



Beratung unter:



(0 71 51) 7 26 26

Bestellen unter:



(0 71 51) 7 26 26

Fax

(0 71 51) 7 42 01



info@maku-industrie.de



www.maku-industrie.de


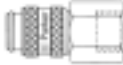






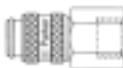

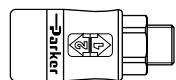
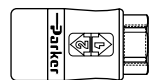
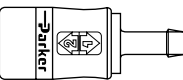
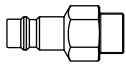
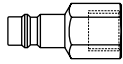
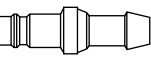

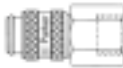
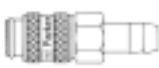




Pneumatik Kupplungen

Katalog 3806-DE



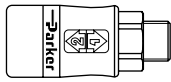
Pneumatik-Kupplungen

Inhalt

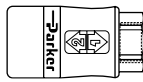
<p>Serie PB</p>	 <p>Muffe -mit Außengewinde R-Gewinde Anschluss PB52 F3C - Seite N 5 PB53 F3C - Seite N 5 PB54 F3C - Seite N 5</p>	 <p>Muffe -mit Innengewinde G-Gewinde Anschluss PB52 G4Z - Seite N 5 PB53 G4Z - Seite N 5 PB54 G4Z - Seite N 5</p>	 <p>Muffe -mit Innengewinde G-Gewinde Anschluss PB52 EB - Seite N 5</p>
	 <p>Stecker -mit Außengewinde R-Gewinde Anschluss PB12 F3C - Seite N 6 PB13 F3C - Seite N 6 PB14 F3C - Seite N 6</p>	 <p>Stecker -mit Innengewinde G-Gewinde Anschluss PB12 G4Z - Seite N 6 PB13 G4Z - Seite N 6 PB14 G4Z - Seite N 6</p>	 <p>Stecker -mit Schlauchanschluss PB12 EB - Seite N 6 PB13 EB - Seite N 6 PB14 EB - Seite N 6</p>  <p>Stecker - Parker Push-Lok PB12 PL - Seite N 6 PB13 PL - Seite N 6 PB14 PL - Seite N 6</p>
<p>Serie PBF</p>	 <p>Muffe -mit Außengewinde R-Gewinde Anschluss PBF52 F3C - Seite N 8</p>	 <p>Muffe -mit Innengewinde G-Gewinde Anschluss PBF52 G4Z - Seite N 8</p>	 <p>Muffe -mit Schlauchanschluss PBF52 EB - Seite N 8</p>
	<p>Im Zusammenhang mit den Kupplungsmuffen der Serie PBF werden Stecker der Serie PB eingesetzt (Seite N5).</p>		
<p>Serie PBS</p>	 <p>Muffe -mit Außengewinde G-Gewinde Anschluss PBS - 251 - MB - Seite N 10 PBS - 371 - MB - Seite N 10 PBS - 501 - MB - Seite N 10</p>	 <p>Muffe -mit Innengewinde G-Gewinde Anschluss PBS - 251 - FB - Seite N 10 PBS - 371 - FB - Seite N 10 PBS - 501 - FB - Seite N 10</p>	 <p>Muffe -mit Schlauchanschluss PBS - 251 - HB - Seite N 10 PBS - 371 - HB - Seite N 10 PBS - 501 - HB - Seite N 10</p>
	<p>Für die Größen 1/4" & 3/8" werden die Stecker der Serie PB eingesetzt (Seite N5). Für die Größen 1/2" werden die Stecker PBS-502 mit spezieller Oberflächenhärtung für hohe Drücke eingesetzt.</p>		
	 <p>Stecker -mit Außengewinde R-Gewinde Anschluss PBS - 502 - MBT - Seite N 13</p>	 <p>Stecker -mit Innengewinde R-Gewinde Anschluss PBS - 502 - FB - Seite N 13</p>	 <p>Stecker -mit Schlauchanschluss PBS - 502 - HB - Seite N 13</p>
<p>Serie PE</p>	 <p>Muffe -mit Außengewinde R-Gewinde Anschluss PE52 F3C - Seite N 13</p>	 <p>Muffe -mit Innengewinde G-Gewinde Anschluss PE52 G4Z - Seite N 13</p>	 <p>Muffe -mit Schlauchanschluss PE52 EB - Seite N 13</p>
	 <p>Stecker -mit Außengewinde G-Gewinde Anschluss PE12 F3C - Seite N 14</p>	 <p>Stecker -mit Innengewinde G-Gewinde Anschluss PE12 G4Z - Seite N 14</p>	 <p>Stecker -mit Schlauchanschluss PE12 EB - Seite N 14</p>  <p>Stecker -mit Parker Push-Lok Schlauchanschluss PE12 PL - Seite N 14</p>

Inhalt

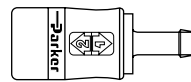
Serie PES



**Muffe -mit Außengewinde
G-Gewinde Anschluss**
PES - 251 - MB - Seite N 19



**Muffe -mit Innengewinde G-
Gewinde Anschluss**
PES - 251 - FB - Seite N 19



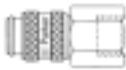
**Muffe -mit
Schlauchanschluss**
PES - 251 - HB - Seite N 19

Die Stecker für die PES Kupplungsmuffen finden Sie auf Seite N17 (Serie PEF).

Serie PEF



**Muffe -mit Außengewinde
R-Gewinde Anschluss**
PEF52 F3C - Seite N 16
PEF53 F3C - Seite N 16



**Muffe -mit Innengewinde
G-Gewinde Anschluss**
PEF52 G4aZ - Seite N 16
PEF53 G4Z - Seite N 16



**Muffe -mit
Schlauchanschluss**
PEF52 EB - Seite N 16
PEF53 EB - Seite N 16



**Stecker -mit Außengewinde
R-Gewinde Anschluss**
PEF12 F3C - Seite N 17
PEF13 F3C - Seite N 17



**Stecker -mit Innengewinde
G-Gewinde Anschluss**
PEF12 G4Z - Seite N 17
PEF13 G4Z - Seite N 17



**Stecker -mit
Schlauchanschluss**
PEF12 EB - Seite N 17
PEF13 EB - Seite N 17

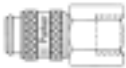


**Stecker - Parker Push-Lok
Schlauchanschluss**
PEF12 PL - Seite N 17
PEF13 PL - Seite N 17

Serie PCF



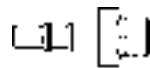
**Muffe -mit Außengewinde
R-Gewinde Anschluss**
PCF52 F3C - Seite N 21



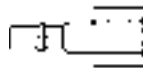
**Muffe -mit Innengewinde
G-Gewinde Anschluss**
PCF52 G4Z - Seite N 21



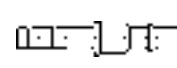
**Muffe - mit
Schlauchanschluss**
PCF52 EB - Seite N 21



**Stecker -mit Außengewinde
R-Gewinde Anschluss**
PCF12 F3C - Seite N 22



**Stecker -mit Innengewinde
G-Gewinde Anschluss**
PCF12 G4Z - Seite N 22



**Stecker - mit
Schlauchanschluss**
PCF12 EB - Seite N 22

Serie BG



NPTF Gewinde
BG 44 - Seite N 24



BSPP Gewinde
BG 34 - Seite N 24

Serie PB

Beschreibung

Die Serie PB ist speziell entwickelt worden, um den Anforderungen der ISO 6150-B zu genügen. Diese Kupplungen zeichnen sich durch hervorragende Durchflusswerte aus.

- Baugröße: 1/4", 3/8", 1/2"
- Kegelveil in der Kupplungsmuffe.
- Nach ISO 6150-B, US Mil. C4109.E und AFNOR E49.053
- Anschlussarten: BSP (Innen- und Außengewinde), Schlauchanschluss, Parker Push-Lok
- Einhandbedienung: Ist eine Kupplungshälfte montiert, kann die Kupplung bequem mit einer Hand zusammengesteckt werden



Technische Daten

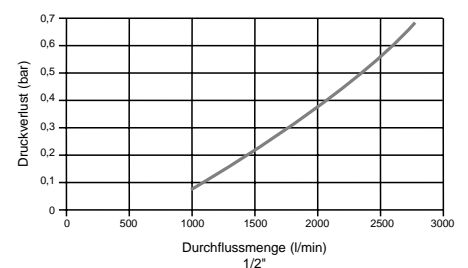
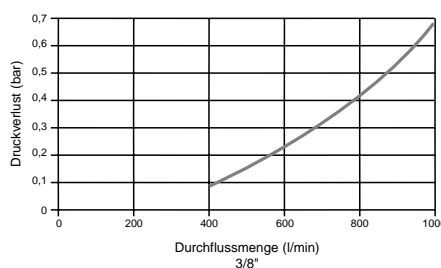
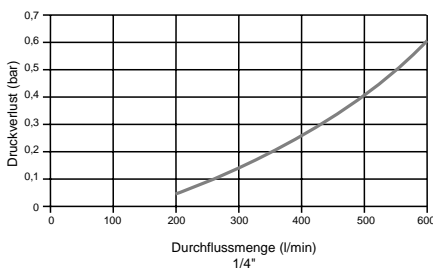
Material							Baugröße	Durchflusswerte l/min	Temperaturbereich	Maximaler Betriebsdruck	
Muffe						Stecker					
Anschlussadapter	Grundkörper	Schiebehülse	Ventil	Feder und Seegerring	Verriegelungsstifte		Dichtungen				
Messing	Messing (außer Größe 3/8" Stahl)	Messing	Messing	Edelstahl AISI 301	Edelstahl AISI 420 gehärtet auf 54 HRC	NBR (Nitril)	gehärteter Stahl, vernickelt	1/4" 3/8" 1/2"	550 900 2 350	-20°C bis +100°C	16 bar

Anwendungen

Die Kupplungen der Serie PB entsprechen einem weltweit verbreiteten Standard. In der Baugröße 1/4" werden sie hauptsächlich in Verbindung mit einfachen Pneumatikwerkzeugen eingesetzt, wie sie in der Industrie und Werkstätten benutzt werden. Die größeren Abmessungen finden ihre Anwendung in Bereichen, in denen besonders hohe Durchflussraten gefordert sind, wie z. B. bei Schleifmaschinen, Trennschneidern und anderen druckluftbetriebenen Maschinen.

Druckverlust

Luft, Eingangsdruck 6 bar



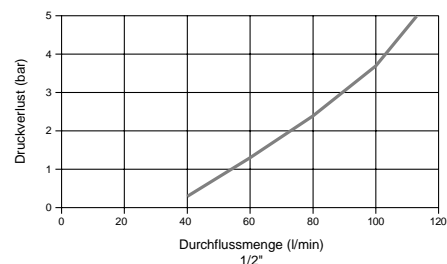
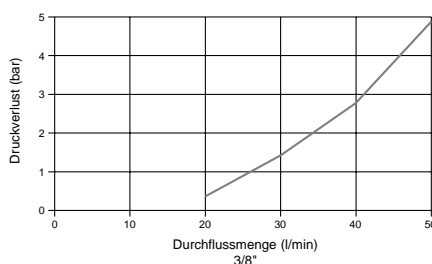
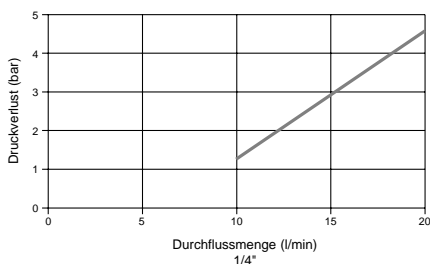
Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I

Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.

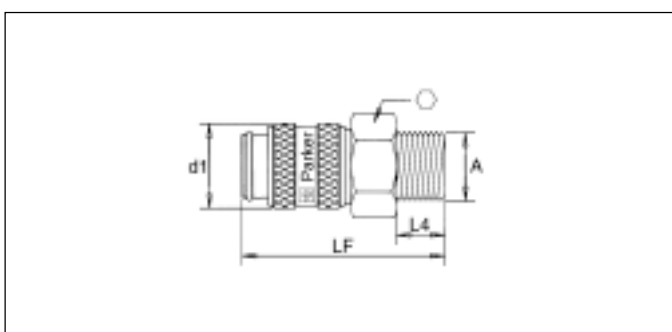
Technische Änderungen vorbehalten.

Druckverlust

Test mit Wasser

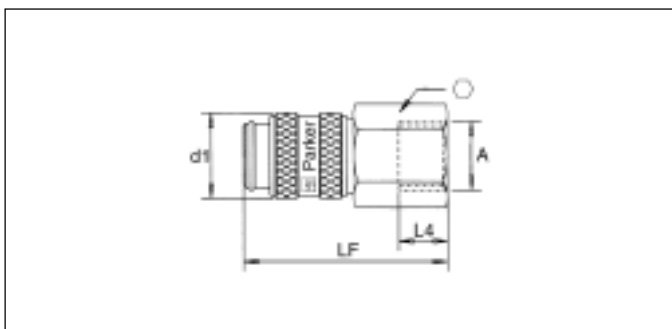


PB52/53/54 F3C - Muffe - Außengewinde R-Gewinde



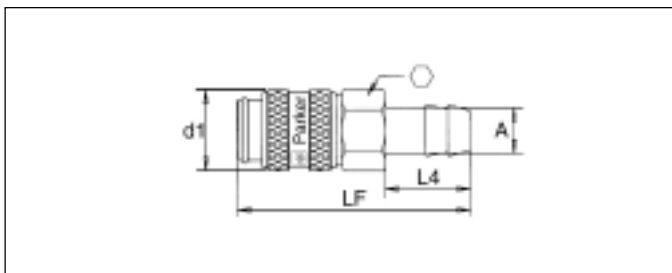
Baugröße	A	Bestellnummer	d1	Hexagon	LF	L4
1/4	1/4	PB52 F3C2	25	22	43	9
1/4	3/8	PB52 F3C3	25	22	43	9
3/8	1/4	PB53 F3C2	30	22	49	9
3/8	3/8	PB53 F3C3	30	22	49	9
3/8	1/2	PB53 F3C4	30	22	52	12
1/2	3/8	PB54 F3C3	35	30	74	12
1/2	1/2	PB54 F3C4	35	30	79	17
1/2	3/4	PB54 F3C6	35	30	81	19

PB52/53/54 G4Z - Muffe - Innengewinde G-Gewinde



Baugröße	A	Bestellnummer	d1	Hexagon	LF	L4
1/4	1/4	PB52 G4Z2	25	22	43	11,0
1/4	3/8	PB52 G4Z3	25	22	43	9,0
3/8	1/4	PB53 G4Z2	30	22	49	9,0
3/8	3/8	PB53 G4Z3	30	22	49	9,0
3/8	1/2	PB53 G4Z4	30	24	52	12,0
1/2	3/8	PB54 G4Z3	35	30	76	14,0
1/2	1/2	PB54 G4Z4	35	30	83	23,0
1/2	3/4	PB54 G4Z6	35	32	84	24,0

PB52 EB - Muffe - Schlauchanschluss

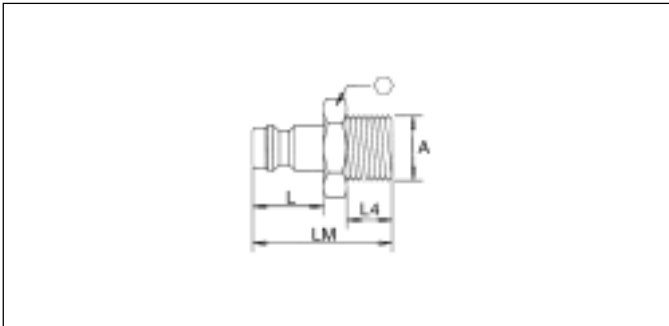


Baugröße	A mm	Bestellnummer	d1	Hexagon	LF	L4
1/4	6	PB52 EB6	25	25	60	25
1/4	8	PB52 EB8	25	25	60	25
1/4	10	PB52 EB10	25	25	60	25

Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I
 Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
 Technische Änderungen vorbehalten.

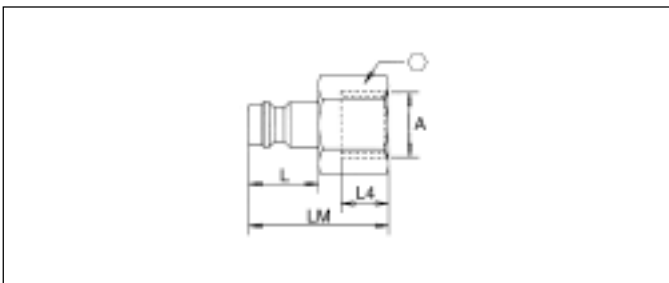
Serie PB

PB12/13/14 F3C - Stecker - Außengewinde R-Gewinde



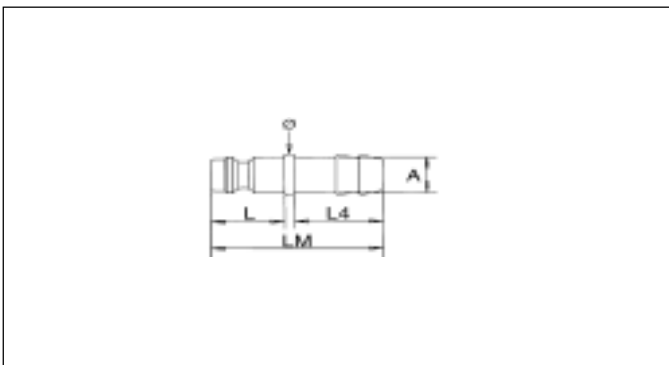
Bau- größe	A	Bestellnummer	⬡	L	LM	L4
1/4	1/8	PB12 F3C1	13	23,6	39	9
1/4	1/4	PB12 F3C2	14	23,6	42	12
1/4	3/8	PB12 F3C3	17	23,6	42	12
3/8	1/4	PB13 F3C2	17	26,2	42	9
3/8	3/8	PB13 F3C3	19	26,2	42	9
3/8	1/2	PB13 F3C4	24	26,2	46	12
1/2	1/2	PB14 F3C4	22	34,9	59	17
1/2	3/4	PB14 F3C6	27	34,9	62	19

PB12/13/14 G4Z - Stecker - Innengewinde G-Gewinde



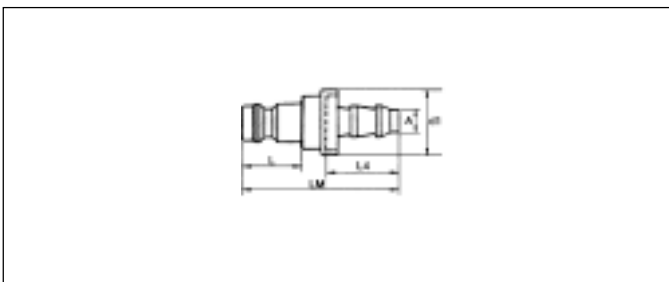
Bau- größe	A	Bestellnummer	⬡	L	LM	L4
1/4	1/4	PB12 G4Z2	17	23,6	36	9,0
1/4	3/8	PB12 G4Z3	19	23,6	36	9,0
3/8	3/8	PB13 G4Z3	19	26,2	42	10,0
3/8	1/2	PB13 G4Z4	24	26,2	43	12,0
1/2	1/2	PB14 G4Z4	24	34,9	61	23,0
1/2	3/4	PB14 G4Z6	32	34,9	62	24,0

PB12/13/14 EB - Stecker - Schlauchanschluss



Bau- größe	A mm	Bestellnummer	⬡	L	LM	L4
1/4	6	PB12 EB6	14	23,6	51	25
1/4	8	PB12 EB8	14	23,6	51	25
1/4	10	PB12 EB10	14	23,6	51	25
3/8	6	PB13 EB6	16	26,2	55	25
3/8	8	PB13 EB8	16	26,2	55	25
3/8	10	PB13 EB10	16	26,2	55	25
1/2	10	PB14 EB10	17	34,9	62	25
1/2	13	PB14 EB13	17	34,9	62	25
1/2	19	PB14 EB19	21	34,9	72	35

PB12/13/14 PL - Stecker - Parker Push-Lok



Bau- größe	A	Bestellnummer	⬡	L	LM	L4
1/4	1/4	PB12 PL4	18,0	23,6	45,5	20,4
1/4	3/8	PB12 PL6	22,0	23,6	49,3	24,2
3/8	1/4	PB13 PL4	18,0	26,2	48,4	20,4
3/8	3/8	PB13 PL6	22,0	26,2	52,2	24,2
1/2	1/2	PB14 PL8	24,5	34,9	64,9	27,9
1/2	3/4	PB14 PL12	32,0	34,9	75,1	38,1

Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
Technische Änderungen vorbehalten.

Beschreibung

Die Serie PBF ist speziell entwickelt worden, um den Anforderungen der ISO 6150-B zu genügen. Sie zeichnet sich durch hervorragende Durchflusswerte aus.

- Ventil: Kegelventil (nur muffenseitig)
- nach ISO 6150-B, US MIL. C4109 und AFNOR E49.053
- Anschlussarten: BSP (Innen- und Außengewinde), Schlauchanschluss
- Einhandbedienung: Ist eine Kupplungshälfte montiert kann die Kupplung bequem mit einer Hand zusammengesteckt werden



Technische Daten

Material							Stecker	Baugröße	Durchflusswerte (l/min)*	Temperaturbereich	Maximaler Betriebsdruck
Muffe											
Anschlussadapter	Grundkörper	Schiebehülse	Ventil	Feder und Seegerring	Verriegelungskugeln	Dichtungen					
Messing vernickelt	Messing vernickelt	gehärteter Stahl, vernickelt	Messing	Edelstahl AISI 301	Edelstahl AISI 420	NBR (Nitril)	gehärteter Stahl, vernickelt	1/4"	900	-20°C bis +100°C	16 bar

* Durchfluss bei einem Druckverlust von 0,5 bar und einem Eingangsdruck von 6 bar

Anwendungen

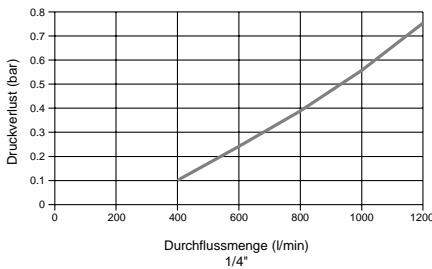
Die Kupplungen der Serie PBF sind äußerlich identisch mit denen der Serie PB, jedoch zeichnen sie sich durch bessere Durchflusswerte aus. Sie können praktisch in Verbindung mit allen Druckluftwerkzeugen eingesetzt werden und bieten aufgrund ihres speziellen inneren Aufbaus auch die Möglichkeit, Kupplungen mit größeren Außenabmessungen zu ersetzen.

Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I.

Serie PBF

Druckverlust

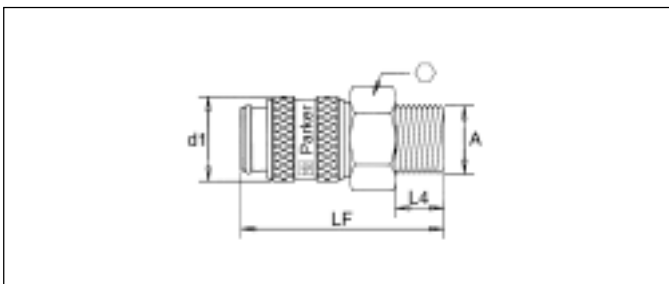
Luft, Eingangsdruck 6 bar.



Test mit Wasser

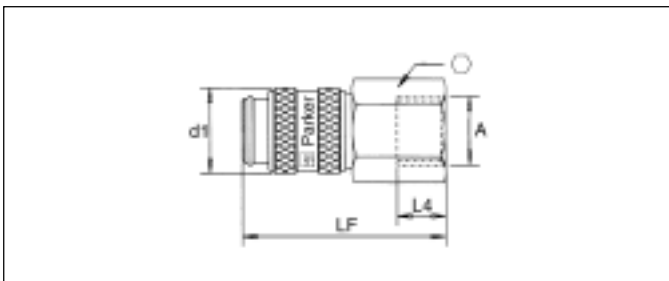


PBF52F3C - Muffe - Außengewinde R-Gewinde



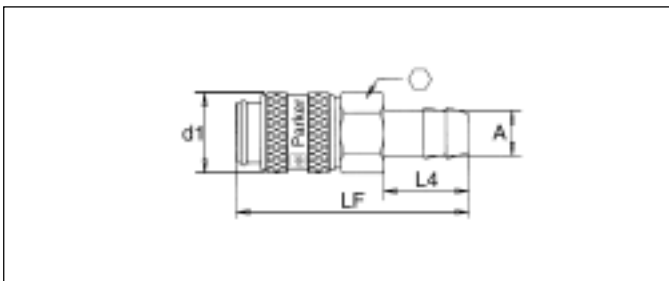
Baugröße	A	Bestellnummer	d1	Hexagon	LF	L4
1/4	1/4	PBF52 F3C2	23	19	59	12
1/4	3/8	PBF52 F3C3	23	19	59	12

PBF52G4Z - Muffe - Innengewinde G-Gewinde



Baugröße	A	Bestellnummer	d1	Hexagon	LF	L4
1/4	1/4	PBF52 G4Z2	23	19	55	10
1/4	3/8	PBF52 G4Z3	23	19	54	9

PBF52 EB - Muffe - Schlauchanschluss



Baugröße	A mm	Bestellnummer	d1	Hexagon	LF	L4
1/4	6	PBF52 EB6	23	19	73	25
1/4	8	PBF52 EB8	23	19	73	25
1/4	10	PBF52 EB10	23	19	73	25

Anmerkung : In Verbindung mit den Kupplungsmuffen der Serie PBF werden Stecker der Serie PB eingesetzt (Seite N-6)

Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I
Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
Technische Änderungen vorbehalten.

Beschreibung

Die Serie PBS kombiniert viele Vorteile : **Einfache und sichere Anwendung** : Niedrige Kupplungskräfte erlauben ein einfaches Verbinden. Das Einhandentkuppeln ermöglicht ein sicheres Entweichen der Luft. Diese Serie erfüllt die ISO 4414 und DIN EN983 Spezifikationen. Der Peitschenhieffekt beim Schlauch wird durch das Entweichen des Druckes verhindert.

Ergonomie : Der Aufbau beinhaltet viele Vorteile wie geringes Gewicht, eine robuste Konstruktion, sowie ein sehr langlebiges Material. Die Haltbarkeit der Kupplung wird verlängert und sie ist gegen Abrieb sowie gegen Druckstöße besonders resistent.

Die Kunststoffschlebehülse ist besonders abriebfest und unempfindlich gegen Kratzer.

- Größen : 1/4", 3/8", 1/2".
- Strömungsgünstiges Ventil an der Kupplungsmuffe
- Nach ISO 6150-B und US MIL-C4109
- Gewinde : BSPP, BSPT und Schlauchanschluss.



Technische Daten

Material							Stecker	Baugröße	Durchflusswerte (l/min)*	Temperaturbereich	Maximaler Betriebsdruck
Muffe											
Anschlussadapter	Grundkörper	Schiebehülse	Ventil	Feder und Seegerring	Verriegelungsstifte	Dichtungen					
Verzinkt Stahl	Polyamid	Polyamid	Polyacetal	Edelstahl	(1/4" - 3/8")	NBR (Nitril)	Karbonbeschichteter Stahl	1/4"	880	-15°C bis +70°C	16 bar
					(1/2")			3/8"	1800		
								1/2"	4160		

* Durchfluss bei einem Druckverlust von 0,6 bar und einem Eingangsdruck von 6 bar.

Anwendungen

Dank des strömungsgünstigen Ventils der PBS Serie wirken sich die hohen Durchflusswerte positiv auf die verschiedenen Anwendungen aus.

Die Kupplungen können für pneumatische Werkzeuge, Schneidgeräte und für Schleifwerkzeuge eingesetzt werden.

Einfache Anwendung

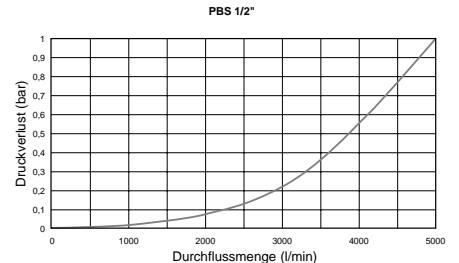
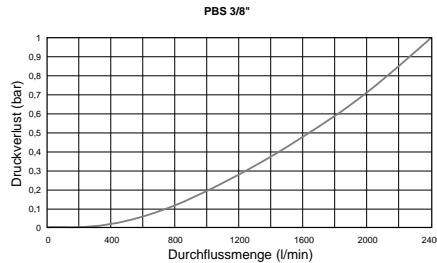
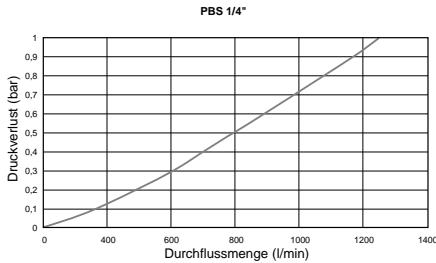


Um den Druck abzubauen, muß die Hülse einfach in Pfeilrichtung gedreht werden. Das Drehen in die andere Richtung entkuppelt den Stecker absolut sicher.

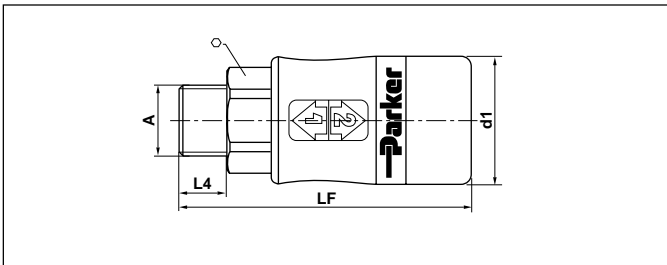
Serie PBS

Druckverlust

Luft

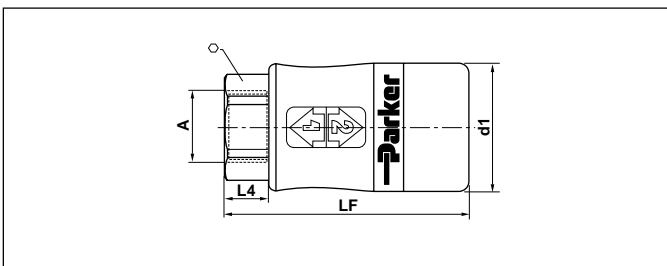


PBS - 251/371/501 - MB - Muffe - Außengewinde G-Gewinde



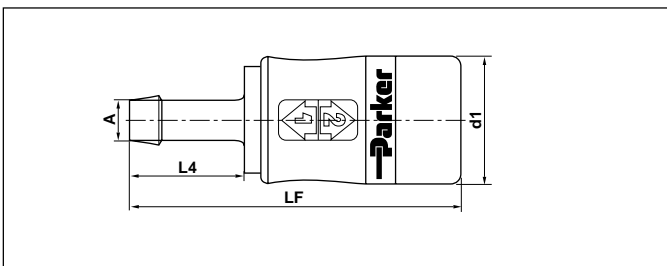
Baugröße	A	Bestellnummer	d1	⊘	LF	L4
1/4	1/4	PBS - 251 - 4MB	30	17	74,5	11
1/4	3/8	PBS - 251 - 6MB	30	23	77	12
3/8	3/8	PBS - 371 - 6MB	35	21	86	12
3/8	1/2	PBS - 371 - 8MB	35	23	89	14
1/2	1/2	PBS - 501 - 8MB	41	30	89	14
1/2	3/4	PBS - 501 - 12MB	41	30	91	16

PBS - 251/371/501 - FB - Muffe - Innengewinde G-Gewinde



Baugröße	A	Bestellnummer	d1	⊘	LF	L4
1/4	1/4	PBS - 251 - 4FB	30	17	64	9
1/4	3/8	PBS - 251 - 6FB	30	23	71	16
3/8	3/8	PBS - 371 - 6FB	35	21	74	9
3/8	1/2	PBS - 371 - 8FB	35	25	84	19
1/2	1/2	PBS - 501 - 8FB	41	30	86	24
1/2	3/4	PBS - 501 - 12FB	41	30	95	33

PBS - 251/371/501 - HB - Muffe - Schlauchanschluss

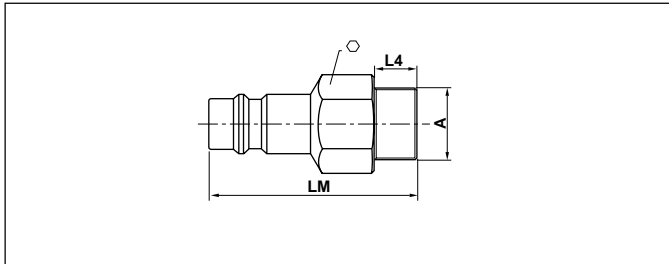


Baugröße	A mm	Bestellnummer	d1	LF	L4
1/4	6	PBS - 251 - 4HB	30	82	23
1/4	8	PBS - 251 - 5HB	30	82	23
1/4	10	PBS - 251 - 6HB	30	82	23
3/8	8	PBS - 371 - 5HB	35	92	23
3/8	10	PBS - 371 - 6HB	35	92	23
1/2	13	PBS - 501 - 8HB	41	109	33
1/2	16	PBS - 501 - 10HB	41	109	33

N

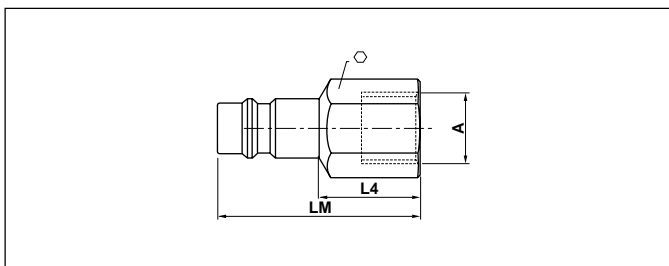
Anmerkung : Für die Größen 1/4" & 3/8", werden die Stecker der Serie PB eingesetzt. (Seite N6).
Für die Größen 1/2" werden die Stecker PBS-502 mit spezieller Oberflächenhärtung für hohe Drücke eingesetzt.

PBS - 502 - MBT - Stecker - Außengewinde R-Gewinde



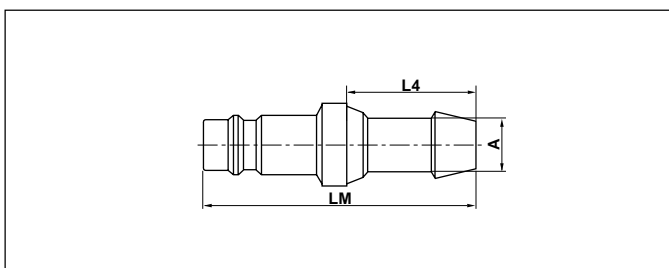
Bau- größe	A	Bestellnummer	⬡	LM	L4
1/2	3/8	PBS - 502 - 6MBT	17	82	11
1/2	1/2	PBS - 502 - 8MBT	22	84	15

PBS - 502 - FB - Stecker - Innengewinde G-Gewinde



Bau- größe	A	Bestellnummer	⬡	LM	L4
1/2	3/8	PBS - 502 - 6FB	25	60	25
1/2	1/2	PBS - 502 - 8FB	25	60	25

PBS - 502 - HB - Stecker - Schlauchanschluss



Bau- größe	A mm	Bestellnummer	LM	L4
1/2	13	PBS - 502 - 8HB	70	33
1/2	16	PBS - 502 - 10HB	69	33

Serie PE

Beschreibung

Die Schnellverschlusskupplungen der Serie PE besitzen die gleichen Außenabmessungen wie die der Serie PB und entsprechen damit einem in Europa weit verbreiteten Standard. Der große Vorteil dieser Serie liegt in ihrem großen Innendurchmesser, der optimale Durchflusswerte garantiert (7,2 mm).

- Ventil: Kegelveil (nur muffenseitig)
- Anschlussarten: BSP (Innen- und Außengewinde), Schlauchanschluss, Parker Push-Lok
- Einhandbedienung: Ist eine Kupplungshälfte montiert kann die Kupplung bequem mit einer Hand zusammengesteckt werden.



Technische Daten

Material							Stecker	Baugröße	Durchflusswerte (l/min)*	Temperaturbereich	Maximaler Betriebsdruck
Muffe											
Anschlussadapter	Grundkörper	Schiebehülse	Ventil	Feder und Seegerring	Verriegelungsstifte	Dichtungen					
Messing	Messing	Messing	Messing	Edelstahl AISI 301	Edelstahl AISI 420 gehärtet auf 54HRC	NBR (Nitril)	Messing	7,2 mm	1000	-20°C bis +100°C	35 bar

* Durchfluss bei einem Druckverlust von 0,5 bar und einem Eingangsdruck von 6 bar

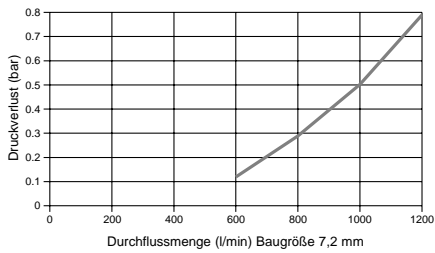
Anwendungen

Aufgrund Ihres speziellen Aufbaus eignet sich die Serie PE für viele Anwendungsbereiche in der Pneumatik und kann auch Kupplungen grösserer Abmessungen ersetzen. Sie eignen sich ohne Einschränkungen für alle Arten von Druckluft-Handwerkzeugen.

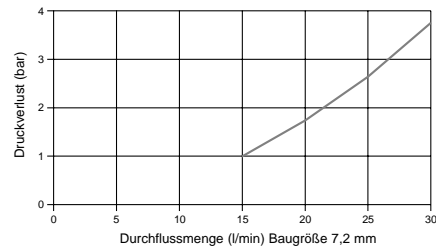
Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I

Druckverlust

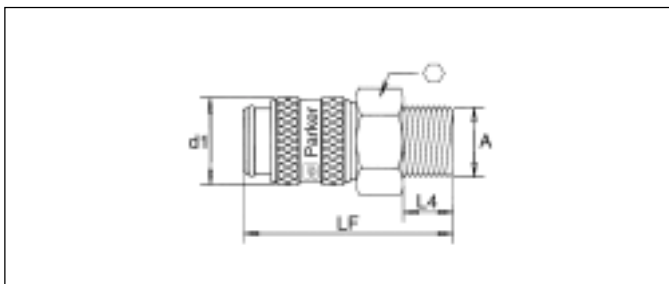
Luft, Eingangsdruck 6 bar.



Test mit Wasser

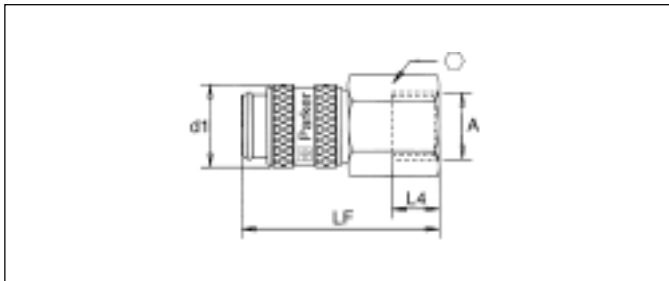


PE52 F3C - Muffe - Außengewinde G-Gewinde



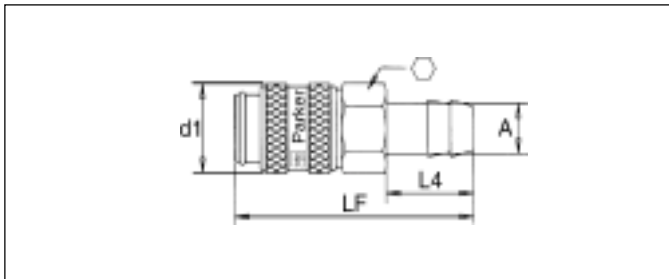
Baugröße mm	A	Bestellnummer	d1	Hexagon	LF	L4
7,2	1/4	PE52 F3C2	25	22	39	9
7,2	3/8	PE52 F3C3	25	22	41	9
7,2	1/2	PE52 F3C4	25	22	44	12

PE52 G4Z - Muffe - Innengewinde G-Gewinde



Baugröße mm	A	Bestellnummer	d1	Hexagon	LF	L4
7,2	1/4	PE52 G4Z2	25	22	41	9
7,2	3/8	PE52 G4Z3	25	22	41	9
7,2	1/2	PE52 G4Z4	25	24	44	10

PE52 EB - Muffe - Schlauchanschluss

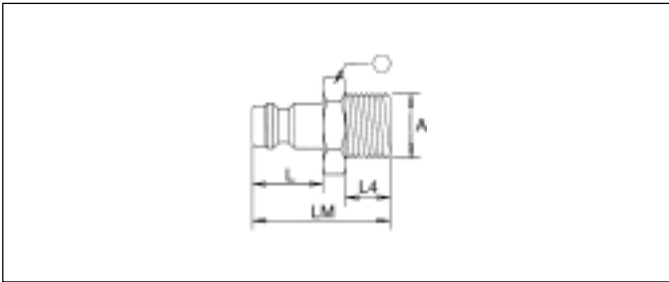


Baugröße mm	A mm	Bestellnummer	d1	Hexagon	LF	L4
7,2	6	PE52 EB6	25	21	58	25
7,2	8	PE52 EB8	25	21	58	25
7,2	10	PE52 EB10	25	21	58	25

Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I
 Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
 Technische Änderungen vorbehalten.

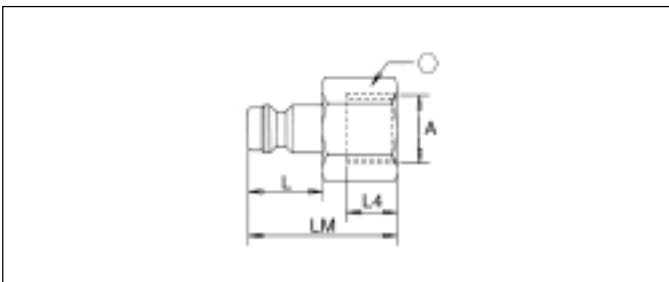
Serie PE

PE12 F3C - Stecker - Außengewinde G-Gewinde



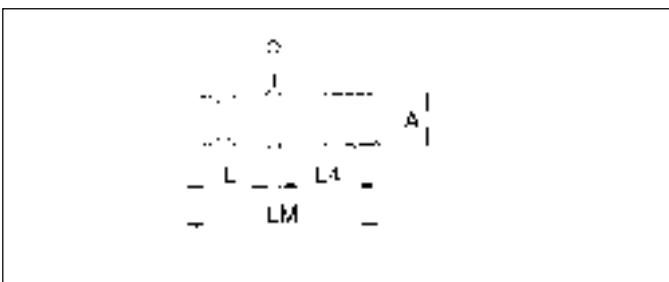
Baugröße mm	A	Bestellnummer	⬡	L	LM	L4
7,2	1/8	PE12 F3C1	14	20	31	9
7,2	1/4	PE12 F3C2	17	20	33	9
7,2	3/8	PE12 F3C3	19	20	33	9

PE12 G4Z - Stecker - Innengewinde G-Gewinde



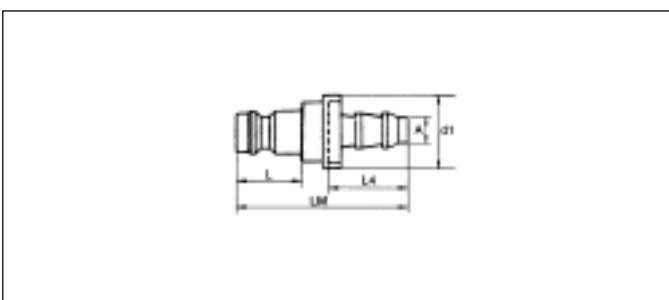
Baugröße mm	A	Bestellnummer	⬡	L	LM	L4
7,2	1/4	PE12 G4Z2	17	20	33	10
7,2	3/8	PE12 G4Z3	19	20	33	10
7,2	1/2	PE12 G4Z4	24	20	35	12

PE12 EB - Stecker - Schlauchanschluss



Baugröße mm	A	Bestellnummer	∅	L	LM	L4
7,2	6	PE12 EB6	12	20	48	25
7,2	8	PE12 EB8	12	20	48	25
7,2	10	PE12 EB10	12	20	48	25
7,2	13	PE12 EB13	15	20	48	25

PE12 PL - Stecker - Parker Push-Lok



Baugröße mm	A	Bestellnummer	d1	L	LM	L4
7,2	1/4	PE12 PL4	18,0	20	42	20,4
7,2	3/8	PE12 PL6	22,0	20	46	24,2
7,2	1/2	PE12 PL8	24,5	20	50	27,9

Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I
 Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
 Technische Änderungen vorbehalten.

Beschreibung

Die Serie PEF ist, bei gleichen Außenabmessungen wie die Serie PE, in den Nennweiten 7,2 und 10 mm verfügbar. Die Kupplungen diesen Typ's zeichnen sich durch ausgezeichnete Durchflusswerte aus.

- Ventil: Kegelventil (nur muffenseitig)
- Anschlussarten: BSP (Innen- und Außengewinde), Schlauchanschluss, Parker Push-Lok
- Einhandbedienung: Ist eine Kupplungshälfte montiert kann die Kupplung bequem mit einer Hand zusammengesteckt werden.



Technische Daten

Material							Stecker	Baugröße	Durchflusswerte (l/min)*	Temperaturbereich	Maximaler Betriebsdruck
Muffe											
Anschlussadapter	Grundkörper	Schiebehülse	Ventil	Feder und Seegerring	Verriegelungskugeln	Dichtungen					
Messing vernickelt	Messing vernickelt	gehärteter Stahl, vernickelt	Messing	Edelstahl AISI 301	Edelstahl AISI 420	NB (Nitril)	gehärteter Stahl, vernickelt	7,2 mm 10 mm	1800 3500	-20°C bis +100°C	16 bar

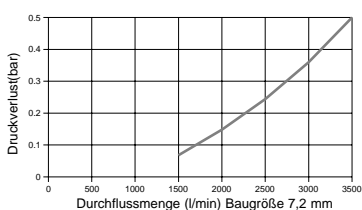
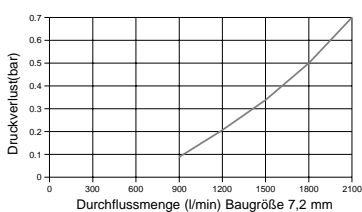
* Durchfluss bei einem Druckverlust von 0,5 bar und einem Eingangsdruck von 6 bar

Anwendungen

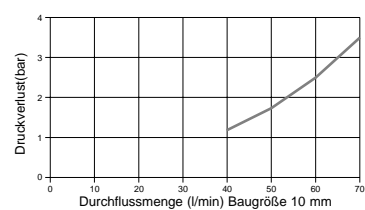
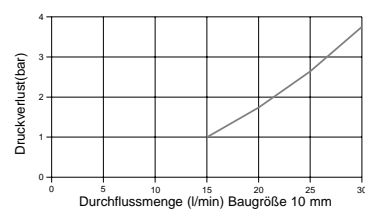
Wegen ihrer außergewöhnlich guten Durchflusswerte werden die Kupplungen der Serie PEF überall dort eingesetzt, wo Druckverluste so klein wie möglich gehalten werden, bzw. Energieverluste reduziert werden sollen.

Druckverlust

Luft, Eingangsdruck 6 bar.

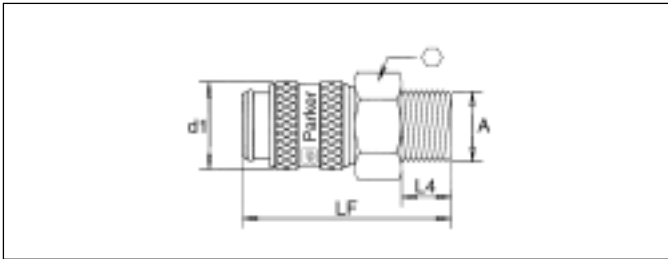


Test mit Wasser



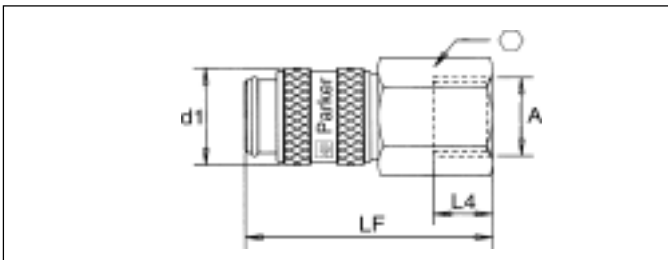
Serie PEF

PEF52/53 F3C - Muffe - Außengewinde R-Gewinde



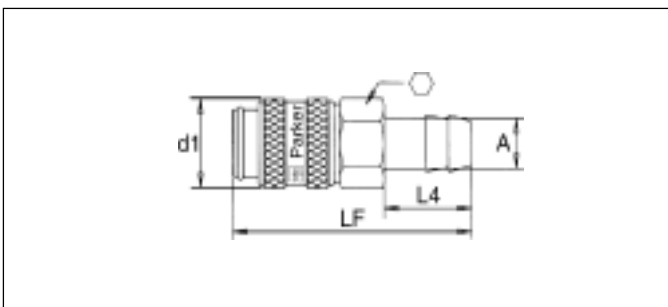
Baugröße mm	A	Bestellnummer	d1	⬡	LF	L4
7,2	1/4	PEF52 F3C2	23	19	60	12
7,2	3/8	PEF52 F3C3	23	19	60	12
7,2	1/2	PEF52 F3C4	23	22	61	17
10,0	3/8	PEF53 F3C3	27	24	63	12
10,0	1/2	PEF53 F3C4	27	24	65	17

PEF52/53 G4Z - Muffe - Innengewinde G-Gewinde



Baugröße mm	A	Bestellnummer	d1	⬡	LF	L4
7,2	1/4	PEF52 G4Z2	23	19	56	10
7,2	3/8	PEF52 G4Z3	23	19	55	9
7,2	1/2	PEF52 G4Z4	23	24	58	12
10,0	3/8	PEF53 G4Z3	27	24	56	11
10,0	1/2	PEF53 G4Z4	27	24	56	12

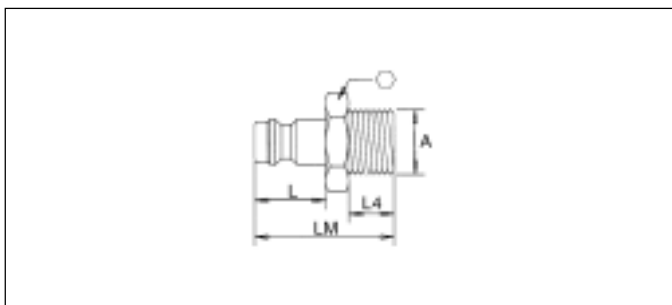
PEF52/53 EB - Muffe - Schlauchanschluss



Baugröße mm	A mm	Bestellnummer	d1	⬡	LF	L4
7,2	6	PEF52 EB6	23	19	74	25
7,2	8	PEF52 EB8	23	19	74	25
7,2	10	PEF52 EB10	23	19	74	25
10,0	6	PEF53 EB6	27	24	76	25
10,0	8	PEF53 EB8	27	24	76	25
10,0	10	PEF53 EB10	27	24	76	25
10,0	13	PEF53 EB13	27	24	76	25

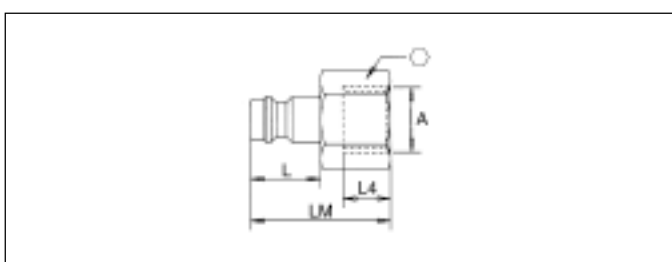
Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I
 Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
 Technische Änderungen vorbehalten.

PEF12/13 F3C - Stecker - Außengewinde R-Gewinde



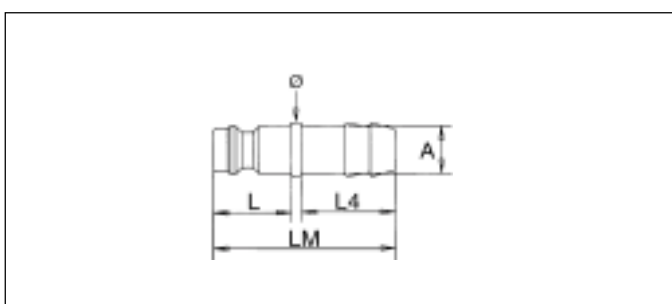
Baugröße mm	A	Bestellnummer	⊙	L	LM	L4
7,2	1/8	PEF12 F3C1	13	20,0	33	9
7,2	1/4	PEF12 F3C2	14	20,0	37	12
7,2	3/8	PEF12 F3C3	17	20,0	37	12
7,2	1/2	PEF12 F3C4	22	20,0	43	17
10,0	1/4	PEF13 F3C2	17	21,5	40	12
10,0	3/8	PEF13 F3C3	17	21,5	40	12
10,0	1/2	PEF13 F3C4	22	21,5	45	17

PEF12/13 G4Z - Stecker - Innengewinde G-Gewinde



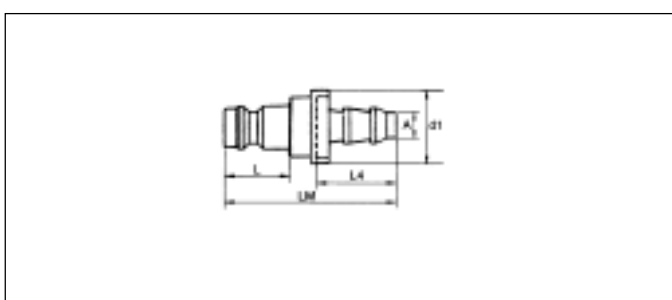
Baugröße mm	A	Bestellnummer	⊙	L	LM	L4
7,2	1/4	PEF12 G4Z2	17	20,0	33	9
7,2	3/8	PEF12 G4Z3	19	20,0	33	9
7,2	1/2	PEF12 G4Z4	24	20,0	36	12
10,0	3/8	PEF13 G4Z3	19	21,5	33	9
10,0	1/2	PEF13 G4Z4	24	21,5	37	12

PEF12/13 EB - Stecker - Schlauchanschluss



Baugröße mm	A	Bestellnummer	∅	L	LM	L4
7,2	6	PEF12 EB6	12	20,0	48	25
7,2	8	PEF12 EB8	12	20,0	48	25
7,2	10	PEF12 EB10	12	20,0	48	25
10,0	6	PEF13 EB6	15	21,5	48	25
10,0	8	PEF13 EB8	15	21,5	48	25
10,0	10	PEF13 EB10	15	21,5	48	25
10,0	13	PEF13 EB13	15	21,5	48	25

PEF12/13 PL - Stecker - Parker Push-Lok



Baugröße mm	A	Bestellnummer	d1	L	LM	L4
10	1/4	PEF13 PL4	18	21,5	44,0	20,4
10	3/8	PEF13 PL6	22	21,5	47,8	24,2

Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I
 Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
 Technische Änderungen vorbehalten.

Serie PES

Beschreibung

Die Serie PES kombiniert viele Vorteile : **Einfache und sichere Anwendung** : Niedrige Kupplungskräfte erlauben ein einfaches Verbinden. Das Einhandentkuppeln ermöglicht ein sicheres Entweichen der Luft. Diese Serie erfüllt die ISO 4414 und DIN EN983 Spezifikationen. Der Peitschenhieffekt beim Schlauch wird durch das Entweichen des Druckes verhindert.

Ergonomie : Der Aufbau beinhaltet viele Vorteile wie geringes Gewicht, eine robuste Konstruktion, sowie ein sehr langlebiges Material. Die Haltbarkeit der Kupplung wird verlängert und sie ist gegen Abrieb sowie gegen Druckstöße besonders resistent.

Die Kunststoffschiebehülse ist besonders abriebfest und unempfindlich gegen Kratzer.

- Größen : 7.2 mm.
- Strömungsgünstiges Ventil an der Kupplungsmuffe
- Nach dem «Europrofile»
- Gewinde : BSPP, BSPT und Schlauchanschluss.



Technische Daten

Material							Stecker	Baugröße	Durchflusswerte (l/min.)*	Temperaturbereich	Maximaler Betriebsdruck
Muffe											
Anschlussadapter	Grundkörper	Schiebehülse	Ventil	Feder und Seegerring	Verriegelungsstifte	Dichtungen					
Stahl verzinkt	Polyamid	Polyamid	Polyacetal	Edelstahl	Edelstahl	NBR (Nitril)	Karbonbeschichteter Stahl	7,2 mm	1470	-15°C bis + 70°C	16 bar

* Durchfluss bei einem Druckverlust von 0,6 bar und einem Eingangsdruck von 6 bar.

Anwendungen

Dank des strömungsgünstigen Ventils der PES Serie wirken sich die hohen Durchflusswerte positiv auf die verschiedenen Anwendungen aus.

Die Kupplungen können für pneumatische Werkzeuge, Schneidgeräte und für Schleifwerkzeuge eingesetzt werden.

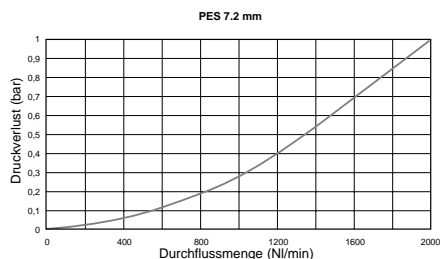
Einfache Anwendung



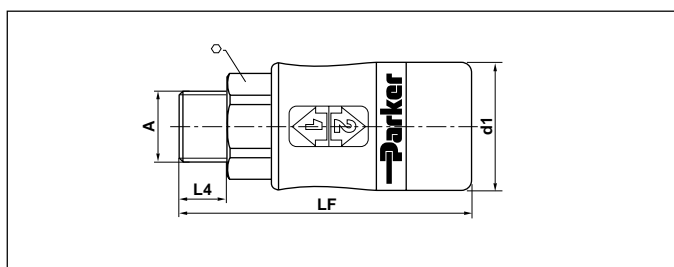
Um den Druck abzubauen, muß die Hülse einfach in Pfeilrichtung gedreht werden. Das Drehen in die andere Richtung entkuppelt den Stecker absolut sicher.

Druckverlust

Luft

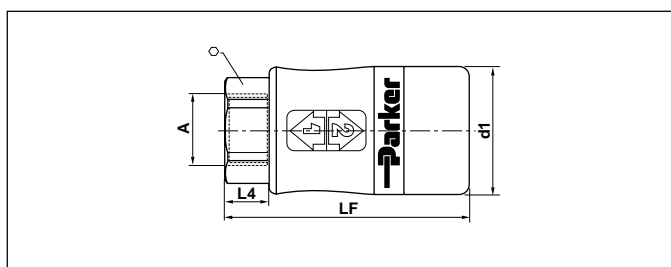


PES - 251 - MB - Muffe - Außengewinde G-Gewinde



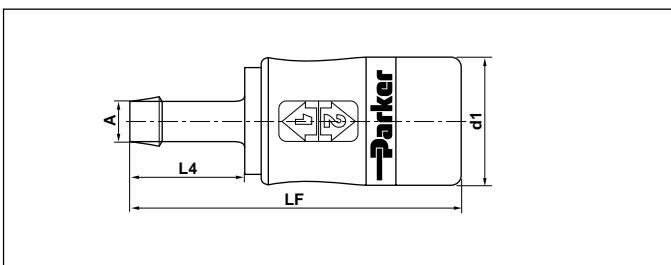
Baugröße mm	A	Bestellnummer	d1	⬡	LF	L4
7,2	1/4	PES - 251 - 4MB	32	21	71	22
7,2	3/8	PES - 251 - 6MB	32	21	72	23

PES - 251 - FB - Muffe - Innengewinde G-Gewinde



Baugröße mm	A	Bestellnummer	d1	⬡	LF	L4
7,2	1/4	PES - 251 - 4FB	32	21	60	11
7,2	3/8	PES - 251 - 6FB	32	21	60	11

PES - 251 - HB - Muffe - Schlauchanschluss



Baugröße mm	A mm	Bestellnummer	d1	LF	L4
7,2	6	PES - 251 - 4HB	32	78	29
7,2	8	PES - 251 - 5HB	32	78	29
7,2	10	PES - 251 - 6HB	32	78	29

Anmerkung : Die Stecker für die PES Kupplungsmuffen finden Sie auf Seite N17 (Serie PEF).

Serie PCF

Beschreibung

Die Serie PCF ist in der Baugröße 1/4" verfügbar und speziell entwickelt worden, um den Anforderungen der ISO 6150-C zu genügen. Sie zeichnet sich durch hervorragende Durchflusswerte aus.

- Ventil: Kegelventil (nur muffenseitig)
- Nach ISO 6150-B, US Mil. C4109.E und AFNOR E49.053
- Anschlussarten: BSP (Innen- und Außen-gewinde), Schlauchanschluss, Push-Lok Parker
- Einhandbedienung: Ist eine Kupplungshälfte montiert, kann die Kupplung bequem mit einer Hand zusammengesteckt werden.



Technische Daten

Material								Baugröße	Durchflusswerte (l/min)*	Temperaturbereich	Maximaler Betriebsdruck
Muffe							Stecker				
Anschlussadapter	Grundkörper	Schiebehülse	Ventil	Feder und Seegerring	Verriegelungskugeln	Dichtungen					
Messing vernickelt	Messing vernickelt	gehärteter Stahl, vernickelt	Messing	Edelstahl AISI 301	Edelstahl AISI 420	NBR (Nitril)	gehärteter Stahl, vernickelt	1/4"	970	-20 °C bis + 100 °C	15 bar

* Durchfluss bei einem Druckverlust von 0,5 bar und einem Eingangsdruck von 6 bar

Anwendungen

Die Kupplungen der Serie PCF werden hauptsächlich in Verbindung mit Pneumatikwerkzeugen eingesetzt, wie sie in der Industrie und Werkstätten benutzt werden.

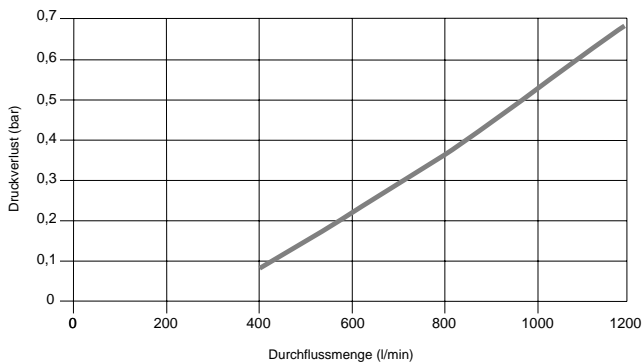
Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I

Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.

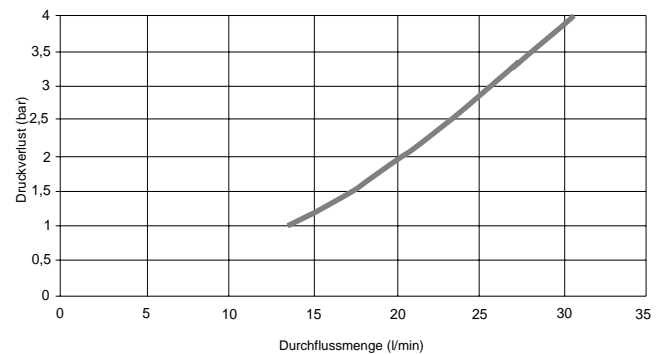
Technische Änderungen vorbehalten.

Druckverlust

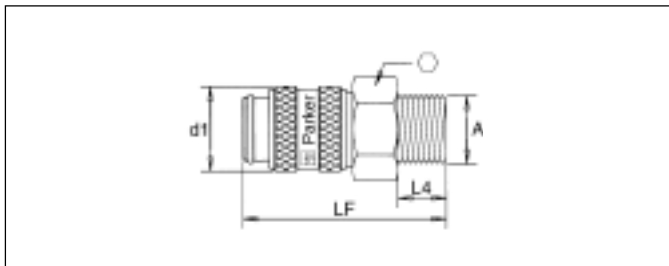
Luft, Eingangsdruck 6 bar.



Test mit Wasser

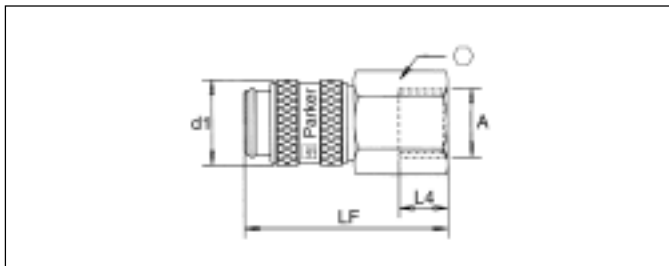


PCF52F3C - Muffe - Außengewinde R-Gewinde



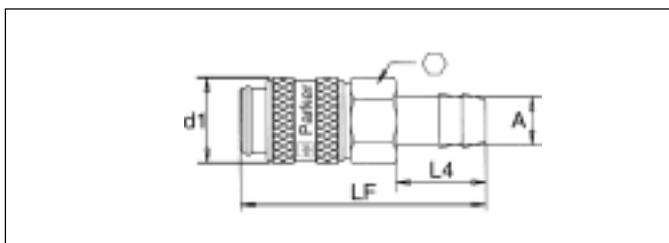
Bau- größe	A	Bestellnummer	d1	⬡	LF	L4
1/4	1/4	PCF52F3C2	23	19	63	12
1/4	3/8	PCF52F3C3	23	19	63	12
1/4	1/2	PCF52F3C4	23	22	68	17

PCF52G4Z - Muffe - Innengewinde G-Gewinde



Bau- größe	A	Bestellnummer	d1	⬡	LF	L4
1/4	1/4	PCF52G4Z2	23	19	58	9
1/4	3/8	PCF52G4Z3	23	19	57	9
1/4	1/2	PCF52G4Z4	23	24	60	12

PCF52EB - Muffe - Schlauchanschluss

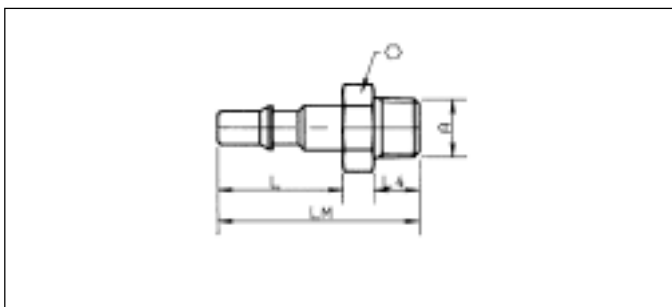


Bau- größe	A mm	Bestellnummer	d1	⬡	LF	L4
1/4	6	PCF52EB6	23	19	76	25
1/4	8	PCF52EB8	23	19	76	25
1/4	10	PCF52EB10	23	19	76	25

Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I
Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
Technische Änderungen vorbehalten.

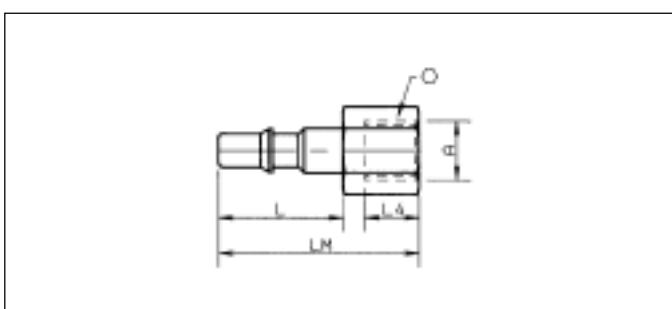
Serie PCF

PCF12F3C - Stecker - Außengewinde R-Gewinde



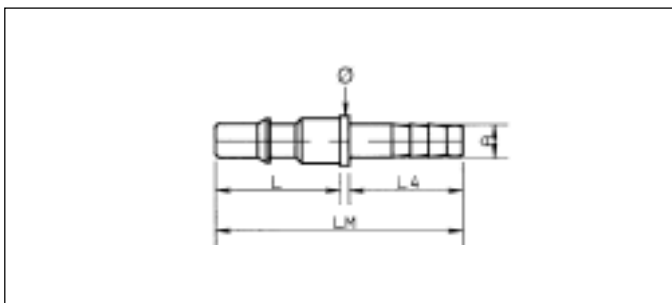
Baugröße	A	Bestellnummer	∅	L	LM	L4
1/4	1/4	PCF12F3C2	17	27,5	41	9
1/4	3/8	PCF12F3C3	19	27,5	41	9

PCF12G4Z - Stecker - Innengewinde G-Gewinde



Baugröße	A	Bestellnummer	∅	L	LM	L4
1/4	1/4	PCF12G4Z2	17	27,5	40	9
1/4	3/8	PCF12G4Z3	19	27,5	41	9

PCF12EB - Stecker - Schlauchanschluss



Baugröße	A mm	Bestellnummer	∅	L	LM	L4
1/4	6	PCF12EB6	12	27,5	59	25
1/4	8	PCF12EB8	12	27,5	59	25
1/4	10	PCF12EB10	12	27,5	59	25

Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I
 Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
 Technische Änderungen vorbehalten.

Beschreibung

Die Ausblaspistolen der Serie BG sind in einer Vielzahl an Düsenkonfigurationen verfügbar. Sie verfügen über mehrere Vorteile: geringes Gewicht, reduziertes Geräuschniveau, einfache Kontrolle, ergonomisches Design und variabler Durchfluss verschaffen hochwertige Leistung.

- Standard: Düsen verfügbar nach OSHA Richtlinien
- Anschlussarten: 1/4 NPTF oder 1/4 BSP



Technische Daten

Werkstoff:

Stoßfester, widerstandsfähiger Kunststoff.

Griffiger Pistolenauslöser:

für eine bessere Kontrolle der Luftzufuhr.

Doppelter Haken:

zum Aufhängen

Ergonomischer Hebel:

Für ein einfaches, sofortiges Benutzen, ohne Anstrengung.

Düsen:

- Lange Düsen erlauben es, allen Anwendungswünschen gerecht zu werden.
- kleine Düsen sind ebenso verfügbar.

Standards:

Die meisten Modelle sind in den OSHA Richtlinien für komprimierte Luft für Reinigungszwecke festgehalten.

Die OSHA Bestimmung Nr. 100-1 sieht vor, dass der statische Druck am Hauptende einer gegen die Luft offene pneumatische Leitung 2 bar nicht überschreiten darf. Für jene Modelle die nicht diesen Bestimmungen entsprechen, darf gemäß OSHA die Pressluft für Reinigungszwecke nicht eingesetzt werden, es sei denn der Druck wird auf weniger als 2 bar reduziert und unter der Voraussetzung, dass Schutzmaßnahmen (wirksame Schutzmaske, usw.) getroffen werden (Abschnitt 29 CFR 1910.242 Absatz B). Überprüfen Sie bitte die OSHA Kompatibilität für Ausblaspistolen auf den nachstehenden Tabellen.

Temperaturbereich	Betriebsdruck (bar)
-20 °C +50 °C	12

Anwendungen

BG Ausblaspistolen können für alle industriellen Verfahren eingesetzt werden:

- Ausblasen von Teilen
- Reinigung von Arbeitsplätzen
- Entfernen von Staub
- Zum Trocknen

Serie BG

Ausblaspistolen

Gewinde	Beschreibung	Nach OSHA Richtlinien		Farbe		Bestellnummer
		ja	nein	Schwarz	Grau	
1/4 NPTF	Lange Düse	•		•		BG442-SBL
1/4 NPTF	Lange Düse	•			•	BG442-SGY
1/4 NPTF	Lange Düse		•	•		BG441-NBL
1/4 NPTF	Kurze Düse	•		•		BG444-SBL
1/4 NPTF	Innengewinde 1/8" NPTF		•	•		BG443-NBL

Gewinde	Beschreibung	Nach OSHA Richtlinien		Farbe		Bestellnummer
		ja	nein	Schwarz	Grau	
1/4 BSPP	Lange Düse	•		•		BG342-SBL
1/4 BSPP	Lange Düse		•	•		BG341-NBL
1/4 BSPP	Kurze Düse	•		•		BG344-SBL

Für mehr Informationen siehe Katalog 3800-D-I
Nur die in der gültigen Preisliste aufgeführten Teile sind ab Lager lieferbar.
Technische Änderungen vorbehalten.