5,52                    | 58                   | 464                 | 46,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 4,14                    | 58                   | 619                 | 62,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 3,38                    | 59                   | 761                 | 76,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 3,07                    | 59                   | 837                 | 84,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 2,25                    | 59                   | 1141                | 115,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,84                    | 59                   | 1400                | 141,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,55                    | 60                   | 1646                | 166,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                 | 1,55                    | 60                   | 1646                | 166,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 15                     | 20                      | 160L-4                        | 1460 | 1,13    | 60                   | 2244                    | 226,4                |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 22                     | 22,3                    | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 4,79                    | 64                   | 561                 | 56,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 3,91                    | 65                   | 691                 | 69,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 3,56                    | 65                   | 760                 | 76,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 2,61                    | 65                   | 1036                | 104,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 2,13                    | 65                   | 1271                | 128,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,79                    | 65                   | 1519                | 153,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11,0                          | 15,0 | 160M-4  | 1460                 | 1,79                    | 65                   | 1519                | 153,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                 | 1,31                    | 65                   | 2072                | 209,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 18,5                   | 25                      | 180M-4                        | 1470 | 1,07    | 66                   | 2516                    | 253,9                |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 8                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 18                        | 17,7                       | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 4,76                    | 82                      | 438                    | 44,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 3,89                    | 82                      | 547                    | 55,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 3,53                    | 82                      | 602                    | 60,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 2,59                    | 82                      | 821                    | 82,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,11                    | 82                      | 1007                   | 101,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,78                    | 82                      | 1204                   | 121,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11,0                          | 15,0 | 160M-4  | 1460                    | 1,78                    | 82                      | 1204                   | 121,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 1,30                    | 82                      | 1642                   | 165,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,06                    | 83                      | 2001                   | 201,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 17                        | 16,6                       | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 4,73                    | 88                      | 561                    | 56,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 3,47                    | 88                      | 765                    | 77,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,83                    | 88                      | 939                    | 94,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,38                    | 88                      | 1122                   | 113,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11,0                          | 15,0 | 160M-4  | 1460                    | 2,38                    | 88                      | 1122                   | 113,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 1,75                    | 88                      | 1530                   | 154,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,43                    | 89                      | 1866                   | 188,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,20                    | 89                      | 2219                   | 223,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 15                        | 15,1                       | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 5,80                    | 94                      | 382                    | 38,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 4,74                    | 96                      | 468                    | 47,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 4,31                    | 96                      | 514                    | 51,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 3,16                    | 96                      | 701                    | 70,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,58                    | 96                      | 860                    | 86,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,17                    | 97                      | 1018                   | 102,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11,0                          | 15,0 | 160M-4  | 1460                    | 2,17                    | 97                      | 1018                   | 102,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 1,59                    | 97                      | 1388                   | 140,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,30                    | 97                      | 1712                   | 172,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 13                        | 13,4                       | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 4,68                    | 108                     | 623                    | 62,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 3,81                    | 108                     | 765                    | 77,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 3,21                    | 109                     | 906                    | 91,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 3,21                    | 109                     | 906                    | 91,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 2,36                    | 109                     | 1235                   | 124,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,92                    | 110                     | 1510                   | 152,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,62                    | 110                     | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 18,5                          | 25   | 160L-2  | 2950                    | 3,5                     | 221                     | 751                    | 75,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 22                            | 30   | 180M-2  | 2950                    | 2,9                     | 221                     | 894                    | 90,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 8               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 12                     | 12,4                    | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 5,55                    | 117                     | 422                    | 42,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 4,07                    | 117                     | 575                    | 58,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 3,32                    | 117                     | 706                    | 71,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,79                    | 118                     | 837                    | 84,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 2,79                    | 118                     | 837                    | 84,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 2,05                    | 118                     | 1141                   | 115,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,67                    | 119                     | 1396                   | 140,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,41                    | 119                     | 1660                   | 167,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 160L-2  | 2950                    | 3,0                     | 238                     | 698                    | 70,4                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 22                     | 30                      | 180M-2                        | 2950 | 2,5     | 238                     | 830                     | 83,7                    |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 11                     | 11,2                    | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 5,50                    | 130                     | 380                    | 38,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 4,03                    | 130                     | 518                    | 52,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 3,29                    | 130                     | 635                    | 64,1                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,77                    | 130                     | 760                    | 76,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 2,77                    | 130                     | 760                    | 76,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 2,03                    | 130                     | 1036                   | 104,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 18,5                          | 25,0 | 180M-4  | 1470                    | 1,66                    | 131                     | 1268                   | 127,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,39                    | 131                     | 1508                   | 152,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 160L-2  | 2950                    | 3,0                     | 264                     | 629                    | 63,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 22                     | 30                      | 180M-2                        | 2950 | 2,5     | 264                     | 748                     | 75,5                    |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 10                     | 9,7                     | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 4,73                    | 150                     | 551                    | 55,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 3,98                    | 151                     | 654                    | 66,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 3,98                    | 151                     | 654                    | 66,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 2,92                    | 151                     | 892                    | 90,0                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 2,39                    | 152                     | 1093                   | 110,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 2,01                    | 152                     | 1299                   | 131,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 160L-2  | 2950                    | 4,3                     | 305                     | 545                    | 54,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180M-2  | 2950                    | 3,6                     | 305                     | 648                    | 65,3                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 7                      | 6,5                     | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 4,99                    | 222                     | 372                    | 37,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 4,21                    | 223                     | 443                    | 44,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 4,21                    | 223                     | 443                    | 44,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 3,08                    | 223                     | 604                    | 60,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 2,52                    | 225                     | 738                    | 74,5                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 2,12                    | 225                     | 878                    | 88,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 160L-2  | 2950                    | 4,5                     | 451                     | 368                    | 37,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180M-2  | 2950                    | 3,8                     | 451                     | 438                    | 44,2                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

| ENDURO 9                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 118                       | 117,7                      | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 3,46                    | 6,0                     | 1646                   | 166,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 2,57                    | 6,0                     | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                     | 1,75                    | 6,0                     | 3292                   | 332,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                     | 1,30                    | 6,1                     | 4489                   | 452,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 3,13                    | 8,0                     | 1683                   | 169,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 2,15                    | 8,1                     | 2469                   | 249,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3,0                           | 4    | 132S-6  | 970                     | 1,61                    | 8,2                     | 3366                   | 339,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 132MA-6 | 970                     | 1,21                    | 8,2                     | 4489                   | 452,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 2,92                    | 12                      | 1646                   | 166,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 2,14                    | 12                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,60                    | 12                      | 2992                   | 301,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,31                    | 12                      | 3740                   | 377,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 5,5                       | 7,5                        | 132S-4                        | 1450 | 1,19    | 12                      | 4114                    | 415,1                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 110                       | 110,4                      | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 3,64                    | 6,4                     | 1646                   | 166,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 2,70                    | 6,4                     | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                     | 1,84                    | 6,4                     | 3292                   | 332,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                     | 1,37                    | 6,5                     | 3847                   | 388,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 3,29                    | 8,6                     | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 2,26                    | 8,6                     | 2194                   | 221,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3,0                           | 4    | 132S-6  | 970                     | 1,69                    | 8,8                     | 2992                   | 301,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 132MA-6 | 970                     | 1,27                    | 8,8                     | 3990                   | 402,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 3,07                    | 13                      | 1519                   | 153,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 2,25                    | 13                      | 2072                   | 209,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,69                    | 13                      | 2762                   | 278,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,38                    | 13                      | 3453                   | 348,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 5,5                       | 7,5                        | 132S-4                        | 1450 | 1,25    | 13                      | 3798                    | 383,2                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 104                       | 103,8                      | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 3,83                    | 6,8                     | 1411                   | 142,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 2,84                    | 6,8                     | 1924                   | 194,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                     | 1,94                    | 6,8                     | 2821                   | 284,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                     | 1,44                    | 6,9                     | 3847                   | 388,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 3,46                    | 9,1                     | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 2,38                    | 9,2                     | 2194                   | 221,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3,0                           | 4    | 132S-6  | 970                     | 1,78                    | 9,3                     | 2992                   | 301,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 132MA-6 | 970                     | 1,33                    | 9,3                     | 3990                   | 402,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 3,23                    | 14                      | 1411                   | 142,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 2,37                    | 14                      | 1924                   | 194,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 1,78                    | 14                      | 2565                   | 258,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,45                    | 14                      | 3206                   | 323,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,32                    | 14                      | 3527                   | 355,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 0,97                    | 14                      | 4809                   | 485,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 9               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 96                     | 95,5                    | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 3,94                    | 7,3                  | 1411                | 142,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 2,92                    | 7,4                  | 1924                | 194,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                  | 1,99                    | 7,4                  | 2821                | 284,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                  | 1,48                    | 7,5                  | 3366                | 339,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                  | 3,56                    | 10                   | 1347                | 135,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                  | 2,44                    | 10                   | 1975                | 199,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3,0                           | 4    | 132S-6  | 970                  | 1,83                    | 10                   | 2693                | 271,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 132MA-6 | 970                  | 1,37                    | 10                   | 3591                | 362,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 3,32                    | 15                   | 1317                | 132,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 2,44                    | 15                   | 1795                | 181,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 1,83                    | 15                   | 2394                | 241,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 1,49                    | 15                   | 2992                | 301,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 5,5                    | 7,5                     | 132S-4                        | 1450 | 1,36    | 15                   | 3292                    | 332,1                |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 91                     | 90,6                    | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 4,28                    | 7,7                  | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 3,17                    | 7,8                  | 1683                | 169,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                  | 2,16                    | 7,8                  | 2469                | 249,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                  | 1,61                    | 7,9                  | 3366                | 339,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                  | 3,86                    | 10                   | 1347                | 135,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                  | 2,65                    | 10                   | 1975                | 199,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3,0                           | 4    | 132S-6  | 970                  | 1,99                    | 11                   | 2448                | 247,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 132MA-6 | 970                  | 1,49                    | 11                   | 3264                | 329,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 3,60                    | 16                   | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 2,64                    | 16                   | 1683                | 169,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 1,98                    | 16                   | 2244                | 226,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 1,62                    | 16                   | 2805                | 283,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 1,47                    | 16                   | 3086                | 311,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,08                    | 16                   | 4208                | 424,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 90                     | 89,6                    | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 4,19                    | 7,8                  | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 3,11                    | 7,9                  | 1683                | 169,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                  | 2,12                    | 7,9                  | 2469                | 249,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                  | 1,58                    | 8,0                  | 3366                | 339,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                  | 3,79                    | 11                   | 1224                | 123,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                  | 2,60                    | 11                   | 1795                | 181,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3,0                           | 4    | 132S-6  | 970                  | 1,95                    | 11                   | 2448                | 247,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 132MA-6 | 970                  | 1,46                    | 11                   | 3264                | 329,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 3,53                    | 16                   | 1234                | 124,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 2,59                    | 16                   | 1683                | 169,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 1,94                    | 16                   | 2244                | 226,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 1,59                    | 16                   | 2805                | 283,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 1,44                    | 16                   | 3086                | 311,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,06                    | 16                   | 4208                | 424,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 9                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 84                        | 84,2                       | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 4,44                    | 8,3                     | 1234                   | 124,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 3,29                    | 8,4                     | 1683                   | 169,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                     | 2,25                    | 8,4                     | 2469                   | 249,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                     | 1,67                    | 8,5                     | 2992                   | 301,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 100L-6  | 944                     | 4,01                    | 11                      | 1224                   | 123,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 112M-6  | 950                     | 2,75                    | 11                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3,0                           | 4    | 132S-6  | 970                     | 2,06                    | 12                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 132MA-6 | 970                     | 1,55                    | 12                      | 2992                   | 301,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 3,74                    | 17                      | 1162                   | 117,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 2,75                    | 17                      | 1584                   | 159,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,06                    | 17                      | 2112                   | 213,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,68                    | 17                      | 2640                   | 266,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,53                    | 17                      | 2904                   | 293,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 7,5                       | 10                         | 132M-4                        | 1450 | 1,12    | 17                      | 3960                    | 399,6                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 78                        | 78,0                       | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 4,90                    | 9,0                     | 1097                   | 110,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 3,63                    | 9,1                     | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                     | 2,48                    | 9,1                     | 2194                   | 221,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                     | 1,84                    | 9,2                     | 2992                   | 301,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 4,13                    | 18                      | 1097                   | 110,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,03                    | 18                      | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,27                    | 18                      | 1995                   | 201,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,86                    | 19                      | 2362                   | 238,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,69                    | 19                      | 2599                   | 262,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,24                    | 19                      | 3544                   | 357,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,01                    | 19                      | 4347                   | 438,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 76                        | 75,7                       | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                     | 5,04                    | 9,3                     | 1097                   | 110,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 3,74                    | 9,4                     | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                     | 2,55                    | 9,4                     | 2194                   | 221,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                     | 1,90                    | 9,5                     | 2693                   | 271,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 4,25                    | 19                      | 1039                   | 104,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,11                    | 19                      | 1417                   | 143,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,34                    | 19                      | 1890                   | 190,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,91                    | 19                      | 2362                   | 238,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,73                    | 19                      | 2599                   | 262,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,27                    | 19                      | 3544                   | 357,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,04                    | 19                      | 4347                   | 438,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |



# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 9               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 75                     | 74,9                    | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 5,09                    | 9,4                  | 1097                | 110,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 3,78                    | 9,5                  | 1496                | 151,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                  | 2,57                    | 9,5                  | 2194                | 221,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                  | 1,91                    | 10                   | 2693                | 271,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 4,29                    | 19                   | 1039                | 104,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 3,15                    | 19                   | 1417                | 143,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 2,36                    | 19                   | 1890                | 190,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 1,93                    | 19                   | 2362                | 238,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 1,75                    | 19                   | 2599                | 262,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,29                    | 19                   | 3544                | 357,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 9,2                    | 12,5                    | 132MB-4                       | 1450 | 1,05    | 19                   | 4347                    | 438,6                |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 74                     | 73,6                    | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 5,05                    | 10                   | 987                 | 99,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 3,75                    | 10                   | 1347                | 135,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                  | 2,55                    | 10                   | 1975                | 199,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                  | 1,90                    | 10                   | 2693                | 271,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 4,26                    | 19                   | 1039                | 104,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 3,12                    | 19                   | 1417                | 143,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 2,34                    | 19                   | 1890                | 190,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 1,91                    | 20                   | 2244                | 226,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 1,74                    | 20                   | 2469                | 249,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,28                    | 20                   | 3366                | 339,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 9,2                    | 12,5                    | 132MB-4                       | 1450 | 1,04    | 20                   | 4129                    | 416,6                |                     |                       |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 69                     | 69,3                    | 1,1                           | 1,5  | 100LB-8 | 702                  | 3,94                    | 10                   | 987                 | 99,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 2,92                    | 10                   | 1347                | 135,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                  | 1,99                    | 10                   | 1975                | 199,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                  | 1,48                    | 10                   | 2693                | 271,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 3,32                    | 20                   | 987                 | 99,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 2,44                    | 20                   | 1347                | 135,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 1,83                    | 20                   | 1795                | 181,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 1,49                    | 21                   | 2137                | 215,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 1,36                    | 21                   | 2351                | 237,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,00                    | 21                   | 3206                | 323,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 65                     | 65,0                    | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                  | 3,11                    | 11                   | 1224                | 123,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                  | 2,12                    | 11                   | 1795                | 181,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                  | 1,58                    | 11                   | 2448                | 247,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                 | 3,53                    | 22                   | 898                 | 90,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 2,59                    | 22                   | 1224                | 123,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 1,94                    | 22                   | 1632                | 164,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 1,59                    | 22                   | 2040                | 205,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 1,44                    | 22                   | 2244                | 226,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,06                    | 22                   | 3060                | 308,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 9                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 63                        | 63,3                       | 1,5                           | 2    | 112M-8  | 710                     | 4,32                    | 11                      | 1224                   | 123,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 132S-8  | 710                     | 2,95                    | 11                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 132M-8  | 720                     | 2,19                    | 11                      | 2448                   | 247,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 4,91                    | 22                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,60                    | 22                      | 1224                   | 123,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,70                    | 22                      | 1632                   | 164,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,21                    | 23                      | 1952                   | 196,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,01                    | 23                      | 2147                   | 216,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,47                    | 23                      | 2927                   | 295,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,20                    | 23                      | 3591                   | 362,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 11                        | 15                         | 132MC-4                       | 1460 | 1,01    | 23                      | 4293                    | 433,2                   |                        |                          |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 61                        | 60,8                       | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 5,11                    | 23                      | 859                    | 86,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,74                    | 23                      | 1171                   | 118,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,81                    | 23                      | 1561                   | 157,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,29                    | 24                      | 1870                   | 188,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,09                    | 24                      | 2057                   | 207,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,53                    | 24                      | 2805                   | 283,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,25                    | 24                      | 3441                   | 347,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,05                    | 24                      | 4114                   | 415,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 60                        | 60,5                       | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 5,25                    | 23                      | 859                    | 86,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,85                    | 23                      | 1171                   | 118,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,89                    | 23                      | 1561                   | 157,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,36                    | 24                      | 1870                   | 188,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,15                    | 24                      | 2057                   | 207,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,57                    | 24                      | 2805                   | 283,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,28                    | 24                      | 3441                   | 347,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,08                    | 24                      | 4114                   | 415,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 53                        | 53,4                       | 2,2                           | 3    | 100LA-4 | 1420                    | 4,26                    | 27                      | 731                    | 73,8                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 3,12                    | 27                      | 997                    | 100,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 2,34                    | 27                      | 1330                   | 134,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 1,91                    | 27                      | 1662                   | 167,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 1,74                    | 27                      | 1829                   | 184,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,28                    | 27                      | 2494                   | 251,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,04                    | 27                      | 3059                   | 308,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 49                        | 49,1                       | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                    | 4,59                    | 29                      | 929                    | 93,7                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                    | 3,44                    | 29                      | 1238                   | 124,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                    | 2,81                    | 30                      | 1496                   | 151,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 2,56                    | 30                      | 1646                   | 166,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 1,88                    | 30                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 1,53                    | 30                      | 2753                   | 277,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,29                    | 30                      | 3292                   | 332,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 1,29                    | 30                      | 3292                   | 332,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 9               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 48                     | 48,3                    | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 4,76                    | 29                   | 929                 | 93,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 3,57                    | 29                   | 1238                | 124,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 2,92                    | 30                   | 1496                | 151,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 2,65                    | 30                   | 1646                | 166,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,94                    | 30                   | 2244                | 226,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,59                    | 30                   | 2753                | 277,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,33                    | 30                   | 3292                | 332,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                 | 1,33                    | 30                   | 3292                | 332,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                 | 0,98                    | 30                   | 4489                | 452,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 47                     | 46,6                    | 3                             | 4    | 100LB-4 | 1420                 | 4,68                    | 31                   | 869                 | 87,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 3,51                    | 31                   | 1158                | 116,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 2,86                    | 31                   | 1448                | 146,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 2,60                    | 31                   | 1593                | 160,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 1,91                    | 31                   | 2172                | 219,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,56                    | 31                   | 2664                | 268,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,31                    | 31                   | 3185                | 321,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                 | 1,31                    | 31                   | 3185                | 321,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                 | 0,96                    | 31                   | 4344                | 438,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 44                     | 43,7                    | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 3,93                    | 33                   | 1088                | 109,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 3,21                    | 33                   | 1360                | 137,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 2,92                    | 33                   | 1496                | 151,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 2,14                    | 33                   | 2040                | 205,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,75                    | 33                   | 2503                | 252,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,47                    | 33                   | 2992                | 301,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                 | 1,47                    | 33                   | 2992                | 301,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                 | 1,08                    | 33                   | 4080                | 411,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 41                     | 41,0                    | 4                             | 5,5  | 112M-4  | 1420                 | 4,17                    | 35                   | 1026                | 103,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5                             | 6,8  | 112MB-4 | 1450                 | 3,41                    | 35                   | 1282                | 129,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 3,10                    | 35                   | 1411                | 142,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 2,27                    | 35                   | 1924                | 194,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 1,85                    | 35                   | 2360                | 238,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,56                    | 36                   | 2743                | 276,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                 | 1,56                    | 36                   | 2743                | 276,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 39                     | 39,2                    | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                 | 1,14                    | 36                   | 3740                | 377,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                 | 3,48                    | 37                   | 1334                | 134,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                 | 2,55                    | 37                   | 1820                | 183,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                 | 2,08                    | 37                   | 2232                | 225,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                 | 1,75                    | 37                   | 2669                | 269,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                 | 1,75                    | 37                   | 2669                | 269,3                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                 | 1,29                    | 37                   | 3639                | 367,2                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                 | 1,05                    | 37                   | 4489                | 452,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

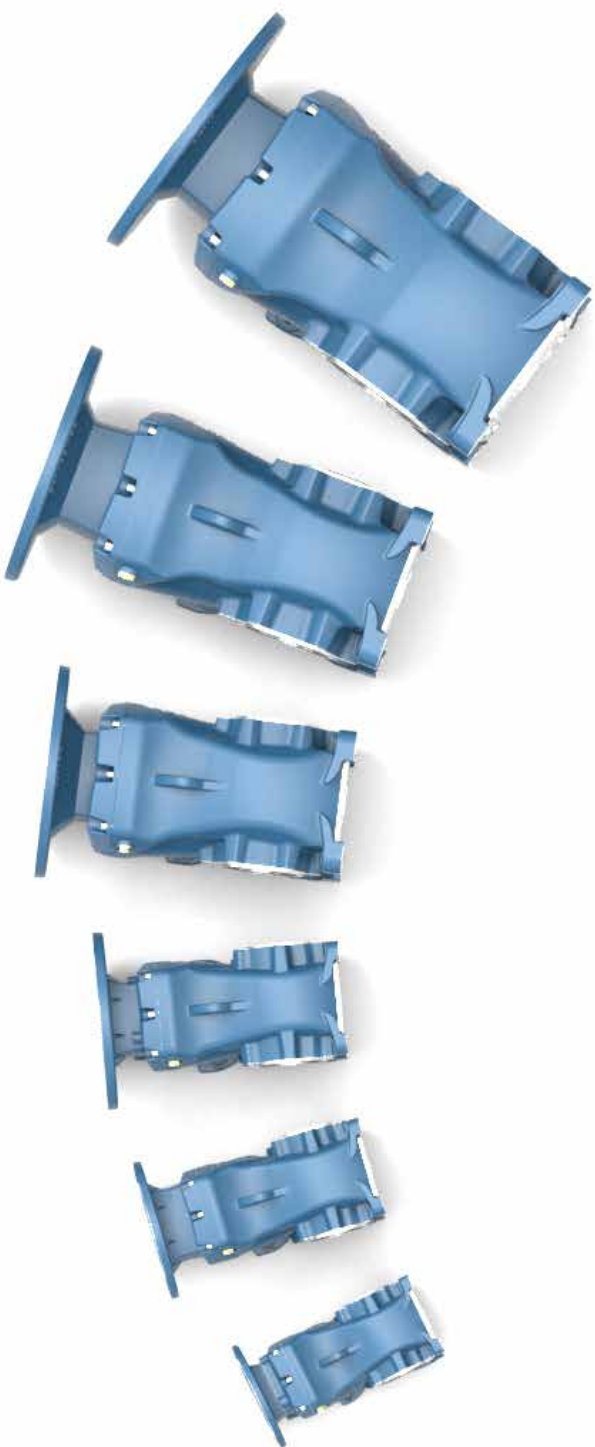
| ENDURO 9                  |                            | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Przełożenie<br>znamionowe | Przełożenie<br>rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |
| 36                        | 35,7                       | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 3,89                    | 41                      | 1204                   | 121,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 2,85                    | 41                      | 1642                   | 165,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,33                    | 41                      | 2014                   | 203,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,96                    | 41                      | 2408                   | 243,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 1,96                    | 41                      | 2408                   | 243,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 1,44                    | 41                      | 3284                   | 331,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 33                        | 33,3                       | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,17                    | 41                      | 4051                   | 408,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 3,49                    | 44                      | 1122                   | 113,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 2,56                    | 44                      | 1530                   | 154,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,09                    | 44                      | 1877                   | 189,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 1,76                    | 44                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 1,76                    | 44                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 31                        | 30,9                       | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 1,29                    | 44                      | 3060                   | 308,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,05                    | 44                      | 3774                   | 380,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 4,47                    | 47                      | 1051                   | 106,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 3,28                    | 47                      | 1433                   | 144,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,67                    | 47                      | 1757                   | 177,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,25                    | 47                      | 2101                   | 212,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 30                        | 29,6                       | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 2,25                    | 47                      | 2101                   | 212,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 1,65                    | 47                      | 2865                   | 289,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,35                    | 48                      | 3460                   | 349,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,13                    | 48                      | 4114                   | 415,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 4,64                    | 49                      | 1008                   | 101,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 3,40                    | 49                      | 1374                   | 138,6                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 29                        | 28,9                       | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,78                    | 49                      | 1685                   | 170,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,34                    | 49                      | 2015                   | 203,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 2,34                    | 49                      | 2015                   | 203,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 1,71                    | 49                      | 2748                   | 277,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,40                    | 50                      | 3321                   | 335,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,18                    | 50                      | 3950                   | 398,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 29                        | 28,9                       | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 4,66                    | 50                      | 987                    | 99,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 3,42                    | 50                      | 1347                   | 135,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,79                    | 50                      | 1652                   | 166,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,35                    | 50                      | 1975                   | 199,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 2,35                    | 50                      | 1975                   | 199,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 1,72                    | 50                      | 2693                   | 271,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
| 29                        | 28,9                       | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,41                    | 51                      | 3256                   | 328,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |
|                           |                            | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,18                    | 51                      | 3872                   | 390,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |

# TABELE PARAMETRÓW



| ENDURO 9               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                         | Wyjście P <sub>n2</sub> |                         |                        |                          | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub><br>[rpm] | fs                      | n <sub>2</sub><br>[rpm] | M <sub>2</sub><br>[Nm] | M <sub>2</sub><br>[Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 25                     | 25,0                    | 5,5                           | 7,5  | 132S-4  | 1450                    | 4,69                    | 58                      | 851                    | 85,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 3,44                    | 58                      | 1161                   | 117,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 2,81                    | 58                      | 1424                   | 143,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,36                    | 58                      | 1703                   | 171,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 2,36                    | 58                      | 1703                   | 171,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 1,73                    | 58                      | 2322                   | 234,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,41                    | 59                      | 2815                   | 284,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,19                    | 59                      | 3347                   | 337,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 24                     | 24,3                    | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 3,97                    | 60                      | 1122                   | 113,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 3,23                    | 60                      | 1376                   | 138,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,72                    | 60                      | 1646                   | 166,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 2,72                    | 60                      | 1646                   | 166,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 2,00                    | 60                      | 2244                   | 226,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,63                    | 60                      | 2768                   | 279,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,37                    | 60                      | 3292                   | 332,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                    | 1,01                    | 61                      | 4415                   | 445,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 22                     | 22,4                    | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 4,04                    | 65                      | 1036                   | 104,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 3,29                    | 65                      | 1271                   | 128,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 2,77                    | 65                      | 1519                   | 153,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 2,77                    | 65                      | 1519                   | 153,3                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 2,03                    | 65                      | 2072                   | 209,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 1,66                    | 66                      | 2516                   | 253,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,40                    | 66                      | 2992                   | 301,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                    | 1,03                    | 66                      | 4080                   | 411,7                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 19                     | 19,4                    | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 4,93                    | 75                      | 898                    | 90,6                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 4,02                    | 75                      | 1101                   | 111,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 3,38                    | 75                      | 1317                   | 132,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 3,38                    | 75                      | 1317                   | 132,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 2,48                    | 75                      | 1795                   | 181,1                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 2,03                    | 76                      | 2185                   | 220,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,70                    | 76                      | 2599                   | 262,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                    | 1,26                    | 76                      | 3544                   | 357,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 18                     | 18,2                    | 7,5                           | 10   | 132M-4  | 1450                    | 4,87                    | 80                      | 842                    | 84,9                     |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 9,2                           | 12,5 | 132MB-4 | 1450                    | 3,97                    | 80                      | 1032                   | 104,2                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 132MC-4 | 1460                    | 3,34                    | 80                      | 1234                   | 124,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                    | 3,34                    | 80                      | 1234                   | 124,5                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                    | 2,45                    | 80                      | 1683                   | 169,8                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                    | 2,00                    | 81                      | 2050                   | 206,9                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                    | 1,68                    | 81                      | 2438                   | 246,0                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                    | 1,24                    | 81                      | 3325                   | 335,4                    |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |

| ENDURO 9               |                         | Moc wejściowa P <sub>n1</sub> |      |         |                      | Wyjście P <sub>n2</sub> |                      |                     |                       | INPUT B5 IEC 72-1 |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
| Przełożenie znamionowe | Przełożenie rzeczywiste | kW                            | Hp   | motor   | n <sub>1</sub> [rpm] | fs                      | n <sub>2</sub> [rpm] | M <sub>2</sub> [Nm] | M <sub>2</sub> [Kg·m] | 63                | 71 | 80 | 90 | 110/112 | 132 | 160 | 180 | 200 |  |
| 16                     | 15,5                    | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                 | 4,20                    | 94                   | 1051                | 106,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                 | 3,08                    | 94                   | 1433                | 144,5                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                 | 2,51                    | 95                   | 1748                | 176,4                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                 | 2,11                    | 95                   | 2079                | 209,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                 | 1,56                    | 95                   | 2835                | 286,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 14                     | 14,1                    | 11                            | 15   | 160M-4  | 1460                 | 4,31                    | 103                  | 959                 | 96,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                 | 3,16                    | 103                  | 1307                | 131,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                 | 2,58                    | 104                  | 1597                | 161,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                 | 2,17                    | 104                  | 1899                | 191,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                 | 1,60                    | 105                  | 2565                | 258,8                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 11                     | 11,4                    | 15                            | 20   | 160L-4  | 1460                 | 4,12                    | 128                  | 1052                | 106,1                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                 | 3,36                    | 128                  | 1297                | 130,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                 | 2,83                    | 128                  | 1543                | 155,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                 | 2,09                    | 129                  | 2088                | 210,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 9                      | 8,9                     | 22                            | 30   | 180M-2  | 2950                 | 6,13                    | 333                  | 593                 | 59,8                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200LA-2 | 2950                 | 4,50                    | 333                  | 809                 | 81,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 37                            | 50   | 200LB-2 | 2950                 | 3,65                    | 333                  | 997                 | 100,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                 | 4,04                    | 166                  | 1000                | 100,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                 | 3,39                    | 166                  | 1190                | 120,0                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                 | 2,51                    | 167                  | 1613                | 162,7                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 8                      | 8,3                     | 22                            | 30   | 180M-2  | 2950                 | 5,11                    | 355                  | 556                 | 56,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40,0 | 200LA-2 | 2950                 | 3,75                    | 355                  | 759                 | 76,5                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 37                            | 50   | 200LB-2 | 2950                 | 3,04                    | 355                  | 936                 | 94,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                 | 3,36                    | 177                  | 938                 | 94,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                 | 2,83                    | 177                  | 1116                | 112,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                 | 2,09                    | 178                  | 1513                | 152,6                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 7                      | 7,2                     | 22,0                          | 30,0 | 180M-2  | 2950                 | 7,95                    | 410                  | 482                 | 48,6                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40,0 | 200LA-2 | 2950                 | 5,83                    | 410                  | 657                 | 66,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 37,0                          | 50,0 | 200LB-2 | 2950                 | 4,73                    | 410                  | 810                 | 81,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                 | 5,24                    | 204                  | 814                 | 82,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                 | 4,40                    | 204                  | 968                 | 97,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                 | 3,25                    | 206                  | 1307                | 131,9                 |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
| 5                      | 5,2                     | 22                            | 30   | 180M-2  | 2950                 | 7,95                    | 565                  | 350                 | 35,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200LA-2 | 2950                 | 5,83                    | 565                  | 477                 | 48,1                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 37                            | 50   | 200LB-2 | 2950                 | 4,73                    | 565                  | 588                 | 59,3                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 18,5                          | 25   | 180M-4  | 1470                 | 5,24                    | 282                  | 589                 | 59,4                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 22                            | 30   | 180L-4  | 1470                 | 4,40                    | 282                  | 700                 | 70,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |
|                        |                         | 30                            | 40   | 200L-4  | 1480                 | 3,25                    | 284                  | 948                 | 95,7                  |                   |    |    |    |         |     |     |     |     |  |





# BACKLASH MAX [DEG]

| i: | EN3 | EN4 | EN5 | EN7 | EN8 | EN9 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4  |     |     | 1,3 |     |     |     |
| 5  | 2,2 | 2,5 | 1,3 |     |     | 0,8 |
| 6  | 2,2 | 1,6 |     |     |     |     |
| 7  |     | 1,6 |     | 0,8 | 0,6 | 0,7 |
| 8  |     |     | 1,2 | 0,8 |     | 0,8 |
| 9  | 2,5 | 2,3 | 1,4 |     |     | 0,7 |
| 10 |     |     |     | 0,8 | 0,6 |     |
| 11 | 2,5 | 1,8 | 1,4 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| 12 |     |     |     |     | 0,6 |     |
| 13 |     | 1,8 | 1,2 | 0,6 | 0,6 |     |
| 14 | 2,4 | 1,6 |     |     |     | 0,7 |
| 15 |     |     |     | 0,6 | 0,6 |     |
| 16 |     | 1,7 | 1,3 | 0,7 |     | 0,7 |
| 17 | 2,5 |     | 1,4 |     | 0,6 |     |
| 18 |     | 1,8 |     |     | 0,7 | 0,4 |
| 19 | 2,4 |     | 1,3 | 0,7 |     | 0,7 |
| 20 |     | 2,3 |     | 0,7 |     |     |
| 21 | 2,5 |     |     | 0,7 |     |     |
| 22 |     | 1,7 | 1,3 |     | 0,6 | 0,4 |
| 23 |     |     |     |     |     |     |
| 24 |     |     |     | 0,7 | 0,6 | 0,7 |
| 25 |     | 1,8 |     | 0,7 |     | 0,7 |
| 26 | 2,6 | 1,8 | 1,4 |     | 0,6 |     |
| 27 |     |     | 1,3 | 0,7 |     |     |
| 28 |     |     |     |     |     |     |
| 29 |     |     |     |     | 0,6 | 0,4 |
| 30 |     | 1,8 |     | 0,7 |     | 0,7 |
| 31 |     |     |     |     | 0,6 | 0,7 |
| 32 | 2,6 |     |     | 0,7 |     |     |
| 33 | 2,6 | 1,8 | 1,4 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| 34 |     |     |     |     | 0,6 |     |
| 35 |     |     |     | 0,7 |     |     |
| 36 |     |     |     | 0,7 |     | 0,4 |
| 37 | 2,6 |     |     | 0,7 | 0,6 |     |
| 38 |     | 2,2 | 1,4 |     |     |     |
| 39 |     |     |     |     |     | 0,4 |
| 40 | 2,7 | 1,8 |     | 0,6 |     |     |
| 41 |     |     |     |     |     | 0,7 |
| 42 |     |     |     |     | 0,6 |     |
| 43 |     |     | 1,3 | 0,7 | 0,6 |     |

| i: | EN3 | EN4 | EN5 | EN7 | EN8 | EN9 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 44 |     |     |     |     |     | 0,7 |
| 45 |     |     |     | 0,7 |     |     |
| 46 |     |     |     |     |     |     |
| 47 |     | 1,3 | 1,7 | 0,6 |     | 0,7 |
| 48 |     |     |     |     | 0,7 | 0,4 |
| 49 |     |     |     |     |     | 0,4 |
| 50 | 2,3 |     |     |     |     |     |
| 51 |     |     |     | 0,6 |     |     |
| 52 |     |     |     |     |     |     |
| 53 |     | 1,6 |     |     |     | 0,3 |
| 54 |     |     |     | 0,6 | 0,6 |     |
| 55 | 2,0 |     |     |     |     |     |
| 56 |     |     | 1,3 |     | 0,6 |     |
| 57 |     |     |     |     |     |     |
| 58 |     |     |     |     | 0,6 |     |
| 59 |     | 1,6 |     |     |     |     |
| 60 | 2,3 |     |     | 0,6 |     | 0,4 |
| 61 |     |     |     |     |     | 0,4 |
| 62 |     |     |     |     |     |     |
| 63 |     | 1,3 |     |     |     | 0,4 |
| 64 |     |     |     | 0,6 |     |     |
| 65 |     |     | 1,3 |     |     | 0,3 |
| 66 |     |     |     |     | 0,6 |     |
| 67 |     |     |     | 0,6 |     |     |
| 68 |     |     |     | 0,6 |     |     |
| 69 |     |     |     |     |     | 0,3 |
| 70 |     |     |     |     |     |     |
| 71 |     |     |     |     |     |     |
| 72 |     | 1,6 |     |     | 0,6 |     |
| 73 |     |     |     |     | 0,6 |     |
| 74 |     |     |     |     |     | 0,4 |
| 75 |     |     |     | 0,6 |     | 0,4 |
| 76 | 2,3 | 1,6 |     |     |     | 0,4 |
| 77 |     |     |     |     |     |     |
| 78 |     |     |     |     |     | 0,4 |
| 79 |     |     |     |     |     |     |
| 80 |     |     |     |     |     |     |
| 81 |     |     |     | 0,6 |     |     |
| 82 |     |     |     |     |     |     |

| i:  | EN3 | EN4 | EN5 | EN7 | EN8 | EN9 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 83  |     |     |     |     |     |     |
| 84  |     |     | 1,3 |     | 0,6 | 0,4 |
| 85  |     |     |     | 0,6 | 0,6 |     |
| 86  |     |     |     |     |     |     |
| 87  |     | 1,6 |     |     |     |     |
| 88  |     |     |     | 0,6 |     |     |
| 89  |     |     |     |     |     |     |
| 90  |     |     |     |     |     | 0,4 |
| 91  |     |     |     | 0,6 |     | 0,4 |
| 92  |     |     |     |     |     |     |
| 93  | 2,4 |     |     |     |     |     |
| 94  |     |     |     | 0,6 | 0,6 |     |
| 95  |     |     |     |     | 0,6 |     |
| 96  | 2,3 |     | 1,3 |     |     | 0,4 |
| 97  |     | 1,6 |     |     |     |     |
| 98  |     |     |     |     |     |     |
| 99  |     |     |     |     |     |     |
| 100 |     |     |     |     |     |     |
| 101 |     |     |     | 0,6 |     |     |
| 102 |     |     |     |     |     |     |
| 103 |     |     |     |     |     |     |
| 104 |     |     |     |     |     | 0,4 |
| 105 |     |     |     |     |     |     |
| 106 | 2,3 |     |     |     |     |     |
| 107 |     |     |     |     |     |     |
| 108 |     |     | 1,3 |     | 0,6 |     |
| 109 |     | 1,8 |     | 0,6 |     |     |
| 110 |     |     |     |     |     | 0,4 |
| 111 |     |     |     |     |     |     |
| 112 |     |     |     |     |     |     |
| 113 |     |     |     | 0,6 |     |     |
| 114 |     |     |     |     |     |     |
| 115 | 2,4 |     |     |     |     |     |
| 116 |     |     |     |     |     |     |
| 117 |     | 1,7 |     |     |     |     |
| 118 |     |     | 1,4 |     |     | 0,4 |
| 119 |     |     |     |     |     |     |
| 120 |     |     |     |     |     |     |
| 121 |     |     |     |     | 0,6 |     |

Luz to przeswīt między wspópracujúcymi zębami koła zębatego. Przyczyny występowania luzów obejmują zapewnienie przestrzeni dla środka smarującego między zębami, ugięcie pod obciążeniem, rozszerzalność cieplną i tolerancje obróbki. Można to zobaczyć, gdy kierunek ruchu jest odwrócony a utracony ruch jest podejmowany, zanim odwrócenie ruchu zostanie zakończone. W niektórych zastosowaniach luz jest niepożądaną cechą i powinien być znany, proporcjonalnie do stosunku i ostatecznie zminimalizowany. Dzięki precyzyjnym kołom zębatym o profilu szlifowanym, takim jak w przekładniach walcowych Motive, luz jest zoptymalizowany tak, aby był odpowiedni dla większości zastosowań, przy jednoczesnym zachowaniu smarowania, wydajności, grzania, żywotności kół zębatych i niezawodności przekładni.

# MOMENT BEZWŁADNOŚCI

| i: | EN3         | EN4         | EN5         | EN7         | EN8         | EN9         |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4  |             |             | 0,002334155 | 0,00263125  | 0,005942501 | 0,021226666 |
| 5  | 0,001167568 | 0,001537703 | 0,001722036 | 0,002102785 |             | 0,011363451 |
| 6  | 0,000917059 | 0,001178225 |             |             |             | 0,020003053 |
| 7  |             | 0,000961813 |             | 0,001734425 | 0,005298726 |             |
| 8  |             |             | 0,000990838 | 0,002386739 | 0,002604852 | 0,010647204 |
| 9  | 0,000838475 | 0,001173003 | 0,001745803 |             | 0,004975887 |             |
| 10 |             |             |             | 0,001931064 | 0,003228693 |             |
| 11 | 0,000695809 | 0,000940096 | 0,001336018 |             |             | 0,010164774 |
| 12 |             |             |             | 0,001612155 | 0,001734809 |             |
| 13 |             | 0,00080061  | 0,000692418 | 0,001810047 |             | 0,007266251 |
| 14 | 0,000486852 | 0,000582406 |             |             | 0,002385506 |             |
| 15 |             |             |             |             | 0,001428973 | 0,009128039 |
| 16 |             | 0,000551744 | 0,000596582 | 0,001525988 |             | 0,00571671  |
| 17 | 0,000452869 |             | 0,00084005  | 0,001231537 |             |             |
| 18 |             | 0,000638141 |             | 0,001192952 |             |             |
| 19 | 0,000437051 |             | 0,000564025 |             | 0,001614296 | 0,008936608 |
| 20 |             | 0,000511903 |             |             |             |             |
| 21 | 0,00048139  |             |             | 0,001103659 | 0,002714964 | 0,004646366 |
| 22 |             | 0,000502128 | 0,001079333 | 0,001184914 |             | 0,004532071 |
| 23 |             |             |             |             | 0,001341377 |             |
| 24 |             |             |             | 0,001081351 |             |             |
| 25 |             | 0,000556074 |             |             |             |             |
| 26 | 0,000446707 | 0,000542239 | 0,000628108 |             | 0,00120694  | 0,005877113 |
| 27 |             |             | 0,000898747 | 0,000976236 |             | 0,004560819 |
| 28 |             |             |             |             | 0,002664457 | 0,004431216 |
| 29 |             |             |             | 0,000942065 |             |             |
| 30 |             | 0,000520742 |             | 0,001424138 | 0,001042583 | 0,00368998  |
| 31 |             |             |             |             | 0,001034454 |             |
| 32 | 0,000426263 |             |             | 0,000910655 |             |             |
| 33 | 0,000423115 | 0,000506124 | 0,000558202 | 0,000896428 |             | 0,005801638 |
| 34 |             |             |             | 0,000954379 | 0,000938855 |             |
| 35 |             |             |             |             |             |             |
| 36 |             |             |             |             |             | 0,004670327 |
| 37 | 0,000416722 |             |             | 0,001255023 |             |             |
| 38 |             | 0,000492154 | 0,00053424  |             |             | 0,00363301  |
| 39 |             |             |             |             | 0,001505173 |             |
| 40 | 0,000411756 | 0,000484976 |             | 0,00089464  | 0,001852868 |             |
| 41 |             |             |             |             |             |             |
| 42 |             |             |             |             |             | 0,023043318 |
| 43 |             |             | 0,000669241 |             |             |             |

| i: | EN3         | EN4         | EN5         | EN7         | EN8         | EN9         |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 44 |             |             |             |             |             | 0,003511751 |
| 45 |             |             |             | 0,000881652 |             |             |
| 46 |             |             |             |             |             |             |
| 47 |             | 0,00049518  | 0,000503154 | 0,0011308   |             | 0,003383882 |
| 48 |             |             |             |             | 0,00091739  | 0,004629253 |
| 49 |             |             |             |             |             | 0,004057684 |
| 50 | 0,000456997 |             |             |             |             |             |
| 51 |             |             |             | 0,000978382 |             |             |
| 52 |             |             |             |             |             |             |
| 53 |             | 0,000560401 |             |             |             | 0,003320097 |
| 54 |             |             |             | 0,00096196  | 0,001487964 |             |
| 55 | 0,000404867 |             |             |             |             |             |
| 56 |             |             | 0,000586313 |             | 0,001130624 |             |
| 57 |             |             |             |             |             |             |
| 58 |             |             |             |             | 0,000830156 |             |
| 59 |             | 0,00047587  |             |             |             |             |
| 60 | 0,000436186 |             |             | 0,000920651 |             | 0,004031434 |
| 61 |             |             |             |             |             | 0,00358856  |
| 62 |             |             |             |             |             |             |
| 63 |             | 0,000470833 |             |             |             | 0,003534852 |
| 64 |             |             |             | 0,000971088 |             |             |
| 65 |             |             | 0,00055526  |             |             | 0,003075765 |
| 66 |             |             |             |             | 0,000989812 |             |
| 67 |             |             |             | 0,000955305 |             |             |
| 68 |             |             |             | 0,00093606  |             |             |
| 69 |             |             |             |             |             | 0,003000447 |
| 70 |             |             |             |             |             |             |
| 71 |             |             |             |             |             |             |
| 72 |             | 0,000513225 |             |             | 0,001121169 |             |
| 73 |             |             |             |             | 0,000919484 |             |
| 74 |             |             |             |             |             | 0,003302745 |
| 75 |             |             |             | 0,000915378 |             | 0,003571445 |
| 76 | 0,000418533 | 0,000504353 |             |             |             | 0,003571355 |
| 77 |             |             |             |             |             |             |
| 78 |             |             |             |             |             | 0,003519073 |
| 79 |             |             |             |             |             |             |
| 80 |             |             |             |             |             |             |
| 81 |             |             |             | 0,000839547 |             |             |
| 82 |             |             |             |             |             |             |

| i:  | EN3         | EN4         | EN5         | EN7         | EN8         | EN9         |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 83  |             |             |             |             |             |             |
| 84  |             |             | 0,000514727 |             | 0,000825545 | 0,003126679 |
| 85  |             |             |             | 0,000931874 | 0,00098294  |             |
| 86  |             |             |             |             |             |             |
| 87  |             | 0,000491501 |             |             |             |             |
| 88  |             |             |             | 0,000823698 |             |             |
| 89  |             |             |             |             |             |             |
| 90  |             |             |             |             |             | 0,003064065 |
| 91  |             |             |             | 0,000816197 |             | 0,003291057 |
| 92  |             |             |             |             |             |             |
| 93  | 0,000407592 |             |             |             |             |             |
| 94  |             |             |             | 0,000854139 | 0,000913865 |             |
| 95  |             |             |             |             | 0,000767066 |             |
| 96  | 0,000405771 |             | 0,0005005   |             |             | 0,002990157 |
| 97  |             | 0,000482613 |             |             |             |             |
| 98  |             |             |             |             |             |             |
| 99  |             |             |             |             |             |             |
| 100 |             |             |             |             |             |             |
| 101 |             |             |             | 0,000836594 |             |             |
| 102 |             |             |             |             |             |             |
| 103 |             |             |             |             |             |             |
| 104 |             |             |             |             |             | 0,003117766 |
| 105 |             |             |             |             |             |             |
| 106 | 0,000402454 |             |             |             |             |             |
| 107 |             |             |             |             |             |             |
| 108 |             |             | 0,000489082 |             | 0,000821303 |             |
| 109 |             | 0,000473526 |             | 0,000821193 |             |             |
| 110 |             |             |             |             |             | 0,003056185 |
| 111 |             |             |             |             |             |             |
| 112 |             |             |             |             |             |             |
| 113 |             |             |             |             |             |             |
| 114 |             |             |             | 0,000813885 |             |             |
| 115 | 0,000399601 |             |             |             |             |             |
| 116 |             |             |             |             |             |             |
| 117 |             | 0,000468798 |             |             |             |             |
| 118 |             |             | 0,000481122 |             |             | 0,002983226 |
| 119 |             |             |             |             |             |             |
| 120 |             |             |             |             |             |             |
| 121 |             |             |             |             | 0,000763708 |             |

Moment bezwładności  $J_a$ , wyrażony w  $\text{Kg m}^2$ , stanowi miarę oporu, jaki skrzynia biegów wykazuje względem swoich obrotów i jest odniesiony do wału wejściowego. Chociaż skrzynia biegów ma moment bezwładności dla masy i geometrii ruchomych części, dodanie skrzyni biegów do układu napędzanego silnikiem znacznie zmniejsza bezwładność napędzanego obciążenia, poprzez odwrotność kwadratu przełożenia ( $i^2$ ).

## MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WAŁE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie osiowe  $F_A$  [kg] (przy obciążeniu promieniowym  $F_R=0$ ), ze standardowymi łożyskami wału wyjściowego

| i: | EN3 | EN4 | EN5 | EN7  | EN8  | EN9  |
|----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 4  |     |     | 473 |      |      |      |
| 5  | 174 | 279 | 495 |      |      | 1911 |
| 6  | 176 | 276 |     |      |      |      |
| 7  |     | 268 |     | 694  | 636  | 2201 |
| 8  |     |     | 537 | 682  |      | 2081 |
| 9  | 206 | 238 | 487 |      |      | 2331 |
| 10 |     |     |     | 661  | 588  |      |
| 11 | 293 | 206 | 519 | 725  | 500  | 2419 |
| 12 |     |     |     |      | 634  |      |
| 13 |     | 164 | 585 | 700  | 459  |      |
| 14 | 305 | 381 |     |      |      | 2534 |
| 15 |     |     |     | 663  | 413  |      |
| 16 |     | 372 | 678 | 616  |      | 2515 |
| 17 | 342 |     | 607 |      | 551  |      |
| 18 |     | 345 |     |      | 449  | 2539 |
| 19 | 318 |     | 684 | 552  |      | 2543 |
| 20 |     | 548 |     | 554  |      |      |
| 21 | 349 |     |     | 533  |      |      |
| 22 |     | 551 | 589 |      | 491  | 2602 |
| 23 |     |     |     |      |      |      |
| 24 |     |     |     | 641  | 577  | 2514 |
| 25 |     | 538 |     | 751  |      | 3086 |
| 26 | 393 | 534 | 710 |      | 527  |      |
| 27 |     |     | 708 | 587  |      |      |
| 28 |     |     |     |      |      |      |
| 29 |     |     |     |      | 603  | 3093 |
| 30 |     | 522 |     | 531  |      | 3149 |
| 31 |     |     |     |      | 1055 | 3148 |
| 32 | 406 |     |     | 701  |      |      |
| 33 | 408 | 508 | 838 | 912  | 838  | 3369 |
| 34 |     |     |     |      | 831  |      |
| 35 |     |     |     | 938  |      |      |
| 36 |     |     |     | 927  |      | 3431 |
| 37 | 455 |     |     | 881  | 758  |      |
| 38 |     | 488 | 834 |      |      |      |
| 39 |     |     |     |      |      | 3371 |
| 40 | 462 | 473 |     | 855  |      |      |
| 41 |     |     |     |      |      | 3776 |
| 42 |     |     |     |      | 988  |      |
| 43 |     |     | 901 | 911  | 1178 |      |
| 44 |     |     |     |      |      | 3792 |
| 45 |     |     |     | 1066 |      |      |
| 46 |     |     |     |      |      |      |
| 47 |     | 849 | 897 | 1044 |      | 3803 |
| 48 |     |     |     |      | 1690 | 3809 |
| 49 |     |     |     |      |      | 4234 |
| 50 | 481 |     |     |      |      |      |

| i: | EN3 | EN4  | EN5  | EN7  | EN8  | EN9  |
|----|-----|------|------|------|------|------|
| 51 |     |      |      | 1299 |      |      |
| 52 |     |      |      |      |      |      |
| 53 |     | 710  |      |      |      | 4144 |
| 54 |     |      |      | 1285 | 2020 |      |
| 55 | 538 |      |      |      |      |      |
| 56 |     |      | 881  |      | 1670 |      |
| 57 |     |      |      |      |      |      |
| 58 |     |      |      |      | 2209 |      |
| 59 |     | 956  |      |      |      |      |
| 60 | 569 |      |      | 1528 |      | 4382 |
| 61 |     |      |      |      |      | 4326 |
| 62 |     |      |      |      |      |      |
| 63 |     | 967  |      |      |      | 4338 |
| 64 |     |      |      | 1475 |      |      |
| 65 |     |      | 1011 |      |      | 4545 |
| 66 |     |      |      |      | 2213 |      |
| 67 |     |      |      | 1463 |      |      |
| 68 |     |      |      | 1765 |      |      |
| 69 |     |      |      |      |      | 4573 |
| 70 |     |      |      |      |      |      |
| 71 |     |      |      |      |      |      |
| 72 |     | 866  |      |      | 2452 |      |
| 73 |     |      |      |      | 2145 |      |
| 74 |     |      |      |      |      | 4699 |
| 75 |     |      |      | 1728 |      | 4765 |
| 76 | 602 | 867  |      |      |      | 4771 |
| 77 |     |      |      |      |      |      |
| 78 |     |      |      |      |      | 4786 |
| 79 |     |      |      |      |      |      |
| 80 |     |      |      |      |      |      |
| 81 |     |      |      | 1762 |      |      |
| 82 |     |      |      |      |      |      |
| 83 |     |      |      |      |      |      |
| 84 |     |      | 1184 |      | 2252 | 5104 |
| 85 |     |      |      | 1159 | 2564 |      |
| 86 |     |      |      |      |      |      |
| 87 |     | 864  |      |      |      |      |
| 88 |     |      |      | 1474 |      |      |
| 89 |     |      |      |      |      |      |
| 90 |     |      |      |      |      | 5144 |
| 91 |     |      |      | 1470 |      | 5210 |
| 92 |     |      |      |      |      |      |
| 93 | 631 |      |      |      |      |      |
| 94 |     |      |      | 1427 | 2507 |      |
| 95 |     |      |      |      | 2666 |      |
| 96 | 636 |      | 1383 |      |      | 5655 |
| 97 |     | 1004 |      |      |      |      |

| i:  | EN3 | EN4  | EN5  | EN7  | EN8  | EN9  |
|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 98  |     |      |      |      |      |      |
| 99  |     |      |      |      |      |      |
| 100 |     |      |      |      |      |      |
| 101 |     |      |      | 1413 |      |      |
| 102 |     |      |      |      |      |      |
| 103 |     |      |      |      |      |      |
| 104 |     |      |      |      |      | 5288 |
| 105 |     |      |      |      |      |      |
| 106 | 649 |      |      |      |      |      |
| 107 |     |      |      |      |      |      |
| 108 |     |      | 1403 |      | 2910 |      |
| 109 |     | 1010 |      | 1529 |      |      |
| 110 |     |      |      |      |      | 5847 |
| 111 |     |      |      |      |      |      |
| 112 |     |      |      |      |      |      |
| 113 |     |      |      |      |      |      |
| 114 |     |      |      | 1522 |      |      |
| 115 | 741 |      |      |      |      |      |
| 116 |     |      |      |      |      |      |
| 117 |     | 1012 |      |      |      |      |
| 118 |     |      | 1415 |      |      | 5910 |
| 119 |     |      |      |      |      |      |
| 120 |     |      |      |      |      |      |
| 121 |     |      |      |      | 3430 |      |

Maksymalne obciążenia zewnętrzne  $F_R$  i  $F_A$  reprezentują całkowite obciążenie, które mogą wytrzymać elementy przekładni, pomniejszone o naciski wewnętrzne wywierane przez koła zębate.  $F_R$  i  $F_A$  są więc obliczane na podstawie różnicy, w tym przypadku uwzględniając kombinację każdej przekładni z silnikiem o prędkości i mocy z tabeli PMAX, najbardziej niekorzystnym kierunku obrotów oraz zewnętrznym nacisku pochodzącym z najbardziej niekorzystnego kierunku stycznego.



# MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WALE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie promieniowe  $F_R$  [kg] (przy obciążeniu osiowym  $F_A=0$ ), ze standardowymi łożyskami wału wyjściowego

| i: | EN3 | EN4 | EN5 | EN7 | EN8 | EN9  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 4  |     |     | 270 |     |     |      |
| 5  | 142 | 156 | 278 |     |     | 1254 |
| 6  | 139 | 151 |     |     |     |      |
| 7  |     | 141 |     | 655 | 618 | 1340 |
| 8  |     |     | 285 | 663 |     | 1322 |
| 9  | 141 | 148 | 302 |     |     | 1386 |
| 10 |     |     |     | 666 | 581 |      |
| 11 | 216 | 131 | 317 | 691 | 453 | 1380 |
| 12 |     |     |     |     | 519 |      |
| 13 |     | 107 | 291 | 690 | 443 |      |
| 14 | 228 | 188 |     |     |     | 1398 |
| 15 |     |     |     | 682 | 261 |      |
| 16 |     | 178 | 329 | 691 |     | 1353 |
| 17 | 258 |     | 354 |     | 300 |      |
| 18 |     | 193 |     |     | 366 | 1313 |
| 19 | 232 |     | 323 | 674 |     | 1290 |
| 20 |     | 253 |     | 644 |     |      |
| 21 | 247 |     |     | 635 |     |      |
| 22 |     | 251 | 347 |     | 292 | 1276 |
| 23 |     |     |     |     |     |      |
| 24 |     |     |     | 712 | 516 | 1176 |
| 25 |     | 268 |     | 819 |     | 1576 |
| 26 | 285 | 266 | 409 |     | 464 |      |
| 27 |     |     | 409 | 690 |     |      |
| 28 |     |     |     |     |     |      |
| 29 |     |     |     |     | 378 | 1533 |
| 30 |     | 259 |     | 667 |     | 1573 |
| 31 |     |     |     |     | 800 | 1558 |
| 32 | 289 |     |     | 777 |     |      |
| 33 | 289 | 251 | 477 | 942 | 715 | 1712 |
| 34 |     |     |     |     | 709 |      |
| 35 |     |     |     | 928 |     |      |
| 36 |     |     |     | 926 |     | 1740 |
| 37 | 335 |     |     | 939 | 633 |      |
| 38 |     | 240 | 478 |     |     |      |
| 39 |     |     |     |     |     | 1652 |
| 40 | 339 | 232 |     | 935 |     |      |
| 41 |     |     |     |     |     | 1974 |
| 42 |     |     |     |     | 809 |      |
| 43 |     |     | 513 | 977 | 840 |      |
| 44 |     |     |     |     |     | 1963 |
| 45 |     |     |     | 975 |     |      |
| 46 |     |     |     |     |     |      |
| 47 |     | 404 | 514 | 972 |     | 1947 |
| 48 |     |     |     |     | 767 | 1936 |
| 49 |     |     |     |     |     | 2278 |
| 50 | 347 |     |     |     |     |      |

| i: | EN3 | EN4 | EN5 | EN7  | EN8  | EN9  |
|----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 51 |     |     |     | 1065 |      |      |
| 52 |     |     |     |      |      |      |
| 53 |     | 354 |     |      |      | 2397 |
| 54 |     |     |     | 1064 | 991  |      |
| 55 | 413 |     |     |      |      |      |
| 56 |     |     | 512 |      | 901  |      |
| 57 |     |     |     |      |      |      |
| 58 |     |     |     |      | 1202 |      |
| 59 |     | 459 |     |      |      |      |
| 60 | 431 |     |     | 1200 |      | 2315 |
| 61 |     |     |     |      |      | 2266 |
| 62 |     |     |     |      |      |      |
| 63 |     | 463 |     |      |      | 2258 |
| 64 |     |     |     | 1217 |      |      |
| 65 |     |     | 579 |      |      | 2639 |
| 66 |     |     |     |      | 1242 |      |
| 67 |     |     |     | 1220 |      |      |
| 68 |     |     |     | 1334 |      |      |
| 69 |     |     |     |      |      | 2650 |
| 70 |     |     |     |      |      |      |
| 71 |     |     |     |      |      |      |
| 72 |     | 433 |     |      | 1254 |      |
| 73 |     |     |     |      | 1193 |      |
| 74 |     |     |     |      |      | 2487 |
| 75 |     |     |     | 1360 |      | 2536 |
| 76 | 452 | 433 |     |      |      | 2536 |
| 77 |     |     |     |      |      |      |
| 78 |     |     |     |      |      | 2533 |
| 79 |     |     |     |      |      |      |
| 80 |     |     |     |      |      |      |
| 81 |     |     |     | 1357 |      |      |
| 82 |     |     |     |      |      |      |
| 83 |     |     |     |      |      |      |
| 84 |     |     | 670 |      | 1252 | 2758 |
| 85 |     |     |     | 1220 | 1307 |      |
| 86 |     |     |     |      |      |      |
| 87 |     | 431 |     |      |      |      |
| 88 |     |     |     | 1365 |      |      |
| 89 |     |     |     |      |      |      |
| 90 |     |     |     |      |      | 2760 |
| 91 |     |     |     | 1368 |      | 2809 |
| 92 |     |     |     |      |      |      |
| 93 | 432 |     |     |      |      |      |
| 94 |     |     |     | 1385 | 1247 |      |
| 95 |     |     |     |      | 1510 |      |
| 96 | 435 |     | 769 |      |      | 3144 |
| 97 |     | 502 |     |      |      |      |

| i:  | EN3 | EN4 | EN5 | EN7  | EN8  | EN9  |
|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 98  |     |     |     |      |      |      |
| 99  |     |     |     |      |      |      |
| 100 |     |     |     |      |      |      |
| 101 |     |     |     | 1391 |      |      |
| 102 |     |     |     |      |      |      |
| 103 |     |     |     |      |      |      |
| 104 |     |     |     |      |      | 2807 |
| 105 |     |     |     |      |      |      |
| 106 | 441 |     |     |      |      |      |
| 107 |     |     |     |      |      |      |
| 108 |     |     | 784 |      | 1511 |      |
| 109 |     | 505 |     | 1470 |      |      |
| 110 |     |     |     |      |      | 3231 |
| 111 |     |     |     |      |      |      |
| 112 |     |     |     |      |      |      |
| 113 |     |     |     |      |      |      |
| 114 |     |     |     | 1474 |      |      |
| 115 | 446 |     |     |      |      |      |
| 116 |     |     |     |      |      |      |
| 117 |     | 506 |     |      |      |      |
| 118 |     |     | 793 |      |      | 3249 |
| 119 |     |     |     |      |      |      |
| 120 |     |     |     |      |      |      |
| 121 |     |     |     |      | 1858 |      |

Gdy części przekładni, takie jak zębniaki, koła pasowe itp. są zaklinowane na wałach wyjściowych przekładni, wynikające z tego obciążenia promieniowe ( $F_R$ ) nie mogą przekraczać podanych tutaj maksymalnych wartości, aby chronić łożyska i inne wewnętrzne części przekładni. Zawsze zaleca się montowanie zębniaków lub kół pasowych jak najbliższej ogranicznika wału, a gdy obciążenie promieniowe przekracza dopuszczalne wartości, trzeba zapewnić podparcie zewnętrzne. Maksymalne obciążenia zewnętrzne  $F_R$  i  $F_A$  reprezentują całkowite obciążenie, które mogą wytrzymać elementy przekładni, pomniejszone o naciski wewnętrzne wywierane przez koła zębate.  $F_R$  i  $F_A$  są więc obliczane na podstawie różnicy, w tym przypadku uwzględniając kombinację każdej przekładni z silnikiem o prędkości i mocy z tabeli PMAX, najbardziej niekorzystnym kierunku obrotów oraz zewnętrznym nacisku pochodzącym z najbardziej niekorzystnego kierunku stycznego.



$F_R$  = Obciążenie promieniowe w środku wału  
 $F_{RX}$  = Obciążenie promieniowe w punkcie ogólnym X  
 $E$  = Przedłużenie wału wyjściowego

$$F_{RX} = \frac{F_R \cdot E}{2 \cdot X}$$



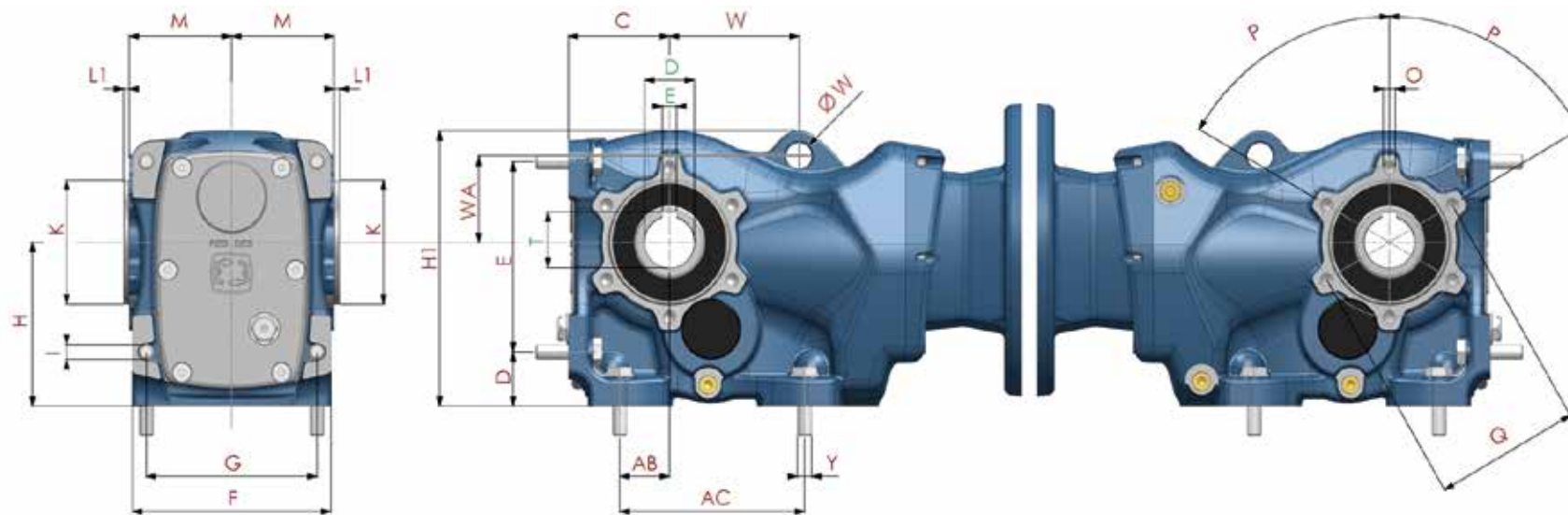


# WAGI

bez oleju, w kg

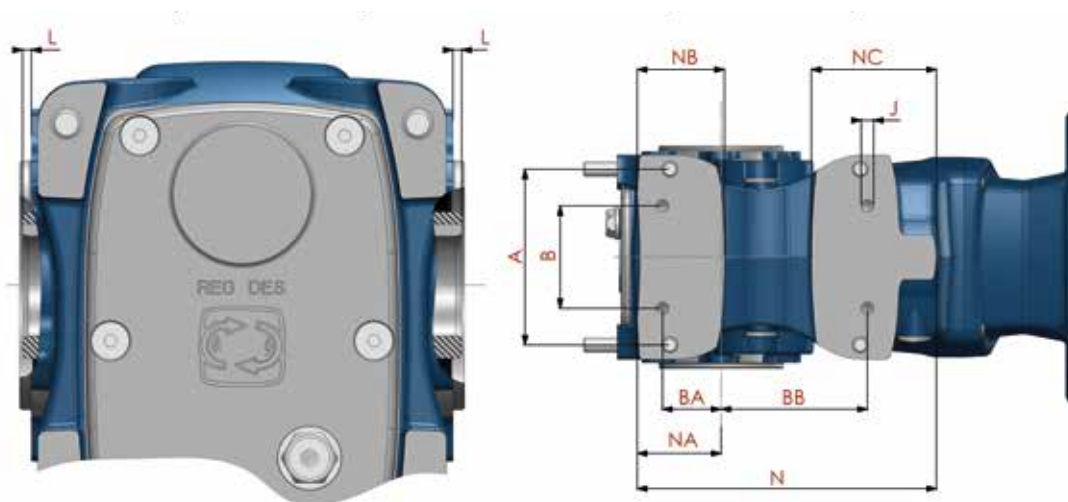
|                  |                                        | ENDURO 3 | ENDURO 4 | ENDURO 5 | ENDURO 7 | ENDURO 8 | ENDURO 9 |
|------------------|----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>63B5</b>      | bez akcesoriów<br><b>ENDURO</b>        | 15,3     | 21,5     | 28       |          |          |          |
| <b>71B5</b>      |                                        |          |          |          |          |          |          |
| <b>80B5</b>      |                                        | 15,8     | 22       | 28,5     | 60,2     | 88,1     |          |
| <b>90B5</b>      |                                        |          | 23,7     | 30,8     | 61,7     | 89,5     | 156,5    |
| <b>100/112B5</b> |                                        |          |          |          | 63,4     | 97,7     | 157      |
| <b>132B5</b>     |                                        |          |          |          |          | 99,8     | 158,9    |
| <b>160B5</b>     |                                        |          |          |          |          |          | 159,6    |
| <b>180B5</b>     |                                        |          |          |          |          |          |          |
| <b>200B5</b>     |                                        |          |          |          |          |          |          |
| <b>Ø 160</b>     | kołnierz wyjściowy<br><b>OFL</b>       | 1,28     |          |          |          |          |          |
| <b>Ø 200</b>     |                                        |          | 2,22     |          |          |          |          |
| <b>Ø 250</b>     |                                        |          |          | 3,6      |          |          |          |
| <b>Ø 300</b>     |                                        |          |          |          | 7,66     |          |          |
| <b>Ø 350</b>     |                                        |          |          |          |          | 8,41     |          |
| <b>Ø 450</b>     |                                        |          |          |          |          |          | 17,3     |
|                  | tarcza termokurczliwa<br><b>SHD</b>    | + 0,3    | + 1,1    | + 1,44   | + 2,32   | + 3,39   | + 4,5    |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |
| <b>Ø 25</b>      | pojedynczy wał wyjściowy<br><b>SOS</b> | 1,05     |          |          |          |          |          |
| <b>Ø 30</b>      |                                        | 1,08     | 1,63     |          |          |          |          |
| <b>Ø 35</b>      |                                        |          | 1,81     | 2,4      |          |          |          |
| <b>Ø 40</b>      |                                        |          |          | 2,5      |          |          |          |
| <b>Ø 50</b>      |                                        |          |          |          | 5,1      |          |          |
| <b>Ø 60</b>      |                                        |          |          |          |          | 7,74     |          |
| <b>Ø 70</b>      |                                        |          |          |          |          |          | 9,97     |
| <b>Ø 25</b>      | podwójny wał wyjściowy<br><b>DOS</b>   | 1,15     |          |          |          |          |          |
| <b>Ø 30</b>      |                                        | 1,28     | 1,9      |          |          |          |          |
| <b>Ø 35</b>      |                                        |          | 2,1      | 2,8      |          |          |          |
| <b>Ø 40</b>      |                                        |          |          | 3,1      |          |          |          |
| <b>Ø 50</b>      |                                        |          |          |          | 5,97     |          |          |
| <b>Ø 60</b>      |                                        |          |          |          |          | 9,97     |          |
| <b>Ø 70</b>      |                                        |          |          |          |          |          | 13,85    |
|                  | ramię obrotowe<br><b>TA</b>            | 1,5      | 2,1      | 3,1      | 4,17     | 8,57     | 10,28    |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |
|                  |                                        |          |          |          |          |          |          |

## WYMIARY

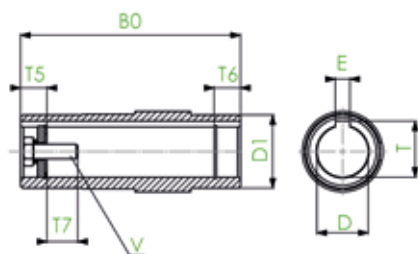


### Montaż łapowy

|     | A   | AB | AC  | B   | BA | BB  | C   | D  | E   | F     | G   | H   | H1    | I      | J   | K (Ø h8) | L | L1  | M   | N   | NA   | NB   | NC   | O   | P   | Q   | Y      | ØW | W     | WA    |
|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-------|-----|-----|-------|--------|-----|----------|---|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|--------|----|-------|-------|
| EN3 | 100 | 28 | 110 | 60  | 35 | 82  | 63  | 32 | 115 | 119   | 100 | 100 | 164,5 | M10x30 | M10 | 80       | 2 | 2,6 | 58  | 149 | 50,5 | 49   | 41   | M8  | 60° | 94  | M10x35 | 15 | 75    | 50    |
| EN4 | 120 | 35 | 130 | 70  | 40 | 100 | 71  | 37 | 130 | 139,5 | 120 | 112 | 188   | M10x40 | M10 | 85       | 3 | 4   | 72  | 204 | 57   | 59,5 | 85,5 | M10 | 60° | 102 | M10x40 | 18 | 91    | 59    |
| EN5 | 130 | 30 | 130 | 88  | 47 | 105 | 80  | 45 | 150 | 157,5 | 130 | 132 | 218   | M12x40 | M12 | 105      | 3 | 3   | 80  | 200 | 65   | 66   | 65   | M12 | 60° | 125 | M12x45 | 20 | 100   | 65    |
| EN7 | 165 | 40 | 150 | 102 | 48 | 122 | 112 | 55 | 200 | 200   | 165 | 180 | 295   | M16x50 | M16 | 120 (g7) | 4 | 4,5 | 101 | 236 | 80   | 86   | 73   | M12 | 30° | 142 | M16x50 | 18 | 120   | 108   |
| EN8 | 180 | 55 | 180 | 118 | 65 | 160 | 132 | 70 | 233 | 232   | 180 | 212 | 348   | M20x60 | M16 | 140 (g7) | 4 | 4   | 116 | 293 | 87   | 93   | 94   | M16 | 30° | 178 | M20x60 | 20 | 140   | 134   |
| EN9 | 240 | 75 | 240 | 160 | 83 | 165 | 160 | 75 | 295 | 290   | 240 | 265 | 418   | M24x70 | M20 | 185 (g7) | 5 | 5   | 145 | 355 | 110  | 125  | 111  | M16 | 30° | 220 | M24x70 | 25 | 153,5 | 128,2 |



## WYMIARY

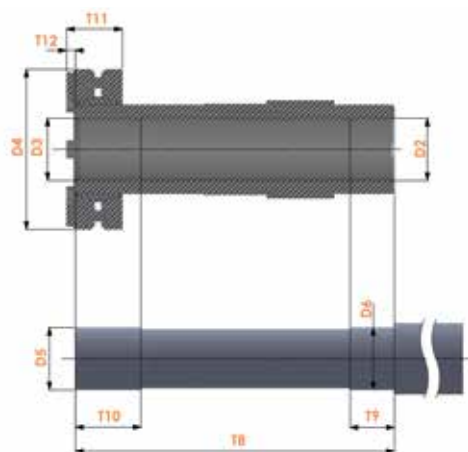
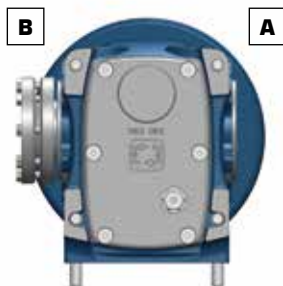


Standardowy wał wyjściowy

| ENDURO | ØD1 (c8) | ØD (H7) | B0 (+0,2;0) | Z5 | Z6 | V                     | T (+0,2;0) | Ek (E9) |
|--------|----------|---------|-------------|----|----|-----------------------|------------|---------|
| EN3    | 45       | 30      | 120         | 15 | 15 | ISO 4017 M10x25 - 8.8 | 33,3       | 8       |
| EN4    | 50       | 35      | 150         | 18 | 18 | ISO 4017 M12x30 - 8.8 | 38,3       | 10      |
| EN5    | 55       | 40      | 166         | 24 | 24 | ISO 4017 M16x40 - 8.8 | 43,3       | 12      |
| EN7    | 70       | 50      | 210         | 27 | 27 | ISO 4017 M16x45       | 53,8       | 14      |
| EN8    | 85       | 60      | 240         | 30 | 30 | ISO 4017 M20x50       | 64,4       | 18      |
| EN9    | 95       | 70      | 300         | 30 | 30 | ISO 4017 M20x50       | 74,9       | 20      |

Tarcza zaciskowa

| ENDURO | D2 (ØH7) | D3 (ØH7) | D4 (Ø) | D5 (Øh6) | ØD6 (h6) | T8 (±0,1) | T9 | T10 | T11  | T12 |
|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|----|-----|------|-----|
| EN3    | 30       | 30       | 80     | 30       | 30       | 150       | 20 | 31  | 24,2 | 5,3 |
| EN4    | 35       | 35       | 90     | 35       | 35       | 180       | 20 | 32  | 26,1 | 5,3 |
| EN5    | 40       | 40       | 100    | 40       | 40       | 200       | 20 | 26  | 29   | 5,3 |
| EN7    | 50       | 50       | 138    | 50       | 50       | 241       | 30 | 36  | 37,3 | 5,3 |
| EN8    | 65       | 65       | 155    | 65       | 65       | 281       | 40 | 41  | 44,3 | 5,3 |
| EN9    | 75       | 75       | 170    | 75       | 75       | 345       | 50 | 55  | 49,3 | 5,3 |



W standardowej konfiguracji tarcza zaciskowa jest montowana po stronie B.

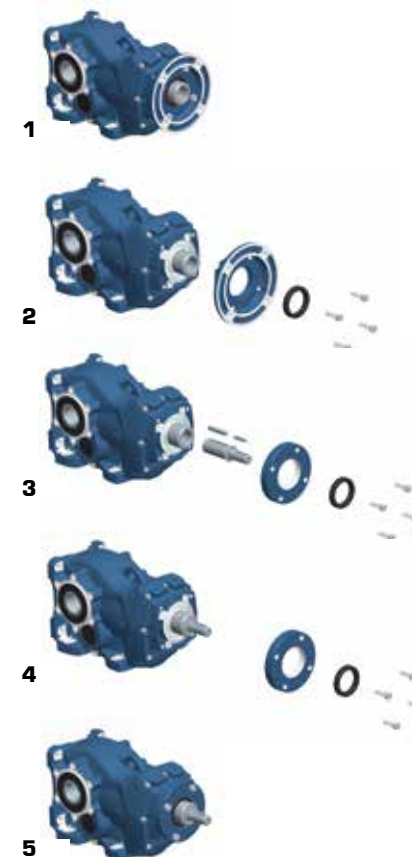


# WYMIARY

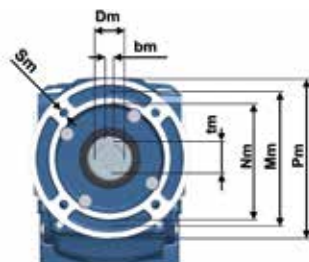
| ENDURO | Typ silnika |      | Nm  | Mm  | Pm  | Sm  | Dm | tm   | bm | L (PAM) |
|--------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|----|---------|
|        | size        | type |     |     |     |     |    |      |    |         |
| EN3    | 63          | B5   | 95  | 115 | 140 | 10  | 11 | 12,8 | 4  | 264,5   |
|        | 71          |      | 110 | 130 | 160 | M8  | 14 | 16,3 | 5  | 264,5   |
|        | 80          |      | 130 | 165 | 200 | M10 | 19 | 21,8 | 6  | 265,5   |
|        | 90          |      | 130 | 165 | 200 | M10 | 24 | 27,3 | 8  | 265,5   |
|        | 100/112     | B5   | 180 | 215 | 250 | M12 | 28 | 31,3 | 8  | 271,5   |
| EN4    | 71          | B5   | 110 | 130 | 160 | M8  | 14 | 16,3 | 5  | 310,5   |
|        | 80          |      | 130 | 165 | 200 | M10 | 19 | 21,8 | 6  | 319,5   |
|        | 90          |      | 130 | 165 | 200 | M10 | 24 | 27,3 | 8  | 319,5   |
|        | 100/112     |      | 180 | 215 | 250 | M12 | 28 | 31,3 | 8  | 320,5   |
|        | 132         | B5   | 230 | 265 | 300 | M12 | 38 | 41,3 | 12 | 424,0   |
| EN5    | 71          | B5   | 110 | 130 | 160 | M8  | 14 | 16,3 | 5  | 330,0   |
|        | 80          |      | 130 | 165 | 200 | M10 | 19 | 21,8 | 6  | 339,0   |
|        | 90          |      | 130 | 165 | 200 | M10 | 24 | 27,3 | 8  | 339,0   |
|        | 100/112     |      | 180 | 215 | 250 | M12 | 28 | 31,3 | 8  | 340,0   |
|        | 132         | B5   | 230 | 265 | 300 | M12 | 38 | 41,3 | 12 | 424,0   |
| EN7    | 80          | B5   | 130 | 165 | 200 | M10 | 19 | 21,8 | 6  | 410,0   |
|        | 90          |      | 130 | 165 | 200 | M10 | 24 | 27,3 | 8  | 410,0   |
|        | 100/112     |      | 180 | 215 | 250 | M12 | 28 | 31,3 | 8  | 412,0   |
|        | 132         |      | 230 | 265 | 300 | M12 | 38 | 41,3 | 12 | 424,0   |
|        | 160         | B5   | 250 | 300 | 350 | M16 | 48 | 51,8 | 14 | 538,5   |
| EN8    | 90          | B5   | 130 | 165 | 200 | M10 | 24 | 27,3 | 8  | 460,5   |
|        | 100/112     |      | 180 | 215 | 250 | M12 | 28 | 31,3 | 8  | 464,0   |
|        | 132         |      | 230 | 265 | 300 | M12 | 38 | 41,3 | 12 | 538,5   |
|        | 160         |      | 250 | 300 | 350 | M16 | 48 | 51,8 | 14 | 538,5   |
|        | 200         | B5   | 300 | 350 | 400 | M16 | 55 | 59,3 | 16 | 589,5   |
| EN9    | 100/112     | B5   | 180 | 215 | 250 | M12 | 28 | 31,3 | 8  | 589,5   |
|        | 132         |      | 230 | 265 | 300 | M12 | 38 | 41,3 | 12 | 589,5   |
|        | 160         |      | 250 | 300 | 350 | M16 | 48 | 51,8 | 14 | 589,5   |
|        | 180         |      | 250 | 300 | 350 | M16 | 48 | 51,8 | 14 | 589,5   |
|        | 200         | B5   | 300 | 350 | 400 | M16 | 55 | 59,3 | 16 | 589,5   |

| B  | D1 | f      | b1 | t1   | M2 | L_MF  |
|----|----|--------|----|------|----|-------|
| 40 | 19 | M6x16  | 6  | 21,5 | 50 | 310,0 |
| 40 | 19 | M6x16  | 6  | 21,5 | 50 | 363,5 |
| 50 | 24 | M8x25  | 8  | 27   | 60 | 393,0 |
| 40 | 19 | M6x16  | 6  | 21,5 | 50 | 454,0 |
| 50 | 24 | M8x25  | 8  | 27   | 60 | 464,0 |
| 40 | 19 | M6x16  | 6  | 21,5 | 50 | 582,5 |
| 60 | 28 | M10x25 | 8  | 31   | 70 | 602,5 |
| 50 | 24 | M8x25  | 8  | 27   | 60 | 642,5 |
| 60 | 28 | M10x25 | 8  | 31   | 70 | 652,5 |

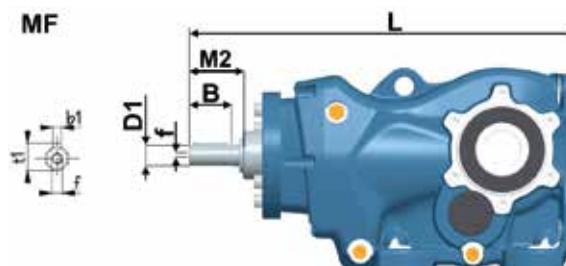
## MF kit



## PAM

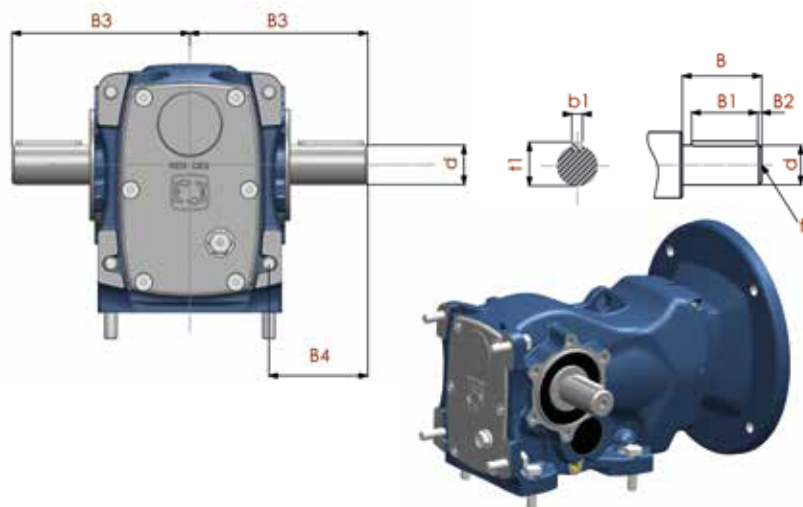
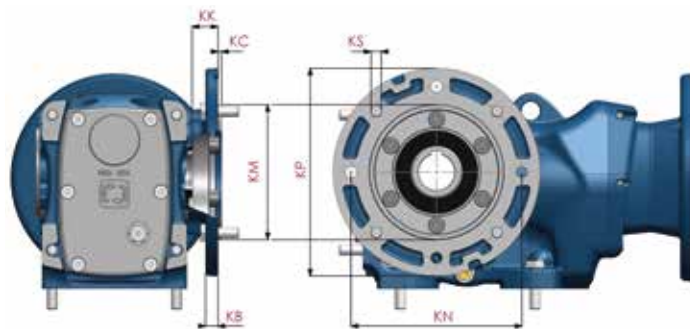


## MF



Możliwość pobrania wymiarów 2D i 3D ze strony [www.motive.it](http://www.motive.it)

## WYMIARY



Kołnierz zdawczy

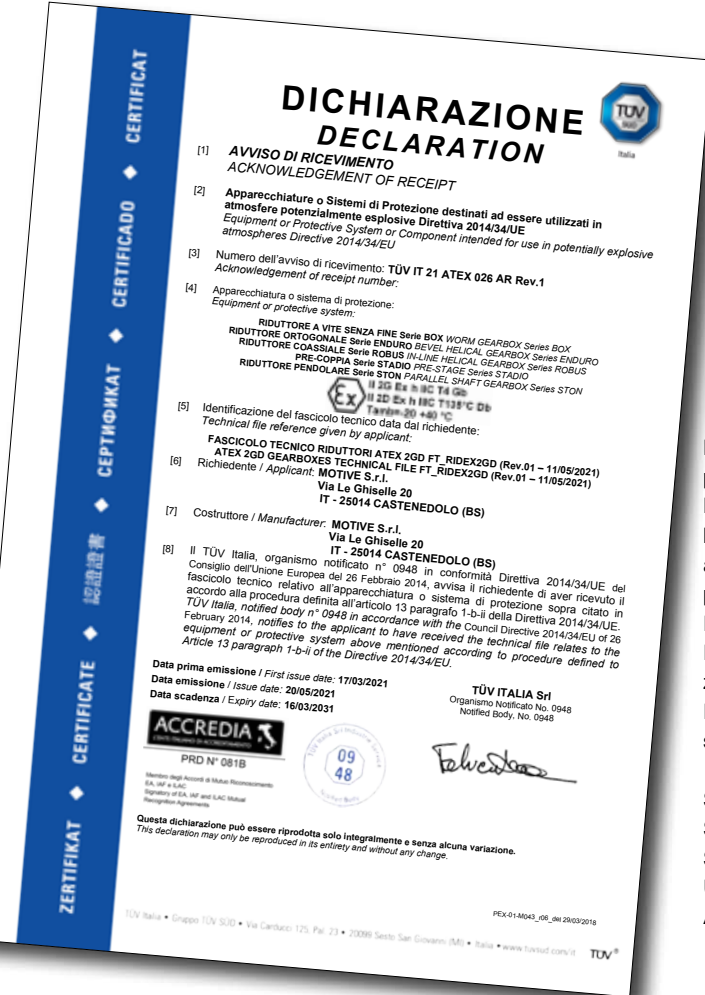
|     | OFL    | IEC       | KP  | KM (j6) | KN  | KS     | KK   | KB   | KC (0; -0,5) |
|-----|--------|-----------|-----|---------|-----|--------|------|------|--------------|
| EN3 | OFL160 | 71B5      | 160 | 110     | 130 | M8x30  | 24   | 10   | 3,5          |
| EN4 | OFL200 | 80/90B5   | 200 | 130     | 165 | M10x30 | 25   | 12   | 3,5          |
| EN5 | OFL250 | 100/112B5 | 250 | 180     | 215 | M12x40 | 23,5 | 12,5 | 4            |
| EN7 | OFL300 | 132B5     | 300 | 230     | 265 | M12x50 | 41   | 18   | 4            |
| EN8 | OFL350 | 160/180B5 | 350 | 250     | 300 | M18x70 | 34   | 18   | 4            |
| EN9 | OFL450 | 225B5     | 450 | 350     | 400 | M18x70 | 47   | 23   | 5            |

Ramie reakcyjne

|     | d (h6) | B   | B1  | B2  | B3    | B4    | B5    | b1 | t1   | f      | peso SOS | peso DOS |
|-----|--------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|----|------|--------|----------|----------|
| EN3 | 25     | 50  | 40  | 5   | 110   | 60    | 134   | 8  | 28   | M10x16 | 1,05     | 1,15     |
|     | 30     | 60  | 50  | 5   | 123,4 | 43,4  | 144   | 8  | 33   | M10x16 | 1,08     | 1,28     |
| EN4 | 30     | 60  | 50  | 3,5 | 135   | 75    | 160   | 8  | 33   | M10x16 | 1,63     | 1,90     |
|     | 35     | 70  | 60  | 5   | 148,8 | 88,8  | 170   | 10 | 38   | M12x18 | 1,81     | 2,1      |
| EN5 | 35     | 70  | 56  | 7   | 153   | 88    | 176,5 | 10 | 38   | M12x24 | 2,40     | 2,80     |
|     | 40     | 80  | 70  | 5   | 167,9 | 102,9 | 186,5 | 12 | 43   | M14x21 | 2,5      | 3,1      |
| EN7 | 50     | 100 | 80  | 10  | 206   | 123,5 | 242   | 14 | 53,5 | M16x32 | 5,10     | 5,97     |
| EN8 | 60     | 120 | 100 | 5   | 240   | 150   | 270   | 18 | 64   | M20x40 | 8,06     | 9,97     |
| EN9 | 70     | 140 | 125 | 7,5 | 291   | 171   | 332   | 20 | 74,5 | M20x40 | 13,8     | 16,64    |

Pojedynczy albo podwójny wał zdawczy

|     | T1  | T2 | T3  | T4 | T5   | R    | α  | M       | T6  | T7 | d ± 0.08 | PESO  |
|-----|-----|----|-----|----|------|------|----|---------|-----|----|----------|-------|
| EN3 | 100 | 10 | 140 | 20 | 23,5 | 22,5 | 60 | n°4 M10 | 36  | 31 | Ø10,4    | 1,50  |
| EN4 | 112 | 12 | 160 | 20 | 30   | 22,5 | 55 | n°4 M10 | 36  | 31 | Ø10,4    | 2,10  |
| EN5 | 132 | 13 | 192 | 18 | 40   | 29   | 55 | n°4 M12 | 60  | 54 | Ø16,4    | 3,10  |
| EN7 | 180 | 20 | 250 | 25 | 52,5 | 29   | 60 | n°4 M16 | 60  | 54 | Ø16,4    | 4,20  |
| EN8 | 212 | 25 | 300 | 30 | 60   | 41   | 60 | n°4 M16 | 80  | 72 | Ø25      | 8,60  |
| EN9 | 265 | 25 | 350 | 40 | 70   | 41   | 50 | n°4 M20 | 100 | 92 | Ø25      | 10,30 |



## SERIA ENDURO EX



II 2G Ex h IIC T4 Gb  
II 2D Ex h IIC T135°C Db  
Tamb = -20 +40°C



ATEX to konwencjonalna nazwa dyrektywy 14/34 / CE dla sprzętu przeznaczonego do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

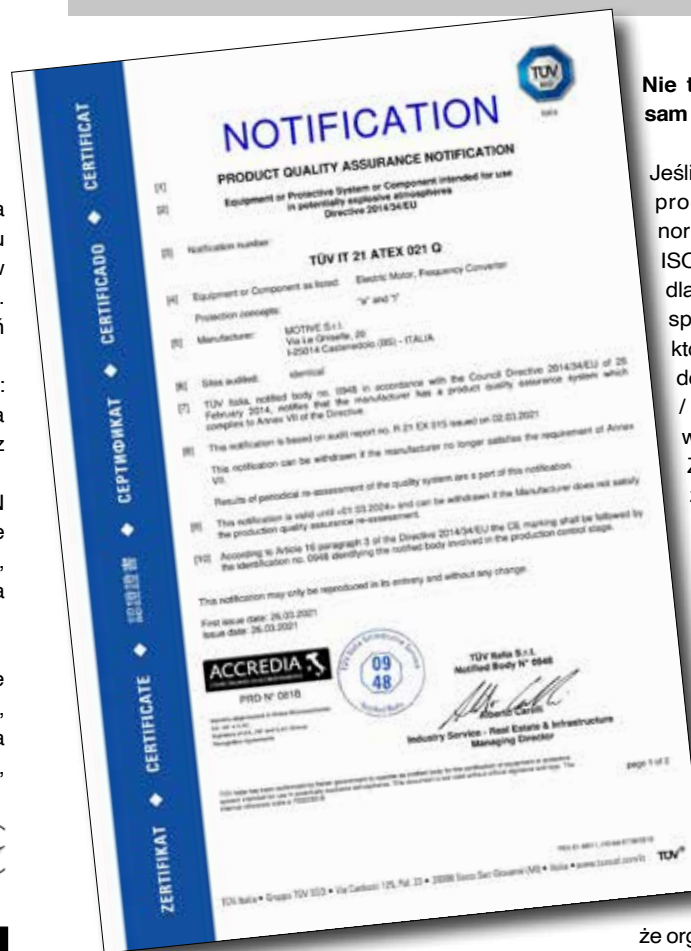
Nakłada na to ocenę ryzyka dla wszystkich urządzeń pracujących w takich środowiskach. Klasyfikuje kilka poziomów „zagrożenia” (stref): każdej strefie odpowiada odmienna typologia atmosfery wybuchowej, zgodnie z jej składem oraz prawdopodobieństwem i czasem wystąpienia. Przekładnie Motive serii BOX Ex, STADIO Ex, STON Ex, ROBUS Ex i ENDURO Ex są certyfikowane zgodnie z normami EN ISO/IEC 80079-36:2016, EN ISO/IEC 80079-37:2016, EN 1127-1:2019 dla stref 1, 21, 2 i 22

Silniki trójfazowe ATEX DELPHI-Ex oraz przekładnie STON-Ex, ROBUS-Ex, ENDURO-Ex, BOX-Ex, STADIO-Ex ATEX uzyskały również certyfikat na Ukrainę, i „EAC-Ex” w krajach euroazjatyckich Rosja, Armenia , Białoruś, Kazachstan i Kirgistan.



| Kat | Pył (D) | Gaz (G) | Strefa | Opis                                                                                                                                                                                                                                         | Przekładnie Motive |
|-----|---------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2   |         |         | 1      | Miejsce, w którym atmosfera wybuchowa składająca się z mieszaniny z powietrzem lub substancjami łatwopalnymi w postaci gazu, oparów lub mgły może czasami wystąpić podczas normalnej pracy.                                                  | ✓                  |
| 3   |         |         | 2      | Miejsce, w którym atmosfera wybuchowa składająca się z mieszaniny z powietrzem substancji palnych w postaci gazu, oparów lub mgły jest mało prawdopodobna podczas normalnej pracy, ale jeśli wystąpi, będzie trwać tylko przez krótki okres. | ✓                  |
| 2   |         |         | 21     | Miejsce, w którym atmosfera wybuchowa w postaci chmury palnego pyłu w powietrzu może czasami wystąpić podczas normalnej pracy.                                                                                                               | ✓                  |
| 3   |         |         | 22     | Miejsce, w którym atmosfera wybuchowa w postaci chmury palnego pyłu w powietrzu prawdopodobnie nie pojawi się podczas normalnej pracy, ale jeśli wystąpi, utrzyma się tylko przez krótki czas                                                | ✓                  |

## TAKŻE SAM MOTIVE JEST ZGODNY Z ATEX



Nie tylko produkty, ale także sam Motive jest zgodny z ATEX.

Jeśli projektujesz i produkujesz produkty ATEX, wymagania normalnego Systemu Jakości ISO 9001 nie są wystarczające dla Twojej organizacji. Musisz spełnić również inną normę, która czerpie z ISO 9001, aby dodać znacznie więcej, ISO / IEC 80079-34 „Atmosfery wybuchowe - Część 34: Zastosowanie systemów zarządzania jakością przy produkcji urządzeń Ex”. Na podstawie tej normy akredytowana jednostka certyfikująca (taka jak w naszym przypadku TÜV) musi zweryfikować, czy system zapewnienia jakości producenta jest zgodny z załącznikiem VII dyrektywy ATEX. Otrzymanie produktu z certyfikatem ATEX w rzeczywistości nie oznacza samo w sobie,

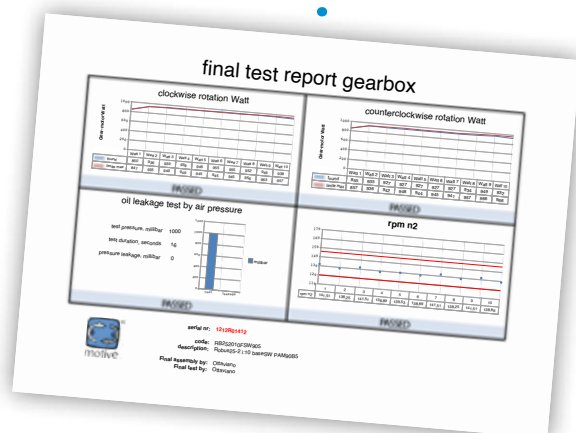
że organizacja producenta zrobiła

wszystko, aby zawsze zapewnić zgodność produktu i usług, nawet w przypadku obsługi posprzedażowej. Aby podać przykład, na podstawie numeru seryjnego silnika Ex producent powinien być w stanie prześledzić partię każdego komponentu, który jest krytyczny dla bezpieczeństwa Ex (jak uzwojenie, listwa zaciskowa, odlewy osłon, obudowa i skrzynka zaciskowa itp. ), a następnie skład chemiczny odlewów aluminiowych lub żeliwnych, z których zostały wykonane, właściwości mechaniczne partii listwy zaciskowej itd. Numer seryjny według numeru seryjnego. Jest to zobowiązanie, które Motive zdołał ustandaryzować we wszystkich swoich produktach ATEX a nie poprzez cyfryzację wszystkich procesów wewnętrznych. Dodaje to także wartość standardowym produktom. W związku z tym gwarancja, która wykracza daleko poza ISO 9001, którą Motive szczyci się już od powstania w 2000 roku pokazuje doskonałość firmy utworzonej w celu zapewnienia klientowi pewności i spokoju.





Końcowy raport z testów każdego silnika lub przekładni można pobrać ze strony [www.motive.it](http://www.motive.it), zaczynając od numeru seryjnego



## WARUNKI SPRZEDAŻY I GWARANCJI

### ARTYKUŁ 1 - GWARANCJA

1.1 Firma Motive niniejszym deklaruje postępowanie zgodne z poniższymi zasadami (poza szczególnymi przypadkami uzgodnionymi pomiędzy stronami w formie pisemnej umowy).

Gwarancja na wady obejmuje wyłącznie wady produktu dotyczące konstrukcji, materiałów lub uszkodzeń powstałych przy produkcji wykonywanej przez Motive.

Gwarancja nie obejmuje:

\*Wad lub uszkodzeń powstałych w wyniku transportu. Wad lub uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwej instalacji; nieprawidłowej aplikacji produktu lub każdego innego nieodpowiedniego jego zastosowania;

\*Zniszczeń lub uszkodzeń powstałych w wyniku obsługi przez niekompetentny personel i/lub używania nieautoryzowanych elementów i/lub nieoryginalnych części zamiennych;

\*Wad i/lub uszkodzeń spowodowanych przez działanie czynników chemicznych lub/ oraz zjawisk atmosferycznych (np. wypalenie materiału, itp.); braku rutynowej obsługi oraz wymaganych czynności kontroli;

\*Wyrobow nieposiadających tabliczki znamionowej lub posiadających tabliczkę uszkodzoną.

1.2 Zwroty lub wymiana towaru będą akceptowane wyłącznie w wyjątkowych przypadkach, jednakże zwroty lub wymiana urządzeń używanych nie będą akceptowane w żadnym przypadku.

Na odpowiedni pisemny wniosek, gwarancja zobowiązuje firmę Motive do podjęcia działań, zgodnie z postanowieniami opisanymi w paragrafach poniżej. Akceptując roszczenia gwarancyjne, firma Motive według własnego uznania oraz w umiarkowanym okresie czasu rozpocznie następujące czynności:

a) dostarczy Kupującemu wyroby tego samego typu oraz jakości, jak te zawierające wady lub nieodpowiadające warunkom umów, z wliczeniem kosztów transportu od producenta. W powyższym przypadku, firma Motive ma prawo zażądać od Kupującego wcześniejszego zwrotu na jego koszt wadliwych wyrobów, które staną się własnością Sprzedającego.

b) w zakresie swych możliwości na swój koszt naprawi wadliwy wyrób lub zmodyfikuje wyrób nieodpowiadający warunkom umów. Wszystkie koszty związane z transportem wyrobu w powyższych przypadkach ponosi Kupujący.

) wysłę bezpłatne części zamienne; wszystkie koszty związane z transportem ponosi Kupujący.

1.3 Niniejsza gwarancja przyjmuje oraz zmienia inne prawne gwarancje dotyczące wad i niezgodności oraz wyklucza jakąkolwiek odpowiedzialność prawną firmy Motive z tytułu szkód wynikłych z używania dostarczonych produktów; Kupujący nie ma prawa do wnoszenia żadnych innych roszczeń.

### ARTYKUŁ 2 - REKLAMACJE

2.1 Reklamacje dotyczące ilości, wagi i koloru oraz reklamacje dotyczące usterek jakościowych lub zgodności z umową, które Kupujący może odkryć przy dostawie towarów, mogą zostać wniesione do 7 dni od momentu wyżej wspomnianego odkrycia, pod rygorem ich nieprzyjęcia.

### ARTYKUŁ 3 - DOSTAWA

3.1 Żadna odpowiedzialność prawna nie dotyczy strat wynikających z całkowitej lub częściowo opóźnionej lub odwołanej dostawy.

### ARTYKUŁ 4 - PŁATNOŚĆ

4.1 Jakiegokolwiek opóźnienie lub nieregularna płatność dają firmie Motive prawo do rozwiązania aktualnej umowy oraz innych umów, których nie dotyczy kwestionowana płatność, jak również uprawniają firmę Motive do żądania wyrównania poniesionych przez nią strat, jeżeli takie powstaną.

4.2 Kupujący zobowiązany jest do pełnej zapłaty, także w przypadku toczących się roszczeń lub sporów.



**POBIERZ INSTRUKCJĘ  
TECHNICZNĄ ZE STRONY  
WWW.MOTIVE.IT**

WSZYSTKIE DANE W TYM KATALOGU ZOSTAŁY WPISANE ORAZ SPRAWDZONE Z NAJWYŻSZĄ UWAGĄ. NIE BIERZEMY ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA EWENTUALNE BŁĘDY LUB POMINIĘCIA. FIRMA MOTIVE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN W SPRZEDAWANYCH WYROBACH ZAŁĘŻNIE OD WŁASNEGO ZDANIA I W DOWOLNYM CZASIE





ASK OUR FURTHER CATALOGUES:



**Motive s.r.l.**

Via Le Ghiselle, 20

25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125

web site: [www.motive.it](http://www.motive.it)

e-mail: [motive@motive.it](mailto:motive@motive.it)



AREA DISTRIBUTOR