

Schwenkantriebe DFPD

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:
Stark:
Einfach:

Immer lagerhaltig
Festo Qualität zum attraktiven Preis
Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte



In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Schwenkantriebe DFPD

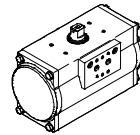
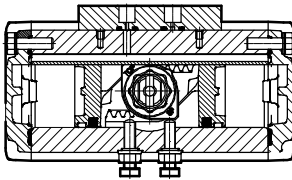
Merkmale

FESTO

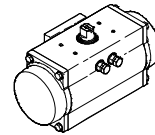
Funktion

Die DFPD Baureihe verfügt über eine Zahnstange-Ritzel Kombination mit einem konstanten Drehmomentverlauf über den gesamten Schwenkbereich. Erhältlich sind die Baugrößen 10 bis 2300. Der DFPD ist geeignet zur Automatisierung von Absperrklappen, Kugelhähnen und Luftklappen. Er ist ebenfalls geeignet für die Wasser/Abwasser-,

Getränke-, Pharma- und die Prozessautomatisierung. Die modulare und kompakte Ausführung des DFPD ermöglicht verschiedene Federkonfigurationen, um die geeignete Lösung für verschiedene Anwendungen anbieten zu können.



DFPD-...-D
doppeltwirkend



DFPD-...-S
einfachwirkend

Anschlussarten

- Anschlussbild nach NAMUR VDI/VDE 3845 zur Montage von Magnetventilen, Stellungsrückmeldern und Stellungsreglern
- Normanschluss zur Armatur ISO 5211

Varianten

Hochtemperatur DFPD-...-T4

- Dichtungen aus FKM und Gleitlager aus PPS
- Für Anwendungen bis +150°C
- II 2G c T3 X
II 2D c 175°C X
0°C ≤ Ta ≤ +150°C

Tieftemperatur DFPD-...-T6

- Dichtungen aus FVMQ für Anwendungen bis -50°C
- II 2G c T6 X
II 2D c 85°C X
-50°C ≤ Ta ≤ +60°C

Links- und Rechtsschließend DFPD-...-R/L

- Im Baukasten ist die Schließrichtung linksdrehend lieferbar. Dies geschieht durch drehen der Kolben

Federkonfiguration DFPD-...-S

- Durch die frei wählbare Anzahl der Federpakete (4 bis 12), kann die Federstärke passend zum Versorgungsdruck der Anlage in Stufen von 0,5 bar gewählt werden

Epoxybeschichtung DFPD-...-EP

- Antrieb mit Epoxybeschichtung

Edelstahlwelle DFPD-...-R3

- Mit Edelstahlwelle

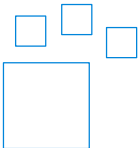
NPT Version DFPD-...-N

- Pneumatische Anschlüsse mit NPT Gewinden

180° Version DFPD-...-180

- Baugrößen 40, 120, 240, 480 doppeltwirkend auch mit Schwenkwinkel 180° lieferbar

Bestellangaben – Produktoptionen



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

Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder
→ www.festo.com/catalogue/...

Teile-Nr.	Typ
8042184	DFPD-10
8042185	DFPD-20
8042186	DFPD-40
8042187	DFPD-80
8042188	DFPD-120
8042189	DFPD-160
8042190	DFPD-240
8042191	DFPD-300
8042192	DFPD-480
8042193	DFPD-700
8042194	DFPD-900
8042195	DFPD-1200
8042196	DFPD-2300

Schwenkantriebe DFPD

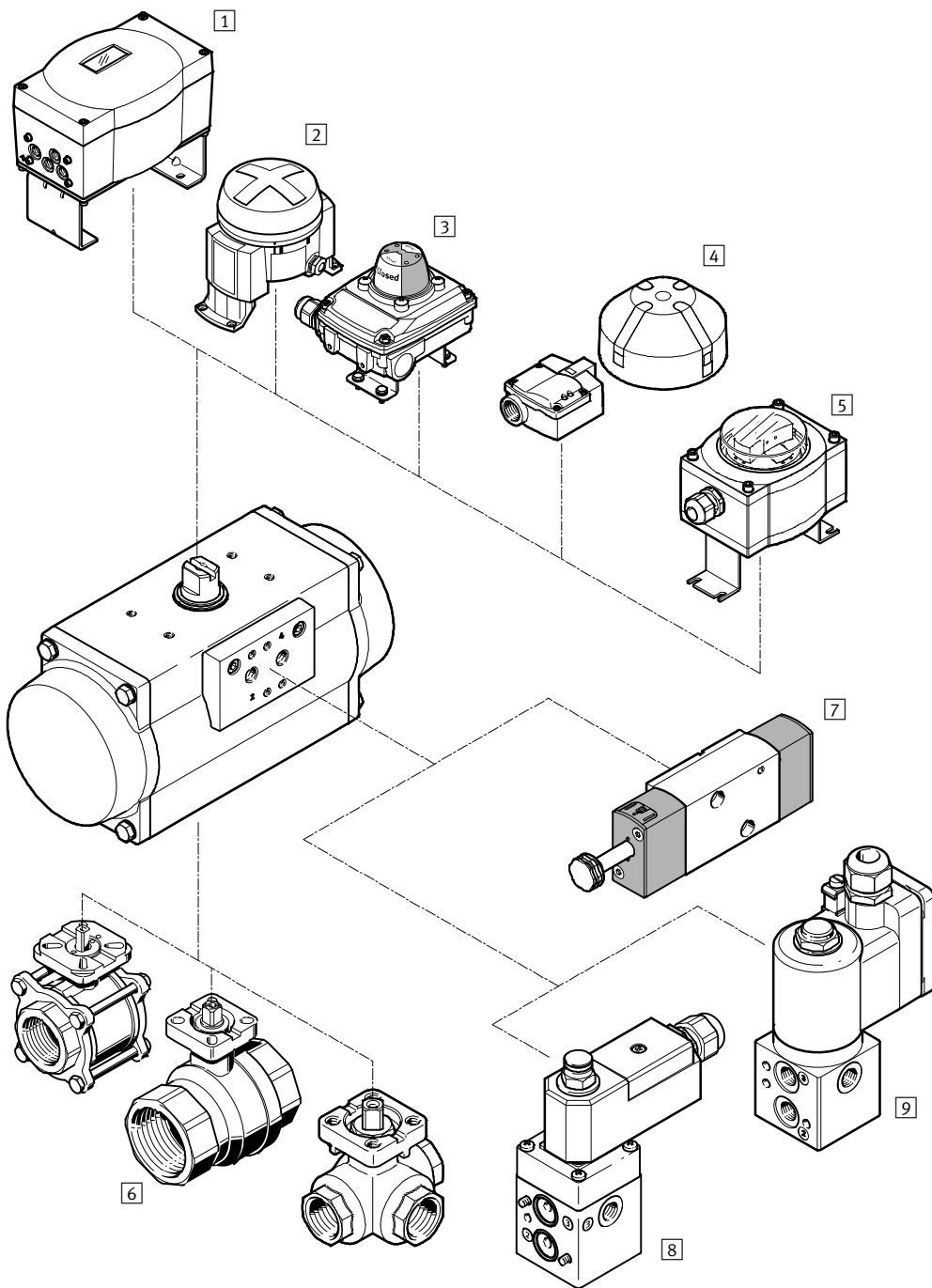
Merkmale

Baugröße	Flanschbild	Wellenanschluss	Wellenanschluss Tiefe [mm]	Pneumatischer Anschluss
10	F03	V9	10,7	G 1/8 1/8 NPT
	F04			
20	F03	V9	10,7	G 1/8 1/8 NPT
	F04	V11	13,2	
	F05			
40	F04	V11	13,2	G 1/8 1/8 NPT
	F05F07	V14	16,5	
80	F05F07	V17	19,3	G 1/8 1/8 NPT
120	F05F07	V17	19,3	G 1/4 1/4 NPT
160	F07F10	V22	24,3	G 1/4 1/4 NPT
240	F07F10	V22	24,3	G 1/4 1/4 NPT
300	F07F10	V22	24,3	G 1/4 1/4 NPT
480	F10F12	V27	29,5	G 1/4 1/4 NPT
700	F10F12	V27	29,7	G 1/4 1/4 NPT
900	F10F12	V27	30,2	G 1/4 1/4 NPT
	F14	V36	40,2	
1200	F10F12	V27	31	G 1/4 1/4 NPT
	F14	V36	40	
2300	F12F16	V46	50	G 1/4 1/4 NPT
	F14	V36	40	

Schwenkantriebe DFPD

Peripherieübersicht

FESTO



Schwenkantriebe DFPD

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		
	Beschreibung	→ Seite/Internet
1	Stellungsregler CMSX	zur Stellungenregelung von Schwenkantrieben in prozesstechnischen Anlagen cmsx
2	Endtasteranbau DAPZ	runde Bauform, Variante AR, Abfrage elektrisch, induktiv oder induktiv explosions- geschützt dapz
3	Endtasteranbau SRBC	zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, welche mit Schwenkantrieben betätigt werden srbc
4	Endtasteranbau SRBG	zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, welche mit Schwenkantrieben betätigt werden srbg
5	Sensorbox SRAP	analoge Sensorbox erfasst kontinuierlich den gesamten Schwenkbereich und meldet dies an die Steuerung zurück srap
6	Kugelhahn VAPB, VZBA	2-Wege Messing oder Edelstahl korrosionsbeständig, 3-Wege Edelstahl korrosions- beständig vapb
7	Magnetventil VSNC	für einfach- und doppeltwirkende Schwenkantriebe mit Anschlussbild VDI/VDE 3845 vsnc
8	Magnetventil VOFC	Magnetventil mit Magnetspule, Anschlussbild Namur vofc
9	Magnetventil VOFD	Magnetventil mit Magnetspule, Anschlussbild Namur vofd

Schwenkantriebe DFPD

Typenschlüssel

DFPD - [] - [] - [] - RP - [] - [] - [] - [] - []

Typ

DFPD	Schwenkantrieb
------	----------------

Einheitensystem

-	metrisch
N	imperial

Ausführung

-	Standard
---	----------

Baugröße

10	10
20	20
40	40
80	80
120	120
160	160
240	240
300	300
480	480
700	700
900	900
1200	1200
2300	2300

Konstruktiver Aufbau

RP	Zahnstange/Ritzel
----	-------------------

Jochart

-	ohne
---	------

Schwenkwinkel

90	90°
180	180°

Schwenkrichtung

L	links
R	rechts

Funktion

D	doppeltwirkend
S	einfachwirkend

Federkonfiguration

-	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

Schwenkantriebe DFPD

Typenschlüssel

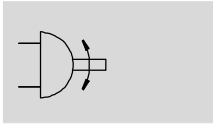
Flanschbild 1					
F03	Bohrbild F03				
F04	Bohrbild F04				
F05	Bohrbild F05				
F07	Bohrbild F07				
F10	Bohrbild F10				
F14	Bohrbild F14				
Flanschbild 2					
-	ohne				
07	Bohrbild F07				
10	Bohrbild F10				
12	Bohrbild F12				
16	Bohrbild F16				
Handhilfsbetätigung					
-	ohne				
Temperaturbereich					
-	Standard				
T4	0 ... +150				
T6	-50 ... +60				
Werkstoff Welle					
-	Standard				
R3	Edelstahl				
Oberflächenbehandlung Gehäuse					
-	ohne				
EP	Epoxyd beschichtet				

Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

Datenblatt

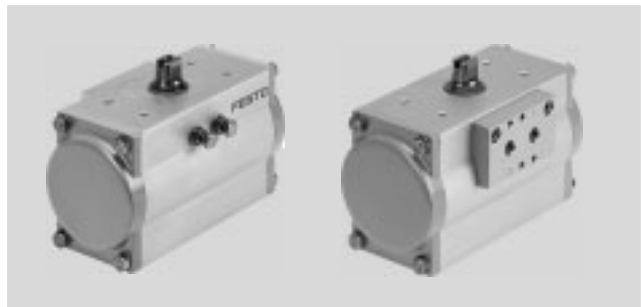
FESTO

Funktion



Schwenkwinkel
0 ... 90°

Baugröße
10 ... 2300



Allgemeine Technische Daten											
Baugröße	10	20	40	80	120	160					
Funktionsweise	doppelwirkend										
Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel										
Dämpfung	keine Dämpfung										
Einbaulage	beliebig										
Pneumatischer Anschluss	G 1/8					G 1/4					
	1/8 NPT					1/4 NPT					
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5211										
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)										
Anschluss für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)										
Safety Integrity Level (SIL)	bis SIL 2 High Demand mode										
Größe	AA 1										
Flanschbohrbild 1	F03	F04	F03	F04	F05	F04	F05	F05	F05	F07	
Flanschbohrbild 2	-	-	-	-	-	F07	F07	F07	F07	F10	
Schwenkwinkel [°]	90										
	-							120	-	120	-
	-							135	-	135	-
	-							180	-	180	-
Verstellbereich Endlage bei 0° [°]	-5 ... +5										
Verstellbereich Endlage bei 90° [°]	-5 ... +5										
Verstellbereich Endlage bei 180°	-						-5 ... +5	-	-5 ... +5	-	
Positionserkennung	optisch										
Schließrichtung	rechtsschließend										

Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten							
Baugröße	240	300	480	700	900	1200	2300
Funktionsweise	doppelwirkend						
Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel						
Dämpfung	keine Dämpfung						
Einbaulage	beliebig						
Pneumatischer Anschluss	G 1/4 1/4 NPT						
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5211						
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)						
Anschluss für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)						
Safety Integrity Level (SIL)	bis SIL 2 High Demand mode						
Größe	AA 2				AA 3		
Flanschbohrbild 1	F07	F07	F10	F10	F10 F14	F10 F14	F12 F14
Flanschbohrbild 2	F10	F10	F12	F12	F12	F12	F16
Schwenkwinkel [°]	90						
	120	–	120	–			
	135	–	135	–			
	180	–	180	–			
Verstellbereich Endlage bei 0° [°]	–5 ... +5						
Verstellbereich Endlage bei 90° [°]	–5 ... +5						
Verstellbereich Endlage bei 180°	–5 ... +5	–	–5 ... +5	–			
Positionserkennung	optisch						
Schließrichtung	rechtsschließend						


Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	2 ... 8
Nennbetriebsdruck [bar]	5,5
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Drucktaupunkt 10°C unter Umgebungs-/Mediumstemperatur Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80

Schwenkantriebe DFPD, doppeltwirkend

Datenblatt

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T105°C Db X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Theoretisches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit vom Betriebsdruck											
Baugröße	Betriebsdruck [bar]										
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
10	3,7	4,7	5,6	6,6	7,5	8,4	9,4	10,3	11,2	13,1	15,0
20	7,3	9,1	11,0	12,8	14,6	16,4	18,3	20,1	21,9	25,6	29,2
40	13,9	17,4	20,9	24,4	27,9	31,3	34,8	38,3	41,8	48,7	55,7
80	30,0	37,5	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9	82,4	89,9	104,9	119,9
120	42,7	53,4	64,0	74,7	85,4	96,1	106,7	117,4	128,1	149,4	170,8
160	58,5	73,2	87,8	102,5	117,1	131,7	146,4	161,0	175,6	204,9	234,2
240	85,2	106,5	127,8	149,1	170,4	191,7	213,0	234,3	255,6	298,2	340,8
300	109,8	137,2	164,7	192,1	219,6	247,0	274,5	301,9	329,3	384,2	439,1
480	172,4	215,5	258,5	301,6	344,7	387,8	430,9	474,0	517,1	603,3	689,5
700	241,2	301,5	361,8	422,1	482,4	542,7	603,0	663,3	723,6	844,2	964,8
900	306,2	382,7	459,3	535,8	612,4	688,9	765,4	842,0	918,5	1071,6	1224,7
1200	425,2	531,6	637,9	744,2	850,5	956,8	1063,1	1169,4	1275,7	1488,4	1701,0
2300	812,1	1015,1	1218,2	1421,2	1624,2	1827,2	2030,3	2233,3	2436,3	2842,4	3248,4

-  - Hinweis

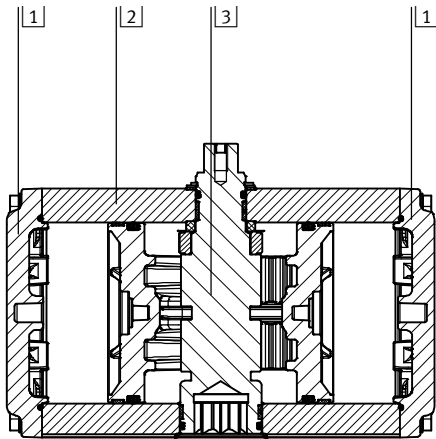
Das Betriebsdrehmoment des Antriebs darf nicht höher sein als das in der ISO 5211 aufgeführte maximal zulässige Drehmoment, bezogen auf die Größe des Befestigungsflansches und der Kupplung.

Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Schwenkantriebe		Werkstoffnummer
1	Deckel	Aluminium-Druckguss, beschichtet EN AC-46100-D
2	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert EN AW-6063-T6
3	Welle	Stahl, vernickelt 1.0715
	R3	hochlegierter Stahl, rostfrei 1.4305
-	Anschlussplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert EN AW-6063-T6
	Kolben/Kolbenstange	Aluminium-Druckguss EN AC-46100-D
	Dichtungen	NBR -
	Lager	POM -
	Nocke	Edelstahlguss (DFPD-10/20/40/80/120/160-90) 1.4308
		Stahl (DFPD-240/300/480/700/900/1200/ 2300-90) 1.0765
	Schrauben	hochlegierter Stahl, rostfrei 1.4301
	Werkstoffhinweis	RoHS konform -

Luftverbrauch [l/Zyklus] bei 6 bar

Typ	
DFPD-10-RP-90-D	1
DFPD-20-RP-90-D	1,8
DFPD-40-RP-90-D	3,4
DFPD-40-RP-180-D	5,2
DFPD-80-RP-90-D	7,4
DFPD-120-RP-90-D	10,4
DFPD-120-RP-180-D	12,8
DFPD-160-RP-90-D	14
DFPD-240-RP-90-D	20,3
DFPD-240-RP-180-D	25,7
DFPD-300-RP-90-D	26,4

Typ	
DFPD-480-RP-90-D	40,5
DFPD-480-RP-180-D	61,4
DFPD-700-RP-90-RD	58,8
DFPD-900-RP-90-RD	75,9
DFPD-1200-RP-90-RD	105
DFPD-2300-RP-90-RD	204

Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

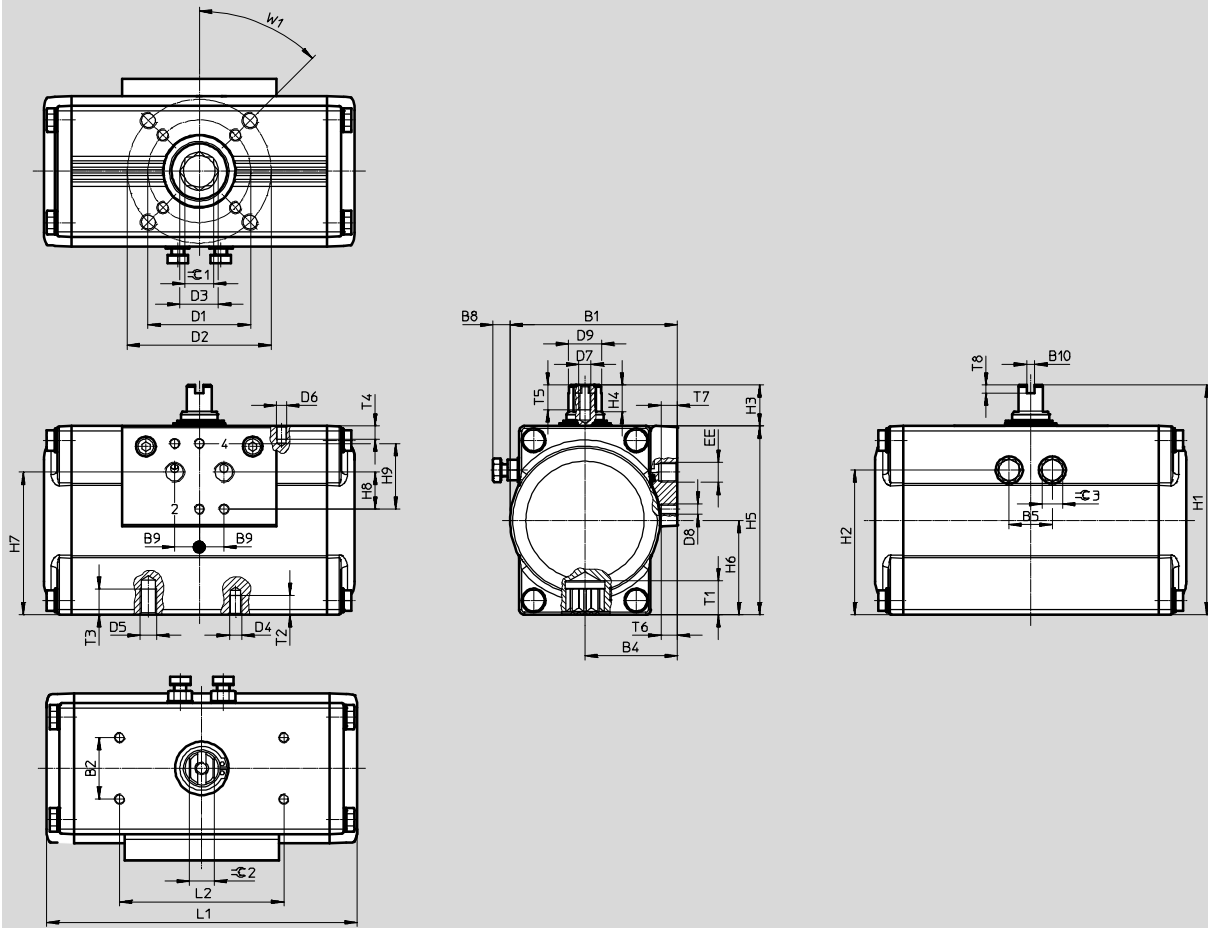
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 10 ... 80

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

Datenblatt

Typ	B1	B2 ±0,1	B4	B5	B8 max.	B9	B10	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅ ±0,1	D3 ∅	D4	D5	D6
DFPD-10-F03	59,5	30	35	16	10,7	12	4	36	-	12	M5	-	M5
DFPD-10-F04			42	-	-			-					
DFPD-20-F04	68,5		38,5	19	9,2			-	14,6	M5	-		
DFPD-20-F05			M6	-	-								
DFPD-40	81,5		45	21	8,2			70	18,7	M6	M8		
DFPD-40-180			M6	-	-								
DFPD-80	99	53	26	9	23,3	M6	-	-					

Typ	D7	D8	D9 ∅ ±0,1	EE	H1	H2	H3 -0,5	H4 +0,1	H5	H6 ±0,2	H7 ±0,3	H8 ±0,1	H9
DFPD-10-F03	M6	M5	10,9	G 1/8 oder 1/8 NPT	90	51	20	10	70	35	47	16	32
DFPD-10-F04			12,7		100	59,75		10	80	40	57,5		
DFPD-20-F04			16,2		112	70,5		13	92	46	67,5		
DFPD-20-F05			20,2		130	86		13	110	55	86,5		
DFPD-40													
DFPD-40-180													
DFPD-80													

Typ	L1	L2 ±0,1	T1 ±0,4	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8 +0,5	≈C 1 H11	≈C 2 h11	≈C 3	W1
DFPD-10-F03	124,7	80	10,7	8	-	8	12	8	8	4	9	9	10	45°
DFPD-10-F04			8	-	11						9	10		
DFPD-20-F04	133,3		13,2	9	-						14	12	10	
DFPD-20-F05			16,5	9	12						17	15	13	
DFPD-40	151,4		19,3											
DFPD-40-180	227													
DFPD-80	189,3													

Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

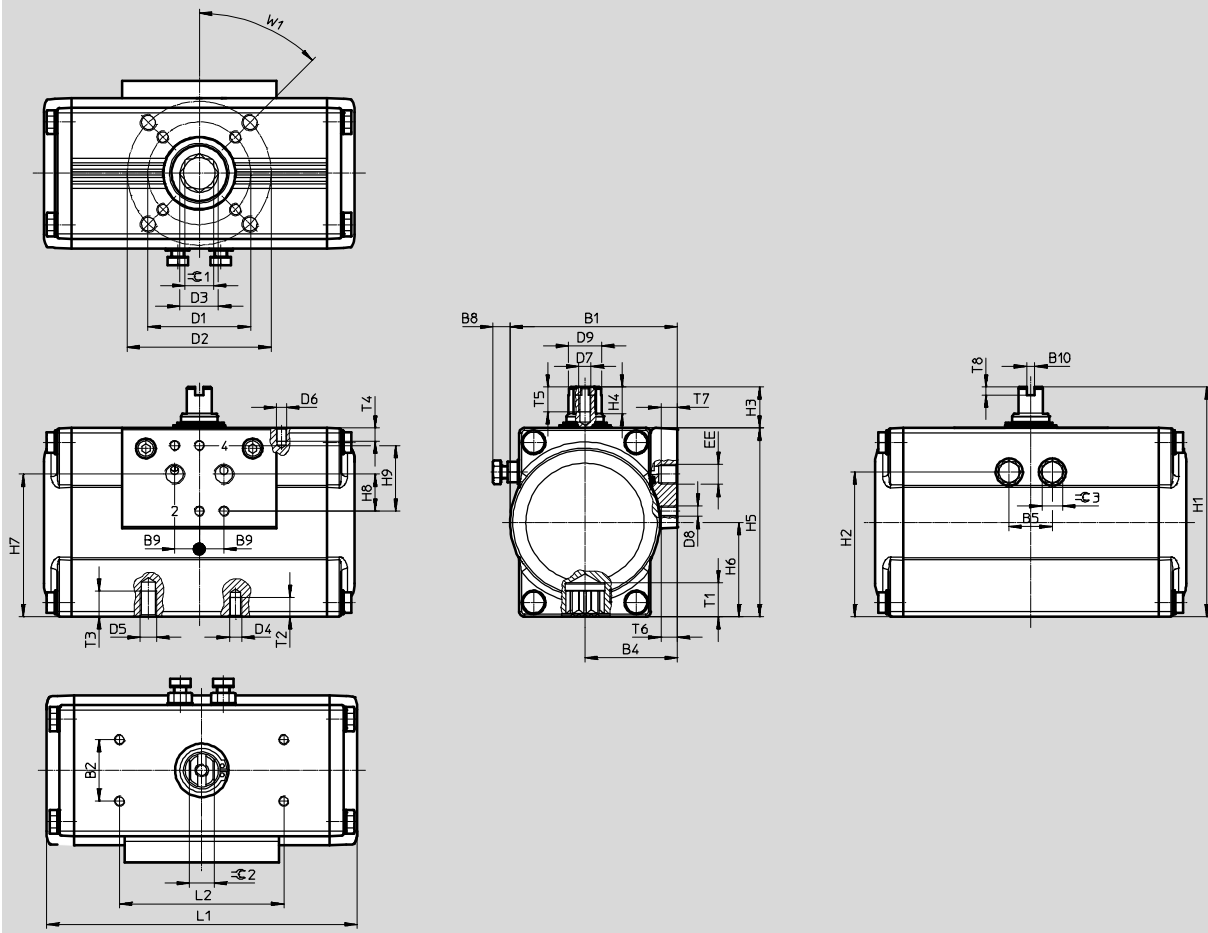
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 120 ... 480

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend



Datenblatt

Typ	B1	B2 ±0,1	B4	B5	B8 max.	B9	B10	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅ ±0,1	D3 ∅	D4	D5	D6		
DFPD-120	111,5	30	60,5	32	12,3	12	4	50	70	23,3	M6	M8	M5		
DFPD-120-180															23,2
DFPD-160	120		63,5	36	13,4							23,2		M8	M10
DFPD-240	135,5		71,5	41	18,5					70	102	30			
DFPD-240-180												30,3			
DFPD-300	144		74,5	46	17							30			
DFPD-480	163		83	52	19,3					102	125	37,4		M10	M12
DFPD-480-180															

Typ	D7	D8	D9 ∅ ±0,1	EE	H1	H2	H3 -0,5	H4 +0,1	H5	H6	H7 ±0,3	H8 ±0,1	H9
DFPD-120	M6	M5	22,5	G 1/4 oder 1/4 NPT	143	97,75	20	13	123	61,5±0,2	98,4	16	32
DFPD-120-180													
DFPD-160			25,5		154	106,25	134	67±0,2	109,4				
DFPD-240			31,8		180	120,5	150	75±0,2	120,2				
DFPD-240-180													
DFPD-300			192		131	30	19,5	162	81±0,3	132,1			
DFPD-480			38		214	149,5	184	92±0,4	152,5				
DFPD-480-180													

Typ	L1	L2 ±0,1	T1 ±0,4	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8 +0,5	≈C 1 H11	≈C 2 h11	≈C 3	W1					
DFPD-120	213,7	80	19,3	9	12	8	14	8	12	4	17	15	13	45°					
DFPD-120-180	326,8																		
DFPD-160	230,9																19	16	
DFPD-240	257		24,3	12	15						8	14	8		12	4	22	22	18
DFPD-240-180	395,5																		
DFPD-300	334,4		29,5	15	18						8	14	8		12	4	27	27	21
DFPD-480	374,2																		
DFPD-480-180	550,3																		

Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

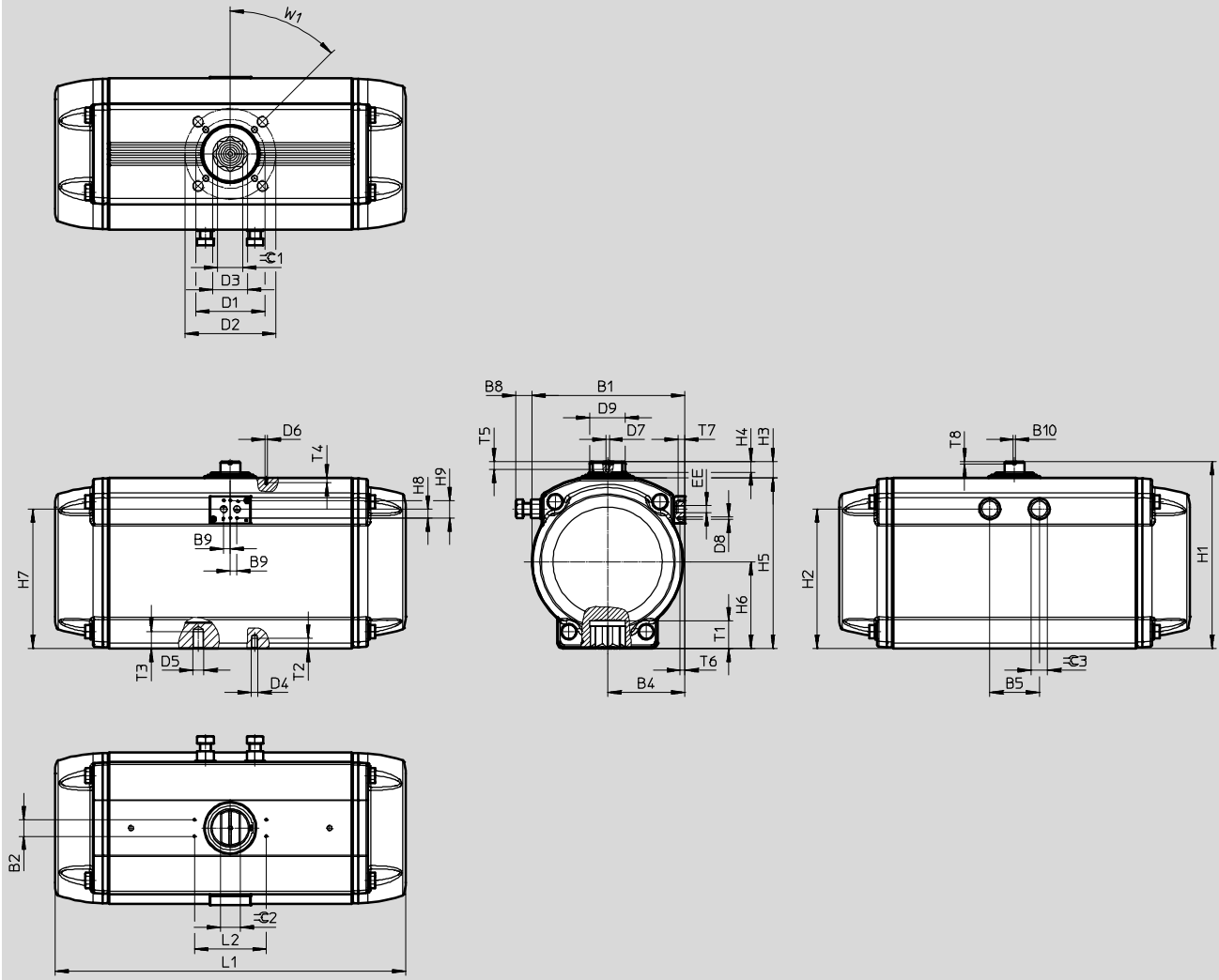
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 700 ... 2300

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

Datenblatt

Typ	B1	B2 ±0,1	B4	B5	B8 max.	B9	B10 ±0,1	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5	D6
DFPD-700- ... -F10/12	184	30	93	57,6	17,5	12	4	102	125	37,4	M10	M12	M5
DFPD-900- ... -F10/12	202		102	64,8	28,6			140	–	50,1	M16	–	
DFPD-900- ... -F14	221,5		111,5	72	24			102	125	37,4	M10	M12	
DFPD-1200- ... -F10/12			140	–	50,1			M16	–				
DFPD-1200- ... -F14			125	165	62,9			M12	M20				
DFPD-2300- ... -F12/16	277		139,8	90	33			140	–	50,1	M16	–	
DFPD-2300- ... -F14													

Typ	D7	D8	D9 ±0,1	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,1	H9	
DFPD-700- ... -F10/12	M6	M5	41	G 1/4 oder 1/4 NPT	232,7	168	29,7	21	203	103	164,9	16	32	
DFPD-900- ... -F10/12			44		252,7	182			223	113	178,3			
DFPD-900- ... -F14			50		275,7	204			246	125	199,6			
DFPD-1200- ... -F10/12			64		338,7	253			19	309	157			252,3
DFPD-1200- ... -F14														
DFPD-2300- ... -F12/16														
DFPD-2300- ... -F14														

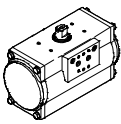
Typ	L1	L2 ±0,1	T1 min.	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8 +0,5	≈C 1 H11	≈C 2 h11	≈C 3	W1
DFPD-700- ... -F10/12	428,2	80	29,7	15	18	8	14	8	12	4	27	30	21	45°
DFPD-900- ... -F10/12	469,6	130	30,2	15,5	18,5	36					32	24		
DFPD-900- ... -F14			40,2	24,5	–	36					36			
DFPD-1200- ... -F10/12			31	15,5	18,5	27								
DFPD-1200- ... -F14	519,3		40	24,5	–	36					36			
DFPD-2300- ... -F12/16			50	18,5	30	46								
DFPD-2300- ... -F14	636		40	24,5	–	36					30			

Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

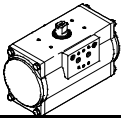
Datenblatt

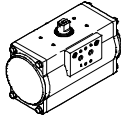
FESTO

★ Kernprogramm

Bestellangaben				
Typ	Baugröße	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	10	965	★ 8047613	DFPD-10-RP-90-RD-F03
	20	1275	★ 8047614	DFPD-20-RP-90-RD-F04
	40	1882	★ 8047615	DFPD-40-RP-90-RD-F0507
	80	3308	★ 8047616	DFPD-80-RP-90-RD-F0507
	120	4872	★ 8048123	DFPD-120-RP-90-RD-F0507

☆ Kernprogramm

Bestellangaben				
Typ	Baugröße	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	160	6082	☆ 8048124	DFPD-160-RP-90-RD-F0710
	240	8594	☆ 8048125	DFPD-240-RP-90-RD-F0710
	300	11224	☆ 8048126	DFPD-300-RP-90-RD-F0710
	480	16025	☆ 8048127	DFPD-480-RP-90-RD-F1012

Bestellangaben				
Typ	Baugröße	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	10	965	8048010	DFPD-10-RP-90-RD-F04
	20	1275	8048011	DFPD-20-RP-90-RD-F05
	40	2608	8065336	DFPD-40-RP-180-RD-F0507
	40	2467	8065337	DFPD-40-RP-135-RD-F0507
	40	2419	8065338	DFPD-40-RP-120-RD-F0507
	120	7122	8065339	DFPD-120-RP-180-RD-F0507
	120	6363	8065340	DFPD-120-RP-135-RD-F0507
	120	6250	8065341	DFPD-120-RP-120-RD-F0507
	240	12549	8065342	DFPD-240-RP-180-RD-F0710
	240	11139	8065343	DFPD-240-RP-135-RD-F0710
	240	10939	8065344	DFPD-240-RP-120-RD-F0710
	480	23456	8065345	DFPD-480-RP-180-RD-F1012
	480	21013	8065346	DFPD-480-RP-135-RD-F1012
	480	20653	8065347	DFPD-480-RP-120-RD-F1012
	700	22464	8065261	DFPD-700-RP-90-RD-F1012
	900	25574	8065265	DFPD-900-RP-90-RD-F14
	1200	35834	8065269	DFPD-1200-RP-90-RD-F14
	2300	64900	8065273	DFPD-2300-RP-90-RD-F1216

Festo Kernprogramm

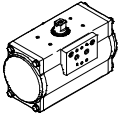
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Schwenkantriebe DFPD, doppelwirkend

Datenblatt

FESTO

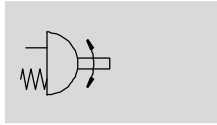
Bestellangaben			
Typ	Baugröße	Produktgewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Variante R3-EP, Epoxyd beschichtet			
	10	965	8047617 DFPD-10-RP-90-RD-F03-R3-EP 8048012 DFPD-10-RP-90-RD-F04-R3-EP
	20	1275	8047618 DFPD-20-RP-90-RD-F04-R3-EP
			8048013 DFPD-20-RP-90-RD-F05-R3-EP
	40	1882	8047619 DFPD-40-RP-90-RD-F0507-R3-EP
	80	3308	8047620 DFPD-80-RP-90-RD-F0507-R3-EP
	120	4872	8048128 DFPD-120-RP-90-RD-F0507-R3-EP
	160	6082	8048129 DFPD-160-RP-90-RD-F0710-R3-EP
	240	8594	8048130 DFPD-240-RP-90-RD-F0710-R3-EP
	300	11224	8048131 DFPD-300-RP-90-RD-F0710-R3-EP
	480	16025	8048132 DFPD-480-RP-90-RD-F1012-R3-EP
	700	22464	8065263 DFPD-700-RP-90-RD-F1012-R3-EP
	900	25574	8065267 DFPD-900-RP-90-RD-F14-R3-EP
	1200	35834	8065271 DFPD-1200-RP-90-RD-F14-R3-EP
	2300	64900	8065275 DFPD-2300-RP-90-RD-F1216-R3-EP


Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend


FESTO

Datenblatt

Funktion



-  - Schwenkwinkel
0 ... 90°

-  - Baugröße
20 ... 2300



Allgemeine Technische Daten																			
Baugröße	20	40	80	120	160	240	300	480	700	900	1200	2300							
Funktionsweise	einfachwirkend																		
Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel																		
Dämpfung	keine Dämpfung																		
Einbaulage	beliebig																		
Pneumatischer Anschluss	G 1/8							G 1/4											
	1/8 NPT							1/4 NPT											
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5211																		
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)																		
Anschluss für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)																		
Safety Integrity Level (SIL)	bis SIL 2 High Demand mode																		
Größe	AA 1							AA 2					AA 3						
Flanschbohrbild 1	F03	F04	F05	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F14	F10	F14	F12	F14	
Flanschbohrbild 2	-	-	-	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F12	F12	F12	F12	F12	F12	F16	F16	
Schwenkwinkel [°]	90																		
Verstellbereich [°]	-5 ... +5																		
Endlage bei 0°																			
Verstellbereich [°]	-5 ... +5																		
Endlage bei 90°																			
Positionserkennung	optisch																		
Schließrichtung	rechtsschließend																		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Variante	RS30	RS60
Betriebsdruck [bar]	2 ... 8	
Nennbetriebsdruck [bar]	3	6
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Drucktaupunkt 10°C unter Umgebungs-/Mediumstemperatur Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80	

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T105°C Db X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)


Werkstoffe																																								
Funktionsschnitt																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Schwenkantriebe</th> <th>Werkstoffnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Deckel</td> <td>Aluminium-Druckguss, beschichtet</td> <td>EN AC-46100-D</td> </tr> <tr> <td>2 Gehäuse</td> <td>Aluminium-Knetlegierung, eloxiert</td> <td>EN AW-6063-T6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3 Welle</td> <td>Stahl, vernickelt</td> <td>1.0715</td> </tr> <tr> <td>R3 hochlegierter Stahl, rostfrei</td> <td>1.4305</td> </tr> <tr> <td>- Anschlussplatte</td> <td>Aluminium-Knetlegierung, eloxiert</td> <td>EN AW-6063-T6</td> </tr> <tr> <td>- Kolbenstange</td> <td>Aluminium-Druckguss</td> <td>EN AC-46100-D</td> </tr> <tr> <td>- Dichtungen</td> <td>NBR</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- Feder</td> <td>Federstahl</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- Lager</td> <td>POM</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">- Nocke</td> <td>Edelstahlguss (DFPD-20...160...-RS)</td> <td>1.4308</td> </tr> <tr> <td>Stahl (DFPD-240 ... 2300...-RS)</td> <td>1.0765</td> </tr> <tr> <td>- Schrauben</td> <td>hochlegierter Stahl, rostfrei</td> <td>1.4301</td> </tr> <tr> <td>- Werkstoffhinweis</td> <td>RoHS konform</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Schwenkantriebe	Werkstoffnummer	1 Deckel	Aluminium-Druckguss, beschichtet	EN AC-46100-D	2 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	EN AW-6063-T6	3 Welle	Stahl, vernickelt	1.0715	R3 hochlegierter Stahl, rostfrei	1.4305	- Anschlussplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	EN AW-6063-T6	- Kolbenstange	Aluminium-Druckguss	EN AC-46100-D	- Dichtungen	NBR	-	- Feder	Federstahl	-	- Lager	POM	-	- Nocke	Edelstahlguss (DFPD-20...160...-RS)	1.4308	Stahl (DFPD-240 ... 2300...-RS)	1.0765	- Schrauben	hochlegierter Stahl, rostfrei	1.4301	- Werkstoffhinweis	RoHS konform	-
	Schwenkantriebe	Werkstoffnummer																																						
	1 Deckel	Aluminium-Druckguss, beschichtet	EN AC-46100-D																																					
	2 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	EN AW-6063-T6																																					
	3 Welle	Stahl, vernickelt	1.0715																																					
		R3 hochlegierter Stahl, rostfrei	1.4305																																					
	- Anschlussplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	EN AW-6063-T6																																					
	- Kolbenstange	Aluminium-Druckguss	EN AC-46100-D																																					
	- Dichtungen	NBR	-																																					
	- Feder	Federstahl	-																																					
	- Lager	POM	-																																					
	- Nocke	Edelstahlguss (DFPD-20...160...-RS)	1.4308																																					
		Stahl (DFPD-240 ... 2300...-RS)	1.0765																																					
	- Schrauben	hochlegierter Stahl, rostfrei	1.4301																																					
- Werkstoffhinweis	RoHS konform	-																																						

Luftverbrauch [l/Zyklus] bei 6 bar			
Typ	Typ		
DFPD-20-RP-90-S	0,60	DFPD-700-RP-90-RS60	24,48
DFPD-40-RP-90-S	1,80	DFPD-900-RP-90-RS60	31,5
DFPD-80-RP-90-S	3,60	DFPD-1200-RP-90-RS60	43,44
DFPD-120-RP-90-S	5,40	DFPD-2300-RP-90-RS60	84,3
DFPD-160-RP-90-S	7,20		
DFPD-240-RP-90-S	10,20		
DFPD-300-RP-90-S	13,20		
DFPD-480-RP-90-S	21,00		

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt

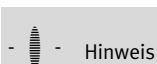
Theoretisches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar] und Schwenkwinkel [°]													
Feder- konfiguration	Nennschwenk- winkel [°]	Feder- moment [Nm]	Betriebsdruck [bar]										
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Baugröße DFPD-20													
20	0	2,4	4,9	6,7	8,6	10,4	12,2	14,0	15,9	17,7	19,5	23,2	26,8
	90	4,8	2,5	4,4	6,2	8,0	9,9	11,7	13,5	15,3	17,2	20,8	24,5
25	0	3,0	4,3	6,1	8,0	9,8	11,6	13,4	15,3	17,1	18,9	22,6	26,2
	90	6,0	1,4	3,2	5,0	6,8	8,7	10,5	12,3	14,2	16,0	19,6	23,3
30	0	3,6		5,5	7,4	9,2	11,0	12,8	14,7	16,5	18,3	22,0	25,6
	90	7,1		2,0	3,8	5,7	7,5	9,3	11,1	13,0	14,8	18,4	22,1
35	0	4,2			6,8	8,6	10,4	12,2	14,1	15,9	17,7	21,4	25,0
	90	8,3			2,6	4,5	6,3	8,1	9,9	11,8	13,6	17,3	20,9
40	0	4,8				8,0	9,8	11,6	13,5	15,3	17,1	20,8	24,4
	90	9,5				3,3	5,1	6,9	8,8	10,6	12,4	16,1	19,7
45	0	5,4					9,2	11,0	12,9	14,7	16,5	20,2	23,8
	90	10,7					3,9	5,7	7,6	9,4	11,2	14,9	18,5
50	0	6,0						10,4	12,3	14,1	15,9	19,6	23,2
	90	11,9						4,5	6,4	8,2	10,0	13,7	17,3
55	0	6,6							11,7	13,5	15,3	19,0	22,6
	90	13,1							5,2	7,0	8,8	12,5	16,1
60	0	7,2								12,9	14,7	18,4	22,0
	90	14,3								5,8	7,6	11,3	15,0
Baugröße DFPD-40													
20	0	4,6	9,3	12,8	16,3	19,8	23,3	26,7	30,2	33,7	37,2	44,1	51,1
	90	9,1	4,8	8,3	11,8	15,3	18,8	22,3	25,7	29,2	32,7	39,7	46,6
25	0	5,8	8,2	11,7	15,1	18,6	22,1	25,6	29,1	32,6	36,0	43,0	50,0
	90	11,4	2,6	6,1	9,5	13,0	16,5	20,0	23,5	27,0	30,4	37,4	44,4
30	0	6,9		10,5	14,0	17,5	21,0	24,4	27,9	31,4	34,9	41,8	48,8
	90	13,6		3,8	7,3	10,8	14,2	17,7	21,2	24,7	28,2	35,1	42,1
35	0	8,1			12,8	16,3	19,8	23,3	26,8	30,3	33,7	40,7	47,7
	90	15,9			5,0	8,5	12,0	15,4	18,9	22,4	25,9	32,9	39,8
40	0	9,2				15,2	18,7	22,1	25,6	29,1	32,6	39,5	46,5
	90	18,2				6,2	9,7	13,2	16,7	20,1	23,6	30,6	37,5
45	0	10,4					17,5	21,0	24,5	28,0	31,4	38,4	45,4
	90	20,4					7,4	10,9	14,4	17,9	21,4	28,3	35,3
50	0	11,5						19,8	23,3	26,8	30,3	37,2	44,2
	90	22,7						8,6	12,1	15,6	19,1	26,0	33,0
55	0	12,7							22,2	25,7	29,1	36,1	43,1
	90	25,0							9,8	13,3	16,8	23,8	30,7
60	0	13,8								24,5	28,0	34,9	41,9
	90	27,2								11,1	14,5	21,5	28,5

 Hinweis
 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.

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt

Theoretisches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar] und Schwenkwinkel [°]													
Feder- konfiguration	Nennschwenk- winkel [°]	Feder- moment [Nm]	Betriebsdruck [bar]										
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Baugröße DFPD-80													
20	0	9,9	20,1	27,6	35,1	42,6	50,0	57,5	65,0	72,5	80,0	95,0	110,0
	90	19,5	10,5	18,0	25,5	33,0	40,4	47,9	55,4	62,9	70,4	85,4	100,4
25	0	12,4	17,6	25,1	32,6	40,1	47,6	55,1	62,6	70,1	77,5	92,5	107,5
	90	24,4	5,6	13,1	20,6	28,1	35,6	43,1	50,6	58,1	65,5	80,5	95,5
30	0	14,8		22,6	30,1	37,6	45,1	52,6	60,1	67,6	75,1	90,1	105,0
	90	29,2		8,2	15,7	23,2	30,7	38,2	45,7	53,2	60,7	75,5	90,6
35	0	17,3			27,7	35,1	42,6	50,1	57,6	65,1	72,6	87,6	102,6
	90	34,1			10,9	18,3	25,8	33,3	40,8	48,3	55,8	70,8	85,8
40	0	19,8				32,7	40,2	47,7	55,1	62,6	70,1	85,1	100,1
	90	39,0				13,5	21,0	28,5	35,9	43,4	50,9	65,9	80,9
45	0	22,2					37,7	45,2	52,7	60,2	67,7	82,6	97,6
	90	43,8					16,1	23,6	31,1	38,6	46,1	61,0	76,0
50	0	24,7						42,7	50,2	57,7	65,2	80,2	95,2
	90	48,7						18,7	26,2	33,7	41,2	56,2	71,2
55	0	27,2							47,7	55,2	62,7	77,7	92,7
	90	53,6							21,3	28,8	36,3	51,3	66,3
60	0	29,6								52,8	60,3	75,2	90,2
	90	58,4								24,0	31,5	46,4	61,4
Baugröße DFPD-120													
20	0	14,0	28,7	39,3	50,0	60,7	71,3	82,0	92,7	103,4	114,0	135,4	156,7
	90	27,8	14,9	25,6	36,3	46,9	57,6	68,3	79,0	89,6	100,3	121,7	143,0
25	0	17,6	25,1	35,8	46,5	57,2	67,8	78,5	89,2	99,9	110,5	131,9	153,2
	90	34,7	8,0	18,7	29,3	40,0	50,7	61,4	72,0	82,7	93,4	114,7	136,1
30	0	21,1		32,3	43,0	53,6	64,3	75,0	85,7	96,3	107,0	128,4	149,7
	90	41,6		11,7	22,4	33,1	43,7	54,4	65,1	75,8	86,4	107,8	129,1
35	0	24,6			39,5	50,1	60,8	71,5	82,2	92,8	103,5	124,8	146,2
	90	48,6			15,5	26,1	36,8	47,5	58,1	68,8	79,5	100,8	122,2
40	0	28,1				46,6	57,3	68,0	78,6	89,3	100,0	121,3	142,7
	90	55,5				19,2	29,9	40,5	51,2	61,9	72,6	93,9	115,2
45	0	31,6					53,8	64,5	75,1	85,8	96,5	117,8	139,2
	90	62,5					22,9	33,6	44,3	54,9	65,6	87,0	108,3
50	0	35,1						61,0	71,6	82,3	93,0	114,3	135,7
	90	69,4						26,7	37,3	48,0	58,7	80,0	101,4
55	0	38,6							68,1	78,8	89,5	110,8	132,2
	90	76,3							30,4	41,1	51,7	73,1	94,4
60	0	42,1								75,3	86,0	107,3	128,6
	90	83,3								34,1	44,8	66,1	87,5




Hinweis

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.

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt

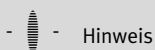
Theoretisches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar] und Schwenkwinkel [°]													
Feder- konfiguration	Nennschwenk- winkel [°]	Feder- moment [Nm]	Betriebsdruck [bar]										
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Baugröße DFPD-160													
20	0	19,2	39,3	53,9	68,6	83,2	97,9	112,5	127,1	141,8	156,4	185,7	214,9
	90	38,1	20,5	35,1	49,7	64,4	79,0	93,6	108,3	122,9	137,6	166,8	196,1
25	0	24,1	34,5	49,1	63,8	78,4	93,0	107,7	122,3	137,0	151,6	180,9	210,1
	90	47,6	37,6	25,6	40,2	54,9	69,5	84,1	98,8	113,4	128,0	157,3	186,6
30	0	28,9		44,3	59,0	73,6	88,2	102,9	117,5	132,1	146,8	176,0	205,3
	90	57,1		16,1	30,7	45,3	60,0	74,6	89,2	103,9	118,5	147,8	177,1
35	0	33,7			54,1	68,8	83,4	98,1	112,7	127,3	142,0	171,2	200,5
	90	66,6			21,2	35,8	50,4	65,1	79,7	94,4	109,0	138,3	167,5
40	0	38,5				64,0	78,6	93,2	107,9	122,5	137,2	166,4	195,7
	90	76,2				26,3	40,9	55,6	70,2	84,8	99,5	128,7	158,0
45	0	43,3					73,8	88,4	103,1	117,7	132,3	161,6	190,9
	90	85,7					31,4	46,0	60,7	75,3	90,0	119,2	148,5
50	0	48,1						83,6	98,3	112,9	127,5	156,8	186,1
	90	95,2						36,5	51,2	65,8	80,4	109,7	139,0
55	0	52,9							93,5	108,1	122,7	152,0	181,3
	90	104,7							41,6	56,3	70,9	100,2	129,5
60	0	57,7								103,3	117,9	147,2	176,5
	90	114,2								46,8	61,4	90,7	119,9
Baugröße DFPD-240													
20	0	28,0	57,2	78,5	99,8	121,1	142,4	163,7	185,0	206,3	227,6	270,2	312,8
	90	55,4	29,8	51,1	72,4	93,7	115,0	136,3	157,6	178,9	200,2	242,8	285,4
25	0	35,0	50,2	71,5	92,8	114,1	135,4	156,7	178,0	199,3	220,6	263,2	305,8
	90	69,2	16,0	37,3	58,6	79,9	101,2	122,5	143,8	165,1	186,4	229,0	271,6
30	0	42,0		64,5	85,8	107,1	128,4	149,7	171,0	192,3	213,6	256,2	298,8
	90	83,0		23,5	44,8	66,1	87,4	108,7	130,0	151,3	172,6	215,2	257,8
35	0	49,0			78,8	100,1	121,4	142,7	164,0	185,3	206,6	249,2	291,8
	90	96,9			30,9	52,2	73,5	94,8	116,1	137,5	158,7	201,3	243,9
40	0	56,0				93,1	114,4	135,7	157,0	178,3	199,6	242,2	284,8
	90	110,7				38,4	59,7	81,0	102,3	123,6	144,9	187,5	230,1
45	0	63,0					107,4	128,7	150,0	171,3	192,6	235,2	277,8
	90	124,6					45,8	67,1	88,4	109,7	131,0	173,6	216,2
50	0	70,0						121,7	143,0	164,3	185,6	228,2	270,8
	90	138,4						53,3	74,6	95,9	117,2	159,8	202,4
55	0	77,0							136,0	157,3	178,6	221,2	263,8
	90	152,2							60,8	82,1	103,4	146,0	188,6
60	0	84,0								150,3	171,6	214,2	256,8
	90	166,1								68,2	89,5	132,1	174,7

 Hinweis
 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.

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt

Theoretisches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar] und Schwenkwinkel [°]													
Feder- konfiguration	Nennschwenk- winkel [°]	Feder- moment [Nm]	Betriebsdruck [bar]										
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Baugröße DFPD-300													
20	0	36,1	73,7	101,1	128,6	156,0	183,4	210,9	238,3	265,8	293,2	348,1	403,0
	90	71,4	38,4	65,9	93,3	120,8	148,2	175,6	203,1	230,5	258,0	312,9	367,8
25	0	45,2	64,6	92,1	119,5	147,0	174,4	201,9	229,3	256,8	284,2	339,1	394,0
	90	89,2	20,6	48,0	75,5	102,9	130,4	157,8	185,3	212,7	240,1	295,0	349,9
30	0	54,2		83,0	110,5	137,9	165,4	192,8	220,3	247,7	275,2	330,1	384,9
	90	107,0		30,2	57,6	85,1	112,5	140,0	167,4	194,9	222,3	277,2	332,1
35	0	63,2			101,5	128,9	156,4	183,8	211,2	238,7	266,1	321,0	375,9
	90	124,9			39,8	67,2	94,7	122,1	149,6	177,0	204,5	259,4	314,2
40	0	72,2				119,9	147,3	174,8	202,2	229,7	257,1	312,0	366,9
	90	142,7				49,4	76,8	104,3	131,7	159,2	186,6	241,5	296,4
45	0	81,3					138,3	165,7	193,2	220,6	248,1	303,0	357,9
	90	160,6					59,0	86,4	113,9	141,3	168,8	223,7	278,6
50	0	90,3						156,7	184,2	211,6	239,0	293,9	348,8
	90	178,4						68,6	96,1	123,5	150,9	205,8	260,7
55	0	99,3							175,1	202,6	230,0	284,9	339,8
	90	196,2							78,2	105,7	133,1	188,0	242,9
60	0	108,4								193,5	221,0	275,9	330,8
	90	214,1								87,8	115,3	170,2	225,0
Baugröße DFPD-480													
20	0	56,7	115,7	158,8	201,9	245,0	288,0	331,1	374,2	417,3	460,4	546,6	632,8
	90	112,0	60,3	103,4	146,5	189,6	232,7	275,8	318,9	362,0	405,1	491,2	577,4
25	0	70,9	101,5	144,6	187,7	230,8	273,9	317,0	360,1	403,2	446,2	532,4	618,6
	90	140,1	32,3	75,4	118,5	161,6	204,7	247,8	290,9	334,0	377,0	463,2	549,4
30	0	85,0		130,4	173,5	216,6	259,7	302,8	345,9	389,0	432,1	518,3	604,4
	90	168,1		47,4	90,5	133,6	176,7	219,8	262,8	305,9	349,0	435,2	521,4
35	0	99,2			159,4	202,4	245,5	288,6	331,7	374,8	417,9	504,1	590,3
	90	196,1			62,5	105,6	148,7	191,7	234,8	277,9	321,0	407,2	493,4
40	0	113,4				188,3	231,4	274,5	317,5	360,6	403,7	489,9	576,1
	90	224,1				77,6	120,6	163,7	206,8	249,9	293,0	379,2	465,4
45	0	127,5					217,2	260,3	303,4	346,5	389,6	475,7	561,9
	90	252,1					92,6	135,7	178,8	221,9	265,0	351,2	437,4
50	0	141,7						246,1	289,2	332,3	375,4	461,6	547,8
	90	280,1						107,1	150,8	193,9	237,0	323,2	409,4
55	0	155,9							275,0	318,1	361,2	447,4	533,6
	90	308,1							122,8	165,9	209,0	295,2	381,3
60	0	170,0								304,0	347,1	433,2	519,4
	90	336,1								137,9	181,0	267,2	353,3




Hinweis

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.

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt


Theoretisches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar] und Schwenkwinkel [°]														
Feder- konfiguration	Nennschwenk- winkel [°]	Feder- moment [Nm]	Betriebsdruck [bar]											
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	
Baugröße DFPD-700														
20	0	78,8	162,4	222,7	283,0	343,3	403,6	463,9	524,2	584,5	644,8	705,1	765,4	825,7
	90	143,7	97,5	157,8	218,1	278,4	338,7	399,0	459,3	519,6	579,9	640,2	700,5	760,8
25	0	99,6	141,6	201,9	262,2	322,5	382,8	443,1	503,4	563,7	624,0	684,3	744,6	804,9
	90	181,7	59,5	119,8	180,1	240,4	300,7	361,0	421,3	481,6	541,9	602,2	662,5	722,8
30	0	120,9		180,6	240,9	301,2	361,5	421,8	482,1	542,4	602,7	663,0	723,3	783,6
	90	220,5		81,0	141,3	201,6	261,9	322,2	382,5	442,8	503,1	563,4	623,7	684,0
35	0	142,6			219,2	279,5	339,8	400,1	460,4	520,7	581,0	641,3	701,6	761,9
	90	260,1			101,6	161,9	222,2	282,5	342,8	403,1	463,4	523,7	584,0	644,3
40	0	164,8				257,3	317,6	377,9	438,2	498,5	558,8	619,1	679,4	739,7
	90	300,6				121,5	181,8	242,1	302,4	362,7	423,0	483,3	543,6	603,9
45	0	187,4					295,0	355,3	415,6	475,9	536,2	596,5	656,8	717,1
	90	341,9					140,5	200,8	261,1	321,4	381,7	442,0	502,3	562,6
50	0	210,5						332,2	392,5	452,8	513,1	573,4	633,7	694,0
	90	384,0						158,7	219,0	279,3	339,6	399,9	460,2	520,5
55	0	234,1							368,9	429,2	489,5	549,8	610,1	670,4
	90	427,0							176,0	236,3	296,6	356,9	417,2	477,5
60	0	258,1								405,2	465,5	525,8	586,1	646,4
	90	470,7								192,5	252,8	313,1	373,4	433,7
Baugröße DFPD-900														
20	0	99,2	206,9	283,5	360,0	436,6	513,1	589,7	666,2	742,8	819,3	895,8	972,4	1048,9
	90	181,6	124,6	201,1	277,6	354,2	430,7	507,3	583,8	660,4	736,9	813,5	890,0	966,5
25	0	125,5	180,7	257,3	333,8	410,3	486,9	563,4	640,0	716,5	793,1	869,6	946,2	1022,7
	90	229,6	76,5	153,1	229,6	306,2	382,7	459,3	535,8	612,4	688,9	765,5	842,0	918,6
30	0	152,3		230,5	307,0	383,5	460,1	536,6	613,2	689,7	766,3	842,9	919,5	996,0
	90	278,7		104,0	180,6	257,1	333,7	410,2	486,8	563,3	639,8	716,4	792,9	869,5
35	0	179,6			279,6	356,2	432,7	509,3	585,8	662,3	738,9	815,4	892,0	968,5
	90	328,8			130,5	207,0	283,6	360,1	436,7	513,2	589,7	666,2	742,8	819,3
40	0	207,6				328,2	404,8	481,3	557,9	634,4	710,9	787,5	864,0	940,5
	90	379,9				155,9	232,4	309,0	385,5	462,1	538,6	615,1	691,7	768,2
45	0	236,1					376,2	452,8	529,3	605,9	682,4	758,9	835,4	911,9
	90	432,1					180,2	256,8	333,3	409,9	486,4	563,0	639,5	716,0
50	0	265,2						423,7	500,3	576,8	653,3	729,8	806,3	882,8
	90	485,4						203,5	280,1	356,6	433,2	509,7	586,2	662,7
55	0	294,8							470,6	547,1	623,7	700,2	776,7	853,2
	90	539,6							225,8	302,4	378,9	455,4	531,9	608,4
60	0	325,1								516,9	593,5	670,0	746,5	823,0
	90	595,0								247,0	323,6	400,1	476,7	553,2

 Hinweis
 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.

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt

Theoretisches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar] und Schwenkwinkel [°]													
Feder- konfiguration	Nennschwenk- winkel [°]	Feder- moment [Nm]	Betriebsdruck [bar]										
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Baugröße DFPD-1200													
20	0	146,4	278,9	385,2	491,5	597,8	704,1	810,5	916,8	1023,1	1129,4	1342	1554
	90	243,8	181,5	287,8	394,1	500,4	606,7	713,0	819,3	925,7	1032,0	1244	1457
25	0	185,0	240,2	346,5	452,8	559,1	665,4	771,8	878,1	984,4	1090,7	1303	1515
	90	308,2	117,0	223,3	329,7	436,0	542,3	648,6	754,9	861,2	967,5	1180	1392
30	0	224,6		307,0	413,3	519,6	625,9	732,2	838,5	944,9	1051,2	1263	1476
	90	374,1		157,5	263,8	370,1	476,4	582,7	689,1	795,4	901,7	1114	1326
35	0	264,9			372,9	479,2	585,5	691,9	798,2	904,5	1010,8	1223	1436
	90	441,3			196,6	302,9	409,2	515,5	621,8	728,1	834,4	1047	1259
40	0	306,2				438,0	544,3	650,6	757,0	863,3	969,6	1182	1394
	90	510,0				234,2	340,5	446,8	553,2	659,5	765,8	978,4	1191
45	0	348,2					502,3	608,6	714,9	821,2	927,5	1140	1352
	90	580,0					270,5	376,8	483,1	589,4	695,7	908,4	1121
50	0	391,1						565,7	672,0	778,3	884,6	1097	1309
	90	651,5						305,3	411,7	518,0	624,3	836,9	1049
55	0	434,9							628,3	734,6	840,9	1053	1266
	90	724,3							338,8	445,1	551,4	764,1	976,7
60	0	479,4								690,0	796,3	1008	1221
	90	798,6								370,9	477,2	689,8	902,4
Baugröße DFPD-2300													
20	0	278,8	533,3	736,3	939,4	1142	1345	1548	1751	1954	2157	2563	2969
	90	473,5	338,6	541,6	744,7	947,7	1150	1353	1556	1759	1962	2368	2774
25	0	352,5	459,6	662,6	865,7	1068	1271	1474	1677	1880	2083	2489	2895
	90	598,7	213,4	416,4	619,5	822,5	1025	1228	1431	1634	1837	2243	2649
30	0	427,8		587,3	790,4	993,4	1196	1399	1602	1805	2008	2414	2820
	90	726,6		288,5	491,6	694,6	897,6	1100	1303	1506	1709	2115	2521
35	0	504,7			713,5	916,5	1119	1322	1525	1728	1931	2337	2743
	90	857,2			361,0	564,0	767,0	970,0	1173	1376	1579	1985	2391
40	0	583,2				838,0	1041	1244	1447	1650	1853	2259	2665
	90	990,5				430,6	633,7	836,7	1039	1242	1445	1851	2257
45	0	663,3					960,9	1163	1367	1570	1773	2179	2585
	90	1127					497,6	700,6	903,6	1106	1309	1715	2121
50	0	745,0						1082	1285	1488	1691	2097	2503
	90	1265						561,8	764,9	967,9	1170	1577	1983
55	0	828,3							1201	1405	1608	2014	2420
	90	1407							623,4	826,4	1029	1435	1841
60	0	913,2								1320	1523	1929	2335
	90	1551								682,2	885,2	1291	1697

 Hinweis

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.

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

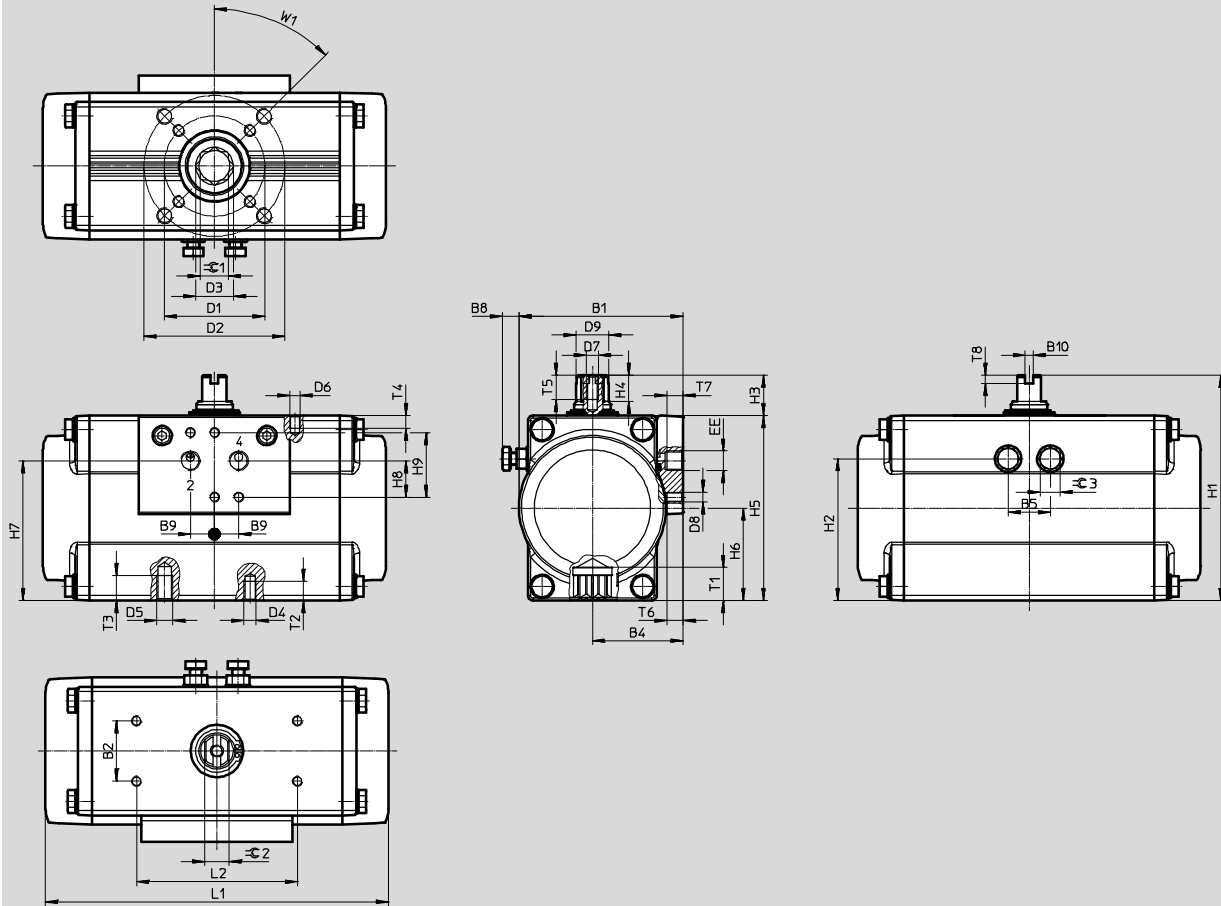
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 20 ... 80

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt

Typ	B1	B2	B4	B5	B8	B9	B10	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5	D6
[mm]		±0,1			max.		+0,1	±0,1	±0,1				
DFPD-20-F03	68,5	30	38,5	19	9,2	12	4	36	-	12	M5	-	M5
DFPD-20-F04								42		14,6			
DFPD-20-F05								50					
DFPD-40-F04	81,5	30	45	21	8,2	12	4	42	70	18,7	M6	M8	M5
DFPD-40-F0507								50		23,3			
DFPD-80-F0507	99		53	26	9								

Typ	D7	D8	D9 ∅	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
[mm]			±0,1				-0,5	+0,1		±0,2	±0,3	±0,1	
DFPD-20-F03	M6	M5	12,7	G 1/8 oder 1/8 NPT	100	59,8	20	10	80	40	57,5	16	32
DFPD-20-F04			16,2		112	70,5		13	92	46	67,5		
DFPD-20-F05					130	86		110	55	86,5			
DFPD-40-F04													
DFPD-40-F0507													
DFPD-80-F0507			20,2										

Typ	L1	L2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	≈C 1	≈C 2	≈C 3	W1
[mm]		±0,1	±0,4							+0,5	H11	h11		
DFPD-20-F03	145,7	80	10 min.	8	-	8	12	8	8	4	9	9	10	45°
DFPD-20-F04			13,2	9							11			
DFPD-20-F05			12 min.	8							14			
DFPD-40-F04	170,4	80	16,5	9	12						17	15	13	
DFPD-40-F0507			19,3											
DFPD-80-F0507	223,1													

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

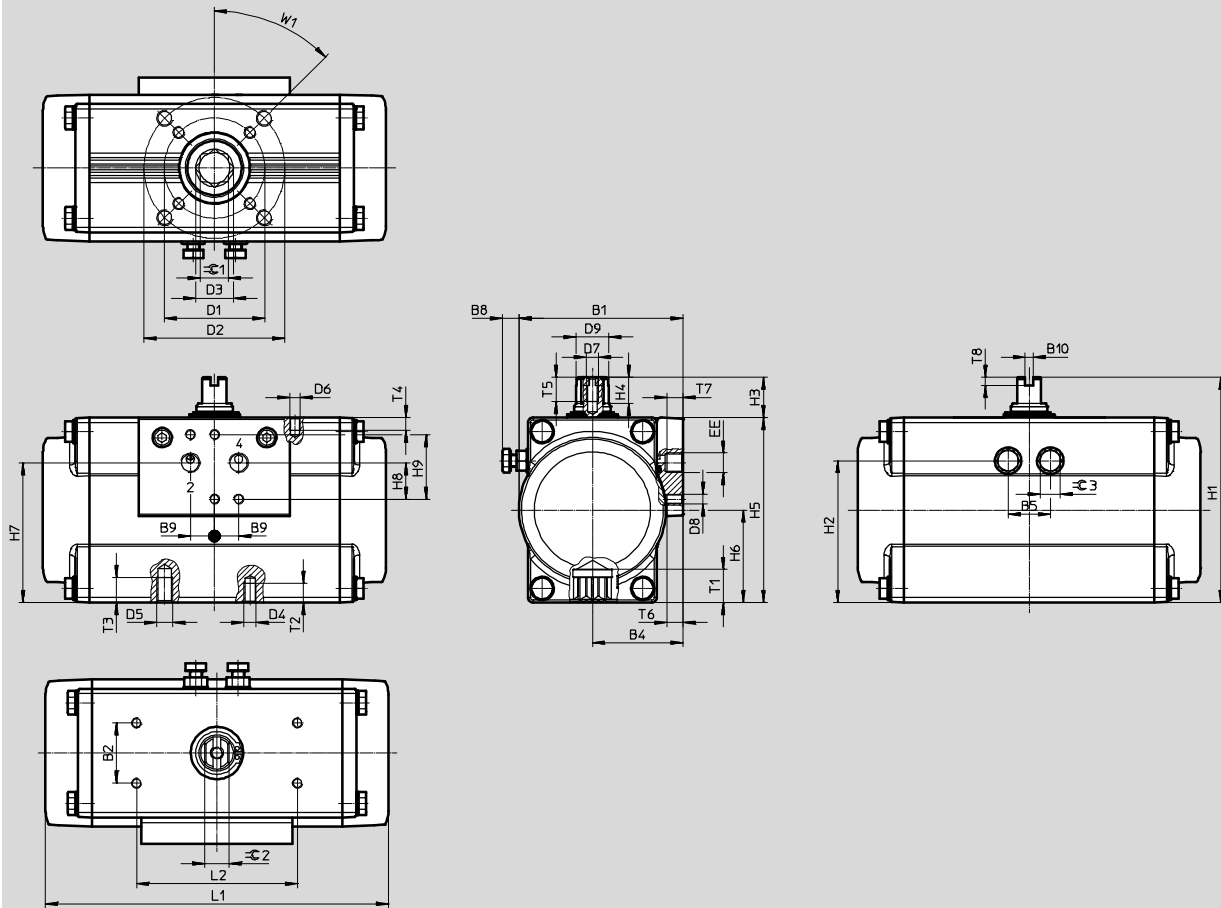
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 120 ... 480

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt

Typ [mm]	B1	B2 ±0,1	B4	B5	B8 max.	B9	B10	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅ ±0,1	D3 ∅	D4	D5	D6
DFPD-120-F0507	111,5	30	60,5	32	12,3	12	4	50	70	23,2	M6	M8	M5
DFPD-160-F0710	120		63,5	36	13,4			70	102	30	M8	M10	
DFPD-240-F0710	135,5		71,5	41	18,5			30,3					
DFPD-300-F0710	144		74,5	46	17			30					
DFPD-480-F1012	163		83	52	19,3			102	125	37,4	M10	M12	

Typ [mm]	D7	D8	D9 ∅ ±0,1	EE	H1	H2	H3 0,5	H4 +0,1	H5	H6	H7 ±0,3	H8 ±0,1	H9
DFPD-120-F0507	M6	M5	22,5	G 1/4 oder 1/4 NPT	143	97,75	20	13	123	61,5	98,4	16	32
DFPD-160-F0710			25,5		154	106,25			134	67	109,4		
DFPD-240-F0710			31,8		180	120,5			150	75	120,2		
DFPD-300-F0710			192		131	162			81	132,1			
DFPD-480-F1012			38		214	149,5			184	92	152,5		

Typ [mm]	L1	L2 ±0,1	T1 ±0,4	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8 +0,5	≈C 1 H11	≈C 2 h11	≈C 3	W1
DFPD-120-F0507	252,3	80	19,3	9	12	8	14	8	12	4	17	15	13	45°
DFPD-160-F0710	270,9		24,3	12	15						19	16		
DFPD-240-F0710	301,4		22	22	18									
DFPD-300-F0710	334,4		27	27	21									
DFPD-480-F1012	374,2		29,5	15	18									

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

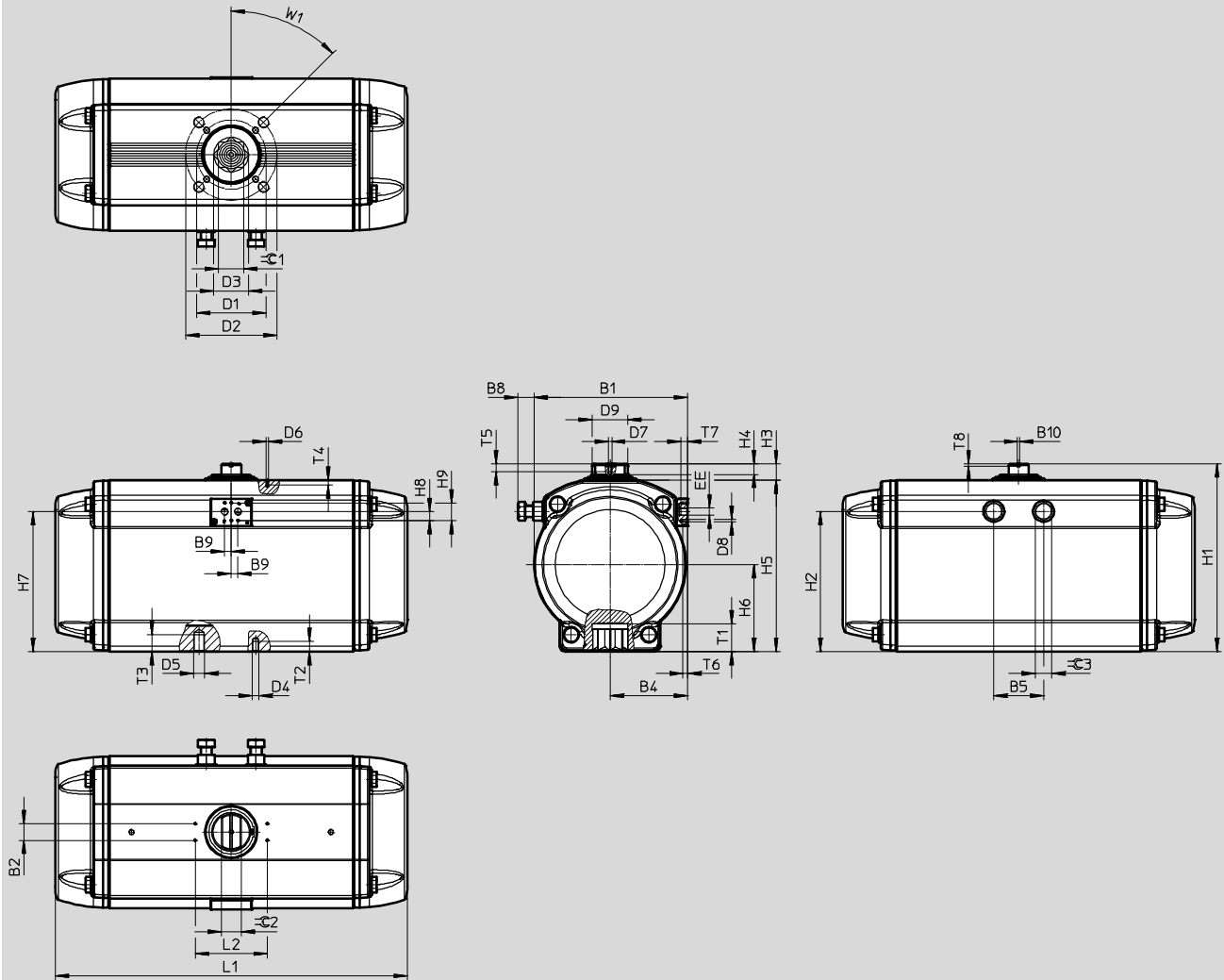
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 700 ... 2300

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

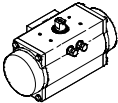
Datenblatt

Typ	B1	B2	B4	B5	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	D6
[mm]		±0,1			max.		±0,1	∅	∅	∅			
DFPD-700-...-F1012	184	30	93	57,6	17,5	12	4	102	125	37,4	M10	M12	M5
DFPD-900-...-F1012	202		102	64,8	28,6			140	-	50,1	M16	-	
DFPD-900-...-F14	221,5		111,5	72	24			102	125	37,4	M10	M12	
DFPD-1200-...-F1012								140	-	50,1	M16	-	
DFPD-1200-...-F14								125	165	62,9	M12	M20	
DFPD-2300-...-F1216	277		139,8	90	33			140	-	50,1	M16	-	
DFPD-2300-...-F14													

Typ	D7	D8	D9	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9						
[mm]			∅ ±0,1									±0,1							
DFPD-700-...-F1012	M6	M5	41	G 1/4 oder 1/4 NPT	232,7	168	29,7	21	203	103	164,9	16	32						
DFPD-900-...-F1012			44		252,7	182			223	113	178,3								
DFPD-900-...-F14			50		275,7	204			246	125	199,6								
DFPD-1200-...-F1012					64	338,7			253	19	309			157	252,3				
DFPD-1200-...-F14																			
DFPD-2300-...-F1216																			
DFPD-2300-...-F14																			

Typ	L1	L2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	≈C 1	≈C 2	≈C 3	W1
[mm]		±0,1	min.							+0,5	H11	h11		
DFPD-700-...-F1012	428,2	80	29,7	15	18	8	8,5	14	8	12	4	27	30	21
DFPD-900-...-F1012	469,6	130	30,2	15,5	18,5	36						32	24	
DFPD-900-...-F14			40,2	24,5	-	27						36		
DFPD-1200-...-F1012			519,3	31	15,5	18,5								27
DFPD-1200-...-F14	636	40		24,5	-	36						36	30	
DFPD-2300-...-F1216		50	18,5	30	46									
DFPD-2300-...-F14		40	24,5	-	36									

★ Kernprogramm

Bestellangaben			
Typ	Baugröße	Produktgewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	20	1419	★ 8047622 DFPD-20-RP-90-RS60-F04
	40	2180	★ 8047624 DFPD-40-RP-90-RS60-F0507
	80	3960	★ 8047626 DFPD-80-RP-90-RS60-F0507
	120	5736	★ 8048134 DFPD-120-RP-90-RS60-F0507
	160	7179	★ 8048136 DFPD-160-RP-90-RS60-F0710
	240	10036	★ 8048138 DFPD-240-RP-90-RS60-F0710
	300	12880	★ 8048140 DFPD-300-RP-90-RS60-F0710
	480	18485	★ 8048142 DFPD-480-RP-90-RS60-F1012

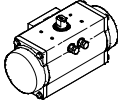
Festo Kernprogramm

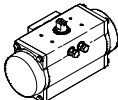
★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Schwenkantriebe DFPD, einfachwirkend

Datenblatt

Bestellangaben				
Typ	Baugröße	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	20	1371	8047644	DFPD-20-RP-90-RS30-F03
		1419	8047645	DFPD-20-RP-90-RS60-F03
		1371	8047621	DFPD-20-RP-90-RS30-F04
		1371	8048014	DFPD-20-RP-90-RS30-F05
		1419	8048015	DFPD-20-RP-90-RS60-F05
	40	2087	8047635	DFPD-40-RP-90-RS30-F04
		2180	8047636	DFPD-40-RP-90-RS60-F04
		2087	8047623	DFPD-40-RP-90-RS30-F0507
	80	3746	8047625	DFPD-80-RP-90-RS30-F0507
	120	5422	8048133	DFPD-120-RP-90-RS30-F0507
	160	6767	8048135	DFPD-160-RP-90-RS30-F0710
	240	9442	8048137	DFPD-240-RP-90-RS30-F0710
	300	12052	8048139	DFPD-300-RP-90-RS30-F0710
	480	17261	8048141	DFPD-480-RP-90-RS30-F1012
	700	26268	8065262	DFPD-700-RP-90-RS60-F1012
	900	30395	8065266	DFPD-900-RP-90-RS60-F14
			8084135	DFPD-900-RP-90-RS60-F1012
1200	43022	8065270	DFPD-1200-RP-90-RS60-F14	
		8084143	DFPD-1200-RP-90-RS60-F1012	
2300	77884	8065274	DFPD-2300-RP-90-RS60-F1216	

Bestellangaben				
Typ	Baugröße	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Variante EP, Epoxyd beschichtet				
	20	1371	8047646	DFPD-20-RP-90-RS30-F03-R3-EP
		1419	8047647	DFPD-20-RP-90-RS60-F03-R3-EP
		1371	8047627	DFPD-20-RP-90-RS30-F04-R3-EP
		1419	8047628	DFPD-20-RP-90-RS60-F04-R3-EP
		1371	8048016	DFPD-20-RP-90-RS30-F05-R3-EP
		1419	8048017	DFPD-20-RP-90-RS60-F05-R3-EP
	40	2087	8047642	DFPD-40-RP-90-RS30-F04-R3-EP
		2180	8047643	DFPD-40-RP-90-RS60-F04-R3-EP
		2087	8047629	DFPD-40-RP-90-RS30-F0507-R3-EP
		2180	8047630	DFPD-40-RP-90-RS60-F0507-R3-EP
	80	3746	8047631	DFPD-80-RP-90-RS30-F0507-R3-EP
		3960	8047632	DFPD-80-RP-90-RS60-F0507-R3-EP
	120	5422	8048143	DFPD-120-RP-90-RS30-F0507-R3-EP
		5736	8048144	DFPD-120-RP-90-RS60-F0507-R3-EP
	160	6767	8048145	DFPD-160-RP-90-RS30-F0710-R3-EP
		7179	8048146	DFPD-160-RP-90-RS60-F0710-R3-EP
	240	9442	8048147	DFPD-240-RP-90-RS30-F0710-R3-EP
		10036	8048148	DFPD-240-RP-90-RS60-F0710-R3-EP
	300	12052	8048149	DFPD-300-RP-90-RS30-F0710-R3-EP
		12880	8048150	DFPD-300-RP-90-RS60-F0710-R3-EP
	480	17261	8048151	DFPD-480-RP-90-RS30-F1012-R3-EP
		18485	8048152	DFPD-480-RP-90-RS60-F1012-R3-EP
	700	26268	8065264	DFPD-700-RP-90-RS60-F1012-R3-EP
	900	30395	8065268	DFPD-900-RP-90-RS60-F14-R3-EP
			8084137	DFPD-900-RP-90-RS60-F1012-R3-EP
	1200	43022	8065272	DFPD-1200-RP-90-RS60-F14-R3-EP
			8084145	DFPD-1200-RP-90-RS60-F1012-R3-EP
2300	77884	8065276	DFPD-2300-RP-90-RS60-F1216-R3-EP	

Schwenkantriebe DFPD

Bestellangaben – Produktbaukasten Baugröße 10 ... 80

Bestelltabelle			10	20	40	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.		8042184	8042185	8042186	8042187			
	Funktion		Schwenkantrieb, basierend auf ISO 5211					DFPD	DFPD
O	Einheitensystem	Metrisch							
		Imperial						-N	
	Ausführung	Standard							
M	Baugröße	10						-10	
		20						-20	
		40						-40	
		80						-80	
M	Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/ Ritzel						-RP	-RP
O	Jochart	Ohne							
M	Schwenkwinkel	90°						-90	
		180°						-180	
	Schwenkrichtung	Links						-L	
		Rechts						-R	
	Funktion	Doppeltwirkend						D	
		Einfachwirkend					1	★ S	
O	Federkonfiguration	Ohne							
		Anschlussdruck	2 bar				5	20	
			2,5 bar				5	25	
			3 bar				5	30	
			3,5 bar				5	35	
			4 bar				5	40	
			4,5 bar				5	45	
			5 bar				5	50	
			5,5 bar				5	55	
			6 bar				5	★ 60	
M	Flanschbild 1	Bohrbild	F03					-F03	
			F04					-F04	
			F05					-F05	
O	Flanschbild 2	Ohne							
		Bohrbild	07				6	07	
	Handhilfsbetätigung	Ohne							
	Temperaturbereich	Standard							
		0 ... +150 °C						-T4	
		-50 ... +60 °C						-T6	
	Werkstoff Welle	Standard							
		Edelstahl					8	-R3	
	Oberflächenbehand- lung Gehäuse	Ohne							
		Epoxyd beschichtet					4	-EP	

- 1 S Nicht in Verbindung mit Schwenkwinkel 180°
- 4 EP Nur in Verbindung mit Werkstoff Welle -R3

- 5 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 Nicht in Verbindung mit Funktion Doppeltwirkend, mit 2 Zylindern (DD), Mussangabe in Verbindung mit (Funktion) Einfachwirkend (S)

- 6 07 Mussangabe in Verbindung mit (Drehmoment) 40 Nm, 80 Nm, 120 Nm
- 8 R3 Mussangabe in Verbindung mit (Oberflächenbehandlung Gehäuse) Epoxyd beschichtet -EP

M Mindestangaben
O Optionen

Bestellcode

DFPD - - - - - - - - - - -

Festo Kernprogramm ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Schwenkantriebe DFPD

Bestellangaben – Produktbaukasten Baugröße 120 ... 480

Bestelltabelle									
Baugröße		120	160	240	300	480	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.	8042188	8042189	8042190	8042191	8042192			
	Funktion	Schwenkantrieb, basierend auf ISO 5211						DFPD	DFPD
O	Einheitensystem	Metrisch							
		Imperial						-N	
	Ausführung	Standard							
M	Baugröße	120	-	-	-	-		-120	
		160	-	-	-	-		★-160	
		240	-	-	-	-		★-240	
		300	-	-	-	-		★-300	
		480	-	-	-	-		★-480	
M	Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/ Ritzel						-RP	-RP
O	Jochart	Ohne							
M	Schwenkwinkel	90°						-90	
		180°		-	-			-180	
	Schwenkrichtung	Links						-L	
		Rechts						-R	
	Funktion	Doppeltwirkend						D	
		Einfachwirkend					1	★S	
O	Federkonfiguration	Ohne							
	Anschlussdruck	2 bar					5	20	
		2,5 bar					5	25	
		3 bar					5	30	
		3,5 bar					5	35	
		4 bar					5	40	
		4,5 bar					5	45	
		5 bar					5	50	
		5,5 bar					5	55	
		6 bar					5	★60	

1 S Nicht in Verbindung mit Schwenkwinkel 180°

5 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 Nicht in Verbindung mit Funktion Doppeltwirkend, mit 2 Zylindern (DD), Mussangabe in Verbindung mit (Funktion) Einfachwirkend (S)

- M Mindestangaben
- O Optionen

Übertrag Bestellcode

Festo Kernprogramm ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Schwenkantriebe DFPD

Bestellangaben – Produktbaukasten Baugröße 120 ... 480

Bestelltabelle				120	160	240	300	480	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
M	Flanschbild 1	Bohrbild	F05		-	-	-	-		-F05		
			F07	-						★-F07		
			F010	-	-	-	-			★-F10		
O	Flanschbild 2	Standard		-	-	-	-					
		Bohrbild	F07		-	-	-	-	6		07	
			F10	-							★10	
			F12	-	-	-	-				★12	
O	Handhilfsbetätigung	Ohne										
	Temperaturbereich	Standard										
		0 ... +150 °C									-T4	
		-50 ... +60 °C									-T6	
	Werkstoff Welle	Standard										
		Edelstahl							8		-R3	
	Oberflächenbehand- lung Gehäuse	Ohne										
Epoxyd beschichtet								4		-EP		

4 EP Nur in Verbindung mit Werkstoff Welle -R3

6 07
8 R3

Mussangabe in Verbindung mit (Drehmoment) 40 Nm, 80 Nm, 120 Nm
Mussangabe in Verbindung mit (Oberflächenbehandlung Gehäuse) Epoxyd
beschichtet -EP

- M Mindestangaben
- O Optionen

Übertrag Bestellcode

- - - - -

Festo Kernprogramm

- ★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
- ☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Schwenkantriebe DFPD

Bestellangaben – Produktbaukasten Baugröße 700 ... 2300



Bestelltabelle			700	900	1200	2300	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.		8042193	8042194	8042195	8042196			
	Funktion		Schwenkantrieb, basierend auf ISO 5211					DFPD	DFPD
O	Einheitensystem	Metrisch							
		Imperial						-N	
	Ausführung	Standard							
M	Baugröße	700		-	-	-		-700	
		900	-		-	-		-900	
		1200	-	-		-		-1200	
		2300	-	-	-			-2300	
M	Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/ Ritzel						-RP	-RP
O	Jochart	Ohne							
M	Schwenkwinkel	90°						-90	
	Schwenkrichtung	Links						-L	
		Rechts						-R	
	Funktion	Doppeltwirkend						D	
		Einfachwirkend						S	
O	Federkonfiguration	Ohne							
		Anschlussdruck 2 bar					5	20	
		2,5 bar					5	25	
		3 bar					5	30	
		3,5 bar					5	35	
		4 bar					5	40	
		4,5 bar					5	45	
		5 bar					5	50	
		5,5 bar					5	55	
		6 bar					5	60	
M	Flanschbild 1	Bohrbild							
		F10				-		-F10	
		F12	-	-	-			-F12	
		F14	-	-	-			-F14	
O	Flanschbild 2	Ohne							
		Bohrbild							
		F12					2	12	
		F16	-	-	-		15	16	
	Handhilfsbetätigung	Ohne							
	Temperaturbereich	Standard							
	Werkstoff Welle	Standard							
		Edelstahl					8	-R3	
	Oberflächenbehand- lung Gehäuse	Ohne							
		Epoxyd beschichtet					4	-EP	

- 2 12 Mussangabe in Verbindung mit (Flanschbild 1) Bohrbild F10 (-F10)
Nicht in Verbindung mit (Flanschbild 1) Bohrbild F14 (-F14)
- 4 EP Nur in Verbindung mit Werkstoff Welle -R3

- 5 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 Nicht in Verbindung mit Funktion Doppeltwirkend,
mit 2 Zylindern (DD), Mussangabe in Verbindung mit (Funktion) Einfachwir-
kend (S)
- 8 R3 Mussangabe in Verbindung mit (Oberflächenbehandlung Gehäuse) Epoxyd
beschichtet -EP
- 15 16 Mussangabe in Verbindung mit (Flanschbild 1) Bohrbild F12 (-F12)
Nicht in Verbindung mit (Flanschbild 1) Bohrbild F14 (-F14)

- M Mindestangaben
- O Optionen

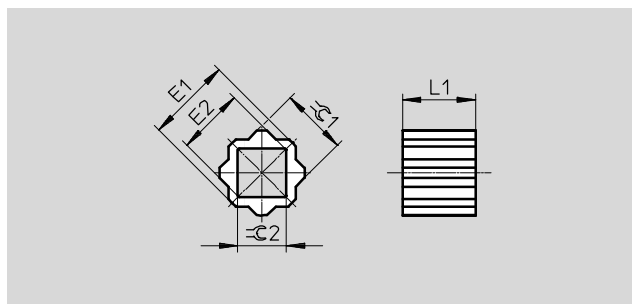
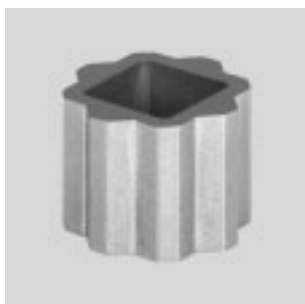
Bestellcode

Schwenkantriebe DFPD

Zubehör

Reduzierhülse DARQ

- Anschluss 1,
Funktion Antriebsabgang
- Anschluss 2,
Funktion Reduzierabgang
- Werkstoff:
rostfreier Sinterstahl
- RoHS konform
- LABS-haltige Stoffe enthalten



DARQ-R-A-...	E1 +0,1/-0,3	E2 +0,3/-0,1	L1 ±0,2	$\varnothing 1$ -0,02/-0,12	$\varnothing 2$ +0,04/+0,18
S11-S8-...	14	11	12	11	8
S11-S9-...	14	12,3	11	11	9
S14-S8-...	18	11	16	14	8
S14-S9-...	18	12,3	16	14	9
S14-S10-...	18	13,3	16	14	10
S14-S11-...	18	14,3	16	14	11
S14-S12-...	18	16,3	16	14	12
S17-S8-...	22	11	17	17	8
S17-S11-...	22	14,3	17	17	11
S17-S12-...	22	16,3	17	17	12
S17-S14-...	22	18,3	17	17	14
S22-S11-...	28	14,3	22	22	11
S22-S14-...	28	18,3	22	22	14
S22-S16-...	28	21,3	22	22	16
S22-S17-...	28	22,3	22	22	17
S27-S17-...	36	22,3	27	27	17
S27-S22-...	36	28,5	27	27	22
S36-S27-...	48	36,1	36	36	27
S46-S36-...	59	48	46	46	36

Schwenkantriebe DFPD

Zubehör

FESTO

Bestellangaben									
Konstruktiver Aufbau	Anschluss		Länge [mm]	KBK ¹⁾	Gewicht/Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾	
	Antriebsabgang	Reduzierabgang							
Innenvierkant und Außenachtkant	SW11	SW8	12	2	7	8082116	DARQ-R-A-S11-S8-12	1	
	SW11	SW9	11		5	8082117	DARQ-R-A-S11-S9-11		
	SW14	SW8	16		20	8086383	DARQ-R-A-S14-S8-16		
	SW14	SW9	16		18	8082118	DARQ-R-A-S14-S9-16		
	SW14	SW10	16		16	8082119	DARQ-R-A-S14-S10-16		
	SW14	SW11	16		13	8082120	DARQ-R-A-S14-S11-16		
	SW14	SW12	16		10	8082121	DARQ-R-A-S14-S12-16		
	SW17	SW8	17		36	8086384	DARQ-R-A-S17-S8-17		
	SW17	SW11	17		29	8082122	DARQ-R-A-S17-S11-17		
	SW17	SW12	17		25	8086385	DARQ-R-A-S17-S12-17		
	SW17	SW14	17		19	8082123	DARQ-R-A-S17-S14-17		
	SW22	SW11	22		75	8086386	DARQ-R-A-S22-S11-22		
	SW22	SW14	22		62	8082124	DARQ-R-A-S22-S14-22		
	SW22	SW16	22		52	8082125	DARQ-R-A-S22-S16-22		
	SW22	SW17	22		46	8082126	DARQ-R-A-S22-S17-22		
	SW27	SW17	27		121	8086387	DARQ-R-A-S27-S17-27		
	SW27	SW22	27		80	8082127	DARQ-R-A-S27-S22-27		
	SW36	SW27	36		215	8082128	DARQ-R-A-S36-S27-36		
	SW46	SW36	46		410	8082129	DARQ-R-A-S46-S36-46		
	SW11	SW8	12		35	8082130	DARQ-R-A-S11-S8-12-P5		5
	SW11	SW9	11		25	8082131	DARQ-R-A-S11-S9-11-P5		
	SW14	SW8	16		100	8086388	DARQ-R-A-S14-S8-16-P5		
	SW14	SW9	16		90	8082132	DARQ-R-A-S14-S9-16-P5		
	SW14	SW11	16		65	8082133	DARQ-R-A-S14-S11-16-P5		
	SW17	SW11	17		145	8082134	DARQ-R-A-S17-S11-17-P5		
	SW17	SW12	17		125	8086389	DARQ-R-A-S17-S12-17-P5		
	SW17	SW14	17		95	8082135	DARQ-R-A-S17-S14-17-P5		
SW22	SW14	22	310	8082136	DARQ-R-A-S22-S14-22-P5				
SW22	SW17	22	230	8082137	DARQ-R-A-S22-S17-22-P5				
SW27	SW22	27	400	8082138	DARQ-R-A-S27-S22-27-P5				
SW36	SW27	36	1075	8082139	DARQ-R-A-S36-S27-36-P5				
SW11	SW9	11	50	8082140	DARQ-R-A-S11-S9-11-P10	10			
SW14	SW9	16	180	8082141	DARQ-R-A-S14-S9-16-P10				
SW14	SW11	16	130	8082142	DARQ-R-A-S14-S11-16-P10				
SW17	SW14	17	190	8082143	DARQ-R-A-S17-S14-17-P10				
SW22	SW17	22	460	8082144	DARQ-R-A-S22-S17-22-P10				
SW11	SW9	11	250	8082145	DARQ-R-A-S11-S9-11-P50		50		
SW14	SW9	16	900	8082146	DARQ-R-A-S14-S9-16-P50				
SW14	SW11	16	650	8082147	DARQ-R-A-S14-S11-16-P50				
SW17	SW11	17	1450	8082148	DARQ-R-A-S17-S11-17-P50				
SW22	SW17	22	2300	8082149	DARQ-R-A-S22-S17-22-P50				

- 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) Packungseinheit in Stück