

# Druckluftaufbereitung

## Druckluftfilter, Baureihe V-Block

### V-Block- Druckluftfilter / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/5

Druckluft enthält Schmutzpartikel, Kondenswasser, Rostteilchen und Rohrzunder, die pneumatisch betätigte Werkzeuge, Geräte, Zylinder und Steuerungen störend beeinflussen bzw. beschädigen können. Zur Entfernung der Verunreinigungen aus der Druckluft dient der Filter. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch **Zyklonabscheidung** (Kondenswasser) und dem **PE-Filterelement** (Partikel).

Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 20 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: max. 50 °C / 80 °C  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

### V-Block- Druckluftfilter mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL
7.014.000	G 1/4 i	01	25	1800	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.014.001	G 3/8 i	01	25	2000	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.014.002	G 1/2 i	02	85	3200	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4
7.014.003	G 3/4 i	02	85	3500	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4
7.050.014 ***	G 1 i ***	02	85	3500	125	202	70	26	35	44	62	18	5,4

### V-Block- Druckluftfilter mit Metallbehälter und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL
7.014.004	G 1/4 i	01	25	1800	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.014.005	G 3/8 i	01	25	2000	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.014.006	G 1/2 i	02	85	3200	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4
7.014.007	G 3/4 i	02	85	3500	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4
7.050.015 ***	G 1 i ***	02	85	3500	125	202	70	26	35	44	62	18	5,4

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δp = 1 bar

## Mikrofilter, Baureihe V-Block

### V-Block- Mikrofilter / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/5

Mikrofilter mit **Borsilikat Mikrofaser** für besondere Anforderungen an die Reinheit der Druckluft. Der Mikrofilter sollte hinter den Standardfilter als zweite Stufe montiert werden. Als **zweite Stufe hinter dem Standardfilter 5µm** entfernen sie beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel aus Wasser, Öl und Schmutz zu 99,999% (bei 0,01µm). Optional auch mit einer mechanischen oder elektr. Verschmutzungsanzeige erhältlich.

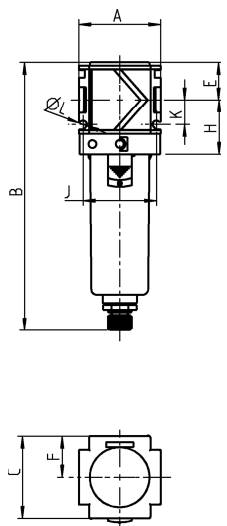
Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 20 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: max. 50 °C / 80 °C  
 Filter-Porenweite: 0,01 µm  
 Gehäuse: Zinkdruckguss  
**Restölgehalt: 0,01 mg/m<sup>3</sup>**  
**Luftqualität nach ISO 8573.1: Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl**

### V-Block- Mikrofilter mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL
7.012.803	G 1/4 i	01	10	370	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.012.804	G 3/8 i	01	10	420	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.014.022	G 1/2 i	02	30	1000	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4
7.012.964	G 3/4 i	02	30	1100	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4
7.050.016 ***	G 1 i ***	02	30	1100	125	202	70	26	35	44	62	18	5,4

\*\* gemessen bei 7 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δp = 0,1 bar

\*\*\* mit Anschlussplatten G 1



# Druckluftaufbereitung



## V-Block- Mikrofilter mit Metallbehälter und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	Behälter-Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL
7.014.023	G 1/4 i	01	10	370	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.014.024	G 3/8 i	01	10	420	48	158	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.014.025	G 1/2 i	02	30	1000	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4
7.014.026	G 3/4 i	02	30	1100	70	202	70	26	35	44	62	18	5,4
7.050.017 ***	G 1 i ***	02	30	1100	125	202	70	26	35	44	62	18	5,4

## Aktivkohlefilter, Baureihe V-Block

### V-Block- Aktivkohlefilter / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/5

Die Vorschaltung eines Mikrofilters wird unbedingt empfohlen. Aktivkohlefilter dienen zur Beseitigung von Öldämpfen und andere organische Schadstoffe aus der Druckluft. Die zu reinigende Druckluft sollte trocken und frei von Verunreinigungen sein. **Achtung!** Einige gefährliche Stoffe sind entweder gar nicht oder nur geringfügig mit Aktivkohle absorbierbar (z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Ammoniak).

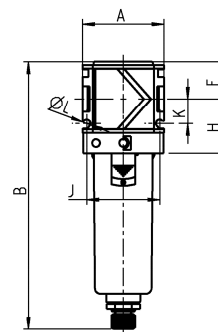
Reinigung nicht möglich, Austausch des Filtereinsatzes nach ca. 1000 Betriebsstunden empfohlen.

Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 20 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: max. 50 °C / 80 °C  
 Filter-Porenweite: 0,01 µm  
 Gehäuse: Zinkdruckguss  
**Restölgehalt: 0,003 mg/m<sup>3</sup>**  
**Luftqualität nach ISO 8573.1: Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl**



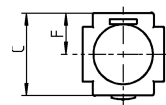
### V-Block- Aktivkohlefilter mit Kunststoffbehälter ohne Ablass

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	Behälter-Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL
7.015.013	G 1/4 i	01	-	800	48	142	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.050.058	G 3/8 i	01	-	1000	48	142	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.013.015	G 1/2 i	02	-	1200	70	193	70	26	35	44	62	18	5,4
7.050.059	G 3/4 i	02	-	1300	70	193	70	26	35	44	62	18	5,4
7.050.060 ***	G 1 i ***	02	-	1300	125	193	70	26	35	44	62	18	5,4



### V-Block- Aktivkohlefilter mit Metallbehälter ohne Ablass

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	Behälter-Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C	E	F	H	J	K	ØL
7.050.061	G 1/4 i	01	-	800	48	142	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.050.062	G 3/8 i	01	-	1000	48	142	48	22	24	32	43	14,5	4,4
7.050.063	G 1/2 i	02	-	1200	70	193	70	26	35	44	62	18	5,4
7.050.064	G 3/4 i	02	-	1300	70	193	70	26	35	44	62	18	5,4
7.050.065 ***	G 1 i ***	02	-	1300	125	193	70	26	35	44	62	18	5,4



\*\*\* mit Anschlussplatten G 1

# Druckluftaufbereitung

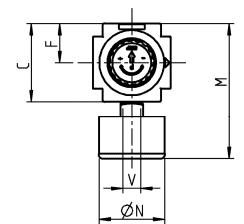
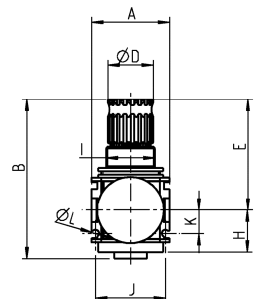
## Druckregler, Baureihe V-Block

### V-Block- Druckregler / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/5

Pneumatische Geräte und Anlagen benötigen für eine optimale und wirtschaftliche Wirkungsweise einen bestimmten Arbeitsdruck, der im Allgemeinen vom vorhandenen Netzdruck (Eingangsdruck) abweicht. Der Netzdruck einer Druckluftanlage unterliegt zudem unvermeidbaren Druckschwankungen. Die Aufgabe eines Druckreglers besteht darin, den Leitungsdruck auf den gewünschten Arbeitsdruck zu reduzieren und diesen Wert möglichst konstant zu halten, unabhängig vom Luftverbrauch und von Vordruckschwankungen. Rücksteuerbare Druckregler besitzen eine Überdrucksicherung, die Druckluft in die Atmosphäre entweichen lässt, sobald der Druck auf der Sekundärseite den eingestellten Wert übersteigt. Die Überdrucksicherung gestattet außerdem eine Verminderung des Sekundärdrucks ohne Luftentnahme. Druckminderer ohne Rücksteuerung werden vorwiegend an Entnahmestellen für Blas-, Sprüh- und Spritzpistolen verwendet.

Die Membrandruckregler mit sehr guten Durchflusswerten sind in zwei Baugrößen lieferbar. Druckeinstellung durch Handrad mit Einstellarretierung. Optional auch in der Ausführung – abschliessbar –

Vordruck (Eingangsdruck): max. 25 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 80 °C  
 Gehäuse: Zinkdruckguss



### V-Block- Druckregler, rücksteuerbar

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.012.962	G 1/4 i	01	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	2000
7.014.028	G 1/4 i	01	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	2000
7.014.029	G 1/4 i	01	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	2000
7.014.030	G 3/8 i	01	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	3200
7.012.851	G 3/8 i	01	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	3200
7.014.031	G 3/8 i	01	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	3200
7.014.032	G 1/2 i	02	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	7000
7.014.033	G 1/2 i	02	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	7000
7.014.034	G 1/2 i	02	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	7000
7.014.035	G 3/4 i	02	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	8000
7.012.868	G 3/4 i	02	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	8000
7.012.948	G 3/4 i	02	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	8000
7.050.018 ***	G 1 i ***	02	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	8000
7.050.019 ***	G 1 i ***	02	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	8000
7.050.020 ***	G 1 i ***	02	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	8000

### V-Block- Druckregler, rücksteuerbar - ohne Manometer

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Regel- bereich	Nenndurch- fluss** NI/min
7.014.045	G 1/4 i	01	0,5 - 10 bar	2000
7.014.046	G 3/8 i	01	0,5 - 10 bar	3200
7.014.047	G 1/2 i	02	0,5 - 10 bar	7000
7.014.048	G 3/4 i	02	0,5 - 10 bar	8000
7.050.021 ***	G 1 i ***	02	0,5 - 10 bar	8000

\*\* gemessen bei 10 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar nach DIN ISO 6953

\*\*\* mit Anschlussplatten G 1

### Abmessungen V-Block- Druckregler

Anschluss	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	H	I	J	K	$\varnothing L$	M	$\varnothing N$	V
G 1/4 i	48	98	48	28	68	24	26	M30x1,5	43	14,5	4,4	84	40	G1/4
G 3/8 i	48	98	48	28	68	24	26	M30x1,5	43	14,5	4,4	84	40	G1/4
G 1/2 i	70	134	70	39	98	35	33	M42x1,5	62	18	5,4	106	50	G1/4
G 3/4 i	70	134	70	39	98	35	33	M42x1,5	62	18	5,4	106	50	G1/4
G 1 i	125	134	70	39	98	35	33	M42x1,5	62	18	5,4	106	50	G1/4

# Druckluftaufbereitung

## Filterdruckregler, Baureihe V-Block

### V-Block- Filterdruckregler / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/5

Filterdruckregler in kompakter Bauweise vereinen platzsparend die Funktionen eines Filters und eines Druckreglers (siehe Einzelbeschreibung).

Die Filterdruckregler mit sehr guten Durchflusswerten sind in zwei Baugrößen lieferbar. Druckeinstellung durch Handrad mit Einstellarretierung. Optional auch in der Ausführung – abschliessbar –

Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 20 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: max. 50 °C / 80 °C  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

### V-Block- Filterdruckregler mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- größe	Behälter- inhalt cm <sup>3</sup>	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.014.124	G 1/4 i	01	25	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	2000
7.012.801	G 1/4 i	01	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	2000
7.014.125	G 1/4 i	01	25	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	2000
7.014.126	G 3/8 i	01	25	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	3000
7.012.802	G 3/8 i	01	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	3000
7.014.127	G 3/8 i	01	25	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	3000
7.014.128	G 1/2 i	02	85	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	5500
7.012.837	G 1/2 i	02	85	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	5500
7.014.129	G 1/2 i	02	85	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	5500
7.014.130	G 3/4 i	02	85	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	6500
7.012.859	G 3/4 i	02	85	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	6500
7.014.131	G 3/4 i	02	85	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	6500
7.050.022 ***	G 1 i ***	02	85	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	6500
7.050.023 ***	G 1 i ***	02	85	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	6500
7.050.024 ***	G 1 i ***	02	85	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	6500

### V-Block- Filterdruckregler mit Metallbehälter und Handablassventil

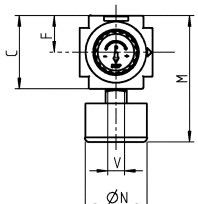
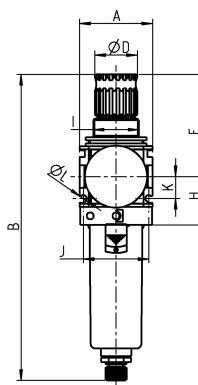
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- größe	Behälter- inhalt cm <sup>3</sup>	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.014.132	G 1/4 i	01	25	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	2000
7.014.049	G 1/4 i	01	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	2000
7.014.133	G 1/4 i	01	25	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	2000
7.014.134	G 3/8 i	01	25	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	3000
7.014.050	G 3/8 i	01	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	3000
7.014.135	G 3/8 i	01	25	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	3000
7.014.136	G 1/2 i	02	85	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	5500
7.014.051	G 1/2 i	02	85	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	5500
7.014.137	G 1/2 i	02	85	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	5500
7.014.138	G 3/4 i	02	85	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	6500
7.014.052	G 3/4 i	02	85	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	6500
7.014.139	G 3/4 i	02	85	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	6500
7.050.025 ***	G 1 i ***	02	85	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	6500
7.050.026 ***	G 1 i ***	02	85	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	6500
7.050.027 ***	G 1 i ***	02	85	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	6500

\*\* gemessen bei 10 bar Vordruck (p<sub>1</sub>), 6 bar Sekundärdruck (p<sub>2</sub>) und Druckabfall Δp = 1 bar nach ISO 6953

\*\*\* mit Anschlussplatten G 1

### Abmessungen V-Block- Filterdruckregler

Anschluss	A	B	C	øD	E	F	H	I	J	K	øL	M	øN	V
G 1/4 i	48	203	48	28	68	24	32	M30x1,5	43	14,5	4,4	84	40	G1/4
G 3/8 i	48	203	48	28	68	24	32	M30x1,5	43	14,5	4,4	84	40	G1/4
G 1/2 i	70	273	70	39	98	35	44	M42x1,5	62	18	5,4	106	50	G1/4
G 3/4 i	70	273	70	39	98	35	44	M42x1,5	62	18	5,4	106	50	G1/4
G 1 i	125	273	70	39	98	35	44	M42x1,5	62	18	5,4	106	50	G1/4



# Druckluftaufbereitung

## Ersatz- und Zubehörteile, Baureihe V-Block

### V-Block- Druckluftfilter / Mikrofilter / Druckregler / Filterdruckregler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.014.009	Filtereinsatz 40 µm	01
7.014.010	Filtereinsatz 5 µm (reduz. Durchlass)	01
7.012.866	Mikrofiltereinsatz mit Dichtung	01
7.014.011	Kunststoffbehälter mit Handablass	01
7.014.012	Kunststoffbehälter mit Einbauautomat	01
7.014.013	Metallbehälter mit Handablass	01
7.014.014	Metallbehälter mit Einbauautomat	01
7.014.015	Schutzkorb	01
7.014.158	Schutzkorb	02
7.014.016	Filtereinsatz 40 µm	02
7.014.017	Filtereinsatz 5 µm (reduz. Durchlass)	02
7.014.027	Mikrofiltereinsatz mit Dichtung	02
7.014.018	Kunststoffbehälter mit Handablass	02
7.014.019	Kunststoffbehälter mit Einbauautomat	02
7.014.020	Metallbehälter mit Handablass	02
7.014.021	Metallbehälter mit Einbauautomat	02
7.002.218	automatisches Ablassventil (Seite 1/17)	01 + 02
7.012.829	automatisches Ablassventil Kunststoff	01 + 02
7.006.876	Handablassschraube aus Kunststoff	01 + 02
7.014.036	Manometer 0- 6 / 10	01
7.014.037	Manometer 0-10 / 16	01
7.014.038	Manometer 0-16 / 25	01
7.050.066	Manometer mit Farbkennung	01
7.014.039	Membrane komplett mit Gleitring	01
7.014.040	Dichtkegel komplett	01
7.014.041	Manometer 0- 6 / 10	02
7.007.293	Manometer 0-10 / 16	02
7.014.042	Manometer 0-16 / 25	02
7.050.067	Manometer mit Farbkennung	02
7.014.043	Membrane komplett mit Gleitring	02
7.014.044	Dichtkegel komplett	02



## Nebelöler, Baureihe V-Block

### V-Block- Nebelöler

Nach dem Druckluftfilter und Druckregler muss die Druckluft mit einer bestimmten Ölmenge angereichert werden. Dieser Ölnebel schlägt sich in den angeschlossenen pneumatischen Geräten nieder und übernimmt die Schmierung, so daß diese einwandfrei und ohne übermäßige Bewegungswiderstände und Abnutzung arbeiten können. Die Dosierung der Ölmenge kann an der Dosierschraube nach Bedarf reguliert werden.

**Ölempfehlung:** Ölbehälter aus Kunststoff (Polycarbonat) werden von Öladditiven, Antifrost- oder synthetischen Ölen angegriffen. Deswegen empfehlen wir normale Schmieröle mit annähernd 22 bis 32 cSt bei 40 °C (im Falle von Schlagwerkzeugen bis zu 68 cSt). Metallbehälter sollten für andere Öle verwendet werden, besonders für Niedrigtemperatur-Öle. Ebenso empfohlen wird ein Öleraufsatz aus Metall.

Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 20 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: max. 50 °C / 80 °C (Metallöleraufsatz)  
 Ölsorte: nach DIN 51524 - ISO VG 32  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

### V-Block- Nebelöler mit Kunststoffbehälter und Kunststoff- Öleraufsatz

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- größe	Ölvolumen cm <sup>3</sup>	Öler- funktion	Nenndurch- fluss** NI/min
7.012.971	G 1/4 i	01	50	ab 50 l/min	3400
7.014.053	G 3/8 i	01	50	ab 50 l/min	4400
7.014.054	G 1/2 i	02	125	ab 150 l/min	4600
7.014.055	G 3/4 i	02	125	ab 150 l/min	7500
7.050.028 ***	G 1 i ***	02	125	ab 150 l/min	7500

\*\*\* mit Anschlussplatten G 1



# Druckluftaufbereitung



## V-Block- Nebelöler mit Metallbehälter und Metall- Öleraufsatz

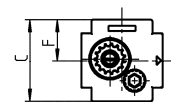
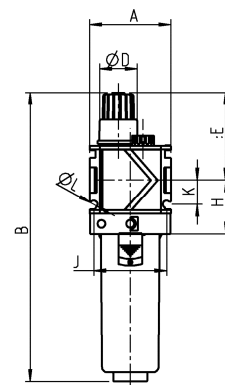
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Ölvolumen cm <sup>3</sup>	Öler- funktion	Nenndurch- fluss** NI/min
7.014.056	G 1/4 i	01	50	ab 50 l/min	3400
7.014.057	G 3/8 i	01	50	ab 50 l/min	4400
7.014.058	G 1/2 i	02	125	ab 150 l/min	4600
7.014.059	G 3/4 i	02	125	ab 150 l/min	7500
7.050.029 ***	G 1 i ***	02	125	ab 150 l/min	7500

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

\*\*\* mit Anschlussplatten G 1

## Abmessungen V-Block- Nebelöler

Anschluss	A	B	C	øD	E	F	H	J	K	øL
G 1/4 i	48	171	48	22	52	24	32	43	14,5	4,4
G 3/8 i	48	171	48	22	52	24	32	43	14,5	4,4
G 1/2 i	70	224	70	22	57	35	44	62	18	5,4
G 3/4 i	70	224	70	22	57	35	44	62	18	5,4
G 1 i	125	224	70	22	57	35	44	62	18	5,4



## Ersatz- und Zubehörteile für Nebelöler, Baureihe V-Block

### V-Block- Nebelöler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugrösse
7.050.030	Öleraufsatz aus Kunststoff	01
7.050.031	Öleraufsatz aus Metall	01
7.014.060	Kunststoffbehälter	01
7.014.061	Metallbehälter	01
7.014.015	Schutzkorb	01
7.007.086	Öleraufsatz aus Kunststoff	02
7.007.085	Öleraufsatz aus Metall	02
7.014.062	Kunststoffbehälter	02
7.014.063	Metallbehälter	02
7.014.158	Schutzkorb	02
7.003.297	Zylinderöl für Nebelöler 1 Liter	01 + 02



# Druckluftaufbereitung

## Wartungseinheit, Baureihe V-Block

### V-Block- Wartungseinheit / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/5

V-Block-Einzelgeräte in einfacher Blockbauweise zu 2-teilige bzw. 3-teilige Wartungseinheiten montiert. Die V-Block-Wartungseinheiten sind einfach mit weiteren V-Block-Komponenten, wie z.B. Kugelhahn, Einschaltventil und Verteiler erweiterbar.

Technische Daten entsprechend der jeweiligen Einzelgeräte. Der **Regelbereich** liegt standardmäßig bei **0,5 bis 10 bar**.

Vordruck

Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 20 bar

Umgebungstemperatur

Kunststoff- / Metallbehälter: max. 50 °C / 80 °C (Metallöleraufsatz)

Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)

Gehäuse: Zinkdruckguss

### V-Block- Wartungseinheit 2-teilig mit Kunststoffbehälter (Filterdruckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	Nenndurch-fluss** NI/min
7.014.064	G 1/4 i	01	1500
7.014.065	G 3/8 i	01	1800
7.014.066	G 1/2 i	02	3400
7.014.067	G 3/4 i	02	5000
7.050.032 ***	G 1 i ***	02	5000

### V-Block- Wartungseinheit 2-teilig mit Metallbehälter und Metall- Öleraufsatz (Filterdruckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	Nenndurch-fluss** NI/min
7.014.068	G 1/4 i	01	1500
7.014.069	G 3/8 i	01	1800
7.014.070	G 1/2 i	02	3400
7.014.071	G 3/4 i	02	5000
7.050.033 ***	G 1 i ***	02	5000

### Abmessungen V-Block- Wartungseinheit 2-teilig

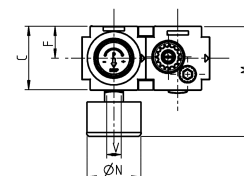
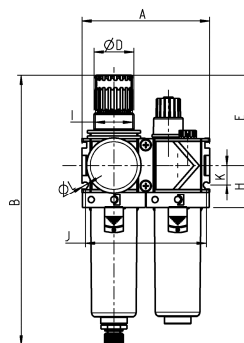
Anschluss	A	B	C	øD	E	F	H	I	J	K	øL	M	øN	V
G 1/4 i	96	203	48	28	68	24	32	M30x1,5	91	14,5	4,4	84	40	G1/4
G 3/8 i	96	203	48	28	68	24	32	M30x1,5	91	14,5	4,4	84	40	G1/4
G 1/2 i	140	273	70	39	98	35	44	M42x1,5	132	18	5,4	106	50	G1/4
G 3/4 i	140	273	70	39	98	35	44	M42x1,5	132	18	5,4	106	50	G1/4
G 1 i	195	273	70	39	98	35	44	M42x1,5	132	18	5,4	106	50	G1/4

### V-Block- Wartungseinheit 3-teilig mit Kunststoffbehälter (Druckluftfilter / Druckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	Nenndurch-fluss** NI/min
7.014.072	G 1/4 i	01	1500
7.014.073	G 3/8 i	01	1800
7.012.903	G 1/2 i	02	3400
7.014.074	G 3/4 i	02	5000
7.050.034 ***	G 1 i ***	02	5000

\*\* gemessen bei 10 bar Vordruck (p<sub>1</sub>), 6 bar Sekundärdruck (p<sub>2</sub>) und Druckabfall Δp = 1 bar, nach ISO 6953

\*\*\* mit Anschlussplatten G 1



# Druckluftaufbereitung



## V-Block- Wartungseinheit 3-teilig mit Metallbehälter und Metall- Öleraufsatz (Druckluftfilter / Druckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Nenndurch- fluss** NI/min
7.014.075	G 1/4 i	01	1500
7.014.076	G 3/8 i	01	1800
7.014.077	G 1/2 i	02	3400
7.014.078	G 3/4 i	02	5000
7.050.035 ***	G 1 i ***	02	5000

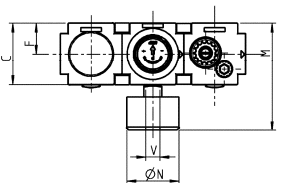
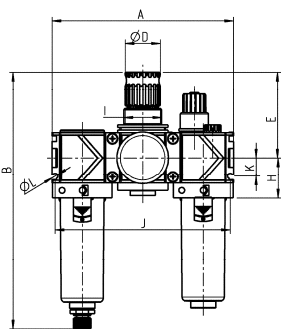
\*\* gemessen bei 10 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar, nach ISO 6953

\*\*\* mit Anschlussplatten G 1



## Abmessungen V-Block- Wartungseinheit 3-teilig

Anschluss	A	B	C	øD	E	F	H	I	J	K	øL	M	øN	V
G 1/4 i	144	203	48	28	68	24	32	M30x1,5	139	14,5	4,4	84	40	G1/4
G 3/8 i	144	203	48	28	68	24	32	M30x1,5	139	14,5	4,4	84	40	G1/4
G 1/2 i	210	273	70	39	98	35	44	M42x1,5	194	18	5,4	106	50	G1/4
G 3/4 i	210	273	70	39	98	35	44	M42x1,5	194	18	5,4	106	50	G1/4
G 1 i	265	273	70	39	98	35	44	M42x1,5	194	18	5,4	106	50	G1/4



## Mobile V-Block- Wartungseinheit 3-teilig mit Schutzkorb (Druckluftfilter / Druckregler / Nebelöler)

Um die optimalen Voraussetzungen in Bezug auf Reinigung und Schmierung der Druckluftwerkzeuge direkt am Einsatzort gewährleisten zu können, wurde mit V-Block-Komponenten die mobile Wartungseinheit konzipiert bestehend aus Filter, Druckregler und Öler mit Schutzkörbe. Sie empfiehlt sich überall da einzusetzen, wo zwischen Luftverteilung und Einsatzort Strecken über 5 Meter zu bewältigen sind. Anwendungsbeispiele: LKW-Werkstätten, Maschinen- und Anlagenbau, Schiffsbau / Werften

Technische Daten entsprechend der jeweiligen Einzelgeräte. Der **Regelbereich** liegt standardmäßig bei **0,5 bis 10 bar**.

Betriebsdruck: max. 16 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 50 °C  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

Artikel-Nr.	Anschluss	Nenndurch- fluss** NI/min
7.016.105	G 1/2 i	3400
7.051.350	G 3/4 i	5000
7.051.351	G 1 i	5000





# Druckluftaufbereitung



## Kugelhahn, Baureihe V-Block

### V-Block- Kugelhahn

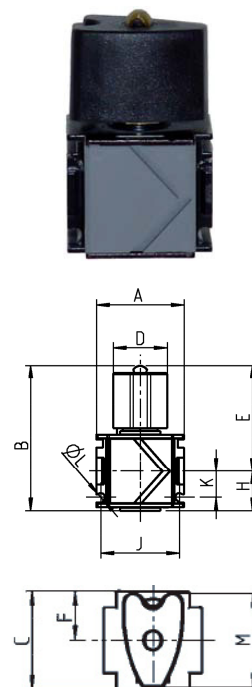
3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung zum Anbau an Wartungseinheiten ist ideal als Hauptabsperrventil verwendbar. Betätigung durch 90°-Drehung des Hebels. Im geschlossenen Zustand wird die Geräteeinheit und die Leitung entlüftet. Der Kugelhahn lässt sich in geöffneter und geschlossener Einstellung mit einem handelsüblichen Vorhängeschloss verriegeln. Ausführung mit pneumatischem Antrieb (nur BG 02) ermöglicht den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen als Fernbedienung.

Betriebsdruck: max. 25 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 80 °C  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

### V-Block- Kugelhahn, manuelle Betätigung

Artikel-Nr.	Anschluss	Baugröße	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	H	J	K	øL	M
7.014.093	G 1/4 i	01	4300	48	80	48	30	58	24	22	43	14,5	4,4	45
7.014.094	G 3/8 i	01	4400	48	80	48	30	58	24	22	43	14,5	4,4	45
7.014.095	G 1/2 i	02	9000	70	92	70	30	64	35	28	62	18	5,4	45
7.014.096	G 3/4 i	02	11000	70	92	70	30	64	35	28	62	18	5,4	45
7.050.036 ***	G 1 i ***	02	11000	125	92	70	30	64	35	28	62	18	5,4	45

\*\*\* mit Anschlussplatten G 1

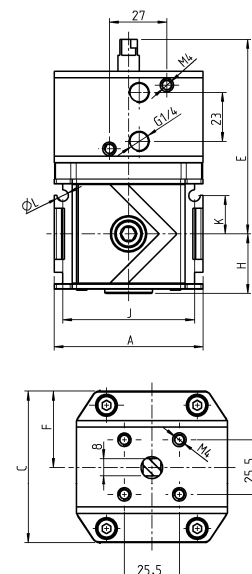


### V-Block- Kugelhahn, pneumatischem Antrieb, Druckbereich 5,6 - 7,4 bar

Artikel-Nr.	Anschluss	Baugröße	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	H	J	K	øL	M
7.014.097	G 1/2 i	02	9000	70	120	70	-	92	35	28	62	18	5,4	-
7.014.098	G 3/4 i	02	11000	70	120	70	-	92	35	28	62	18	5,4	-
7.050.037 ***	G 1 i ***	02	11000	125	120	70	-	92	35	28	62	18	5,4	-

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δp = 1 bar

\*\*\* mit Anschlussplatten G 1



## Zubehörteile, Baureihe V-Block-Kugelhahn

### V-Block- Kugelhahn

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.014.099	Vorhängeschloss	01 + 02

# Druckluftaufbereitung

## Verteiler, Baureihe V-Block

### V-Block- Verteiler

Druckluft-Verteiler mit vier Abgängen sind als beliebige Entnahmestellen einsetzbar. Wenn die Variante „Verteiler mit Rückschlagventil“ dem Nebelöler vorgeschaltet ist, kann er ideal als Entnahmestelle ungeölter Luft genutzt werden. 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.

Betriebsdruck: max. 25 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 80 °C  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

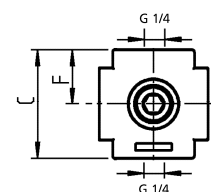
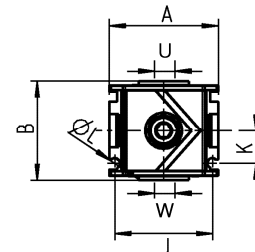
### V-Block- Verteiler ohne Rückschlagventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Nenndurch- fluss** NI/min	Abgänge ob.-un. + vo.-hi.	A	B	C	F	J	K	øL	U	W
7.014.100	G 1/4 i	01	4200	G 3/8 + 1/4	48	44	48	24	43	14,5	4,4	3/8	3/8
7.014.101	G 3/8 i	01	5000	G 3/8 + 1/4	48	44	48	24	43	14,5	4,4	3/8	3/8
7.014.102	G 1/2 i	02	9000	G 3/8 - 1/2 + 1/4	70	56	70	35	62	18	5,4	3/8	1/2
7.014.103	G 3/4 i	02	11000	G 3/8 - 1/2 + 1/4	70	56	70	35	62	18	5,4	3/8	1/2
7.050.038 ***	G 1 i ***	02	11000	G 3/8 - 1/2 + 1/4	125	56	70	35	62	18	5,4	3/8	1/2

### V-Block- Verteiler mit Rückschlagventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Nenndurch- fluss** NI/min	Abgänge ob.-un. + vo.-hi.	A	B	C	F	J	K	øL	U	W
7.014.104	G 1/4 i	01	900	G 3/8 + 1/4	48	44	48	24	43	14,5	4,4	3/8	3/8
7.014.105	G 3/8 i	01	900	G 3/8 + 1/4	48	44	48	24	43	14,5	4,4	3/8	3/8
7.014.106	G 1/2 i	02	4000	G 3/8 - 1/2 + 1/4	70	56	70	35	62	18	5,4	3/8	1/2
7.014.107	G 3/4 i	02	5000	G 3/8 - 1/2 + 1/4	70	56	70	35	62	18	5,4	3/8	1/2
7.050.039 ***	G 1 i ***	02	5000	G 3/8 - 1/2 + 1/4	125	56	70	35	62	18	5,4	3/8	1/2

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar  
 \*\*\* mit Anschlussplatten G 1



## Pneumatisches Anfahrventil, Baureihe V-Block

### V-Block- Pneumatisches Anfahrventil

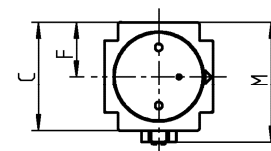
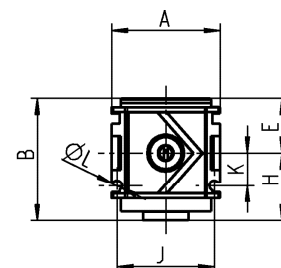
Anfahr- und Füllventile dienen zum allmählichen Druckaufbau in pneumatischen Anlagen, z.B. beim Wiederaufahren nach Not-Aus. Beim Einschalten wird über eine einstellbare Drossel zunächst nur ein kleiner Querschnitt beaufschlagt. Erst wenn der Druck etwa die Hälfte des Betriebsdruckes erreicht hat (**Umschaltpunkt = ca. 0,6 x Betriebsdruck**) wird der volle Querschnitt freigegeben. In Verbindung mit einem 3/2-Wegeventil, einem V-Block-Kugelhahn oder einem Magnetventil lässt sich eine komplette An-Aus-Einheit aufbauen. **Nur für geschlossene Systeme geeignet!**

Betriebsdruck: 2 bis 25 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 50 °C  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

### V-Block- Pneumatisches Anfahrventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	E	F	H	J	K	øL	M
7.014.108	G 1/4 i	01	1200	48	54	48	24	24	30	43	14,5	4,4	53
7.014.109	G 3/8 i	01	1400	48	54	48	24	24	30	43	14,5	4,4	53
7.014.110	G 1/2 i	02	9000	70	72	70	36	35	36	62	18	5,4	75
7.014.111	G 3/4 i	02	3800	70	72	70	36	35	36	62	18	5,4	75
7.050.040 ***	G 1 i ***	02	4200	125	72	70	36	35	36	62	18	5,4	75

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar  
 \*\*\* mit Anschlussplatten G 1



# Druckluftaufbereitung

## 3/2-Wege-Einschaltventil, Baureihe V-Block

### V-Block- 3/2-Wege-Einschaltventil, elektrisch

Ein- / Ausschaltventil, stromlos geschlossen, mit zusätzlicher Hand-Notbetätigung. Entspricht EN 983. Als Absperrventil mit Schnellentlüftung. Eine Kombination mit Anfahrventil sinnvoll. Optional auch mit höheren Drücken und Nennspannungen (24V/50Hz, 110V/50Hz) lieferbar.

Betriebsdruck: 3 bis 10 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 50 °C  
 Schutzart: IP 65 nach DIN 40050  
 Elektrischer Anschluss: Gerätesteckdose nach DIN 43650, Form B Ind. PG 9  
 Gehäuse: Zinkdruckguss



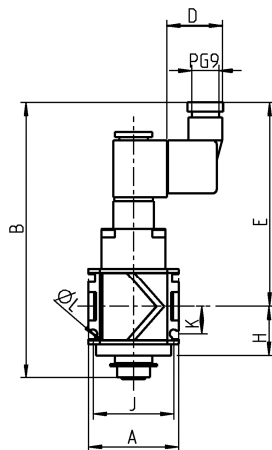
### V-Block- 3/2-Wege-Einschaltventil, elektrisch, 24 V DC

Artikel-Nr.	Anschluss	Baugröße	Nenndurchfluss** NI/min	Spannung
7.014.112	G 1/4 i	01	2200	24 V DC
7.014.114	G 3/8 i	01	2600	24 V DC
7.014.116	G 1/2 i	02	3300	24 V DC
7.014.118	G 3/4 i	02	3800	24 V DC
7.050.041 ***	G 1 i ***	02	3800	24 V DC

### V-Block- 3/2-Wege-Einschaltventil, elektrisch, 230 V AC

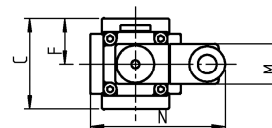
Artikel-Nr.	Anschluss	Baugröße	Nenndurchfluss** NI/min	Spannung
7.014.113	G 1/4 i	01	2200	220 V AC
7.014.115	G 3/8 i	01	2600	220 V AC
7.014.117	G 1/2 i	02	3300	220 V AC
7.014.119	G 3/4 i	02	3800	220 V AC
7.050.042 ***	G 1 i ***	02	3800	220 V AC

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar  
 \*\*\* mit Anschlussplatten G 1



### Abmessungen V-Block- 3/2-Wege-Einschaltventil, elektrisch

Anschluss	A	B	C	øD	E	F	H	J	K	øL	M	N
G 1/4 i	48	146	48	30	108	24	26	43	14,5	4,4	22	72
G 3/8 i	48	146	48	30	108	24	26	43	14,5	4,4	22	72
G 1/2 i	70	157	70	30	113	35	33	62	18	5,4	22	82
G 3/4 i	70	157	70	30	113	35	33	62	18	5,4	22	82
G 1 i	125	157	70	30	113	35	33	62	18	5,4	22	82



## Ersatzteile, Baureihe V-Block

### V-Block- 3/2-Wege-Einschaltventil

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.014.120	Magnetspule 24 V DC	01 + 02
7.014.121	Magnetspule 220 V AC	01 + 02
7.014.122	Magnetventil 24 V DC	01 + 02
7.014.123	Magnetventil 220 V AC	01 + 02

# Druckluftaufbereitung

## Befestigungs- und Verbindungselemente, Baureihe V-Block

### V-Block- Befestigungs- und Verbindungselemente

Mit der Vielfalt der Befestigungs- und Zubehörelemente kann Ihre Wunschkombination aus V-Block-Einzelgeräte ausgewählt werden.

### V-Block- Set-Anschlussplatten

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.014.089	Set-Anschlussplatten G 1/4	01
7.014.090	Set-Anschlussplatten G 3/8	01
7.050.043	Set-Anschlussplatten G 1/2	02
7.050.044	Set-Anschlussplatten G 3/4	02
7.014.092	Set-Anschlussplatten G 1	02

### V-Block- Set-Anschlussplatten inkl. T-Wandhalter zur Wandmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.050.045	Set-Anschlussplatten inkl. T-Wandhalter G 1/4	01
7.050.046	Set-Anschlussplatten inkl. T-Wandhalter G 3/8	01
7.050.047	Set-Anschlussplatten inkl. T-Wandhalter G 1/2	02
7.050.048	Set-Anschlussplatten inkl. T-Wandhalter G 3/4	02
7.050.049	Set-Anschlussplatten inkl. T-Wandhalter G 1	02

### V-Block- Set-Kompaktverbindung, zum Verbinden von Einzelgeräten

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.014.079	Set-Kompaktverbindung G 1/4	01
7.012.807	Set-Kompaktverbindung G 3/8	01
7.014.080	Set-Kompaktverbindung G 1/2	02
7.012.965	Set-Kompaktverbindung G 3/4	02

### V-Block- Set-Kompaktverbindung inkl. T-Wandhalter, zum Verbinden von Einzelgeräten und Wandmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.014.081	Set-Kompaktverbindung inkl. T-Wandhalter G 1/4	01
7.014.082	Set-Kompaktverbindung inkl. T-Wandhalter G 3/8	01
7.014.083	Set-Kompaktverbindung inkl. T-Wandhalter G 1/2	02
7.014.084	Set-Kompaktverbindung inkl. T-Wandhalter G 3/4	02

### V-Block- T-Wandhalter zur Wandmontage, einzeln

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.014.085	T-Wandhalter Kompakt	01
7.014.091	T-Wandhalter Komfort	01
7.014.086	T-Wandhalter	02

### V-Block- Befestigungshalter zur Wandmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.595	Befestigungshalter am Handraddeckel mit Mutter	01
7.006.596	Befestigungshalter am Handraddeckel mit Mutter	02
7.014.087	Befestigungshalter am Gehäuse mit Schrauben	01
7.014.088	Befestigungshalter am Gehäuse mit Schrauben	02



# Druckluftaufbereitung

## Kombiwartungseinheit, Baureihe Combibloc

### Kombiwartungseinheit

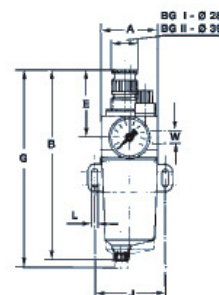
Kombiwartungseinheit bestehend aus Filter, Druckregler und Öler, vereint in einem Gerät mit extrem platzsparender Bauweise. 2 Baugrößen mit unterschiedlichen Anschlussgewinden. Doppelbehälter für Filterkondensat und Ölvorrat aus Kunststoff, wahlweise mit Metallschutzmantel oder Metallbehälter. Einstellarretierung durch einfaches Eindrücken des Handrades möglich. Ausführung mit abschließbarem Handrad im arretierten Zustand ist ebenfalls lieferbar. Halterbefestigung möglich. Öleinfüllung unter Druck möglich (Spritzölkanne verwenden).

Vordruck Kunststoffbehälter: max. 16 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoffbehälter: max. 50 °C  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)  
 Gehäuse: Zinkdruckguss  
 Regelbereich: 0,5 bis 10 bar (verschiedene Regelbereiche lieferbar)



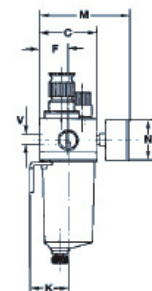
### Kombiwartungseinheit mit Kunststoffbehälter, DN8 bzw. DN15

Artikel-Nr.	Anschluss	Baugröße	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C	E	F	G	J	K	M
7.006.758 *	G 1/4 i *	01	1400	66	200	69	65	34,5	220	82	43	105
7.006.759 *	G 3/8 i *	01	1400	66	200	69	65	34,5	220	82	43	105
7.006.760	G 1/2 i	01	1400	66	200	69	65	34,5	220	82	43	105
7.006.761 *	G 1/2 i *	02	3400	93	295	96	105	48	325	112	61	135
7.006.762 *	G 3/4 i *	02	3400	93	295	96	105	48	325	112	61	135
7.006.763	G 1 i	02	3400	93	295	96	105	48	325	112	61	135



### Kombiwartungseinheit mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, DN8 bzw. DN15

Artikel-Nr.	Anschluss	Baugröße	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C	E	F	G	J	K	M
7.006.764 *	G 1/4 i *	01	1400	66	200	69	65	34,5	220	82	43	105
7.006.765 *	G 3/8 i *	01	1400	66	200	69	65	34,5	220	82	43	105
7.006.766	G 1/2 i	01	1400	66	200	69	65	34,5	220	82	43	105
7.006.767 *	G 1/2 i *	02	3400	93	295	96	105	48	325	112	61	135
7.006.768 *	G 3/4 i *	02	3400	93	295	96	105	48	325	112	61	135
7.006.769	G 1 i	02	3400	93	295	96	105	48	325	112	61	135



\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

## Ersatz- und Zubehörteile für Kombiwartungseinheit, Baureihe Combibloc

### Befestigungshalter

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.783	Befestigungshalter	01
7.006.784	Befestigungshalter	02



### Spezialreduktion, ohne Sechskant

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.785	Spezialreduktion G 1/2 x G 3/8	01
7.006.786	Spezialreduktion G 1/2 x G 1/4	01
7.006.787	Spezialreduktion G 1 x G 3/4	02
7.006.788	Spezialreduktion G 1 x G 1/2	02

# Druckluftaufbereitung



## Vollautomatischer Ablassautomat, Typ 5370.4

Einfacher Anbau - Handablassventil am Filter heraus-schrauben und automatischen Ablassautomaten eindrehen. Einbaulage senkrecht. Anschlussgewinde G 1/8 (entsprechend Behältergewinde), Ablassgewinde G 1/4 i, **Mindestbetriebsdruck 4 bar, max. Betriebsdruck 16 bar**, Betriebstemperatur 0 bis 90°C.

Beim Erreichen einer bestimmten Kondensathöhe wird durch den Schwimmer ein pneumatisches Servoventil betätigt und das Ablassventil geöffnet. Nach kurzem Freiblasen schließt sich das Ventil wieder. Die Handnotbetätigung erfolgt durch Eindrücken des horizontal herausragenden Stiftes.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
-------------	-------------	----------

7.002.218	Vollautomatischer Ablassautomat	alle
-----------	---------------------------------	------

## Ersatz- Filtereinsatz für Kombiwartungseinheit

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
-------------	-------------	----------

7.006.716	394-6 Filtereinsatz 40µm	01
7.006.719	394-40 Filtereinsatz 5µm	01
7.006.645	394-16 Filtereinsatz 40µm	02
7.006.648	394-37 Filtereinsatz 5µm	02

## Ersatz- Behälter für Kombiwartungseinheit

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
-------------	-------------	----------

7.006.770	Kunststoffbehälter mit Ablassventil	01
7.006.772	Kunststoffbehälter mit Einbauautomat	01
7.006.774	Kunststoffbehälter mit Halbautomat	01
7.006.776	Kunststoffbehälter mit Anbauautomat	01
7.006.778	Metallbehälter mit Ablassventil	01
7.006.779	Metallbehälter mit Halbautomat	01
7.006.780	Metallbehälter mit Anbauautomat	01
7.006.781	Metallschutzkorb	01
7.006.771	Kunststoffbehälter mit Ablassventil	02
7.006.773	Kunststoffbehälter mit Einbauautomat	02
7.006.775	Kunststoffbehälter mit Halbautomat	02
7.006.777	Kunststoffbehälter mit Anbauautomat	02
7.006.782	Metallschutzkorb	02



## Ersatz- Öleraufsatz für Kombiwartungseinheit

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
-------------	-------------	----------

7.007.085	Öleraufsatz aus Metall	alle
7.007.086	Öleraufsatz aus Kunststoff	alle

# Druckluftaufbereitung

## Druckluftfilter, Baureihe ECONOMY

**ECONOMY- Druckluftfilter / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/17**

ECONOMY-Reihe, die „kleinere“ Alternative zur V-Block-Reihe

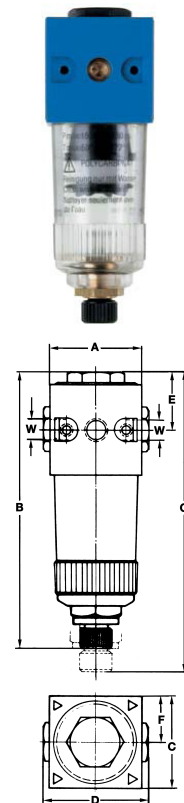
Vordruck: max. 16 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 50 °C  
 Nennweite: DN6  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

**ECONOMY- Druckluftfilter mit Kunststoffbehälter und Handablassventil**

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.006.521 *	G 1/8 i *	01	1170	40	120	40	46	25	20	150
7.006.521	G 1/4 i	01	1170	40	120	40	40	25	20	150

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



## Druckregler, Baureihe ECONOMY

**ECONOMY- Druckregler / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/17**

ECONOMY-Reihe, die „kleinere“ Alternative zur V-Block-Reihe

Vordruck (Eingangsdruck): max. 25 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 50 °C  
 Nennweite: DN6  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

**ECONOMY- Druckregler, rücksteuerbar**

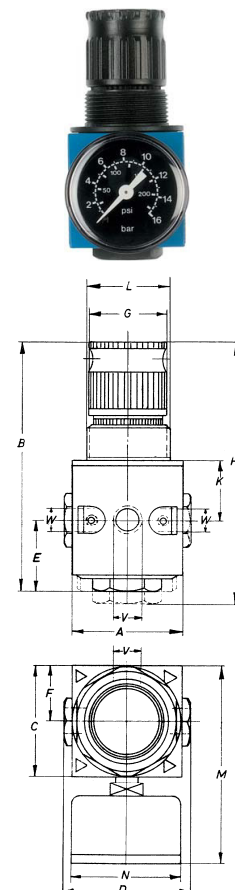
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.006.527 *	G 1/8 i *	01	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	670
7.006.527	G 1/4 i	01	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	670
7.007.062	G 1/4 i	01	0,5 - 10 bar	ohne Manometer	670

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

**Abmessungen ECONOMY- Druckregler**

Anschluss	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M
G 1/8 i	40	90	40	46	25	20	105	22	M30x1,5	75
G 1/4 i	40	90	40	40	25	20	105	22	M30x1,5	75



# Druckluftaufbereitung

## Filterdruckregler, Baureihe ECONOMY

**ECONOMY- Filterdruckregler / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/17**

ECONOMY-Reihe, die „kleinere“ Alternative zur V-Block-Reihe

Vordruck (Eingangsdruck): max. 16 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 50 °C  
 Nennweite: DN6  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

**ECONOMY- Filterdruckregler mit Kunststoffbehälter und Handablassventil**

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.006.533 *	G 1/8 i *	01	10	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	833
7.006.533	G 1/4 i	01	10	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	833

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

**Abmessungen ECONOMY- Filterdruckregler**

Anschluss	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M
G 1/8 i	40	170	40	46	65	20	190	22	M30x1,5	78
G 1/4 i	40	170	40	40	65	20	190	22	M30x1,5	78

## Nebelöler, Baureihe ECONOMY

**ECONOMY- Nebelöler / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/17**

ECONOMY-Reihe, die „kleinere“ Alternative zur V-Block-Reihe

Vordruck (Eingangsdruck): max. 16 bar  
 Umgebungstemperatur: max. 50 °C  
 Nennweite: DN6  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

**ECONOMY- Nebelöler mit Kunststoffbehälter und Kunststoff- Öleraufsatz**

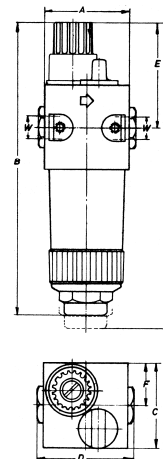
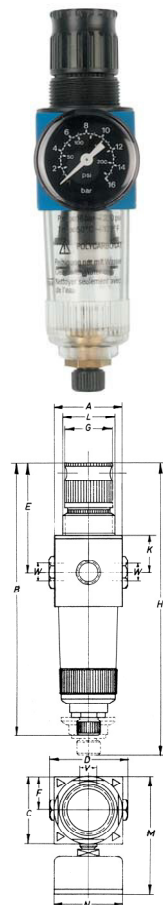
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Ölvolumen cm <sup>3</sup>	Öler- funktion	Nenndurch- fluss** NI/min
7.006.539 *	G 1/8 i *	01	25	ab 30 l/min	1670
7.006.539	G 1/4 i	01	25	ab 30 l/min	1670

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

**Abmessungen ECONOMY- Nebelöler**

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 1/8 i	46	140	40	46	50	20	170
G 1/4 i	40	140	40	40	50	20	170





# Druckluftaufbereitung

## Wartungseinheit, Baureihe ECONOMY

### ECONOMY- Wartungseinheit

ECONOMY-Einzelgeräte in einfacher Blockbauweise zu 2-teilige bzw. 3-teilige Wartungseinheiten montiert. Die ECONOMY-Wartungseinheiten sind einfach mit weiteren ECONOMY-Komponenten (auf Anfrage), wie z.B. Kugelhahn, Einschaltventil und Verteiler, erweiterbar.

Technische Daten entsprechend der jeweiligen Einzelgeräte. Der **Regelbereich** liegt standardmäßig bei **0,5 bis 10 bar**.

Vordruck Kunststoffbehälter: max. 16 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoffbehälter: max. 50 °C  
 Nennweite: DN6  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

### ECONOMY- Wartungseinheit 2-teilig mit Kunststoffbehälter (Filterdruckregler / Nebelöler)

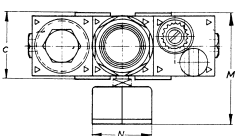
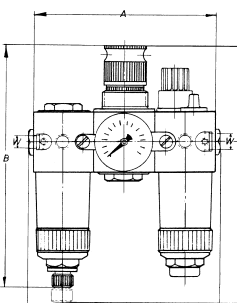
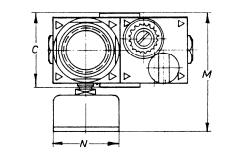
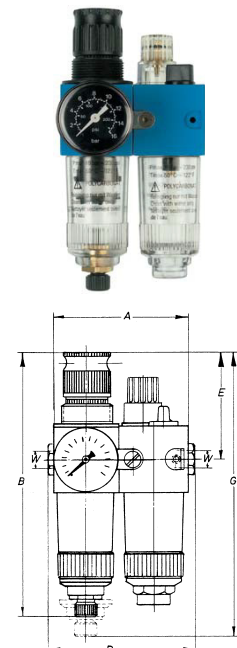
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.006.545 *	G 1/8 i *	01	570	80	160	44	86	65	190	78
7.006.545	G 1/4 i	01	570	80	160	44	80	65	190	78

### ECONOMY- Wartungseinheit 3-teilig mit Kunststoffbehälter (Filter / Druckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.006.551 *	G 1/8 i *	01	570	120	160	44	126	65	190	78
7.006.551	G 1/4 i	01	570	120	160	44	120	65	190	78

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



## Ersatz- und Zubehörteile, Baureihe ECONOMY

### ECONOMY- Druckluftfilter / Druckregler / Filterdruckregler / Nebelöler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugrösse
7.002.218	Vollautomatischer Ablassautomat	01
7.006.583	Kunststoffbehälter für Filter	01
7.006.589	Filtereinsatz 40 µm	01
7.050.050	Filtereinsatz 5 µm (reduz. Durchlass)	01
7.006.592	Schalttafelbefestigung Druckregler	01
7.006.595	Befestigungshalter am Handraddeckel mit Mutter	01
7.012.960	Befestigungshalter am Gehäuse mit Schrauben	01
7.013.561	Manometer Ø40, 0-16 bar	01
7.006.577	Kunststoffbehälter für Nebelöler	01
7.007.086	Öleraufsatz aus Kunststoff	01
7.006.580	Verbindungsbausatz ECONOMY	01

# Druckluftaufbereitung

## Druckluftfilter, Baureihe Kompakt

### Kompakt- Druckluftfilter

Druckluft enthält Schmutzpartikel, Kondenswasser, Rostteilchen und Rohrzunder, die pneumatisch betätigte Werkzeuge, Geräte, Zylinder und Steuerungen störend beeinflussen bzw. beschädigen können. Zur Entfernung der Verunreinigungen aus der Druckluft dient der Filter. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung (Kondenswasser) und dem Sinterbronze-Filterelement (Partikel).

Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 25 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: 0 °C bis 50 °C / 0 °C bis 90 °C  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)

### Kompakt- Druckluftfilter mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN (mm)	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	Gehäuse	A	B	C	D
7.002.172 *	G 1/4 i *	03	06	25	1050	Zinkdruckg.	56	57	19	135
7.002.172	G 3/8 i	03	06	25	1050	Zinkdruckg.	56	50	19	135
7.002.184	G 1/2 i	06	15	80	4670	Zinkdruckg.	87	80	24	172
7.002.196 *	G 3/4 i *	07	20	80	6700	Zinkdruckg.	102	102	38	175
7.002.196	G 1 i	07	20	80	6700	Zinkdruckg.	90	90	38	175
7.002.190	G 1 i	08	20	260	10000	Aludruckg.	133	120	36	206
7.006.414 *	G 1 1/4 i *	09	25	260	12500	Aluminium	133	134	46	216
7.006.414	G 1 1/2 i	09	25	260	12500	Aluminium	133	120	46	216
7.007.481	G 2 i	10	50	500	15830	Aluminium	140	133	42	330

### Kompakt- Druckluftfilter mit Kunststoffbehälter, Metallschutzkorb und Handablassventil

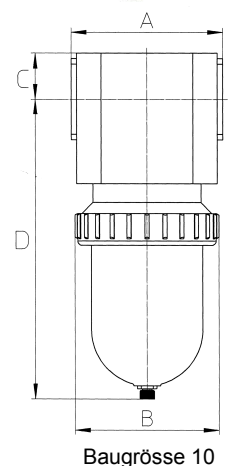
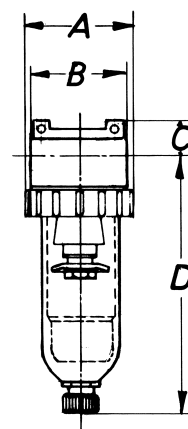
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN (mm)	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	Gehäuse	A	B	C	D
7.002.174 *	G 1/4 i *	03	06	25	1050	Zinkdruckg.	56	57	19	135
7.002.174	G 3/8 i	03	06	25	1050	Zinkdruckg.	56	50	19	135
7.002.186	G 1/2 i	06	15	80	4670	Zinkdruckg.	87	80	24	172
7.002.198 *	G 3/4 i *	07	20	80	6700	Zinkdruckg.	102	102	38	175
7.002.198	G 1 i	07	20	80	6700	Zinkdruckg.	90	90	38	175
7.002.192	G 1 i	08	20	260	10000	Aludruckg.	133	120	36	206
7.006.416 *	G 1 1/4 i *	09	25	260	12500	Aluminium	133	134	46	216
7.006.416	G 1 1/2 i	09	25	260	12500	Aluminium	133	120	46	216
7.008.618	G 2 i	10	50	500	15830	Aluminium	140	133	42	330

### Kompakt- Druckluftfilter mit Metallbehälter und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN (mm)	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	Gehäuse	A	B	C	D
7.002.173 *	G 1/4 i *	03	06	25	1050	Zinkdruckg.	56	57	19	135
7.002.173	G 3/8 i	03	06	25	1050	Zinkdruckg.	56	50	19	135
7.002.185	G 1/2 i	06	15	80	4670	Zinkdruckg.	87	80	24	172
7.002.197 *	G 3/4 i *	07	20	80	6700	Zinkdruckg.	102	102	38	175
7.002.197	G 1 i	07	20	80	6700	Zinkdruckg.	90	90	38	175
7.002.191	G 1 i	08	20	260	10000	Aludruckg.	133	120	36	206
7.006.418 *	G 1 1/4 i *	09	25	260	12500	Aluminium	133	134	46	216
7.006.418	G 1 1/2 i	09	25	260	12500	Aluminium	133	120	46	216
7.008.619	G 2 i	10	50	500	15830	Aluminium	140	133	42	330

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p<sub>1</sub>) und Druckabfall Δp = 1 bar



Baugrösse 10

# Druckluftaufbereitung

## Mikrofilter, Baureihe Kompakt

### Kompakt- Mikrofilter

Mikrofilter mit **Borsilikat Mikrofaser**vlies sind für alle Einsatzgebiete geeignet, bei denen die Anforderungen an die Druckluftreinheit besonders hoch sein müssen. Als **zweite Stufe nach dem Kompakt-Druckluftfilter** entfernen sie beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel aus Wasser, Öl oder Schmutz zu 99,9999 % (bezogen auf 0,01 µm). Restölgehalt 0,01 ppm. Austausch des Filtereinsatzes nach ca. 6 Monaten. Optional auch mit Metallbehälter.

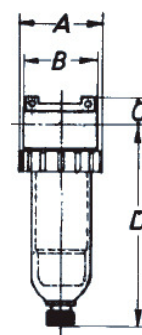
Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 25 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: 0 °C bis 50 °C / 0 °C bis 90 °C  
 Filter-Porenweite: 0,01 µm  
**Restölgehalt: 0,01 mg/m<sup>3</sup>**  
**Luftqualität nach ISO 8573.1: Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl**

### Kompakt- Mikrofilter mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN (mm)	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	Gehäuse	A	B	C	D
7.008.791	G 3/8 i	03	06	bis Filter	560	Zinkdruckg.	56	50	19	135
7.008.085	G 1/2 i	06	15	bis Filter	2000	Zinkdruckg.	87	80	24	172
7.008.792	G 1 i	08	20	bis Filter	4000	Aluminium	133	120	36	206
7.050.006 *	G 1 1/2 i *	10	50	bis Filter	7000	Aluminium	133	120	46	216
7.050.006	G 2 i	10	50	bis Filter	7000	Aluminium	140	133	42	330

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p<sub>1</sub>) und Druckabfall Δp = 0,2 bar



## 40 bar / 60 bar Druckluftfilter, Baureihe Kompakt

### Kompakt- Druckluftfilter 40 bar / 60 bar

Gehäuse aus Aluminium (schwarz eloxiert), Metallbehälter mit Sinterfilter. Manueller Kondensatablass. Druckbehälterbescheinigung beigelegt.

Vordruck Metallbehälter: max. 40 bar / 60 bar  
 Umgebungstemperatur Metallbehälter: 0 °C bis 90 °C  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)

### Kompakt- Druckluftfilter 40 bar

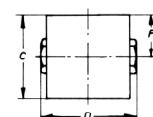
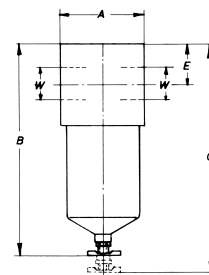
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.006.501 *	G 3/8 i *	06	15	80	2660	65	200	65	70	32	31	250
7.006.501	G 1/2 i	06	15	80	2660	65	200	65	65	32	31	250
7.006.503 *	G 3/4 i *	07	20	100	6000	80	210	80	92	40	40	285
7.006.503	G 1 i	07	20	100	6000	80	210	80	80	40	40	285
7.007.214	G 2 i	10	50	300	15830	140	285	120	140	42,5	70	350

### Kompakt- Druckluftfilter 60 bar

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.050.004 *	G 3/8 i *	06	15	80	2660	65	185	65	70	25	33	205
7.050.004	G 1/2 i	06	15	80	2660	65	185	65	65	25	33	205
7.050.005 *	G 3/4 i *	07	20	100	6000	80	200	80	92	30	40	285
7.050.005	G 1 i	07	20	100	6000	80	200	80	80	30	40	285

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p<sub>1</sub>) und Druckabfall Δp = 0,2 bar



# Druckluftaufbereitung



## 40 bar / 60 bar Mikrofilter, Baureihe Kompakt

### Kompakt- Mikrofilter 40 bar / 60 bar

Mikrofilter gewährleisten als **zweite Stufe** mit einem Wirkungsgrad von 99,9999 % bezogen auf 0,01 µm eine sehr hohe Qualität. Restölgehalt 0,01 ppm. Die Filtereinsätze mit Porenweiten unter 0,01 µm mit Stützmänteln aus V2A und einer äusseren Schaumstoffhülle. Sie werden von innen nach außen durchströmt. Gehäuse aus Aluminium (schwarz eloxiert), Metallbehälter, mit Filtereinsatz aus **Borsilikat Mikrofaservlies**. Druckbehälterbescheinigung beigelegt. Austausch nach ca. 6 Monaten.

Vordruck Metallbehälter: max. 40 bar / 60 bar  
 Umgebungstemperatur Metallbehälter: 0 °C bis 90 °C  
 Filter-Porenweite: 0,01 µm  
**Restölgehalt:** 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
**Luftqualität nach ISO 8573.1:** Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl



### Kompakt- Mikrofilter 40 bar

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.050.007 *	G 3/8 i *	06	15	bis Filter	2000	65	200	65	70	32	31	250
7.050.007	G 1/2 i	06	15	bis Filter	2000	65	200	65	65	32	31	250
7.050.008 *	G 3/4 i *	07	20	bis Filter	3000	80	210	80	92	40	40	285
7.050.008	G 1 i	07	20	bis Filter	3000	80	210	80	80	40	40	285
7.050.009	G 2 i	10	50	bis Filter	7000	140	285	120	140	42,5	70	350

### Kompakt- Mikrofilter 60 bar

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.050.010 *	G 3/8 i *	06	15	bis Filter	2000	65	185	65	70	25	33	205
7.050.010	G 1/2 i	06	15	bis Filter	2000	65	185	65	65	25	33	205
7.050.011 *	G 3/4 i *	07	20	bis Filter	3000	80	200	80	92	30	40	285
7.050.011	G 1 i	07	20	bis Filter	3000	80	200	80	80	30	40	285

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δp = 0,2 bar

## Ersatz- und Zubehörteile für Druckluftfilter, Baureihe Kompakt

### Vollautomatischer Ablassautomat, Typ 5370.4

Einfacher Anbau - Handablassventil am Filter herausschrauben und automatischen Ablassautomaten eindrehen. Einbaulage senkrecht. Anschlussgewinde G 1/8 (entsprechend Behältergewinde), Ablassgewinde G 1/4 i, **Mindestbetriebsdruck 4 bar, max. Betriebsdruck 16 bar**, Betriebstemperatur 0 bis 90°C.

Beim Erreichen einer bestimmten Kondensathöhe wird durch den Schwimmer ein pneumatisches Servoventil betätigt und das Ablassventil geöffnet. Nach kurzem Freibleasen schließt sich das Ventil wieder. Die Handnotbetätigung erfolgt durch Eindrücken des horizontal herausragenden Stiftes.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	BG
7.002.218	Vollautomatischer Ablassautomat	alle



# Druckluftaufbereitung



## Ersatz- und Zubehörteile für Druckluftfilter, Baureihe Kompakt

### Befestigungshalter zur Wandmontage

Bausatz bestehend aus Haltewinkel und 2 Befestigungsschrauben.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.002.427	322-24 Kompakt-Druckluftfilter / Mikrofilter	03
7.002.432	322-25 Kompakt-Druckluftfilter / Mikrofilter	06
7.002.439	405-4 Kompakt-Druckluftfilter / Mikrofilter	07
7.002.442	281-26 Kompakt-Druckluftfilter / Mikrofilter	08 + 09
7.050.003	457-12 Kompakt-Druckluftfilter / Mikrofilter	10
7.050.001	445-39 Druckluftfilter / Mikrofilter 40 bar / 60 bar	06
7.050.002	445-28 Druckluftfilter / Mikrofilter 40 bar / 60 bar	07
7.007.215	429-27 Druckluftfilter / Mikrofilter 40 bar	10



### Ersatz- Kunststoffbehälter für Kompakt- Druckluftfilter

Komplett mit Handablassventil und O-Ring.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.505	322-112 Kunststoffbehälter	03
7.006.507	322-118 Kunststoffbehälter	06 + 07
7.006.508	322-122 Kunststoffbehälter	08 + 09 + 10



### Ersatz- Filtereinsatz 40µm für Kompakt- Druckluftfilter

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.641	287-10 Filtereinsatz	03
7.006.591	267-37 Filtereinsatz	06 + 07
7.008.621	281-14 Filtereinsatz	08 + 09
7.008.622	454-3 Filtereinsatz	10



### Ersatz- Filtereinsatz 40µm für Kompakt- Druckluftfilter 40 bar / 60 bar

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.645	394-16 Filtereinsatz	06
7.006.591	267-37 Filtereinsatz	07
7.008.622	454-3 Filtereinsatz	10



### Ersatz- Filtereinsatz 0,01µm für Kompakt- Mikrofilter

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.050.012	403-1 Filtereinsatz	03
7.013.214	403-3 Filtereinsatz	06
7.008.291	403-4 Filtereinsatz	08
7.050.013	454-17 Filtereinsatz	10



### Ersatz- Filtereinsatz 0,01µm für Kompakt- Mikrofilter 40 bar / 60 bar

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.650	448-8 Filtereinsatz	06
7.013.214	403-3 Filtereinsatz	07
7.050.013	454-17 Filtereinsatz	10

# Druckluftaufbereitung

## Druckregler, Baureihe Kompakt

### Kompakt- Druckregler

Pneumatische Geräte und Anlagen benötigen für eine optimale und wirtschaftliche Wirkungsweise einen bestimmten Arbeitsdruck, der im Allgemeinen vom vorhandenen Netzdruck (Eingangsdruck) abweicht. Der Netzdruck einer Druckluftanlage unterliegt zudem unvermeidbaren Druckschwankungen. Die Aufgabe eines Druckreglers besteht darin, den Leitungsdruck auf den gewünschten Arbeitsdruck zu reduzieren und diesen Wert möglichst konstant zu halten, unabhängig vom Luftverbrauch und von Vordruckschwankungen. Rücksteuerbare Druckregler besitzen eine Überdrucksicherung, die Druckluft in die Atmosphäre entweichen lässt, sobald der Druck auf der Sekundärseite den eingestellten Wert übersteigt. Die Überdrucksicherung gestattet außerdem eine Verminderung des Sekundärdrucks ohne Luftentnahme. Druckminderer ohne Rücksteuerung werden vorwiegend an Entnahmestellen für Blas-, Sprüh- und Spritzpistolen verwendet.

Die Membrandruckregler mit sehr guten Durchflusswerten sind in acht Baugrößen lieferbar. Druckeinstellung durch Knebel oder Handrad.

Vordruck (Eingangsdruck): max. 25 bar / 40 bar  
Umgebungstemperatur: - 10 °C bis 90 °C

### Kompakt- Druckregler, rücksteuerbar, max. 40 bar, Druckeinstellung: Handrad Gehäuse: Messing, Manometer Ø40 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- größe	DN	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.002.356	G 1/4 i	02	06	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	430
7.002.357	G 1/4 i	02	06	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	430
7.002.358	G 1/4 i	02	06	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	430
7.002.359	G 1/4 i	02	06	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	430

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p<sub>1</sub>), 6 bar Sekundärdruck (p<sub>2</sub>) und Druckabfall Δp = 1 bar

### Abmessungen Kompakt- Druckregler

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 1/4 i	45	23	81	35	M20x1,5	-	-

### Kompakt- Druckregler, rücksteuerbar, max. 25 bar, Druckeinstellung: Handrad Gehäuse: Zinkdruckguss, Manometer Ø50 mm

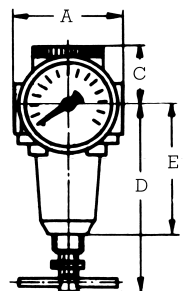
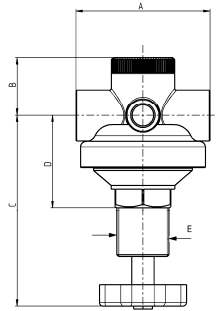
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- größe	DN	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.002.364 *	G 1/4 i *	03	06	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	1000
7.002.365 *	G 1/4 i *	03	06	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	1000
7.002.366 *	G 1/4 i *	03	06	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	1000
7.002.367 *	G 1/4 i *	03	06	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	1000
7.002.364	G 3/8 i	03	06	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	1000
7.002.365	G 3/8 i	03	06	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	1000
7.002.366	G 3/8 i	03	06	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	1000
7.002.367	G 3/8 i	03	06	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	1000

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p<sub>1</sub>), 6 bar Sekundärdruck (p<sub>2</sub>) und Druckabfall Δp = 1 bar

### Abmessungen Kompakt- Druckregler

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 1/4 i	61	-	30	100	67	-	-
G 3/8 i	54	-	30	100	67	-	-



# Druckluftaufbereitung

**Kompakt- Druckregler, rücksteuerbar, max. 40 bar, Druckeinstellung: Handrad**  
 Gehäuse: Messing, Manometer Ø63 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.006.420	G 1/2 i	04	12	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	1250
7.006.421	G 1/2 i	04	12	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	1250
7.006.422	G 1/2 i	04	12	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	1250
7.002.368	G 1/2 i	04	12	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	1250
7.002.369	G 1/2 i	04	12	0,5 - 25 bar	0 - 40 bar	1250

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

## Abmessungen Kompakt- Druckregler

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 1/2 i	72	30	115	52	M28x1,5	-	-

**Kompakt- Druckregler, rücksteuerbar, max. 25 bar, Druckeinstellung: Knebel**  
 Gehäuse: Zinkdruckguss, Manometer Ø63 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.002.374 *	G 3/8 i *	06	15	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	2670
7.002.375 *	G 3/8 i *	06	15	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	2670
7.002.376 *	G 3/8 i *	06	15	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	2670
7.002.377 *	G 3/8 i *	06	15	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	2670
7.002.374	G 1/2 i	06	15	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	2670
7.002.375	G 1/2 i	06	15	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	2670
7.002.376	G 1/2 i	06	15	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	2670
7.002.377	G 1/2 i	06	15	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	2670

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

## Abmessungen Kompakt- Druckregler

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 3/8 i	90	-	34	136	85	-	-
G 1/2 i	82	-	34	136	85	-	-

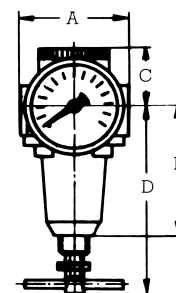
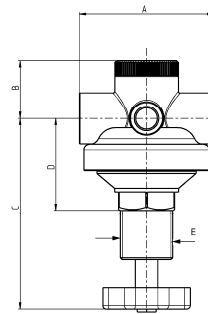
## Befestigungshalter für Druckregler, Baureihe Kompakt

### Befestigungshalter für Druckregler BG 02 / 03 / 04 / 06 zur Wandmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugrösse
7.002.425	286-88 Befestigungshalter	02
7.002.428	323-68 Befestigungshalter	03
7.002.430	274-48 Befestigungshalter	04
7.002.437	280-132 Befestigungshalter	06

### Schalttafelmontage für Druckregler BG 02 / 03 / 04 / 06

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugrösse
7.002.426	286-89 Schalttafelmontage	02
7.002.429	323-69 Schalttafelmontage	03
7.002.431	274-49 Schalttafelmontage	04
7.002.438	280-133 Schalttafelmontage	06



# Druckluftaufbereitung

**Kompakt- Druckregler, rücksteuerbar, max. 25 bar, Druckeinstellung: Handrad**  
 Gehäuse: Zinkdruckguss, Manometer Ø63 mm

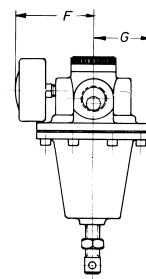
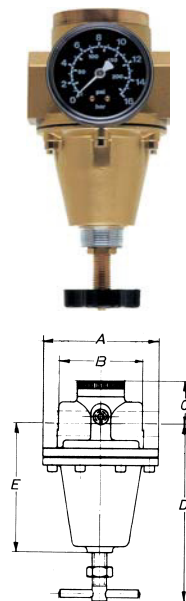
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.002.392 *	G 3/4 i *	07	20	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	5330
7.002.393 *	G 3/4 i *	07	20	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	5330
7.002.394 *	G 3/4 i *	07	20	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	5330
7.002.395 *	G 3/4 i *	07	20	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	5330
7.002.392	G 1 i	07	20	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	5330
7.002.393	G 1 i	07	20	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	5330
7.002.394	G 1 i	07	20	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	5330
7.002.395	G 1 i	07	20	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	5330

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

## Abmessungen Kompakt- Druckregler

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 3/4 i	-	96	47	139	89	77	39
G 1 i	-	90	47	139	89	77	39



**Kompakt- Druckregler, rücksteuerbar, max. 40 bar, Druckeinstellung: Knebel**  
 Gehäuse: Messing, Manometer Ø63 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.002.383 *	G 3/4 i *	08	20	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	7830
7.002.384 *	G 3/4 i *	08	20	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	7830
7.002.385 *	G 3/4 i *	08	20	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	7830
7.002.386 *	G 3/4 i *	08	20	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	7830
7.002.387 *	G 3/4 i *	08	20	0,5 - 25 bar	0 - 40 bar	7830
7.002.383	G 1 i	08	20	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	7830
7.002.384	G 1 i	08	20	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	7830
7.002.385	G 1 i	08	20	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	7830
7.002.386	G 1 i	08	20	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	7830
7.002.387	G 1 i	08	20	0,5 - 25 bar	0 - 40 bar	7830

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

## Abmessungen Kompakt- Druckregler

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 3/4 i	116	95	41	175	-	80	58
G 1 i	116	83	41	175	-	80	58

## Befestigungshalter für Druckregler, Baureihe Kompakt

### Befestigungshalter für Druckregler BG 07 / 08 zur Wandmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugrösse
7.002.440	406-17 Befestigungshalter	07
7.002.443	280-239 Befestigungshalter	08





# Druckluftaufbereitung

**Kompakt- Druckregler, rücksteuerbar, max. 40 bar, Druckeinstellung: Knebel**  
 Gehäuse: Messing, Manometer Ø63 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.002.401 *	G 1 1/4 i *	09	25	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	12160
7.002.402 *	G 1 1/4 i *	09	25	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	12160
7.002.403 *	G 1 1/4 i *	09	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	12160
7.002.404 *	G 1 1/4 i *	09	25	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	12160
7.002.405 *	G 1 1/4 i *	09	25	0,5 - 25 bar	0 - 40 bar	12160
7.002.401	G 1 1/2 i	09	25	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	12160
7.002.402	G 1 1/2 i	09	25	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	12160
7.002.403	G 1 1/2 i	09	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	12160
7.002.404	G 1 1/2 i	09	25	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	12160
7.002.405	G 1 1/2 i	09	25	0,5 - 25 bar	0 - 40 bar	12160

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

## Abmessungen Kompakt- Druckregler

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 1 1/4 i	116	128	50	190	-	80	58
G 1 1/2 i	116	114	50	190	-	80	58

**Kompakt- Druckregler, rücksteuerbar, max. 40 bar, Druckeinstellung: Knebel**  
 Gehäuse: Aludruckguss, Manometer Ø63 mm

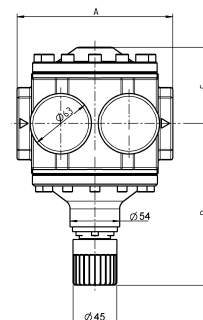
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.002.410 *	G 1 1/2 i *	10	50	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	25000
7.002.411 *	G 1 1/2 i *	10	50	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	25000
7.002.412 *	G 1 1/2 i *	10	50	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	25000
7.002.413 *	G 1 1/2 i *	10	50	0,5 - 25 bar	0 - 40 bar	25000
7.002.410	G 2 i	10	50	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	25000
7.002.411	G 2 i	10	50	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	25000
7.002.412	G 2 i	10	50	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	25000
7.002.413	G 2 i	10	50	0,5 - 25 bar	0 - 40 bar	25000

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

## Abmessungen Kompakt- Druckregler

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 1 1/2 i	180	-	78	170	-	-	-
G 2 i	160	-	78	170	-	-	-



## Befestigungshalter für Druckregler, Baureihe Kompakt

### Befestigungshalter für Druckregler BG 09 / 10 zur Wandmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugrösse
7.002.443	280-239 Befestigungshalter	09
7.002.444	417-47 Befestigungshalter	10



# Druckluftaufbereitung

## 60 bar Druckregler, Baureihe Kompakt

### Kompakt- 60 bar Druckregler

Die Hochdruckregler (Kolbenbauart) mit guten Durchflusswerten sind in zwei Baugrößen lieferbar. Druckeinstellung durch Knebel oder Handrad.

Vordruck (Eingangsdruck): max. 60 bar  
Umgebungstemperatur: 10 °C bis 90 °C

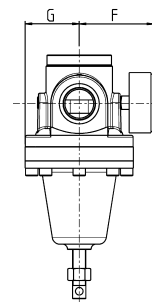
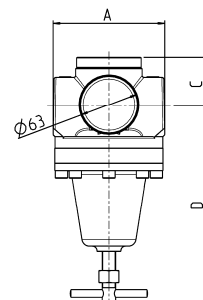
### Kompakt- Druckregler, rücksteuerbar, max. 60 bar, Druckeinstellung: Handrad / Knebel Gehäuse: Messing, Manometer Ø63 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- größe	DN	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.050.051	G 3/8 i	04	12	0,5 - 12 bar	0 - 16 bar	1400
7.050.052	G 3/8 i	04	12	1,0 - 20 bar	0 - 25 bar	1400
7.050.053	G 3/8 i	04	12	2,0 - 35 bar	0 - 40 bar	1400
7.050.054	G 3/8 i	04	12	3,0 - 50 bar	0 - 60 bar	1400
7.016.084	G 1 i	07	20	0,5 - 12 bar	0 - 16 bar	5000
7.050.055	G 1 i	07	20	1,0 - 20 bar	0 - 25 bar	5000
7.050.056	G 1 i	07	20	2,0 - 35 bar	0 - 40 bar	5000
7.015.314	G 1 i	07	20	3,0 - 50 bar	0 - 60 bar	5000

\*\* gemessen bei 20 bar Vordruck (p<sub>1</sub>), 10 bar Sekundärdruck (p<sub>2</sub>) und Druckabfall Δp = 4 bar

### Abmessungen Kompakt- Druckregler

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G
G 3/8 i	72	-	31	133	-	66	34
G 1 i	118	-	51	206	-	80	58



## Befestigungshalter für 60 bar Druckregler, Baureihe Kompakt

### Befestigungshalter für 60 bar Druckregler BG 04 / 07 zur Wandmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.002.430	274-48 Befestigungshalter	04
7.050.057	302-19 Befestigungshalter	07



# Druckluftaufbereitung

## Nebelöler, Baureihe Kompakt

### Kompakt- Nebelöler

Nach dem Druckluftfilter und Druckregler muss die Druckluft mit einer bestimmten Ölmenge angereichert werden. Dieser Ölnebel schlägt sich in den angeschlossenen pneumatischen Geräten nieder und übernimmt die Schmierung, so daß diese einwandfrei und ohne übermäßige Bewegungswiderstände und Abnutzung arbeiten können. Die Dosierung der Ölmenge kann an der Dosierschraube nach Bedarf reguliert werden. Die erforderliche Tropfenzahl ist durch das durchsichtige Schauglas kontrollierbar.

**Ölempfehlung:** Ölbehälter aus Kunststoff (Polycarbonat) werden von Öladditiven, Antifrost- oder synthetischen Ölen angegriffen. Deswegen empfehlen wir normale Schmieröle mit annähernd 22 bis 32 cSt bei 40 °C (im Falle von Schlagwerkzeugen bis zu 68 cSt). Metallbehälter sollten für andere Öle verwendet werden, besonders für Niedrig-Temperatur-Öle. Ebenso empfohlen wird ein Öleraufsatz aus Metall.

Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 25 bar  
Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: 0 °C bis 50 °C / 0 °C bis 90 °C  
Ölsorte: nach DIN 51524 - ISO VG 32

### Kompakt- Nebelöler mit Kunststoffbehälter und Kunststoff- Öleraufsatz

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN (mm)	Ölvolumen cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	Gehäuse	A	B	C	D
7.002.235 *	G 1/4 i *	03	08	40	1160	Zinkdruckg.	56	57	51	119
7.002.235	G 3/8 i	03	08	40	1160	Zinkdruckg.	56	50	51	119
7.002.247	G 1/2 i	06	15	135	4330	Zinkdruckg.	87	80	55	156
7.002.259 *	G 3/4 i *	07	20	135	6330	Zinkdruckg.	102	-	69	166
7.002.259	G 1 i	07	20	135	6330	Zinkdruckg.	90	-	69	166
7.002.253	G 1 i	08	20	360	7330	Aluminium	133	120	58	190
7.006.436 *	G 1 1/4 i *	09	25	360	7830	Aluminium	133	134	65	200
7.006.436	G 1 1/2 i	09	25	360	7830	Aluminium	133	120	65	200
7.007.650	G 2 i	10	50	600	14000	Aluminium	140	140	80	350

### Kompakt- Nebelöler mit Kunststoffbehälter, Metallschutzkorb und Kunststoff- Öleraufsatz

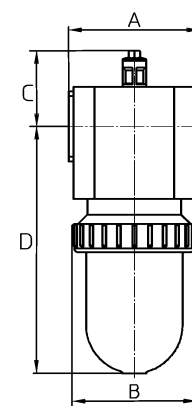
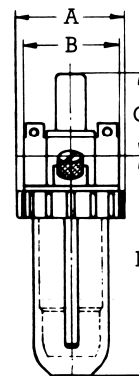
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN (mm)	Ölvolumen cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	Gehäuse	A	B	C	D
7.002.237 *	G 1/4 i *	03	08	40	1160	Zinkdruckg.	56	57	51	119
7.002.237	G 3/8 i	03	08	40	1160	Zinkdruckg.	56	50	51	119
7.002.249	G 1/2 i	06	15	135	4330	Zinkdruckg.	87	80	55	156
7.002.261 *	G 3/4 i *	07	20	135	6330	Zinkdruckg.	102	-	69	166
7.002.261	G 1 i	07	20	135	6330	Zinkdruckg.	90	-	69	166
7.002.255	G 1 i	08	20	360	7330	Aluminium	133	120	58	190
7.006.438 *	G 1 1/4 i *	09	25	360	7830	Aluminium	133	134	65	200
7.006.438	G 1 1/2 i	09	25	360	7830	Aluminium	133	120	65	200
7.008.623	G 2 i	10	50	600	14000	Aluminium	140	140	80	350

### Kompakt- Nebelöler mit Metallbehälter und Kunststoff- Öleraufsatz

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN (mm)	Ölvolumen cm <sup>3</sup>	Nenndurch- fluss** NI/min	Gehäuse	A	B	C	D
7.002.236 *	G 1/4 i *	03	08	40	1160	Zinkdruckg.	56	57	51	119
7.002.236	G 3/8 i	03	08	40	1160	Zinkdruckg.	56	50	51	119
7.002.248	G 1/2 i	06	15	135	4330	Zinkdruckg.	87	80	55	156
7.002.260 *	G 3/4 i *	07	20	135	6330	Zinkdruckg.	102	-	69	166
7.002.260	G 1 i	07	20	135	6330	Zinkdruckg.	90	-	69	166
7.002.254	G 1 i	08	20	360	7330	Aluminium	133	120	58	190
7.006.440 *	G 1 1/4 i *	09	25	360	7830	Aluminium	133	134	65	200
7.006.440	G 1 1/2 i	09	25	360	7830	Aluminium	133	120	65	200
7.008.624	G 2 i	10	50	600	14000	Aluminium	140	140	80	350

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δp = 1 bar



Baugrösse 10

# Druckluftaufbereitung



## Ersatz- und Zubehörteile für Nebelöler, Baureihe Kompakt

### Befestigungshalter für Kompakt- Nebelöler zur Wandmontage

Bausatz bestehend aus Haltewinkel und 2 Befestigungsschrauben.

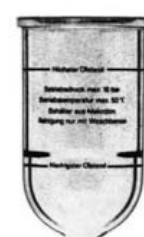
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.002.427	322-24 Kompakt-Nebelöler	03
7.002.432	322-25 Kompakt-Nebelöler	06
7.002.439	405-4 Kompakt-Nebelöler	07
7.002.442	281-26 Kompakt-Nebelöler	08 + 09
7.050.003	457-12 Kompakt-Nebelöler	10



### Ersatz- Kunststoffbehälter für Kompakt- Nebelöler

Komplett mit Handablassventil und O-Ring.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.490	327-106 Kunststoffbehälter	03
7.006.492	327-108 Kunststoffbehälter	06 + 07
7.006.493	327-111 Kunststoffbehälter	08 + 09 + 10



### Öleraufsatz für Kompakt- Nebelöler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.007.193	330-92 Öleraufsatz aus Kunststoff	03 + 06 + 07 + 08 + 09
7.007.086	423-179 Öleraufsatz aus Kunststoff	10
7.007.261	327-67 Öleraufsatz aus Metall	03 + 06 + 07 + 08 + 09
7.007.085	423-65 Öleraufsatz aus Metall	10

## Anbaunebelöler für Druckluftwerkzeuge

### Anbaunebelöler für Druckluftwerkzeug

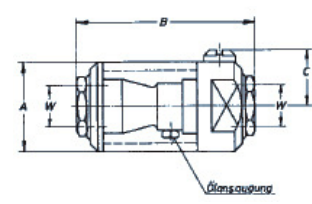
Leitungsöler zum Anbau an schlagende Druckluftwerkzeuge wie z.B. Hefter und Nagler mit stoßweisem Arbeitsrhythmus. Regulierbare Öldosierung. Ölansaugung gegenüber der Einfüllschraube. Die ab Werk eingestellte Dosierung beträgt ca. 0,4 cm<sup>3</sup> pro 100 Arbeitstakte. Eine Füllung reicht für ca. 3000 Takte. Die Regulierschraube unter der Einfüllschraube dichtet mit einem O-Ring ab und kann verstellt werden.

Betriebsdruck: max. 10 bar  
 Umgebungstemperatur: 0°C bis 50 °C  
 Einbaulage: Ölansaugung an tiefster Stelle  
 Nennweite: DN8  
 Gehäuse: Aluminium mit Polycarbonat-Schauglas

Artikel-Nr.	Anschluss	A	B	C
7.002.276 *	G 1/4 i *	33	67	22
7.002.277	G 3/8 i	33	60	22



\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung



# Druckluftaufbereitung

## Filterdruckregler, Baureihe Kompakt

### Kompakt- Filterdruckregler / Ersatz- und Zubehörteile auf Seite 1/4

Filterdruckregler vereinen platzsparend die Funktionen eines Filters und eines Druckreglers (siehe Einzelbeschreibung).

Die Filterdruckregler mit guten Durchflusswerten sind in zwei Baugrößen lieferbar. Druckeinstellung durch Knebel.

Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 25 bar  
 Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: max. 50 °C / 90 °C  
 Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

### Kompakt- Filterdruckregler mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.002.523 *	G 1/4 i *	03	06	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	910
7.002.523	G 3/8 i	03	06	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	910
7.002.527	G 1/2 i	06	15	80	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	2660

### Kompakt- Filterdruckregler mit Kunststoffbehälter, Metallschutzkorb und Handablassventil

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.006.431 *	G 1/4 i *	03	06	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	910
7.006.431	G 3/8 i	03	06	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	910
7.006.433	G 1/2 i	06	15	80	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	2660

### Kompakt- Filterdruckregler mit Metallbehälter und Handablassventil

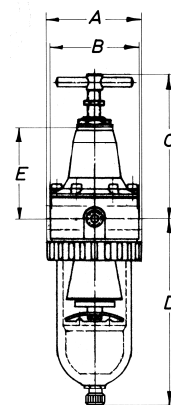
Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	DN	Behälter- Inhalt cm <sup>3</sup>	Regel- bereich	Skala	Nenndurch- fluss** NI/min
7.002.524 *	G 1/4 i *	03	06	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	910
7.002.524	G 3/8 i	03	06	25	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	910
7.002.528	G 1/2 i	06	15	80	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	2660

### Abmessungen Kompakt- Filterdruckregler

Anschluss	A	B	C	D	E
G 1/4 i	56	61	99	131	67
G 3/8 i	56	54	99	131	67
G 1/2 i	87	82	134	172	87

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



# Druckluftaufbereitung

## Ersatz- und Zubehörteile für Filterdruckregler, Baureihe Kompakt

### Befestigungshalter für Kompakt- Filterdruckregler zur Wandmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.002.428	323-68 Befestigungshalter	03
7.002.437	280-132 Befestigungshalter	06



### Ersatz- Kunststoffbehälter für Kompakt- Filterdruckregler

Komplett mit Handablassventil und O-Ring.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.505	322-112 Kunststoffbehälter	03
7.006.507	322-118 Kunststoffbehälter	06



## Wartungseinheit, Baureihe Kompakt

### Kompakt- Wartungseinheit

2er- oder 3er- Wartungseinheiten haben die Aufgaben, Druckluft als Betriebsmittel von flüssigen und festen Bestandteilen zu reinigen, den Arbeitsdruck zu regeln und die Luft mit feinstem Ölnebel zur Schmierung und Korrosionsschutz anzureichern. Die Einzelgeräte sind mit Doppelnippel verbunden. Technische Daten sowie Ersatz- und Zubehörteile kann bei den Einzelgeräten entnommen werden. Wartungseinheiten sind auch mit anderen Regelbereichen lieferbar.

Unsere Empfehlung: Vollautomatischer Ablassautomat, Typ 5370.4  
7.002.218

Vordruck Kunststoff- / Metallbehälter: max. 16 bar / 25 bar  
Umgebungstemperatur Kunststoff- / Metallbehälter: max. 50 °C / 90 °C  
Filter-Porenweite: 40 µm (optional: 5 µm)  
Regelbereich: 0,5 bis 10 bar

### Kompakt- Wartungseinheit 2-teilig mit Kunststoffbehälter und Handablassventil (Filterdruckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- größe	DN	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.002.325	G 3/8 i	03	06	580	124	122	99	131	67	-	-
7.002.337	G 1/2 i	06	15	1830	182	176	134	172	87	-	-

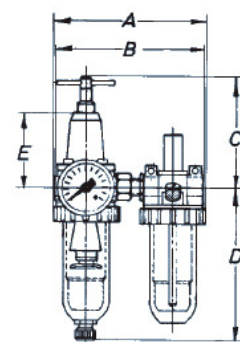


### Kompakt- Wartungseinheit 2-teilig mit Kunststoffbehälter, Metallschutzkorb und Handablassventil (Filterdruckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- größe	DN	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.002.327	G 3/8 i	03	06	580	124	122	99	131	67	-	-
7.002.339	G 1/2 i	06	15	1830	182	176	134	172	87	-	-

### Kompakt- Wartungseinheit 2-teilig mit Metallbehälter und Handablassventil (Filterdruckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- größe	DN	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.002.326	G 3/8 i	03	06	580	124	122	99	131	67	-	-
7.002.338	G 1/2 i	06	15	1830	182	176	134	172	87	-	-



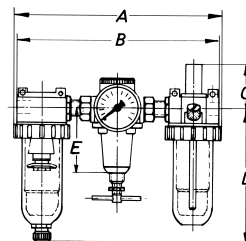
\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

# Druckluftaufbereitung



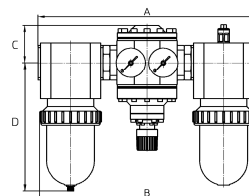
## Kompakt- Wartungseinheit 3-teilig mit Kunststoffbehälter und Handablassventil (Filter / Druckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	DN	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.002.285 *	G 1/4 i *	03	06	500	196	204	51	135	67	-	-
7.002.285	G 3/8 i	03	06	500	196	197	51	135	67	-	-
7.002.297	G 1/2 i	06	15	1830	281	274	55	172	85	-	-
7.002.309 *	G 3/4 i *	07	20	5330	290	315	69	176	90	-	-
7.002.309	G 1 i	07	20	5330	290	290	69	176	90	-	-
7.002.303	G 1 i	08	20	6000	426	370	58	206	130	-	-
7.006.453 *	G 1 1/4 i *	09	25	6670	426	382	58	206	130	-	-
7.006.453	G 1 1/2 i	09	25	6670	426	370	58	206	130	-	-
7.008.628	G 2 i	10	50	11660	332	320	69	176	-	-	-



## Kompakt- Wartungseinheit 3-teilig mit Kunststoffbehälter, Metallschutzkorb und Handablassventil (Filter / Druckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	DN	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.002.287 *	G 1/4 i *	03	06	500	196	204	51	135	67	-	-
7.002.287	G 3/8 i	03	06	500	196	197	51	135	67	-	-
7.002.299	G 1/2 i	06	15	1830	281	274	55	172	85	-	-
7.002.311 *	G 3/4 i *	07	20	5330	290	315	69	176	90	-	-
7.002.311	G 1 i	07	20	5330	290	290	69	176	90	-	-
7.002.305	G 1 i	08	20	6000	426	370	58	206	130	-	-
7.006.455 *	G 1 1/4 i *	09	25	6670	426	382	58	206	130	-	-
7.006.455	G 1 1/2 i	09	25	6670	426	370	58	206	130	-	-
7.008.629	G 2 i	10	50	11660	332	320	69	176	-	-	-



## Kompakt- Wartungseinheit 3-teilig mit Metallbehälter und Handablassventil (Filter / Druckregler / Nebelöler)

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	DN	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C	D	E	F	G
7.002.286 *	G 1/4 i *	03	06	500	196	204	51	135	67	-	-
7.002.286	G 3/8 i	03	06	500	196	197	51	135	67	-	-
7.002.298	G 1/2 i	06	15	1830	281	274	55	172	85	-	-
7.002.310 *	G 3/4 i *	07	20	5330	290	315	69	176	90	-	-
7.002.310	G 1 i	07	20	5330	290	290	69	176	90	-	-
7.002.304	G 1 i	08	20	6000	426	370	58	206	130	-	-
7.006.457 *	G 1 1/4 i *	09	25	6670	426	382	58	206	130	-	-
7.006.457	G 1 1/2 i	09	25	6670	426	370	58	206	130	-	-
7.008.630	G 2 i	10	50	11660	332	320	69	176	-	-	-

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

## Befestigungshalter für Wartungseinheit, Baureihe Kompakt

### Befestigungshalter für Kompakt- Wartungseinheit zur Wandmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugrösse
7.002.428	323-68 Befestigungshalter	03
7.002.437	280-132 Befestigungshalter	06
7.002.440	406-17 Befestigungshalter	07 2x bestellen
7.002.442	281-26 Befestigungshalter	08 + 09 2x bestellen
7.008.625	458-1 Befestigungshalter	10



# Druckluftaufbereitung

## Filtersystem, Baureihe V-M-A

### Druckluftaufbereitung für höchste Ansprüche

Die Reinigung der Druckluft mit normalen Druckluftfiltern genügt für viele Anwendungsgebiete nicht mehr. Höchste Ansprüche an die Druckluft - bis hin zur **geruchsfreien Atemluft** - wird mit dem **Filtersystem V-M-A (Vorfilter - Mikrofilter - Aktivkohlefilter)** erreicht. Aufgebaut im Baukastenprinzip mit zwei Gehäusegrößen und dreizehn verschiedene Anschlussgrößen von G 1/4 bis G 2 nach DIN-ISO228.

Je nach Anspruch an die Druckluft sind aus den Einzelgeräten auch verschiedene **Kombinationen** möglich, das Zusammenflanschen erfolgt mittels vier Konushülsen, Schrauben und Muttern:

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

### V-M-A- Vorfilter "V"

Filtereinsätze aus **gesintertem Polyethylen** mit hoher Leistung. Der Vorfilter findet Anwendung als Vorfilter für Mikrofilter und Kombination Mikrofilter – Aktivkohlefilter, Nachfilter für Adsorption-, Absorptions- und Kältetrockner, Staubfilter für Druckluft und andere komprimierte Gase.

Serienmäßig mit **vollautomatischem Ablassautomat (Mindestbetriebsdruck 4 bar)** und Differenzdruckmanometer. **Reinigung** möglich durch Auswaschen mit warmer Seifenlauge und Ausblasen von außen nach innen. **Reinigung spätestens bei 0,6 bar Druckabfall empfohlen.**

Vordruck:	max. 16 bar
Betriebstemperatur:	5 bis 80 °C
Gehäuse und Behälter:	Aluminium, kunststoffbeschichtet
Filter-Porenweite:	2 µm
Wirkungsgrad:	99,99 % bezogen auf 2 µm ( <b>feste Verunreinigungen</b> )

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau- grösse	Nenndurch- fluss** NI/min	A	B	C	E	F	G	J	K	L
7.006.850 *	G 1/4 i *	I 1	1000	83	335	83	57	41,5	410	40	48	M6
7.006.851 *	G 3/8 i *	I 1	1000	83	335	83	57	41,5	410	40	48	M6
7.006.852 *	G 1/2 i *	I 1	1000	83	335	83	57	41,5	410	40	48	M6
7.006.853 *	G 1/2 i *	I 2	2000	83	405	83	57	41,5	550	40	48	M6
7.006.854	G 3/4 i	I 2	2000	83	405	83	57	41,5	550	40	48	M6
7.006.855 *	G 3/4 i *	II 1	3000	118	420	118	72	59	530	70	80	M8
7.006.856 *	G 1 i *	II 1	3000	118	420	118	72	59	530	70	80	M8
7.006.857 *	G 1 i *	II 2	5333	118	520	118	72	59	730	70	80	M8
7.006.858 *	G 1 1/4 i *	II 2	5333	118	520	118	72	59	730	70	80	M8
7.006.859 *	G 1 1/4 i *	II 3	8333	118	620	118	72	59	930	70	80	M8
7.006.860 *	G 1 1/2 i *	II 3	8333	118	620	118	72	59	930	70	80	M8
7.006.861 *	G 1 1/2 i *	II 4	13333	118	810	118	72	59	1310	70	80	M8
7.006.862	G 2 i	II 4	13333	118	810	118	72	59	1310	70	80	M8

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δp = 0,01 bar





# Druckluftaufbereitung



## V-M-A- Mikrofilter "M"

Die Vorschaltung eines Vorfilters V wird empfohlen. Filtereinsätze aus **Borsilikat**. Vorzugsweise zur **Ausfilterung von Aerosolen und festen Verunreinigungen** über 0,01µm. Der Mikrofilter findet Anwendungen in Farbspritzanlagen, Sandstrahlanlagen, Steuerungen, Vakuumanlagen, Messinstrumente, Fluidik-Systeme, Förderluft, Prozessluft, Luftlager, Klimatechnik.

Serienmäßig mit **vollautomatischem Ablassautomat (Mindestbetriebsdruck 4 bar)** und Differenzdruckmanometer. **Reinigung nicht möglich**. Austausch des Filtereinsatzes bei ca. 0,6 bar Druckabfall (roter Bereich am Differenzdruckmanometer) bzw. nach ca. 2000 Betriebsstunden empfohlen.

Vordruck: max. 16 bar  
 Betriebstemperatur: 5 bis 80 °C  
 Filter-Porenweite: 0,01 µm  
 Gehäuse und Behälter: Aluminium, kunststoffbeschichtet  
 Wirkungsgrad: 99,9999 % bezogen auf 0,01 µm  
**Restölgehalt: 0,01 mg/m<sup>3</sup>**  
**Luftqualität nach ISO 8573.1: Klasse 1 Staub / Öl**

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C	E	F	G	J	K	L
7.006.882 *	G 1/4 i *	I 1	1300	83	335	83	57	41,5	410	40	48	M6
7.006.883 *	G 3/8 i *	I 1	1300	83	335	83	57	41,5	410	40	48	M6
7.006.884 *	G 1/2 i *	I 1	1300	83	335	83	57	41,5	410	40	48	M6
7.006.885 *	G 1/2 i *	I 2	2000	83	405	83	57	41,5	550	40	48	M6
7.006.886 *	G 3/4 i	I 2	2000	83	405	83	57	41,5	550	40	48	M6
7.006.887 *	G 3/4 i *	II 1	4080	118	420	118	72	59	530	70	80	M8
7.006.888 *	G 1 i *	II 1	4080	118	420	118	72	59	530	70	80	M8
7.006.889 *	G 1 i *	II 2	4580	118	520	118	72	59	730	70	80	M8
7.006.890 *	G 1 1/4 i *	II 2	4580	118	520	118	72	59	730	70	80	M8
7.006.891 *	G 1 1/4 i *	II 3	6500	118	620	118	72	59	930	70	80	M8
7.006.892 *	G 1 1/2 i *	II 3	6500	118	620	118	72	59	930	70	80	M8
7.006.893 *	G 1 1/2 i *	II 4	9000	118	810	118	72	59	1310	70	80	M8
7.006.894 *	G 2 i	II 4	9000	118	810	118	72	59	1310	70	80	M8

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δp = 0,1 bar



## V-M-A- Aktivkohlefilter "A"

Die Vorschaltung eines Mikrofilters M wird unbedingt empfohlen, falls keine getrocknete Luft verwendet wird. **Aktivkohlefilter zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten**. Der Aktivkohlefilter findet Anwendungen in der Nahrungsmittelindustrie, Verpackungsindustrie, Getränkeindustrie, Atemluft, Druckkammern, Medizintechnik, Dentaltechnik, Messtechnik.

**Reinigung nicht möglich**. Austausch des Filtereinsatzes nach ca. 2000 Betriebsstunden empfohlen.

Vordruck: max. 16 bar  
 Betriebstemperatur: 5 bis 80 °C  
 Gehäuse und Behälter: Aluminium, kunststoffbeschichtet  
**Restölgehalt: 0,005 mg/m<sup>3</sup>**  
**Luftqualität nach ISO 8573.1: Klasse 1 Öl**

Artikel-Nr.	Anschluss	Bau-grösse	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C	E	F	G	J	K	L
7.006.907 *	G 1/4 i *	I 1	500	83	245	83	57	41,5	320	40	48	M6
7.006.908 *	G 3/8 i *	I 1	500	83	245	83	57	41,5	320	40	48	M6
7.006.909 *	G 1/2 i *	I 1	500	83	245	83	57	41,5	320	40	48	M6
7.006.910 *	G 1/2 i *	I 2	1000	83	315	83	57	41,5	460	40	48	M6
7.006.911 *	G 3/4 i	I 2	1000	83	315	83	57	41,5	460	40	48	M6
7.006.912 *	G 3/4 i *	II 1	1500	118	330	118	72	59	440	70	80	M8
7.006.913 *	G 1 i *	II 1	1500	118	330	118	72	59	440	70	80	M8
7.006.914 *	G 1 i *	II 2	2667	118	430	118	72	59	640	70	80	M8
7.006.915 *	G 1 1/4 i *	II 2	2667	118	430	118	72	59	640	70	80	M8
7.006.916 *	G 1 1/4 i *	II 3	4167	118	530	118	72	59	840	70	80	M8
7.006.917 *	G 1 1/2 i *	II 3	4167	118	530	118	72	59	840	70	80	M8
7.006.918 *	G 1 1/2 i *	II 4	6667	118	720	118	72	59	1220	70	80	M8
7.006.919 *	G 2 i	II 4	6667	118	720	118	72	59	1220	70	80	M8

\* Ein- und Ausgang mit Reduzierung

\*\* gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δp = 0,12 bar



# Druckluftaufbereitung



## Ersatz- und Zubehörteile für Filtersystem, Baureihe V-M-A

### Ersatz- Filtereinsatz für V-M-A- Filtersystem

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.867	429-152 Filtereinsatz für Vorfilter	I 1
7.006.868	429-156 Filtereinsatz für Vorfilter	I 2
7.006.869	429-158 Filtereinsatz für Vorfilter	II 1
7.006.870	429-159 Filtereinsatz für Vorfilter	II 2
7.006.871	429-161 Filtereinsatz für Vorfilter	II 3
7.006.872	429-162 Filtereinsatz für Vorfilter	II 4
7.006.899	430-2 Filtereinsatz für Mikrofilter	I 1
7.006.900	430-6 Filtereinsatz für Mikrofilter	I 2
7.006.901	430-8 Filtereinsatz für Mikrofilter	II 1
7.006.902	430-9 Filtereinsatz für Mikrofilter	II 2
7.006.903	430-11 Filtereinsatz für Mikrofilter	II 3
7.006.904	430-12 Filtereinsatz für Mikrofilter	II 4
7.006.924	431-2 Filtereinsatz für Aktivkohlefilter	I 1
7.006.925	431-6 Filtereinsatz für Aktivkohlefilter	I 2
7.006.926	431-8 Filtereinsatz für Aktivkohlefilter	II 1
7.006.927	431-9 Filtereinsatz für Aktivkohlefilter	II 2
7.006.928	431-11 Filtereinsatz für Aktivkohlefilter	II 3
7.006.929	431-12 Filtereinsatz für Aktivkohlefilter	II 4



### Differenzdruckmanometer Ø 70

**Differenzdruckmanometer** für sämtliche Filter. Zweiteilige Skala 0 bis 2 bar (0 bis 29 psi). Grüner Bereich 0 bis 0,6 bar, roter Bereich 0,6 bis 2 bar. Komplett mit Befestigungsteilen zum Anflanschen (2 Schrauben, 2 Dichtungen).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.875	Differenzdruckmanometer	alle



### Vollautomatischer Ablassautomat, Typ 5370.4

Einfacher Anbau - Handablassventil am Filter heraus-schrauben und automatischen Ablassautomaten eindrehen. Einbaulage senkrecht. Anschlussgewinde G 1/8 (entsprechend Behältergewinde), Ablassgewinde G 1/4 i, **Mindestbetriebsdruck 4 bar, max. Betriebsdruck 16 bar**, Betriebstemperatur 0 bis 90°C.

Beim Erreichen einer bestimmten Kondensathöhe wird durch den Schwimmer ein pneumatisches Servoventil betätigt und das Ablassventil geöffnet. Nach kurzem Freiblasen schließt sich das Ventil wieder. Die Handnotbetätigung erfolgt durch Eindrücken des horizontal herausragenden Stiftes.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.002.218	Vollautomatischer Ablassautomat	alle



### Verbindungsbausatz und Befestigungshalter

**Verbindungsbauteile** der Baugrößen I und II zum Zusammenflanschen von zwei Geräten. Bestehend aus einem Dichtring und jeweils vier Konushülsen, Schrauben und Muttern. Zum Zusammenflanschen von drei Geräten sind zwei Sätze Verbindungsbauteile erforderlich. **Befestigungshalter** zum Anbau an senkrechte Flächen. Bestehend aus dem Haltewinkel und zwei Schrauben zur Befestigung am Gerät, wahlweise vorne oder hinten.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.006.877	Verbindungsbausatz	I
7.006.878	Verbindungsbausatz	II
7.006.879	Befestigungshalter	I
7.006.880	Befestigungshalter	II



# Druckluftaufbereitung

## Donaldson Ultra-Filter

### Donaldson Ultra-Filter für den industriellen Einsatz

Die Ultra-Filter sind für die Aufbereitung von Druckluft oder anderen Gasen im industriellen Einsatzbereich vorgesehen. Das intelligente Gesamtkonzept des Filters vereint folgende Eigenschaften: leistungsstark, wirtschaftlich, kompakt, servicefreundlich, flexibel, sicher. Mit neun Baugrößen deckt der Ultra-Filter das Leistungsspektrum von 35 bis 1.100 m<sup>3</sup>/h Durchfluss und somit die gängigen Kompressorleistungen zwischen 2 und 120 kW ab. Drei Varianten stehen zur Verfügung:

- Standard** - mit Economizer und Schwimmerableiter
- Plus** - mit Economizer und Schwimmerableiter
- Superplus** - mit Economizer und niveaugesteuertem Kondensatableiter UFM-D

Betriebsdruck: max. 16 bar  
 Betriebstemperatur: 1 °C bis 65 °C  
 Filtergehäuse: Aluminiumdruckguss

### Ultra-Filter Standard, Partikelfilter P

**Startdruckdifferenz:** 0,15 bar (bezogen auf Nennleistung 7 bar, trockener Zustand)  
**Effizienz:** 100% bezogen auf 25µm

Artikel-Nr.	Anschluss	Nenndurchfluss** m <sup>3</sup> /h	A	B	C	D	E	F	G	H min/max	I
1.505.537	G 1/4 i	35	254	76	1/4	186	100	27	85	5	84
1.505.538	G 3/8 i	70	297	103	3/8	222	115	27	107	5/34	107
1.505.539	G 1/2 i	120	341	103	1/2	266	150	27	107	5/34	107
1.505.540	G 3/4 i	210	382	139	3/4	300	180	27	140	5/53	150
1.505.541	G 1 i	320	442	139	1	360	250	27	140	5/53	150
1.505.542	G 1 1/4 i	450	586	190	1 1/4	487	250	27	203	5/73	190
1.505.543	G 1 1/2 i	600	586	190	1 1/2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.544	G 2 i	750	586	190	2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.545	G 2 i	1100	764	190	2	665	250	103	203	5/73	190

### Ultra-Filter Standard, Partikelfilter B

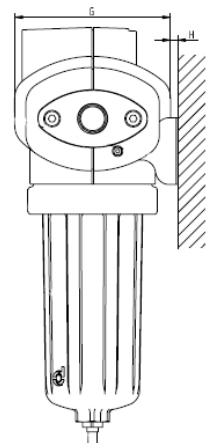
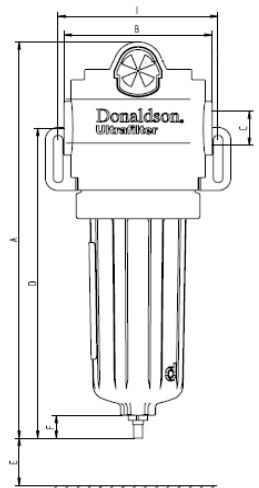
**Startdruckdifferenz:** 0,12 bar (bezogen auf Nennleistung 7 bar, trockener Zustand)  
**Effizienz:** 100% bezogen auf 25µm

Artikel-Nr.	Anschluss	Nenndurchfluss** m <sup>3</sup> /h	A	B	C	D	E	F	G	H min/max	I
1.505.564	G 1/4 i	35	254	76	1/4	186	100	27	85	5	84
1.505.565	G 3/8 i	70	297	103	3/8	222	115	27	107	5/34	107
1.505.566	G 1/2 i	120	341	103	1/2	266	150	27	107	5/34	107
1.505.567	G 3/4 i	210	382	139	3/4	300	180	27	140	5/53	150
1.505.568	G 1 i	320	442	139	1	360	250	27	140	5/53	150
1.505.569	G 1 1/4 i	450	586	190	1 1/4	487	250	27	203	5/73	190
1.505.570	G 1 1/2 i	600	586	190	1 1/2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.571	G 2 i	750	586	190	2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.572	G 2 i	1100	764	190	2	665	250	103	203	5/73	190

### Ultra-Filter Standard, Aktivkohlefilter A

**Startdruckdifferenz:** 0,15 bar (bezogen auf Nennleistung 7 bar, trockener Zustand)  
**Restölgehalt:** 0,003 mg/m<sup>3</sup> bei Vorschalten eines M- oder S-Filter

Artikel-Nr.	Anschluss	Nenndurchfluss** m <sup>3</sup> /h	A	B	C	D	E	F	G	H min/max	I
1.505.701	G 1/4 i	35	254	76	1/4	186	100	27	85	5	84
1.505.702	G 3/8 i	70	297	103	3/8	222	115	27	107	5/34	107
1.505.703	G 1/2 i	120	341	103	1/2	266	150	27	107	5/34	107
1.505.704	G 3/4 i	210	382	139	3/4	300	180	27	140	5/53	150
1.505.705	G 1 i	320	442	139	1	360	250	27	140	5/53	150
1.505.706	G 1 1/4 i	450	586	190	1 1/4	487	250	27	203	5/73	190
1.505.707	G 1 1/2 i	600	586	190	1 1/2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.708	G 2 i	750	586	190	2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.709	G 2 i	1100	764	190	2	665	250	103	203	5/73	190



Filtereinsätze P - B - A



# Druckluftaufbereitung

## Ultra-Filter Standard, Koaleszensfilter V

**Startdruckdifferenz:** 0,11 bar (bezogen auf Nennleistung 7 bar, trockener Zustand)  
**Restölgehalt:** < 0,2 mg/m<sup>3</sup> (bezogen auf eine Eintrittskonzentration von 3 mg/m<sup>3</sup>)

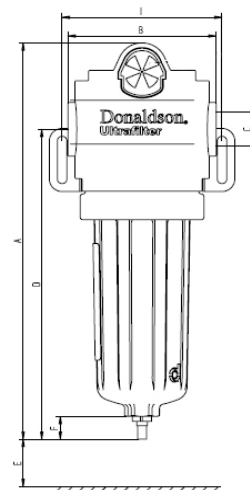
Artikel-Nr.	Anschluss	Nenndurchfluss** m <sup>3</sup> /h	A	B	C	D	E	F	G	H min/max	I
1.505.600	G 1/4 i	35	254	76	1/4	186	100	27	85	5	84
1.505.601	G 3/8 i	70	297	103	3/8	222	115	27	107	5/34	107
1.505.602	G 1/2 i	120	341	103	1/2	266	150	27	107	5/34	107
1.505.603	G 3/4 i	210	382	139	3/4	300	180	27	140	5/53	150
1.505.604	G 1 i	320	442	139	1	360	250	27	140	5/53	150
1.505.605	G 1 1/4 i	450	586	190	1 1/4	487	250	27	203	5/73	190
1.505.606	G 1 1/2 i	600	586	190	1 1/2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.607	G 2 i	750	586	190	2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.608	G 2 i	1100	764	190	2	665	250	103	203	5/73	190



## Ultra-Filter Standard, Koaleszensfilter M

**Startdruckdifferenz:** 0,11 bar (bezogen auf Nennleistung 7 bar, trockener Zustand)  
**Restölgehalt:** < 0,02 mg/m<sup>3</sup> (bezogen auf eine Eintrittskonzentration von 3 mg/m<sup>3</sup>)

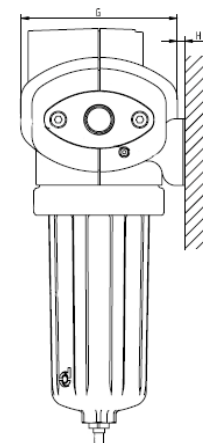
Artikel-Nr.	Anschluss	Nenndurchfluss** m <sup>3</sup> /h	A	B	C	D	E	F	G	H min/max	I
1.505.636	G 1/4 i	35	254	76	1/4	186	100	27	85	5	84
1.505.637	G 3/8 i	70	297	103	3/8	222	115	27	107	5/34	107
1.505.638	G 1/2 i	120	341	103	1/2	266	150	27	107	5/34	107
1.505.639	G 3/4 i	210	382	139	3/4	300	180	27	140	5/53	150
1.505.640	G 1 i	320	442	139	1	360	250	27	140	5/53	150
1.505.641	G 1 1/4 i	450	586	190	1 1/4	487	250	27	203	5/73	190
1.505.642	G 1 1/2 i	600	586	190	1 1/2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.643	G 2 i	750	586	190	2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.646	G 2 i	1100	764	190	2	665	250	103	203	5/73	190



## Ultra-Filter Standard, Koaleszensfilter S

**Startdruckdifferenz:** 0,13 bar (bezogen auf Nennleistung 7 bar, trockener Zustand)  
**Restölgehalt:** < 0,01 mg/m<sup>3</sup> (bezogen auf eine Eintrittskonzentration von 3 mg/m<sup>3</sup>)

Artikel-Nr.	Anschluss	Nenndurchfluss** m <sup>3</sup> /h	A	B	C	D	E	F	G	H min/max	I
1.505.674	G 1/4 i	35	254	76	1/4	186	100	27	85	5	84
1.505.675	G 3/8 i	70	297	103	3/8	222	115	27	107	5/34	107
1.505.676	G 1/2 i	120	341	103	1/2	266	150	27	107	5/34	107
1.505.677	G 3/4 i	210	382	139	3/4	300	180	27	140	5/53	150
1.505.678	G 1 i	320	442	139	1	360	250	27	140	5/53	150
1.505.679	G 1 1/4 i	450	586	190	1 1/4	487	250	27	203	5/73	190
1.505.680	G 1 1/2 i	600	586	190	1 1/2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.681	G 2 i	750	586	190	2	487	250	27	203	5/73	190
1.505.682	G 2 i	1100	764	190	2	665	250	103	203	5/73	190



### Varianten

- Plus** - mit Economizer und Schwimmerableiter  
**Superplus** - mit Economizer und niveaugesteuertem Kondensatableiter UFM-D

auch lieferbar! Bitte anfragen!

Filtereinsätze  
V - M - S



# Druckluftaufbereitung

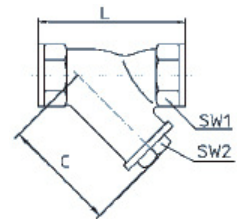
## Schmutzfänger

### Schmutzfänger aus Rotguss

Für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe, Wasser, Mineral-, Heiz- und Hydrauliköle, Kraftstoffe, sowie andere nicht aggressive Medien in flüssigem und gasförmigem Zustand.

Arbeitsdruck:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	bis 110 °C
Gehäuse:	Rotguss
Kopfstück:	Messing
Doppel-Siebeinsatz:	Edelstahl Maschenweite 0,2 mm

Artikel-Nr.	Anschluss	DN (mm)	C	L	SW1	SW2
7.002.220	G 1/4 i	8	35	43,0	18,0	13
7.002.221	G 3/8 i	10	39	49,0	22,0	14
7.002.222	G 1/2 i	15	46	55,5	25,5	21
7.002.223	G 3/4 i	20	57	70,0	32,5	24
7.002.224	G 1 i	25	62	82,0	38,5	32
7.002.225	G 1 1/4 i	32	73	90,0	48,5	35
7.002.226	G 1 1/2 i	40	87	101,0	55,0	39
7.002.227	G 2 i	50	102	123,5	66,0	45



## Zyklon- Flüssigkeitsabscheider

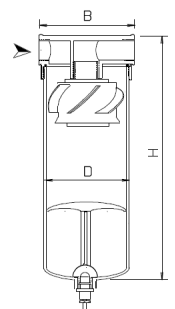
### Zyklon- Flüssigkeitsabscheider

Zyklonabscheider dienen zur Reinhaltung der Luft (Umweltschutz) und zur Rückgewinnung von Substanzen aus Abgasen und Abluft. Dadurch werden Schäden an Maschinen, Rohrleitungen, Mess-, Steuer- und Regelgeräten durch Verunreinigungen vermieden. Für alle Bereiche, bei denen Druckluft, Dampf oder Gas frei von festen und flüssigen Substanzen sein muss. Die Druckluft wird in eine rotierende Bewegung versetzt, wobei die mitgeführte Flüssigkeit, auch Nebel und sonstige Verunreinigungen in der Luft durch Zentrifugalkräfte restlos ausgeschieden werden. Der Zyklonabscheider benötigt keine Filterfüllungen, kann praktisch nicht verstopfen, braucht nicht regeneriert zu werden und funktioniert auch bei extremen Durchsatzschwankungen, der Druckwiderstand ist äusserst gering. Der Zyklonabscheider ist möglichst nahe an die Entnahmestelle anzubringen, damit verhindert man eine Nachkondensation und erreicht eine gereinigte Druckluft.

### Zyklon- Flüssigkeitsabscheider mit Gewindeanschluss

Betriebsdruck:	max. 15 bar
Betriebstemperatur:	bis 100 °C
Gehäuse:	Aluminiumguß

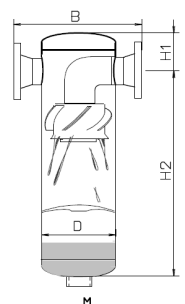
Artikel-Nr.	Typ	Anschluss	DN (mm)	D	H	B
7.008.626	MZ 15	G 1/2	15	64	250	85
7.002.209	MZ 20	G 3/4 i	20	64	250	85
7.008.627	MZ 25	G 1	25	103	310	120
7.002.210	MZ 32	G 1 1/4 i	32	103	310	120



### Zyklon- Flüssigkeitsabscheider mit DIN-Flanschanschluss

Betriebstemperatur:	bis 120 °C
Gehäuse:	Stahl geschweißt

Artikel-Nr.	Typ	Anschluss / DN (mm)	Betriebsdruck max.	D	H1	H2	B	M
7.002.211	FZ 25	25	25	101,6	100	360	240	1"
7.002.212	FZ 32	32	25	101,6	100	450	260	1"
7.002.213	FZ 40	40	16	127	110	450	340	1"
7.002.214	FZ 50	50	16	152,4	130	450	360	1"
7.002.215	FZ 65	65	16	177,8	140	480	400	1"
7.002.216	FZ 80	80	10	219,1	170	480	460	1"
7.002.217	FZ 100	100	8	267	190	610	520	1"



# Druckluftaufbereitung

## Präzisionsdruckregler

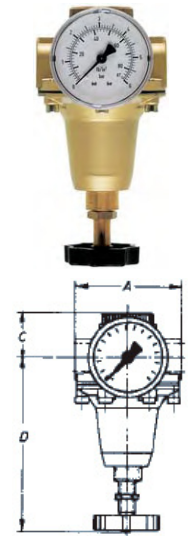
### Präzisionsdruckregler, rücksteuerbar

Druckregler in Membranbauart mit **geringem Eigenluftverbrauch (kleiner 2,5 l/min)**. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) praktisch ohne Hysterese (kleiner 0,1 bar). Einstellrad mit Kontermutter arretierbar. Schalttafel- und Halterbefestigung auf Wunsch. **Hinweis:** Um Ausfälle zu vermeiden sollte ein Filter vorgeschaltet werden.

Vordruck: max. 10 bar  
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis 60 °C  
 Nennweite: DN4  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

Artikel-Nr.	Anschluss	DN (mm)	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss** NI/min	A	C	D	E	F	G
7.006.429	G 1/4 i	4	0,1 - 6	500	82	34	132	41	80	85

\*\* gemessen von 2- 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



### Präzisionsdruckregler ohne Eigenluftverbrauch, rücksteuerbar

Für **neutrale Gase** und **Druckluft**. Membran-Druckregler mit guter Regelgenauigkeit bei unterschiedlichem Volumenstrom, insbesondere bei niedrigem Druck. **Hinweis:** Um Ausfälle zu vermeiden sollte ein Filter vorgeschaltet werden.

Vordruck: max. 21 bar  
 Umgebungstemperatur: bis 80 °C  
 Gehäuse: Zinkdruckguss

Artikel-Nr.	Anschluss	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C
7.050.068	G 1/4 i	0,01 - 0,6	700	108	162	32
7.050.069	G 1/4 i	0,01 - 1,6	700	108	162	32
7.050.070	G 1/4 i	0,01 - 3,5	700	108	162	32
7.050.071	G 3/8 i	0,01 - 0,6	750	108	162	32
7.050.072	G 3/8 i	0,01 - 1,6	750	108	162	32
7.050.073	G 3/8 i	0,01 - 3,5	750	108	162	32

\*\* gemessen bei 7 bar Vordruck (p1) und 3 bar Sekundärdruck (p2)



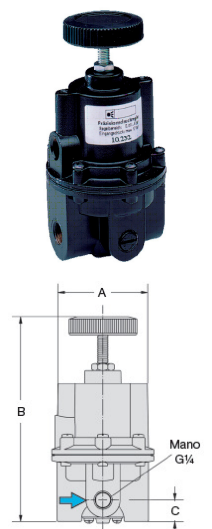
### Präzisionsdruckregler mit Eigenluftverbrauch, rücksteuerbar, erhöhter Genauigkeit

Für **neutrale Gase** und **Druckluft**. Membran-Druckregler der insbesondere für großen Volumenstrom ausgelegt ist. Seine spezielle Membrane macht den Regler unempfindlich gegen Eingangsschwankungen und gibt ihm eine hohe Ansprechempfindlichkeit. **Hinweis:** Um Ausfälle zu vermeiden sollte ein Filter vorgeschaltet werden.

Vordruck: max. 35 bar  
 Umgebungstemperatur: bis 90 °C  
 Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
 Genauigkeit: Ansprechempfindlichkeit < 2 mbar

Artikel-Nr.	Anschluss	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C
7.050.074	G 1/4 i	0,01 - 0,14	1000	67	169	26
7.050.075	G 1/4 i	0,01 - 0,7	1000	67	169	26
7.050.076	G 1/4 i	0,01 - 2,1	1000	67	169	26
7.050.077	G 1/4 i	0,07 - 4,1	1000	67	169	26
7.050.078	G 1/4 i	0,14 - 10,0	1000	67	169	26
7.050.079	G 1/4 i	0,2 - 14,0	1000	67	169	26
7.050.080	G 1/4 i	0,3 - 21,0	1000	67	178	26
7.050.081	G 1/4 i	0,3 - 28,0	1000	67	178	26

\*\* gemessen bei 7 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



# Druckluftaufbereitung

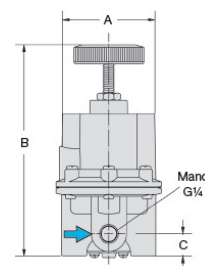
## Präzisionsdruckregler mit Eigenluftverbrauch, rücksteuerbar, erhöhter Genauigkeit und NPT-Gewinde

Für **neutrale Gase** und **Druckluft**. Membran-Druckregler der insbesondere für großen Volumenstrom ausgelegt ist. Seine spezielle Membrane macht den Regler unempfindlich gegen Eingangsdruckschwankungen und gibt ihm eine hohe Ansprechempfindlichkeit.

Vordruck: max. 35 bar  
 Umgebungstemperatur: bis 90 °C  
 Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
 Genauigkeit: Ansprechempfindlichkeit < 2 mbar

Artikel-Nr.	Anschluss	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C
7.002.562	1/4 NPT	0,01 - 0,14	1000	67	169	26
7.002.563	1/4 NPT	0,01 - 0,7	1000	67	169	26
7.002.564	1/4 NPT	0,01 - 2,1	1000	67	169	26
7.002.565	1/4 NPT	0,07 - 4,1	1000	67	169	26
7.002.567	1/4 NPT	0,14 - 10,0	1000	67	169	26
7.007.434	1/4 NPT	0,3 - 28,0	1000	67	178	26

\*\* gemessen bei 7 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



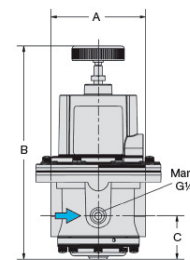
## Präzisionsdruckregler ohne Eigenluftverbrauch, rücksteuerbar, erhöhter Genauigkeit und sehr hohem Volumenstrom

Für **neutrale Gase** und **Druckluft**. Hochpräziser Leistungs-Membran-Druckregler mit großem Volumenstrom, großer Entlüftungsleistung und hoher Regel-genauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom oder Eingangsdruck.

Vordruck: max. 18 bar  
 Umgebungstemperatur: bis 90 °C  
 Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
 Genauigkeit: Ansprechempfindlichkeit < 2 mbar

Artikel-Nr.	Anschluss	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C
7.050.082	G 1/2 i	0,03 - 0,7	4000	115	206	39
7.050.083	G 1/2 i	0,03 - 2,0	4000	115	206	39
7.050.084	G 1/2 i	0,07 - 4,0	4000	115	206	39
7.050.085	G 1/2 i	0,14 - 10,0	4000	115	206	39
7.050.086	G 1/2 i	0,14 - 18,0	4000	115	206	39
7.050.087	G 3/4 i	0,03 - 0,7	4200	115	206	39
7.050.088	G 3/4 i	0,03 - 2,0	4200	115	206	39
7.050.089	G 3/4 i	0,07 - 4,0	4200	115	206	39
7.050.090	G 3/4 i	0,14 - 10,0	4200	115	206	39
7.050.091	G 3/4 i	0,14 - 18,0	4200	115	206	39

\*\* gemessen bei 7 bar Vordruck (p1) und 1,4 bar Sekundärdruck (p2)



# Druckluftaufbereitung

## Vakuum-Präzisionsdruckregler

### Vakuum-Präzisionsdruckregler mit Eigenluftverbrauch

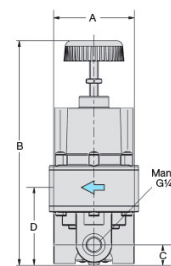
Für **neutrale Gase** und **Druckluft**. Der Membran-Vakuumdruckregler erlaubt im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.

Vordruck: max. 17 bar  
 Umgebungstemperatur: - 40 °C bis 90 °C  
 Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
 Genauigkeit: Ansprechempfindlichkeit < 2 mbar  
 Nenndurchfluss\*\* NI/min: **70 l/min im Vakuumbereich, 900 l/min im Überdruckbereich**

Artikel-Nr.	Anschluss	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C	D
7.050.092	G 1/4 i	-1 - 0,14	-	76	184	20	65
7.012.705	G 1/4 i	-1 - 0,7	-	76	184	20	65
7.050.093	G 1/4 i	-1 - 2,0	-	76	184	20	65
7.050.094	G 1/4 i	-1 - 7,0	-	76	184	20	65
7.050.095	G 1/4 i	-1 - 10,0	-	76	184	20	65

\*\* gemessen bei - 0,98 bar Vordruck (p1) und 0 bar Sekundärdruck (p2) (Vakuumbereich)

\*\* gemessen bei 7 bar Vordruck (p1) und 1,4 bar Sekundärdruck (p2) (Überdruckbereich)



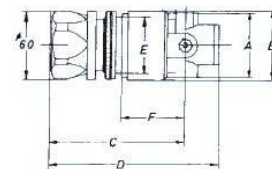
## Druckregler mit Drehgriffmanometer

### Druckregler mit Drehgriffmanometer, ideal für Schalttafeleinbau

Vordruck: max. 25 bar  
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis 90 °C  
 Gehäuse: Zinkdruckguss und Aluminium  
 Nennweite: DN10

Artikel-Nr.	Anschluss	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C	D	E	F
7.002.414	G 3/8 i	0,5 - 3	1000	54	60	115	145	48	56
7.002.415	G 3/8 i	0,5 - 6	1000	54	60	115	145	48	56
7.002.416	G 3/8 i	0,5 - 10	1000	54	60	115	145	48	56
7.002.417	G 3/8 i	0,5 - 16	1000	54	60	115	145	48	56

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



## Zubehörteile für Druckregler mit Drehgriffmanometer

### Schalttafelbefestigung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Baugröße
7.002.421	Schalttafelbefestigung	-



# Druckluftaufbereitung

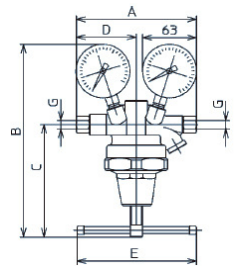
## Leitungsdruckregler

### Leitungsdruckregler

Leitungsdruckregler max. 200 bar Eingangsdruck für Druckluft, Stickstoff und andere neutrale, verdichtete Gase geeignet. **Nicht rücksteuerbar bis 150 bar Ausgangsdruck.**

Vordruck: max. 200 bar  
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis 90 °C  
 Gehäuse: Messing  
 Nennweite: DN3

Artikel-Nr.	Anschluss	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss NI/min	A	B	C	D	E	G
7.050.096	G 1/4 i	1 - 50	2500	150	215	130	160	130	1/4
7.050.097	G 1/4 i	100	2700	150	215	130	160	130	1/4
7.050.098	G 1/4 i	150	2900	150	215	130	160	130	1/4



## Flaschendruckregler

### Flaschendruckregler für Flaschengase, DIN EN ISO 2503

Einstufige Flaschendruckregler dienen dazu verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem **max. Vordruck von 200 bar** auf den gewünschten Arbeitsdruck zu mindern, und zwar möglichst unabhängig von Vordruck- oder Entnahmemengenschwankungen. Die Vordruckabhängigkeit beträgt bei einstufigen Flaschendruckreglern ca. 1,5 %, so dass beim Entleeren der Flasche von Zeit zu Zeit nachreguliert werden muss. Flaschenanschluss auf der linken Seite.

Flaschendruckregler auch für Sauerstoff, Ballongas, Prüfgas, Acetylen, usw., für 300 bar Flaschendruck und in zweistufige Ausführung lieferbar. Bitte anfragen!

Artikel-Nr.	Typ	Gasart	Arbeitsdruck (bar)	Anschluss Flasche	Anschluss Ausgang
7.015.228	120.423	Druckluft	10	G 5/8 a	G 1/4 x LW 6
7.050.099	120.424	Druckluft	20	G 5/8 a	G 1/4 x LW 6
7.015.276	120.425	Druckluft	50	G 5/8 a	G 1/4 x LW 6
7.050.100	120.426	Druckluft	100	G 5/8 a	G 1/4 a
7.050.101	120.427	Druckluft	150	G 5/8 a	G 1/4 a
7.013.779	120.443	Stickstoff	10	W 24,3 x 1/14" i	G 1/4 x LW 6
7.013.778	120.444	Stickstoff	20	W 24,3 x 1/14" i	G 1/4 x LW 6
7.015.252	120.445	Stickstoff	50	W 24,3 x 1/14" i	G 1/4 x LW 6
7.050.102	120.446	Stickstoff	100	W 24,3 x 1/14" i	G 1/4 a
7.050.103	120.447	Stickstoff	150	W 24,3 x 1/14" i	G 1/4 a
7.013.743	120.483	Kohlendioxid, Helium	10	W 21,8 x 1/14" i	G 1/4 x LW 6
7.050.104	120.484	Kohlendioxid, Helium	20	W 21,8 x 1/14" i	G 1/4 x LW 6
7.050.105	120.166	Kohlendioxid, Helium	50	W 21,8 x 1/14" i	G 1/4 x LW 6
7.050.106	120.490	Wasserstoff, Methan	10	W 21,8 x 1/14" LHi	G 3/8LH x LW 6



# Druckluftaufbereitung

## Druckluftaufbereitung aus Edelstahl

### Druckluftfilter F aus Edelstahl

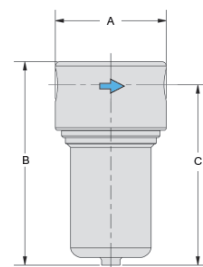
Äußerst robuster Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt. **Auch in Hochtemperaturlösung bis 130°C, ohne Ablass bis 50 bar oder mit Ablassautomat bis 16 bar lieferbar.**

**Ausführung für neutrale Gase und Flüssigkeiten lieferbar! Bitte anfragen!**

Vordruck: max. 30 bar mit Handablass  
 Umgebungstemperatur: max. 60 °C  
 Filter-Porenweite: 50 µm (optional: 5 µm)

Artikel-Nr.	Anschluss	Behälter-Inhalt l	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C
7.050.111	G 1/4 i	0,17	900	65	120	107
7.050.112	G 3/8 i	0,17	1000	65	120	107
7.050.113	G 1/2 i	0,28	2500	80	145	123
7.050.114	G 3/4 i	0,58	7200	100	191	165
7.050.115	G 1 i	0,58	7200	100	191	165

\*\* gemessen bei 7 bar Betriebsdruck und Druckabfall  $\Delta p = 0,33$  bar



### Druckregler R aus Edelstahl (ohne Manometer), rücksteuerbar

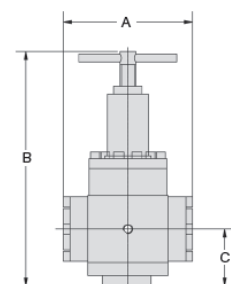
Druckregler komplett aus Edelstahl. Wahlweise ohne Sekundärentlüftung (nicht rücksteuerbar). **Auch in Hochtemperaturlösung bis 130°C.**

**Ausführung für neutrale Gase und Flüssigkeiten lieferbar! Bitte anfragen!**

Vordruck: max. 30 bar / 50 bar  
 Umgebungstemperatur: bis 60 °C

Artikel-Nr.	Anschluss	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss** NI/min	Vordruck (bar)	A	B	C
7.015.737	G 1/4 i	0,2 - 3	500	30	65	149	38
7.050.116	G 1/4 i	0,5 - 8	500	30	65	149	38
7.050.117	G 1/4 i	1,0 - 15	500	50	65	149	38
7.050.118	G 3/8 i	0,2 - 3	500	30	65	149	38
7.050.119	G 3/8 i	0,5 - 8	500	30	65	149	38
7.050.120	G 3/8 i	1,0 - 15	500	50	65	149	38
7.050.121	G 1/2 i	0,2 - 3	2200	30	80	155	37
7.050.122	G 1/2 i	0,5 - 8	2200	30	80	155	37
7.015.790	G 1/2 i	1,0 - 15	2200	50	80	155	37
7.050.123	G 3/4 i	0,2 - 3	2200	30	80	155	37
7.050.124	G 3/4 i	0,5 - 8	2200	30	80	155	37
7.050.125	G 3/4 i	1,0 - 15	2200	50	80	155	37
7.050.126	G 1 i	0,2 - 3	6500	30	125	285	66
7.050.127	G 1 i	0,5 - 8	6500	30	125	285	66
7.050.128	G 1 i	1,0 - 15	6500	50	125	285	66

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



# Druckluftaufbereitung

## Filterdruckregler B aus Edelstahl (ohne Manometer), rücksteuerbar

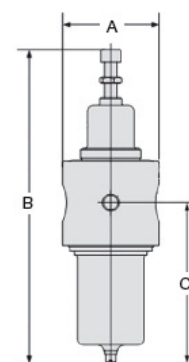
Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Wahlweise ohne Sekundärentlüftung (nicht rücksteuerbar). Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt. **Auch in Hochtemperatursausführung bis 130°C, ohne Ablass bis 50 bar oder mit Ablassautomat bis 16 bar lieferbar.**

**Ausführung für neutrale Gase und Flüssigkeiten lieferbar! Bitte anfragen!**

Vordruck: max. 30 bar mit Handablass  
 Umgebungstemperatur: max. 60 °C  
 Filter-Porenweite: 50 µm (optional: 5 µm)

Artikel-Nr.	Anschluss	Behälter-Inhalt L	Regelbereich (bar)	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C
7.050.129	G 1/4 i	0,04	0,2 - 3	600	40	188	116
7.050.130	G 1/4 i	0,04	0,5 - 8	600	40	188	116
7.050.131	G 1/4 i	0,04	1,0 - 15	600	40	188	116
7.050.132	G 3/8 i	0,17	0,2 - 3	1400	60	253	130
7.050.133	G 3/8 i	0,17	0,5 - 8	1400	60	253	130
7.050.134	G 3/8 i	0,17	1,0 - 15	1400	60	253	130
7.050.135	G 1/2 i	0,28	0,2 - 3	3800	70	260	132
7.050.136	G 1/2 i	0,28	0,5 - 8	3800	70	260	132
7.050.137	G 1/2 i	0,28	1,0 - 15	3800	70	260	132
7.050.138	G 1 i	0,58	0,2 - 3	6000	90	360	207
7.050.139	G 1 i	0,58	0,5 - 8	6000	90	360	207
7.050.140	G 1 i	0,58	1,0 - 15	6000	90	360	207

\*\* gemessen bei 8 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



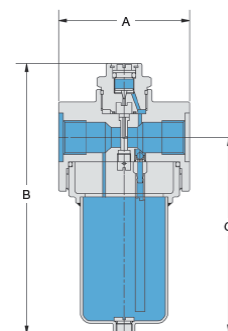
## Nebelöler L aus Edelstahl

Äußerst robuster Druckluftöler mit Behälter ohne Sichtglas mit manueller Einstellung der Öltropfmenge. **Auch in Hochtemperatursausführung bis 130°C lieferbar.**

Vordruck: max. 50 bar  
 Umgebungstemperatur: bis 60 °C

Artikel-Nr.	Anschluss	Behälter-Inhalt L	Nenndurchfluss** NI/min	A	B	C
7.050.141	G 1/4 i	0,15	900	65	173	129
7.050.142	G 3/8 i	0,15	1000	65	173	129
7.050.143	G 1/2 i	0,28	2400	80	167	121
7.050.144	G 3/4 i	0,58	8000	100	222	165
7.050.145	G 1 i	0,58	8200	100	222	165

\*\* gemessen bei 7 bar Betriebsdruck und Druckabfall  $\Delta p = 0,33$  bar



# Druckluftaufbereitung



## Wartungseinheit aus Edelstahl, rücksteuerbar, 2-teilig

Äußerst robuste Wartungseinheit komplett aus Edelstahl. Sie werden u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt. Wahlweise ohne Sekundärentlüftung (nicht rücksteuerbar). **Auch in Hochtemperaturausführung bis 130°C, ohne Ablass bis 50 bar oder mit Ablassautomat bis 16 bar lieferbar. Regelbereich 0,2 - 3 bar und 1 - 15 bar sowie Ausführungen für neutrale Gase und Flüssigkeiten. Bitte anfragen!**

Vordruck: max. 30 bar mit Handablass  
 Umgebungstemperatur: max. 60 °C  
 Filter-Porenweite: 50 µm (optional: 5 µm)  
**Regelbereich: 0,5 - 8,0 bar**

Artikel-Nr.	Anschluss	Geräte-kombination	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C
7.050.146	G 1/4 i	B - L	850	140	253	130
7.050.147	G 1/2 i	B - L	2300	175	260	132
7.050.148	G 1 i	B - L	6000	200	360	207

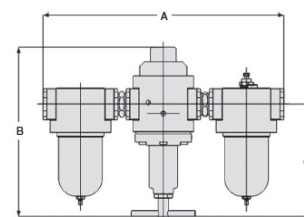


## Wartungseinheit aus Edelstahl, rücksteuerbar, 3-teilig

Äußerst robuste Wartungseinheit komplett aus Edelstahl. Sie werden u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt. Wahlweise ohne Sekundärentlüftung (nicht rücksteuerbar). **Auch in Hochtemperaturausführung bis 130°C, ohne Ablass bis 50 bar oder mit Ablassautomat bis 16 bar lieferbar. Regelbereich 0,2 - 3 bar und 1 - 15 bar sowie Ausführungen für neutrale Gase und Flüssigkeiten. Bitte anfragen!**

Vordruck: max. 30 bar mit Handablass  
 Umgebungstemperatur: max. 60 °C  
 Filter-Porenweite: 50 µm (optional: 5 µm)  
**Regelbereich: 0,5 - 8,0 bar**

Artikel-Nr.	Anschluss	Geräte-kombination	Nenndurch-fluss** NI/min	A	B	C
7.050.149	G 1/4 i	F - R - L	850	215	160	140
7.050.150	G 1/2 i	F - R - L	2300	265	175	165
7.050.151	G 1 i	F - R - L	6000	385	222	165



# Druckluftaufbereitung

## Wasserdruckregler

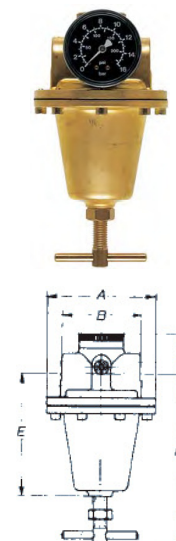
### Wasserdruckregler

Druckregler schützen Wasserinstallationen vor zu hohem Leitungsdruck. Sie können auch für industrielle und gewerbliche Nutzung unter Einhaltung der Spezifikationen verwendet werden. Beim Einsatz werden Druckschwankungen vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird bei unterschiedlichen Vordrücken konstant gehalten. Gleichzeitig werden störende Fließgeräusche verringert.

Vordruck: max. 40 bar  
 Umgebungstemperatur: 5 °C bis 90 °C  
 Gehäuse: Messing  
 Regelbereich: 0,5 - 10 bar (verschiedene Regelbereiche auf Anfrage!)

Artikel-Nr.	Anschluss	DN (mm)	Nenndurchfluss** l/min	A	B	C	D	E	F	G
7.050.107	G 1/4 i	06	2,5	45	45	23	81	56	50	18
7.050.108	G 1/2 i	12	15	72	72	30	115	76	55	36
7.050.109	G 1 i	20	24	116	83	41	175	125	80	58
7.050.110	G 1 1/2 i	25	56	116	114	50	190	140	80	58

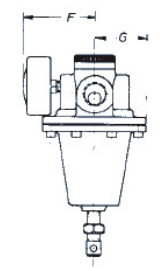
\*\* gemessen bei 7 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar



### Wasserdruckregler mit integriertem Messing- Siebtasse, DVGW-geprüft

Vordruck: max. 25 bar  
 Umgebungstemperatur: bis 60 °C  
 Gehäuse: Messing  
 Regelbereich: 1,5 - 6 bar

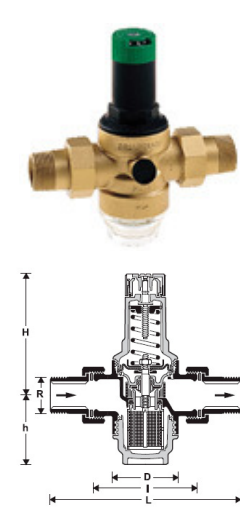
Artikel-Nr.	Anschluss	DN (mm)	Nenndurchfluss l/min	L	I	H	h	D
7.002.478	R 1/2 a	15	2,4	140	80	89	58	54
7.002.479	R 3/4 a	20	3,1	160	90	89	58	54
7.002.480	R 1 a	25	5,8	180	100	111	64	61
7.002.481	R 1 1/4 a	32	5,9	200	105	111	64	61
7.002.482	R 1 1/2 a	40	12,6	225	130	173	126	82
7.002.483	R 2 a	50	12	255	140	173	126	82



### Wasserdruckregler mit integriertem Messing- Siebtasse, Hochdruckausführung

Regelbereich: siehe oben  
 1,5 - 12 bar

Artikel-Nr.	Anschluss	DN (mm)	Nenndurchfluss l/min	L	I	H	h	D
7.002.484	R 1/2 a	15	2,4	140	80	96	56	54
7.002.485	R 3/4 a	20	3,1	160	90	96	56	54
7.002.486	R 1 a	25	7,6	180	100	140	77	72
7.002.487	R 1 1/4 a	32	9,1	200	105	140	77	72
7.002.488	R 1 1/2 a	40	12,6	225	130	172	113	82
7.002.489	R 2 a	50	12	255	140	172	113	82



### Wasserdruckregler mit integriertem Messing- Siebtasse, Niederdruckausführung

Regelbereich: siehe oben  
 0,5 - 2 bar

Artikel-Nr.	Anschluss	DN (mm)	Nenndurchfluss l/min	L	I	H	h	D
7.002.490	R 1/2 a	15	2,4	140	80	148	56	73
7.002.491	R 3/4 a	20	3,1	160	90	148	56	73
7.002.492	R 1 a	25	7,6	180	100	185	77	83
7.002.493	R 1 1/4 a	32	9,1	200	105	185	77	83
7.002.494	R 1 1/2 a	40	12,6	225	130	210	113	102
7.002.495	R 2 a	50	12	255	140	210	113	102

# Druckluftaufbereitung



## Flanschdruckregler aus Grauguss GG 25

**Medium:** Wasser und ölfreie Druckluft  
**Vordruck:** max. 16 bar  
**Umgebungstemperatur:** bis 70 °C  
**Regelbereich:** 1,5 - 8 bar  
**Mindestdruckgefälle:** 1,0 bar

Artikel-Nr.	Anschluss	DN (mm)	Nenndurchfluss l/min	L	H	h	F
7.002.505	-	50	28	230	282	106	165
7.002.506	-	65	47	290	315	126	185
7.002.507	-	80	70	310	356	154	200
7.002.508	-	100	110	350	418	183	220

Flanschdruckregler bis DN200 lieferbar. Bitte anfragen!

