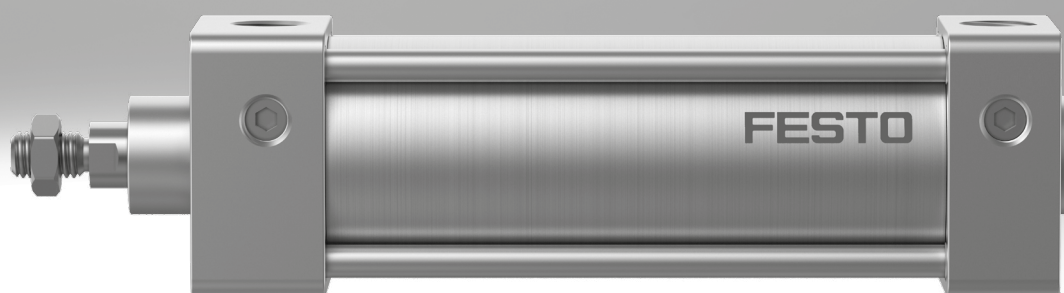


Normzylinder DSNA

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Doppeltwirkender Normzylinder
- Mit einseitiger oder durchgehender Kolbenstange
- Mit beidseitig einstellbarer Dämpfung
- Mehrere Befestigungsmöglichkeiten
- Die Varianten können aus einem Produktbaukasten individuell zusammengestellt werden

Einheitensystem

[N] Imperial

Kolbenstangenart

[] Einseitig



- Die Kolbenstange kann zur Anbindung an einer Stirnseite des Normzylinders genutzt werden

Kolbenstangenart

[T] Durchgehende Kolbenstange



- Die Kolbenstange kann zur Anbindung an beiden Stirnseiten des Normzylinders genutzt werden
- Gleiche Kräfte im Vor- und Rückhub

Kolbenstangengewindeart

[] Außengewinde



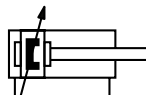
Kolbenstangengewindeart

[F] Innengewinde



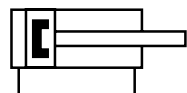
Dämpfung

[PPV] Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar



Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter



Norm

[N5] Entspricht ANSI/NFPA

- Der Normzylinder entspricht den ANSI/NFPA-Normen T3.6.7 R3-2009 T3, Abschnitt 8.3 „Pneumatische Zylinder“

Temperaturbereich

[] Standard

- Der Normzylinder ist in einer Umgebungstemperatur $-5 \dots +60 \text{ °C}$ einsetzbar

Temperaturbereich

[T23] $-5 \dots +80 \text{ °C}$

- Der Normzylinder ist in einer Umgebungstemperatur $-5 \dots +80 \text{ °C}$ einsetzbar

Kolbenstangengewinde

[U12] 1/2-20 UNF-2A

Kolbenstangengewinde

[U1S] 1-14 UNS

Kolbenstangengewinde

[U58] 5/8-18 UNF-2A

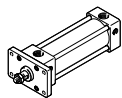
Kolbenstangengewinde

[U78] 7/8-14 UNF-2A

Merkmale

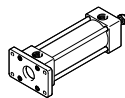
Befestigungsart

[MF1] Flanschplatte Lagerdeckel



Befestigungsart

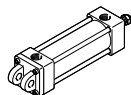
[MF2] Flanschplatte Abschlussdeckel



- Nicht mit durchgehender Kolbenstange kombinierbar

Befestigungsart

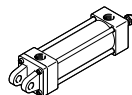
[MP1] Schwenklagerung



- Nicht mit durchgehender Kolbenstange kombinierbar

Befestigungsart

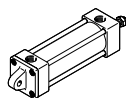
[MP2] Schwenkbefestigung



- Nicht mit durchgehender Kolbenstange kombinierbar

Befestigungsart

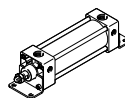
[MP4] Schwenkaugenbefestigung



- Nicht mit durchgehender Kolbenstange kombinierbar

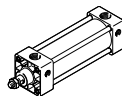
Befestigungsart

[MS1] Fußbefestigung



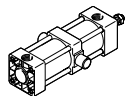
Befestigungsart

[MS4] Direktbefestigung



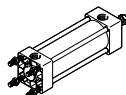
Befestigungsart

[MT4] Mittenschwenkbefestigung



Befestigungsart

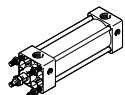
[MX2] Gewindestange Abschlussdeckel



- Nicht mit durchgehender Kolbenstange kombinierbar

Befestigungsart

[MX3] Gewindestange Lagerdeckel



Typenschlüssel

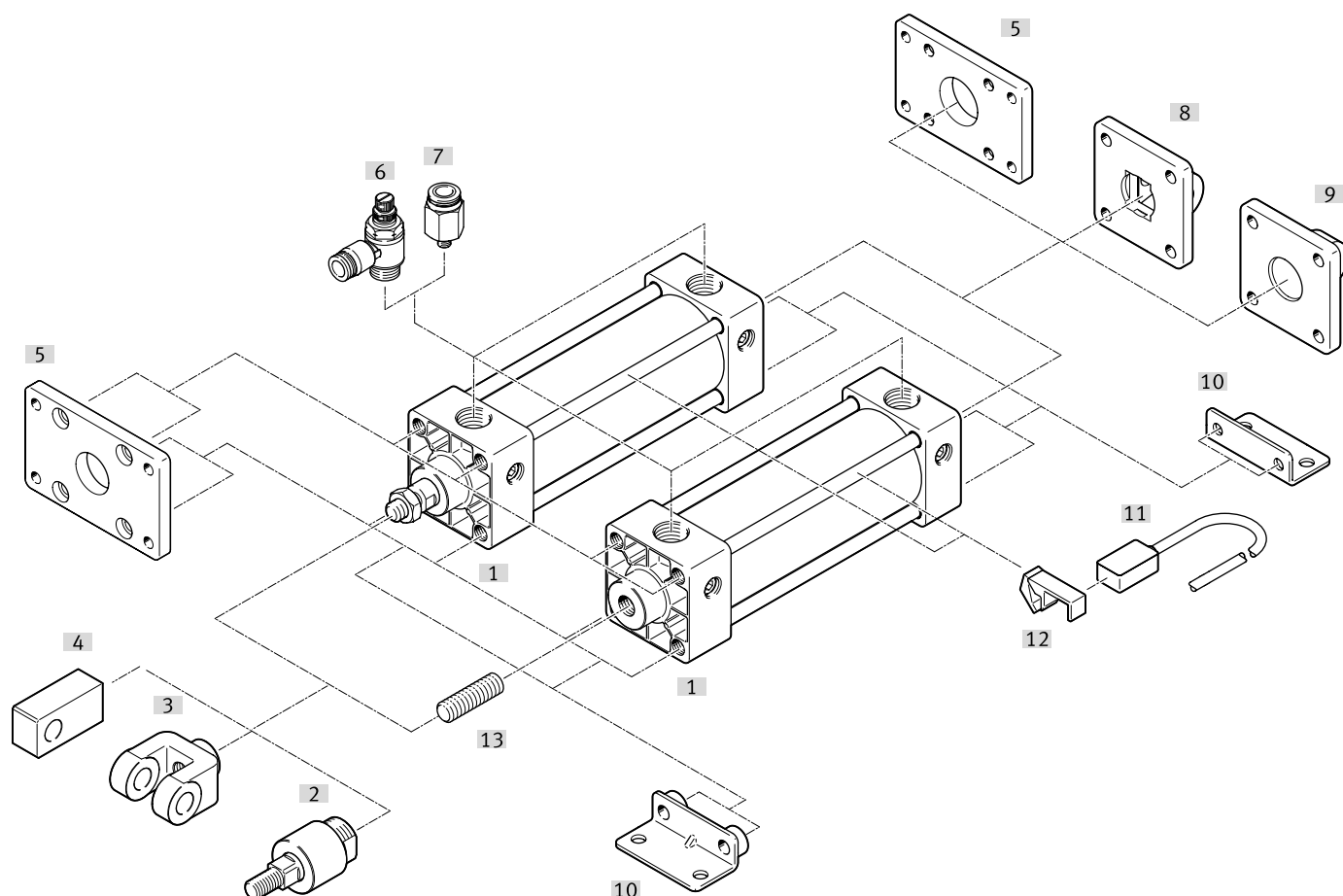
001	Baureihe	
DSNA	Normzylinder	
002	Einheitensystem	
N	Imperial	
003	Kolbendurchmesser [„]	
1 1/2“	1 1/2“	
2“	2“	
2 1/2“	2 1/2“	
3 1/4“	3 1/4“	
4“	4“	
004	Hubbereich [„]	
...	0.25 ... 48	
005	Funktion	
	Doppeltwirkend	
006	Kolbenstangenart	
	Einseitig	
T	Durchgehende Kolbenstange	
007	Dämpfung	
PPV	Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar	

008	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	
009	Norm	
N5	Entspricht ANSI/NFPA	
010	Temperaturbereich	
	Standard	
T23	-5 ... +80 °C	
011	Kolbenstangengewinde	
	Standard	
U12	1/2-20 UNF-2A	
U58	5/8-18 UNF-2A	
U15	1-14 UNS	
U78	7/8-14 UNF-2A	
012	Befestigungsart	
MF1	Flanschplatte Lagerdeckel	
MF2	Flanschplatte Abschlussdeckel	
MP1	Schwenklagerung	
MP2	Schwenkbefestigung	
MP4	Schwenkaugenbefestigung	
MS1	Fußbefestigung	
MS4	Direktbefestigung	
MT4	Mittenschwenkbefestigung	
MX2	Gewindestange Abschlussdeckel	
MX3	Gewindestange Lagerdeckel	

Hinweis

Die Hübe sind in Schritten von 0,25 inch verfügbar

Peripherieübersicht

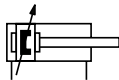


Zubehör		Beschreibung	→ Seite/Internet
Typ/Bestellcode			
[1]	Normzylinder DSNA	doppeltwirkend	6
[2]	Flexo-Kupplung DARP-C7	zur Anbindung an die Kolbenstange	24
[3]	Gabelkopf DARC-C7	lässt eine Schwenkbewegung in einer Ebene zu	22
[4]	Gelenkkopf DARC-C7B	lässt eine Schwenkbewegung in einer Ebene zu	23
[5]	Flanschplatte DAMF-C7	für Lager- oder Abschlussdeckel	17
[6]	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	27
[7]	Steckverschraubung QB/QBL	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	27
[8]	Schwenkflansch DAMS-C7-...-D/DS	für Abschlussdeckel	18
[9]	Schwenkflansch DAMS-C7-...-C	für Abschlussdeckel	19
-	Schwenkbefestigung DAMC-C7-...-C/-D	für Gelenkkopf, Gabelkopf und Schwenkflansch	21
[10]	Fußbefestigung DAMH-C7	für Lager- oder Abschlussdeckel	16
[11]	Näherungsschalter SDBF-FCR/SDBF-FCS	integrierbar in Sensorhalter SAMH-FC-SH	26
[12]	Sensorhalter SAMH-FC-SH	für Näherungsschalter SDBF-FCR/SDBF-FCS	26
[13]	Gewindebolzen DARA-...-M	zur Anbindung an den Zylinder	25
-	Achsbolzen DADG-B-C7/-AS	für Gelenkkopf, Gabelkopf, Schwenkflansch und Schwenkbefestigung	24

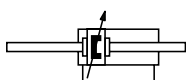
Datenblatt

Funktion

DSNA-N



DSNA-N-...-T



$\varnothing$ - Durchmesser
1 1/2 ... 4 inch

| - Hublänge
0,25 ... 48 inch



Allgemeine Technische Daten					
Kolben-Ø	1 1/2	2	2 1/2	3 1/4	4
Konstruktiver Aufbau	Kolben				
	Kolbenstange				
	Zugstange				
	Zylinderrohr				
Funktionsweise	doppeltwirkend				
Pneumatischer Anschluss	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	1/2 NPT
Kolbenstangenende	Außengewinde				
	Innengewinde				
Kolbenstangengewinde					
Standard	7/16-20 UNF-2A			3/4-16 UNF-2A	
[F]	7/16-20 UNF-2B			3/4-16 UNF-2B	
[U12] ²⁾	1/2-20 UNF-2A			–	
[U58] ²⁾	5/8-18 UNF-2A			–	
[U78] ²⁾	–			7/8-14 UNF-2A	
[U1S] ²⁾	–			1-14 UNS	
Hub ¹⁾	[in]	0,25 ... 48			
Dämpfung	Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar				
Positionserkennung	für Näherungsschalter				
Befestigungsart	Direktbefestigung über Gewinde				
	mit Zubehör				
Einbaulage	beliebig				

1) Die Hube sind in Schritten von 0,25 inch verfügbar.

2) Nicht kombinierbar mit Kolbenstangengewindeart Innengewinde [F]

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Kolben-Ø		1 1/2	2	2 1/2	3 1/4	4
Entspricht Norm		NFPA				
		T3.6.7				
Betriebsdruck						
	[MPa]	0,089 ... 0,965			0,048 ... 0,965	
	[psi]	13 ... 140			7 ... 140	
	[bar]	0,89 ... 9,65			0,48 ... 9,65	
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Umgebungstemperatur ¹⁾						
Standard	[°C]	−5 ... +60				
	[°F]	+23 ... +140				
Temperaturbereich [T23]	[°C]	−5 ... +80				
	[°F]	+23 ... +176				
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾		1				

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Kräfte [lbs] bei 80 psi					
Kolben-Ø	1 1/2	2	2 1/2	3 1/4	4
Theoretische Kraft, ausfahrend	156	243,2	386,4	623,2	973,6
Theoretische Kraft, einfahrend	131,2	218,4	361,6	560,8	911,2

Gewichte [lb] in Abhängigkeit der Befestigungsart ¹⁾					
Kolben-Ø	1 1/2	2	2 1/2	3 1/4	4
Grundgewicht bei Hub 0 inch					
[MS4]/[T-MS4]	1,49/2,12	2,16/2,80	2,94/3,64	5,53/6,82	7,28/9,29
[MT4]/[T-MT4]	2,71/3,34	3,58/4,22	4,79/5,49	7,95/9,24	10,48/12,49
[MS1]/[T-MS1]	1,84/2,47	2,69/3,33	3,60/4,30	6,93/8,22	9,39/11,40
[MF1]/[T-MF1]	2,03/2,62	3,05/3,63	4,21/4,79	8,63/9,69	11,72/13,30
[MF2]/[T-MF2]					
[MP1]					
[MP2]	2,13	3,13	4,23	8,79	11,68
[MP4]					
[MX2]	1,55	2,26	3,04	5,70	7,45
[MX3]	3,34	4,22	5,49	9,24	12,49
Zusätzliches Gewicht pro Hub 1 inch					
[MS4]/[T-MS4]	0,17/0,26	0,21/0,30	0,22/0,37	0,44/0,66	0,49/0,71
[MT4]/[T-MT4]					
[MS1]/[T-MS1]					
[MF1]/[T-MF1]					
[MF2]/[T-MF2]					
[MP1]	0,17	0,21	0,22	0,44	0,49
[MP2]					
[MP4]					
[MX2]					
[MX3]					

1) Befestigungsarten

[MS4]/[T-MS4]	Direktbefestigung/durchgehende Kolbenstange und Direktbefestigung
[MT4]/[T-MT4]	Mittenschwenkbefestigung/durchgehende Kolbenstange und Mittenschwenkbefestigung
[MS1]/[T-MS1]	Fußbefestigung/durchgehende Kolbenstange und Fußbefestigung
[MF1]/[T-MF1]	Flanschplatte Lagerdeckel/durchgehende Kolbenstange und Flanschplatte Lagerdeckel
[MF2]/[T-MF2]	Flanschplatte Abschlussdeckel/durchgehende Kolbenstange und Flanschplatte Abschlussdeckel
[MP1]	Schwenklagerung
[MP2]	Schwenkbefestigung
[MP4]	Schwenkaugenbefestigung
[MX2]	Gewindestange Abschlussdeckel
[MX3]	Gewindestange Lagerdeckel

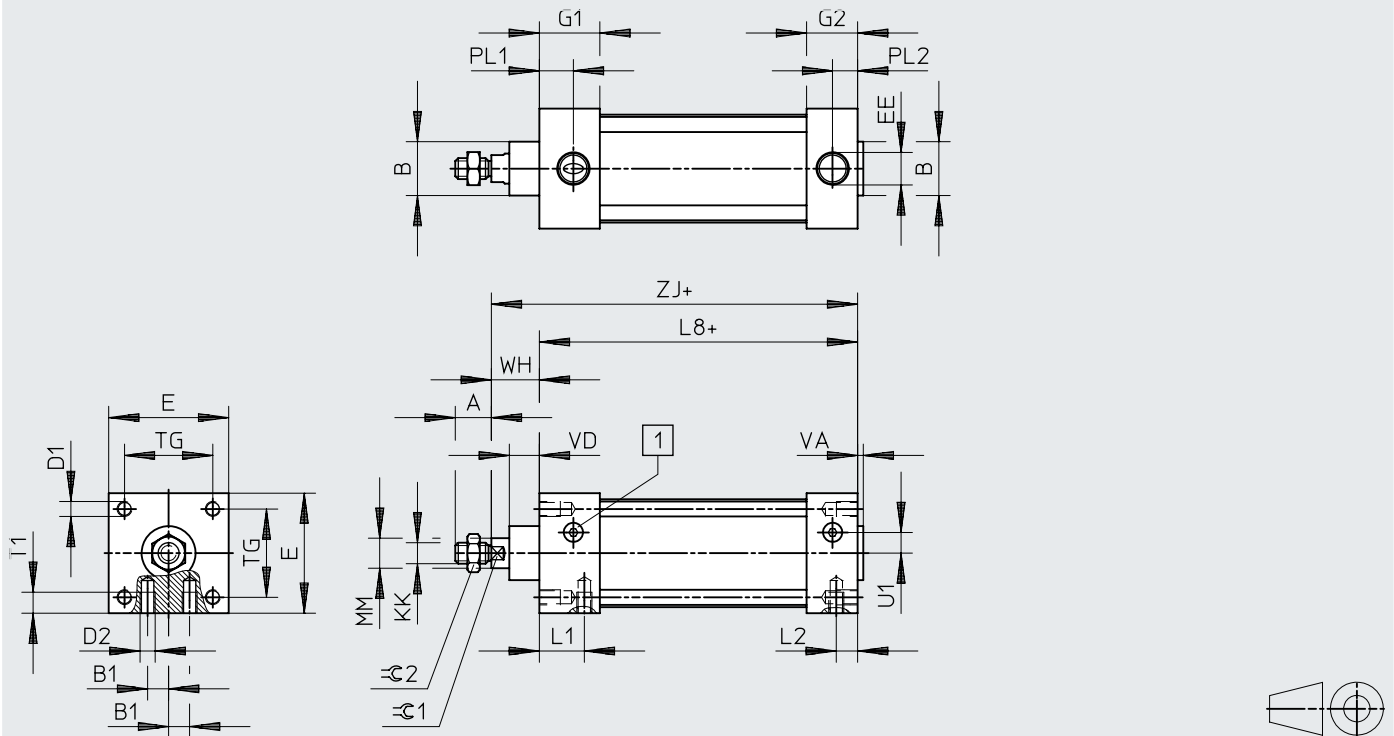
Werkstoffe					
Kolben-Ø	1 1/2	2	2 1/2	3 1/4	4
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckguss, beschichtet				
Werkstoff Dichtungen	FPM				
	NBR				
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei				
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert				
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten				
	RoHS konform				

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[MS4] Direktbefestigung



[1] Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

+ = zuzüglich Hublänge

ø [in]	A	B ø	B1	D1	D2	KK				
							[U12]	[U58]	[U78]	[U15]
1 1/2	0,75	1,13	0,31	1/4-28	1/4-20	7/16-20 UNF-2A	1/2-20 UNF-2A	5/8-18 UNF-2A	–	–
2	0,75	1,13	0,44	5/16-24	5/16-18	7/16-20 UNF-2A	1/2-20 UNF-2A	5/8-18 UNF-2A	–	–
2 1/2	0,75	1,13	0,63	5/16-24	3/8-16	7/16-20 UNF-2A	1/2-20 UNF-2A	5/8-18 UNF-2A	–	–
3 1/4	1,13	1,5	0,75	3/8-24	1/2-13	3/4-16 UNF-2A	–	–	7/8-14 UNF-2A	1-14 UNS
4	1,13	1,5	1,03	3/8-24	1/2-13	3/4-16 UNF-2A	–	–	7/8-14 UNF-2A	1-14 UNS

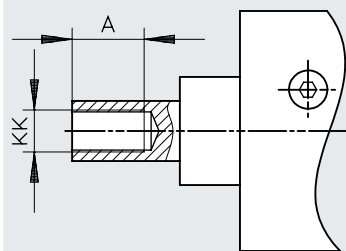
ø [in]	E	EE	G1	G2	L1	L2	L8	MM ø	PL1	PL2	T1	TG	VA	VD	WH	ZJ	≈C1	≈C2
1 1/2	2	3/8	1,26	1,01	0,94	0,44	3,63	0,63	0,71	0,56	0,28	1,43	0,12	0,63	1	4,63	0,56	0,69
2	2,5	3/8	1,26	1,06	0,94	0,44	3,63	0,63	0,71	0,52	0,44	1,84	0,12	0,63	1	4,63	0,56	0,69
2 1/2	3	3/8	1,30	1,06	0,94	0,44	3,75	0,63	0,75	0,52	0,59	2,19	0,13	0,63	1	4,75	0,56	0,69
3 1/4	3,75	1/2	1,57	1,18	1,06	0,56	4,25	1	0,97	0,57	0,63	2,76	0,21	0,88	1,38	5,63	0,88	1,12
4	4,5	1/2	1,57	1,18	1,06	0,56	4,25	1	0,97	0,57	0,63	3,32	0,21	0,88	1,38	5,63	0,88	1,12

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[F] Innengewinde



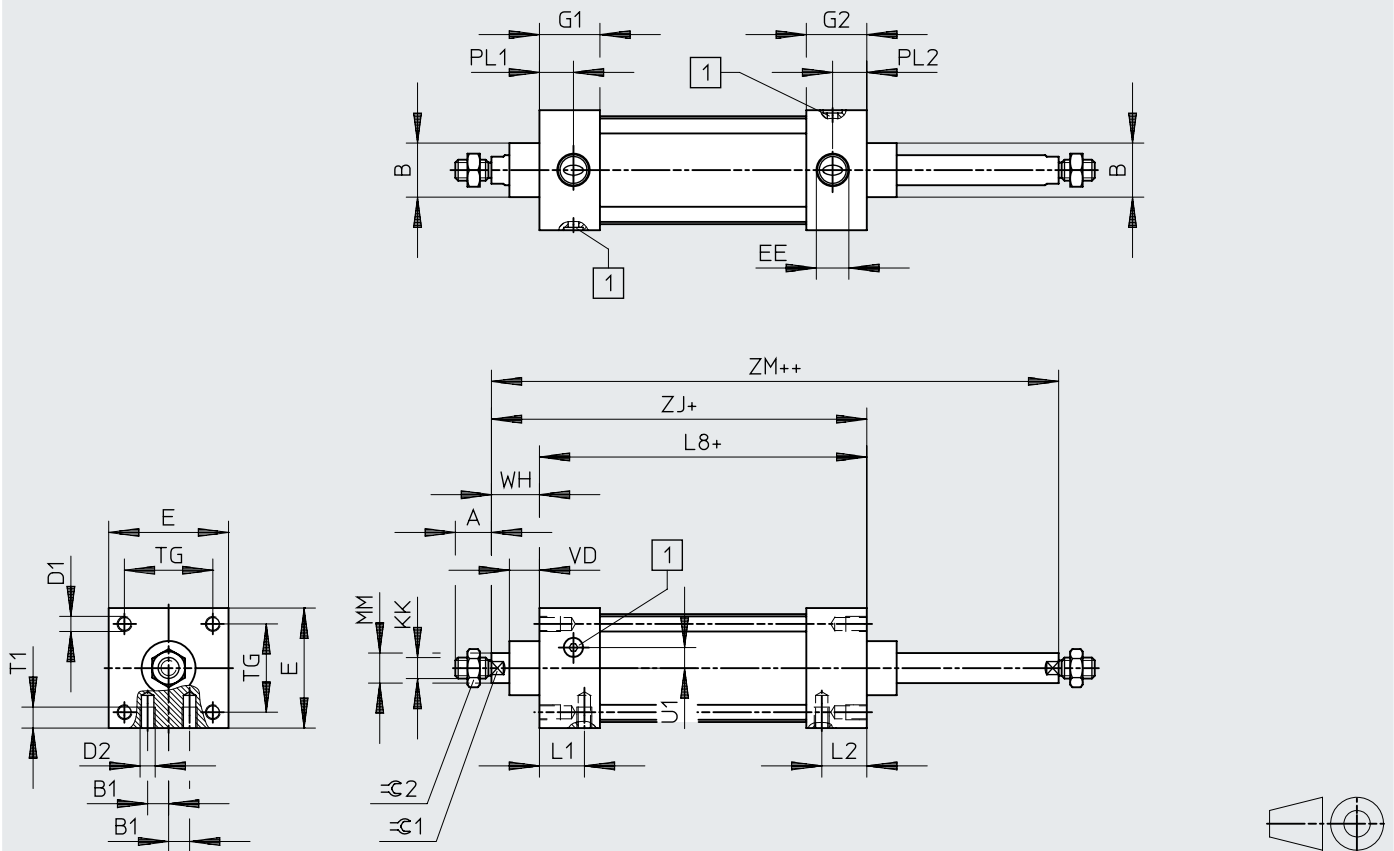
ø	A	KK
[in]		
1 1/2	0,75	7/16-20 UNF-2B
2	0,75	7/16-20 UNF-2B
2 1/2	0,75	7/16-20 UNF-2B
3 1/4	1,13	3/4-16 UNF-2B
4	1,13	3/4-16 UNF-2B

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[T] Durchgehende Kolbenstange



[1] Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

∅	A	B	B1	D1	D2	KK				
[in]		∅					[U12]	[U58]	[U78]	[U1S]
1 1/2	0,75	1,13	0,31	1/4-28	1/4-20	7/16-20 UNF-2A	1/2-20 UNF-2A	5/8-18 UNF-2A	–	–
2	0,75	1,13	0,444	5/16-24	5/16-18	7/16-20 UNF-2A	1/2-20 UNF-2A	5/8-18 UNF-2A	–	–
2 1/2	0,75	1,13	0,63	5/16-24	3/8-16	7/16-20 UNF-2A	1/2-20 UNF-2A	5/8-18 UNF-2A	–	–
3 1/4	1,13	1,5	0,75	3/8-24	1/2-13	3/4-16 UNF-2A	–	–	7/8-14 UNF-2A	1-14 UNS
4	1,13	1,5	1,03	3/8-24	1/2-13	3/4-16 UNF-2A	–	–	7/8-14 UNF-2A	1-14 UNS

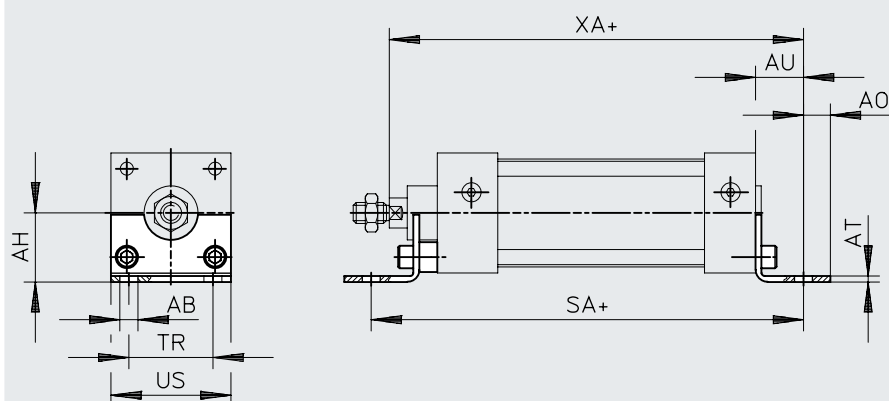
∅	E	EE	G1	G2	L1	L2	L8	MM	PL1	PL2	T1	TG	VD	WH	ZJ	ZM	≈G1	≈G2
[in]								∅										
1 1/2	2	3/8	1,26	1,26	0,94	0,94	3,78	0,63	0,71	0,71	0,28	1,43	0,63	1	4,78	5,78	0,56	0,69
2	2,5	3/8	1,26	1,26	0,94	0,94	3,82	0,63	0,71	0,71	0,44	1,84	0,63	1	4,82	5,82	0,56	0,69
2 1/2	3	3/8	1,30	1,30	0,94	0,94	3,98	0,63	0,75	0,75	0,59	2,19	0,63	1	4,98	5,98	0,56	0,69
3 1/4	3,75	1/2	1,57	1,57	1,06	1,06	4,64	1	0,97	0,96	0,63	2,76	0,88	1,38	6,02	7,40	0,88	1,12
4	4,5	1/2	1,57	1,57	1,06	1,06	4,64	1	0,97	0,96	0,63	3,32	0,88	1,38	6,02	7,40	0,88	1,12

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[MS1] Fußbefestigung



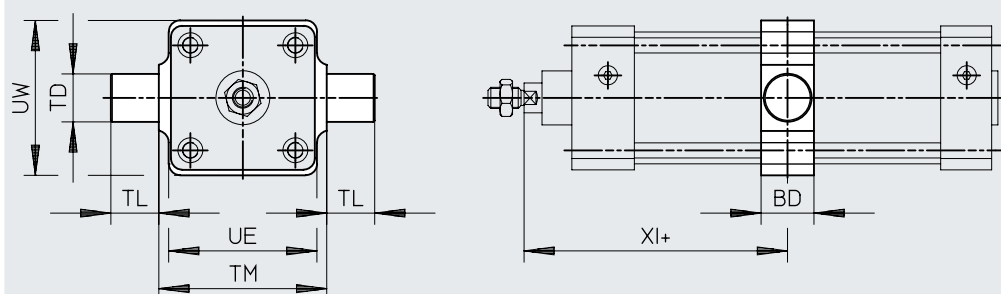
+ = zuzüglich Hublänge

∅	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[in]										
1 1/2	0,38	1,19	0,44	0,13	1	6	1,25	2	5,63	1,38
2	0,38	1,44	0,56	0,13	1	6	1,75	2,5	5,63	1,38
2 1/2	0,38	1,63	0,56	0,13	1	6,13	2,25	3	5,75	1,38
3 1/4	0,5	1,94	0,75	0,17	1,26	7,38	2,75	3,75	6,88	1,76
4	0,5	2,25	0,75	0,23	1,26	7,38	3,50	4,5	6,88	1,76

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[MT4] Schwenzapfenbefestigung



+ = 1/2 x zuzüglich Hublänge

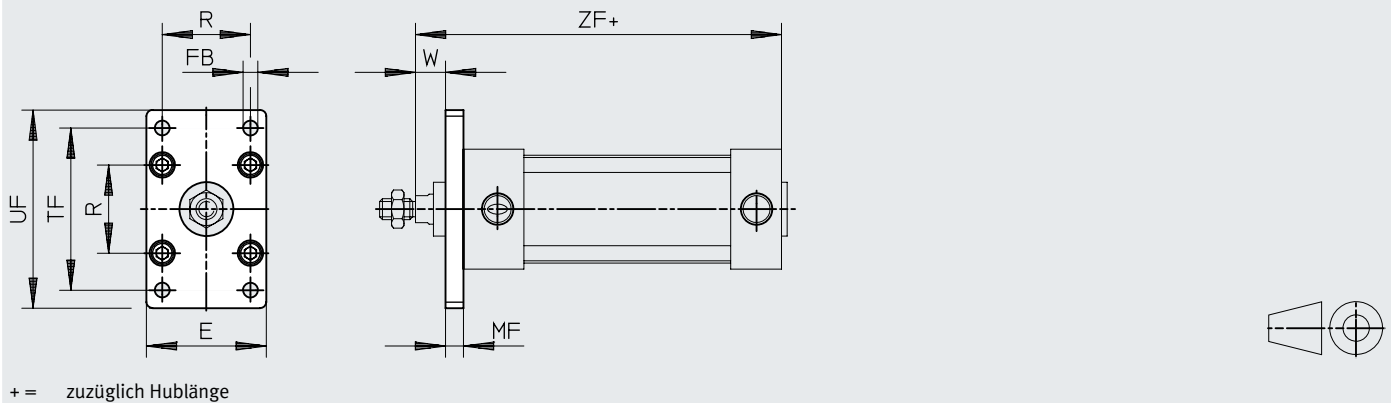
∅	BD	TD	TL	TM	UE	UW	XI
[in]		±0,001					±0,08
1 1/2	1,04	1	1	2,5	2,11	2,28	2,28
2	1,04	1	1	3	2,6	2,6	2,6
2 1/2	1,1	1	1	3,5	3,09	3,23	3,23
3 1/4	1,18	1	1	4,5	3,7	4,17	4,17
4	1,22	1	1	5,25	4,49	4,96	4,96

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[MF1] Flanschplatte Lagerdeckel

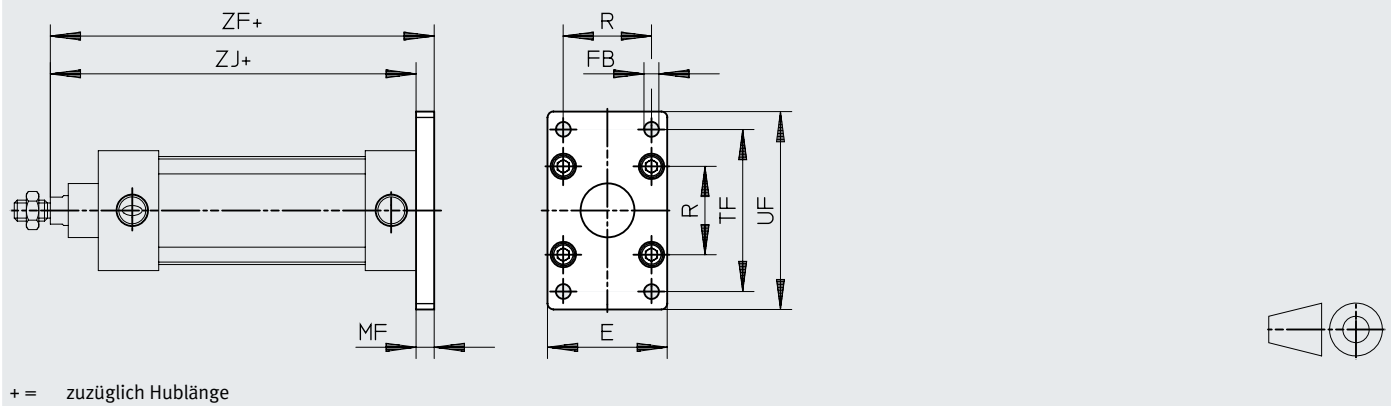


ø	E	FB ø	MF	R	TF	UF	W	ZF
[in]								
1 1/2	2	0,25	0,38	1,43	2,75	3,38	0,63	4,63
2	2,5	0,31	0,38	1,84	3,38	4,13	0,63	4,63
2 1/2	3	0,31	0,38	2,19	3,88	4,63	0,63	4,75
3 1/4	3,75	0,38	0,63	2,76	4,68	5,50	0,75	5,63
4	4,5	0,38	0,63	3,32	5,44	6,25	0,75	5,63

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[MF2] Flanschplatte Abschlusdeckel



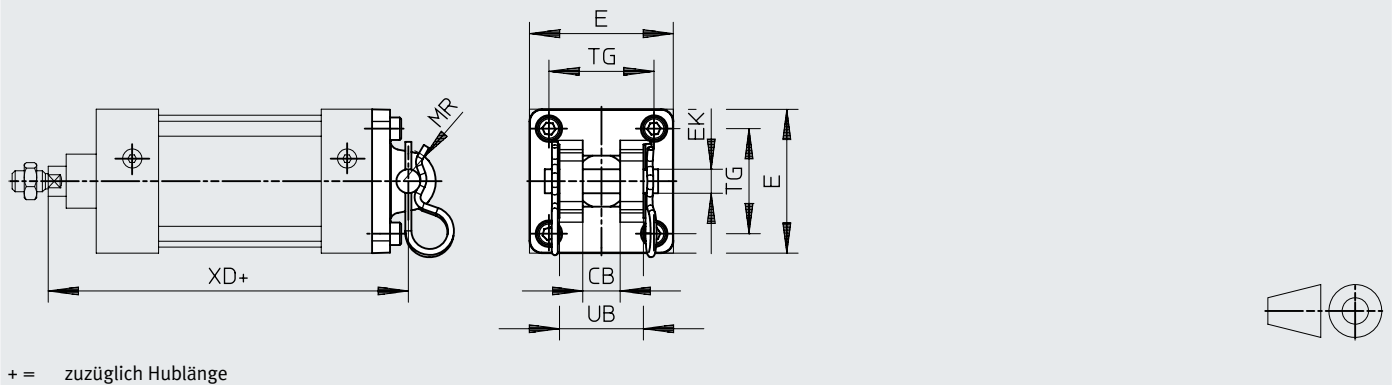
ø	E	FB ø	MF	R	TF	UF	ZF	ZJ
[in]								
1 1/2	2	0,25	0,38	1,43	2,75	3,38	5	4,63
2	2,5	0,31	0,38	1,84	3,38	4,13	5	4,63
2 1/2	3	0,31	0,38	2,19	3,88	4,63	5,13	4,75
3 1/4	3,75	0,38	0,63	2,76	4,68	5,50	6,25	5,63
4	4,5	0,38	0,63	3,32	5,44	6,25	6,25	5,63

Datenblatt

Abmessungen

[MP1] Schwenklagerung
[MP2] Schwenkbefestigung

Download CAD-Daten → www.festo.com

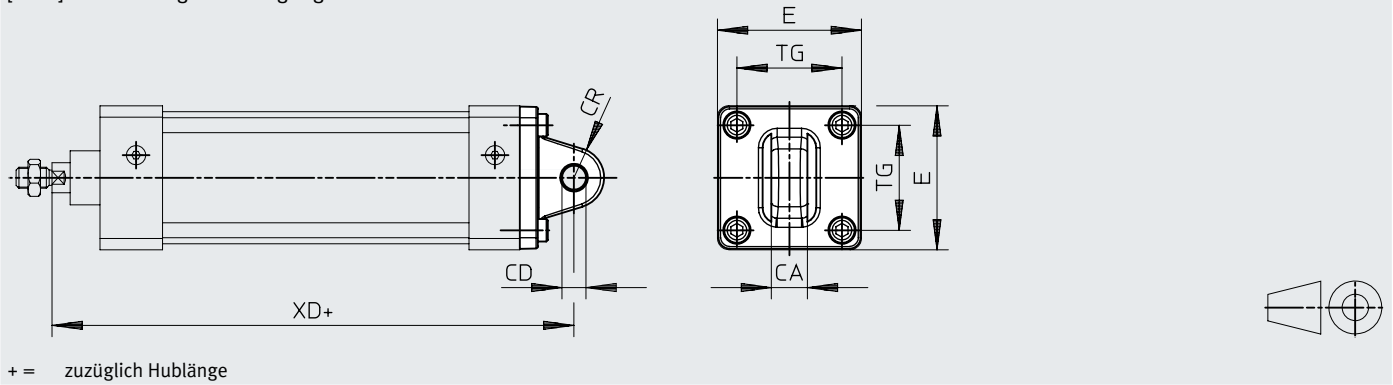


ø	CB	E	EK ø	MR ø	TG	UB	XD+	
							[MP1]	[MP2]
[in]								
1 1/2	0,78	2	0,50	1,24	1,43	1,75	5,38	5,75
2	0,78	2,5	0,50	1,24	1,84	1,75	5,38	5,75
2 1/2	0,78	3	0,50	1,24	2,19	1,75	5,50	5,88
3 1/4	1,13	3,75	0,75	1,88	2,76	2,50	6,88	7,50
4	1,13	4,5	0,75	1,88	3,32	2,50	6,88	7,50

Abmessungen

[MP4] Schwenkaugenbefestigung

Download CAD-Daten → www.festo.com



ø	CA	CD ø	E	CR	TG	XD
						±0,06
[in]						
1 1/2	0,75	0,5	2	0,63	1,43	5,75
2	0,75	0,5	2,5	0,63	1,84	5,75
2 1/2	0,75	0,5	3	0,63	2,19	5,88
3 1/4	1,25	0,75	3,75	0,87	2,76	7,5
4	1,25	0,75	4,5	0,87	3,32	7,5

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[MX2] Gewindestange Abschlussdeckel

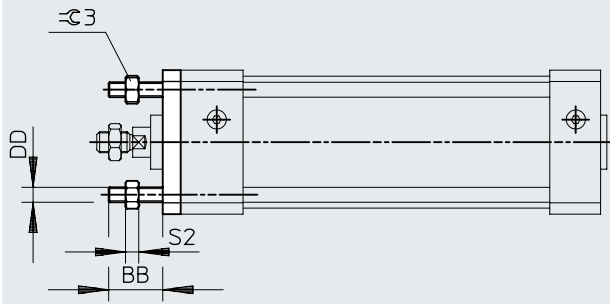


$\varnothing$	BB	DD	S2	$\approx C3$
[in]				
1 1/2	1	1/4-28	0,22	0,44
2	1,13	5/16-24	0,27	0,5
2 1/2	1,13	5/16-24	0,27	0,5
3 1/4	1,38	3/8-24	0,33	0,56
4	1,38	3/8-24	0,33	0,56

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[MX3] Gewindestange Lagerdeckel



$\varnothing$	BB	DD	S2	$\approx C3$
[in]				
1 1/2	1	1/4-28	0,22	0,44
2	1,13	5/16-24	0,27	0,5
2 1/2	1,13	5/16-24	0,27	0,5
3 1/4	1,38	3/8-24	0,33	0,56
4	1,38	3/8-24	0,33	0,56

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle								
Kolben-Ø	1 1/2	2	2 1/2	3 1/4	4	Bedingungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	8117043	8117044	8117045	8117046	8117047			
Funktion	Normzylinder, doppeltwirkend						DSNA	DSNA
Einheitensystem	Imperial						-N	-N
Kolben-Ø [in]	1 1/2	2	2 1/2	3 1/4	4		-"	
Hub [in]	0,25 ... 48						-"	
Kolbenstangenart	Einseitig							
	Durchgehende Kolbenstange						-T	
Kolbenstangengewindeart	Außengewinde							
	Innengewinde						F	
Dämpfung	Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar						-PPV	-PPV
Positionserkennung	Für Näherungsschalter						A	A
Norm	Entspricht ANSI/NFPA						-N5	-N5
Temperaturbereich [°C]	Standard							
	-5 ... +80						T23	
Kolbenstangengewinde	Standard							
	1/2-20 UNF-2A			-		[1]	-U12	
	-			5/8-18 UNF-2A		[1]	-U58	
	7/8-14 UNF-2A			-		[1]	-U78	
	-			1-14 UNS		[1]	-U1S	
Befestigungsart	Flanschplatte Lagerdeckel						-MF1	
	Flanschplatte Abschlussdeckel					[2]	-MF2	
	Schwenklagerung					[2]	-MP1	
	Schwenkbefestigung					[2]	-MP2	
	Schwenkaugenbefestigung					[2]	-MP4	
	Fußbefestigung						-MS1	
	Direktbefestigung						-MS4	
	Mittenschwenkbefestigung						-MT4	
	Gewindestange Abschlussdeckel					[2]	-MX2	
	Gewindestange Lagerdeckel						-MX3	

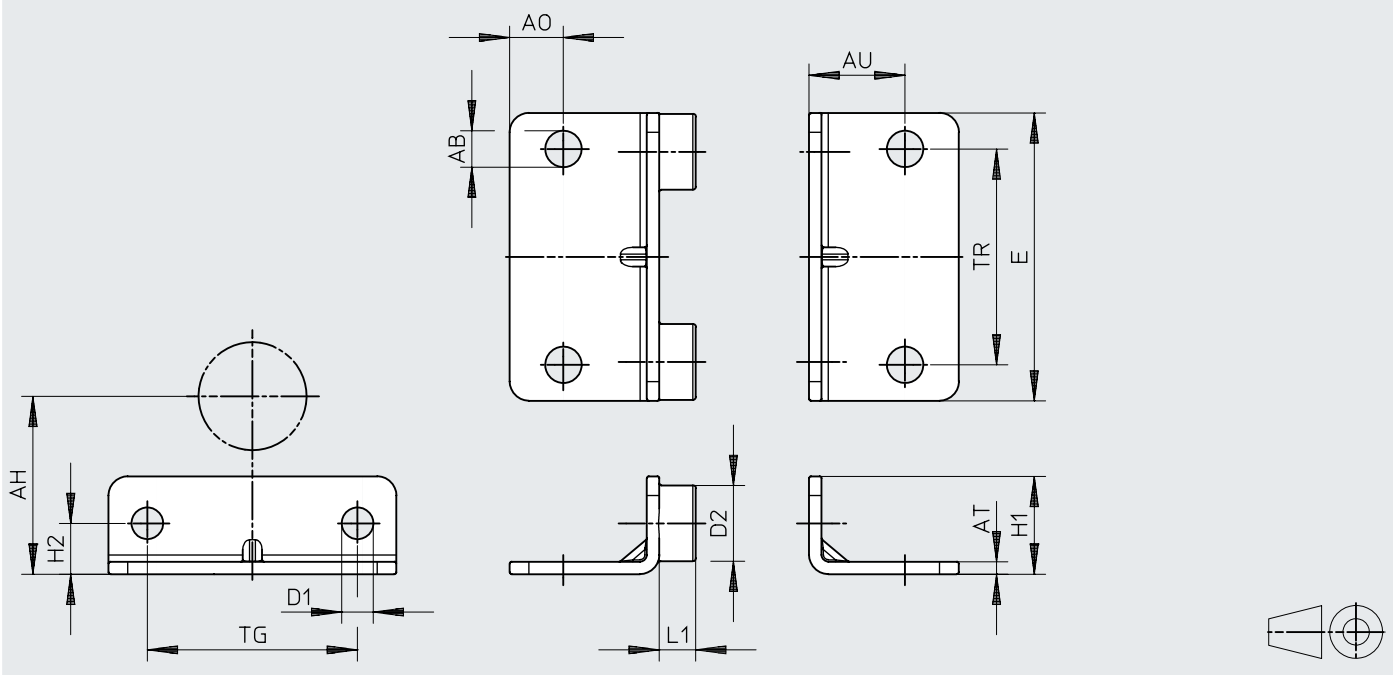
- [1] U12, U58, U78, U1S Nicht mit Kolbenstangengewindeart Innengewinde F
Befestigungsmutter auf dem Kolbenstangenaußengewinde nicht im Lieferumfang enthalten
- [2] MF2, MP1, MP2, MP4, MX2 Nicht mit Kolbenstangenart durchgehende Kolbenstange T

Zubehör

Fußbefestigung DAMH-C7

Werkstoff:
Winkel; Hülse: Stahl, vernickelt
Schrauben: Stahl

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



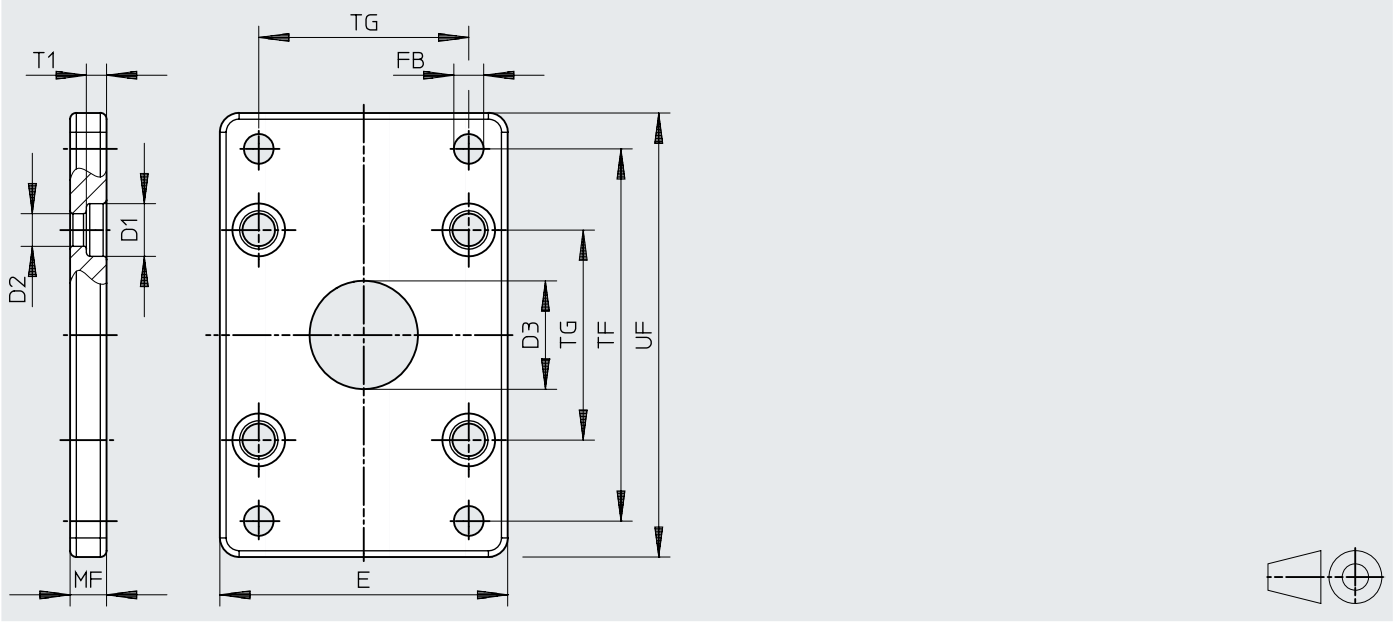
Abmessungen und Bestellangaben															
für Ø [in]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	D1 Ø	D2 Ø	E	H1	H2	L1	TG	TR	Teile-Nr.	Typ
1 1/2	0,38	1,19	0,44	0,13	1	0,27	0,55	2	0,87	0,47	0,38	1,43	1,25	8148942	DAMH-C7-1 1/2"
2	0,38	1,44	0,56	0,13	1	0,33	0,63	2,5	0,95	0,53	0,38	1,84	1,75	8148943	DAMH-C7-2"
2 1/2	0,38	1,63	0,56	0,13	1	0,33	0,79	3	1,02	0,53	0,38	2,19	2,25	8148944	DAMH-C7-2 1/2"
3 1/4	0,5	1,94	0,75	0,17	1,25	0,39	0,99	3,75	1,1	0,55	0,63	2,76	2,75	8148945	DAMH-C7-3 1/4"
4	0,5	2,25	0,75	0,23	1,25	0,39	1,16	4,5	1,18	0,59	0,63	3,32	3,5	8148946	DAMH-C7-4"

Zubehör

Flanschplatte DAMF-C7

Werkstoff:
Flansch: Stahlguss, lackiert
Schrauben: Stahl

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



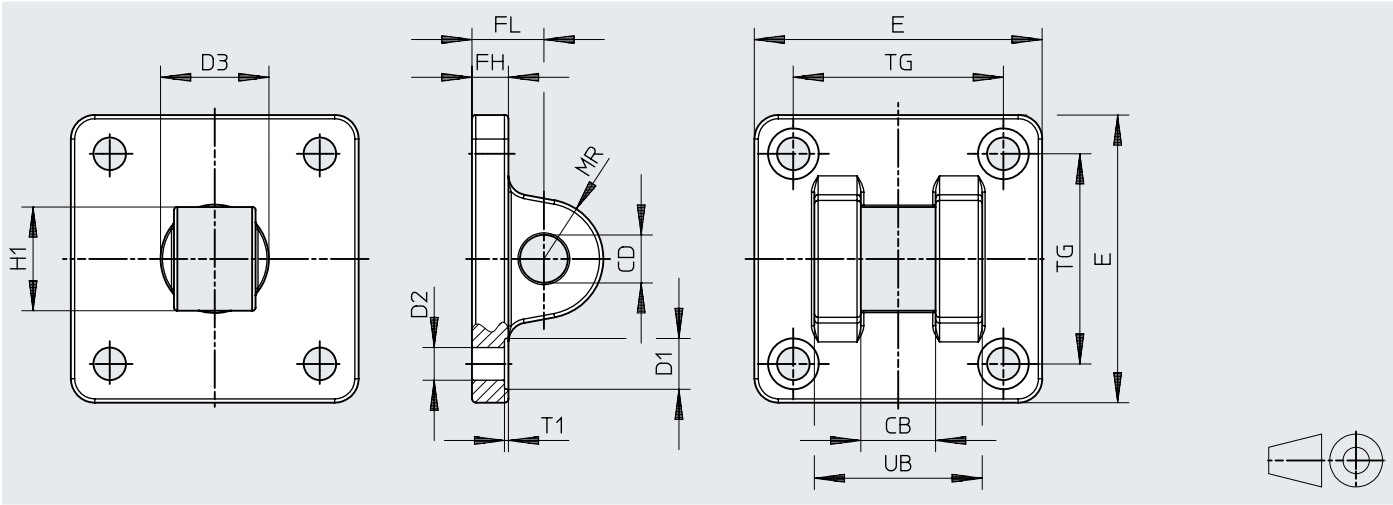
Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø [in]	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	E	FB Ø	MF	T1	TG	TF	UF	Teile-Nr.	Typ
1 1/2	0,45	0,27	1,13	2	0,25	0,38	0,21	1,43	2,75	3,38	8148922	DAMF-C7-1 1/2"
2	0,55	0,34	1,13	2,5	0,31	0,38	0,21	1,84	3,38	4,13	8148923	DAMF-C7-2"
2 1/2	0,55	0,34	1,13	3	0,31	0,38	0,21	2,19	3,88	4,63	8148924	DAMF-C7-2 1/2"
3 1/4	0,67	0,39	1,51	3,75	0,38	0,63	0,3	2,76	4,68	5,5	8148925	DAMF-C7-3 1/4"
4	0,67	0,39	1,51	4,5	0,38	0,63	0,3	3,32	5,44	6,25	8148926	DAMF-C7-4"

Zubehör

Schwenkflansch DAMS-C7-...-D
Schwenkflansch DAMS-C7-...-DS

Werkstoff:
Schwenkflansch: Stahlguss,
lackiert
Bolzen; Federstecker; Schrauben:
Stahl

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



Abmessungen und Bestellangaben															
für Ø	CB	CD	D1	D2	D3	E	FH	FL	H1	MR	T1	TG	UB	Teile-Nr.	Typ
[in]		Ø	Ø	Ø	Ø										
1 1/2	0,78	0,5	0,41	0,28	1,13	2	0,38	1,13	–	0,5	0,08	1,43	1,75	8148932	DAMS-C7-1 1/2"-D
								0,75	1,02	1,24	0,04			8148927	DAMS-C7-1 1/2"-DS
2	0,78	0,5	0,53	0,34	1,13	2,5	0,38	1,13	–	0,5	0,08	1,84	1,75	8148933	DAMS-C7-2"-D
								0,75	1,08	1,24	0,08			8148928	DAMS-C7-2"-DS
2 1/2	0,78	0,5	0,53	0,34	1,13	3	0,38	1,13	–	0,5	0,08	2,19	1,75	8148934	DAMS-C7-2 1/2"-D
								0,75	1,08	1,24	0,04			8148929	DAMS-C7-2 1/2"-DS
3 1/4	1,28	0,75	0,65	0,39	1,51	3,75	0,63	1,88	–	0,75	0,09	2,76	2,5	8148935	DAMS-C7-3 1/4"-D
								1,25	1,53	1,88	0,04			8148930	DAMS-C7-3 1/4"-DS
4	1,28	0,75	0,65	0,39	1,51	4,5	0,63	1,88	–	0,75	0,09	3,32	2,5	8148936	DAMS-C7-4"-D
								1,25	1,53	1,88	0,04			8148931	DAMS-C7-4"-DS

Zubehör

Schwenkflansch DAMS-C7-...-C

Werkstoff:

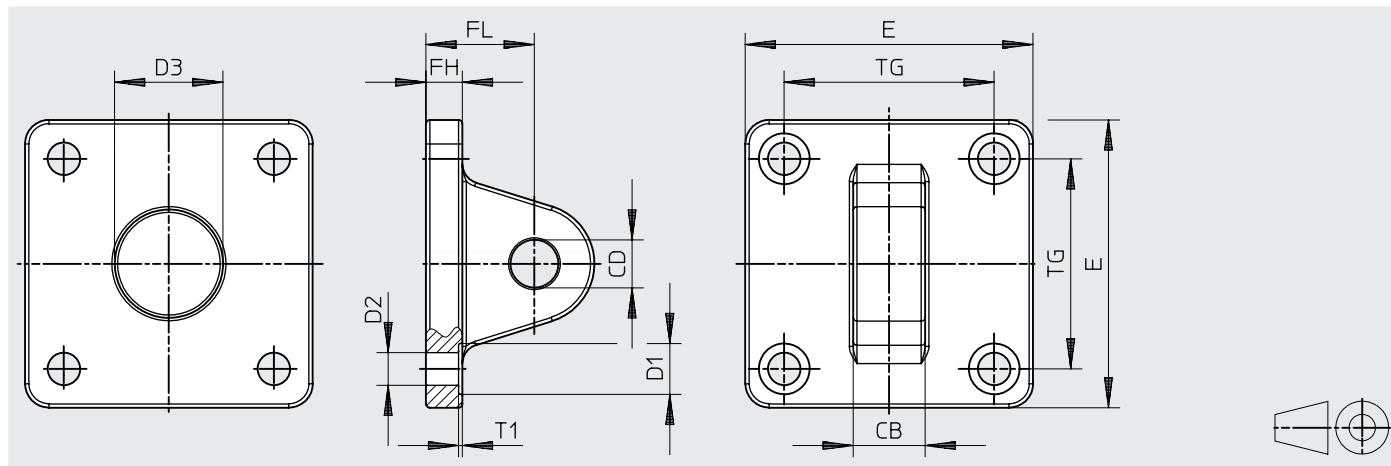
Schwenkflansch: Stahlguss,

lackiert

Schrauben: Stahl

RoHS konform

LABS-haltige Stoffe enthalten



Abmessungen und Bestellangaben

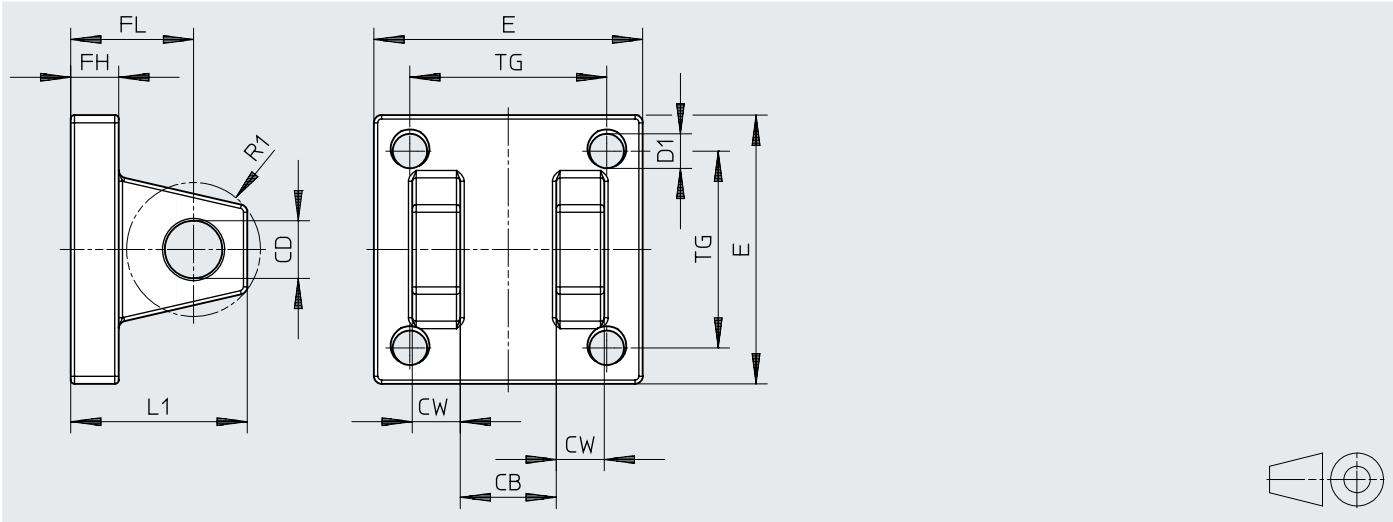
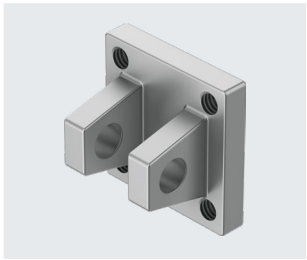
für $\varnothing$ [in]	CB	CD $\varnothing$	D1 $\varnothing$	D2 $\varnothing$	D3 $\varnothing$	E	FH	FL	MR	T1	TG	Teile-Nr.	Typ
1 1/2	0,75	0,5	0,41	0,28	1,13	2	0,38	0,75	1,25	0,08	1,43	8148937	DAMS-C7-1 1/2"-C
2	0,75	0,5	0,53	0,34	1,13	2,5	0,38	0,75	1,25	0,08	1,84	8148938	DAMS-C7-2"-C
2 1/2	0,75	0,5	0,53	0,34	1,13	3	0,38	0,75	1,25	0,08	2,19	8148939	DAMS-C7-2 1/2"-C
3 1/4	1,25	0,75	0,65	0,39	1,51	3,75	0,63	1,25	1,75	0,09	2,76	8148940	DAMS-C7-3 1/4"-C
4	1,25	0,75	0,65	0,39	1,51	4,5	0,63	1,25	1,75	0,09	3,32	8148941	DAMS-C7-4"-C

Zubehör

Schwenkbefestigung
DAMC-C7-...-D

Werkstoff:
Schwenkbefestigung: Stahlguss

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



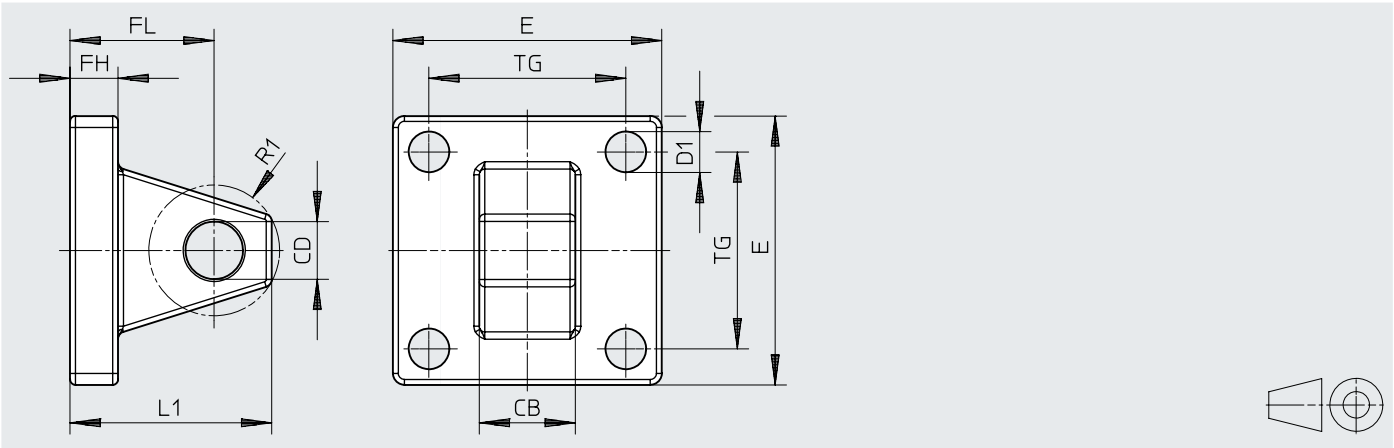
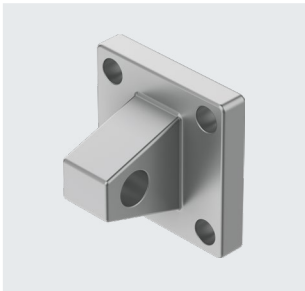
Abmessungen und Bestellangaben												
für ø	CB	CD	CW	D1	E	FH	FL	L1	R1	TG	Teile-Nr.	Typ
[in]		ø										
1 1/2; 2; 2 1/2	0,75	0,5	0,5	3/8-24	2,5	0,38	1,13	0,88	0,5	1,63	8148947	DAMC-C7-1 1/2"-D
3 1/4; 4	1,25	0,75	0,63	1/2-20	3,5	0,63	1,88	1,38	1,06	2,56	8148948	DAMC-C7-3 1/4"-D

Zubehör

Schwenkbefestigung
DAMC-C7-...-C

Werkstoff:
Schwenkbefestigung: Stahlguss,
lackiert

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



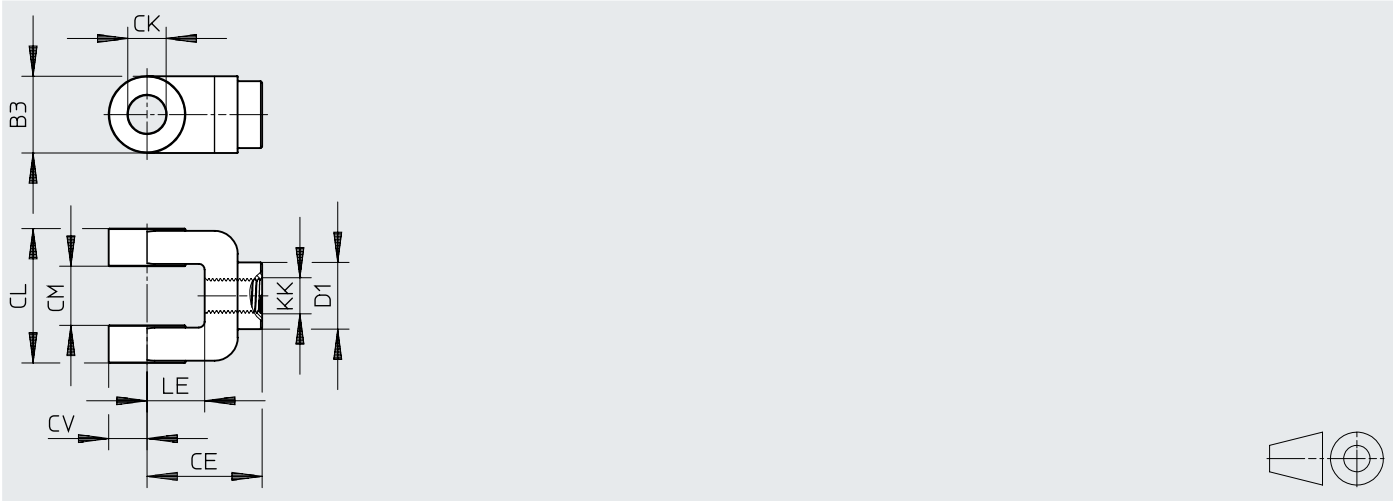
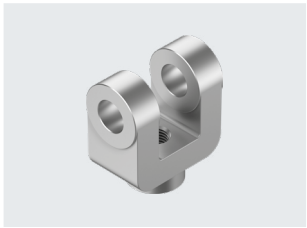
Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø [in]	CB	CD Ø	D1	E	FH	FL	L1	R1	TG	Teile-Nr.	Typ
1 1/2; 2; 2 1/2	0,75	0,5	0,41	2,5	0,38	1,13	1,63	0,75	1,63	8148949	DAMC-C7-1 1/2"-C
3 1/4; 4	1,25	0,75	0,53	3,5	0,63	1,88	2,63	1,25	2,56	8148950	DAMC-C7-3 1/4"-C

Zubehör

Gabelkopf DARC-C7

Werkstoff:
Stahlguss, lackiert

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



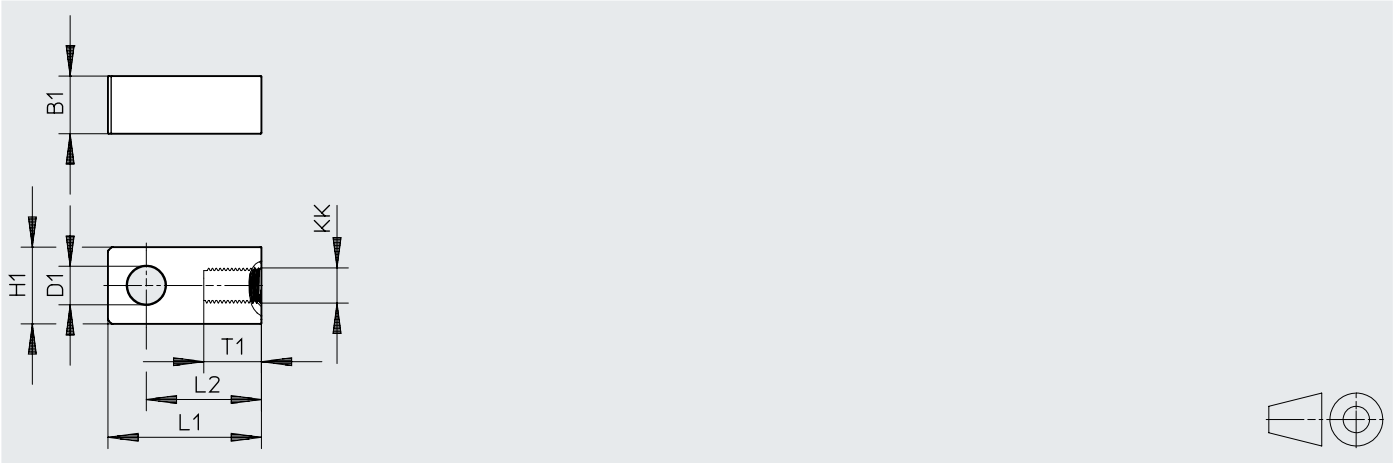
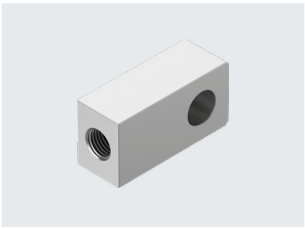
Abmessungen und Bestellangaben											
für ø [in]	B3	CE	CK ø	CL	CM	CV	D1 ø	KK	LE	Teile-Nr.	Typ
1 1/2; 2; 2 1/2	1	1,5	0,5	1,75	0,77	0,5	0,87	7/16-20	0,75	8117048	DARC-C7-U716
3 1/4; 4	1,5	2,38	0,75	2,5	1,27	0,75	1,34	3/4-16	1,25	8117049	DARC-C7-U34

Zubehör

Gelenkkopf DARC-C7B

Werkstoff:
Stahl, vernickelt

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



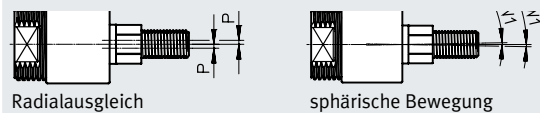
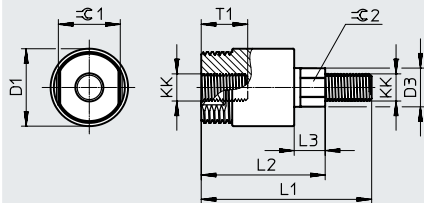
Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø [in]	B1	D1 Ø	H1	KK	L1	L2	T1	Teile-Nr.	Typ
1 1/2; 2; 2 1/2	0,75	0,5	1	7/16-20	2	1,5	0,75	8117050	DARC-C7B-U716
3 1/4; 4	1,25	0,75	1,5	3/4-16	2,81	2,06	1,13	8117051	DARC-C7B-U34

Zubehör

Flexo-Kupplung DARP-C7

Werkstoff:
Gehäuse; Buchse; Kugelzapfen;
Kugelscheibe: Stahl, oxidiert

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten

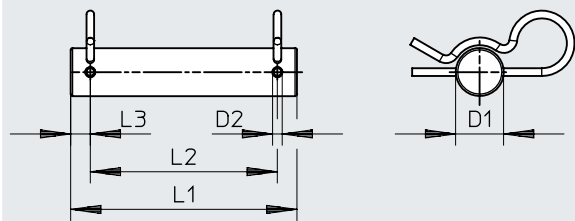


Abmessungen und Bestellangaben													
für $\varnothing$ [in]	D1 $\varnothing$	D3 $\varnothing$	KK	L1	L2	L3	T1	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	P	W1	Teile-Nr.	Typ
1 1/2; 2; 2 1/2	1,25	0,63	7/16- 20	2,75	2	0,5	0,75	1 1/8	9/16	0,0625	1°	8117054	DARP-C7-U716-F
3 1/4; 4	1,75	0,97	3/4-16	3,44	2,31	0,31	1,13	1 1/2	7/8	0,0625	1°	8117055	DARP-C7-U34-F

Achsbolzen DADG-B-C7

Werkstoff:
Bolzen; Bolzensicherung: Stahl

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



Abmessungen und Bestellangaben							
für $\varnothing$ [in]	D1 $\varnothing$	D2 $\varnothing$	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
1 1/2; 2; 2 1/2	0,5	0,16	2,36	1,95	0,2	8117052	DADG-B-C7-1/2"
3 1/4; 4	0,75	0,2	3,13	2,74	0,19	8117053	DADG-B-C7-3/4"

- Hinweis

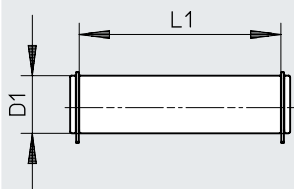
Zum Lieferumfang des Achsbolzen DADG-B-C7 gehören zusätzlich zu den dargestellten Federsplinten auch zwei gerade Sicherungssplinte.

Zubehör

Achsbolzen DADG-B-C7-AS

Werkstoff:
Drehzapfen; Haltering: Stahl

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten

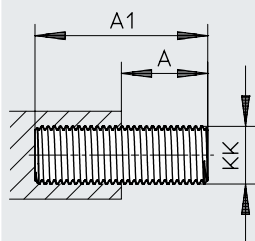
**Abmessungen und Bestellangaben**

für Ø [in]	D1 Ø	L1	Teile-Nr.	Typ
1 1/2; 2; 2 1/2	0,5	1,88	8148951	DADG-B-C7-1/2"-AS
3 1/4; 4	0,75	2,63	8148952	DADG-B-C7-3/4"-AS

Gewindebolzen DARA-...-M

Werkstoff:
Gewindebolzen: Stahl

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten

**Abmessungen und Bestellangaben**

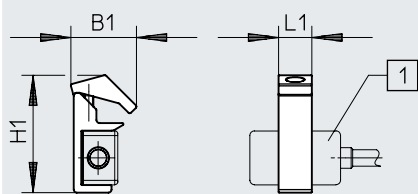
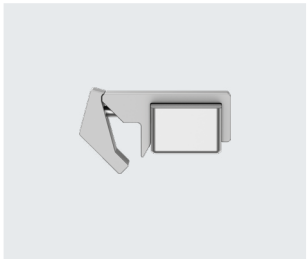
für Ø [in]	A	A1	KK	Teile-Nr.	Typ
1 1/2; 2; 2 1/2	0,75	1,5	7/16-20 UNF-2B	8148953	DARA-U716-M
3 1/4; 4	1,13	2,25	3/4-16 UNF-2B	8148954	DARA-U34-M

Zubehör

Sensorhalter SAMH-FC-SH

Werkstoff:
Befestigung; Schraube: Stahl (verzinkt oder vernickelt)

RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



[1] Näherungsschalter SDBF



Abmessungen und Bestellangaben					
für Ø [in]	B1	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
1 1/2 ... 4	0,75	1,3	0,43	8117067	SAMH-FC-SH

Bestellangaben – Näherungsschalter					Datenblätter → Internet: sdbf	
	für Ø [in]	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	1 1/2 ... 4	integrierbar in Sensorhalter SAMH-FC-SH	PNP	Kabel, 3-adrig	8117062	SDBF-FCS-1L-PU-K-9-N-LE
				Stecker M8, 3-polig	8117065	SDBF-FCS-1L-PU-K-N-M8
			NPN	Kabel, 3-adrig	8117063	SDBF-FCS-1L-NU-K-9-N-LE
				Stecker M8, 3-polig	8117066	SDBF-FCS-1L-NU-K-N-M8

Verbindungsleitungen NEBA, gerade						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschluss-technik	Elektrischer Anschluss 2, Anschluss-technik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschluss-technik	Elektrischer Anschluss 2, Anschluss-technik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Zubehör

Bestellangaben				
	für ø [in]	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Drossel-Rückschlagventil GRLA			Datenblätter → Internet: grla	
	1 1/2 ... 2 1/2	zur Geschwindigkeitsregulierung	534664	GRLA-3/8-QB-1/4-U
			534666	GRLA-3/8-QB-3/8-U
			534667	GRLA-3/8-QB-1/2-U
	3 1/4 ... 4		564846	GRLA-1/2-QB-3/8-U
			564847	GRLA-1/2-QB-1/2-U
Steckverschraubung, gerade			Datenblätter → Internet: qb	
	1 1/2 ... 2 1/2	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	533279	QB-3/8-1/4-U
			533281	QB-3/8-3/8-U
			533282	QB-3/8-1/2-U
	3 1/4 ... 4		533283	QB-1/2-3/8-U
			533284	QB-1/2-1/2-U
Steckverschraubung, gewinkelt			Datenblätter → Internet: qbl	
	1 1/2 ... 2 1/2	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	533298	QBL-3/8-1/4-U
			533300	QBL-3/8-3/8-U
			533301	QBL-3/8-1/2-U
	3 1/4 ... 4		533302	QBL-1/2-3/8-U
			533303	QBL-1/2-1/2-U
Bestellangaben – Dichtung-Set				
	für ø [in]	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Temperaturbereich Standard (–5 ... +60 °C)			
	1 1/2	Ersatzteile	8117056	DADG-SK-C7-1 1/2"
	2		8117057	DADG-SK-C7-2"
	2 1/2		8117058	DADG-SK-C7-2 1/2"
	3 1/4		8117059	DADG-SK-C7-3 1/4"
	4		8117060	DADG-SK-C7-4"
	Temperaturbereich T23 (–5 ... +80 °C)			
	1 1/2		8148955	DADG-SK-C7-1 1/2"-T23
	2		8148956	DADG-SK-C7-2"-T23
	2 1/2		8148957	DADG-SK-C7-2 1/2"-T23
	3 1/4		8148958	DADG-SK-C7-3 1/4"-T23
	4		8148959	DADG-SK-C7-4"-T23