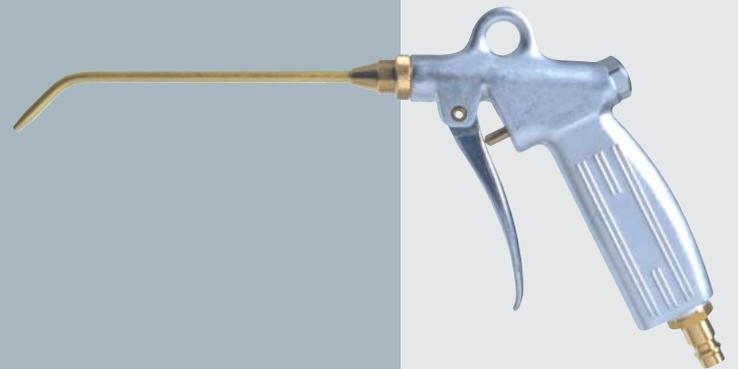


Zylinder Stoßdämpfer Schutzzäune
Fördertechnik Ventile Druckluft-Zubehör Vakuump
Alu-Profile Pneumatik

unger



Druckluftaufbereitung



WIR HELFEN AUTOMATISIEREN

UNGER GMBH - WIR HELFEN AUTOMATISIEREN

Seit der Gründung 1969 konzentrieren wir uns auf den Vertrieb von Komponenten für die industrielle Mechanisierung und Automation. Von der dezentralen Druckluft-Aufbereitung über Schläuche und die zugehörigen Verbindungs-



techniken bis hin zur „Aktorik“ steht unser Know How für Sie bereit.

Unser Ziel ist es, dauerhaft Top-Qualität zu günstigen Konditionen zuverlässig und schnell zu liefern.

In der Regel versenden wir per Paketdienst ab Lager, wodurch in den meisten Fällen ein Über-Nacht-Service gewährleistet ist. Darüber hinaus können Sie in unserem gut sortierten Lager direkt einkaufen.

Unser Produktsortiment umfasst:

- ☺ Druckluftaufbereitung (Wartungseinheiten, Druckregler, ...)
- ☺ Überwurfmutterverschraubungen
- ☺ Steckanschlüsse
- ☺ Gewindefittings, Schlauchverbinder, Verteiler, ...
- ☺ Kupplungen
- ☺ Schläuche
- ☺ Blaspistolen
- ☺ Regelventile + Absperrgeräte
- ☺ Schalldämpfer
- ☺ Dichtungstechnik
- ☺ Zylinder und Ventile
- ☺ Vakuumtechnik

Umfangreiche Katalogunterlagen stehen in ihrer aktuellsten Version im Internet zur Einsicht bzw. zum Download bereit.

Ihr zuverlässiger Druckluft-Zubehör-Spezialist

Ferner bieten wir:

- ☺ Aluminium Systemprofile
- ☺ Förderbänder und individuelle, fördertechnische Lösungen
- ☺ Industrieschutzzäune

Unger GmbH
Heinkelstr. 31
73230 Kirchheim/Teck

Telefon 0 70 21-94 22-0
Fax 0 70 21-94 22-22
Email info@unger-gmbh.de
www.unger-gmbh.de

Druckluftaufbereitung

Baureihe Variobloc					 <small>Abb. 2er-Batterie</small>					WGR 41																	
	Baureihe Variobloc										WGR 41																
		Zubehör BR -vb												WGR 41													
			Baureihe AV													WGR 04											
				Baureihe AV					 								WGR 04										
					Baureihe Standard															WGR 04							
						Zubehör alle BR												<p style="color: red; text-align: center;">Geräte mit Schutzkorb bzw. Metallbehälter auf Anfrage</p>			WGR 04						
							Zubehör allg.		 <small>x = 0 x = 1</small>			 <small>x = 0 x = 1</small>														WGR s. Art.-Nr.	
								Filtersystem V-M-A																			

Baureihe Variobloc - Wartungseinheit

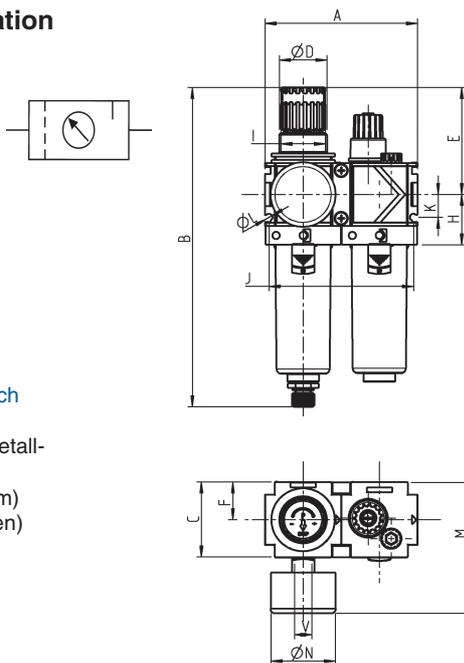
Membran-Filterregler mit Vordruckkompensation Sekundärentlüftung und PE-Sinterfilter, Proportionalöler

2er-Kombination

bestehend aus:

- Filterdruckregler 41-4240.xx-vb
- Nebelöler 41-4260.xx-vb

- Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat
 Vordruck (p_1) max.: 16 bar (20 bar mit Metallbehälter)
 Sekundärdruck (p_2): max. 10 bar (Option: 6 oder 16 bar)
 (ohne Angaben liefern wir Regelbereich bis 10 bar und Manometer bis 16 bar)
 Umgebungstemp.: 0° bis 50°C (mit Metallbehälter und Metall-Öleraufsatz bis 80°C)
 Filtereinsatz: 40 µm (aus Polyethylen); (Option: 5 µm)
 Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Ölvolumen: G1/4 + G3/8: 50 cm³
 G1/2 + G3/4 + G1: 125 cm³
 Ölerfunktion: G1/4 + G3/8: ab 50 l/min
 G1/2 + G3/4 + G1: ab 150 l/min
 Ölempfehlung: nach DIN 51524 - ISO VG 32
 Kondensatvolumen: G1/4 + G3/8: 25 cm³
 G1/2 + G3/4 + G1: 85 cm³
 Kondensatablaß: Handbetätigung
 (Option: halbautomatisch, automatisch)



Anschluss Gewinde	Manometer		Maße													Nenn- durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	ØN	V	I	A	B	C	ØD	E	F	H	J	K	ØL	M			
G1/4	40	G1/4	M30x1,5	96	203	48	28	68	24	32	91	14,5	4,4	84	1500	41-4200.12-vb	
G3/8	40	G1/4	M30x1,5	96	203	48	28	68	24	32	91	14,5	4,4	84	1800	41-4200.13-vb	
G1/2	50	G1/4	M42x1,5	140	273	70	39	98	35	44	132	18	5,4	106	3400	41-4200.14-vb	
G3/4	50	G1/4	M42x1,5	140	273	70	39	98	35	44	132	18	5,4	106	5000	41-4200.15-vb	
G1	50	G1/4	M42x1,5	195	273	70	39	98	35	44	132	18	5,4	106	5000	41-4200.16-vb	

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 10 bar, Sekundärdruck (p_2) 6 bar und 1 bar Druckabfall nach ISO 6953

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzkorb (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M) - - max. Betriebsdruck: 20 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C
- mit Metall-Öleraufsatz (Bestell-Nummer mit Zusatz -MÖ); Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch eingebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai) - - Vordruck zwischen 1 und 12 bar
- mit Kondensatablaß vollautomatisch angebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vaa) - - (Typ A / Typ B - siehe 04-4070.x)
- mit Filterfeinheit 5 µm (Bestell-Nummer mit Zusatz -ff5) - - reduzierter Durchfluss
- Drehknopf abschließbar (Bestell-Nummer mit Zusatz -ds)

Zugehörige Befestigungsmöglichkeiten siehe Baureihe Variobloc - Zubehör

Ersatz- und Zubehörteile

siehe Einzelgeräte:

für Filterdruckregler: 41-4240.x-vb

für Nebelöler: 41-4260.x-vb

41-4200.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Variobloc - Wartungseinheit

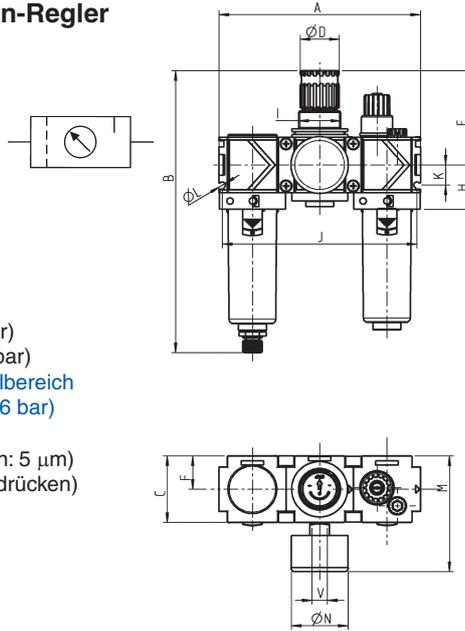
Sinterfilter mit Zyklonabscheider, Mebran-Regler und Proportionalöler

3er-Kombination

bestehend aus:

- Filter 41-4250.xx-vb
- Druckregler 41-4230.xx-vb
- Nebelöler 41-4260.xx-vb

- Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat
 Vordruck (p_1) max.: 16 bar (20 bar mit Metallbehälter)
 Sekundärdruck (p_2): max. 10 bar (Option: 6 oder 16 bar)
 (ohne Angaben liefern wir Regelbereich bis 10 bar und Manometer bis 16 bar)
 Umgebungstemp.: 0° bis 50°C
 Filtereinsatz: 40 µm (aus Polyethylen); (Option: 5 µm)
 Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Ölvolumen: G1/4 + G3/8: 50 cm³
 G1/2 + G3/4 + G1: 125 cm³
 Ölerfunktion: G1/4 + G3/8: ab 50 l/min
 G1/2 + G3/4 + G1: ab 150 l/min
 Ölempfehlung: nach DIN 51524 - ISO VG 32
 Kondensatvolumen: G1/4 + G3/8: 25 cm³
 G1/2 + G3/4 + G1: 85 cm³
 Kondensatablaß: Handbetätigung
 (Option: halbautomatisch, automatisch)



Anschluss Gewinde	Manometer		Maße													Nenn- durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	ØN	V	I	A	B	C	ØD	E	F	H	J	K	ØL	M			
G1/4	40	G1/4	M30x1,5	144	203	48	28	68	24	32	139	14,5	4,4	84	1500	41-4210.12-vb	
G3/8	40	G1/4	M30x1,5	144	203	48	28	68	24	32	139	14,5	4,4	84	1800	41-4210.13-vb	
G1/2	50	G1/4	M42x1,5	210	273	70	39	98	35	44	194	18	5,4	106	3400	41-4210.14-vb	
G3/4	50	G1/4	M42x1,5	210	273	70	39	98	35	44	194	18	5,4	106	5000	41-4210.15-vb	
G1	50	G1/4	M42x1,5	265	273	70	39	98	35	44	194	18	5,4	106	5000	41-4210.16-vb	

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 10 bar, Sekundärdruck (p_2) 6 bar und 1 bar Druckabfall nach ISO 6953

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzkorb (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M) - - max. Betriebsdruck: 20 bar
- mit Metall-Öleraufsatz (Bestell-Nummer mit Zusatz -MÖ)
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch eingebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai) - - Vordruck zwischen 1 und 12 bar
- mit Kondensatablaß vollautomatisch angebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vaa) - - (Typ A / Typ B - siehe 04-4070.x)
- mit Filterfeinheit 5 µm (Bestell-Nummer mit Zusatz -ff5) - - reduzierter Durchfluss
- Drehknopf abschließbar (Bestell-Nummer mit Zusatz -ds)

Zugehörige Befestigungsmöglichkeiten siehe Baureihe Variobloc - Zubehör

Ersatz- und Zubehörteile

siehe Einzelgeräte:

- für Filter: 41-4250.x-vb
 für Druckregler: 41-4230.x-vb
 für Nebelöler: 41-4260.x-vb

41-4210.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Variobloc - Mobile Wartungseinheit

Um die optimalen Voraussetzungen in Bezug auf Reinigung und Schmierung von Druckluftwerkzeugen direkt am Einsatzort gewährleisten zu können, wurde die mobile Wartungseinheit konzipiert. Sie empfiehlt sich überall dort einzusetzen, wo zwischen Luftverteilung und Einsatzort Strecken über 5 m zu bewältigen sind.

Anwendungsbeispiele:

- LKW-Werkstätten
- Maschinen- und Anlagenbau
- Schiffsbau/Werften

Mobile Wartungseinheit



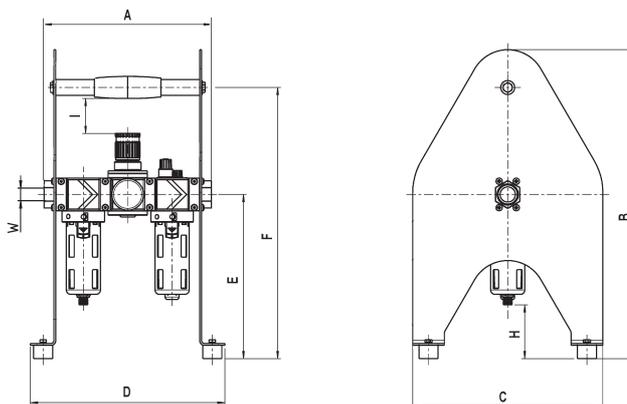
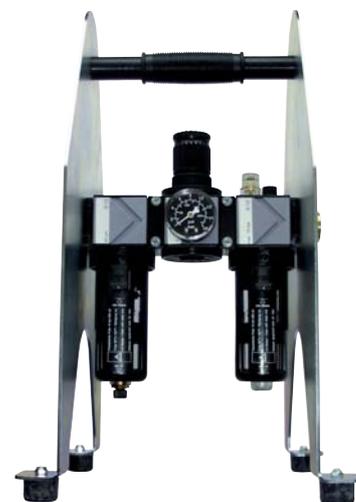
3er-Kombination

bestehend aus:

- Filter 41-4250.xx-vb
- Druckregler 41-4230.xx-vb
- Nebelöler 41-4260.xx-vb

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat/Stahl
 Dichtungen: NBR
 Seitenteile: Stahlblech lackiert
 Abstellfüße: Gummi
 Vordruck (p_1) max.: 16 bar
 Sekundärdruck (p_2): max. 10 bar (Option: 6 oder 16 bar)
 (ohne Angaben liefern wir Regelbereich bis 10 bar und Manometer bis 16 bar)

Umgebungstemp.: 0° bis 50°C
 Filtereinsatz: 40 µm (aus Polyethylen)
 Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Ölvolumen: G1/2 + G3/4 + G1: 125 cm³
 Ölerfunktion: G1/2 + G3/4 + G1: ab 150 l/min
 Ölempfehlung: nach DIN 51524 - ISO VG 32
 Kondensatvolumen: G1/2 + G3/4 + G1: 85 cm³
 Kondensatablaß: Handbetätigung
 (Option: halbautomatisch, automatisch)



Anschluss Gewinde	Maße								Nenn- durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	A	B	C	D	E	F	H	I		
G1/2	269	491	300	307	261	431	85,5	55,5	3400	41-4210.14-vb-mobil
G3/4	269	491	300	307	261	431	85,5	55,5	5000	41-4210.15-vb-mobil
G1	264	491	300	307	261	431	85,5	55,5	5000	41-4210.16-vb-mobil

* gemessen in NI/min bei Vordruck 6 bar und 1 bar Druckabfall

Ersatz- und Zubehörteile

siehe Einzelgeräte:

für Filter: 41-4250.x-vb
 für Druckregler: 41-4230.x-vb
 für Nebelöler: 41-4260.x-vb

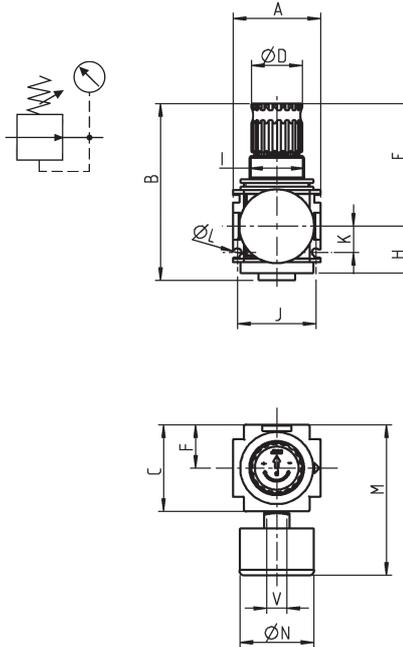
41-4210.x-vb-mobil

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Variobloc - Druckregler

Membran-Regler mit Vordruckkompensation und Sekundärentlüftung

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Vordruck (p_1) max.: 25 bar
 Sekundärdruck (p_2): max. 10 bar (Option: 6 oder 16 bar)
 (ohne Angaben liefern wir Regelbereich bis 10 bar und Manometer bis 16 bar)
 Umgebungstemp.: 0° bis 50°C
 Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Manometer: beidseitig montierbar



Anschluss Gewinde	Manometer		Maße													Nenn- durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	ØN	V	I	A	B	C	ØD	E	F	H	J	K	ØL	M			
G1/4	40	G1/4	M30x1,5	48	98	48	28	68	24	26	43	14,5	4,4	84	2000	41-4230.12-vb	
G3/8	40	G1/4	M30x1,5	48	98	48	28	68	24	26	43	14,5	4,4	84	3200	41-4230.13-vb	
G1/2	50	G1/4	M42x1,5	70	134	70	39	98	35	33	62	18	5,4	106	7000	41-4230.14-vb	
G3/4	50	G1/4	M42x1,5	70	134	70	39	98	35	33	62	18	5,4	106	8000	41-4230.15-vb	
G1	50	G1/4	M42x1,5	125	134	70	39	98	35	33	62	18	5,4	106	8000	41-4230.16-vb	

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 10 bar, Sekundärdruck (p_2) 6 bar und 1 bar Druckabfall nach ISO 6953

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- Drehknopf abschließbar (Bestell-Nummer mit Zusatz -ds)

Zugehörige Befestigungsmöglichkeiten siehe Baureihe Variobloc - Zubehör

Ersatz- und Zubehörteile	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Membrane kpl. mit Gleitring _____	41-AL-480-92	41-AL-480-92	41-AL-480-263	41-AL-480-263	41-AL-480-263
Dichtkegel kpl. _____	41-AL-481-17	41-AL-481-17	41-AL-480-218	41-AL-480-218	41-AL-480-218

Manometer (selbstabdichtend):

Wir empfehlen den Skalenbereich des Manometers prinzipiell eine Stufe größer als den jeweiligen Arbeitsdruck zu wählen.

Arbeitsdruck	Skalenbereich	Bestell-Nummer Ø 40	Bestell-Nummer Ø 50
6 bar _____	0-10 bar _____	41-4090.1240-10 _____	41-4090.1250-10 _____
10 bar _____	0-16 bar _____	41-4090.1240-16 _____	41-4090.1250-16 _____
16 bar _____	0-25 bar _____	41-4090.1240-25 _____	41-4090.1250-25 _____

Schneller
 Druckluft - Zubehör - Spezialist

41-4230.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

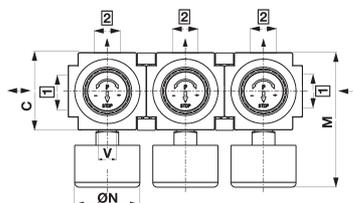
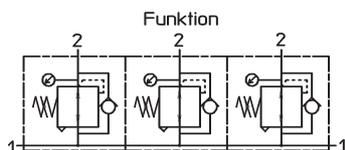
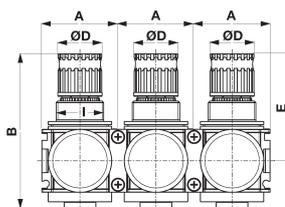
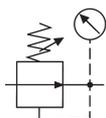
Baureihe Variobloc - Batteriedruckregler

Diese Druckregler haben eine durchgehende Druckversorgung. Der Eingang ist wahlweise links oder rechts möglich, daher sind sie für Batteriemontage geeignet. Die aneinander gereihten Druckregler ermöglichen voneinander unabhängige Druckeinstellungen, da der Versorgungsdruck auf beiden Seiten des Gerätes ansteht (Anschluss 1). Der regulierte Arbeitsdruck (Sekundärdruck), der weitgehend unabhängig vom schwankenden Netzdruck (Eingangsdruk) und vom Luftverbrauch konstant gehalten wird, steht am jeweiligen rückseitigen Anschluss (Anschluss 2) zur Verfügung.

Der Regler in Membranbauweise verfügt über eine eingebaute Überdrucksicherung (Sekundärentlüftung), die den Abbau des Arbeitsdrucks ohne Luftentnahme ermöglicht. Das Zurückklüften durch das Gerät ist ebenfalls möglich. Um Verschmutzung bzw. Ausfall zu vermeiden wird die Vorschaltung eines Filters empfohlen.

Batteriedruckregler

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Dichtungen: NBR
 Vordruck (p_1) max.: 25 bar
 Sekundärdruck (p_2): max. 10 bar (Option: 6 oder 16 bar)
 (ohne Angaben liefern wir Regelbereich bis 10 bar und Manometer bis 16 bar)
 Umgebungstemp.: 0° bis 80°C
 Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
 Einbaulage: beliebig



Anschluss 1 Gewinde	Manometer ØN	I	A	B	C	Maße				Anschluss 2 V	Nenn-durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
						ØD	E	F	M			
G1/4	40	M30x1,5	48	98	48	28	68	24	84	G1/4	1800	41-4232.12-vb
G3/8	40	M30x1,5	48	98	48	28	68	24	84	G1/4	1800	41-4232.13-vb
G1/2	50	M42x1,5	70	134	70	39	98	35	106	G1/2	5800	41-4232.14-vb
G3/4	50	M42x1,5	70	134	70	39	98	35	106	G3/4	6800	41-4232.15-vb
G1	50	M42x1,5	125	134	70	39	98	35	106	G3/4	6800	41-4232.16-vb

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 10 bar, Sekundärdruck (p_2) 6 bar und 1 bar Druckabfall nach ISO 6953

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- Drehknopf abschließbar (Bestell-Nummer mit Zusatz -ds)

Zugehörige Befestigungsmöglichkeiten siehe Baureihe Variobloc - Zubehör

Ersatz- und Zubehörteile	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
--------------------------	------	------	------	------	----

Membrane kpl. mit Gleitring _____ 41-AL-480-92 ___ 41-AL-480-92 ___ 41-AL-480-263 ___ 41-AL-480-263 ___ 41-AL-480-263
 Dichtkegel kpl. _____ 41-AL-481-17 ___ 41-AL-481-17 ___ 41-AL-480-218 ___ 41-AL-480-218 ___ 41-AL-480-218

Manometer (selbstabdichtend):

Wir empfehlen den Skalenbereich des Manometers prinzipiell eine Stufe größer als den jeweiligen Arbeitsdruck zu wählen.

Arbeitsdruck	Skalenbereich	Bestell-Nummer Ø 40	Bestell-Nummer Ø 50
6 bar _____	0-10 bar _____	41-4090.1240-10 _____	41-4090.1250-10 _____
10 bar _____	0-16 bar _____	41-4090.1240-16 _____	41-4090.1250-16 _____
16 bar _____	0-25 bar _____	41-4090.1240-25 _____	41-4090.1250-25 _____

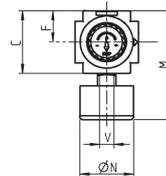
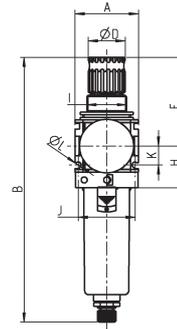
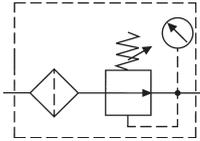
41-4232.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Variobloc - Filterdruckregler

Membran-Filterregler mit Vordruckkompensation Sekundärentlüftung und PE Sinterfilter

- Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat
 Vordruck (p_1) max.: 16 bar (20 bar mit Metallbehälter)
 Sekundärdruck (p_2): max. 10 bar (Option: 6 oder 16 bar)
 (ohne Angaben liefern wir Regelbereich bis 10 bar und Manometer bis 16 bar)
 Umgebungstemp.: 0° bis 50°C (mit Metallbehälter bis 80°C)
 Filtereinsatz: 40 µm (aus Polyethylen); (Option: 5 µm)
 Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Manometer: beidseitig montierbar
 Kondensatvolumen: G1/4 + G3/8: 25 cm³
 G1/2 + G3/4 + G1: 85 cm³
 Kondensatablaß: Handbetätigung
 (Option: halbautomatisch, automatisch)



Anschluss Gewinde	Manometer		Maße													Nenn- durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	ØN	V	I	A	B	C	ØD	E	F	H	J	K	ØL	M			
G1/4	40	G1/4	M30x1,5	48	203	48	28	68	24	32	43	14,5	4,4	84	2000	41-4240.12-vb	
G3/8	40	G1/4	M30x1,5	48	203	48	28	68	24	32	43	14,5	4,4	84	3000	41-4240.13-vb	
G1/2	50	G1/4	M42x1,5	70	273	70	39	98	35	44	62	18	5,4	106	5500	41-4240.14-vb	
G3/4	50	G1/4	M42x1,5	70	273	70	39	98	35	44	62	18	5,4	106	6500	41-4240.15-vb	
G1	50	G1/4	M42x1,5	125	273	70	39	98	35	44	62	18	5,4	106	6500	41-4240.16-vb	

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 10 bar, Sekundärdruck (p_2) 6 bar und 1 bar Druckabfall nach ISO 6953

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzkorb (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M); max. Betriebsdruck: 20 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch eingebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai) - - Vordruck zwischen 1 und 12 bar
- mit Kondensatablaß vollautomatisch angebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vaa) - - (Typ A / Typ B - siehe 04-4070.x)
- mit Filterfeinheit 5 µm (Bestell-Nummer mit Zusatz -ff5) - - reduzierter Durchfluss
- Drehknopf abschließbar (Bestell-Nummer mit Zusatz -ds)

Zugehörige Befestigungsmöglichkeiten siehe Baureihe Variobloc - Zubehör

Ersatz- und Zubehörteile	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Filtereinsatz 40 µm	41-AL-480-7	41-AL-480-7	41-AL-480-219	41-AL-480-219	41-AL-480-219
Filtereinsatz 5 µm	41-AL-480-45	41-AL-480-45	41-AL-480-220	41-AL-480-220	41-AL-480-220
Membrane kpl. mit Gleitring	41-AL-480-92	41-AL-480-92	41-AL-480-263	41-AL-480-263	41-AL-480-263
Dichtkegel kpl.	41-AL-480-48	41-AL-480-48	41-AL-480-218	41-AL-480-218	41-AL-480-218
Kunststoffbehälter mit Handablass	41-AL-480-18	41-AL-480-18	41-AL-480-210	41-AL-480-210	41-AL-480-210
Kunststoffbehälter mit Schutzkorb	41-AL-480-90	41-AL-480-90	-	-	-
Metallbehälter mit Handablass	41-AL-480-28	41-AL-480-28	41-AL-480-213	41-AL-480-213	41-AL-480-213
Schutzkorb	41-AL-480-25	41-AL-480-25	41-AL-480-216	41-AL-480-216	41-AL-480-216
Manometer (siehe Zubehör allg.)					

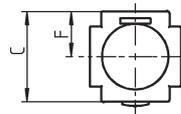
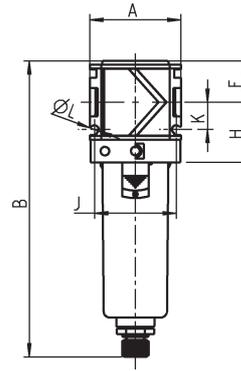
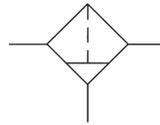
41-4240.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Variobloc - Filter

Sinterfilter mit Zyklonabscheider

- Gehäuse: Zinkdruckguss
- Behälter: Polycarbonat
- Vordruck (p_1) max.: 16 bar (20 bar mit Metallbehälter)
- Umgebungstemp.: 0° bis 50°C (mit Metallbehälter bis 80°C)
- Filtereinsatz: 40 µm (aus Polyethylen); (Option: 5 µm)
- Einbaulage: senkrecht
- Durchflußrichtung: Pfeil beachten
- Kondensatvolumen: G1/4 + G3/8: 25 cm³
G1/2 + G3/4 + G1: 85 cm³
- Kondensatablaß: Handbetätigung
(Option: halbautomatisch, automatisch)



Anschluss Gewinde	Maße									Nenn- durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL		
G1/4	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4	1800	41-4250.12-vb
G3/8	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4	2000	41-4250.13-vb
G1/2	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4	3200	41-4250.14-vb
G3/4	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4	3500	41-4250.15-vb
G1	125	202	70	26	35	44	62	18	5,4	3500	41-4250.16-vb

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 6 bar und 1 bar Druckabfall

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzkorb (Bestell-Nummer mit Zusatz -S) - - nicht bei G1/2, G3/4 + G1
max. Betriebsdruck: 16 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M); max. Betriebsdruck: 20 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch eingebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai) - - Vordruck zwischen 1 und 12 bar
- mit Kondensatablaß vollautomatisch angebaud (Bestell-Nummer mit Zusatz -vaa) - - (Typ A / Typ B - siehe 04-4070.x)
- mit Filterfeinheit 5 µm (Bestell-Nummer mit Zusatz -ff5) - - reduzierter Durchfluss

Zugehörige Befestigungsmöglichkeiten siehe Baureihe Variobloc - Zubehör

Ersatz- und Zubehörteile	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Filtereinsatz 40 µm _____	41-AL-480-7	41-AL-480-7	41-AL-480-219	41-AL-480-219	41-AL-480-219
Filtereinsatz 5 µm _____	41-AL-480-45	41-AL-480-45	41-AL-480-220	41-AL-480-220	41-AL-480-220
Kunststoffbehälter mit Handablass _____	41-AL-480-18	41-AL-480-18	41-AL-480-210	41-AL-480-210	41-AL-480-210
Kunststoffbehälter mit Schutzkorb _____	41-AL-480-90	41-AL-480-90	-	-	-
Metallbehälter mit Handablass _____	41-AL-480-28	41-AL-480-28	41-AL-480-213	41-AL-480-213	41-AL-480-213
Schutzkorb _____	41-AL-480-25	41-AL-480-25	-	-	-

41-4250.x-vb

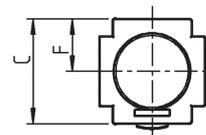
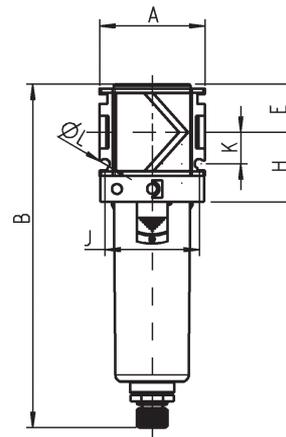
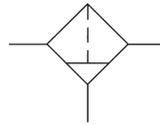
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist

Baureihe Variobloc - Mikrofilter

Fein-/Mikrofilter mit Borsilikatfasern

- Gehäuse: Zinkdruckguss
- Behälter: Polycarbonat
- Vordruck (p₁) max.: 16 bar (20 bar mit Metallbehälter)
- Umgebungstemp.: 0° bis 50°C (mit Metallbehälter bis 80°C)
- Partikelabscheidung: 99,999% bezogen auf 0,01 µm
- Restölgehalt: 0,01 mg/m³
- Luftqualität: Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl
(nach ISO 8573.1)
- Einbaulage: senkrecht
- Durchflußrichtung: Pfeil beachten
- Kondensatvolumen: G1/4 + G3/8: 10 cm³
G1/2 + G3/4 + G1: 30 cm³
- Kondensatablaß: Handbetätigung
(Option: halbautomatisch, automatisch)



Hinweis: Vorfiltration auf 5 µm notwendig

Anschluss Gewinde	Maße									Nenn- durchfluss*	Bestell- nummer WGR - Artikel
	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL		
G1/4	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4	370	41-4255.12-vb
G3/8	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4	420	41-4255.13-vb
G1/2	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4	1000	41-4255.14-vb
G3/4	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4	1100	41-4255.15-vb
G1	125	202	70	26	35	44	62	18	5,4	1100	41-4255.16-vb

* gemessen in l/min bei Vordruck (p₁) 7 bar und 0,1 bar Druckabfall

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzkorb (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 20 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C
- mit mechanischer Verschmutzungsanzeige (Bestell-Nummer mit Zusatz -vsam)
- mit elektrischer Verschmutzungsanzeige (Bestell-Nummer mit Zusatz -vsae)
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch angebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vaa) - - (Typ A / Typ B - siehe 04-4070.x)



41-4255.xx-vb-vsam

Zugehörige Befestigungsmöglichkeiten siehe Baureihe Variobloc - Zubehör

Ersatz- und Zubehörteile	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Filtereinsatz mit Dichtung	41-AL-491-4	41-AL-491-4	41-AL-491-103	41-AL-491-103	41-AL-491-103
Kunststoffbehälter mit Handablass	41-AL-491-13	41-AL-491-13	41-AL-491-108	41-AL-491-108	41-AL-491-108
Metallbehälter mit Handablass	41-AL-480-28	41-AL-480-28	41-AL-480-213	41-AL-480-213	41-AL-480-213
Schutzkorb	41-AL-480-25	41-AL-480-25	41-AL-480-261	41-AL-480-216	41-AL-480-216

41-4255.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

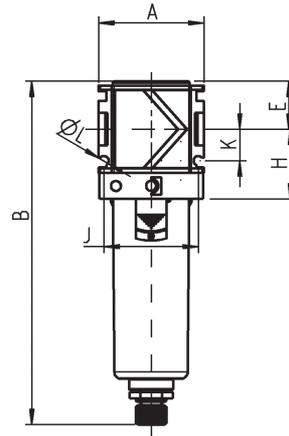
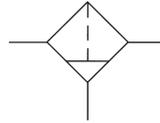
Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Baureihe Variobloc - Aktivkohlefilter

Aktivkohlefilter

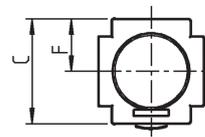
Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat
 Vordruck (p_1) max.: 16 bar (20 bar mit Metallbehälter)
 Umgebungstemp.: 0° bis 50°C (mit Metallbehälter bis 80°C)
 Restölgehalt: 0,003 mg/m³
 Luftqualität: Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl
 (nach ISO 8573.1)
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten



Aktivkohlefilter dienen zur Beseitigung von Öldämpfen und anderen organischen Schadstoffen aus der Druckluft. Die Aktivkohlefasern befinden sich zwischen zwei Edelstahlnetzen. Eine Reinigung ist nicht möglich (Austausch nach ca. 1000 Betriebsstunden empfohlen). Die zu reinigende Luft sollte trocken und frei von Verunreinigungen sein.

Hinweis: Vorfiltration mittels Feinfilter notwendig

Achtung! Einige gefährliche Stoffe sind entweder gar nicht oder nur geringfügig mit Aktivkohle absorbierbar (z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Ammoniak).



Anschluss Gewinde	Maße									Nenn- durchfluss*	Bestell- nummer WGR - Artikel
	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL		
G1/4	48	142	48	22	24	32	43	14,5	4,4	800	41-4255.12-ak-vb
G3/8	48	142	48	22	24	32	43	14,5	4,4	1000	41-4255.13-ak-vb
G1/2	70	193	70	26	35	44	62	18	5,4	1200	41-4255.14-ak-vb
G3/4	70	193	70	26	35	44	62	18	5,4	1300	41-4255.15-ak-vb
G1	125	193	70	26	35	44	62	18	5,4	1300	41-4255.16-ak-vb

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 7 bar und 0,2 bar Druckabfall

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzkorb (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 20 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C

Zugehörige Befestigungsmöglichkeiten siehe Baureihe Variobloc - Zubehör

Ersatz- und Zubehörteile	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Filtereinsatz mit Dichtung	41-AL-493-2	41-AL-493-2	41-AL-493-102	41-AL-493-102	41-AL-493-102
Kunststoffbehälter	41-AL-483-7	41-AL-483-7	41-AL-483-110	41-AL-483-110	41-AL-483-110
Metallbehälter	41-AL-483-10	41-AL-483-10	41-AL-483-113	41-AL-483-113	41-AL-483-113
Schutzkorb	41-AL-480-25	41-AL-480-25	41-AL-480-216	41-AL-480-216	41-AL-480-216

41-4255.x-ak-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
 Druckluft - Zubehör - Spezialist

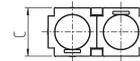
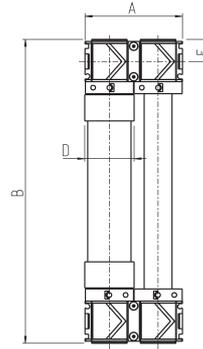
Baureihe Variobloc - Membrantrockner

Membrantrockner zur effizienten Entfernung von Wasserdampf aus der Druckluft

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Betriebsdruck: 0 - 12 bar
 Betriebstemperatur: 1,5° bis 60°C
 Differenzdruck: 200 mbar
 Luftqualität ISO 8573.1: Klasse 1 (Schmutz), Klasse 1 (Öl)
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten

Wartungsfrei, da keine Verschleißteile im Trockner. Keine elektrische Energie notwendig, keine umweltbelastenden Trocknungsmittel. Kein Kondensatanfall, da dies mit dem Trocknungsstrom in die Atmosphäre „gespült“ wird.

Hinweis: Für die Funktion und Lebensdauer der Membrantrockner ist unbedingt vorgefilterte Druckluft notwendig! Wir empfehlen Vorfiltration mittels Filter und Feinfilter.



Bau- größe	Anschluss Gewinde	Maße				Nenndurchfluss(N/min) bei Ausgangs-Drucktaupunkt				Bestell-Nummer WGR - Artikel	
		A	B	C	E	15C°	3C°	-20C°	-40C°		
BG1	G1/4	96	298	48	22	50	37	23	17	41-4259.1205-1	
		96	396	48	22	100	72	47	33	41-4259.1210-1	
		96	498	48	22	150	107	72	52	41-4259.1215-1	
		96	578	48	22	200	142	95	68	41-4259.1220-1	
	G3/8	96	298	48	22	50	37	23	17	41-4259.1305-1	
		96	396	48	22	100	72	47	33	41-4259.1310-1	
		96	498	48	22	150	107	72	52	41-4259.1315-1	
		96	578	48	22	200	142	95	68	41-4259.1320-1	
	BG2	G1/2	140	406	70	26	300	213	142	103	41-4259.1430-2
			140	470	70	26	400	283	188	137	41-4259.1440-2
			140	559	70	26	534	427	283	207	41-4259.1453-2
			140	686	70	26	734	568	378	273	41-4259.1473-2
G3/4		140	406	70	26	300	213	142	103	41-4259.1530-2	
		140	470	70	26	400	283	188	137	41-4259.1540-2	
		140	559	70	26	534	427	283	207	41-4259.1553-2	
		140	686	70	26	734	568	378	273	41-4259.1573-2	
G1*		140	406	70	26	300	213	142	103	41-4259.1630-2	
		140	470	70	26	400	283	188	137	41-4259.1640-2	
		140	559	70	26	534	427	283	207	41-4259.1653-2	
		140	686	70	26	734	568	378	273	41-4259.1673-2	

* mit Anschlussplatten Set G1 (siehe 41-4280.16-end)

Korrekturfaktor

Korrigierte Leistung = Nenndurchfluss x COP

[bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COP	0,41	0,56	0,76	1	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22

41-4259.xx-x-vb

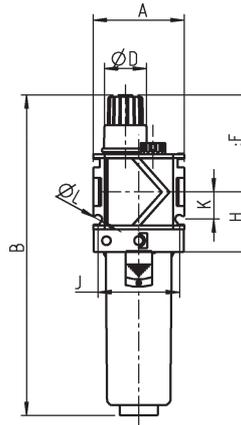
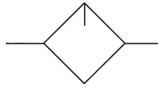
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
 Druckluft - Zubehör - Spezialist

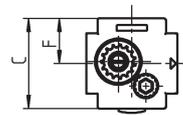
Baureihe Variobloc - Öler

Proportionalöler

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat
 Vordruck (p_1) max.: 16 bar (20 bar mit Metallbehälter)
 Umgebungstemp.: 0° bis 50°C (mit Metallbehälter und Metall-
 Öleraufsatz bis 80°C)
 Ölvolumen: G1/4 + G3/8: 50 cm³
 G1/2 + G3/4 + G1: 125 cm³
 Ölerfunktion: G1/4 + G3/8: ab 50 l/min
 G1/2 + G3/4 + G1: ab 150 l/min
 Ölempfehlung: nach DIN 51524 - ISO VG 32
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten



Hinweis: Ölbehälter aus Polycarbonat werden von Öladditiven, Antifrost- oder synthetischen Ölen angegriffen. Deswegen empfehlen wir Schmieröle mit annähernd 22 bis 32 cSt bei 40°C (im Falle von Schlagwerkzeugen bis zu 68 cSt.) und verweisen auf unser Druckluft-Spezial-Öl (Bestell-Nr.: 04-4069.010). Für andere Öle, besonders für Niedrig-Temperatur-Öle sollten Metallbehälter und Öleraufsätze aus Metall eingesetzt werden.



Anschluss Gewinde	Maße										Nenn- durchfluss*	Bestell- nummer WGR - Artikel
	A	B	C	ØD	E	F	H	J	K	ØL		
G1/4	48	171	48	22	52	24	32	43	14,5	4,4	3400	41-4260.12-vb
G3/8	48	171	48	22	52	24	32	43	14,5	4,4	4400	41-4260.13-vb
G1/2	70	224	70	22	57	35	44	62	18	5,4	4600	41-4260.14-vb
G3/4	70	224	70	22	57	35	44	62	18	5,4	7500	41-4260.15-vb
G1	125	224	70	22	57	35	44	62	18	5,4	7500	41-4260.16-vb

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 6 bar und 1 bar Druckabfall

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzkorb (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M) - - max. Betriebsdruck: 20 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C
- mit Metall-Öleraufsatz (Bestell-Nummer mit Zusatz -MÖ); Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C
- mit manuellem Ablass (Bestell-Nummer mit Zusatz -ma)

Zugehörige Befestigungsmöglichkeiten siehe Baureihe Variobloc - Zubehör

Ersatz- und Zubehörteile	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Reguliereinsatz	41-AL-483-3	41-AL-483-3	-	-	-
Öleraufsatz aus Kunststoff (bis 50°C)	41-AL-483-6	41-AL-483-6	41-AL-423-179	41-AL-423-179	41-AL-423-179
Öleraufsatz aus Metall (bis 80°C)	41-AL-483-21	41-AL-483-21	41-AL-423-65	41-AL-423-65	41-AL-423-65
Kunststoffbehälter ohne Ablass	41-AL-483-7	41-AL-483-7	41-AL-483-110	41-AL-483-110	41-AL-483-110
Kunststoffbehälter mit Schutzkorb	41-AL-483-24	41-AL-483-24	-	-	-
Metallbehälter ohne Ablass	41-AL-483-10	41-AL-483-10	41-AL-483-113	41-AL-483-113	41-AL-483-113
Metallbehälter mit Handablass	41-AL-480-28	41-AL-480-28	41-AL-480-213	41-AL-480-213	41-AL-480-213
Schutzkorb	41-AL-480-25	41-AL-480-25	41-AL-480-216	41-AL-480-216	41-AL-480-216

41-4260.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

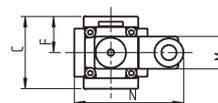
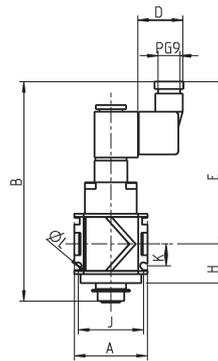
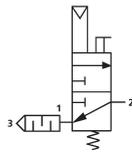
Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Baureihe Variobloc - Einschaltventil elektrisch

3/2-Wege-Sitzventil, elektrisch gesteuert stromlos geschlossen, mit Schnellentlüftung Magnetventil mit Handnotbetätigung

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Betriebsdruck: 3 bis 10 bar (höhere Drücke auf Anfrage)
 Umgebungstemp.: 0° bis 50°C
 Schutzart: IP 65 n. DIN 40050
 Nennspannung: 24 V=
 (Option: 24V/50Hz, 110V/50Hz, 220V/50Hz)
 Elektr. Anschluss: Gerätesteckdose n. DIN 43650, Form B Ind. PG 9
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten



Anschluss Gewinde	Maße													Nenn- durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	ØL	M	N			
G1/4	48	146	48	30	108	24	26	43	14,5	4,4	22	72	2200	41-4285.12-vb	
G3/8	48	146	48	30	108	24	26	43	14,5	4,4	22	72	2600	41-4285.13-vb	
G1/2	70	157	70	30	113	35	33	62	18	5,4	22	82	3300	41-4285.14-vb	
G3/4	70	157	70	30	113	35	33	62	18	5,4	22	82	3800	41-4285.15-vb	
G1	125	157	70	30	113	35	33	62	18	5,4	22	82	3800	41-4285.16-vb	

* gemessen in l/min bei Vordruck (p₁) 6 bar und 1 bar Druckabfall

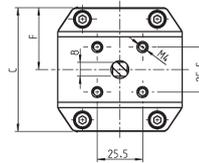
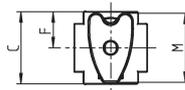
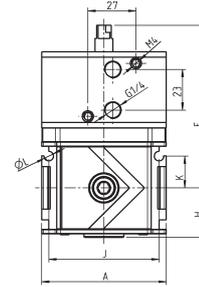
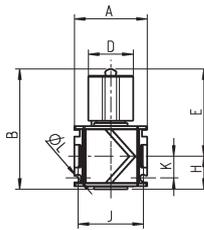
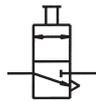
41-4285.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Variobloc - Einschaltventil

3/2-Wege-Handabsperrentil

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Betriebsdruck max.: 25 bar
 Umgebungstemp.: 0° bis 80°C
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten



41-4287.xx-vb-pn

Hinweis: Der Druckbereich für den pneumatischen Antrieb beträgt 5,6 bis 7,4 bar.

Anschluss Gewinde	Maße											Nenn- durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	ØL	M		
G1/4	48	80	48	30	58	24	22	43	14,5	4,4	45	4300	41-4287.12-vb
G3/8	48	80	48	30	58	24	22	43	14,5	4,4	45	4400	41-4287.13-vb
G1/2	70	92	70	30	64	35	28	62	18	5,4	45	9000	41-4287.14-vb
G3/4	70	92	70	30	64	35	28	62	18	5,4	45	11000	41-4287.15-vb
G1	125	92	70	30	64	35	28	62	18	5,4	45	11000	41-4287.16-vb
G1/2**	70	120	70	-	92	35	28	62	18	5,4	-	9000	41-4287.14-vb-pn
G3/4**	70	120	70	-	92	35	28	62	18	5,4	-	11000	41-4287.15-vb-pn
G1**	125	120	70	-	92	35	28	62	18	5,4	-	11000	41-4287.16-vb-pn

* gemessen in l/min bei Vordruck (p₁) 6 bar und 1 bar Druckabfall **pneumatischer Antrieb

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- Drehknopf mittels Vorhängeschloss abschließbar (Bestell-Nummer mit Zusatz -ds)
 Vorhängeschloss: Bestell-Nr.: 41-AL-487-17

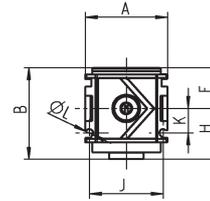
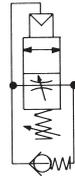
41-4287.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

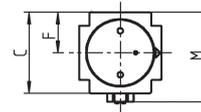
Baureihe Variobloc - Anfahrventil

2/2-Wege-Sitzventil für langsamen Druckaufbau für geschlossene Systeme

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Betriebsdruck: 2 bis 25 bar
 Umschaltpunkt: ca. 0,6 x Betriebsdruck
 Drossel: einstellbar
 Umgebungstemp.: 0° bis 50°C
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten



Anfahrventile dienen zum allmählichen Druckaufbau, z.B. beim Wiederauffahren nach Not-Aus. Beim Einschalten wird über eine einstellbare Drossel zuerst nur ein kleiner Querschnitt beaufschlagt. Erst wenn der Druck etwa die Hälfte des Betriebsdruckes erreicht hat, wird der volle Querschnitt freigegeben.



Anschluss Gewinde	Maße											Nenn- durchfluss*	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL	M			
G1/4	48	54	48	24	24	30	43	14,5	4,4	53		1200	41-4286.12-vb
G3/8	48	54	48	24	24	30	43	14,5	4,4	53		1400	41-4286.13-vb
G1/2	70	72	70	36	35	36	62	18	5,4	75		3800	41-4286.14-vb
G3/4	70	72	70	36	35	36	62	18	5,4	75		4200	41-4286.15-vb
G1	125	72	70	36	35	36	62	18	5,4	75		4200	41-4286.16-vb

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_v) 6 bar und 1 bar Druckabfall

41-4286.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

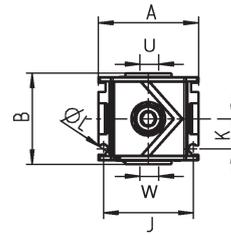
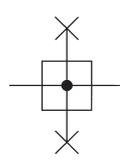
Schneller
 Druckluft - Zubehör - Spezialist



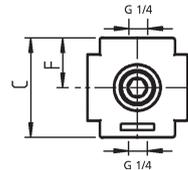
Baureihe Variobloc - Verteiler

4-fach Verteiler mit- oder ohne Rückschlagventil (RV)

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Betriebsdruck max.: 25 bar
 Umgebungstemp.: 0° bis 80°C
 Abgänge: bei Lieferung verschlossen
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten



Die Variante mit Rückschlagventil ist ideal zur Entnahme ungeölter Luft, wenn sie dem Nebelöler vorgeschaltet angeflanscht wird. Durch das Rückschlagventil wird ein Ansaugen von Öl aus dem Öler oder den Leitungen verhindert. Allerdings lässt sich die Anlage nach dem Rückschlagventil nicht mehr ohne weiteres entlüften.



Anschluss Gewinde	Maße									Nenndurchfluss*		Bestell-Nummer	
	A	B	C	F	J	K	ØL	U	W	mit RV	ohne RV	mit RV	ohne RV
G1/4	48	44	48	24	43	14,5	4,4	G3/8	G3/8	900	4200	41-4289.12-vb	41-4288.12-vb
G3/8	48	44	48	24	43	14,5	4,4	G3/8	G3/8	900	5000	41-4289.13-vb	41-4288.13-vb
G1/2	70	56	70	35	62	18	5,4	G3/8	G1/2	4000	9000	41-4289.14-vb	41-4288.14-vb
G3/4	70	56	70	35	62	18	5,4	G3/8	G1/2	5000	11000	41-4289.15-vb	41-4288.15-vb
G1	125	56	70	35	62	18	5,4	G3/8	G1/2	5000	11000	41-4289.16-vb	41-4288.16-vb

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_v) 6 bar und 1 bar Druckabfall

41-4288.x-vb + 41-4289.x-vb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Variobloc - Zubehör

Bsp.: Befestigung am Deckel

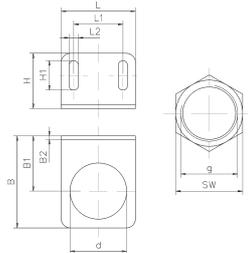


Halterbefestigung am Deckel

bestehend aus:

- Halter 04-4375.xx-01
- Mutter 04-4375.xx-02

Bsp.: Kompaktverbindung



Bsp.: Komfortverbindung Endmodul

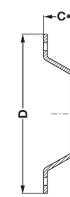
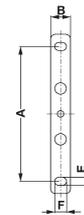


für Geräte mit Anschluss	Maße										Gewinde g	Schlüsselweite (SW)	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	d	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1				
G1/4 + G3/8	30,5	40	26,5	5,5	50	30	2	30	16		M30x1,5	36	04-4375.12
G1/2 + G3/4 + G1	43	55	35	7	70	42,5	3	40	20		M42x1,5	50	04-4375.14

T-Halter für Kompaktverbindung



G1/4 + G3/8



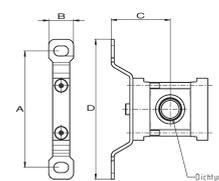
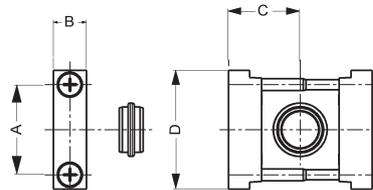
G1/2 + G3/4 + G1

für Geräte mit Anschluss	Maße						Bestell-Nummer WGR - Artikel
	A	B	C	D	E	F	
G1/4 + G3/8	75	16	14	90	6,5	9,5	41-4275.12-kompakt
G1/2 + G3/4 + G1	110	16	26	130	6,5	9,5	41-4275.14-kompakt

Kompaktverbindung-Set(-T)

bestehend aus:

- Verbindungselement und Dichtung (Dichtung 41-4280.xx-kompakt-02)



für Geräte mit Anschluss	Maße				Bestell-Nummer WGR - Artikel	Maße				Bestell-Nummer WGR - Artikel
	A	B	C	D		A	B	C	D	
G1/4	0,4	11	24	40	41-4280.12-kompakt	75	16	38	90	41-4280.12-kompakt-T
G3/8	30,4	11	24	40	41-4280.13-kompakt	75	16	38	90	41-4280.13-kompakt-T
G1/2	41,6	16	29	52	41-4280.14-kompakt	110	16	55	130	41-4280.14-kompakt-T
G3/4 + G1	41,6	16	29	52	41-4280.15-kompakt	110	16	55	130	41-4280.15-kompakt-T

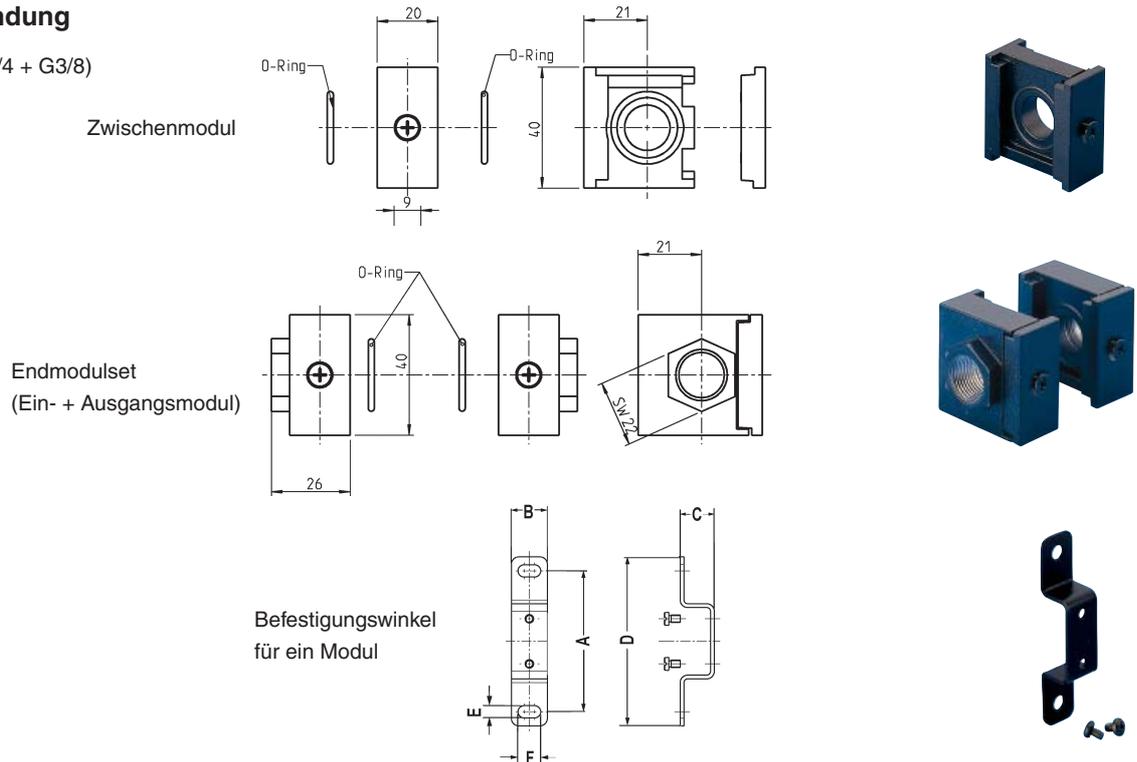
04-4375.x + 41-4275.x-kompakt + 41-4280.x-kompakt(-T)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Variobloc - Zubehör

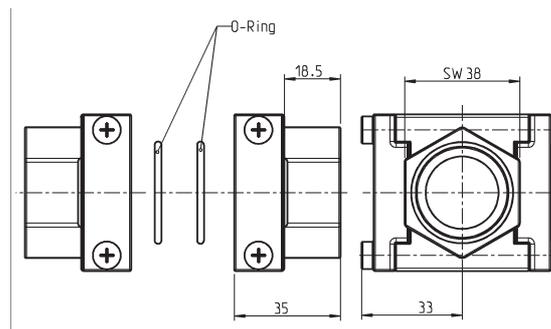
Komfortverbindung

(nur für Geräte G1/4 + G3/8)



für Geräte mit Anschluss	Maße						Bestell-Nummer WGR - Artikel
	A	B	C	D	E	F	
Befestigungswinkel für ein Modul	75	19	35	90	6,5	12	41-4275.12-komfort
Zwischenmodul-Set G1/4 + G3/8							41-4280.12-komfort-zw
Endmodulset G1/4							41-4280.12-komfort-end
G3/8							41-4280.13-komfort-end

Anschlussplatten Set G1



für Geräte mit Anschluss	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1	41-4280.16-end

41-4275.x-komfort + 41-4280.x-komfort-x + 41-4280.x-x
 Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Variobloc - Zubehör

PE-Filtereinsatz



für Geräte mit Anschluss	Filter-feinheit	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/4+G3/8	40 µm	41-AL-480-7
	5 µm	41-AL-480-45
G1/2+G3/4+G1	40 µm	41-AL-480-219
	5 µm	41-AL-480-220

Kunststoffbehälter

(Abb. mit Handablass)



für Geräte mit Anschluss		Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/4+G3/8	m. Handablass	41-AL-480-18
	m. Halbautomat	41-AL-480-78
	m. Einbauautomat	41-AL-480-79
	m. Anbauautomat A für Öler	41-AL-480-95 41-AL-483-7
G1/2+G3/4+G1	m. Handablass	41-AL-480-210
	m. Halbautomat	41-AL-480-255
	m. Einbauautomat	41-AL-480-256
	m. Anbauautomat A für Öler	41-AL-480-257 41-AL-483-110

Metallbehälter

(Abb. mit Handablass)



für Geräte mit Anschluss		Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/4+G3/8	m. Handablass	41-AL-480-28
	m. Halbautomat	41-AL-480-80
	m. Einbauautomat	41-AL-480-81
	m. Anbauautomat A für Öler	41-AL-480-96 41-AL-483-10
G1/2+G3/4+G1	m. Handablass	41-AL-480-213
	m. Halbautomat	41-AL-480-258
	m. Einbauautomat	41-AL-480-259
	m. Anbauautomat A für Öler	41-AL-480-260 41-AL-483-113

Schutzkorb (zum Aufstecken auf Kunststoffbehälter)



für Geräte mit Anschluss	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/4+G3/8	41-AL-480-25
G1/2+G3/4+G1	41-AL-480-216

Ablassschraube

(aus Kunststoff)



Anschluss	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	04-AL-423-110

Anbauautomat A (4-16 bar)

Gehäuse: Polyamid
Haube: Messing
(für externen Anbau)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	G1/4	04-4070.00

Anbauautomat B (1-12 bar)

(für externen Anbau)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	LW 5	04-4070.01

Einbauautomat (1-12 bar)

(im Behälter integriert;
nur komplett montiert mit Behälter lieferbar)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
Ø 14	LW 5	04-4070.02

Halbautomat

max.: Betriebsdruck: 25 bar
(im Behälter integriert
nur komplett montiert mit Behälter lieferbar)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
Ø 14	LW 6	04-4070.03

41-AL-480-x + 41-AL-483-x + 41-423-110 + 04-4070.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe AV - Wartungseinheit

2er-Kombination

in Blockbauweise

bestehend aus:

- Filterdruckregler 04-4340.xxxx

- Nebelöler 04-4360.xxxx

verbunden mit Laschen, Schrauben, Führung und Dichtung

Gehäuse: Zinkdruckguss

Behälter: Polycarbonat

max. Betriebsdruck: 16 bar

Betriebstemperatur: 0° bis 50°C

Regelbereich: 0,5 bis 10 bar

(ohne Angabe liefern wir Manometer bis 16 bar)

Filtereinsatz: 50 µm (aus Polyethylen)

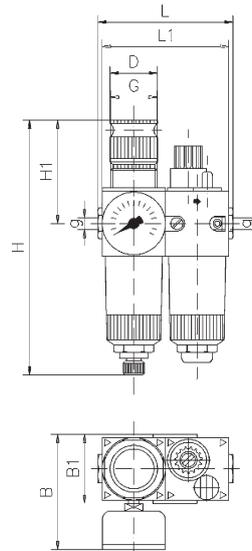
Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)

Einbaulage: senkrecht

Durchflußrichtung: Pfeil beachten

Ölempfehlung: Mineralöle von 22 bis 68 cSt. bei 40°C

Kondensatablaß: Handbetätigung



Gewinde g	Manometer		Maße							Nenn- weite	Bestell- nummer WGR - Artikel	
	Ø	Gew.	G	L	L1	B	B1	H	H1			D
G1/8	40	G1/8	M30x1,5	86	80	78	44	160	65	28	6	04-4300.0611
G1/4	40	G1/8	M30x1,5	80	80	78	44	160	65	28	6	04-4300.0612

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ A 4-16 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ B 1-12 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -vab)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Einbauautomat (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai)



04-4300.xxxx-S

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Wartungseinheit	an Deckel	an Gehäuse
04-4300.0611	04-4375.12	04-4376.12
04-4300.0612	04-4375.12	04-4376.12

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Wartungseinheit	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar	Minstdurchfluß
04-4300.0611	465	28
04-4300.0612	500	30

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar, 1 bar Druckabfall und Filterfeinheit: 50 µm



Baureihe AV - Wartungseinheit

3er-Kombination

in Blockbauweise

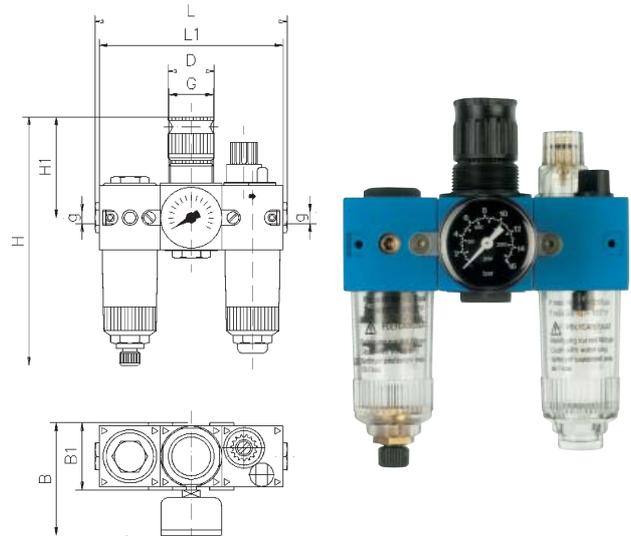
bestehend aus:

- Filter 04-4350.xxxx
- Druckregler 04-4330.xxxx
- Nebelöler 04-4360.xxxx

verbunden mit Laschen, Schrauben, Führung und Dichtung

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat
 max. Betriebsdruck: 16 bar
 Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
 Regelbereich: 0,5 bis 10 bar
 (ohne Angabe liefern wir Manometer bis 16 bar)

Filtereinsatz: 50 µm (aus Polyethylen)
 Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Ölempfehlung: Mineralöle von 22 bis 68 cSt. bei 40°C
 Kondensatablaß: Handbetätigung



Gewinde g	Manometer		Maße								Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	Ø	Gew.	G	L	L1	B	B1	H	H1	D		
G1/8	40	G1/8	M30x1,5	126	120	78	44	160	65	28	6	04-4310.0611
G1/4	40	G1/8	M30x1,5	120	120	78	44	160	65	28	6	04-4310.0612

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ A 4-16 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ B 1-12 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -vab)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Einbauautomat (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai)



04-4310.xxxx-S

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Wartungseinheit	an Deckel	an Gehäuse
04-4310.0611	04-4375.12	04-4376.12
04-4310.0612	04-4375.12	04-4376.12

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Wartungseinheit	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar	Minstdurchfluß
04-4310.0611	465	28
04-4310.0612	500	30

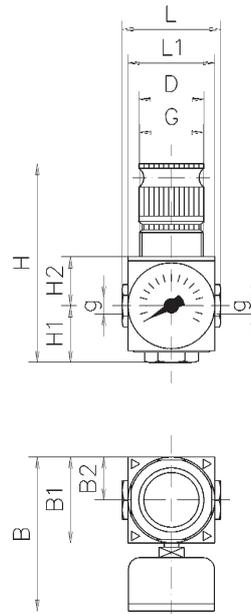
gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar, 1 bar Druckabfall und Filterfeinheit: 50 µm

Baureihe AV - Druckregler

in Blockbauweise

Membranbauart Sekundärentlüftung

Gehäuse: Zinkdruckguss
 max. Betriebsdruck: 25 bar
 Betriebstemperatur: -10° bis 50°C
 Regelbereich: 0,5 bis 6; 10 oder 16 bar
 (ohne Angabe liefern wir 0,5 - 10bar und Manometer bis 16 bar)
 Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Manometer: beidseitig montierbar



Gewinde g	Manometer		Maße										Gewinde G Schalttafeleinbau	Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	Ø	Gew.	L	L1	B	B1	B2	H	H1	H2	D				
G1/8	40	G1/8	46	40	75	40	20	90	25	22	28	M30x1,5	6	04-4330.0611	
G1/4	40	G1/8	40	40	75	40	20	90	25	22	28	M30x1,5	6	04-4330.0612	

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Druckregler	an Deckel	an Gehäuse
04-4330.0611	04-4375.12	04-4376.12
04-4330.0612	04-4375.12	04-4376.12

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Druckregler	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
04-4330.0611	623
04-4330.0612	670

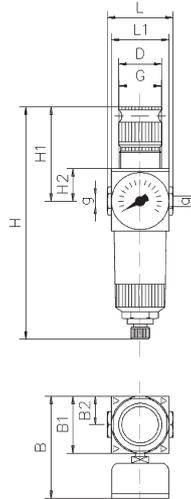
gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar und 1 bar Druckabfall

Baureihe AV - Filterdruckregler

in Blockbauweise

Membranbauart Sekundärentlüftung

- Gehäuse: Zinkdruckguss
- Behälter: Polycarbonat
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- Regelbereich: 0,5 bis 6; 10 oder 16 bar
(ohne Angabe liefern wir 0,5 - 10 bar und Manometer bis 16 bar)
- Filtereinsatz: 50 µm (aus Polyethylen)
- Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
- Einbaulage: senkrecht
- Durchflußrichtung: Pfeil beachten
- Manometer: beidseitig montierbar
- Kondensatablaß: Handbetätigung



Gewinde g	Manometer			Maße									Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	Ø	Gew.	G	L	L1	B	B1	B2	H	H1	H2	D		
G1/8	40	G1/8	M30x1,5	46	40	75	40	20	160	65	22	28	6	04-4340.0611
G1/4	40	G1/8	M30x1,5	40	40	75	40	20	160	65	22	28	6	04-4340.0612

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ A 4-16 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ B 1-12 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -vab)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Einbauautomat (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai)



04-4340.xxxx-S

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Filterdruckregler	an Deckel	an Gehäuse
04-4340.0611	04-4375.12	04-4376.12
04-4340.0612	04-4375.12	04-4376.12

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Filterdruckregler	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
04-4340.0611	558
04-4340.0612	600

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar und 1 bar Druckabfall

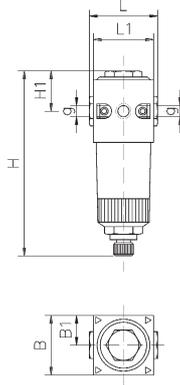
04-4340.xx

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe AV - Filter

in Blockbauweise

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat
 max. Betriebsdruck: 16 bar
 Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
 Filtereinsatz: 50 µm (aus Polyethylen)
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Kondensatablaß: Handbetätigung



Gewinde g	Maße				Nenn- weite		Bestell-Nummer WGR - Artikel
	L	L1	B	B1	H	H1	
G1/8	46	40	40	20	120	25	04-4350.0611
G1/4	40	40	40	20	120	25	04-4350.0612

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ A 4-16 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ B 1-12 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -vab)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Einbauautomat (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai)



04-4350.xxxx-S

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Filter	an Gehäuse
04-4350.0611	04-4376.12
04-4350.0612	04-4376.12

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Filter	Nenndurchfluß
04-4350.0611	800
04-4350.0612	800

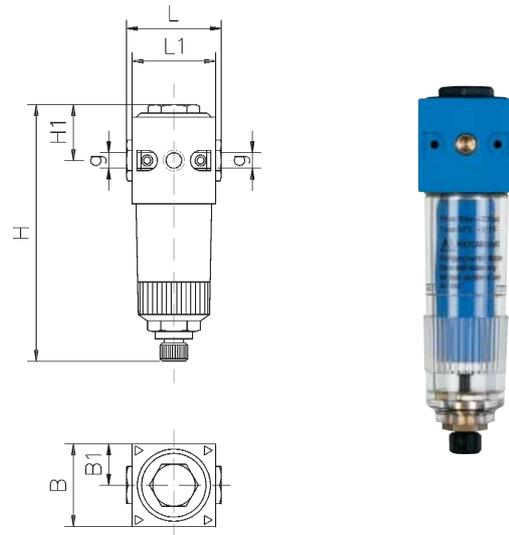
gemessen in l/min bei Eingangsdruck 6 bar und 1 bar Druckabfall

Baureihe AV - Mikrofilter

in Blockbauweise für besonders hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft

Gehäuse:	Zinkdruckguss
Behälter:	Polycarbonat
max. Betriebsdruck:	16 bar
Betriebstemperatur:	0° bis 50°C
Filtereinsatz:	aus Borsilikatfasern mit Stützmantel und einer Schaumstoffumhüllung: 0,01 µm
Wirkungsgrad:	99.999% bezogen auf 0,01 µm
Einbaulage:	senkrecht
Durchflußrichtung:	Pfeil beachten
Kondensatablaß:	Handbetätigung

Hinweis: Die Vorschaltung eines Filters oder Filterdruckreglers wird empfohlen.



Gewinde g	Maße		Maße				Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	L	L1	B	B1	H	H1		
G1/8	46	40	40	20	155	25	6	04-4355.0611
G1/4	40	40	40	20	155	25	6	04-4355.0612

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ A 4-16 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Typ B 1-12 bar (Bestell-Nummer mit Zusatz -vab)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch Einbauautomat (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai)

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Feinfilter	an Gehäuse
04-4355.0611	04-4376.12
04-4355.0612	04-4376.12

Durchflußmenge

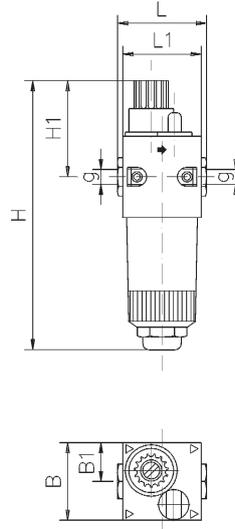
Bestell-Nummer Feinfilter	Nenndurchfluß
04-4355.0611	500
04-4355.0612	500

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 6 bar und 1 bar Druckabfall

Baureihe AV - Öler

in Blockbauweise

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat
 max. Betriebsdruck: 16 bar
 Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
 Ölnachfüllung: unter Druck möglich
 Öldosierung: über Nadelventil
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Ölempfehlung: Mineralöle von 22 bis 68 cSt. bei 40°C



Gewinde g	Maße				H	H1	Nenn- weite	Bestell- nummer WGR - Artikel
	L	L1	B	B1				
G1/8	46	40	40	20	140	50	6	04-4360.0611
G1/4	40	40	40	20	140	50	6	04-4360.0612

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- Metallöleraufsatz



04-4360.xxxx-S

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Nebelöler	an Gehäuse
04-4360.0611	04-4376.12
04-4360.0612	04-4376.12

Durchflußmenge

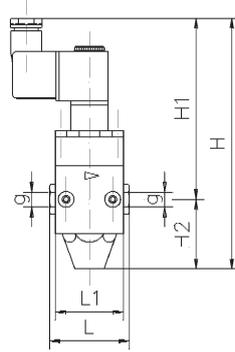
Bestell-Nummer Nebelöler	Nenndurchfluß	Mindestdurchfluß
04-4360.0611	800	30
04-4360.0612	800	30

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 6 bar und 1 bar Druckabfall

Baureihe AV - Einschaltventil elektrisch

Einschaltventil, elektrisch (3/2-Wege)

Gehäuse: Aluminium
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 Mindestbetriebsdruck: 3 bar
 Betriebstemperatur: -10° bis 80°C
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Spannung wahlweise: 24 V ~; 220 V ~; 110 V ~
 24 V =
 Einschaltdauer: 100%
 Schutzart: IP 65
 Elektroanschluß: Gerätesteckdose mit Pg 9 nach DIN 40050
 Ventil stromlos geschlossen



Gewünschte Spannung bitte bei Bestellung mit angeben

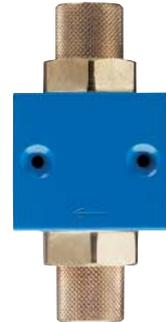
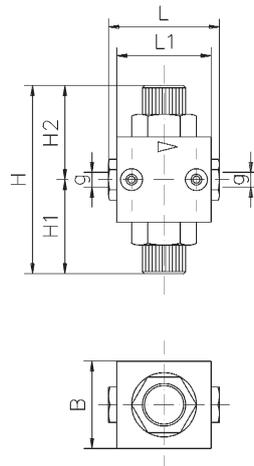
Verwendung: Alternative zum handbetätigten Einschaltventil als Absperrventil.

Gewinde g	Maße						Bestell-Nummer
	L	L1	B	H	H1	H2	WGR - Artikel
G1/8	46	40	40	145	105	40	04-4385.11
G1/4	40	40	40	145	105	40	04-4385.12

Baureihe AV - Anfahrventil

Anfahr- und Entlüftungsventil

Gehäuse: Aluminium
 max. Betriebsdruck: 25 bar
 Betriebstemperatur: -10° bis 90°C
 Schaltpunkt: einstellbar von 2 - 6 bar
 Drossel: einstellbar (von Nennweite 0 - 3)
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten



Verwendung: Anfahr- und Entlüftungsventile dienen zum allmählichen Druckaufbau in pneumatischen Anlagen beim Wiederanfahren. Beim Einschalten wird über eine einstellbare Drossel zuerst nur ein kleiner Querschnitt freigegeben. Erst wenn der Druck etwa 1/3 bis 2/3 des Betriebsdruckes erreicht hat (Schaltpunkt einstellbar) wird der volle Querschnitt freigegeben. In umgekehrter Richtung (Entlüftung) wird über ein Rückschlagventil der volle Querschnitt freigegeben. In Verbindung mit einem 3/2-Wegeventil, Kugelhähnen oder Magnetventil, läßt sich so eine komplette An-Aus-Einheit aufbauen.

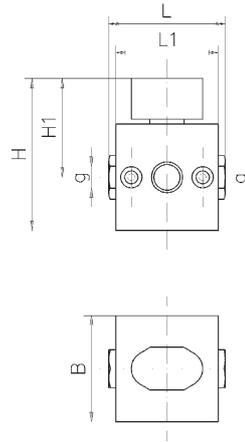
Hinweis: Nur für geschlossene Systeme geeignet

Gewinde g	Maße							Nenn- weite	Bestell- nummer WGR - Artikel
	L	L1	B	H	H1	H2			
G1/8	50	44	40	90	46	44	6	04-4386.11	
G1/4	44	44	40	90	46	44	6	04-4386.12	

Baureihe AV - Einschaltventil

Einschaltventil, handbetätigt (3/2-Wege)

Gehäuse: Aluminium
 max. Betriebsdruck: 25 bar
 Betriebstemperatur: -10° bis 80°C
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Betätigung: durch Drehknopf



Verwendung: Einschaltventile mit Entlüftung sind vor allem vor Wartungseinheiten als Absperrventil geeignet.

Gewinde g	Maße		Nennweite		Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	L	L1	B	Entlüftung		
G1/8	46	40	40	2	6	04-4387.11
G1/4	40	40	40	2	6	04-4387.12

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- Knebel abschließbar (Bestell-Nummer mit Zusatz -ks)

04-4387.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

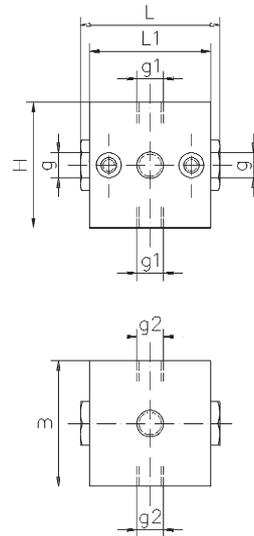
Schneller
 Druckluft - Zubehör - Spezialist



Baureihe AV - Verteiler

Verteiler breit

Gehäuse: Aluminium
 max. Betriebsdruck: 25 bar
 Betriebstemperatur: -10° bis 80°C
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: beliebig
 Abgänge: 4



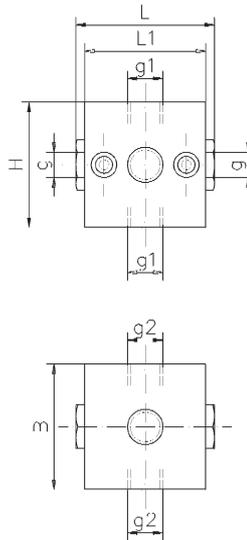
Verwendung: Verteiler sind zum An- oder Dazwischenflanschen an beliebiger Stelle geeignet. Dadurch ist die Qualität der Druckluft frei wählbar. Ferner ist der Anbau von Druckschaltern möglich.

Gewinde g	Gewinde		Maße				Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	g1	g2	L	L1	B	H		
G1/8	G1/4	G1/8	46	40	40	40	6	04-4388.11
G1/4	G1/4	G1/8	40	40	40	40	6	04-4388.12

Baureihe AV - Verteiler

Verteiler breit mit Rückschlagventil

Gehäuse: Aluminium
 max. Betriebsdruck: 25 bar
 Betriebstemperatur: -10° bis 80°C
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Abgänge: 4
 Kugel: Edelstahl



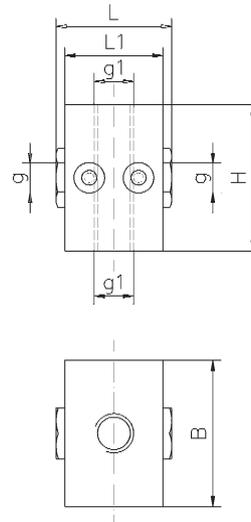
Verwendung: Verteiler mit Rückschlagventil werden vor dem Öler dazwischengeflanscht.

Gewinde g	Gewinde		Maße				Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	g1	g2	L	L1	B	H		
G1/8	G1/4	G1/8	46	40	40	40	6	04-4389.11
G1/4	G1/4	G1/8	40	40	40	40	6	04-4389.12

Baureihe AV - Verteiler

Verteiler schmal

Gehäuse: Aluminium
 max. Betriebsdruck: 25 bar
 Betriebstemperatur: -10° bis 80°C
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: beliebig
 Abgänge: 2



Verwendung: Verteiler sind zum An- oder Dazwischenflanschen an beliebiger Stelle geeignet. Dadurch ist die Qualität der Druckluft frei wählbar. Ferner ist der Anbau von Druckschaltern möglich.

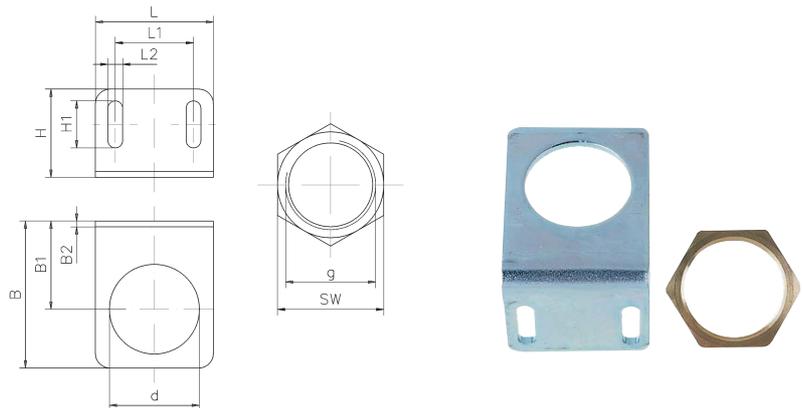
Gewinde g	Gewinde g1	Maße				Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
		L	L1	B	H		
G1/8	G1/4	32	26	40	40	6	04-4390.11
G1/4	G1/4	26	26	40	40	6	04-4390.12

Baureihe AV - Zubehör

Halterbefestigung am Deckel

bestehend aus:

- Halter 04-4375.xx-01
- Mutter 04-4375.xx-02

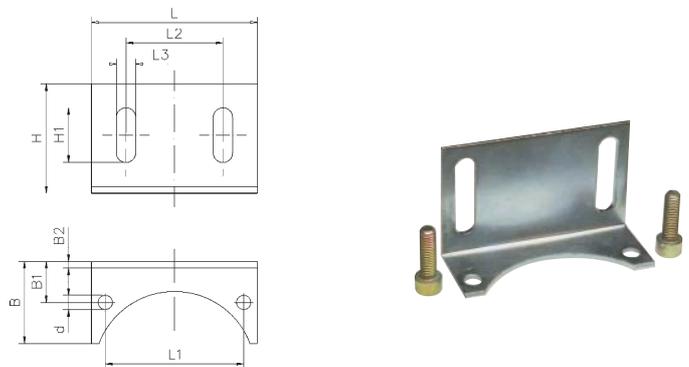


Gewinde g	Maße										Schlüssel- weite (SW)	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	d	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1			
M30 x 1,5	30,5	40	26,5	5,5	50	30	2	30	16	36	04-4375.12	

Halterbefestigung am Gehäuse

bestehend aus:

- Halter 04-4376.xx-01
- Schrauben



Gewinde g	Maße										Schlüssel- weite (SW)	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	d	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1		
M30 x 1,5	4,2	40	33	26,5	5,5	23	13	2	30	16	36	04-4376.12

Verbindungsstücke für 2 Geräte

bestehend aus: Schrauben, Laschen und Führung mit Dichtung



für Gewinde	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8; G1/4	04-4380.12

04-4375.x + 04-4376.x + 04-4380.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Baureihe AV - Zubehör

Ablassschraube

(aus Kunststoff)



Anschluss	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	04-AL-423-110

Anbauautomat A (4-16 bar)

Gehäuse: Polyamid

Haube: Messing

(für externen Anbau)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	G1/4	04-4070.00

Anbauautomat B (1-12 bar)

(für externen Anbau)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	LW 5	04-4070.01

Einbauautomat (1-12 bar)

(im Behälter integriert;

nur komplett montiert mit Behälter lieferbar)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
Ø 14	LW 5	04-4070.02

Halbautomat

max.: Betriebsdruck: 25 bar

(im Behälter integriert

nur komplett montiert mit Behälter lieferbar)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
Ø 14	LW 6	04-4070.03

04-AL-423/110 + 04-4070.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

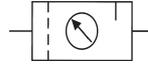
Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Wartungseinheit Combibloc

Combiwartungseinheit bestehend aus Filter, Druckregler und Öler, vereint in einem Gerät mit extrem platzsparender Bauweise

- Gehäuse: Zinkdruckguss
- Behälter: Polycarbonat
- Vordruck (p_1) max.: 16 bar (25 bar mit Metallbehälter)
- Sekundärdruck (p_2): max. 10 bar (Option: 6 oder 16 bar)
(ohne Angaben liefern wir Regelbereich bis 10 bar und Manometer bis 16 bar)
- Umgebungstemp.: 0° bis 50°C (mit Metallbehälter und Metall-Öleraufsatz bis 80°C)
- Filtereinsatz: 40 µm (aus Sinterbronze); (Option: 5 µm)
- Einstellung: Handrad (Arretierung durch Eindrücken)
- Einbaulage: senkrecht
- Durchflußrichtung: Pfeil beachten
- Behälterinhalt
- Filter: BG I: 25 cm³
BG II: 75 cm³
- Öler: BG I: 75 cm³
BG II: 150 cm³
- Ölempfehlung: nach DIN 51524 - ISO VG 32
- Kondensatablaß: Handbetätigung
(Option: halbautomatisch, automatisch)



Anschluss Gewinde	Manometer		Maße											Nenn- durchfluss**	Bestell- nummer WGR - Artikel	
	ØN	V	A	B	C	ØD	E	F	G	J	K	L	M			NW
Baugröße I																
G1/4*	50	G1/4	66	200	69	28	65	34,5	220	82	43	6,5	105	8	1400	41-4220.0812-cb
G3/8*	50	G1/4	66	200	69	28	65	34,5	220	82	43	6,5	105	8	1400	41-4220.0813-cb
G1/2	50	G1/4	66	200	69	28	65	34,5	220	82	43	6,5	105	8	1400	41-4220.0814-cb
Baugröße II																
G1/2*	63	G1/4	93	295	96	39	105	48	325	112	61	9	135	15	3400	41-4220.1514-cb
G3/4*	63	G1/4	93	295	96	39	105	48	325	112	61	9	135	15	3400	41-4220.1515-cb
G1	63	G1/4	93	295	96	39	105	48	325	112	61	9	135	15	3400	41-4220.1516-cb

* Ein- und Ausgang reduziert

** gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 10 bar, Sekundärdruck (p_2) 6 bar und 1 bar Druckabfall nach ISO 6953

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzkorb (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 50°C
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M) - - max. Betriebsdruck: 20 bar; Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C
- mit Metall-Öleraufsatz (Bestell-Nummer mit Zusatz -MÖ); Umgebungstemperatur: 0° bis 80°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch eingebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vai) - - Vordruck zwischen 1 und 12 bar
- mit Kondensatablaß vollautomatisch angebaut (Bestell-Nummer mit Zusatz -vaa)
- mit Filterfeinheit 5 µm (Bestell-Nummer mit Zusatz -ff5) - - reduzierter Durchfluss
- Drehknopf abschließbar (Bestell-Nummer mit Zusatz -ds)

Halterbefestigung am Gehäuse



für Geräte	Bestell- nummer WGR - Artikel
BG I	41-4376.08-cb
BG II	41-4376.15-cb

41-4220.xx-cb

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Wartungseinheit Combibloc - Zubehör

Filtereinsätze

für Geräte	Filter-feinheit	Bestell-Nummer WGR - Artikel
BG I	40 µm	41-AL-394-6
	5 µm	41-AL-394-40
BG II	40 µm	41-AL-394-16
	5 µm	41-AL-394-37

Kunststoffbehälter

mit Dichtung

(Abb. mit Handablass)



für Geräte		Bestell-Nummer WGR - Artikel
BG I	m. Handablass	41-AL-423-282
	m. Halbautomat	41-AL-423-284
	m. Einbauautomat	41-AL-423-288
	m. Anbauautomat A	41-AL-423-290
BG II	m. Handablass	41-AL-423-283
	m. Halbautomat	41-AL-423-285
	m. Einbauautomat	41-AL-423-289
	m. Anbauautomat A	41-AL-423-291

Metallbehälter

mit Dichtung

(Abb. mit Handablass)



für Geräte		Bestell-Nummer WGR - Artikel
BG I	m. Handablass	41-AL-423-296
	m. Halbautomat	41-AL-423-298
	m. Anbauautomat A	41-AL-423-300
BG II	m. Handablass	41-AL-423-297
	m. Halbautomat	41-AL-423-299
	m. Anbauautomat A	41-AL-423-301

Schutzkorb

(zum Aufstecken auf Kunststoffbehälter)



für Geräte	Bestell-Nummer WGR - Artikel
BG I	41-AL-423-107
BG II	41-AL-423-108

Öleraufsätze

für Geräte		Bestell-Nummer WGR - Artikel
BG I	aus Kunststoff	41-AL-423-179
	aus Metall	41-AL-423-65
BG II	aus Kunststoff	41-AL-423-179
	aus Metall	41-AL-423-65

Ablassschraube

(aus Kunststoff)



Anschluss	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	04-AL-423-110

Anbauautomat A (4-16 bar)

Gehäuse: Polyamid

Haube: Messing

(für externen Anbau)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	G1/4	04-4070.00

Einbauautomat (1-12 bar)

(im Behälter integriert;

nur komplett montiert mit Behälter lieferbar)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
Ø 14	LW 5	04-4070.02

Halbautomat

max.: Betriebsdruck: 25 bar

(im Behälter integriert

nur komplett montiert mit Behälter lieferbar)



Anschluss	Ablass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
Ø 14	LW 6	04-4070.03

41-AL-394-x + 41-AL-423-x + 04-AL-423-x + 04-4070.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Unger GmbH - Heinkelstr. 31 - 73230 Kirchheim/Teck - - Fon: 07021-9422-0 - Fax: 07021-9422-22

Email: info@unger-gmbh.de - - Web: www.unger-gmbh.de

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Mini-Druckregler

Membran-Regler mit weitgehender Vordruckunabhängigkeit, Mengenkompensation und Sekundärentlüftung

Gehäuse: Aluminium
 Vordruck (p_1) max.: 16 bar
 Vordruckabhängigkeit: < 3 %
 Sekundärdruck (p_2): 0,5 bis max. 10 bar (Option: 3 oder 6 bar)
 (ohne Angaben liefern wir Regelbereich bis 10 bar und Manometer bis 16 bar)
 Betriebstemp.: -10° bis +90°C
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Manometer: beidseitig montierbar



Anschluss Gewinde	Maße		Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	Höhe	Breite		
G1/4	77	42	DN6	41-4230.12-mini

* gemessen in l/min bei Vordruck (p_1) 10 bar, Sekundärdruck (p_2) 6 bar und 1 bar Druckabfall nach ISO 6953

Zugehörige Befestigungsmöglichkeit siehe 04-4375.12

Ersatz- und Zubehörteile	G1/4												
Membrane kpl. mit Gleitring _____	41-AL-480-92												
Dichtkegel kpl. _____	41-AL-481-17												
Manometer (selbstabdichtend):	Wir empfehlen den Skalenbereich des Manometers prinzipiell eine Stufe größer als den jeweiligen Arbeitsdruck zu wählen.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Arbeitsdruck</th> <th>Skalenbereich</th> <th>Bestell-Nummer Ø 40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 bar _____</td> <td>0 - 4 bar _____</td> <td>41-4090.1240-4</td> </tr> <tr> <td>6 bar _____</td> <td>0-10 bar _____</td> <td>41-4090.1240-10</td> </tr> <tr> <td>10 bar _____</td> <td>0-16 bar _____</td> <td>41-4090.1240-16</td> </tr> </tbody> </table>	Arbeitsdruck	Skalenbereich	Bestell-Nummer Ø 40	3 bar _____	0 - 4 bar _____	41-4090.1240-4	6 bar _____	0-10 bar _____	41-4090.1240-10	10 bar _____	0-16 bar _____	41-4090.1240-16
Arbeitsdruck	Skalenbereich	Bestell-Nummer Ø 40											
3 bar _____	0 - 4 bar _____	41-4090.1240-4											
6 bar _____	0-10 bar _____	41-4090.1240-10											
10 bar _____	0-16 bar _____	41-4090.1240-16											

Baureihe Standard - Wartungseinheit

2er-Kombination

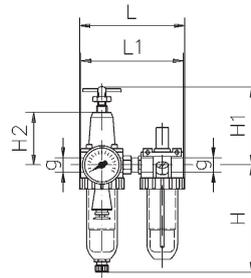
bestehend aus:

- Filterdruckregler 04-4040.xxxx
- Nebelöler 04-4060.xxxx

verbunden mit Doppelnippel und Gegenmutter

- Gehäuse: Zinkdruckguss
- Behälter: Polycarbonat
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- Regelbereich: 0,5 bis 10 bar
(ohne Angabe liefern Manometer bis 16 bar)

- Filtereinsatz: 50 - 75 µm (aus Sinterbronze)
- Einstellung: Knebel mit Kontermutter
- Einbaulage: senkrecht
- Durchflußrichtung: Pfeil beachten
- Ölempfehlung: Mineralöle von 22 bis 68 cSt. bei 40°C
- Kondensatablaß: Handbetätigung



Gewinde g	Manometer		Maße					Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	Ø	Gew.	L	L1	H	H1	H2		
G1/8	50	G1/4	124	130	131	99	67	6	04-4000.0611
G1/4	50	G1/4	124	130	131	99	67	6	04-4000.0612
G3/8	50	G1/4	124	122	131	99	67	6	04-4000.0613
G3/8	63	G1/4	182	184	172	134	87	15	04-4000.1513
G1/2	63	G1/4	182	176	172	134	87	15	04-4000.1514

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
bei Nachrüstung wird passender Befestigungsring benötigt (bitte anfragen)
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)
- mit Filterfeinheiten 25 - 40 µm; 10 - 20 µm und 5 - 10 µm
(bei kleineren Filterfeinheiten verringert sich die Durchflußmenge pro Filterstufe um ca. 7%)

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Wartungseinheit	an Filterdruck- regler	an Nebelöler
04-4000.0611	04-4075.12	04-4076.12
04-4000.0612	04-4075.12	04-4076.12
04-4000.0613	04-4075.12	04-4076.12
04-4000.1513	04-4075.14	04-4076.14
04-4000.1514	04-4075.14	04-4076.14

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Wartungseinheit	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar	Minstdurchfluß
04-4000.0611	542	43
04-4000.0612	583	47
04-4000.0613	623	50
04-4000.1513	1705	109
04-4000.1514	1833	117

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar, 1 bar Druckabfall und Filterfeinheit: 50 - 75 µm

Baureihe Standard - Wartungseinheit

3er-Kombination

bestehend aus:

- Filter 04-4050.xxxx
- Druckregler 04-4030.xxxx
- Nebelöler 04-4060.xxxx

verbunden mit Doppelnippel und Gegenmutter

Gehäuse: Zinkdruckguss

Behälter: Polycarbonat

max. Betriebsdruck: 16 bar

Betriebstemperatur: 0° bis 50°C

Regelbereich: 0,5 bis 10 bar

(ohne Angabe liefern wir Manometer bis 16 bar)

Filtereinsatz: 50 - 75 µm (aus Sinterbronze)

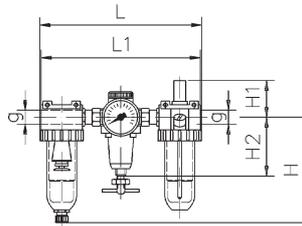
Einstellung: Knebel mit Kontermutter

Einbaulage: senkrecht

Durchflußrichtung: Pfeil beachten

Ölempfehlung: Mineralöle von 22 bis 68 cSt. bei 40°C

Kondensatablaß: Handbetätigung



Gewinde g	Manometer		Maße						Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	Ø	Gew.	L	L1	H	H1	H2			
G1/8	50	G1/4	196	197	135	51	67	6	04-4010.0611	
G1/4	50	G1/4	196	197	135	51	67	6	04-4010.0612	
G3/8	50	G1/4	196	191	135	51	67	6	04-4010.0613	
G3/8	63	G1/4	281	282	172	55	85	15	04-4010.1513	
G1/2	63	G1/4	281	274	172	55	85	15	04-4010.1514	
G3/4	63	G1/4	426	382	206	58	130	20	04-4010.2015	
G1	63	G1/4	426	370	206	58	130	20	04-4010.2016	
G1 1/4	63	G1/4	426	382	206	58	130	25	04-4010.2517	
G1 1/2	63	G1/4	426	370	206	58	130	25	04-4010.2518	

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
bei Nachrüstung wird passender Befestigungsring benötigt (bitte anfragen)
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)
- mit Filterfeinheiten 25 - 40 µm; 10 - 20 µm und 5 - 10 µm
(bei kleineren Filterfeinheiten verringert sich die Durchflußmenge pro Filterstufe um ca. 7%)

Zugehörige Halterbefestigung

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Wartungseinheit	an Druck- regler	an Filter und Nebelöler	Bestell-Nummer Wartungseinheit	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar	Minstdurchfluß
04-4010.0611	04-4075.12	04-4076.12	04-4010.0611	465	43
04-4010.0612	04-4075.12	04-4076.12	04-4010.0612	500	47
04-4010.0613	04-4075.12	04-4076.12	04-4010.0613	535	50
04-4010.1513	04-4075.14	04-4076.14	04-4010.1513	1705	109
04-4010.1514	04-4075.14	04-4076.14	04-4010.1514	1833	117
04-4010.2015	04-4075.16	04-4076.16	04-4010.2015	5580	155
04-4010.2016	04-4075.16	04-4076.16	04-4010.2016	6000	167
04-4010.2517	04-4075.16	04-4076.16	04-4010.2517	6200	155
04-4010.2518	04-4075.16	04-4076.16	04-4010.2518	6667	167

jeweils 2 Stk.
nötig

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar,
1 bar Druckabfall und Filterfeinheit: 50 - 75 µm

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist

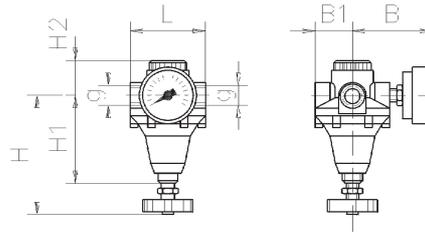
04-4010.xx

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Baureihe Standard - Präzisions-Druckregler

Membranbauart Sekundärentlüftung

Gehäuse: Zinkdruckguss
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 Betriebstemperatur: -10° bis 60°C
 Regelbereich: 0,1 bis 6 bar (Feinskala)
 Einstellung: Handrad mit Kontermutter
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Manometer: beidseitig montierbar



Hinweis: Die Vorschaltung eines Filters wird empfohlen

Gewinde g	Manometer		Maße						Gewinde Schalttafeleinbau	Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	Ø	Gew.	L	B	B1	H	H1	H2			
G1/4	63	G1/4	82	80	41	132	85	34	M22x1	4	04-4030.0412

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Druckregler	Bestell-Nummer Halterbefestigung
04-4030.0412	04-4075.14

Durchflußmenge

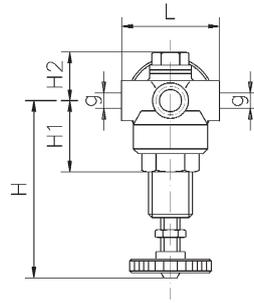
Bestell-Nummer Druckregler	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
04-4030.0412	500

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar und 0,5 bar Druckabfall

Baureihe Standard - Druckregler

Membranbauart Sekundärentlüftung

Gehäuse: Messing
 max. Betriebsdruck: 40 bar
 Betriebstemperatur: -10° bis 90°C
 Regelbereich: 0,5 bis 3; 6; 10; 16 oder 25 bar
 (ohne Angabe liefern wir 0,5 - 10 bar und Manometer bis 16 bar)
 Einstellung: Handrad mit Kontermutter
 Einbaulage: beliebig
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Manometer: beidseitig montierbar



Gewinde g	Manometer Ø Gew.	L	Maße H H1 H2	Gewinde Schalttafeleinbau	Nennweite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/4	40 G1/4	45	81 35 23	M20x1,5	6	04-4030.0612

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Druckregler	Bestell-Nummer Halterbefestigung
04-4030.0612	04-4075.11-10

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Druckregler	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
04-4030.0612	430

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar und 1 bar Druckabfall

Baureihe Standard - Druckregler

Membranbauart Sekundärentlüftung

Gehäuse: Zinkdruckguss
(bei Nennweite 20 und 25 aus Messing)

max. Betriebsdruck: 25 bar (Nennweite 6 und 15)
40 bar (Nennweite 20 und 25)

Betriebstemperatur: -10° bis 90°C

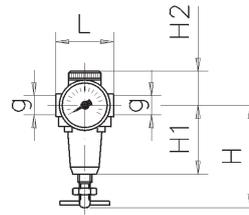
Regelbereich: 0,5 bis 3; 6; 10 oder 16 bar
(bei Nennweite 20 und 25 auch 25 bar)
(ohne Angabe liefern wir 0,5 - 10 bar und Manometer bis 16 bar)

Einstellung: Knebel mit Kontermutter

Einbaulage: beliebig

Durchflußrichtung: Pfeil beachten

Manometer: beidseitig montierbar



Gewinde g	Manometer		Maße				Gewinde Schalttafeleinbau	Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	Ø	Gew.	L	H	H1	H2			
G1/8	50	G1/4	61	100	67	30	M14x1	6	04-4030.1011
G1/4	50	G1/4	61	100	67	30	M14x1	6	04-4030.1012
G3/8	50	G1/4	54	100	67	30	M14x1	6	04-4030.1013
G1/8	63	G1/4	77	127	78	33	M20x1,5	10	04-4030.1011-zw
G1/4	63	G1/4	77	127	78	33	M20x1,5	10	04-4030.1012-zw
G3/8	63	G1/4	70	127	78	33	M20x1,5	10	04-4030.1013-zw
G3/8	63	G1/4	90	136	85	34	M22x1	15	04-4030.1513
G1/2	63	G1/4	82	136	85	34	M22x1	15	04-4030.1514
G3/4	63	G1/4	116	175	125	41	-	20	04-4030.2015
G1	63	G1/4	116	175	125	41	-	20	04-4030.2016
G1 1/4	63	G1/4	116	190	130	50	-	25	04-4030.2517
G1 1/2	63	G1/4	116	190	130	50	-	25	04-4030.2518

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Druckregler	Bestell-Nummer Halterbefestigung
04-4030.1011	04-4075.12
04-4030.1012	04-4075.12
04-4030.1013	04-4075.12
04-4030.1513	04-4075.14
04-4030.1514	04-4075.14
04-4030.2015	04-4075.16
04-4030.2016	04-4075.16
04-4030.2517	04-4075.16
04-4030.2518	04-4075.16

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Druckregler	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
04-4030.1011	900
04-4030.1012	1000
04-4030.1013	1070
04-4030.1513	2478
04-4030.1514	2665
04-4030.2015	7286
04-4030.2016	7835
04-4030.2517	8058
04-4030.2518	8665

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar und 1 bar Druckabfall

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

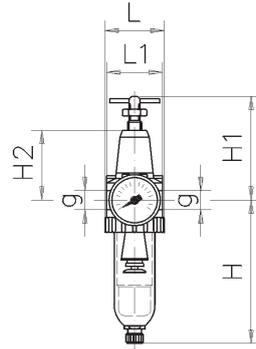
04-4030.xx

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist

Baureihe Standard - Filterdruckregler

Membranbauart Sekundärentlüftung

- Gehäuse: Zinkdruckguss
- Behälter: Polycarbonat
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- Regelbereich: 0,5 bis 3; 6; 10 oder 16 bar
(ohne Angabe liefern wir 0,5 - 10 bar und Manometer bis 16 bar)
- Filtereinsatz: 50 - 75 µm (aus Sinterbronze)
- Einstellung: Knebel mit Kontermutter
- Einbaulage: senkrecht
- Durchflußrichtung: Pfeil beachten
- Manometer: beidseitig montierbar
- Kondensatablaß: Handbetätigung



Gewinde g	Manometer		Maße						Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	Ø	Gew.	L	L1	H	H1	H2			
G1/8	50	G1/4	56	61	131	99	67	6	04-4040.0611	
G1/4	50	G1/4	56	61	131	99	67	6	04-4040.0612	
G3/8	50	G1/4	56	54	131	99	67	6	04-4040.0613	
G3/8	63	G1/4	87	90	172	134	87	15	04-4040.1513	
G1/2	63	G1/4	87	82	172	134	87	15	04-4040.1514	

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
bei Nachrüstung wird passender Befestigungsring benötigt (bitte anfragen)
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)
- mit Filtereinheiten 25 - 40 µm; 10 - 20 µm und 5 - 10 µm
(bei kleineren Filtereinheiten verringert sich die Durchflußmenge pro Filterstufe um ca. 7%)



04-4040.xx-S



04-4040.xx-M

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Filterdruckregler	Bestell-Nummer Halterbefestigung
04-4040.0611	04-4075.12
04-4040.0612	04-4075.12
04-4040.0613	04-4075.12
04-4040.1513	04-4075.14
04-4040.1514	04-4075.14

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Filterdruckregler	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
04-4040.0611	852
04-4040.0612	917
04-4040.0613	981
04-4040.1513	2480
04-4040.1514	2667

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 8 bar und 1 bar Druckabfall

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

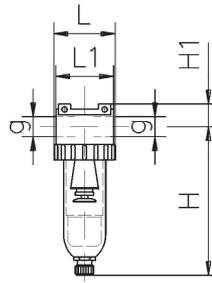
04-4040.xx

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Baureihe Standard - Filter

Gehäuse: Zinkdruckguss
(bei Nennweite 20 und 25 aus Aluminium)
Behälter: Polycarbonat
max. Betriebsdruck: 16 bar
Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
Filtereinsatz: 50 - 75 µm (aus Sinterbronze)
Einbaulage: senkrecht
Durchflußrichtung: Pfeil beachten
Kondensatablaß: Handbetätigung



Gewinde g	Maße				Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	L	L1	H	H1		
G1/8	56	57	135	19	6	04-4050.0611
G1/4	56	57	135	19	6	04-4050.0612
G3/8	56	50	135	19	6	04-4050.0613
G3/8	87	88	172	24	15	04-4050.1513
G1/2	87	80	172	24	15	04-4050.1514
G3/4	133	134	206	36	20	04-4050.2015
G1	133	120	206	36	20	04-4050.2016
G1 1/4	133	134	216	46	25	04-4050.2517
G1 1/2	133	120	216	46	25	04-4050.2518

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
bei Nachrüstung wird passender Befestigungsring benötigt (bitte anfragen)
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)
- mit Filterfeinheiten 25 - 40 µm; 10 - 20 µm und 5 - 10 µm
(bei kleineren Filterfeinheiten verringert sich die Durchflußmenge pro Filterstufe um ca. 7%)



04-4050.xxxx-S



04-4050.xxxx-M-va

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Filter	Bestell-Nummer Halterbefestigung
04-4050.0611	04-4076.12
04-4050.0612	04-4076.12
04-4050.0613	04-4076.12
04-4050.1513	04-4076.14
04-4050.1514	04-4076.14
04-4050.2015	04-4076.16
04-4050.2016	04-4076.16
04-4050.2517	04-4076.16
04-4050.2518	04-4076.16

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Filter	Nenndurchfluß
04-4050.0611	1050
04-4050.0612	1050
04-4050.0613	1050
04-4050.1513	4665
04-4050.1514	4665
04-4050.2015	6085
04-4050.2016	6085
04-4050.2517	9335
04-4050.2518	9335

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 6 bar und 1 bar Druckabfall

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

04-4050.xx

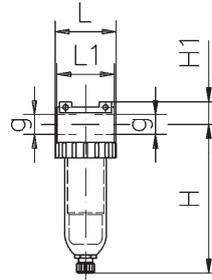
Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Baureihe Standard - Mikrofilter

für besonders hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft

Gehäuse:	Zinkdruckguss (bei Nennweite 20 aus Aluminium)
Behälter:	Polycarbonat
max. Betriebsdruck:	16 bar
Betriebstemperatur:	0° bis 50°C
Filtereinsatz:	aus Borsilikatfasern mit Stützmantel und einer Schaumstoffumhüllung: 0,01 µm
Wirkungsgrad:	99.999% bezogen auf 0,01 µm
Einbaulage:	senkrecht
Durchflußrichtung:	Pfeil beachten
Kondensatablaß:	Handbetätigung



Hinweis: Die Vorschaltung eines Filters oder Filterdruckreglers wird empfohlen.

Gewinde g	Maße				Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	L	L1	H	H1		
G1/8	56	57	135	19	6	04-4055.0611
G1/4	56	57	135	19	6	04-4055.0612
G3/8	56	50	135	19	6	04-4055.0613
G3/8	87	88	172	24	15	04-4055.1513
G1/2	87	80	172	24	15	04-4055.1514
G3/4	133	134	206	36	20	04-4055.2015
G1	133	120	206	36	20	04-4055.2016

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
bei Nachrüstung wird passender Befestigungsring benötigt (bitte anfragen)
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- mit Kondensatablaß halbautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -ha)
- mit Kondensatablaß vollautomatisch (Bestell-Nummer mit Zusatz -va)

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Feinfilter	Bestell-Nummer Halterbefestigung
04-4055.0611	04-4076.12
04-4055.0612	04-4076.12
04-4055.0613	04-4076.12
04-4055.1513	04-4076.14
04-4055.1514	04-4076.14
04-4055.2015	04-4076.16
04-4055.2016	04-4076.16

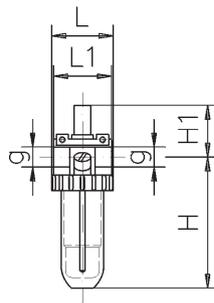
Durchflußmenge

Bestell-Nummer Feinfilter	Nenndurchfluß
04-4055.0611	1000
04-4055.0612	1000
04-4055.0613	1000
04-4055.1513	3415
04-4055.1514	3415
04-4055.2015	6000
04-4055.2016	6000

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 6 bar und 1 bar Druckabfall

Baureihe Standard - Öler

Gehäuse: Zinkdruckguss
 Behälter: Polycarbonat
 max. Betriebsdruck: 16 bar
 Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
 Ölnachfüllung: unter Druck möglich
 Öldosierung: über Nadelventil
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Ölempfehlung: Mineralöle von 22 bis 68 cSt. bei 40°C



Gewinde g	Maße				Nenn- weite	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	L	L1	H	H1		
G1/8	56	57	119	51	8	04-4060.0611
G1/4	56	57	119	51	8	04-4060.0612
G3/8	56	50	119	51	8	04-4060.0613
G3/8	87	88	156	55	15	04-4060.1513
G1/2	87	80	156	55	15	04-4060.1514
G3/4	133	134	190	58	20	04-4060.2015
G1	133	120	190	58	20	04-4060.2016
G1 1/4	133	134	190	58	25	04-4060.2517
G1 1/2	133	120	190	58	25	04-4060.2518

Hinweis: Auf Wunsch auch lieferbar ...

- mit Metallschutzmantel (Bestell-Nummer mit Zusatz -S)
max. Betriebsdruck: 16 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
bei Nachrüstung wird passender Befestigungsring benötigt (bitte anfragen)
- mit Metallbehälter (Bestell-Nummer mit Zusatz -M)
max. Betriebsdruck: 25 bar; Betriebstemperatur: 0° bis 90°C
- Metallöleraufsatz

Zugehörige Halterbefestigung

Bestell-Nummer Nebelöler	Bestell-Nummer Halterbefestigung
04-4060.0611	04-4076.12
04-4060.0612	04-4076.12
04-4060.0613	04-4076.12
04-4060.1513	04-4076.14
04-4060.1514	04-4076.14
04-4060.2015	04-4076.16
04-4060.2016	04-4076.16
04-4060.2517	04-4076.16
04-4060.2518	04-4076.16

Durchflußmenge

Bestell-Nummer Nebelöler	Nenndurchfluß	Minstdurchfluß
04-4060.0611	1167	47
04-4060.0612	1167	47
04-4060.0613	1167	47
04-4060.1513	4333	117
04-4060.1514	4333	117
04-4060.2015	5417	167
04-4060.2016	5417	167
04-4060.2517	5500	167
04-4060.2518	5500	167

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 6 bar und 1 bar Druckabfall

Baureihe Standard - Zubehör

Halterbefestigung am Deckel

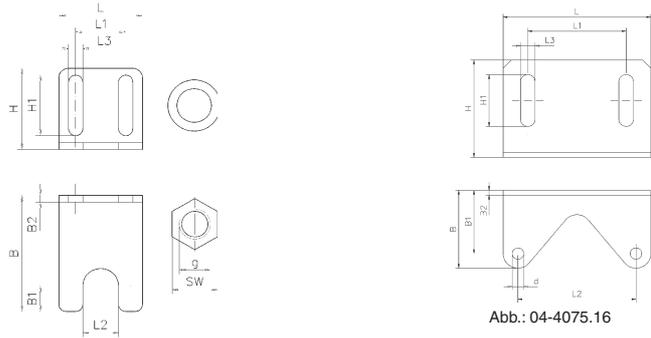
bestehend aus:

- Halter 04-4075.xx-01
- Scheibe 04-4075.xx-02
- Mutter 04-4075.xx-03

bei 04-4075.16 bestehend aus:

- Halter 04-4075.16-01
- Schrauben

* nur für Druckregler 04-4030.0612

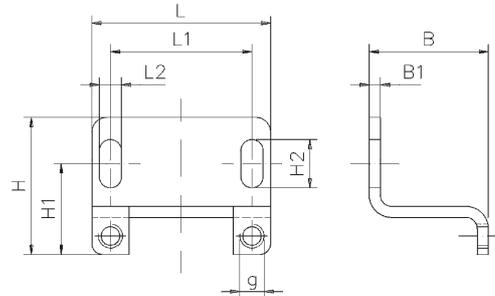


Gewinde g	Maße										Schlüssel- weite (SW)	Bestell- nummer WGR - Artikel
	d	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1		
*M20 x 1,5	-	35	21	20	6	50	15	3	35	24	27	04-4075.11-10
M14 x 1	-	35	21	15	6	50	11	3	35	24	19	04-4075.12
M22 x 1	-	55	19	22	10,5	73	21	3	52	20	27	04-4075.14
-	7	90	60	72	9	48	39	3	60	32	-	04-4075.16

Halterbefestigung am Gehäuse

bestehend aus:

- Halter 04-4076.xx-01
- Schrauben

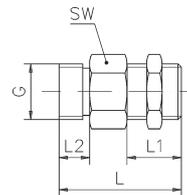


Gewinde g	Maße									Bestell- nummer WGR - Artikel
	L	L1	L2	B	B1	H	H1	H2		
M5	48	38	6	32	3	37	25,5	13	04-4076.12	
M6	65	50	7	45	3	45	24,5	20	04-4076.14	
M8	80	60	8,4	64	3	51	35	25	04-4076.16	

Verbindungsteil für 2 Geräte

bestehend aus:

- Doppelnippel 04-4080.xx-01
- Gegenmutter 04-4080.xx-02



Gewinde G	Maße			Schlüssel- weite (SW)	Nenn- weite	Bestell- nummer WGR - Artikel
	L	L1	L2			
G1/8	31	15	8	14	5	02-2700.11
G1/4	34	16	10	17	8	02-2700.12
G3/8	36	16	10	19	10	02-2700.13
G1/2	36	17	11	24	13	02-2700.14

04-4075.x(-x) + 04-4076.x + 04-4080.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Zubehör alle Baureihen

Halterbefestigung am Deckel

bestehend aus:

- Halter 04-4375.xx-01
- Mutter 04-4375.xx-02



für Geräte mit Anschluss	Maße										Gewinde g	Schlüssel- weite (SW)	Bestell-Nummer WGR - Artikel
	d	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1				
G1/4 + G3/8	30,5	40	26,5	5,5	50	30	2	30	16		M30x1,5	36	04-4375.12
G1/2 + G3/4 + G1	43	55	35	7	70	42,5	3	40	20		M42x1,5	50	04-4375.14

Ablausschraube

(aus Kunststoff)



Anschluss	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	04-AL-423-110

Einbauautomat (1-12 bar)

(im Behälter integriert;
nur komplett montiert mit Behälter lieferbar)



Anschluss	Abllass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
Ø 14	LW 5	04-4070.02

Anbauautomat A (4-16 bar)

Gehäuse: Polyamid

Haube: Messing

(für externen Anbau)



Anschluss	Abllass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	G1/4	04-4070.00

Halbautomat

max.: Betriebsdruck: 25 bar

(im Behälter integriert)

nur komplett montiert mit Behälter lieferbar)



Anschluss	Abllass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
Ø 14	LW 6	04-4070.03

Anbauautomat B (1-12 bar)

(für externen Anbau)



Anschluss	Abllass	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/8	LW 5	04-4070.01

04-4375.x + 41-423-110 + 04-4070.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Druckluft-Spezialöl

Hochleistungsöl zur Verwendung bei Nebelölnern + Wartungseinheiten für Werkzeuge und Pneumatikanlagen nach DIN 51524-2.

Das Öl enthält oberflächenaktive Stoffe, welche über einen weiten Temperaturbereich Korrosionsschutz bieten. Es nimmt außerdem Kondenswasser auf (demulgierend).

Die 1-Liter PE-Flasche mit seitlicher Inhaltsanzeige hat einen praktischen Einfüllschlauch, der aus der Verschlusskappe herausgezogen werden kann.



Menge		Bestell-Nummer WGR - Artikel
1 L	Flasche	04-4069.010
5 L	Kanister	04-4069.050

04-4069.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Manometer

Anschluß waagrecht

Gehäuse: Kunststoff
 Temperatur: -20° bis 80°C
 Anzeige: in bar und psi
 Druckmeßgerät mit Rohrfeder
 Klasse 1.6



Gewinde G	Ø	Anzeige bar		Bestell-Nummer WGR - Artikel - Anzeige
G1/8	40	-1 - 0	für Vakuum	04-4090.1140-1/0
	40	0 - 2,5		04-4090.1140-2,5
	40	0 - 4		04-4090.1140-4
	40	0 - 6		04-4090.1140-6
	40	0 - 10		04-4090.1140-10
	40	0 - 16		04-4090.1140-16
	40	0 - 25		04-4090.1140-25
G1/4	50	-1 - 0	für Vakuum	04-4090.1250-1/0
	50	0 - 2,5		04-4090.1250-2,5
	50	0 - 4		04-4090.1250-4
	50	0 - 6		04-4090.1250-6
	50	0 - 10		04-4090.1250-10
	50	0 - 16		04-4090.1250-16
	50	0 - 25		04-4090.1250-25
G1/4	63	-1 - 0	für Vakuum	04-4090.1263-1/0
	63	0 - 2,5		04-4090.1263-2,5
	63	0 - 4		04-4090.1263-4
	63	0 - 6		04-4090.1263-6
	63	0 - 10		04-4090.1263-10
	63	0 - 16		04-4090.1263-16
	63	0 - 25		04-4090.1263-25



Manometer

Anschluß senkrecht

Gehäuse: Kunststoff
 Temperatur: -20° bis 80°C
 Anzeige: in bar und psi
 Druckmeßgerät mit Rohrfeder
 Klasse 1.6



Gewinde G	Ø	Anzeige bar		Bestell-Nummer WGR - Artikel - Anzeige
G1/8	40	-1 - 0	für Vakuum	04-4091.1140-1/0
	40	0 - 2,5		04-4091.1140-2,5
	40	0 - 4		04-4091.1140-4
	40	0 - 6		04-4091.1140-6
	40	0 - 10		04-4091.1140-10
	40	0 - 16		04-4091.1140-16
	40	0 - 25		04-4091.1140-25
G1/4	50	-1 - 0	für Vakuum	04-4091.1250-1/0
	50	0 - 2,5		04-4091.1250-2,5
	50	0 - 4		04-4091.1250-4
	50	0 - 6		04-4091.1250-6
	50	0 - 10		04-4091.1250-10
	50	0 - 16		04-4091.1250-16
	50	0 - 25		04-4091.1250-25
G1/4	63	-1 - 0	für Vakuum	04-4091.1263-1/0
	63	0 - 2,5		04-4091.1263-2,5
	63	0 - 4		04-4091.1263-4
	63	0 - 6		04-4091.1263-6
	63	0 - 10		04-4091.1263-10
	63	0 - 16		04-4091.1263-16
	63	0 - 25		04-4091.1263-25

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

04-4091.xx-x

Schneller
 Druckluft - Zubehör - Spezialist



Glyzerin-Manometer

Anschluß waagrecht

Gehäuse: Edelstahl 1.4301
 Temperatur: -20° bis 60°C
 Anzeige: in bar und psi
 Druckmeßgerät mit Rohrfeder
 Klasse 1.6



Gewinde G	Ø	Anzeige bar		Bestell-Nummer
				WGR - Artikel - Anzeige
G1/4	63	-1 - 0	für Vakuum	04-4090.1263-1/0-GLY
	63	-1 - 1,5	für Vakuum	04-4090.1263-1/1,5-GLY
	63	-1 - 3	für Vakuum	04-4090.1263-1/3-GLY
	63	-1 - 5	für Vakuum	04-4090.1263-1/5-GLY
	63	-1 - 9	für Vakuum	04-4090.1263-1/9-GLY
	63	-1 - 15	für Vakuum	04-4090.1263-1/15-GLY
	63	0 - 0,6		04-4090.1263-0,6-GLY
	63	0 - 1		04-4090.1263-1-GLY
	63	0 - 1,6		04-4090.1263-1,6-GLY
	63	0 - 2,5		04-4090.1263-2,5-GLY
	63	0 - 4		04-4090.1263-4-GLY
	63	0 - 6		04-4090.1263-6-GLY
	63	0 - 10		04-4090.1263-10-GLY
	63	0 - 16		04-4090.1263-16-GLY
	63	0 - 25		04-4090.1263-25-GLY
	63	0 - 40		04-4090.1263-40-GLY
	63	0 - 60		04-4090.1263-60-GLY
	63	0 - 100		04-4090.1263-100-GLY
	63	0 - 160		04-4090.1263-160-GLY
	63	0 - 250		04-4090.1263-250-GLY
63	0 - 400		04-4090.1263-400-GLY	
63	0 - 1000		04-4090.1263-1000-GLY	

andere Ø bzw. spezielle Chemieausführungen auf Anfrage



Glyzerin-Manometer

Anschluß senkrecht

Gehäuse: Edelstahl 1.4301
 Temperatur: -20° bis 60°C
 Anzeige: in bar und psi
 Druckmeßgerät mit Rohrfeder
 Klasse 1.6



Gewinde G	Ø	Anzeige bar		Bestell-Nummer WGR - Artikel - Anzeige
G1/4	63	-1 - 0	für Vakuum	04-4091.1263-1/0-GLY
	63	-1 - 1,5	für Vakuum	04-4091.1263-1/1,5-GLY
	63	-1 - 3	für Vakuum	04-4091.1263-1/3-GLY
	63	-1 - 5	für Vakuum	04-4091.1263-1/5-GLY
	63	-1 - 9	für Vakuum	04-4091.1263-1/9-GLY
	63	-1 - 15	für Vakuum	04-4091.1263-1/15-GLY
	63	0 - 0,6		04-4091.1263-0,6-GLY
	63	0 - 1		04-4091.1263-1-GLY
	63	0 - 1,6		04-4091.1263-1,6-GLY
	63	0 - 2,5		04-4091.1263-2,5-GLY
	63	0 - 4		04-4091.1263-4-GLY
	63	0 - 6		04-4091.1263-6-GLY
	63	0 - 10		04-4091.1263-10-GLY
	63	0 - 16		04-4091.1263-16-GLY
	63	0 - 25		04-4091.1263-25-GLY
	63	0 - 40		04-4091.1263-40-GLY
	63	0 - 60		04-4091.1263-60-GLY
	63	0 - 100		04-4091.1263-100-GLY
	63	0 - 160		04-4091.1263-160-GLY
	63	0 - 250		04-4091.1263-250-GLY
63	0 - 400		04-4091.1263-400-GLY	
63	0 - 1000		04-4091.1263-1000-GLY	

andere Ø bzw. spezielle Chemieausführungen auf Anfrage

Manometer

Anschluß waagrecht mit Frontring

Gehäuse: Stahl schwarz
 Frontring: verchromt
 Temperatur: -20° bis 80°C
 Anzeige: in bar und psi
 Druckmeßgerät mit Rohrfeder
 Klasse 1.6



Gewinde G	Ø	Anzeige bar		Bestell-Nummer WGR - Artikel - Anzeige
G1/4	63	-1 - 0	für Vakuum	04-4092.1263-1/0
	63	0 - 2,5		04-4092.1263-2,5
	63	0 - 4		04-4092.1263-4
	63	0 - 6		04-4092.1263-6
	63	0 - 10		04-4092.1263-10
	63	0 - 16		04-4092.1263-16

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

04-4092.xx-x

Schneller
 Druckluft - Zubehör - Spezialist



Manometer

Anschluß waagrecht mit Dreikantfrontring

Gehäuse: Stahl verzinkt
 Frontring: verchromt
 Temperatur: -20° bis 80°C
 Anzeige: in bar und psi
 Druckmeßgerät mit Rohrfeder
 Klasse 1.6



Gewinde G	Ø	Anzeige bar		Bestell-Nummer WGR - Artikel - Anzeige
G1/8	40	-1 - 0	für Vakuum	04-4093.1140-1/0
	40	0 - 2,5		04-4093.1140-2,5
	40	0 - 4		04-4093.1140-4
	40	0 - 6		04-4093.1140-6
	40	0 - 10		04-4093.1140-10
	40	0 - 16		04-4093.1140-16
G1/4	50	-1 - 0	für Vakuum	04-4093.1250-1/0
	50	0 - 2,5		04-4093.1250-2,5
	50	0 - 4		04-4093.1250-4
	50	0 - 6		04-4093.1250-6
	50	0 - 10		04-4093.1250-10
	50	0 - 16		04-4093.1250-16

Druckanzeige

Werkstoff
Körper: Messing vernickelt
Stift: Acetalharz
Dichtungen: NBR
Druck: 1 - 10 bar
Temperatur: -15° bis +70°C

Bem.: bei Druckbeaufschlagung fährt der rote Stift aus



drucklos



unter Druck

Gewinde	Bestell-Nummer WGR - Artikel
R1/8	04-4900.11



Gummischutzkappe für Manometer

Für senkrechte und waagrechte Manometer verwendbar



Manometer Ø	Farbe	Bestell-Nummer WGR - Artikel - Anzeige
40	blau	04-4990.40-bl
50	blau	04-4990.50-bl
63	blau	04-4990.63-bl
100	blau	04-4990.100-bl
40	rot	04-4990.40-rt
50	rot	04-4990.50-rt
63	rot	04-4990.63-rt
100	rot	04-4990.100-rt

Druckschalter

Druckschalter

Umsetzung von einstellbaren Druckpunkten in elektronisches Signal zur Steuerung und Überwachung von pneumatischen Anlagen.

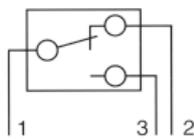
- Gehäuse: Stahl verzinkt
- Druckeinstellbereich: 1 - 10 bar
- Betriebstemperatur: -20° bis 120°C
- Einbaulage: beliebig, Anschluß um 360° drehbar
- Betätigung: manuell über Innensechskantschraube unter Druck verstellbar
- Spannung: max. 250 V AC/DC
- Schutzart: IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40050
- Elektroanschluß: Gerätesteckdose mit Pg 9 nach DIN 43650 Form A
- Dauerbelastung: 2 A
- Maximalbelastung: 4 A



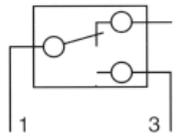
Gewinde G	Bestell-Nummer WGR - Artikel
G1/4	06-6250.x

Schaltschemen

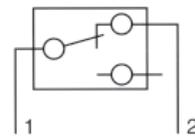
Wechsler



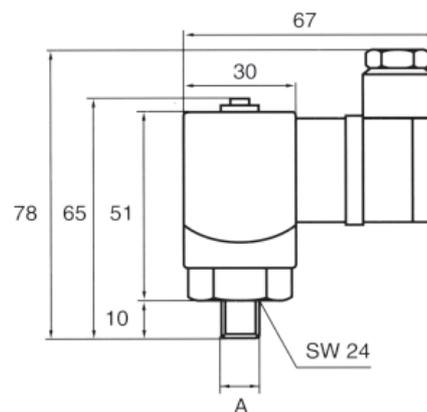
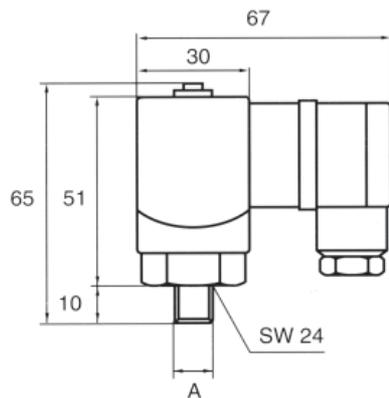
Schließer



Öffner



Maßzeichnung



06-6250.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
 Druckluft - Zubehör - Spezialist

Information Filtersystem V-M-A

Druckluftaufbereitung für höchste Ansprüche

Die Reinigung der Druckluft mit normalen Druckluftfiltern ist in vielen Anwendungsfällen nicht ausreichend.

Für außergewöhnlich hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft bietet das Filtersystem V-M-A ein abgestuftes Programm von der technisch sauberen Druckluft über die Prozessluft bis zur geruchsfreien Atemluft.

Typische Anwendungsbereiche für V-M-A Filtersysteme sind:

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| - Lackherstellung | - Pharmaindustrie |
| - Farbspritzbetriebe | - Kosmetikindustrie |
| - Sandstrahlanlagen | - Verpackungsindustrie |
| - chemische Betriebe | - Kunststoffindustrie |
| - Meßinstrumente | - Medizintechnik |
| - Nahrungsmittelindustrie | - Dentaltechnik |
| - Getränkeindustrie | - etc. |

Das Filtersystem V-M-A besteht aus folgenden Einzelgeräten, die auch als Kombination eingesetzt werden können:

- V** - Vorfilter
- M** - Mikrofilter
- A** - Aktivkohlefilter

Bei jedem Einzelgerät kann zwischen 2 unterschiedlichen Gehäusegrößen gewählt werden. Für die Gehäusegröße I stehen zwei und für die Gehäusegröße II vier unterschiedliche Behälterlängen zur Verfügung.

Die Einbaumaße der unterschiedlichen Filtereinsätze (Vorfilter-, Mikrofilter-, Aktivkohleeinsatz) sind bei gleicher Gehäusegröße identisch.

Die Filterstandzeit beträgt je nach Schmutzanfall ca. 2000 Betriebsstunden. Der empfohlene Wechselzeitpunkt kann am Differenzdruckmanometer abgelesen werden.

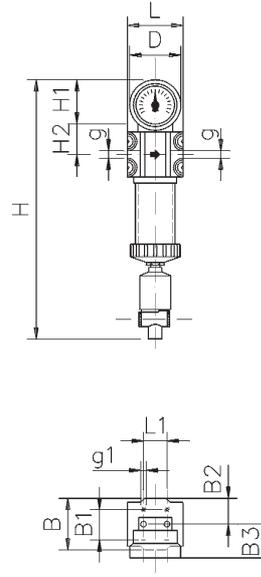
Hinweis für Inbetriebnahme:

Zum Schutz des Differenzdruckmanometers dürfen die Einheiten nach der Montage nur langsam mit Druck beaufschlagt werden. Dadurch wird gewährleistet, daß ein Druckausgleich erfolgen kann.

Filtersystem V-M-A - Vorfilter

Anwendung: vorzugsweise zur Ausfilterung fester Verunreinigungen und Flüssigkeiten über 2 µm
z.B. als Vorfilter für Mikrofilter und Kombination Mikrofilter-Aktivkohlefilter, Nachfilter für Adsorptions-, Absorptions- und Kältetrockner, Staubfilter für Druckluft und andere komprimierte Gase

Gehäuse und Behälter: Aluminium, kunststoffbeschichtet bzw. eloxiert (korrosionsgeschützt)
max. Betriebsdruck: 16 bar
Mindestbetriebsdruck: 4 bar (mit automatischem Ablaßventil) mit Handablaß ab 0 bar einsetzbar
Differenzdruckmanometer: 0 bis 2 bar
Betriebstemperatur: 5° bis 80°C
Filtereinsatz: aus Polyethylen
Wirkungsgrad: 99,99% bezogen auf 2 µm
Druckluftqualität: nach ISO 8573-1, Klasse 2
Einbaulage: senkrecht
Durchflußrichtung: Pfeil beachten
Kondensatablaß: vollautomatisches Ablaßventil



Gehäusegröße	Behälterlänge	Gewinde g	Maße							H	H1	H2	D	g1	Bestell-Nummer WGR - Artikel
			L	L1	B	B1	B2	B3							
I	1	G1/4	83	40	83	48	41,5	57	405	70	57	70	M6	04-4429.2112	
I	1	G3/8	83	40	83	48	41,5	57	405	70	57	70	M6	04-4429.2113	
I	1	G1/2	83	40	83	48	41,5	57	405	70	57	70	M6	04-4429.2114	
I	2	G1/2	83	40	83	48	41,5	57	475	70	57	70	M6	04-4429.2214	
I	2	G3/4	83	40	83	48	41,5	57	475	70	57	70	M6	04-4429.2215	
II	1	G3/4	118	70	118	80	59	57	490	70	72	70	M8	04-4429.2315	
II	1	G1	118	70	118	80	59	57	490	70	72	70	M8	04-4429.2316	
II	2	G1	118	70	118	80	59	57	590	70	72	70	M8	04-4429.2416	
II	2	G1 1/4	118	70	118	80	59	57	590	70	72	70	M8	04-4429.2417	
II	3	G1 1/4	118	70	118	80	59	57	690	70	72	70	M8	04-4429.2517	
II	3	G1 1/2	118	70	118	80	59	57	690	70	72	70	M8	04-4429.2518	
II	4	G1 1/2	118	70	118	80	59	57	880	70	72	70	M8	04-4429.2618	
II	4	G2	118	70	118	80	59	57	880	70	72	70	M8	04-4429.2619	

Zugehörige Halterbefestigung

Gehäusegröße	Bestell-Nummer Halterbefestigung
I	04-4436.15
II	04-4436.19

Durchflußmenge

Gehäusegröße	Behälterlänge	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
I	1	1000
I	2	2000
II	1	3000
II	2	5333
II	3	8333
II	4	13333

gemessen in NI/min
bei Eingangsdruck 6 bar und Druckabfall 0,01 bar

04-4429.xx

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

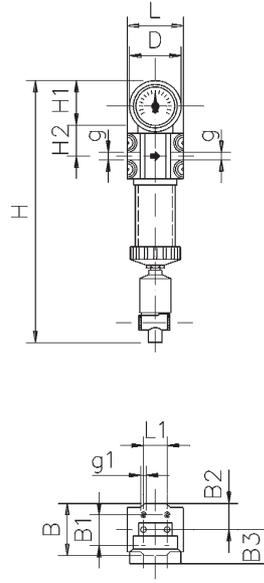
Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist

Filtersystem V-M-A - Mikrofilter

Anwendung: vorzugsweise zur Ausfilterung von Aerosolen und festen Verunreinigungen über 0,01 µm
 z.B.: Farbspritzanlagen, Sandstrahlanlagen, Steuerungen, Vakuumanlagen, Meßinstrumente, Fluidiks, Förderluft, Prozeßluft, Luftlager, Klimatechnik

Gehäuse und Behälter: Aluminium, kunststoffbeschichtet bzw. eloxiert (korrosionsgeschützt)
 max. Betriebsdruck: 16 bar
 Mindestbetriebsdruck: 4 bar (mit automatischem Ablaßventil) mit Handablaß ab 0 bar einsetzbar
 Differenzdruckmanometer: 0 bis 2 bar
 Betriebstemperatur: 5° bis 80°C
 Filtereinsatz: aus bindemittelfreiem Borsilikat
 Wirkungsgrad: 99,9999% bezogen auf 0,01 µm
 Restölgehalt: 0,01 ppm
 Druckluftqualität: nach ISO-8573-1, Staub/Öl, Klasse 1
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Kondensatablaß: vollautomatisches Ablaßventil

Hinweis: Die Vorschaltung eines Vorfilters wird empfohlen.



Gehäusegröße	Behälterlänge	Gewinde g	Maße							Bestell-Nummer						
			L	L1	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	D	g1	WGR - Artikel		
I	1	G1/4	83	40	83	48	41,5	57	405	70	57	70	M6	04-4430.2112		
I	1	G3/8	83	40	83	48	41,5	57	405	70	57	70	M6	04-4430.2113		
I	1	G1/2	83	40	83	48	41,5	57	405	70	57	70	M6	04-4430.2114		
I	2	G1/2	83	40	83	48	41,5	57	475	70	57	70	M6	04-4430.2214		
I	2	G3/4	83	40	83	48	41,5	57	475	70	57	70	M6	04-4430.2215		
II	1	G3/4	118	70	118	80	59	57	490	70	72	70	M8	04-4430.2315		
II	1	G1	118	70	118	80	59	57	490	70	72	70	M8	04-4430.2316		
II	2	G1	118	70	118	80	59	57	590	70	72	70	M8	04-4430.2416		
II	2	G1 1/4	118	70	118	80	59	57	590	70	72	70	M8	04-4430.2417		
II	3	G1 1/4	118	70	118	80	59	57	690	70	72	70	M8	04-4430.2517		
II	3	G1 1/2	118	70	118	80	59	57	690	70	72	70	M8	04-4430.2518		
II	4	G1 1/2	118	70	118	80	59	57	880	70	72	70	M8	04-4430.2618		
II	4	G2	118	70	118	80	59	57	880	70	72	70	M8	04-4430.2619		

Zugehörige Halterbefestigung

Gehäusegröße	Bestell-Nummer Halterbefestigung
I	04-4436.15
II	04-4436.19

Durchflußmenge

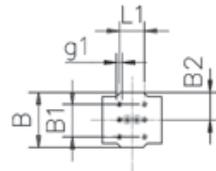
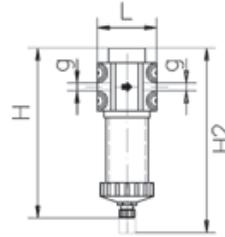
Gehäusegröße	Behälterlänge	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
I	1	1300
I	2	2000
II	1	4080
II	2	4580
II	3	6500
II	4	9000

gemessen in NI/min
 bei Eingangsdruck 6 bar und Druckabfall 0,1 bar

Filtersystem V-M-A - Aktivkohlefilter

Anwendung: vorzugsweise zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten
z.B.: Nahrungsmittelindustrie, Verpackungsindustrie, Getränkeindustrie, Atemluft, Druckkammern, Medizintechnik, Dentaltechnik, Messtechnik

Gehäuse und Behälter: Aluminium, kunststoffbeschichtet bzw. eloxiert (korrosionsgeschützt)
 max. Betriebsdruck: 16 bar
 Differenzdruckmanometer: 0 bis 2 bar
 Betriebstemperatur: 5° bis 80°C (druckabhängig)
 Filtereinsatz: feinstgemahlene Aktivkohle in bindemittelfreiem Mikrofaservlies
 Restölgehalt: 0,005 ppm
 Druckluftqualität: nach ISO 8573-1, Klasse 1
 Einbaulage: senkrecht
 Durchflußrichtung: Pfeil beachten
 Kondensatablaß: Handablaß als Entlüftungsventil, da kein Kondensat anfällt



Hinweis: Die Vorschaltung eines Mikrofilters wird unbedingt empfohlen, falls keine getrocknete Luft verwendet wird.

Gehäusegröße	Behälterlänge	Gewinde g	Maße								Bestell-Nummer WGR - Artikel
			L	L1	B	B1	B2	H	H2	g1	
I	1	G1/4	83	40	83	48	41,5	245	320	M6	04-4431.3112
I	1	G3/8	83	40	83	48	41,5	245	320	M6	04-4431.3113
I	1	G1/2	83	40	83	48	41,5	245	320	M6	04-4431.3114
I	2	G1/2	83	40	83	48	41,5	315	460	M6	04-4431.3214
I	2	G3/4	83	40	83	48	41,5	315	460	M6	04-4431.3215
II	1	G3/4	118	70	118	80	59	330	440	M8	04-4431.3315
II	1	G1	118	70	118	80	59	330	440	M8	04-4431.3316
II	2	G1	118	70	118	80	59	430	640	M8	04-4431.3416
II	2	G1 1/4	118	70	118	80	59	430	640	M8	04-4431.3417
II	3	G1 1/4	118	70	118	80	59	530	840	M8	04-4431.3517
II	3	G1 1/2	118	70	118	80	59	530	840	M8	04-4431.3518
II	4	G1 1/2	118	70	118	80	59	720	1220	M8	04-4431.3618
II	4	G2	118	70	118	80	59	720	1220	M8	04-4431.3619

Zugehörige Halterbefestigung

Gehäusegröße	Bestell-Nummer Halterbefestigung
I	04-4436.15
II	04-4436.19

Durchflußmenge

Gehäusegröße	Behälterlänge	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
I	1	500
I	2	1000
II	1	1500
II	2	2666
II	3	4166
II	4	6666

gemessen in NI/min
bei Eingangsdruck 6 bar und Druckabfall 0,12 bar

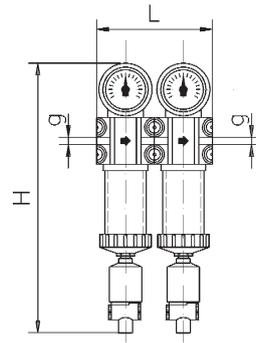
Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist

04-4431.xx

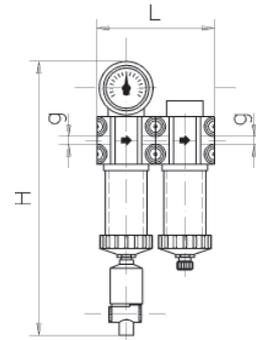
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Filtersystem V-M-A - 2er-Kombination

Vorfilter - Mikrofilter



Mikrofilter - Aktivkohlefilter



Weitere technische Daten siehe Einzelgeräte

Gehäusegröße	Behälterlänge	Gewinde g	Maße		Bestell-Nummer Vorfilter/Mikrofilter	Bestell-Nummer Mikrofilter/Aktivkohlefilter
			L	H		
I	1	G1/4	166	405	04-4432.2112	04-4433.2112
I	1	G3/8	166	405	04-4432.2113	04-4433.2113
I	1	G1/2	166	405	04-4432.2114	04-4433.2114
I	2	G1/2	166	475	04-4432.2214	04-4433.2214
I	2	G3/4	166	475	04-4432.2215	04-4433.2215
II	1	G3/4	236	490	04-4432.2315	04-4433.2315
II	1	G1	236	490	04-4432.2316	04-4433.2316
II	2	G1	236	590	04-4432.2416	04-4433.2416
II	2	G1 1/4	236	590	04-4432.2417	04-4433.2417
II	3	G1 1/4	236	690	04-4432.2517	04-4433.2517
II	3	G1 1/2	236	690	04-4432.2518	04-4433.2518
II	4	G1 1/2	236	880	04-4432.2618	04-4433.2618
II	4	G2	236	880	04-4432.2619	04-4433.2619

Zugehörige Halterbefestigung

(für alle Kombinationen gültig)

Gehäusegröße	Bestell-Nummer Halterbefestigung
I	04-4436.15
II	04-4436.19

Durchflußmenge

(für alle Kombinationen gültig)

Gehäusegröße	Behälterlänge	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
I	1	500
I	2	1000
II	1	1500
II	2	2667
II	3	4167
II	4	6667

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 6 bar und 0,12 bar Druckabfall

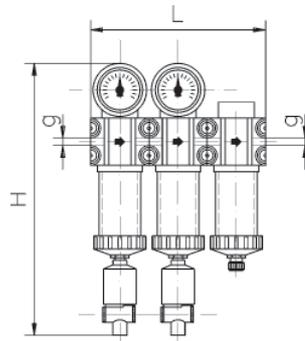
Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist

04-4432.xx + 04-4433.xx

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Filtersystem V-M-A - 3er Kombination

Vorfilter - Mikrofilter - Aktivkohlefilter



Weitere technische Daten siehe Einzelgeräte

Gehäusegröße	Behälterlänge	Gewinde g	Maße		Bestell-Nummer WGR - Artikel
			L	H	
I	1	G1/4	249	405	04-4434.2112
I	1	G3/8	249	405	04-4434.2113
I	1	G1/2	249	405	04-4434.2114
I	2	G1/2	249	475	04-4434.2214
I	2	G3/4	249	475	04-4434.2215
II	1	G3/4	354	490	04-4434.2315
II	1	G1	354	490	04-4434.2316
II	2	G1	354	590	04-4434.2416
II	2	G1 1/4	354	590	04-4434.2417
II	3	G1 1/4	354	690	04-4434.2517
II	3	G1 1/2	354	690	04-4434.2518
II	4	G1 1/2	354	880	04-4434.2618
II	4	G2	354	880	04-4434.2619

Zugehörige Halterbefestigung

(für alle Kombinationen gültig)

Gehäusegröße	Bestell-Nummer Halterbefestigung
I	4436.15
II	4436.19

Durchflußmenge

(für alle Kombinationen gültig)

Gehäusegröße	Behälterlänge	Nenndurchfluß bei Ausgangsdruck 6 bar
I	1	500
I	2	1000
II	1	1500
II	2	2667
II	3	4167
II	4	6667

gemessen in l/min bei Eingangsdruck 6 bar und 0,12 bar Druckabfall

Filtersystem V-M-A - Filtereinsatz

Vorfilter

Filtereinsatz vorzugsweise zur Ausfilterung fester Verunreinigung über 2 µm

Wirkungsgrad: 99,99% bezogen auf 2 µm

Durchflußrichtung: von innen nach außen

- Filteraufbau:
1. Äußere Abstützung, Lochblech aus nichtrostendem Stahl
 2. Filtermaterial aus fein gesintertem Polyethylen
 3. Innere Abstützung, Lochblech aus nichtrostendem Stahl
 4. Endkappen aus nichtrostendem Stahl



Wirkungsweise: Beim Eintritt der Druckluft in das Gehäuse werden durch die Querschnittserweiterung und dadurch bewirkte Geschwindigkeitsverringerung größere, feste und flüssige Verunreinigungen ausgefällt, die dann in den Behälter fallen. Die große Oberfläche des Filtermaterials hält alle Verunreinigungen größer als 2 µm zurück.

Reinigung: Eine Reinigung durch Ausblasen bzw. Ausbürsten wird spätestens bei 0,6 bar Druckabfall empfohlen (erkennbar durch den roten Bereich am Differenzdruckmeßgerät).

Gehäusegröße	Behälterlänge	Bestell-Nummer Vorfilter WGR - Artikel	Bestell-Nummer Filtereinsatz WGR - Artikel
I	1	04-4429.2112 + 04-4429.2113 + 04-4429.2114	04-4429.152
I	2	04-4429.2214 + 04-4429.2215	04-4429.156
II	1	04-4429.2315 + 04-4429.2316	04-4429.158
II	2	04-4429.2416 + 04-4429.2417	04-4429.159
II	3	04-4429.2517 + 04-4429.2518	04-4429.161
II	4	04-4429.2618 + 04-4429.2619	04-4429.162

Mikrofilter

Filtereinsatz vorzugsweise zur Ausfilterung von Aerosolen und festen Verunreinigungen über 0,01 µm.

Wirkungsgrad: 99,9999% bezogen auf 0,01 µm

Restölgehalt: 0,01 ppm

Durchflußrichtung: von innen nach außen

- Filteraufbau:
1. Innere Abstützung, Lochblech aus nichtrostendem Stahl
 2. Vorfiltrationstresse
 3. Borsilikat-Glasfasermaterial
 4. Stützgewebe
 5. Äußere Abstützung, Lochblech aus nichtrostendem Stahl
 6. Schaumstoffmantel, serienmäßig beständig gegen säurehaltige und synthetische Öle
 7. Endkappen aus nichtrostendem Stahl



Wirkungsweise: Die nach Möglichkeit vorgereinigte Luft durchströmt das Filterelement von innen nach außen. In der Vorfiltrationstresse werden größere Verunreinigungen aufgehalten. Die Feinfiltration erfolgt im vielschichtigen Borsilikat-Glasfasermaterial. Das große Hohlvolumen zwischen den Glasfasern gewährleistet eine hohe Aufnahme fester Bestandteile.

Reinigung: nicht möglich, Austausch bei 0,6 bar Druckabfall empfohlen (erkennbar durch den roten Bereich am Differenzdruckmeßgerät).

Gehäusegröße	Behälterlänge	Bestell-Nummer Mikrofilter WGR - Artikel	Bestell-Nummer Filtereinsatz WGR - Artikel
I	1	04-4430.2112 + 04-4430.2113 + 04-4430.2114	04-4430.2
I	2	04-4430.2214 + 04-4430.2215	04-4430.6
II	1	04-4430.2315 + 04-4430.2316	04-4430.8
II	2	04-4430.2416 + 04-4430.2417	04-4430.9
II	3	04-4430.2517 + 04-4430.2518	04-4430.11
II	4	04-4430.2618 + 04-4430.2619	04-4430.12

04-4429.x + 04-4430.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Filtersystem V-M-A - Filtereinsatz

Aktivkohlefilter

Filtereinsatz vorzugsweise zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten.

Restölgehalt: 0,005 ppm

Durchflußrichtung: von innen nach außen

- Filteraufbau:
1. Aktivkohleschicht
 2. Filtrationsschicht
 3. Stützmantel, Lochblech aus nichtrostendem Stahl
 4. Endkappen aus nichtrostendem Stahl



Wirkungsweise: Die vorgereinigte Luft (Trockner, Mikrofilter oder Mikrofilter mit Vorfilter) durchströmt zunächst die Aktivkohleschicht. Die Dicke der Aktivkohleschicht gewährleistet eine ausreichende Kontaktzeit zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten. Mitgerissene Aktivkohlepartikel werden in der außenliegenden Filterschicht aufgehalten. Zum Erreichen einer hohen Standzeit sollte die Druckluft keine flüssigen oder festen Verunreinigungen beim Eintritt in den Aktivkohlefilter enthalten.

Reinigung: nicht möglich, Austausch bei 0,6 bar Druckabfall empfohlen (erkennbar durch den roten Bereich am Differenzdruckmeßgerät).

Gehäusegröße	Behälterlänge	Bestell-Nummer Aktivkohlefilter WGR - Artikel	Bestell-Nummer Filtereinsatz WGR - Artikel
I	1	04-4431.3112 + 04-4431.3113 + 04-4431.3114	04-4431.2
I	2	04-4431.3214 + 04-4431.3215	04-4431.6
II	1	04-4431.3315 + 04-4431.3316	04-4431.8
II	2	04-4431.3416 + 04-4431.3417	04-4431.9
II	3	04-4431.3517 + 04-4431.3518	04-4431.11
II	4	04-4431.3618 + 04-4431.3619	04-4431.12

04-4431.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist



Filtersystem V-M-A - Zubehör

Differenzdruckmanometer für sämtliche V-M-A - Filter

Zweiteilige Skala: 0 bis 2 bar (0 bis 29 lb/in²)
 Grüner Bereich: 0 bis 0,6 bar
 Roter Bereich: 0,6 bis 2 bar
 kompl. mit Befestigungsteilen (2 Schrauben + 2 Dichtungen)

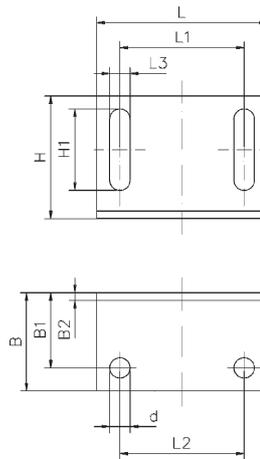


Bestell-Nummer
WGR - Artikel

04-4435.00

Halterbefestigung

bestehend aus:
 - Halter 04-4436.xx-01
 - Schrauben



Bestell-Nummer
WGR - Artikel

d	Maße										Bestell-Nummer WGR - Artikel
	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1		
6,6	55	40	40	6,6	32	24,5	2,5	40	26,6	04-4436.15	
9	90	70	70	9	40	30	3	55	39	04-4436.19	

Verbindungssteile

Der Zusammenbau von Kombinationen aus Einzelgeräten erfolgt durch einfaches Zusammenflanschen mittels vier Konushülsen mit Schrauben, Muttern und Dichtung.
 Zum Zusammenflanschen von drei Geräten sind zwei Sätze Verbindungssteile erforderlich.



Gehäuse-
größe

Bestell-Nummer
WGR - Artikel

I
II

04-4437.15
04-4437.19

04-4435.x + 04-4436.x + 04-4437.x

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte!

Schneller
Druckluft - Zubehör - Spezialist

