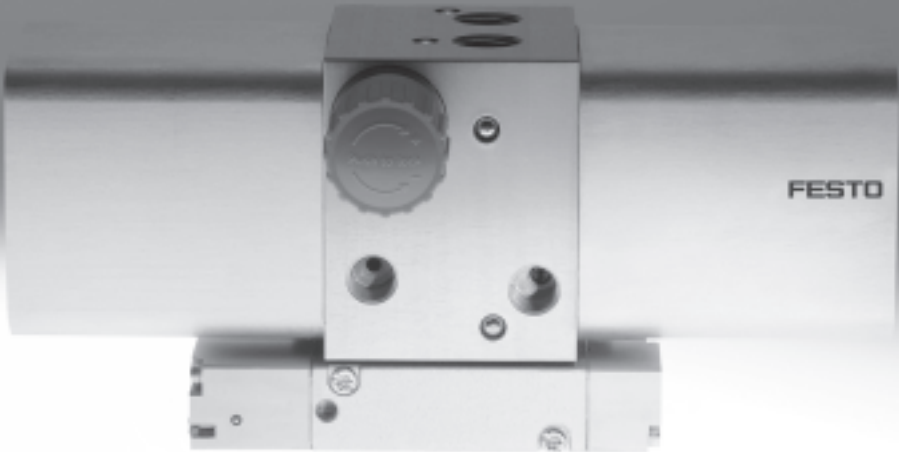


Druckbooster DPA

FESTO



Druckbooster DPA

Merkmale

FESTO

Funktion

Der Druckbooster zählt zu den Doppelkolben-Druckübersetzern, die ausschließlich Luft verdichten können.

Wird der DPA mit Druckluft beaufschlagt, sorgen integrierte Rückschlagventile automatisch für sekundärseitigen Druckaufbau. Dabei kann der Ausgangsdruck p_2 bis auf den doppelten Wert des

Eingangsdruck p_1 steigen. Zur Einstellung des gewünschten Ausgangsdrucks dient ein manuell bedienbarer Druckregler. Bei Druckboostern ohne Druckregler beträgt der Ausgangsdruck immer das 2fache des Eingangsdrucks. Die Luftversorgung der beiden Antriebskolben übernimmt ein pneumatisches Wegeventil, das bei Er-

reichen der Hubendstellung automatisch umgesteuert wird. Wenn der Eingangsdruck zugschaltet wird und der gewünschte Ausgangsdruck noch nicht erreicht ist, läuft der Druckbooster selbstständig an. Bei Erreichen des eingestellten Ausgangsdrucks stellt der Druckbooster energiesparend seinen

Betrieb ein, läuft aber automatisch wieder an, wenn der Ausgangsdruck durch den Applikationsbetrieb absinkt.

Beim DPA mit Abfragemöglichkeit besteht zudem die Möglichkeit, Einzelhübe des Antriebskolbens mit Hilfe eines externen Sensors und Additionszählers zu erfassen.

- Hinweis

Druckbooster sind zur gelegentlichen Entnahme verdichteter Druckluft vorgesehen. Als Kompressorersatz sind Druckbooster nicht geeignet, da bei Dauerbetrieb ohne Pausen der Verschleiß an Dichtungen und Antriebskolben stark zunimmt.

- Hinweis

Der Druckregler wird mit entspannter Reglerfeder geliefert (nur DPA-...-10/16). Nach Anlegen des Eingangsdrucks wird die Reglerfeder durch Drehen des Reglerknopfs soweit vorgespannt, bis der gewünschte Ausgangsdruck p_2 erreicht wird. Zur

Kontrolle des Ausgangsdrucks p_2 wird ein Manometer dringend empfohlen. Die Reglereinstellung kann beim DPA-63/100 mit der Reglersicherung LRVS gegen unbefugtes Verstellen gesichert werden.

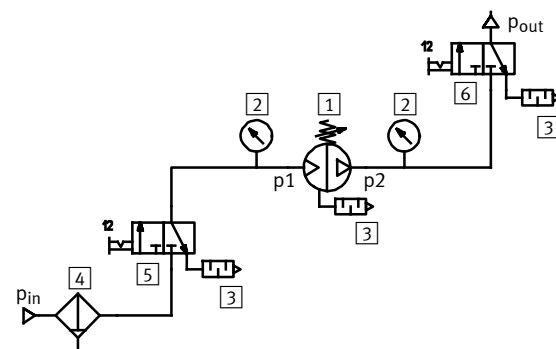
Anschluss an das Druckluftnetz

Eingangsdruckseite

Die Verwendung eines 3/2-Wege-Einschaltventils (z.B. HE-...-D, HEE-...-D oder ein vergleichbarer Typ) in der Druckluftleitung zum Druckbooster wird empfohlen. Das 3/2-Wege-Einschaltventil darf erst geöffnet werden, wenn sich der Eingangsdruck p_{in} bereits aufgebaut hat.

Ausgangsdruckseite

Zum gefahrlosen Entlüften des Ausgangsdrucks p_{out} wird der Anschluss eines 3/2-Wege-Einschaltventils auf der Ausgangsdruckseite des Druckboosters empfohlen. Wird kein 3/2-Wege-Einschaltventil verwendet, so kann der Ausgangsdruck nur durch vollständiges Entspannen der Reglerfeder (Reglerknopf ganz nach links gedreht) entlüftet werden.



- Hinweis

Befindet sich in der Anlage ein Druckaufbauventil, so ist ein 3/2-Wege-Einschaltventil zwischen Druckaufbauventil und Druckbooster zwingend erforderlich.

- Hinweis

Bei Druckboostern ohne Druckregler muss die Entlüftung extern über ein 3/2-Wege-Einschaltventil sichergestellt sein.

- 1 Druckbooster
- 2 Manometer
- 3 Schalldämpfer
- 4 Filter

- 5 3/2-Wege-Einschaltventil auf der Eingangsdruckseite
- 6 3/2-Wege-Einschaltventil auf der Ausgangsdruckseite

Druckbooster DPA

Merkmale

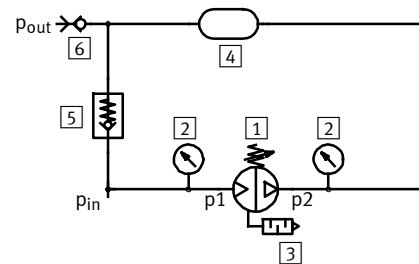
FESTO

Einbau mit Druckluftspeicher

Um Druckschwankungen auszugleichen, sollte auf der Ausgangsdruckseite immer ein Druckluftspeicher (z.B. CRVZS) verwendet werden. Der Druckluftspeicher glättet die Pulsation des Druckboosters. Sinnvollerweise wird über eine Verbindungsleitung das Volumen des Druckluftspeichers mit dem Eingangsdruck p_1 befüllt. Der Druckbooster muss nur die

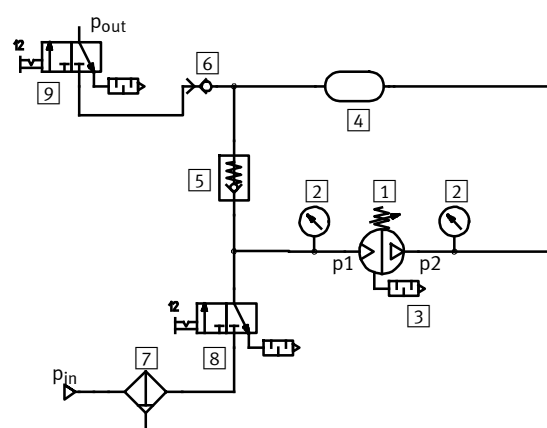
Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck leisten. Das Befüllen des Druckluftspeichers erfolgt schneller. Der Rückfluss der Luft aus dem Volumen verhindert ein Rückschlagventil.

Diese Anordnung entspricht dem Lieferumfang der bestellbaren Druckbooster/Druckluftspeicher-Kombination (→ 16).



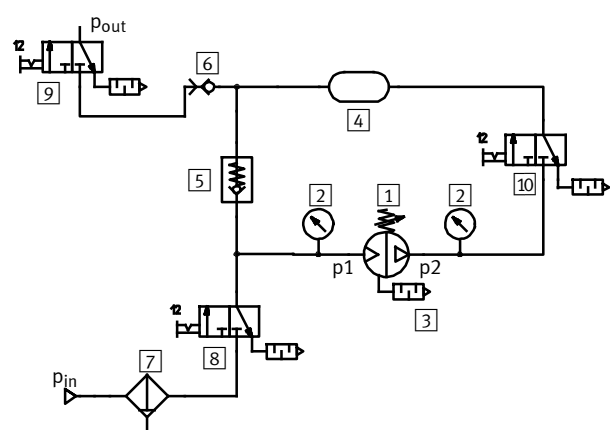
Beschaltung mit 2 Einschaltventilen

Der Druckluftspeicher wird über den Reglerknopf des Druckboosters entlüftet.



Beschaltung mit 3 Einschaltventilen

Der Druckluftspeicher wird über das zusätzliche Einschaltventil entlüftet.



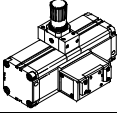
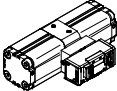
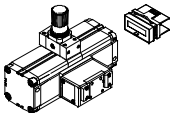
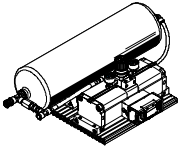
- 1 Druckbooster
- 2 Manometer
- 3 Schalldämpfer
- 4 Druckluftspeicher
- 5 Rückschlagventil
- 6 Kupplungsdose

- 7 Filter
- 8 3/2-Wege-Einschaltventil auf der Eingangsdruckseite
- 9 3/2-Wege-Einschaltventil auf der Ausgangsdruckseite
- 10 3/2-Wege-Einschaltventil zur Entlüftung des Druckspeichers

Druckbooster DPA

Lieferübersicht

FESTO

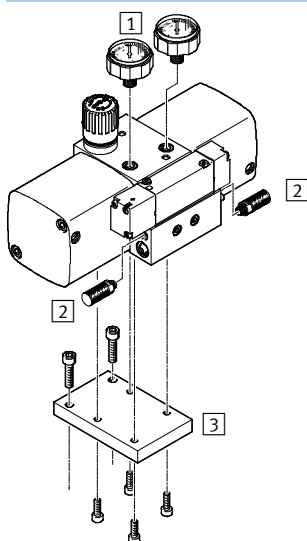
Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø [mm]	→ Seite/Internet
Druckbooster	Standard			
		DPA	40, 63, 100	5
	Ohne Druckregler, doppelter Eingangsdruck			
		DPA-...-D	40, 63, 100	5
	Mit Abfragemöglichkeit			
		DPA-...-A	63, 100	5
Druckbooster/ Druckluftspeicher Kombination		DPA-...-CRVZS	40, 63, 100	16

Druckbooster DPA

Peripherieübersicht

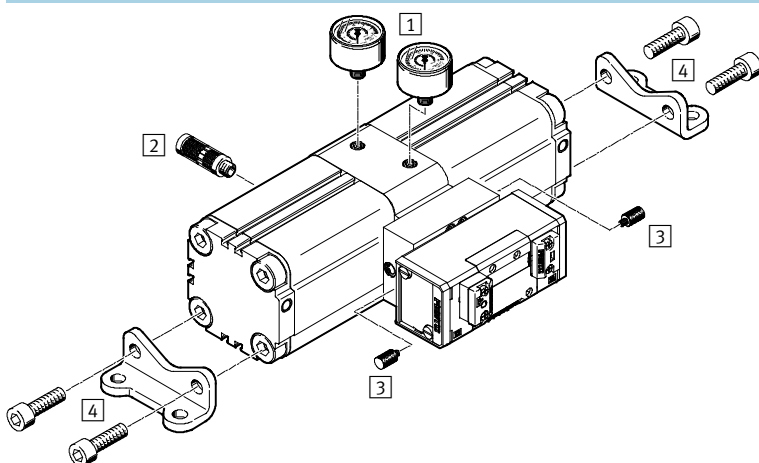
FESTO

DPA-40-10/16/D



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Manometerbausatz DPA-MA-SET	Zur Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks 22
2	Schalldämpfer UC	Zur Geräuschminderung am Abluftanschluss 25
3	Flanschbefestigung FDPA	Zur Befestigung des Druckboosters an anderen Maschinenteilen 21

DPA-63/100-D



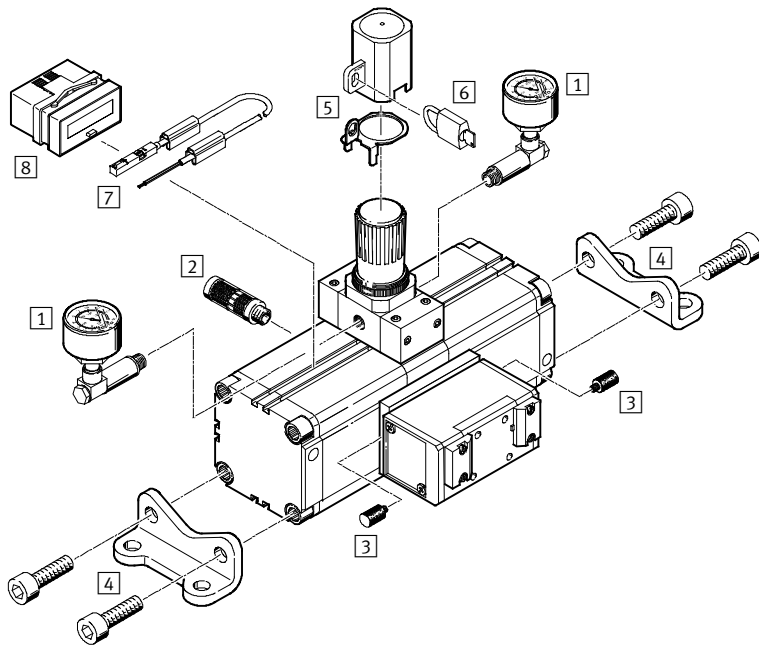
Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Manometer MA	Zur Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks 23
2	Schalldämpfer U-...-B	Zur Geräuschminderung am Abluftanschluss 25
3	Schalldämpfer U-M3	Zur Geräuschminderung am Ventilentlüftungsanschluss 25
4	Fußbefestigung HUA	Zur Befestigung des Druckboosters an anderen Maschinenteilen 21

Druckbooster DPA

Peripherieübersicht

FESTO

DPA-63/100-10/16(-A)



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Manometerbausatz DPA-MA-SET	Zur Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks 22
2	Schalldämpfer U-...-B	Zur Geräuschminderung am Abluftanschluss 25
3	Schalldämpfer U-M3	Zur Geräuschminderung am Ventilentlüftungsanschluss 25
4	Fußbefestigung HUA	Zur Befestigung des Druckboosters an anderen Maschinenteilen 21
5	Reglersicherung LRVS-D mit Schließblech	Verhindert versehentliches, und in Verbindung mit Bügelschloss LRVS-D unbefugtes, Verstellen des Drehknopfs 25
6	Bügelschloss LRVS-D	Zubehör für Reglersicherung LRVS-D 25
7	Näherungsschalter SME/SMT	Zur Erfassung von Einzelhüben des Antriebkolbens (nur DPA-...-A) 24
8	Additionszähler CCES	Zur Zählung der Schaltspielzahlen (nur DPA-...-A) 24

Druckbooster DPA

FESTO

Typenschlüssel

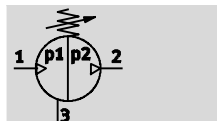
		DPA	—	63	—	16	—	A
Grundfunktion								
DPA	Druckbooster							
Kolben-Ø								
40	40 mm							
63	63 mm							
100	100 mm							
Ausgangsdruck [bar]								
DPA-40								
10	4,5 ... 10, einstellbar mit Druckregler							
16	4,5 ... 16, einstellbar mit Druckregler							
D	Doppelter Eingangsdruck, ohne Druckregler							
DPA-63/100								
10	4 ... 10, einstellbar mit Druckregler							
16	4 ... 16, einstellbar mit Druckregler							
D	Doppelter Eingangsdruck, ohne Druckregler							
Abfrage (nur DPA-63/100-10/16)								
	keine Abfragemöglichkeit							
A	mit Abfragemöglichkeit							

Druckbooster DPA

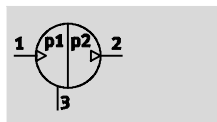
Datenblatt

FESTO

Funktion
mit Druckregler



ohne Druckregler



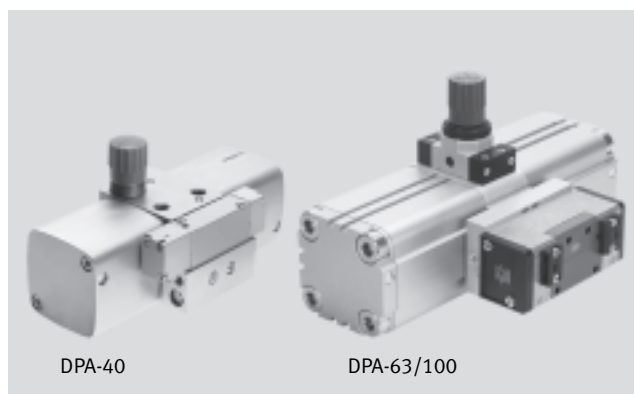
- - Temperaturbereich
+5 ... +60 °C

- - Druckverhältnis
1:2

- - www.festo.com

Verschleißteilsätze
→ 15

- - Reparaturservice



- beliebige Einbaulage
- hohe Lebensdauer
- kompakte Bauform und schönes Design
- kleinstmöglicher Volumenverlust durch Ventilansteuerung
- kurze Vorbefüllzeiten

Allgemeine Technische Daten – DPA mit Druckregler										
Typ DPA-	keine Abfragemöglichkeit						mit Abfragemöglichkeit			
	40-10	40-16	63-10	63-16	100-10	100-16	63-10-A	63-16-A	100-10-A	100-16-A
Kolben-Ø [mm]	40		63		100		63		100	
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G¼		G¾		G½		G¾		G½	
Pneumatischer Anschluss 3	M7		G¾		G½		G¾		G½	
Konstruktiver Aufbau	Doppelkolben-Druckübersetzer						Doppelkolben-Druckübersetzer			
	–						mit Magnetkolben			
Befestigungsart	mit Innengewinde									
Einbaulage	beliebig									
Druckanzeige	G⅛ vorbereitet		G⅛ vorbereitet		G¼ vorbereitet		G⅛ vorbereitet		G¼ vorbereitet	

– - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Allgemeine Technische Daten – DPA ohne Druckregler			
Typ DPA-	40-D	63-D	100-D
Kolben-Ø [mm]	40	63	100
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Pneumatischer Anschluss 3	M7	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Konstruktiver Aufbau	Doppelkolben-Druckübersetzer		
Befestigungsart	mit Innengewinde		
Einbaulage	beliebig		
Druckanzeige	G $\frac{1}{8}$ vorbereitet		

– - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckbooster DPA

Datenblatt

FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Typ DPA-	DPA mit Druckregler				DPA ohne Druckregler	
	40-10	40-16	63/100-10(-A)	63/100-16(-A)	40-D	63/100-D
Betriebsdruck [bar]	2,5 ... 8	2,5 ... 10	2 ... 8	2 ... 10	2,5 ... 8	2 ... 8
Druckregelbereich [bar]	4,5 ... 10 ¹⁾	4,5 ... 16 ¹⁾	4 ... 10 ¹⁾	4 ... 16 ¹⁾	5 ... 16	4 ... 16
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb nicht möglich					
Umgebungstemperatur [°C]	+5 ... +60					
Lagertemperatur [°C]	+5 ... +60					
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2					

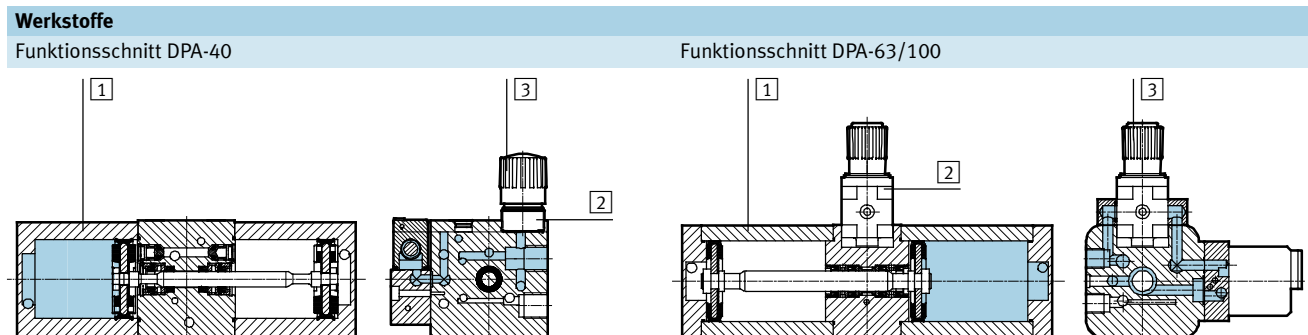
1) Der Differenzdruck zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck muss mindestens 2 bar sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]			
Typ DPA-	40	63	100
Druckbooster	1 500	6 000	13 000

Empfohlene Schläuche			
Typ DPA-	40	63	100
für Eingangsdruck	PAN-10x1,5	PAN-16x2	P-19-SW, PAN-16x2
für Ausgangsdruck	PAN-R-8x1,5	PAN-R-16x3	PAN-R-16x3



Druckbooster	DPA-40	DPA-63/100-10	DPA-63/100-16
1 Gehäuse	Aluminium		
2 Träger	Aluminium	Polyester	Aluminium
3 Drehknopf	Polyacetal		
- Dichtungen Kolben/Kolbenstange	Hydrierter Nitrilkautschuk	Polyurethan	
- Dichtungen Rückschlagventil	Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk	
- Dichtungen Regler/Ventil	Nitrilkautschuk		

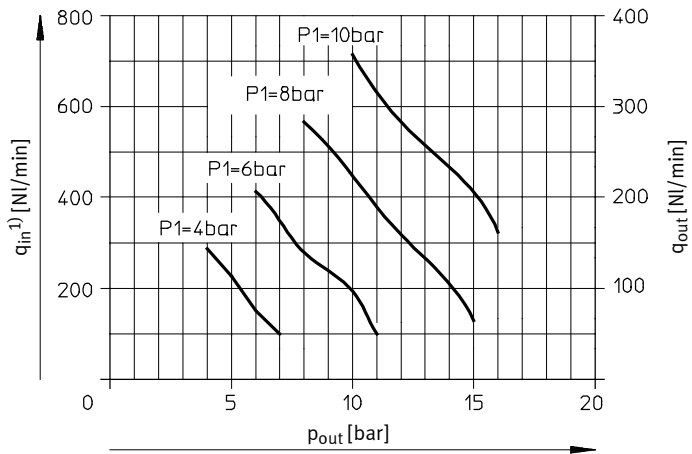
Druckbooster DPA

Datenblatt

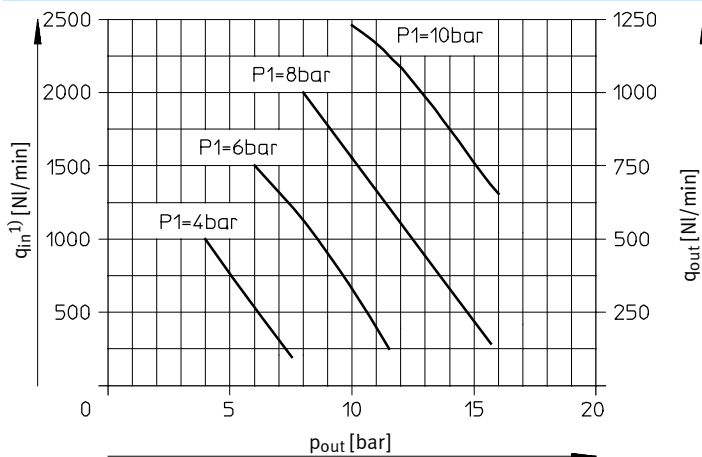
FESTO

Durchfluss am Eingang $q_{in}^{1)}$ und Durchfluss am Ausgang q_{out} in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_{out}

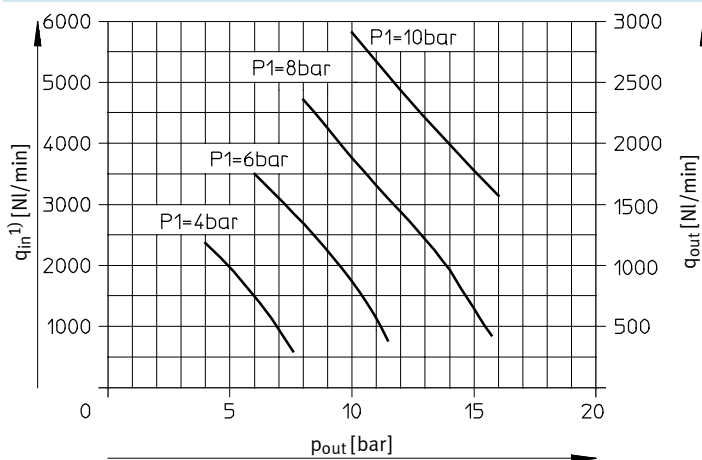
DPA-40



DPA-63



DPA-100



1) Theoretische Werte ohne Umschaltverluste und Reibung.

Druckbooster DPA

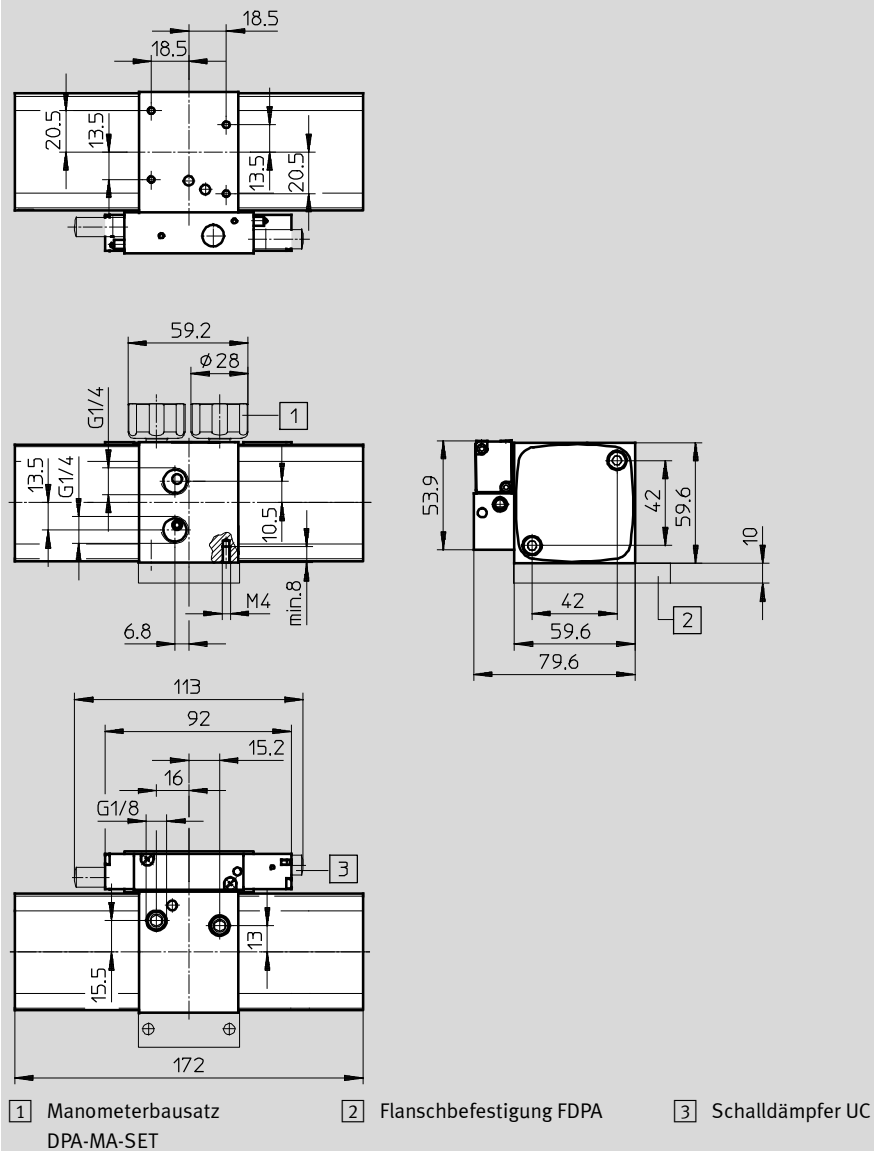
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – DPA ohne Druckregler

Download CAD-Daten → www.festo.com

DPA-40-D



· | · Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckbooster DPA

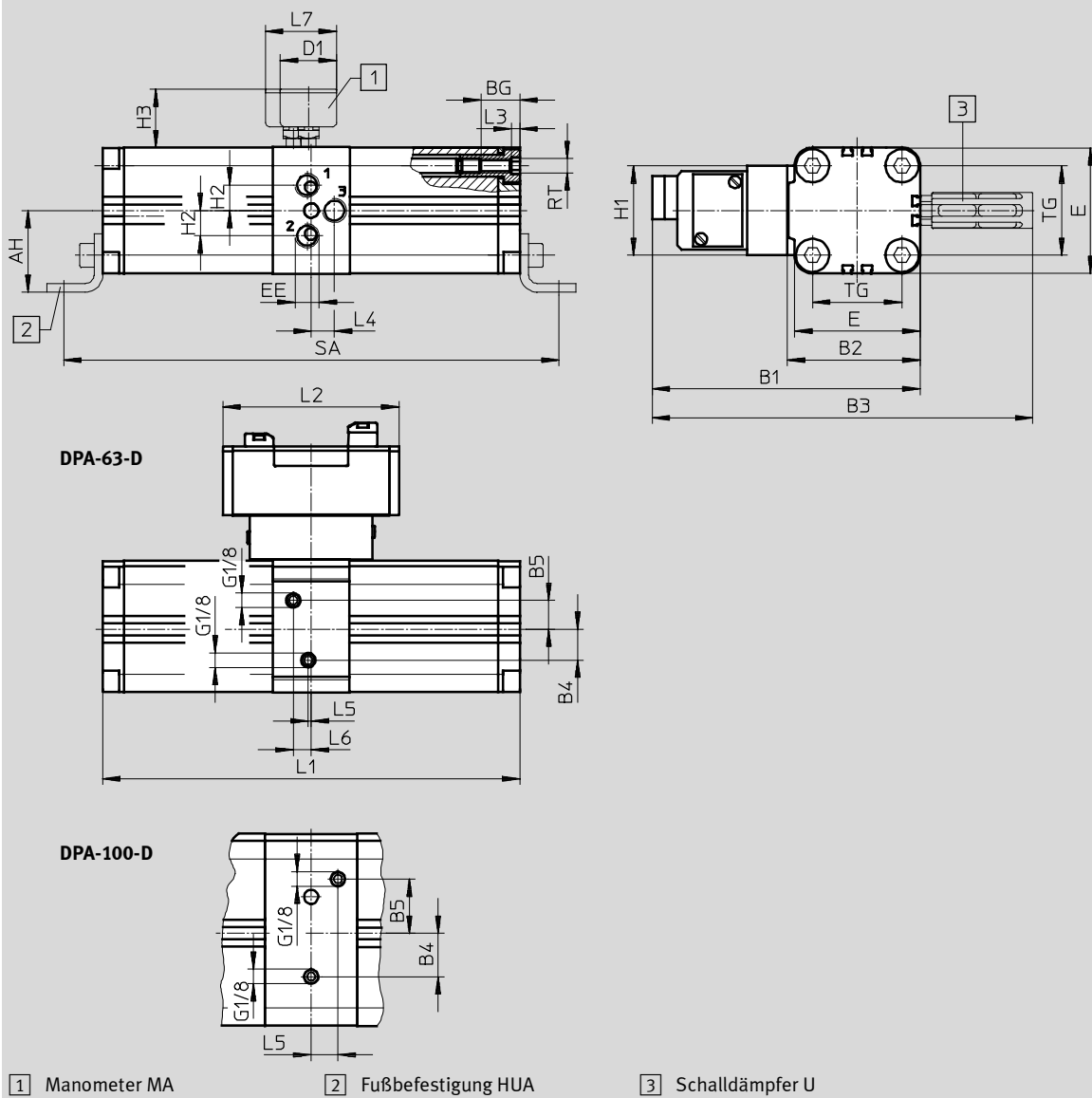
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – DPA ohne Druckregler

Download CAD-Daten → www.festo.com

DPA-63/100-D



Typ	AH	B1	B2	B3	B4	B5	BG	D1 Ø	E	EE	H1	H2
DPA-63	56,5	187	92,5	266	21,4	19,9	25	39	88	G $\frac{3}{8}$	62	17,5
DPA-100	81	244	133	352	30	37,5	30		128	G $\frac{1}{2}$	71	27

Typ	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	RT	TG	SA
DPA-63	40,5	289	122	6	19	2	12,4	49,4	M10	62	343
DPA-100	40	367	145,5		11	18,5	–	57,5		103	433

– Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckbooster DPA

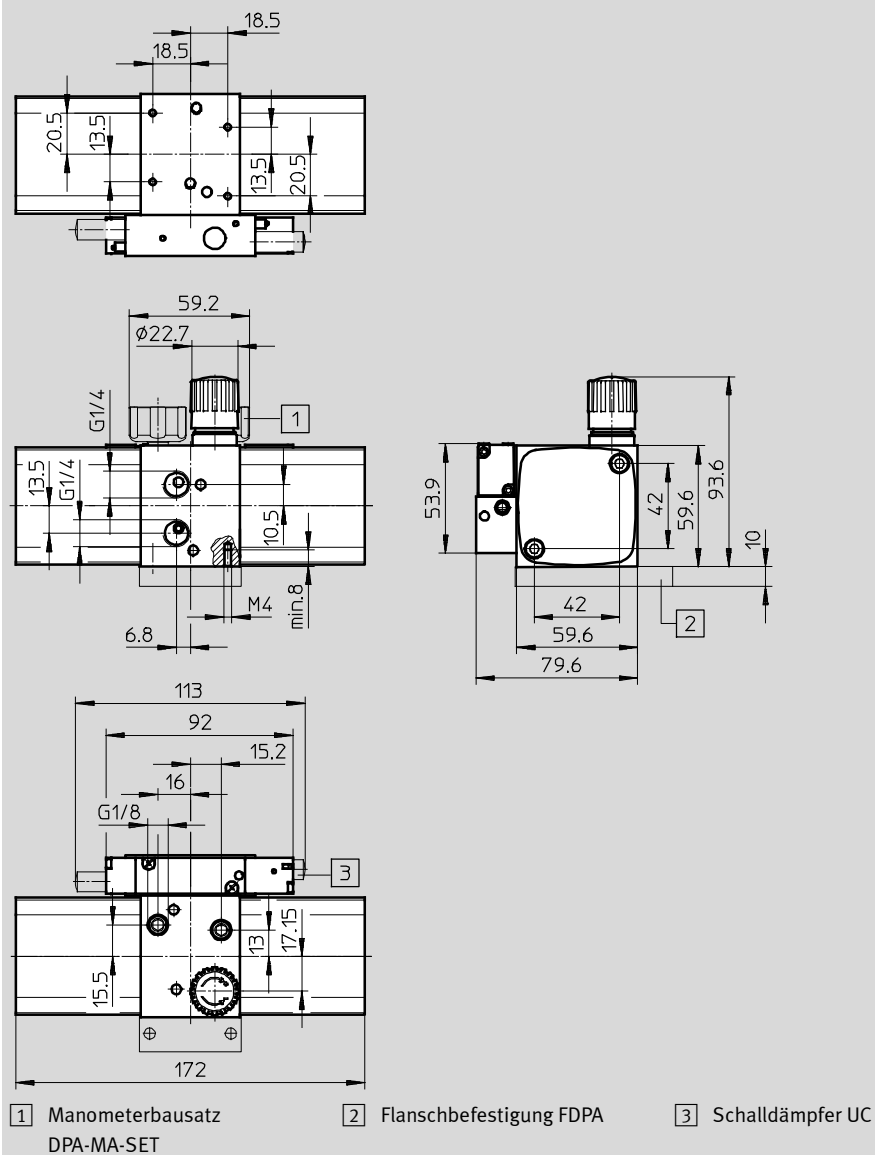
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – DPA mit Druckregler

Download CAD-Daten → www.festo.com

DPA-40-10/16



• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckbooster DPA

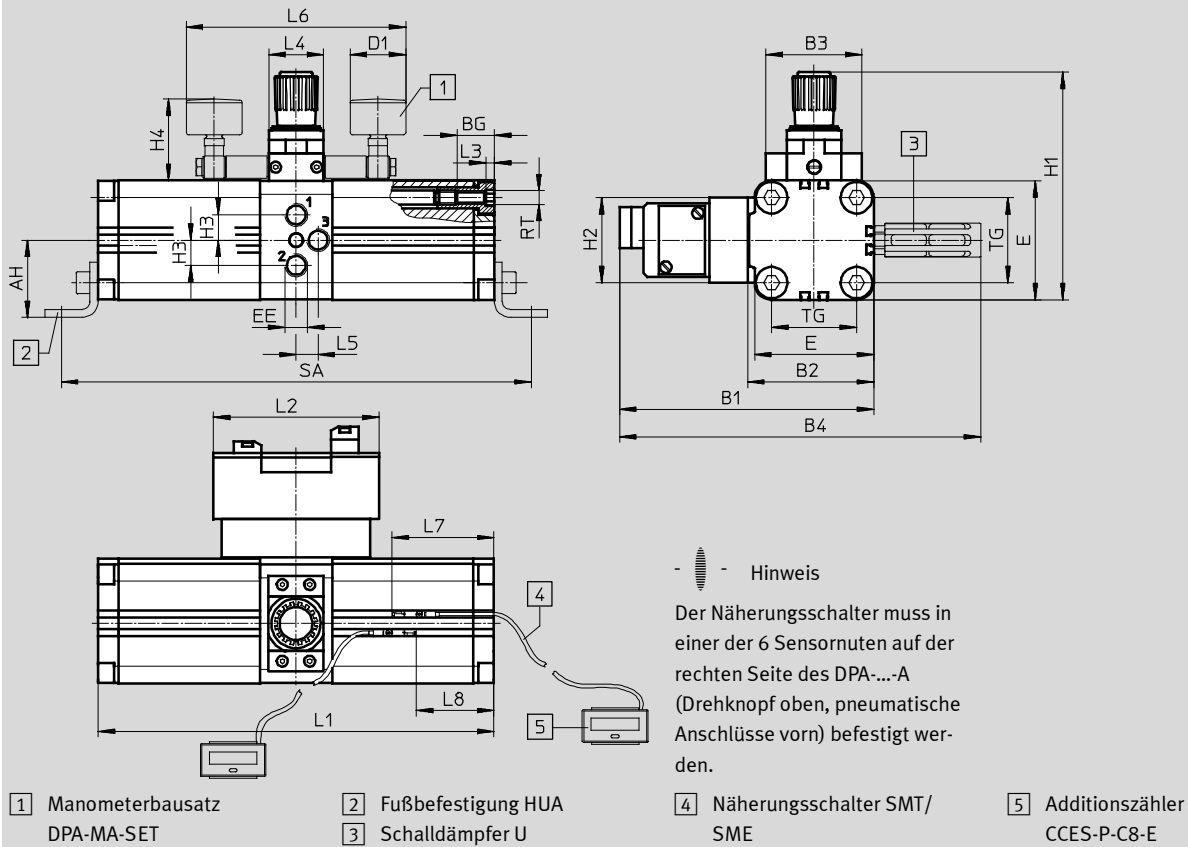
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – DPA mit Druckregler

Download CAD-Daten → www.festo.com

DPA-63/100-10/16(-A)



Typ	AH	B1	B2	B3	B4	BG	D1 Ø	E	EE	H1	H2	H3
DPA-63	56,5	187	92,5	70	266	25	39	88	G $\frac{3}{8}$	169	62	17,5
DPA-100	81	244	133	102	352	30		128	G $\frac{1}{2}$	244	71	27

Typ	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	RT	TG	SA
DPA-63	65	289	122	6	40	19	159	74,5	56,5	M10	62	343
DPA-100	75	367	145,5		55	11	173	93	75		103	433

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckbooster DPA

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben								
Kolben-Ø [mm]	Ausgangsdruck 4 ¹⁾ ... 10 bar		Ausgangsdruck 4 ¹⁾ ... 16 bar		Doppelter Eingangsdruck			
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ			
Keine Abfragemöglichkeit								
40	537273	DPA-40-10		537274	DPA-40-16		549396	DPA-40-D
63	184518	DPA-63-10		193392	DPA-63-16		549397	DPA-63-D
100	184519	DPA-100-10		188399	DPA-100-16		549398	DPA-100-D
Mit Abfragemöglichkeit								
63	549399	DPA-63-10-A		549400	DPA-63-16-A		–	
100	549401	DPA-100-10-A		549402	DPA-100-16-A		–	

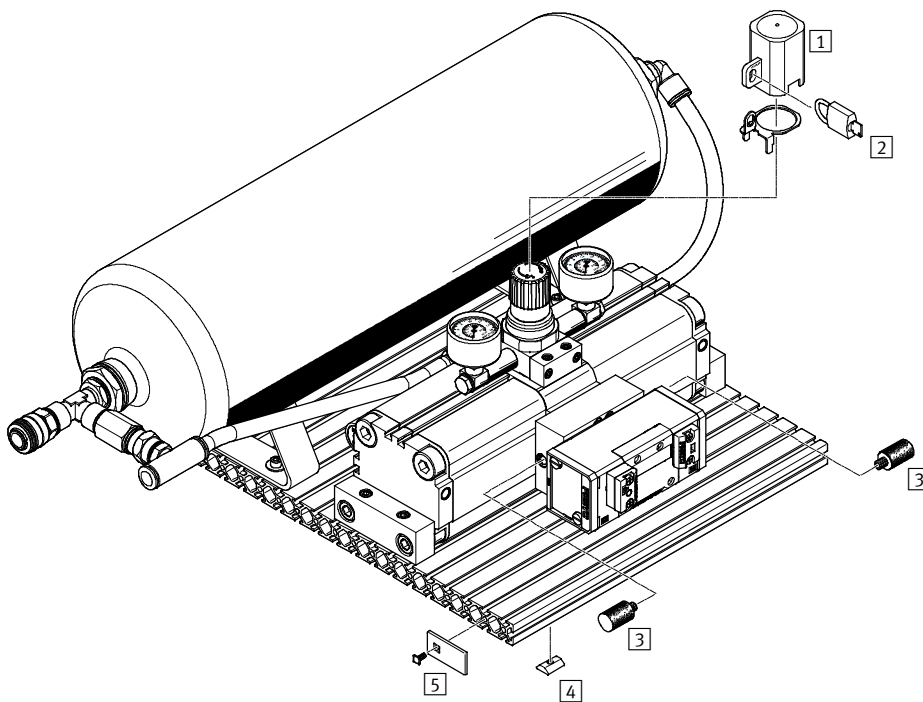
1) Bei DPA-40: 4,5 bar

Bestellangaben – Verschleißteilsätze			
Typ	Produktserie	Teile-Nr.	Typ
DPA-40-10/16		707308	DPA-40-10/16
DPA-63-10/16	ab SN bis VN	397400	DPA-63-10/16
	ab VD	738338	DPA-63-10/16
DPA-100-10/16	ab SN bis VN	397401	DPA-100-10/16
	ab VD	738339	DPA-100-10/16

Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

Peripherieübersicht

FESTO



Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Reglersicherung (nur DPA-63/100) LRVS-D mit Schließblech	Verhindert versehentliches, und in Verbindung mit Bügelschloss LRVS-D unbefugtes, Verstellen des Drehknopfs
2	Bügelschloss (nur DPA-63/100) LRVS-D	Zubehör für Reglersicherung LRVS-D
3	Schalldämpfer (nur DPA-63/100) U-M3	Zur Geräuschminderung am Ventilentlüftungsanschluss
4	Nutenstein IPM-VN-05-15/M5-ST	Zur Befestigung der Profilplatte DPA-40: 4 Stück, DPA-63/100: 6 Stück
5	Abdeckkappe IPM-AN-05-20X40-PA	Zur Abdeckung der Schnittkante der Profilplatte DPA-40: 5 Stück je Schnittkante, DPA-63/100: 10 Stück je Schnittkante

Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

FESTO

Typenschlüssel

		DPA	–	63	–	10	–	CRVZS	10
Grundfunktion									
DPA	Druckbooster								
Kolben-Ø									
40	40 mm								
63	63 mm								
100	100 mm								
Ausgangsdruck [bar]									
DPA-40									
10	4,5 ... 10, einstellbar mit Druckregler								
16	4,5 ... 16, einstellbar mit Druckregler								
DPA-63/100									
10	4 ... 10, einstellbar mit Druckregler								
16	4 ... 16, einstellbar mit Druckregler								
Druckluftspeicher									
CRVZS	Edelstahl								
Druckspeichervolumen [l]									
DPA-40									
2	2								
5	5								
DPA-63/100									
10	10 (nur DPA-63)								
20	20								

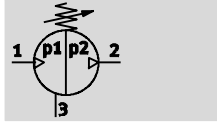
Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

Datenblatt

FESTO

Funktion

Druckbooster mit Druckregler



- - Temperaturbereich
+5 ... +60 °C

- - Druckverhältnis
1:2

- - www.festo.com

Verschleißteilsätze
→ 20

- - Reparaturservice



Kombination aus Druckbooster, Druckluftspeicher in Edelstahlausführung, Bypass mit Rückschlagventil zur ständigen Befüllung

des Druckluftspeichers mit dem Netzdruck, Manometerset, Schalldämpfer, Verschraubung und Schnellkupplung.

- komfortable "All-in-One"-Lösung
- ideal aufeinander abgestimmte Komponenten

- Kombination komplett auf einer Profilplatte montiert

Allgemeine Technische Daten										
Druckbooster DPA	40-10	40-16	40-10	40-16	63-10	63-16	63-10	63-16	100-10	100-16
Druckluftspeicher	CRVZS2	CRVZS2	CRVZS5	CRVZS5	CRVZS10	CRVZS10	CRVZS20	CRVZS20	CRVZS20	CRVZS20
Kolben-Ø [mm]	40				63				100	
Pneumatischer Anschluss 1	QS-10				QS-12				QS-16	
Pneumatischer Anschluss 2	KD4									
Pneumatischer Anschluss 3	Schalldämpfer									
Konstruktiver Aufbau	Doppelkolben-Druckübersetzer									
	mit Druckluftspeicher									
	mit Manometer									
	mit Rückschlagventil									
Befestigungsart	mit Nutzensteinen									
Einbaulage	beliebig		Kondensatablass nach unten							
Volumen Druckspeicher [l]	2		5		10		20			
Produktgewicht [g]	4 400		7 300		16 000		21 500		30 000	

Betriebs- und Umweltbedingungen										
Druckbooster DPA	40-10	40-16	40-10	40-16	63-10	63-16	63-10	63-16	100-10	100-16
Druckluftspeicher	CRVZS2	CRVZS2	CRVZS5	CRVZS5	CRVZS10	CRVZS10	CRVZS20	CRVZS20	CRVZS20	CRVZS20
Betriebsdruck [bar]	2,5 ... 8				2 ... 8					
Druckregelbereich [bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 16	4,5 ... 10	4,5 ... 16	4 ... 10	4 ... 16	4 ... 10	4 ... 16	4 ... 10	4 ... 16
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb nicht möglich									
Umgebungstemperatur [°C]	+5 ... +60									
Lagertemperatur [°C]	+5 ... +60									
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2									
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–			nach EU-Druckgeräte-Richtlinie						

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe	
Druckbooster	→ 9
Druckluftspeicher	hochlegierter Stahl rostfrei
Profilplatte	Aluminium

Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

FESTO

Datenblatt

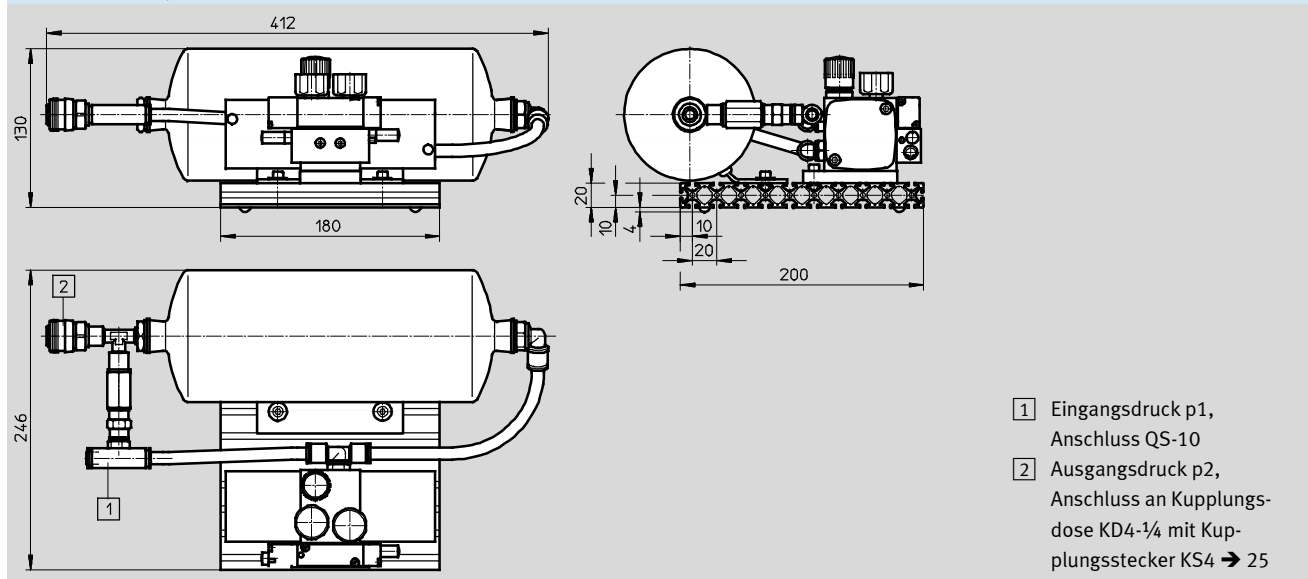
Empfohlene Schläuche			
Typ DPA-	40	63	100
für Eingangsdruck	PAN-10x1,5	PAN-12x1,75	PAN-16x2
für Ausgangsdruck	PAN-R-8x1,5, PAN-R-10x1,9, PAN-R-12x2,2	PAN-R-16x3	PAN-R-16x3

- - Hinweis
Durchflusswerte → 10

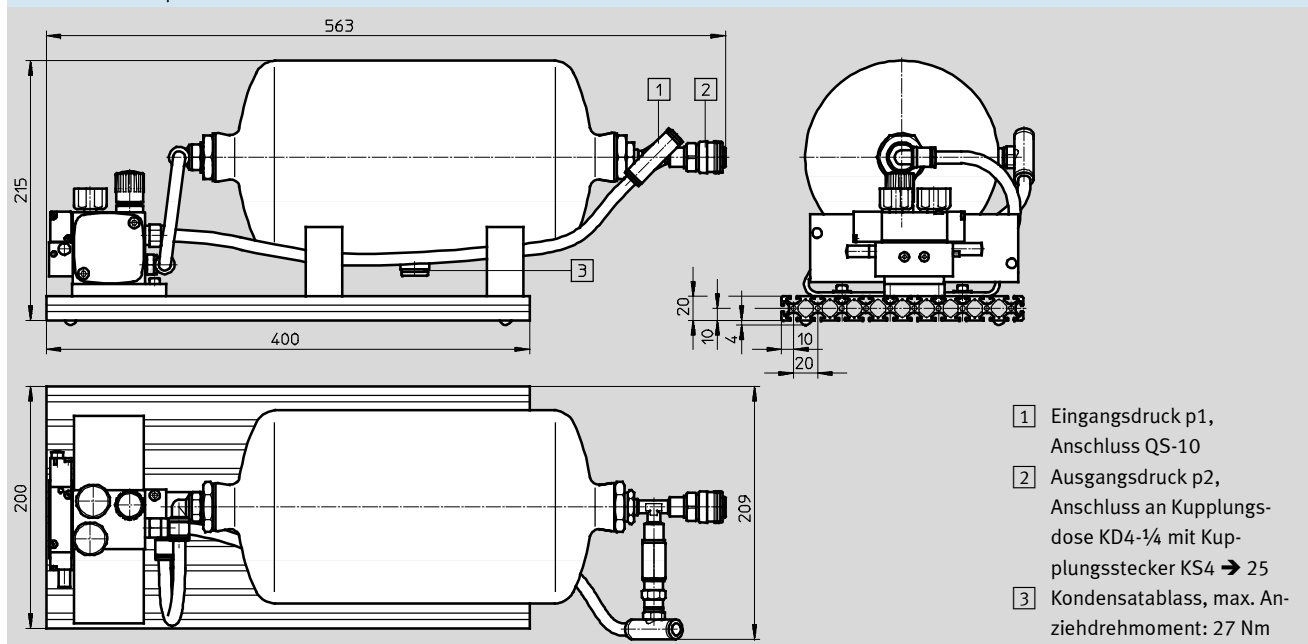
Abmessungen – DPA-40

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit 2 l Druckluftspeicher



mit 5 l Druckluftspeicher



Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

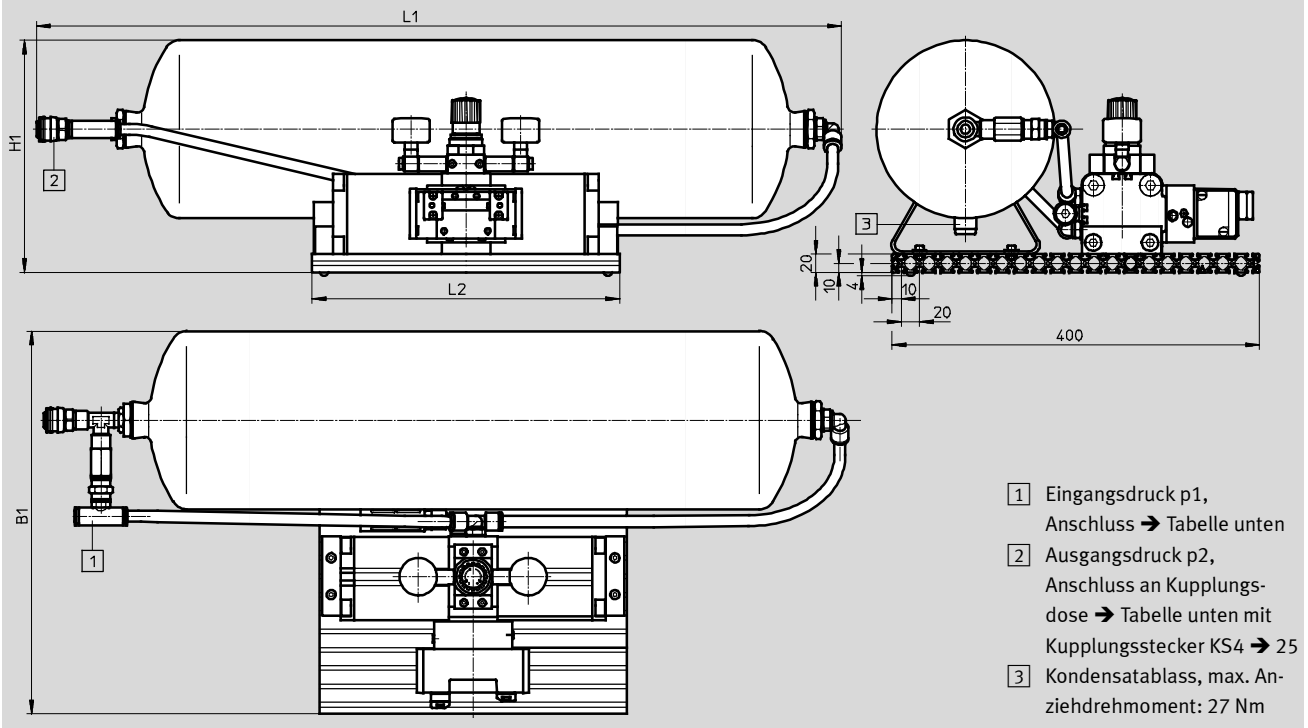
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – DPA-63/100

mit 10 l oder 20 l Druckluftspeicher

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	H1	L1	L2	1	2 Kupplungs-dose
DPA-63-10-CRVZS10	400	215	695	335	QS-12	KD4-3/8
DPA-63-16-CRVZS10						
DPA-63-10-CRVZS20	417	253	877	335	QS-12	KD4-3/8
DPA-63-16-CRVZS20						
DPA-100-10-CRVZS20	487	253	880	410	QS-16	KD4-1/2
DPA-100-16-CRVZS20						

Bestellangaben

Kolben-Ø [mm]	Volumen [l]	Ausgangsdruck 4 ¹⁾ ... 10 bar		Ausgangsdruck 4 ¹⁾ ... 16 bar	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
40	2	552928	DPA-40-10-CRVZS2	552929	DPA-40-16-CRVZS2
	5	552930	DPA-40-10-CRVZS5	552931	DPA-40-16-CRVZS5
63	10	552932	DPA-63-10-CRVZS10	552933	DPA-63-16-CRVZS10
	20	552934	DPA-63-10-CRVZS20	552935	DPA-63-16-CRVZS20
100	20	552936	DPA-100-10-CRVZS20	552937	DPA-100-16-CRVZS20

1) Bei DPA-40: 4,5 bar

Bestellangaben – Verschleißteilsätze

Typ	Produktserie	Teile-Nr.	Typ
DPA-40-10/16		707308	DPA-40-10/16
DPA-63-10/16	ab SN bis VN	397400	DPA-63-10/16
	ab VD	738338	DPA-63-10/16
DPA-100-10/16	ab SN bis VN	397401	DPA-100-10/16
	ab VD	738339	DPA-100-10/16

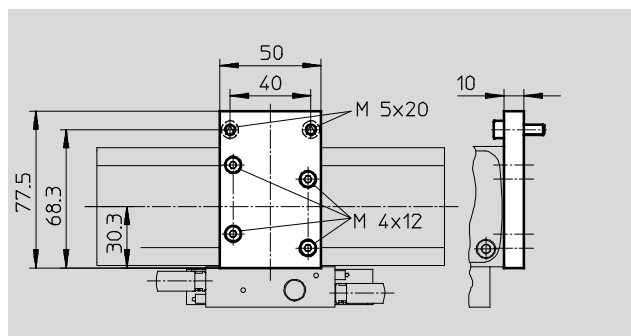
Druckbooster DPA

FESTO

Zubehör

Flanschbefestigung FDPA für DPA-40

Werkstoff:
Befestigung: Aluminium, eloxiert
Schrauben: Stahl, verzinkt
Kupfer- und PTFE-frei

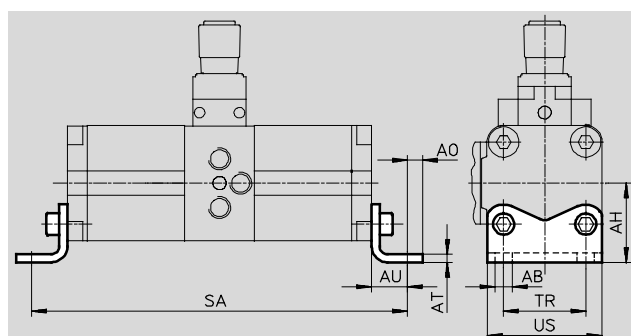


Bestellangaben			
für Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
DPA-40	2	120	540783 FDPA-40

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Fußbefestigung HUA für DPA-63/100

Werkstoff:
Befestigung, Schrauben: Stahl, verzinkt
Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben											
für Typ	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
DPA-63	11	56,5	11,75	6	27	343	62	85,5	1	581	157315 HUA-63
DPA-100	13,5	81	11,75	8	33	433	103	126,5	1	1 117	157317 HUA-100

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Druckbooster DPA

Zubehör

FESTO

Manometerbausatz DPA-MA-SET für DPA-40-10/16/D

Werkstoff:

Gehäuse: Polyamid

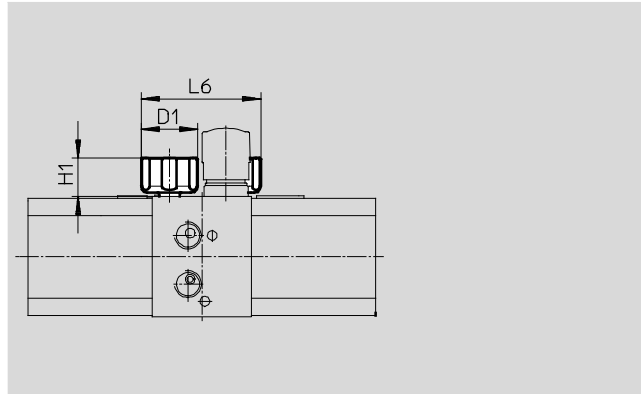
Sichtscheibe: Polystyrol

Anschlusszapfen: Polyamid

Die Manometer müssen generell
mit PTFE-Band abgedichtet wer-
den.

Einzelmanometer MA-27-...-R $\frac{1}{8}$:

Datenblätter → Internet: ma-27



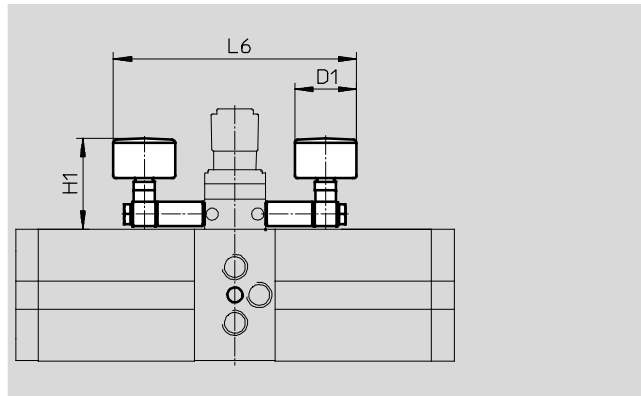
für DPA-63/100-10/16

Werkstoff:

Gehäuse: Acrylbutadienstyrol

Sichtscheibe: Polystyrol

Anschlusszapfen: Messing



Abmessungen				
für Typ	Pneumatischer Anschluss	D1 Ø	H1	L6
DPA-40	R $\frac{1}{8}$	28	19	59,2
DPA-63	G $\frac{1}{8}$	39	65	159
DPA-100	G $\frac{1}{4}$	39	75	173

Bestellangaben						
für Typ	Nenngröße Manometer	Messgenauigkeit Klasse	Gewicht [g]	Betriebsdruck 10 bar		Betriebsdruck 16 bar
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
DPA-40	27	4	16	540781	DPA-40-10-MA-SET	540782 DPA-40-16-MA-SET
DPA-63	40	2,5	250	526096	DPA-63-10-MA-SET	526097 DPA-63-16-MA-SET
DPA-100	40	2,5	305	526098	DPA-100-10-MA-SET	526099 DPA-100-16-MA-SET

Druckbooster DPA

Zubehör

FESTO

Manometer MA, EN 837-1 für DPA-63/100-D

Werkstoff:

Gehäuse: Acrylbutadienstyrol

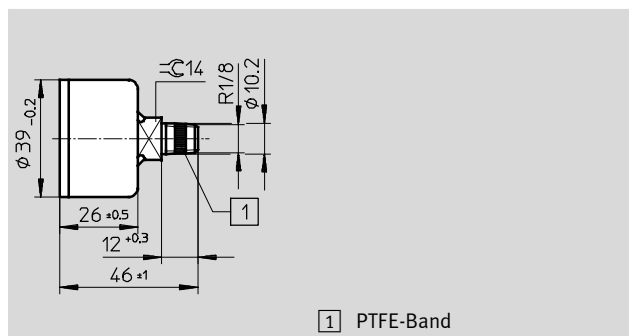
(Farbe: schwarz)

Sichtscheibe: Polystyrol

Einschraubzapfen/vom Medium

berührte Werkstoffe: Messing

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform



1 PTFE-Band

Technische Daten	
Nenngröße	40
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$
Betriebsmedium	neutrale Flüssigkeiten
	neutrale Gase
	nicht zulässig: Sauerstoff
	nicht zulässig: Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60
Messgenauigkeit Klasse	2,5
Faktor Dauerbelastung	0,75
Faktor Wechselbelastung	0,66
Schutzart	IP43
Gewicht [g]	60

Bestellangaben					
für Typ	Druckkontrolle	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
		[bar]	[bar]	[psi]	
DPA-63/100-D	für Eingangsdruck	0 ... 16	0 ... 16	0 ... 232	529046 MA-40-16- $\frac{1}{8}$ -EN-DPA
	für Ausgangsdruck	0 ... 25	0 ... 25	0 ... 360	526167 MA-40-25- $\frac{1}{8}$ -EN

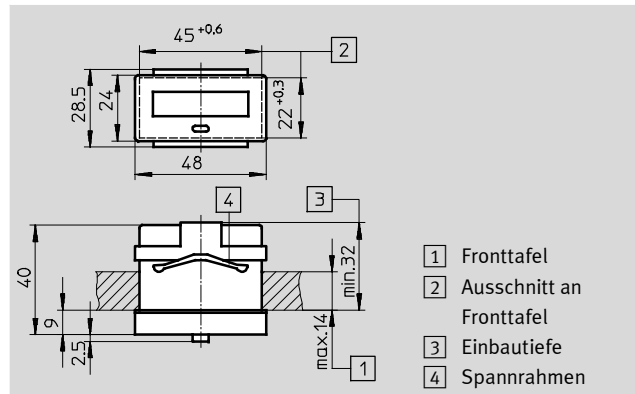
Druckbooster DPA

Zubehör

FESTO

Additionszähler CCES für DPA-63/100-...-A

Werkstoff:
Gehäuse: Polycarbonat
RoHS konform



Bestellangaben				Datenblätter → Internet: cces	
für Typ	Anzeige	Spannungsversorgung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
DPA-63/100-...-A	8-stellig	Lithiumbatterie (Werterhaltung nominal 7 Jahre)	30	549403	CCES-P-C8-E

Bestellangaben – Näherungsschalter SME/SMT für Additionszähler CCES					Datenblätter → Internet: sme-8m, smt-8m	
	Schaltelementfunktion	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Schließer	kontaktbehaftet bipolar	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE

Hinweis

Beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Der oben erwähnte Näherungsschalter SME kann ohne zusätzliche Spannungsquelle als 2-Drahtschalter an den Additionszähler angeschlossen werden.
- Bei Verwendung anderer Näherungsschalter ist eine zusätzliche Spannungsquelle erforderlich und der Zähleringang des Additionszählers muss von NPN auf PNP umprogrammiert werden.
- Bei Kabellängen über 3 m müssen geschirmte Leitungen verwendet werden.
- Die max. zulässige Kabellänge beträgt 30 m.

Druckbooster DPA

Zubehör

FESTO

Reglersicherung LRV-S-D für DPA-63/100

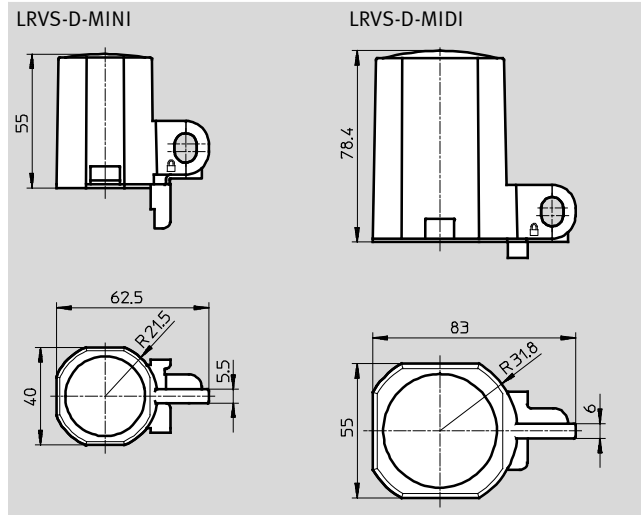
Werkstoff:

Kappe: Polyacetal

Schließblech: Stahl

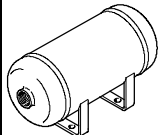
Rändelmutter: Aluminium

Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben			
für Typ	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
DPA-63	40	193781	LRVS-D-MINI
DPA-100	60	193782	LRVS-D-MIDI

Bestellangaben				
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
Schalldämpfer UC Datenblätter → Internet: u				
	M7	161418	UC-M7	
Schalldämpfer U...-B Datenblätter → Internet: u				
	G3/8	6843	U-3/8-B	
	G1/2	6844	U-1/2-B	
Schalldämpfer U-M3 Datenblätter → Internet: u				
	M3	163978	U-M3	
Kupplungsstecker KS4 Datenblätter → Internet: ks4				
	mit Außengewinde			
	G1/4	2154	KS4-1/4-A	
	G3/8	2155	KS4-3/8-A	
	G1/2	531676	KS4-1/2-A	
	mit Innengewinde			
	G1/4	531678	KS4-1/4-I	
	G3/8	531679	KS4-3/8-I	
	G1/2	531680	KS4-1/2-I	
Bügelverschluss LRV-S-D				
	–	193786	LRVS-D	

	Volumen	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	[l]			[m]
Druckluftspeicher Datenblätter → Internet: vzs				
	Edelstahl			
	0,1	160233	CRVZS-0.1	
	0,4	160234	CRVZS-0.4	
	0,75	160235	CRVZS-0.75	
	2	160236	CRVZS-2	
	5	192159	CRVZS-5	
	10	160237	CRVZS-10	
	20	534845	CRVZS-20	
Standard				
20		192161	VZS-20-B	
Kunststoffschlauch P/PAN Datenblätter → Internet: pan				
für Eingangsdruck				
	–	553909	PAN-10x1,5-BL	50
		553910	PAN-12x1,75-BL	50
		553911	PAN-16x2-BL	50
		2235	P-19-SW	40
Kunststoffschlauch PAN-R Datenblätter → Internet: pan-r				
für Ausgangsdruck				
	–	541676	PAN-R-8x1,5-SI	50
		541677	PAN-R-10x1,9-SI	50
		541678	PAN-R-12x2,2-SI	50
		541679	PAN-R-16x3-SI	50

1) Packungseinheit