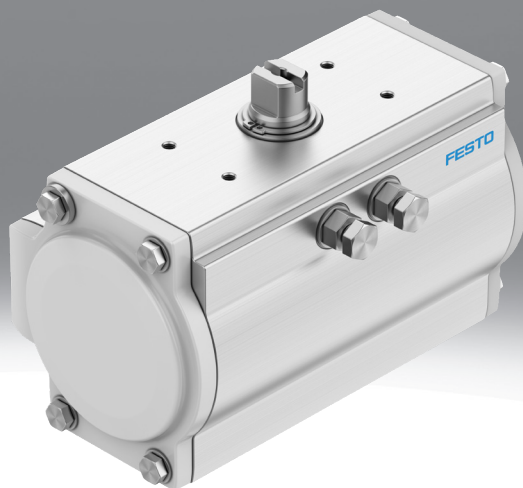


Schwenkantrieb DFPD-E

FESTO



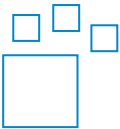
Merkmale

Auf einen Blick

Der DFPD E ist der effiziente Schwenkantrieb für Standardanwendungen mit kompaktem Design, reduziertem Luftverbrauch und maximaler Flexibilität in der Integration.

- Bis zu 20 % geringerer Luftverbrauch für erhöhte Energieeffizienz
- Kompakte und leichte Bauweise
- Optimierte für Standardanwendungen
- Zuverlässige Zahnstange-Ritzel-Technologie für präzise Bewegung
- Flexible Einbaumöglichkeiten und verschiedene Baugrößen verfügbar
- Betriebsdruck bis 8 bar für vielfältige Einsatzszenarien

Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt.

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

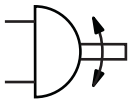
Typenschlüssel

001	Baureihe	
DFPD	Schwenkantrieb	
002	Ausführung Produkt	
	Standard	
E	Economic	
003	Einheitensystem	
	Metrisch	
N	Imperial	
004	Baugröße	
12	12	
18	18	
33	33	
55	55	
85	85	
125	125	
185	185	
005	Konstruktiver Aufbau	
RP	Zahnstange/Ritzel	
006	Schwenkwinkel [°]	
90	90	
007	Schwenkrichtung	
L	Links	
R	Rechts	
008	Funktion	
D	Doppeltwirkend	
S	Einfachwirkend	

009	Federstärke	
	Ohne	
20	Für Anschlussdruck 2 bar	
25	Für Anschlussdruck 2,5 bar	
30	Für Anschlussdruck 3 bar	
35	Für Anschlussdruck 3,5 bar	
40	Für Anschlussdruck 4 bar	
45	Für Anschlussdruck 4,5 bar	
50	Für Anschlussdruck 5 bar	
55	Für Anschlussdruck 5,5 bar	
60	Für Anschlussdruck 6 bar	
010	Ruhestellung	
	Geschlossen	
U	Offen	
011	Flanschbild 1	
F03	Bohrbild F03	
F04	Bohrbild F04	
F05	Bohrbild F05	
F07	Bohrbild F07	
012	Flanschbild 2	
	Ohne	
05	Bohrbild F05	
07	Bohrbild F07	
10	Bohrbild F10	
013	Schlüsselweite	
	Standard	
11	11 mm	
14	14 mm	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel						
Baugröße Stellantrieb	12	18	33	55	85	125	185
Flanschbohrbild	F03, F04	F04, F0305	F05	F0507			F0710
Wellenanschluss	T9	T11	T14	T17			T22
Wellenanschluss Tiefe	10,5 mm	12,5 mm	16,5 mm		19 mm	19,5 mm	25 mm
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Einbaulage	beliebig						
Pneumatischer Anschluss	G1/8, 1/8 NPT					G1/4, 1/4 NPT	
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5211						
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)						
Verbindungsstelle für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm	VDI/VDE 3845 Größe AA 0	VDI/VDE 3845 Größe AA 1					
Schwenkwinkel	90 deg						
Verstellbereich Endlage bei 0°	-5 ... 5 deg						
Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel	-5 ... 5 deg						
Schließrichtung	rechtsschließend						
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel	11,5 Nm	18,5 Nm	33 Nm	55,1 Nm	85,4 Nm	125,1 Nm	187,5 Nm
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel	11,5 Nm	18,5 Nm	33 Nm	55,1 Nm	85,4 Nm	125,1 Nm	187,5 Nm
Hinweis zum Drehmoment	Das Betriebsdrehmoment des Antriebs darf nicht höher sein als das in der ISO 5211 aufgeführte maximal zulässige Drehmoment, bezogen auf die Größe des Befestigungsflansches und der Kupplung.						

Betriebs- und Umweltbedingungen

Baugröße Stellantrieb	12	18	33	55	85	125	185
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C						
Betriebsdruck	2 ... 8 bar						
Betriebsdruck	0,2 ... 0,8 MPa						
Betriebsdruck	29 ... 116 psi						
Nennbetriebsdruck	5,5 bar						
Nennbetriebsdruck	0,55 MPa						
Nennbetriebsdruck	79,75 psi						
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Taupunkt min. 10°C unterhalb der Umgebungs- und Mediumstemperatur, Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Lagertemperatur	-20 ... 60°C						
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften						
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L						
Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0°	0,72 l	1,18 l	1,95 l	3,32 l	5,35 l	7,4 l	11,3 l

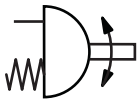
Datenblatt

ATEX							
Baugröße Stellantrieb	12	18	33	55	85	125	185
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C						
ATEX-Kategorie Gas	II 2G						
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb X						
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T105°C Db X						
ATEX-Kategorie Staub	II 2D						
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C						
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB), EPL Gb (GB)						
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)						
Nummer der Dokumenten-hinterlegung für mechanische Geräte der Kategorie 2	557/Ex-Ab 2649/16						

Werkstoffe	
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert
Werkstoff Welle	Stahl
Werkstoff Kolben	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Lager	POM
Werkstoff Nocke	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel					
Baugröße Stellantrieb	18	33	55	85	125	185
Flanschbohrbild	F04, F0305	F05	F0507			F0710
Wellenanschluss	T11	T14		T17		T22
Wellenanschluss Tiefe	12,5 mm	16,5 mm		19 mm	19,5 mm	25 mm
Funktionsweise	einfachwirkend					
Einbaulage	beliebig					
Pneumatischer Anschluss	G1/8, 1/8 NPT				G1/4, 1/4 NPT	
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5211					
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)					
Verbindungsstelle für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm	VDI/VDE 3845 Größe AA 1					
Schwenkwinkel	90 deg					
Verstellbereich Endlage bei 0°	-5 ... 5 deg					
Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel	-5 ... 5 deg					
Schließrichtung	rechtsschließend					
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel	6,7 ... 13,4 Nm	11,7 ... 23,5 Nm	19 ... 38 Nm	30,2 ... 60,5 Nm	59 ... 88,5 Nm	85 ... 127,6 Nm
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel	3,1 ... 6,2 Nm	5,7 ... 11,5 Nm	10,1 ... 20,1 Nm	15,3 ... 30,6 Nm	29,3 ... 44 Nm	48,8 ... 73,2 Nm
Hinweis zum Drehmoment	Das Betriebsdrehmoment des Antriebs darf nicht höher sein als das in der ISO 5211 aufgeführte maximal zulässige Drehmoment, bezogen auf die Größe des Befestigungsflansches und der Kupplung.					

Betriebs- und Umweltbedingungen

Baugröße Stellantrieb	18	33	55	85	125	185
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C					
Betriebsdruck	2 ... 8 bar					
Betriebsdruck	0,2 ... 0,8 MPa					
Betriebsdruck	29 ... 116 psi					
Nennbetriebsdruck	3 ... 6 bar				4 ... 6 bar	
Nennbetriebsdruck	0,3 ... 0,6 MPa				0,4 ... 0,6 MPa	
Nennbetriebsdruck	43,5 ... 87 psi				58 ... 87 psi	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Taupunkt min. 10°C unterhalb der Umgebungs- und Mediumstemperatur, Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Lagertemperatur	-20 ... 60°C					
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften					
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L					
Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0°	0,55 l	1,02 l	1,68 l	2,57 l	3,7 l	5,5 l

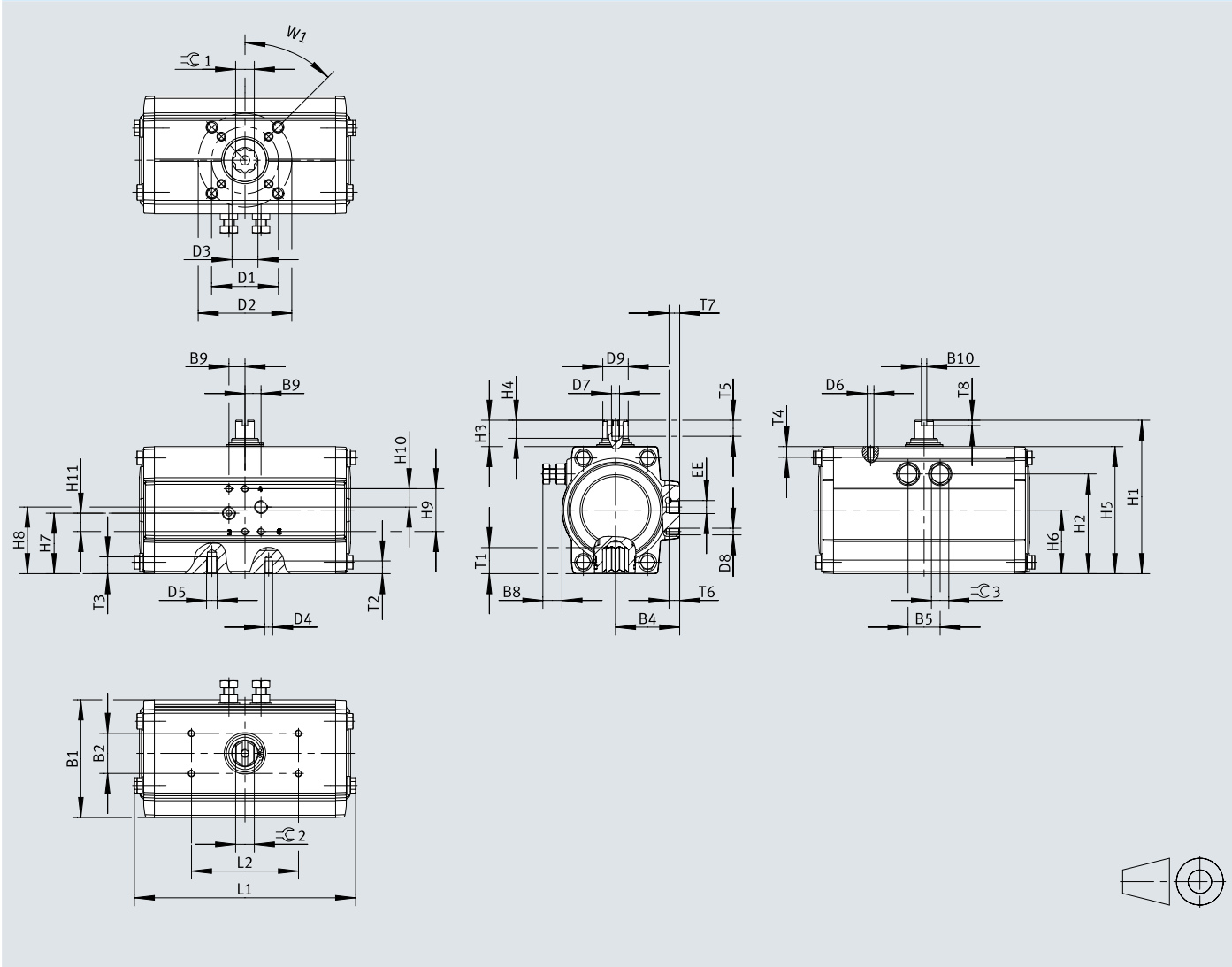
Datenblatt

ATEX						
Baugröße Stellantrieb	18	33	55	85	125	185
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C					
ATEX-Kategorie Gas	II 2G					
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb X					
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T105°C Db X					
ATEX-Kategorie Staub	II 2D					
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C					
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB), EPL Gb (GB)					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)					
Nummer der Dokumenten-hinterlegung für mechanische Geräte der Kategorie 2	557/Ex-Ab 2649/16					

Werkstoffe	
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert
Werkstoff Welle	Stahl
Werkstoff Kolben	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Lager	POM
Werkstoff Nocke	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Abmessungen – DFPD-E doppeltwirkend Download CAD-Daten www.festo.com



Abmessungen

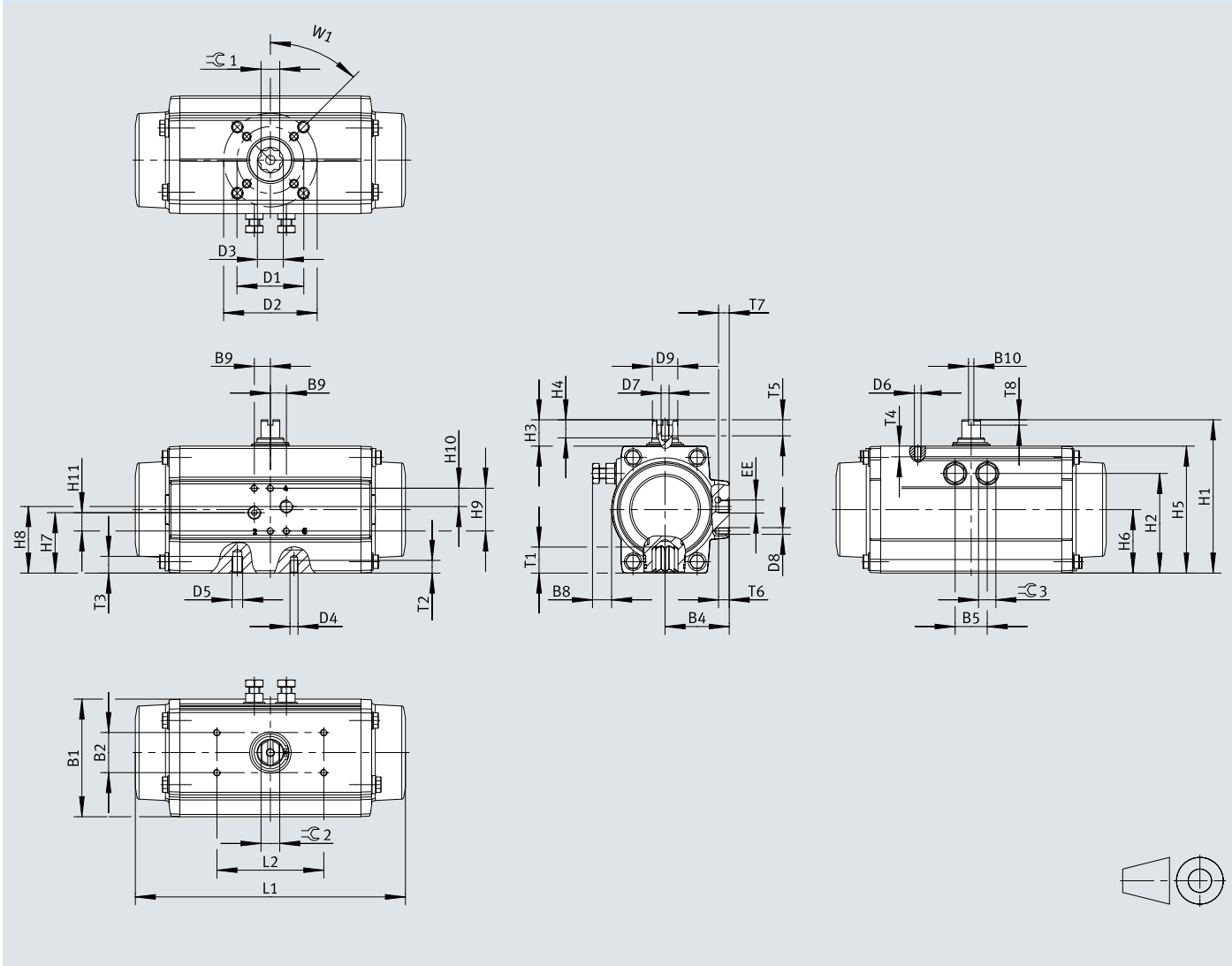
	B1	B2	B4	B5	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
					max.		0,1										
DFPD-E-12-...RD-F03	59,6	25	33,61	16	9,6	12	4	36	-	12,3	M5	-	M5	M6	M5	10,9	
DFPD-E-12-...RD-F04								42	-			--					
DFPD-E-18-...RD-F0305	65,5	30	36,5	19	10,8			36	50	15,1		M6					12,7
DFPD-E-18-...RD-F04								42	-			-					
DFPD-E-33-...RD-F04	76,6		42,3	21	10,5			42	-	15,14		-					
DFPD-E-33-...RD-F05								50	-	19,4	M6	-					
DFPD-E-55-...RD-F04	88		48	24	14,3			42	-	19,4	M5	-				19	
DFPD-E-55-...RD-F0507								50	-		M6	-					
DFPD-E-85-...RD-F0507	100,5		55	26	9,7			50	70	19,4	M6	M8				20,2	
DFPD-E-125-...RD-F0507	121,6							23,6									
								22,6		M6	22,5						
DFPD-E-185-...RD-F0710	139	79	36	19,9		70	102	29,5	M8	M10	25,5						
								23,5									

	EE	H1	H2	H3		H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
				min.	max.	0,1						±0,2	±0,2
DFPD-E-12-...RD-F03	G1/8 1/8-NPT	82,5	47,5	19	20,1	10	63	31,5	29,2	33,8	32	13,7	13,7
DFPD-E-12-...RD-F04													
DFPD-E-18-...RD-F0305		88,5	52,7	19	20,2	69	34,5	32,2	36,8	13,7		13,7	
DFPD-E-18-...RD-F04													
DFPD-E-33-...RD-F04		103,15	65	19,2	20,4	13	83,5	41,75	39,4	44,1		13,7	13,7
DFPD-E-33-...RD-F05													
DFPD-E-55-...RD-F04		114,7	74,6	19,2	20,4	13,6	95	47,5	45,2	49,8		13,7	13,7
DFPD-E-55-...RD-F0507													
DFPD-E-85-...RD-F0507	124,7	83,6	19,2	20,4	13	105	52,5	50,2	54,8	13,7	13,7		
DFPD-E-125-...RD-F0507	G1/4 oder	140,8	97,8	19,3	20,5	13	121	60,5	59,7	61,3	15,2	15,2	
DFPD-E-185-...RD-F0710		159,7	111,73	19,2	20,4		140	70	69,2	70,8	15,2	15,2	

	L1	L2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	W1	≈G1	≈G2	≈G3								
	±0,3/1,3		min.	min.	min.	min.	min.		min.	0.5		H11	h11									
DFPD-E-12-...RD-F03	108,8	50	10	8	-	8	12	8	8	4	45°	9	9	10								
DFPD-E-12-...RD-F04					9							11										
DFPD-E-18-...RD-F0305	125	80	12	8	-								12									
DFPD-E-18-...RD-F04																						
DFPD-E-33-...RD-F04	147		16	8	9							14	14	13								
DFPD-E-33-...RD-F05																						
DFPD-E-55-...RD-F04	165,5		19	9	12							17	15									
DFPD-E-55-...RD-F0507																						
DFPD-E-85-...RD-F0507	182,5		24	9	15				12			22	19	16								
DFPD-E-125-...RD-F0507	204,1																					
DFPD-E-185-...RD-F0710	225,6		19									17										

Abmessungen

Abmessungen – DFPD-E einfachwirkend Download CAD-Daten www.festo.com



Abmessungen

	B1	B2	B4	B5	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	D6	D7	D8	D9
					max.		0,1									
DFPD-E-18-...RS-F03F05	65,5	30	36,5	19	10,8	12	4	36	50	15,1	M5	M6	M5	M6	M5	12,7
DFPD-E-18-...RS-F04								42	-			-				
DFPD-E-33-...RS-F04	76,6		42,3	21	10,5			42	-	15,14	M5	-				16,2
DFPD-E-33-...RS-F05								50	-	19,4	M6	-				
DFPD-E-55-...RS-F04	88		48	24	14,3			42	-	19,4	M5	-				19
DFPD-E-55-...RS-F05								50	70		M6	M8				
DFPD-E-85-...RS-F05F07	100,5		55	26	9,7			50		19,4	M6					20,2
DFPD-E-125-...RS-F05F07	121,6		69,6	32	11,3			50	23,6	M6	22,5					
DFPD-E-185-...RS-F07F10	139		79	36	19,9			70	102	29,5		M8				M10
										23,5						

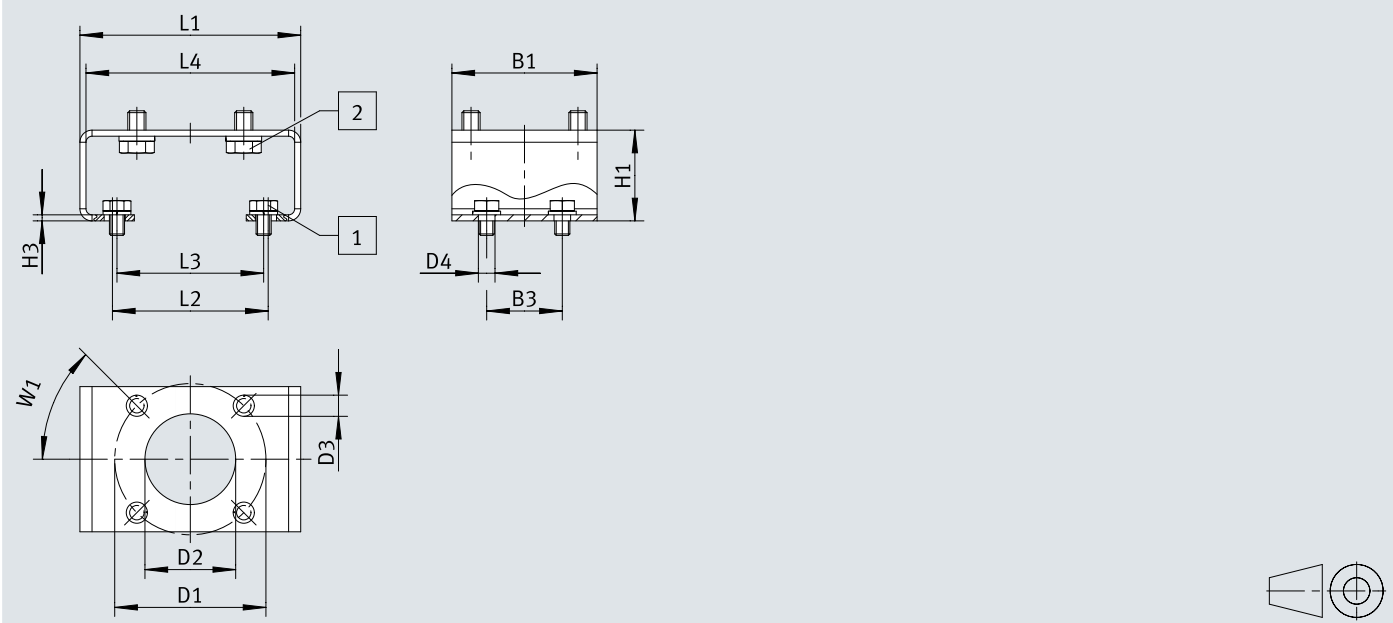
	EE	H1	H2	H3		H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
				min.	max.	0,1						±0,2	±0,2
DFPD-E-18-...RS-F03F05	G1/8 oder 1/8-NPT	88,5	52,7	19	20,2	10	69	34,5	32,2	36,8	32	13,7	13,7
DFPD-E-18-...RS-F04													
DFPD-E-33-...RS-F04													
DFPD-E-33-...RS-F05													
DFPD-E-55-...RS-F04													
DFPD-E-55-...RS-F05													
DFPD-E-85-...RS-F05F07	G1/4 oder	124,7	83,6	19,2	20,4	13	105	52,5	50,2	54,8		13,7	13,7
DFPD-E-125-...RS-F05F07		140,8	97,8	19,3	20,5	13	121	60,5	59,7	61,3		15,2	15,2
DFPD-E-185-...RS-F07F10		159,7	111,73	19,2	20,4		140	70	69,2	70,8		15,2	15,2

	L1	L2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	W1	≈G1	≈G2	≈G3							
			min.	min.	min.	min.	min.		min.	0,5		H11	h11								
DFPD-E-18-...RS-F03F05	151,4	80	12	8	9	8	12	8	8	4	45°	11	9	10							
DFPD-E-18-...RS-F04	(-0,64/+0,64)			-	12																
DFPD-E-33-...RS-F04	173,4			8	-								14	13							
DFPD-E-33-...RS-F05	(-0,64/+0,64)		9	-																	
DFPD-E-55-...RS-F04	202,1		16	8	-				8			14	14	13							
DFPD-E-55-...RS-F05	(-0,7/+0,7)			9	-								17								
DFPD-E-85-...RS-F05F07	240,7 (-0,7/+0,7)		19	9	12				12			17	15								
DFPD-E-125-...RS-F05F07	266,5 (-0,76/+0,76)			9									22	16							
DFPD-E-185-...RS-F07F10	285,2 (-0,76/+0,76)		24	15								17			19	16					
			19																		

Abmessungen

Abmessungen – Montagebrücke DARQ

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Schraube ISO 4017-M5x8-A2-70
- [2] Schraube ISO 4017-M6x10-A2-70

	B1	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H3	L1	L2	L3	L4	W1
							0,3						
DARQ-K-X1-A0-F05-20-R1	48	25	50	30	7	5,5	30	2	73	51,5	48,5	69	45°

Bestellangaben

Schwenkantriebe DFPD-E, doppeltwirkend

	Baugröße Stellantrieb	Pneumatischer Anschluss	Produktge- wicht	Schwenkwinkel	Teile-Nr.	Typ
	12	G1/8	785 g	90 deg	8248379	DFPD-E-12-RP-90-RD-F04
					8248378	DFPD-E-12-RP-90-RD-F03
		1/8 NPT			8248381	DFPD-E-N-12-RP-90-RD-F03
		8248382	DFPD-E-N-12-RP-90-RD-F04			
	18	G1/8	1.015 g		8248778	DFPD-E-18-RP-90-RD-F04
					8243762	DFPD-E-18-RP-90-RD-F0305
		1/8 NPT			8254864	DFPD-E-N-18-RP-90-RD-F04
		8254865	DFPD-E-N-18-RP-90-RD-F0305			
	33	G1/8	1.511 g		8243769	DFPD-E-33-RP-90-RD-F05
		1/8 NPT			8254870	DFPD-E-N-33-RP-90-RD-F05
	55	G1/8	2.295 g		8251109	DFPD-E-55-RP-90-RD-F0507
		1/8 NPT			8254872	DFPD-E-N-55-RP-90-RD-F0507
	85	G1/8	2.903 g		8243811	DFPD-E-85-RP-90-RD-F0507
		1/8 NPT			8254873	DFPD-E-N-85-RP-90-RD-F0507
	125	G1/4	4.360 g		8233574	DFPD-E-125-RP-90-RD-F0507
		1/4 NPT			8254874	DFPD-E-N-125-RP-90-RD-F0507
	185	G1/4	6.487 g		8243813	DFPD-E-185-RP-90-RD-F0710
		1/4 NPT			8254875	DFPD-E-N-185-RP-90-RD-F0710

Schwenkantriebe DFPD-E, einfachwirkend

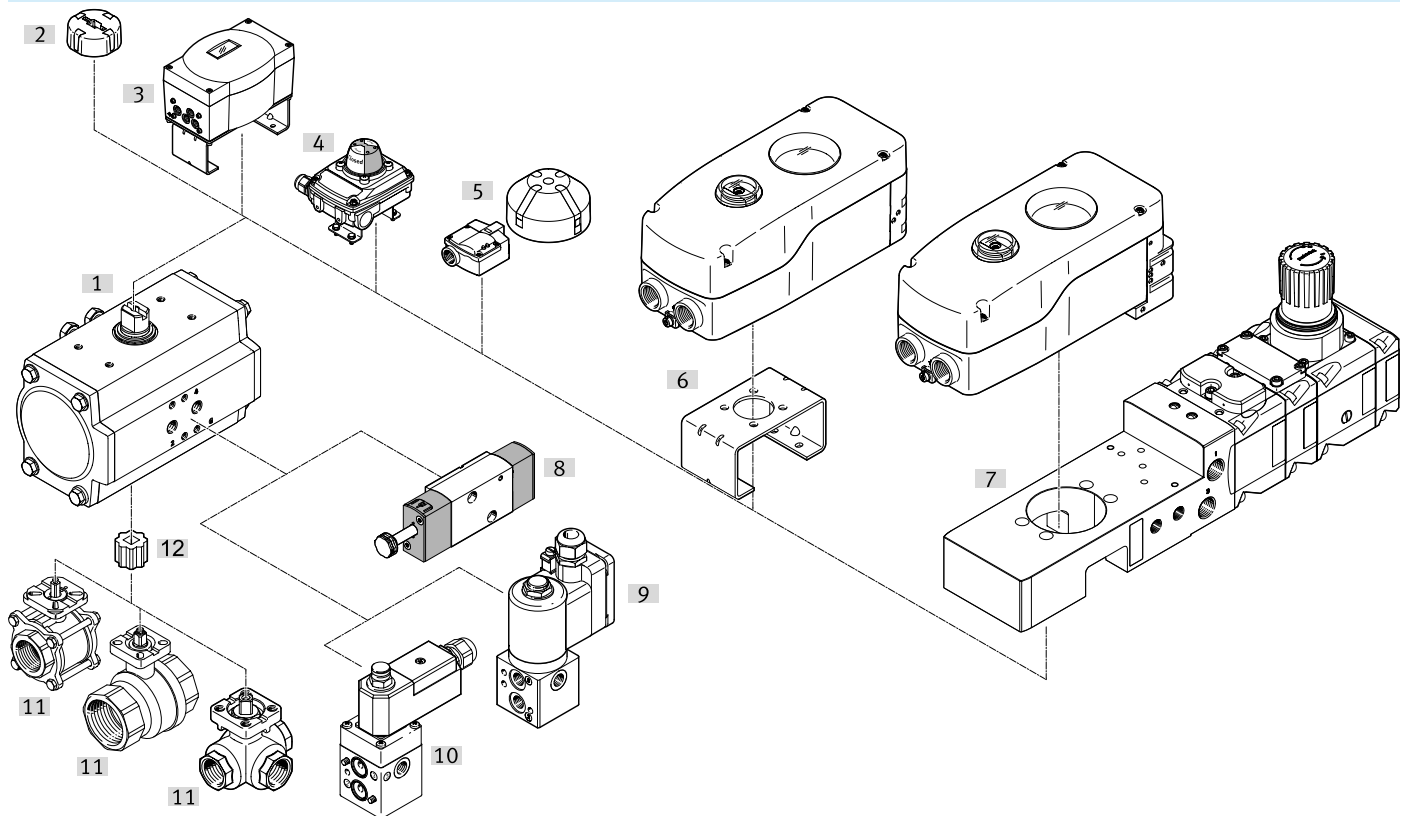
	Baugröße Stellantrieb	Pneumatischer Anschluss	Produktge- wicht	Schwenkwinkel	Teile-Nr.	Typ
	18	G1/8	1.100 g	90 deg	8249018	DFPD-E-18-RP-90-RS30-F0305
			1.150 g		8249019	DFPD-E-18-RP-90-RS30-F04
					8248782	DFPD-E-18-RP-90-RS60-F0305
		1/8 NPT			8249020	DFPD-E-18-RP-90-RS60-F04
					8254908	DFPD-E-N-18-RP-90-RS60-F0305
					8254907	DFPD-E-N-18-RP-90-RS60-F04
	33	G1/8	1.631 g		8249751	DFPD-E-33-RP-90-RS30-F05
			1.684 g		8249725	DFPD-E-33-RP-90-RS40-F05
			1.737 g		8243768	DFPD-E-33-RP-90-RS60-F05
		1/8 NPT	1.684 g		8254915	DFPD-E-N-33-RP-90-RS40-F05
			1.737 g		8254909	DFPD-E-N-33-RP-90-RS60-F05
	55	G1/8	2.500 g		8251116	DFPD-E-55-RP-90-RS30-F0507
			2.545 g		8251115	DFPD-E-55-RP-90-RS40-F0507
			2.636 g		8251114	DFPD-E-55-RP-90-RS60-F0507
		1/8 NPT	2.545 g		8254916	DFPD-E-N-55-RP-90-RS40-F0507
			2.636 g		8254910	DFPD-E-N-55-RP-90-RS60-F0507
	85	G1/8	3.203 g		8249773	DFPD-E-85-RP-90-RS30-F0507
			3.279 g		8249772	DFPD-E-85-RP-90-RS40-F0507
			3.430 g		8243812	DFPD-E-85-RP-90-RS60-F0507
		1/8 NPT	3.279 g		8254917	DFPD-E-N-85-RP-90-RS40-F0507
			3.430 g		8254912	DFPD-E-N-85-RP-90-RS60-F0507
	125	G1/4	4.892 g		8250619	DFPD-E-125-RP-90-RS40-F0507
			5.120 g		8233601	DFPD-E-125-RP-90-RS60-F0507
			4.892 g		8254918	DFPD-E-N-125-RP-90-RS40-F0507
		1/4 NPT	5.120 g		8254913	DFPD-E-N-125-RP-90-RS60-F0507
	185	G1/4	7.214 g		8250786	DFPD-E-185-RP-90-RS40-F0710
			7.575 g		8243814	DFPD-E-185-RP-90-RS60-F0710
			7.214 g		8254919	DFPD-E-N-185-RP-90-RS40-F0710
		1/4 NPT	7.575 g		8254914	DFPD-E-N-185-RP-90-RS60-F0710

Bestellangaben

Bestellangaben – Produktbaukasten						
	Flanschbohr- bild	Pneumatischer Anschluss	Produktge- wicht	Schwenkwinkel	Teile-Nr.	Typ
	F03, F04	G1/8, 1/8 NPT	785 g	90 deg	8240450	DFPD-E-12-
	F04, F05		1.511 ... 1737 g		8248380	DFPD-E-33-
	F04, F0305		1.015 ... 1150 g		8248375	DFPD-E-18-
	F04, F0507		2.295 ... 2636 g		8232369	DFPD-E-55-
	F0507		2.903 ... 3430 g		8243826	DFPD-E-85-

Peripherieübersicht

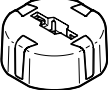
Peripherieübersicht



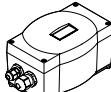
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Schwenkantrieb DFPD-E	-	dfpd-e
[2] Stellungsanzeige SASF	optische Stellungsanzeige	16
[3] Stellungsregler CMSX	Zur Stellungsregelung von Schwenkantrieben in prozesstechnischen Anlagen	16
[4] Endschalteranbau SRBC	Zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, welche mit Schwenkantrieben betätigt werden	16
[5] Endschalteranbau SRBG	Zur Direktmontage auf Schwenkantrieb mit VDI/VDE 3845 Anschlussbild	16
[6] Montagebrücke DARQ	Montagebrücke zwischen Stellungsregler CMSH und pneumatischen Schwenkantrieb	17
[7] Adapterplatte VABA	Adapterplatte zwischen Ventilinsel VTOP, pneumatischem Antrieb und Stellungsregler	vaba
[8] Magnetventil VSNC	Für einfach- und doppeltwirkende Schwenkantriebe mit Anschlussbild VDI/VDE 3845	17
[9] Magnetventil VOFD	Direkt gesteuertes Vorsteuerventil für besonders anspruchsvolle Einsatzbedingungen, Anschlussbild Namur	18
[10] Magnetventil VOFC	Indirekt gesteuertes Vorsteuerventil für besonders anspruchsvolle Einsatzbedingungen, Anschlussbild Namur	18
[11] Kugelhahn VAPB	2-Wege-Kugelhahn aus Messing, für das problemlose Steuern von neutralen Medien oder Gasen in Rohrleitungssystemen	vapb
[11] Kugelhahn VZBA	2-oder 3-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl für das problemlose Steuern von aggressiven Medien oder Gasen in Rohrleitungssystemen	vzba
[12] Reduzierhülse DARQ	Zur Befestigung von Kugelhahn oder Absperrklappe an Schwenkantrieb bei unterschiedlichen Schlüsselweiten	17

Zubehör

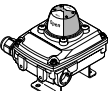
Stellungsanzeige SASF

	Beschreibung	Abmessungen B x L x H	Umgebungs- temperatur	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für DFPD-E-18	Ø 50 mm x 20 mm	-20 ... 80 °C	29 g	8147090	SASF-F9-DE-12-A20
	für DFPD-E-33				8147091	SASF-F9-DE-16-A20
	für DFPD-E-55				8147092	SASF-F9-DE-19-A20
	für DFPD-E-85				8147093	SASF-F9-DE-20-A20
	für DFPD-E-125				8147094	SASF-F9-DE-22-A20
	für DFPD-E-185			28 g	8147095	SASF-F9-DE-25-A20

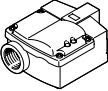
Stellungsregler CMSX

Stellungsregler CMSX	Funktionsweise	Pneumatischer Anschluss	Erfassungsbe- reich	Einstellmög- lichkeiten	Teile-Nr.	Typ
	doppeltwir- kend	G1/8	0 ... 100 deg	über Display und Tasten	3929540	CMSX-P-SE-C-U-F1-D-130-C
					8171507	CMSX-P-SE-C-U-F1-D-50-A
					3929539	CMSX-P-SE-C-U-F1-D-130-A
					8171508	CMSX-P-SE-C-U-F1-D-50-C
					3929314	CMSX-P-S-C-U-F1-D-130-C
					3929313	CMSX-P-S-C-U-F1-D-50-A
	einfachwirkend		0 ... 100 deg		3929315	CMSX-P-S-C-U-F1-D-50-C
					3929312	CMSX-P-S-C-U-F1-D-130-A
					8171510	CMSX-P-SE-C-U-F1-S-50-A
					8171509	CMSX-P-SE-C-U-F1-S-130-A
					3929369	CMSX-P-S-C-U-F1-S-130-A
					3929370	CMSX-P-S-C-U-F1-S-50-A

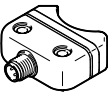
Endschalteranbau SRBC

	Max. Aus- gangsstrom DC	Betriebsspan- nungsbereich DC	Elektrischer Anschluss	Messprinzip	Teile-Nr.	Typ
	100 mA	10 ... 30 V	Schraubklem- me	induktiv	8137097	SRBC-CA4-YR90-N-1-P-C2

Endschalteranbau SRBG

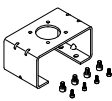
	Betriebsspan- nungsbereich DC	Max. Aus- gangsstrom DC	Bauform	Messprinzip	Teile-Nr.	Typ
	10 ... 30 V	100 mA	eckig	induktiv	3568165	SRBG-C1-N-1-P-C2-C2

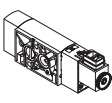
Endschalteranbau SRBI

	Bauform	Messprinzip	Betriebsspan- nungsbereich DC	Max. Aus- gangsstrom DC	Teile-Nr.	Typ
	eckig	induktiv	10 ... 30 V	200 mA	8140399	SRBI-C2-N-1-P-M12

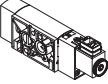
Zubehör

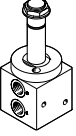
Reduzierhülse DARQ						
	Länge	Anschluss 1, Bauform	Anschluss 2, Bauform	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	11 mm	SW11	SW9	5 g	8082117	DARQ-R-A-S11-S9-11
				25 g	8082131	DARQ-R-A-S11-S9-11-P5
				50 g	8082140	DARQ-R-A-S11-S9-11-P10
				250 g	8082145	DARQ-R-A-S11-S9-11-P50
	12 mm	SW11	SW8	7 g	8082116	DARQ-R-A-S11-S8-12
				35 g	8082130	DARQ-R-A-S11-S8-12-P5
	16 mm	SW14	SW8	20 g	8086383	DARQ-R-A-S14-S8-16
				100 g	8086388	DARQ-R-A-S14-S8-16-P5
			SW9	18 g	8082118	DARQ-R-A-S14-S9-16
				90 g	8082132	DARQ-R-A-S14-S9-16-P5
				180 g	8082141	DARQ-R-A-S14-S9-16-P10
				900 g	8082146	DARQ-R-A-S14-S9-16-P50
			SW10	16 g	8082119	DARQ-R-A-S14-S10-16
			SW11	13 g	8082120	DARQ-R-A-S14-S11-16
				65 g	8082133	DARQ-R-A-S14-S11-16-P5
				130 g	8082142	DARQ-R-A-S14-S11-16-P10
				650 g	8082147	DARQ-R-A-S14-S11-16-P50
			SW12	10 g	8082121	DARQ-R-A-S14-S12-16
	17 mm	SW17	SW8	36 g	8086384	DARQ-R-A-S17-S8-17
			SW9	34 g	8096914	DARQ-R-A-S17-S9-17
			SW11	29 g	8082122	DARQ-R-A-S17-S11-17
				145 g	8082134	DARQ-R-A-S17-S11-17-P5
				1.450 g	8082148	DARQ-R-A-S17-S11-17-P50
			SW12	25 g	8086385	DARQ-R-A-S17-S12-17
				125 g	8086389	DARQ-R-A-S17-S12-17-P5
			SW14	19 g	8082123	DARQ-R-A-S17-S14-17
				95 g	8082135	DARQ-R-A-S17-S14-17-P5
				190 g	8082143	DARQ-R-A-S17-S14-17-P10
	22 mm	SW22	SW11	75 g	8086386	DARQ-R-A-S22-S11-22
			SW14	62 g	8082124	DARQ-R-A-S22-S14-22
				310 g	8082136	DARQ-R-A-S22-S14-22-P5
			SW16	52 g	8082125	DARQ-R-A-S22-S16-22
			SW17	46 g	8082126	DARQ-R-A-S22-S17-22
				230 g	8082137	DARQ-R-A-S22-S17-22-P5
				460 g	8082144	DARQ-R-A-S22-S17-22-P10
				2.300 g	8082149	DARQ-R-A-S22-S17-22-P50

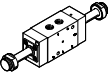
Montagebrücke DARQ						
	Baugröße	Werkstoff Mon- tagebrücke	Werkstoff Kupplung	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	AA 1 nach VDI/ VDE 3845	hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl rostfrei	350 g	2197135	DARQ-K-P-A1-F05-20-R1

Magnetventil VSNC				
	Ventilfunktion	Normalnenndurchfluss (normali- siert nach DIN 1343)	Teile-Nr.	Typ
	5/2 bistabil, 5/2 oder 3/2 um- stellbar, 5/3 belüftet, 5/3 ent- lüftet, 5/3 geschlossen	800 ... 1350 l/min	8026033	VSNC
	5/2 oder 3/2 umstellbar	1.250 l/min	8078399	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-3AA1+G
			8074945	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1
			8078398	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1+G
	5/3 belüftet	950 l/min	8114685	VSNC-F-P53U-M-G14-P2

Zubehör

Magnetventil VSNC				
	Ventilfunktion	Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Teile-Nr.	Typ
	5/3 entlüftet	1.050 l/min	8114684	VSNC-F-P53E-M-G14-P2

Magnetventil VOFD				
	Ventilfunktion	Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen monostabil	52 l/min	3013904	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19
			3014556	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19A

Magnetventil VOFC				
	Ventilfunktion	Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen monostabil	601 l/min	4514738	VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19
			4514739	VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19A