

## DIE VERTICUS-REIHE

Profi-Füllcenter für hohe Lieferleistungen

- › 260 – 680 l/min
- › 225 / 330 / 420 bar

- › FÜR HOHEN LUFTBEDARF
- › OFFEN ODER SUPER SILENT
- › B-CONTROL STEUERUNG
- › ELEKTRONISCHE FILTER-  
ÜBERWACHUNG MÖGLICH



### Das maßgeschneiderte Anlagenkonzept für eine zuverlässige Atemluftversorgung von größeren Tauchbasen.

Hohe Lieferleistungen und sprichwörtliche Zuverlässigkeit ermöglichen eine sichere und schnelle Atemluft-versorgung rund um die Uhr. Das aufwendig schallgedämmte Gehäuse sorgt für besonders leisen Betrieb. Eine Versorgung mit reiner Atemluft nach DIN EN 12021<sup>1</sup> gewährleistet das von BAUER entwickelte P-Filterssystem.

<sup>1</sup> Bei ordnungsgemäßer Wartung und Aufstellung der Anlagen nach Betriebsanleitung bzw. Betreiberhandbuch und bei Verwendung des BAUER AERO-GUARDS, sofern die CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Ansaugluft die in der geltenden Atemluftnorm vorgegebenen Werte übersteigt.

## Die Top-Anlagenreihe, die mit Ihrem Bedarf mitwächst

Der modulare Aufbau der VERTICUS-Reihe erlaubt eine maßgeschneiderte Anlage nach eigenen Wünschen und garantiert gleichzeitig eine einfache nachträgliche Erweiterbarkeit: Beispielsweise durch größere oder zusätzliche Filterbehälter, B-SECURUS-Filterüberwachung, externe Füllpaneele und Speichersysteme.

### Die VERTICUS-REIHE

Optional mit Super-Silent-Gehäuse für den Einsatz in lärmsensibler Umgebung.

- › Leiser Betrieb mit weniger als 68 dB(A)<sup>1</sup> durch hoch absorbierende Spezialdämmstoffe und schalloptimierte Gehäusekonstruktion
- › Komfortable Überwachung und Steuerung aller wichtigen Kompressorfunktionen durch die B-CONTROL MICRO.
- › Das hoch entwickelte P 61-Filtersystem von BAUER erzeugt reine Atemluft nach der strengen Norm DIN EN 12021<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> (+/- 2 dB(A), gemessen in 1 m Anlagen-Entfernung).

<sup>2</sup> Bei ordnungsgemäßer Wartung und Aufstellung der Anlagen nach Betriebsanleitung bzw. Betreiberhandbuch und bei Verwendung des BAUER AERO-GUARDS, sofern die CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Ansaugluft die in der geltenden Atemluftnorm vorgegebenen Werte übersteigt.



*VERTICUS offene Ausführung*



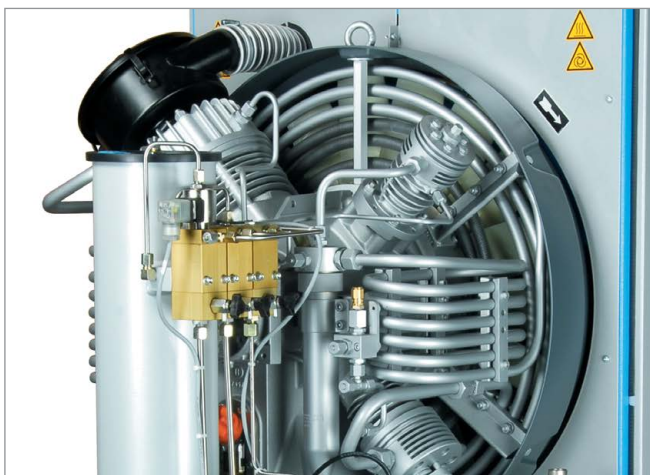
*Super-Silent-Ausführung*

## Überzeugend in der Ausstattung

### DER KOMPRESSORBLOCK DAS HERZ DER ANLAGE

Hohe Wirtschaftlichkeit durch Kompressorblöcke mit hoch belastbaren, für Dauerbetrieb ausgelegten Triebwerken.

- › Die niedrige thermische Belastung der 4- und 5-stufigen Verdichter ermöglicht eine hohe Lebensdauer der Anlage auch unter schwierigen Klimabedingungen.
- › Robuste Niederdruck-Ölpumpe mit Ölfilter für längere Lebensdauer und Ölwechselintervalle
- › Dauerlaufgeeignete, extrem robuste Industrie-Wälzlager für 30.000 Betriebsstunden und mehr
- › Zwischen- und Nachkühler aus rostfreiem Edelstahl gegen Korrosionseinflüsse



4-stufiger Hochdruckkompressorblock K 150

### DAS P-FILTERSYSTEM SICHERHEIT PUR

Mit besonders langer Filterstandzeit sorgt es für zuverlässige Versorgung mit reiner Atemluft, besser als DIN EN 12021<sup>1</sup>

- › Die Filterbehälter aus hoch belastbarer Speziallegierung sind für den Dauereinsatz ausgelegt.
- › Die Kondensatablassautomatik entleert automatisch alle Zwischenabscheider sowie den Endabscheider für Kondensat während des Betriebs sowie beim Abschalten der Anlage.
- › Ausführung mit Kompressor-Anlaufentlastung

### B-CONTROL – FÜR KOMFORTABLE ANLAGEN-BEDIENUNG

Die B-CONTROL MICRO ermöglicht einen voll-automatischen Anlagenbetrieb.

- › Einfache und intuitive Bedienung dank der Verwendung von selbsterklärenden Symbolen
- › Vollautomatische Überwachung aller relevanten Kompressorwerte und Wartungsmanagement
- › Stern/Dreieck-Anlauf ab 4 kW



B-CONTROL MICRO Kompressorsteuerung

Die optionale Steuerung B-CONTROL II wurde für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt.

- › Möglichkeit der Überwachung von Druck und Temperatur aller Stufen, gängige BUS-Schnittstellen und kundenspezifische Softwareanpassungen
- › B-MESSENGER zur Datenfernübertragung und Kompressor-Überwachung
- › Verbundbetrieb und weitere Steuerungsoptionen

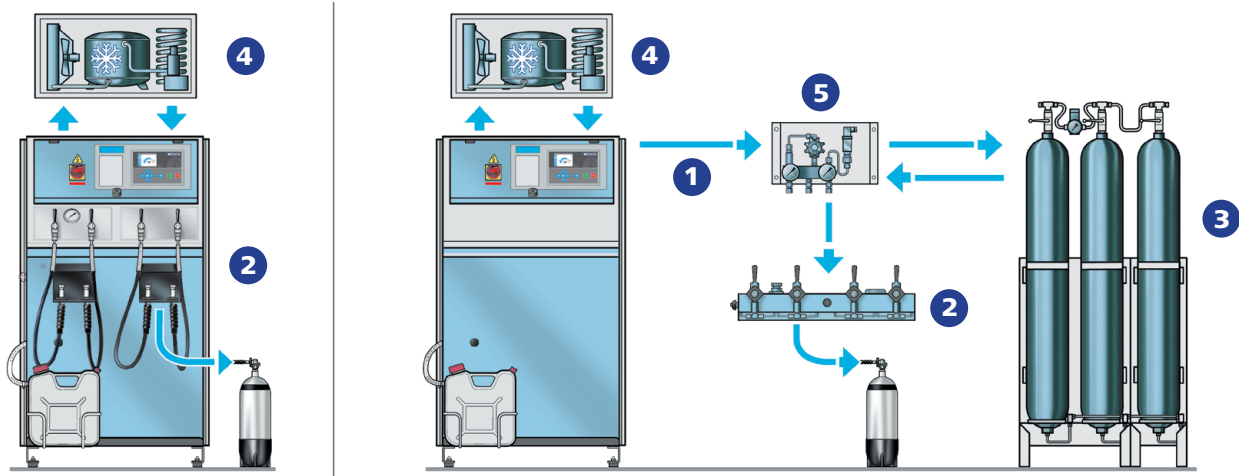
### B-SECURUS – DER LEIBWÄCHTER IHRES FILTERSYSTEMS

Die Filterüberwachung kontrolliert pausenlos den Sättigungsgrad der Filterpatrone.

- › Selbstständige Abschaltung der Anlage nach rechtzeitiger Vorwarnung bei Filtersättigung sorgt für die Einhaltung der Richtwerte der DIN EN 12021<sup>1</sup> Atemluftnorm.
- › Hohe Wirtschaftlichkeit, da die Filterpatrone bis zur vollständigen Sättigung genutzt werden kann
- › Die integrierte Überwachungssensorik muss im Gegensatz zu anderen Lösungen nicht kalibriert werden.

<sup>1</sup> Bei ordnungsgemäßer Wartung und Aufstellung der Anlagen nach Betriebsanleitung bzw. Betreiberhandbuch und bei Verwendung des BAUER AEROGUARDS, sofern die CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Ansaugluft die in der geltenden Atemluftnorm vorgegebenen Werte übersteigt.

## Füllen mit System



- 1** Füllanschluss für externe Füllleiste und Speicherbatterie
- 2** Füllleiste zum Anbau an den Kompressor oder zur externen Montage. Wahlweise erhältlich in den Versionen 200 bar, 300 bar oder mit Druckminderer 200 + 300 bar
- 3** Speicherbatterie für eine große Luftreserve
- 4** B-KOOL Kältetrockner zur Vervielfachung der Filterstandzeit
- 5** Zuschaltautomatik zum schnellen automatischen Füllen aus einem Zwischenspeicher

## Technische Daten

Typ	Kompressor Verdichter stufen	Liefer- menge	Drehzahl	Füllzeit	Motor		Filtersys- tem	Maße (ca. cm)			Gewicht ca. kg
					kW	PS		L	B	H	
max. 330 bar <sup>1</sup>		l/min <sup>2</sup>	min <sup>-1</sup>	min <sup>3</sup>			P-Reihe				
<b>VERTICUS 5-Reihe</b>											
V 12.14-5.5-5 <sup>4</sup>	4	260	1185	0,8	5,5	7,5	P 61 oder P 81 <sup>5</sup>	114/ 148 <sup>6</sup>	83	152	305/395 <sup>6</sup>
V 12.14-7.5-5 <sup>4</sup>	4	320	1470	0,6	7,5	10					310/400 <sup>6</sup>
V 15.1-7.5-5	4	370	1050	0,5	7,5	10					340/430 <sup>6</sup>
V 15.1-11-5	4	450	1320	0,4	11	15					350/440 <sup>6</sup>
V 150-11-5	4	540	1230	0,4	11	15					350/440 <sup>6</sup>
V 180-15-5	4	680	1400	0,3	15	20					365/455 <sup>6</sup>

<sup>1</sup> Auch umschaltbar mit PN 200/300 bar lieferbar

<sup>2</sup> Flaschenfüllung von 0 bis 200 bar

<sup>3</sup> Füllzeit für 1 Liter Flascheninhalt von 0 bis 200 bar

<sup>4</sup> Auch als 420-bar-Version erhältlich

<sup>5</sup> Optional

<sup>6</sup> Super-Silent-Version