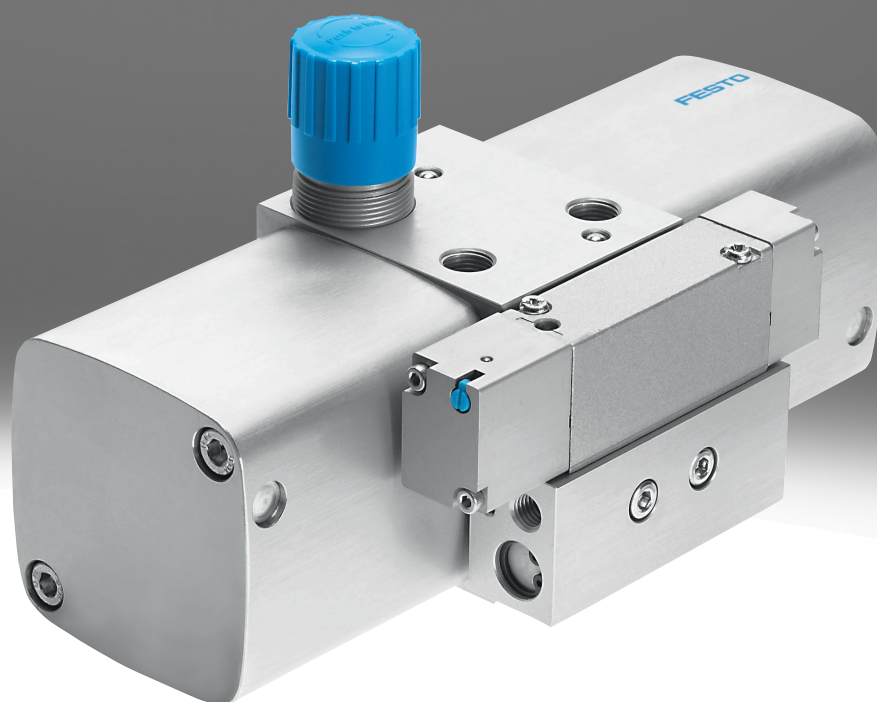


Druckbooster DPA

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

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 p2 bis auf den doppelten Wert des Eingangsdruck p1 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 Erreichen 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.

- Wahlweise als Druckbooster-Druckluftspeicher-Kombination
- Lange Lebensdauer
- Kompakte Bauweise
- Wahlweise mit Abfragemöglichkeit

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: Zur Kontrolle des Ausgangsdrucks p2 wird ein Manometer dringend empfohlen, da ein gewünschter Ausgangsdruck p2 eingestellt werden muss. Die Reglereinstellung kann beim DPA-63/100 mit der Reglersicherung LRV5 gegen unbefugtes Verstellen gesichert werden.

Zusatzdokumente

Link [dpa](#)



Das Zusatzdokument DPA-ADD enthält zusätzliche Verwendungshinweise.

Diagramme

Link [dpa](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Positionserkennung

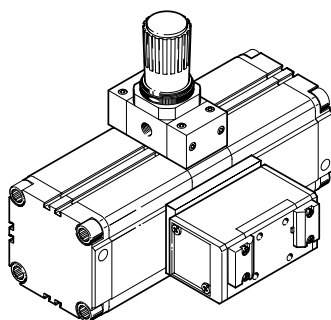
[A] Für Näherungsschalter

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

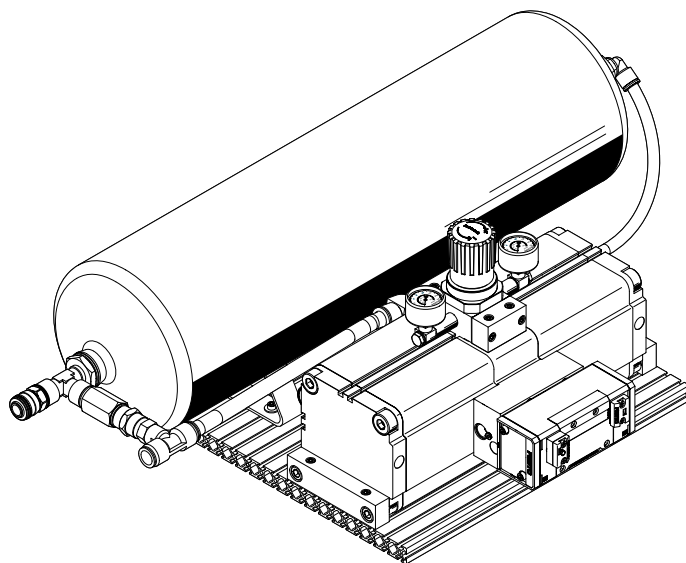
Merkmale

Druckluftspeicher

[] Ohne



[CRVZS] Edelstahl



Kombination aus Druckbooster, Druckluftspeicher in Edelstahlausführung, Bypass mit Rückschlagventil zur ständigen Befüllung des Druckluftspeichers mit dem Netzdruck, Manometerset, Schalldämpfer, Verschraubung und Schnellkupplung. Kombination komplett auf einer Profilplatte montiert.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
DPA	Druckbooster	

002	Baugröße [mm]	
40	40	
63	63	
100	100	

003	Ausgangsdruck	
10	Max. 10 bar	
16	Max. 16 bar	
D	Doppelter Eingangsdruck, ohne Druckregler	

004	Positionserkennung	
	Ohne	
A	Für Näherungsschalter	

005	Druckluftspeicher	
CRVZS	Edelstahl	
	Ohne	

006	Druckspeichervolumen	
	Ohne	
2	2 l	
5	5 l	
10	10 l	
20	20 l	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Druckbooster DPA

Kolben-Ø	40 mm	63 mm	100 mm
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatischer Anschluss 3	M7	G3/8	G1/2
Konstruktiver Aufbau ¹⁾	Doppelkolben-Druckübersetzer		Doppelkolben-Druckübersetzer, mit Magnetkolben
Befestigungsart	mit Innengewinde		
Einbaulage	beliebig		
Druckanzeige ²⁾	G1/8 vorbereitet		G1/4 vorbereitet, G1/8 vorbereitet

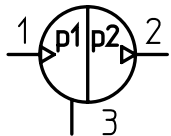
1) Mit Magnetkolben bei Druckbooster mit Abfragemöglichkeit

2) Bei Kolben-Ø 100 mm und DPA ohne Druckregler: Gewinde G1/8

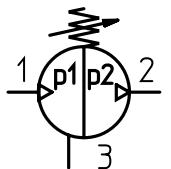
Allgemeine Technische Daten – Druckbooster DPA mit Druckluftspeicher

Kolben-Ø	40 mm		63 mm		100 mm
Volumen	2 l	5 l	10 l	20 l	
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				
Max. Anziehdrehmoment Kondensatablass	–	27 Nm			

Funktion – Druckbooster ohne Druckregler



Funktion – Druckbooster mit Druckregler



Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – Druckbooster DPA							
Kolben-Ø	40 mm			63 mm		100 mm	
Ausgangsdruck 2	5 ... 16 bar	4,5 ... 10 bar	4,5 ... 16 bar	4 ... 16 bar	4 ... 10 bar	4 ... 16 bar	4 ... 10 bar
Betriebsdruck	0,2 ... 0,8 MPa	0,25 ... 0,8 MPa	0,25 ... 1 MPa	0,2 ... 1 MPa	0,2 ... 0,8 MPa	0,2 ... 1 MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	2 ... 8 bar	2,5 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 8 bar	2 ... 10 bar	2 ... 8 bar
Betriebsdruck	29 ... 116 psi	36,25 ... 116 psi	36,25 ... 145 psi	29 ... 145 psi	29 ... 116 psi	29 ... 145 psi	29 ... 116 psi
Eingangsdruck 1	0,25 ... 0,8 MPa		0,25 ... 1 MPa	0,2 ... 1 MPa	0,2 ... 0,8 MPa	0,2 ... 1 MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Eingangsdruck 1	2,5 ... 8 bar		2,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 8 bar	2 ... 10 bar	2 ... 8 bar
Eingangsdruck 1	36,25 ... 116 psi		36,25 ... 145 psi	29 ... 145 psi	29 ... 116 psi	29 ... 145 psi	29 ... 116 psi
Ausgangsdruck 2	0,5 ... 1,6 MPa	0,45 ... 1 MPa	0,45 ... 1,6 MPa	0,4 ... 1,6 MPa	0,4 ... 1 MPa	0,4 ... 1,6 MPa	0,4 ... 1 MPa
Ausgangsdruck 2	72,5 ... 232 psi	65,25 ... 145 psi	65,25 ... 232 psi	58 ... 232 psi	58 ... 145 psi	58 ... 232 psi	58 ... 145 psi
Druckregelbereich	0,4 ... 1,6 MPa	0,45 ... 1 MPa	0,45 ... 1,6 MPa	0,4 ... 1,6 MPa	0,4 ... 1 MPa	0,4 ... 1,6 MPa	0,4 ... 1 MPa
Druckregelbereich	4 ... 16 bar	4,5 ... 10 bar	4,5 ... 16 bar	4 ... 16 bar	4 ... 10 bar	4 ... 16 bar	4 ... 10 bar
Druckregelbereich	58 ... 232 psi	65,25 ... 145 psi	65,25 ... 232 psi	58 ... 232 psi	58 ... 145 psi	58 ... 232 psi	58 ... 145 psi
Hinweis zum Druckregelbereich	–	Bei maximal gespannter Reglerfeder kann der maximale Ausgangsdruck um 40% überschritten werden.					
Betriebsmedium ¹⁾	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:3:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich						
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C						
Lagertemperatur	5 ... 60°C						
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁴⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						

1) Ein höherer Drucktaupunkt von max. +3 °C ist möglich, wenn die minimale Betriebstemperatur immer mindestens 8 K größer als der Drucktaupunkt ist, so dass im Druckbooster kein Kondenswasser entsteht
→ siehe Diagramm (Minimal zulässige Betriebstemperatur t in Abhängigkeit des Drucktaupunktes und der Druckverstärkung p).

4) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Betriebs- und Umweltbedingungen – Druckbooster DPA mit Druckluftspeicher					
Kolben-Ø	40 mm		63 mm		100 mm
Volumen	2 l	5 l	10 l	20 l	
Betriebsdruck	0,25 ... 0,8 MPa		0,2 ... 0,8 MPa		
Betriebsdruck	2,5 ... 8 bar		2 ... 8 bar		
Betriebsdruck	36,25 ... 116 psi		29 ... 116 psi		
Eingangsdruck 1	0,2 ... 0,8 MPa				
Eingangsdruck 1	2 ... 8 bar				
Eingangsdruck 1	29 ... 116 psi				
Ausgangsdruck 2	0,45 ... 1,6 MPa		0,4 ... 1,6 MPa		
Ausgangsdruck 2	4,5 ... 16 bar		4 ... 16 bar		
Ausgangsdruck 2	65,25 ... 232 psi		58 ... 232 psi		
Druckregelbereich	0,45 ... 1,6 MPa		0,4 ... 1,6 MPa		
Druckregelbereich	4,5 ... 16 bar		4 ... 16 bar		
Druckregelbereich	65,25 ... 232 psi		58 ... 232 psi		
Betriebsmedium ¹⁾	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:3:4]				
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich				
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C				
Lagertemperatur	5 ... 60°C				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–	nach EU-Druckgeräte-Richtlinie			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁴⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung				

1) Ein höherer Drucktaupunkt von max. +3 °C ist möglich, wenn die minimale Betriebstemperatur immer mindestens 8 K größer als der Drucktaupunkt ist, so dass im Druckbooster kein Kondenswasser entsteht
→ siehe Diagramm (Minimal zulässige Betriebstemperatur t in Abhängigkeit des Drucktaupunktes und der Druckverstärkung p).

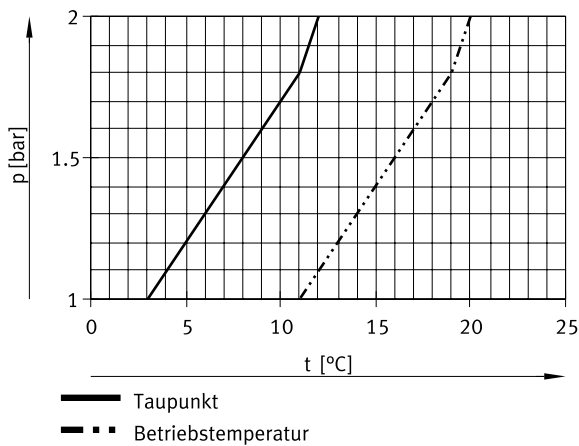
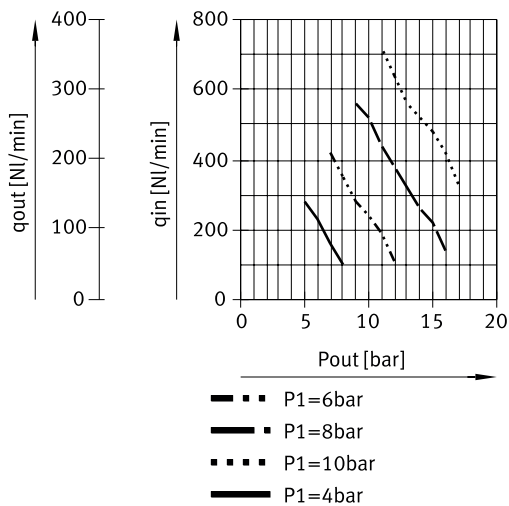
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/dpa → Support/Downloads.

4) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Werkstoffe

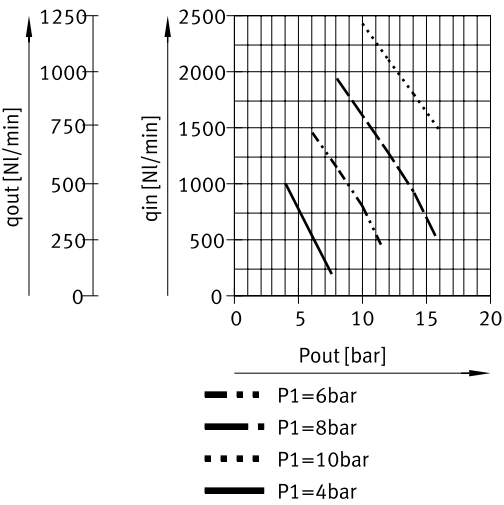
Typ-Kurzzeichen	DPA	DPA-CRVZS
Werkstoff Gehäuse	–	
Werkstoff Drehknopf	–	
Werkstoff Dichtungen	–	
Werkstoff Druckluftspeicher	–	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

Minimal zulässige Betriebstemperatur t in Abhängigkeit des Drucktaupunktes und der Druckverstärkung p Durchfluss am Eingang $q(in)$ und Durchfluss am Ausgang $q(out)$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p(out)$ – DPA-40

Anmerkung: Theoretische Werte ohne Umschaltverluste und Reibung.

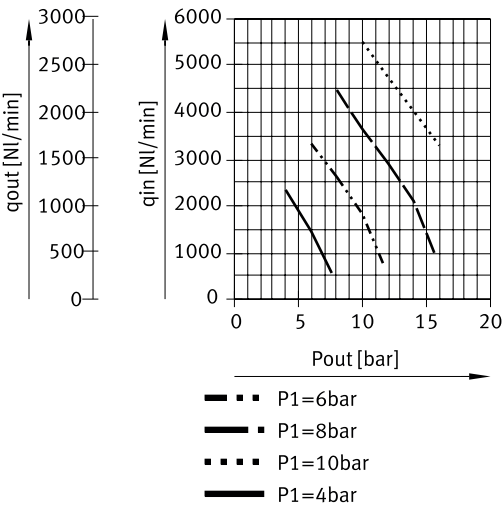
Datenblatt

Durchfluss am Eingang q(in) und Durchfluss am Ausgang q(out) in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p(out) – DPA-63



Anmerkung: Theoretische Werte ohne Umschaltverluste und Reibung.

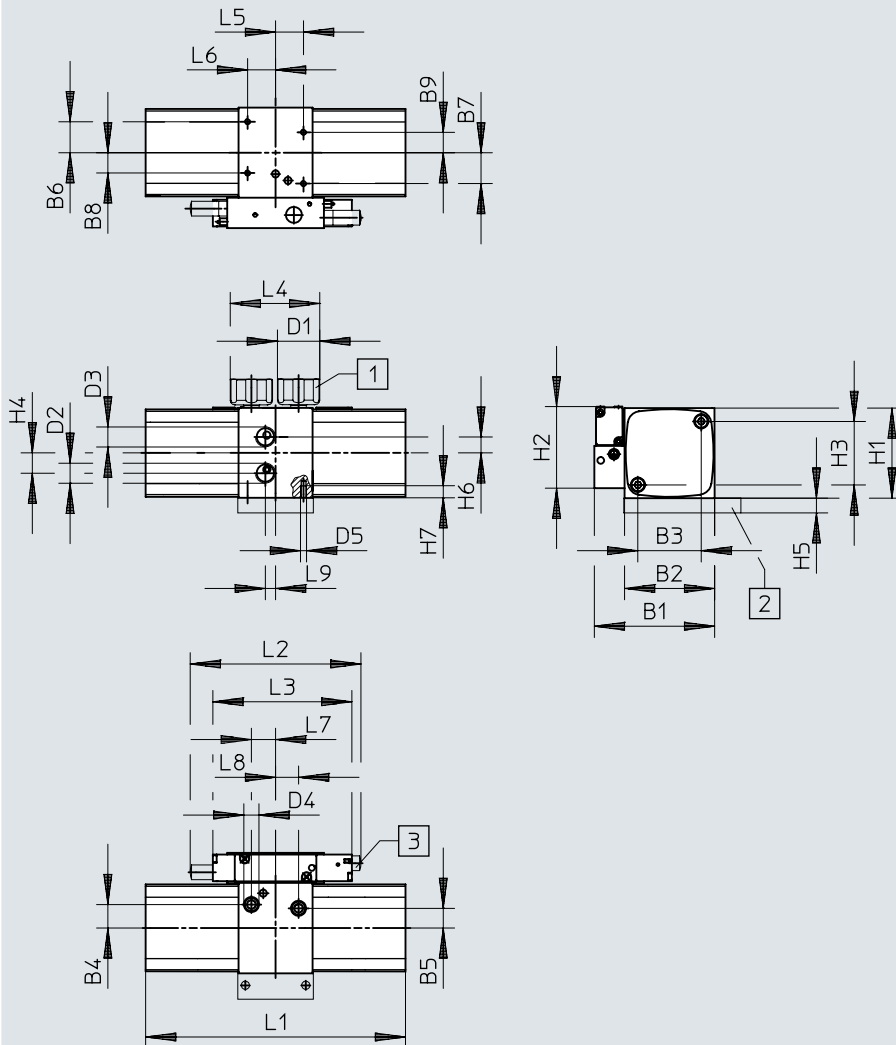
Durchfluss am Eingang q(in) und Durchfluss am Ausgang q(out) in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p(out) – DPA-100



Anmerkung: Theoretische Werte ohne Umschaltverluste und Reibung.

Abmessungen

Abmessungen – DPA-40 ohne Druckregler

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Manometerbausatz DPA-MA-SET

[2] Flanschbefestigung FDPA

[3] Schalldämpfer UC



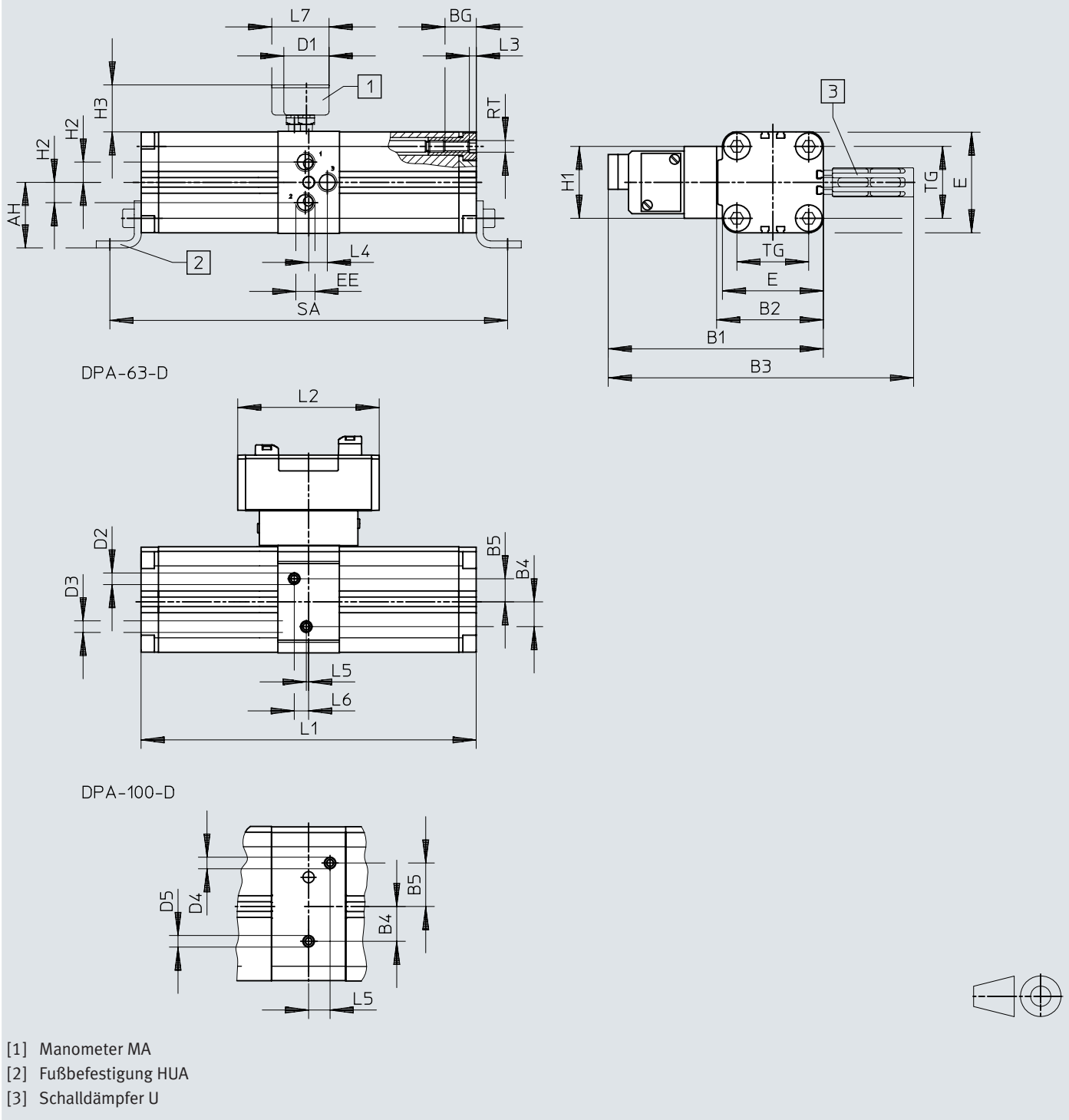
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4	D5
DPA-40-D	79,6	59,6	42	15,5	13	20,5	20,5	13,5	13,5	28	G1/4	G1/4	G1/8	M4

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
DPA-40-D	59,6	53,9	42	13,5	10	10,5	min. 8	172	113	92	59,2	18,5	18,5	16	15,2	6,8

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

Abmessungen

Abmessungen – DPA-63/100-D ohne Druckregler Download CAD-Daten www.festo.com

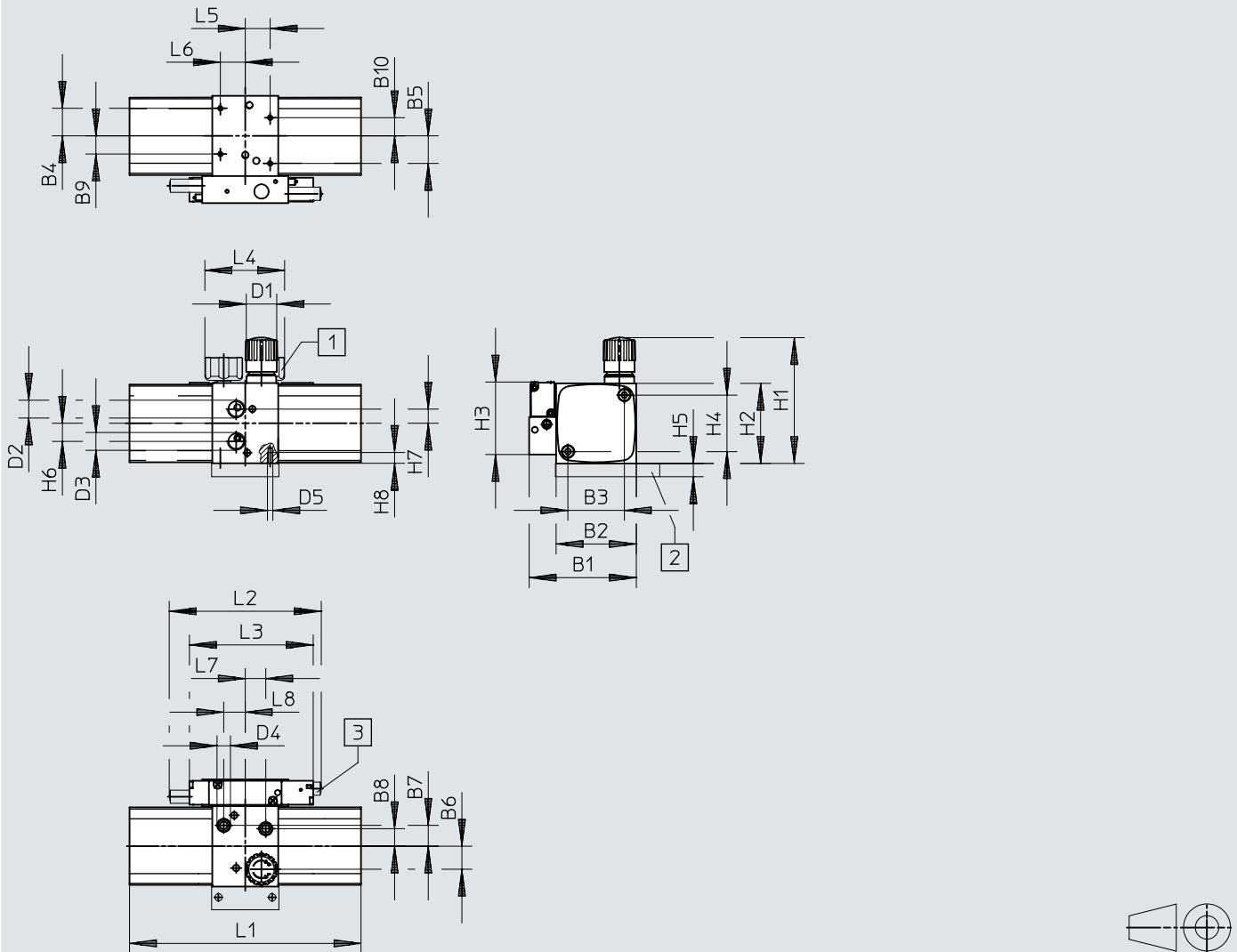


	AH	B1	B2	B3	B4	B5	BG	D1 Ø	E	EE	H1	H2
DPA-63	56,5	187	92,5	266	21,4	19,9	25	39	88	G3/8	62	17,5
DPA-100	81	244	133	352	30	37,5	30		128	G1/2	71	27

	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

Abmessungen

Abmessungen – DPA-40-10/16 mit Druckregler

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Manometerbausatz DPA-MA-SET

[2] Flanschbefestigung FDPA

[3] Schalldämpfer UC

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2	D3	D4	D5
DPA-40-...	79,6	59,6	42	20,5	20,5	17,5	15,5	13	13,5	13,5	22,7	G1/4	G1/4	G1/8	M4

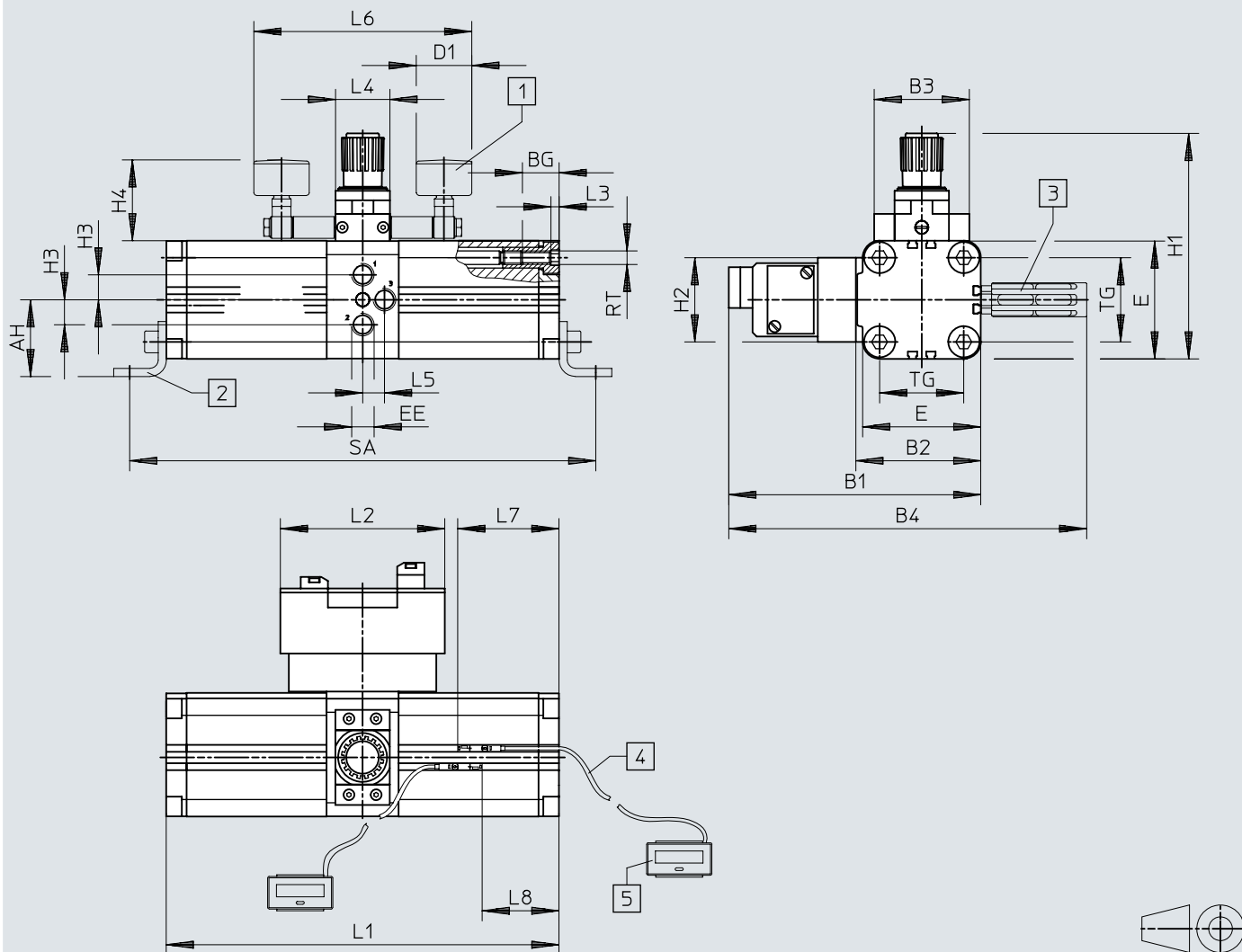
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
DPA-40-...	93,6	59,6	53,9	42	10	10,5	10,5	min. 8	172	113	92	59,2	18,5	18,5	15,2	16

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

Abmessungen

Abmessungen – DPA-63/100-10/16(-A) mit Druckregler

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Manometerbausatz DPA-MA-SET
- [2] Fußbefestigung HUA
- [3] Schalldämpfer U
- [4] Näherungsschalter SMT/SME
- [5] Additionszähler CCES-P-C8-E

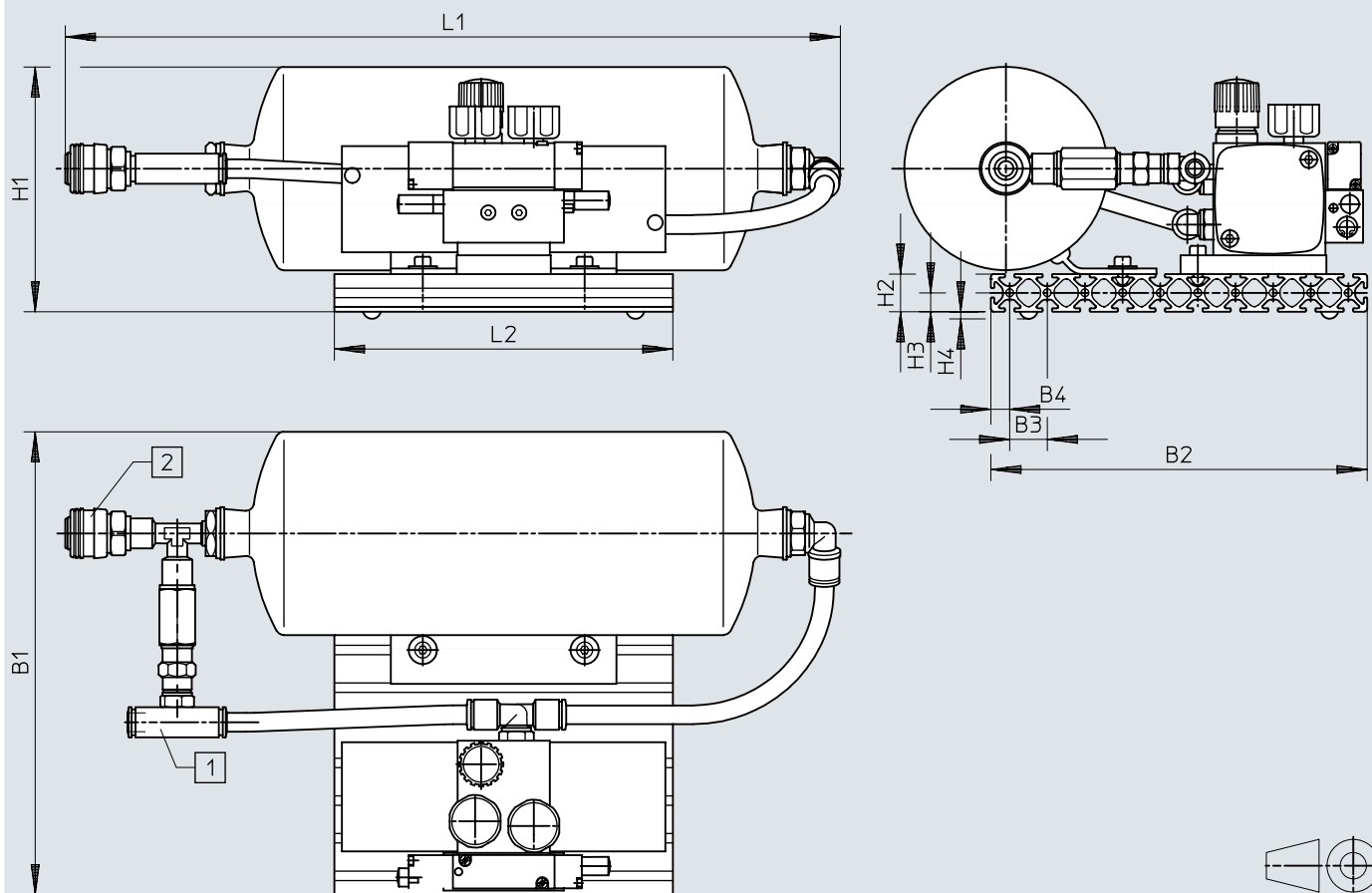
	AH	B1	B2	B3	B4	BG	D1 Ø	E	EE	H1	H2	H3
DPA-63-10/16	56,5	187	92,5	70	266	25	39	88	G3/8	169	62	17,5
DPA-100-10	81	244	133	102	352	30	39	128	G1/2	244	71	27
DPA-100-16												

	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											

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

Abmessungen

Abmessungen – DPA-40 mit 2 l Druckluftspeicher

Download CAD-Daten www.festo.com

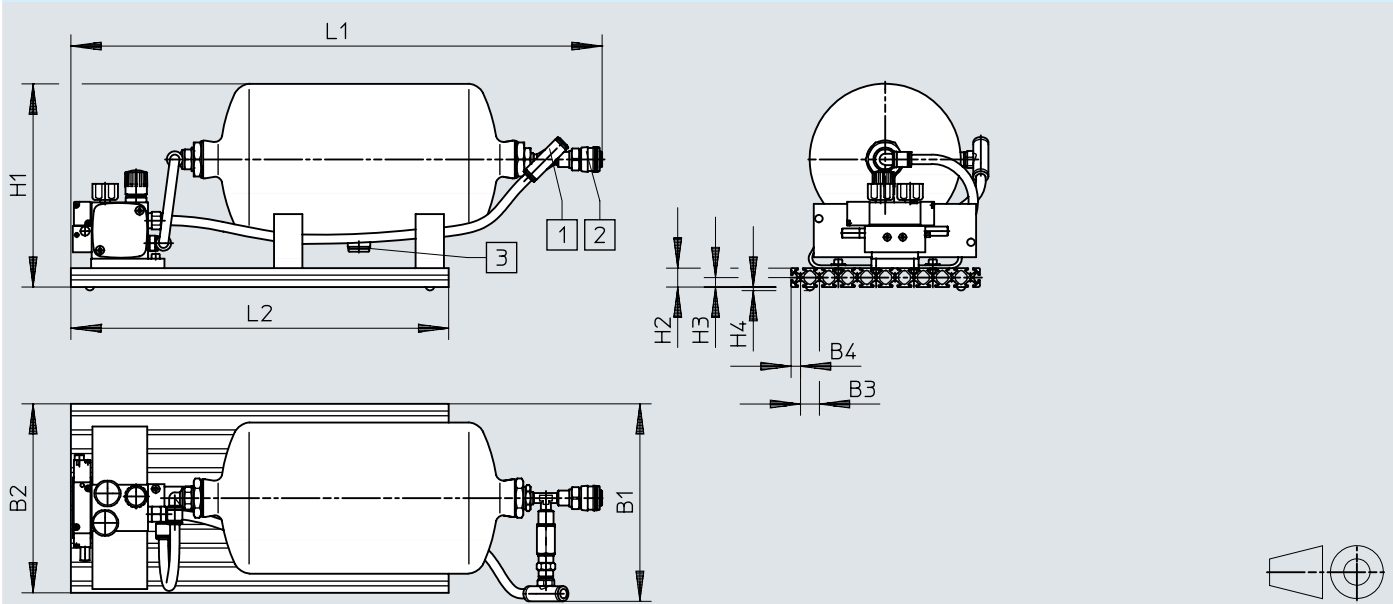
[1] Eingangsdruck p1, Anschluss QS-10

[2] Ausgangsdruck p2, Anschluss an Kupplungsdose KD4-1/4 mit Kupplungsstecker KS4

	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	L1	L2
DPA-40-...	246	200	20	10	130	20	10	4	412	180

Abmessungen

Abmessungen – DPA-40 mit 5 l Druckluftspeicher Download CAD-Daten www.festo.com

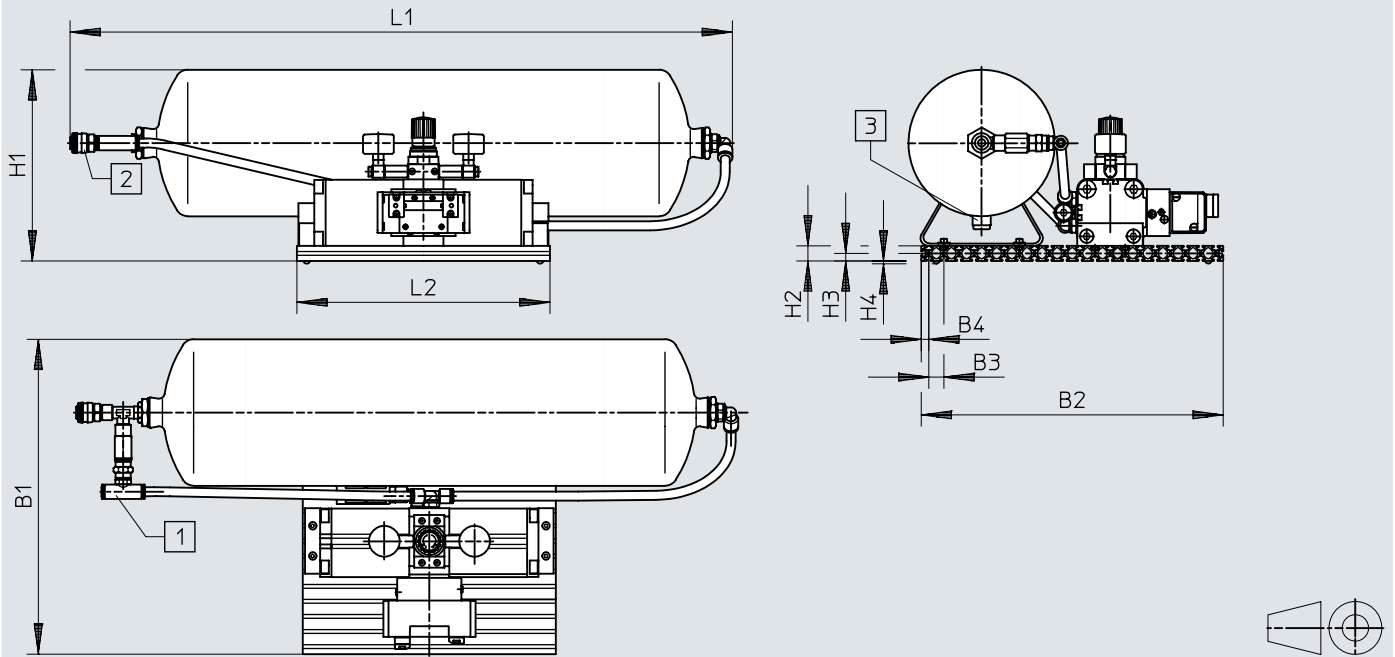


- [1] Eingangsdruck p1, Anschluss QS-10
- [2] Ausgangsdruck p2, Anschluss an Kupplungsdose KD4-1/4 mit Kupplungsstecker KS4

	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	L1	L2
DPA-40-...	209	200	20	10	215	20	10	4	563	400

Abmessungen

Abmessungen – DPA-63/100 mit 10 l oder 20 l Druckluftspeicher

Download CAD-Daten www.festo.com

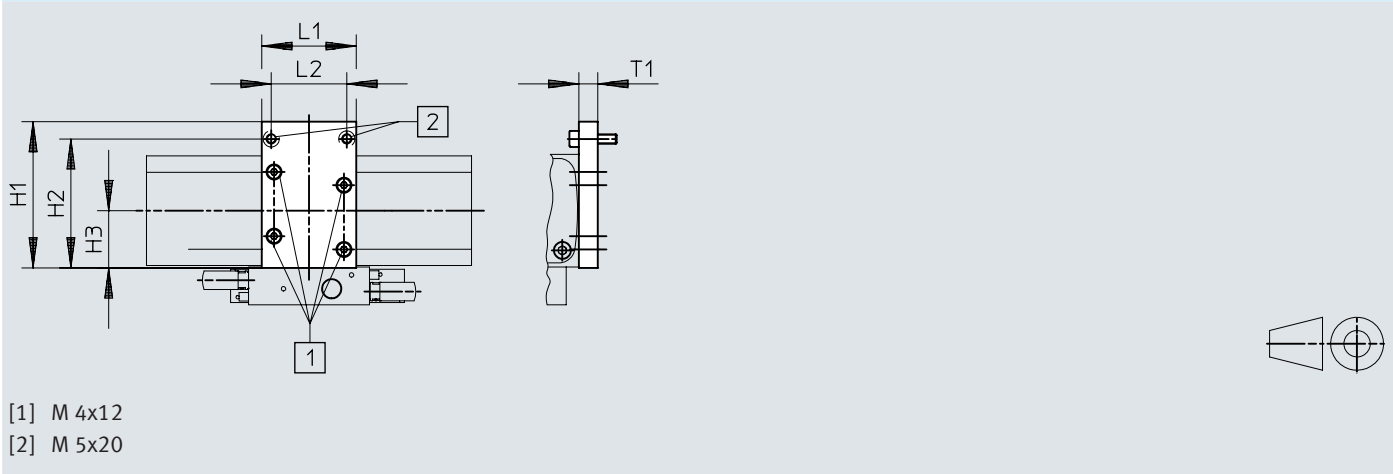
- [1] Eingangsdruck p1
 [2] Ausgangsdruck p2, Anschluss an Kupplungsdose mit Kupplungsstecker KS4
 [3] Kondensatablass, max. Anziehdrehmoment: 27 Nm

	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	L1	L2	1)	2)					
DPA-63-10-CRVZS10	400	400	20	10	215	20	10	4	695	335	QSF-12	KD4-3/8					
DPA-63-16-CRVZS10																	
DPA-63-10-CRVZS20	417									253		877	335	QSF-12	KD4-3/8		
DPA-63-16-CRVZS20													KD4-1/2				
DPA-100-10-CRVZS20	487									253				880	410	QSF-16	KD4-1/2
DPA-100-16-CRVZS20																	

- 1) Bei DPA-40: 4,5 bar
 2) Kupplungsdose

Abmessungen

Abmessungen – Flanschbefestigung FDPA für DPA-40 Download CAD-Daten www.festo.com

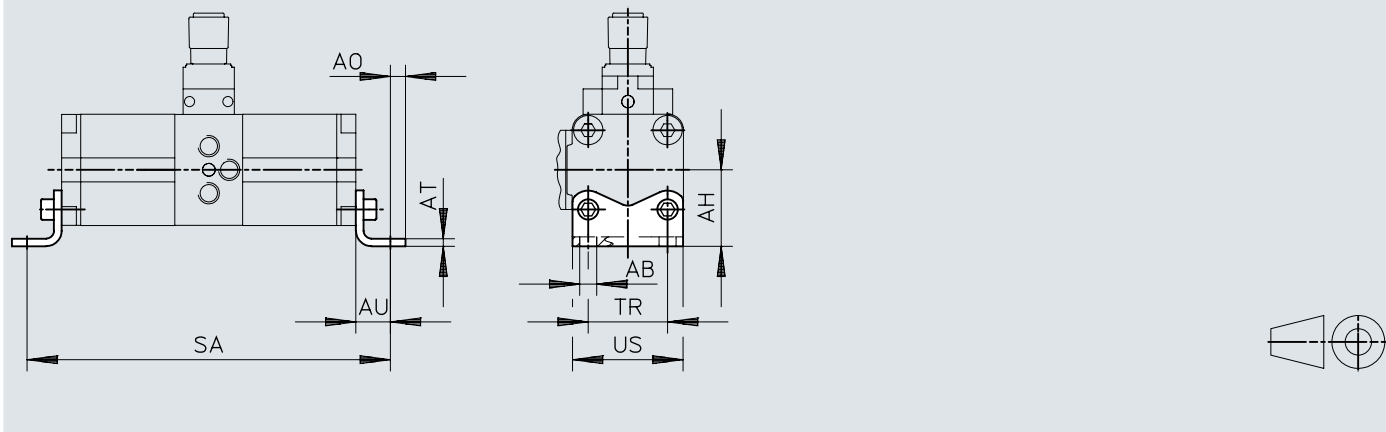


	H1	H2	H3	L1	L2	T1
FDPA-40	77,5	68,3	30,3	50	40	10

Abmessungen

Abmessungen – Fußbefestigung HUA für DPA-63/100

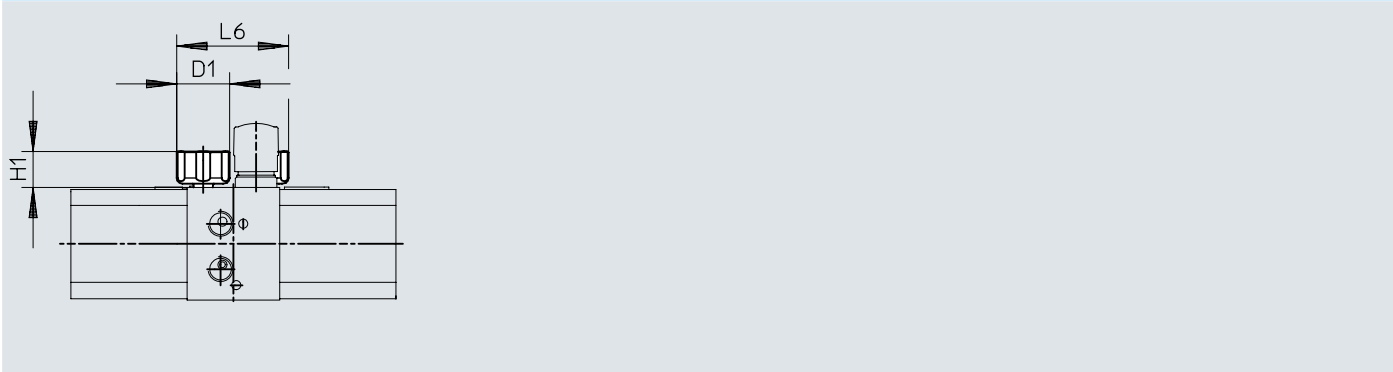
Download CAD-Daten www.festo.com



	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US
HUA-63	11	56,5	11,75	6	27	343	62	85,5
HUA-100	13,5	81	11,75	8	33	433	103	126,5

Abmessungen

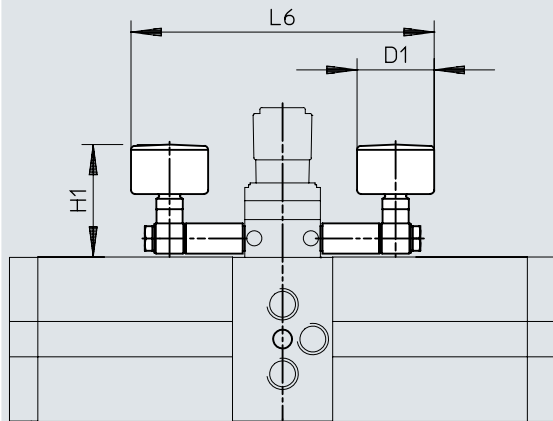
Abmessungen – DPA-40-...-MA-SET Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	H1	L6
DPA-40-10-MA-SET	28	19	59,2
DPA-40-16-MA-SET			

Abmessungen

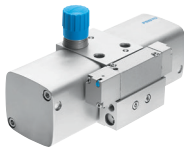
Abmessungen – DPA-63/100-...-MA-SET

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 Ø	H1	L6
DPA-63-10-MA-SET	39	65	159
DPA-63-16-MA-SET			
DPA-100-10-MA-SET	39	75	173
DPA-100-16-MA-SET		82,5	

Bestellangaben

Bestellangaben – Druckbooster DPA

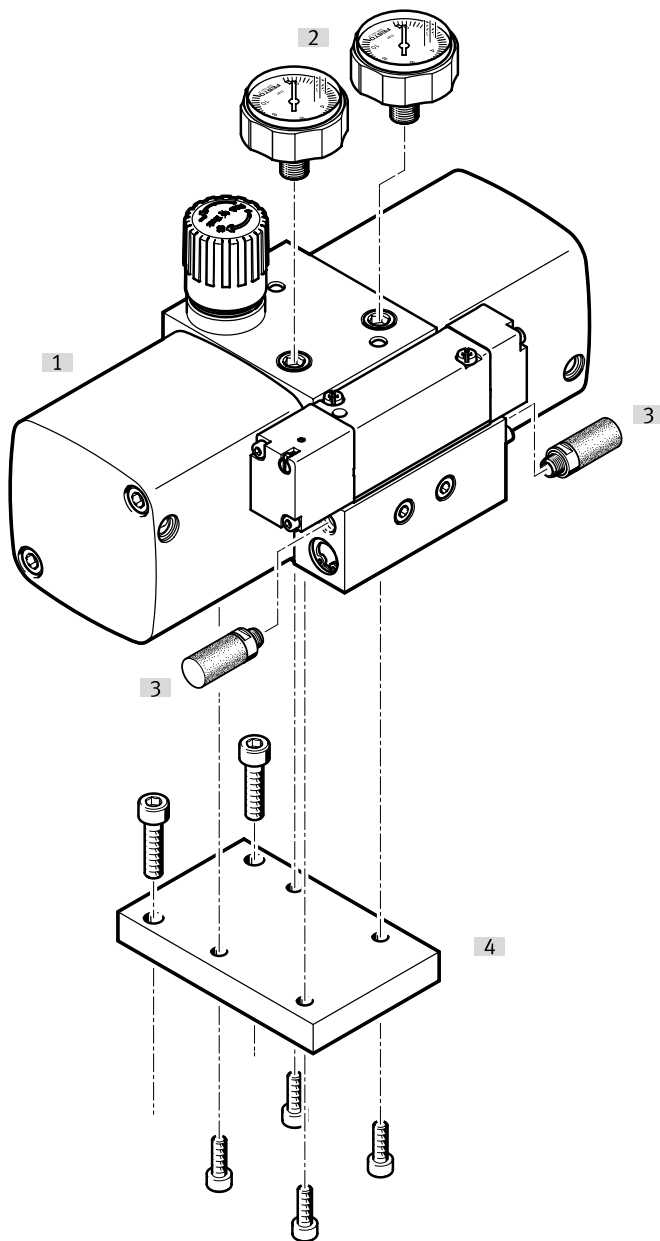
	Kolben-Ø	Ausgangsdruck 2	Positionser- kennung	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	40 mm	4,5 ... 10 bar	Ohne	1.500 g	537273	DPA-40-10
		4,5 ... 16 bar			537274	DPA-40-16
		5 ... 16 bar			549396	DPA-40-D
	63 mm	4 ... 10 bar	Für Näherungs- schalter	6.000 g	184518	DPA-63-10
					549399	DPA-63-10-A
		4 ... 16 bar	Ohne		549397	DPA-63-D
			Für Näherungs- schalter		193392	DPA-63-16
					549400	DPA-63-16-A
	100 mm	4 ... 10 bar	Ohne	13.000 g	184519	DPA-100-10
			Für Näherungs- schalter		549401	DPA-100-10-A
		4 ... 16 bar	Ohne		549398	DPA-100-D
			Für Näherungs- schalter		188399	DPA-100-16
					549402	DPA-100-16-A

Bestellangaben – Druckbooster DPA mit Druckluftspeicher

	Kolben-Ø	Ausgangsdruck 2	Volumen	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	40 mm	4,5 ... 10 bar	2 l	4.400 g	552928	DPA-40-10-CRVZS2
			5 l	7.300 g	552930	DPA-40-10-CRVZS5
		4,5 ... 16 bar	2 l	4.400 g	552929	DPA-40-16-CRVZS2
			5 l	7.300 g	552931	DPA-40-16-CRVZS5
	63 mm	4 ... 10 bar	10 l	16.000 g	552932	DPA-63-10-CRVZS10
			20 l	21.500 g	552934	DPA-63-10-CRVZS20
		4 ... 16 bar	10 l	16.000 g	552933	DPA-63-16-CRVZS10
			20 l	21.500 g	552935	DPA-63-16-CRVZS20
	100 mm	4 ... 10 bar		30.000 g	552936	DPA-100-10-CRVZS20
		4 ... 16 bar			552937	DPA-100-16-CRVZS20

Peripherieübersicht

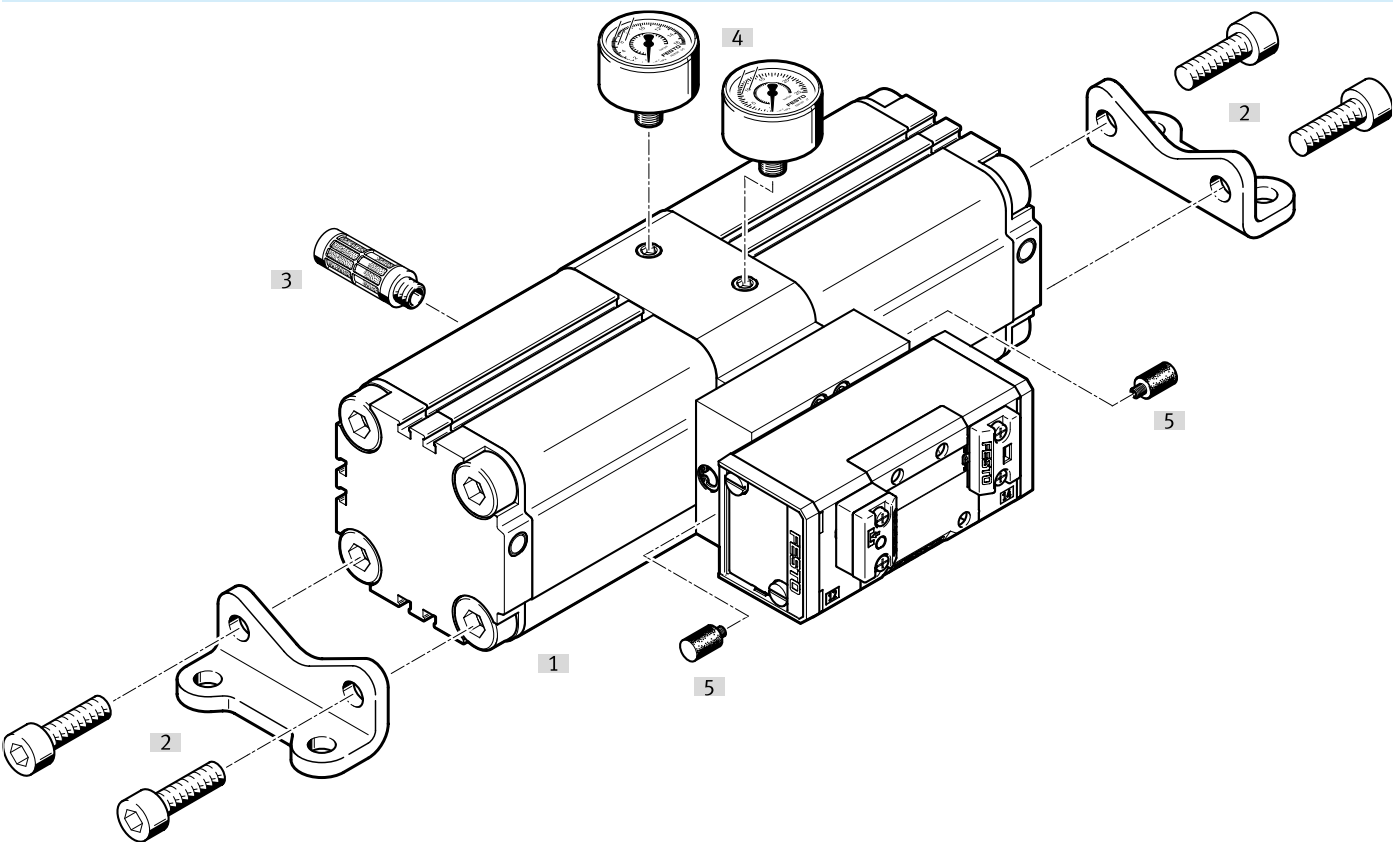
Peripherieübersicht – DPA-40-10/16/D



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Druckbooster DPA		dpa
[2] Manometerbausatz DPA-MA-SET	Zur Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks	25
[3] Schalldämpfer UC	Zur Geräuschminderung am Abluftanschluss	26
[4] Flanschbefestigung FDPA	Zur Befestigung des Druckboosters an anderen Maschinenteilen	25

Peripherieübersicht

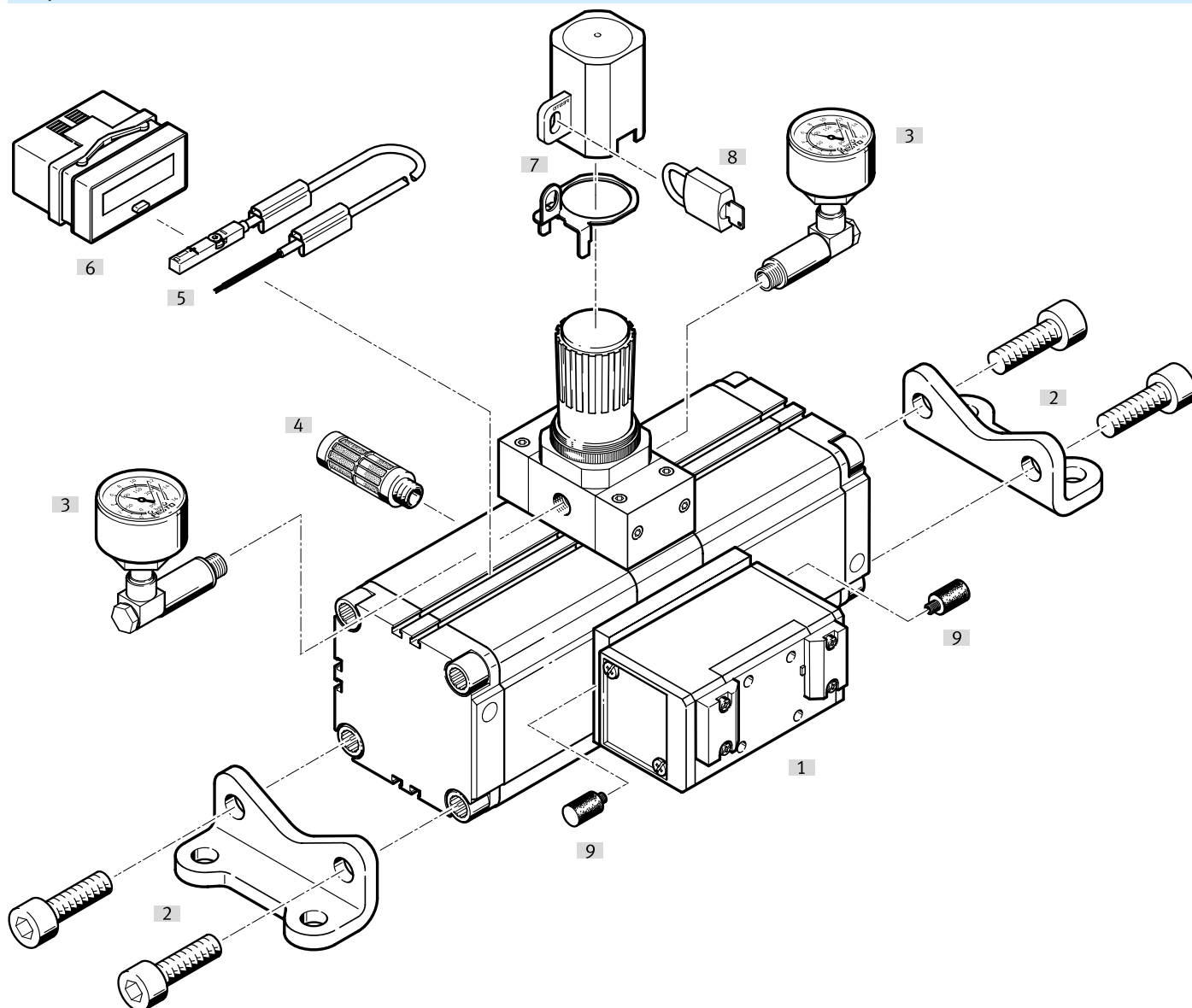
Peripherieübersicht – DPA-63/100-D



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Druckbooster DPA		↗ dpa
[2] Fußbefestigung HUA	Zur Befestigung des Druckboosters an anderen Maschinenteilen	25
[3] Schalldämpfer U-...-B	Zur Geräuschminderung am Abluftanschluss	26
[4] Manometer MA	Zur Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks	25
[5] Schalldämpfer AMTE-M-LH-M3	Zur Geräuschminderung am Ventilentlüftungsanschluss	26

Peripherieübersicht

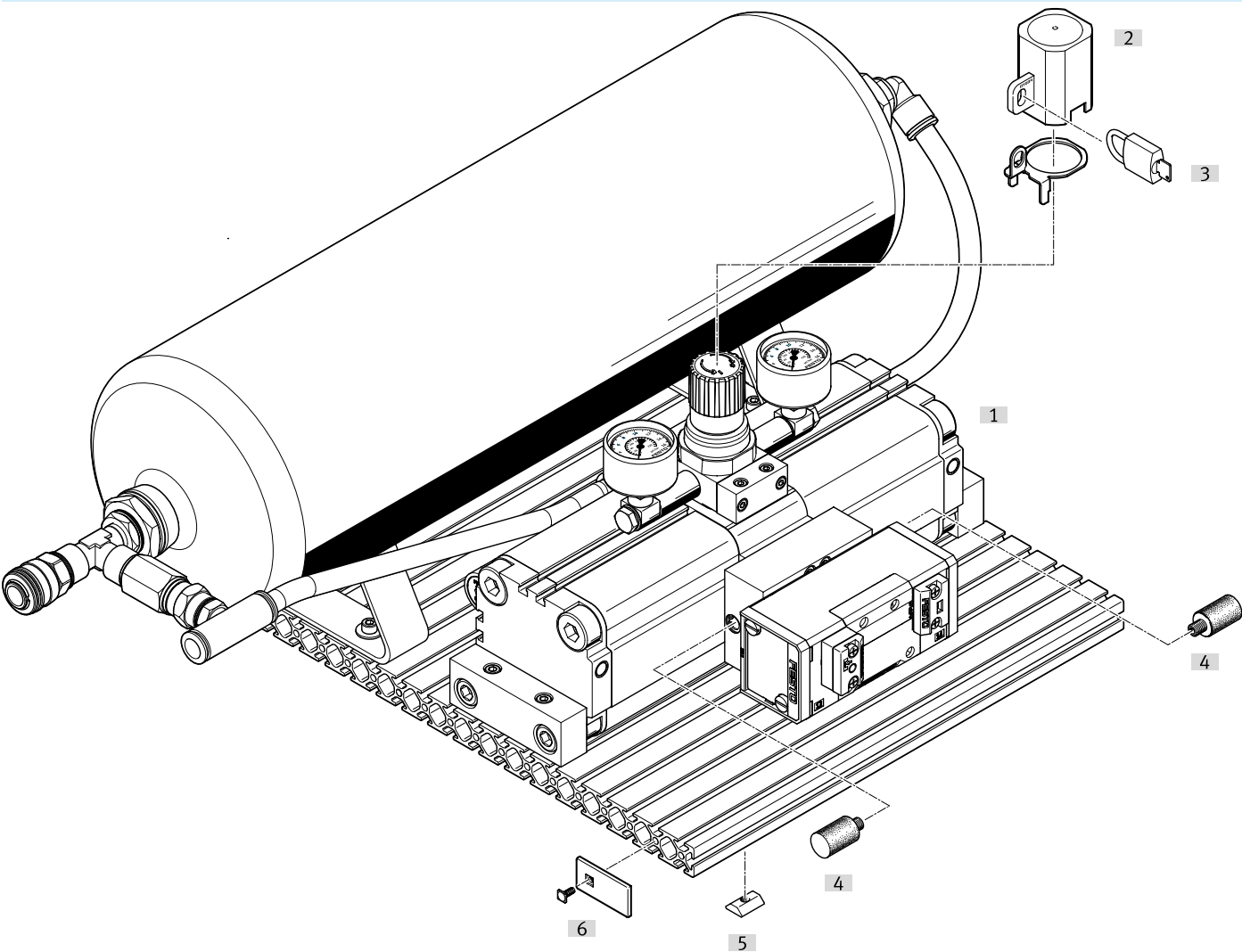
Peripherieübersicht – DPA-63/100-10/16(-A)



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Druckbooster DPA		dpa
[2] Fußbefestigung HUA	Zur Befestigung des Druckboosters an anderen Maschinenteilen	25
[3] Manometerbausatz DPA-MA-SET	Zur Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks	25
[4] Schalldämpfer U-...-B	Zur Geräuschminderung am Abluftanschluss	26
[5] Näherungsschalter SME/SMT	Zur Erfassung von Einzelhüben des Antriebskolbens (nur DPA-...-A)	26
[6] Additionszähler CCES	Zur Zählung der Schaltspielzahlen (nur DPA-...-A)	25
[7] Reglersicherung LRVS-D mit Schließblech	Verhindert versehentliches und in Verbindung mit Bügelschloss LRVS-D unbefugtes Verstellen des Drehknopfs	27
[8] Bügelschloss LRVS-D	Zubehör für Reglersicherung LRVS-D	27
[9] Schalldämpfer AMTE-M-LH-M3	Zur Geräuschminderung am Ventilentlüftungsanschluss	26

Peripherieübersicht

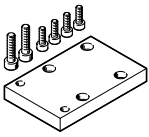
Peripherieübersicht – DPA mit Druckluftspeicher CRVZS



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Druckbooster DPA		dpa
[2] Reglersicherung LRVS-D mit Schließblech (nur DPA-63/100)	Verhindert versehentliches und in Verbindung mit Bügelschloss LRVS-D unbefugtes Verstellen des Drehknopfs	27
[3] Bügelschloss LRVS-D (nur DPA-63/100)	Zubehör für Reglersicherung LRVS-D	27
[4] Schalldämpfer AMTE-M-LH-M3 (nur DPA-63/100)	Zur Geräuschminderung am Ventilentlüftungsanschluss	26
[5] Nutenstein IPM-VN-05-12/M5-ST	Zur Befestigung der Profilplatte (auf Anfrage). DPA-40-...-CRVZS2: 4 Stück, DPA-40-...-CRVZS5: 6 Stück, DPA-63/100: 8 Stück	–
[6] Abdeckkappe IPM-AN-05-20X40-PA	Zur Abdeckung der Schnittkante der Profilplatte (auf Anfrage). DPA-40: 5 Stück je Schnittkante, DPA-63/100: 10 Stück je Schnittkante	–

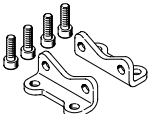
Zubehör

Flanschbefestigung FDPA (für DPA-40)

	Baugröße	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	40	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	120 g	540783	FDPA-40

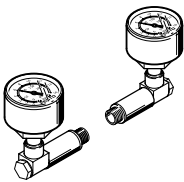
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Fußbefestigung HUA (für DPA-63/100)

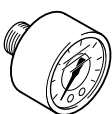
	Baugröße	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	63	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	581 g	157315	HUA-63
	100		1.117 g	157317	HUA-100

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Manometerbausatz DPA-...-MA-SET

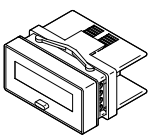
	Beschreibung	Nenngröße Manometer	Pneumatischer Anschluss	Messgenauigkeit Klasse	Betriebsdruck	Teile-Nr.	Typ
	für DPA-40	27	R1/8	4	10 bar	540781	DPA-40-10-MA-SET
					16 bar	540782	DPA-40-16-MA-SET
	für DPA-63	40	G1/8	2,5	10 bar	526096	DPA-63-10-MA-SET
					16 bar	526097	DPA-63-16-MA-SET
	für DPA-100		G1/4		10 bar	526098	DPA-100-10-MA-SET
					16 bar	526099	DPA-100-16-MA-SET

Manometer MA (für DPA-63/100-D)

	Pneumatischer Anschluss ¹⁾	Betriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	0 ... 25 bar	60 g	526167	MA-40-25-1/8-EN
	R1/8	0 ... 16 bar		529046	MA-40-16-1/8-EN-DPA

1) MA-40-16-1/8-EN-DPA für Eingangsdruck; MA-40-25-1/8-EN für Ausgangsdruck

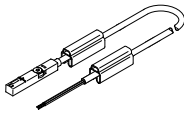
Additionszähler CCES (für DPA-63/100-...-A)

	Anzeige	Spannungsversorgung ¹⁾	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	8stellig	Lithiumbatterie	30 g	549403	CCES-P-C8-E

1) Werterhaltung nominal 7 Jahre

Zubehör

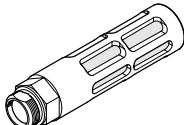
Näherungsschalter SME/SMT (für Additionszähler CCES)

	Schaltelement-funktion	Schaltausgang	Kabellänge	Produktge-wicht	Teile-Nr.	Typ
	Schließer	kontaktbehaf-tet bipolar	2,5 m	29,8 g	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE

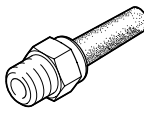
Schalldämpfer UC

	Pneumatischer An-schluss	Durchfluss gegen At-mosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M7	800 l/min	1,2 g	161418	UC-M7

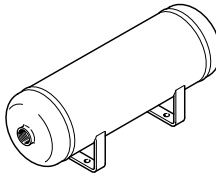
Schalldämpfer U-...-B

	Pneumatischer An-schluss	Durchfluss gegen At-mosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G3/8	5.800 l/min	37 g	6843	U-3/8-B
	G1/2	7.500 l/min	75 g	6844	U-1/2-B

Schalldämpfer AMTE-M-LH-M3

	Pneumatischer An-schluss	Durchfluss gegen At-mosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M3	95 l/min	0,4 g	1231120	AMTE-M-LH-M3

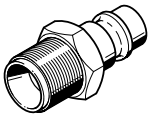
Druckluftspeicher VZS (Standard)/CRVZS (Edelstahl)

	Pneumati-scher An-schluss	Volumen	Werkstoff Druckluft-speicher	Korrosions-beständig-keitsklasse KBK ¹⁾	Produktge-wicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	0,1 l	hochlegier-ter Stahl rostfrei	3 - starke Korrosions-beanspru-chung	226 g	160233	CRVZS-0.1
	G1/4	0,4 l			543 g	160234	CRVZS-0.4
		0,75 l			736 g	160235	CRVZS-0.75
	G1/2	2 l			1.681 g	160236	CRVZS-2
	G1	10 l			6.459 g	160237	CRVZS-10
		20 l			10.208 g	534845	CRVZS-20
			Stahl pul-verbe-schichtet	4 - beson-ders starke Korrosions-beanspru-chung	9.000 g	192161	VZS-20-B
		5 l	hochlegier-ter Stahl rostfrei	3 - starke Korrosions-beanspru-chung	3.581 g	192159	CRVZS-5

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

Kupplungsstecker KS4

	Pneumatischer Anschluss 1	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/4	7,85 mm	21 g	2154	KS4-1/4-A
	Außengewinde G3/8		29 g	2155	KS4-3/8-A
	Außengewinde G1/2		55 g	531676	KS4-1/2-A
	Innengewinde G1/4		31 g	531678	KS4-1/4-I
	Innengewinde G3/8		32 g	531679	KS4-3/8-I
	Innengewinde G1/2		57 g	531680	KS4-1/2-I

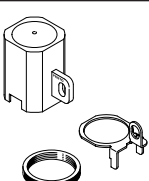
Kunststoffschlauch PAN (für Eingangsdruck)

	Pneumatischer Anschluss	Shore-Härte	Farbe	Produktgewicht nach Länge	Teile-Nr.	Typ
	für Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm	D 55 +/-3	blau	0,042 kg/m	553909	PAN-10X1,5-BL
	für Steckanschluss-Außen-Ø 12 mm			0,06 kg/m	553910	PAN-12X1,75-BL
	für Steckanschluss-Außen-Ø 16 mm			0,092 kg/m	553911	PAN-16X2-BL

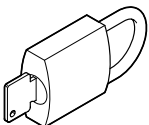
Kunststoffschlauch PAN-R (für Ausgangsdruck)

	Pneumatischer Anschluss	Shore-Härte	Farbe	Produktgewicht nach Länge	Teile-Nr.	Typ
	für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm	D 62 +/-3	silber	0,032 kg/m	541676	PAN-R-8X1,5-SI
	für Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm			0,05 kg/m	541677	PAN-R-10X1,9-SI
	für Steckanschluss-Außen-Ø 12 mm			0,07 kg/m	541678	PAN-R-12X2,2-SI
	für Steckanschluss-Außen-Ø 16 mm			0,126 kg/m	541679	PAN-R-16X3-SI

Reglersicherung LRVS-D (für DPA-63/100)

	Typ-Kurzzeichen	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	LRVS	40 g	193781	LRVS-D-MINI
		60 g	193782	LRVS-D-MIDI

Bügelschloss LRVS-D

	Typ-Kurzzeichen	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	LRVS-D	120 g	193786	LRVS-D