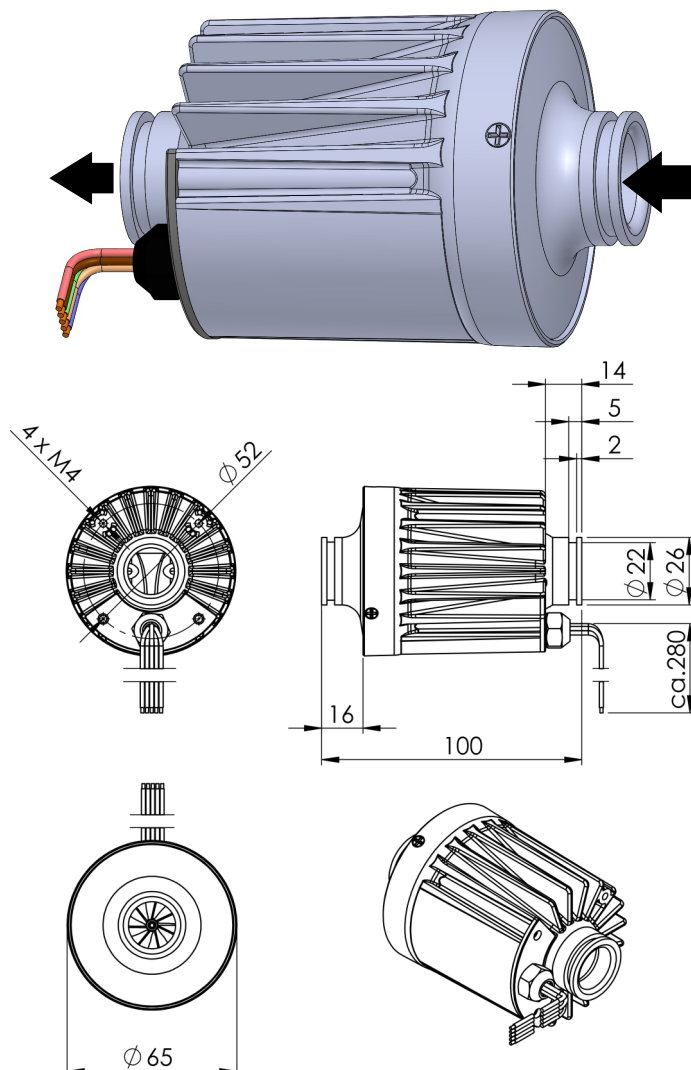
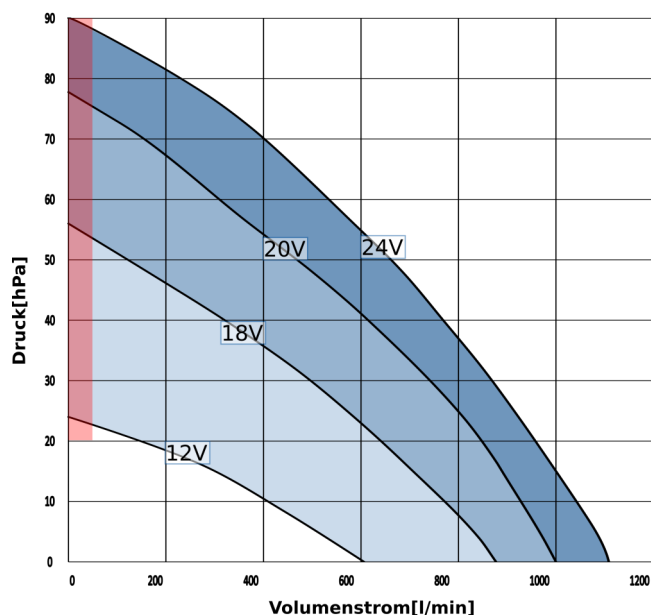


Lüfterkennlinie



Verbrauch		Nominal ²	Min. ¹	Max. ¹
U	VDC	24	12	24
P _w	W	103	5,5	156
I	A	4,3	0,91	6,5
Motor		Nominal ²	Min. ¹	Max. ¹
n	min ⁻¹	—	29.000	58.000
Druck		Nominal ²	Min. ¹	Max. ¹
V	l/min	600	600	1100
P _{max}	Pa	5.650	-	-
P _{static} ⁽³⁾	Pa	—	2.300	9.100
Unterdruck		Nominal ²	Min. ¹	Max. ¹
V	l/min	600	532	1004
P _{max}	Pa	5.600	190	530
P _{static} ⁽³⁾	Pa	—	2.100	7.880
Akustik		Nominal	Min. ⁽³⁾	Max. ⁽³⁾
LPA _(WP)	dB(A)	—	58	76
Temperatur		Nominal	Min.	Max.
T _{Ambient}	°C	25	-20	50

1) Bei Min/Max zulässiger Spannung. 2) Luftfluss bei Nominalspannung auf 600 l/min gedrosselt. 3) Bei blockiertem Luftfluss. 4) Bei 25°C Raumtemperatur.

Wenn nicht anders festgelegt gelten 20% Allgmeintoleranz

-Nicht unter 50l/min betreiben!-

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Beschreibung

Axiallüfter mit hybridem Rotor. Besonders ruhiger betrieb bei hohem Nominaldruck und Volumenstrom durch ein Gehäuse aus massivem Metall und optimierter Strömungsgeometrie.

Mit integrierter Steuerung.

Für alle Anwendungsfälle bei denen Leistung und geringe Lautstärke wichtig sind.

Technische Daten

Rel. Luftfeuchtigkeit	RH%	10-95
Gewicht	g	440
Gehäuse Material/ Impeller Material		Aluminium Guss/ Kunststoff
Tacho		SP Signal
Ausstattung		NTC Temp. Sensor
Steuerung		Integriert

Elektrische Anschlüsse

Anschlussart: WR-MPC3

1-Steuersignal grün 0-5v 24 AWG

2-Signal GND blau 24 AWG

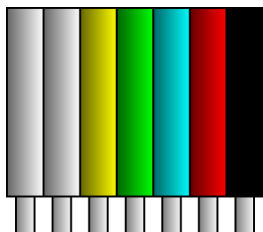
3-FG Signal gelb 24 AWG

4-NTC1 10KOhm weiß 24 AWG

5-Motor GND -24v schwarz 24 AWG

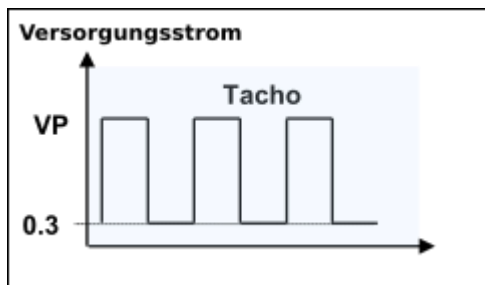
6-Motor VCC 24V rot 24 AWG

7-NTC2 10KOhm weiß 24 AWG



FG Signal

Geschwindigkeitsberechnung: $f \cdot 20 = \text{rpm}$ (3 puls/rotation)



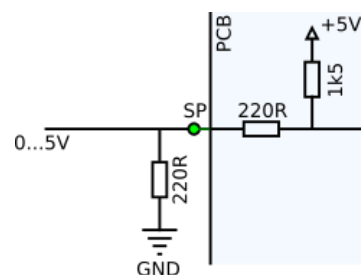
$f = \text{FG Frequenz [Hz]}$ $\text{Rpm} = \text{Umdrehungen per Minute [min-1]}$

Pull up Widerstand (22kOhm) integriert. Nicht mit Vcc verbinden!

Geschwindigkeitssteuersignal

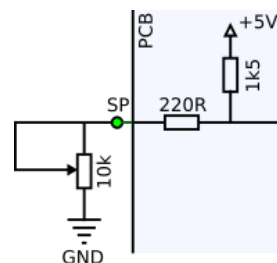
Über Eingangsspannung

0-0,5 VDC	Steht
0,5-2,0 VDC	Läuft an (nicht garantiert)
2,0-4,4 VDC	Geschwindigkeit von VDC abhängig
4,4-5,0 VDC	Läuft mit 100% Geschwindigkeit



Über Eingangswiderstand

< 20 KΩ	Steht
20-30 KΩ	Läuft an (nicht garantiert)
30-400 KΩ	Geschwindigkeit von Widerstand abhängig
> 400 KΩ	Läuft mit 100% Geschwindigkeit



Temperatursensor

Typ: NTC B57421V2103+062

R25[Ω]	B25/50 [K]	B25/85[K]	B25/100 [K]	Messbereich [°C]
10k	3940	3980	4000 ± 3%	-55...125