

Actuadores giratorios DFPD

FESTO



**SÍGUENOS EN
REDES SOCIALES**



CONTÁCTANOS

 Lautaro 2083 2097
Lote 5, Concepción

 ventas@wenganindustrial.cl

 +56 9 8731 4484

 www.wenganindustrial.cl

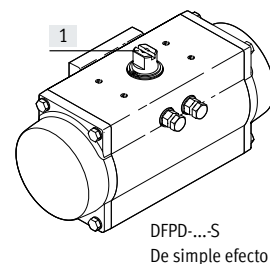
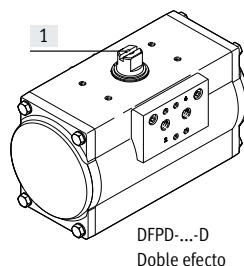
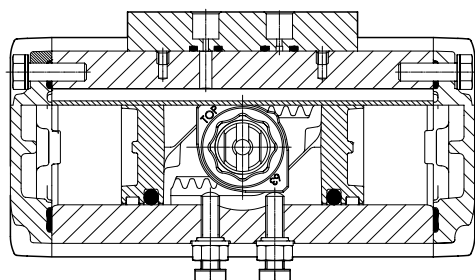
Actuadores giratorios DFPD

Características

Función

La serie DFPD dispone de una combinación de piñón y cremallera, con evolución constante de la curva de par a lo largo de todo el margen de giro. Está disponible en los tamaños 10 a 2300. El DFPD es adecuado para la automatización de válvulas de mariposa, válvulas de bola y válvulas de ventilación.

También es apto para la automatización de aguas y aguas residuales, bebidas, productos farmacéuticos y procesos. La ejecución modular y compacta de los actuadores DFPD admite el uso de diversas configuraciones de muelles, de manera que siempre es posible ofrecer la solución más apropiada para cada aplicación.



[1] Posición del eje en el momento de la entrega

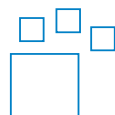
Tipos de conexiones

- Distribución de conexiones según NAMUR VDI/VDE 3845 para el montaje de electroválvulas, sensores de posición y posicionadores
- Conexión normalizada para accesorios según ISO 5211

Variantes

Alta temperatura DFPD-...-T4 - Juntas de caucho fluorado y cojinetes de deslizamiento de sulfuro de polifenileno PPS - Para aplicaciones con temperaturas de hasta +150 °C - II 2G c T3 X - II 2D c 175°C X 0 °C ≤ Ta ≤ +150 °C	Cierre hacia la izquierda y la derecha DFPD-...-R/L Al optar por el conjunto modular, se ofrece una versión de cierre con giro hacia la izquierda. Este resultado se obtiene girando los émbolos	Configuración del muelle DFPD-...-S Al poder elegir el número de conjuntos de muelles (entre 4 y 12), puede variarse la fuerza del muelle en pasos de 0,5 bar en función de la presión de alimentación del sistema	Versión de 180° DFPD-...-180 Tamaños de 40, 120, 240, 480 de doble efecto, también disponible con ángulo de giro de 180°
Recubrimiento epóxico DFPD-...-EP Actuador con recubrimiento epóxico	Eje de acero inoxidable DFPD-...-R3 Con eje de acero inoxidable	Versión NPT DFPD-...-N Conexiones neumáticas con roscas NPT	

Referencias de pedido: opciones del producto



Producto configurable
Este producto y todas sus opciones pueden solicitarse a través del software de configuración.

Encontrará el software de configuración en el DVD, en Productos, o
→ www.festo.com/catalogue/...

N.º art.	Código de producto
8042184	DFPD-10
8042185	DFPD-20
8042186	DFPD-40
4930238	DFPD-60
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

CONTÁCTANOS

Lautaro 2083 2097
Lote 5, Concepción

ventas@wenganindustrial.cl

+56 9 8731 4484

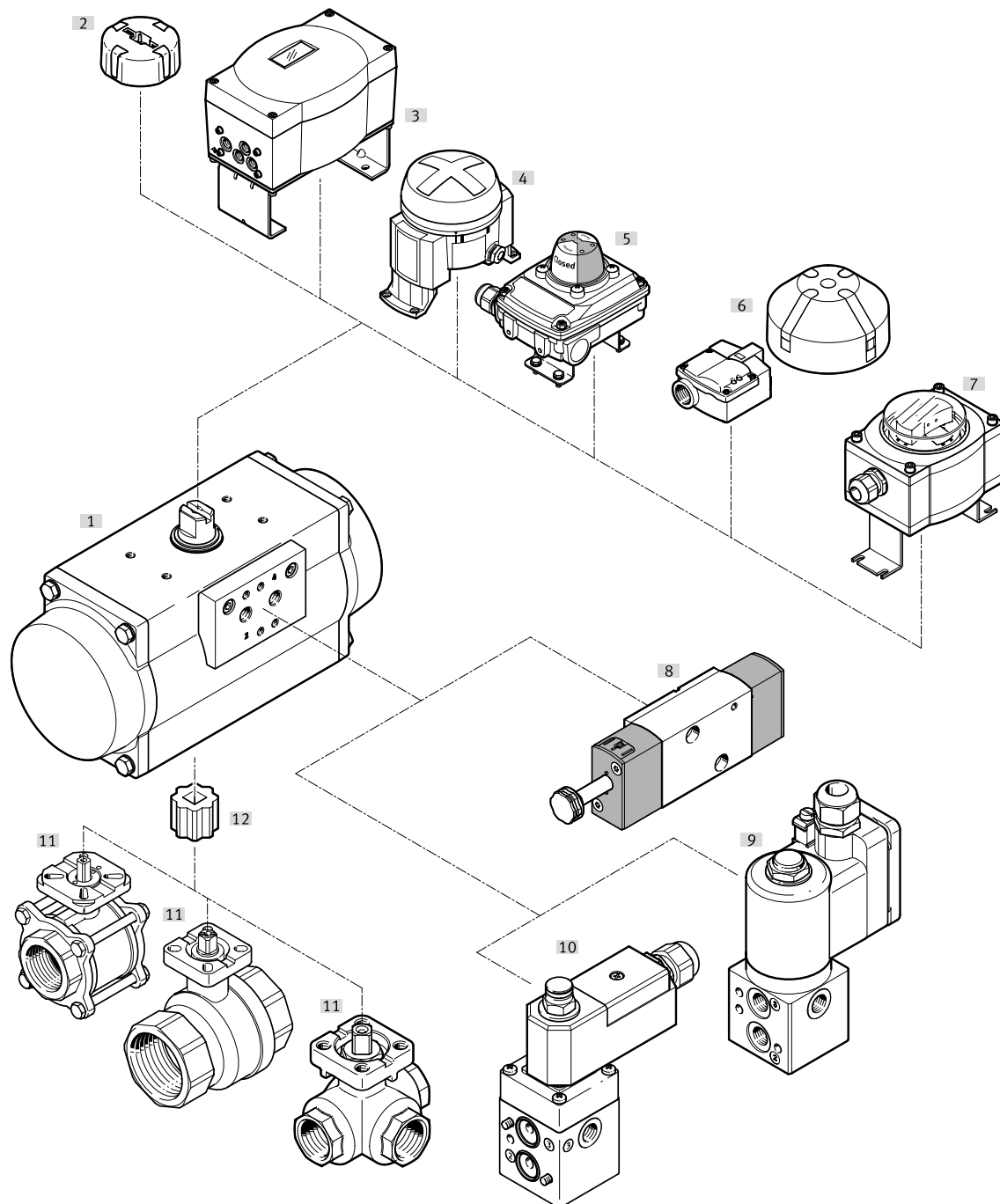
www.wenganindustrial.cl

SÍGUENOS EN
REDES SOCIALES



Actuadores giratorios DFPD

Cuadro general de periféricos



CONTÁCTANOS

Lautaro 2083 2097
Lote 5, Concepción

ventas@wenganindustrial.cl

+56 9 8731 4484

www.wenganindustrial.cl

**SÍGUENOS EN
REDES SOCIALES**

in o f t y
@wenganindustrialtda

Actuadores giratorios DFPD

Códigos del producto

001	Serie
DFPD	Actuador giratorio
002	Sistema de unidades
	Métrico
N	Imperial
003	Tamaños
10	10
20	20
40	40
60	60
80	80
120	120
160	160
240	240
300	300
480	480
700	700
900	900
1200	1200
2300	2300
3500	3500
4500	4500
6500	6500
9500	9500
004	Forma constructiva
RP	Cremallera/piñón
SY	Cinemática de yugo
005	Tipo de yugo
	Sin
Y	Simétrico
006	Ángulo de giro [°]
90	90
120	120
135	135
180	180
007	Sentido de giro
L	Izquierda
R	Derecha
008	Función
D	Doble efecto
S	De simple efecto
009	Fuerza del muelle
	Sin
20	Para presión de conexión de 2 bar
25	Para presión de conexión de 2,5 bar
30	Para presión de conexión de 3 bar
35	Para presión de conexión de 3,5 bar
40	Para presión de conexión de 4 bar
45	Para presión de conexión de 4,5 bar
50	Para presión de conexión de 5 bar
55	Para presión de conexión de 5,5 bar
60	Para presión de conexión de 6 bar

010	Posición de reposo
	Cerrada
U	Abierta
011	Conexión de brida 1
F03	Disposición de taladros F03
F04	Disposición de taladros F04
F05	Disposición de taladros F05
F07	Disposición de taladros F07
F10	Disposición de taladros F10
F12	Disposición de taladros F12
F14	Disposición de taladros F14
F16	Disposición de taladros F16
012	Imagen de brida 2
	Sin
07	Disposición de taladros F07
10	Disposición de taladros F10
12	Disposición de taladros F12
16	Disposición de taladros F16
25	Disposición de taladros F25
013	Ancho de llave
	Estándar
9	9 mm
11	11 mm
17	17 mm
27	27 mm
36	36 mm
46	46 mm
55	55 mm
014	Conexión neumática
	Estándar
X	Tamaño de conexión alternativo
015	Margen de temperatura
	Estándar
T4	0 ... +150 °C
016	Material del eje
	Estándar
R3	Acero inoxidable
017	Tratamiento de superficies del cuerpo
	Sin
EP	Recubierto con epoxi
018	Foco industrial
	Generalidades
C	Industria química
019	Interfaz mecánica
	Estándar
VDE2	VDI/VDE 3847-2
020	Certificación para montaje en barcos
	Ninguno
GL	Conforme a DNV-GL para montaje en barcos

CONTÁCTANOS

Lautaro 2083 2097
Lote 5, Concepción

ventas@wenganindustrial.cl

+56 9 8731 4484

www.wenganindustrial.cl

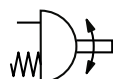
SÍGUENOS EN
REDES SOCIALES



Actuadores giratorios DFPD de simple efecto

Hoja de datos

Función



-  - Tamaño
20 ... 2300
-  - Ángulo de giro
0 ... 90°



Especificaciones técnicas generales

Especificaciones técnicas generales															
Tamaño	20			40		60		80		120		160		240	
Modo de operación	De simple efecto														
Forma constructiva	piñón y cremallera														
Amortiguación	Sin amortiguación														
Posición de montaje	Indistinta														
Conexión neumática	G 1/8								G 1/4						
	1/8 NPT								1/4 NPT						
Norma de conexión a las válvulas de proceso de asiento inclinado	ISO 5211														
Conexión de válvulas según norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)														
La conexión para el posicionador y el indicador de posición cumple la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)														
Safety Integrity Level (SIL)	Hasta SIL 2 Low Demand mode, hasta SIL 3 en una arquitectura redundante, hasta SIL 1 High Demand mode														
Certificado para la función de seguridad según ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	El producto puede utilizarse en SRP/CS hasta SIL 2 Low Demand, el producto puede utilizarse en SRP/CS hasta SIL 1 High Demand, hasta SIL 3 en una arquitectura redundante														
Tamaño	AA 1												AA 2		
Patrón de taladros para brida 1	F03	F04	F05	F04	F05	F04	F05	F05	F05	F05	F07	F07			
Patrón de taladros para brida 2	–	–	–	F07	F07	–	F07	F07	F07	F07	F10	F10			
Ángulo de giro [°]	90														
Margen de ajuste de posición final con 0° [°]	–5 ... +5														
Margen de ajuste de posición final con 90° [°]	–5 ... +5														
Detección de posiciones	Óptico														
Sentido de cierre	Cierre a la derecha														

CONTÁCTANOS

 Lautaro 2083 2097
Lote 5, Concepción

 ventas@wenganindustrial.cl

 +56 9 8731 4484

 www.wenganindustrial.cl

SÍGUENOS EN
REDES SOCIALES



@wenganindustrialtda

Actuadores giratorios DFPD de simple efecto

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales									
Tamaño	300	480	700	900	1200	2300			
Modo de operación	De simple efecto								
Forma constructiva	piñón y cremallera								
Amortiguación	Sin amortiguación								
Posición de montaje	Indistinta								
Conexión neumática	G 1/4								
	1/4 NPT								
Norma de conexión a las válvulas de proceso de asiento inclinado	ISO 5211								
Conexión de válvulas según norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)								
La conexión para el posicionador y el indicador de posición cumple la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)								
Safety Integrity Level (SIL)	Hasta SIL 2 Low Demand mode, hasta SIL 3 en una arquitectura redundante, hasta SIL 1 High Demand mode								
Certificado para la función de seguridad según ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	El producto puede utilizarse en SRP/CS hasta SIL 2 Low Demand, el producto puede utilizarse en SRP/CS hasta SIL 1 High Demand, hasta SIL 3 en una arquitectura redundante								
Tamaño	AA 2				AA 3				
Patrón de taladros para brida 1	F07	F10	F10	F10	F14	F10	F14	F12	F14
Patrón de taladros para brida 2	F10	F12	F12	F12	F12	F12	F12	F16	F16
Ángulo de giro [°]	90								
Margen de ajuste de posición final con 0° [°]	-5 ... +5								
Margen de ajuste de posición final con 90° [°]	-5 ... +5								
Detección de posiciones	Óptico								
Sentido de cierre	Cierre a la derecha								

Actuadores giratorios DFPD de simple efecto

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno										
Variante		S20	S25	S30	S35	S40	S45	S50	S55	S60
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8								
	[MPa]	0,2 ... 0,8								
Presión nominal de funcionamiento	[bar]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
	[MPa]	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6
	[psi]	29	36,25	43,5	50,75	58	65,25	72,5	79,75	87
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Punto de condensación bajo presión: 10 °C con temperatura ambiente/del medio								
		Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)								
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80								
Temperatura de almacenamiento		-20 ... +60								
Clasificación marítima		Véase el certificado								
Organismo que expide el certificado		TÜV Rheinland (reglamentaciones técnicas) 968/V 1106.01/2023								
		DNV TAP00001CE								
Conformidad PWIS		VDMA24364-B1/B2-L								
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)								

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex h IIC T4 Gb X
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex h IIIC T105 °C Db X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +80
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (ver declaración de conformidad)	normativa del Reino Unido sobre EX
Certificación de protección Ex Fuera de la UE	EPL Db (GB)
	EPL Gb (GB)
Organismo que expide el certificado	DNV TAP00001CE
	TÜV Rheinland (reglamentaciones técnicas) 968/V 1106.01/23
Número de depósito de documento para equipos mecánicos de categoría 2	557/Ex-Ab 2649/16

CONTÁCTANOS

 **Lautaro 2083 2097**
Lote 5, Concepción

 ventas@wenganindustrial.cl

 **+56 9 8731 4484**

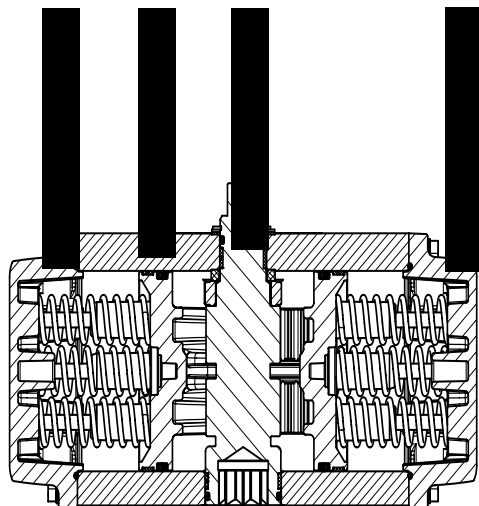
 www.wenganindustrial.cl

**SÍGUENOS EN
REDES SOCIALES**



Actuadores giratorios DFPD de simple efecto

Hoja de datos



Materiales	
Vista en sección	
Actuadores giratorios	
[1] Tapa	Fundición inyectada de aluminio, recubierta
[2] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
[3] Eje	Acero niquelado
	R3 Acero inoxidable de alta aleación
– Placa base	Aleación forjada de aluminio anodizado
Vástago	Fundición inyectada de aluminio
Juntas	NBR
Muelle	Acero de muelles
Cojinete	POM
Leva	Fundición de acero inoxidable (DFPD-20...160...-RS)
	Acero (DFPD-240 ... 2300...-RS)
Tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Consumo de aire [l/ciclo] a 6 bar

Código de producto

DFPD-20-RP-90-S	0,8
DFPD-40-RP-90-S	1,5
DFPD-60-RP-90-S	2
DFPD-80-RP-90-S	3,1
DFPD-120-RP-90-S	4,3
DFPD-160-RP-90-S	5,9
DFPD-240-RP-90-S	8,6
DFPD-300-RP-90-S	11,0

Código de producto

DFPD-480-RP-90-S	17,2
DFPD-700-RP-90-S	24,5
DFPD-900-RP-90-S	31,5
DFPD-1200-RP-90-S	43,5
DFPD-2300-RP-90-S	84,4

Actuadores giratorios DFPD de simple efecto

Hoja de datos

Momento de giro teórico [Nm] en función de la presión de funcionamiento [bar] y del ángulo de giro [°]													
Configuración del muelle	Ángulo de giro nominal	Momento de sujeción del muelle	Presión de funcionamiento [bar]										
	[°]		[Nm]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
Tamaño 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

- - Nota

Debido a su diseño, los actuadores giratorios que son llevados a una posición de conmutación definida, sin alimentación de energía mediante la fuerza del muelle, pierden al menos un 30 % del momento de giro calculado debido a la fricción y a la relajación del paquete de muelles. Tenga en cuenta un factor de seguridad adecuado a la hora de seleccionar y dimensionar su actuador.

CONTÁCTANOS

 Lautaro 2083 2097
Lote 5, Concepción

 ventas@wenganindustrial.cl

 +56 9 8731 4484

 www.wenganindustrial.cl

SÍGUENOS EN
REDES SOCIALES


@wenganindustrialtda

Actuadores giratorios DFPD de simple efecto

Hoja de datos

Momento de giro teórico [Nm] en función de la presión de funcionamiento [bar] y del ángulo de giro [°]													
Configuración del muelle	Ángulo de giro nominal	Momento de sujeción del muelle	Presión de funcionamiento [bar]										
	[°]		[Nm]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
Tamaño 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



Nota

Debido a su diseño, los actuadores giratorios que son llevados a una posición de conmutación definida, sin alimentación de energía mediante la fuerza del muelle, pierden al menos un 30 % del momento de giro calculado debido a la fricción y a la relajación del paquete de muelles. Tenga en cuenta un factor de seguridad adecuado a la hora de seleccionar y dimensionar su actuador.

Actuadores giratorios DFPD de simple efecto

Hoja de datos

Momento de giro teórico [Nm] en función de la presión de funcionamiento [bar] y del ángulo de giro [°]													
Configuración del muelle	Ángulo de giro nominal	Momento de sujeción del muelle	Presión de funcionamiento [bar]										
	[°]		[Nm]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
Tamaño DFPD-60													
20	0	8,4	14,7	20,6	26,4	32,3	38,2	44,1	49,9	53,8	61,7	73,4	85,2
	90	14,7	8,3	13,9	19,5	25,1	30,6	36,2	41,7	47,3	52,9	64,0	75,1
25	0	10,5	12,5	18,3	24,2	30,1	36,0	41,9	47,7	53,6	59,5	71,2	83
	90	18,4	4,8	10,4	16,0	21,5	27,1	32,7	38,2	43,8	49,4	60,5	71,6
30	0	12,6		16,1	22,0	27,9	33,8	39,6	45,5	51,4	57,3	69,0	80,8
	90	22,1		6,9	12,5	18,0	23,6	29,2	34,7	40,3	45,9	57,0	68,1
35	0	14,7			19,8	25,7	31,6	37,4	43,3	49,2	55,1	66,8	78,6
	90	25,8			9,0	14,6	20,1	25,7	31,3	36,8	42,4	53,5	64,7
40	0	16,7				23,5	29,3	35,2	41,1	47,0	52,9	64,6	76,4
	90	29,5				11,1	16,6	22,2	27,8	33,3	38,9	50,0	61,2
45	0	18,8					27,1	33,0	38,9	44,8	50,6	62,4	74,2
	90	33,2					13,1	18,7	24,3	29,8	35,4	46,5	57,7
50	0	20,9						30,8	36,7	42,6	48,4	60,2	71,9
	90	36,8						15,2	20,8	26,4	31,9	43,1	54,2
55	0	23,0							34,5	40,4	46,2	58,0	69,7
	90	40,5							17,3	22,9	28,4	39,6	50,7
60	0	25,1								38,1	44,0	55,8	67,5
	90	44,2								19,4	24,9	36,1	47,2

- - Nota

Debido a su diseño, los actuadores giratorios que son llevados a una posición de conmutación definida, sin alimentación de energía mediante la fuerza del muelle, pierden al menos un 30 % del momento de giro calculado debido a la fricción y a la relajación del paquete de muelles. Tenga en cuenta un factor de seguridad adecuado a la hora de seleccionar y dimensionar su actuador.

Actuadores giratorios DFPD de simple efecto

Hoja de datos

Momento de giro teórico [Nm] en función de la presión de funcionamiento [bar] y del ángulo de giro [°]													
Configuración del muelle	Ángulo de giro nominal	Momento de sujeción del muelle	Presión de funcionamiento [bar]										
	[°]		[Nm]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
Tamaño 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
Tamaño 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

- Nota

Debido a su diseño, los actuadores giratorios que son llevados a una posición de conmutación definida, sin alimentación de energía mediante la fuerza del muelle, pierden al menos un 30 % del momento de giro calculado debido a la fricción y a la relajación del paquete de muelles. Tenga en cuenta un factor de seguridad adecuado a la hora de seleccionar y dimensionar su actuador.

CONTÁCTANOS

Lautaro 2083 2097
Lote 5, Concepción

ventas@wenganindustrial.cl

+56 9 8731 4484

www.wenganindustrial.cl

SÍGUENOS EN
REDES SOCIALES

