



Pneumatik- Steuerungszubehör u. Schalldämpfer

*Katalog Nr. PDE2566TCDE-ev
Ausgabe : Januar 2007*



Steuerungszubehör

4 - 26

Schalldämpfer / Drossel- u. Filter-Schalldämpfer

27 - 35

**ACHTUNG**

STÖRUNGEN ODER UNZWECKMÄSSIGE AUSWAHL ODER ANWENDUNG DER IN DIESEM KATALOG BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER ZUGEHÖRIGER AUSRÜSTUNG KÖNNEN ZU TODESFÄLLEN, VERLETZUNGEN UND SACHSCHÄDEN FÜHREN.

Dieses Dokument und andere Information der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften und Vertragshändler beschreiben Produkt- und/oder Systemausführungen, die weitere Untersuchungen und die erforderlichen Kenntnisse der Benutzer voraussetzen. Es ist wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung analysieren und die Information über das Produkt oder das System auch im aktuellen Produktkatalog überprüfen. Aufgrund der Vielseitigkeit von Betriebsbedingungen und Anwendungsmerkmalen für diese Produkte oder Systeme ist der Anwender, durch seine eigenen Analysen und Tests, allein verantwortlich für die endgültige Auswahl des Produkts bzw. Systems, und er muss sicherstellen, dass alle Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Warnhinweise für die Anwendung erfüllt sind. Die in diesem Katalog beschriebenen Produkte, einschließlich aller Produktmerkmale, Spezifikationen und Ausführungen sowie der Verfügbarkeit und Preisfestlegung, können jederzeit ohne vorherige Mitteilung von der Parker Hannifin Corporation und ihren Tochtergesellschaften geändert werden.

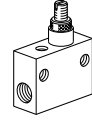
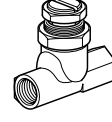
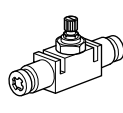
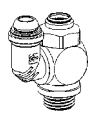
VERKAUFSBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte werden von der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften oder deren Vertragshändler zum Verkauf angeboten. Alle mit Parker eingegangenen Kaufverträge unterliegen den Allgemeinen Geschäfts- und Verkaufsbedingungen von Parker (auf Anfrage verfügbar).

		Seite
Übersicht		4 - 5
Drosselrückschlagventile	PTFL4/8PB	6
	PTF4/8PB	7
	PTF4/8E6PB	8
	PWR-L	9
Drosselrückschlagvent. m. Mikronadel	33**	10
Robuste Drosselrückschlagventile für den Leitungseinbau	3250	11 - 12
Drosselrückschlag- u. Drosselventile	VQB	13 - 14
Stopp-Ventile ohne bzw. mit Drosselrückschlagventil	PWB	15
	PWR-HB	15
Schnellentlüftungs- u. Wechselventile	P4Q	17
Wechselventile	...5	18
Staudrucksensoren	PWS	19 -20
Druckregelventil	PWP	21
Sanftanlauf-Ventile	PWD	22
Rückschlagventile - Außengewinde	3047	23
- Innengewinde	VB	24
- Steckverbindung	PWA	25
Verteilergrundplatten	PZC-B	26

Drosselrückschlagventile

Stopp -



PTFL8

PTF8

PTF8E6

PWR-L

33

3250

VQB

PWB

Symbol



Gehäusewerkstoff:

Metall



Thermoplast



Einbauart:

An Zylinder



Leitungseinbau



Schalttafeleinbau



An Ventil

Einstellung:

Mit Werkzeug



Von Hand



Feineinstellung



Größen

1

3/4

1/2

3/8

1/4

1/8

M5

12 mm

10 mm

8 mm

6 mm

4 mm

Siehe Seite

6

7

8


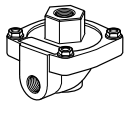
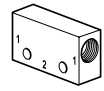
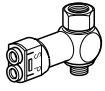
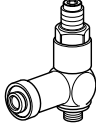
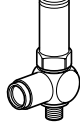
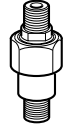
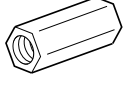
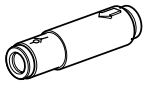
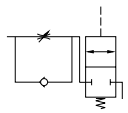


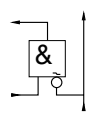

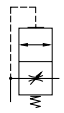



9

10

11 - 12

13 - 14

15 - 16

Ventile	Schnellentlüftungs- u. Wechselventile	Sensoren PWS	Druck- regelvent.	Druck- aufbau				Rückschlagventile	
									
PWR-HB	P4Q	...5	PWS	PWP	PWD	3047	VB...	PWA	
									
	●	●	●	●		●	●		
●			●		●				●
●			●						
	●	●				●	●	●	
				●	●				
				●	●				
●									
									8 mm
									6 mm
									4 mm
15 - 16	17	18	19 - 20	21	22	23	24	25	

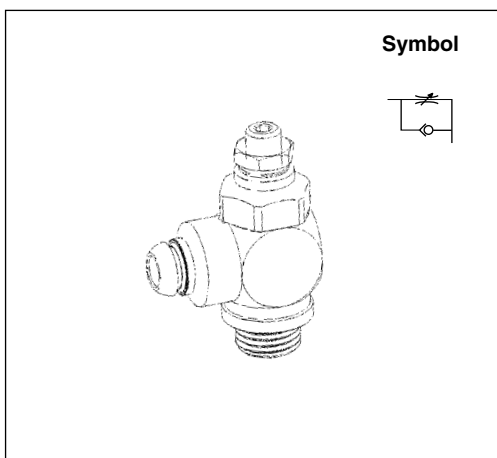
- Für den Direktanbau an Pneum.-Komponenten
- Einstellung mit Imbusschlüssel
- Steckverbindung
- In zahlreichen Größen lieferbar



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

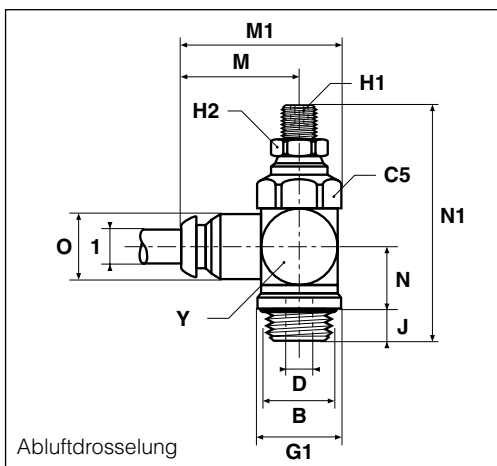
PTFL4/8PB – Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung



Gewinde	Anschluss- gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
M5x0,8	4	19	33,4	0,015	PTFL8PB4M5**
G1/8	4	18	105	0,042	PTFL4PB4-1/8
M5x0,8	6	19	36	0,019	PTFL8PB6M5**
G1/8	6	18	160	0,044	PTFL4PB6-1/8
G1/4	6	12,5	360	0,074	PTFL4PB6-1/4
G3/8	6	17	440	0,147	PTFL4PB6-3/8
G1/8	8	18	160	0,064	PTFL4PB8-1/8
G1/4	8	12,5	355	0,079	PTFL4PB8-1/4
G3/8	8	17	720	0,152	PTFL4PB8-3/8
G1/4	10	12,5	380	0,076	PTFL4PB10-1/4
G3/8	10	17	835	0,138	PTFL4PB10-3/8
G1/2	10	21	974	0,224	PTFL4PB10-1/2
G3/8	12	17	805	0,143	PTFL4PB12-3/8
G1/2	12	21	1284	0,225	PTFL4PB12-1/2

* Schraube angezogen

** Diese Verschraubungen werden mit Nylon-Dichtung geliefert



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

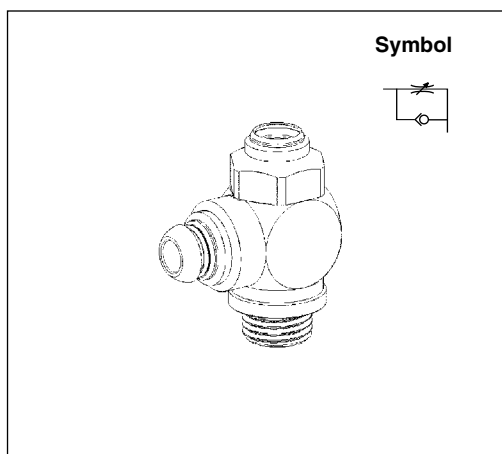
- Für den Direktanbau an Pneumatik-Komponenten
- Einstellung mit Imbusschlüssel
- Steckverbindung
- In zahlreichen Größen lieferbar



Betriebsdaten und zusätzliche Information

Betriebsdruck: 1 bis 10 bar
 Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +100 °C
 Dichtung: M5 Nylonring
 G1/8 - G1/2 Nitril-Dichtung
 Anschlüsse: 4 mm – 12 mm Steckverbindung
 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

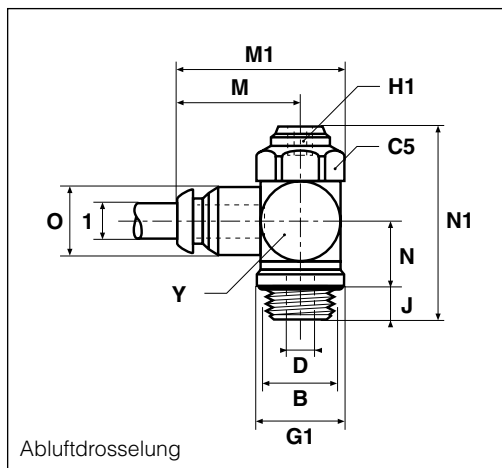
PTF4/8PB – Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung



Gewinde	Anschluss-gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
M5x0,8	4	19	33,4	0,014	PTF8PB4M5**
G1/8	4	18	105	0,035	PTF4PB4-1/8
M5x0,8	6	19	36	0,019	PTF8PB6M5**
G1/8	6	18	160	0,037	PTF4PB6-1/8
G1/4	6	12,5	360	0,065	PTF4PB6-1/4
G1/4	6	17	440	0,142	PTF4PB6-3/8
G1/8	8	18	160	0,043	PTF4PB8-1/8
G1/4	8	12,5	355	0,070	PTF4PB8-1/4
G3/8	8	17	720	0,146	PTF4PB8-3/8
G1/4	10	12,5	380	0,067	PTF4PB10-1/4
G3/8	10	17	835	0,131	PTF4PB10-3/8
G1/2	10	21	974	0,231	PTF4PB10-1/2
G3/8	12	17	805	0,200	PTF4PB12-3/8
G1/2	12	21	1284	0,232	PTF4PB12-1/2

* Schraube angezogen

** Diese Verschraubungen werden mit Nylon-Dichtung geliefert



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



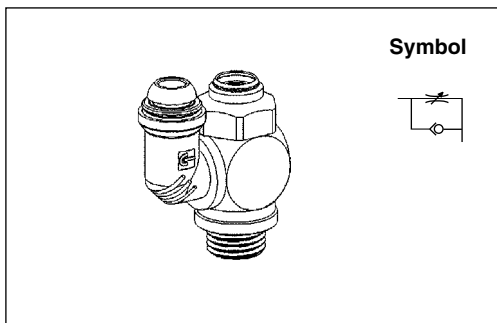
Technische Daten und zusätzliche Information

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.

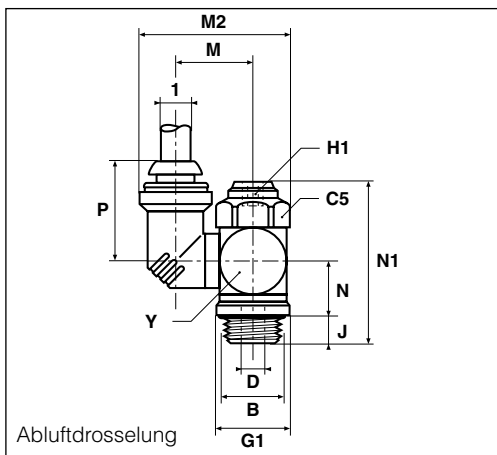
PTF4/8E6PB – Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung



Gewinde	Anschluss-gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
M5x0,8	4	19	35	0,016	PTF8E6PB4M5**
G1/8	4	18	68	0,037	PTF4E6PB4-1/8
M5x0,8	6	18	37	0,020	PTF8E6PB6M5**
G1/8	6	18	175	0,038	PTF4E6PB6-1/8
G1/4	6	12,5	215	0,070	PTF4E6PB6-1/4
G3/8	6	17	250	0,132	PTF4E6PB6-3/8
G1/8	8	18	155	0,040	PTF4E6PB8-1/8
G1/4	8	12,5	343	0,073	PTF4E6PB8-1/4
G3/8	8	17	505	0,136	PTF4E6PB8-3/8

* Schraube angezogen

** Diese Verschraubungen werden mit Nylon-Dichtung geliefert.



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

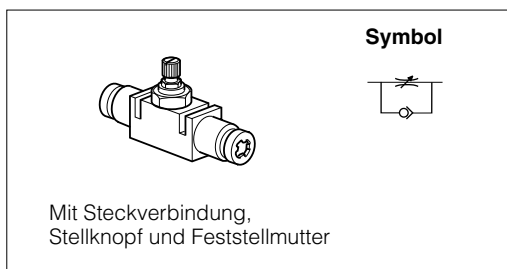
- Für Leitungseinbau oder Montage an eine Fläche
- Einstellung von Hand mittels Drehknopf mit Feststellmutter
- Schnellsteckverbinder
- Hoher Durchfluss
- In zahlreichen Größen lieferbar



Technische Daten und zusätzliche Information

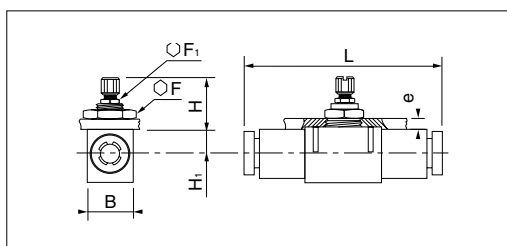
Betriebsdruck:	1 bis 10 bar
Zulässige Medien:	Luft oder Neutralgas 50 µm oder gefiltert, geölt oder ungeölt
Durchfluss:	Siehe Tabelle unten
Betriebstemperaturbereich:	-15 °C bis +70 °C
Lagerungstemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Vibrationsbeständigkeit:	Gemäß Abschnitt 19-2 der Regeln von Bureau Veritas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

Hauptdaten für die Drosselrückschlagventile der Baureihe PWR-L



Steckverbindung	Einstellwinkel	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
4	13	200	0,02	PWR-L1444
6	12	400	0,04	PWR-L1466
8	15	720	0,06	PWR-L1488
10	18	1360	0,13	PWR-L1499
12	20	1950	0,15	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

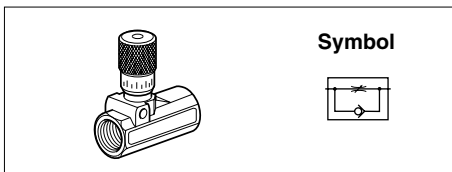
- Feineinstellung
- Exakte Regulierung
- Integrierte Montagebohrung
- Drossel- und Drosselrückschlagventile



Technische Daten und zusätzliche Information

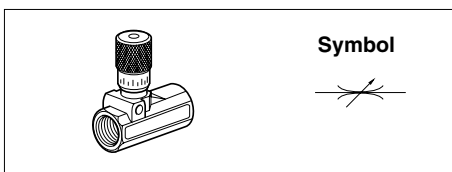
Betriebsdruck: 0 bis 17 bar
 Durchfluss: Siehe Kurve unten
 Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
 Gehäusewerkstoff: Messing
 Stellknopf: Aluminium
 Stellvorrichtung: Gerändelter Knopf

Drosselrückschlagventile



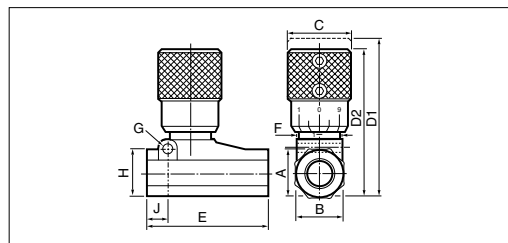
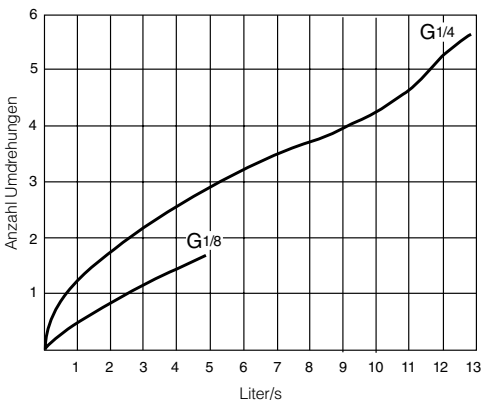
Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	5	300	0,076	337A
G1/4	6	780	0,134	337B

Drosselventile



Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	5	300	0,078	338A
G1/4	6	780	0,132	338B

Abmessungen



Bestellnummer	Anschlussgröße	A	B	C	D1 offen	D2 geschlossen	E	F	G	H	J
337A	G1/8	14,5	14,5	19	51	46	40	12	-	-	-
337B	G1/4	17,5	18,0	19	58	51	50	12	4,8	19	10
338A	G1/8	14,5	14,5	19	51	46	40	12	-	-	-
338B	G1/4	17,5	18,0	19	58	51	50	12	4,8	19	10

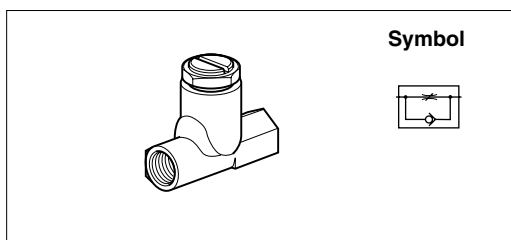
- Einstellung mit Schraubendreher oder von Hand
- Robustes Messinggehäuse
- Ausführungen für den Schalttafel-Einbau
- Hoher Durchfluss
- Hohe By-pass-Leistung
- In zahlreichen Größen lieferbar



Technische Daten und zusätzliche Information

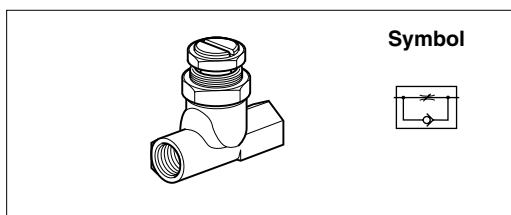
Betriebsdruck:	0 bis 28 bar für Luft - 0 bis 55 bar für Öl oder Wasser
Betriebstemperaturbereich:	-10 °C bis +80 °C
Gehäusewerkstoff:	Messing
Stellknopf:	Messing
Einstellmöglichkeiten:	Gerändelter Knopf für Einstellung von Hand oder mit Schraubendreher

Standardausführung



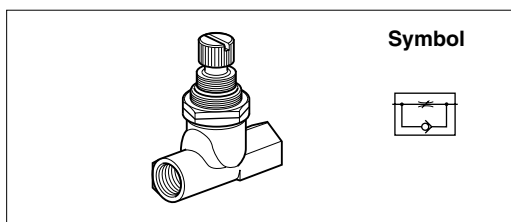
Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	6	1320	0,114	B3250X
G1/4	5	2880	0,224	B3250AB
G3/8	5	6300	0,378	B3250BB
G1/2	5	7680	0,792	B3250CB
G3/4	4,5	10680	1,300	B3250DB

Für Schalttafeleinbau



Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	6	1320	0,120	B3250XP
G1/4	5	2880	0,226	B3250ABP

Für Schalttafeleinbau mit Einstellung von Hand

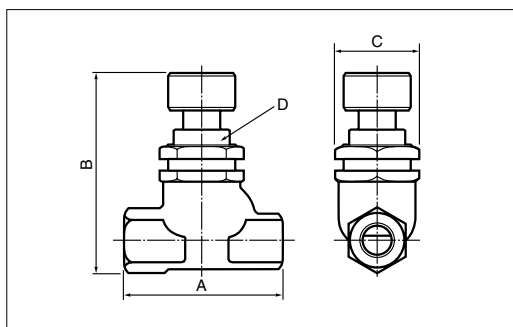


Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	6	1320	0,128	B3250HX
G1/4	5	2880	0,238	B3250HA

* Schraube angezogen

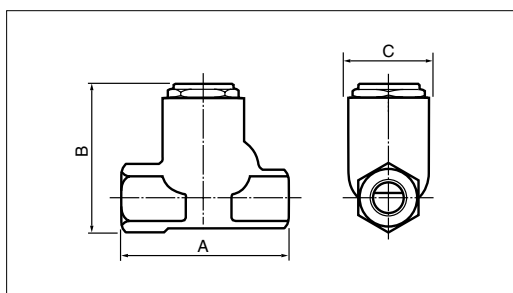
Abmessungen, Baureihe B3250

Drosselrückschlagventile für den Schalttafeleinbau, Einstellung von Hand



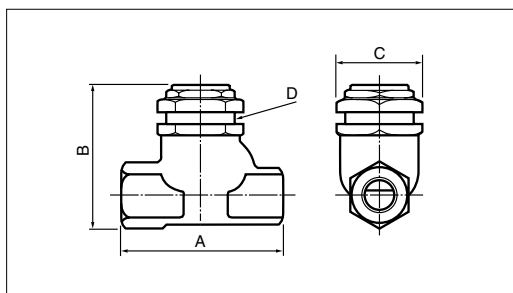
Bestellnummer	Anschlussgröße	A	B	C	D
B3250HX	G1/8	44	57	21	20
B3250HA	G1/4	57	70	32	25

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

Drosselrückschlagventile für den Schalttafeleinbau



Bestellnummer	Anschlussgröße	A	B	C	D
B3250XP	G1/8	44	40	21	20
B3250ABP	G1/4	57	51	32	25

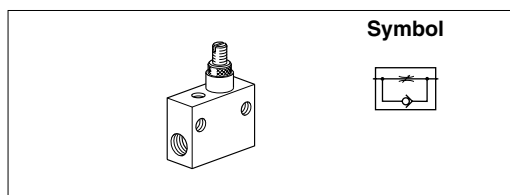
- Integrierte Montagebohrungen
- Einstellung mit Schraubendreher
- Wahlweise auch für Schalttafeleinbau



Technische Daten

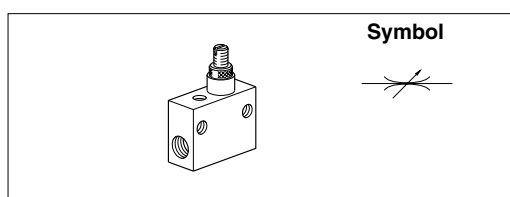
Betriebsdruck Max. 10 bar
 Betriebstemperaturbereich -20 °C bis +70 °C

Drosselrückschlagventile



Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	13	72	0,03	VQB12-Q-0X-5*
G1/8	13	240	0,03	VQB12-Q-0-5
G1/4	13	1320	0,07	VQB22-Q-0-5
G1/2	13	3600	0,27	VQB42-Q-0-5

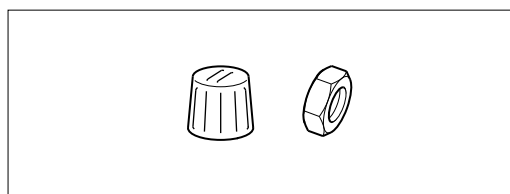
Drosselventile



Gewinde	Anzahl Umdrehungen	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	13	72	0,03	VQB12-0X-5*
G1/8	13	240	0,03	VQB12-0-5
G1/4	13	1320	0,07	VQB22-0-5
G1/2	13	3600	0,26	VQB42-0-5

* Besonders präzise Feineinstellung

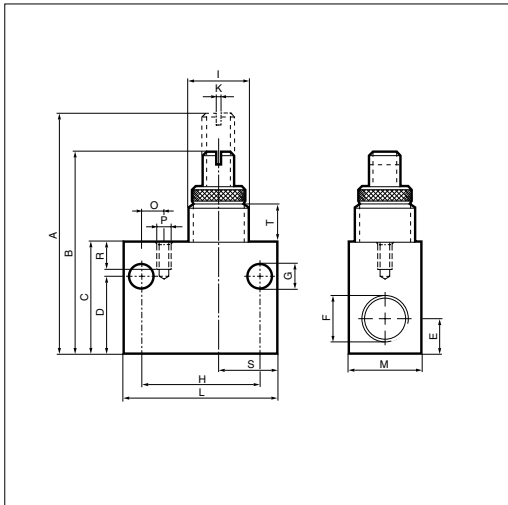
Knopf und Mutter, einzusetzen bei Schalttafel-Montage



Passend zu	Gewicht kg	Bestellnummer
VQB12	0,008	9128177212
VQB22	0,014	9128177222
VQB42	0,037	9128177242

Abmessungen, Baureihe VQB

Drosselückschlag- u. Drosselventile



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

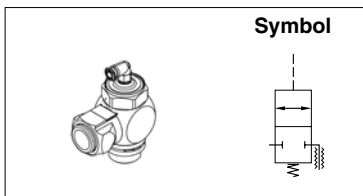
- Für den Direktanbau an Pneumatik-Aktuatoren
- Absperr- oder Multifunktionsausführungen
- Gewinde- oder Schnellsteck-Anschlüsse
- Drosselrückschlagventil manuell einstellbar
- In zahlreichen Größen lieferbar



Technische Daten

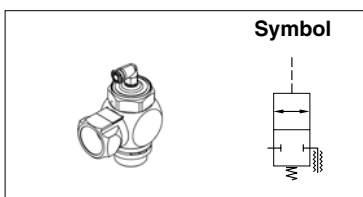
Betriebsdruck:	1 bis 10 bar
Zulässige Medien:	Luft oder neutrales Gas 50 µm gefiltert geölt oder ungeölt
Durchfluss:	Siehe Tabelle auf der nächsten Seite
Betriebstemperaturbereich:	-15 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C
Betriebszyklen mit trockener Luft bei 6 bar und 20 °C, 1 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 (Stoppelament):	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



Anschluss für Steueranschluss	Gewinde	Kunststoffrohr, Ø mm	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht kg	Bestellnummer
Steckverbindung Ø4 mm	G1/8	6	500	0,15	PWB-A1468
	G1/4	6	650	0,15	PWB-A1469
	G1/4	8	650	0,15	PWB-A1489
	G3/8	8	1600	0,18	PWB-A1483
	G3/8	10	1750	0,18	PWB-A1493
	G1/2	12	2050	0,50	PWB-A1412

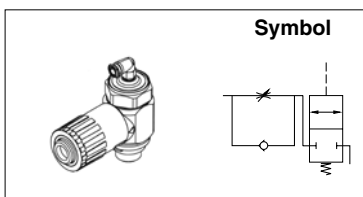
Mit Gewindeanschluss



Anschluss für Steueranschluss	Gewinde	Gewindeanschluss	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
Steckverbindung Ø4 mm	G1/8	G1/4	500	0,18	PWB-A1898
	G1/4	G1/4	650	0,18	PWB-A1899
M5*	G3/8	G3/8	1750	0,19	PWB-A1833
	G1/2	G1/2	2050	0,48	PWB-A1822

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

Mit Schnellsteckanschluss, Einstellvorrichtung und Feststellmutter

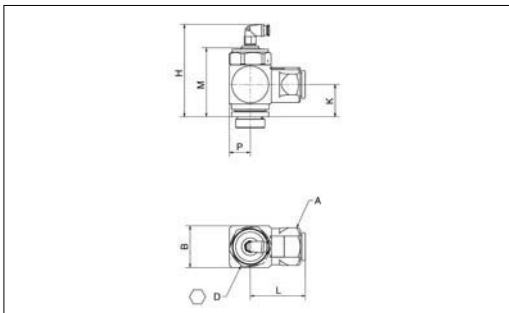


Anschluss für Steueranschluss	Gewinde	Kunststoffrohr, Ø mm	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht kg	Bestellnummer
Ø4 mm	G1/8	4	330	0,13	PWR-HB1448
	G1/8	6	500	0,13	PWR-HB1468
	G1/4	6	500	0,13	PWR-HB1469
	G1/4	8	600	0,13	PWR-HB1489
	G3/8	8	1200	0,18	PWR-HB1483
	G3/8	10	1300	0,18	PWR-HB1493
	G1/2	10	1400	0,13	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

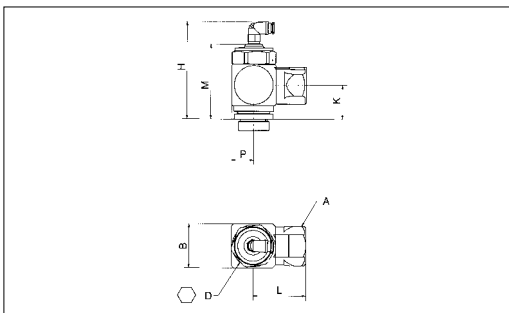
Kombinierte Stopp-Ventile mit Drosselrückschlagventil	Einschaltdruck				Abschaltdruck			
	Betriebsdruck				Betriebsdruck			
	2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	2 bar	4 bar	6 bar	8 bar
PWR-HB1448	3,1	3,5	4,0	4,5	0,8	1,0	1,2	1,4
PWR-HB1468	3,1	3,5	4,0	4,5	0,8	1,0	1,2	1,4
PWR-HB1469	3,1	3,5	4,0	4,5	0,8	1,0	1,2	1,4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



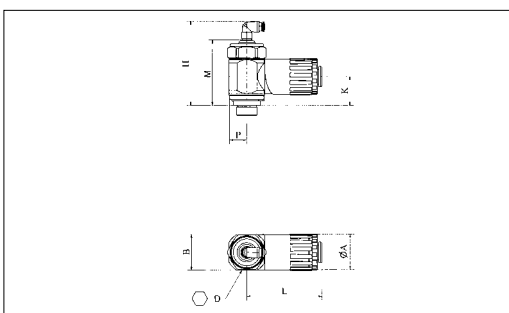
Bestellnummer	A	B	D	H	K	L	P	M
PWB-A1468	∅ 22	21	21	59,0	16,5	39	11	43
PWB-A1469	∅ 22	21	21	59,0	16,5	39	11	43
PWB-A1489	∅ 22	21	21	59,0	16,5	39	11	43
PWB-A1483	□ 27	30	27	66,5	22,5	39	15	52
PWB-A1493	□ 27	30	27	66,5	22,5	39	15	52
PWB-A1412	□ 27	30	27	66,5	22,5	39	15	52

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

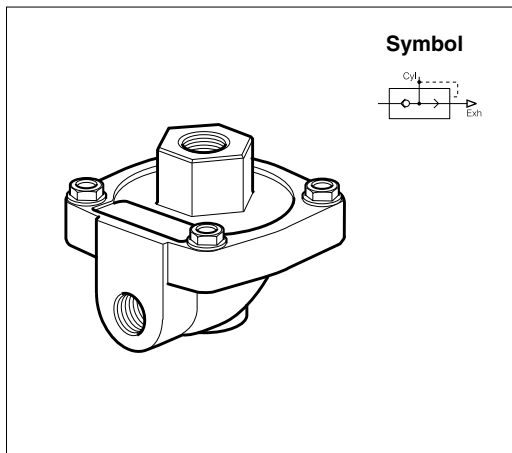
- Erhöht die Kolbengeschwindigkeiten, hochempfindliche Membran
- Spricht bei sehr geringen Druckdifferenzen an
- Praktisch haftreibungsfrei
- Kann als Wechselventil eingesetzt werden
- Auch in Hochtemperatur-Ausführung erhältlich



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

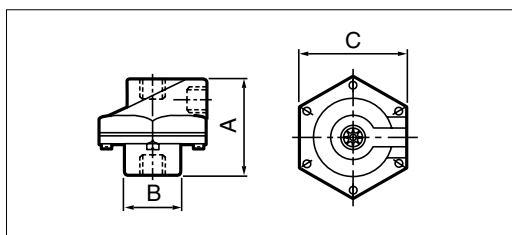


Anschlussgröße	Cv Wert	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/4	2,3	0,20	P4Q-BA12
G3/8	3,6	0,18	P4Q-BA13
G1/2	6,6	0,50	P4Q-CA14
G3/4	7,3	0,44	P4Q-CA16

Hochtemperatur-Ausführung

Anschlussgröße	Cv Wert	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/4	2,3	0,20	P4Q-BV12
G3/8	3,6	0,18	P4Q-BV13
G1/2	6,6	0,50	P4Q-CV14
G3/4	7,3	0,44	P4Q-CV16

Schnellentlüftungs-/Wechselventile - Abmessungen



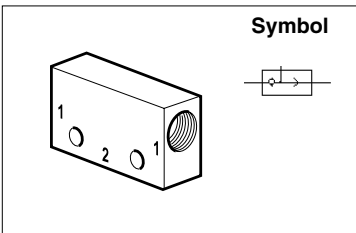
Bestellnummer	Anschlussgröße	A	B	C
P4Q-B*12	G1/4	52	25	62
P4Q-B*13	G3/8	52	25	62
P4Q-B*14	G1/2	73	38	86
P4Q-B*16	G3/4	73	38	86

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



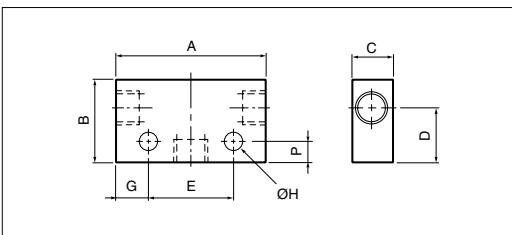
Technische Daten

Betriebsdruck: 1,3 bis 17 bar
 Durchfluss: Siehe Tabelle unten
 Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
 Gehäusewerkstoff M5 und G1/8: Aluminium
 Gehäusewerkstoff G1/4: Zink
 Sperrkugel-Werkstoff: Kunststoff



Anschlussgröße	Qmax bei 6 bar, l/min	Gewicht kg	Bestellnummer
M5	36	0,040	M33005
G1/8	509	0,100	B43005B
G1/4	1076	0,172	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

- 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



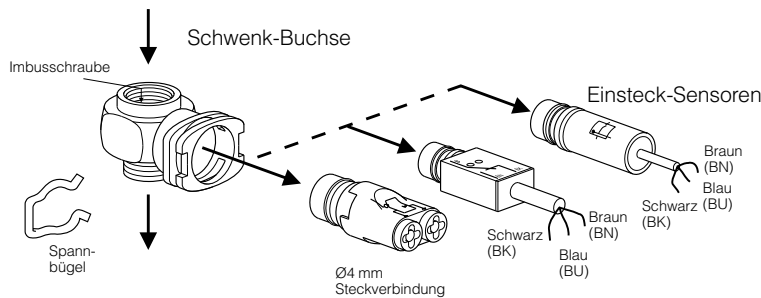
Technische Daten

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

**Abmessungen und Schalt-
drücke, siehe nächste Seite**

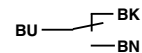
Zusammenbau

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



Anschluss

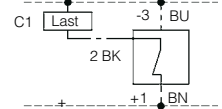
Elektrischer Ausgangssensor:



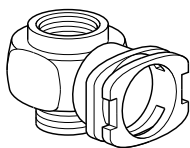
Anschluss für das Ausgangssignal

Pneumat. Ausgangssensor: Ø4 mm Steckverbinder

Elektronischer
Ausgangssensor:
Anschluss-Schema

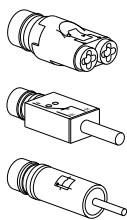


Schwenk-Buchsen



Gewindegröße für Zylinderanschluss	Innen-gewinde	Erforderl. Werkzeug	Gewicht kg	Bestellnummer
M5	M5	8 mm Flachschlüssel	0,04	PWS-B155
G1/8	G1/8	5 mm Imbusschlüssel	0,04	PWS-B188
G1/4	G1/4	8 mm Imbusschlüssel	0,05	PWS-B199
G3/8	G3/8	10 mm Imbusschlüssel	0,07	PWS-B133
G1/2	G1/2	12 mm Imbusschlüssel	0,11	PWS-B122

Einsteck-Sensoren



Schalt-funktion	Sensor-funktion	Ausgangs-anschluss	Ausgangs-daten	Gewicht kg	Bestell-nummer
Staudruck-abbau	Pneumatisch	Steckverbindung Ø4 mm	NO Ventildurchfluss bei 6 bar 90 l/min	0,09	PWS-P111
	Elektrisch ~Ve = 3A	3 Drähte 0,5mm ² Länge 2 m	CO Anschluss 12 bis 230 V ~ / 10 VA* 12 bis 48 V= / 5W*	0,08	PWS-M1012
	Elektronisch	3 Drähte 0,1mm ² Länge 2 m	PNP Typ NC 10/30 V=** 75 mA, NO	0,07	PWS-E101
				0,07	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

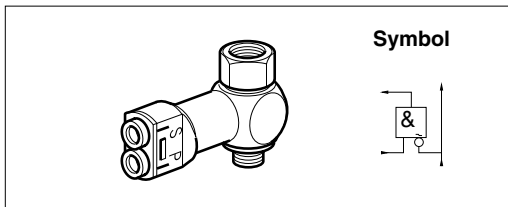


Betriebsdaten

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

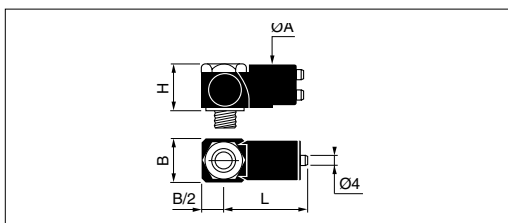
Einsteck- & Monoblock-Staudrucksensoren	Einschaltdruck	Abschaltdruck
	Betriebsdruck	Betriebsdruck
PWS-P111	6bar	6 bar
PWS-M1012	4,4	0,4
PWS-E101 & E111	1,5	0,6
PWS-C	1,5	0,6
	1,6 ±0,2	0,3

Staudrucksensor für die Zylindermontage



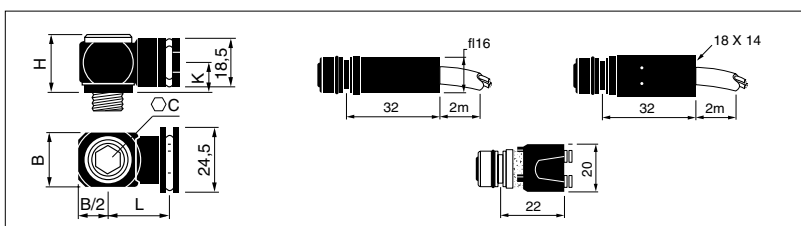
Gewinde Zylinderanschluss	Gewinde Luftanschluss	Bohrung Ømm	Gewicht kg	Bestellnummer
M5	M5	2	0,10	PWS-C5145
G1/8	G1/8	5	0,11	PWS-C5148
G1/4	G1/4	7	0,10	PWS-C5149
G3/8	G3/8	10	0,17	PWS-C5143
G1/2	G1/2	14	0,15	PWS-C5142

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

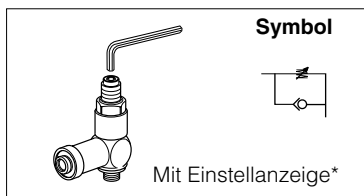
- Justiert die Betätigungskraft eines Zylinders
- Für die Direktmontage an ein Hauptventil
- Gewinde- oder Schnellsteck-Anschlüsse
- Einstellung mit Imbusschlüssel oder gerändeltem Drehknopf
- In zahlreichen Größen lieferbar



Technische Daten

Betriebsdruck:	1 bis 8 bar
Zulässige Medien:	Luft oder neutrale Gas 50 µm gefiltert, geölt oder ungeölt
Durchfluss:	Siehe Tabelle unten
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

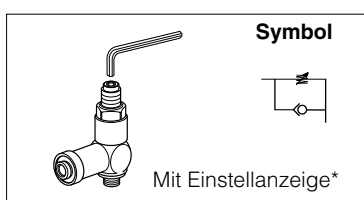
Mit Schnellsteckanschluss



Gewindegröße für Zylinderanschluss	Steckverbindung Anschluss, Ømm	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	6	570	0,30	PWP-B1268
G1/4	6	530	0,30	PWP-B1269
G1/4	8	870	0,30	PWP-B1289
G1/4	10	1400	0,54	PWP-B1299
G3/8	10	1530	0,55	PWP-B1293

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

Mit Gewindeanschluss

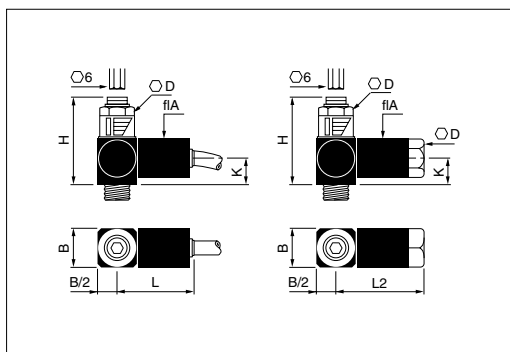


Gewindegröße für Zylinderanschluss	Gewinde-Anschluss	Qmax bei 6 bar, l/min*	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	G1/8	570	0,34	PWP-B1888
G1/4	G1/4	870	0,34	PWP-B1899
G3/8	G3/8	3200	0,62	PWP-B1833

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

Gerändelter Clip-in-Stellknopf für Druckregelventil

Gewicht kg	Bestellnummer
0,03	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

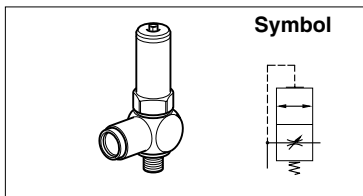
- Für langsamen Druckanstieg bei Druckbeaufschlagung eines Systems
- Für die Direktmontage an ein Hauptventil
- Schnellsteckverbinder
- Einstellung mit Inbusschlüssel



Technische Daten

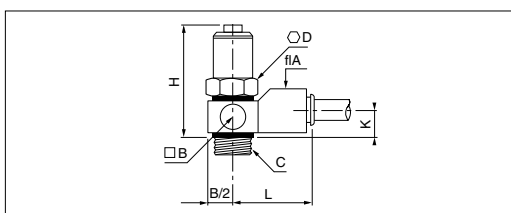
Betriebsdruck:	3 bis 10 bar
Zulässige Medien:	Luft oder neutrales Gas 50 µm gefiltert, geölt oder ungeölt
Durchfluss:	Siehe Tabelle unten
Betriebstemperaturbereich:	-15 °C bis +70 °C
Lagerungstemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Betriebszyklen mit trockener Luft bei 6 bar und 20 °C, 1 Hz:	1/4 : 10 Millionen; 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 kg	Bestellnummer
G1/4	8	1500	0,07	PWD-P2489
G1/4	10	2000	0,12	PWD-P2499
G3/8	10	2000	0,13	PWD-P2493

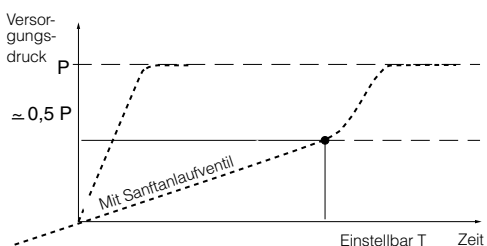
Abmessungen



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

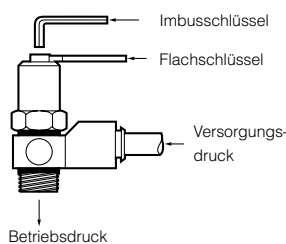
Funktion

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



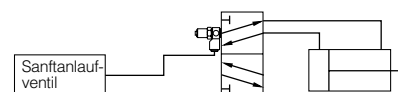
Einstellung

Einstellung des langsamen Druckaufbaus mit einem Inbusschlüssel.



Einbau

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



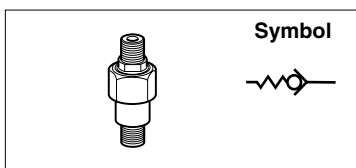
- Robustes Messinggehäuse
- Standard- und Hochtemperaturlösungen
- Niedriger Ansprechdruck, 0,1 bar
- Voller Durchfluss nur in eine Richtung
- Kompakte Bauweise



Technische Daten

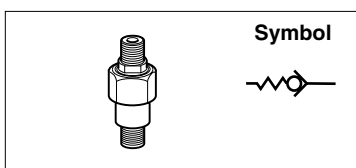
Betriebsdruck:	0,1 bis 17 bar
Durchfluss:	Q _{max} bei 6 bar, l/min* 1/8 = 1200L/m; 1/4 - 1350 L/m
Betriebstemperaturbereich:	Standard: -26 °C bis +85 °C Hoch: -26 °C bis +230 °C
Gehäusewerkstoff:	Messing
Dichtungswerkstoff:	Standard: Nitril Hoch: Viton

Standardausführung



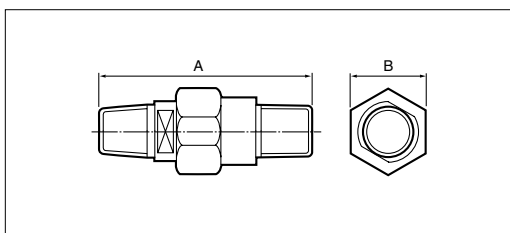
Gewinde-Anschluss	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	0,68	3047X
G1/4	0,72	3047B

Hochtemperatur-Ausführung



Gewinde-Anschluss	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	0,68	3047XV
G1/4	0,72	3047BV

Abmessungen



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

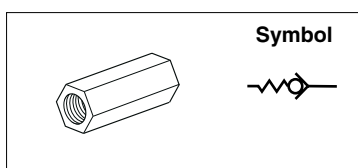
- Aluminiumgehäuse
- Hohe Lebensdauer
- Niedriger Öffnungsdruck
- Voller Durchfluss in eine Richtung



Technische Daten

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

VB - Aluminium

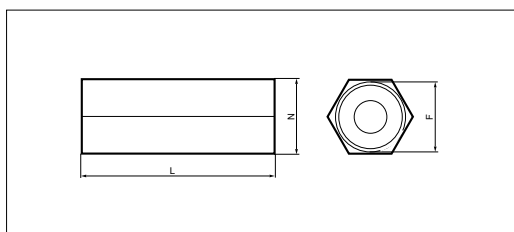


Symbol



Anschluss-Gew.	Gewicht kg	Bestell- nummer
G1/8	0,01	VB12-Q-NQ-5
G1/4	0,01	VB22-Q-NQ-5
G1/2	0,05	VB42-Q-NQ-5

Abmessungen



Bestell- nummer	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

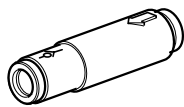
- Niedriger Öffnungsdruck ; 0,1 bar
- Voller Durchfluss in eine Richtung
- Kompakte Bauweise
- Schnellsteckverbinder



Technische Daten

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

Rückschlagventile für den Leitungseinbau



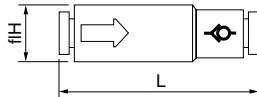
Verkauf im 10er-Pack !

Symbol



Steckverbindung Anschluss, Ømm	Durchfluss bei 6 bar, l/min	Gewicht kg	Bestellnummer
4	200	0,01	PWA-L1444
6	660	0,02	PWA-L1466
8	1600	0,02	PWA-L1488

Abmessungen



Bestellnummer	ØH	L
PWA-L1444	11,0	43,0
PWA-L1466	13,0	49,5
PWA-L1488	13,5	55,0

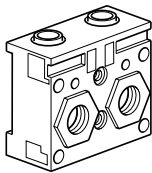
- Für die separate Montage von Zubehör für Pneumatik-Komponenten
- Geeignet für den Einsatz mit
 - Drosselrückschlagventilen
 - Stopp-Ventilen
 - Entlüftungsventilen
 - Kombinierten Elementen
 - Druckregelventilen
 - Sanftanlaufventilen



Technische Daten

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

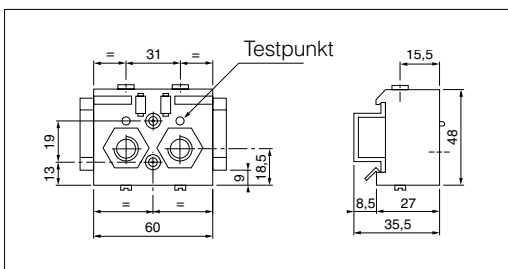
Verteilergrundplatten für Steuerungskomponenten*



Für den Anbau anderer Steuerungskompon.	Steckanschluss, Ø mm	Bohrung Ø mm	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/8	6	4	0,05	PZC-B2268
G1/4	8	6	0,05	PZC-B2289

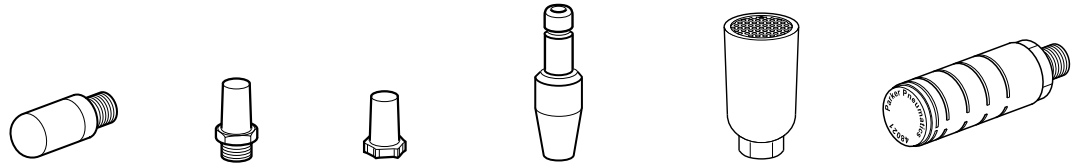
* Zur separaten Montage aller Steuerungskomponenten, wenn der Direktanbau an Pneumatik-Hauptventilen oder Zylinder keine praktische Lösung ist. Die Grundplatte ist für die Montage von zwei Komponenten nebeneinander konzipiert.

Abmessungen



		Seite
Übersicht		28 - 29
Schalldämpfer	P6M-PA	30
	PXC, PZC	30
	9090...	31
	9127...	31
	P6M-MA	31
	48021000	31
Drosselschalldämpfer	9301...	32
	9126...	32
Filter-Schalldämpfer	P6R	33
Filter-Schalldämpfer	351	34
Mehrfach-Anschlussblock und Einweg-Ausführungen	M315	35
	ECS	35

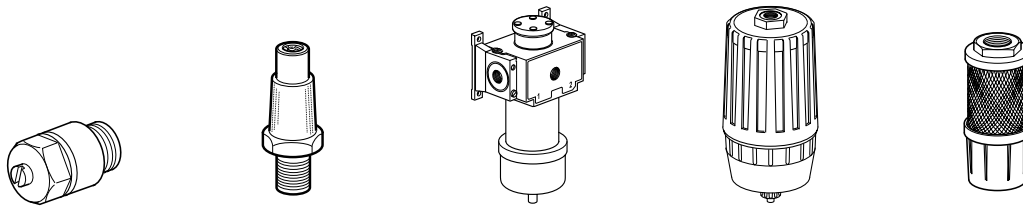
Schalldämpfer



	P6M-PA... Poröser Kunstst.	9090... Sinterbronze Außengew.	9721... Sinterbronze Innengew.	PXC PZC Vollmetall	P6M-MA Hochleistung	48021000 Selbst- reinigend
Einstellbare Drossel						
Schalldämpfung	●	●	●	●	●	●
Ölabscheidung						
Einwegartikel	●					
Austausch-Element						
Zur Reinigung geeignet		●			●	
Modular						
Mehrfach-Anschlussblock						
Anzahl der Anschlüsse		1	1	1	1	1
Steckverbindung		●				
Außengewinde	●	●		●		●
Innengewinde			●		●	
Größe						
G1	■	■			■	■
G3/4	■	■			■	■
G1/2	■	■			■	■
G3/8	■	■			■	■
G1/4	■	■		8 mm	■	■
G1/8	■	■	■	6 mm	■	■
M5	■	■		4 mm	■	■
Siehe Seite	30	31	31	30	31	31

Drosselschalldämpfer

Filter-Schalldämpfer



9301	9126	P6R-CB.. Collectair	351... Metall- gehäuse	ECS.. Kunststoff- gehäuse	
●	●				
		●	●	●	
		●	●	●	
				●	
		●	●		
		●			
			●		
		6+	1+	1	
		●			
		●	●	●	
32	32	33	34	35	

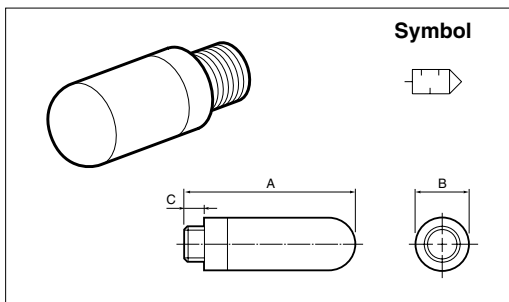
- Ultraleichte Kunststoff-Ausführungen
- Sintermetall-Versionen
- Vollmetall-Ausführungen für anspruchsvollste Anwendungen
- Ausführungen mit Steckverbindungen
- Wirkungsvolle Schalldämpfung
- Geringe Gegendruck-Erzeugung



Technische Daten und zusätzliche Information

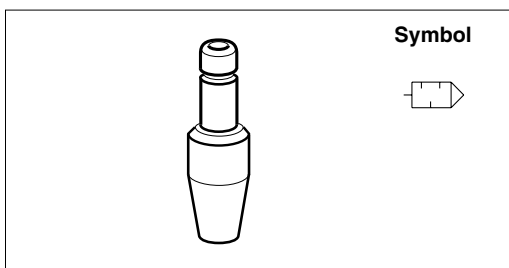
Kunststoff	Betriebstemperatur:	-10°C bis +80°C			
	Wirkungsgrad	92%			
Metall	Betriebstemperatur:	-10°C bis +74°C	Betriebsdruck	bis 17 bar	

500 Kunststoff



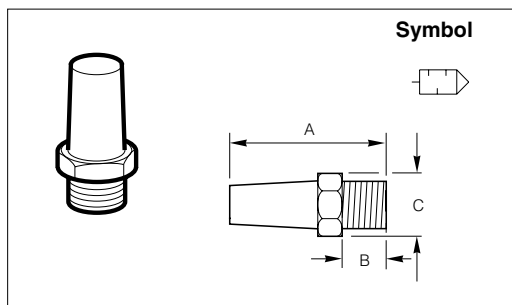
Anschlussgewinde	A	Ø B	C	Gewicht g	Bestellnummer
M5	23	6,5	4	0,01	P6M-PAC5
G1/8	29	14	6	0,02	P6M-PAB1
G1/4	34	17	6	0,04	P6M-PAB2
G3/8	60	25	9	0,06	P6M-PAB3
G1/2	64	25	11	0,10	P6M-PAB4
G3/4	140	38	14	0,50	P6M-PAB6
G1	160	48	20	0,62	P6M-PAB8

Serie für Schnellsteckanschluss



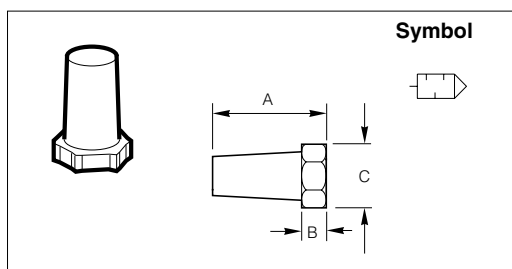
Anschluss mm	Höhe Stecker	Gewicht g	Bestellnummer
4	20,0	0,040	PXC-X14
6	35,5	0,025	PZC-S1006
8	34,0	0,030	PZC-S1008

Sinterbronze



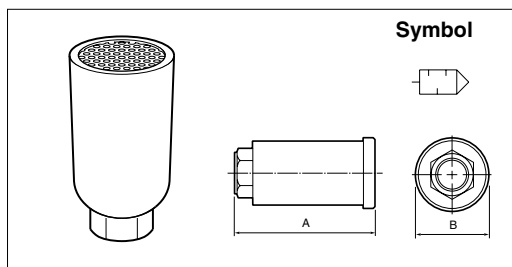
Anschluss-gewinde	A	B	SW C	Gewicht g	Bestellnummer
M5	23	6,5	4	0,003	9721900005
G1/8	24	10	12	0,009	9090050700
G1/4	32	11	16	0,019	P6M-BAA2
G3/8	43	13	21	0,041	9090050900
G1/2	60	16	24	0,068	9090051000
G3/4	75	10	32	0,126	9090051100
G1	77	12	37	0,188	9090051500

Sinterbronze (Innengewinde)



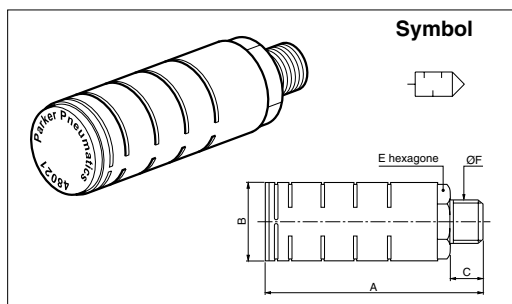
Anschluss mm	A	Ø B	SW C	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	15	8	13	0,060	9721900404

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



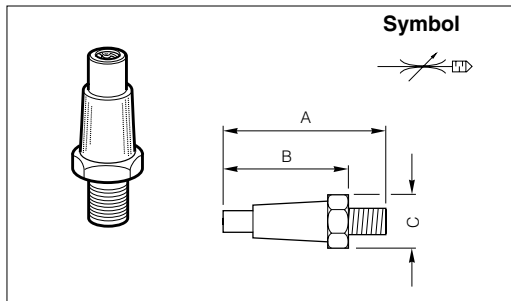
Anschluss-gewinde	A	Ø B	C	SW E	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	52	16	8	12	0,010	48021000
G1/4	53	22,5	10	17	0,018	48041000
G3/8	78	32	12,7	24	0,042	48061000
G1/2	78	32	14	24	0,042	48081000
G3/4	12	39	16	33	0,082	48121000
G1	120	39	20	33	0,082	48161000

Drosselschalldämpfer

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



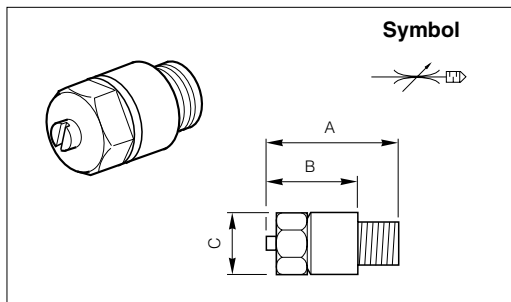
Metall-Serie mit Sintermetallelement



Anschluss-gewinde	A	B	SW C	Gewicht g	Bestellnummer
M5	16	11	7,6	0,04	33006
R1/8	33	25	13	0,16	43006*
R1/4	49	35	17,5	0,24	T53006
R3/8	68	52	27	0,56	T63006A
G1/2	64	45	27	0,60	B73006

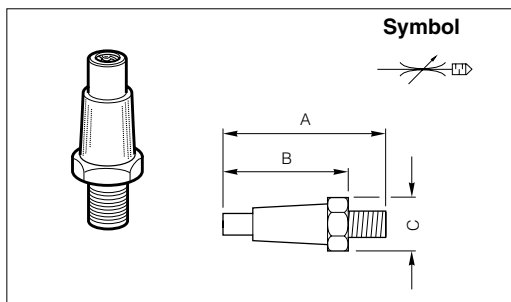
* manuell verstellbar

Kunststoff-Serie



Anschluss-gewinde	A	B	Ø C	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	23	16	7	0,002	9301050901
G1/4	32	23	9	0,004	9301050902
G3/8	40	30	10	0,010	9301050903
G1/2	50	38	12	0,050	9301050904

Edelstahl-Serie mit Sintermetallelement



Anschluss-gewinde	A	Ø B	C	Gewicht g	Bestellnummer
G1/8	33	25	13,0	0,040	9126900195
G1/4	49	35	17,5	0,040	9126900196

Filter-Schalldämpfer

- Scheidet Ölnebel aus der Abluft ab
- Wirkungsvolle Abluft-Reinigung- und Schalldämpfung
- Leicht austauschbares Element
- Bis zu 6 Entlüftungsleitungen anschließbar
- Der Wirkungsgrad des Elements lässt sich messen
- Modulbauweise



Technische Daten und zusätzliche Information

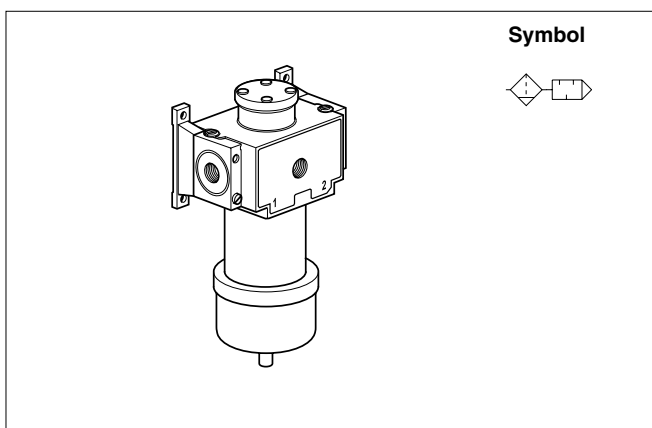
Kunststoff Betriebstemperatur: -0°C bis +66°C
 Wirkungsgrad >99%

Durchfluss max. 30 l/s

Mit Collectair lassen sich alle Entlüftungsleitungen eines Systems sammeln und durch ein Filterelement leiten, das wirkungsvoll Festteilchen und Öldünste herausfiltert. Die Einheit funktioniert auch als Filterschalldämpfer und reduziert den Lärmpegel auf ca. 25 dBa. Ein Messinstrument zeigt den Verschmutzungsgrad des Filters an, indem es den Überdruck im Element misst.

Erhältlich für modulare Anschlussblocks der Größen G1/4, G3/8, G1/2 oder G3/4. An der Oberseite der Einheit sitzen auch vier Gummitüllen für den Steckanschluss von flexiblen Leitungen Ø4 mm bis Ø10 mm.

Collectair Baureihe, komplette Einheiten



Anschluss-gewinde	A	A1	B	B1
G1/4	102	185	252	202
G3/8	102	185	252	202
G1/2	102	185	252	202
G3/4	102	185	252	202

C	C1	C2	Gewicht kg	Bestellnummer
91	116	117	1,200	P6R-CB12B*
91	116	117	1,200	P6R-CB13B*
91	116	117	1,200	P6R-CB14B*
91	116	117	1,200	P6R-CB16B*

Hinweis: Für die Reihenschaltung der Einheiten bestellen Sie eine komplette Einheit und einen Anschlussadapter für jede weitere Einheit. Anschlussadapter, Artikelnr. **P3E-KA00CBN**

*Wird komplett mit Abschlussblocks, Wandbefestigung und Manometer zur Anzeige des Verschmutzungsgrads geliefert.

Collectair Baureihe, Grundmodul u. Ersatz-Elemente

Wird komplett geliefert, jedoch ohne Anschlussblocks, Wandbefestigung und Manometer.

Anschluss-größe	Komponenten	Gewicht kg	Bestellnummer
Keine	Collectair-Grundmodul	1,076	P6R-CA00N
Keine	Austauschfilterpatrone	0,122	P6R-CK00E

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

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



Technische Daten und zusätzliche Information

Metallausführung mit Ersatzelement

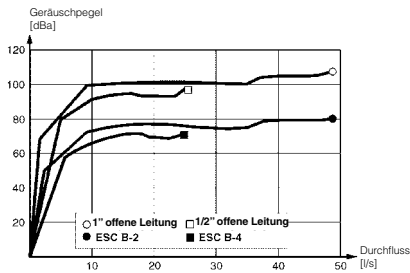
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 66 °C max.
Betriebsdruck	Max. 7 bar
Wirkungsgrad	Über 99%
Max. Durchfluss	G1/2, G3/4 kleine Einheit 27,8 l/s G3/4, G1 große Einheit 50 l/s

Einweg-Ausführungen

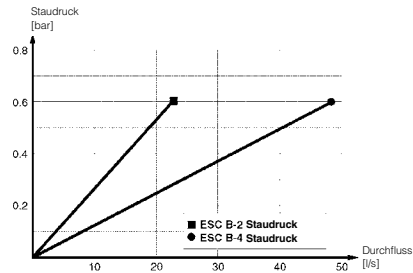
Betriebstemperaturbereich	0° C bis 52 °C max.
Betriebsdruck	Max. 7 bar
Wirkungsgrad	Über 99%
Max. Durchfluss	Siehe Diagramm

Einweg-Ausführungen

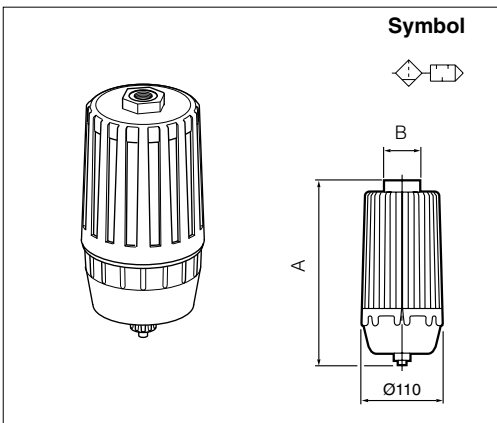
Verhältnis Durchfluss/Geräuschpegel



Verhältnis Durchfluss/Staudruck



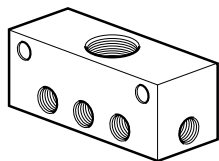
Metallausführung mit Ersatzelement



Anschluss-gewinde	Typ	A	Ø	SW B	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/2	Klein	182	110	50	0,572	3514S
G3/4	Klein	182	110	50	0,592	3516S
G3/4	Groß	297	110	55	1,100	3516
G1	Groß	297	110	55	1,100	3518

Ersatz-element	Gewicht kg	Bestellnummer
Klein	0,200	3514S-2
Groß	0,250	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 kg	Bestellnummer
5	0,270	M3516-5
7	0,432	M3516-7
9	0,574	M3516-9
13	0,870	M3516-13

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

Einweg-Ausführungen



Symbol



Anschlussgröße	Gewicht kg	Bestellnummer
G1/2	0,104	ECSB-2
G3/4	0,134	ECSB-4



SCHUBERT-TECHNIK

Pneumatik & Schraubtechnik

*P*lanung • *B*eratung • *V*ertrieb • *S*ervice

Eschachweg 11 • D - 89257 Illertissen
Tel.: 07303 / 5920 • Fax: 07303 / 6370
E-Mail: info@schubert-technik.de

SCHUBERT-TECHNIK - Ihr Partner für Pneumatik, Hydraulik & Schraubtechnik aus dem schönen Illertal

Wir sind seit über 30 Jahren ein Handels-Unternehmen für Industrieprodukte aller Art, insbesondere auf dem Gebiet der Pneumatik und Schraubtechnik.

Spezielle Montagen auf Kundenwunsch (Drucklufteinspeisungen etc.) finden in unserem Hause statt. Unser kostenloser Umschlüsselungs- Service bietet ihnen die Möglichkeit, Fremdfabrikate oder nicht mehr lieferbare Artikel, auf einen entsprechenden Artikel aus unserem Lieferprogramm umzuschlüsseln.

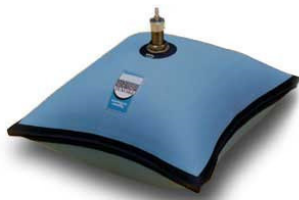
Wir reparieren Druckluft- und Elektroschrauber aller gängigen Hersteller.

Des Weiteren legen wir hohen Wert auf Zuverlässigkeit – kostenlose Beratungen und Sonderlösungen sind für uns selbstverständlich.

Nach diesem Prinzip haben wir als Familienunternehmen entsprechende Hersteller als Vertragspartner hinzugewonnen.

Unsere Rubriken

Druckluftkissen



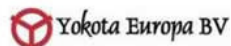
Webshop
Elektroschrauber
Druckluftschrauber
Zubehör



Pneumatik Komponenten



Unsere Partner



Außerdem liefern wir Originalteile von:

