

## Stationäre Hochdruck Kompressor zur Verdichtung von Luft und Atemluft

Anlagentypen:

**PE250-HE | PE300-HE**

Fertigungsstand: F02



PE250-HE in Standardausführung

Allgemein	
Medium	Luft
Ansaugdruck	atmosphärisch
Fülldruck	PN200 / PN300
Einstelldruck, Enddruck-SIV	225 bar / 330 bar / 350 bar
Einstelldruck, Drucksensor	220 bar / 320 bar / 340 bar
zul. Umgebungstemperatur	+5...+45°C
zul. Höhenlage	0...1500 m ü. NN
Max. zul. Neigung	15°
Ausführung	Offen
Betriebsspannung Standard	400 V; 50 Hz
Andere Betriebsspannung	auf Anfrage
Kompressoröl Standard	Synthetisch
Ölwechselintervalle	Synthetisch: alle 2 Jahre / 2.000 h Mineral: 1 jährlich / 1.000 h
Lackierung	RAL 1028 (Front) / RAL 9006 (Seite)

Kompressoranlage	PE250-HE	PE300-HE
Lieferleistung <sup>1</sup>	250 l/min	300 l/min
Filtersystem	P31/350	P31/350
Kühlluftstrom, min.	1.980 m <sup>3</sup> /h	2.700 m <sup>3</sup> /h
Gewicht in kg <sup>2</sup>	220 kg	230 kg
Abmessungen (LxBxH) <sup>2</sup>	1100 x 630 x 950 mm	1100 x 630 x 950 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.

Antrieb: E-Motor (Drehstrom)	PE250-HE	PE300-HE
Leistung	5,5 kW	7,5 kW
Modell	A 112M	A 132S
Ausführung	B3	B3
Typ	Käfigläufermotor 400 V, 50/60 Hz <sup>1</sup>	
Drehzahl	2.890 U/min	2.890 U/min
Schutzklasse	IP55	IP55

1 Andere Betriebsspannung/-frequenz auf Anfrage.

## LIEFERUMFANG GRUNDAUSSTATTUNG

### › Kompressorblock mit folgender Ausstattung:

- Ölpumpe für Druckölschmierung
- Micronic Ansaugfilter: 10 µm
- Zwischenkühler luftgekühlt aus rostfreiem Stahl
- Nachkühler, luftgekühlt, Austrittstemperatur ca. 10-15 °C über Kühllufttemperatur
- Zwischenabscheider nach jeder Verdichterstufe (außer 1. Stufe)
- Verplombte Sicherheitsventile nach jeder Stufe
- Enddrucksicherheitsventil baumustergeprüft nach TÜV
- Druckhalte- und Rückschlagventil nach letzter Verdichterstufe

Kompressorblock	IK120
Lieferleistung <sup>1</sup>	250 bzw. 300 l/min
Drehzahl	1.450 U/min (PE250-HE) bzw. 1.800 U/min (PE300-HE)
Anzahl der Stufen	3
Anzahl der Zylinder	3
Zylinderbohrung 1. Stufe	88 mm
Zylinderbohrung 2. Stufe	36 mm
Zylinderbohrung 3. Stufe	14 mm
Kolbenhub	40 mm
Drehrichtung (auf Schwungrad gesehen)	links
Antriebsart	Keilriemen
Zwischendruck 1.Stufe	8 bar
Zwischendruck 2.Stufe	50 bar
Komp.-Block Ölmenge	2,8 l
Öldruck	4,5 bar ± 1,5 bar
Ansaugdruck / Eingangsdruck	1,0 bar <sub>a</sub>

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

➤ **Filtersystem P31/350 – Filter mit integriertem Öl- und Wasserabscheider**

**LIEFERUMFANG:**

- Filtergehäuse mit Langzeitfilterpatrone
- Mechanische Abscheidung von Öl-/ Wasser Kondensat
- Enddruck - Sicherheitsventil, eingebaut in Filtergehäuse
- Druckhalte-/ Rückschlagventil, eingebaut in Filtergehäuse



**Luftqualität gemäß DIN/EN 12021:2014**

P31/350

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

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 CO<sub>2</sub> Gehalt in der Ansaugluft darf den maximal nach DIN EN 12021:2014 erlaubten Wert nicht übersteigen!

Filtersystem	P31/350
Betriebsdruck (Standard)	PN200 / PN300
Betriebsdruck max. (PS)	330 bar
Drucktaupunkt	< -20 °C, entspricht 3 mg/m <sup>3</sup> bei 300 bar
Rohranschlüsse	G 3/8“ (Kondensatablass G 1/4“)
Filterinhalt	1,3 l
DGRL 97/23/EG	Behälterkategorie II
Aufbereitbare Luftmenge (bezogen auf 20°C und 300 bar) <sup>1</sup>	615 m <sup>3</sup>

1 Bei Verwendung eines BAUER P31/350 Filtersystems ohne Hopcalite. Wenn eine Patrone mit CO-Entfernung verwendet wird, verringert sich die aufbereitbare Luftmenge um ca. 26 %.

› **Kompressorsteuerung / Kondensatablassautomatik**



Kompressorsteuerung



Kondensatablassautomatik

Elektrische Steuerung, einschließlich Kondensatablassautomatik und Enddruckabschaltung.

**LIEFERUMFANG:**

- Ein-/Aus-Schalter mit Motorschutzschalter und Meldeleuchte für Drehfeldüberwachung
- Stern-Dreieck Schütze
- Steuertransformator
- Druckschalter zum automatischen Abschalten des Kompressors bei Erreichen des Enddrucks
- Kontinuierliche Entwässerung aller im Verdichter eingebauten Zwischenabscheider sowie des Endabscheiders während des Betriebs der Anlage (Standard-Intervall : 15 Minuten, Zeitdauer : 6 Sekunden)
- Taktgeber zur Ansteuerung der Kondensatablassautomatik
- Integrierte Kompressor-Anlaufentlastung (automatische Entwässerung bei Abschalten der Anlage)
- Kondensat - Sammelbehälter 10 Liter mit Schalldämpfer; ca. 5 Liter Füllvolumen zur umweltfreundlichen Entsorgung des Kondensats

**OPTIONEN:**

**› Filtersystem P42/350 - Kombifilter mit integriertem Öl- und Wasserabscheider**

**LIEFERUMFANG:**

- Filtergehäuse mit Langzeit-Filterpatrone
- Im Filterboden integrierter Abscheider
- Rückschlagventil zwischen Abscheider und Feinnachreiniger
- Entlüftungsventil mit Manometer
- Druckhalte-/Rückschlagventil



Filtersystem P42/350

**Luftqualität gemäß DIN/EN 12021:2014**

(siehe Tabelle bei Filtersystems des Standardlieferumfangs)

Filtersystem	P42/350
Betriebsdruck (Standard)	PN200 / PN300
Betriebsdruck max. (PS)	350 bar
Drucktaupunkt	< -20 °C, entspricht 3 mg/m <sup>3</sup> bei 300 bar
Rohranschlüsse	G 3/8" (Kondensatablass G 1/4")
Filterinhalt	2,25 l
DGRL 97/23/EG	Behälterkategorie II
Aufbereitbare Luftmenge (bezogen auf 20°C und 300 bar) <sup>1</sup>	1.595 m <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Bei Verwendung eines BAUER P42/350 Filtersystems ohne Hopcalite. Wenn eine Patrone mit CO-Entfernung verwendet wird, verringert sich die aufbereitbare Luftmenge um ca. 8 %. Abweichende Werte auch für SECURUS-Patronen.

**› B-TIMER**

Mit dem B-TIMER – einem Minicomputer – sind Filterpatronenwechsel und Kompressorwartung sicher und komfortabel wie nie zuvor!

Der Minicomputer zählt die Betriebsstunden und zeigt zuverlässig die Patronensättigung an.

Auf der vierteiligen Segmentanzeige lässt sich jederzeit der Sättigungsfortschritt der Filterpatrone verfolgen. Einen fälligen Patronenwechsel signalisiert der B-TIMER durch auffälliges Blinken. Gleichzeitig wird die Bestellnummer der passenden Patrone angezeigt.

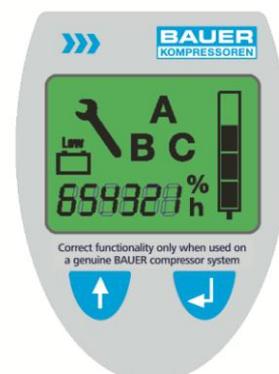
Fällige Wartungen zeigt ein Werkzeugschlüsselsymbol an. Der passende

Wartungssatz ist durch Buchstaben gekennzeichnet. Das robuste Gehäuse trotz

Sand, Salz, Seewasser, hoher Luftfeuchtigkeit und starker UV-Strahlung.

Start-/Stopp-Automatik und Sleepmodus sorgen für komfortablen Betrieb und lange Batterielebensdauer.

Nicht in Verbindung mit der SECURUS Filterüberwachung erhältlich!



B-TIMER Display

› **SECURUS Filterpatronenüberwachung**

Das SECURUS System überwacht kontinuierlich die Filterpatronen-Sättigung durch Messung der Feuchte im Molekularsieb und zeigt Ihnen rechtzeitig direkt auf dem Display des Meldegerätes an, wann Sie die Filterpatrone wechseln sollten. Bei 100% Sättigung der Trocknerpatrone schaltet der SECURUS die Anlage automatisch ab. Nur in Verbindung mit P42/350!



Filtersystem mit SECURUS Meldesystem

Folgende Meldungen werden auf dem Meldegerät signalisiert:

- Grüne Lampe leuchtet: Filterpatrone in Ordnung
- Gelbe Lampe blinkt: Patrone kurz vor Sättigung
- Rote Lampe blinkt: Patrone gesättigt oder Kabel- bzw. Kontaktfehler vorhanden. Kompressor wird abgeschaltet.

› **Fülleiste mit Füllschläuchen 2 x PN200 oder 2 x PN300**

Fülleiste mit Füllschläuchen	
Nenndruck (PN)	2 x 200 bar oder 2 x 300 bar
Anschlussleiste	Aluminiumanschlussleiste
Ventilausführung	2 Füllventile mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2
Manometer	2 Manometer
Füllschlauch	2 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge
Internationaler Flaschenanschluss	Bei 200 bar: 2 internationale Flaschenanschlüsse (in Deutschland nicht zugelassen!)



PE-HE mit Füllschläuchen

› **Fülleiste mit Füllschläuchen 4 x PN200 oder 4 x PN300**

Fülleiste mit Füllschläuchen	
Nenndruck (PN)	4 x 200 bar oder 4 x 300 bar
Anschlussleiste	Aluminiumanschlussleiste
Ventilausführung	4 Kipphebel-Füllventile mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2
Manometer	1 Manometer in die Fülleiste integriert
Füllschlauch	4 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge
Internationaler Flaschenanschluss	Bei 200 bar: 4 internationale Flaschenanschlüsse (in Deutschland nicht zugelassen!)

➤ **Fülleiste mit Füllschläuchen 2 x PN200 und 2 x PN300**

Fülleiste mit Füllschläuchen	
Nenndruck (PN)	2 x 200 bar und 2 x 300 bar
Anschlussleiste	Aluminiumanschlussleiste
Ventilausführung	4 Kipphebel-Füllventile mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2
Manometer	2 Manometer in die Fülleiste integriert
Füllschlauch	4 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge
Internationaler Flaschenanschluss	Für 200 bar: 2 internationale Flaschenanschlüsse (in Deutschland nicht zugelassen!)
Sonstiges	1 Druckminderer, 1 zusätzliches Sicherheitsventil



PE-HE mit Füllschläuchen 2x200 bar und 2x300 bar

➤ **Fülleiste mit Direktfüllanschlüssen 4 x PN200 oder 4 x PN300**

Fülleiste mit Direktfüllanschlüssen	
Nenndruck (PN)	4 x 200 bar oder 4 x 300 bar
Anschlussleiste	Aluminiumanschlussleiste
Ventilausführung	4 Direkt Kipphebel-Füllventile mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2
Manometer	1 Manometer in die Fülleiste integriert

➤ **Fülleiste mit Direktfüllanschlüssen 2 x PN200 und 2 x PN300**

Fülleiste mit Direktfüllanschlüssen	
Nenndruck (PN)	2 x 200 bar und 2 x 300 bar
Anschlussleiste	Aluminiumanschlussleiste
Ventilausführung	4 Direkt Kipphebel-Füllventile mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477
Manometer	2 Manometer in die Fülleiste integriert
Sonstiges	1 Druckminderer, 1 zusätzliches Sicherheitsventil

## › Externe Füllleisten

Die externe Füllleiste kann als separate Füllleiste an die Wand angebaut werden und eignet sich auch, mit Fernsteuerung ausgerüstet, für die Installation in einem anderen Raum.



Externe Füllleisten

### LIEFERUMFANG:

- Direkt Füllanschluss oder Schlauchanschluss
- Ein oder zwei Druckbereichen PN200 und/oder PN300 (der zweite Druckbereich kann mit einem Umschalhahn ausgewählt werden oder mit einem Druckminderer permanent zugeschaltet sein)
- 4, 6 oder 10 Füllanschlüssen
- Hochdruckprüfung aller Komponenten
- Spülventil zum Vermeiden von zu hohem CO<sub>2</sub>-Gehalt in der verdichteten Atemluft
- CE – Zeichen

Füllanschlüsse	Abmessungen (L × B × H) mm	Gewicht
	mm	kg
4 Füllanschlüsse	1140 × 138 × 183	Je nach Ausstattung
6 Füllanschlüsse	1200 × 138 × 183	Je nach Ausstattung
10 Füllanschlüsse	1120 × 352 × 370	ca. 33 kg

---

### Einschlägige EG-Richtlinien (soweit zutreffend)

- › EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
- › EG-Druckgeräterichtlinie (97/23/EG)
- › EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- › EG-Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2004/108/EG

### Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen insbesondere

- › Betriebssicherheitsverordnung vom 27. September 2002
- › AD 2000
- › Unfallverhütungsvorschrift BGR 500
- › Alle BAUER Filtergehäuse sind entsprechend den UVV und den Vorschriften nach AD-2000 Regelwerk und DGRL97/23EG ausgelegt, gefertigt und geprüft.

**Dokumentation:** 1x 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 - 3.1B

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](http://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.