

Mobiler Hochdruck Kompressor zur Verdichtung von Luft und Atemluft

Anlagentypen

PE100-TB | PE100-TE | PE100-TW

Fertigungsstand: F03



PE 100 mit Elektromotor

Allgemein	
Medium	Luft
Ansaugdruck	atmosphärisch
Fülldruck	PN200 / PN300
Einstelldruck, Enddruck-SIV	225 bar / 330 bar
Einstelldruck, Drucksensor	220 bar / 320 bar
zul. Umgebungstemperatur	+5...+45°C
zul. Höhenlage ¹	0...1000 m ü. NN
max. zul. Neigung	5°
Anlagenausführung	Offen
Betriebsspannung Standard	400 V; 50 Hz
Andere Betriebsspannung	auf Anfrage
Kompressoröl Standard	Synthetisch
Ölwechselintervalle	Alle 2 Jahre / 1000 h
Farbgebung	RAL 7024, RAL 1028

¹ Betrieb von Kompressoren in Höhen > 1000 m ü. NN: Auf Anfrage

Kompressoranlage	PE100-TB	PE100-TE	PE100-TW ³
Liefermenge ¹	100 l/min		
Filtersystem	P11/350		
Kühlluftstrom, min.	660 m ³ /h	660 m ³ /h	660 m ³ /h
Schalldruckpegel	86 dB[A]	84 dB[A]	83 dB[A]
Gewicht in kg ²	42 kg	44 kg	44 kg
Abmessungen (LxBxH) ²	770 x 350 x 430 mm	675 x 370 x 430 mm	675 x 380 x 430 mm

1 Gemessen bei Flaschenfüllung von 0-200 bar Toleranz +/- 5% bei +20°C Umgebungstemperatur.

2 Standardausführung. Je nach Zubehör können Abmessungen und Gewicht variieren.

3 Normale Version und Schießsportversion.

Antrieb	PE100-TB	PE100-TE	PE100-TW ³
Motor	Benzin 4-Takt	Drehstrom	Wechselstrom
Leistung	4,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Kraftstoffverbrauch ¹	367g / kW h	-	-
Betriebsspannung/Frequenz ²	-	400 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Drehzahl ca.	3.600 1/min	2.870 1/min	2.820 1/min
Schutzart / Isolierstoffklasse	-	IP55	IP54

1 Bei kontinuierlicher Leistungsabnahme von 3,5kW

2 Andere Betriebsspannung/-frequenz auf Anfrage.

3 Normale Version und Schießsportversion.

➤ **Kompressorblock mit folgender Ausstattung**

- Schleuderstift - Ölschmierung
- Micronic Ansaugfilter: 10µm
- Zwischenkühler luftgekühlt
- Nachkühler, luftgekühlt, Austrittstemperatur ca. 10-15 °C über Kühllufttemperatur
- Größerer Kühler der letzten Stufe für verbesserte Kühlluftführung
- Zwischenabscheider nach der 2. Stufe
- Endabscheider für Öl-/ Wasser Kondensat nach der letzten Stufe
- Verplombte Sicherheitsventile nach jeder Stufe
- Enddrucksicherheitsventil baumustergeprüft nach TÜV
- Druckhalte- und Rückschlagventil nach letzter Verdichterstufe



Kompressorblock	
Lieferleistung ¹	100 l/min
Drehzahl ca.	2.300 1/min
Anzahl der Stufen	3
Anzahl der Zylinder	3
Zylinderbohrung 1. Stufe	60 mm
Zylinderbohrung 2. Stufe	28 mm
Zylinderbohrung 3. Stufe	12 mm
Kolbenhub	24 mm
Drehrichtung (auf Schwungrad gesehen)	links
Antriebsart	Keilriemen
Kompressorblock Ölmenge	360 ml
Öldruck	4,5 bar ± 1,5 bar

¹ Gemessen bei Flaschenfüllung von 0-200 bar Toleranz +/- 5% bei +20°C Umgebungstemperatur.

› Filtersystem P11/350

- Mechanische Abscheidung von Öl-/ Wasser Kondensat
- TRIPLEX-Langzeitfilterpatrone zur Trocknung und Entölung, optional mit CO-Entfernung (serienmäßig bei verbrennungsmotorgetriebenen Versionen)
- Enddruck Sicherheitsventil, montiert am Filtergehäuse
- Druckhalte-/Rückschlagventil, montiert am Filtergehäuse



Filtersystem P11/350

Luftqualität gemäß DIN/EN 12021:2014

Verunreinigung mit	Maximalgehalt nach DIN EN 12021:2014	Luftqualität von BAUER
H ₂ O	25 mg/m ³	≤ 10 mg/m ³
CO	5 ppm(v)	Abhängig v. d. Filterpatrone ¹
CO ₂	500 ppm(v)	Abhängig v. d. Ansaugluft ²
Öl	0,5 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³

1 Nur mit BAUER Spezialpatrone mit Hopcalite und bis zu einer maximalen Konzentration von 25 ppm CO in der angesaugten Luft. Es befindet sich dann in der komprimierten sauberen Atemluft nicht mehr als 5 ppm CO.

2 Der CO₂ Gehalt in der Ansaugluft darf den maximal nach DIN EN 12021:2014 erlaubten Wert nicht übersteigen!

Filtersystem	P11/350
Betriebsdruck (Standard)	PN200 / PN300
Betriebsdruck max. (PS)	330 bar
Drucktaupunkt	< -20 °C, entspricht 3 mg/m ³ bei 300 bar
Filterinhalt	0,57 l
DGRL 2014/68/EU	Art. 4 / Abs. 3
Aufbereitbare Luftmenge (bezogen auf 20°C und 300 bar) ¹	130 m ³

1 Bei Verwendung eines BAUER P11/350 Filtersystems ohne Hopcalite. Wenn eine Patrone mit CO-Entfernung verwendet wird, verringert sich die aufbereitbare Luftmenge um ca. 4 %.

➤ **Fülleinrichtung PN 200**

Fülleinrichtung	PN200
Nenndruck (PN)	200 bar
Ventilausführung	1 Füllventil mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2 und Manometer, PN200
Füllschlauch	1 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge
Internationaler Flaschenanschluss	1 internationaler Flaschenanschluss



Internationaler Flaschenanschluss

Bzw.

➤ **Fülleinrichtung PN 300**

Fülleinrichtung	PN300
Nenndruck (PN)	300 bar
Ventilausführung	1 Füllventil mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2 und Manometer, PN300
Füllschlauch	1 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge



Fülleinrichtung PN200 bzw. PN300

Bzw.

➤ **Fülleinrichtung Schießsportverein PE100-TW**

Bei Auswahl der Schießsportversion wird das Füllventil ohne Füllventilentlüftung geliefert. Zudem ist ein Adapter zum Anschluss von Kartuschenadaptern im Standardlieferumfang inbegriffen.

Fülleinrichtung Schießsport	PN200 oder PN300
Nenndruck (PN)	200 bar bzw. 300 bar
Ventilausführung	1 Füllventil ohne Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" (200 bar) bzw. R 5/8" (300 bar) nach DIN 477 und DIN EN 144-2 und Manometer, PN200 bzw. PN300
Füllschlauch	1 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge
Adapter Schießsport	1 Adapter 2 x G5/8

OPTIONEN

› Motorschutzschalter für PE100-TE

bestehend aus:

- Ein-/Aus-Schalter
- Anschlusskabel, Länge 5 m
- CEE-Stecker (nur bei Spannung 400 V / 50 Hz)



Motorschutzschalter für PE-TE

NORMEN, STANDARDS UND ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Einschlägige EU-Richtlinien (soweit zutreffend)

- › Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- › Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- › Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- › Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU
- › Outdoor Richtlinie 2000/14/EG

Dokumentation: 1 x Bedienungsanleitung und Teileliste mit Explosionszeichnung auf DVD

Ausführung: entspricht dem letzten Stand der Technik gemäß DIN, VDE, TÜV und UV-Vorschriften

Test: gemäß Bauer Standard nach DIN EN 10204 - 3.1

Im Übrigen gelten die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen** von BAUER KOMPRESSOREN (AGB) in der jeweils bei Vertragsschluss gültigen Fassung. Diese können auf der Website www.bauer-kompressoren.de unter dem Link „AGB“ eingesehen und heruntergeladen werden. Im Übrigen sendet BAUER diese auch gerne zu.

Alle Angaben ohne Gewähr und technische Änderungen vorbehalten.