

## Technische Daten

Produkt: TURBOVAC 90 i - ohne Vakuumsystem-Steuereinheit

Katalog-Nr.: 810041V1000

Anschlussflansch Saugseite:	DN 63 CF
Anschlussflansch Druckseite:	DN 16 ISO-KF
Saugvermögen	
N <sub>2</sub> - Stickstoff:	90 l/s
Ar - Argon:	83 l/s
He - Helium:	90 l/s
H <sub>2</sub> - Wasserstoff:	78 l/s
Gasdurchsatz	
N <sub>2</sub> - Stickstoff:	10 mbar x l/s
Ar - Argon:	3 mbar x l/s
He - Helium:	11 mbar x l/s
H <sub>2</sub> - Wasserstoff:	11 mbar x l/s
Kompressionsverhältnis	
N <sub>2</sub> - Stickstoff:	1,0 x 10 <sup>11</sup>
Ar - Argon:	1,0 x 10 <sup>11</sup>
He - Helium:	-
H <sub>2</sub> - Wasserstoff:	5,0 x 10 <sup>7</sup>
Enddruck:	< 5,0 x 10 <sup>-10</sup> mbar
Max. Vorvakuumdruck für N <sub>2</sub> :	14,0 mbar
Nenn Drehzahl:	72000 min <sup>-1</sup>
Drehzahlanpassung:	62 - 100 %
Hochlaufzeit:	≈ 1,5 min
Zulässige Umgebungstemperatur:	+5 bis +45°C
Kühlung standard:	Konvektion
Kühlung optional:	Luft / Wasser
Kühlwasseranschluss:	Steckanschluss für 6x1 Schlauch alternativ G 1/8" Einschraubgewinde
Kühlwasserverbrauch:	30 - 60 l/h
Zulässiger Kühlwasserdruck:	3 - 6 bar
Zulässige Kühlwassertemperatur:	+15 bis +35°C
Schallpegel **::	≤ 41 db(A)
Abmessungen:	siehe Maßblatt
Gewicht:	≈ 4,8 kg

\*\* mit Konvektionskühlung

Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

### Technische Daten für die integrierte Antriebselektronik

---

Integrierte Vakuumsystem-Steuereinheit:	nein
Netzanschluss:	24/48 V DC, ± 10%
Max. Stromaufnahme:	10 A bei 24 V DC
Max. Leistungsaufnahme:	240 W
Leistungsaufnahme bei Enddruck (24V/48V):	7 W / 9,5 W
Schnittstellen:	RS485, USB+, 15-Pin digital I/O
Schutzart:	IP 40

---

---

Empfohlene Vorvakuumpumpen:	TRIVAC D 2,5 E TRIVAC D 4 B SCROLLVAC SC 5 D DIVAC 1.4 HV3
-----------------------------	---

---

Technische Änderungen vorbehalten