

PNEUMO-POWER

Es ist eine Energiequelle 24V DC an einem M8-Stecker. Der Druckluftanschluss für den Antrieb eines Generators kann einfach mit einem Schlauch an den G1/8"- Port erfolgen. Um die Energieerzeugung zu beenden, braucht man nur die Druckluft mit einem Kugelhahn oder einem Magnetventil abzuschalten.

Die Spannung bleibt ungeachtet von Änderungen des Eingangsdruckes oder der zugeschalteten Last (in den Grenzen, die im Datenblatt angegeben sind) konstant. Ein einfach verständliches optisches Display informiert dabei ständig über den Anwendungsstatus.



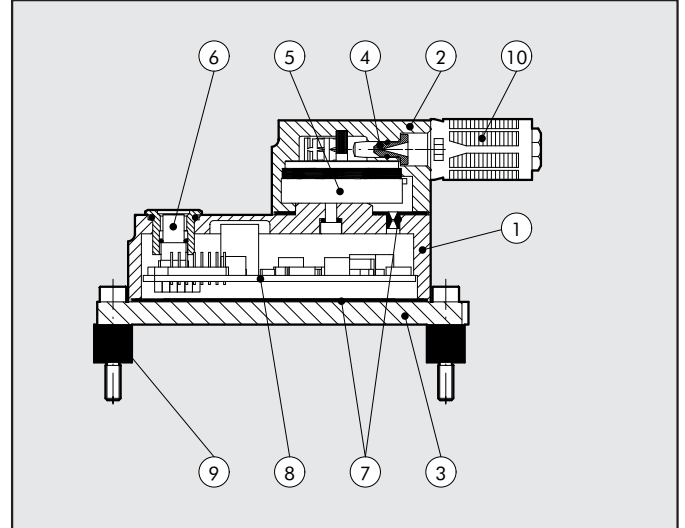
TECHNISCHE DATEN		50-1	50-2	50-3
Elektrische Leistung, maximal bei 7 bar	W	3	7.5	12
Nennspannung		24 VDC		
Spannungsabweichung		±3%		
Restwelligkeit und Riffelfaktor		einschließlich Leitungsregelung, Lastregelung und Anlagenaufbau mMax 250 mV p-p o 79 mV rms		
Anstiegszeit bei 7 bar bei Maximallast	sec	2.5	1.5	1
Abfallzeit bei 7 bar bei 50% Last	sec	1.3	0.9	0.8
Elektrischer Anschluss		M8 - 3 polig		
Überlast- und Kurzschlusschutz		"Hiccup mode" = mit automatischer Rückstellung nach einer Überlastung		
Überspannungsschutz		Einschaltung, wenn Spannung > 120% zum Nennwert ansteigt		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)		In Übereinstimmung mit den folgenden Standards: EN 61000-2: Teil 6-2: Grundstandard - Beständigkeit in Insutrieumgebung EN 61000-2: Teil 6-3: Grundstandard - Emissionsstandard für häusliche, kommerzielle und handwerkliche Bedingungen		
Dauer bei 6.3 bar	h	20.000		
Anzeige		LED		
Schutzart für die elektrischen Komponenten		Optische Signale werden durch ein Diagnose-Pin am M8-Stecker ergänzt, das am GND-Kontakt ansteht, sofern die Spannung 24 VDC ±3% beträgt		
Versorgungsmedium		IP 65		
Eingangsdruck, minimal	bar	4	3	3
Eingangsdruck, maximal	bar	7	7	7
Druckluftverbrauch, maximal bei 7 bar	NI/min	32	50	75
Druckluftanschlüsse		Eingang: G1/8" Entlüftung: G1/8"		
Temperaturbereich	°C	0 ÷ 50		
Geräuschpegel, maximal bei 7 bar	dB	75		
Gehäusematerial		Aluminium, lackiert		
Einbaulage		Beliebig		
Befestigung		Mit Hilfe von 3 Stück Schrauben M4x10		
Gewicht	gr	Das Gerät kann mittels Gummipuffer-Dämpfern zusätzlich stabilisiert werden. 330		

ÜBERSICHT ZU LED-ANZEIGEN

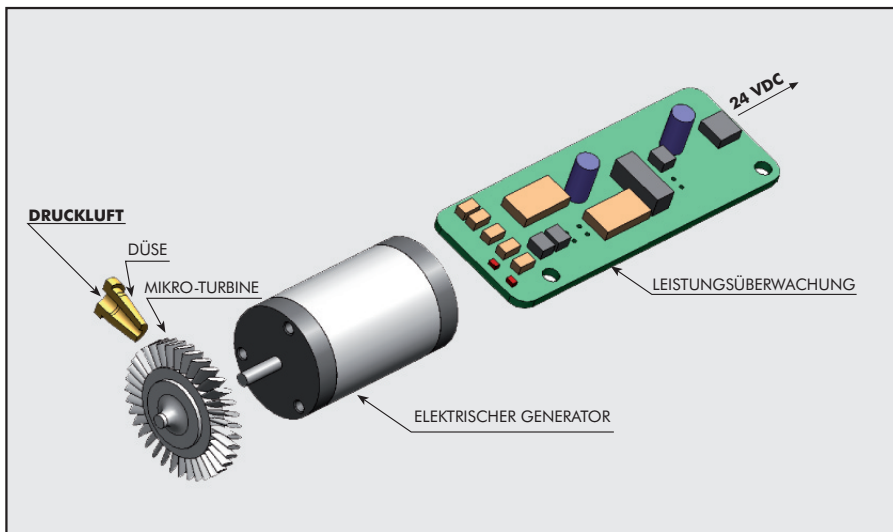
LED "AUS" oder rote LED "BLINKT"	Zeitweise beim Anlaufvorgang: Die Ausgangsspannung hat noch nicht 24V erreicht Wenn dieser Zustand bestehen bleibt, ist eventuell die Last in Relation zum Versorgungsdruck zu groß.
Grüne LED "EIN"	Normaler Betrieb: Die Ausgangsspannung beträgt 24V Optimaler Einsatz der Druckluftversorgung.
Grüne LED "BLINKT"	Normaler Betrieb: Die Ausgangsspannung beträgt 24V aber der Generator ist nicht ausgelastet (er kann bei dieser Druckluftversorgung mehr Energie liefern)
Rote und grüne LED "BLINKEN"	Kurzschluss im Lastkreis: Ausgangsspannung wird automatisch abgeschaltet. Sie kehrt zurück in den Toleranzbereich, wenn die Überlast beseitigt ist.
ROTE LED "EIN"	Der maximale Eingangsdruck wurde überschritten und das Gerät kann beschädigt werden.

KOMPONENTEN

- ① GEHÄUSE: Aluminium, passiviert und lackiert
- ② GEHÄUSE: Aluminium, passiviert und lackiert
- ③ GRUNDPLATTE: Aluminium, passiviert und lackiert
- ④ Düse: Messing
- ⑤ TURBINE / ELEKTRISCHE GENERATOR-ENHEIT
- ⑥ STECKER: M8 3-polig
- ⑦ DICHTUNGEN: NBR
- ⑧ ELEKTRISCHE LEITERPLATTE
- ⑨ VIBRATIONSDÄMPFER
- ⑩ SCHALLDÄMPFER

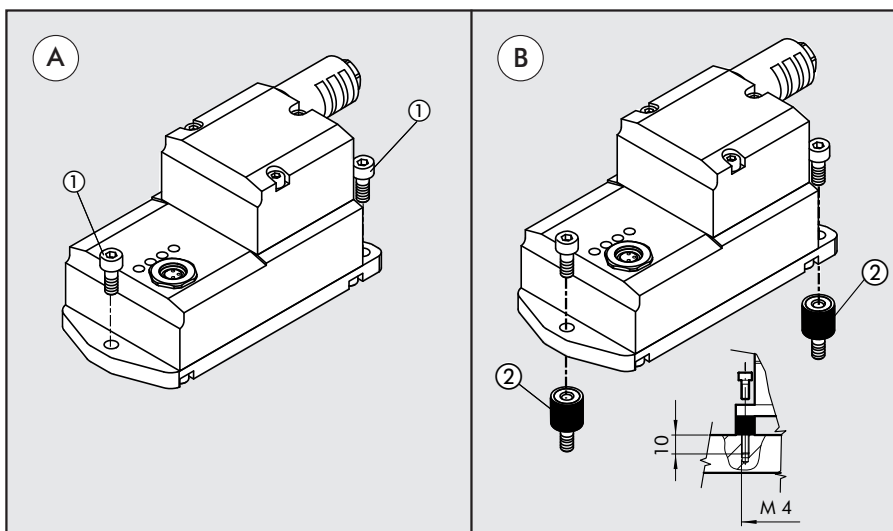


FUNKTIONSPRINZIP



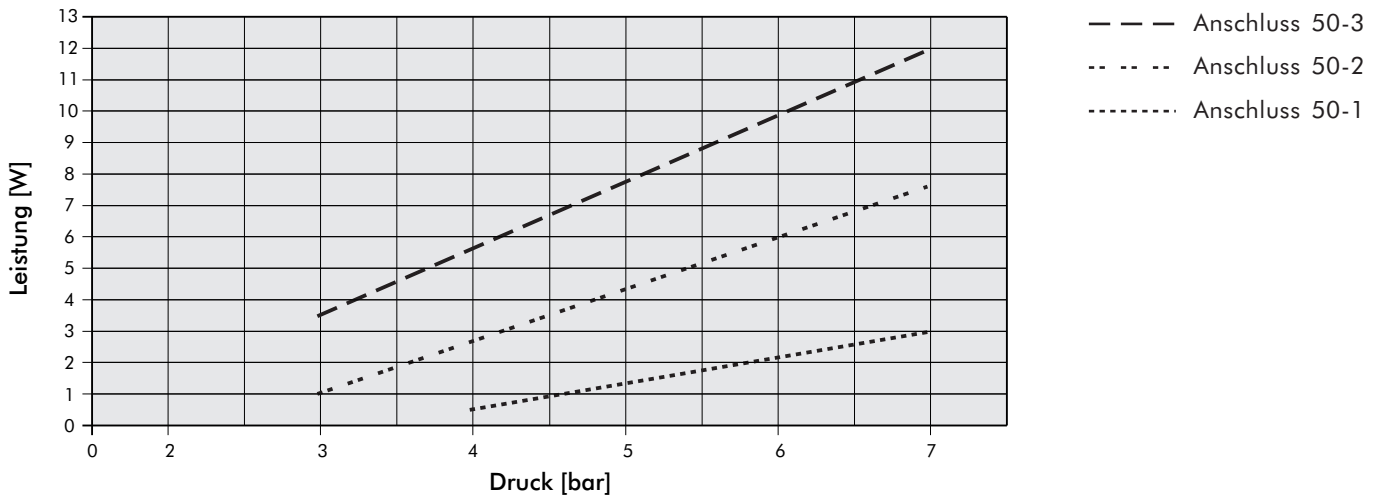
Die Druckluft wird über eine Düse geleitet und verwandelt die Druckluftenergie in kinetische Energie. Der Überschallluftstrahl bewegt die Lamellen einer Mikro-Turbine, die mit einem elektrischen Generator verbunden ist. Eine elektrische Leistungsüberwachung sichert eine konstante Ausgangsspannung bei schwankendem Eingangsdruck und/oder elektrischer Last. Die dabei erzeugte elektrische Leistung steht nun für alle möglichen Anwendungen zur Verfügung.

BEFESTIGUNG



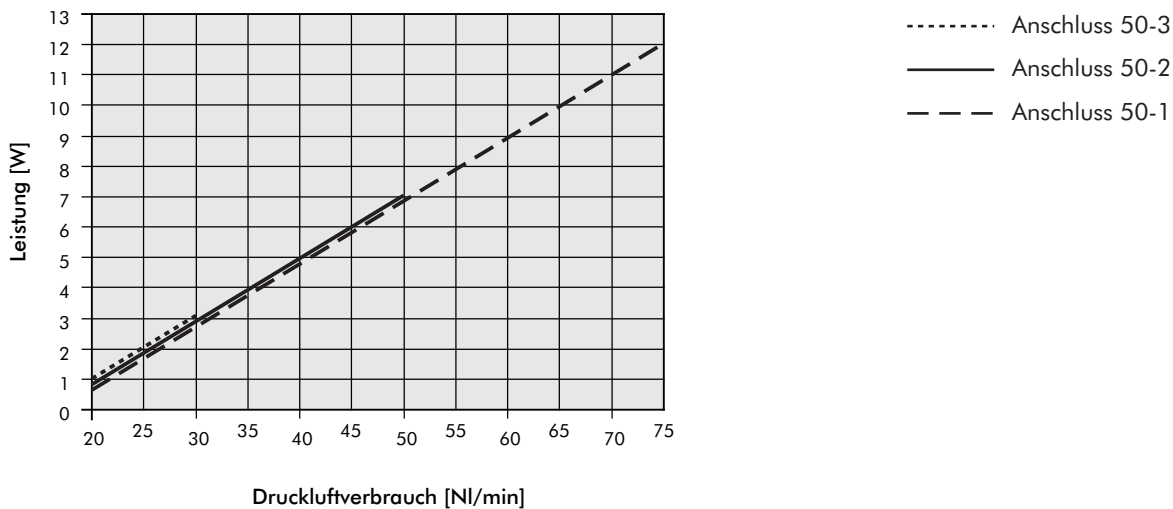
Der Generator wird auf einer ebenen Grundfläche mit 3 Schrauben M4x10 ① (Abb. A), montiert 3 Vibrationsdämpfer ② werden angewendet (Abb. B)

VERFÜGBARE LEISTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VOM DRUCK

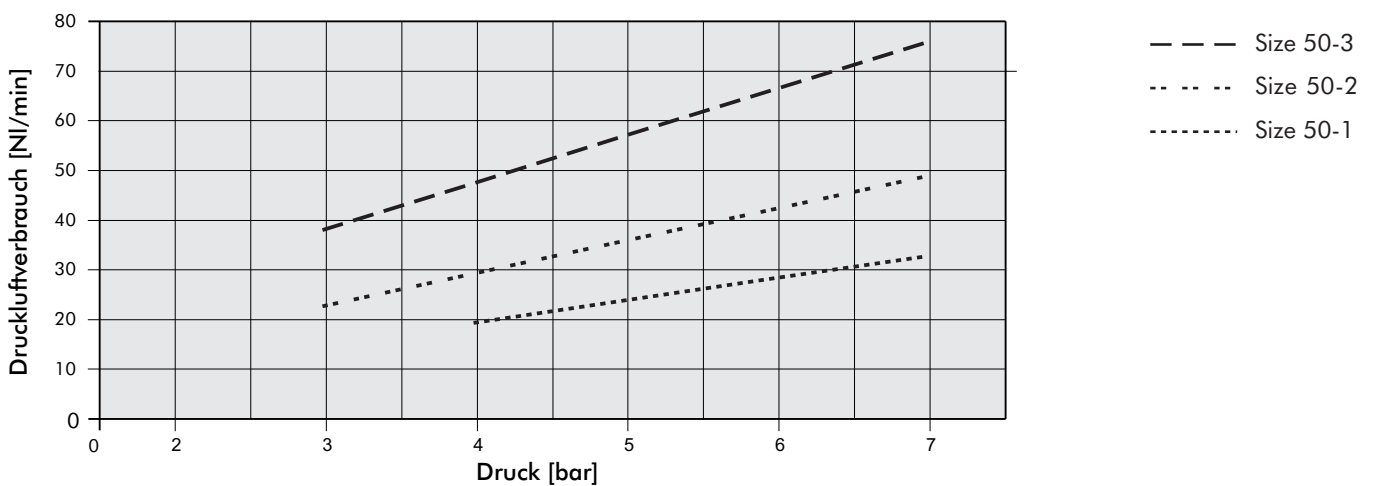


WICHTIG: Wenn der Eingangsdruck nicht ausreicht, um die erforderliche Leistung für die el. Last zu erzeugen, schaltet der Generator wechselnd ein und aus. Es dann nur der Luftdruck erhöht zu werden (wie im Diagramm ersichtlich), um die erforderliche Leistung zu erzielen.

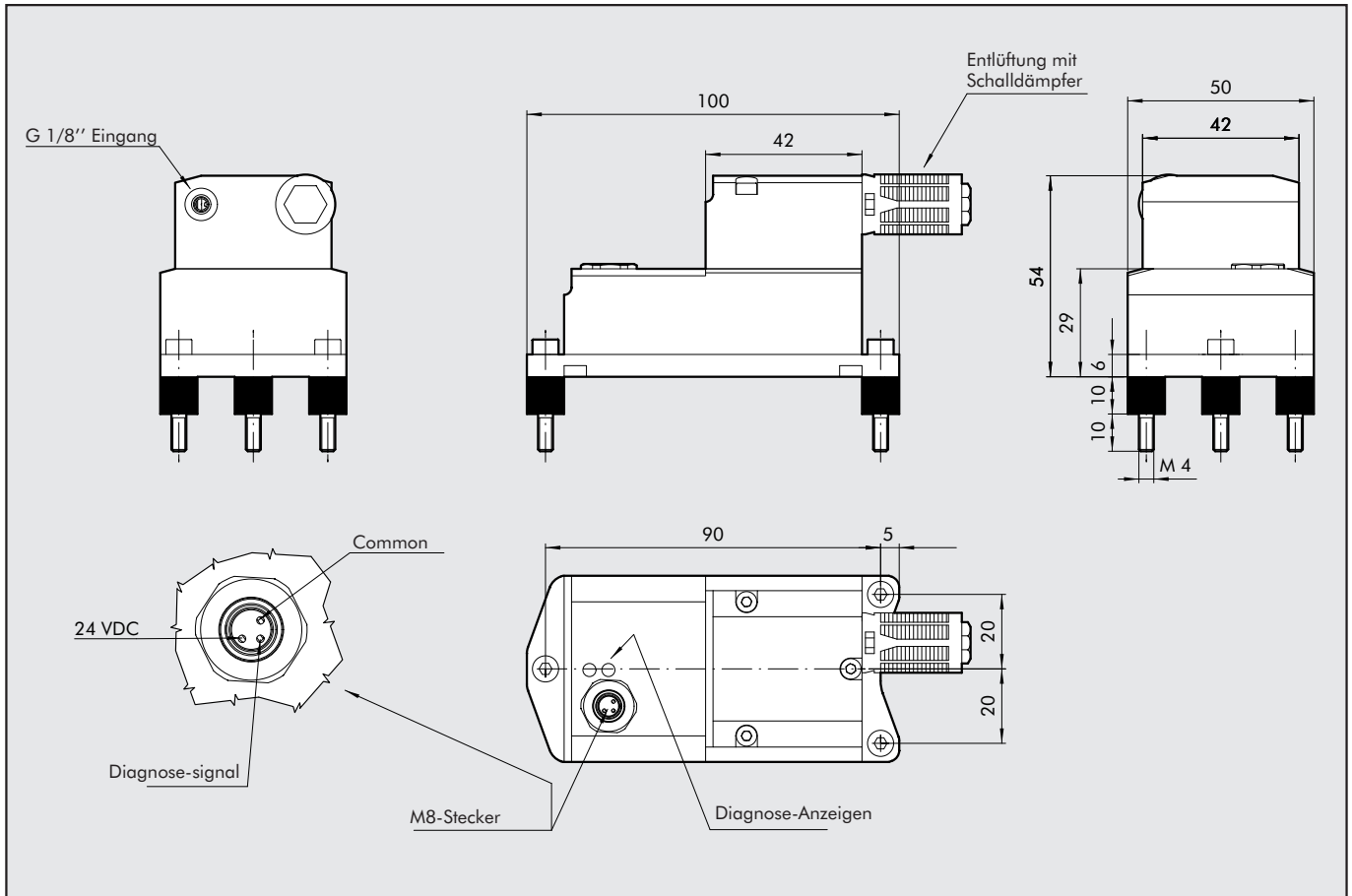
DRUCKLUFTVERBRAUCH IN ABHÄNGIGKEIT VON DER LEISTUNG



DRUCKLUFTVERBRAUCH IN ABHÄNGIGKEIT VOM DRUCK



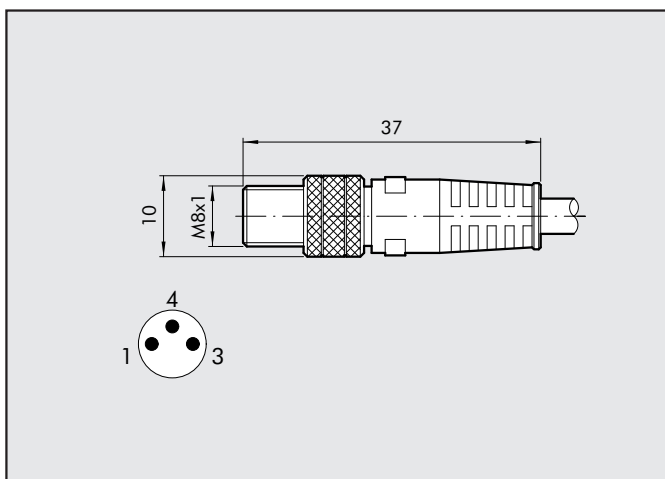
ABMESSUNGEN



Bestellnummer	Typ
0251530000	PNEUMO POWER 50-1 3 W 24 VDC
0251550000	PNEUMO POWER 50-2 7,5 W 24 VDC
0251570000	PNEUMO POWER 50-3 12 W 24 VDC

ZUBEHÖR

M8-STECKER MIT KABEL



Bestellnummer	Beschreibung
0240009053	M8-Stecker 3-polig (male) mit 2,5m Kabel

Pin	Leiterfarbe	
1	braun	+24V
3	blau	GND
4	schwarz	Diagnose