

Wartungseinheiten und Zubehör

Wartungsgeräte kompakt für Druckluftwerkzeuge



Wartungseinheiten 3-teilig



Wartungseinheiten 2-teilig



Filterregler



Druckreduzier-ventile



Druckluftfilter



Nebelöler



Ventile und Verteiler



Zubehör



Einbau- und Bedienungsanleitung für Wartungseinheiten

Beschreibung

Wartungseinheiten, im Normfall aus Filter – Druckregler – Nebelöler bestehend, haben die Aufgabe, Druckluft als Betriebsmittel von flüssigen und festen Bestandteilen zu reinigen, den Druck zu regeln und die Druckluft mit feinst vernebeltem Öl zur Schmierung von Zylindern, Ventilen, druckluftgesteuerten Werkzeugen und dergleichen anzureichern. In richtiger Anwendung, diese sollte den jeweiligen Betriebsverhältnissen angepasst sein, wird die Funktionsfähigkeit pneumatischer Anlagen erhöht und die Stillstandzeiten werden auf ein Minimum reduziert. Unsere Datenblätter, die Sie auf Anfrage anfordern können, mit einer übersichtlichen Darstellung der einzelnen Typen und Größen sowie technischen Details, erleichtern die richtige Auswahl der für die Betriebsbedingungen am besten geeigneten Geräte.

Einbau

Der Einbau der Wartungseinheiten hat vertikal (bezogen auf die Behälter) zu erfolgen, und zwar mit dem kürzest möglichen Abstand zum Verbraucher. Der Anbau kann durch Befestigungsbohrungen, Wandkonsolen oder durch gesonderte Winkel erfolgen. Die Durchflussrichtung ist auf den Geräten durch Pfeile gekennzeichnet.

Filter

Druckluft enthält Kondensat, Rohrzunder, Rostteilchen u. ä., welche Pneumatikelemente wie Ventile, Zylinder, Drehantriebe, Werkzeuge usw. angreifen und auf deren Funktion störend einwirken. Die Reinigung der Druckluft ist daher eine unerlässliche Notwendigkeit und wird durch den Filter erreicht. Der Reinigungsgrad ist von der Porenweite des Cellporfilters abhängig. Die Filterfeinheit beträgt 5 µm absolut.

Wartung: Kondensat regelmäßig ablassen. Filter, wenn verschmutzt, austauschen.

Druckregler

Druckregler regeln den Leitungsdruck (Primärdruck Pe) auf den gewünschten Arbeitsdruck (Sekundärdruck Pa) und halten diesen konstant. In Wartungseinheiten werden im Regelfall Druckregler mit Sekundärentlüftung eingesetzt. Bei diesen Druckreglern kann, ohne Luftabnahme, der Sekundärdruck vermindert werden. Ferner werden evtl. auftretende Druckerhöhungen, auf der Sekundärseite, ins Freie geleitet. Schäden an Maschinen und Werkzeugen sind somit ausgeschlossen.

Wartung: Verschleißteile, wie O-Ring, Ventilkegel usw., sollten, aus Gründen der Betriebssicherheit, regelmäßig kontrolliert werden. Bei Bedarf stehen Ersatzteile zur Verfügung.

Druckeinstellung: Handrad ziehen (Regler entriegelt), Druckregler durch Drehen des Handrades auf den gewünschten Druck einstellen, Handrad drücken (Regler verriegelt).

Nebelöler

Die Druckluft wird durch den Nebelöler mit feinem Ölnebel angereichert und bewirkt in diesem Zustand eine laufende und zuverlässige Schmierung pneumatisch gesteuerter Druckluftwerkzeuge, Zylinder, Ventile usw.

Öldosierung:

Micronebelöler:

qv = 1000 l/min 10-20 Tropfen/min (Richtwert).

Proportionalöler:

qv = 1000 l/min 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert).

Öleransprechgrenze beachten: Die Werte können den entsprechenden Datenblättern entnommen werden.

Öleinfüllung (Multi-Fix): Während des Betriebes möglich, das System muss nicht drucklos sein. Die Öleinfüllschraube langsam lösen (Druckabbau im Behälter). Das Öl bis zur Markierung nachfüllen und anschließend die Öleinfüllschraube fest eindrehen.

Manuell Öleinfüllung (Futura): Das System muss drucklos sein. Den Behälter vom Modul abnehmen und bis zur Markierung Öl nachfüllen. Danach den Behälter wieder einsetzen. Die Arretierung muss hörbar einrasten.

Automatisch Öleinfüllung: Das System muss unter Druck stehen. Den Ölschlauch an das Befüllventil anschließen und in Öl eintauchen. Den Öleinfüllknopf drücken bis das Öl die Markierung erreicht hat.

Ölempfehlung: CL 32 nach DIN 51517 – ISO VG 32; In speziellen Fällen sollte eine Rücksprache beim Öllieferanten erfolgen.

Allgemeines

Kunststoffbehälter dürfen nur mit Wasser, Seifenlauge und ähnlichen neutralen Mitteln gereinigt werden. Reinigungsmittel, die CKWs, Aromate oder Ketone enthalten oder Weichmacher extrahieren, dürfen keinesfalls verwendet werden!!!!

Max. Betriebsdruck für Filter und Nebelöler:

für Kunststoffbehälter: 16 bar

für Metallbehälter: 20 bar

Wartungsgeräte kompakt - z. B. für Ausblaspistolen

Druckregler für Druckluftwerkzeuge - nur für Druckluft verwendbar

Die Inline-Druckregler werden direkt in das Werkzeug eingeschraubt und können so den Arbeitsdruck auf den für das Werkzeug optimalen Druck herunterregeln. Die Druckregler zeichnen sich durch geringes Gewicht (ca. 25g), hohe Durchflussleistung (700l/min.) und durch eine **automatische Sekundärentlüftung** aus. Eine von der Druckleitung entkoppeltes Druckluftgerät wird im Gegensatz zu Blaspistolen-Druckreduzierventilen sofort vollständig entlüftet. Ein Verletzungsrisiko durch unbeabsichtigtes Auslösen z.B. abgekuppelten, scheinbar drucklosen Druckluftnagler ist ausgeschlossen.

Bestell-Nr.	Anschluss	max.	konstanter		Euro
	IG/AG	Eingangsdruck	Ausgangsdruck	Gesamtlänge	
3304-14E	G1/4	25 bar	4 bar	59	57,50
3306-14E	G1/4	25 bar	6 bar	59	57,50
3308-14E	G1/4	25 bar	8 bar	59	57,50



Druckreduzierventile - nur für Druckluft verwendbar - ohne Entlüftung

Werkzeugmaschinen werden nicht beschädigt, da Späne nicht in empfindliche Stellen gedrückt werden wie z. B. Dichtungen, Drehfutter, Maschinenbett usw.

Bestell-Nr.	Anschluss	max.	konstanter		Euro
	IG/AG	Eingangsdruck	Ausgangsdruck		
3312-14	G1/4	15 bar	2 bar		13,42
3313-14	G1/4	15 bar	3 bar		11,74
3314-14	G1/4	15 bar	4 bar		11,74
3315-14	G1/4	15 bar	5 bar		11,74
3316-14	G1/4	15 bar	6 bar		11,74



Inline-Filter

Ausführung: Filter zum direkten Einbau in eine Druckluftleitung, einen Schlauch oder direkt vor ein Druckluftwerkzeug.

Material: Gehäuse: Messing vernickelt, Filter: Sinterbronze, Dichtungen: NBR

Temperatur: 0 °C bis +80 °C

Eingangsdruck: max. 18 bar

Filterfeinheit: 20 µm

Bestell-Nr.	Bestell-Nr. IG/AG	Gewinde	Durchfluss			Euro
			I/min.	L	SW	
3401-18	3401-18IG	G1/8	ca. 300	36	17	14,10
3401-14	3401-14IG	G1/4	ca. 500	42	19	18,00
3401-38	3401-38IG	G3/8	ca. 1.100	54	24	25,55
3401-12	3401-12IG	G1/2	ca. 2.200	59	30	46,29



Inline-Öler für Druckluftwerkzeuge

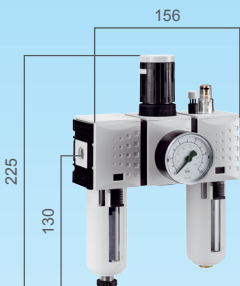
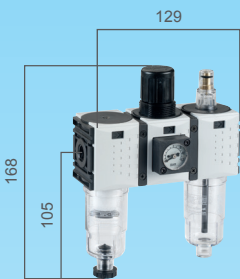
Dieser Öler wird direkt an dem Druckluftwerkzeug angebracht. Durch den kurzen Weg zum Öler vom Gerät ist eine gleichbleibende Ölversorgung gewährleistet. Der Füllstand ist stets sichtbar.

Bestell-Nr.	Innengewinde	Außengewinde	Durchfluss		Druckbereich	Euro
			I/min.	Ölvorrat		
3501-14	G1/4	R1/4	ca. 860	20 ml	0- 6,3 bar	27,88



Wartungseinheiten 3-teilig - mit Manometer (Futura)

- Ausführung:** Filter, Druckregler rücksteuerbar, Öl
- Material:** Körper: Grivory PA66, Federhaube: POM, Dichtungen + Membrane: NBR, Behälter: Polycarbonat
- Medium:** Druckluft, ungiftige Gase
- Kondensatentleerung:** Halbautomatisch, sobald der Eingangsdruck unter den Mindesteingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.
- Temperatur:** max. +50 °C
- Vorteile:**
1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.
 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 3. Einfach mit Koppelpaket zu verbinden.
 4. Halbautomatische Ölbefüllung durch Anschließen eines Schlauches unten an den Ölbehälter (G1/8"); Durch diesen Schlauch wird bei Drücken des Öleinfüllknopfes das Öl in den Behälter gesaugt.
- Nenndurchfluss:** Angabe in l/min, gemessen bei p1=8 bar und p2=6 bar; Delta p=1bar



400 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 16 ccm, Ölbehälter: 35 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometer-anzeige	Besonderheit	Euro
3000-14-3F	G1/4	0,5-8	0-10 bar	ohne Schutzkorb	75,17
3000-14-34F	G1/4	0,2-4	0-6 bar	ohne Schutzkorb	75,17
3000-14-310F	G1/4	0,5-10	0-12 bar	ohne Schutzkorb	75,17

1.400 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

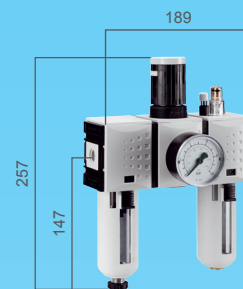
max. Kondensatmenge: 28 ccm, Ölbehälter: 40 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometer - anzeige	Ø mm Manometer	Manometer-anschluss	Euro
3010-14-3F	G1/4	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	96,80
3010-14-31F	G1/4	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	96,80
3010-14-32F	G1/4	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	96,80
3010-14-34F	G1/4	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	96,80
3010-14-310F	G1/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	96,80
3010-14-316F	G1/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	96,80
3010-38-3F	G3/8	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	96,80
3010-38-31F	G3/8	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	96,80
3010-38-32F	G3/8	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	96,80
3010-38-38F	G3/8	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	96,80
3010-38-310F	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	96,80
3010-38-316F	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	96,80

3.500 l/min Baureihe 2 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 49 ccm, Ölbehälter: 80 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

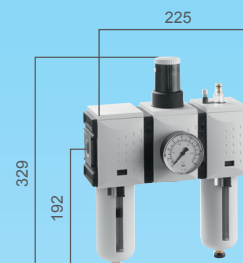
Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3020-38-3F	G3/8	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	154,25
3020-38-31F	G3/8	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	154,25
3020-38-32F	G3/8	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	154,25
3020-38-38F	G3/8	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	154,25
3020-38-310F	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	154,25
3020-38-316F	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	154,25
3020-12-3F	G1/2	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	154,25
3020-12-31F	G1/2	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	154,25
3020-12-32F	G1/2	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	154,25
3020-12-34F	G1/2	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	154,25
3020-12-310F	G1/2	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	154,25
3020-12-316F	G1/2	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	154,25



12.300 l/min Baureihe 4 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 87 ccm, Ölbehälter: 181 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3040-34-3F	G3/4	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	353,79
3040-34-31F	G3/4	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	353,79
3040-34-32F	G3/4	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	353,79
3040-34-34F	G3/4	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	353,79
3040-34-310F	G3/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	353,79
3040-34-316F	G3/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	353,79
3040-1-3F	G1	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	353,79
3040-1-31F	G1	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	353,79
3040-1-32F	G1	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	353,79
3040-1-34F	G1	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	353,79
3040-1-310F	G1	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	353,79
3040-1-316F	G1	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	353,79



Wartungseinheiten 3-teilig - mit Manometer (Multi-Fix)

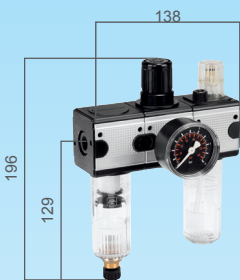
- Ausführung:** Filter, Druckregler rücksteuerbar,
Öler - vertikale Ablassschraube unten
- Material:** Körper: Zink Druckguss Z 410, Federhaube: POM,
Dichtungen + Membrane: NBR, Behälter: Polycarbonat
- Medium:** Druckluft, ungiftige Gase
- Kondensatentleerung:** Halbautomatisch, sobald der Eingangsdruck unter den Mindesteingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.
- Temperatur:** max. +60 °C
- Vorteile:**
1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.
 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 3. Baureihen einfach mit Koppelpaket zu verbinden.
 4. Ölnachfüllung unter Druck möglich (außer Serie 3000-**).
- Nenndurchfluss:** Angabe in l/min, gemessen bei p1=8 bar und p2=6 bar; Delta p=1 bar



600 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 12 bar

max. Kondensatmenge: 16 ccm, Ölbehälter: 35 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3000-18-3	G1/8	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	89,32
3000-18-33	G1/8	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	89,32
3000-18-36	G1/8	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	89,32
3000-14-3	G1/4	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	89,32
3000-14-33	G1/4	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	89,32
3000-14-36	G1/4	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	89,32



1100 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 25 ccm, Ölbehälter: 50 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3010-14-3	G1/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	110,32
3010-14-33	G1/4	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	110,32
3010-14-36	G1/4	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	110,32
3010-14-316	G1/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	110,32
3010-38-3	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	110,32
3010-38-33	G3/8	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	110,32
3010-38-36	G3/8	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	110,32
3010-38-316	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	110,32



3500 l/min Baureihe 3 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 50 ccm, Ölbehälter: 125 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3030-12-3	G1/2	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	170,60
3030-12-33	G1/2	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	170,60
3030-12-36	G1/2	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	170,60
3030-12-316	G1/2	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	170,60
3030-34-3	G3/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	170,60
3030-34-33	G3/4	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	170,60
3030-34-36	G3/4	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	170,60
3030-34-316	G3/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	170,60

Wartungseinheiten 2-teilig - mit Manometer, Winkel und Schutzkorb (ECO-Line)

- Ausführung:** Filterregler, rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung) und angebautem Öler
- Material:** Körper: Aluminium, Federhaube: PA, Membrane und Dichtung: NBR, Behälter: Polycarbonat
- Medium:** Geölte und ungeölte Druckluft
- Porenweite Filter:** 5 µm
- Temperatur:** max. +60 °C
- Vorteile:**
1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.
 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 3. Einfach mit Koppelpaket innerhalb einer Baureihe zu verbinden.
 4. Befüllung mit Öl unter Druck möglich.
- Eingangsdruck:** 1,5 bis max. 10 bar

NEU!

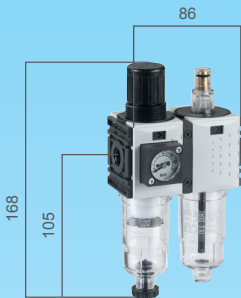
Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Durchfluss l/min.	Baureihe	L	H1	Euro
halbautomatischer Ablass (Sobald der Eingangsdruck unter den Mindestdruck fällt, öffnet das Ventil automatisch)							
3120-14-2EL*	G1/4	0,5-8,5	1000	2	90	168	51,96
3130-38-2EL	G3/8	0,5-8,5	2000	3	118	211	76,86
3140-12-2EL	G1/2	0,5-8,5	5100	4	154	263	107,58
3150-1-2EL	G1	0,5-8,5	6200	5	195	339	154,92
automatischer Ablass mit Schwimmer							
3120-14-2EL-AM*	G1/4	0,5-8,5	1000	2	90	206	68,64
3130-38-2EL-AM	G3/8	0,5-8,5	2000	3	118	225	108,84
3140-12-2EL-AM	G1/2	0,5-8,5	5100	4	154	265	140,28
3150-1-2EL-AM	G1	0,5-8,5	6200	5	195	341	178,74

*ohne Schutzkorb und Ablass manuell



Wartungseinheiten 2-teilig - mit Manometer (Futura)

- Ausführung:** Filterregler rücksteuerbar mit angebautem Öler
- Material:** Körper: Grivory PA66 Federhaube: POM, Dichtungen + Membrane: NBR, Behälter: Polycarbonat
- Medium:** Druckluft, ungiftige Gase
- Kondensatentleerung:** Halbautomatisch, sobald der Eingangsdruck unter den Mindesteingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch; Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.
- Temperatur:** max. +50 °C
- Vorteile:**
1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden und mit Schloss verriegelt werden.
 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 3. Halbautomatische Ölbefüllung durch Anschließen eines Schlauches unten an den Ölbehälter (G1/8"); Durch diesen Schlauch wird bei Drücken des Öleinfüllknopfes das Öl in den Behälter gesaugt.
- Nenndurchfluss:** Angabe in l/min, gemessen bei p1=8 bar und p2=6 bar; Delta p=1 bar



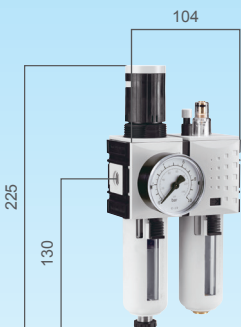
600 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 16 ccm, Ölbehälter: 35 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Besonderheit	Euro
3100-14-2F	G1/4	0,5-8	0-10 bar	ohne Schutzkorb	61,77
3100-14-24F	G1/4	0,2-4	0-6 bar	ohne Schutzkorb	61,77
3100-14-210F	G1/4	0,5-10	0-12 bar	ohne Schutzkorb	61,77

1.800 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 28 ccm, Ölbehälter: 40 ccm, Porenweite Filter: 5 µm



Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3110-14-2F	G1/4	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	83,27
3110-14-21F	G1/4	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	83,27
3110-14-22F	G1/4	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	83,27
3110-14-24F	G1/4	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	83,27
3110-14-210F	G1/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	83,27
3110-14-216F	G1/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	83,27
3110-38-2F	G3/8	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	83,27
3110-38-21F	G3/8	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	83,27
3110-38-22F	G3/8	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	83,27
3110-38-24F	G3/8	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	83,27
3110-38-210F	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	83,27
3110-38-216F	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	83,27

3.500 l/min Baureihe 2 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

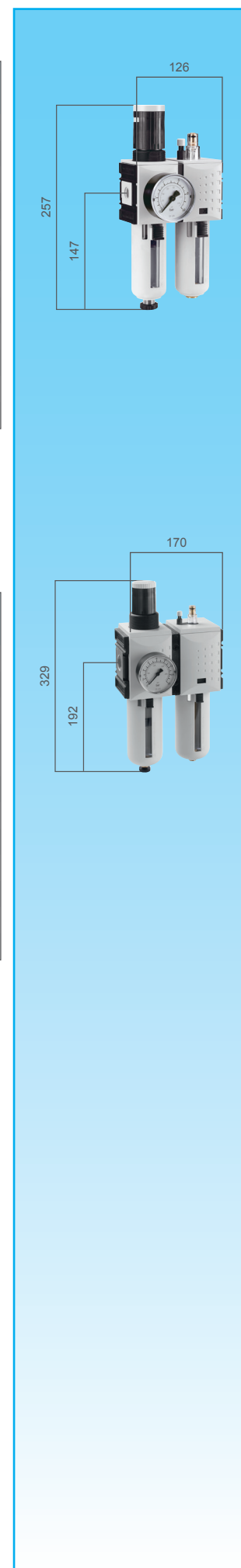
max. Kondensatmenge: 49 ccm, Ölbehälter: 80 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3120-38-2F	G3/8	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	143,34
3120-38-21F	G3/8	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	143,34
3120-38-22F	G3/8	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	143,34
3120-38-24F	G3/8	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	143,34
3120-38-210F	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	143,34
3120-38-216F	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	143,34
3120-12-2F	G1/2	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	143,34
3120-12-21F	G1/2	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	143,34
3120-12-22F	G1/2	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	143,34
3120-12-24F	G1/2	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	143,34
3120-12-210F	G1/2	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	143,34
3120-12-216F	G1/2	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	143,34

12.300 l/min Baureihe 4 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

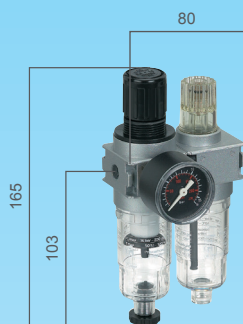
max. Kondensatmenge: 87 ccm, Ölbehälter: 181 ccm, Porenweite Filter: 5 µm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3140-34-2F	G3/4	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	318,11
3140-34-21F	G3/4	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	318,11
3140-34-22F	G3/4	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	318,11
3140-34-24F	G3/4	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	318,11
3140-34-210F	G3/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	318,11
3140-34-216F	G3/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	318,11
3140-1-2F	G1	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	318,11
3140-1-21F	G1	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	318,11
3140-1-22F	G1	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	318,11
3140-1-24F	G1	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	318,11
3140-1-210F	G1	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	318,11
3140-1-216F	G1	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	318,11



Wartungseinheiten 2-teilig - mit Manometer (Mult-Fix)

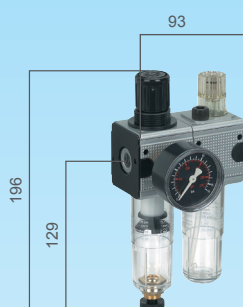
- Ausführung:** Filterregler rücksteuerbar mit angebautem Öler
- Material:** Körper: Zink Druckguss Z 410, Federhaube: POM, Dichtungen + Membrane: NBR, Behälter: Polycarbonat
- Medium:** Druckluft, ungiftige Gase
- Kondensatentleerung:** Halbautomatisch, sobald der Eingangsdruck unter den Mindesteingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch; Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.
- Porenweite Filter:** 5 µm
- Temperatur:** max. +60 °C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)
- Vorteile:**
1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.
 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 3. Baureihe einfach mit Koppelpaket zu verbinden.
 4. Ölnachfüllung unter Druck möglich (außer Serie 3100-**).
- Nenndurchfluss:** Angabe in l/min, gemessen bei p1=8 bar und p2=6 bar; Delta p=1 bar



600 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 12 bar

max. Kondensatmenge: 16 ccm, Ölbehälter: 35 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3100-18-2	G1/8	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	73,97
3100-18-23	G1/8	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	73,97
3100-18-26	G1/8	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	73,97
3100-14-2	G1/4	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	73,97
3100-14-23	G1/4	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	73,97
3100-14-26	G1/4	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	73,97



1100 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 25 ccm, Ölbehälter: 50 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3110-14-2	G1/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	96,75
3110-14-23	G1/4	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	96,75
3110-14-26	G1/4	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	96,75
3110-14-216	G1/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	96,75
3110-34-2	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	96,75
3110-34-23	G3/8	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	96,75
3110-34-26	G3/8	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	96,75
3110-34-216	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	96,75



3500 l/min Baureihe 3 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 50 ccm, Ölbehälter: 125 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3130-12-2	G1/2	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	156,59
3130-12-23	G1/2	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	156,59
3130-12-26	G1/2	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	156,59
3130-12-216	G1/2	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	156,59
3130-34-2	G3/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	156,59
3130-34-23	G3/4	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	156,59
3130-34-26	G3/4	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	156,59
3130-34-216	G3/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	156,59

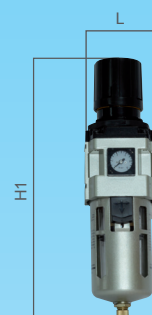
Filterregler - mit Manometer, Winkel und Schutzkorb (ECO-Line)

- Ausführung:** Rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung) und Filterung durch Zentrifugalprinzip und Sinterfilter
- Material:** Körper: Aluminium, Federhaube: PA, Membrane und Dichtung: NBR, Behälter: Polycarbonat
- Medium:** Geölte und ungeölte Druckluft
- Porenweite Filter:** 5 µm
- Temperatur:** max. +60 °C
- Vorteile:**
1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.
 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 3. Einfach mit Koppelpaket innerhalb der Baureihe zu verbinden.
- Eingangsdruck:** 1,5 bis max. 10 bar

NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Durchfluss l/min.	Baureihe	L	H1	Bohrung für Schalttafeleinbau	Euro
halbautomatischer Ablass (Sobald der Eingangsdruck unter den Mindestdruck fällt, öffnet das Ventil automatisch)								
3220-14EL*	G1/4	0,5-8,5	1200	2	40	168	33,5	35,70
3230-38EL	G3/8	0,5-8,5	2200	3	53	211	42,5	49,02
3240-12EL	G1/2	0,5-8,5	5200	4	70	263	52,5	66,78
3250-1EL	G1	0,5-8,5	6400	5	90	339	52,5	102,00
automatischer Ablass mit Schwimmer								
3220-14EL-AM*	G1/4	0,5-8,5	1200	2	40	206	33,5	51,90
3230-38EL-AM	G3/8	0,5-8,5	2200	3	53	225	42,5	81,30
3240-12EL-AM	G1/2	0,5-8,5	5200	4	70	265	52,5	102,48
3250-1EL-AM	G1	0,5-8,5	6400	5	90	341	52,5	129,42

*ohne Schutzkorb und Ablass manuell



Filterregler - mit Manometer (Futura)

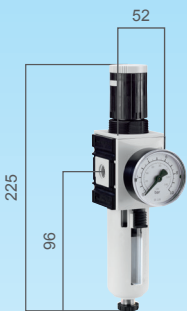
- Ausführung:** Druckregler kombiniert mit Filter
- Material:** Körper: Aluminium, Federhaube: POM,
Dichtungen + Membrane: NBR, Behälter: Polycarbonat
- Medium:** Druckluft, ungiftige Gase
- Kondensatentleerung:** Halbautomatisch, sobald der Eingangsdruck unter den Mindesteingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch; Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.
- Porenweite Filter:** 5 µm
- Temperatur:** max. +50 °C
- Vorteile:**
1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.
 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 3. Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden.
- Nenndurchfluss:** Angabe in l/min, gemessen bei p1=8 bar und p2=6 bar; Delta p=1 bar



1.000 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 16 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Besonderheit	Euro
3200-14F	G1/4	0,5-8	0-10 bar	ohne Schutzkorb	40,02
3200-144F	G1/4	0,2-4	0-6 bar	ohne Schutzkorb	40,02
3200-1410F	G1/4	0,5-10	0-12 bar	ohne Schutzkorb	40,02



2.200 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 28 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3210-14F	G1/4	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	51,37
3210-141F	G1/4	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	51,37
3210-142F	G1/4	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	51,37
3210-144F	G1/4	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	51,37
3210-1410F	G1/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	51,37
3210-1416F	G1/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	51,37
3210-38F	G3/8	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	51,37
3210-381F	G3/8	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	51,37
3210-382F	G3/8	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	51,37
3210-384F	G3/8	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	51,37
3210-3810F	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	51,37
3210-3816F	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	51,37

4.300 l/min Baureihe 2 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

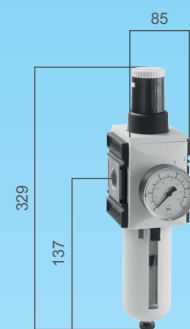
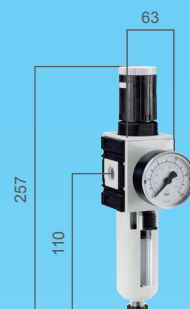
max. Kondensatmenge: 49 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3220-38F	G3/8	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	88,67
3220-381F	G3/8	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	88,67
3220-382F	G3/8	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	88,67
3220-384F	G3/8	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	88,67
3220-3810F	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	88,67
3220-3816F	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	88,67
3220-12F	G1/2	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	88,67
3220-121F	G1/2	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	88,67
3220-122F	G1/2	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	88,67
3220-124F	G1/2	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	88,67
3220-1220F	G1/2	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	88,67
3220-1216F	G1/2	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	88,67

14.500 l/min Baureihe 4 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

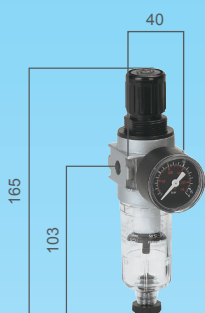
max. Kondensatmenge: 87 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3240-34F	G3/4	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	193,85
3240-341F	G3/4	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	193,85
3240-342F	G3/4	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	193,85
3240-344F	G3/4	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	193,85
3240-3410F	G3/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	193,85
3240-3416F	G3/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	193,85
3240-1F	G1	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	193,85
3240-11F	G1	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	193,85
3240-12F	G1	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	193,85
3240-14F	G1	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	193,85
3240-140F	G1	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	193,85
3240-116F	G1	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	193,85



Filterregler - mit Manometer (Multi-Fix)

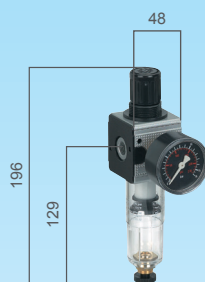
- Ausführung:** Druckregler kombiniert mit Filter
- Material:** Kopfstück: Zink Z 410, Federhaube: POM, O-Ringe + Membran: NBR, Behälter: Polycarbonat
- Medium:** Druckluft, ungiftige Gase
- Kondensatentleerung:** Halbautomatisch, sobald der Eingangsdruck unter den Mindesteingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch; Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.
- Porenweite Filter:** 5 µm
- Temperatur:** max. +60 °C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)
- Vorteile:**
1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.
 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 3. Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden.
- Nenndurchfluss:** Angabe in l/min, gemessen bei p1=8 bar und p2=6 bar; Delta p=1 bar



1.000 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 16 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3200-18	G1/8	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	44,45
3200-183	G1/8	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	44,45
3200-186	G1/8	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	44,45
3200-14	G1/4	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	44,45
3200-143	G1/4	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	44,45
3200-146	G1/4	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	44,45



1.600 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 25 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3210-14	G1/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	58,51
3210-143	G1/4	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	58,51
3210-146	G1/4	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	58,51
3210-1416	G1/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	58,51
3210-38	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	58,51
3210-383	G3/8	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	58,51
3210-386	G3/8	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	58,51
3210-3816	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	58,51



3.500 l/min Baureihe 3 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

max. Kondensatmenge: 50 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3230-12	G1/2	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	98,25
3230-123	G1/2	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	98,25
3230-126	G1/2	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	98,25
3230-1216	G1/2	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	98,25
3230-34	G3/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	98,25
3230-343	G3/4	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	98,25
3230-346	G3/4	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	98,25
3230-3416	G3/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	98,25

Druckregler - mit Manometer und Winkel (ECO-Line)

Ausführung:	Rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)
Material:	Körper: Aluminium, Federhaube: PA, Membrane und Dichtung: NBR
Medium:	Geölte und ungeölte Druckluft
Temperatur:	max. +60 °C
Vorteile:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden. 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite. 3. Einfach mit Koppelpaket zu verbinden.
Eingangsdruck:	1,5 bis max. 10 bar

NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Durchfluss l/min.	Baureihe	L	H1	Bohrung für Schalttafeleinbau	Euro
3320-14EL	G1/4	0,5-8,5	1200	2	40	93	33,5	23,16
3330-38EL	G3/8	0,5-8,5	2200	3	53	128	42,5	39,24
3340-12EL	G1/2	0,5-8,5	5300	4	70	150	52,5	48,90
3350-1EL	G1	0,5-8,5	6600	5	90	168	52,5	62,34

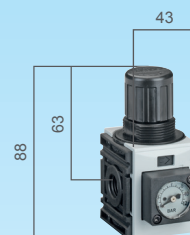


Druckregelventile - mit Manometer (Futura)

Ausführung:	Rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)
Material:	Körper: Grivory PA66 Federhaube: POM, Dichtungen + Membrane: NBR, Behälter: Polycarbonat
Medium:	Druckluft, ungiftige Gase
Temperatur:	max. +50 °C
Vorteile:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite 3. Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden
Nenndurchfluss:	Angabe in l/min, gemessen bei p1=8 bar und p2=6 bar; Delta p=1 bar

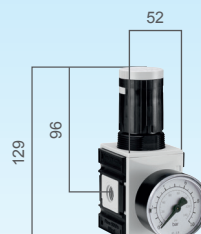
1.000 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck max. 16 bar

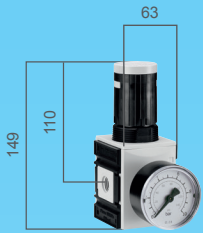
Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3300-14F	G1/4	0,5-8	0-10 bar	40	G1/8	32,90
3300-144F	G1/4	0,2-4	0-6 bar	40	G1/8	32,90
3300-1410F	G1/4	0,5-10	0-12 bar	40	G1/8	32,90



2.200 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck max. 16 bar

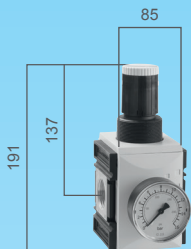
Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3310-14F	G1/4	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	36,55
3310-141F	G1/4	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	36,55
3310-142F	G1/4	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	36,55
3310-144F	G1/4	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	36,55
3310-1410F	G1/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	36,55
3310-1416F	G1/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	36,55
3310-38F	G3/8	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	36,55
3310-381F	G3/8	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	36,55
3310-382F	G3/8	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	36,55
3310-384F	G3/8	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	36,55
3310-3810F	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	36,55
3310-3816F	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	36,55





4.300 l/min Baureihe 2 - Eingangsdruck max. 16 bar

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3320-38F	G3/8	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	55,09
3320-381F	G3/8	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	55,09
3320-382F	G3/8	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	55,09
3320-384F	G3/8	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	55,09
3320-3810F	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	55,09
3320-3816F	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	55,09
3310-12F	G1/2	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	55,09
3310-121F	G1/2	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	55,09
3310-122F	G1/2	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	55,09
3310-124F	G1/2	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	55,09
3310-1210F	G1/2	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	55,09
3310-1216F	G1/2	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	55,09

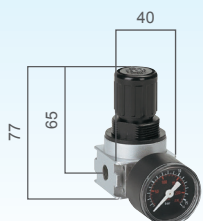


14.500 l/min Baureihe 4 - Eingangsdruck max. 16 bar

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3330-34F	G3/4	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	109,19
3330-341F	G3/4	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	109,19
3330-342F	G3/4	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	109,19
3330-344F	G3/4	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	109,19
3330-3410F	G3/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	109,19
3330-3416F	G3/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	109,19
3330-1F	G1	0,5-8	0-10 bar	50	G1/4	109,19
3330-11F	G1	0,1-1	0-1,6 bar	50	G1/4	109,19
3330-12F	G1	0,1-2	0-2,5 bar	50	G1/4	109,19
3330-14F	G1	0,2-4	0-6 bar	50	G1/4	109,19
3330-110F	G1	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	109,19
3330-116F	G1	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	109,19

Druckregelventile - mit Manometer (Multi-Fix)

- Ausführung:** Druckregler kombiniert mit Filter
- Material:** Kopfstück: Zink Z 410, Federhaube: POM, O-Ringe + Membran: NBR, Behälter: Polycarbonat
- Medium:** Druckluft, ungiftige Gase
- Temperatur:** max. +60 °C
- Vorteile:**
1. Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.
 2. Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 3. Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden.
- Nenndurchfluss:** Angabe in l/min, gemessen bei p1=8 bar und p2=6 bar; Delta p=1 bar

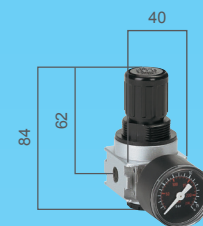


600 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck max. 16 bar

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3300-18	G1/8	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	29,64
3300-183	G1/8	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	29,64
3300-186	G1/8	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	29,64
3300-14	G1/4	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	29,64
3300-143	G1/4	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	29,64
3300-146	G1/4	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	29,64

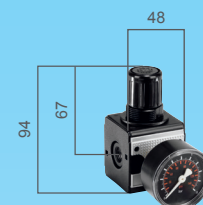
1000 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck max. 20 bar

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3310-18	G1/8	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	37,79
3310-183	G1/8	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	37,79
3310-186	G1/8	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	37,79
3310-14	G1/4	0,5-10	0-16 bar	40	G1/8	37,79
3310-143	G1/4	0,1-3	0-6 bar	40	G1/8	37,79
3310-146	G1/4	0,2-6	0-10 bar	40	G1/8	37,79



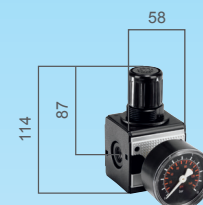
1600 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck max. 20 bar

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3310-14A	G1/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	41,39
3310-143A	G1/4	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	41,39
3310-146A	G1/4	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	41,39
3310-1416A	G1/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	41,39
3310-38	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	41,39
3310-383	G3/8	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	41,39
3310-386	G3/8	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	41,39
3310-3816	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	41,39



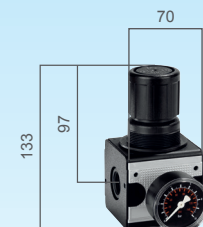
3200 l/min Baureihe 2 - Eingangsdruck max. 20 bar

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3315-38	G3/8	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	50,59
3315-383	G3/8	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	50,59
3315-386	G3/8	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	50,59
3315-3816	G3/8	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	50,59



6.000 l/min Baureihe 3 - Eingangsdruck max. 16 bar

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3330-12	G1/2	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	60,18
3330-123	G1/2	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	60,18
3330-126	G1/2	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	60,18
3330-1216	G1/2	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	60,18
3330-34	G3/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	60,18
3330-343	G3/4	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	60,18
3330-346	G3/4	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	60,18
3330-3416	G3/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	60,18



Baureihe 0



Baureihe 1



Druckregelventile mit integriertem Manometer im Regelknopf

Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

speziell entwickelt für den Schalttafeleinbau

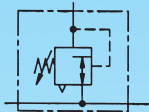
Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Durchfluss l/min.	Baureihe	Euro
3350-M0-14	G1/4	0,5-10	0-16 bar	1.100	0	80,08
3350-M0-143	G1/4	0,1-3	0-6 bar	1.100	0	80,08
3350-M0-146	G1/4	0,2-6	0-10 bar	1.100	0	80,08
3350-M1-14	G1/4	0,5-10	0-16 bar	1.500	1	88,15
3350-M1-143	G1/4	0,1-3	0-6 bar	1.500	1	88,15
3350-M1-146	G1/4	0,2-6	0-10 bar	1.500	1	88,15
3350-M1-38	G3/8	0,5-10	0-16 bar	1.500	1	88,15
3350-M1-383	G3/8	0,1-3	0-6 bar	1.500	1	88,15
3350-M1-386	G3/8	0,2-6	0-10 bar	1.500	1	88,15

Druckregelventile mit beidseitiger Druckversorgung

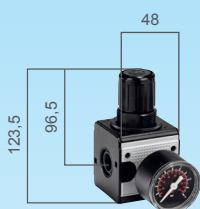
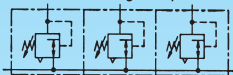
Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

optimal für Reihenmontage, um die Druckabgänge mit verschiedenen Drücken zu versorgen

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Durchfluss l/min.	Baureihe	Euro
3350-0-14	G1/4	0,5-10	0-16 bar	950	0	41,61
3350-1-14	G1/4	0,5-10	0-16 bar	1.900	1	42,78
3350-2-38	G3/8	0,5-10	0-16 bar	3.700	2	52,20
3350-3-12	G1/2	0,5-10	0-16 bar	4.000	3	62,56



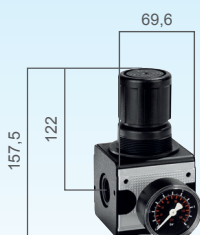
Anwendungsbeispiel



Präzisions-Druckregelventile Baureihe 1 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

Durchfluss: 1.500 l/min., Eigenluftverbrauch 2,6 l/min.

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3310-P-1-14	G1/4	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	60,12
3310-P-1-143	G1/4	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	60,12
3310-P-1-146	G1/4	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	60,12
3310-P-1-1416	G1/4	0,5-16	0-25 bar	50	G1/4	60,12



Präzisions-Druckregelventile Baureihe 3 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

Durchfluss: 5.000 l/min., Eigenluftverbrauch 2,6 l/min.

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Ø mm Manometer	Manometeranschluss	Euro
3330-P-3-12	G1/2	0,5-10	0-16 bar	50	G1/4	78,13
3330-P-3-123	G1/2	0,1-3	0-6 bar	50	G1/4	78,13
3330-P-3-126	G1/2	0,2-6	0-10 bar	50	G1/4	78,13

Druckregelventile mit Schlauchanschluss Baureihe 0

Eingangsdruck max. 16 bar

Mediumtemperatur 95 °C, Umgebungstemperatur max. 50 °C, Medium: Luft, Wasser

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Euro
3360-LW6	6 mm	0,1 - 16 bar	33,58

Druckregelventile Kunststoff ohne Manometer Baureihe 0

Eingangsdruck max. 10 bar

Umgebungstemperatur max. 60 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Euro
3360-18	G1/8	0,2 - 8 bar	54,97

Druckregelventile mit Flansch 30x30 Baureihe 0

Eingangsdruck 1,5 bis max. 10 bar

Umgebungstemperatur max. 60 °C

Bestell-Nr.	Druckregelbereich	Euro
3360-F	0,2 - 8 bar	88,92

340 l/ min Druckregelventile ohne Manometer Baureihe 0

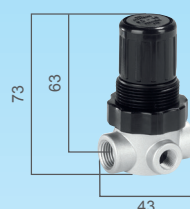
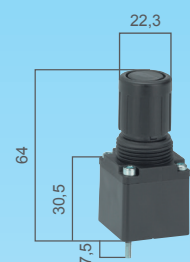
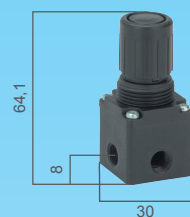
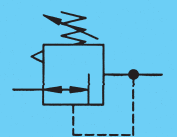
Eingangsdruck max. 28 bar

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Euro
3320-M-18	G1/8	0,15-7	24,65
3320-M-183	G1/8	0,1-3,5	24,65
3320-M-1810	G1/8	0,5-10	24,65
3320-M-14	G1/4	0,15-7	24,65
3320-M-143	G1/4	0,1-3,5	24,65
3320-M-1410	G1/4	0,5-10	24,65

310 l/min Druckregelventile ohne Manometer Baureihe 0

Eingangsdruck max. 28 bar

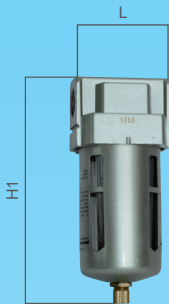
Bestell-Nr.	Anschluss	Druckregelbereich	Euro
3320-0-18	G1/8	0,5-10	35,74
3320-0-183	G1/8	0,1-3	35,74
3320-0-186	G1/8	0,5-6	35,74
3320-0-1816	G1/8	0,5-16	35,74
3320-0-14	G1/4	0,5-10	35,74
3320-0-143	G1/4	0,1-3	35,74
3320-0-146	G1/4	0,5-6	35,74
3320-0-1416	G1/4	0,5-16	35,74



Filter - mit Schutzkorb (ECO-Line)

- Ausführung:** Filterung durch Zentrifugalprinzip und Sinterfilter
Material: Körper: Aluminium, Behälter: Polycarbonat
Medium: Geölte und ungeölte Druckluft
Temperatur: max. +60 °C
Porenweite Filter: 5 µm
Eingangsdruck: 1,5 bis max. 10 bar
Vorteile: Einfach mit Koppelpaket innerhalb einer Baureihe zu verbinden.

NEU!



Bestell-Nr.	Anschluss	Durchfluss			L	H1	Euro
		l/min.	Baureihe				
halbautomatischer Ablass (Sobald der Eingangsdruck unter den Mindestdruck fällt, öffnet das Ventil automatisch)							
3420-14EL*	G1/4	1250	2	40	95	15,06	
3430-38EL	G3/8	2200	3	53	133	22,86	
3440-12EL	G1/2	5400	4	70	169	31,74	
3450-1EL	G1	8500	5	90	248	45,06	
automatischer Ablass mit Schwimmer							
3420-14EL-AM*	G1/4	1250	2	40	133	33,24	
3430-38EL-AM	G3/8	2200	3	53	146	61,14	
3440-12EL-AM	G1/2	5400	4	70	172	67,14	
3450-1EL-AM	G1	8500	5	90	251	81,24	

*ohne Schutzkorb und Ablass manuell

Filter (Futura)

- Ausführung:** Filterung durch Zentrifugalprinzip und Sinterfilter
Material: Körper: Grivory PA66, Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Polycarbonat
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Kondensatentleerung: Halbautomatisch, sobald der Eingangsdruck unter den Mindesteingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch; Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.
Temperatur: max. +50 °C
Porenweite Filter: 5 µm
Vorteil: Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden.
Nenndurchfluss: Angabe in l/min, gemessen bei p=6 bar; Delta p=1 bar

1.000 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

Kondensatmenge: max 16 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Besonderheit	Euro
3400-14F	G1/4	ohne Schutzkorb	16,85

2.200 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

Kondensatmenge: max 28 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3410-14F	G1/4	24,99
3410-38F	G3/8	24,99

3.500 l/min Baureihe 2 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

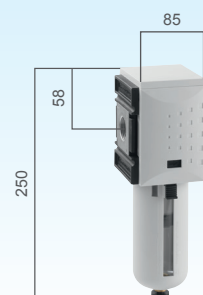
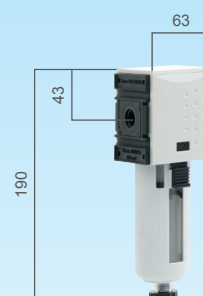
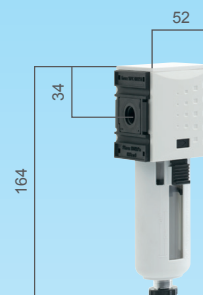
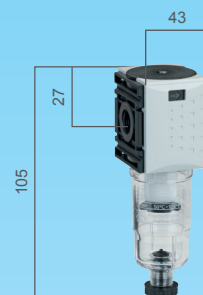
Kondensatmenge: max 49 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3420-38F	G3/8	44,21
3420-12F	G1/2	44,21

8.000 l/min Baureihe 4 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

Kondensatmenge: max 87 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3440-34F	G3/4	110,17
3440-1F	G1	110,17





Vorfilter (Futura)

Werden verwendet, wo hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft gestellt werden. Feine Partikel ($> 0,3 \mu\text{m}$), die Sinterfilter ungehindert passieren können, werden hier abgeschieden. Vorfilter werden auch eingesetzt, um die Standzeit von Feinfiltern zu erhöhen. Staubabscheidung: $> 0,3 \mu\text{m}$ (99,99%)

Bestell-Nr.	Anschluss	Behälter-		Durchfluss		Besonderheit	Euro
		menge		l/min.	Baureihe		
3400-14VFR	G1/4	12		1.000	0	ohne Schutzkorb	55,38
3410-14VFR	G1/4	12		250	1	mit Schutzkorb	65,72
3410-38VFR	G3/8	12		250	1	mit Schutzkorb	65,72
3420-38VFR	G3/8	49		580	2	mit Schutzkorb	122,69
3420-12VFR	G1/2	49		580	2	mit Schutzkorb	122,69
3440-34VFR	G3/4	87		1.500	4	mit Schutzkorb	167,37
3440-1VFR	G1	87		1.500	4	mit Schutzkorb	167,37



Feinfilter (Futura)

Werden verwendet, wo hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft gestellt werden. Feinste Partikel ($> 0,01 \mu\text{m}$) und Ölnebel werden hier abgeschieden. Staubabscheidung: $> 0,01 \mu\text{m}$ (99,99%)

Bestell-Nr.	Anschluss	Behälter-		Durchfluss		Besonderheit	Euro
		menge		l/min.	Baureihe		
3400-14FFR	G1/4	12		1.200	0	ohne Schutzkorb	55,38
3410-14FFR	G1/4	12		280	1	mit Schutzkorb	65,72
3410-38FFR	G3/8	12		280	1	mit Schutzkorb	65,72
3420-38FFR	G3/8	49		750	2	mit Schutzkorb	122,69
3420-12FFR	G1/2	49		750	2	mit Schutzkorb	122,69
3440-34FFR	G3/4	87		2.000	4	mit Schutzkorb	167,37
3440-1FFR	G1	87		2.000	4	mit Schutzkorb	167,37



Aktivkohlefilter (Futura)

Werden für die Geruchsfiltration von Druckluft verwendet. Von der Aktivkohle werden die in der Druckluft enthaltene Öldampfmoleküle absorbiert. Eine zusätzliche Filtertresse verhindert, dass Aktivkohlepartikel vom Luftstrom mitgerissen werden. Restölgehalt: $0,005 \text{ mg/m}^3$

Bestell-Nr.	Anschluss	Behälter-		Durchfluss		Besonderheit	Euro
		menge		l/min.	Baureihe		
3400-14AKF	G1/4	12		500	0	ohne Schutzkorb	54,56
3410-14AKF	G1/4	12		500	1	mit Schutzkorb	63,71
3410-38AKF	G3/8	12		500	1	mit Schutzkorb	63,71
3420-38AKF	G3/8	49		1.600	2	mit Schutzkorb	118,18
3420-12AKF	G1/2	49		1.600	2	mit Schutzkorb	118,18
3440-34AKF	G3/4	87		3.000	4	mit Schutzkorb	160,04
3440-1AKF	G1	87		3.000	4	mit Schutzkorb	160,04

Filter (Multi-Fix)

- Ausführung:** Filterung durch Zentrifugalprinzip und Sinterfilter
Material: Kopfstück: Zink Z 410, O-Ringe: NBR, Behälter: Polycarbonat
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Kondensatentleerung: Halbautomatisch, sobald der Eingangsdruck unter den Mindesteingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch; Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.
Temperatur: max. +60 °C
Porenweite Filter: 5 µm
Vorteil: Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden.
Nenndurchfluss: Angabe in l/min, gemessen bei p=6 bar; Delta p=1 bar

1000 l/min Baureihe 0 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

Kondensatmenge: max 16 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Besonderheit	Euro
3400-18	G1/8	AM10 nur in Verbindung mit Kondensatbehälter 3970 möglich	18,34
3400-14	G1/4	AM10 nur in Verbindung mit Kondensatbehälter 3970 möglich	18,34

2100 l/min Baureihe 1 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

Kondensatmenge: max 25 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3410-14	G1/4	28,04
3410-38	G3/8	28,04

4000 l/min Baureihe 3 - Eingangsdruck 1,5 bis max. 16 bar

Kondensatmenge: max 50 ccm

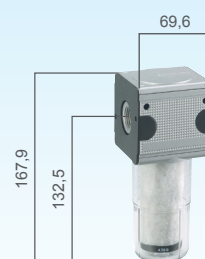
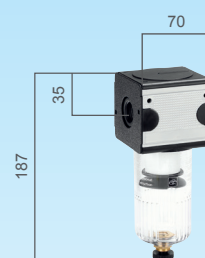
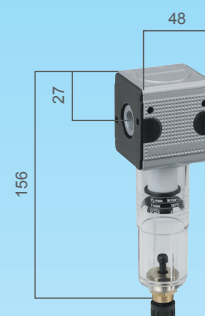
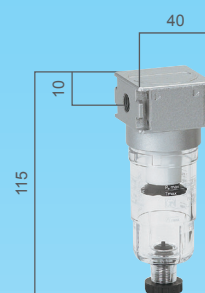
Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3420-12	G1/2	49,10
3420-34	G3/4	49,10

Vakuum-Filter ohne Kondensatentleerung Baureihe 3

Eingangsdruck -0,965 bis max. 16 bar

Staubabscheidung > 0,3 µm

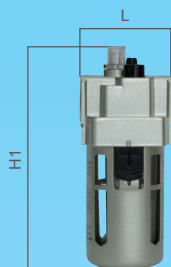
Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3450-12	G1/2	126,12



Nebelöler - mit Schutzkorb (ECO-Line)

- Material:** Körper: Aluminium, Behälter: Polycarbonat
Medium: Druckluft
Temperatur: max. +60 °C
Eingangsdruck: 1,5 bis max. 10 bar
Vorteile:
1. Einfach mit Koppelpaket innerhalb einer Baureihe zu verbinden.
 2. Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

NEU!



Bestell-Nr.	Anschluss	Durchfluss		L	H1	Euro
		l/min.	Baureihe			
3520-14EL*	G1/4	1350	2	40	115	14,58
3530-38EL	G3/8	2400	3	53	141	22,86
3540-12EL	G1/2	5500	4	70	177	29,82
3550-1EL	G1	8000	5	90	251	51,18

*ohne Schutzkorb

Nebelöler (Futura)

- Material:** Körper: Grivory PA66, Dichtungen: NBR, Ölbehälter: Polycarbonat
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Temperatur: max. +50 °C
Vorteile:
1. Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden.
 2. Halbautomatische Ölbefüllung durch Anschließen eines Schlauches unten an den Ölbehälter (G1/8"); Durch diesen Schlauch wird bei Drücken des Öleinfüllknopfes das Öl in den Behälter gesaugt.

Micro-Nebelöler 1.400 l/min Baureihe 0

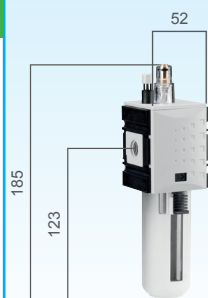
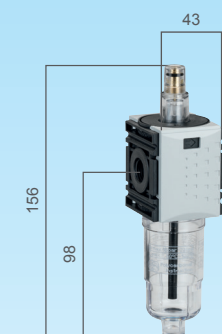
Ansprechgrenze (6 bar): 26 l/min, Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 10-20 Tropfen / min - Ölvorrat: 35 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckbereich	Besonderheit	Euro
3500-14F	G1/4	0,5 - 16 bar	ohne Schutzkorb	20,79

Nebelöler 2.800 l/min Baureihe 1

Ansprechgrenze (6 bar): 90 l/min, Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1-2 Tropfen / min - Ölvorrat: 40 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckbereich	Euro
3510-14F	G1/4	0,5 - 16 bar	32,32
3510-38F	G3/8	0,5 - 16 bar	32,32



Nebelöler 8.000 l/min Baureihe 2

Ansprechgrenze (6 bar): 70 l/min, Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1-2 Tropfen / min - Ölvorrat: 80 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckbereich	Euro
3520-38F	G3/8	0,5 - 16 bar	48,95
3520-12F	G1/2	0,5 - 16 bar	48,95

Nebelöler 15.800 l/min Baureihe 4

Ansprechgrenze (6 bar): 115 l/min, Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1-2 Tropfen / min - Ölvorrat: 181 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckbereich	Euro
3540-34F	G3/4	0,5 - 16 bar	106,40
3540-1F	G1	0,5 - 16 bar	106,40

Nebelöler (Multi-Fix)

Material: Körper: Zink Druckguss Z 410, Federhaube: POM, Dichtungen + Membrane: NBR, Behälter: Polycarbonat

Medium: Druckluft, ungiftige Gase

Temperatur: max. +60 °C

- Vorteile:**
1. Baureihe einfach mit Koppelpaket zu verbinden.
 2. Ölnachfüllung unter Druck möglich bei Nebelöler (nicht bei Micro-Nebelöler).
 3. Micro-Nebelöler erzeugen besonders feinen Ölnebel.

Nenndurchfluss: Angabe in l/min, gemessen bei p1=8 bar und p2=6 bar; Delta p=1 bar

Micro-Nebelöler 1000 l/min Baureihe 0

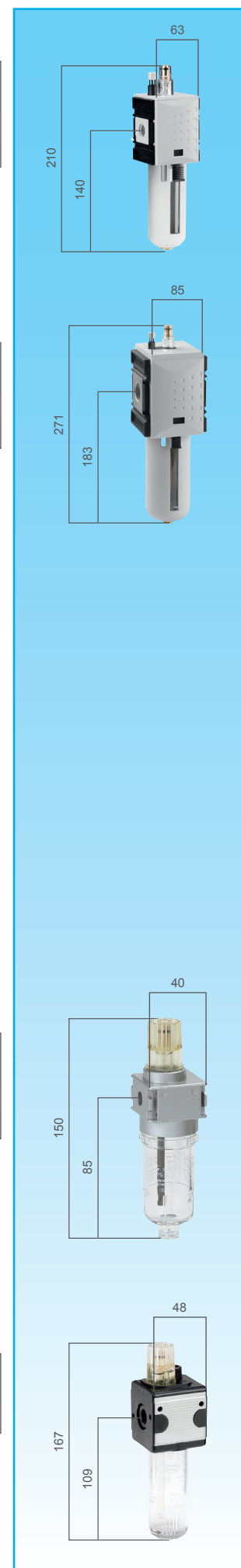
Ansprechgrenze (6 bar): 26 l/min, Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 10-20 Tropfen / min - Ölvorrat: 35 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3500-18	G1/8	21,93
3500-14	G1/4	21,93

Micro-Nebelöler 1500 l/min Baureihe 1

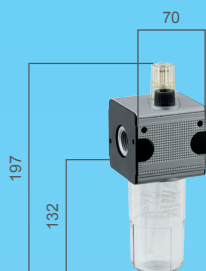
Ansprechgrenze (6 bar): 26 l/min, Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 10-20 Tropfen / min - Ölvorrat: 50 ccm

Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3505-14	G1/4	57,08



Micro-Nebelöler 4500 l/min. Baureihe 3

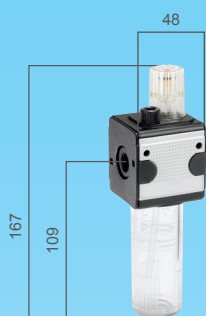
Ansprechgrenze (6 bar): 26 l/min, Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 10-20 Tropfen / min - Ölvorrat: 125 ccm



Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3505-12	G1/2	76,58

Nebelöler 1900 l/min. Baureihe 1

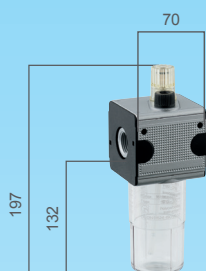
Ansprechgrenze (6 bar): 60 l/min, Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1-2 Tropfen / min - Ölvorrat: 50 ccm



Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3510-14	G1/4	34,19
3510-38	G3/8	34,19

Nebelöler 5000 l/min. Baureihe 3

Ansprechgrenze (6 bar): 140 l/min, Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1-2 Tropfen / min - Ölvorrat: 125 ccm



Bestell-Nr.	Anschluss	Euro
3520-12	G1/2	54,41
3520-34	G3/4	54,41

3/2-Wege Kugelhahnen (Futura)

Material: Körper: Grivory PA66, Dichtungen: NBR

Medium: Druckluft, ungiftige Gase

Temperatur: max. +50 °C

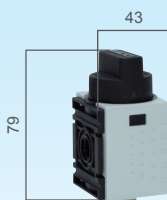
Vorteil:

1. Einfach mit Koppelpaket innerhalb einer Baureihe zu verbinden.
2. Abschließbar in geschlossenem Zustand mit Vorhängeschloss VHS2.

2.300 l/min. Baureihe 0

Knebel 90° drehbar

NEU!

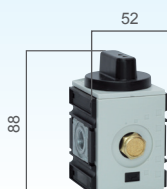


Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3600-14F	G1/4	0 bis 12 bar	24,42

1.900 l/min. Baureihe 1

Knebel 90° drehbar

NEU!



Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3610-14F	G1/4	0 bis 16 bar	34,86
3610-38F	G3/8	0 bis 16 bar	34,86

11.000 l/min. Baureihe 2

Knebel 90° drehbar

NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3620-38F	G3/8	0 bis 16 bar	50,31
3620-12F	G1/2	0 bis 16 bar	50,31

25.000 l/min. Baureihe 4

Knebel 90° drehbar

NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3640-34F	G3/4	0 bis 16 bar	113,89
3640-1F	G1	0 bis 16 bar	113,89

3/2-Wege Kugelhahnen (Multi-Fix)

- Material:** Kopfstück: Zink Z 410, Deckel: POM, O-Ringe: NBR
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Temperatur: max. +60 °C
Vorteil: Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden.
Nenndurchfluss: Angabe in l/min, gemessen bei p=6 bar; Delta p=1 bar

1.800 l/min. Baureihe 0

Knebel 90° drehbar

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3600-18	G1/8	0-16 bar	23,38
3600-14	G1/4	0-16 bar	23,38

2.800 l/min. Baureihe 1

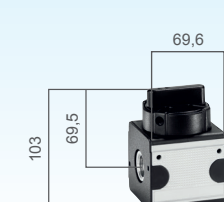
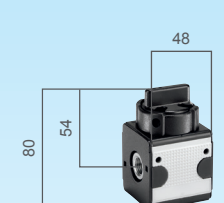
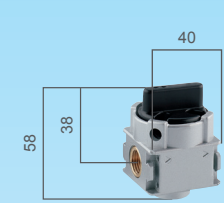
Knebel 90° drehbar

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3610-14	G1/4	0-16 bar	34,19
3610-38	G3/8	0-16 bar	34,19

8.000 l/min. Baureihe 3

Knebel 90° drehbar

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3630-12	G1/2	0-16 bar	48,54
3630-34	G3/4	0-16 bar	48,54



Rückschlagventil (Futura)

Ausführung: Sitzventil, federbelastet
Material: Körper: Grivory PA66, Dichtungen: NBR
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Temperatur: max. +50 °C
Vorteil: Einfach mit Koppelpaket innerhalb einer Baureihe zu verbinden.

800 l/min. Baureihe 0

NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3650-14F	G1/4	0 bis 12 bar	36,18

1.250 l/min. Baureihe 1

NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3651-14F	G1/4	0 bis 16 bar	41,85
3651-38F	G3/8	0 bis 16 bar	41,85

4.500 l/min. Baureihe 2

NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3652-38F	G3/8	0 bis 16 bar	52,78
3652-12F	G1/2	0 bis 16 bar	52,78

16.000 l/min. Baureihe 4

NEU!

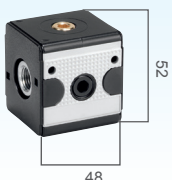
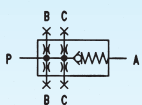
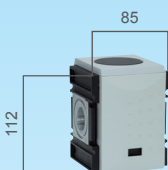
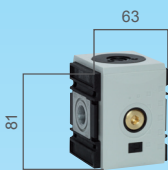
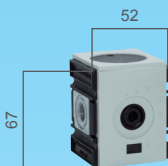
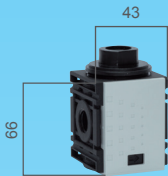
Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3654-34F	G3/4	0 bis 16 bar	57,70
3654-1F	G1	0 bis 16 bar	57,70

Rückschlagventile

Material: Kopfstück: Zink Z 410, O-Ringe: NBR
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Temperatur: max. +60 °C
Vorteil: 1. Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden.
 2. Vermeidung von Rückwärtsölung.

Rückschlagventile / Sitzventile federgesteuert Baureihe 1

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Durchfluss l / min.			Euro
			A	P-B	P-C	
3650-14	G1/4	0,1-16 bar	700	675	450	41,22
3650-38	G3/8	0,1-16 bar	700	675	450	41,22



Rückschlagventile / Sitzventile federgesteuert Baureihe 3

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Durchfluss l / min.			Euro
			A	P-B	P-C	
3655-12	G1/2	0,1-16 bar	5000	2400	1000	50,93
3655-34	G3/4	0,1-16 bar	5000	2400	1000	50,93

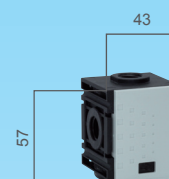


Verteiler mehrfach (Futura)

Material: Körper: Grivory PA66, Dichtungen: NBR
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Temperatur: max. +50 °C
Vorteil: Einfach mit Koppelpaket innerhalb einer Baureihe zu verbinden.

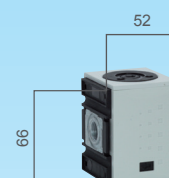
2.700 l/min. Baureihe 0

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Anzahl Entnahmestellen	Euro
3670-14F	G1/4	0 bis 12 bar	2x (oben und unten je G1/4)	17,06



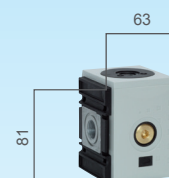
2.700 l/min. Baureihe 1

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Anzahl Entnahmestellen	Euro
3671-14F	G1/4	0 bis 16 bar	3x (oben, unten und vorne je G1/4)	21,95
3671-38F	G3/8	0 bis 16 bar	3x (oben, unten und vorne je G1/4)	21,95



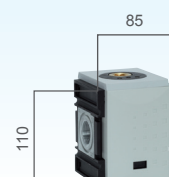
7.250 l/min. Baureihe 2

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Anzahl Entnahmestellen	Euro
3672-38F	G3/8	0 bis 16 bar	4x (oben G1/4, unten G3/8, vorne G3/8 und hinten je G3/8)	26,55
3672-12F	G1/2	0 bis 16 bar	4x (oben G1/4, unten G3/8, vorne G3/8 und hinten je G3/8)	26,55



18.000 l/min. Baureihe 4

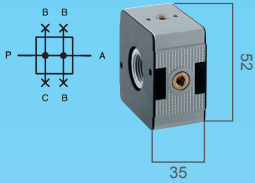
Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Anzahl Entnahmestellen	Euro
3674-34F	G3/4	0 bis 16 bar	2x (oben und unten je G3/4)	75,17
3674-1F	G1	0 bis 16 bar	2x (oben und unten je G3/4)	75,17



Verteiler 4-fach

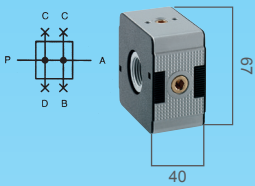
(vorne, hinten, unten, oben bereits mit Verschlusschrauben verschlossen)

Material: Kopfstück: Zink Z 410, Stopfen MS - NBR
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Temperatur: max. +60 °C
Vorteil: Mit konischen Klammern bzw. mit Koppelpaket zu verbinden.



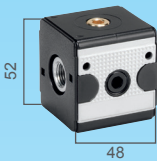
Kreuzverteiler schmal Baureihe 1

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3670-14	G1/4	0-16 bar	21,17



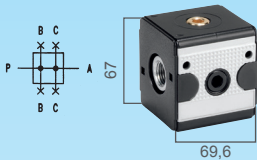
Kreuzverteiler schmal Baureihe 3

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3670-12	G1/2	0-16 bar	25,26



Kreuzverteiler breit Baureihe 1

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3675-14	G1/4	0-16 bar	26,83
3675-38	G3/8	0-16 bar	26,83



Kreuzverteiler breit Baureihe 3

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3675-12	G1/2	0-16 bar	35,02
3675-34	G3/4	0-16 bar	35,02

3/2-Wegeventile (Futura)

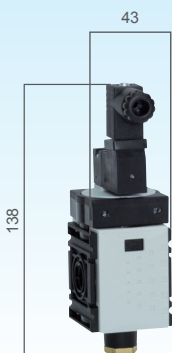
Material: Körper: Grivory PA66, Dichtungen: NBR
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Temperatur: max. +50 °C
Vorteil: Einfach mit Koppelpaket innerhalb einer Baureihe zu verbinden.

2.000 l/min Baureihe 0

Eingangsdruck: 2 bis 10 bar (pneumatisch 0 bis 10 bar)

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Anschluss	pneumatisch	Euro	230V AC
TYP pneumatisch	TYP 24V=	TYP 230V AC			24V=	
3700-14F-P	3700-14F-24V=	3700-14F-220V	G1/4	52,78	86,00	86,00

NEU!



2.000 l/min Baureihe 1

Eingangsdruck: 2 bis 10 bar (pneumatisch 0 bis 10 bar)

NEU!

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.			Euro	
TYP pneumatisch	TYP 24V=	TYP 230V AC	Anschluss	pneumatisch	24V=	230V AC
3710-14F-P	3710-14F-24V=	3710-14F-220V	G1/4	60,30	98,32	98,32
3710-38F-P	3710-38F-24V=	3710-38F-220V	G3/8	60,30	98,32	98,32

4.300 l/min Baureihe 2

Eingangsdruck: 2 bis 10 bar (pneumatisch 0 bis 10 bar)

NEU!

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.			Euro	
TYP pneumatisch	TYP 24V=	TYP 230V AC	Anschluss	pneumatisch	24V=	230V AC
3720-38F-P	3720-38F-24V=	3720-38F-220V	G3/8	93,82	112,00	112,00
3720-12F-P	3720-12F-24V=	3720-12F-220V	G1/2	93,82	112,00	112,00

12.500 l/min Baureihe 4

Eingangsdruck: 2 bis 10 bar (pneumatisch 0 bis 10 bar)

NEU!

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.			Euro	
TYP pneumatisch	TYP 24V=	TYP 230V AC	Anschluss	pneumatisch	24V=	230V AC
3740-34F-P	3740-34F-24V=	3740-34F-220V	G3/4	178,91	220,64	220,64
3740-1F-P	3740-1F-24V=	3740-1F-220V	G1	178,91	220,64	220,64

Anfahrventile (Futura)

Funktion:

Die Maschinen werden über eine Drosselblende langsam belüftet. Wenn der Druck ca. 50% des Eingangsdrucks erreicht hat und die Zylinder sich langsam in Ihre Grundstellung bewegt haben, schaltet das Anfahrventil auf vollen Durchgang.

Die Geschwindigkeit ist regulierbar.

Material:

Körper: Grivory PA66, Dichtungen: NBR

Medium:

Druckluft, ungiftige Gase

Temperatur:

max. +50 °C

Vorteil:

Einfach mit Koppelpaket innerhalb einer Baureihe zu verbinden.

2.000 l/min. Baureihe 0

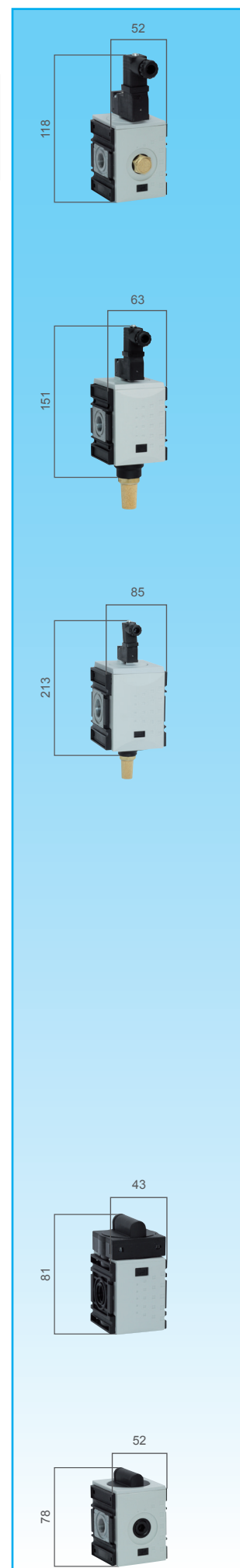
NEU!

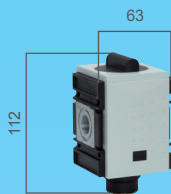
Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3700AV-14F	G1/4	2,5 bis 12 bar	45,17

2.000 l/min. Baureihe 1

NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3710AV-14F	G1/4	2,5 bis 16 bar	50,14
3710AV-38F	G3/8	2,5 bis 16 bar	50,14

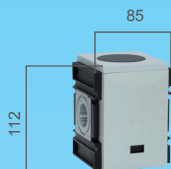




4.500 l/min. Baureihe 2

NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3720AV-38F	G3/8	2,5 bis 16 bar	55,59
3720AV-12F	G1/2	2,5 bis 16 bar	55,59



10.000 l/min. Baureihe 4

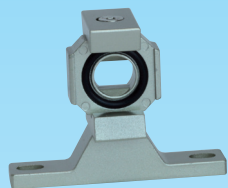
NEU!

Bestell-Nr.	Anschluss	Eingangsdruck	Euro
3740AV-34F	G3/4	2,5 bis 16 bar	163,44
3740AV-1F	G1	2,5 bis 16 bar	160,23

ECO-Line Zubehör / Ersatzteile

Koppelpakete inklusiv Wandhalterung zum Verblocken von Geräten innerhalb einer Baureihe

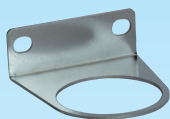
NEU!



Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
KP22EL	2	7,62
KP33EL	3	12,48
KP44EL	4	14,76
KP55EL	5	17,70

Winkel für Druckregler und Filterregler

NEU!



Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3932EL	2	3,06
3933EL	3	4,50
3934EL	4-5	5,64

Winkel für Filter und Öler

NEU!



Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3952EL	2	3,36
3953EL	3	4,50
3954EL	4	5,40
3955EL	5	8,58

Ersatzfilter für Filter und Filterregler - Porenweite 5 µm

NEU!

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3962EL	2	1,86
3963EL	3	2,46
3964EL	4	5,28
3965EL	5	8,52



Kondensatbehälter inklusiv O-Ring

NEU!

Bestell-Nr.	für Baureihe	Bemerkung	Euro
3969EL	2	manueller Ablass	7,98
3970EL	3	halbautomatischer Ablass	17,94
3971EL	4-5	halbautomatischer Ablass	23,28
3969EL-AM	2	automatischer Ablass	39,18
3970EL-AM	3	automatischer Ablass	51,48
3971EL-AM	4-5	automatischer Ablass	53,58



Ölbehälter inklusiv O-Ring

NEU!

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3979EL	2	7,62
3980EL	3	17,46
3981EL	4-5	23,28



Ersatz O-Ringe zur Abdichtung der Behälter

NEU!

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3912EL	2	0,25
3913EL	3	0,25
3914EL	4-5	0,50



Ersatzmanometer passend nur für ECO-Line

NEU!

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3925EL	2 + 3 + 4 + 5	7,08



Öl für Wartungseinheiten

Bestell-Nr.	Menge	Anwendungsbereich	Euro
Oel	1 Liter	Sommer und Hallenbereich	9,50
Oel-5	5 Liter	Sommer und Hallenbereich	38,41
Oel-WI	1 Liter	Winter und Außenbereich	15,34
Oel-5-WI	5 Liter	Winter und Außenbereich	59,30
Oel-LE	1 Liter	Lebensmittelbereich	16,76
Oel-5-LE	5 Liter	Lebensmittelbereich	78,23



Futura Zubehör / Ersatzteile

Koppelpakete zum Verblocken von Geräten innerhalb einer Baureihe

Bestell-Nr. Standard	Bestell-Nr. mit Wandhalterung	für Baureihe	Euro	
			Standard	Wand- halterung
KP00F	KP00WF	0	1,65	2,27
KP11F	KP11WF	1	1,96	3,36
KP22F	KP22WF	2	2,94	5,89
KP44F	KP44WF	4	4,49	6,30

Ersatzfilter für Filter und Filterregler

Porenweite 5 µm

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3963F	0 + 1	5,47
3964F	2	5,98
3966F	4	11,62

Kondensatbehälter

aus Polycarbonat mit Schutzkorb für Filter und Filterregler

Bestell-Nr. halbautom. Ablass	Bestell-Nr. vollautom. Ablass	für Baureihe	Besonderheit	Euro halbautom.	Euro vollautom.
3969F	3969AF	0	ohne Schutzkorb	9,08	44,79
3970F	3970AF	1	mit Schutzkorb	9,40	49,04
3971F	3971AF	2	mit Schutzkorb	11,72	51,37
3972F	3972AF	4	mit Schutzkorb	13,89	53,54

Ölbehälter

aus Polycarbonat mit Schutzkorb für Nebelöler

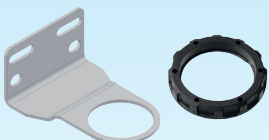
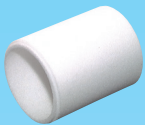
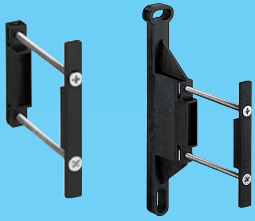
Bestell-Nr. halbautom. Ablass	für Baureihe	Besonderheit	Euro
3979F	0	ohne Schutzkorb	5,91
3980F	1	mit Schutzkorb	13,16
3981F	2	mit Schutzkorb	16,47
3982F	4	mit Schutzkorb	18,64

Winkel - mit Mutter für Schalttafeleinbau

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3930F	0	5,18
3931F	1	5,58
3935F	2	8,47

Mutter einzeln für Schalttafeleinbau

Bestell-Nr.	für Baureihe	Gewinde	Euro
3940F	0	M36x1,5	1,25
3941F	1	M42x1,5	1,25
3942F	2	M50x1,5	2,50



Winkel - mit 2 Schrauben

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3950F	0	4,49
3951F	1	5,27
3952F	2	6,50
3953F	4	11,67

Tropfaufsatz für Öler

Polyamid

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3994F	0 + 1 + 2 + 4	auf Anfrage

Öl für Wartungseinheiten

Bestell-Nr.	Menge	Anwendungsbereich	Euro
Oel	1 Liter	Sommer und Hallenbereich	9,50
Oel-5	5 Liter	Sommer und Hallenbereich	38,41
Oel-WI	1 Liter	Winter und Außenbereich	15,34
Oel-5-WI	5 Liter	Winter und Außenbereich	59,30
Oel-LE	1 Liter	Lebensmittelbereich	16,76
Oel-5-LE	5 Liter	Lebensmittelbereich	78,23

Multi-Fix Zubehör / Ersatzteile

Automatisches Kondensat-Ablassventil - mit Schwimmer

bei Druck < 1,5 bar öffnet das Ventil automatisch, drucklos entlüftet

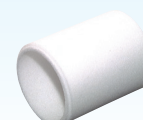
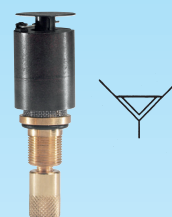
Bestell-Nr.	Betriebsdruck	Euro
AM10	1,5 bis 16 bar	41,50

Koppelpakete zum Verblocken von Geräten

Bestell-Nr.	für Baureihe	Anwendung	Euro
KP00	0		2,12
KP11	1		2,44
KP11Z	1	speziell für T-Verteiler verwenden	2,44
KP33	3		2,65
KP33Z	3	speziell für T-Verteiler verwenden	2,65

Ersatzfilter für Filter und Filterregler - Porenweite 5 µm

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3963	0 + 1	6,25
3965	3	7,10



Kondensatbehälter - mit Ablassventil und O-Ring

Behälter aus Polycarbonat

Bestell-Nr.	für Baureihe	Ablasse	Euro
3969	0	halbautomatischer Ablass	9,01
3970	1	halbautomatischer Ablass	10,24
3971	3	halbautomatischer Ablass	14,34

Ölbehälter - einschließlich O-Ring

Behälter aus Polycarbonat

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3979	0	6,89
3980	1	8,99
3981	3	14,24

Schutzkorb

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3986	0	6,89
3987	1	11,13
3988	3	12,61

Winkel - mit Mutter für Schalttafeleinbau

Bestell-Nr.	für Baureihe	Gewinde	Euro
3930	0 + 1	M30 x 1,5	6,14
3935	3	M50 x 1,5	6,70

Mutter einzeln für Schalttafeleinbau

Bestell-Nr.	für Baureihe	Gewinde	Euro
3940	0 + 1	M30 x 1,5	2,34
3942	3	M50 x 1,5	1,95

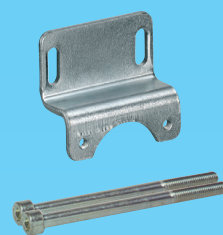
Befestigungssatz

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3945	0	5,02
3946	1	4,91
3948	3	6,34



Winkel - mit 2 Schrauben

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3950	1	5,02
3951	3	6,97



Federhaube für Druckregler und Filterregler

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3991	0 + 1	9,38
3992	3	17,08



Tropfaufsatz für Öler

Polyamid

Bestell-Nr.	für Baureihe	Euro
3994	0 + 1 + 3	7,70



Öl für Wartungseinheiten

Bestell-Nr.	Menge	Anwendungsbereich	Euro
Oel	1 Liter	Sommer und Hallenbereich	9,50
Oel-5	5 Liter	Sommer und Hallenbereich	38,41
Oel-WI	1 Liter	Winter und Außenbereich	15,34
Oel-5-WI	5 Liter	Winter und Außenbereich	59,30
Oel-LE	1 Liter	Lebensmittelbereich	16,76
Oel-5-LE	5 Liter	Lebensmittelbereich	78,23



Zylinder-Vorhängeschlösser - für Wartungseinheiten und Kugelhähne - Robustes Zylinderschloss mit gehärtetem Stahlbügel

Lieferumfang: Zylinder-Vorhängeschloss inkl. 3 Schlüsseln

NEU!

Bestell-Nr.	Größe S	Bügelstärke Ø	Bügelweite A	Bügelhöhe B	Euro
ZVS20	20	3,0	11	12	7,32
ZVS30	30	5,0	16	18	10,86
ZVS40	40	6,0	22	25	13,50
ZVS50	50	8,0	28	32	21,90
ZVS60	60	9,5	34	33	26,31



Manometer waagrecht Klasse 2,5

Material: Gehäuse: Kunststoff, Gewinde: Messing (Ø 25 Kunststoff)
Temperatur: -40 °C bis +60 °C, Messstoff: max. +60 °C
Skalierung: in bar/PSI



Bestell-Nr.	Anschluss	Ø Manometer	Anzeige- bereich	Skalen- teilung	Besonder- heit	Euro
970-182525	G1/8	25 mm	0-2,5			13,00
970-182540	G1/8	25 mm	0-4,0			13,00
970-182560	G1/8	25 mm	0-6,0			13,00
970-1825100	G1/8	25 mm	0-10,0			13,00
970-1825160	G1/8	25 mm	0-16,0			13,00
970-101840	G1/8	40 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	8,82
970-184010	G1/8	40 mm	0-1,0	0,05		8,38
970-184025	G1/8	40 mm	0-2,5	0,1		8,26
970-184040	G1/8	40 mm	0-4,0	0,2		6,73
970-184060	G1/8	40 mm	0-6,0	0,2		7,70
970-1840100	G1/8	40 mm	0-10,0	0,5		7,43
970-1840160	G1/8	40 mm	0-16,0	0,5		7,40
970-1840250	G1/8	40 mm	0-25,0	1		7,14
970-101450	G1/4	50 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	9,09
970-145010	G1/4	50 mm	0-1,0	0,05		8,61
970-145025	G1/4	50 mm	0-2,5	0,1		8,61
970-145040	G1/4	50 mm	0-4,0	0,2		7,35
970-145060	G1/4	50 mm	0-6,0	0,2		6,52
970-1450100	G1/4	50 mm	0-10,0	0,5		6,14
970-1450160	G1/4	50 mm	0-16,0	0,5		7,40
970-1450250	G1/4	50 mm	0-25,0	1		6,52
970-101463	G1/4	63 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	8,82
970-146310	G1/4	63 mm	0-1,0	0,05		8,82
970-146325	G1/4	63 mm	0-2,5	0,1		8,82
970-146340	G1/4	63 mm	0-4,0	0,2		7,49
970-146360	G1/4	63 mm	0-6,0	0,2		7,61
970-1463100	G1/4	63 mm	0-10,0	0,5		7,61
970-1463160	G1/4	63 mm	0-16,0	0,5		7,61
970-1463250	G1/4	63 mm	0-25,0	1		7,61

Manometer waagrecht Klasse 1,6 Ø 63 - Klasse 1,0 Ø 100 Chemie-Ausführung

Material: Gehäuse: 1.4301, Gewinde und Messsystem: 1,4404,
Sichtscheibe: Sicherheitsglas

Temperatur: -40 °C bis +60 °C, Messstoff: max. +200 °C

Skalierung: bar

Bestell-Nr.	Anschluss	Ø Manometer	Anzeige- bereich	Skalen- teilung	Besonder- heit	Euro
971-101463	G1/4	63 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	94,25
971-146310	G1/4	63 mm	0-1,0	0,05		79,95
971-146325	G1/4	63 mm	0-2,5	0,1		94,25
971-146310	G1/4	63 mm	0-4,0	0,2		94,25
971-146360	G1/4	63 mm	0-6,0	0,2		94,25
971-1463100	G1/4	63 mm	0-10,0	0,5		94,25
971-1463160	G1/4	63 mm	0-16,0	0,5		94,25
971-1463250	G1/4	63 mm	0-25,0	1		94,25
971-1410025	G1/2	100 mm	0-2,5	0,05		188,27
971-1410040	G1/2	100 mm	0-4,0	0,1		188,30
971-1410060	G1/2	100 mm	0-6,0	0,1		184,79
971-14100100	G1/2	100 mm	0-10,0	0,2		184,79
971-14100160	G1/2	100 mm	0-16,0	0,5		184,79
971-14100250	G1/2	100 mm	0-25,0	0,5		184,79



Glyzerin-Manometer waagrecht Klasse 2,5

Material: Gehäuse und Sichtscheibe: Kunststoff,
Gewinde und Messsystem: Messing

Temperatur: -40 °C bis +60 °C, Messstoff: max. +60 °C

Skalierung: in bar/PSI

Schutzart: IP65

Bestell-Nr.	Anschluss	Ø Manometer	Anzeige- bereich	Skalen- teilung	Besonder- heit	Euro
972-101463	G1/4	63 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	23,42
972-146310	G1/4	63 mm	0-1,0	0,05		23,42
972-146325	G1/4	63 mm	0-2,5	0,1		23,42
972-146340	G1/4	63 mm	0-4,0	0,2		23,42
972-146360	G1/4	63 mm	0-6,0	0,2		23,42
972-1463100	G1/4	63 mm	0-10,0	0,5		23,42
972-1463160	G1/4	63 mm	0-16,0	0,5		23,42
972-1463250	G1/4	63 mm	0-25,0	1		23,42



Glyzerin-Manometer waagrecht Klasse 1,6

Material: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung, Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Polycarbonat
Temperatur: -20 °C bis +60 °C, Messstoff: max. +60 °C
Skalierung: in bar/PSI
Schutzart: IP65

**REDUZIERTER
PREIS!**



Bestell-Nr.	Anschluss	Ø Manometer	Anzeige- bereich	Skalen- teilung	Besonder- heit	Euro
973-101463	G1/4	63 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	17,01
973-146310	G1/4	63 mm	0-1,0	0,05		17,01
973-146325	G1/4	63 mm	0-2,5	0,1		17,01
973-146340	G1/4	63 mm	0-4,0	0,2		17,01
973-146360	G1/4	63 mm	0-6,0	0,2		17,01
973-1463100	G1/4	63 mm	0-10,0	0,5		17,01
973-1463160	G1/4	63 mm	0-16,0	0,5		17,01
973-1463250	G1/4	63 mm	0-25,0	1		17,01

Einbau-Manometer mit Frontring für Schalttafeleinbau waagrecht Klasse 2,5

Material: Gehäuse: Stahl schwarz, Frontring: Stahl verchromt, Gewinde: Messing; Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, Sichtscheibe: Kunststoff
Temperatur: -20 °C bis +60 °C, Messstoff: max. +60 °C
Skalierung: in bar/PSI



Bestell-Nr.	Anschluss	Ø Manometer	Anzeige- bereich	Skalen- teilung	Besonder- heit	Euro
974-101450	G1/4	50 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	22,83
974-145010	G1/4	50 mm	0-1,0	0,05		22,89
974-145025	G1/4	50 mm	0-2,5	0,1		22,89
974-145040	G1/4	50 mm	0-4,0	0,2		22,89
974-145060	G1/4	50 mm	0-6,0	0,2		22,89
974-1450100	G1/4	50 mm	0-10,0	0,5		22,89
974-1450160	G1/4	50 mm	0-16,0	0,5		22,89
974-1450250	G1/4	50 mm	0-25,0	1		22,89
974-101463	G1/4	63 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	22,89
974-146310	G1/4	63 mm	0-1,0	0,05		22,89
974-146325	G1/4	63 mm	0-2,5	0,1		22,89
974-146340	G1/4	63 mm	0-4,0	0,2		22,89
974-146360	G1/4	63 mm	0-6,0	0,2		22,89
974-1463100	G1/4	63 mm	0-10,0	0,5		22,89
974-1463160	G1/4	63 mm	0-16,0	0,5		22,89
974-1463250	G1/4	63 mm	0-25,0	1		22,89

Manometer waagrecht mit Frontring für Schalttafeleinbau Klasse 2,5

Material: Gehäuse: Stahl schwarz, Frontring: Stahl verchromt,
Gewinde: Messing;
Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, Sichtscheibe: Kunststoff

Temperatur: -40 °C bis +60 °C, Messstoff: max. +60 °C

Skalierung: in bar/PSI

Bestell-Nr.	Anschluss	Ø Manometer	Anzeige- bereich	Skalen- teilung	Besonder- heit	Euro
975-101840	G1/8	40 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	20,56
975-184010	G1/8	40 mm	0-1,0	0,05		20,56
975-184025	G1/8	40 mm	0-2,5	0,1		20,56
975-184040	G1/8	40 mm	0-4,0	0,2		20,56
975-184060	G1/8	40 mm	0-6,0	0,2		20,56
975-1840100	G1/8	40 mm	0-10,0	0,5		20,56
975-1840160	G1/8	40 mm	0-16,0	0,5		20,56
975-1840250	G1/8	40 mm	0-25,0	1		20,56
975-101450	G1/4	50 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	21,56
975-145010	G1/4	50 mm	0-1,0	0,05		27,49
975-145025	G1/4	50 mm	0-2,5	0,1		21,56
975-145040	G1/4	50 mm	0-4,0	0,2		21,56
975-145060	G1/4	50 mm	0-6,0	0,2		21,56
975-1450100	G1/4	50 mm	0-10,0	0,5		21,56
975-1450160	G1/4	50 mm	0-16,0	0,5		21,56
975-1450250	G1/4	50 mm	0-25,0	1		21,56
975-101463	G1/4	63 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	24,63
975-146310	G1/4	63 mm	0-1,0	0,05		24,63
975-146325	G1/4	63 mm	0-2,5	0,1		24,63
975-146340	G1/4	63 mm	0-4,0	0,2		24,63
975-146360	G1/4	63 mm	0-6,0	0,2		24,63
975-1463100	G1/4	63 mm	0-10,0	0,5		24,63
975-1463160	G1/4	63 mm	0-16,0	0,5		24,63
975-1463250	G1/4	63 mm	0-25,0	1		24,63
975-1012100	G1/2	100 mm	-1,0 bis 0 bar	0,02	Vakuum	117,56
975-1210010	G1/2	100 mm	0-1,0	0,02		117,53
975-1210025	G1/2	100 mm	0-2,5	0,05		144,99
975-1210040	G1/2	100 mm	0-4,0	0,1		117,53
975-1210060	G1/2	100 mm	0-6,0	0,1		117,53
975-12100100	G1/2	100 mm	0-10,0	0,2		117,53
975-12100160	G1/2	100 mm	0-16,0	0,5		116,97
975-12100250	G1/2	100 mm	0-25,0	0,5		117,53



Manometer senkrecht Klasse 2,5

Material: Gehäuse: Kunststoff, Gewinde: Messing
Temperatur: -40 °C bis +60 °C, Messstoff: max. +60 °C
Skalierung: in bar/PSI



Bestell-Nr.	Anschluss	Ø Manometer	Anzeige- bereich	Skalen- teilung	Besonder- heit	Euro
980-184025	G1/8	40 mm	0-2,5	0,1		8,82
980-184040	G1/8	40 mm	0-4,0	0,2		7,14
980-184060	G1/8	40 mm	0-6,0	0,2		6,81
980-1840100	G1/8	40 mm	0-10,0	0,5		6,81
980-1840160	G1/8	40 mm	0-16,0	0,5		7,05
980-1840250	G1/8	40 mm	0-25,0	1		7,14
980-145010	G1/4	50 mm	0-1,0	0,05		9,03
980-145025	G1/4	50 mm	0-2,5	0,1		9,03
980-145040	G1/4	50 mm	0-4,0	0,2		7,35
980-145060	G1/4	50 mm	0-6,0	0,2		7,35
980-1450100	G1/4	50 mm	0-10,0	0,5		6,64
980-1450160	G1/4	50 mm	0-16,0	0,5		6,64
980-1450250	G1/4	50 mm	0-25,0	1		7,35
980-101463	G1/4	63 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	9,26
980-146310	G1/4	63 mm	0-1,0	0,05		9,26
980-146325	G1/4	63 mm	0-2,5	0,1		9,26
980-146340	G1/4	63 mm	0-4,0	0,2		7,61
980-146360	G1/4	63 mm	0-6,0	0,2		7,61
980-1463100	G1/4	63 mm	0-10,0	0,5		6,52
980-1463160	G1/4	63 mm	0-16,0	0,5		7,11
980-1463250	G1/4	63 mm	0-25,0	1		7,61

Manometer senkrecht Klasse 1,6 Ø 63 - Klasse 1,0 Ø 100 Chemie-Ausführung

Material: Gehäuse: 1.4301, Gewinde und Messsystem: 1.4404,
Sichtscheibe: Sicherheitsglas
Temperatur: -40 °C bis +60 °C, Messstoff: max. +200 °C
Skalierung: bar
Schutzart: IP65



Bestell-Nr.	Anschluss	Ø Manometer	Anzeige- bereich	Skalen- teilung	Besonder- heit	Euro
981-101463	G1/4	63 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	85,67
981-146325	G1/4	63 mm	0-2,5	0,1		79,95
981-1463404	G1/4	63 mm	0-4,0	0,2		86,97
981-146360	G1/4	63 mm	0-6,0	0,2		85,67
981-1463100	G1/4	63 mm	0-10,0	0,5		85,67
981-1463160	G1/4	63 mm	0-16,0	0,5		85,67
981-1463250	G1/4	63 mm	0-25,0	1		87,26
981-1012100	G1/2	100 mm	-1,0 bis 0 bar	0,02	Vakuum	156,08
981-1410010	G1/2	100 mm	0-1,0	0,02		156,08
981-1410025	G1/2	100 mm	0-2,5	0,05		156,08
981-1410040	G1/2	100 mm	0-4,0	0,1		156,08
981-1410060	G1/2	100 mm	0-6,0	0,1		156,08
981-14100100	G1/2	100 mm	0-10,0	0,2		156,08
981-14100160	G1/2	100 mm	0-16,0	0,5		156,08
981-14100250	G1/2	100 mm	0-25,0	0,5		156,14

Glyzerin-Manometer senkrecht Klasse 1,6

Material: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung, Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Polycarbonat
Temperatur: -20 °C bis +60 °C, Messstoff: max. +60 °C
Skalierung: in bar/PSI
Schutzart: IP65

REDUZIERTER PREIS!

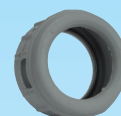
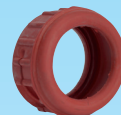
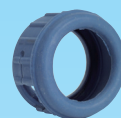
Bestell-Nr.	Anschluss	Ø Manometer	Anzeige-bereich	Skalen-teilung	Besonder-heit	Euro
982-101463	G1/4	63 mm	-1,0 bis 0 bar	0,05	Vakuum	17,01
982-146310	G1/4	63 mm	0-1,0	0,05		17,01
982-146325	G1/4	63 mm	0-2,5	0,1		17,01
982-146340	G1/4	63 mm	0-4,0	0,2		17,01
982-146360	G1/4	63 mm	0-6,0	0,2		17,01
982-1463100	G1/4	63 mm	0-10,0	0,5		17,01
982-1463160	G1/4	63 mm	0-16,0	0,5		17,01
982-1463250	G1/4	63 mm	0-25,0	1		17,01



Manometer Schutzkappen - senkrecht und waagrecht

NEU!

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	für Manometer Ø	Euro			
					BLAU	ROT	GRAU	SCHWARZ
969-D40B	969-D40R	969-D40G	969-D40S	40	2,94	2,94	2,94	2,94
969-D50B	969-D50R	969-D50G	969-D50S	50	2,64	2,64	2,64	2,64
969-D63B	969-D63R	969-D63G	969-D63S	63	2,40	2,40	2,40	2,40
969-D100B	969-D100R	969-D100G	969-D100S	100	15,69	15,69	15,69	15,69



Manometer-Profildichtringe - für Innenzentrierung durch Zentrierzapfen

Montage: Dichtring auf Zentrierzapfen aufstecken und Manometer einschrauben (max. 1 1/2 Umdrehungen)

Achtung: Der Dichtring kann nur einmal verwendet werden.

NEU!

Bestell-Nr.	für Gewinde	Euro
969-18CU	1/8	0,36
969-14CU	1/4	0,30
969-12CU	1/2	0,99



