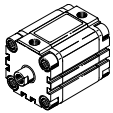
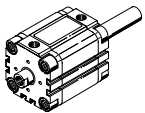
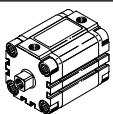
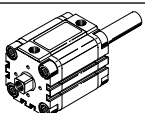
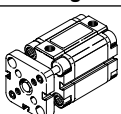
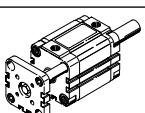


Kompaktzylinder ADVU/AEVU

FESTO



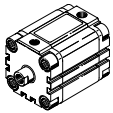
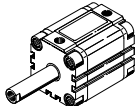
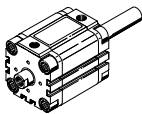
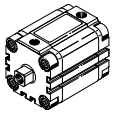
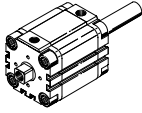
Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben- $\varnothing$ [mm]	Hub [mm]	Positions- erkennung	
Doppelt- wirkend	Grundtyp					
		ADVU Einseitige Kolbenstange	12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	1 ... 200	■
			20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 ... 200	
			32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			50, 63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			80, 100, 125	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400	
		ADVU-...-S2 Durchgehende Kolbenstange	12, 16, 20, 25	–	1 ... 200	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 300	
			80, 100, 125	–	1 ... 400	
	verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange					
		ADVULQ Einseitige Kolbenstange	12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	1 ... 200	■
			20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 ... 200	
			32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			50, 63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400	
		ADVULQ-...-S2 Durchgehende Kolbenstange	12, 16, 20, 25	–	1 ... 200	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 300	
			80, 100	–	1 ... 400	
	verdrehgesichert mit Joch					
		ADVUL Einseitige Kolbenstange	12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	1 ... 200	■
			20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 ... 200	
			32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			50, 63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400	
		ADVUL-...-S2 Durchgehende Kolbenstange	12, 16, 20, 25	–	1 ... 200	■
32, 40, 50, 63			–	1 ... 300		
80, 100			–	1 ... 400		

Lieferübersicht

Typ	Kolbenstange		S20	S6	R3	→ Seite/Internet
	mit Innengewinde	mit Außengewinde	hohle Kolbenstange	warmfest bis 120 °C	erhöhter Korrosionsschutz	
Grundtyp						
ADVU Einseitige Kolbenstange	■	■	–	■	■	11
ADVU-...S2 Durchgehende Kolbenstange	■	■	■ Ø 12 ... 100	■ Ø 12 ... 100	–	11
Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange						
ADVULQ Einseitige Kolbenstange	■	■	–	■	–	22
ADVULQ-...S2 Durchgehende Kolbenstange	■	■	■ Ø 16 ... 100	■	–	22
Verdrehgesichert mit Joch						
ADVUL Einseitige Kolbenstange	■	–	–	■	–	22
ADVUL-...S2 Durchgehende Kolbenstange	■	–	–	–	–	22

Lieferübersicht

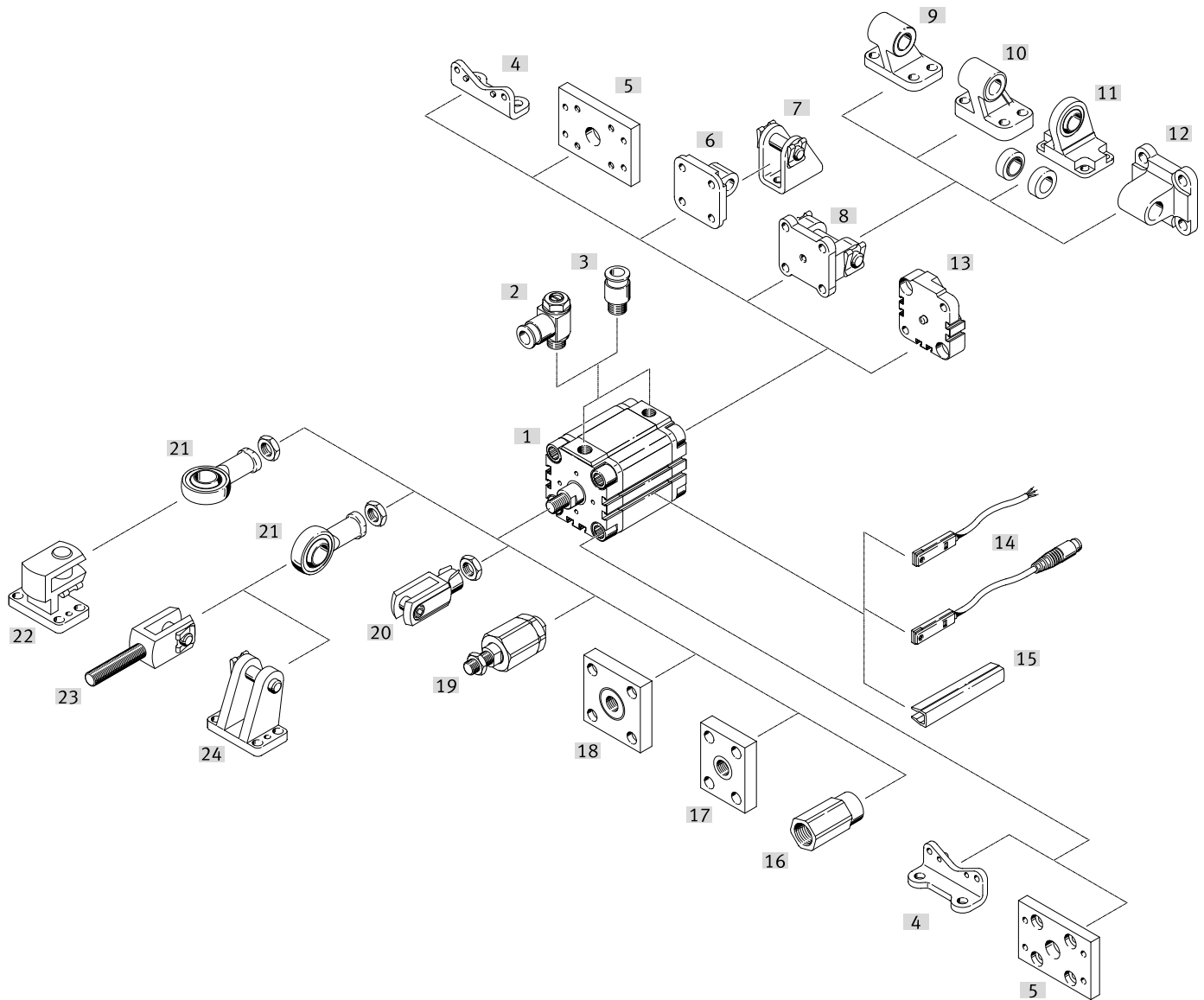
Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Positions- erkennung	
Einfach- wirkend	Grundtyp					
		AEVU Einseitige Kolbenstange drückend	12	5, 10	1 ... 10	■
			16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25	1 ... 25	
			50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	1 ... 25	
		AEVUZ Einseitige Kolbenstange ziehend	12	5, 10	1 ... 10	■
			16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25	1 ... 25	
			50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	1 ... 25	
		AEVU-...S2 Durchgehende Kolbenstange drückend	12	–	1 ... 10	■
			16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	–	1 ... 25	
	Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange					
		AEVULQ Einseitige Kolbenstange drückend	16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25	1 ... 25	■
50, 63, 80, 100			10, 15, 20, 25	1 ... 25		
	AEVULQ-...S2 Durchgehende Kolbenstange drückend	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	–	1 ... 25	■	

Lieferübersicht

Typ	Kolbenstange		S20 hohle Kolbenstange	S6 warmfest bis 120 °C	R3 erhöhter Korrosions- schutz	→ Seite/Internet
	mit Innengewinde	mit Außengewinde				
Grundtyp						
AEVU Einseitige Kolbenstange drückend	■	■	–	■	–	33
AEVUZ Einseitige Kolbenstange ziehend	■	■	–	■	–	33
AEVU-....S2 Durchgehende Kolbenstange drückend	■	■	■	■	–	33
Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange						
AEVULQ Einseitige Kolbenstange drückend	■	■	–	–	–	43
AEVULQ-....S2 Durchgehende Kolbenstange drückend	■	■	–	–	–	43

Peripherieübersicht

Kolben-Ø 12 ... 100 mm



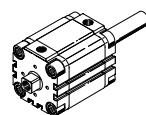
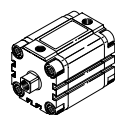
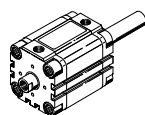
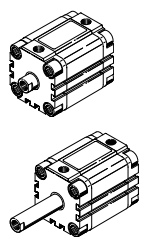
Varianten

ADVU
AEVU(Z)

S2/S20

ADVULQ
AEVULQ

S2/S20



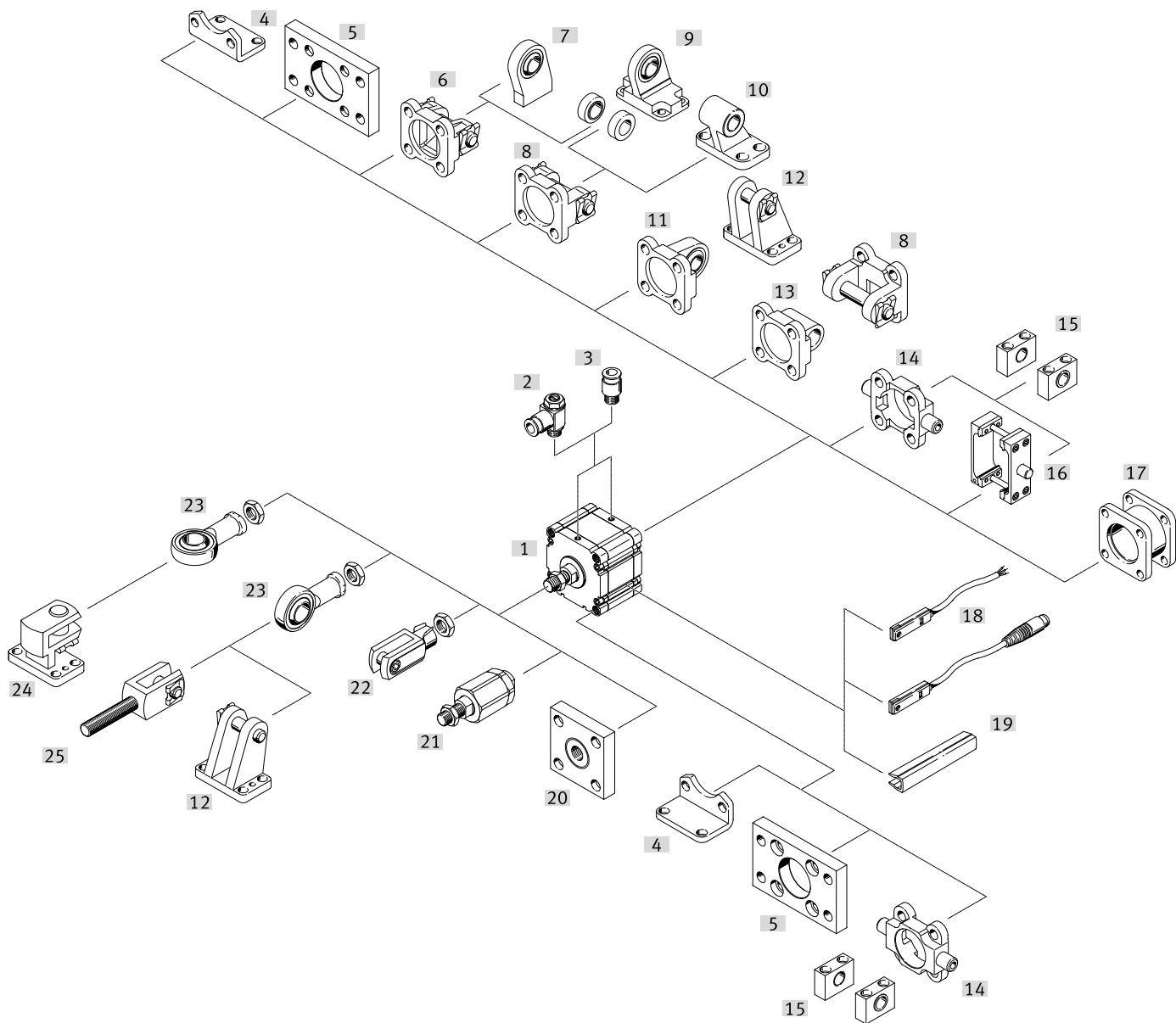
Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		Beschreibung	ADVU AEVU(Z)		ADVULQ AEVULQ		→ Seite/Internet
				S2/S20		S2/S20	
[1]	Kompaktzylinder ADVU/AEVU						
[2]	Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	■	■	59
[3]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	■	■	■	■	qs
[4]	Fußbefestigung HUA/HUA-...-R3	für Lager- und Abschlusdeckel	■	■	■	■	49
[5]	Flanschbefestigung FUA	für Lager- oder Abschlusdeckel	■	■	■	■	50
[6]	Schwenkflansch SUA/SUA-...-R3 für Ø 12 ... 25/	für Abschlusdeckel	■	–	■	–	51
[7]	Lagerbock LBN/CRLBN	–	■	–	■	–	56
[8]	Schwenkflansch SUA/SUA-...-R3 für Ø 32 ... 100/	für Abschlusdeckel	■	–	■	–	51
[9]	Lagerbock LN	–	■	–	■	–	56
[10]	Lagerbock LNG/CRLNG	–	■	–	■	–	56
[11]	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	■	–	■	–	56
[12]	Schwenkflansch SNCL	–	■	–	■	–	56
[13]	Montagebausatz DPVU	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehr- stellungszylinder	■	–	■	–	55
[14]	Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	■	■	■	60
[15]	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sen- sornuten vor Verschmutzung	■	■	■	■	61
[16]	Adapter AD	für Vakuumsauger	–	■ S20	–	■ S20	58
[17]	Kupplungsstück KSZ	für Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange zum Ausgleich von Radial- abweichungen	–	–	■	■	58
[18]	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweich- ungen	■	■	–	–	58
[19]	Flexo-Kupplung FK/CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkel- abweichungen	■	■	–	–	58
[20]	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	■	■	■	■	58
[21]	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	–	–	58
[22]	Lagerbock quer LQG	–	■	■	–	–	56
[23]	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	■	■	–	–	58
[24]	Lagerbock LBG/LBG-...-R3	–	■	■	–	–	56

1) Nur in Verbindung mit Abschlusdeckel

Peripherieübersicht

Kolben-Ø 125 mm



Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		Beschreibung	ADVU		→ Seite/Internet
				S2	
[1]	Kompaktzylinder ADVU				
[2]	Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	59
[3]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	■	■	qs
[4]	Fußbefestigung HNC/CRHNC	für Lager- und Abschlusdeckel	■	■	49
[5]	Flanschbefestigung FNC	für Lager- oder Abschlusdeckel	■	■	50
[6]	Schwenkflansch SNC	für Abschlusdeckel	■	–	52
[7]	Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung	■	–	56
[8]	Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3	für Abschlusdeckel	■	–	52
[9]	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	■	–	56
[10]	Lagerbock LN	–	■	–	56
[11]	Schwenkflansch SNCS/SNCS-...-R3	mit sphärischer Lagerung für Abschlusdeckel	■	–	53
[12]	Lagerbock LBG/LBG-...-R3	–	■	■	56
[13]	Schwenkflansch SNCL	für Abschlusdeckel	■	–	53
[14]	Schwenkzapfen ZNCF	für Lager- oder Abschlusdeckel	■	■	54
[15]	Lagerstück LNZG/CRLNZG	–	■	■	56
[16]	Schwenkzapfen-Bausatz DAMT	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr	■	■	54
[17]	Montagebausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehr- stellungszyylinder	■	■	55
[18]	Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	■	60
[19]	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	■	■	61
[20]	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	58
[21]	Flexo-Kupplung FK/CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	■	■	58
[22]	Gabelkopf SG/CRSG	läßt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	■	■	58
[23]	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	58
[24]	Lagerbock quer LQG	–	■	■	56
[25]	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	■	■	58

Typenschlüssel

001	Baureihe	
ADVU	Kompaktzylinder, doppeltwirkend	
ADVULQ	Kompaktzylinder, doppeltwirkend, quadratische Kolbenstange	
AEVU	Kompaktzylinder, einfachwirkend	
AEVUZ	Kompaktzylinder, einfachwirkend, ziehend	
AEVULQ	Kompaktzylinder, einfachwirkend, quadratische Kolbenstange	

002	Kolbendurchmesser [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	
125	125	

003	Hubbereich [mm]	
...	1 ... 400	

004	Kolbenstangengewindeart	
	Innengewinde	
A	Außengewinde	

005	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	

006	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

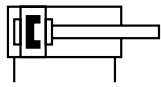
007	Kolbenstangenart	
	Einseitig	
S2	Durchgehende Kolbenstange	
S20	Durchgehende, hohle Kolbenstange	

008	Temperaturbereich [°C]	
	Standard	
S6	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	

009	Korrosionsschutz	
	Standard	
R3	Hoher Korrosionsschutz	

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Funktion



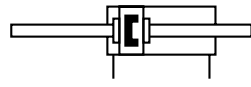
Ø Durchmesser
12 ... 125 mm

Hublänge
1 ... 400 mm

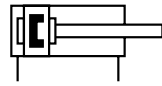
 www.festo.com
Verschleißteilsätze
→ Seite 21

 Reparaturservice
Kolben-Ø 100, 125 mm

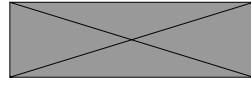
Varianten



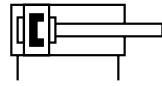
S2



S6



S20



R3



Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Pneumatischer Anschluss		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Kolbenstangenende	Innengewinde	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M16
	Außengewinde	M6	M8	M10x1,25				M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5	M27x2
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]										
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)										
Konstruktiver Aufbau		Kolben										
		Kolbenstange										
Dämpfung		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig										
Positionserkennung		für Näherungsschalter										
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung										
		mit Innengewinde										
		mit Zubehör										
Einbaulage		beliebig										

 **Hinweis:** Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

Betriebsdruck

Kolben-Ø		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Einseitige Kolbenstange	[MPa]	0,12 ... 1		0,1 ... 1		0,08 ... 1		0,06 ... 1		0,05 ... 1		
	[bar]	1,2 ... 10		1 ... 10		0,8 ... 10		0,6 ... 10		0,5 ... 10		
	[psi]	17,4 ... 145		14,5 ... 145		11,6 ... 145		8,7 ... 145		7,3 ... 145		
Durchgehende Kolbenstange S2/S20	[MPa]	0,15 ... 1	0,13 ... 1	0,12 ... 1	0,1 ... 1	0,08 ... 1		0,08 ... 1		–		
	[bar]	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,2 ... 10	1 ... 10	0,8 ... 10		0,8 ... 10		–		
	[psi]	21,8 ... 145	18,9 ... 145	17,4 ... 145	14,5 ... 145	11,6 ... 145		11,6 ... 145		–		

Umweltbedingungen

Kompaktzylinder	Grundtyp	S6	R3
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	–20 ... +80	0 ... +120	–20 ... +80
KBK ²⁾	2	2	3

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

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

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf		68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
	S2/S20	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418	6881
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf		51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418	6881
	S2/S20	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418	6881
Max. Aufprallenergie in den Endlagen		0,07	0,10	0,14	0,30	0,40	0,52	0,64	0,70	0,75	1,00	3,3
	S20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,40

Maximal zulässige Masse:

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit:

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

v zul. Aufprallgeschwindigkeit

E max. Aufprallenergie

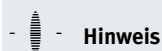
m₁ bewegte Masse (Antrieb)

m₂ bewegte Nutzlast



Hinweis

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.



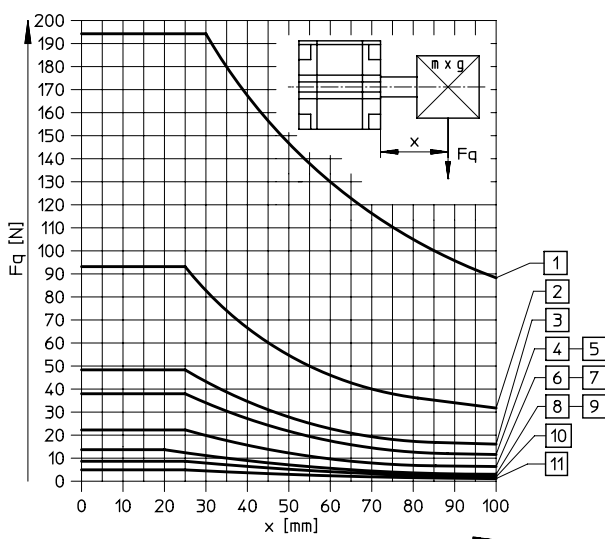
Hinweis

Auslegungssoftware ProPneu

→ www.festo.com

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskrangung x

Einseitige Kolbenstange



[1] Ø 125 mm

[2] Ø 100 mm

[3] Ø 80 mm

[4] Ø 63 mm

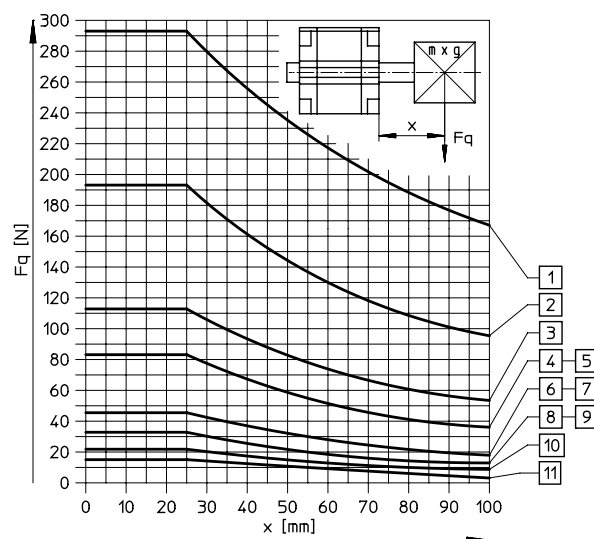
[5] Ø 50 mm

[6] Ø 40 mm

[7] Ø 32 mm

[8] Ø 25 mm

Durchgehende Kolbenstange



[9] Ø 20 mm

[10] Ø 16 mm

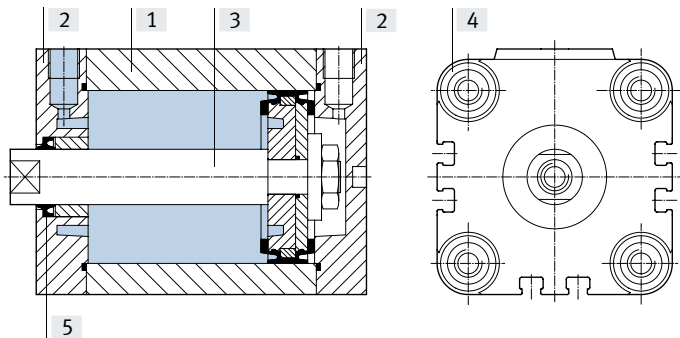
[11] Ø 12 mm

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Gewichte [g]											
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Produktgewicht bei 0 mm Hub	87	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797	3426
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	15	15	23	28	40	59	72	107	168	177	168
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	8	12	20	26	49	63	112	134	307	614	1317
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	2	4	6	6	9	9	16	16	25	38	63

Werkstoffe

Funktionsschnitt



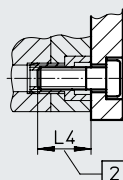
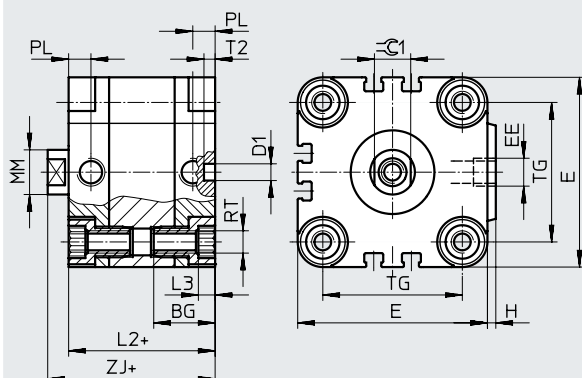
Kompaktzylinder	Grundtyp	S6	R3
[1] Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung	Aluminium-Knetlegierung	Aluminium-Knetlegierung
[2] Deckel	Aluminium-Knetlegierung	Aluminium-Knetlegierung	Aluminium-Knetlegierung
[3] Kolbenstange	Ø 12 ... 32 hochlegierter Stahl, rostfrei Ø 40 ... 125 hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl, rostfrei	hochlegierter Stahl, rostfrei
[4] Bundschrauben	Ø 12 ... 16 hochlegierter Stahl, rostfrei Ø 20 ... 125 Stahl, verzinkt	hochlegierter Stahl, rostfrei	hochlegierter Stahl, rostfrei
[5] Dynamische Dichtungen	Polyurethan	Fluorkautschuk	Polyurethan

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → www.festo.com

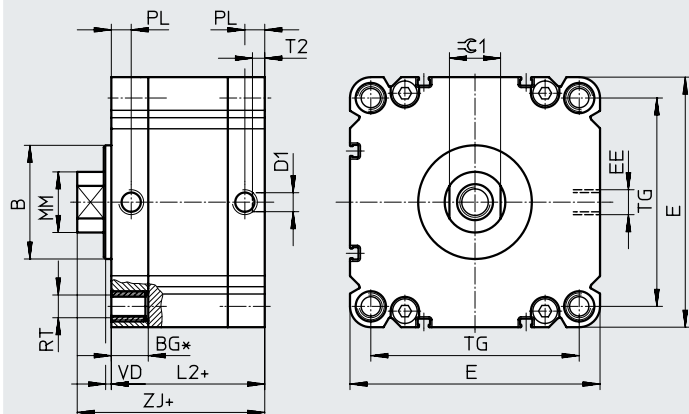
Kolben-Ø 12 ... 100 mm

- - **Hinweis**

Zur Befestigung von oben bei Kolben-Ø 12 und 16 mm nur 2 Schrauben diagonal oder nicht magnetische Schrauben verwenden.

+ = zuzüglich Hublänge
[2] Mindesteinschraubtiefe

Kolben-Ø 125 mm

- - **Hinweis**

* Mindesteinschraubtiefe 18 mm.
Kann nicht mit Zylinderschraube durchgeschraubt werden.

+ = zuzüglich Hublänge

Ø	B	BG	D1	E	EE	H	L2	L3	L4	MM	PL	RT	T2	TG	VD	ZJ	±G1
[mm]	d11		Ø H9							Ø			±0,2				h13
12	–	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	6	8	M4	4	18	–	42,5	5
16	–	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	8	M4	4	18	–	42,5	7
20	–	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	10	8	M5	4	22	–	42,5	9
25	–	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	10	8	M5	4	26	–	45	9
32	–	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	12	8	M6	4	32	–	50,5	10
40	–	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	12	8	M6	4	42	–	52	10
50	–	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	16	8	M8	4	50	–	53	13
63	–	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	16	8	M10	4	62	–	57,5	13
80	–	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	20	8,5	M10	4	82	–	64	17
100	–	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	25	10,5	M10	4	103	–	76,5	22
125	60	19,5	10	132	G1/4	–	81	–	18	32	10,5	M12	6	110	4	99	27

- - **Hinweis**

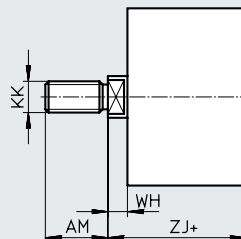
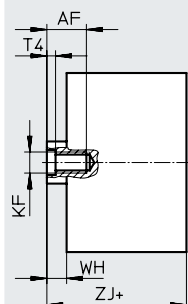
Dieses Produkt entspricht
ISO 1179-1 und ISO 228-1

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

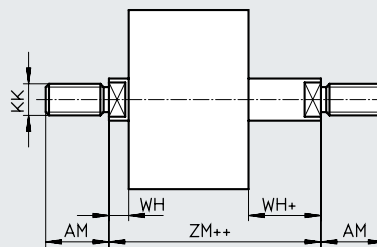
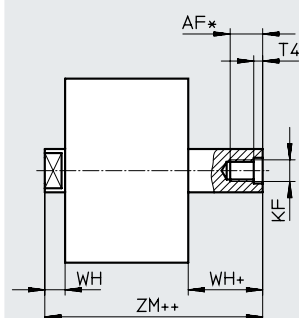
Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen – Varianten

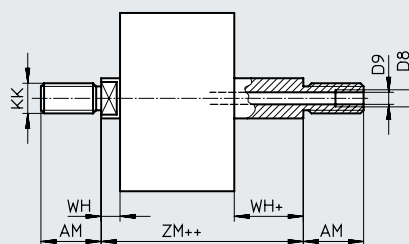
Grundtyp



S2 – Durchgehende Kolbenstange



S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

∅ [mm]	AF	AM	D8	D9 ∅	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	16	–	2,3	M3	M6	1,5	4,5	42,5	47
16	10	20	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
20 ²⁾	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
25 ²⁾	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
32 ²⁾	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
40 ²⁾	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52	58,5
50 ²⁾	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53	60,5
63 ²⁾	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5	65
80 ²⁾	20 ¹⁾	32	G1/8	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100 ²⁾	24 ¹⁾	40	G1/4	11,7	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5	86,5
125 ²⁾	25 ¹⁾	54	–	–	M16	M27x2	7	18	99	117

1) Mit Hub < 5 mm verringert sich die max. Einschraubtiefe um 5 mm

2) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Grundtyp					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
12	5	156500	ADVU-12-5-P-A	156586	ADVU-12-5-A-P-A
	10	156501	ADVU-12-10-P-A	156587	ADVU-12-10-A-P-A
	15	156502	ADVU-12-15-P-A	156588	ADVU-12-15-A-P-A
	20	156503	ADVU-12-20-P-A	156589	ADVU-12-20-A-P-A
	25	156504	ADVU-12-25-P-A	156590	ADVU-12-25-A-P-A
	30	156505	ADVU-12-30-P-A	156591	ADVU-12-30-A-P-A
	40	156506	ADVU-12-40-P-A	156592	ADVU-12-40-A-P-A
16	5	156507	ADVU-16-5-P-A	156593	ADVU-16-5-A-P-A
	10	156508	ADVU-16-10-P-A	156594	ADVU-16-10-A-P-A
	15	156509	ADVU-16-15-P-A	156595	ADVU-16-15-A-P-A
	20	156510	ADVU-16-20-P-A	156596	ADVU-16-20-A-P-A
	25	156511	ADVU-16-25-P-A	156597	ADVU-16-25-A-P-A
	30	156512	ADVU-16-30-P-A	156598	ADVU-16-30-A-P-A
	40	156513	ADVU-16-40-P-A	156599	ADVU-16-40-A-P-A
20	5	156514	ADVU-20-5-P-A	156600	ADVU-20-5-A-P-A
	10	156515	ADVU-20-10-P-A	156601	ADVU-20-10-A-P-A
	15	156516	ADVU-20-15-P-A	156602	ADVU-20-15-A-P-A
	20	156517	ADVU-20-20-P-A	156603	ADVU-20-20-A-P-A
	25	156518	ADVU-20-25-P-A	156604	ADVU-20-25-A-P-A
	30	156519	ADVU-20-30-P-A	156605	ADVU-20-30-A-P-A
	40	156520	ADVU-20-40-P-A	156606	ADVU-20-40-A-P-A
	50	156521	ADVU-20-50-P-A	156607	ADVU-20-50-A-P-A
25	5	156522	ADVU-25-5-P-A	156608	ADVU-25-5-A-P-A
	10	156523	ADVU-25-10-P-A	156609	ADVU-25-10-A-P-A
	15	156524	ADVU-25-15-P-A	156610	ADVU-25-15-A-P-A
	20	156525	ADVU-25-20-P-A	156611	ADVU-25-20-A-P-A
	25	156526	ADVU-25-25-P-A	156612	ADVU-25-25-A-P-A
	30	156527	ADVU-25-30-P-A	156613	ADVU-25-30-A-P-A
	40	156528	ADVU-25-40-P-A	156614	ADVU-25-40-A-P-A
	50	156529	ADVU-25-50-P-A	156615	ADVU-25-50-A-P-A
32	5	156530	ADVU-32-5-P-A	156616	ADVU-32-5-A-P-A
	10	156531	ADVU-32-10-P-A	156617	ADVU-32-10-A-P-A
	15	156532	ADVU-32-15-P-A	156618	ADVU-32-15-A-P-A
	20	156533	ADVU-32-20-P-A	156619	ADVU-32-20-A-P-A
	25	156534	ADVU-32-25-P-A	156620	ADVU-32-25-A-P-A
	30	156535	ADVU-32-30-P-A	156621	ADVU-32-30-A-P-A
	40	156536	ADVU-32-40-P-A	156622	ADVU-32-40-A-P-A
	50	156537	ADVU-32-50-P-A	156623	ADVU-32-50-A-P-A
	60	156538	ADVU-32-60-P-A	156624	ADVU-32-60-A-P-A
	80	156539	ADVU-32-80-P-A	156625	ADVU-32-80-A-P-A

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Grundtyp					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
40	5	156540	ADVU-40-5-P-A	156626	ADVU-40-5-A-P-A
	10	156541	ADVU-40-10-P-A	156627	ADVU-40-10-A-P-A
	15	156542	ADVU-40-15-P-A	156628	ADVU-40-15-A-P-A
	20	156543	ADVU-40-20-P-A	156629	ADVU-40-20-A-P-A
	25	156544	ADVU-40-25-P-A	156630	ADVU-40-25-A-P-A
	30	156545	ADVU-40-30-P-A	156631	ADVU-40-30-A-P-A
	40	156546	ADVU-40-40-P-A	156632	ADVU-40-40-A-P-A
	50	156547	ADVU-40-50-P-A	156633	ADVU-40-50-A-P-A
	60	156548	ADVU-40-60-P-A	156634	ADVU-40-60-A-P-A
	80	156549	ADVU-40-80-P-A	156635	ADVU-40-80-A-P-A
50	10	156550	ADVU-50-10-P-A	156636	ADVU-50-10-A-P-A
	15	156551	ADVU-50-15-P-A	156637	ADVU-50-15-A-P-A
	20	156552	ADVU-50-20-P-A	156638	ADVU-50-20-A-P-A
	25	156553	ADVU-50-25-P-A	156639	ADVU-50-25-A-P-A
	30	156554	ADVU-50-30-P-A	156640	ADVU-50-30-A-P-A
	40	156555	ADVU-50-40-P-A	156641	ADVU-50-40-A-P-A
	50	156556	ADVU-50-50-P-A	156642	ADVU-50-50-A-P-A
	60	156557	ADVU-50-60-P-A	156643	ADVU-50-60-A-P-A
	80	156558	ADVU-50-80-P-A	156644	ADVU-50-80-A-P-A
63	10	156559	ADVU-63-10-P-A	156645	ADVU-63-10-A-P-A
	15	156560	ADVU-63-15-P-A	156646	ADVU-63-15-A-P-A
	20	156561	ADVU-63-20-P-A	156647	ADVU-63-20-A-P-A
	25	156562	ADVU-63-25-P-A	156648	ADVU-63-25-A-P-A
	30	156563	ADVU-63-30-P-A	156649	ADVU-63-30-A-P-A
	40	156564	ADVU-63-40-P-A	156650	ADVU-63-40-A-P-A
	50	156565	ADVU-63-50-P-A	156651	ADVU-63-50-A-P-A
	60	156566	ADVU-63-60-P-A	156652	ADVU-63-60-A-P-A
	80	156567	ADVU-63-80-P-A	156653	ADVU-63-80-A-P-A
80	10	156568	ADVU-80-10-P-A	156654	ADVU-80-10-A-P-A
	15	156569	ADVU-80-15-P-A	156655	ADVU-80-15-A-P-A
	20	156570	ADVU-80-20-P-A	156656	ADVU-80-20-A-P-A
	25	156571	ADVU-80-25-P-A	156657	ADVU-80-25-A-P-A
	30	156572	ADVU-80-30-P-A	156658	ADVU-80-30-A-P-A
	40	156573	ADVU-80-40-P-A	156659	ADVU-80-40-A-P-A
	50	156574	ADVU-80-50-P-A	156660	ADVU-80-50-A-P-A
	60	156575	ADVU-80-60-P-A	156661	ADVU-80-60-A-P-A
	80	156576	ADVU-80-80-P-A	156662	ADVU-80-80-A-P-A
100	10	156577	ADVU-100-10-P-A	156663	ADVU-100-10-A-P-A
	15	156578	ADVU-100-15-P-A	156664	ADVU-100-15-A-P-A
	20	156579	ADVU-100-20-P-A	156665	ADVU-100-20-A-P-A
	25	156580	ADVU-100-25-P-A	156666	ADVU-100-25-A-P-A
	30	156581	ADVU-100-30-P-A	156667	ADVU-100-30-A-P-A
	40	156582	ADVU-100-40-P-A	156668	ADVU-100-40-A-P-A
	50	156583	ADVU-100-50-P-A	156669	ADVU-100-50-A-P-A
	60	156584	ADVU-100-60-P-A	156670	ADVU-100-60-A-P-A
	80	156585	ADVU-100-80-P-A	156671	ADVU-100-80-A-P-A

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Grundtyp					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
125	10	175750	ADVU-125-10-P-A	175762	ADVU-125-10-A-P-A
	15	175751	ADVU-125-15-P-A	175763	ADVU-125-15-A-P-A
	20	175752	ADVU-125-20-P-A	175764	ADVU-125-20-A-P-A
	25	175753	ADVU-125-25-P-A	175765	ADVU-125-25-A-P-A
	30	175754	ADVU-125-30-P-A	175766	ADVU-125-30-A-P-A
	40	175755	ADVU-125-40-P-A	175767	ADVU-125-40-A-P-A
	50	175756	ADVU-125-50-P-A	175768	ADVU-125-50-A-P-A
	60	175757	ADVU-125-60-P-A	175769	ADVU-125-60-A-P-A
	80	175758	ADVU-125-80-P-A	175770	ADVU-125-80-A-P-A

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Varianten						
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde		
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
Variabler Hub						
12	1 ... 200	156000	ADVU-12-...-P-A		156040	ADVU-12-...-A-P-A
16	1 ... 200	156001	ADVU-16-...-P-A		156041	ADVU-16-...-A-P-A
20	1 ... 200	156002	ADVU-20-...-P-A		156042	ADVU-20-...-A-P-A
25	1 ... 200	156003	ADVU-25-...-P-A		156043	ADVU-25-...-A-P-A
32	1 ... 300	156004	ADVU-32-...-P-A		156044	ADVU-32-...-A-P-A
40	1 ... 300	156005	ADVU-40-...-P-A		156045	ADVU-40-...-A-P-A
50	1 ... 300	156006	ADVU-50-...-P-A		156046	ADVU-50-...-A-P-A
63	1 ... 300	156007	ADVU-63-...-P-A		156047	ADVU-63-...-A-P-A
80	1 ... 400	156008	ADVU-80-...-P-A		156048	ADVU-80-...-A-P-A
100	1 ... 400	156009	ADVU-100-...-P-A		156049	ADVU-100-...-A-P-A
125	1 ... 400	175759	ADVU-125-...-P-A		175771	ADVU-125-...-A-P-A
S2 – Durchgehende Kolbenstange						
12	1 ... 200	156010	ADVU-12-...-P-A-S2		156050	ADVU-12-...-A-P-A-S2
16	1 ... 200	156011	ADVU-16-...-P-A-S2		156051	ADVU-16-...-A-P-A-S2
20	1 ... 200	156012	ADVU-20-...-P-A-S2		156052	ADVU-20-...-A-P-A-S2
25	1 ... 200	156013	ADVU-25-...-P-A-S2		156053	ADVU-25-...-A-P-A-S2
32	1 ... 300	156014	ADVU-32-...-P-A-S2		156054	ADVU-32-...-A-P-A-S2
40	1 ... 300	156015	ADVU-40-...-P-A-S2		156055	ADVU-40-...-A-P-A-S2
50	1 ... 300	156016	ADVU-50-...-P-A-S2		156056	ADVU-50-...-A-P-A-S2
63	1 ... 300	156017	ADVU-63-...-P-A-S2		156057	ADVU-63-...-A-P-A-S2
80	1 ... 400	156018	ADVU-80-...-P-A-S2		156058	ADVU-80-...-A-P-A-S2
100	1 ... 400	156019	ADVU-100-...-P-A-S2		156059	ADVU-100-...-A-P-A-S2
125	1 ... 400	175760	ADVU-125-...-P-A-S2		175772	ADVU-125-...-A-P-A-S2
S6 – Warmfest bis 120 °C						
12	1 ... 200	156030	ADVU-12-...-P-A-S6		156090	ADVU-12-...-A-P-A-S6
16	1 ... 200	156031	ADVU-16-...-P-A-S6		156091	ADVU-16-...-A-P-A-S6
20	1 ... 200	156032	ADVU-20-...-P-A-S6		156092	ADVU-20-...-A-P-A-S6
25	1 ... 200	156033	ADVU-25-...-P-A-S6		156093	ADVU-25-...-A-P-A-S6
32	1 ... 300	156034	ADVU-32-...-P-A-S6		156094	ADVU-32-...-A-P-A-S6
40	1 ... 300	156035	ADVU-40-...-P-A-S6		156095	ADVU-40-...-A-P-A-S6
50	1 ... 300	156036	ADVU-50-...-P-A-S6		156096	ADVU-50-...-A-P-A-S6
63	1 ... 300	156037	ADVU-63-...-P-A-S6		156097	ADVU-63-...-A-P-A-S6
80	1 ... 400	156038	ADVU-80-...-P-A-S6		156098	ADVU-80-...-A-P-A-S6
100	1 ... 400	156039	ADVU-100-...-P-A-S6		156099	ADVU-100-...-A-P-A-S6
125	1 ... 400	175761	ADVU-125-...-P-A-S6		175773	ADVU-125-...-A-P-A-S6

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Varianten					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange					
12	1 ... 200	–		156060	ADVU-12-...-A-P-A-S20
16	1 ... 200			156061	ADVU-16-...-A-P-A-S20
20	1 ... 200			156062	ADVU-20-...-A-P-A-S20
25	1 ... 200			156063	ADVU-25-...-A-P-A-S20
32	1 ... 300			156064	ADVU-32-...-A-P-A-S20
40	1 ... 300			156065	ADVU-40-...-A-P-A-S20
50	1 ... 300			156066	ADVU-50-...-A-P-A-S20
63	1 ... 300			156067	ADVU-63-...-A-P-A-S20
80	1 ... 400			156068	ADVU-80-...-A-P-A-S20
100	1 ... 400			156069	ADVU-100-...-A-P-A-S20
R3 – Erhöhter Korrosionsschutz					
12	1 ... 200	176840	ADVU-12-...-P-A-R3	176851	ADVU-12-...-A-P-A-R3
16	1 ... 200	176841	ADVU-16-...-P-A-R3	176852	ADVU-16-...-A-P-A-R3
20	1 ... 200	176842	ADVU-20-...-P-A-R3	176853	ADVU-20-...-A-P-A-R3
25	1 ... 200	176843	ADVU-25-...-P-A-R3	176854	ADVU-25-...-A-P-A-R3
32	1 ... 300	176844	ADVU-32-...-P-A-R3	176855	ADVU-32-...-A-P-A-R3
40	1 ... 300	176845	ADVU-40-...-P-A-R3	176856	ADVU-40-...-A-P-A-R3
50	1 ... 300	176846	ADVU-50-...-P-A-R3	176857	ADVU-50-...-A-P-A-R3
63	1 ... 300	176847	ADVU-63-...-P-A-R3	176858	ADVU-63-...-A-P-A-R3
80	1 ... 400	176848	ADVU-80-...-P-A-R3	176859	ADVU-80-...-A-P-A-R3
100	1 ... 400	176849	ADVU-100-...-P-A-R3	176860	ADVU-100-...-A-P-A-R3
125	1 ... 400	176850	ADVU-125-...-P-A-R3	176861	ADVU-125-...-A-P-A-R3

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Verschleißteilsätze			Teile-Nr.	Typ
Kolben-Ø	Grundtyp			
32	121119	ADVU-32-...-(A)-P-A ¹⁾		
40	121120	ADVU-40-...-(A)-P-A ¹⁾		
50	121121	ADVU-50-...-(A)-P-A ¹⁾		
63	121122	ADVU-63-...-(A)-P-A ¹⁾		
80	121123	ADVU-80-...-(A)-P-A ¹⁾		
100	121124	ADVU-100-...-(A)-P-A ¹⁾		
125	380423	ADVU-125-...-(A)-P-A ¹⁾		

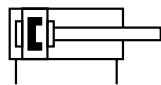
Teile-Nr.	Typ
S6 – Warmfest bis 120 °C	
383563	ADVU-32-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
383564	ADVU-40-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
383565	ADVU-50-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
383566	ADVU-63-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
383567	ADVU-80-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
383568	ADVU-100-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
383569	ADVU-125-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾

1) Montagefett im Lieferumfang enthalten

2) Kein Montagefett im Lieferumfang enthalten. Bei Bedarf bitte unter Teile-Nr. 329 555 (20 ml) separat bestellen

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Funktion



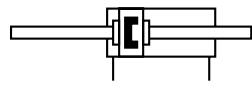
-  Durchmesser
12 ... 100 mm

-  Hublänge
1 ... 400 mm

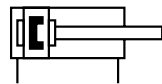
-  www.festo.com

-  Reparaturservice
Kolben-Ø 100

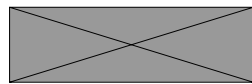
Varianten



S2



S6



S20



ADVULQ-...-P-A



ADVULQ-...-P-A-S2

Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatischer Anschluss		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Kolbenstangenende	Innengewinde	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
	Außengewinde	M6	M8	M10x1,25				M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)									
Konstruktiver Aufbau		Kolben									
		Kolbenstange									
Dämpfung		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig									
Positionserkennung		für Näherungsschalter									
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung									
		mit Innengewinde									
		mit Zubehör									
Einbaulage		beliebig									

- Hinweis

Dieses Produkt entspricht
ISO 1179-1 und ISO 228-1

Betriebsdruck

Betriebsdruck		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Einseitige Kolbenstange	[MPa]	0,15 ... 0,1		0,1 ... 0,1							
	[bar]	1,5 ... 10		1 ... 10							
	[psi]	21,8 ... 145		14,5 ... 145							
Durchgehende Kolbenstange S2	[MPa]	0,15 ... 0,1			0,12 ... 0,1			0,1 ... 0,1			
	[bar]	1,5 ... 10			1,2 ... 10			1 ... 10			
	[psi]	21,8 ... 145			17,4 ... 145			14,5 ... 145			
Warmfeste Dichtungen S6	[MPa]	0,15 ... 0,6		0,1 ... 0,6							
	[bar]	1,5 ... 6		1 ... 6							
	[psi]	21,8 ... 87		14,5 ... 87							

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Umweltbedingungen		
Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2	2

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

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

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712
S2/S20	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
S2/S20	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,07	0,10	0,14	0,30	0,40	0,52	0,64	0,70	0,75	1,00
S20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10

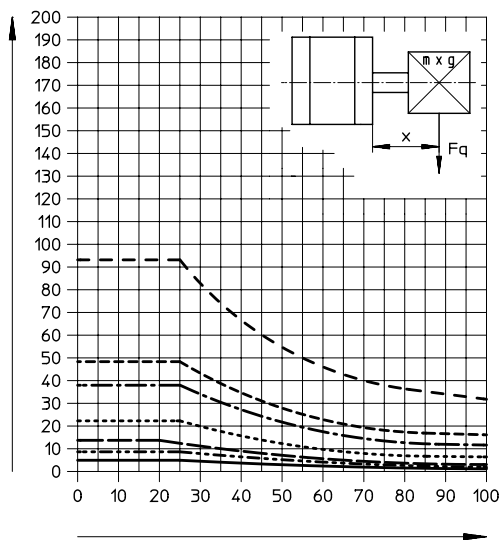
Technische Daten quadratische Kolbenstange										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Max. Drehmoment an der Kolbenstange ¹⁾ [Nm]	0,10	0,20	0,45	0,45	0,80	0,80	1,10	1,10	1,50	3,00
Max. Verdrehspiel der Kolbenstange [°]	±1,0	±0,9	±0,8	±0,8	±0,6	±0,6	±0,5	±0,5	±0,4	±0,4
Verwindung der Kolbenstange [°/50 mm]	0,40	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,09

1) Das max. Drehmoment darf auch bei der Montage von Befestigungselementen an der Kolbenstange nicht überschritten werden

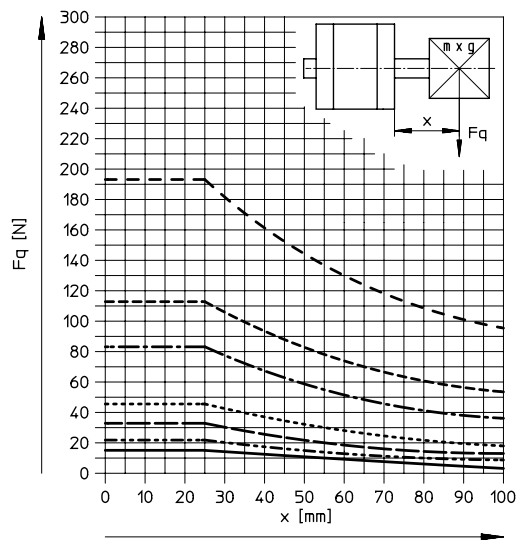
Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskrägung x

Einseitige Kolbenstange

Durchgehende Kolbenstange



———— Ø 12
 - - - - - Ø 16
 - - - - - Ø 20/25
 Ø 32/40
 - · - · - Ø 50/63
 - - - - - Ø 80
 - - - - - Ø 100



———— Ø 12
 - - - - - Ø 16
 - - - - - Ø 20/25
 Ø 32/40
 - · - · - Ø 50/63
 - - - - - Ø 80
 - - - - - Ø 100

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

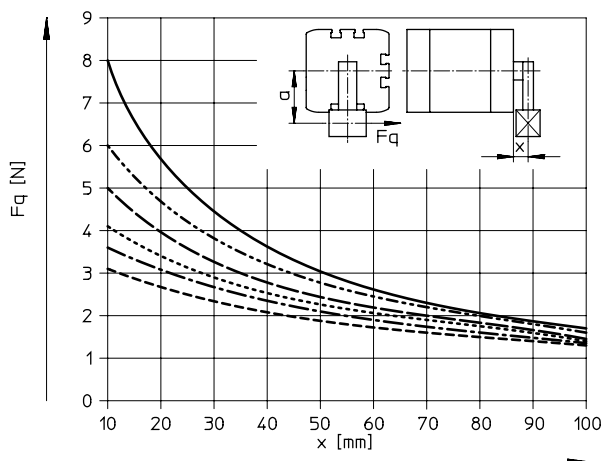
Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskragung x und dem Hebelarm a

Q – Quadratische Kolbenstange

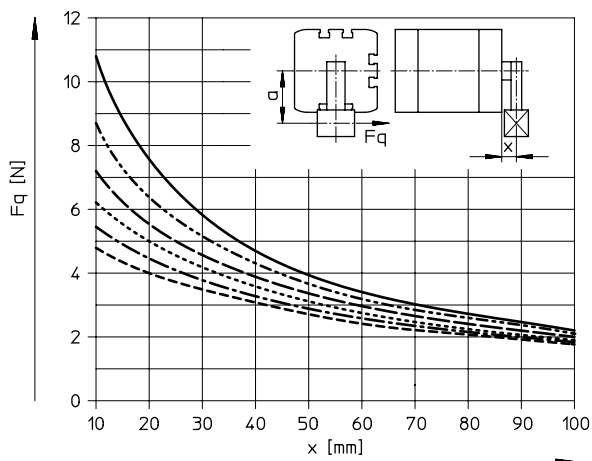
Ø 12

Durchgehende Kolbenstange

Ø 16



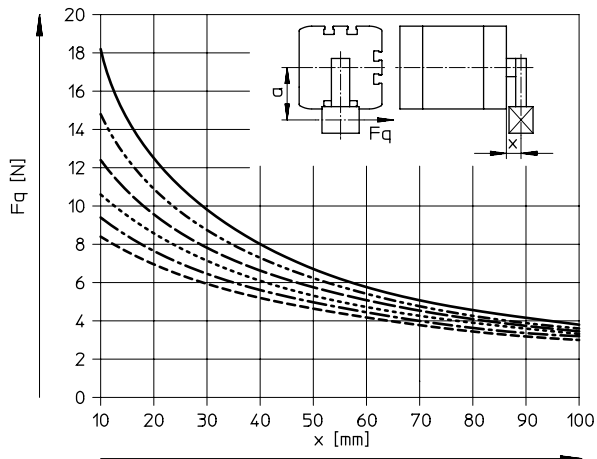
— $a = 5 \text{ mm}$
 - - - $a = 10 \text{ mm}$
 - - - $a = 15 \text{ mm}$
 ····· $a = 20 \text{ mm}$
 - · - $a = 25 \text{ mm}$
 - - - $a = 30 \text{ mm}$



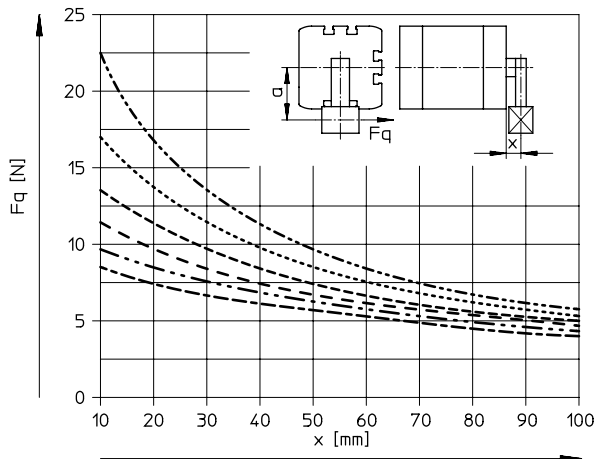
— $a = 5 \text{ mm}$
 - - - $a = 10 \text{ mm}$
 - - - $a = 15 \text{ mm}$
 ····· $a = 20 \text{ mm}$
 - · - $a = 25 \text{ mm}$
 - - - $a = 30 \text{ mm}$

Ø 20/25

Ø 32/40



— $a = 5 \text{ mm}$
 - - - $a = 10 \text{ mm}$
 - - - $a = 15 \text{ mm}$
 ····· $a = 20 \text{ mm}$
 - · - $a = 25 \text{ mm}$
 - - - $a = 30 \text{ mm}$



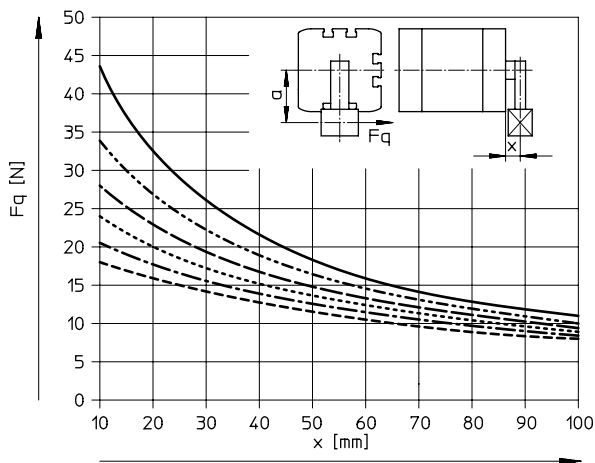
- - - $a = 10 \text{ mm}$
 ····· $a = 20 \text{ mm}$
 - - - $a = 30 \text{ mm}$
 - - - $a = 40 \text{ mm}$
 - · - $a = 50 \text{ mm}$
 - · - $a = 60 \text{ mm}$

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

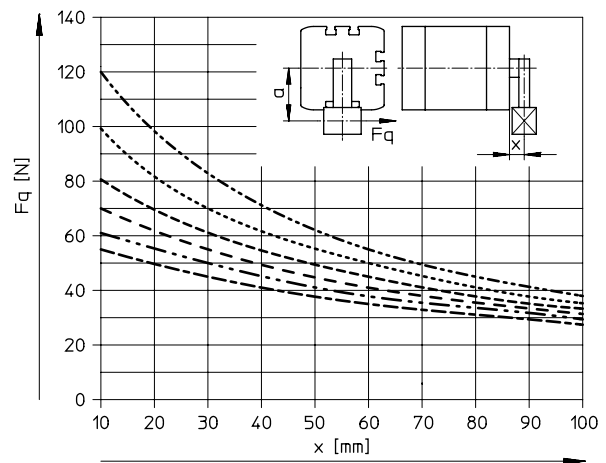
Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskrägung x und dem Hebelarm a

Ø 50/63

Ø 80/100



————— $a = 10 \text{ mm}$
 - - - - - $a = 20 \text{ mm}$
 - - - - - $a = 30 \text{ mm}$
 $a = 40 \text{ mm}$
 - . - . - $a = 50 \text{ mm}$
 - - - - - $a = 60 \text{ mm}$



- - - - - $a = 10 \text{ mm}$
 $a = 20 \text{ mm}$
 - - - - - $a = 30 \text{ mm}$
 - - - - - $a = 40 \text{ mm}$
 - . - . - $a = 50 \text{ mm}$
 - - - - - $a = 60 \text{ mm}$

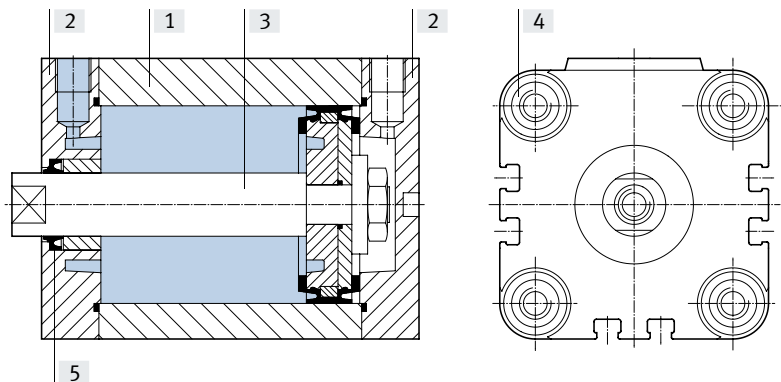
Gewichte [g]

Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Produktgewicht bei 0 mm Hub	87	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	15	15	23	28	40	59	72	107	168	177
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	8	12	20	26	49	63	112	134	307	614
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	2	4	6	6	9	9	16	16	25	38

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Werkstoffe

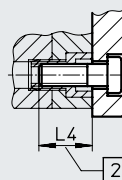
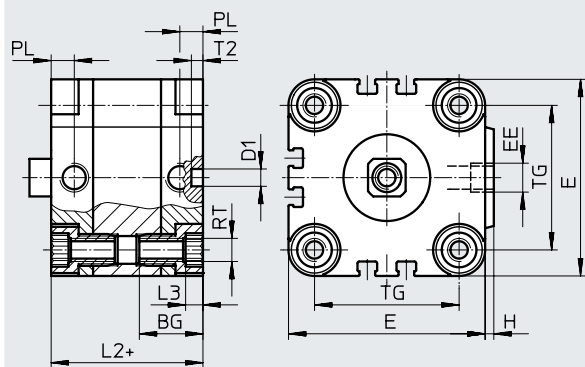
Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
[1] Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung	Aluminium-Knetlegierung
[2] Deckel	Aluminium-Knetlegierung	Aluminium-Knetlegierung
[3] Kolbenstange Ø 12 ... 32 Ø 40 ... 100	hochlegierter Stahl, rostfrei hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl, rostfrei hochlegierter Stahl
[4] Bundschrauben Ø 12 ... 16 Ø 20 ... 100	hochlegierter Stahl, rostfrei Stahl, verzinkt	hochlegierter Stahl, rostfrei Stahl, verzinkt
[5] Dynamische Dichtungen	Polyurethan	Fluorkautschuk

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → www.festo.com**Hinweis**

Zur Befestigung von oben bei Kolben-Ø 12 und 16 mm nur 2 Schrauben diagonal oder nicht magnetische Schrauben verwenden.

+ = zuzüglich Hublänge
[2] Mindesteinschraubtiefe

Ø [mm]	BG	D1 Ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	PL	RT	T2 ±0,2	TG
12	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	M4	4	18
16	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	M4	4	18
20	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	8	M5	4	22
25	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	8	M5	4	26
32	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	8	M6	4	32
40	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	8	M6	4	42
50	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	8	M8	4	50
63	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	8	M10	4	62
80	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	8,5	M10	4	82
100	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	10,5	M10	4	103

**Hinweis**

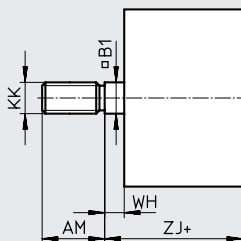
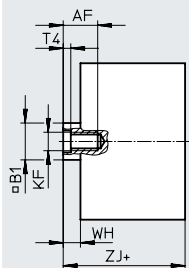
Dieses Produkt entspricht
ISO 1179-1 und ISO 228-1

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

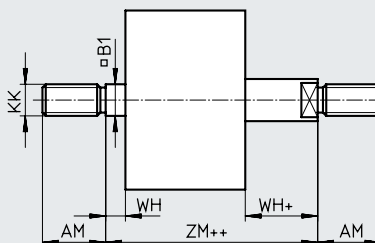
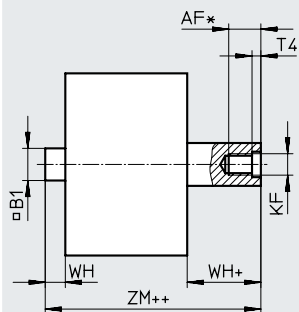
Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

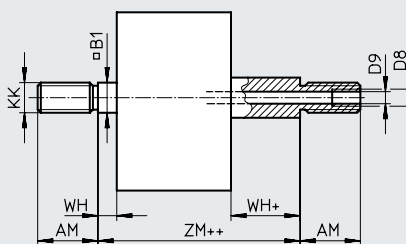
Grundtyp



S2 – Durchgehende Kolbenstange



S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø [mm]	AF	AM	B1 □	D8	D9 Ø	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	16	5,5	–	2,3	M3	M6	1,5	4,5	42,5	47
16	10	20	7	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
20 ²⁾	12	22	9	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
25 ²⁾	12	22	9	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
32 ²⁾	14	22	10	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
40 ²⁾	14	22	10	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52	58,5
50 ²⁾	16	24	12	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53	60,5
63 ²⁾	16	24	12	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5	65
80 ²⁾	20 ¹⁾	32	16	G1/8	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100 ²⁾	24 ¹⁾	40	20	G1/4	11,7	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5	86,5

1) Mit Hub < 5 mm verringert sich die max. Einschraubtiefe um 5 mm

2) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Bestellangaben – Grundtyp					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
12	5	156672	ADVULQ-12-5-P-A	156758	ADVULQ-12-5-A-P-A
	10	156673	ADVULQ-12-10-P-A	156759	ADVULQ-12-10-A-P-A
	15	156674	ADVULQ-12-15-P-A	156760	ADVULQ-12-15-A-P-A
	20	156675	ADVULQ-12-20-P-A	156761	ADVULQ-12-20-A-P-A
	25	156676	ADVULQ-12-25-P-A	156762	ADVULQ-12-25-A-P-A
	30	156677	ADVULQ-12-30-P-A	156763	ADVULQ-12-30-A-P-A
	40	156678	ADVULQ-12-40-P-A	156764	ADVULQ-12-40-A-P-A
16	5	156679	ADVULQ-16-5-P-A	156765	ADVULQ-16-5-A-P-A
	10	156680	ADVULQ-16-10-P-A	156766	ADVULQ-16-10-A-P-A
	15	156681	ADVULQ-16-15-P-A	156767	ADVULQ-16-15-A-P-A
	20	156682	ADVULQ-16-20-P-A	156768	ADVULQ-16-20-A-P-A
	25	156683	ADVULQ-16-25-P-A	156769	ADVULQ-16-25-A-P-A
	30	156684	ADVULQ-16-30-P-A	156770	ADVULQ-16-30-A-P-A
	40	156685	ADVULQ-16-40-P-A	156771	ADVULQ-16-40-A-P-A
20	5	156686	ADVULQ-20-5-P-A	156772	ADVULQ-20-5-A-P-A
	10	156687	ADVULQ-20-10-P-A	156773	ADVULQ-20-10-A-P-A
	15	156688	ADVULQ-20-15-P-A	156774	ADVULQ-20-15-A-P-A
	20	156689	ADVULQ-20-20-P-A	156775	ADVULQ-20-20-A-P-A
	25	156690	ADVULQ-20-25-P-A	156776	ADVULQ-20-25-A-P-A
	30	156691	ADVULQ-20-30-P-A	156777	ADVULQ-20-30-A-P-A
	40	156692	ADVULQ-20-40-P-A	156778	ADVULQ-20-40-A-P-A
	50	156693	ADVULQ-20-50-P-A	156779	ADVULQ-20-50-A-P-A
25	5	156694	ADVULQ-25-5-P-A	156780	ADVULQ-25-5-A-P-A
	10	156695	ADVULQ-25-10-P-A	156781	ADVULQ-25-10-A-P-A
	15	156696	ADVULQ-25-15-P-A	156782	ADVULQ-25-15-A-P-A
	20	156697	ADVULQ-25-20-P-A	156783	ADVULQ-25-20-A-P-A
	25	156698	ADVULQ-25-25-P-A	156784	ADVULQ-25-25-A-P-A
	30	156699	ADVULQ-25-30-P-A	156785	ADVULQ-25-30-A-P-A
	40	156700	ADVULQ-25-40-P-A	156786	ADVULQ-25-40-A-P-A
	50	156701	ADVULQ-25-50-P-A	156787	ADVULQ-25-50-A-P-A
32	5	156702	ADVULQ-32-5-P-A	156788	ADVULQ-32-5-A-P-A
	10	156703	ADVULQ-32-10-P-A	156789	ADVULQ-32-10-A-P-A
	15	156704	ADVULQ-32-15-P-A	156790	ADVULQ-32-15-A-P-A
	20	156705	ADVULQ-32-20-P-A	156791	ADVULQ-32-20-A-P-A
	25	156706	ADVULQ-32-25-P-A	156792	ADVULQ-32-25-A-P-A
	30	156707	ADVULQ-32-30-P-A	156793	ADVULQ-32-30-A-P-A
	40	156708	ADVULQ-32-40-P-A	156794	ADVULQ-32-40-A-P-A
	50	156709	ADVULQ-32-50-P-A	156795	ADVULQ-32-50-A-P-A
	60	156710	ADVULQ-32-60-P-A	156796	ADVULQ-32-60-A-P-A
	80	156711	ADVULQ-32-80-P-A	156797	ADVULQ-32-80-A-P-A

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Bestellangaben – Grundtyp					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
40	5	156712	ADVULQ-40-5-P-A	156798	ADVULQ-40-5-A-P-A
	10	156713	ADVULQ-40-10-P-A	156799	ADVULQ-40-10-A-P-A
	15	156714	ADVULQ-40-15-P-A	156800	ADVULQ-40-15-A-P-A
	20	156715	ADVULQ-40-20-P-A	156801	ADVULQ-40-20-A-P-A
	25	156716	ADVULQ-40-25-P-A	156802	ADVULQ-40-25-A-P-A
	30	156717	ADVULQ-40-30-P-A	156803	ADVULQ-40-30-A-P-A
	40	156718	ADVULQ-40-40-P-A	156804	ADVULQ-40-40-A-P-A
	50	156719	ADVULQ-40-50-P-A	156805	ADVULQ-40-50-A-P-A
	60	156720	ADVULQ-40-60-P-A	156806	ADVULQ-40-60-A-P-A
	80	156721	ADVULQ-40-80-P-A	156807	ADVULQ-40-80-A-P-A
50	10	156722	ADVULQ-50-10-P-A	156808	ADVULQ-50-10-A-P-A
	15	156723	ADVULQ-50-15-P-A	156809	ADVULQ-50-15-A-P-A
	20	156724	ADVULQ-50-20-P-A	156810	ADVULQ-50-20-A-P-A
	25	156725	ADVULQ-50-25-P-A	156811	ADVULQ-50-25-A-P-A
	30	156726	ADVULQ-50-30-P-A	156812	ADVULQ-50-30-A-P-A
	40	156727	ADVULQ-50-40-P-A	156813	ADVULQ-50-40-A-P-A
	50	156728	ADVULQ-50-50-P-A	156814	ADVULQ-50-50-A-P-A
	60	156729	ADVULQ-50-60-P-A	156815	ADVULQ-50-60-A-P-A
	80	156730	ADVULQ-50-80-P-A	156816	ADVULQ-50-80-A-P-A
63	10	156731	ADVULQ-63-10-P-A	156 817	ADVULQ-63-10-A-P-A
	15	156732	ADVULQ-63-15-P-A	156 818	ADVULQ-63-15-A-P-A
	20	156733	ADVULQ-63-20-P-A	156 819	ADVULQ-63-20-A-P-A
	25	156734	ADVULQ-63-25-P-A	156 820	ADVULQ-63-25-A-P-A
	30	156735	ADVULQ-63-30-P-A	156 821	ADVULQ-63-30-A-P-A
	40	156736	ADVULQ-63-40-P-A	156 822	ADVULQ-63-40-A-P-A
	50	156737	ADVULQ-63-50-P-A	156 823	ADVULQ-63-50-A-P-A
	60	156738	ADVULQ-63-60-P-A	156 824	ADVULQ-63-60-A-P-A
	80	156739	ADVULQ-63-80-P-A	156 825	ADVULQ-63-80-A-P-A
80	10	156740	ADVULQ-80-10-P-A	156826	ADVULQ-80-10-A-P-A
	15	156741	ADVULQ-80-15-P-A	156827	ADVULQ-80-15-A-P-A
	20	156742	ADVULQ-80-20-P-A	156828	ADVULQ-80-20-A-P-A
	25	156743	ADVULQ-80-25-P-A	156829	ADVULQ-80-25-A-P-A
	30	156744	ADVULQ-80-30-P-A	156830	ADVULQ-80-30-A-P-A
	40	156745	ADVULQ-80-40-P-A	156831	ADVULQ-80-40-A-P-A
	50	156746	ADVULQ-80-50-P-A	156832	ADVULQ-80-50-A-P-A
	60	156747	ADVULQ-80-60-P-A	156833	ADVULQ-80-60-A-P-A
	80	156748	ADVULQ-80-80-P-A	156834	ADVULQ-80-80-A-P-A
100	10	156749	ADVULQ-100-10-P-A	156835	ADVULQ-100-10-A-P-A
	15	156750	ADVULQ-100-15-P-A	156836	ADVULQ-100-15-A-P-A
	20	156751	ADVULQ-100-20-P-A	156837	ADVULQ-100-20-A-P-A
	25	156752	ADVULQ-100-25-P-A	156838	ADVULQ-100-25-A-P-A
	30	156753	ADVULQ-100-30-P-A	156839	ADVULQ-100-30-A-P-A
	40	156754	ADVULQ-100-40-P-A	156840	ADVULQ-100-40-A-P-A
	50	156755	ADVULQ-100-50-P-A	156841	ADVULQ-100-50-A-P-A
	60	156756	ADVULQ-100-60-P-A	156842	ADVULQ-100-60-A-P-A
	80	156757	ADVULQ-100-80-P-A	156843	ADVULQ-100-80-A-P-A

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

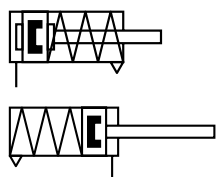
Bestellangaben – Grundtyp					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
S2 – Durchgehende Kolbenstange					
12	1 ... 200	156100	ADVULQ-12-...-P-A	156140	ADVULQ-12-...-A-P-A
16	1 ... 200	156101	ADVULQ-16-...-P-A	156141	ADVULQ-16-...-A-P-A
20	1 ... 200	156102	ADVULQ-20-...-P-A	156142	ADVULQ-20-...-A-P-A
25	1 ... 200	156103	ADVULQ-25-...-P-A	156143	ADVULQ-25-...-A-P-A
32	1 ... 300	156104	ADVULQ-32-...-P-A	156144	ADVULQ-32-...-A-P-A
40	1 ... 300	156105	ADVULQ-40-...-P-A	156145	ADVULQ-40-...-A-P-A
50	1 ... 300	156106	ADVULQ-50-...-P-A	156146	ADVULQ-50-...-A-P-A
63	1 ... 300	156107	ADVULQ-63-...-P-A	156147	ADVULQ-63-...-A-P-A
80	1 ... 400	156108	ADVULQ-80-...-P-A	156148	ADVULQ-80-...-A-P-A
100	1 ... 400	156109	ADVULQ-100-...-P-A	156149	ADVULQ-100-...-A-P-A
S2 – Durchgehende Kolbenstange					
12	1 ... 200	156110	ADVULQ-12-...-P-A-S2	156150	ADVULQ-12-...-A-P-A-S2
16	1 ... 200	156111	ADVULQ-16-...-P-A-S2	156151	ADVULQ-16-...-A-P-A-S2
20	1 ... 200	156112	ADVULQ-20-...-P-A-S2	156152	ADVULQ-20-...-A-P-A-S2
25	1 ... 200	156113	ADVULQ-25-...-P-A-S2	156153	ADVULQ-25-...-A-P-A-S2
32	1 ... 300	156114	ADVULQ-32-...-P-A-S2	156154	ADVULQ-32-...-A-P-A-S2
40	1 ... 300	156115	ADVULQ-40-...-P-A-S2	156155	ADVULQ-40-...-A-P-A-S2
50	1 ... 300	156116	ADVULQ-50-...-P-A-S2	156156	ADVULQ-50-...-A-P-A-S2
63	1 ... 300	156117	ADVULQ-63-...-P-A-S2	156157	ADVULQ-63-...-A-P-A-S2
80	1 ... 400	156118	ADVULQ-80-...-P-A-S2	156158	ADVULQ-80-...-A-P-A-S2
100	1 ... 400	156119	ADVULQ-100-...-P-A-S2	156159	ADVULQ-100-...-A-P-A-S2
S6 – Warmfest bis 120 °C					
12	1 ... 200	156130	ADVULQ-12-...-P-A-S6	156190	ADVULQ-12-...-A-P-A-S6
16	1 ... 200	156131	ADVULQ-16-...-P-A-S6	156191	ADVULQ-16-...-A-P-A-S6
20	1 ... 200	156132	ADVULQ-20-...-P-A-S6	156192	ADVULQ-20-...-A-P-A-S6
25	1 ... 200	156133	ADVULQ-25-...-P-A-S6	156193	ADVULQ-25-...-A-P-A-S6
32	1 ... 300	156134	ADVULQ-32-...-P-A-S6	156194	ADVULQ-32-...-A-P-A-S6
40	1 ... 300	156135	ADVULQ-40-...-P-A-S6	156195	ADVULQ-40-...-A-P-A-S6
50	1 ... 300	156136	ADVULQ-50-...-P-A-S6	156196	ADVULQ-50-...-A-P-A-S6
63	1 ... 300	156137	ADVULQ-63-...-P-A-S6	156197	ADVULQ-63-...-A-P-A-S6
80	1 ... 400	156138	ADVULQ-80-...-P-A-S6	156198	ADVULQ-80-...-A-P-A-S6
100	1 ... 400	156139	ADVULQ-100-...-P-A-S6	156199	ADVULQ-100-...-A-P-A-S6

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

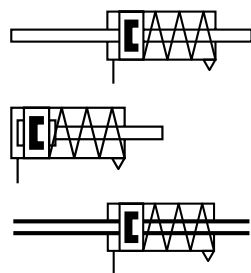
Bestellangaben – Varianten					
Kolben-Ø	Hub	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange					
16	1 ... 200	–		156161	ADVULQ-16-...-A-P-A-S20
20	1 ... 200			156162	ADVULQ-20-...-A-P-A-S20
25	1 ... 200			156163	ADVULQ-25-...-A-P-A-S20
32	1 ... 300			156164	ADVULQ-32-...-A-P-A-S20
40	1 ... 300			156165	ADVULQ-40-...-A-P-A-S20
50	1 ... 300			156166	ADVULQ-50-...-A-P-A-S20
63	1 ... 300			156167	ADVULQ-63-...-A-P-A-S20
80	1 ... 400			156168	ADVULQ-80-...-A-P-A-S20
100	1 ... 400			156169	ADVULQ-100-...-A-P-A-S20

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

Funktion



Varianten



S2

S6

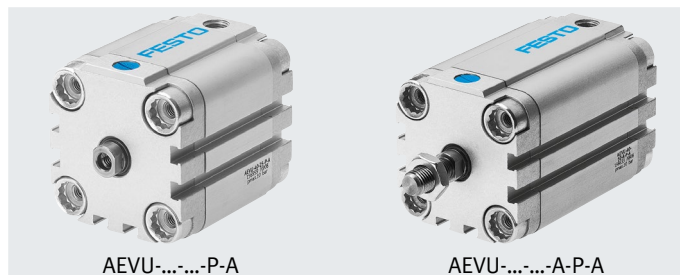
S20

Ø - Durchmesser
12 ... 100 mm

l - Hublänge
1 ... 25 mm

 www.festo.com
Verschleißteilsätze
→ Seite 42

 - Reparaturservice
Kolben-Ø 100 mm



AEVU-...-P-A

AEVU-...-A-P-A



AEVU-...-P-A-S2

AEVU-...-A-P-A-S20

Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatischer Anschluss		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Kolbenstangenende	Innengewinde	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
	Außengewinde	M6	M8	M10x1,25				M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)									
Konstruktiver Aufbau		Kolben									
		Kolbenstange									
Dämpfung		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig									
Positionserkennung		für Näherungsschalter									
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung									
		mit Innengewinde									
		mit Zubehör									
Einbaulage		beliebig									

 Hinweis

Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

Betriebsdruck

Kolben-Ø		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Drückend AEVU											
Einseitige Kolbenstange	[MPa]	0,15 ... 1	0,13 ... 1	0,1 ... 1		0,08 ... 1			0,06 ... 1		
	[bar]	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10		
	[psi]	21,8 ... 145	18,9 ... 145	14,5 ... 145		11,6 ... 145			8,7 ... 145		
Durchgehende Kolbenstange S2/S20	[MPa]	0,17... 1	0,15 ... 1	0,14 ... 1		0,12 ... 1			0,1 ... 1		
	[bar]	1,7 ... 10	1,5 ... 10	1,4 ... 10		1,2 ... 10			1 ... 10		
	[psi]	24,7 ... 145	21,8 ... 145	20,3 ... 145		17,4 ... 145			14,5 ... 145		
Ziehend AEVUZ											
Einseitige Kolbenstange	[MPa]	0,15 ... 1	0,13 ... 1	0,1 ... 1		0,08 ... 1					
	[bar]	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1 ... 10		0,8 ... 10					
	[psi]	21,8 ... 145	18,9 ... 145	14,5 ... 145		11,6 ... 145					

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

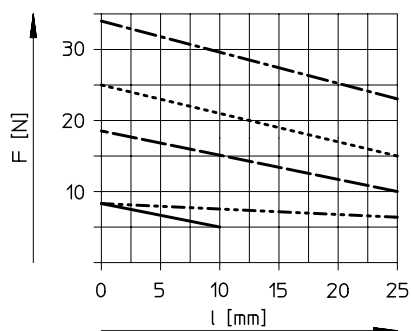
Umweltbedingungen		
Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2	2

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

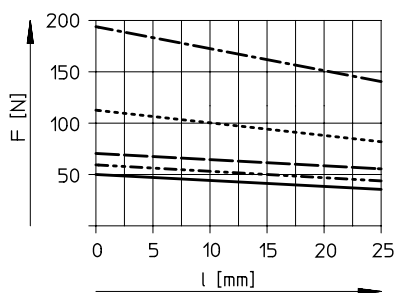
2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Kräfte [N]										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Drückend AEVU										
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	59	111	171	269	450	704	1121	1799	2902	4516
S2/S20	42	81	123	221	382	636	999	1679	2733	4222
Ziehend AEVUZ										
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	42	81	123	221	382	636	999	1679	2733	4222

Federrückzugskraft F in Abhängigkeit vom Hub l



— AEVU/AEVUZ-12
 AEVU/AEVUZ-16
 - - - AEVU/AEVUZ-20
 AEVU/AEVUZ-25
 - · - · - AEVU/AEVUZ-32



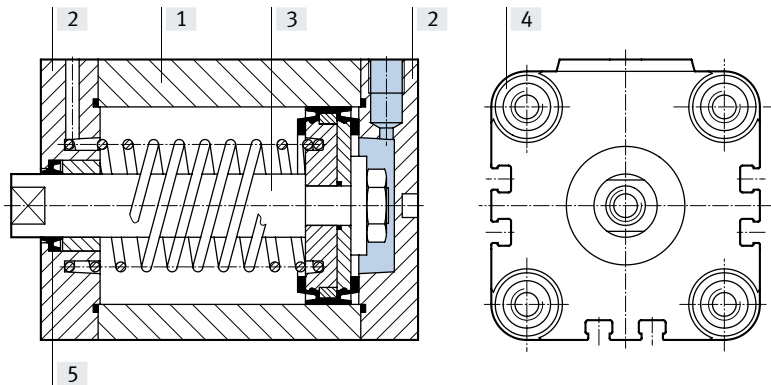
— AEVU/AEVUZ-40
 AEVU/AEVUZ-50
 - - - AEVU/AEVUZ-63
 AEVU/AEVUZ-80
 - · - · - AEVU/AEVUZ-100

Gewichte [g]										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Produktgewicht bei 0 mm Hub	87	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	15	15	23	28	40	59	72	107	168	177
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	8	12	20	26	49	63	112	134	307	614
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	2	4	6	6	9	9	16	16	25	38

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

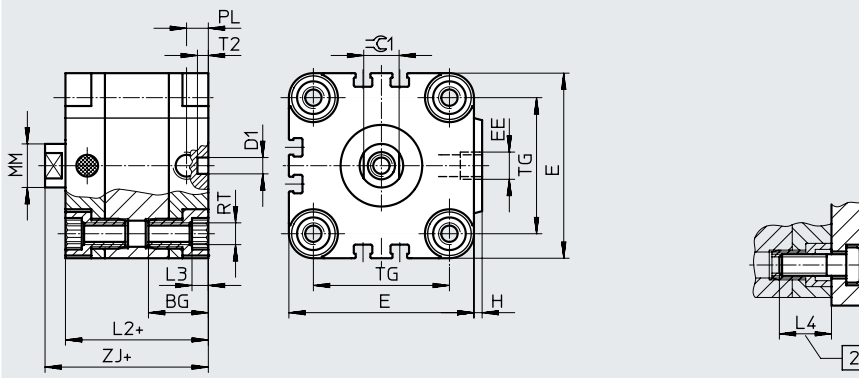
Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
[1] Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung	Aluminium-Knetlegierung
[2] Deckel	Aluminium-Knetlegierung	Aluminium-Knetlegierung
[3] Kolbenstange $\varnothing 12 \dots 32$	hochlegierter Stahl, rostfrei	hochlegierter Stahl, rostfrei
$\varnothing 40 \dots 100$	hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl
[4] Bundschrauben $\varnothing 12 \dots 16$	hochlegierter Stahl, rostfrei	hochlegierter Stahl, rostfrei
$\varnothing 20 \dots 100$	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
[5] Dynamische Dichtungen	Polyurethan	Fluorkautschuk

Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → www.festo.com

Hinweis

Zur Befestigung von oben bei Kolben- $\varnothing 12$ und 16 mm nur 2 Schrauben diagonal oder nicht magnetische Schrauben verwenden.

+ = zuzüglich Hublänge
[2] Mindesteinschraubtiefe

$\varnothing$ [mm]	BG	D1 $\varnothing$ H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM $\varnothing$	PL	RT	T2 $\pm 0,2$	TG	ZJ	$\approx \varnothing 1$ h13
12	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	6	8	M4	4	18	42,5	5
16	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	8	M4	4	18	42,5	7
20	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	10	8	M5	4	22	42,5	9
25	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	10	8	M5	4	26	45	9
32	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	12	8	M6	4	32	50,5	10
40	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	12	8	M6	4	42	52	10
50	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	16	8	M8	4	50	53	13
63	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	16	8	M10	4	62	57,5	13
80	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	20	8,5	M10	4	82	64	17
100	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	25	10,5	M10	4	103	76,5	22



Hinweis

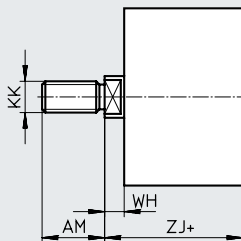
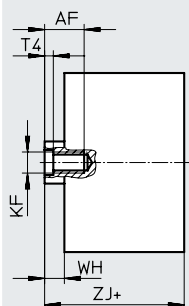
Dieses Produkt entspricht
ISO 1179-1 und ISO 228-1

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

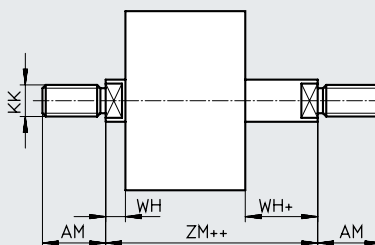
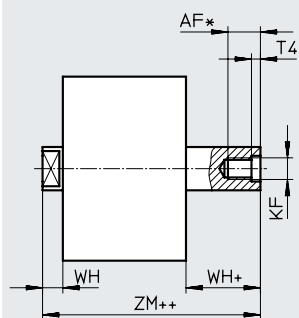
Abmessungen – Varianten drückend AEVU

Download CAD-Daten → www.festo.com

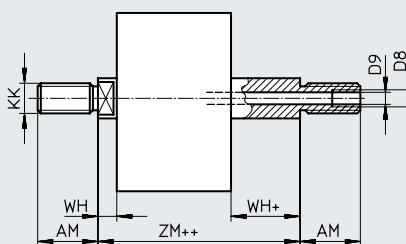
Grundtyp



S2 – Durchgehende Kolbenstange



S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

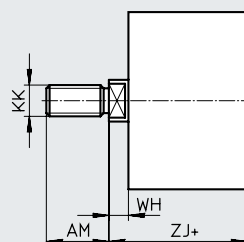
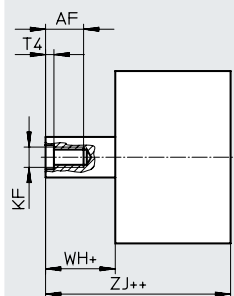
∅ [mm]	AF	AM	D8	D9 ∅	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	16	–	2,3	M3	M6	1,5	4,5	42,5	47
16	10	20	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
20 ²⁾	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
25 ²⁾	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
32 ²⁾	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
40 ²⁾	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52	58,5
50 ²⁾	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53	60,5
63 ²⁾	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5	65
80 ²⁾	20 ¹⁾	32	G1/8	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100 ²⁾	24 ¹⁾	40	G1/4	11,7	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5	86,5

1) Mit Hub < 5 mm verringert sich die max. Einschraubtiefe um 5 mm

2) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

Abmessungen – Varianten ziehend AEVUZ

Download CAD-Daten → www.festo.com

+ = zuzüglich Hublänge
 ++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø [mm]	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ
12	8	16	M3	M6	1,5	4,5	42,5
16	10	20	M4	M8	1,5	4,5	42,5
20 ¹⁾	12	22	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5
25 ¹⁾	12	22	M5	M10x1,25	2	5,5	45
32 ¹⁾	14	22	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5
40 ¹⁾	14	22	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52
50 ¹⁾	16	24	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53
63 ¹⁾	16	24	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5
80 ¹⁾	20	32	M10	M16x1,5	4,7	8	64
100 ¹⁾	24	40	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5

1) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Grundtyp drückend AEVU					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
12	5	156930	AEVU-12-5-P-A	156976	AEVU-12-5-A-P-A
	10	156931	AEVU-12-10-P-A	156977	AEVU-12-10-A-P-A
16	5	156935	AEVU-16-5-P-A	156981	AEVU-16-5-A-P-A
	10	156936	AEVU-16-10-P-A	156982	AEVU-16-10-A-P-A
	15	156937	AEVU-16-15-P-A	156983	AEVU-16-15-A-P-A
	20	156938	AEVU-16-20-P-A	156984	AEVU-16-20-A-P-A
	25	156939	AEVU-16-25-P-A	156985	AEVU-16-25-A-P-A
20	5	156940	AEVU-20-5-P-A	156986	AEVU-20-5-A-P-A
	10	156941	AEVU-20-10-P-A	156987	AEVU-20-10-A-P-A
	15	156942	AEVU-20-15-P-A	156988	AEVU-20-15-A-P-A
	20	156943	AEVU-20-20-P-A	156989	AEVU-20-20-A-P-A
	25	156944	AEVU-20-25-P-A	156990	AEVU-20-25-A-P-A
25	5	156945	AEVU-25-5-P-A	156991	AEVU-25-5-A-P-A
	10	156946	AEVU-25-10-P-A	156992	AEVU-25-10-A-P-A
	15	156947	AEVU-25-15-P-A	156993	AEVU-25-15-A-P-A
	20	156948	AEVU-25-20-P-A	156994	AEVU-25-20-A-P-A
	25	156949	AEVU-25-25-P-A	156995	AEVU-25-25-A-P-A
32	5	156950	AEVU-32-5-P-A	156996	AEVU-32-5-A-P-A
	10	156951	AEVU-32-10-P-A	156997	AEVU-32-10-A-P-A
	15	156952	AEVU-32-15-P-A	156998	AEVU-32-15-A-P-A
	20	156953	AEVU-32-20-P-A	156999	AEVU-32-20-A-P-A
	25	156954	AEVU-32-25-P-A	157000	AEVU-32-25-A-P-A
40	5	156955	AEVU-40-5-P-A	157001	AEVU-40-5-A-P-A
	10	156956	AEVU-40-10-P-A	157002	AEVU-40-10-A-P-A
	15	156957	AEVU-40-15-P-A	157003	AEVU-40-15-A-P-A
	20	156958	AEVU-40-20-P-A	157004	AEVU-40-20-A-P-A
	25	156959	AEVU-40-25-P-A	157005	AEVU-40-25-A-P-A
50	10	156960	AEVU-50-10-P-A	157006	AEVU-50-10-A-P-A
	15	156961	AEVU-50-15-P-A	157007	AEVU-50-15-A-P-A
	20	156962	AEVU-50-20-P-A	157008	AEVU-50-20-A-P-A
	25	156963	AEVU-50-25-P-A	157009	AEVU-50-25-A-P-A
63	10	156964	AEVU-63-10-P-A	157010	AEVU-63-10-A-P-A
	15	156965	AEVU-63-15-P-A	157011	AEVU-63-15-A-P-A
	20	156966	AEVU-63-20-P-A	157012	AEVU-63-20-A-P-A
	25	156967	AEVU-63-25-P-A	157013	AEVU-63-25-A-P-A
80	10	156968	AEVU-80-10-P-A	157014	AEVU-80-10-A-P-A
	15	156969	AEVU-80-15-P-A	157015	AEVU-80-15-A-P-A
	20	156970	AEVU-80-20-P-A	157016	AEVU-80-20-A-P-A
	25	156971	AEVU-80-25-P-A	157017	AEVU-80-25-A-P-A
100	10	156972	AEVU-100-10-P-A	157018	AEVU-100-10-A-P-A
	15	156973	AEVU-100-15-P-A	157019	AEVU-100-15-A-P-A
	20	156974	AEVU-100-20-P-A	157020	AEVU-100-20-A-P-A
	25	156975	AEVU-100-25-P-A	157021	AEVU-100-25-A-P-A

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Varianten drückend AEVU					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Variabler Hub					
12	1 ... 10	156220	AEVU-12-...-P-A	156260	AEVU-12-...-A-P-A
16	1 ... 25	156221	AEVU-16-...-P-A	156261	AEVU-16-...-A-P-A
20	1 ... 25	156222	AEVU-20-...-P-A	156262	AEVU-20-...-A-P-A
25	1 ... 25	156223	AEVU-25-...-P-A	156263	AEVU-25-...-A-P-A
32	1 ... 25	156224	AEVU-32-...-P-A	156264	AEVU-32-...-A-P-A
40	1 ... 25	156225	AEVU-40-...-P-A	156265	AEVU-40-...-A-P-A
50	1 ... 25	156226	AEVU-50-...-P-A	156266	AEVU-50-...-A-P-A
63	1 ... 25	156227	AEVU-63-...-P-A	156267	AEVU-63-...-A-P-A
80	1 ... 25	156228	AEVU-80-...-P-A	156268	AEVU-80-...-A-P-A
100	1 ... 25	156229	AEVU-100-...-P-A	156269	AEVU-100-...-A-P-A
S2 – Durchgehende Kolbenstange					
12	1 ... 10	156230	AEVU-12-...-P-A-S2	156270	AEVU-12-...-A-P-A-S2
16	1 ... 25	156231	AEVU-16-...-P-A-S2	156271	AEVU-16-...-A-P-A-S2
20	1 ... 25	156232	AEVU-20-...-P-A-S2	156272	AEVU-20-...-A-P-A-S2
25	1 ... 25	156233	AEVU-25-...-P-A-S2	156273	AEVU-25-...-A-P-A-S2
32	1 ... 25	156234	AEVU-32-...-P-A-S2	156274	AEVU-32-...-A-P-A-S2
40	1 ... 25	156235	AEVU-40-...-P-A-S2	156275	AEVU-40-...-A-P-A-S2
50	1 ... 25	156236	AEVU-50-...-P-A-S2	156276	AEVU-50-...-A-P-A-S2
63	1 ... 25	156237	AEVU-63-...-P-A-S2	156277	AEVU-63-...-A-P-A-S2
80	1 ... 25	156238	AEVU-80-...-P-A-S2	156278	AEVU-80-...-A-P-A-S2
100	1 ... 25	156239	AEVU-100-...-P-A-S2	156279	AEVU-100-...-A-P-A-S2
S6 – Warmfest bis 120 °C					
12	1 ... 10	156250	AEVU-12-...-P-A-S6	156310	AEVU-12-...-A-P-A-S6
16	1 ... 25	156251	AEVU-16-...-P-A-S6	156311	AEVU-16-...-A-P-A-S6
20	1 ... 25	156252	AEVU-20-...-P-A-S6	156312	AEVU-20-...-A-P-A-S6
25	1 ... 25	156253	AEVU-25-...-P-A-S6	156313	AEVU-25-...-A-P-A-S6
32	1 ... 25	156254	AEVU-32-...-P-A-S6	156314	AEVU-32-...-A-P-A-S6
40	1 ... 25	156255	AEVU-40-...-P-A-S6	156315	AEVU-40-...-A-P-A-S6
50	1 ... 25	156256	AEVU-50-...-P-A-S6	156316	AEVU-50-...-A-P-A-S6
63	1 ... 25	156257	AEVU-63-...-P-A-S6	156317	AEVU-63-...-A-P-A-S6
80	1 ... 25	156258	AEVU-80-...-P-A-S6	156318	AEVU-80-...-A-P-A-S6
100	1 ... 25	156259	AEVU-100-...-P-A-S6	156319	AEVU-100-...-A-P-A-S6

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Varianten drückend AEVU					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange					
12	1 ... 10	–		156280	AEVU-12-...-A-P-A-S20
16	1 ... 25			156281	AEVU-16-...-A-P-A-S20
20	1 ... 25			156282	AEVU-20-...-A-P-A-S20
25	1 ... 25			156283	AEVU-25-...-A-P-A-S20
32	1 ... 25			156284	AEVU-32-...-A-P-A-S20
40	1 ... 25			156285	AEVU-40-...-A-P-A-S20
50	1 ... 25			156286	AEVU-50-...-A-P-A-S20
63	1 ... 25			156287	AEVU-63-...-A-P-A-S20
80	1 ... 25			156288	AEVU-80-...-A-P-A-S20
100	1 ... 25			156289	AEVU-100-...-A-P-A-S20
Bestellangaben – Grundtyp ziehend AEVUZ					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
12	5	157206	AEVUZ-12-5-P-A	157252	AEVUZ-12-5-A-P-A
	10	157207	AEVUZ-12-10-P-A	157253	AEVUZ-12-10-A-P-A
16	5	157211	AEVUZ-16-5-P-A	157257	AEVUZ-16-5-A-P-A
	10	157212	AEVUZ-16-10-P-A	157258	AEVUZ-16-10-A-P-A
	15	157213	AEVUZ-16-15-P-A	157259	AEVUZ-16-15-A-P-A
	20	157214	AEVUZ-16-20-P-A	157260	AEVUZ-16-20-A-P-A
	25	157215	AEVUZ-16-25-P-A	157261	AEVUZ-16-25-A-P-A
20	5	157216	AEVUZ-20-5-P-A	157262	AEVUZ-20-5-A-P-A
	10	157217	AEVUZ-20-10-P-A	157263	AEVUZ-20-10-A-P-A
	15	157218	AEVUZ-20-15-P-A	157264	AEVUZ-20-15-A-P-A
	20	157219	AEVUZ-20-20-P-A	157265	AEVUZ-20-20-A-P-A
	25	157220	AEVUZ-20-25-P-A	157266	AEVUZ-20-25-A-P-A
25	5	157221	AEVUZ-25-5-P-A	157267	AEVUZ-25-5-A-P-A
	10	157222	AEVUZ-25-10-P-A	157268	AEVUZ-25-10-A-P-A
	15	157223	AEVUZ-25-15-P-A	157269	AEVUZ-25-15-A-P-A
	20	157224	AEVUZ-25-20-P-A	157270	AEVUZ-25-20-A-P-A
	25	157225	AEVUZ-25-25-P-A	157271	AEVUZ-25-25-A-P-A
32	5	157226	AEVUZ-32-5-P-A	157272	AEVUZ-32-5-A-P-A
	10	157227	AEVUZ-32-10-P-A	157273	AEVUZ-32-10-A-P-A
	15	157228	AEVUZ-32-15-P-A	157274	AEVUZ-32-15-A-P-A
	20	157229	AEVUZ-32-20-P-A	157275	AEVUZ-32-20-A-P-A
	25	157230	AEVUZ-32-25-P-A	157276	AEVUZ-32-25-A-P-A

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

Bestellangaben – Grundtyp ziehend AEVUZ					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
40	5	157231	AEVUZ-40-5-P-A	157277	AEVUZ-40-5-A-P-A
	10	157232	AEVUZ-40-10-P-A	157278	AEVUZ-40-10-A-P-A
	15	157233	AEVUZ-40-15-P-A	157279	AEVUZ-40-15-A-P-A
	20	157234	AEVUZ-40-20-P-A	157280	AEVUZ-40-20-A-P-A
	25	157235	AEVUZ-40-25-P-A	157281	AEVUZ-40-25-A-P-A
50	10	157236	AEVUZ-50-10-P-A	157282	AEVUZ-50-10-A-P-A
	15	157237	AEVUZ-50-15-P-A	157283	AEVUZ-50-15-A-P-A
	20	157238	AEVUZ-50-20-P-A	157284	AEVUZ-50-20-A-P-A
	25	157239	AEVUZ-50-25-P-A	157285	AEVUZ-50-25-A-P-A
63	10	157240	AEVUZ-63-10-P-A	157286	AEVUZ-63-10-A-P-A
	15	157241	AEVUZ-63-15-P-A	157287	AEVUZ-63-15-A-P-A
	20	157242	AEVUZ-63-20-P-A	157288	AEVUZ-63-20-A-P-A
	25	157243	AEVUZ-63-25-P-A	157289	AEVUZ-63-25-A-P-A
80	10	157244	AEVUZ-80-10-P-A	157290	AEVUZ-80-10-A-P-A
	15	157245	AEVUZ-80-15-P-A	157291	AEVUZ-80-15-A-P-A
	20	157246	AEVUZ-80-20-P-A	157292	AEVUZ-80-20-A-P-A
	25	157247	AEVUZ-80-25-P-A	157293	AEVUZ-80-25-A-P-A
100	10	157248	AEVUZ-100-10-P-A	157294	AEVUZ-100-10-A-P-A
	15	157249	AEVUZ-100-15-P-A	157295	AEVUZ-100-15-A-P-A
	20	157250	AEVUZ-100-20-P-A	157296	AEVUZ-100-20-A-P-A
	25	157251	AEVUZ-100-25-P-A	157297	AEVUZ-100-25-A-P-A

Bestellangaben – Varianten ziehend AEVUZ					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Variabler Hub					
12	1 ... 10	156460	AEVUZ-12-...-P-A	156480	AEVUZ-12-...-A-P-A
16	1 ... 25	156461	AEVUZ-16-...-P-A	156481	AEVUZ-16-...-A-P-A
20	1 ... 25	156462	AEVUZ-20-...-P-A	156482	AEVUZ-20-...-A-P-A
25	1 ... 25	156463	AEVUZ-25-...-P-A	156483	AEVUZ-25-...-A-P-A
32	1 ... 25	156464	AEVUZ-32-...-P-A	156484	AEVUZ-32-...-A-P-A
40	1 ... 25	156465	AEVUZ-40-...-P-A	156485	AEVUZ-40-...-A-P-A
50	1 ... 25	156466	AEVUZ-50-...-P-A	156486	AEVUZ-50-...-A-P-A
63	1 ... 25	156467	AEVUZ-63-...-P-A	156487	AEVUZ-63-...-A-P-A
80	1 ... 25	156468	AEVUZ-80-...-P-A	156488	AEVUZ-80-...-A-P-A
100	1 ... 25	156469	AEVUZ-100-...-P-A	156489	AEVUZ-100-...-A-P-A
S6 – Warmfest bis 120 °C					
12	1 ... 10	156470	AEVUZ-12-...-P-A-S6	156490	AEVUZ-12-...-A-P-A-S6
16	1 ... 25	156471	AEVUZ-16-...-P-A-S6	156491	AEVUZ-16-...-A-P-A-S6
20	1 ... 25	156472	AEVUZ-20-...-P-A-S6	156492	AEVUZ-20-...-A-P-A-S6
25	1 ... 25	156473	AEVUZ-25-...-P-A-S6	156493	AEVUZ-25-...-A-P-A-S6
32	1 ... 25	156474	AEVUZ-32-...-P-A-S6	156494	AEVUZ-32-...-A-P-A-S6
40	1 ... 25	156475	AEVUZ-40-...-P-A-S6	156495	AEVUZ-40-...-A-P-A-S6
50	1 ... 25	156476	AEVUZ-50-...-P-A-S6	156496	AEVUZ-50-...-A-P-A-S6
63	1 ... 25	156477	AEVUZ-63-...-P-A-S6	156497	AEVUZ-63-...-A-P-A-S6
80	1 ... 25	156478	AEVUZ-80-...-P-A-S6	156498	AEVUZ-80-...-A-P-A-S6
100	1 ... 25	156479	AEVUZ-100-...-P-A-S6	156499	AEVUZ-100-...-A-P-A-S6

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

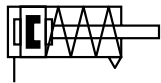
Bestellangaben – Verschleißteilsätze				
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Kolben-Ø	Grundtyp		S6 – Warmfest bis 120 °C	
32	121119	AEVU-32-...-(A)-P-A ¹⁾	383563	AEVU-32-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
40	121120	AEVU-40-...-(A)-P-A ¹⁾	383564	AEVU-40-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
50	121121	AEVU-50-...-(A)-P-A ¹⁾	383565	AEVU-50-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
63	121122	AEVU-63-...-(A)-P-A ¹⁾	383566	AEVU-63-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
80	121123	AEVU-80-...-(A)-P-A ¹⁾	383567	AEVU-80-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
100	121124	AEVU-100-...-(A)-P-A ¹⁾	383568	AEVU-100-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾

1) Montagefett im Lieferumfang enthalten

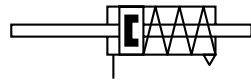
2) Kein Montagefett im Lieferumfang enthalten. Bei Bedarf bitte unter Teile-Nr. 329 555 (20 ml) separat bestellen

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Funktion



Varianten



S2

Ø - Durchmesser
16 ... 100 mm

l - Hublänge
1 ... 25 mm

 www.festo.com

 Reparaturservice
Kolben-Ø 100 mm



AEVULQ-...-P-A



AEVULQ-...-P-A-S2

Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Kolbenstangenende	Innengewinde	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10
	Außengewinde	M8	M10x1,25				M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)								
Konstruktiver Aufbau	Kolben								
	Kolbenstange								
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig								
Positionserkennung	für Näherungsschalter								
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung								
	mit Innengewinde								
	mit Zubehör								
Einbaulage	beliebig								

 Hinweis

Dieses Produkt entspricht
ISO 1179-1 und ISO 228-1

Betriebsdruck

Kolben-Ø	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Einseitige Kolbenstange	[MPa]	0,15 ... 1	0,1 ... 1						
	[bar]	1,5 ... 10	1 ... 10						
	[psi]	21,8 ... 145	14,5 ... 145						
Durchgehende Kolbenstange S2	[MPa]	0,15 ... 1		0,12 ... 1		0,1 ... 1			
	[bar]	1,5 ... 10		1,2 ... 10		1 ... 10			
	[psi]	21,8 ... 145		17,4 ... 145		14,5 ... 145			

Umweltbedingungen

Kompaktzylinder	Grundtyp
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

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

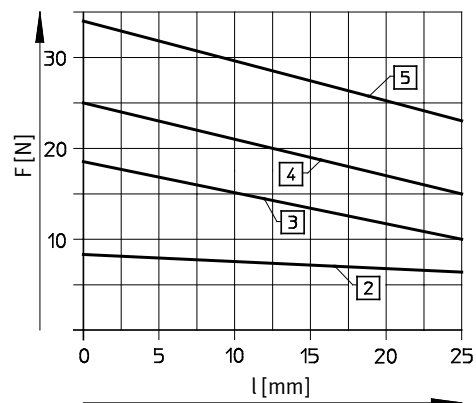
Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Kräfte [N]		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Kolben-Ø		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	S2	111	171	269	450	704	1121	1799	2902	4516
		81	123	221	382	636	999	1679	2733	4222

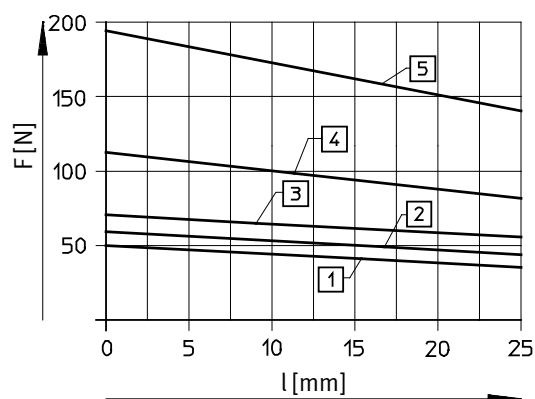
Technische Daten quadratische Kolbenstange		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Kolben-Ø		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Max. Drehmoment an der Kolbenstange ¹⁾	[Nm]	0,20	0,45	0,45	0,80	0,80	1,10	1,10	1,50	3,00
Max. Verdrehspiel der Kolbenstange	[°]	±0,9	±0,8	±0,8	±0,6	±0,6	±0,5	±0,5	±0,4	±0,4
Verwindung der Kolbenstange	[°/50 mm]	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,09

1) Das max. Drehmoment darf auch bei der Montage von Befestigungselementen an der Kolbenstange nicht überschritten werden

Federrückzugskraft F in Abhängigkeit vom Hub l



- [2] Ø 16
[3] Ø 20
[4] Ø 25
[5] Ø 32



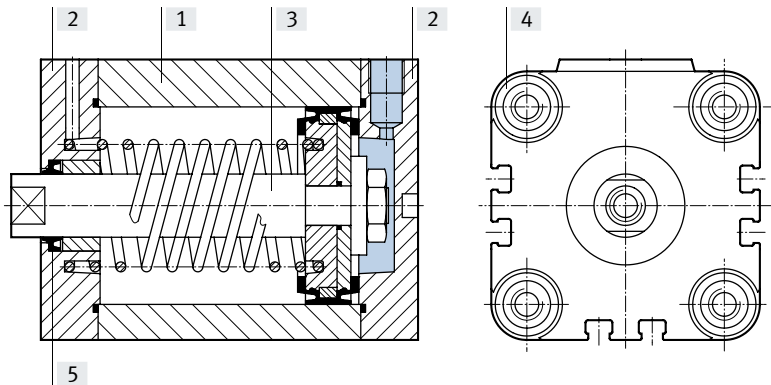
- [1] Ø 40
[2] Ø 50
[3] Ø 63
[4] Ø 80
[5] Ø 100

Gewichte [g]		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Kolben-Ø		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Produktgewicht bei 0 mm Hub		89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		15	23	28	40	59	72	107	168	177
Bewegte Masse bei 0 mm Hub		12	20	26	49	63	112	134	307	614
Massenzuschlag pro 10 mm Hub		4	6	6	9	9	16	16	25	38

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

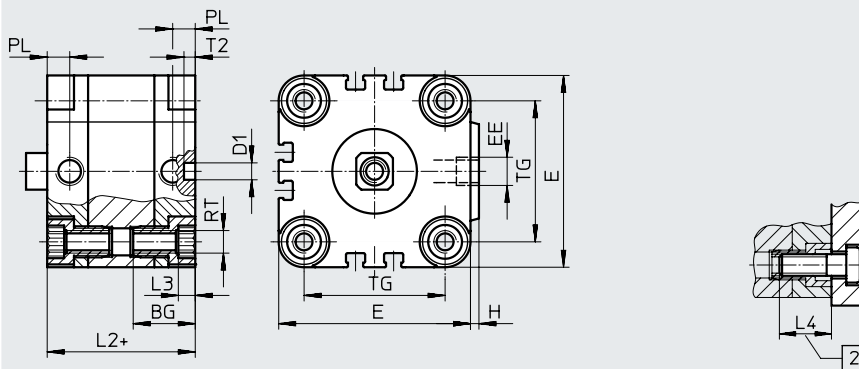
Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp
[1] Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung
[2] Deckel	Aluminium-Knetlegierung
[3] Kolbenstange $\varnothing 16 \dots 32$	hochlegierter Stahl, rostfrei
$\varnothing 40 \dots 100$	hochlegierter Stahl
[4] Bundschrauben $\varnothing 16$	hochlegierter Stahl, rostfrei
$\varnothing 20 \dots 100$	Stahl, verzinkt
[5] Dynamische Dichtungen	Polyurethan

Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → www.festo.com

Hinweis

Zur Befestigung von oben bei Kolben- $\varnothing 16$ mm nur 2 Schrauben diagonal oder nicht magnetische Schrauben verwenden.

+ = zuzüglich Hublänge
[2] Mindesteinschraubtiefe

$\varnothing$ [mm]	BG	D1 $\varnothing$ H9	E	EE	H	L2	L3	L4	PL	RT	T2 $\pm 0,2$	TG
16	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	M4	4	18
20	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	8	M5	4	22
25	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	8	M5	4	26
32	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	8	M6	4	32
40	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	8	M6	4	42
50	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	8	M8	4	50
63	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	8	M10	4	62
80	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	8,5	M10	4	82
100	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	10,5	M10	4	103



Hinweis

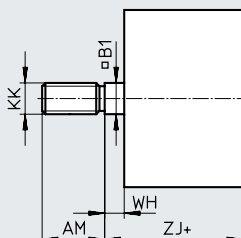
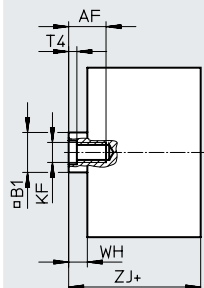
Dieses Produkt entspricht
ISO 1179-1 und ISO 228-1

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

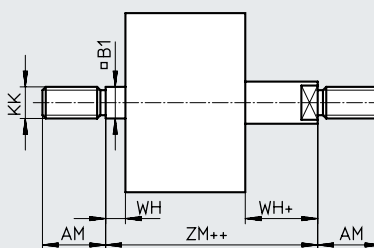
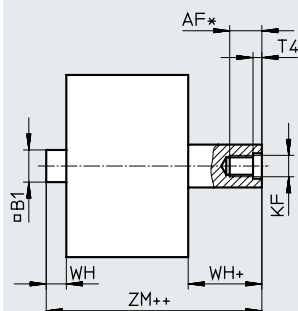
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Grundtyp



S2 – Durchgehende Kolbenstange



∅ [mm]	AF	AM	B1 □	D8	D9 ∅	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
16	10	20	7	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
20 ²⁾	12	22	9	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
25 ²⁾	12	22	9	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
32 ²⁾	14	22	10	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
40 ²⁾	14	22	10	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52	58,5
50 ²⁾	16	24	12	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53	60,5
63 ²⁾	16	24	12	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5	65
80 ²⁾	20 ¹⁾	32	16	G1/8	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100 ²⁾	24 ¹⁾	40	20	G1/4	11,7	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5	86,5

1) Mit Hub < 5 mm verringert sich die max. Einschraubtiefe um 5 mm

2) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Bestellangaben – Grundtyp AEVULQ					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
16	5	157027	AEVULQ-16-5-P-A	157073	AEVULQ-16-5-A-P-A
	10	157028	AEVULQ-16-10-P-A	157074	AEVULQ-16-10-A-P-A
	15	157029	AEVULQ-16-15-P-A	157075	AEVULQ-16-15-A-P-A
	20	157030	AEVULQ-16-20-P-A	157076	AEVULQ-16-20-A-P-A
	25	157031	AEVULQ-16-25-P-A	157077	AEVULQ-16-25-A-P-A
20	5	157032	AEVULQ-20-5-P-A	157078	AEVULQ-20-5-A-P-A
	10	157033	AEVULQ-20-10-P-A	157079	AEVULQ-20-10-A-P-A
	15	157034	AEVULQ-20-15-P-A	157080	AEVULQ-20-15-A-P-A
	20	157035	AEVULQ-20-20-P-A	157081	AEVULQ-20-20-A-P-A
	25	157036	AEVULQ-20-25-P-A	157082	AEVULQ-20-25-A-P-A
25	5	157037	AEVULQ-25-5-P-A	157083	AEVULQ-25-5-A-P-A
	10	157038	AEVULQ-25-10-P-A	157084	AEVULQ-25-10-A-P-A
	15	157039	AEVULQ-25-15-P-A	157085	AEVULQ-25-15-A-P-A
	20	157040	AEVULQ-25-20-P-A	157086	AEVULQ-25-20-A-P-A
	25	157041	AEVULQ-25-25-P-A	157087	AEVULQ-25-25-A-P-A
32	5	157042	AEVULQ-32-5-P-A	157088	AEVULQ-32-5-A-P-A
	10	157043	AEVULQ-32-10-P-A	157089	AEVULQ-32-10-A-P-A
	15	157044	AEVULQ-32-15-P-A	157090	AEVULQ-32-15-A-P-A
	20	157045	AEVULQ-32-20-P-A	157091	AEVULQ-32-20-A-P-A
	25	157046	AEVULQ-32-25-P-A	157092	AEVULQ-32-25-A-P-A
40	5	157047	AEVULQ-40-5-P-A	157093	AEVULQ-40-5-A-P-A
	10	157048	AEVULQ-40-10-P-A	157094	AEVULQ-40-10-A-P-A
	15	157049	AEVULQ-40-15-P-A	157095	AEVULQ-40-15-A-P-A
	20	157050	AEVULQ-40-20-P-A	157096	AEVULQ-40-20-A-P-A
	25	157051	AEVULQ-40-25-P-A	157097	AEVULQ-40-25-A-P-A
50	10	157052	AEVULQ-50-10-P-A	157098	AEVULQ-50-10-A-P-A
	15	157053	AEVULQ-50-15-P-A	157099	AEVULQ-50-15-A-P-A
	20	157054	AEVULQ-50-20-P-A	157100	AEVULQ-50-20-A-P-A
	25	157055	AEVULQ-50-25-P-A	157101	AEVULQ-50-25-A-P-A
63	10	157056	AEVULQ-63-10-P-A	157102	AEVULQ-63-10-A-P-A
	15	157057	AEVULQ-63-15-P-A	157103	AEVULQ-63-15-A-P-A
	20	157058	AEVULQ-63-20-P-A	157104	AEVULQ-63-20-A-P-A
	25	157059	AEVULQ-63-25-P-A	157105	AEVULQ-63-25-A-P-A
80	10	157060	AEVULQ-80-10-P-A	157106	AEVULQ-80-10-A-P-A
	15	157061	AEVULQ-80-15-P-A	157107	AEVULQ-80-15-A-P-A
	20	157062	AEVULQ-80-20-P-A	157108	AEVULQ-80-20-A-P-A
	25	157063	AEVULQ-80-25-P-A	157109	AEVULQ-80-25-A-P-A
100	10	157064	AEVULQ-100-10-P-A	157110	AEVULQ-100-10-A-P-A
	15	157065	AEVULQ-100-15-P-A	157111	AEVULQ-100-15-A-P-A
	20	157066	AEVULQ-100-20-P-A	157112	AEVULQ-100-20-A-P-A
	25	157067	AEVULQ-100-25-P-A	157113	AEVULQ-100-25-A-P-A

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

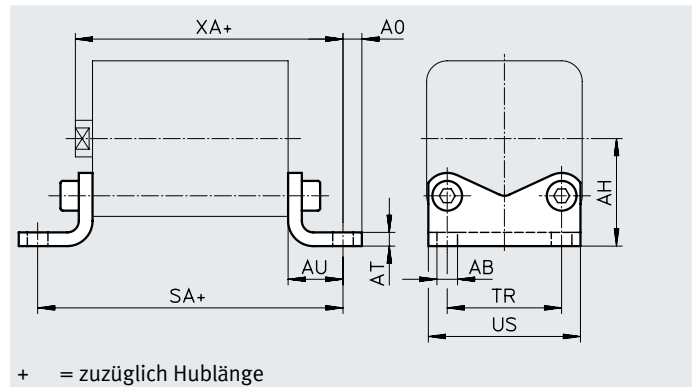
Bestellangaben – Varianten AEVULQ					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Variabler Hub					
16	1 ... 25	156321	AEVULQ-16-...-P-A	156361	AEVULQ-16-...-A-P-A
20	1 ... 25	156322	AEVULQ-20-...-P-A	156362	AEVULQ-20-...-A-P-A
25	1 ... 25	156323	AEVULQ-25-...-P-A	156363	AEVULQ-25-...-A-P-A
32	1 ... 25	156324	AEVULQ-32-...-P-A	156364	AEVULQ-32-...-A-P-A
40	1 ... 25	156325	AEVULQ-40-...-P-A	156365	AEVULQ-40-...-A-P-A
50	1 ... 25	156326	AEVULQ-50-...-P-A	156366	AEVULQ-50-...-A-P-A
63	1 ... 25	156327	AEVULQ-63-...-P-A	156367	AEVULQ-63-...-A-P-A
80	1 ... 25	156328	AEVULQ-80-...-P-A	156368	AEVULQ-80-...-A-P-A
100	1 ... 25	156329	AEVULQ-100-...-P-A	156369	AEVULQ-100-...-A-P-A
S2 – Durchgehende Kolbenstange					
16	1 ... 25	156331	AEVULQ-16-...-P-A-S2	156371	AEVULQ-16-...-A-P-A-S2
20	1 ... 25	156332	AEVULQ-20-...-P-A-S2	156372	AEVULQ-20-...-A-P-A-S2
25	1 ... 25	156333	AEVULQ-25-...-P-A-S2	156373	AEVULQ-25-...-A-P-A-S2
32	1 ... 25	156334	AEVULQ-32-...-P-A-S2	156374	AEVULQ-32-...-A-P-A-S2
40	1 ... 25	156335	AEVULQ-40-...-P-A-S2	156375	AEVULQ-40-...-A-P-A-S2
50	1 ... 25	156336	AEVULQ-50-...-P-A-S2	156376	AEVULQ-50-...-A-P-A-S2
63	1 ... 25	156337	AEVULQ-63-...-P-A-S2	156377	AEVULQ-63-...-A-P-A-S2
80	1 ... 25	156338	AEVULQ-80-...-P-A-S2	156378	AEVULQ-80-...-A-P-A-S2
100	1 ... 25	156339	AEVULQ-100-...-P-A-S2	156379	AEVULQ-100-...-A-P-A-S2

Zubehör

Fußbefestigung HUA
für Kolben-Ø 12 ... 100 mm**Fußbefestigung HNC**
für Kolben-Ø 125 mm
(ohne Abbildung)

Werkstoff:

HUA/HNC: Stahl, verzinkt

HUA-...-R3: Stahl, Schutzüberzug
silberCRHNC: hochlegierter Stahl,
rostfrei**Abmessungen und Bestellangaben**

für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
12/16	5,5	22	4,75	3	13	64	18	27	55,5
20	6,6	27	6,25	4	16	70	22	34	58,5
25	6,6	29	6,25	4	16	71,5	26	38	61
32	6,6	34	8,25	5	18	80,5	32	48	68,5
40	9	40,5	8,25	5	20	85,5	42	58	72
50	9	47	8,25	6	24	93,5	50	66	77
63	11	56,5	11,75	6	27	104	62	85	84,5
80	11	68,5	11,75	8	30	116	82	105	94
100	13,5	81	11,75	8	33	132,5	103	126	109,5
125	16,5	90	22	8	45	171	90	131	144

für Ø	Gewicht [g]	Grundtyp			Gewicht [g]	R3 – Hoher Korrosionsschutz		
		KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ		KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
12/16	45	1	157309	HUA-12/16	45	3	176873	HUA-12/16-R3
20	88	1	157310	HUA-20	70	3	176874	HUA-20-R3
25	94	1	157311	HUA-25	76	3	176875	HUA-25-R3
32	171	1	157312	HUA-32	175	3	176876	HUA-32-R3
40	220	1	157313	HUA-40	224	3	176877	HUA-40-R3
50	344	1	157314	HUA-50	352	3	176878	HUA-50-R3
63	581	1	157315	HUA-63	593	3	176879	HUA-63-R3
80	878	1	157316	HUA-80	902	3	176880	HUA-80-R3
100	1117	1	157317	HUA-100	1128	3	176881	HUA-100-R3
Grundtyp					korrosionsbeständig			
125	1840	1	174375	HNC-125	1840	4	176943	CRHNC-125

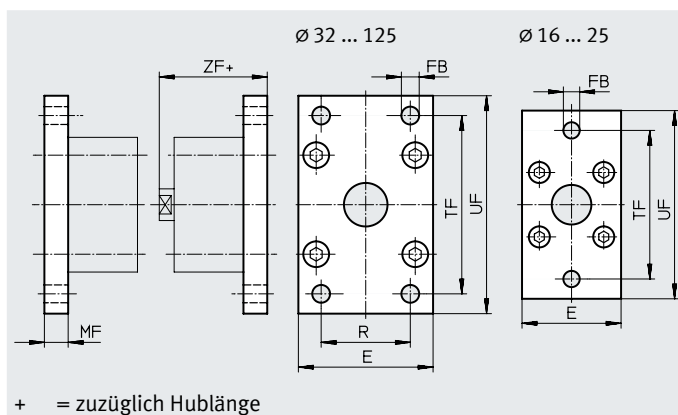
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

Flanschbefestigung FUA
für Kolben-Ø 12 ... 100 mm

Flanschbefestigung FNC
für Kolben-Ø 125 mm
(ohne Abbildung)

Werkstoff:
FUA: Aluminium-Knetlegierung
FNC: Stahl, verzinkt
RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF
12/16	29	5,5	10	–	43	55
20	36	6,6	10	–	55	70
25	40	6,6	10	–	60	76
32	50	7	10	32	65	80
40	60	9	10	36	82	102
50	68	9	12	45	90	110
63	87	9	15	50	110	130
80	107	12	15	63	135	160
100	128	14	15	75	163	190
125	132	16	20	90	180	210

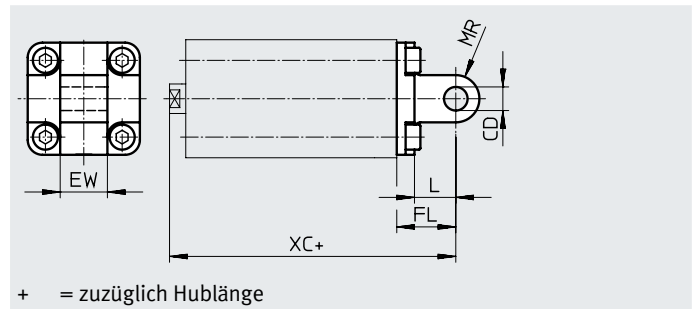
für Ø	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12/16	52,5	2	48	157299	FUA-12/16
20	52,5	2	77	157300	FUA-20
25	55	2	91	157301	FUA-25
32	60,5	2	290	157302	FUA-32
40	62	2	449	157303	FUA-40
50	65	2	658	157304	FUA-50
63	72,5	2	1277	157305	FUA-63
80	76	2	1910	157306	FUA-80
100	91,5	2	2716	157307	FUA-100
125	119	1	3775	174382	FNC-125

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

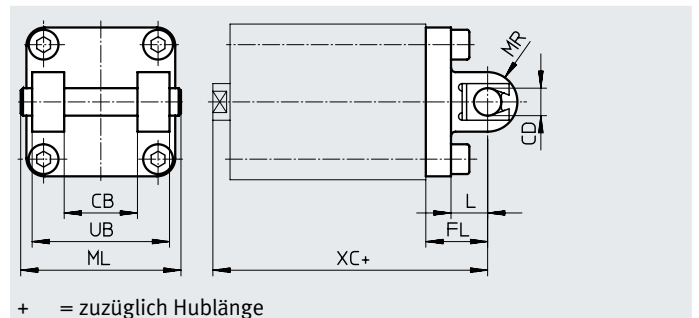
Zubehör

Schwenkflansch SUA
für Kolben-Ø 12 ... 25 mm

Werkstoff:
SUA: Aluminium, trowalisiert

**für Kolben-Ø 32 ... 100 mm**

Werkstoff:
SUA: Aluminium, trowalisiert

**Abmessungen und Bestellangaben**

für Ø	CB	CD Ø	EW	FL	L	ML	MR
12/16	–	6	12	16	10	–	6
20	–	8	16	20	14	–	8
25	–	8	16	20	14	–	8
32	26	10	–	22	13	54	10
40	28	12	–	25	16	62	12
50	32	12	–	27	16	70	12
63	40	16	–	32	21	82	16
80	50	16	–	36	23	102	16
100	60	20	–	41	26	126	20

für Ø	UB	XC	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12/16	–	58,5	22	157319	SUA-12/16
20	–	62,5	41	157320	SUA-20
25	–	65	45	157321	SUA-25
32	45	72,5	137	157322	SUA-32
40	52	77	199	157323	SUA-40
50	60	80	287	157324	SUA-50
63	70	89,5	530	157325	SUA-63
80	90	100	763	157326	SUA-80
100	110	117,5	1283	157327	SUA-100

**Hinweis**

Bei Kombination von Zylindern und Schwenkflansch darf die maximale Hublänge nicht überschritten werden.

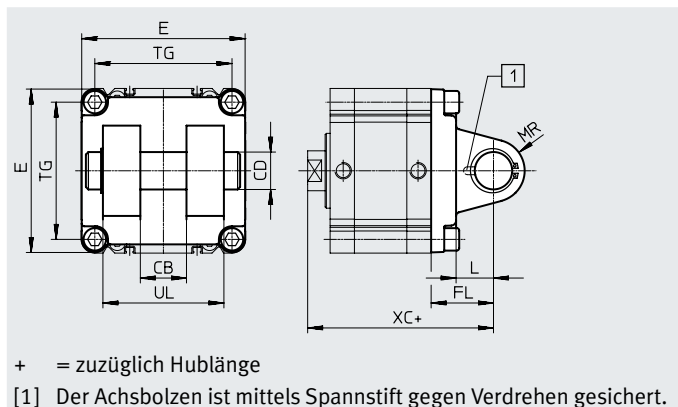
für Ø	Max. Hublänge [mm]
12	50
16	50
20	50
25	50
32	100

für Ø	Max. Hublänge [mm]
40	100
50	100
63	100
80	150
100	150

Zubehör

Schwenkflansch SNC-125 für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss
RoHS konform

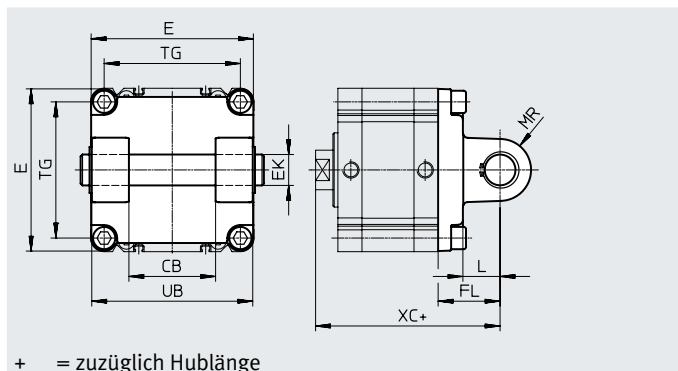


Bestellangaben													
für Ø	CB	CD Ø	E	FL	L	MR	TG	UL	XC	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Grundtyp Teile-Nr.	Typ
125	37	30	131	50	30	25	110	97	149	1	1740	174389	SNC-125

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

Schwenkflansch SNCB-125 für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
SNCB-125: Aluminium-Druckguss
SNCB-125-R3: Aluminium-Druck-
guss mit Schutzüberzug
RoHS konform



Bestellangaben									
für Ø	CB	E	EK Ø	FL	L	MR	TG	UB	XC
[mm]	H14	-0,8	H9/e8	±0,2		-0,5		h14	
125	70	131	25	50	30	25	110	130	149

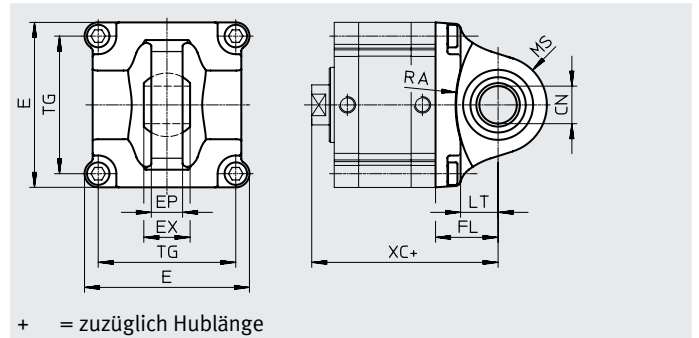
für Ø	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
125	1	1860	174396	SNCB-125	3	1776	176950	SNCB-125-R3

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

Zubehör

**Schwenkflansch SNCS-125
für Kolben-Ø 125 mm**

Werkstoff:
 SNCS-125: Aluminium-Knetlegierung
 SNCS-125-R3: Aluminium-Knetlegierung mit Schutzüberzug
 RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	CN Ø		E		EP	EX	FL
	ADVU-...	ADVU-...-R3	ADVU-...	ADVU-...-R3	±0,2		±0,2
125	30 ^{+0,018}	30 ^{+0,021/-0,04}	132 ^{+1/-0,7}	132 ^{+1/-0,7}	25	37	50

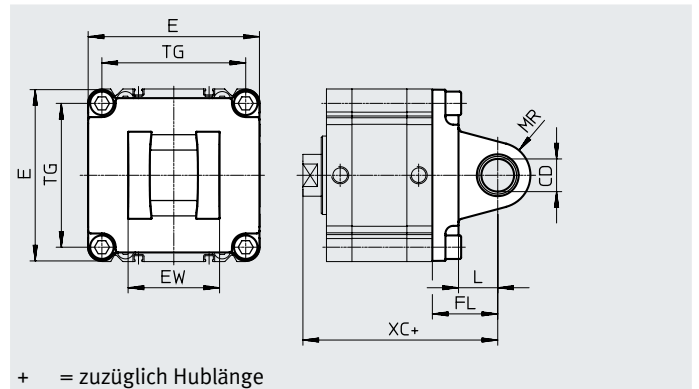
für Ø	LT	MS		RA		TG	XC
		ADVU-...	ADVU-...-R3	ADVU-... +1	ADVU-...-R3 +1		
125	30	39±0,5	39±0,5	100	100	110	149

Grundtyp					R3 – Hoher Korrosionsschutz			
für Ø	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
125	2	1369	174403	SNCS-125	3	1369	2895926	SNCS-125-R3

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

**Schwenkflansch SNCL-125
für Kolben-Ø 125 mm**

Werkstoff:
 Alu-Druckguss
 RoHS konform



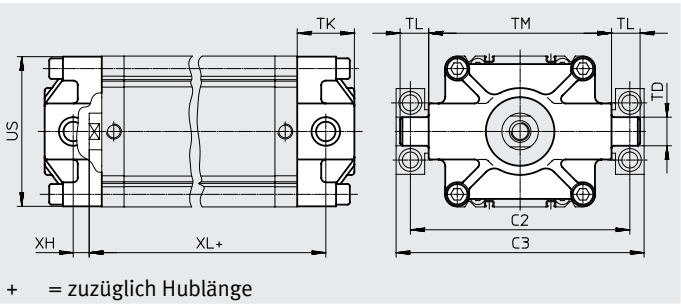
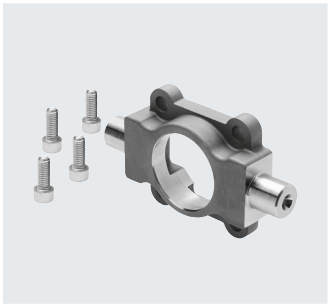
Bestellangaben											
für Ø	CD Ø	E	EW	FL	L	MR	TG	XC	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Grundtyp Teile-Nr. Typ
125	H9	-0,8	-0,2/-0,6	±0,2							
125	25	131	70	50	30	25	110	149	1	1135	174410 SNCL-125

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

Zubehör

Schwenzapfen ZNCF-125
für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
hochlegierter Stahl rostfrei
RoHS konform

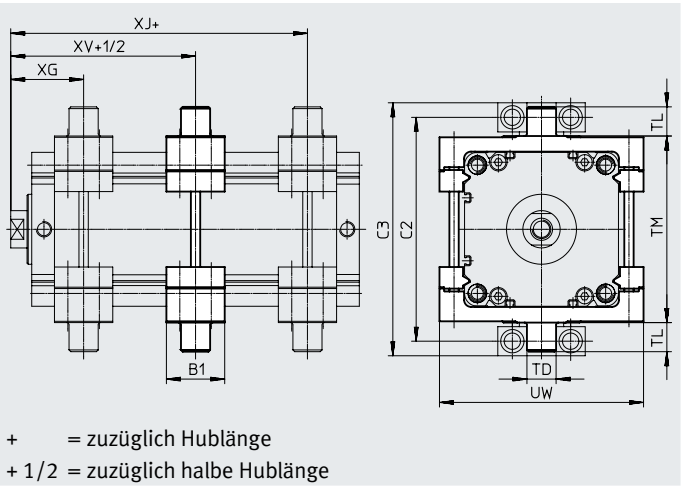
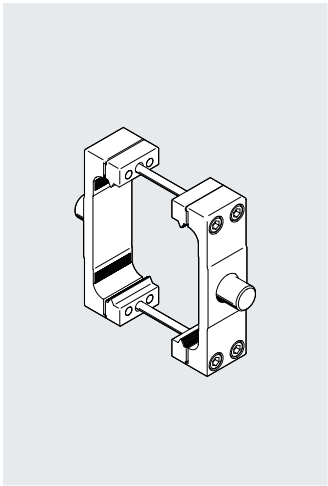


Bestellangaben												Grundtyp	
für Ø	C2	C3	TD Ø e9	TK max.	TL +0,5/-0,7	TM h14	US	XH	XL	Gewicht [g]		Teile-Nr.	Typ
125	192	217	25	50	24,5	160	131	14	124	3484		174417	ZNCF-125

Schwenzapfen-Bausatz
DAMT-V7-125-A
für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS konform

 **Hinweis**
Der Schwenzapfen-Bausatz
kann in beliebiger Stellung auf
dem Zylinder-Profilrohr befestigt
werden.



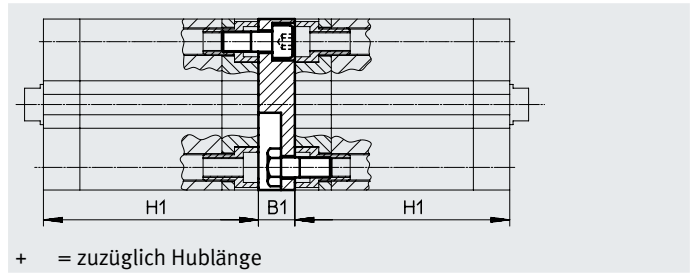
Bestellangaben													Grundtyp	
für ø	C1	C2	B1	TD ø e9	TL	TM	UW	XG	XV	XJ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
125	217	192	50	25	25	160	175	62,5	58,5	54,5	1	3013	163531	DAMT-V7-125-A

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

Zubehör

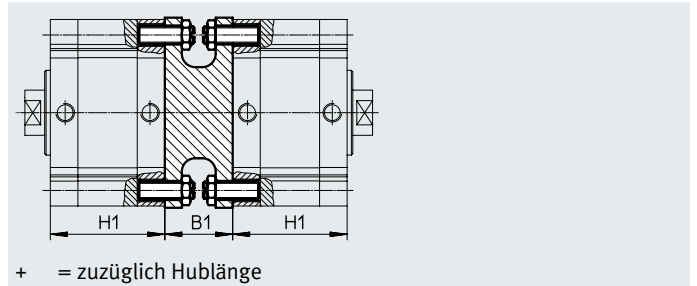
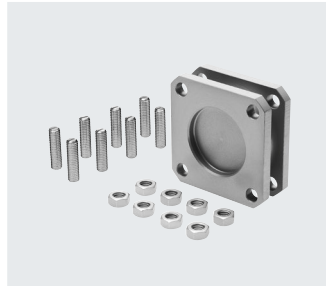
Mehrstellungsbausatz DPVU für Kolben- $\varnothing$ 12 ... 100 mm

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung
RoHS konform



Mehrstellungsbausatz DPNC für Kolben- $\varnothing$ 125 mm

Werkstoff:
Flansch: Aluminium-Knetlegierung
Gewindestifte, Sechskantmutter:
Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	B1	H	Max. Gesamthublänge [mm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12/16	12,5	38	400	2	35	161194	DPVU-12/16
20	12,5	38			54	161195	DPVU-20
25	13	39,5			65	161196	DPVU-25
32	14,5	44,5	600		111	161197	DPVU-32
40	14,5	45,5			155	161198	DPVU-40
50	14,5	45,5			212	161199	DPVU-50
63	14,5	50			372	161200	DPVU-63
80	16,5	56	800		580	161201	DPVU-80
100	19,5	66,5			935	161202	DPVU-100
125	48	81	1000		2090	174424	DPNC-125

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

Hinweis

Bei Kombination von Zylindern und Mehrstellungsbausatz darf die maximale Gesamthublänge nicht überschritten werden.

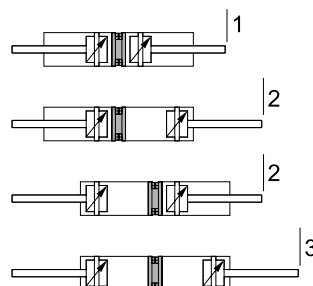
Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben- $\varnothing$ zu einem Drei- oder Vierstellungszyylinder

Ein Drei- oder Vierstellungszyylinder besteht aus zwei getrennten Zylindern, deren Kolbenstangen entgegengesetzt ausfahren. Dadurch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt auf Anschlag gefahren wird.

Zu beachten ist, dass bei Festliegen eines Kolbenstangenendes der Zylindermantel die Bewegung ausführt. Der Zylinder muss mit beweglichen Leitungsverbindungen angeschlossen werden.

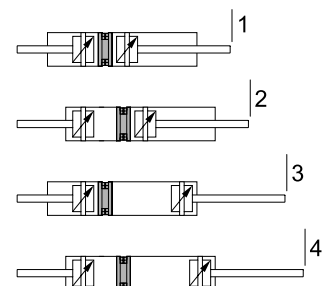
Realisierung von 3 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder gleicher Hublänge miteinander verbunden werden.



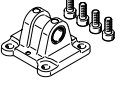
Realisierung von 4 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder unterschiedlicher Hublänge miteinander verbunden werden.

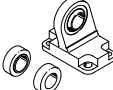


Zubehör

Bestellangaben – Befestigungselemente

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LBN			
	12	6058	LBN-12/16
	16	6058	LBN-12/16
	20	6059	LBN-20/25
	25	6059	LBN-20/25
Lagerbock LN			
	32	5147	LN-32
	40	5148	LN-40
	50	5149	LN-50
	63	5150	LN-63
	80	5151	LN-80
	100	5152	LN-100
	125	9036	LN-125
Lagerbock LBG			
	20, 25, 32, 40	31761	LBG-32
	50, 63	31762	LBG-40
	80	31763	LBG-50
		31764	LBG-63
	100	31765	LBG-80
		31766	LBG-100
	125	31767	LBG-125
Schwenkflansch SNCL			
	32	174404	SNCL-32
	40	174405	SNCL-40
	50	174406	SNCL-50
	63	174407	SNCL-63
	80	174408	SNCL-80
	100	174409	SNCL-100
	125	174410	SNCL-125

Datenblätter → Internet: lagerbock

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LNG			
	32	33890	LNG-32
	40	33891	LNG-40
	50	33892	LNG-50
	63	33893	LNG-63
	80	33894	LNG-80
	100	33895	LNG-100
Lagerbock LSN			
	32	5561	LSN-32
	40	5562	LSN-40
	50	5563	LSN-50
	63	5564	LSN-63
	80	5565	LSN-80
	100	5566	LSN-100
	125	6987	LSN-125
Lagerbock quer LQG			
	20, 25, 32, 40	31768	LQG-32
	50, 63	31769	LQG-40
	80	31770	LQG-50
		31771	LQG-63
	100	31772	LQG-80
		31773	LQG-100
	125	31774	LQG-125
Lagerbock LSNSG			
	125	31753	LSNSG-125
Lagerstück LNZG			
	125	32962	LNZG-100/125

Zubehör

Datenblätter → Internet: lagerbock

Bestellangaben – Befestigungselemente, korrosions- und säurebeständig

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock CRLBN			
	12	161862	CRLBN-12/16
	16	161862	CRLBN-12/16
	20	161863	CRLBN-20/25
	25	161863	CRLBN-20/25
Lagerstück CRLNZG			
	125	161877	CRLNZG-100/125

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock CRLNG			
	32	161840	CRLNG-32
	40	161841	CRLNG-40
	50	161842	CRLNG-50
	63	161843	CRLNG-63
	80	161844	CRLNG-80
	100	161845	CRLNG-100

Datenblätter → Internet: lagerbock

Bestellangaben – Befestigungselemente, R3 – hoher Korrosionsschutz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LBG-R3			
	20, 25, 32, 40	2078790	LBG-32-R3
	50, 63	2078792	LBG-40-R3
	80	2078794	LBG-50-R3
		2078795	LBG-63-R3
	100	2078797	LBG-80-R3
		2078799	LBG-100-R3
	125	2078837	LBG-125-R3

Zubehör

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS			
	12	9254	SGS-M6
	16	9255	SGS-M8
	20	9261	SGS-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	9262	SGS-M12x1,25
	63	9263	SGS-M16x1,5
	80		
	100		
	125	9264	SGS-M20x1,5
	125	10774	SGS-M27x2
Gabelkopf SG			
	12	3110	SG-M6
	16	3111	SG-M8
	20	6144	SG-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	6145	SG-M12x1,25
	63		
	80	6146	SG-M16x1,5
	100	6147	SG-M20x1,5
	125	14987	SG-M27x2-B
Kupplungsstück KSG			
	12	-	-
	16		
	20	32963	KSG-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	32964	KSG-M12x1,25
	63		
	80	32965	KSG-M16x1,5
	100	32966	KSG-M20x1,5
	125	32967	KSG-M27x2
Adapter AD			
	12	157328	AD-M6-M5
		157329	AD-M6-1/8
		157330	AD-M6-1/4
	16	157331	AD-M8-1/8
		157332	AD-M8-1/4
		157333	AD-M10x1,25-1/8
	20	157334	AD-M10x1,25-1/4
	25		
	32		
	40	160256	AD-M12x1,25-1/4
	50		
	63		
		160257	AD-M12x1,25-3/8

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gabelkopf SGA			
	12	-	-
	16		
	20	32954	SGA-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	10767	SGA-M12x1,25
	63		
	80	10768	SGA-M16x1,5
	100	10769	SGA-M20x1,5
	125	10770	SGA-M27x2
Flexo-Kupplung FK			
	12	2061	FK-M6
	16	2062	FK-M8
	20	6140	FK-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	6141	FK-M12x1,25
	63		
	80	6142	FK-M16x1,5
	100	6143	FK-M20x1,5
	125	10485	FK-M27x2
Kupplungsstück KSZ			
	12	36123	KSZ-M6
	16	36124	KSZ-M8
	20	36125	KSZ-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	36126	KSZ-M12x1,25
	63		
	80	36127	KSZ-M16x1,5
	100	36128	KSZ-M20x1,5
	125	-	-

Zubehör

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosionsbeständig

Benennung	für ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf CRSGS			
	12	195580	CRSGS-M6
	16	195581	CRSGS-M8
	20	195582	CRSGS-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	195583	CRSGS-M12x1,25
	63	195584	CRSGS-M16x1,5
	80		
	100		
	125	195586	CRSGS-M27x2
Flexo-Kupplung CRFK			
	20	2305778	CRFK-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	2305779	CRFK-M12x1,25
	63		
	80	2490673	CRFK-M16x1,5
	100	2545677	CRFK-M20x1,5

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für ø	Teile-Nr.	Typ
Gabelkopf CRSG			
	12	13567	CRSG-M6
	16	13568	CRSG-M8
	20	13569	CRSG-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	13570	CRSG-M12x1,25
	63	13571	CRSG-M16x1,5
	80		
	100		
	125	185361	CRSG-M27x2

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile

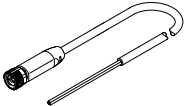
Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ		
Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø					
für Abluft						
	M5	3	Metall-Ausführung	193137	GRLA-M5-QS-3-D	
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D	
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D	
	G1/8	3		193142	GRLA-1/8-QS-3-D	
		4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D	
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D	
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D	
		10		193148	GRLA-1/4-QS-10-D	
		für Zuluft				
		M5		3	Metall-Ausführung	193153
4			193154	GRLZ-M5-QS-4-D		
6			193155	GRLZ-M5-QS-6-D		
G1/8		3	193156	GRLZ-1/8-QS-3-D		
		4	193157	GRLZ-1/8-QS-4-D		
		6	193158	GRLZ-1/8-QS-6-D		
		8	193159	GRLZ-1/8-QS-8-D		

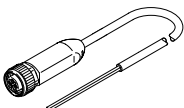
Zubehör

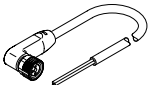
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

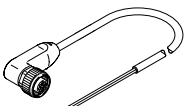
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
Öffner						
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	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, gerade, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	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

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut				Teile-Nr.	Typ
	Montage	Länge			
	einsetzbar	2x 0,5 m		151680	ABP-5-S