

Seite

Wartungseinheiten



aus Kunststoff, 2- und 3-teilig
Montagematerial

C2, C3

17.03

C35 ... C95

17.04

Filterdruckregler



aus Kunststoff

B042 ... B095

17.05

Druckregler



aus Kunststoff

R035 ... R095

17.06

Druckluftfilter



aus Kunststoff

F052 ... F095

17.07

Druckluftöler



aus Kunststoff

L042 ... L095

17.08

Schlauchbruchsicherungen



„HoseGuard®“

281

17.09

In-Line-Druckregler / -Filter



fest eingestellt, genauere Regelung

231

17.10

fest eingestellt, grobe Regelung

R13

17.10

fest eingestellt, entlüftend

232

17.11

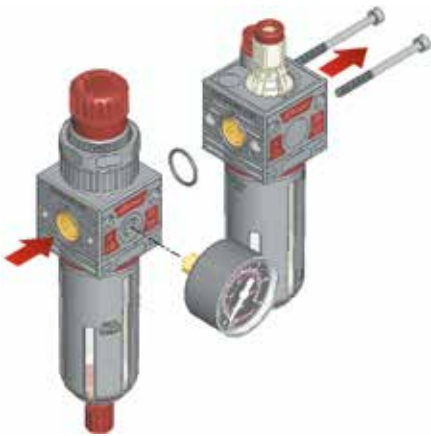
Filter

221

17.12

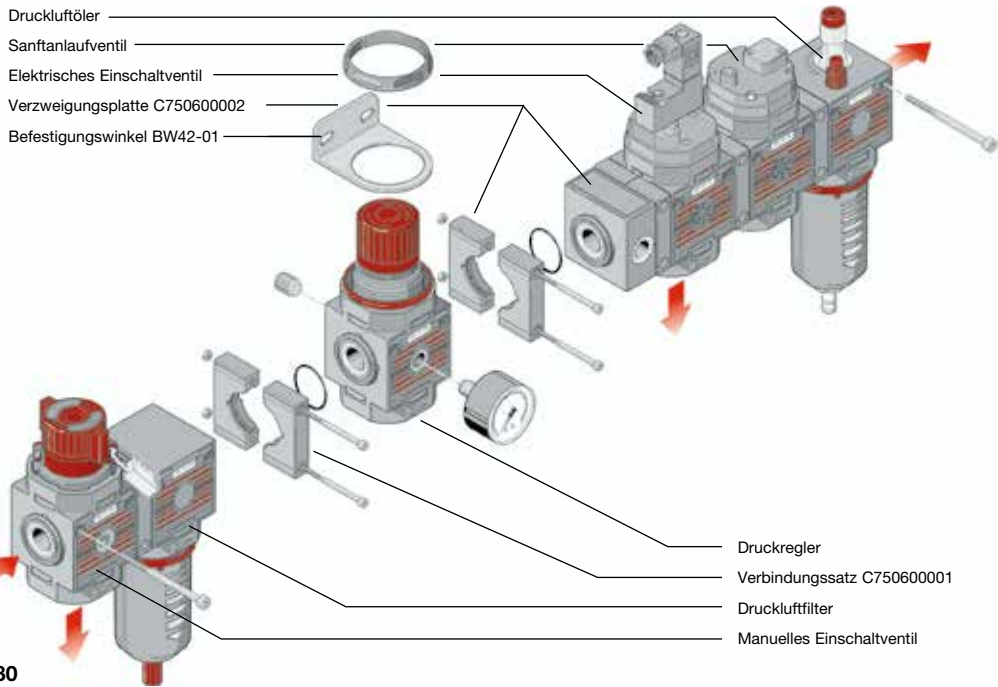
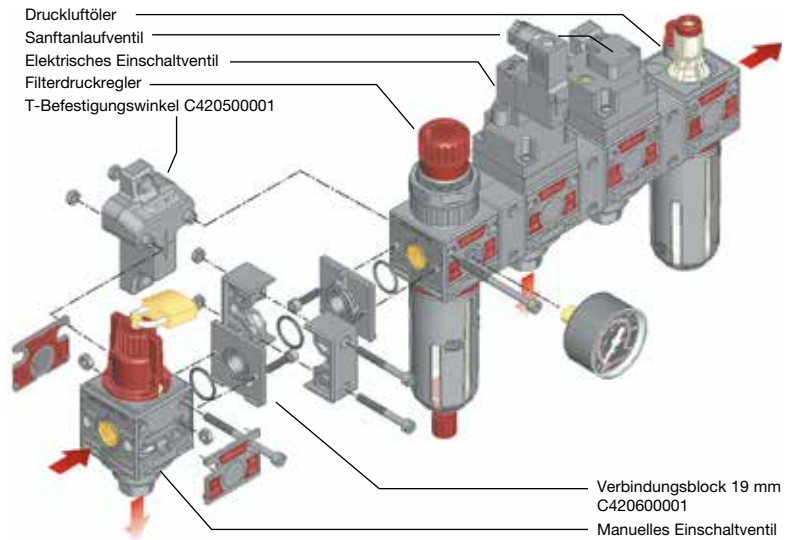


Montageschema für Wartungseinheit aus Kunststoff

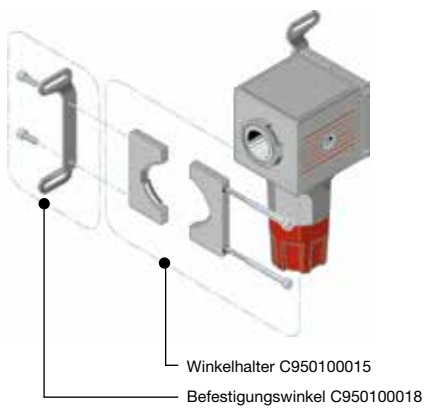


Verschraubung der Standard-Wartungseinheit
mit Schrauben, Muttern und O-Ring
C400500001

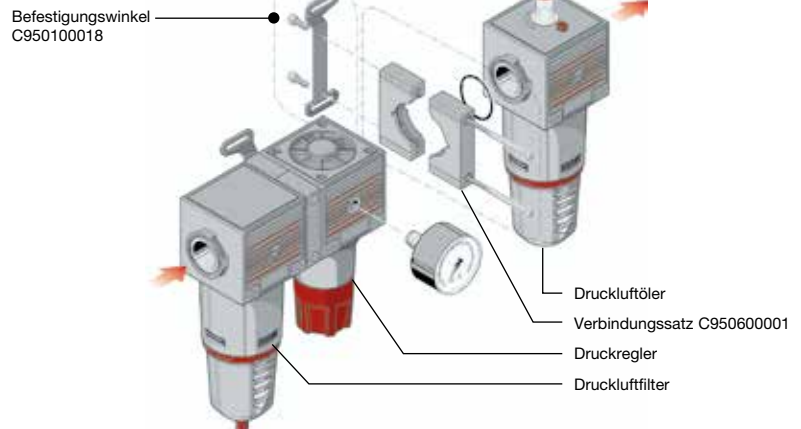
Serie 042



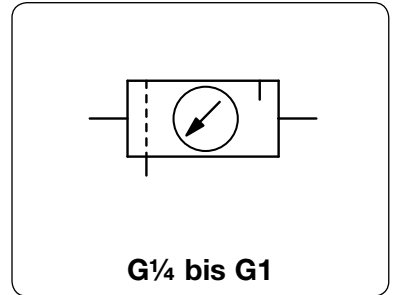
Serie 075
ähnlich sind
Serie 050 - 052 - 080



Serie 095



Beschreibung	Modulare Bausteine, die zu kompakten Baueinheiten miteinander verblockt worden sind. Ergänzende Bauteile sind Einschalt- und Sanftanlaufventile.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 12,5 bar, max. 7 bar bei Öler mit Ölstandsmeldung, max. 16 bar bei Serie 042		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{4}$ bei Serie 095, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Filterelement	20 μ m, wahlweise 5 μ m, aus gesintertem PE		
Behälter	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042		
Entleerung	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat		
Befüllung	wahlweise halbautomatische Öl-Nachfüllung, ohne dass der Betrieb unterbrochen werden muss.		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 042	Innentteile: Messing	
	Behälter: Polyamid	Gewindeinsatz: Messing	
	Elastomere: NBR		



Abmessungen				Kombination bestehend aus	Behälter-Ausführung aus / mit	Volumenstrom m ³ /h*1	Volumenstrom l/min*1	Anschlussgewinde G	Bestellnummer
A	B	C	K						

Wartungseinheit 2-teilig					P _i : max. 12,5 / 16 bar, P _z : 0...8 bar, 20 μ m, halbautom. Entleerung, mit Manometer	C2			
84	208	126	-	B+L042	Kunststoff/	59	980	G $\frac{1}{4}$	C242-02HC
115	239	148	126	B+L050	Schutzkorb	84	1400	G $\frac{3}{8}$	C250-03HC
115	239	148	126	B+L052		90	1500	G $\frac{1}{2}$	C252-04HC
139	276	173	151	B+L075		132	2200	G $\frac{1}{2}$	C275-04HC
212	276	173	-	B+L080		138	2300	G $\frac{3}{4}$	C280-06HC
210	415	237	230	B+L095		480	8000	G1	C295-08HC



Wartungseinheit 3-teilig					P _i : max. 12,5 / 16 bar, P _z : 0...8 bar, 20 μ m, halbautom. Entleerung, mit Manometer	C3			
126	208	126	-	F+R+L042	Kunststoff/	59	980	G $\frac{1}{4}$	C342-02HC
178	239	148	189	F+R+L050	Schutzkorb	84	1100	G $\frac{3}{8}$	C350-03HC
178	239	148	189	F+R+L052		90	1500	G $\frac{1}{2}$	C352-04HC
215	276	173	227	F+R+L075		132	2200	G $\frac{1}{2}$	C375-04HC
288	276	173	-	F+R+L080		138	2300	G $\frac{3}{4}$	C380-06HC
325	411	237	345	F+R+L095		480	8000	G1	C395-08HC

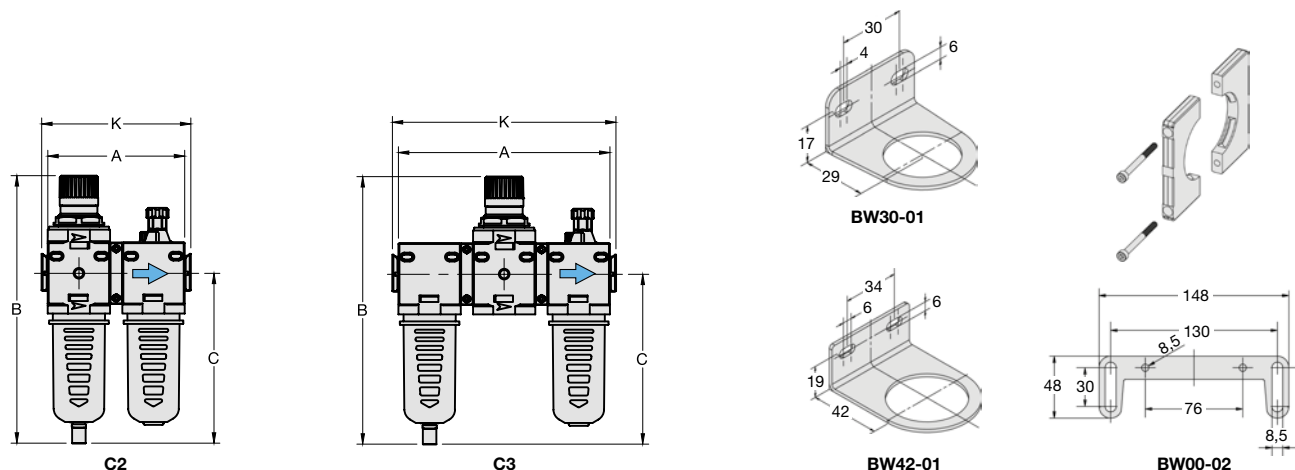


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

5 μm Filterelement		für C.42 bis C.80	C...-0..G
		für C.95	C.95-0..G
0...12 bar Regelbereich		für C.42 bis C.80	C...-0..D
		für C.95	C.95-0..D
Ablassautomat	C400200130	für alle Geräte	C...-0...R
Ölnachfüllung halbautom.	P _{min} . 3 bar	für C.42 bis C.80	C...-0...X65
Ölstandskontrolle	P _{max} . 7 bar max. 115 V / NO	für C.50 bis C.95	C...-0...X66

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Stahl, Bef.-Mutter am Gerät	für C.42	BW30-01
		für C.50 bis C.80	BW42-01
Befestigungssatz	aus Stahl, Bef.-Mutter am Gerät	für C.95	BW00-02



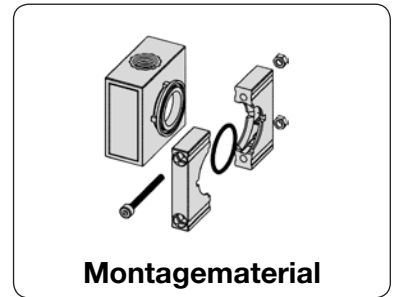
*1 bei 10 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
 *2 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Weitere Wartungseinheiten auf Anfrage lieferbar!

PDF
www.airapp.de

Bestellbeispiel:
C242-02HC

Verbindungssatz	Der Verbindungssatz verbindet ohne Verwendung von Doppelnippel zwei Druckluftgeräte miteinander. Dadurch ist eine sehr kompakte Bauweise möglich.
C35	• Befestigung mittels Drehclip und zwei O-Ringen. Es können Regler mit Regler oder mit Filter verblockt werden.
C40	• mittels Schrauben, Muttern und O-Ring werden die Geräte miteinander verblockt, oder Geräteverbindung mittels mehrteiligem Verbindungsblock
C50...	• Geräteverbindung mittels 2-teiligem Verbindungsblock
Verzweigungsplatte	C40 : • Verzweigungsplatte mit Abgriff der Druckluft, wahlweise G $\frac{1}{8}$ oder G $\frac{1}{4}$ oder beide Abgänge • Einspeisplatte für die Versorgung von 2 Druckreglern über einen Anschluss G $\frac{1}{4}$
C50...	• Verzweigungsplatte mit einem Druckluftabgriff G $\frac{1}{4}$ Die Montage der Verzweigungsplatte ist nur mit Hilfe von Verbindungsblöcken möglich.

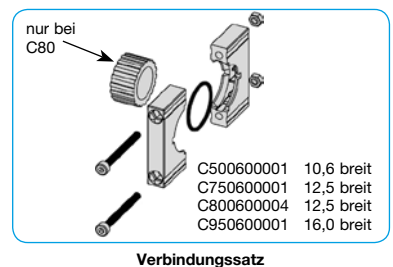
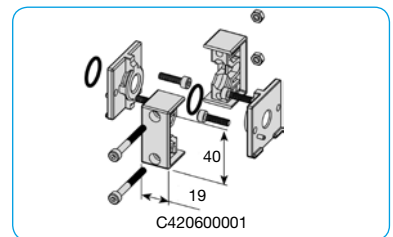


Beschreibung	Verbindung der Geräte	für Serie	Bestell-Nummer
--------------	-----------------------	-----------	----------------

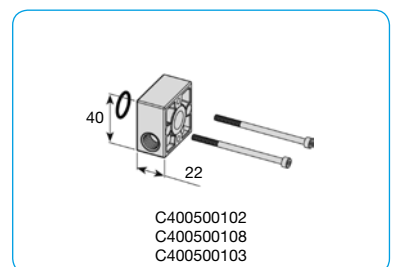
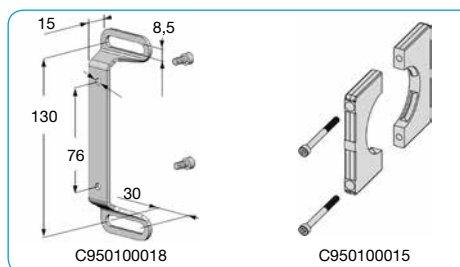
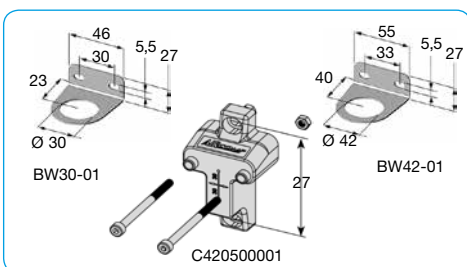
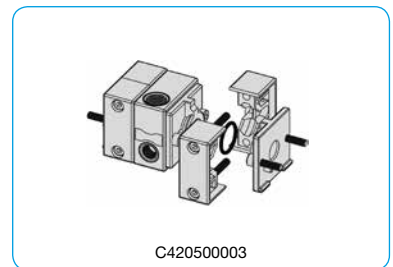
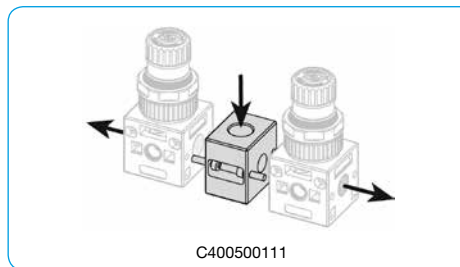
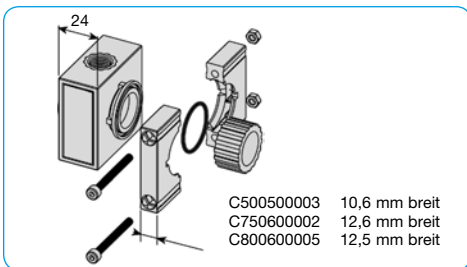
Verbindungssatz	zur Verbindung einzelner Geräte	C...	
Drehclips mit zwei O-Ringen	R+F o. R+R o. F+F	35	C350100018
Schrauben, Muttern u. O-Ring	F+R+L o. V+B+L	42	C400500001
	B+L	42	C400600001
	F+L o. F+F	42	C400700001
Verbindungssatz	für zwei beliebige Geräte	42	C420600001
		50/52	C500600001
		75	C750600001
		80	C800600004
		95	C950600001



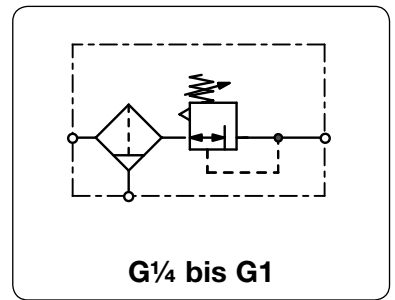
Verzweigungsplatte	mit Druckluftabgriff	C...	
Abgang G $\frac{1}{8}$		42	C400500102
Abgang G $\frac{1}{4}$		42	C400500108
Abgang G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$		42	C400500103
Abgang G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$	mit Verbindungssatz	42	C420500003
Einspeisung G $\frac{1}{4}$ für zwei Regler		42	C400500111
Abgang G $\frac{1}{4}$		50/52	C500500003
Abgang G $\frac{1}{4}$		75	C750600002
Abgang G $\frac{1}{4}$		80	C800600005



Befestigungsmaterial	S / C
Befestigungswinkel	für G $\frac{1}{4}$ BW30-01
Befestigungswinkel	für G $\frac{3}{8}$ bis G $\frac{3}{4}$ BW42-01
Wandbefestigung	für G $\frac{1}{4}$ C420500001
Wandbefestigung	für G1 C950100018
Winkelhalter	notwendig wenn C9506, für G1 C950100015



Beschreibung	Modularer Filterdruckregler der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie verblockt werden kann.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 12,5 bar, max. 16 bar bei Serie 042		
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei Serie 095, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Filterelement	20 μ m, wahlweise 5 μ m, aus PE gesintert		
Behälter	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042		
Entleerung	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 042	Innenteile: Messing	
	Behälter: Polyamid	Gewindeinsatz: Messing	
	Elastomere: NBR		



Abmessungen			Behälter-		Volumen-		P ₁	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max.	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	bar	G	

Filterdruckregler									
Handablass mit halbautomat. Entleerung, rücksteuerbar, max. 12,5 / 16 bar ohne Manometer, Regelbereich 0...8 bar, Filterporenweite 20 μ m									
								B0	
42	207	126	Kunststoff/	0,02	72	1200	16	G $\frac{1}{4}$	B042-02HC
52	239	148	Schutzkorb	0,04	120	2000	12,5	G $\frac{3}{8}$	B050-03HC
52	239	148		0,04	126	2100	12,5	G $\frac{1}{2}$	B052-04HC
63	276	173		0,10	168	2800	12,5	G $\frac{1}{2}$	B075-04HC
137	276	173		0,10	174	2900	12,5	G $\frac{3}{4}$	B080-06HC
195	411	237		0,20	828	13800	12,5	G1	B095-08HC

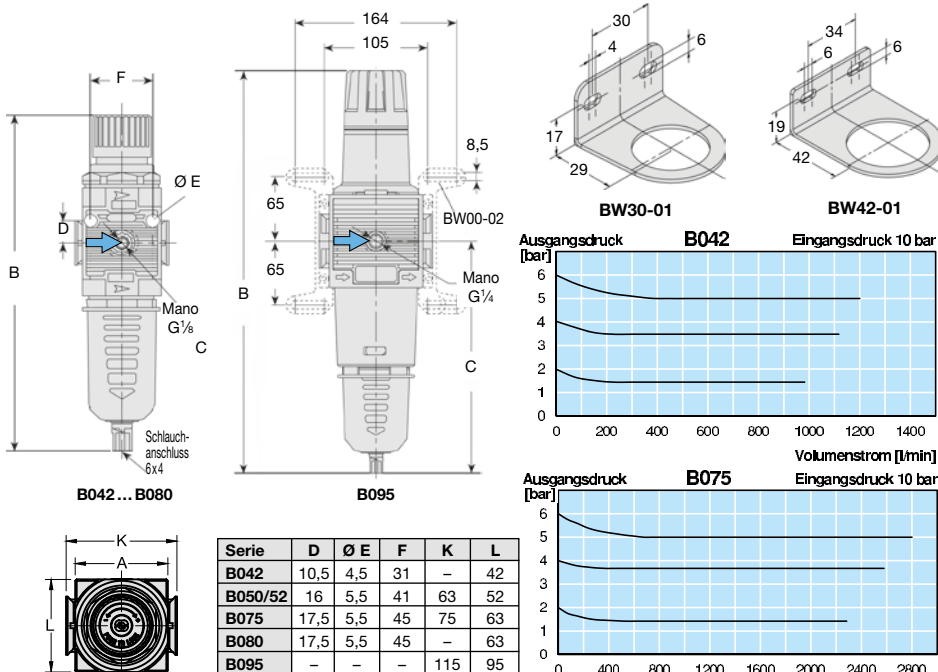


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

5 μm Filterelement	für B042 bis B080	B0...-0.G.
	für B095	B095-0.G.
nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung	alle	B0...-0...K
0... 4 bar Regelbereich	für B042 bis B080	B0...-0...B
	für B095	B095-0...B
0...12 bar Regelbereich	für B042 bis B080	B0...-0...D
	für B095	B095-0...D
Ablassautomat		B0...-0...R

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	für B042	MA4001-...*
	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	für B050 bis B080	MA5001-...*
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für B095	MA6302-...*
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	für B042	BW30-01
		für B050 bis B080	BW42-01
		für B095	BW00-02



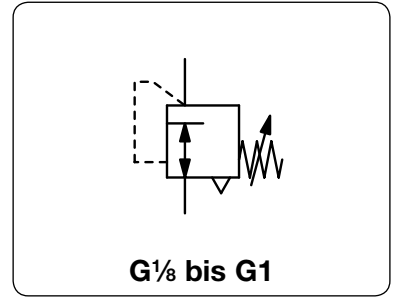
*1 bei 10 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*2 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Druckregler aus Kunststoff

R035...R095

Beschreibung	Modularer Membran-Druckregler, der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie ohne Doppelnippel verblockt werden kann. Seine sensible Rollmembrane erlaubt gute Druckkonstanz.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 12,5 bar, max. 10 bar bei R035, max. 16 bar bei R042		
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf, ohne Rastung bei R035		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei R095, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse:	Nylon, POM bei R035 und R042	
	Elastomere:	NBR	
	Innentteile:	Messing	
	Gewindeinsatz:	Messing	



Abmessungen			Kv-Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C					

Druckregler								Eingangsdruck max. 12,5 bar, Serie R035 max. 10 bar, Serie R042 max. 16 bar rücksteuerbar, ohne Manometer		R0	
36	61	12	0,11	15	250	G $\frac{1}{8}$	0... 6	R035-01B			
für Batteriemontage, s. auch Katalogblatt „Druckregler m. durchgehender Versorgung“								0... 6	R035-01RB		
42	102	20	0,36	51	850	G $\frac{1}{4}$	0... 4	R042-02B			
							0... 8	R042-02C			
							0... 12	R042-02D			
52	129	38	0,59	84	1400	G $\frac{3}{8}$	0... 4	R050-03B			
							0... 8	R050-03C			
							0... 12	R050-03D			
52	129	38	0,63	90	1500	G $\frac{1}{2}$	0... 4	R052-04B			
							0... 8	R052-04C			
							0... 12	R052-04D			
63	145	42	1,0	138	2300	G $\frac{1}{2}$	0... 4	R075-04B			
							0... 8	R075-04C			
							0... 12	R075-04D			
137	145	42	1,0	144	2400	G $\frac{3}{4}$	0... 4	R080-06B			
							0... 8	R080-06C			
							0... 12	R080-06D			
115	222	48	6,3	900	15000	G1	0... 4	R095-08B			
							0... 8	R095-08C			
							0... 12	R095-08D			

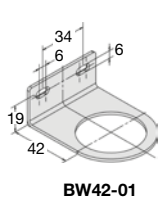
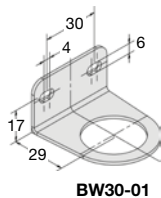
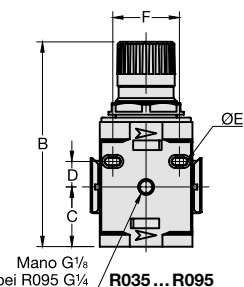


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

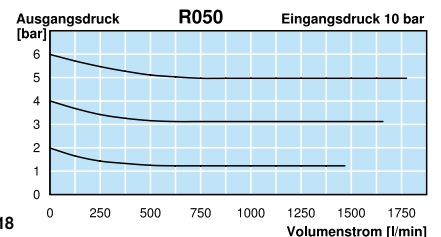
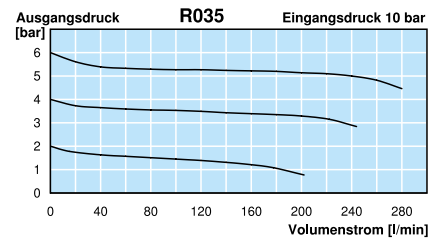
nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung, auch für Flüssigkeiten geeignet R0..-0..K

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 23 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$, max. 12 bar	für R035	MA2301-... ^{*2}
	Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{2}$	für R042	MA4001-... ^{*2}
	Ø 50 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{2}$	für R050 bis R080	MA5001-... ^{*2}
	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für R095	MA6302-... ^{*2}
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	für R042	BW30-01
		für R050 bis R080	BW42-01
Befestigungssatz	aus Stahl	für R095	BW00-02
Verbindungsclips		für R035	C350100018



Serie	D	Ø E	F	K	L
R035	8	3,5	20	-	36
R042	10,5	4,5	31	-	42
R050/52	16	5,5	41	63	52
R075	17,5	5,5	45	75	63
R080	17,5	5,5	45	-	63
R095	65	8,5	174	115	95

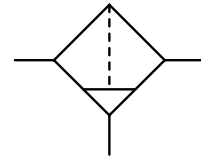


*1 bei 10 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
 *2 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Druckluftfilter aus Kunststoff

F035 ... F095

Beschreibung	Modularer Druckluftfilter, der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie ohne Doppelnippel verblockt werden kann. Die standardmäßigen Filterelemente werden von außen nach innen durchströmt, die Coalescing-Filterelemente, 0,01 µm, von innen nach außen.		
Filterelement	5, 20, 80 µm aus PE gesintert, 160 µm aus Edelstahl, 0,01 µm Coalescing aus Borosilikat sowie Aktivkohle		
Abscheidegrad	Coalescingelement 99,99% bei 0,01 µm Partikelgröße, Restölgehalt < 5 mg/m³		
Behälter	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042		
Entleerung	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat, kein Ablass bei Wasser		
Betriebsdruck	max. 7 bar bei Serie 035, max. 16 bar bei Serie 042, max. 12,5 bar bei Serie 050 bis 095		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 035 und 042	Elastomere: NBR	Innenteile: Messing
	Behälter: Polyamid		



5 bis 160 µm, Coalescing
Aktivkohle, G $\frac{1}{8}$ bis G1

Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max. porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	m³/h*1	l/min*1	µm	G

Druckluftfilter									Handablass mit halbautomatischer Entleerung, 99,99% bei 0,01 µm	F0
52	174	148	Schutzkorb	0,04	156	2600	12,5	20	G $\frac{1}{2}$	F052-04H
					132	2200	5	F052-04G		
					17	500	0,01	F052-04C		
					156	2600	Aktivkohle	F052-04A		
63	204	173	Schutzkorb	0,10	186	3100	12,5	20	G $\frac{1}{2}$	F075-04H
					165	2750	5	F075-04G		
					18	800	0,01	F075-04C		
					186	3100	Aktivkohle	F075-04A		
137	204	173	Schutzkorb	0,10	192	3200	12,5	20	G $\frac{3}{4}$	F080-06H
					168	2800	5	F080-06G		
					18	800	0,01	F080-06C		
					192	3200	5	F080-06A		
95	284	237	Schutzkorb	0,20	828	13800	12,5	20	G1	F095-08H
					750	12500	5	F095-08G		



F052



F080

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Ablassautomat C400200130 für F042 bis F095 F0. . -0. . R

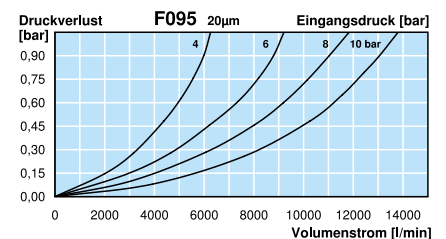
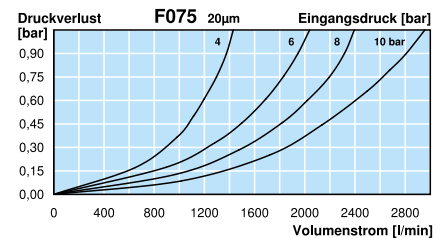
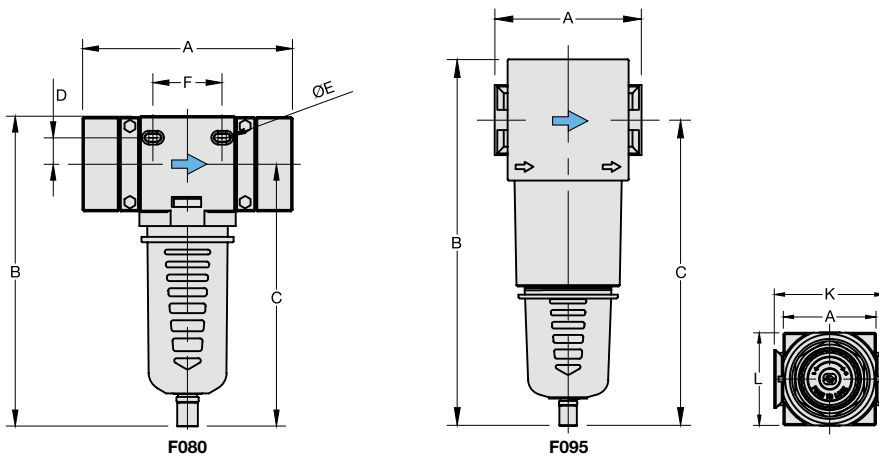
Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz aus Stahl für F095 BW00-02

Serie	D	Ø E	F	K	L
F052	16,0	5,5	41	63	52
F075	17,5	5,5	45	75	63
F080	17,5	5,5	45	-	63
F095	-	-	-	115	95



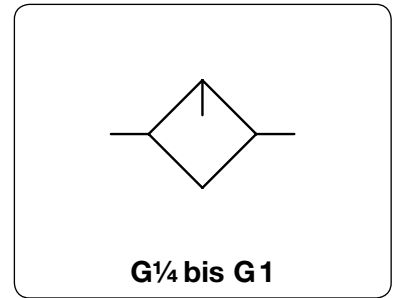
F095



*1 bei 10 bar Betriebsdruck und 1 bar Druckabfall, jedoch bei F035 sowie Filterelement 0,01 µm nur 7 bar Betriebsdruck



Beschreibung	Normal-Nebelöler mit Schmierung proportional zum Volumenstrom. Der modulare Öler kann mit anderen Geräten der gleichen Serie verblockt werden. Wandbefestigung über 2 Bohrungen im Körper, außer L095.	
Behälter	Kunststoffausführung mit Schutzkorb	
Betriebsdruck	max. 12,5 bar ,	max. 16 bar Serie 042, max. 7 bar bei Öler mit Ölstandskontrolle
Befüllung	Bei der halbautomatischen Ölnachfüllung wird bei Betätigung des Druckknopfes das Öl durch Unterdruck in den Behälter gesogen, ohne dass der Betrieb unterbrochen werden muss.	
Ölstandskontrolle	Bei der Unterschreitung des Mindestölstandes wird über einen Schwimmer ein Signalkontakt geschlossen. Kontakt: NO Spannung: max. 115 V	
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 042 Behälter: Polyamid	Elastomere: NBR Innentelle: Messing



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Betriebs-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	druck	gewinde	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	max. bar	Nummer

Druckluftöler aus Kunststoff						Betriebsdruck max. 12,5 / 16 bar		L0	
42	157	105	Kunststoff	0,04	120	2000	16,0	G ¹ / ₄	L042-02
52	185	127	Schutzkorb	0,07	120	2000	12,5	G ¹ / ₂	L050-03
52	185	127		0,07	126	2100	12,5	G ¹ / ₂	L052-04
63	227	159		0,14	210	3500	12,5	G ¹ / ₂	L075-04
137	227	159		0,14	216	3600	12,5	G ¹ / ₂	L080-06
95	300	220		0,44	900	15000	12,5	G ¹	L095-08



L042 L050
halbautom. Ölnachfüllung

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

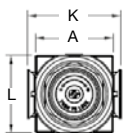
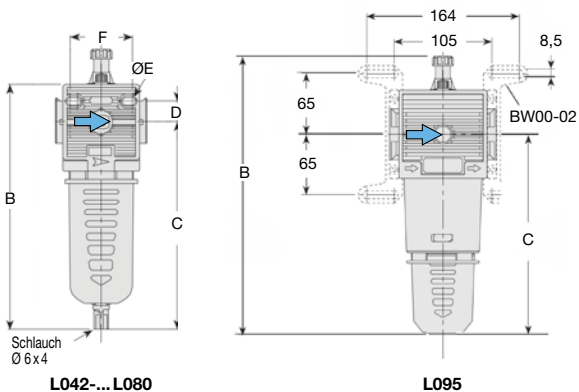
Ölnachfüllung halbautom.	P _{min.} 3 bar		für L042 bis L080	L0...0.X65
Ölstandskontrolle	P _{max.} 7 bar	115 V/NO	für L050 bis L095	L0...0.X66



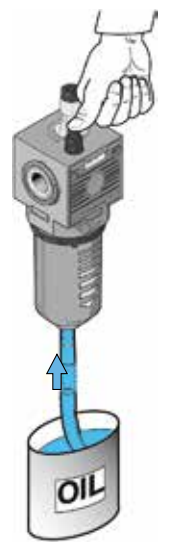
L080 L095

Zubehör, lose beigelegt

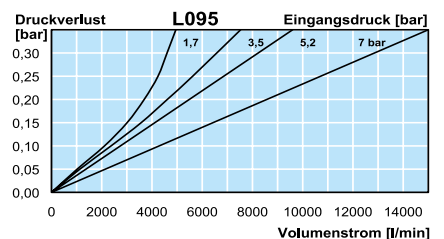
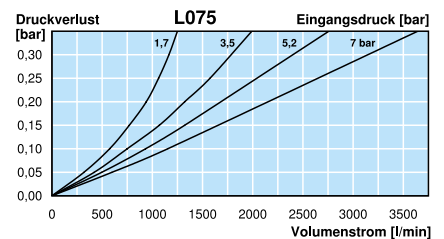
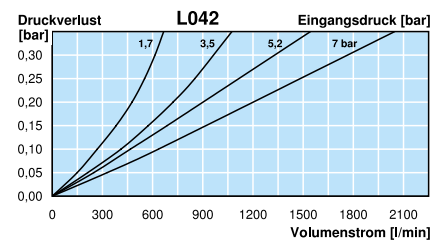
Befestigungssatz	aus Stahl	für L095	BW00-02
------------------	-----------	----------	---------



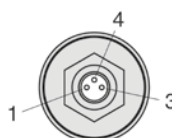
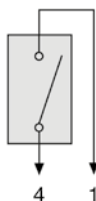
Serie	D	Ø E	F	K	L
L042	10,5	4,5	31	-	42
L050/52	16	5,5	41	63	52
L075	17,5	5,5	45	75	63
L080	17,5	5,5	45	-	63
L095	-	-	-	115	95



halbautom. Ölnachfüllung



Ölstandskontrolle



Ölstandskontrolle

*1 bei 10 bar Betriebsdruck und 1 bar Druckabfall

Beschreibung Die Luftzufuhr wird schlagartig durch die Schlauchbruchsicherung unterbrochen, wenn der Luftvolumenstrom einen bestimmten Wert übersteigt. Der maximal zulässige Volumenstrom ist so gewählt, dass eine normale Anwendung von Druckluftwerkzeugen gesichert ist. Der Druckverlust beträgt 0,05...0,3 bar. Im Störfall bläst die Schlauchbruchsicherung über eine kleine Düse ab. Wenn der Schlauchbruch wieder behoben worden ist, kann dadurch die Schlauchbruchsicherung wieder auf „0“ gestellt werden.

EN ISO 4414-11.2010 Die Schlauchbruchsicherung schützt gemäß EN ISO 4414-11.2010 Personen, Anlagen und Maschinen bei einem Bruch der Leitung vor Verletzungen und Beschädigung durch Peitschen der Schlauchleitung.

Funktionsweise Die Luftströmung passiert den Stößel und dann den Sitz. Wegen längsgehender Spurrillen auf der Stößeloberfläche wird die Luftströmung abgebremst und kann den Stößel nicht schnell genug passieren, so dass dieser gegen die Feder auf den Sitz gedrückt wird. Sobald der maximal zulässige Volumenstrom überschritten wird, z.B. bei einem plötzlichen Schlauchbruch, wird die Luftzufuhr automatisch blockiert.

Betriebsdruck max. 18 bar
Temperaturbereich -20 °C bis 80 °C bei G¼ bis G½ bis 120 °C bei G¾ bis G2
Werkstoffe Gehäuse: Aluminium, wahlweise Edelstahl Elastomere: NBR Innenteile: Aluminium und Kunststoff



**max. 18 bar
G¼ bis G2**

Abmessungen			max. Volumenstrom		Anschluss- gewinde	Bestell- nummer
B	C	SW	bei 8 bar *2			
mm	mm	mm	m³/h	l/min	G	

Schlauchbruchsicherung „HoseGuard®“ Betriebsdruck max. 18 bar 281

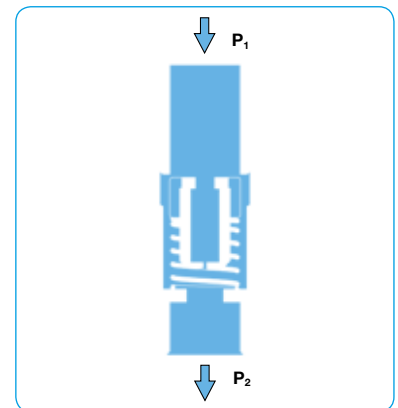
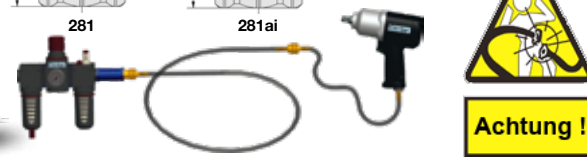
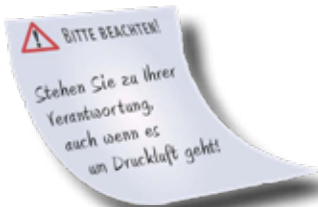
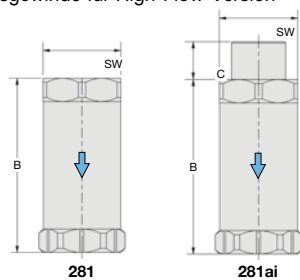
49	-	22	46	760 *1	G¼	281A0211
49	10	22	46	760 *1	G¼ai	281A0221
49	-	22	3	52	G¼	281ZL0211
49	10	22	3	52	G¼ai	281ZL0221
49	-	22	60	990	G¼	281ZH0211
49	10	22	60	990	G¼ai	281ZH0221
58	-	27	65	1080 *1	G¾	281A0311
58	12	27	65	1080 *1	G¾ai	281A0321
58	-	27	87	1450	G¾	281ZH0311
58	12	27	87	1450	G¾ai	281ZH0321
65	-	30	181	3020 *1	G½	281A0411
64	15	30	181	3020 *1	G½ai	281A0421
65	-	30	206	3440	G½	281ZH0411
64	15	30	206	3440	G½ai	281ZH0421
76	-	30	244	4070 *1	G¾	281A0511
76	-	30	315	5250	G¾	281ZH0511
100	-	41	313	5220 *1	G1	281A0611
100	-	41	456	7600	G1	281ZH0611
130	-	70	775	12920 *1	G2	281A0911



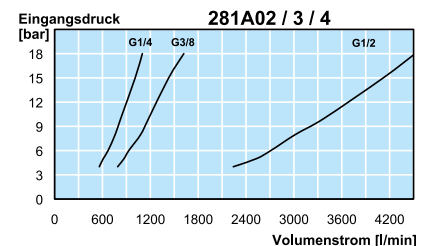
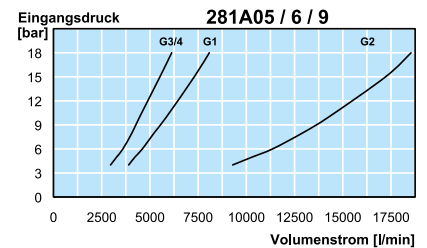
281

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT Anschlussgewinde für Standard-Version 281A1 ...
 Anschlussgewinde für Low-Flow-Version 281ZL1 ...
 Anschlussgewinde für High-Flow-Version 281ZH1 ...
Gehäuse aus Edelstahl 281R ...



Schnittbild



Wartungs- einheit	Schlauchbruch- sicherung	Sicherheits- kupplung	Stecktülle	PU-Druckluft- schlauch 10 m	Sicherheits- kupplung	Bestell- nummer
C250-03HC	281A0321	VAAK-03S2	VBC-13	ZW-S1310	VAC-13S2	WHGS-03

z.B. für Schlagschrauber
 SL150-4P, SL155-4T, SL175-4T, SL250-6T, SL275-6T, SL375-8T

Weitere HoseGuard®-Sätze auf Anfrage lieferbar!

ISO 4414 / EN983 Die Schlauchbruchsicherung schützt gemäß EN 983-1996 §5.3.4.3.2. Personen, Anlagen und Maschinen bei einem Bruch der Leitung vor Verletzungen und Beschädigung durch Peitschen der Schlauchleitung.

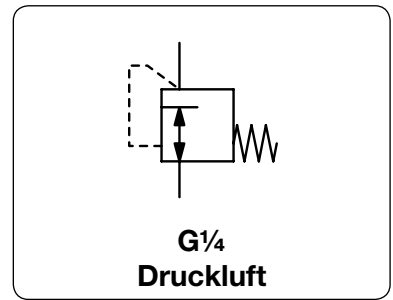
*1 Standardausführung *2 Volumenstrommessung nach DIN EN60534 (± 10% für Schließung)

Video auf unserem AirApp-YouTube-Kanal.

PDF
www.airapp.de

Bestellbeispiel:
281A0211

Beschreibung	Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 15 bar auf 5 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. ± 10% ^{*2} (R13 ca. ± 30%). Für Nagler ist er nicht geeignet, da er keine Entlüftung hat.
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der Unfallgefahr, z.B. bei Ausblaspistolen durch niedrigeren Druck. • Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch. • Geräuschminderung von Werkzeugen.
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Eingangsdruck	231: max. 18 bar / R13: max. 15 bar
Einstellung	Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung, daher nicht für Nagler geeignet
Temperaturbereich	231: 0 °C bis 60 °C / R13: 0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: 231: Zink / R13: Messing Elastomere: 231: NBR / R13: NBR, wahlweise FKM



Abmessungen			Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Ausgangsdruck bar*2	Bestellnummer
ØA	B	SW					

Druckregler für Luft „SaveAir®“				P ₁ : max. 18 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Zink		231	
34	52	17	400	18	G1/4	1	231A0210
			600			2	231A0220
			700			3	231A0230
			700			4	231A0240
			700			5	231A0250
			800			6	231A0260
			800			7	231A0270
			800			8	231A0280



231

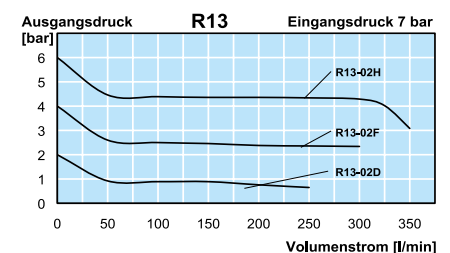
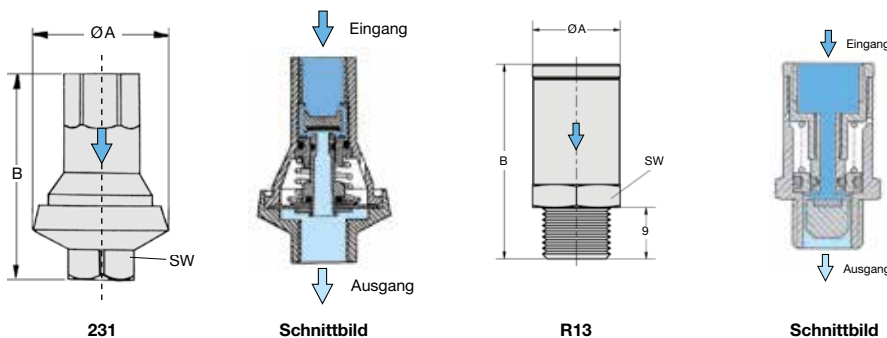
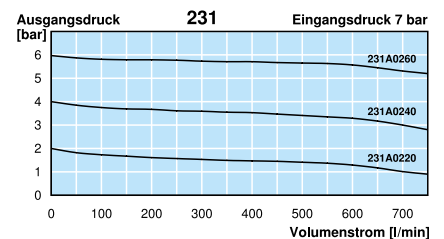
Druckregler für grobe Regelung				P ₁ : max. 15 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit ±30%, Ms		R13	
17	34	17	300	15	G1/4 ia	2	R13-02D
						3	R13-02E
						4	R13-02F
						5	R13-02G
						6	R13-02H
						7	R13-02I
						8	R13-02K
						10	R13-02M



R13

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	231A 12 . .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	231A . 2XX
FKM-Elastomere		R13-02 . V
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	R13-02 . 15



*1 (231) P_e = 12 bar; Δp = 0,5 bar

*1 (R13) bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 2 bar Druckabfall

*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 NI/min)
≥ 4 bar ± 10% (Luft, P_e = 10 bar, 10 NI/min)

Beschreibung Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 15 bar auf 6 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. ± 10%² und ist speziell für Nagler gut geeignet.

Anwendung

- Reduzierung der Unfallgefahr, z.B. bei Ausblaspistolen durch niedrigeren Druck.
- Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch. Erhöhung der Standzeit, z.B. bei Naglern
- Geräuschminderung von Werkzeugen.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

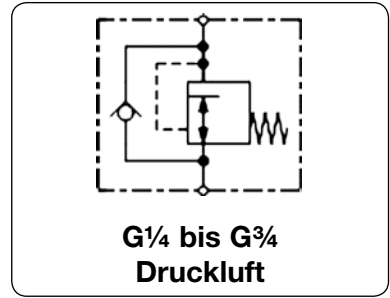
Eingangsdruck max. 25 bar

Einstellung Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.

Entlüftung bei Wegnahme des Eingangsdruckes wird der Verbraucher entlüftet

Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium
Elastomere: NBR



Abmessungen				Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Ausgangsdruck bar*2	Bestellnummer
ØA	B	SW1	SW2					

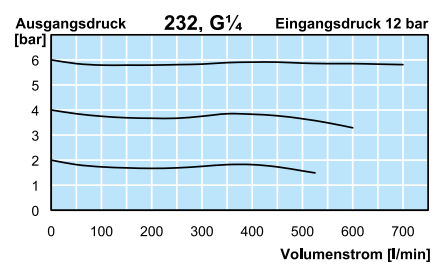
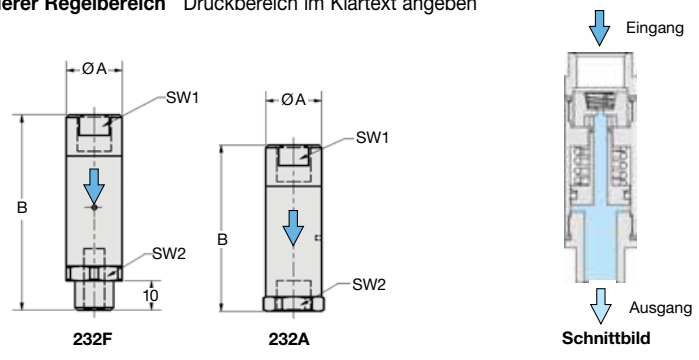
Druckregler mit Entlüftung				P _i : max. 25 bar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Aluminium		232		
19	69	16	19	500	25	G¼ia	2	232F0220
				550			3	232F0230
				600			4	232F0240
				650			5	232F0250
				700			6	232F0260
				750			7	232F0270
19	59	16	19	500	25	G¼	2	232A0220
				550			3	232A0230
				600			4	232A0240
				650			5	232A0250
				700			6	232A0260
				750			7	232A0270
25	63	22	25	1400	25	G¾	2	232A0320
				1600			3	232A0330
				1800			4	232A0340
				2000			5	232A0350
				2200			6	232A0360
				2400			7	232A0370
30	68	27	30	1400	25	G½	2	232A0420
				1600			3	232A0430
				1800			4	232A0440
				2000			5	232A0450
				2200			6	232A0460
				2400			7	232A0470
40	102	34	40	2500	25	G¾	2	232A0520
				3200			4	232A0540
				3900			6	232A0560
				4600			8	232A0580



17

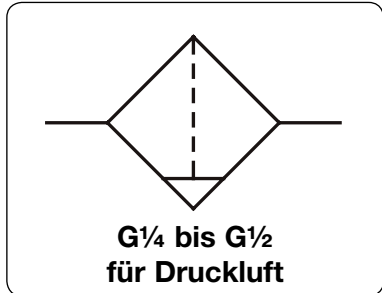
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT Anschlussgewinde 232. 1 . . .
anderer Regelbereich Druckbereich im Klartext angeben 232. . . XX



*1 P₀ = 12 bar; Δp = 0,5 bar
 *2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P₀ = 6 bar, 10 NI/min)
 ≥ 4 bar ± 10% (Luft, P₀ = 10 bar, 10 NI/min)

Beschreibung	Der In-Line-Filter erhöht die Qualität der Druckluft. Er kann in bestehende Systeme integriert werden um Armaturen und Werkzeuge vor Verschmutzung zu schützen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 18 bar (Fließdruck 7 - 9 bar empfohlen für Druckluftwerkzeuge)
Reinigung	Der In-Line-Filter kann bei starker Verschmutzung entgegen der Flussrichtung mit handelsüblichen Industrieeinigern gesäubert werden.
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Elastomere: Nitrilgummi



Abmessungen	Fließ- druck	Filter- größe	Anschluss- gewinde	Druck- verlust	Bestell- Nummer
ØA B SW	bar	µm	G	%	
mm mm mm					

In-Line-Filter 221

18	48	19	7 - 9	5	G $\frac{1}{4}$ ia	25	221F0205
				36		5	221F0220
22	60	24		5	G $\frac{3}{8}$ ia	25	221F0305
				36		5	221F0320
28	71	28		36	G $\frac{1}{2}$ ia	5	221F0420
18	40	19		5	G $\frac{1}{4}$	25	221A0205
				36		5	221A0220
22	31	24		5	G $\frac{3}{8}$	25	221A0305
				36		5	221A0320
28	31	28		5	G $\frac{1}{2}$	25	221A0405
				36		5	221A0420



Beschreibung	Schlauch Ø	Gesamt- länge	Arbeits-/ Berstdruck	Bestell- Nummer	Anwendung
	mm	m	bar		Automotive / Industrie

Druckluftschlauch ZW-S

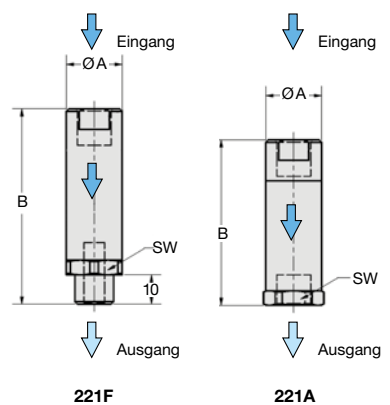
Druckluftschlauch mit In-Line-Druckregler und In-Line Filter 36 µm

Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 15 bar auf 8 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. ± 10% und ist speziell für Überdruck in Lkw-Werkstätten gut geeignet. Reduzierung der Unfallgefahr durch z.B. „Überzogene“ Radbolzen. Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch. Erhöhung der Standzeit. Geräuschreduzierung. Durch den In-Line Filter 36 µm kann verschmutzte Druckluft nicht mehr in den Hochleistungsluftmotor gelangen. Erhöhung der Standzeit. Geringere Wartungskosten.

¼"	0,5	20 / 60	ZW-AS02	A / I
⅜"			ZW-AS03	
½"			ZW-AS04	



Beispiel an 1" Schlagschraubern mit ZW-AS04



17