

Napędy ćwierćobrotowe DFPD

FESTO



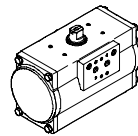
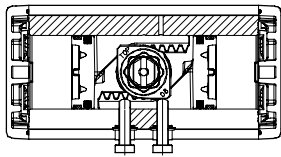
Napędy ćwierćbrotowe DFPD

Główne cechy

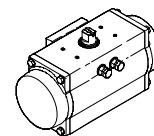
Funkcje

Seria DFPD oparta o konstrukcję typu zębniak-zębniak charakteryzującą się stałym momentem obrotowym w całym zakresie ruchu. Zakres momentu obrotowego od 10 do 480 Nm. Napędy ćwierćbrotowe DFPD nadają się do automatyzacji zaworów motylkowych, zaworów kulowych i przepustnic powietrza.

Mogą być też zastosowane w branży wodnościekowej, spożywczej, farmaceutycznej oraz automatyzacji procesów. Modułowa i kompaktowa konstrukcja DFPD umożliwia różne konfiguracje sprężyn jako odpowiedniego rozwiązania dla różnych zastosowań.



DFPD-...-D
dwustronnego
działania



DFPD-...-S
jednostronnego
działania

Typy połączeń

- Przyłącze NAMUR VDI / VDE 3845 do montażu zaworów elektromagnetycznych, czujników położenia i pozycjonerów
- Standard podłączenia do zaworu procesowego zgodny z ISO 5211

Warianty

Wysoka temperatura
DFPD-...-T4

- Uszczelki wykonane z FKM i łożyska ślizgowe wykonane z PPS
- Zastosowanie do + 150 °C
- II 2G c T3 X
II 2D c 175°C X
0 °C ≤ Ta ≤ +150 °C

Niska temperatura
DFPD-...-T6

- Uszczelka FVMQ do zastosowań przy temperaturach ujemnych do -50 °C
- II 2G c T6 X
II 2D c 85°C X
-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Zamyka się w lewo i w prawo
DFPD-...-R/L

- System modułowy oferuje możliwość zamknięcia w lewo. Dokonuje się tego poprzez obrót tłoczków.

Konfiguracja sprężyn
DFPD-...-S

- Siła sprężyn może być przystosowana do ciśnienia zasilania układu w odstępach 0,5 bar przez dowolny dobór liczby wkładów sprężynowych (4 do 12).

Powłoka epoksydowa
DFPD-...-EP

- Napęd z powłoką epoksydową

Wałek ze stali nierdzewnej
DFPD-...-R3

- Z wałkiem ze stali nierdzewnej

Wersja NPT
DFPD-...-N

- Przyłącza pneumatyczne z gwintem NPT

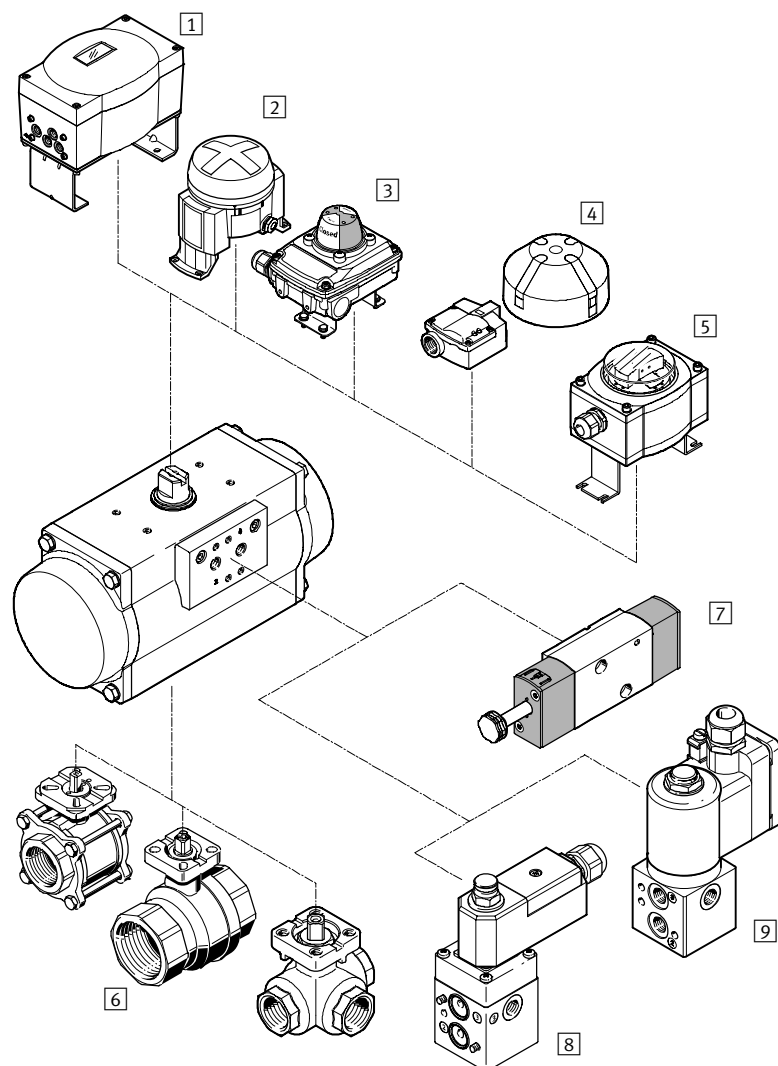
Wersja 180°
DFPD-...-180

- Wielkości: 40, 120, 240, 480 dwustronnego działania, dostępny również z kątem obrotu 180°

Wielkość	Standard owiercenia kołnierza	Połączenie wałka	Głębokość przyłącza wałka [mm]	Przyłącze pneumatyczne
10	F03	V9	10.7	G1/8
	F04			NPT1/8
20	F04	V11	13.2	G1/8
	F05			NPT1/8
40	F05, F07	V14	16.5	G1/8
				NPT1/8
80	F05, F07	V17	19.3	G1/8
				NPT1/8
120	F05, F07	V17	19.3	G1/4
				NPT1/4
160	F07, F10	V22	24.3	G1/4
				NPT1/4
240	F07, F10	V22	24.3	G1/4
				NPT1/4
300	F07, F10	V22	24.3	G1/4
				NPT1/4
480	F10, F12	V27	29.5	G1/4
				NPT1/4

Napędy ćwierćobrotowe DFPD

Przeгляд osprzętu



Elementy mocujące i osprzęt			
	Krótki opis	→ Strona/Internet	
1	Pozycjoner CMSX	Do sterowania położeniem napędów ćwierćobrotowych w systemach automatyki procesowej	cmsx
2	Skrzynka z czujnikami DAPZ	Skrzynka okrągła, wersja AR, czujniki elektryczne, indukcyjne lub indukcyjne do strefy zagrożonej wybuchem	dapz
3	Skrzynka z czujnikami SRBC	Dla elektrycznego sprzężenia zwrotnego i monitorowania położenia zaworów procesowych uruchamianych za pomocą napędów ćwierćobrotowych	srbc
4	Skrzynka z czujnikami SRBG	Dla elektrycznego sprzężenia zwrotnego i monitorowania położenia zaworów procesowych uruchamianych za pomocą napędów ćwierćobrotowych	srbg
5	Skrzynka z czujnikami SRAP	Skrzynka z czujnikiem analogowym podaje sygnał w zakresie pełnego zakresu obrotu i przekazuje informację do sterownika	srp
6	Zawór kulowy VAPB, VZBA	2-drożny z mosiądzu lub stali nierdzewnej, odpornej na korozję; 3-drożny ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję	vapb
7	Elektrozawór VSNC	Dla jedno- i dwustronnego działania napędów ćwierćobrotowych z układem przyłączy wg VDI / VDE 3845	vsnc
8	Elektrozawór VOFC	Elektrozawór z cewką, układ przyłączy zgodny z Namur	vofc
9	Elektrozawór VOFD	Elektrozawór z cewką, układ przyłączy zgodny z Namur	vofd

Napędy ćwierćobrotowe DFPD

Kody typów

DFPD - [] - [] - [] - RP - [] - [] - [] - [] - []	
Typ	
DFPD	Napęd ćwierćobrotowy
System jednostek	
-	Metryczny
N	NPT
Wersja	
-	Standard
Moment obrotowy	
10	10Nm
20	20 Nm
40	40 Nm
80	80 Nm
120	120 Nm
160	160 Nm
240	240 Nm
300	300 Nm
480	480 Nm
Konstrukcja	
RP	Walek zębaty i zębatka
Typ zacisku	
-	Bez
Kąt obrotu	
90	90°
180	180°
Kierunek obrotu	
L	W lewo
R	W prawo
Funkcje	
D	Napęd dwustronnego działania
S	Napęd jednostronnego działania
Konfiguracja sprężyn	
-	Bez
20	Dla podłączenia ciśnienia 2 bar
25	Dla podłączenia ciśnienia 2,5 bar
30	Dla podłączenia ciśnienia 3 bar
35	Dla podłączenia ciśnienia 3,5 bar
40	Dla podłączenia ciśnienia 4 bar
45	Dla podłączenia ciśnienia 4,5 bar
50	Dla podłączenia ciśnienia 5 bar
55	Dla podłączenia ciśnienia 5,5 bar
60	Dla podłączenia ciśnienia 6 bar

Napędy ćwierćobrotowe DFPD

Kody typów

FESTO

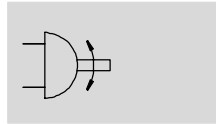
		-		-		-		-		-	
Przyłącze armatury											
F03	Standard owiercenia kołnierza F03										
F04	Standard owiercenia kołnierza F04										
F05	Standard owiercenia kołnierza F05										
F07	Standard owiercenia kołnierza F07										
F10	Standard owiercenia kołnierza F10										
Przyłącze armatury 2											
-	Bez										
07	Standard owiercenia kołnierza F07										
10	Standard owiercenia kołnierza F10										
12	Standard owiercenia kołnierza F12										
Pomocnicze ręczne uruchamianie											
-	Bez										
Zakres temperatury											
-	Standard										
T4	0 ... +150										
T6	-50 ... +60										
Odporność na korozję											
-	Standard										
R3	Wysoka odporność na korozję										
Powierzchniowa obróbka obudowy											
-	Bez										
EP	Powłoka epoksydowa										


Napędy ćwierćbrotowe DFPD, dwustronnego działania

FESTO

Dane techniczne

Funkcje



 Wielkość
10 ... 480

 Moment obrotowy
10 ... 480 Nm



Ogólne dane techniczne									
Wielkość	10	20	40	80	120	160	240	300	480
Tryb pracy	Dwustronnego działania								
Konstrukcja	Walek zębaty i zębatka								
Amortyzacja	Bez amortyzacji								
Pozycja montażu	Dowolna								
Przylącze pneumatyczne	G $\frac{1}{8}$				G $\frac{1}{4}$				
	NPT $\frac{1}{8}$				NPT $\frac{1}{4}$				
Podłączenia do zaworu procesowego wg normy	ISO 5211								
Przylącze zaworu zgodne z standardem	VDI/VDE 3845 (NAMUR)								
Przylącze do pozycjonera i czujnika położenia zgodne z standardem	VDI/VDE 3845 (NAMUR)								
Standard owiercenia kołnierza	F03	F04	F04	F05	F05, F07		F07, F10		F10, F12
Kąt obrotu [°]	90								
Zakres regulacji położenia końcowego przy 0° [°]	-5 ... +5								
Zakres regulacji położenia końcowego przy 90° [°]	-5 ... +5								
Sygnalizacja położenia	Wizualna								
Kierunek zamykania	Zamykanie w prawo								


Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze [bar]	2 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	5.5
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów	Ciśnieniowy punkt rosy 10°C poniżej temp. otoczenia/temp. medium Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Temperatura otoczenia [°C]	-20 ... +80
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) → www.festo.com	Wg dyrektywy maszynowej WE Wg dyrektywy WE Explosion Protection Directive (ATEX)
ATEX kategoria dla gazu	II 2G
Typ ochrony przeciwybuchowej dla gazu	c T4 X
ATEX kategoria dla pyłu	II 2D
Typ ochrony przeciwybuchowej dla pyłu	c 105°C X
Zakres temperatury zastosowania w przestrzeni zagrożonej wybuchem [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +80

Napędy ćwierćobrotowe DFPD, dwustronnego działania

FESTO

Dane techniczne

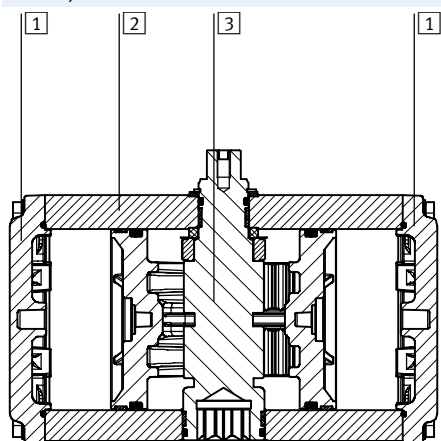
Teoretyczny moment obrotowy [Nm] w zależności od ciśnienia roboczego											
Wielkość	Ciśnienie robocze [bar]										
	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8
10	3.7	4.7	5.6	6.6	7.5	8.4	9.4	10.3	11.2	13.1	15.0
20	7.3	9.1	11.0	12.8	14.6	16.4	18.3	20.1	21.9	25.6	29.2
40	13.9	17.4	20.9	24.4	27.9	31.3	34.8	38.3	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

 **Uwaga**

Roboczy moment obrotowy napędu nie może być większy niż maksymalny dopuszczalny moment obrotowy zawarty w normie ISO 5211, w odniesieniu do wielkości powierzchni kołnierza mocującego i sprzęgła.

Materiały

Przekrój



Napędy ćwierćobrotowe		Oznaczenie podstawowe
1	Pokrywa	Odlew aluminiowy lakierowany EN AC-46100-D
2	Obudowa	Anodowany stop aluminium EN AW-6063-T6
3	Wątek	Stal nikielowa 1.0715
		R3 Stal nierdzewna, wysokostopowa 1.4305
-	Płyta montażowa	Anodowany stop aluminium EN AW-6063-T6
-	Tłok	Odlew aluminiowy EN AC-46100-D
-	Uszczelnienia	NBR -
-	Sprężyna	Stal sprężynowa -
-	Łożysko	POM -
-	Wątek	Odlew stali nierdzewnej 1.4308
		Stal 1.0765
-	Śruby	Stal nierdzewna, wysokostopowa 1.4301
-	Uwagi o materiałach	Zgodne z RoHS -

Pobór powietrza [l/cykl] przy 6 bar

Typ		Typ	
DFPD-10-RP-90-D	0.54	DFPD-160-RP-90-D	10.80
DFPD-20-RP-90-D	1.21	DFPD-240-RP-90-D	15.60
DFPD-40-RP-90-D	2.47	DFPD-240-RP-180-D	28.20
DFPD-40-RP-180-D	4.80	DFPD-300-RP-90-D	26.40
DFPD-80-RP-90-D	5.3	DFPD-480-RP-90-D	40.20
DFPD-120-RP-90-D	7.80	DFPD-480-RP-180-D	66.60
DFPD-120-RP-180-D	14.40		

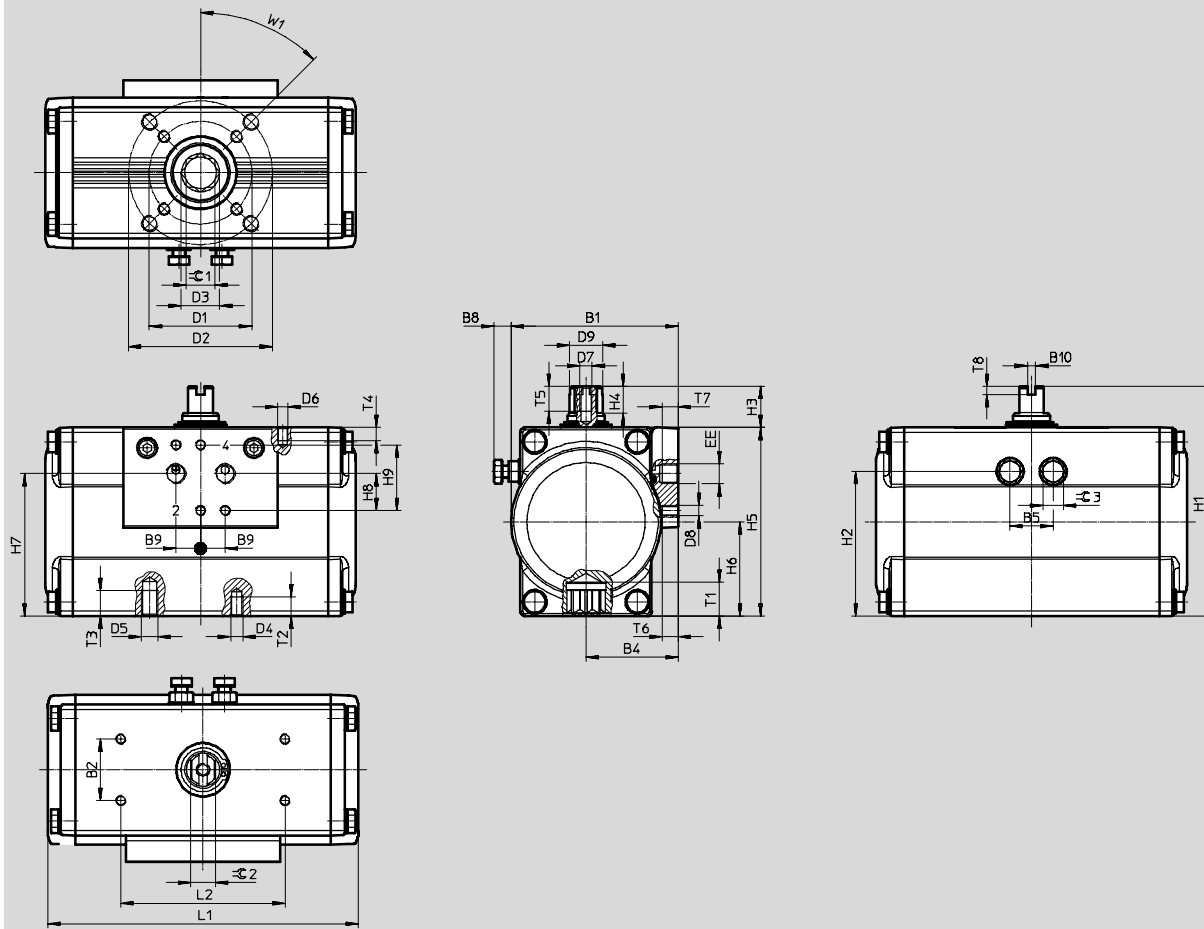
Napędy ćwierćbrotowe DFPD, dwustronnego działania

Dane techniczne

Wymiary

Wielkość 10 ... 80

Modele CAD do pobrania → www.festo.com



Napędy ćwierćobrotowe DFPD, dwustronnego działania

FESTO

Dane techniczne

Typ	B1	B2 ±0.1	B4 ±0.4	B5	B8 maks.	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													
DFPD-80	99	53	26	9	23.3								

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 lub NPT ¹ / ₈	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	⊖ 1 H11	⊖ 2 h11	⊖ 3	W1
DFPD-10-F03	124.7	80	10.7	8	-	8	12	8	8	4	9	9	10	45°
DFPD-10-F04											11	9	10	
DFPD-20-F04	133.3		13.2	8	-						14	12	10	
DFPD-20-F05			9	9	10									
DFPD-40	151.4		16.5	9	12						17	15	13	
DFPD-40-180	227		19.3											
DFPD-80	189.3													

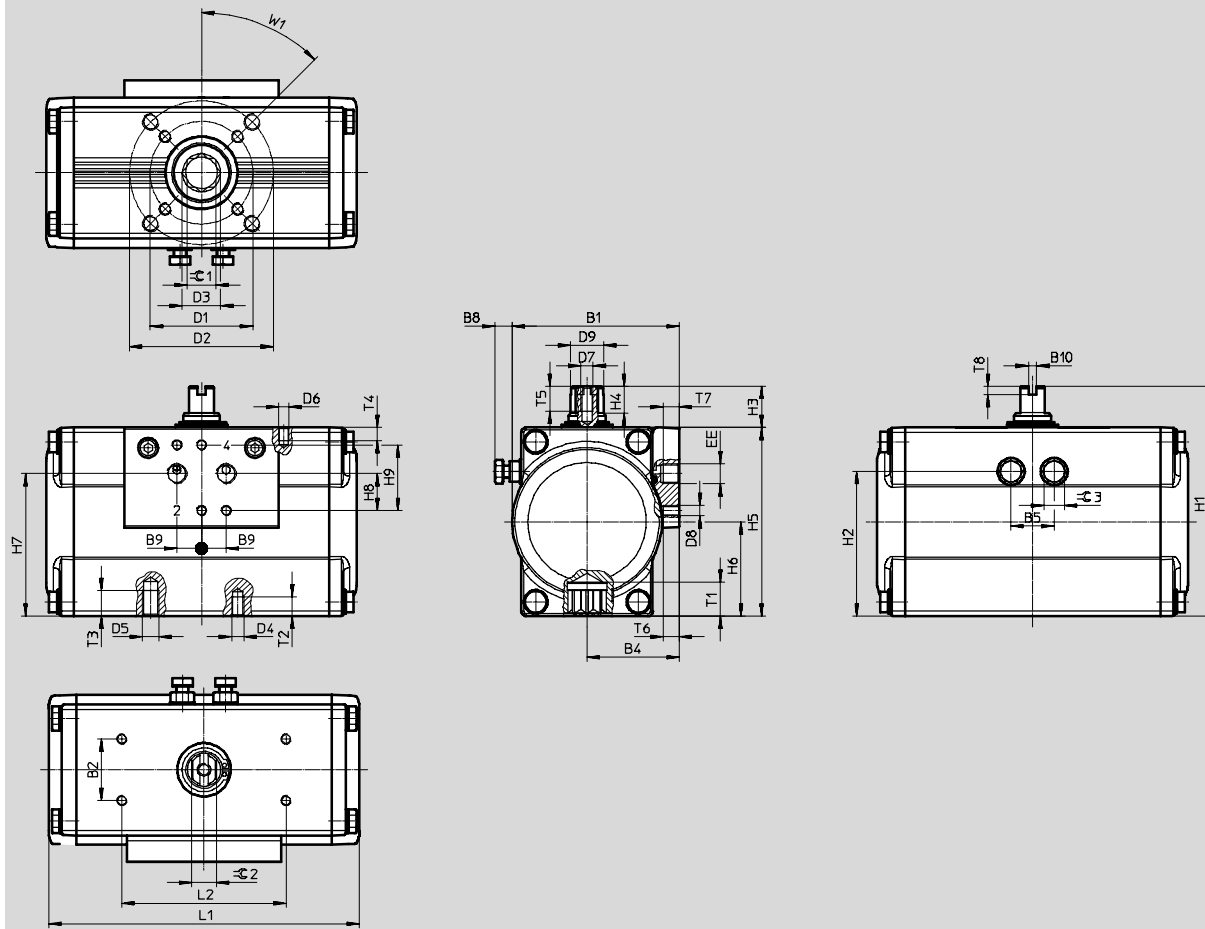
Napędy ćwierćbrotowe DFPD, dwustronnego działania

Dane techniczne

Wymiary

Wielkość 120 ... 480

Modele CAD do pobrania → www.festo.com



Napędy ćwierćbrotowe DFPD, dwustronnego działania

FESTO

Dane techniczne

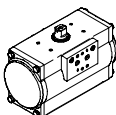
Typ	B1	B2 ±0.1	B4	B5	B8 maks.	B9	B10	D1 ∅ ±0.1	D2 ∅ ±0.1	D3 ∅	D4	D5	D6
DFPD-120	111.5	30	60.5	32	12.3	12	4	50	70	23.3	M6	M8	M5
DFPD-120-180										23.2			
DFPD-160	120		63.5	36	13.4			70	102	23.2	M8	M10	
DFPD-240	135.5		71.5	41	18.5					30			
DFPD-240-180								30.3					
DFPD-300	144		74.5	46	17			102	125	30	M10	M12	
DFPD-480	163		83	52	19.3					37.4			
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 $\frac{1}{4}$ lub NPT $\frac{1}{4}$	143	97.75	20	13	123	61.5±0.2	98.4	16	32
DFPD-120-180					154	106.25			134	67±0.2	109.4		
DFPD-160			31.8		180	120.5	30	19.5	150	75±0.2	120.2		
DFPD-240					192	131			162	81±0.3	132.1		
DFPD-240-180			38		214	149.5	184	92±0.4	152.5				
DFPD-300													
DFPD-480													
DFPD-480-180													

Typ	L1	L2 ±0.1	T1 ±0.4	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8 +0.5	∠1 H11	∠2 h11	∠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		24.3	12	15						22	22	18	
DFPD-240	257													
DFPD-240/180	395.5		29.5	15	18						27	27	21	
DFPD-300	334.4													
DFPD-480	374.2													
DFPD-480/180	550.3													

Napędy ćwierćbrotowe DFPD, dwustronnego działania

Dane techniczne

Dane do zamówienia				
Typ	Wielkość	Ciężar produktu [g]	Nr części	Typ
	10	965	8047613	DFPD-10-RP-90-RD-F03
			8048010	DFPD-10-RP-90-RD-F04
	20	1275	8047614	DFPD-20-RP-90-RD-F04
			8048011	DFPD-20-RP-90-RD-F05
	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
	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	

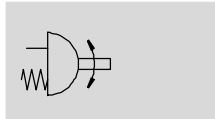
Dane do zamówienia				
Typ	Wielkość	Ciężar produktu [g]	Nr części	Typ
Wersja R3-EP, pokryta epoksydem				
	10	965	8047617	DFPD-10-RP-90-RD-F03-R3-EP
			8048012	DFPD-10-RP-90-RD-F04-R3-EP
	20	1275	8047618	DFPD-20-RP-90-RD-F04-R3-EP
			8048013	DFPD-20-RP-90-RD-F05-R3-EP
	40	1882	8047619	DFPD-40-RP-90-RD-F0507-R3-EP
	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	


Napędy ćwierćobrotowe DFPD, jednostronnego działania


FESTO

Dane techniczne

Funkcje



 - Wielkość
20 ... 480

 - Moment obrotowy
7 ... 156 Nm



Ogólne dane techniczne								
Wielkość	20	40	80	120	160	240	300	480
Tryb pracy	Napęd jednostronnego działania							
Konstrukcja	Walek zębaty i zębatka							
Amortyzacja	Bez amortyzacji							
Pozycja montażu	Dowolna							
Przylącze pneumatyczne	G $\frac{1}{8}$				G $\frac{1}{4}$			
	NPT $\frac{1}{8}$				NPT $\frac{1}{4}$			
Podłączenia do zaworu procesowego wg normy	ISO 5211							
Przylącze zaworu zgodne z standardem	VDI/VDE 3845 (NAMUR)							
Przylącze do pozycjonera i czujnika położenia zgodne z standardem	VDI/VDE 3845 (NAMUR)							
Standard owiercenia kołnierza	F04	F05	F05, F07		F07, F10		F10, F12	
Kąt obrotu [°]	90							
Zakres regulacji położenia końcowego przy 0°	-5 ... +5							
Zakres regulacji położenia końcowego przy 90°	-5 ... +5							
Sygnalizacja położenia	Wizualna							
Kierunek zamykania	Zamykanie w prawo							

Napędy ćwierćbrotowe DFPD, jednostronnego działania

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia		
Wariant	RS30	RS60
Ciśnienie robocze [bar]	2 ... 8	
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	3	6
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów	Ciśnieniowy punkt rosy 10°C poniżej temp. otoczenia/temp. medium	
	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejania trzeba je kontynuować)	
Temperatura otoczenia [°C]	-20 ... +80	
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) → www.festo.com	Wg dyrektywy maszynowej WE	
	Wg dyrektywy WE Explosion Protection Directive (ATEX)	
ATEX kategoria dla gazu	II 2G	
Typ ochrony przeciwwybuchowej dla gazu	c T4 X	
ATEX kategoria dla pyłu	II 2D	
Typ ochrony przeciwwybuchowej dla pyłu	c 105°C X	
Zakres temperatury zastosowania w przestrzeni zagrożonej wybuchem [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +80	

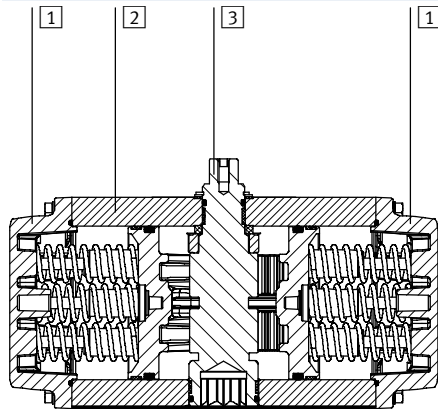
Napędy ćwierćbrotowe DFPD, jednostronnego działania

FESTO

Dane techniczne

Materiały

Przekrój



Napędy ćwierćbrotowe		Oznaczenie podstawowe
1	Pokrywa	Odlew aluminiowy lakierowany EN AC-46100-D
2	Obudowa	Anodowany stop aluminium EN AW-6063-T6
3	Walek	Stal niklowana 1.0715
		R3 Stal nierdzewna, wysokostopowa 1.4305
-	Płyta montażowa	Anodowany stop aluminium EN AW-6063-T6
-	Tłoczyisko	Odlew aluminiowy EN AC-46100-D
-	Uszczelnienia	NBR -
-	Sprężyna	Stal sprężynowa -
-	Łożysko	POM -
-	Walek	Odlew stali nierdzewnej 1.4308
-	Śruby	Stal nierdzewna, wysokostopowa 1.4301
-	Uwagi o materiałach	Zgodne z RoHS -

Pobór powietrza [l/cykl] przy 6 bar


Typ	Pobór powietrza [l/cykl]
DFPD-20-RP-90-S	0.60
DFPD-40-RP-90-S	1.80
DFPD-80-RP-90-S	3.60
DFPD-120-RP-90-S	5.40

Typ	Pobór powietrza [l/cykl]
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

Napędy ćwierćbrotowe DFPD, jednostronnego działania

Dane techniczne

Teoretyczny moment obrotowy [Nm] w funkcji ciśnienia roboczego [bar] i kąta obrotu [°]													
Konfiguracja sprężyn	Nominalny kąt obrotu	Moment od sprężyny	Ciśnienie robocze [bar]										
	[°]		[Nm]	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7
Wielkość- 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
Wielkość 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


Uwaga

Roboczy moment obrotowy napędu nie może być większy niż maksymalny dopuszczalny moment obrotowy zawarty w normie ISO 5211, w odniesieniu do wielkości powierzchni kołnierza mocującego i sprzęgła.

Napędy ćwierćobrotowe DFPD, jednostronnego działania

Dane techniczne

FESTO

Teoretyczny moment obrotowy [Nm] w funkcji ciśnienia roboczego [bar] i kąta obrotu [°]													
Konfiguracja sprężyn	Nominalny kąt obrotu [°]	Moment od sprężyny [Nm]	Ciśnienie robocze [bar]										
			2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8
Wielkość- 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
Wielkość 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


 **Uwaga**

Roboczy moment obrotowy napędu nie może być większy niż maksymalny dopuszczalny moment obrotowy zawarty w normie ISO 5211, w odniesieniu do wielkości powierzchni kołnierza mocującego i sprzęgła.

Napędy ćwierćbrotowe DFPD, jednostronnego działania

Dane techniczne

Teoretyczny moment obrotowy [Nm] w funkcji ciśnienia roboczego [bar] i kąta obrotu [°]													
Konfiguracja sprężyn	Nominalny kąt obrotu	Moment od sprężyny	Ciśnienie robocze [bar]										
	[°]		[Nm]	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7
Wielkość- 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
Wielkość 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


Uwaga

Roboczy moment obrotowy napędu nie może być większy niż maksymalny dopuszczalny moment obrotowy zawarty w normie ISO 5211, w odniesieniu do wielkości powierzchni kołnierza mocującego i sprzęgła.

Napędy ćwierćobrotowe DFPD, jednostronnego działania

FESTO

Dane techniczne

Teoretyczny moment obrotowy [Nm] w funkcji ciśnienia roboczego [bar] i kąta obrotu [°]													
Konfiguracja sprężyn	Nominalny kąt obrotu [°]	Moment od sprężyny [Nm]	Ciśnienie robocze [bar]										
			2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8
Wielkość- 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
Wielkość 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


Uwaga

Roboczy moment obrotowy napędu nie może być większy niż maksymalny dopuszczalny moment obrotowy zawarty w normie ISO 5211, w odniesieniu do wielkości powierzchni kołnierza mocującego i sprzęgła.

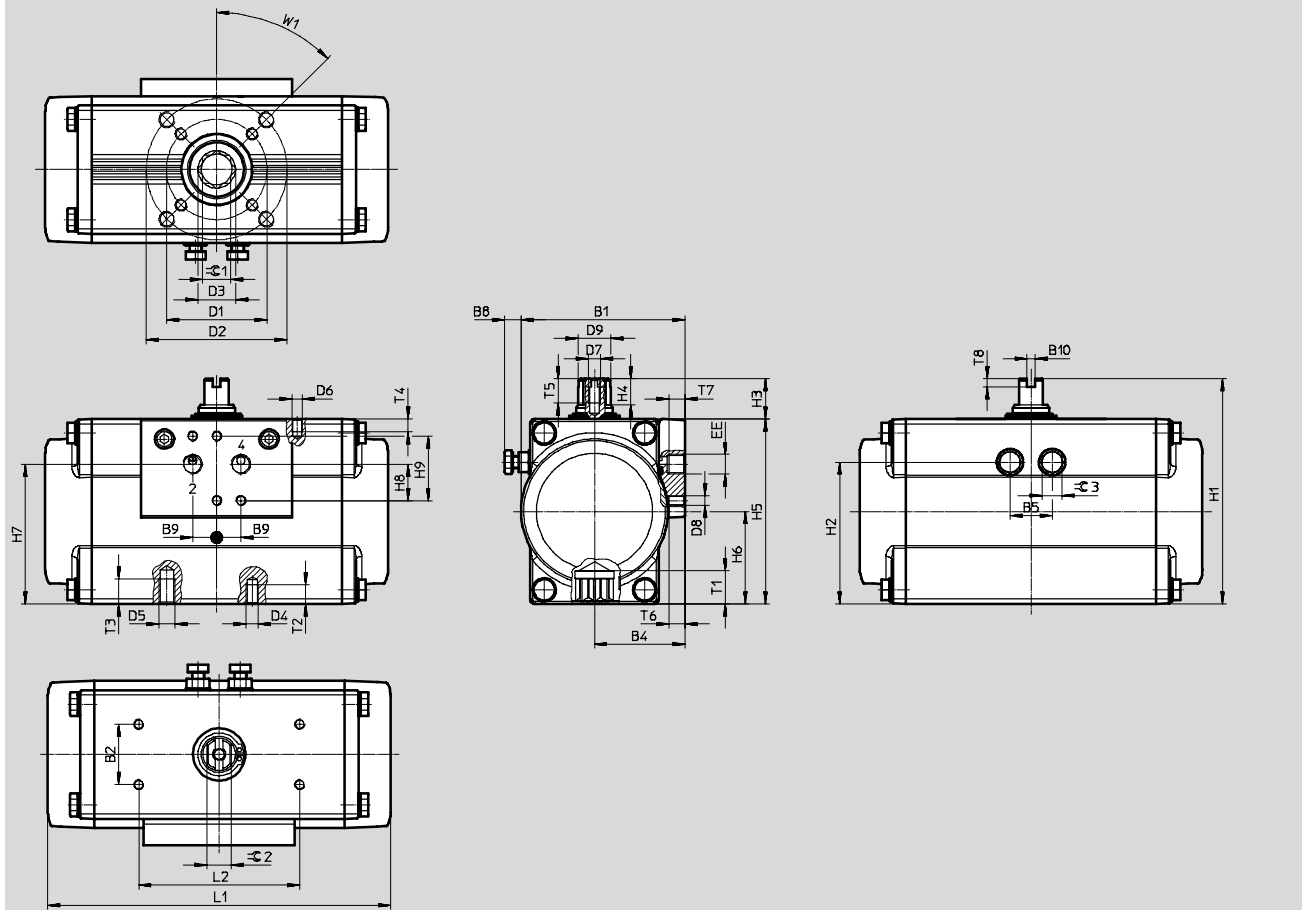
Napędy ćwierćbrotowe DFPD, jednostronnego działania

Dane techniczne

Wymiary

Wielkość 20 ... 80

Modele CAD do pobrania → www.festo.com



Napędy ćwierćbrotowe DFPD, jednostronnego działania

FESTO

Dane techniczne

Typ	B1	B2	B4	B5	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	D6
[mm]		±0.1	±0.4		maks.			∅ ±0.1	∅ ±0.1	∅			
DFPD-20-F04	68.5	30	38.5	19	9.2	12	4	42	-	14.6	M5	-	M5
DFPD-20-F05				50	M6								
DFPD-40	81.5		45	21	8.2			50	70	18.7	M6	M8	
DFPD-40-180			70	23.3	M6				M8				
DFPD-80	99		53	26	9			70	23.3	M6	M8		

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-F04	M6	M5	12.7	G $\frac{1}{8}$ lub NPT $\frac{1}{8}$	100	59.75	20	10	80	40	57.5	16	32	
DFPD-20-F05					112	70.5		13	92	46	67.5			
DFPD-40					16.2	130		86	13	110	55			86.5
DFPD-40-180					20.2									
DFPD-80														

Typ	L1	L2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	∅ 1	∅ 2	∅ 3	W1
[mm]		±0.1	±0.4							+0.5	H11	h11		
DFPD-20-F04	145.7	80	13.2	8	-	6	12	8	8	4	11	9	10	45°
DFPD-20-F05				9							14	12	10	
DFPD-40	170.4		16.5	9	12						17	15	13	
DFPD-40-180	-		19.3											
DFPD-80	223.1													

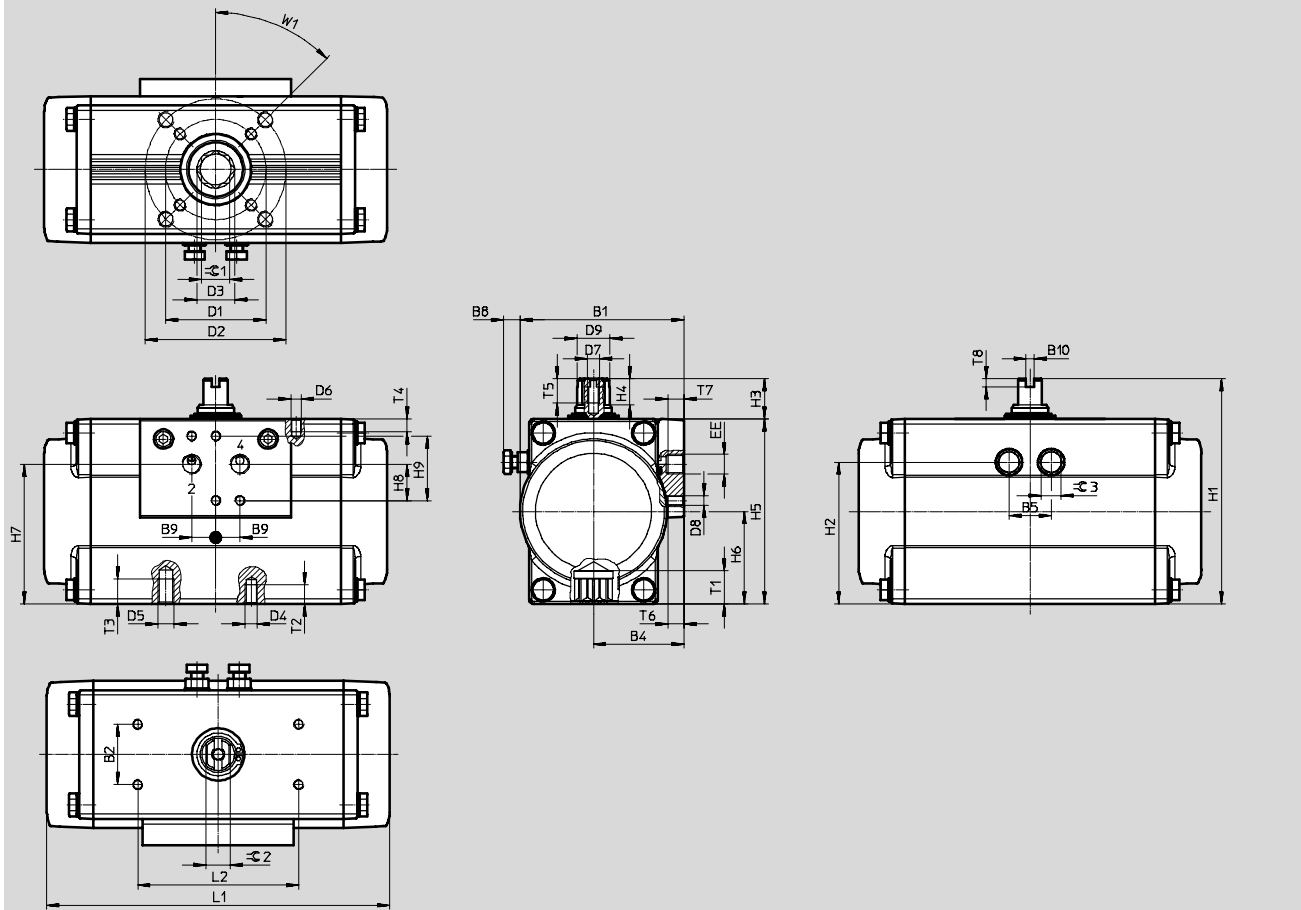
Napędy ćwierćbrotowe DFPD, jednostronnego działania

Dane techniczne

Wymiary

Modele CAD do pobrania → www.festo.com

Wielkość 120 ... 480



Napędy ćwierćbrotowe DFPD, jednostronnego działania

FESTO

Dane techniczne

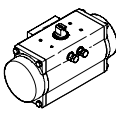
Typ	B1	B2	B4	B5	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	D6
[mm]		±0.1	±0.4		maks.			∅ ±0.1	∅ ±0.1	∅			
DFPD-120	111.5	30	60.5	32	12.3	12	4	50	70	23.2	M6	M8	M5
DFPD-120-180													
DFPD-160	120		63.5	36	13.4			70	102	30	30.3		
DFPD-240													
DFPD-240-180	135.5		71.5	41	18.5			102	30	30.3	M8	M10	
DFPD-300													
DFPD-480	144		74.5	46	17			102	125	37.4	M10	M12	
DFPD-480-180													
DFPD-480	163	83	52	19.3	102	125	37.4	M10	M12				
DFPD-480-180													

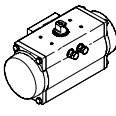
Typ	D7	D8	D9	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
[mm]			∅ ±0.1				0.5	+0.1			±0.3	±0.1	
DFPD-120	M6	M5	22.5	G $\frac{1}{4}$ lub NPT $\frac{1}{4}$	143	97.75	20	13	123	61.5±0.2	98.4	16	32
DFPD-120-180													
DFPD-160			25.5		154	106.25	30	19.5	150	75±0.2	120.2		
DFPD-240													
DFPD-240-180			31.8		180	120.5	30	19.5	162	81±0.3	132.1		
DFPD-300													
DFPD-480			38		192	131	30	19.5	184	92±0.4	152.5		
DFPD-480-180													
DFPD-480-180	214	149.5											
DFPD-480-180													

Typ	L1	L2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	∠1	∠2	∠3	W1
[mm]		±0.1	±0.4							+0.5	H11	h11		
DFPD-120	252.3	80	19.3	9	12	8	14	8	12	4	17	15	13	45°
DFPD-120-180	-													
DFPD-160	270.9		24.3	12	15						22	19	16	
DFPD-240														
DFPD-240-180	-		29.5	15	18						27	27	21	
DFPD-300														
DFPD-480	374.2		27	27	21						27	27	21	
DFPD-480-180	-													

Napędy ćwierćbrotowe DFPD, jednostronnego działania

Dane techniczne

Dane do zamówienia				
Typ	Wielkość	Ciężar produktu [g]	Nr części	Typ
	20	1371	8047621	DFPD-20-RP-90-RS30-F04
		1419	8047622	DFPD-20-RP-90-RS60-F04
		1371	8048014	DFPD-20-RP-90-RS30-F05
		1419	8048015	DFPD-20-RP-90-RS60-F05
	40	2087	8047623	DFPD-40-RP-90-RS30-F0507
		2180	8047624	DFPD-40-RP-90-RS60-F0507
	80	3746	8047625	DFPD-80-RP-90-RS30-F0507
		3960	8047626	DFPD-80-RP-90-RS60-F0507
	120	5422	8048133	DFPD-120-RP-90-RS30-F0507
		5736	8048134	DFPD-120-RP-90-RS60-F0507
	160	6767	8048135	DFPD-160-RP-90-RS30-F0710
		7179	8048136	DFPD-160-RP-90-RS60-F0710
	240	9442	8048137	DFPD-240-RP-90-RS30-F0710
		10036	8048138	DFPD-240-RP-90-RS60-F0710
	300	12052	8048139	DFPD-300-RP-90-RS30-F0710
		12880	8048140	DFPD-300-RP-90-RS60-F0710
	480	17261	8048141	DFPD-480-RP-90-RS30-F1012
		18485	8048142	DFPD-480-RP-90-RS60-F1012

Dane do zamówienia				
Typ	Wielkość	Ciężar produktu [g]	Nr części	Typ
Wersja EP, pokryta epoksydem				
	20	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	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

Napędy ćwierćobrotowe DFPD

Dane do zamówień – Modułowy system produktów, wielkość 10 ... 80

Tabela z danymi do zamówienia

Wielkość		10	20	40	80	Warunki	Kod	Wpisz kod	
M	Nr modułu	8042184	8042185	8042186	8042187				
	Funkcje	Napędy ćwierćobrotowe, w oparciu o normę ISO 5211						DFPD	DFPD
O	System jednostek	Metryczny							
		NPT					-N		
	Wersja	Standard							
M	Moment obrotowy	10 Nm	–	–	–		-10		
		20 Nm	–	–	–		-20		
		40 Nm	–	–	–		-40		
		80 Nm	–	–	–		-80		
M	Konstrukcja	Wałek zębaty i zębátka					-RP	-RP	
O	Typ jarzma	Bez							
M	Kąt obrotu	90°					-90		
		180°	–	–	–		-180		
	Kierunek obrotu	W lewo					-L		
		W prawo					-R		
	Funkcje	Napęd dwustronnego działania					D		
		Napęd jednostronnego działania	–			1	S		
O	Konfiguracja sprężyn	Bez							
	Podłączone ciśnienie	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	Przylącze armatury 1	Standard owiercenia kotnierza	F03	–	–		-F03		
			F04		–		-F04		
			F05	–			-F05		
O	Przylącze armatury 2	Bez							
		Standard owiercenia kotnierza	07	–	–	6	07		
	Pomocnicze ręczne uruchamianie	Bez							
	Zakres temperatury	Standard							
		0 ... +150 °C	–	–			-T4		
		–50 ... +60 °C	–	–			-T6		
	Odporność na korozję	Standard							
		Wysoka				8	-R3		
	Powierzchniowa obróbka obudowy	Bez							
		Powłoka epoksydowa				4	-EP		

1 S Nie w kombinacji z kątem obrotu 180°

4 EP Tylko w połączeniu z wysokim stopniem ochrony przed korozją -R3

5 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 Nie w kombinacji z funkcją dwustronnego działania, z 2 cylindrami (DD), obowiązkowa specyfikacja w połączeniu z (funkcją jednostronnego działania (S)

6 07 Obowiązkowa specyfikacja w połączeniu z (momentem obrotowym) 40 Nm, 80 Nm, 120 N

8 R3 Obowiązkowa specyfikacja w połączeniu z (obróbka powierzchni obudowy) z epoksydu. Powłoka epoksydowa -EP

M Dane obowiązkowe

O Opcje

Kod zamówieniowy

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

Napędy ćwierćbrotowe DFPD

Dane do zamówień – Modułowy system produktów, wielkość 120 ... 480

Tabela z danymi do zamówienia										
Wielkość		120	160	240	300	480	Warunki	Kod	Wpisz kod	
M	Nr modułu	8042188	8042189	8042190	8042191	8042192				
	Funkcje	Napędy ćwierćbrotowe, w oparciu o normę ISO 5211							DFPD	DFPD
O	System jednostek	Metryczny								
		NPT						-N		
	Wersja	Standard								
M	Moment obrotowy	120 Nm	-	-	-	-		-120		
		160 Nm	-	-	-	-		-160		
		240 Nm	-	-	-	-		-240		
		300 Nm	-	-	-	-		-300		
		480 Nm	-	-	-	-		-480		
M	Konstrukcja	Walek zębaty i zębátka						-RP	-RP	
O	Typ zacisku	Bez								
M	Kąt obrotu	90°						-90		
		180°	-		-			-180		
	Kierunek obrotu	W lewo						-L		
		W prawo						-R		
	Funkcje	Napęd dwustronnego działania						D		
		Napęd jednostronnego działania					1	S		
O	Konfiguracja sprężyn	Bez								
	Podłączone ciśnienie	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 Nie w kombinacji z kątem obrotu 180°

5 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60

Nie w kombinacji z funkcją dwustronnego działania, z 2 cylindrami (DD), obowiązkowa specyfikacja w połączeniu z (funkcją) jednostronnego działania (S)

M Dane obowiązkowe

O Opcje

Kod zamówieniowy do przeniesienia na następną stronę

DFPD - - - - - - -

Napędy ćwierćobrotowe DFPD

Dane do zamówień – Modułowy system produktów, wielkość 120 ... 480

Tabela z danymi do zamówienia				120	160	240	300	480	Warunki	Kod	Wpisz kod
M	Nr modułu			8042188	8042189	8042190	8042191	8042192			
M	Przyłącze armatury 1	Standard owiercenia	F05		–	–	–	–		-F05	
			F07	–						-F07	
		kotnierza	F010	–	–	–	–			-F10	
O	Przyłącze armatury 2	Standard		–	–	–	–				
		Standard owiercenia	F07		–	–	–	–	6	07	
			F10	–						10	
O	Pomocnicze ręczne uruchamianie		F12	–	–	–	–			12	
		Zakres temperatury	Standard								
			0 ... +150 °C								-T4
		–50 ... +60 °C								-T6	
O	Odporność na korozję	Standard									
		Wysoka							8	-R3	
O	Powierzchniowa obróbka obudowy	Bez									
		Powłoka epoksydowa							4	-EP	

4 EP Tylko w połączeniu z wysokim stopniem ochrony przed korozją -R3

6 07 Obowiązkowa specyfikacja w połączeniu z (momentem obrotowym) 40 Nm, 80 Nm, 120 N

8 R3 Obowiązkowa specyfikacja w połączeniu z (obróbką powierzchni obudowy) z epoksydu. Powłoka epoksydowa -EP

M Dane obowiązkowe

O Opcje

Kod zamówieniowy do przeniesienia na następną stronę
 DFPD - - - - -