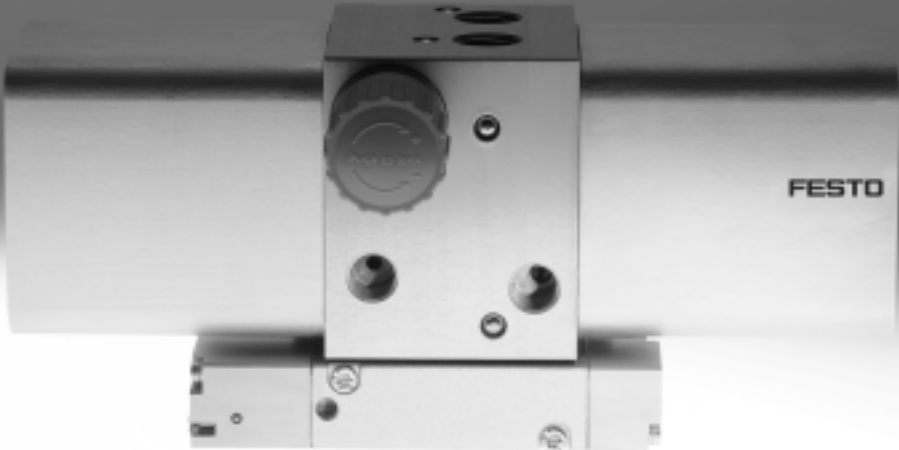


Druckbooster DPA



Druckbooster DPA

Merkmale

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 zugeschaltet 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.

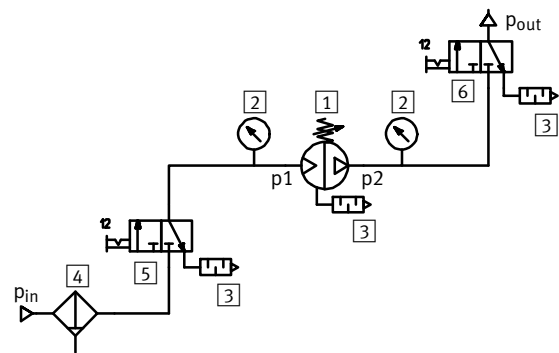
Anschluss an das Druckluftnetz

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

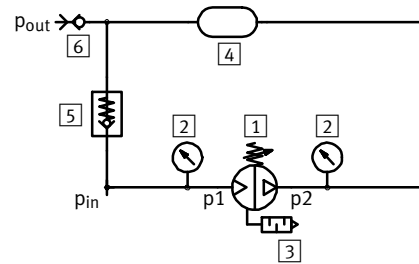
Merkmale

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

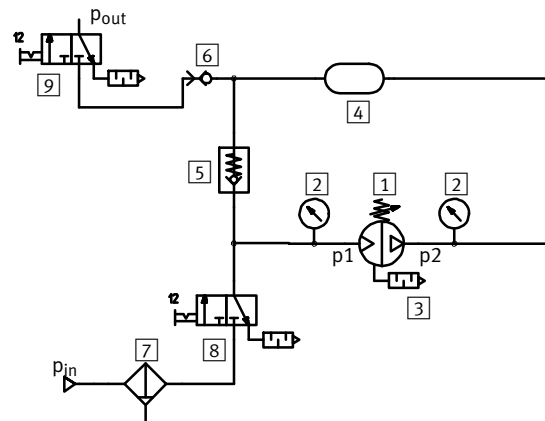
Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck leisten. Das Befüllen des Druckluftspeichers erfolgt schneller. Der Rückfluss der Luft aus dem Volumen verhindert ein Rückschlagventil.

Diese Anordnung entspricht dem Lieferumfang der bestellbaren Druckbooster/Druckluftspeicher-Kombination (→ 17).



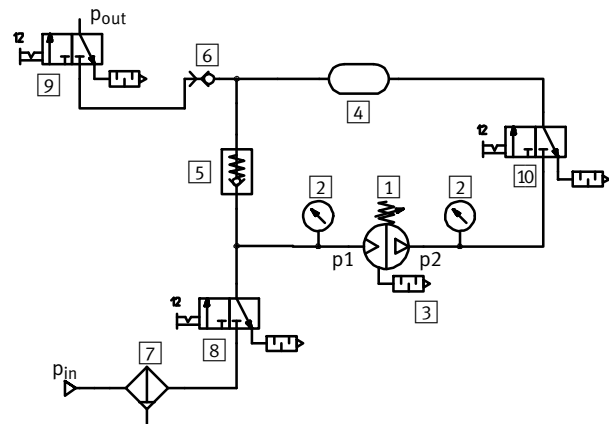
Beschaltung mit 2 Einschaltventilen

Der Druckluftspeicher wird über den Reglerknopf des Druckboosters entlüftet.



Beschaltung mit 3 Einschaltventilen

Der Druckluftspeicher wird über das zusätzliche Einschaltventil entlüftet.

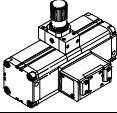
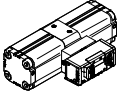
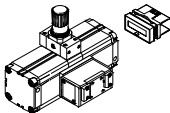
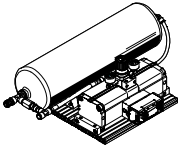


- | | |
|---------------------|---|
| 1 Druckbooster | 7 Filter |
| 2 Manometer | 8 3/2-Wege-Einschaltventil auf der Eingangsdruckseite |
| 3 Schalldämpfer | 9 3/2-Wege-Einschaltventil auf der Ausgangsdruckseite |
| 4 Druckluftspeicher | 10 3/2-Wege-Einschaltventil zur Entlüftung des Druckspeichers |
| 5 Rückschlagventil | |
| 6 Kupplungsdose | |

Druckbooster DPA

Lieferübersicht

FESTO

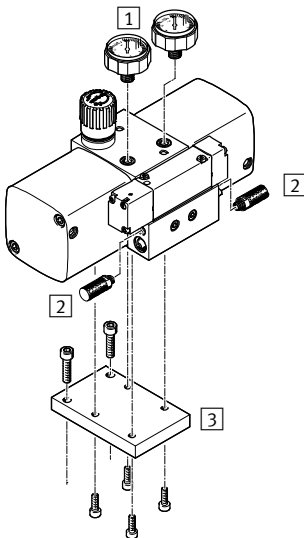
Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø [mm]	→ Seite/Internet
Druckbooster	Standard			
		DPA	40, 63, 100	5
	Ohne Druckregler, doppelter Eingangsdruck			
		DPA-...-D	40, 63, 100	5
Druckbooster/ Druckluftspeicher Kombination	Mit Abfragemöglichkeit			
		DPA-...-A	63, 100	5
		DPA-...-CRVZS	40, 63, 100	17

Druckbooster DPA

Peripherieübersicht

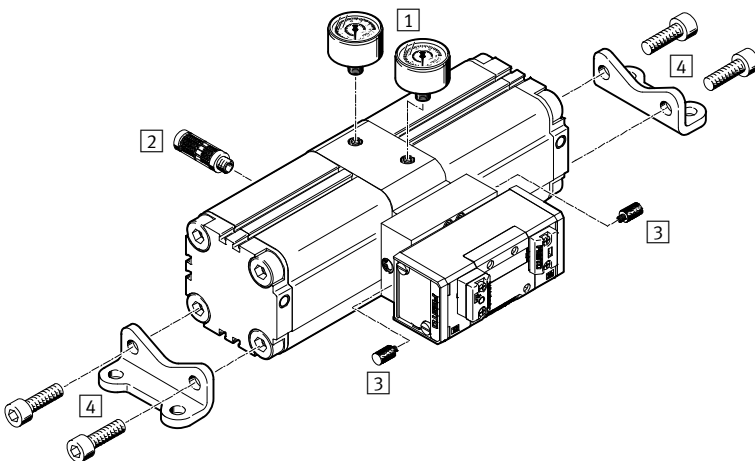
FESTO

DPA-40-10/16/D



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Manometerbausatz DPA-MA-SET	Zur Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks 24
2	Schalldämpfer UC	Zur Geräuschminderung am Abluftanschluss 27
3	Flanschbefestigung FDPA	Zur Befestigung des Druckboosters an anderen Maschinenteilen 23

DPA-63/100-D



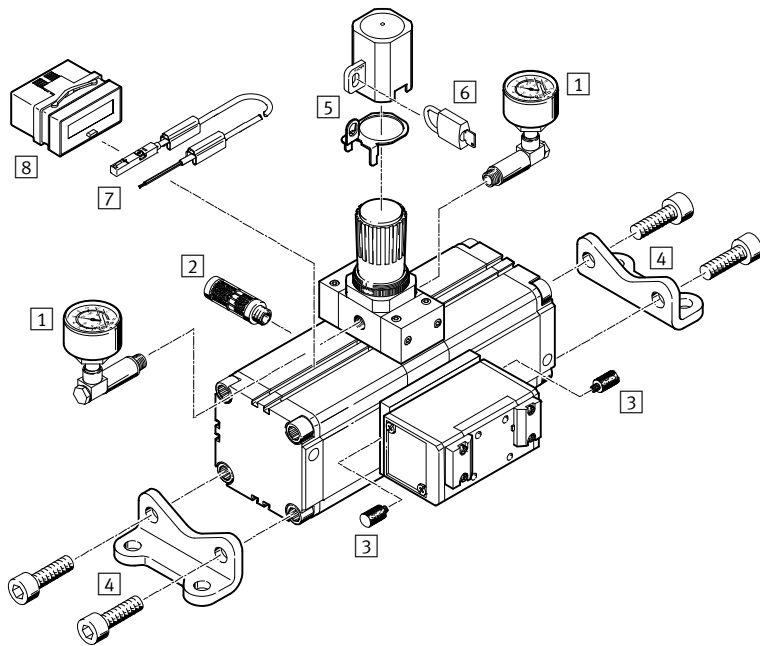
Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Manometer MA	Zur Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks 25
2	Schalldämpfer U-...-B	Zur Geräuschminderung am Abluftanschluss 27
3	Schalldämpfer AMTE-M-LH-M3	Zur Geräuschminderung am Ventilentlüftungsanschluss 27
4	Fußbefestigung HUA	Zur Befestigung des Druckboosters an anderen Maschinenteilen 23

Druckbooster DPA

Peripherieübersicht

FESTO

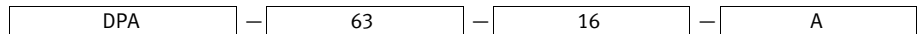
DPA-63/100-10/16(-A)



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Manometerbausatz DPA-MA-SET	Zur Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks 24
2	Schalldämpfer U-...-B	Zur Geräuschkürzung am Abluftanschluss 27
3	Schalldämpfer AMTE-M-LH-M3	Zur Geräuschkürzung am Ventilentlüftungsanschluss 27
4	Fußbefestigung HUA	Zur Befestigung des Druckboosters an anderen Maschinenteilen 23
5	Reglersicherung LRVS-D mit Schließblech	Verhindert versehentliches, und in Verbindung mit Bügelschloss LRVS-D unbefugtes, Verstellen des Drehknopfs 27
6	Bügelschloss LRVS-D	Zubehör für Reglersicherung LRVS-D 27
7	Näherungsschalter SME/SMT	Zur Erfassung von Einzelhüben des Antriebkolbens (nur DPA-...-A) 26
8	Additionszähler CCES	Zur Zählung der Schaltspielzahlen (nur DPA-...-A) 26

Druckbooster DPA

Typenschlüssel



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)

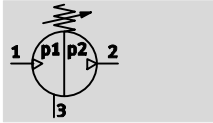
	keine Abfragemöglichkeit
A	mit Abfragemöglichkeit

Druckbooster DPA

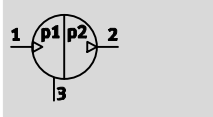
Datenblatt

FESTO

Funktion
mit Druckregler



ohne Druckregler



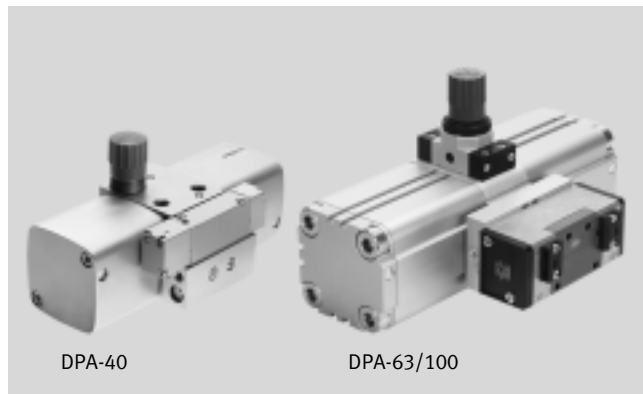
- - Temperaturbereich
+5 ... +60 °C

- - Druckverhältnis
1:2

- - www.festo.com

Verschleißteilsätze
→ 16

- - 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	G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$		G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$	
Pneumatischer Anschluss 3	M7		G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$		G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$	
Konstruktiver Aufbau	Doppelkolben-Druckübersetzer					Doppelkolben-Druckübersetzer				
	-					mit Magnetkolben				
Befestigungsart	mit Innengewinde									
Einbaulage	beliebig									
Druckanzeige	G $\frac{1}{8}$ vorbereitet		G $\frac{1}{8}$ vorbereitet		G $\frac{1}{4}$ vorbereitet		G $\frac{1}{8}$ vorbereitet		G $\frac{1}{4}$ 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

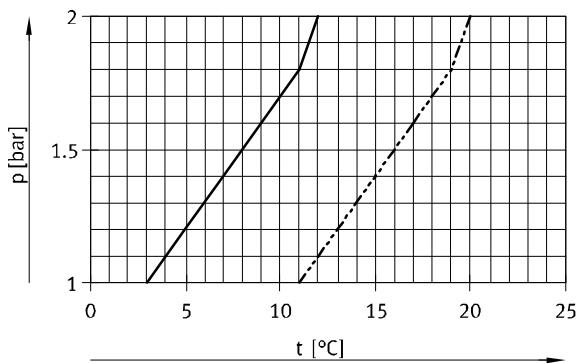
Datenblatt

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/ Eingangsdruck [bar]	2,5 ... 8	2,5 ... 10	2 ... 8	2 ... 10	2,5 ... 8	2 ... 8
Druckregelbereich/ Ausgangsdruck [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 [7:3:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ³⁾					
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb nicht möglich					
Umgebungstemperatur [°C]	+5 ... +60					
Lagertemperatur [°C]	+5 ... +60					
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2					

- Der Differenzdruck zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck muss mindestens 2 bar sein.
Bei maximal gespannter Reglerfeder (Drehknopf vollständig im Uhrzeigersinn gedreht) kann der maximale Ausgangsdruck um 40 % überschritten werden:
– Max. 14 bar bei DPA...-10
– Max. 22 bar bei DPA...-16
- Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.
- Ein höherer Drucktaupunkt von max. +3 °C ist möglich, wenn folgende Voraussetzung erfüllt ist, damit im Druckbooster kein Kondenswasser entsteht. Die minimale Betriebstemperatur muss immer mindestens 8 K größer als der Drucktaupunkt sein, siehe Diagramm → Seite 9

Minimal zulässige Betriebstemperatur t in Abhängigkeit des Drucktaupunktes und der Druckverstärkung p



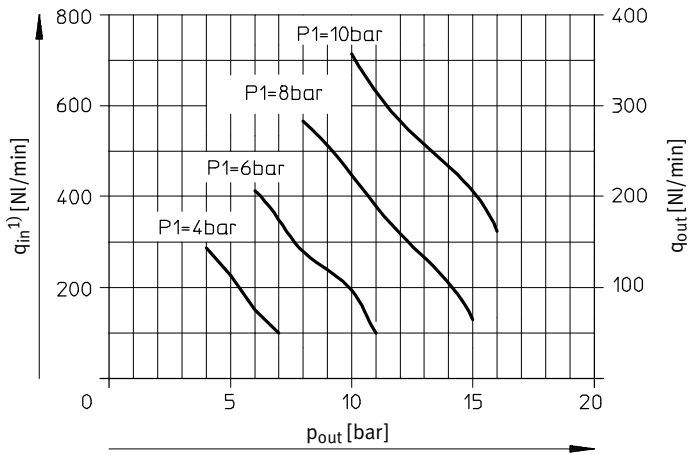
- Drucktaupunkt
- - - - - Minimale Betriebs-
temperatur

Druckbooster DPA

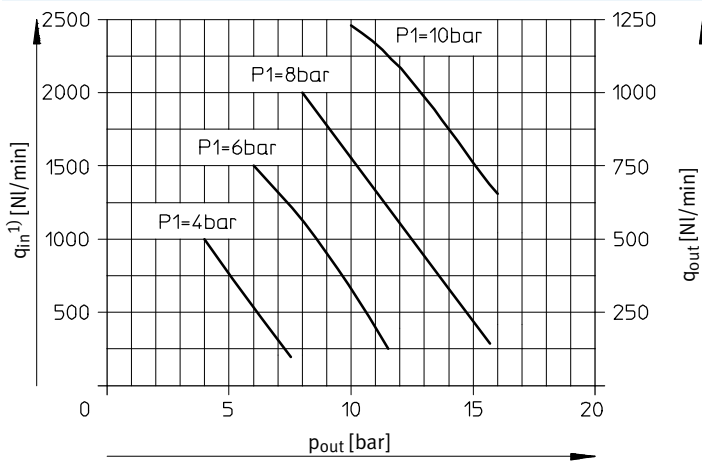
Datenblatt

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

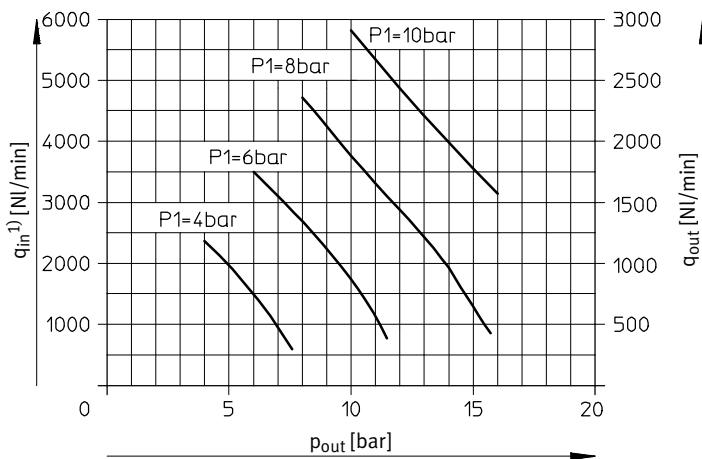
DPA-40



DPA-63



DPA-100



1) Theoretische Werte ohne Umschaltverluste und Reibung.

Druckbooster DPA

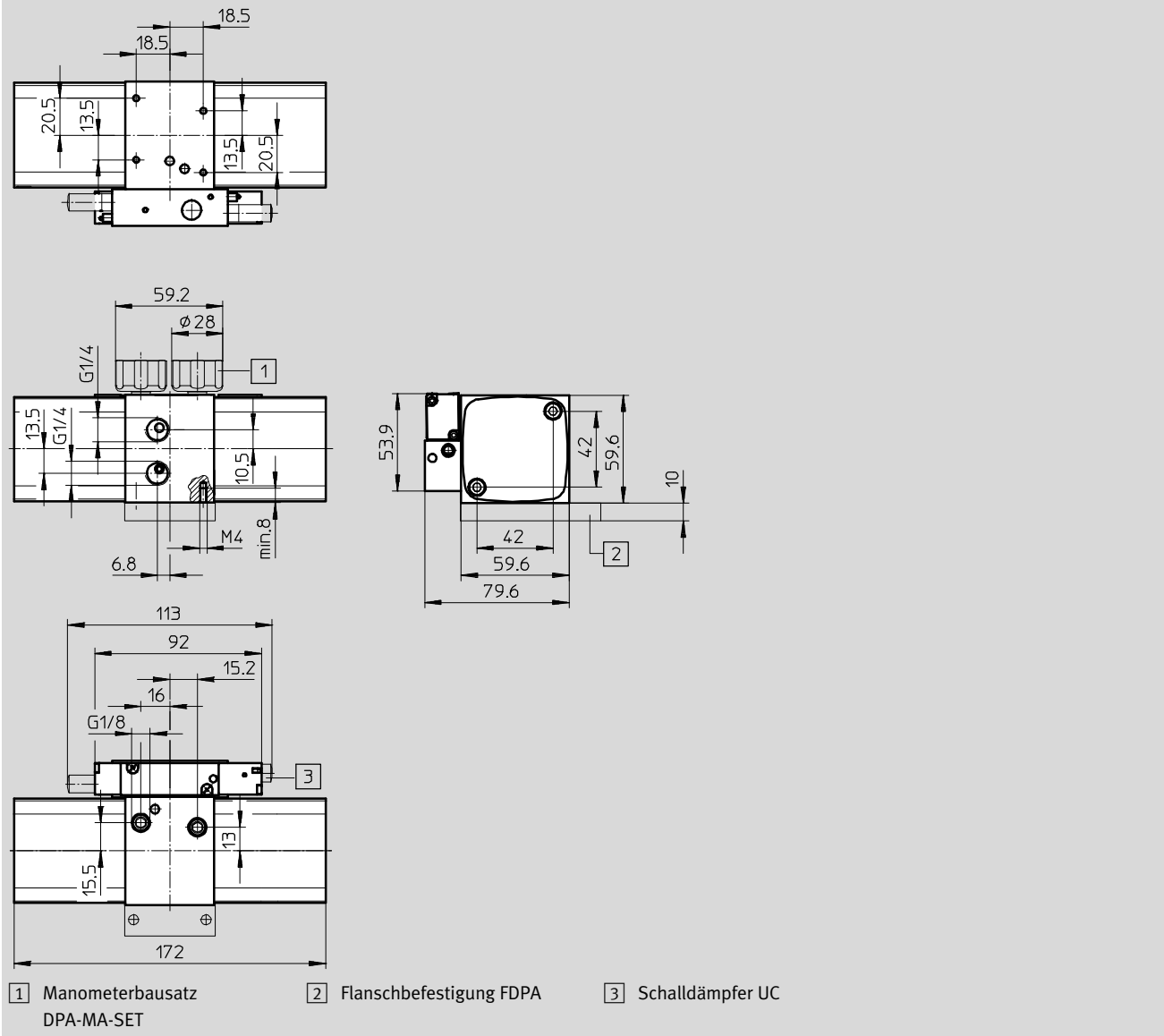
Datenblatt

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

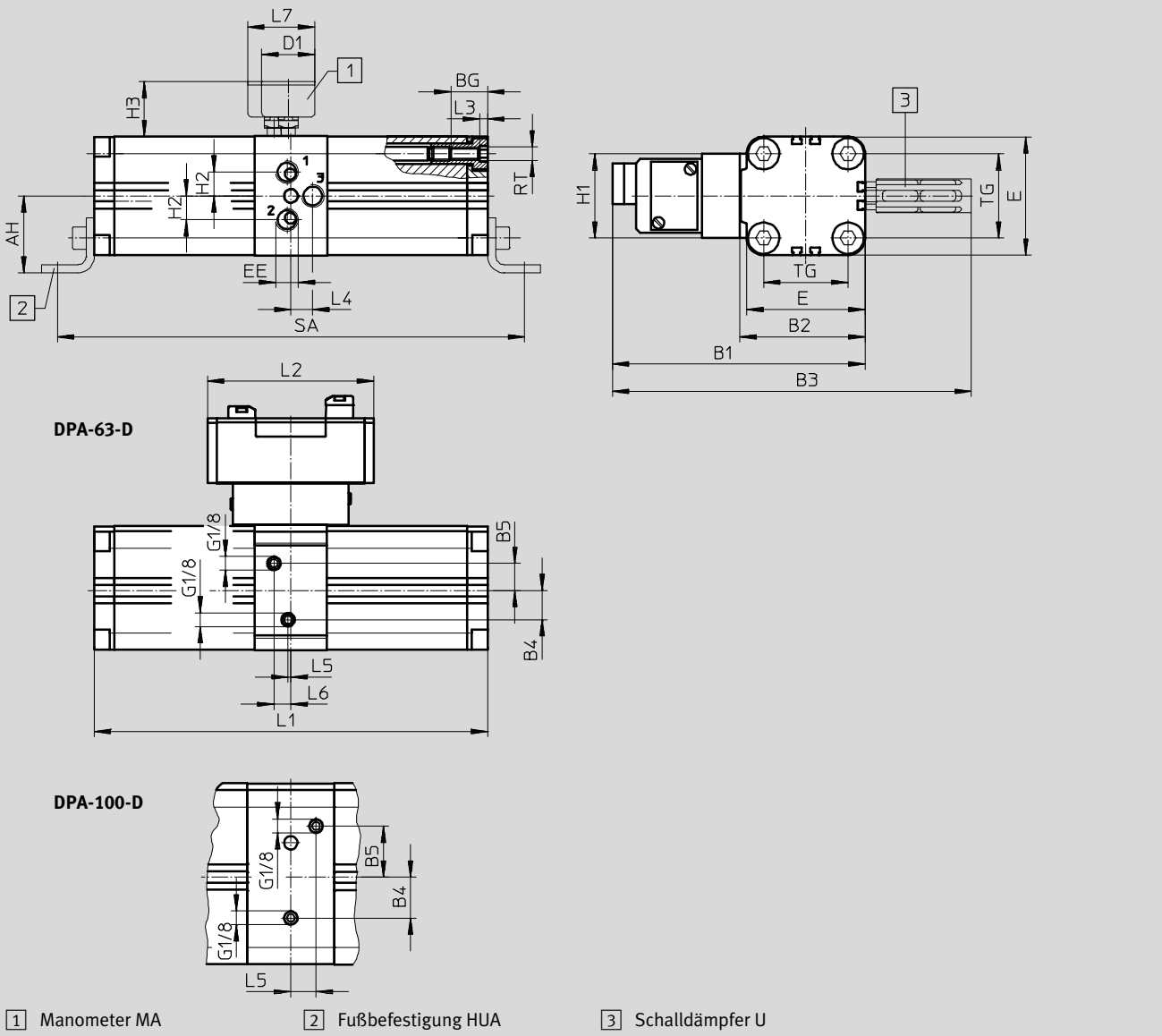
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – DPA ohne Druckregler

Download CAD-Daten → www.festo.com

DPA-63/100-D



Typ	AH	B1	B2	B3	B4	B5	BG	D1 ∅	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

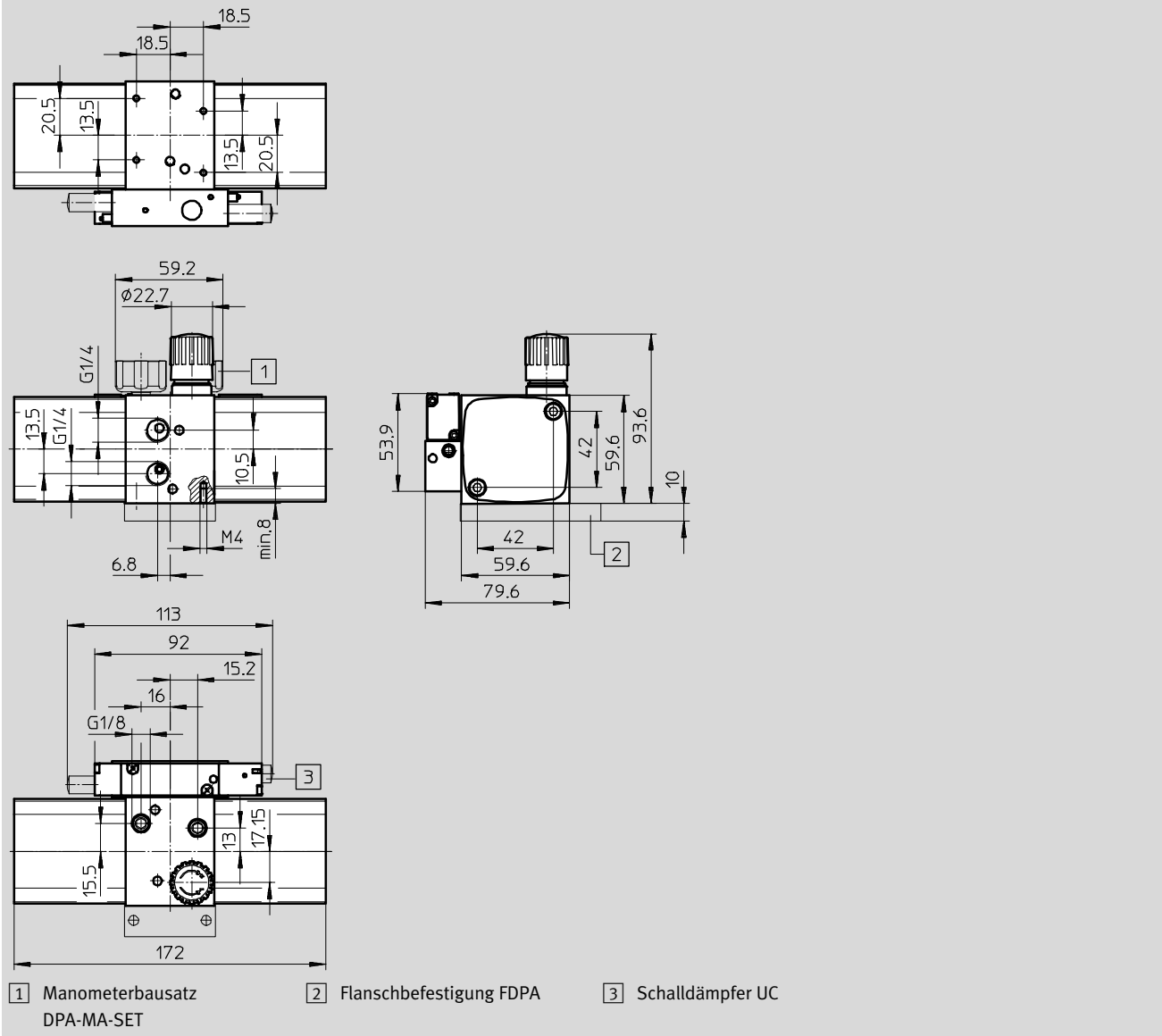
Datenblatt

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

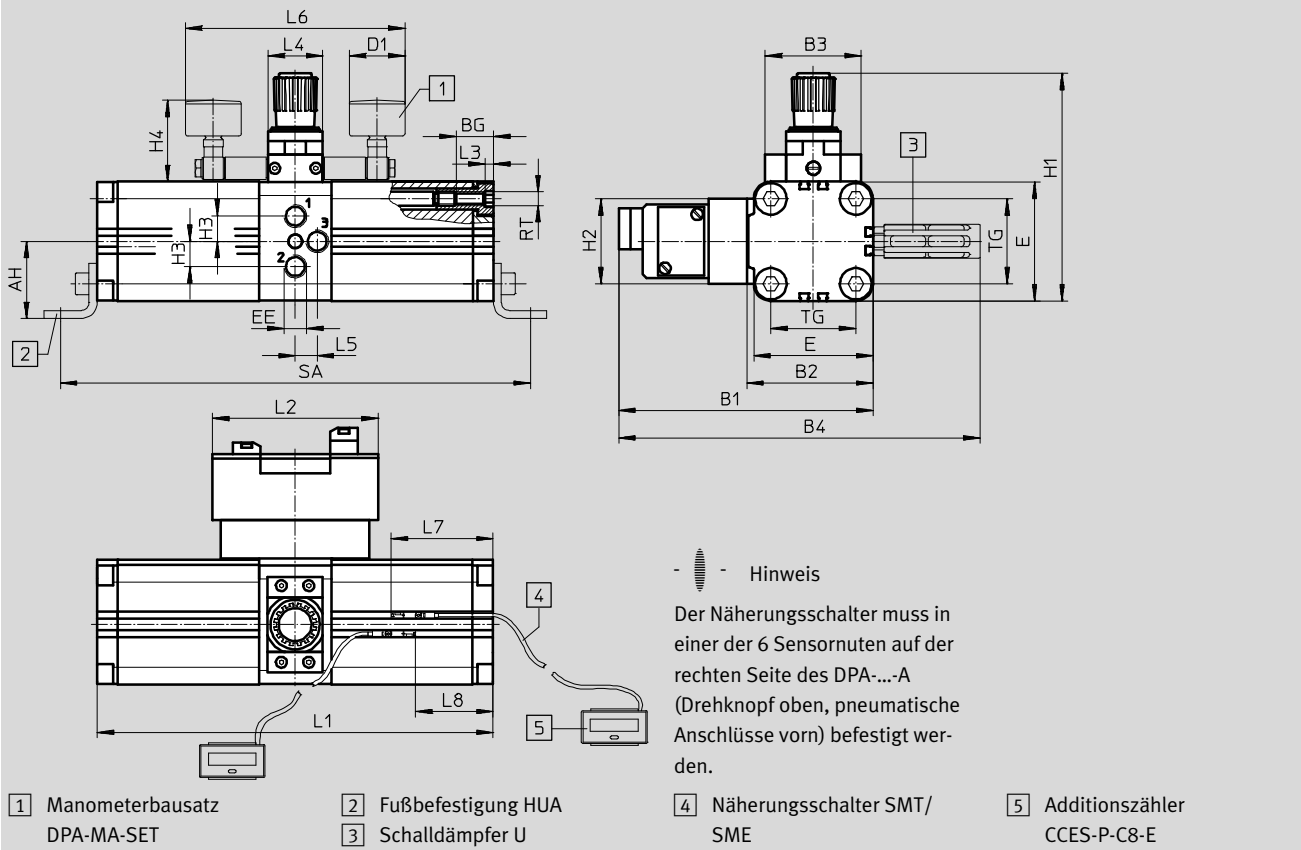
Datenblatt

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	E	EE	H1	H2	H3
DPA-63-10/16	56,5	187	92,5	70	266	25	39 Ø	88	G $\frac{3}{8}$	169	62	17,5
DPA-100-10	81	244	133	102	352	30	39	128	G $\frac{1}{2}$	244	71	27
DPA-100-16												

Typ	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	RT	TG	SA
DPA-63-10/16	65	289	122	6	40	19	159	74,5	56,5	M10	62	343
DPA-100-10	75	367	145,5	6	55	11	173	93	75	M10	103	433
DPA-100-16	82,5											

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

Druckbooster DPA

Datenblatt



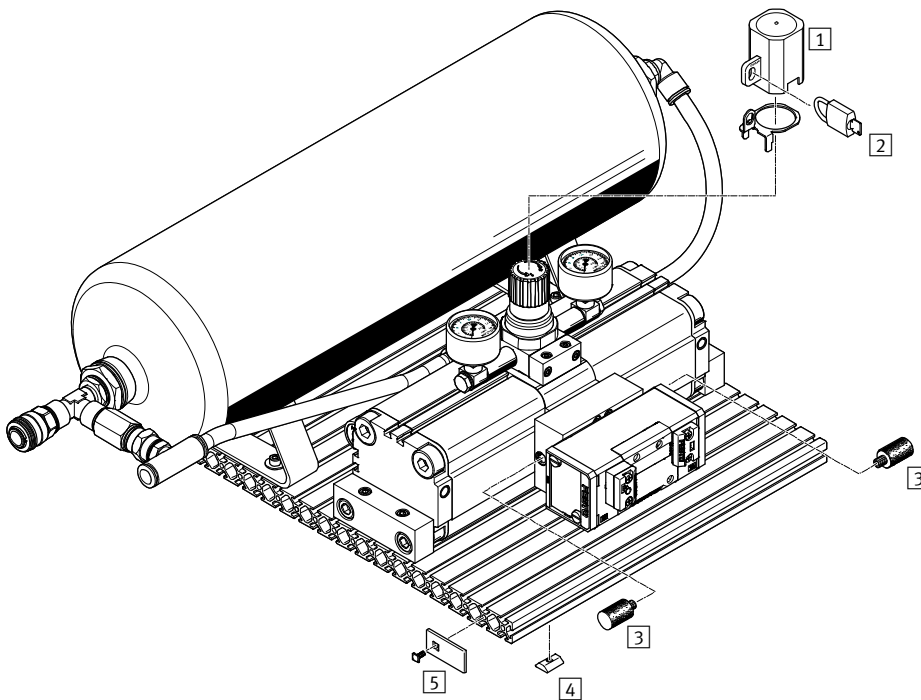
Bestellangaben						
Kolben-Ø [mm]	Ausgangsdruck 4 ¹⁾ ... 10 bar		Ausgangsdruck 4 ¹⁾ ... 16 bar		Doppelter Eingangsdruck	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Keine Abfragemöglichkeit						
40	537273	DPA-40-10	537274	DPA-40-16	549396	DPA-40-D
63	184518	DPA-63-10	193392	DPA-63-16	549397	DPA-63-D
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



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	27
2	Bügelschloss (nur DPA-63/100) LRVS-D	Zubehör für Reglersicherung LRVS-D	27
3	Schalldämpfer (nur DPA-63/100) AMTE-M-LH-M3	Zur Geräuschminderung am Ventilentlüftungsanschluss	27
4	Nutenstein IPM-VN-05-12/M5-ST	Zur Befestigung der Profilplatte DPA-40-...-CRVZS2: 4 Stück, DPA-40-...-CRVZS5: 6 Stück, DPA-63/100: 8 Stück	auf Anfrage
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	auf Anfrage

Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

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
-------	-----------

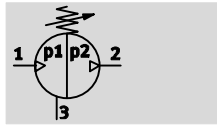
Druckspeichervolumen [l]

DPA-40	
2	2
5	5
DPA-63/100	
10	10 (nur DPA-63)
20	20

Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

Datenblatt

Funktion
Druckbooster mit Druckregler



- - Temperaturbereich
+5 ... +60 °C

- - Druckverhältnis
1:2

- - www.festo.com

Verschleißteilsätze
→ 22

- - Reparaturservice



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

lung 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		
Volumen Druckspeicher [l]	2		5		10		20		20		
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 Nutensteinen										
Einbaulage	beliebig				Kondensatablass nach unten						
Druckanzeige	mit Manometer										
Produktgewicht [g]	4400		7300		16000		21500		30000		

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/ Eingangsdruck [bar]	2,5 ... 8				2 ... 8						
Druckregelbereich/ Ausgangsdruck [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 [7:3:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ²⁾										
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								

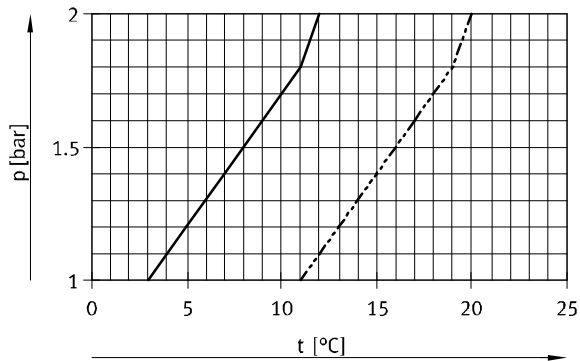
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

2) Ein höherer Drucktaupunkt von max. +3 °C ist möglich, wenn folgende Voraussetzung erfüllt ist, damit im Druckbooster kein Kondenswasser entsteht. Die minimale Betriebstemperatur muss immer mindestens 8 K größer als der Drucktaupunkt sein, siehe Diagramm → Seite 20

Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

Datenblatt

Minimal zulässige Betriebstemperatur t in Abhängigkeit des Drucktaupunktes und der Druckverstärkung p




— Drucktaupunkt
 - - - Minimale Betriebs-
 temperatur

Werkstoffe

Druckbooster	→ 10
Druckluftspeicher	hochlegierter Stahl rostfrei
Profilplatte	Aluminium
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Empfohlene Schläuche

Druckbooster 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 → 11

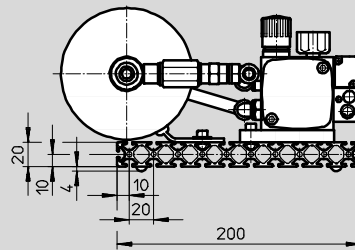
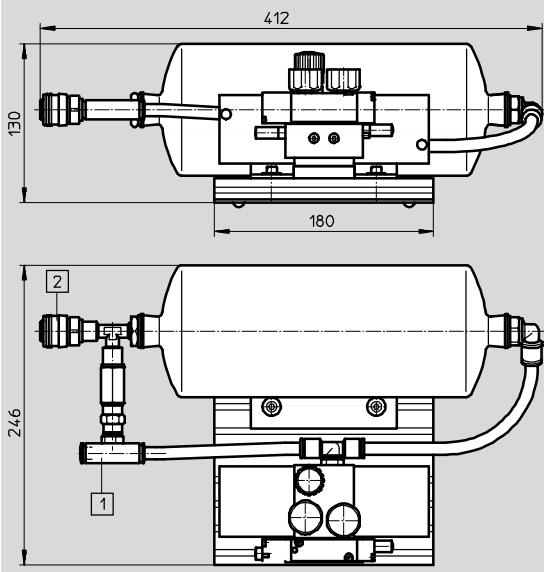
Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

Datenblatt

Abmessungen – DPA-40

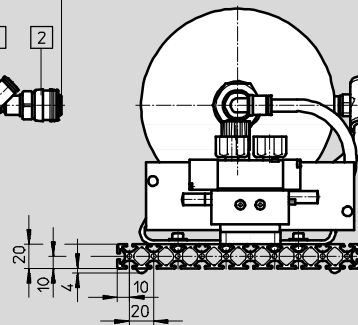
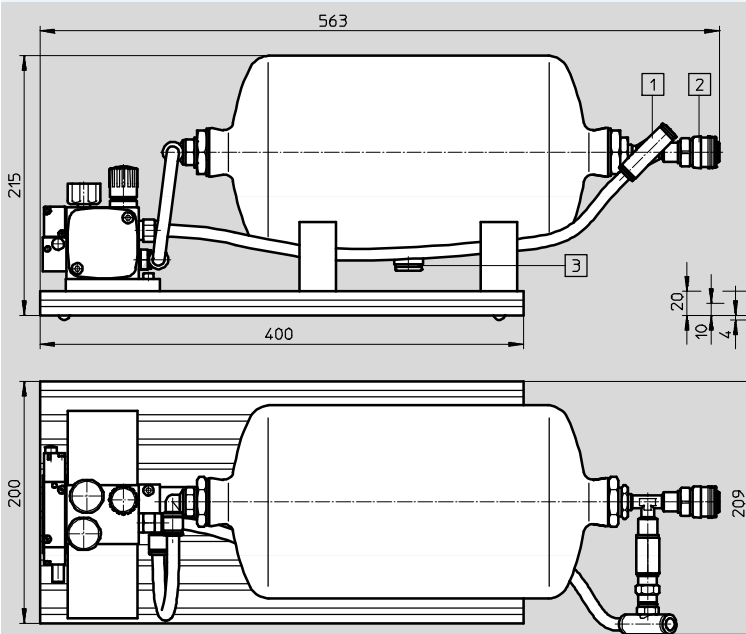
Download CAD-Daten → www.festo.com

mit 2 l Druckluftspeicher



- 1 Eingangsdruk p1, Anschluss QS-10
- 2 Ausgangsdruk p2, Anschluss an Kupplungsdose KD4-1/4 mit Kupplungsstecker KS4 → 27

mit 5 l Druckluftspeicher



- 1 Eingangsdruk p1, Anschluss QS-10
- 2 Ausgangsdruk p2, Anschluss an Kupplungsdose KD4-1/4 mit Kupplungsstecker KS4 → 27
- 3 Kondensatablass, max. Anziehdrehmoment: 27 Nm

Druckbooster DPA, mit Druckluftspeicher

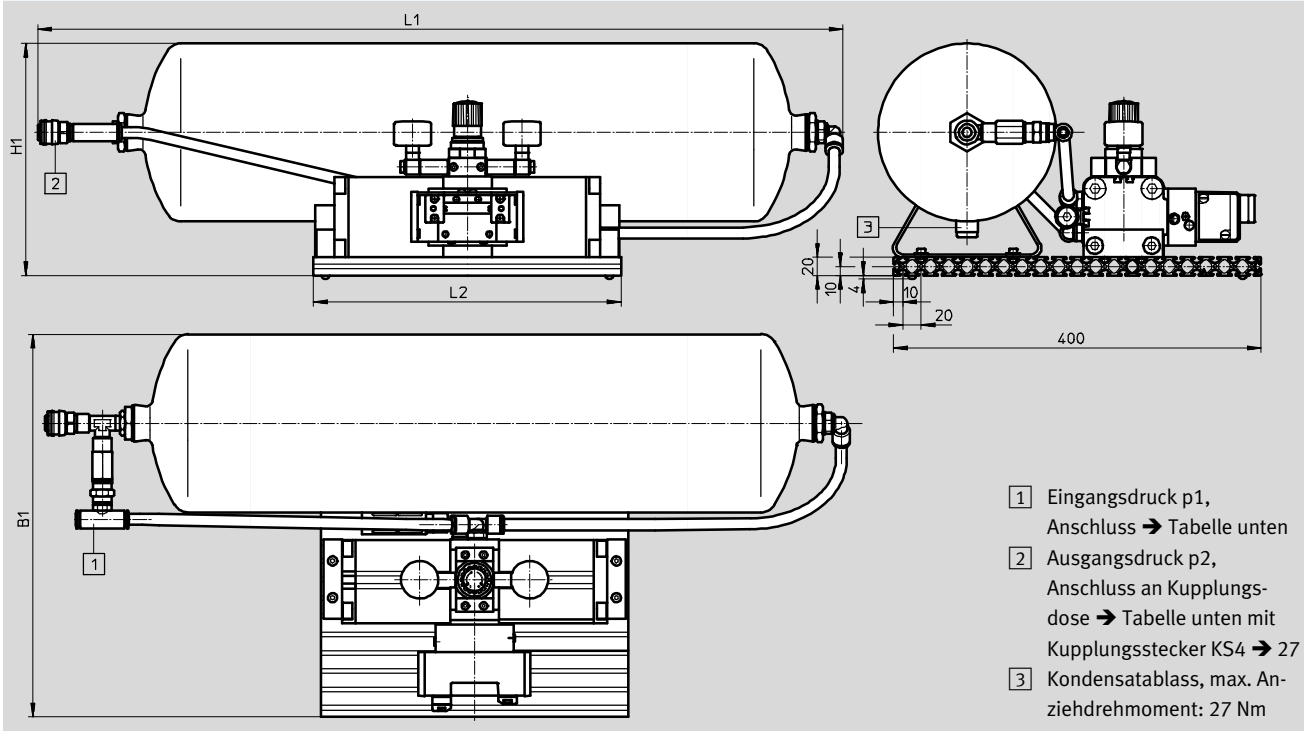
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – DPA-63/100

mit 10 l oder 20 l Druckluftspeicher

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Eingangsdruk p₁, Anschluss → Tabelle unten
- 2 Ausgangsdruk p₂, Anschluss an Kupplungs-dose → Tabelle unten mit Kupplungsstecker KS4 → 27
- 3 Kondensatablass, max. Anziehdrehmoment: 27 Nm

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]	Ausgangsdruk 4 ¹⁾ ... 10 bar		Ausgangsdruk 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

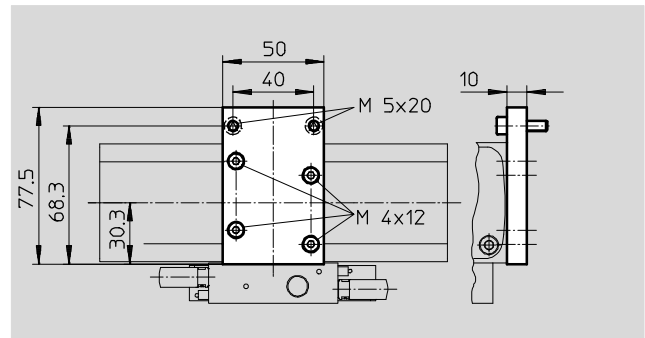
Druckbooster DPA

Zubehör

FESTO

Flanschbefestigung FDPA für DPA-40

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

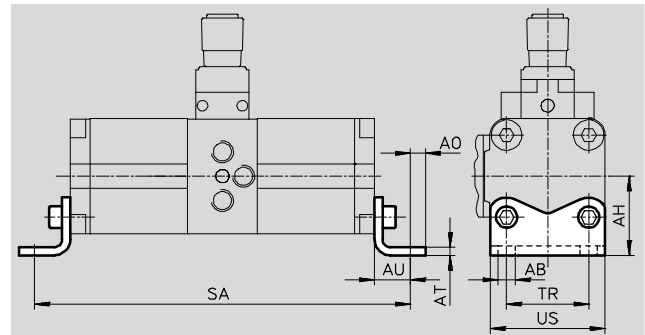


Bestellangaben			
für Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
DPA-40	2	120	540783 FDPA-40

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre 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	1117	157317 HUA-100	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Druckbooster DPA

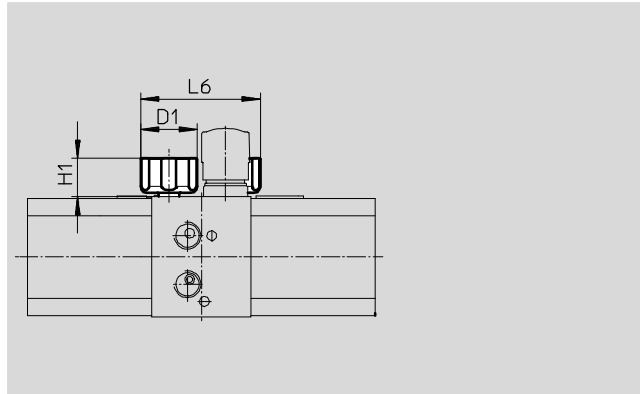
Zubehör

FESTO

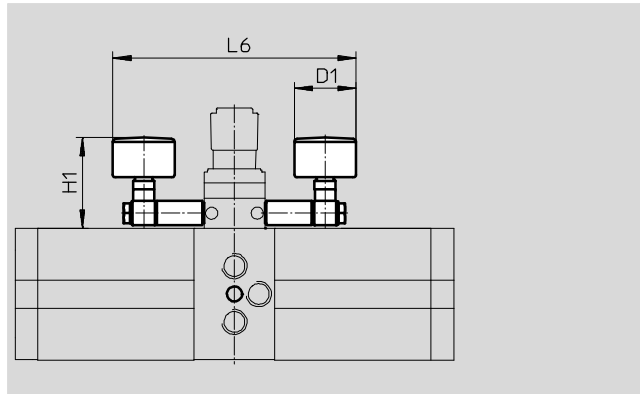
Manometerbausatz DPA-MA-SET für DPA-40-10/16/D

Die Manometer müssen generell mit PTFE-Band abgedichtet werden.

Einzelmanometer MA-27-...-R $\frac{1}{8}$:
Datenblätter → Internet: ma-27



für DPA-63/100-10/16



Technische Daten			
für Typ	DPA-40	DPA-63	DPA-100
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Nenngröße Manometer	27	40	40
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer		
Entspricht Norm	EN 837-1		
Befestigungsart	mit Außengewinde		
Einbaulage	beliebig		
Umgebungstemperatur [°C]	+5 ... +60		
Messgenauigkeit Klasse	4	2,5	2,5
Schutzart	IP43		
Gewicht [g]	16	250	305

Werkstoffe		
Nenngröße Manometer	27	40
Gehäuse	PA (Farbe: schwarz)	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PS	PS
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Abmessungen und Bestellangaben					
für Typ	D1 ∅	H1	L6	Betriebsdruck [bar]	Teile-Nr. Typ
DPA-40	28	19	59,2	10	540781 DPA-40-10-MA-SET
				16	540782 DPA-40-16-MA-SET
DPA-63	39	65	159	10	526096 DPA-63-10-MA-SET
				16	526097 DPA-63-16-MA-SET
DPA-100	39	75	173	10	526098 DPA-100-10-MA-SET
		82,5		16	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)

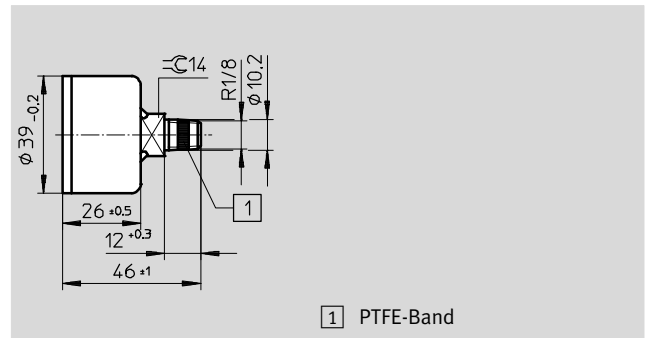
Sichtscheibe: Polystyrol

Einschraubzapfen/vom Medium

berührte Werkstoffe: Messing

Werkstoff-Hinweis: RoHS kon-

form



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

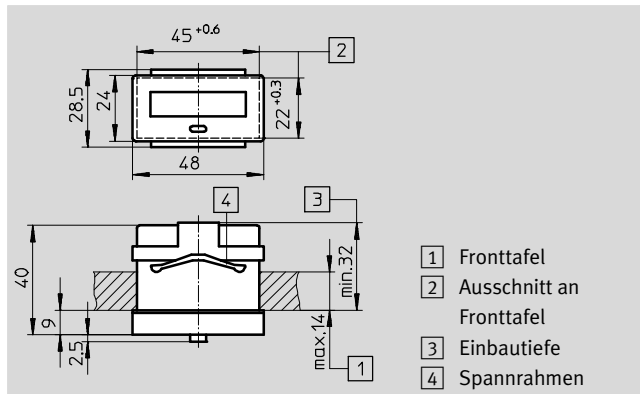
Druckbooster DPA

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 Zählergang des Additionszähler 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 LRV5-D für DPA-63/100

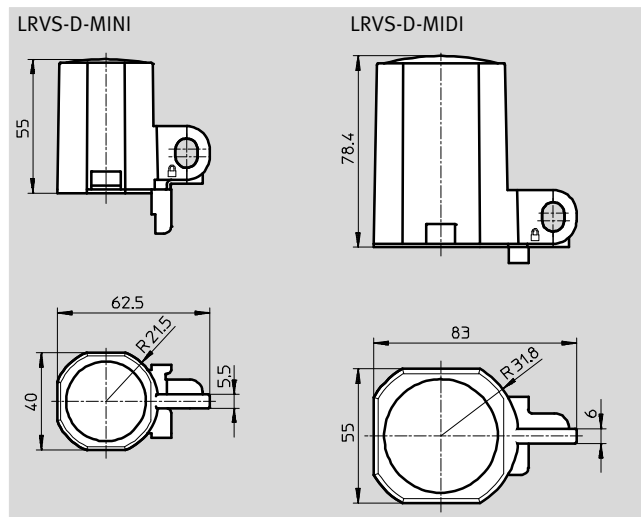
Werkstoff:

Kappe: Polyacetal


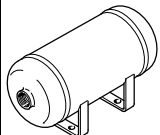






Schließblech: Stahl

Rändelmutter: Aluminium

Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben		
für Typ	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
DPA-63	40	193781 LRV5-D-MINI
DPA-100	60	193782 LRV5-D-MIDI

Bestellangaben			Bestellangaben		
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ	Volumen [l]	Teile-Nr. Typ	PE ¹⁾ [m]
Schalldämpfer UC Datenblätter → Internet: u			Druckluftspeicher Datenblätter → Internet: vzs		
	M7	161418 UC-M7		Edelstahl	
Schalldämpfer U...-B Datenblätter → Internet: u			0,1	160233 CRVZS-0.1	
	G ³ / ₈	6843 U- ³ / ₈ -B	0,4	160234 CRVZS-0.4	
	G ¹ / ₂	6844 U- ¹ / ₂ -B	0,75	160235 CRVZS-0.75	
Schalldämpfer AMTE-M-LH-M3 Datenblätter → Internet: amte			2	160236 CRVZS-2	
	M3	1231120 AMTE-M-LH-M3	5	192159 CRVZS-5	
Kupplungsstecker KS4 Datenblätter → Internet: ks4			10	160237 CRVZS-10	
	mit Außengewinde		20	534845 CRVZS-20	
	G ¹ / ₄	2154 KS4- ¹ / ₄ -A	Standard		
	G ³ / ₈	2155 KS4- ³ / ₈ -A	20	192161 VZS-20-B	
	G ¹ / ₂	531676 KS4- ¹ / ₂ -A	Kunststoffschlauch PAN Datenblätter → Internet: pan		
	mit Innengewinde		für Eingangsdruck		
	G ¹ / ₄	531678 KS4- ¹ / ₄ -I		-	553909 PAN-10x1,5-BL 50
	G ³ / ₈	531679 KS4- ³ / ₈ -I			553910 PAN-12x1,75-BL 50
	G ¹ / ₂	531680 KS4- ¹ / ₂ -I			553911 PAN-16x2-BL 50
Bügelverschluss LRV5-D			Kunststoffschlauch PAN-R Datenblätter → Internet: pan-r		
	-	193786 LRV5-D	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