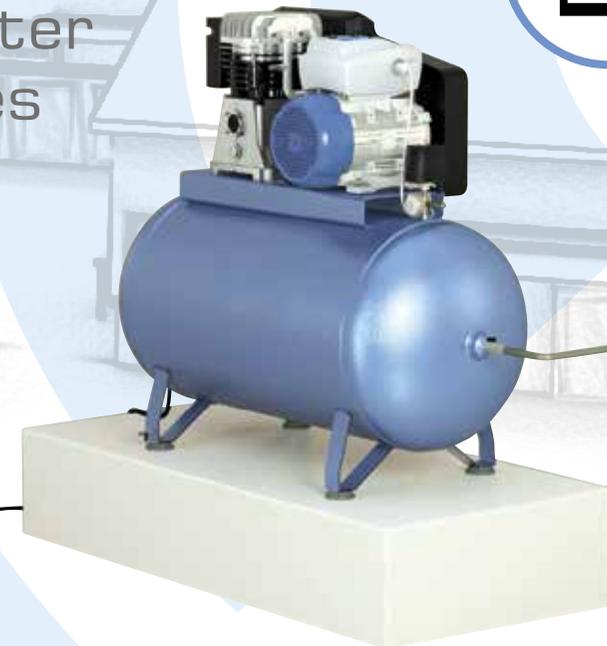
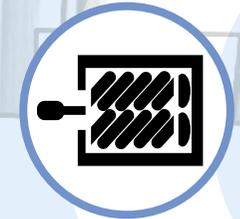


# NANO-COMP & NEO-COMP

Der Frequenzumrichter  
für die Steuerung des  
Kompressors





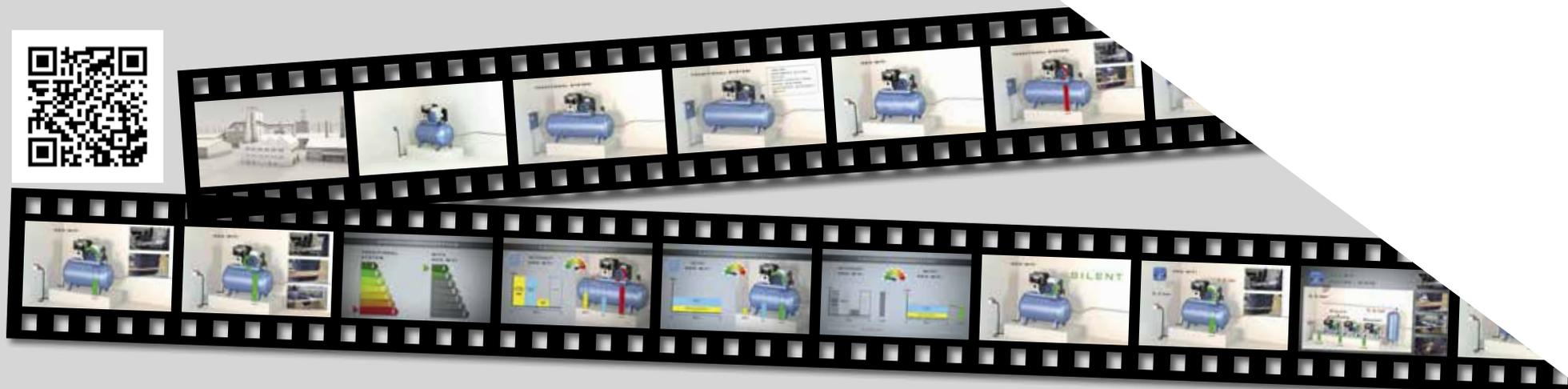
Die Weiterentwicklung des berühmten,  
ferngesteuerten **NEO WIFI** Frequenzumrichters.  
**NEO COMP** steuert und regelt automatisch  
heute auch den **Druck** und den **Volumenstrom**  
der **Kompressoren**

5 Motive für den Einsatz des

**NEO-COMP** :

für Kompressoren

Lernen Sie **NEO COMP** kennen unter  
<https://www.youtube.com/watch?v=y8yHVdYIRKA>



## Motive 1: weniger Installationmaterial

Mit **NEO-COMP** können Sie verzichten auf:

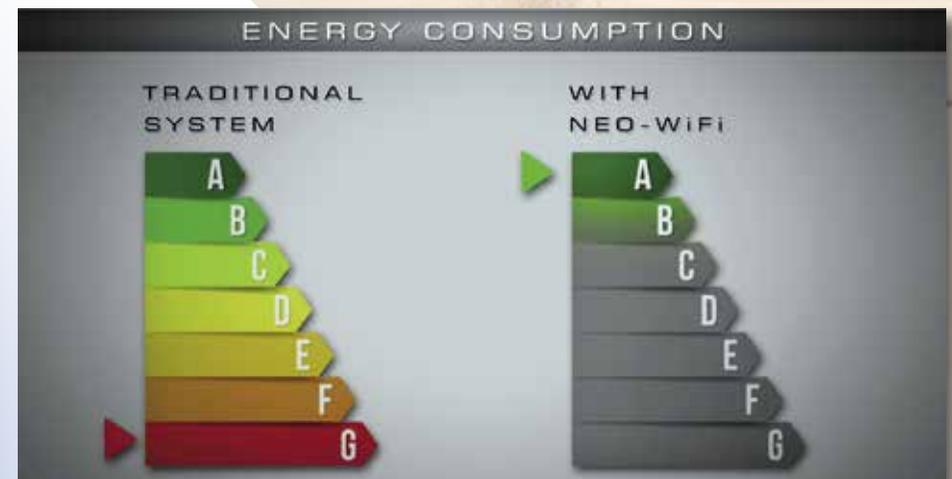
- den Schaltschrank
  - Sicherheitstrennschalter
  - Schalter
  - Relay für die Motorenkontrolle
  - Automatischer Schalter für den Schutz des Motors gegen Ueberspannung.....
- ...und der Druckluftbehälter kann um 80% verkleinert werden



## Motive 2: Energieeinsparung

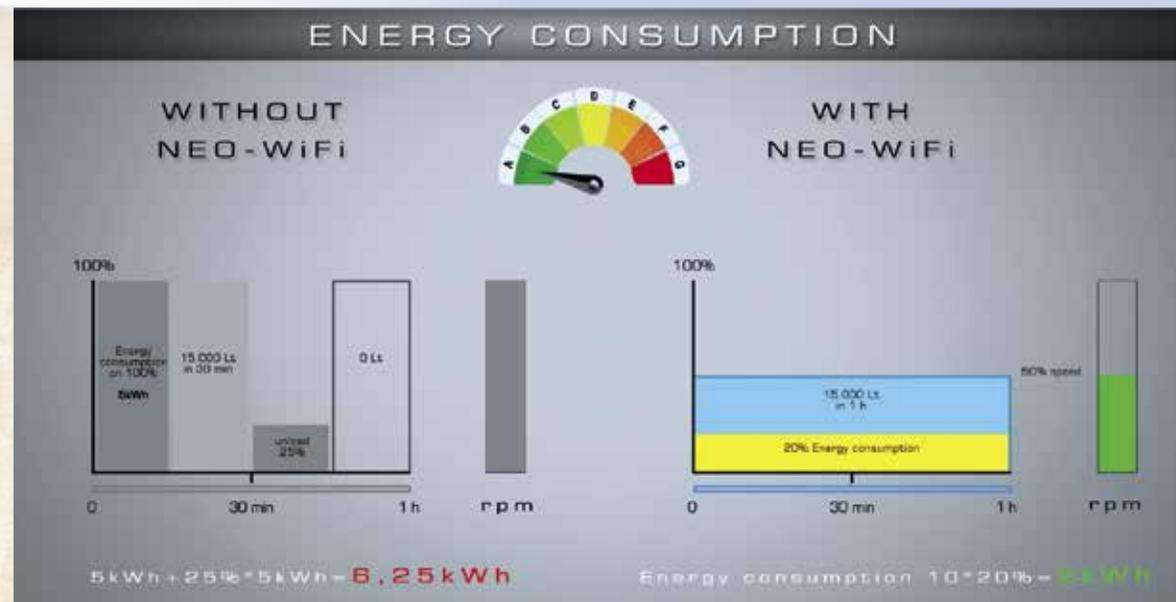
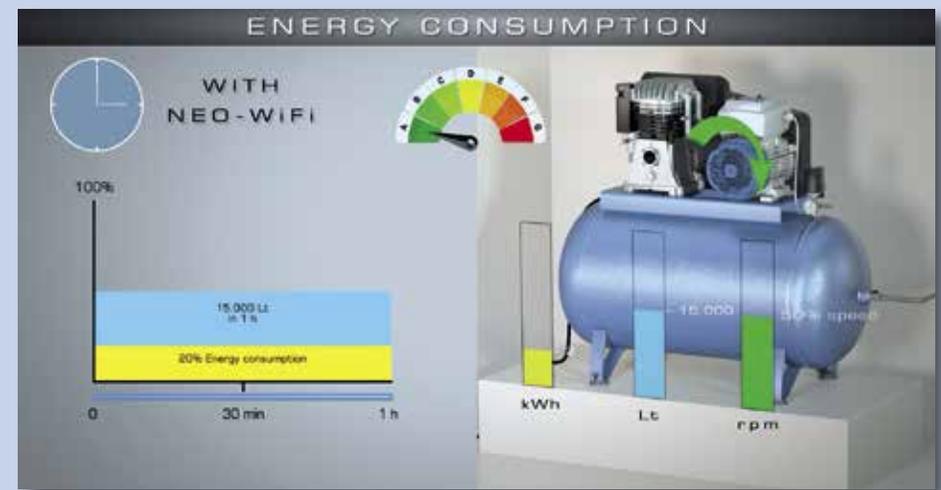
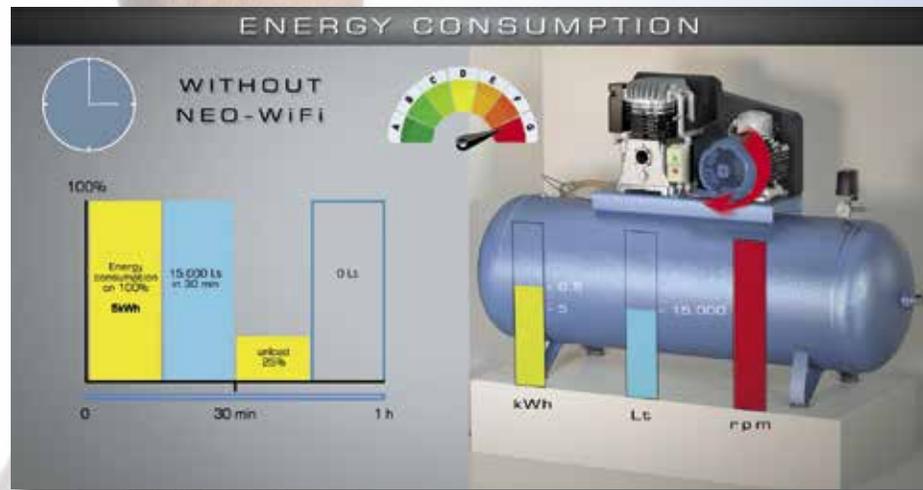
Mit dem traditionellen System wird der Motor auch bei Leerlauf mit 100% der Nenngeschwindigkeit laufen und verbrauchen

Mit **NEO-COMP** verringert sich der Energieverbrauch exponentiell mit der Reduzierung der Behältergröße.



Beispiel eines normalen "ohne Last" Betriebes traditioneller Kompressoren mit 10Kwh und 30.000Lt/h maximaler Kapazität und einem Volumenstrom von 15.000Lt/h (=30min unter Belastung und 30 min ohne Last)

Was passiert mit **NEO-COMP**:



$$\frac{kW1}{kW2} = \frac{rpm1^3}{rpm2^3}$$

### Motive 3: Soft start

Herkömmliche Kompressoren haben einen abrupten Start und Ueberlasten während **NEO-COMP** hingegen über einen Soft Start verfügt.

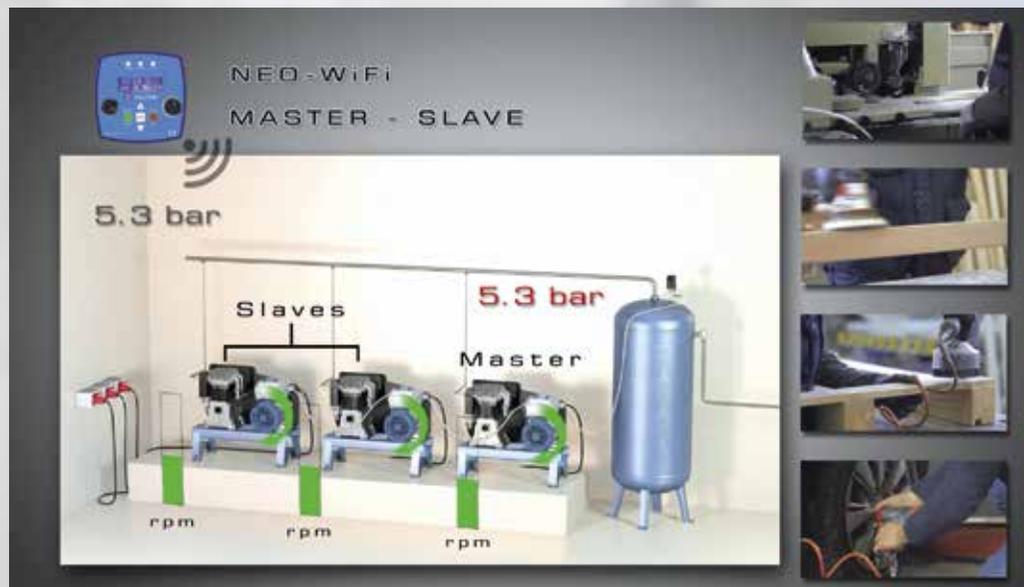
### Motive 4: Geräuscharm

Herkömmliche Kompressoren laufen immer 100% der nominalen Geschwindigkeit, **NEO-COMP** hingegen regelt die Drehzahl des Motors nach Bedarf.



# Motive 5:

**NEO-COMP** passt sich automatisch ohne EXTERNE INTERVENTION an



Werte	Symbol	Maßeinh	NEO-COMP-3kW	NEO-COMP-4kW	NEO-COMP-5.5kW	NEO-COMP-11kW	NEO-COMP-22kW	NANO-COMP-0.75kW	NANO-COMP-2.2kW
Schutzart Inverter			IP65					IP65	
Versorgungsspannung Inverter	$V_{1n}$	V	3x 200 ÷ 460					1x110(-10%) ÷ 240(+10%)	
Versorgungsfrequenz des Inverters	$f_{1n}$	Hz	50-60					50-60	
Druck des Kompressors		Bar	0.01 ÷ 160					0-160	
Ausgangsfrequenz des Inverters	$f_2$	Hz	Max $f_{1n} \times 200\%$					200% $f_{1n}$ [ $f_2$ 0-100Hz if $f_{1n}$ 50Hz]	
Bemessungsstrom vom Inverter ausgehend (zum Motor hin)	$I_{2n}$	A	7	10	14	22	45	4	9
Maximale Distanz WiFi Kommunikation Tastatur-Inverter im Außenbereich		mt	20						

Weitere Merkmale	NEO-COMP-3kW	NEO-COMP-4kW	NEO-COMP-5.5kW	NEO-COMP-11kW	NEO-COMP-22kW	NANO-0.75kW	NANO-2.2kW
EMV für den Wohnbereich und Kleinbetriebe (Bez. EN 50081-1)	JA Klasse A - Cat C1			optional		JA Class B (mit NANFILT)	
EMC für den INDUSTRIELLEN BEREICH (Bez. EN 50081-1)	JA			JA Klasse A - Cat C2			
Kommunikationsprotokoll	MODBUS					MODBUS RS485	



**Download der Technischen Anleitung von**  
<http://www.motive.it/manuali/manuale-NEO-WiFi-ger.pdf>



**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)

