

Gelenkzylinder DFAW

FESTO



Gelenkzylinder DFAW

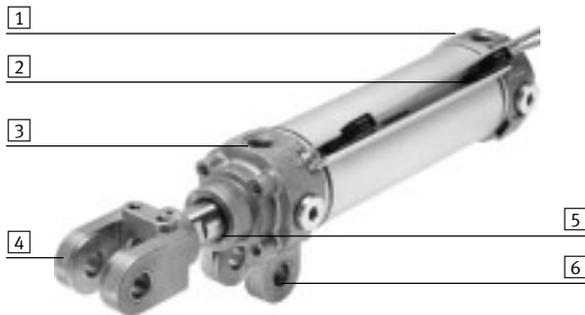
Merkmale

FESTO

Auf einen Blick

- Gelenkzylinder zum Spannen von Bauteilen im Schweißprozess
- Sinterbronzebuchsen, als reibungsarmer Lagerwerkstoff, an Gabelkopf und Gelenkgabel
- Feststelleinheit:
 - bei eingefahrener Kolbenstange (CE)
 - bei ausgefahrener Kolbenstange (CR)
- Integrierte Drosseln
- Integrierte, selbsteinstellende Endlagendämpfung (PPS)
- Kolbenstangenabstreifer gegen Schweißspritzer
- Einfache Montage durch Gelenkgabel am Lagerdeckel
- Asiatischer Automobilstandard für Rohbaufertigung

Technik im Detail

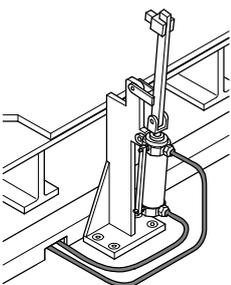


- 1 Einstellbare, integrierte Drosselung, beidseitig
 - 2 Abfragemöglichkeiten:
 - über Befestigungswinkel
 - über Sensorleiste:
 - 3 Pneumatischer Anschluss an drei Seiten möglich
 - 4 4 Gabelkopfweiten wählbar
 - 5 Metallabstreifer zum Schutz vor Schweißspritzer
 - 6 Gelenkgabel am Zylinder.
- Sensorleiste mit T-Nut, für Näherungsschalter:
 - SDBT-BSW
 - SMT-8
- Sensorleiste mit hexagonaler Bauform

Feststelleinheit bei eingefahrener Kolbenstange (CE)



- Im drucklosen Zustand wird die Kolbenstange an jeder beliebigen Position geklemmt und das Ausfahren verhindert
- Feststelleinheit wird beim Ausfahren automatisch entriegelt. Hierfür ist keine separate Ansteuerung notwendig
- Über eine Schraube unter der Schutzkappe „Remove“ kann die Feststelleinheit manuell entriegelt werden

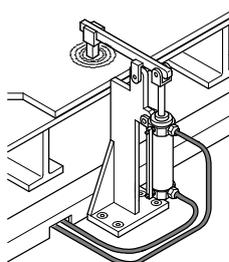


Der Klemmarm kann im drucklosen Zustand nicht auf das Werkstück fallen.

Feststelleinheit bei ausgefahrener Kolbenstange (CR)



- Im drucklosen Zustand wird die Kolbenstange an jeder beliebigen Position geklemmt und das Einfahren verhindert
- Feststelleinheit wird beim Einfahren automatisch entriegelt. Hierfür ist keine separate Ansteuerung notwendig
- Über eine Schraube unter der Schutzkappe „Remove“ kann die Feststelleinheit manuell entriegelt werden



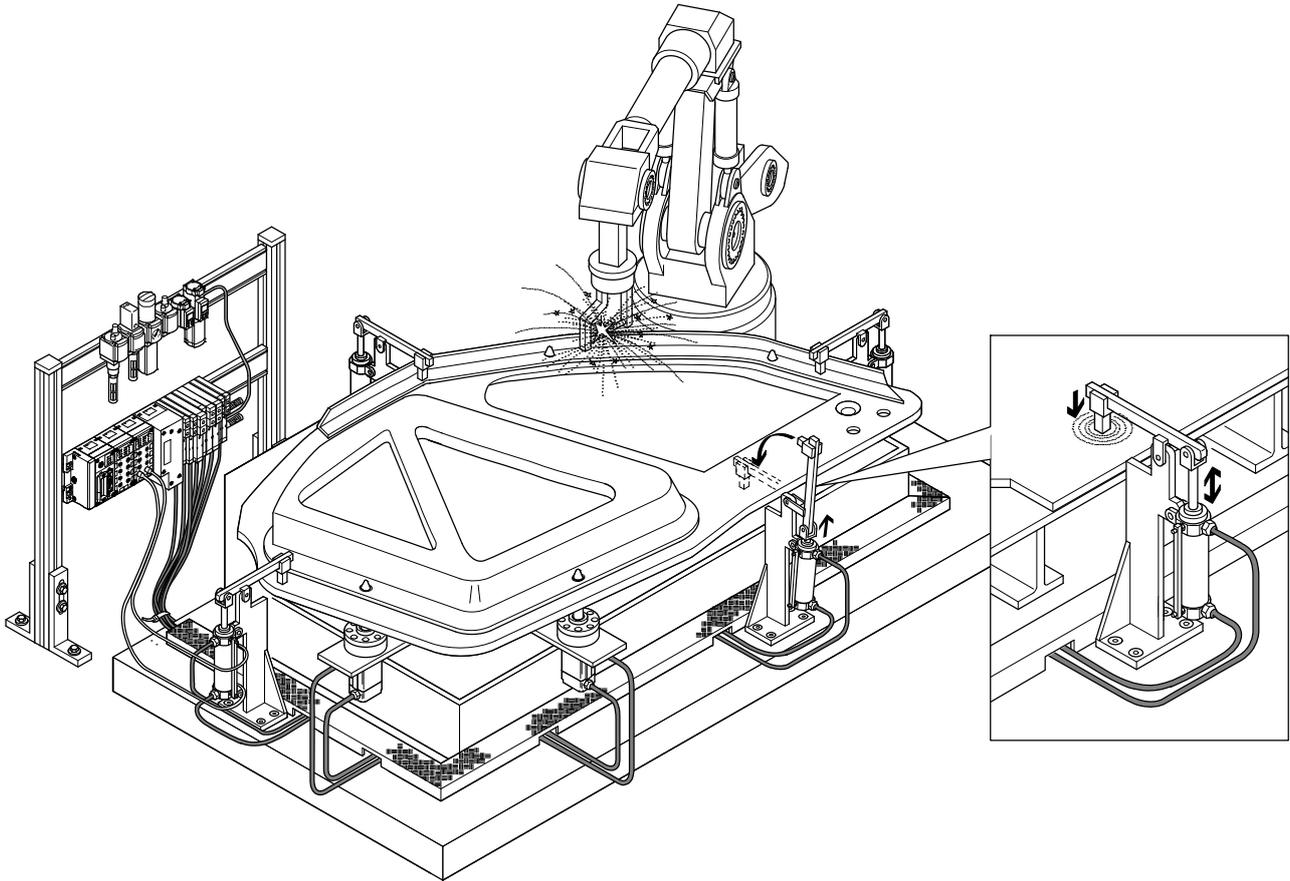
Geklemmte Werkstücke können auch im drucklosen Zustand nicht verrutschen.

Gelenkzylinder DFAW

Merkmale

FESTO

Einsatzbereich als Spannzyylinder



Gelenkzylinder DFAW

Typenschlüssel

FESTO

Gelenkzylinder DFAW

	DFAW	–	50	–	50	–	CR	B5	–	PPS	A
Typ											
DFAW	Gelenkzylinder										
Kolben-Ø [mm]											
...	50, 63, 80										
Hub [mm]											
...	50, 75, 100, 125, 150										
...	10 ... 200										
Feststelleinheit angebaut											
–	ohne										
CE	bei eingefahrener Kolbenstange										
CR	bei ausgefahrener Kolbenstange										
Gabelkopfweite/Gelenkgabel [mm]											
B4	16,5										
B5	18,5 (Gabelkopf); 16,5 (Gelenkgabel)										
B6	19,5										
B8	28										
Dämpfung											
PPS	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend										
Positionserkennung											
A	für Näherungsschalter										

Gelenkzylinder DFAW

Typenschlüssel

Zubehör: Sensorleiste DASP

DASP – F5 – 50 – 50 – A – SR – S7 – 2

Typ	
DASP	Sensorleiste

Zuordnung	
F5	Ausführung für DFAW

Baugröße ¹⁾	
...	50, 80

Hub [mm]	
...	50, 75, 100, 125, 150
...	10 ... 200

Bauform Befestigungselement	
A	mit T-Nut
H	hexagonal

Produktart	
SR	Sensorleiste

Näherungsschalter, magnetoresistiv	
–	ohne
S1	schweißfeldfest, Schließer, 2-adrig, 5,0 m
S2	schweißfeldfest, PNP, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m
S3	schweißfeldfest, NPN, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m
S4	schweißfeldfest, PNP, Kabel, 3-adrig, 5,0 m
S5	schweißfeldfest, NPN, Kabel, 3-adrig, 5,0 m
S6	PNP, Stecker M8, 3-adrig, 0,3 m
S7	PNP, Kabel, 3-adrig, 2,5 m
S8	PNP, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m
S9	NPN, Stecker M8, 3-adrig, 0,3 m
S10	Schließer, Kabel, 2-adrig, 5,0 m, mit ATEX-Zulassung

Anzahl Näherungsschalter	
–	ohne
1	ein Stück
2	zwei Stück

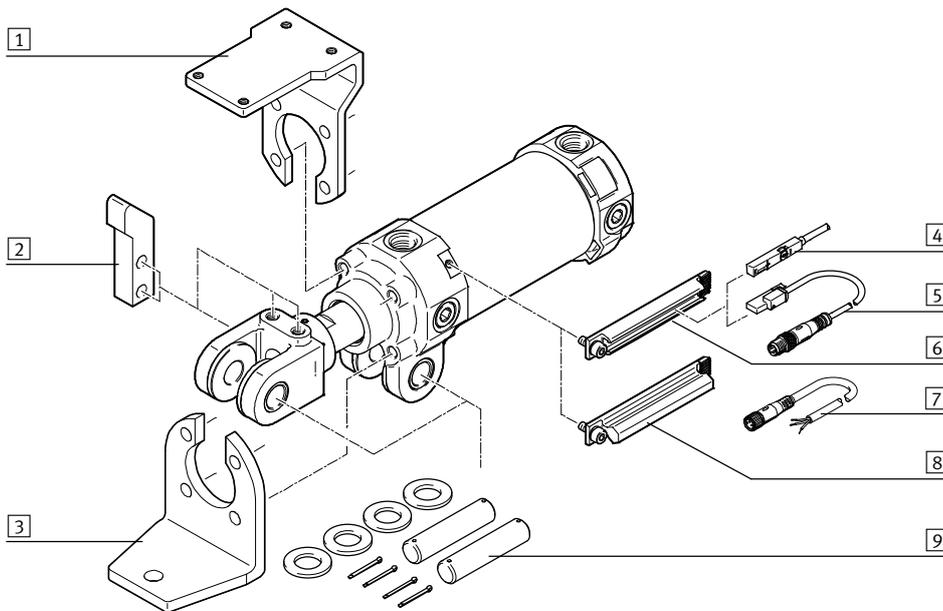
Montageposition Näherungsschalter	
–	beidseitig
F	vordere Endlage
R	hintere Endlage

1) Baugröße 50 für DFAW-50/63
Baugröße 80 für DFAW-80

Gelenkzylinder DFAW

Peripherieübersicht

FESTO



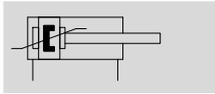
Im Lieferumfang des Zylinders
enthalten:
• Position 9

Zubehör			
Typ	Beschreibung		→ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel TBH	zur Befestigung externer Näherungsschalter (z. B. Rollenhebelschalter)		20
2 Schalthebel KTH	zur Abfrage der Kolbenstangen-Position über externe Näherungsschalter		20
3 Fußbefestigung HNH	zur Befestigung des Zylinder		20
4 Näherungsschalter SMT-8 (DASP-...-S6 ... S10)	<ul style="list-style-type: none"> flachbauender Näherungsschalter zur Abfrage der Kolbenstangen-Position bei Bestellung der Näherungsschalter und Sensorleiste über den Produktbaukasten (→ Seite 18) sind die Näherungsschalter montiert und eingestellt 		21
5 Näherungsschalter SDBT-BSW (DASP-...-S1 ... S5)	<ul style="list-style-type: none"> schweißfester Näherungsschalter zur Abfrage der Kolbenstangen-Position bei Bestellung der Näherungsschalter und Sensorleiste über den Produktbaukasten (→ Seite 18) sind die Näherungsschalter montiert und eingestellt 		21
6 Sensorleiste DASP-...-A	mit T-Nut, zur Befestigung der Näherungsschalter SDBT-BSW oder SMT-8		18
7 Verbindungsleitung NEBU	für Näherungsschalter mit Stecker		21
8 Sensorleiste DASP-...-H	hexagonale Bauform		19
9 Montagebausatz DAMD	<ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung des Antriebs und Anbauteilen am Gabelkopf 2 Bolzen, 2 Sicherungsstifte und 4 Unterlagscheiben sind im Lieferumfang des Antriebs enthalten 		21

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

FESTO



⊘ - Durchmesser
50 ... 80 mm

┆ - Hublänge
10 ... 200 mm



Allgemeine Technische Daten			
Kolben-∅		50	63
Pneumatischer Anschluss		G1/4	G3/8
Kolbenstangengewinde		M16x1,5	M20x1,5
Kolbenstangenende		Außengewinde mit Gabelkopf	
Hub	standard	[mm]	50, 75, 100, 125, 150
	variabel	[mm]	10 ... 200
Gabelkopfweite		[mm]	16,5; 18,5; 19,5
Konstruktiver Aufbau		Kolbenstange mit Gabelkopf	
		Schwenkbefestigung am Lagerdeckel	
		Zylinderrohr	
		Kolben	
Funktionsweise		doppeltwirkend	
		drückend und ziehend	
Befestigungsart		mit Schwenkbefestigung am Lagerdeckel	
		mit Zubehör	
Geschwindigkeitsregelung		integrierte Drosseln beidseitig	
Einbaulage		beliebig	
Positionserkennung		für Näherungsschalter	
Dämpfung		pneumatische Dämpfung beidseitig selbsteinstellend	
Dämpfungslänge		[mm]	24
			30

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Kolben-∅		50	63
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck			
DFAW-...		[bar]	1 ... 10
DFAW-...-CE/-CR		[bar]	2 ... 10
Umgebungstemperatur		[°C]	-10 ... +60

Gewichte [g]			
Kolben-∅		50	63
DFAW-...			
Grundgewicht bei 0 mm Hub		1103	1339
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		37	39
Bewegte Masse bei 0 mm Hub		539	600
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		25	25
DFAW-...-CE/-CR			
Grundgewicht bei 0 mm Hub		1652	1969
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		37	39
Bewegte Masse bei 0 mm Hub		653	717
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		25	25

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

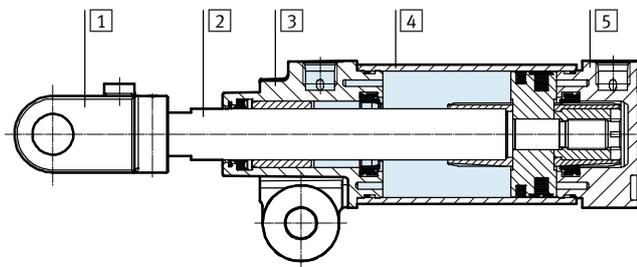
FESTO

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]			
Kolben-Ø	50	63	80
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	1178	1870	3016
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	990	1682	2721
Aufprallenergie in den Endlagen	0,24	0,76	0,84

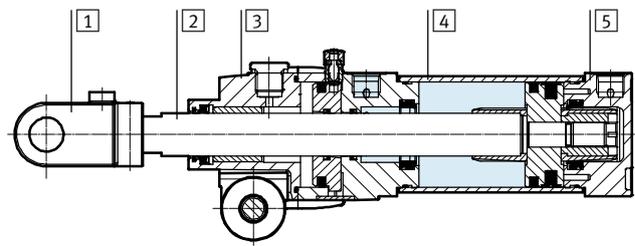
Werkstoffe

Funktionsschnitt

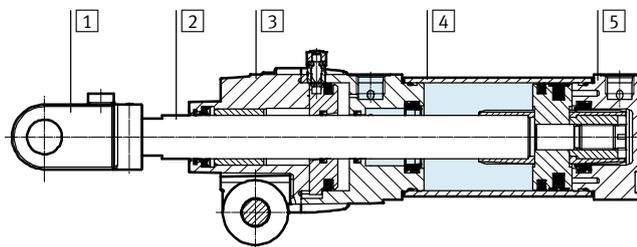
DFAW-...



DFAW-...-CE



DFAW-...-CR



Kolben-Ø	50	63	80
1 Gabelkopf	Aluminium-Druckguss, eloxiert		Stahlguss
2 Kolbenstange	Vergütungsstahl, hartverchromt		
3 Lagerdeckel mit Befestigung	Aluminium-Druckguss, eloxiert		
4 Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert		
5 Deckel	Aluminium-Druckguss, eloxiert		
- Innenseite Gabelkopf, Gelenkgabel	Sinterbronze		
Abstreifer	Bronze		
Dichtungen	NBR		
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

Technische Daten DFAW-...-CE/-CR mit Feststelleinheit

- Angegebene Haltekraft bezieht sich auf eine statische Belastung
- Beim Überschreiten dieses Wertes kann ein Rutschen eintreten
- Um Unfälle oder Beschädigungen, durch ruckartiges Bewegen der Kolbenstange, zu vermeiden, darf die Feststelleinheit nur bei Kräftegleichgewicht am Kolben gelöst werden

Kolben-Ø	50	63
Statische Haltekraft [N]	980	1560
Max. axiales Spiel bei verriegelter Endlage und		
Haltekraft von 10 N [mm]	0,1	
max. Haltekraft ¹⁾ [mm]	< 1	

1) Im Neuzustand

Gelenkzylinder DFAW

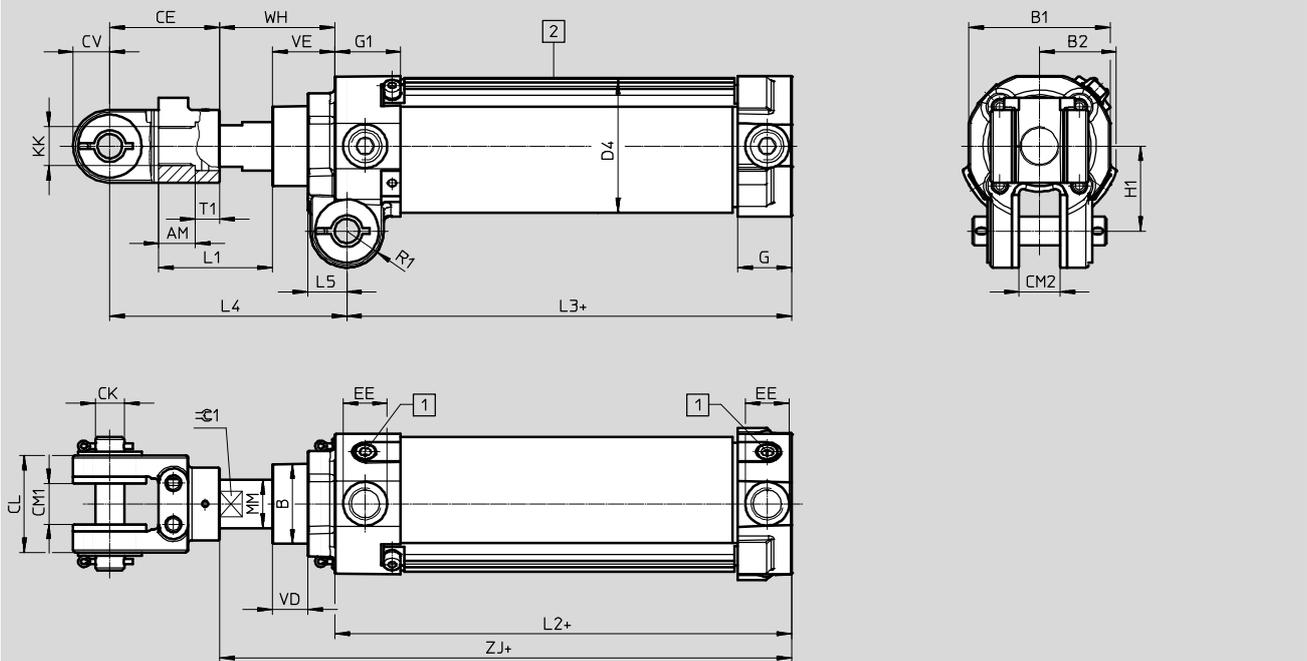
Datenblatt

FESTO

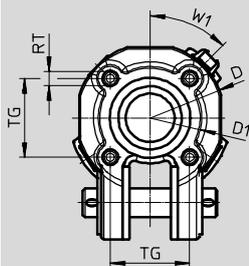
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DFAW-...



Darstellung ohne Gabelkopf



+ = zuzüglich Hublänge

- 1 Integrierte Drosseln zur Geschwindigkeitsregelung
- 2 Sensorleiste für Näherungsschalter

∅ [mm]	AM	B ∅	B1	B2	CE	CK ∅	CL	CM1				CM2				CV
								DFAW-...				DFAW-...				
								-B4	-B5	-B6	-B8	-B4	-B5	-B6	-B8	
50	15	33	58	32	45	12	40	16,5	18,5	19,5	-	16,5	16,5	19,5	-	15
63			71	43				-	-	-	28	-	-	-	28	19
80	19	46	89	52	58	18	60	-	-	-	28	-	-	-	28	19

∅ [mm]	D ∅	D1 ∅	D4 ∅	EE	G	G1	H1	KK	L1	L2	L3	L4
							±0,1				+0,7/-0,4	+1,5/-2
50	61	42	55	G1/4	22	27	35	M16x1,5	46,5	87	82	97
63	75		69									
80	93	60	87	G3/8	34	31,5	50	M20x1,5	43	131,5	128	110

∅ [mm]	L5	MM ∅	R1	RT	T1	TG	VD	VE	W1	WH	ZJ	∠ 1
50	16	20	15	M6	10	32,5	14,5	25,5	45°	47	134	17
63												
80	20	25	20	M6	11	32,5	19	35,5	45°	48,5	180	19

Gelenkzylinder DFAW

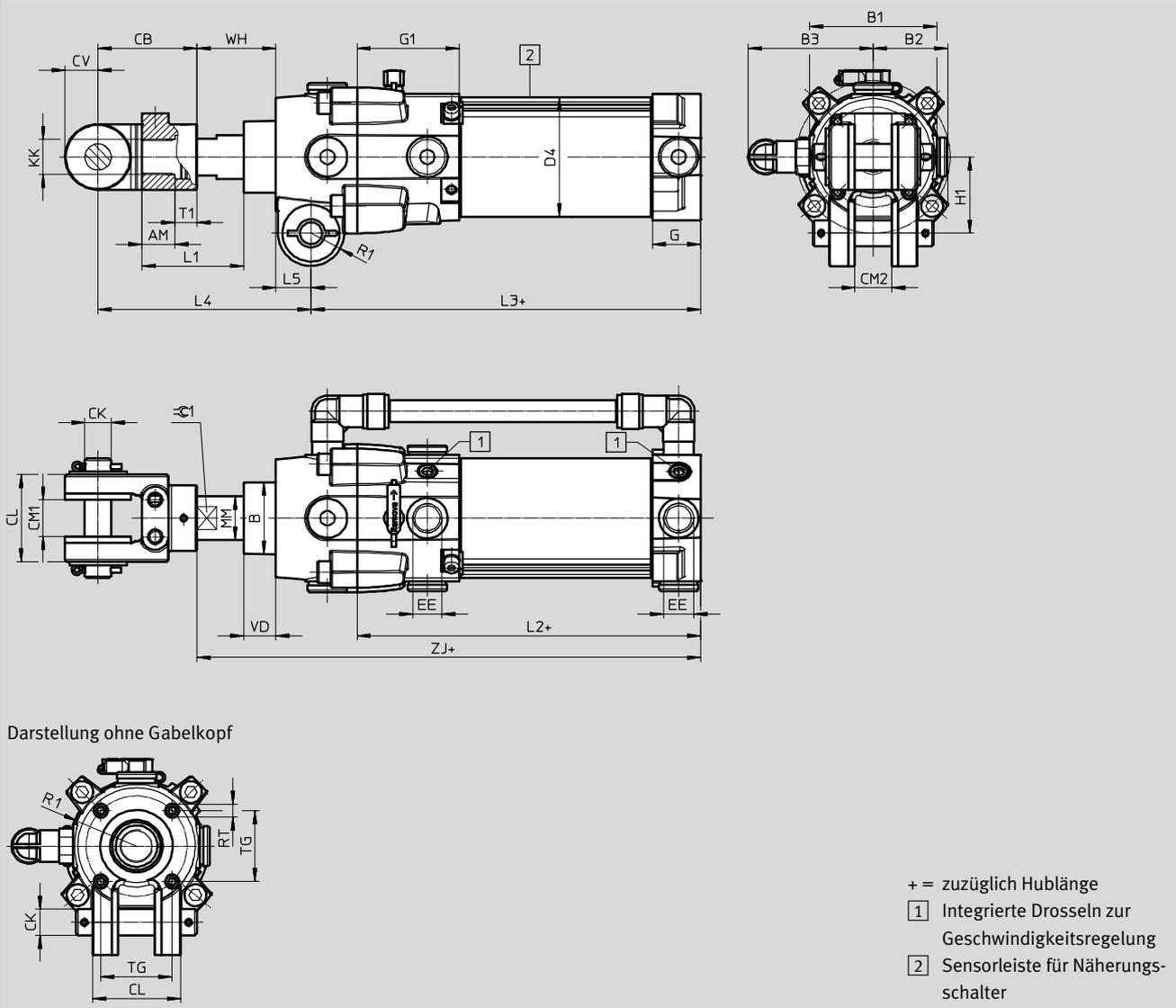
Datenblatt

FESTO

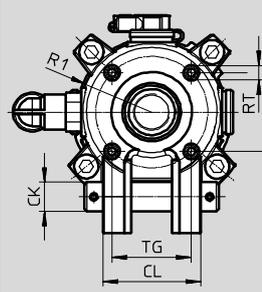
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DFAW-...-CE



Darstellung ohne Gabelkopf



∅	AM	B ∅	B1	B2	B3	CB	CK ∅	CL	CM1			CM2		
									DFAW-... -B4	-B5	-B6	DFAW-... -B4	-B5	-B6
50	15	33	58	34	57	45	12	40	16,5	18,5	19,5	16,5	16,5	19,5
63			71	40,5	63,5				16,5	18,5	19,5	16,5	16,5	19,5

∅	CV	D ∅	D4 ∅	EE	G	G1	H1	KK	L1	L2	L3	L4
50	15	59	55	G¼	22	46,5	35	M16x1,5	46,5	143,5	127,5	97
63			69							146,5	130,5	

∅	L5	MM ∅	R1	RT	T1	TG	VD	W1	WH	ZJ	≈C 1
50	16	20	15	M6	10	32,5	14,5	45°	36	179,5	17
63										182,5	

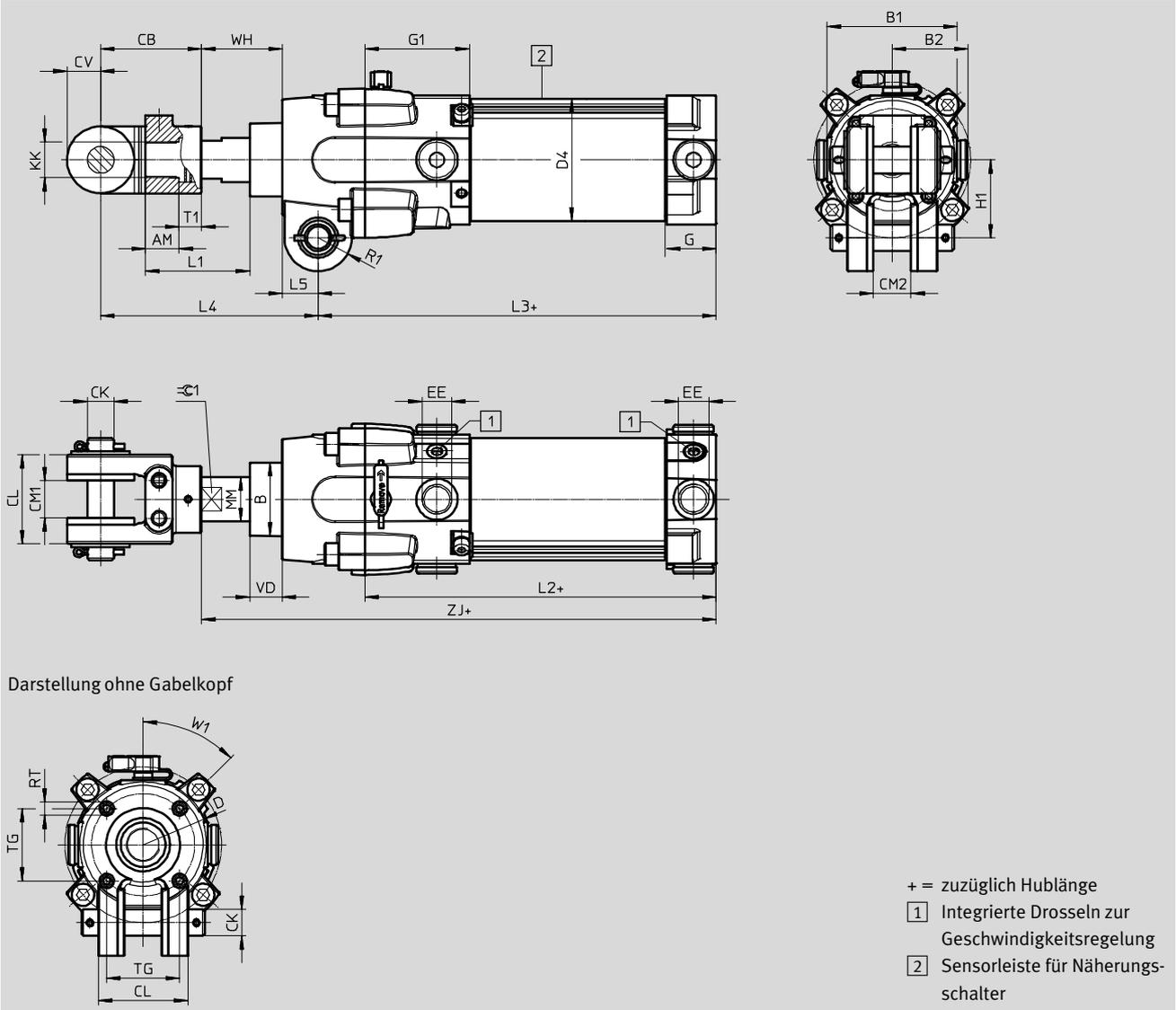
Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

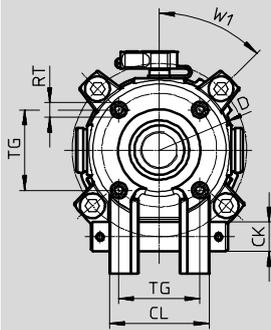
FESTO

Abmessungen

DFAW-...-CR



Darstellung ohne Gabelkopf



∅	AM	B ∅	B1	B2	CB	CK ∅	CL	CM1			CM2		
								DFAW-... -B4	-B5	-B6	DFAW-... -B4	-B5	-B6
50	15	33	58	34	45	12	40	16,5	18,5	19,5	16,5	16,5	19,5
63			71	40,5				16,5	18,5	19,5	16,5	16,5	19,5

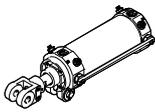
∅	CV	D ∅	D4 ∅	EE	G	G1	H1	KK	L1	L2	L3	L4
50	15	59	55	G1/4	22	46,5	±0,1	M16x1,5	46,5	143,5	127,5	97
63			69							146,5	130,5	

∅	L5	MM ∅	R1	RT	T1	TG	VD	W1	WH	ZJ	≈C1
50	16	20	15	M6	10	32,5	14,5	45°	36	179,5	17
63										182,5	

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

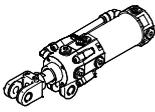
FESTO

Bestellangaben – Gelenkzylinder							
	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gabelkopfweite/Gelenkgabel		Gabelkopfweite/Gelenkgabel		
			Teile-Nr	Typ	Teile-Nr.	Typ	
	50		16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)		
		50	2689548	DFAW-50-50-B4-PPSA	2689550	DFAW-50-50-B5-PPSA	
		75	2689552	DFAW-50-75-B4-PPSA	2689553	DFAW-50-75-B5-PPSA	
		100	2689555	DFAW-50-100-B4-PPSA	2689556	DFAW-50-100-B5-PPSA	
		125	2689559	DFAW-50-125-B4-PPSA	2689560	DFAW-50-125-B5-PPSA	
		150	2689562	DFAW-50-150-B4-PPSA	2689563	DFAW-50-150-B5-PPSA	
			19,5 mm				
		50	2689551	DFAW-50-50-B6-PPSA			
		75	2689554	DFAW-50-75-B6-PPSA			
		100	2689557	DFAW-50-100-B6-PPSA			
		125	2689561	DFAW-50-125-B6-PPSA			
	150	2689564	DFAW-50-150-B6-PPSA				
	63			16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)	
		50	2690075	DFAW-63-50-B4-PPSA	2690096	DFAW-63-50-B5-PPSA	
		75	2690098	DFAW-63-75-B4-PPSA	2690099	DFAW-63-75-B5-PPSA	
		100	2690101	DFAW-63-100-B4-PPSA	2690102	DFAW-63-100-B5-PPSA	
		125	2690104	DFAW-63-125-B4-PPSA	2690105	DFAW-63-125-B5-PPSA	
		150	2690107	DFAW-63-150-B4-PPSA	2690108	DFAW-63-150-B5-PPSA	
			19,5 mm				
50		2690097	DFAW-63-50-B6-PPSA				
75		2690100	DFAW-63-75-B6-PPSA				
100		2690103	DFAW-63-100-B6-PPSA				
125		2690106	DFAW-63-125-B6-PPSA				
150	2690109	DFAW-63-150-B6-PPSA					
80			28 mm				
	50	2691530	DFAW-80-50-B8-PPSA				
	75	2691531	DFAW-80-75-B8-PPSA				
	100	2691532	DFAW-80-100-B8-PPSA				
	125	2691533	DFAW-80-125-B8-PPSA				
	150	2691534	DFAW-80-150-B8-PPSA				

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

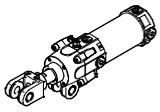
FESTO

Bestellangaben – Gelenkzylinder mit Feststelleinheit bei eingefahrener Kolbenstange						
	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gabelkopfweite/Gelenkgabel		Gabelkopfweite/Gelenkgabel	
			Teile-Nr	Typ	Teile-Nr. Typ	
	50		16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)	
		50	2876449	DFAW-50-50-CEB4-PPSA	2876454 DFAW-50-50-CEB5-PPSA	
		75	2876450	DFAW-50-75-CEB4-PPSA	2876455 DFAW-50-75-CEB5-PPSA	
		100	2876451	DFAW-50-100-CEB4-PPSA	2876456 DFAW-50-100-CEB5-PPSA	
		125	2876452	DFAW-50-125-CEB4-PPSA	2876457 DFAW-50-125-CEB5-PPSA	
		150	2876453	DFAW-50-150-CEB4-PPSA	2876458 DFAW-50-150-CEB5-PPSA	
			19,5 mm			
		50	2876459	DFAW-50-50-CEB6-PPSA		
		75	2876460	DFAW-50-75-CEB6-PPSA		
		100	2876461	DFAW-50-100-CEB6-PPSA		
		125	2876462	DFAW-50-125-CEB6-PPSA		
		150	2876463	DFAW-50-150-CEB6-PPSA		
	63			16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)
		50	2885073	DFAW-63-50-CEB4-PPSA	2885079 DFAW-63-50-CEB5-PPSA	
		75	2885075	DFAW-63-75-CEB4-PPSA	2885080 DFAW-63-75-CEB5-PPSA	
		100	2885076	DFAW-63-100-CEB4-PPSA	2885081 DFAW-63-100-CEB5-PPSA	
		125	2885077	DFAW-63-125-CEB4-PPSA	2885082 DFAW-63-125-CEB5-PPSA	
		150	2885078	DFAW-63-150-CEB4-PPSA	2885083 DFAW-63-150-CEB5-PPSA	
		19,5 mm				
50		2885084	DFAW-63-50-CEB6-PPSA			
75		2885085	DFAW-63-75-CEB6-PPSA			
100		2885086	DFAW-63-100-CEB6-PPSA			
125		2885087	DFAW-63-125-CEB6-PPSA			
150		2885088	DFAW-63-150-CEB6-PPSA			

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Gelenkzylinder mit Feststelleinheit bei ausgefahrener Kolbenstange							
	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gabelkopfweite/Gelenkgabel		Gabelkopfweite/Gelenkgabel		
			Teile-Nr	Typ	Teile-Nr.	Typ	
	50		16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)		
		50	2876434	DFAW-50-50-CRB4-PPSA	2876439	DFAW-50-50-CRB5-PPSA	
		75	2876435	DFAW-50-75-CRB4-PPSA	2876440	DFAW-50-75-CRB5-PPSA	
		100	2876436	DFAW-50-100-CRB4-PPSA	2876441	DFAW-50-100-CRB5-PPSA	
		125	2876437	DFAW-50-125-CRB4-PPSA	2876442	DFAW-50-125-CRB5-PPSA	
		150	2876438	DFAW-50-150-CRB4-PPSA	2876443	DFAW-50-150-CRB5-PPSA	
			19,5 mm				
		50	2876444	DFAW-50-50-CRB6-PPSA			
		75	2876445	DFAW-50-75-CRB6-PPSA			
		100	2876446	DFAW-50-100-CRB6-PPSA			
	125	2876447	DFAW-50-125-CRB6-PPSA				
	150	2876448	DFAW-50-150-CRB6-PPSA				
	63			16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)	
		50	2885033	DFAW-63-50-CRB4-PPSA	2885045	DFAW-63-50-CRB5-PPSA	
		75	2885038	DFAW-63-75-CRB4-PPSA	2885046	DFAW-63-75-CRB5-PPSA	
		100	2885039	DFAW-63-100-CRB4-PPSA	2885047	DFAW-63-100-CRB5-PPSA	
		125	2885040	DFAW-63-125-CRB4-PPSA	2885048	DFAW-63-125-CRB5-PPSA	
		150	2885041	DFAW-63-150-CRB4-PPSA	2885049	DFAW-63-150-CRB5-PPSA	
			19,5 mm				
		50	2885062	DFAW-63-50-CRB6-PPSA			
75		2885063	DFAW-63-75-CRB6-PPSA				
100		2885064	DFAW-63-100-CRB6-PPSA				
125	2885065	DFAW-63-125-CRB6-PPSA					
150	2885066	DFAW-63-150-CRB6-PPSA					

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Zubehör Sensorleiste									
Bauform	für Ø [mm]	Hub [mm]	Näherungsschalter, schweißfeldfest		für Endlage		Teile-Nr	Typ	
			Schließer, 2-adrig	PNP, 3-adrig	vorne	hinten			
mit T-Nut									
	50, 63	50	–	–	–	–	8031580	DASP-F5-50-50-A-SR	
			■	–	■	–	8031590	DASP-F5-50-50-A-SR-S1-1F	
			■	–	–	■	8031595	DASP-F5-50-50-A-SR-S1-1R	
			■	–	■	■	8031585	DASP-F5-50-50-A-SR-S1-2	
			–	■	■	–	8031605	DASP-F5-50-50-A-SR-S4-1F	
			–	■	–	■	8031610	DASP-F5-50-50-A-SR-S4-1R	
			–	■	■	■	8031600	DASP-F5-50-50-A-SR-S4-2	
		75	–	–	–	–	–	8031581	DASP-F5-50-75-A-SR
			■	–	■	–	8031591	DASP-F5-50-75-A-SR-S1-1F	
			■	–	–	■	8031596	DASP-F5-50-75-A-SR-S1-1R	
			■	–	■	■	8031586	DASP-F5-50-75-A-SR-S1-2	
			–	■	■	–	8031606	DASP-F5-50-75-A-SR-S4-1F	
			–	■	–	■	8031611	DASP-F5-50-75-A-SR-S4-1R	
			–	■	■	■	8031601	DASP-F5-50-75-A-SR-S4-2	
		100	–	–	–	–	–	8031582	DASP-F5-50-100-A-SR
			■	–	■	–	8031592	DASP-F5-50-100-A-SR-S1-1F	
			■	–	–	■	8031597	DASP-F5-50-100-A-SR-S1-1R	
			■	–	■	■	8031587	DASP-F5-50-100-A-SR-S1-2	
			–	■	■	–	8031607	DASP-F5-50-100-A-SR-S4-1F	
			–	■	–	■	8031612	DASP-F5-50-100-A-SR-S4-1R	
			–	■	■	■	8031602	DASP-F5-50-100-A-SR-S4-2	
		125	–	–	–	–	–	8031583	DASP-F5-50-125-A-SR
			■	–	■	–	8031593	DASP-F5-50-125-A-SR-S1-1F	
			■	–	–	■	8031598	DASP-F5-50-125-A-SR-S1-1R	
			■	–	■	■	8031588	DASP-F5-50-125-A-SR-S1-2	
			–	■	■	–	8031608	DASP-F5-50-125-A-SR-S4-1F	
			–	■	–	■	8031613	DASP-F5-50-125-A-SR-S4-1R	
			–	■	■	■	8031603	DASP-F5-50-125-A-SR-S4-2	
		150	–	–	–	–	–	8031584	DASP-F5-50-150-A-SR
			■	–	■	–	8031594	DASP-F5-50-150-A-SR-S1-1F	
			■	–	–	■	8031599	DASP-F5-50-150-A-SR-S1-1R	
			■	–	■	■	8031589	DASP-F5-50-150-A-SR-S1-2	
			–	■	■	–	8031609	DASP-F5-50-150-A-SR-S4-1F	
			–	■	–	■	8031614	DASP-F5-50-150-A-SR-S4-1R	
			–	■	■	■	8031604	DASP-F5-50-150-A-SR-S4-2	

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Zubehör Sensorleiste									
Bauform	für Ø [mm]	Hub [mm]	Näherungsschalter, schweißfeldfest		für Endlage		Teile-Nr	Typ	
			Schließer, 2-adrig	PNP, 3-adrig	vorne	hinten			
mit T-Nut									
	80	50	-	-	-	-	8031615	DASP-F5-80-50-A-SR	
			■	-	■	-	8031625	DASP-F5-80-50-A-SR-S1-1F	
			■	-	-	■	8031630	DASP-F5-80-50-A-SR-S1-1R	
			■	-	■	■	8031620	DASP-F5-80-50-A-SR-S1-2	
			-	■	■	-	8031640	DASP-F5-80-50-A-SR-S4-1F	
			-	■	-	■	8031645	DASP-F5-80-50-A-SR-S4-1R	
		-	■	■	■	8031635	DASP-F5-80-50-A-SR-S4-2		
		-	75	-	-	-	-	8031616	DASP-F5-80-75-A-SR
		■		-	■	-	8031626	DASP-F5-80-75-A-SR-S1-1F	
		■		-	-	■	8031631	DASP-F5-80-75-A-SR-S1-1R	
		■		-	■	■	8031621	DASP-F5-80-75-A-SR-S1-2	
		-		■	■	-	8031641	DASP-F5-80-75-A-SR-S4-1F	
		-		■	-	■	8031646	DASP-F5-80-75-A-SR-S4-1R	
		-	■	■	■	8031636	DASP-F5-80-75-A-SR-S4-2		
		-	100	-	-	-	-	8031617	DASP-F5-80-100-A-SR
		■		-	■	-	8031627	DASP-F5-80-100-A-SR-S1-1F	
		■		-	-	■	8031632	DASP-F5-80-100-A-SR-S1-1R	
		■		-	■	■	8031622	DASP-F5-80-100-A-SR-S1-2	
		-		■	■	-	8031642	DASP-F5-80-100-A-SR-S4-1F	
		-		■	-	■	8031647	DASP-F5-80-100-A-SR-S4-1R	
		-	■	■	■	8031637	DASP-F5-80-100-A-SR-S4-2		
		-	125	-	-	-	-	8031618	DASP-F5-80-125-A-SR
		■		-	■	-	8031628	DASP-F5-80-125-A-SR-S1-1F	
		■		-	-	■	8031633	DASP-F5-80-125-A-SR-S1-1R	
		■		-	■	■	8031623	DASP-F5-80-125-A-SR-S1-2	
		-		■	■	-	8031643	DASP-F5-80-125-A-SR-S4-1F	
		-		■	-	■	8031648	DASP-F5-80-125-A-SR-S4-1R	
		-	■	■	■	8031638	DASP-F5-80-125-A-SR-S4-2		
-	150	-	-	-	-	8031619	DASP-F5-80-150-A-SR		
■		-	■	-	8031629	DASP-F5-80-150-A-SR-S1-1F			
■		-	-	■	8031634	DASP-F5-80-150-A-SR-S1-1R			
■		-	■	■	8031624	DASP-F5-80-150-A-SR-S1-2			
-		■	■	-	8031644	DASP-F5-80-150-A-SR-S4-1F			
-		■	-	■	8031649	DASP-F5-80-150-A-SR-S4-1R			
-	■	■	■	8031639	DASP-F5-80-150-A-SR-S4-2				

Bestellangaben – Zubehör Sensorleiste				
Bauform	für Ø [mm]	Hub [mm]	Teile-Nr	Typ
hexagonal				
	50, 63	50	8031838	DASP-F5-50-50-H-SR
		75	8031839	DASP-F5-50-75-H-SR
		100	8031840	DASP-F5-50-100-H-SR
		125	8031841	DASP-F5-50-125-H-SR
		150	8031842	DASP-F5-50-150-H-SR
	80	50	8031844	DASP-F5-80-50-H-SR
		75	8031845	DASP-F5-80-75-H-SR
		100	8031846	DASP-F5-80-100-H-SR
		125	8031847	DASP-F5-80-125-H-SR
		150	8031848	DASP-F5-80-150-H-SR

Gelenkzylinder DFAW

Bestellangaben – Produktbaukasten



Bestelltabelle – Gelenkzylinder DFAW

Baugröße	50	63	80	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	2676213	2682302	2682335			
Baureihe	Gelenkzylinder				DFAW	DFAW
Kolben-Ø [mm]	50	63	80		-...	
Hub [mm]	50, 75, 100, 125, 150 10 ... 200				-...	
Feststelleinheit, angebaut	ohne					
	bei eingefahrener Kolbenstange			-	-CE	
	bei ausgefahrener Kolbenstange			-	-CR	
Gabelkopfweite [mm]	16,5		-		-B4	
	18,5/16,5		-		-B5	
	19,5		-		-B6	
			28		-B8	
Dämpfung	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend				-PPS	-PPS
Positionserkennung	für Näherungsschalter				A	A

Übertrag Bestellcode

Gelenkzylinder DFAW

Zubehör

FESTO

Bestelltabelle – Sensorleiste mit T-Nut

Baugröße	50 für Ø-50/-63	80 für Ø-80	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	2749270	2785658			
Baureihe	Sensorleiste			DASP	DASP
Zuordnung	Ausführung für DFAW			-F5	-F5
Baugröße [mm]	50	80		-...	
Hub [mm]	50, 75, 100, 125, 150 10 ... 200			-...	
Bauform Befestigungselement	mit T-Nut			-A	-A
Produktart	Sensorleiste			-SR	-SR
O Näherungsschalter, magneto-resistiv	ohne				
	schweißfeldfest, Schließer, 2-adrig, 5,0 m			-S1	
	schweißfeldfest, PNP, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m			-S2	
	schweißfeldfest, NPN, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m			-S3	
	schweißfeldfest, PNP, Kabel, 3-adrig, 5,0 m			-S4	
	schweißfeldfest, NPN, Kabel, 3-adrig, 5,0 m			-S5	
	PNP, Stecker M8, 3-adrig, 0,3 m			-S6	
	PNP, Kabel, 3-adrig, 2,5 m			-S7	
	PNP, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m			-S8	
	NPN, Stecker M8, 3-adrig, 0,3 m			-S9	
	EX2, Schließer, 2-adrig, 5,0 m			-S10	
Anzahl Näherungsschalter	ohne				
	ein Stück		1	-1	
	zwei Stück		1	-2	
Montageposition Näherungs- schalter	beidseitig				
	vordere Endlage		1	F	
	hintere Endlage		1	R	

1 1, 2, F, R Nur mit S1 ... S10

Übertrag Bestellcode

DASP - **F5** - - - **A** - **SR** - - -

Gelenkzylinder DFAW

Zubehör



Bestelltabelle – Sensorleiste, hexagonale Bauform

Baugröße	50 für DFAW-50/-63	80 für DFAW-80	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	2747377	2785652			
Baureihe	Sensorleiste			DASP	DASP
Zuordnung	Ausführung für DFAW			-F5	-F5
Baugröße [mm]	50	80		-...	
Hub [mm]	50, 75, 100, 125, 150 10 ... 200			-...	
Bauform Befestigungselement	hexagonal			-H	-H
Produktart	Sensorleiste			-SR	-SR

Übertrag Bestellcode

Gelenkzylinder DFAW

Zubehör

FESTO

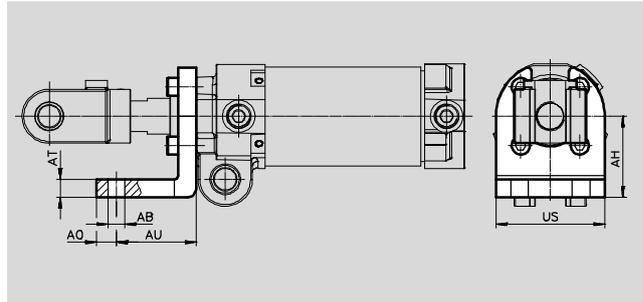
Fußbefestigung HNH

Werkstoffe:

Stahl

Lieferumfang:

4 Schrauben



Abmessungen und Bestellangaben

für \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	US	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50, 63, 80	9	45	11	10	44	60	241	549603	HNH-50/63/80

Befestigungswinkel TBH

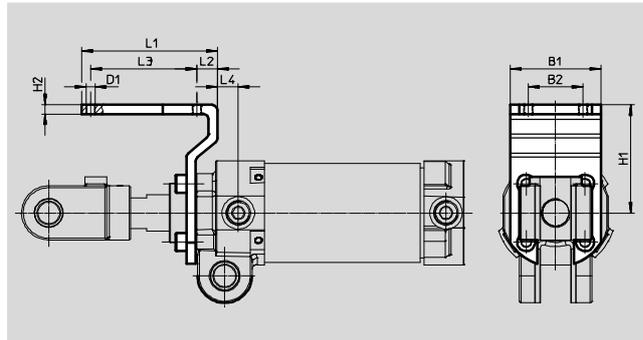
Werkstoffe:

Stahl

Lieferumfang:

4 Schrauben, kurz

4 Schrauben, lang



Abmessungen und Bestellangaben

für \varnothing	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50, 63	50	30,2	M5	60	5	75	11,3	58,7	11,5	282	549605	TBH-50/63/80
80									37			

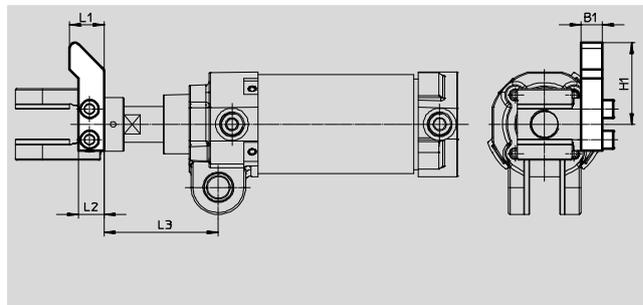
Schalthebel KTH

Werkstoffe:

Stahl

Lieferumfang:

2 Schrauben



Abmessungen und Bestellangaben

für \varnothing	B1	H1	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50, 63	12	45,3	19	14	63	83	549607	KTH-50/63/80
80					68,5			

Gelenkzylinder DFAW

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Montagebausatz					
	Lieferumfang	für Ø	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	2 Bolzen, 2 Sicherungsstifte und 4 Unterlagscheiben	50, 63	117	573323	DAMD-F5-S-50
		80	362	573172	DAMD-F5-S-80

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv, schweißfeldfest						Datenblätter → Internet: sdbt	
	Befestigungsart	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Bestell-code	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar	kontaktlos	Kabel, 2-adrig	5,0	S1	2427617	SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-IE
		PNP	Stecker M12x1, 3-polig	0,3	S2	2476855	SDBT-BSW-1L-PU-W-0.3-N-M12
		NPN	Stecker M12x1, 3-polig	0,3	S3	2427615	SDBT-BSW-1L-NU-W-0.3-N-M12
		PNP	Kabel, 3-adrig	5,0	S4	2427616	SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-IE
		NPN	Kabel, 3-adrig	5,0	S5	2427618	SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-IE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Bestell-code	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	S7	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	S6	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	S8	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	S9	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Schließer, Atex-tauglich							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	kontaktlos	Kabel, 2-adrig	5,0	S10	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	