



Pneumatik- Steuerungszubehör u. Schalldämpfer

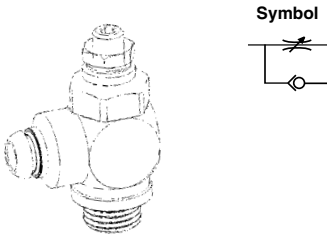
- Für den Direktanbau an Pneum.-Komponenten
- Einstellung mit Imbusschlüssel
- Steckverbindung
- In zahlreichen Größen lieferbar



Technische Daten und zusätzliche Information

Betriebsdruck:	1 bis 10 bar
Betriebstemperaturbereich:	-25 °C bis +100 °C
Dichtung:	M5 Nylonring G1/8 - G1/2 Nitril-Dichtung
Anschlüsse:	4 mm – 12 mm Steckverbindung 6 mm – 12 mm - Rohrverschraubung
Max. Einschraubmoment:	M5= 0,5 Nm ; 1/8=9 Nm ; 1/4=15 Nm ; 3/8=22 Nm ; 1/2=42 Nm
Gehäusewerkstoff:	Epoxidbeschichtetes Messing, schwarz
Feststellmutter:	Messing

PTFL4/8PB - Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung

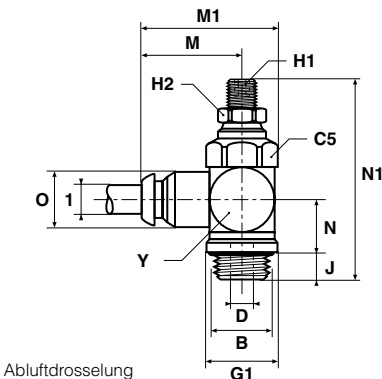


Symbol

Gewinde	Anschluss- gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
M5x0,8	4	19	33,4	15	PTFL8PB4M5**
G1/8	4	18	105	42	PTFL4PB4-1/8
M5x0,8	6	19	36	19	PTFL8PB6M5**
G1/8	6	18	160	44	PTFL4PB6-1/8
G1/4	6	12,5	360	74	PTFL4PB6-1/4
G3/8	6	17	440	147	PTFL4PB6-3/8
G1/8	8	18	160	64	PTFL4PB8-1/8
G1/4	8	12,5	355	79	PTFL4PB8-1/4
G3/8	8	17	720	152	PTFL4PB8-3/8
G1/4	10	12,5	380	76	PTFL4PB10-1/4
G3/8	10	17	835	138	PTFL4PB10-3/8
G1/2	10	21	974	224	PTFL4PB10-1/2
G3/8	12	17	805	143	PTFL4PB12-3/8
G1/2	12	21	1284	225	PTFL4PB12-1/2

* Schraube angezogen

** Diese Verschraubungen werden mit Nylon-Dichtung geliefert



Abflutdrosselung

Bestellnummer	C5	D	G1	H1	H2	J	M	M1	N	N1	O	Y
PTFL8PB4M5**	8	1,65	10,0	1,5	8	4	19,5	24,5	6,3	28,5	10	10
PTFL4PB4-1/8	14	3,00	14,4	2,0	7	6	22,0	30,1	10,7	43,7	10	14
PTFL8PB6M5**	8	1,65	10,0	1,5	8	4	20,5	26,5	7,3	31,0	12	12
PTFL4PB6-1/8	14	3,20	14,4	2,0	7	6	23,5	31,6	10,7	43,7	12	14
PTFL4PB6-1/4	17	5,20	18,4	4,0	11	7	25,0	34,9	13,8	51,8	12	17
PTFL4PB6-3/8	22	5,50	21,6	4,0	11	7	28,0	40,7	17,3	63,7	12	22
PTFL4PB8-1/8	14	3,20	14,4	2,0	7	6	25,0	33,1	10,7	43,7	14	14
PTFL4PB8-1/4	17	5,20	18,4	4,0	11	7	28,5	38,3	13,8	51,8	14	17
PTFL4PB8-3/8	22	6,00	21,6	4,0	11	7	29,5	42,2	17,3	63,7	14	22
PTFL4PB10-1/4	17	5,20	18,4	4,0	11	7	31,5	41,3	13,8	51,8	17	17
PTFL4PB10-3/8	22	6,00	21,6	4,0	11	7	34,0	46,7	17,3	63,7	17	22
PTFL4PB10-1/2	27	8,00	26,5	4,0	14	9	36,5	52,1	20,1	76,1	17	27
PTFL4PB12-3/8	22	6,00	21,6	4,0	11	7	34,0	46,7	17,3	63,7	20	22
PTFL4PB12-1/2	27	8,50	26,5	4,0	14	9	36,5	52,1	20,1	76,1	20	27

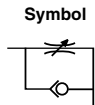
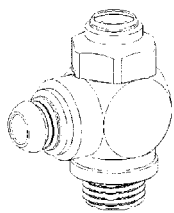
- Für den Direktanbau an Pneumatik-Komponenten
- Einstellung mit Imbusschlüssel
- Steckverbindung
- In zahlreichen Größen lieferbar



Betriebsdaten und zusätzliche Information

Betriebsdruck: 1 bis 10 bar
 Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +100 °C
 Dichtung: M5 Nylonring
 G1/8 - G1/2 Nitril-Dichtung
 4 mm – 12 mm Steckverbindung
 Anschlüsse: G1/8 - G1/2 + M5 Innengewinde DIN 3852 lang
 G1/8 - G1/2 + M5 Innengewinde DIN 3852 lang
 Max. Einschraubmoment: M5= 0,5 Nm ; 1/8=9 Nm ; 1/4=15 Nm ; 3/8=22 Nm ; 1/2=42 Nm
 Gehäusewerkstoff: Epoxidbeschichtetes Messing, schwarz
 Feststellmutter: Messing

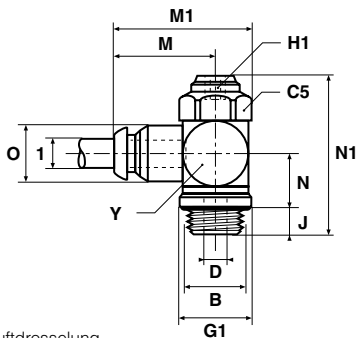
PTF4/8PB - Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung



Gewinde	Anschluss-gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
M5x0,8	4	19	33,4	14	PTF8PB4M5**
G1/8	4	18	105	35	PTF4PB4-1/8
M5x0,8	6	19	36	19	PTF8PB6M5**
G1/8	6	18	160	37	PTF4PB6-1/8
G1/4	6	12,5	360	65	PTF4PB6-1/4
G1/4	6	17	440	142	PTF4PB6-3/8
G1/8	8	18	160	43	PTF4PB8-1/8
G1/4	8	12,5	355	70	PTF4PB8-1/4
G3/8	8	17	720	146	PTF4PB8-3/8
G1/4	10	12,5	380	67	PTF4PB10-1/4
G3/8	10	17	835	131	PTF4PB10-3/8
G1/2	10	21	974	231	PTF4PB10-1/2
G3/8	12	17	805	200	PTF4PB12-3/8
G1/2	12	21	1284	232	PTF4PB12-1/2

* Schraube angezogen

** Diese Verschraubungen werden mit Nylon-Dichtung geliefert



Abluftdrosselung

Bestellnummer	C5	D	G1	H1	J	M	M1	N	N1	O	Y
PTF8PB4M5**	8	1,65	10,0	1,5	4	19,5	24,5	6,3	22,0	10	10
PTF4PB4-1/8	14	3,00	14,4	2,0	6	22,0	30,1	10,7	34,5	10	14
PTF8PB6M5**	8	1,65	10,0	1,5	4	20,5	26,5	7,3	24,5	12	12
PTF4PB6-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	23,5	31,6	10,7	34,5	12	14
PTF4PB6-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	25,0	34,9	13,8	41,0	12	17
PTF4PB6-3/8	22	5,50	21,6	4,0	7	28,0	40,7	17,3	51,0	12	22
PTF4PB8-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	25,0	33,1	10,7	34,5	14	14
PTF4PB8-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	28,5	38,3	13,8	41,0	14	17
PTF4PB8-3/8	22	6,00	21,6	4,0	7	29,5	42,2	17,3	51,0	14	22
PTF4PB10-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	31,5	41,3	13,8	41,0	17	17
PTF4PB10-3/8	22	6,00	21,6	4,0	7	34,0	46,7	17,3	51,0	17	22
PTF4PB10-1/2	27	8,00	26,5	4,0	9	36,5	52,1	20,1	61,0	17	27
PTF4PB12-3/8	22	6,00	21,6	4,0	7	34,0	46,7	17,3	51,0	20	22
PTF4PB12-1/2	27	8,50	26,5	4,0	9	36,5	52,1	20,1	61,0	20	27

- Für den Direktanbau an Pneumatik-Komponenten
- Einstellung mit Inbusschlüssel
- Schnellsteckverbindung
- In zahlreichen Größen lieferbar



Technische Daten und zusätzliche Information

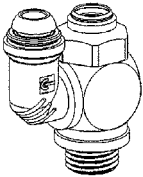
Betriebsdruck:	1 bis 10 bar
Betriebstemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C
Schraubenwerkstoff:	Epoxidbeschichtetes Messing, schwarz
Drehgelenk-Werkstoff:	Hochfestes Polyamid
Schraubenwerkstoff:	Messing
Gewinde:	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8
Dichtung:	Nylonring
	G1/8 - G3/8 Nitril-Dichtung
Anschlüsse:	4 mm - 8 mm Steckverbindung
Max. Einschraubmoment:	M5= 0,5 Nm ; 1/8=9 Nm ; 1/4=15 Nm ; 3/8=22 Nm ; 1/2=42 Nm
Stellschrauben:	Messing

Durchflusseinstellung

Die Durchflussmenge lässt sich mit einem Inbusschlüssel einstellen.

Die hohe Zahl an Umdrehungen von ganz geschlossen bis ganz offen ermöglicht die präzise Durchflussregulierung.

PTF4/8E6PB – Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung



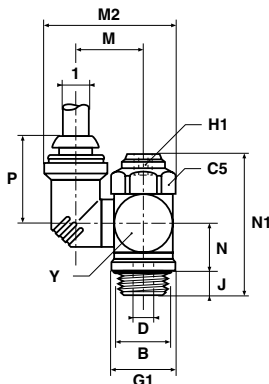
Symbol



Gewinde	Anschluss- gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
M5x0,8	4	19	35	16	PTF8E6PB4M5**
G1/8	4	18	68	37	PTF4E6PB4-1/8
M5x0,8	6	18	37	20	PTF8E6PB6M5**
G1/8	6	18	175	38	PTF4E6PB6-1/8
G1/4	6	12,5	215	70	PTF4E6PB6-1/4
G3/8	6	17	250	132	PTF4E6PB6-3/8
G1/8	8	18	155	40	PTF4E6PB8-1/8
G1/4	8	12,5	343	73	PTF4E6PB8-1/4
G3/8	8	17	505	136	PTF4E6PB8-3/8

* Schraube angezogen

** Diese Verschraubungen werden mit Nylon-Dichtung geliefert.



Abluftdrosselung

Bestellnummer	C5	D	G1	H1	J	M	M2	N	N1	P	Y
PTF8E6PB4M5**	8	1,65	10,0	1,5	4	11,7	18,4	6,2	22,5	20,5	10
PTF4E6PB4-1/8	14	3,00	14,4	2,0	6	14,3	30,0	10,7	34,5	20,5	14
PTF8E6PB6M5**	8	1,65	10,0	1,5	4	12,7	20,4	7,2	24,5	23,0	12
PTF4E6PB6-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	15,3	31,0	10,7	34,5	23,0	14
PTF4E6PB6-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	17,3	35,0	13,8	41,0	23,0	17
PTF4E6PB6-3/8	22	5,50	21,6	4,0	7	19,8	40,0	17,3	51,0	23,0	22
PTF4E6PB8-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	16,8	33,5	10,7	34,5	25,0	14
PTF4E6PB8-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	18,3	37,0	13,8	41,0	25,0	17
PTF4E6PB8-3/8	22	6,00	21,6	4,0	7	20,8	42,0	17,3	51,0	25,0	22

- Exakte Regulierung
- Integrierte Montagebohrung
- Drossel- und Drosselrückschlagventile



- Einstellung mit Schraubendreher oder von Hand
- Robustes Messinggehäuse
- Ausführungen für den Schalttafel-Einbau
- Hoher Durchfluss
- Hohe By-pass-Leistung



Technische Daten und zusätzliche Information

Drosselrückschlagventile mit Mikronadel

Betriebsdruck: 0 bis 17 bar
 Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
 Gehäusewerkstoff: Messing
 Stellknopf: Aluminium
 Stellvorrichtung: Gerändelter Knopf

Robuste Drosselrückschlagventile

Betriebsdruck: 0 bis 17 bar für Luft oder Öl
 Betriebstemperaturbereich: -18 °C bis +82 °C
 Gehäusewerkstoff: Messing
 Stellknopf: Messing
 Adjustment mode: **Screw driver adjustment**

Drosselrückschlagventile

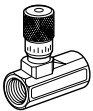


Symbol



Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	5	300	76	337A
G1/4	6	780	134	337B

Drosselventile

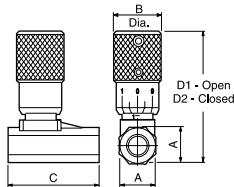


Symbol



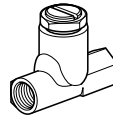
Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	5	300	78	338A
G1/4	6	780	132	338B

Abmessungen



Bestellnummer	Anschlussgröße	A	B	C	D1 offen	D2 geschlossen
337A	G1/8	14,5	19	37,5	51,5	46
337B	G1/4	17,5	19	37,5	58	51
338A	G1/8	14,5	19	37,5	51,5	46
338B	G1/4	17,5	19	37,5	58	51

Standardausführung

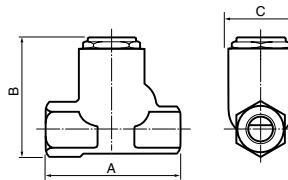


Symbol



Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	6	1320	114	B3250X
G1/4	5	2880	224	B3250AB
G3/8	5	6300	378	B3250BB
G1/2	5	7680	792	B3250CB
G3/4	4,5	10680	1300	B3250DB

Drosselrückschlagventile, Standardausführung



Bestellnummer	Anschlussgröße	A	B	C
B3250X	G1/8	44	40	21
B3250AB	G1/4	57	51	28
B3250BB	G3/8	68	64	35
B3250CB	G1/2	79	78	41
B3250DB	G3/4	90	92	51

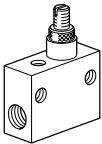
- Integrierte Montagebohrungen
- Einstellung mit Schraubendreher
- Wahlweise auch für Schalttafeleinbau



Technische Daten

Betriebsdruck Max. 10 bar
 Betriebstemperaturbereich -20 °C bis +70 °C

Drosselrückschlagventile

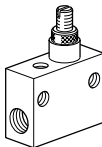


Symbol



Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	13	72	30	VQB12-Q-0X-5*
G1/8	13	240	30	VQB12-Q-0-5
G1/4	13	1320	70	VQB22-Q-0-5
G1/2	13	3600	270	VQB42-Q-0-5

Drosselventile



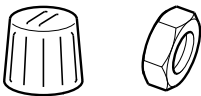
Symbol



Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	13	72	30	VQB12-0X-5*
G1/8	13	240	30	VQB12-0-5
G1/4	13	1320	70	VQB22-0-5
G1/2	13	3600	260	VQB42-0-5

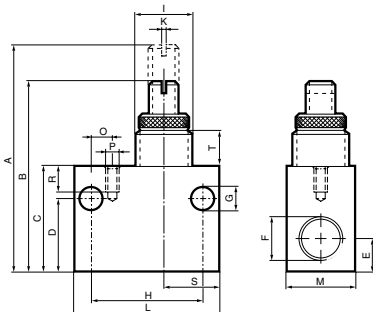
* Besonders präzise Feineinstellung

Knopf und Mutter, einzusetzen bei Schalttafel-Montage



Passend zu	Gewicht g	Bestellnummer
VQB12	8	9128177212
VQB22	14	9128177222
VQB42	37	9128177242

Abmessungen, Baureihe VQB



Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VQB12-(Q)-OX-5	49	42	22	15	6,5	G1/8	5,8	24	M12x1
VQB12-(Q)-O-5	49	42	22	15	6,5	G1/8	5,8	24	M12x1
VQB22-(Q)-O-5	64	53	30	21	8,5	G1/4	7,0	32	M16x1
VQB42-(Q)-O-5	99	85	50	36	16,5	G1/2	7,0	50	M24x1,5

Bestellnummer	K	L	M	O	P	R	S	T
VQB12-(Q)-OX-5	1,2	32	15	-	-	-	13,5	8,8
VQB12-(Q)-O-5	1,2	32	15	-	-	-	13,5	8,8
VQB22-(Q)-O-5	1,2	42	20	6,0	M4	7	16,0	10,0
VQB42-(Q)-O-5	1,8	62	30	19,5	M4	7	20,5	15,2

- Für Leitungseinbau oder Montage an eine Fläche
- Einstellung von Hand mittels Drehknopf mit Feststellmutter
- Schnellsteckverbinder
- Hoher Durchfluss



- Für die separate Montage von Zubehör für Pneumatik-Komponenten
- Geeignet für den Einsatz mit Drosselrückschlagventilen
 - Stopp-Ventilen
 - Entlüftungsventilen
 - Kombinierten Elementen
 - Druckregelventilen



Technische Daten und zusätzliche Information

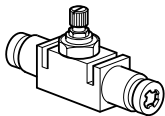
Drosselrückschlagventile - PWR-L

Betriebsdruck: 1 bis 10 bar
 Zulässige Medien: Luft oder Neutralgas 50 µm oder gefiltert, geölt oder ungeölt
 Durchfluss: Siehe Tabelle unten
 Betriebstemperaturbereich: -15 °C bis +70 °C
 Lagerungstemperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
 Vibrationsbeständigkeit: Gemäß Abschnitt 19-2 der Regeln von Bureau Veritas
 Gehäusewerkstoff: Thermoplast
 Stellvorrichtung: Gerändelter Knopf

Verteilergrundplatten

Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar
 Durchfluss: Siehe unten
 Betriebstemperaturbereich: -15 °C bis +70 °C
 Lagerungstemperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
 Gehäusewerkstoff: Thermoplast

Hauptdaten für die Drosselrückschlagventile der Baureihe PWR-L



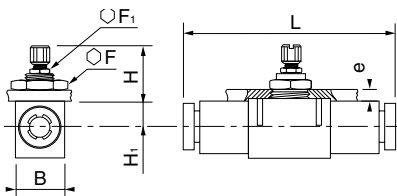
Symbol



Mit Steckverbindung, Stellknopf und Feststellmutter

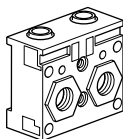
Steckverbindung	Einstellwinkel	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht g	Bestellnummer
4	13	200	20	PWR-L1444
6	12	400	40	PWR-L1466
8	15	720	60	PWR-L1488
10	18	1360	130	PWR-L1499
12	20	1950	150	PWR-L1411

* Schraube angezogen

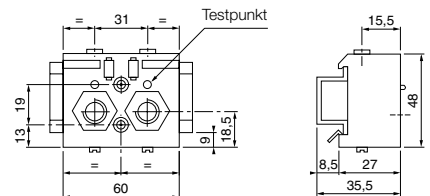


Bestellnummer	B	F	F1	e	H+	H-	H1	L	Q
PWR-L1444	12,0	14	*	6	25,5	21,5	6,5	39,0	10,5
PWR-L1466	17,0	19	*	7	32,5	27,5	7,5	54,0	17,0
PWR-L1488	18,5	24	11	7	34,5	28,5	9,0	60,5	19,0
PWR-L1499	24,0	30	14	7	38,5	29,5	11,5	76,0	25,0
PWR-L1411	28,0	32	14	8	42,0	32,0	12,5	86,0	28,0

Verteilergrundplatten für Steuerungskomponenten*



Abmessungen



Für den Anbau anderer Steckanschluss, Steuerungskompon.	Ø mm	Bohrung Ø mm	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	6	4	50	PZC-B2268
G1/4	8	6	50	PZC-B2289

* Zur separaten Montage aller Steuerungskomponenten, wenn der Direkteinbau an Pneumatik-Hauptventilen oder Zylindern keine praktische Lösung ist. Die Grundplatte ist für die Montage von zwei Komponenten nebeneinander konzipiert.

- Für den Direktanbau an Pneumatik-Aktuatoren
- Absperr- oder Multifunktionsausführungen
- Gewinde- oder Schnellsteck-Anschlüsse
- Drosselrückschlagventil manuell einstellbar
- In zahlreichen Größen lieferbar



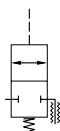
Technische Daten

Betriebsdruck:	1 bis 10 bar
Zulässige Medien:	Luft oder neutrales Gas 50 µm gefiltert geölt oder ungeölt
Durchfluss:	Siehe Tabelle auf der nächsten Seite
Betriebstemperaturbereich:	-15 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C
Betriebszyklen mit trockener Luft bei 6 bar und 20 °C, 1 Hz:	10 Millionen
Maximale Betriebsfrequenz:	10 Hz
Vibrationsbeständigkeit:	Gemäß IEC 68 - 2 - 6
Max. Einschraubmoment:	1/8 = 8 Nm ; 1/4 = 12 Nm; 3/8 = 30 Nm; 1/2 = 35 Nm
Gehäusewerkstoff (Stoppelement):	Zinklegierung
Gehäusewerkstoff (Drosselrückschlagventil):	Thermoplast
Anschlussgewinde:	Messing
Einstellvorrichtung (Drosselrückschlagventil):	Gehäusedrehring
Einstellungssicherung (Drosselrückschlagventil):	Gerändelte Feststellmutter
Innere Dichtung bei 6 bar:	≤ 0,6 l/h ANR

Mit Schnellsteckanschluss



Symbol

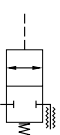


Anschluss für Steueranschluss	Gewinde	Kunststoffrohr, Ø mm	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht g	Bestellnummer
Steckverbindung Ø4 mm	G1/8	6	500	150	PWB-A1468
	G1/4	6	650	150	PWB-A1469
	G1/4	8	650	150	PWB-A1489
	G3/8	8	1600	180	PWB-A1483
	G3/8	10	1750	180	PWB-A1493
	G1/2	12	2050	500	PWB-A1412

Mit Gewindeanschluss



Symbol



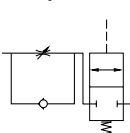
Anschluss für Steueranschluss	Gewinde	Gewindeanschluss	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht g	Bestellnummer
Steckverbindung Ø4 mm M5*	G1/8	G1/4	500	180	PWB-A1898
	G1/4	G1/4	650	180	PWB-A1899
	G3/8	G3/8	1750	190	PWB-A1833
	G1/2	G1/2	2050	480	PWB-A1822

* Verfügbar mit Ø4 mm Steckverbinder, die Ziffer 4 hinten an die Bestellnummer anhängen; Beispiel: **PWB-A18994**

Mit Schnellsteckanschluss, Einstellvorrichtung und Feststellmutter



Symbol

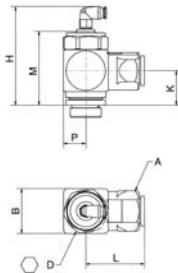


Anschluss für Steueranschluss	Gewinde	Kunststoffrohr, Ø mm	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht g	Bestellnummer
Ø4mm	G1/8	4	330	130	PWR-HB1448
	G1/8	6	500	130	PWR-HB1468
	G1/4	6	500	130	PWR-HB1469
	G1/4	8	600	130	PWR-HB1489
	G3/8	8	1200	180	PWR-HB1483
	G3/8	10	1300	180	PWR-HB1493
	G1/2	10	1400	130	PWR-HB1492

Stopp-Ventile	Einschaltdruck				Abschaltdruck			
	Betriebsdruck				Betriebsdruck			
	2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	2 bar	4 bar	6 bar	8 bar
PWB-A1898	3,1	3,5	4,0	4,5	0,8	1,0	1,2	1,4
PWB-A1899	3,1	3,5	4,0	4,5	0,8	1,0	1,2	1,4
PWB-A1833	2,5	2,8	2,9	3,4	1,1	1,3	1,6	1,9
PWB-A1822	2,5	2,8	2,9	3,4	1,1	1,3	1,6	1,9

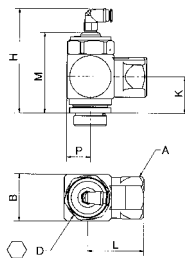
Kombinierte Stopp-Ventile mit Drosselrückschlagventil	Einschaltdruck				Abschaltdruck			
	Betriebsdruck				Betriebsdruck			
	2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	2 bar	4 bar	6 bar	8 bar
PWR-HB1448	3,1	3,5	4,0	4,5	0,8	1,0	1,2	1,4
PWR-HB1468	3,1	3,5	4,0	4,5	0,8	1,0	1,2	1,4
PWR-HB1469	3,1	3,5	4,0	4,5	0,8	1,0	1,2	1,4
PWR-HB1489	3,1	3,5	4,0	4,5	0,8	1,0	1,2	1,4
PWR-HB1483	2,5	2,8	2,9	3,4	1,1	1,3	1,6	1,9
PWR-HB1493	2,5	2,8	2,9	3,4	1,1	1,3	1,6	1,9

Stopp-Ventil mit Schnellsteckanschluss - Abmessungen



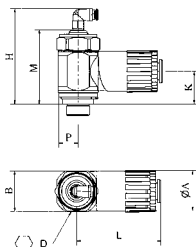
Bestellnummer	A	B	D	H	K	L	P	M
PWB-A1468	∅ 22	21	21	59,0	16,5	39	11	43
PWB-A1469	∅ 22	21	21	59,0	16,5	39	11	43
PWB-A1489	∅ 22	21	21	59,0	16,5	39	11	43
PWB-A1483	□ 27	30	27	66,5	22,5	39	15	52
PWB-A1493	□ 27	30	27	66,5	22,5	39	15	52
PWB-A1412	□ 27	30	27	66,5	22,5	39	15	52

Stopp-Ventil mit Gewindeanschluss - Abmessungen



Bestellnummer	A	B	D	H	K	L	C	P	M
PWB-A1898	∅ 22	21	21	59,0	16,5	43,5	∅ 24	11	43
PWB-A1899	∅ 22	21	21	59,0	16,5	43,5	∅ 24	11	43
PWB-A1833	□ 27	30	27	66,5	22,5	36,0	□ 27	15	52
PWB-A1822	□ 27	30	27	66,5	22,5	36,0	□ 27	15	52

Stopp-Ventil/Drosselrückschlagventil - Abmessungen



Bestellnummer	∅A	B	D	H	K	L	P
PWR-HB1448	22,5	21	21	59	16,5	47,0	12,5
PWR-HB1468	22,5	21	21	59	16,5	47,0	12,5
PWR-HB1469	22,5	21	21	59	16,5	47,0	12,5
PWR-HB1489	22,5	21	21	59	16,5	47,0	12,5
PWR-HB1483	29,0	30	27	64,5	22,5	60,0	15,0
PWR-HB1493	29,0	30	27	64,5	22,5	60,0	15,0
PWR-HB1492	29,0	30	27	64,5	22,5	60,0	15,0

- Registriert einen Zylinderstopp anhand des Druckabfalls in der Entlüftungskammer
- Für die Direktmontage an den Zylinder vorgesehen
- Wahlweise pneumatisches, elektrisches oder elektronisches Ausgangssignal
- In zahlreichen Größen lieferbar

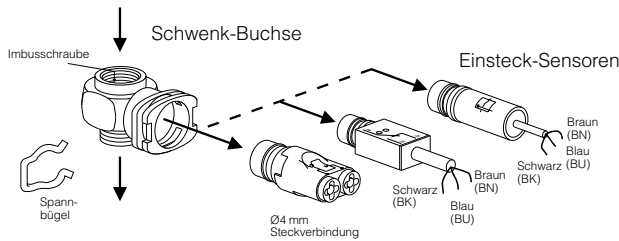


Technische Daten

Betriebsdruck:	0 bis 10 bar
Zulässige Medien:	Luft oder neutrales Gas 50 µm gefiltert, geölt oder ungeölt
Betriebstemperaturbereich:	-15 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C
Betriebszyklen mit trockener Luft bei 6 bar und 20 °C, 1 Hz:	10 Millionen
Maximale Betriebsfrequenz:	10 Hz
Ausgangsdaten:	Pneumatisch: Durchfluss bei 6 bar 90l/min Elektrisch: C/Kontakt 2.5A / 250V~, 5W / 48V= Elektronisch: PNP N/C oder N/O 10 bis 30V 75 mA DC
Max. Einschraubmoment:	M5 = 1 Nm; 1/8 = 8 Nm; 1/4 = 12 Nm; 3/8 = 30 Nm; 1/2 = 35 Nm
Gehäusewerkstoff:	Thermoplast
Anschlussgewinde:	Messing

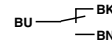
Zusammenbau

Alle Staudrucksensoren bestehen im Wesentlichen aus zwei Komponenten: einer Schwenk-Buchse + einem Einsteck-Sensor.



Anschluss

Elektrischer Ausgangssensor:



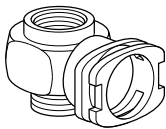
Anschluss für das Ausgangssignal

Pneumat. Ausgangssensor: Ø4 mm Steckverbinder

Elektronischer Ausgangssensor:

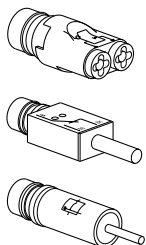


Schwenk-Buchsen



Gewindegröße für Zylinderanschluss	Innen-gewinde	Erforderl. Werkzeug	Gewicht g	Bestellnummer
M5	M5	8mm flat spanner	40	PWS-B155
G1/8	G1/8	5mm Allen key	40	PWS-B188
G1/4	G1/4	8mm Allen key	50	PWS-B199
G3/8	G3/8	10mm Allen key	70	PWS-B133
G1/2	G1/2	12mm Allen key	110	PWS-B122

Einsteck-Sensoren



Schalt-funktion	Sensor-funktion	Ausgangs-anchluss	Ausgangs-daten	Gewicht g	Bestell-nummer
Staudruck-abbau	Pneumatisch	Steckverbindung Ø4 mm	NO Ventildurchfluss bei 6 bar 90 l/min	90	PWS-P111
	Elektrisch ~Ve = 3A	3 Drähte 0,5 mm² Länge 2 m	CO Anschluss 12 bis 230 V~ / 10 VA* 12 bis 48 V= / 5W*	80	PWS-M1012
	Elektronisch	3 Drähte 0,1 mm² Länge 2 m	PNP Typ NC 10/30 V=**	70	PWS-E101
			75 mA, NO	70	PWS-E111

* Für Schwachstrom geeignet: 250 V ~ / 4 mA ; 24 V= / 10 mA ** mit Riffel

- Registriert einen Zylinderstopp anhand des Druckabfalls in der Entlüftungskammer
- Einteilige Konstruktion
- Für die Direktmontage an den Zylinder vorgesehen
- Pneumatischer Ausgang
- In zahlreichen Größen lieferbar

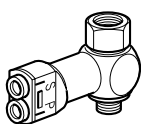


Betriebsdaten

Betriebsdruck:	0 bis 10 bar
Zulässige Medien:	Luft oder neutrales Gas 50 µm gefiltert, geölt oder ungeölt
Betriebstemperaturbereich:	-15 °C bis +70 °C
Lagerungstemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Betriebszyklen mit trockener Luft bei 6 bar und 20 °C, 1 Hz:	10 Millionen
Maximale Betriebsfrequenz:	1 Hz
Ausgangsdaten:	Durchfluss bei 6 bar 90l/min
Max. Einschraubmoment:	M5 = 1 Nm; 1/8 = 8 Nm; 1/4 = 12 Nm; 3/8 = 30 Nm; 1/2 = 35 Nm
Gehäusewerkstoff:	Zinklegierung / Thermoplast
Anschlussgewinde:	Messing

Einsteck- & Monoblock-Staudrucksensoren	Einschaltdruck	Abschaltdruck
	Betriebsdruck 6 bar	Betriebsdruck 6 bar
PWS-P111	4,4	0,4
PWS-M1012	1,5	0,6
PWS-E101 & E111	1,5	0,6
PWS-C	1,6 ±0,2	0,3

Staudrucksensor für die Zylindermontage

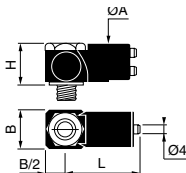


Symbol



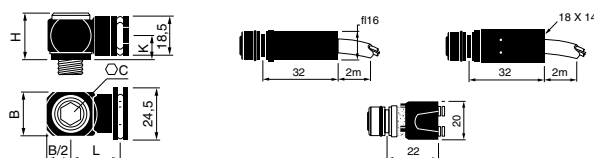
Gewinde Zylinderanschluss	Gewinde Luftanschluss	Bohrung Ømm	Gewicht g	Bestellnummer
M5	M5	2	100	PWS-C5145
G1/8	G1/8	5	110	PWS-C5148
G1/4	G1/4	7	100	PWS-C5149
G3/8	G3/8	10	170	PWS-C5143
G1/2	G1/2	14	150	PWS-C5142

Staudrucksensoren – Monoblock – Abmessungen



Bestellnummer	ØA	B	H	L
PWS-CS145	19	11,0	16,0	42
PWS-CS148	22	16,5	29,0	40
PWS-CS149	22	23,5	26,0	43
PWS-CS143	22	23,5	36,5	43
PWS-CS142	22	32,0	29,5	48

Staudrucksensoren - Modular - Abmessungen



Bestellnummer	C	B	H	K	L
PWS-B155	8	11	16,5	10	17
PWS-B188	5	16	20,0	10	20
PWS-B199	8	21	20,0	10	22
PWS-B133	10	28	22,0	12	25
PWS-B122	12	33	26,0	14	26

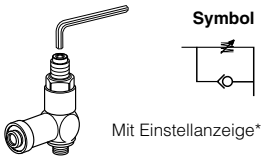
- Justiert die Betätigungskraft eines Zylinders
- Für die Direktmontage an ein Hauptventil
- Gewinde- oder Schnellsteck-Anschlüsse
- Einstellung mit Imbusschlüssel oder gerändeltem Drehknopf
- In zahlreichen Größen lieferbar



Technische Daten

Betriebsdruck:	1 bis 8 bar
Zulässige Medien:	Luft oder neutrale Gas 50 µm gefiltert, geölt oder ungeölt
Betriebstemperaturbereich:	-15 °C bis +70 °C
Lagerungstemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Max. Einschraubmoment:	1/8 = 8 Nm ; 1/4 = 12 Nm; 3/8 = 30 Nm
Gehäusewerkstoff:	Zinklegierung
Anschlussgewinde:	Messing
Stellvorrichtung:	Imbusschlüssel

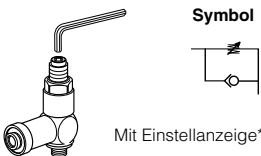
Mit Schnellsteckanschluss



Gewindegröße für Zylinderanschluss	Steckverbindung Anschluss, Ømm	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	6	570	300	PWP-B1268
G1/4	6	530	300	PWP-B1269
G1/4	8	870	300	PWP-B1289
G1/4	10	1400	540	PWP-B1299
G3/8	10	1530	550	PWP-B1293

* Die Einstellung erfolgt mit Hilfe eines 6-mm-Imbusschlüssels oder mit einem gerändelten Drehknopf.

Mit Gewindeanschluss



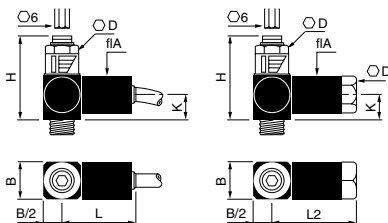
Gewindegröße für Zylinderanschluss	Gewinde-Anschluss	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	G1/8	570	340	PWP-B1888
G1/4	G1/4	870	340	PWP-B1899
G3/8	G3/8	3200	620	PWP-B1833

* Die Einstellung erfolgt mit Hilfe eines 6-mm-Imbusschlüssels oder mit einem gerändelten Drehknopf.

Gerändelter Clip-in-Stellknopf für Druckregelventil

Gewicht g	Bestellnummer
30	PWP-Z13

Abmessungen



Bestellnummer	ØA	B	D	H	K	L	L2
PWP-B1268	22	21	19	58,0	13,5	39	
PWP-B1269	22	21	19	58,0	13,5	39	
PWP-B1289	22	21	19	58,0	13,5	39	
PWP-B1299	27	28	19	65,5	16,5	50	
PWP-B1293	27	28	27	65,5	16,5	50	
PWP-B1888	22	21	19	58,0	13,5		43
PWP-B1899	22	21	19	58,0	13,5		43
PWP-B1833	27	28	27	65,5	16,5		55

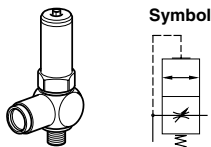
- Für langsamen Druckanstieg bei Druckbeaufschlagung eines Systems
- Für die Direktmontage an ein Hauptventil
- Schnellsteckverbinder
- Einstellung mit Inbusschlüssel



Technische Daten

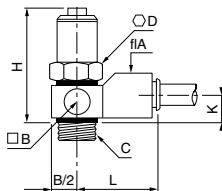
Betriebsdruck:	3 bis 10 bar
Zulässige Medien:	Luft oder neutrales Gas 50 µm gefiltert, geölt oder ungeölt
Betriebstemperaturbereich:	-15 °C bis +70 °C
Lagerungstemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Betriebszyklen mit trockener Luft bei 6 bar und 20 °C, 1 Hz:	1/4: 10 Millionen; 3/8: 5 Millionen
Maximale Betriebsfrequenz:	1 Hz
Max. Einschraubmoment:	1/4 = 12 Nm; 3/8 = 30 Nm
Gehäusewerkstoff:	Thermoplast
Anschlussgewinde:	Messing
Stellvorrichtung:	Inbusschlüssel

Mit Schnellsteckanschluss



Gewinde	Steckverbindung Anschluss, Ømm	Durchfluss bei 6 bar, l/min	Gewicht g	Bestellnummer
G1/4	8	1500	70	PWD-P2489
G1/4	10	2000	120	PWD-P2499
G3/8	10	2000	130	PWD-P2493

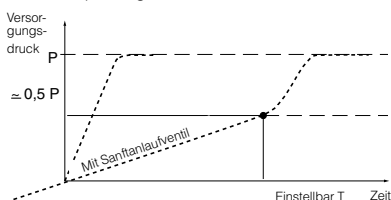
Abmessungen



Bestellnummer	ØA	B	ØC	D	H maxi	K	L
PWD-P2489	15,0	20	G1/4	17	61	8,5	27,5
PWD-P2499	19,5	25	G1/4	22	62	11,8	41,0
PWD-P2493	19,5	25	G3/8	22	62	11,8	41,0

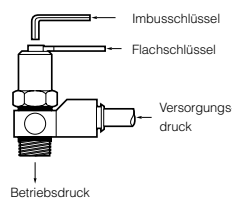
Funktion

Ein Sanftanlaufventil bewirkt einen schrittweisen Druckaufbau in einem Abschnitt eines pneumatischen Systems. Wenn der Druck dem halben Versorgungsdruck entspricht, erfolgt automatisch die volle Druckeinspeisung.



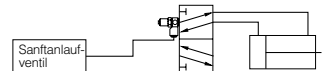
Einstellung

Einstellung des langsamen Druckaufbaus mit einem Inbusschlüssel.



Einbau

Diese kompakten Regelelemente mit Schnellsteckanschluss werden an den Anschluss Nr. 1 des Hauptventils angeschlossen.



- Erhöht die Kolbengeschwindigkeiten, hochempfindliche Membran
- Spricht bei sehr geringen Druckdifferenzen an
- Praktisch haftreibungsfrei
- Kann als Wechselventil eingesetzt werden
- Auch in Hochtemperatur-Ausführung erhältlich

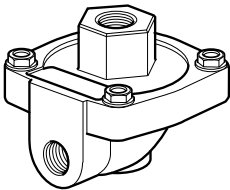
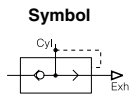


Technische Daten

Betriebsdruck:	0,2 bis 10 bar
Betriebstemperaturbereich (Standard):	-10 °C bis +80 °C
Betriebstemperaturbereich (Hoch):	-10 °C bis +180 °C
Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Membranwerkstoff (Standard):	Nitril
Membranwerkstoff (Hoch):	Viton

Standardausführung

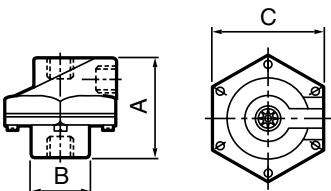
Anschlussgröße	Cv Wert	Gewicht g	Bestellnummer
G1/4	2,3	200	P4Q-BA12
G3/8	3,6	180	P4Q-BA13
G1/2	6,6	500	P4Q-CA14
G3/4	7,3	440	P4Q-CA16



Hochtemperatur-Ausführung

Anschlussgröße	Cv Wert	Gewicht g	Bestellnummer
G1/4	2,3	200	P4Q-BV12
G3/8	3,6	180	P4Q-BV13
G1/2	6,6	500	P4Q-CV14
G3/4	7,3	440	P4Q-CV16

Schnellentlüftungs-/Wechselventile - Abmessungen



Bestellnummer	Anschlussgröße	A	B	C
P4Q-B*12	G1/4	52	25	62
P4Q-B*13	G3/8	52	25	62
P4Q-B*14	G1/2	73	38	86
P4Q-B*16	G3/4	73	38	86

- Aluminiumgehäuse
- Robustes Messinggehäuse
- Standard- und Hochtemperatursausführungen
- Niedriger Ansprechdruck, 0,1 bar
- Voller Durchfluss nur in eine Richtung
- Kompakte Bauweise



Technische Daten

Rückschlagventile - Innengewinde - VB

Betriebsdruck: 0,1 bis 10 bar
 Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
 Gehäusewerkstoff: Anodisiertes Aluminium
 Dichtungswerkstoff: Nitril

Sperrventile - Steckanschluss - PWA

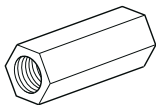
Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar
 Betriebstemperaturbereich: -15 °C bis +70 °C
 Lagerungstemperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
 Gehäusewerkstoff: Thermoplast

Rückschlagventile - Außengewinde - 3047

Betriebsdruck: 0,1 bis 17 bar
 Durchfluss: Qmax bei 6 bar, l/min*
 1/8 = 1200 L/m;
 1/4 = 1350 L/m
 Betriebstemperaturbereich:
 Standard: -26 °C bis +85 °C
 Hoch: -26 °C bis +230 °C
 Gehäusewerkstoff: Messing
 Dichtungswerkstoff: Standard: Nitril
 Hoch: Viton

Serie VB

VB - Aluminium

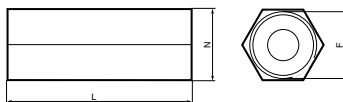


Symbol



Anschluss-Gew.	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	10	VB12-Q-NQ-5
G1/4	10	VB22-Q-NQ-5
G1/2	50	VB42-Q-NQ-5

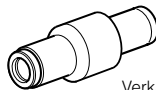
Abmessungen



Bestellnummer	F	L	N
VB12-Q-NQ-5	G1/8	31	14
VQB22-Q-NQ-5	G1/4	40	17
VB42-Q-NQ-5	G1/2	59	27

Serie PWA

Rückschlagventile für den Leitungseinbau



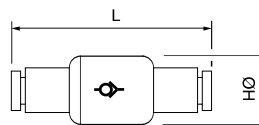
Symbol



Verkauf im 10er-Pack!

Steckverbindung Anschluss Ømm	Durchfluss bei 6 bar l/min	Bestellnummer
4	200	PWA-L1444
6	660	PWA-L1466
8	1600	PWA-L1488

Abmessungen



Bestellnummer	ØH	L
PWA-L1444	16,0	38,5
PWA-L1466	16,0	41,0
PWA-L1488	19,0	51,5

Serie 3047

Standardausführung



Symbol



Gewinde-Anschluss	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	68	3047X
G1/4	72	3047B

Hochtemperatur-Ausführung

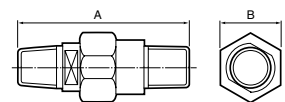


Symbol



Gewinde-Anschluss	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	68	3047XV
G1/4	72	3047BV

Abmessungen



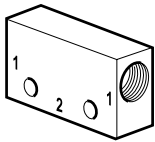
Bestellnummer	Anschlussgröße	A	B
3047X/XV	G1/8	51	21
3047B/BV	G1/4	49	21

- Zwei separate Eingangssignale bewirken ein Ausgangssignal
- 0,6 bar Differenzdruck, Vitondichtungen serienmäßig

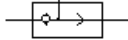


Technische Daten

Betriebsdruck:	1,3 bis 17 bar
Betriebstemperaturbereich:	-10 °C bis +60 °C
Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Sperrkugel-Werkstoff:	Kunststoff

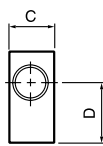
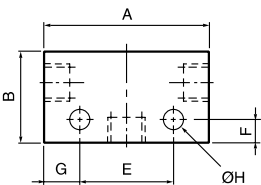


Symbol



Anschlussgröße	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht g	Bestellnummer
M5	36	40	M33005
G1/8	509	100	B43005B
G1/4	1076	172	B53005A

Wechselventile - Abmessungen



Bestellnummer	Anschlussgröße	A	B	C	D	E	F	G	H
M33005	M5	27,5	24	15	16,0	15	6	6,3	3,2
M43005B	G1/8	44,0	24	15	16,0	25	6	9,5	4,5
B53005A	G1/4	52,0	30	22	20,5	35	10	8,5	5,5

- Twistlok Betrieb
- Große Auswahl an Adaptern
- Verschlagfreie Adapter
- Robuste Ausführung



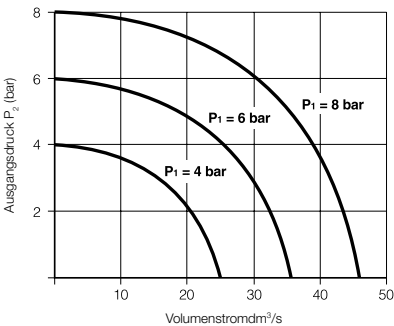
Twistlok Bauteile

Anschluss und Trennung mit nur einer Hand. Der Adapter lässt sich durch eine Drehung des Deckels lösen und die Leitung wird automatisch wieder abgedichtet. Beim Anschluss sorgt die Sperrereinheit dafür, dass die Adapter sich drehen können, damit der Schlauch nicht geknickt wird.

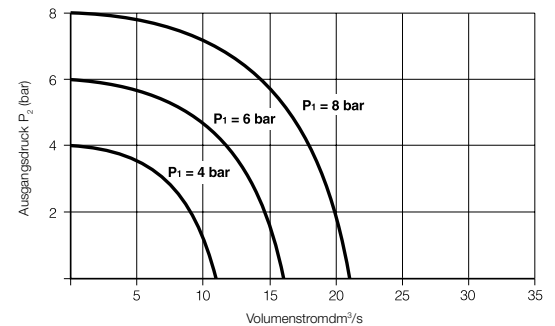
Betriebsdaten und zusätzliche Information			Materialien	
	Standardausführung	Hochleistungsausführung	Gehäuse	Aluminium
Druckbereich	Teilvakuum bis 17 bar	Teilvakuum bis 17 bar	Dichtungshalterung	Verchromtes Messing
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C	-10 °C bis +80 °C	Feder	Edelstahl
Flüssigkeiten	Luft	Luft	Ablenkplatte	Messing
Q max	23,6 l/s	51,9 l/s	Hülse	Verzinkter Stahl
Cv	1,07	1,9	Dichtungen	Nitril (auf Anfrage Viton)
			Adaptoren	Beschichteter Flusstahl

Volumenstrom

**Verhältnis Druck-Volumenstrom
Schrader Standard 1/4 Kupplungsdose**



**Verhältnis Druck-Volumenstrom
Schrader 1/2 Hochleistungs-Kupplungsdose**



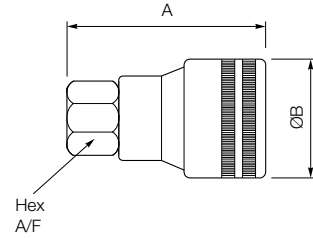
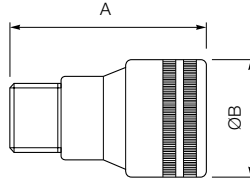
Twistlok Standard-Sperreinheiten



Profil



Symbol



Bestellnummer	Anz. pro Packung	Anschluss	Gewicht (g)	Abmessungen		
				A	ØB	Hex A/F
8952DL-12	1	Kupplungsdose G1/4 (BSPP)	120	45	30	17,5
9793D-12	1	Stecknippel R1/4 (BSPT)	132	55	30	18,0
9792D-12	1	Stecknippel R3/8 (BSPT)	138	55	30	18,0

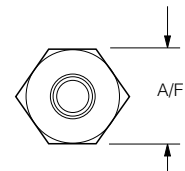
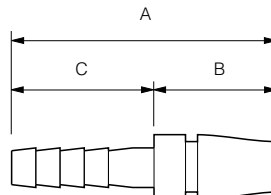
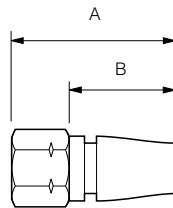
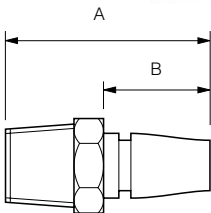
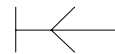
Standard-Adapter



Profil



Symbol

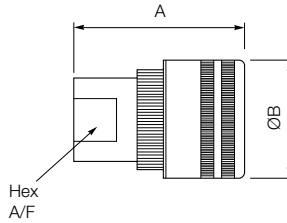


Bestellnummer	Anz. pro Packung	Anschluss	Gewicht (g)	Abmessungen			
				A	B	C	Hex A/F
8051B-11	1	Stecknippel R1/8 (BSPT)	15	42	24,5	-	14,0
8050B-11	1	Stecknippel R1/4 (BSPT)	20	44	24,5	-	14,0
2047B	1	Kupplungsdose G1/8 (BSPP)	26	42	24,5	-	14,0
8278L-11	1	Kupplungsdose G1/4 (BSPP)	34	46	31,0	-	17,5
8787-11	1	1/4" (6 mm) Schlauchende	22	57	30,0	27	14,0
9750-11	1	5/16" (8 mm) Schlauchende	24	57	30,0	27	14,0
8788-11	1	3/8" (10 mm) Schlauchende	24	57	30,0	27	14,0
9031	1	G1/4 verschlagfreie Kupplungsdose (BSPP)	48	55	31,0	-	17,5

**Twistlok
Hochleistungs-Sperreinheiten**

Profil

Symbol

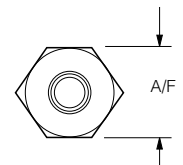
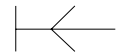
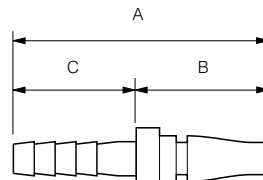
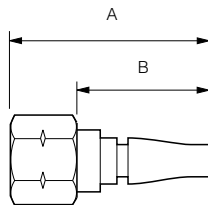
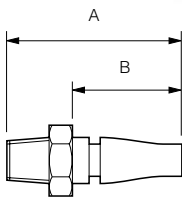


Bestellnummer	Anz. pro Packung	Anschluss	Gewicht (g)	Abmessungen		
				A	ØB	Hex A/F
1054EL-12	1	Kupplungsdose G1/4 (BSPP)	168	58	37	17,5
1095EL-12	1	Kupplungsdose G3/8 (BSPP)	160	58	38	24,0
1461EL-12	1	Kupplungsdose G1/2 (BSPP)	180	58	37	25,5
1462EL-12	1	Kupplungsdose G3/4 (BSPP)	220	63	37	33,0

Hochleistungs-Adapter

Profil

Symbol



Bestellnummer	Anz. pro Packung	Anschluss	Gewicht (g)	Abmessungen			
				A	B	C	Hex A/F
8624B-11	1	Stecknippel R1/4 (BSPT)	44	48,0	28	-	17,5
9739-11	1	Stecknippel R3/8 (BSPT)	60	48,0	28	-	22,0
8807-11	1	Stecknippel R1/2 (BSPT)	86	54,0	28	-	22,0
1462B-11	1	Stecknippel G3/4 (BSPP)	102	55,0	28	-	27,0
1261L-11	1	Kupplungsdose G1/4 (6 mm) (BSPP)	44	43,0	28	-	17,5
1096B-11	1	Kupplungsdose G3/8 (8 mm) (BSPP)	64	47,0	28	-	22,0
1097-11	1	3/8" (10 mm) Schlauchende	46	71,0	33	38	-
1098-11	1	1/2" (12 mm) Schlauchende	64	71,0	33	38	-
9042	1	G3/8 verschlagfreie Kupplungsdose (BSPP)	90	57,5	28	-	22,0

- Ideal bei engen Platzverhältnissen
- Außen- und Innengewinde
- Zweihand-Bedienung



Zur Sicherheit muss die Hülse mit beiden Händen gehandhabt werden, bevor der Adapter angeschlossen werden kann. Wenn die Leitung getrennt wird, schließt die Sperreinheit die Leitung automatisch. Beim Anschluss sorgt die Sperreinheit dafür, dass die Adapter sich drehen können, damit der Schlauch nicht geknickt wird.

Betriebsdaten und zusätzliche Information

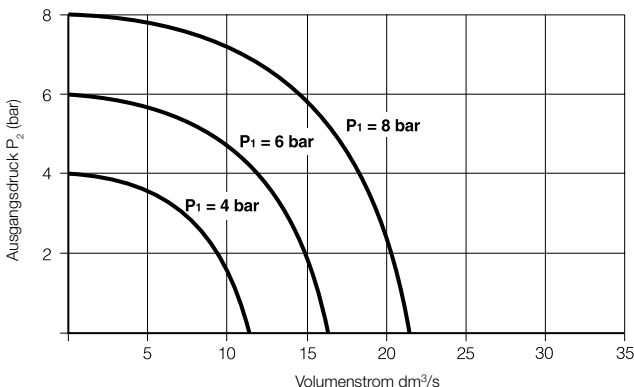
Druckbereich	0-16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C
Flüssigkeiten	Luft
Volumenstrom	Q max = 17,9 dm ³ /s CV= 0,57

Materialien

Gehäuse	Vernickeltes Messing
Feder	Edelstahl
Kugeln	Edelstahl
Dichtungen	Nitril
Adapter	Vernickeltes Messing

Typische Volumenstromwerte

Verhältnis Druck-Volumenstrom Schrader Mini 1/4 Stecknippel



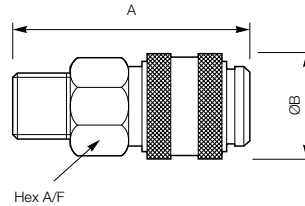
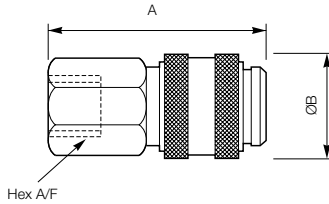
Mini-Sperreinheiten



Profil



Symbol



Bestellnummer	Anz. pro Packung	Anschluss	Gewicht (g)	Abmessungen		
				A	ØB	Hex A/F
7073	1	Kupplungsdose G1/8 (BSPP)	28	36,5	16,5	14
7071	1	Stecknippel G1/8 (BSPP)	28	36,5	16,5	14

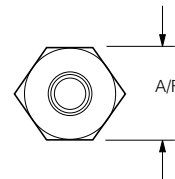
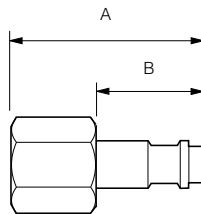
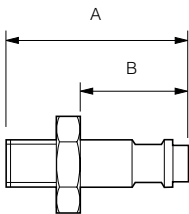
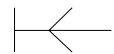
Mini-Adapter



Profil



Symbol



Bestellnummer	Anz. pro Packung	Anschluss	Gewicht (g)	Abmessungen		
				A	ØB	Hex A/F
7370	5	Kupplungsdose G1/8 (BSPP)	16	27	14	14
7170	5	Stecknippel G1/8 (BSPP)	12	25	14	14

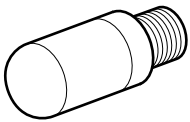
- Ultraleichte Kunststoff-Ausführungen
- Sintermetall-Versionen
- Vollmetall-Ausführungen für anspruchsvollste Anwendungen
- Ausführungen mit Steckverbindungen
- Wirkungsvolle Schalldämpfung
- Geringe Gegendruck-Erzeugung



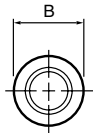
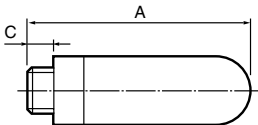
Technische Daten und zusätzliche Information

Kunststoff	Betriebstemperatur:	-10 °C bis +80 °C			
	Wirkungsgrad	92%			
Metall	Betriebstemperatur:	-10 °C bis +74 °C	Betriebsdruck	bis 17 bar	

500 Kunststoff



Symbol



Anschlussgewinde	A	Ø B	C	Gewicht g	Bestellnummer
M5	23	6,5	4	0,01	P6M-PAC5
G1/8	29	14	6	0,02	P6M-PAB1
G1/4	34	17	6	0,04	P6M-PAB2
G3/8	60	25	9	0,06	P6M-PAB3
G1/2	64	25	11	0,10	P6M-PAB4
G3/4	140	38	14	0,50	P6M-PAB6
G1	160	48	20	0,62	P6M-PAB8

Serie für Schnellsteckanschluss

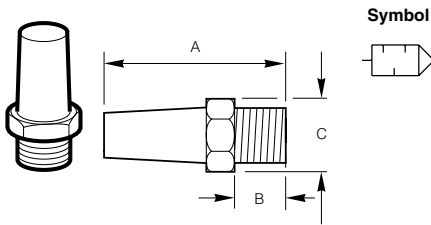


Symbol



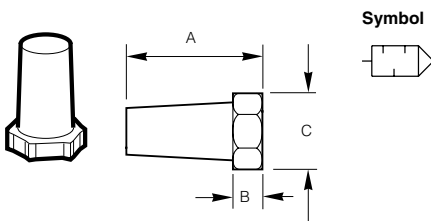
Anschluss mm	Höhe Stecker	Gewicht g	Bestellnummer
4	20,0	0,040	PXC-X14
6	35,5	0,025	PZC-S1006
8	34,0	0,030	PZC-S1008

Sinterbronze



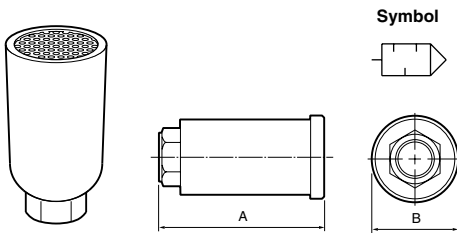
Anschluss-gewinde	A	B	SW C	Gewicht g	Bestellnummer
M5	23	6,5	4	0,003	9721900005
G1/8	24	10	12	0,009	9090050700
G1/4	32	11	16	0,019	P6M-BAA2
G3/8	43	13	21	0,041	9090050900
G1/2	60	16	24	0,068	9090051000
G3/4	75	10	32	0,126	9090051100
G1	77	12	37	0,188	9090051500

Sinterbronze (Innengewinde)



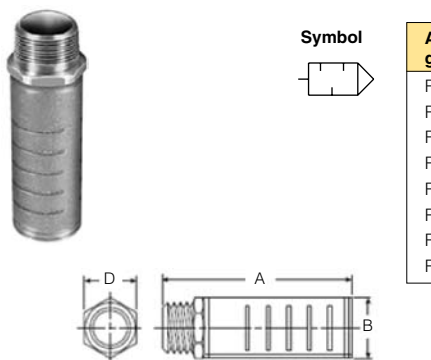
Anschluss mm	A	Ø B	SW C	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	15	8	13	0,060	9721900404

Hochleistungs-Baureihe



Anschluss Innengewinde	A	Ø B	C	Gewicht g	Bestellnummer
G3/8	83	37	-	0,124	P6M-MA13
G1/2	105	51	-	0,362	P6M-MA14
G3/4	143	73	-	0,670	P6M-MA16
G1	143	73	-	0,666	P6M-MA18

Baureihe 48 Ganzmetall, selbstreinigend



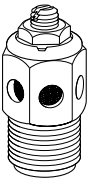
Anschluss-gewinde	A	Ø B	A/F E	Order code
R1/8	47	21	16 (5/8")	ESB12MC
R1/4	47	21	16 (5/8")	ESB25MC
R3/8	84	32	25.4 (1")	ESB37MC
R1/2	84	32	25.4 (1")	ESB50MC
R3/4	116	52	41.2 (1-5/8")	ESB75MC
R1	116	52	41.2 (1-5/8")	ESB100MC
R1-1/4	145	73.5	-	ESB125MC
R1-1/2	145	73.5	-	ESB150MC

Drosselschalldämpfer

- Ausführungen in Metall, Edelstahl oder Kunststoff
- Einstellung mit Schraubendreher
- Einfache Regulierung der Zylindergeschwindigkeit
- Wirkungsvolle Schalldämpfung



Metall-Serie mit Sintermetallelement



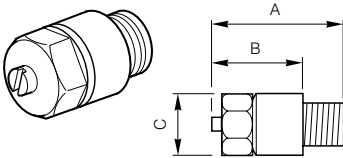
Symbol



Anschluss-gewinde	A	B	Bestellnummer
R1/8	29,5	9/16"	43006
R1/4	36,0	1/2"	T53006
R3/8	38,0	11/16"	T63006A
G1/2	45,0	7/8"	B73006

* manuell verstellbar

Kunststoff-Serie

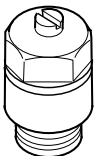


Symbol



Anschluss-gewinde	A	B	Ø C	Bestellnummer
G1/8	23	16	7	9301050901
G1/4	32	23	9	9301050902
G3/8	40	30	10	9301050903
G1/2	50	38	12	9301050904

Edelstahl-Serie mit Sintermetallelement



Symbol



Anschluss-gewinde	A	Ø B	C	Bestellnummer
G1/8	33	16	13,0	9126900195
G1/4	36	20	17,0	9126900196

Filter-Schalldämpfer Metall-Baureihe mit Ersatzelement und Einweg-Ausführungen

- Scheidet Ölnebel aus der Abluft ab
- Wirkungsvolle Abluft-Reinigungs- und Schalldämpfung
- Verbessert die Arbeitsbedingungen



Technische Daten und zusätzliche Information

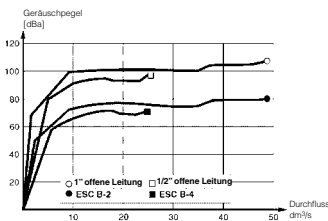
Metallausführung mit Ersatzelement

Betriebstemperaturbereich 0 °C bis 66 °C max.
 Betriebsdruck Max. 7 bar
 Wirkungsgrad Über 99%
 Max. Durchfluss G1/2, G3/4 kleine Einheit 27,8 l/s
 G3/4, G1 große Einheit 50 l/s

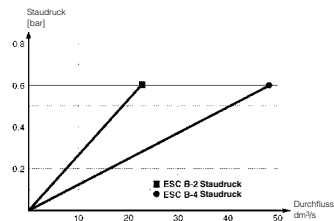
Einweg-Ausführungen

Betriebstemperaturbereich 0 °C bis 52 °C max.
 Betriebsdruck Max. 7 bar
 Wirkungsgrad Über 99%
 Max. Durchfluss Siehe Diagramm

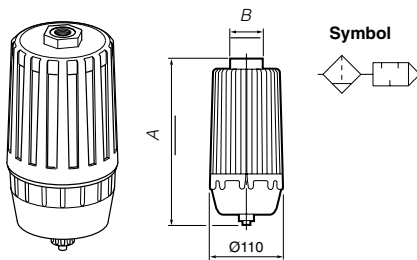
Einweg-Ausführungen Verhältnis Durchfluss/Geräuschpegel



Verhältnis Durchfluss/Staudruck



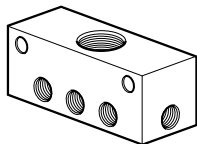
Metallausführung mit Ersatzelement



Anschlussgewinde	Typ	A	Ø	SW B	Gewicht g	Bestellnummer
G1/2	Small	182	110	50	572	3514S
G3/4	Small	182	110	50	592	3516S
G3/4	Large	297	110	55	1100	3516
G1	Large	297	110	55	1100	3518

Ersatzelement	Gewicht g	Bestellnummer
Small	200	3514S-2
Large	200	3516-2

Mehrfach-Anschlussblock für Metallausführung



Der Anschlussblock ist nur für die Größe G3/4 erhältlich.
 Für andere Größen wenden Sie sich bitte an unsere technische Verkaufsabteilung.

Anz. Anschlüsse	Gewicht g	Bestellnummer
5	270	M3516-5
7	432	M3516-7
9	574	M3516-9
13	870	M3516-13

Wandmontage-Satz	0,040	3516-W
-------------------------	-------	---------------

- 2 verschiedene Typen für unterschiedliche Aufgaben
- Verschiedene Bauarten von Sicherheitsdüsen
- Ergonomische Konstruktion
- Niedrige Bedienungskräfte




Technische Daten






Blaspistolen 600 und 603

Betriebsdruck	Max. 7 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +100 °C

600-601

Symbol	Ausführung	Luftanschl.	Bestell-Nr.
	Standard mit Schutz	G 1/4	600
	Luft Schild	G 1/4	601

Zubehör

Type	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Aluminium Düse mit 1 mm Ø Austritt*	607
	Aluminium Düse, zum selbst aufbohren*	606
	Gewölbte Düse*	8972-8
	Ansaug-Sicherheitsdüse	401C
	Biegsame Düse*	8726A

* **Hinweis!** Bei einem Einsatz mit mehr als 2 bar Betriebsdruck, müssen entsprechende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Wenn die Düsen in Verbindung mit der Blaspistole 603 eingesetzt werden, ist darauf zu achten, dass der Betriebsdruck entsprechend reduziert wird.