



- Für Neukonstruktionen
Kompaktzylinder ADN/AEN
verwenden
- 50% Platzersparnis bei gleicher
Kraft gegenüber vergleichbaren
Normzylindern nach ISO 15552,
ISO 6432
- Bis 400 mm Hub

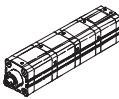
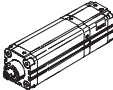
Ausgewählte Typen nach
ATEX-Richtlinie für explosionsfähige
Atmosphären

➔ www.festo.com/de/ex

Kompaktzylinder ADVU

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø	Hub	Positions- erkennung	
			[mm]	[mm]		
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	
	verstärkte Kolbenstange					
		ADVU-...-S1 Einseitige Kolbenstange	25	–	1 ... 500	■
			40, 63	–	1 ... 2 000	
			100	–	1 ... 2 000	
	Tandem-/Hochkraftzylinder					
		ADVUT Einseitige Kolbenstange	2x25, 3x25, 4x25	–	1 ... 150	■
			2x40, 3x40, 4x40	–	1 ... 150	
			2x63, 3x63, 4x63	–	1 ... 150	
			2x100, 3x100, 4x100	–	1 ... 150	
	Mehrstellungszylinder					
		ADVUP Einseitige Kolbenstange	25	–	1 ... 500	■
			40, 63, 100	–	1 ... 2 000	

Kompaktzylinder ADVU

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Kolbenstange		S20 hohle Kolben- stange	S6 warmfest bis 120 °C	R3 erhöhter Korrosions- schutz	CT Kupfer-, PTFE- und silikonfrei	→ Seite/Internet
	mit Innenge- winde	mit Außenge- winde					
Grundtyp							
ADVU Einseitige Kol- benstange	■	■	–	■	■	■ Ø 12 ... 40	11
ADVU-...-S2 Durchgehende Kolbenstange	■	■	■ Ø 12 ... 100	■ Ø 12 ... 100	–	–	11
Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange							
ADVULQ Einseitige Kol- benstange	■	■	–	■	–	–	22
ADVULQ-...-S2 Durchgehende Kolbenstange	■	■	■ Ø 16 ... 100	■	–	–	22
Verdrehgesichert mit Joch							
ADVUL Einseitige Kol- benstange	■	–	–	■	–	■ Ø 12 ... 40	2
ADVUL-...-S2 Durchgehende Kolbenstange	■	–	–	–	–	–	2
Verstärkte Kolbenstange							
ADVU-...-S1 Einseitige Kol- benstange	■	–	–	–	–	–	33
Tandem-/Hochkraftzylinder							
ADVUT Einseitige Kol- benstange	■	■	–	■	–	–	20
Mehrstellungszyylinder							
ADVUP Einseitige Kol- benstange	■	■	–	■	–	–	26

Kompaktzylinder AEVU

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø	Hub	Positions- erkennung	
			[mm]	[mm]		
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	
		AEVULQZ Einseitige Kolbenstange ziehend	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	■

Kompaktzylinder AEVU

Lieferübersicht

FESTO

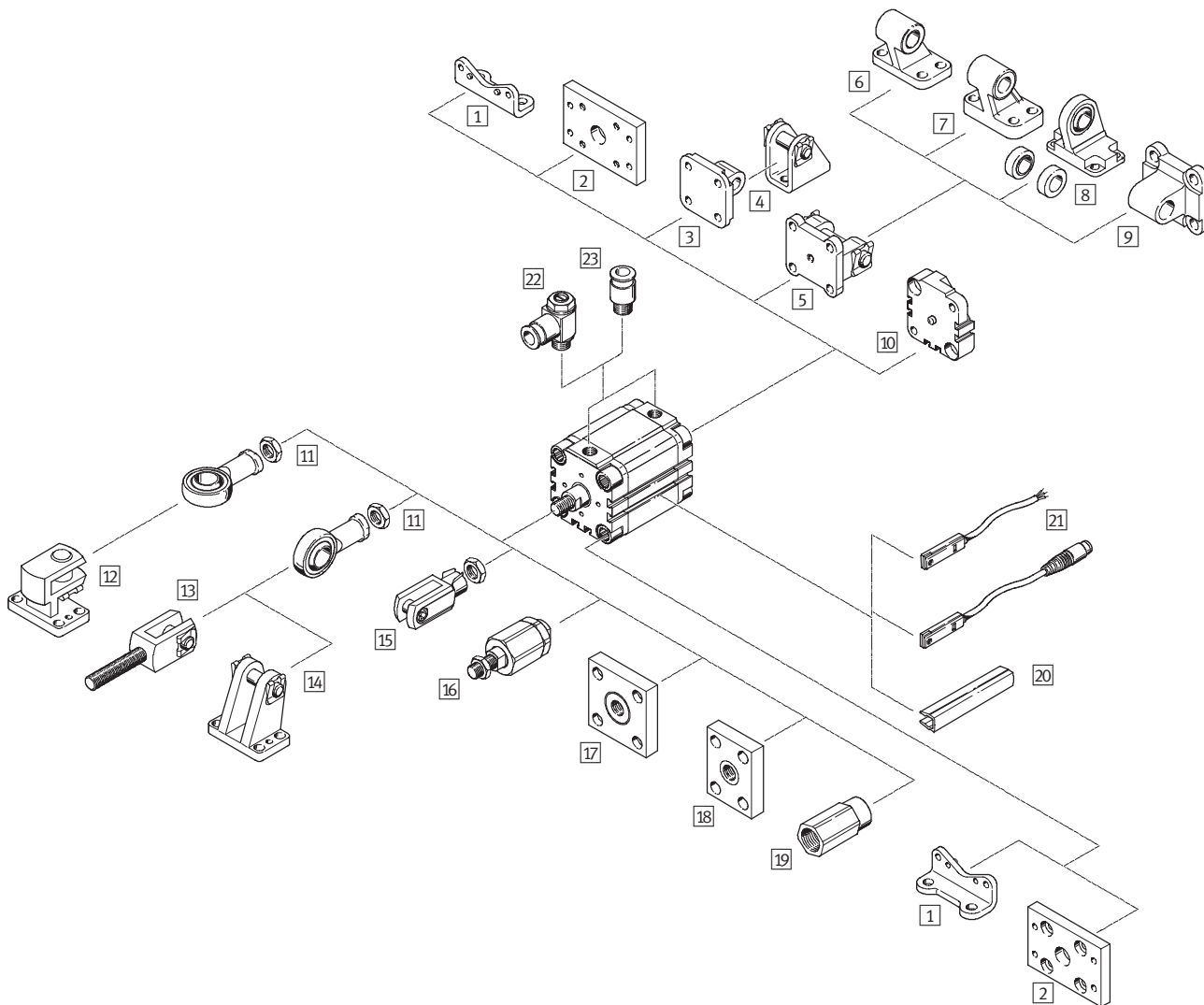
Typ	Kolbenstange		S20 hohle Kolben- stange	S6 warmfest bis 120 °C	R3 erhöhter Korrosions- schutz	CT Kupfer-, PTFE- und silikonfrei	➔ Seite/Internet
	mit Innenge- winde	mit Außenge- winde					
Grundtyp							
AEVU Einseitige Kolbenstange drückend	■	■	–	■	–	–	36
AEVUZ Einseitige Kolbenstange ziehend	■	■	–	■	–	–	36
AEVU-...-S2 Durchgehende Kolbenstange drückend	■	■	■	■	–	–	36
Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange							
AEVULQ Einseitige Kolbenstange drückend	■	■	–	■	–	–	46
AEVULQZ Einseitige Kolbenstange ziehend	■	■	–	■	–	–	46
AEVULQ-...-S2 Durchgehende Kolbenstange drückend	■	■	■	■	–	–	46

Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Peripherieübersicht

FESTO

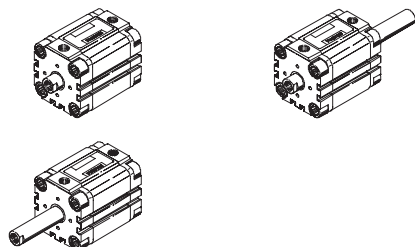
Kolben-Ø 12 ... 100 mm



Varianten

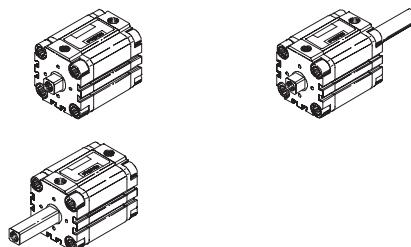
ADVU
AEVU(Z)

S2/S20



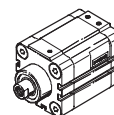
ADVULQ
AEVULQ(Z)

S2/S20



ADVU

S1



Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör							
	Kurzbeschreibung	ADVU AEVU(Z)		ADVULQ AEVULQ(Z)		ADVU	→ Seite/Internet
			S2/S20		S2/S20	S1	
1	Fußbefestigung HUA	■	■	■	■	■	55
2	Flanschbefestigung FUA	■	■	■	■	■ ¹⁾	56
3	Schwenkflansch SUA für Ø 12 ... 25	■	–	■	–	■	57
4	Lagerbock LBN/CRLBN	■	–	■	–	■	62
5	Schwenkflansch SUA für Ø 32 ... 100	■	–	■	–	■	57
6	Lagerbock LN	■	–	■	–	■	62
7	Lagerbock LNG/CRLNG	■	–	■	–	■	62
8	Lagerbock LSN	■	–	■	–	■	62
9	Schwenkflansch SNCL	■	–	■	–	■	62
10	Montagebausatz DPVU	■	–	■	–	■	61
11	Gelenkkopf SGS/CRSGS	■	■	–	–	■	63
12	Lagerbock quer LQG	■	■	–	–	■	63
13	Gabelkopf SGA	■	■	–	–	■	63
14	Lagerbock LBG	■	■	–	–	■	62
15	Gabelkopf SG/CRSG	■	■	■	■	■	63
16	Flexo-Kupplung FK	■	■	–	–	■	63
17	Kupplungsstück KSG	■	■	–	–	■	63
18	Kupplungsstück KSZ	–	–	■	■	–	63
19	Adapter AD	–	■ S20	–	■ S20	–	63
20	Nutabdeckung ABP-5-S	■	■	■	■	■	65
21	Näherungsschalter SME/SMT-8	■	■	■	■	■	65
22	Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	■	■	■	■	■	64
23	Steckverschraubung QS	■	■	■	■	■	quick star

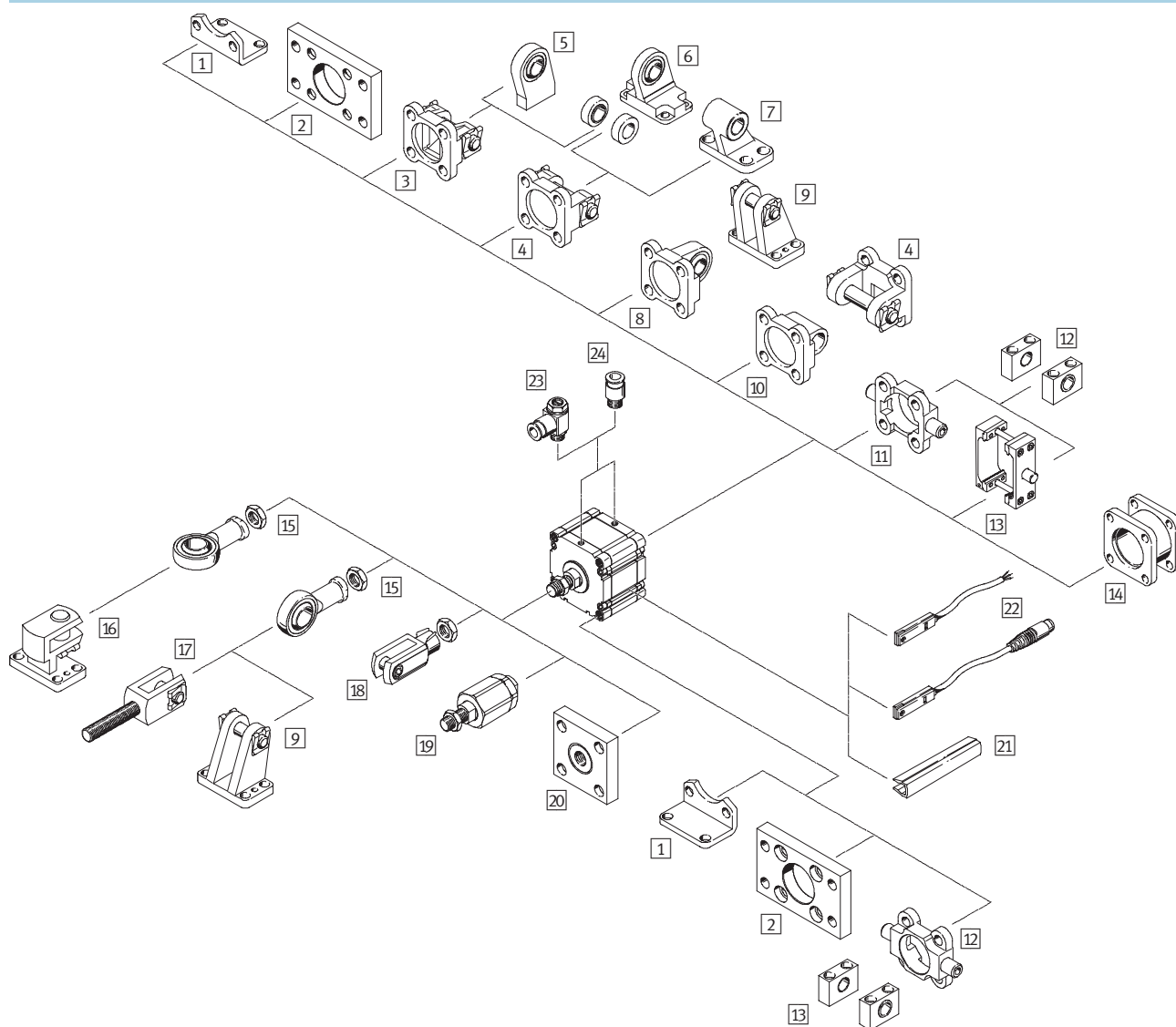
1) nur in Verbindung mit Abschlussdeckel

Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Peripherieübersicht

FESTO

Kolben-Ø 125 mm



Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör				
	Kurzbeschreibung	ADVU		→ Seite/Internet
			S2	
1 Fußbefestigung HNC	für Lager- und Abschlussdeckel	■	■	55
2 Flanschbefestigung FNC	für Lager- oder Abschlussdeckel	■	■	56
3 Schwenkflansch SNC	für Abschlussdeckel	■	–	58
4 Schwenkflansch SNCB	für Abschlussdeckel	■	–	58
5 Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung	■	–	62
6 Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	■	–	62
7 Lagerbock LN	–	■	–	62
8 Schwenkflansch SNCS	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel	■	–	59
9 Lagerbock LBG	–	■	■	62
10 Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel	■	–	59
11 Schwenkzapfen ZNCF	für Lager- oder Abschlussdeckel	■	■	60
12 Lagerstück LNZG/CRLNZG	–	■	■	62
13 Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr	■	■	60
14 Montagebausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszyylinder	■	■	61
15 Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	63
16 Lagerbock quer LQG	–	■	■	63
17 Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	■	■	63
18 Gabelkopf SG/CRSG	läßt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	■	■	63
19 Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	■	■	63
20 Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	63
21 Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	■	■	65
22 Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	■	65
23 Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	64
24 Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	■	■	quick star

Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Typenschlüssel

FESTO

ADVULQ – 50 – 80 – A – P – A – S6

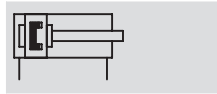
Typ	
Doppeltwirkend	
ADVU	Grundtyp
ADVULQ	quadratische Kolbenstange
Einfachwirkend	
AEVU	Grundtyp
AEVUZ	Grundtyp, ziehend
AEVULQ	quadratische Kolbenstange
AEVULQZ	quadratische Kolbenstange, ziehend
Kolben-Ø [mm]	
Hub [mm]	
Kolbenstangengewinde	
	Innengewinde
A	Außengewinde
Dämpfung	
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Positionserkennung	
A	für Näherungsschalter
Variante	
S1	verstärkte Kolbenstange
S2	durchgehende Kolbenstange
S6	warmfest bis 120 °C
S20	durchgehende hohle Kolbenstange
S26	durchgehende Kolbenstange, warmfest bis 120 °C
S206	durchgehende hohle Kolbenstange, warmfest bis 120 °C
CT	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei
R3	erhöhter Korrosionsschutz

Kompaktzylinder ADVU

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

Funktion



- Ø - Durchmesser
12 ... 125 mm

- l - Hublänge
1 ... 400 mm

-  - www.festo.com

Verschleißteilsätze
→ 21

-  - Reparaturservice
Kolben-Ø 100, 125 mm

Varianten



S2



S6



S26



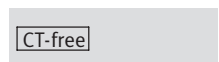
S20



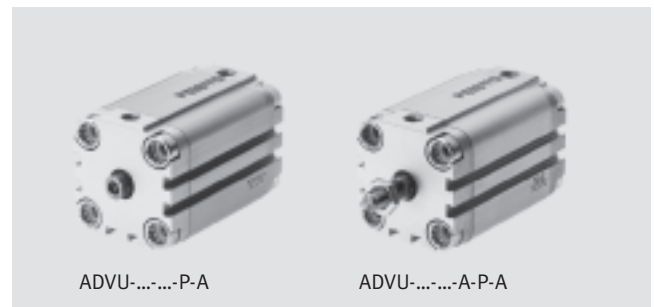
S206



R3

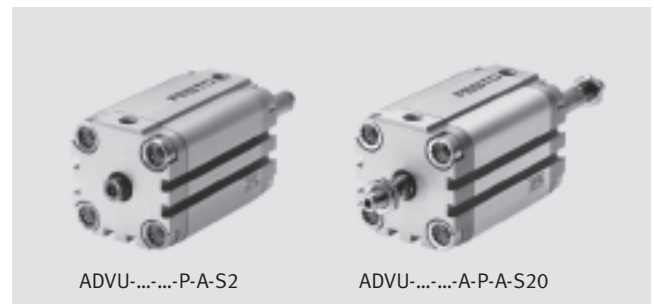


CT



ADVU-...-P-A

ADVU-...-A-P-A



ADVU-...-P-A-S2

ADVU-...-A-P-A-S20

Allgemeine Technische Daten												
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	
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	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt											
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 [bar]												
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Einseitige Kolbenstange	1,2 ... 10		1,0 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10				0,5 ... 10
Durchgehende Kolbenstange	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,2 ... 10		1,0 ... 10			0,8 ... 10				0,5 ... 10
S2/S20												

Umweltbedingungen				
Kompaktzylinder	Grundtyp	S6	R3	CT
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	–20 ... +80	0 ... +120	–20 ... +80	–5 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2	2	3	2

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Kompaktzylinder ADVU

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]											
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712	7 363
S2/S20	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418	6 881
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418	6 881
S2/S20	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418	6 881
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,07	0,10	0,14	0,10	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

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit:
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

Maximal zulässige Masse:
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

$v_{zul.}$ zul. Aufprallgeschwindigkeit

$E_{zul.}$ max. Aufprallenergie

m_{Eigen} bewegte Masse (Antrieb)

m_{Last} bewegte Nutzlast

- Hinweis

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

- Hinweis

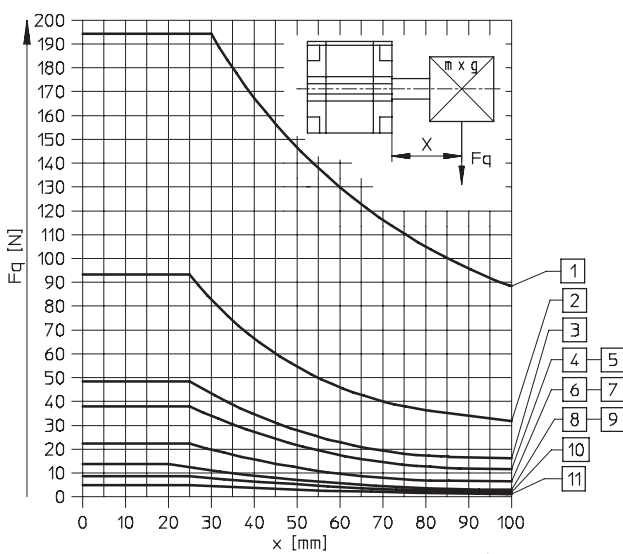
Auslegungssoftware

ProPneu

→ www.festo.com

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskrägung x

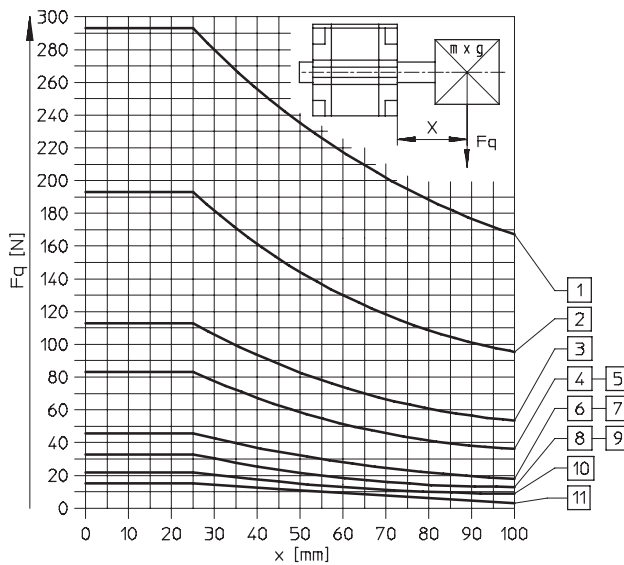
Einseitige Kolbenstange



- 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

Kompaktzylinder ADVU

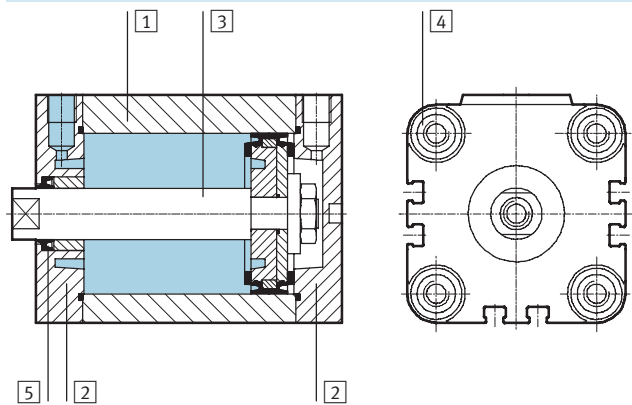
Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

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	1 059	1 772	2 797	3 426
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	1 317
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	2	4	6	6	9	9	16	16	25	38	63

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder		Grundtyp	S6	R3	CT
1	Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung
2	Deckel	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung
3	Kolbenstange Ø 12 ... 32	hochlegierter Stahl rost-frei	hochlegierter Stahl rost-frei	hochlegierter Stahl rost-frei	hochlegierter Stahl rost-frei
		Ø 40 ... 125	hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl rost-frei	hochlegierter Stahl
4	Bund-schrauben Ø 12 ... 16	hochlegierter Stahl rost-frei	hochlegierter Stahl rost-frei	hochlegierter Stahl rost-frei	hochlegierter Stahl rost-frei
		Ø 20 ... 125	Vergütungsstahl	hochlegierter Stahl rost-frei	Vergütungsstahl
5	Dynamische Dichtungen	Polyurethan	Fluorkautschuk	Polyurethan	Polyurethan

Kompaktzylinder ADVU

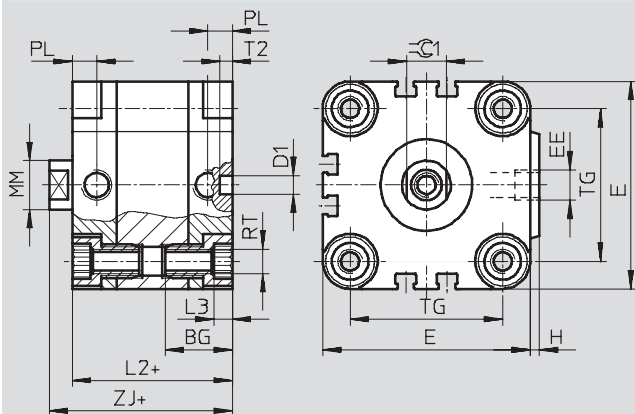
Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → www.festo.com

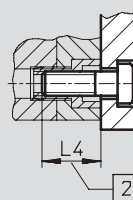
Kolben-Ø 12 ... 100 mm



— Hinweis

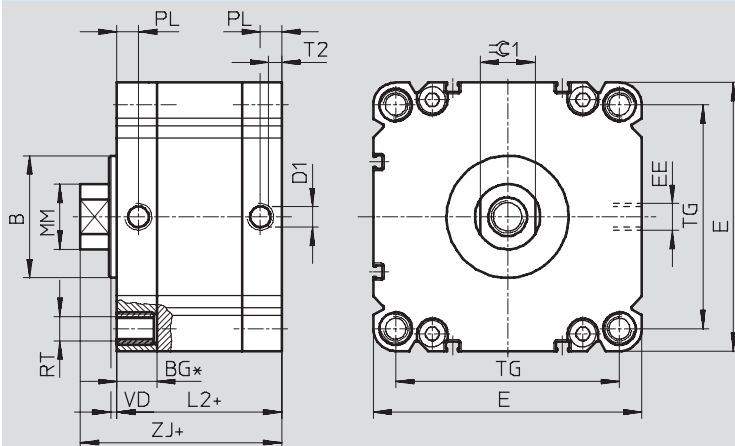
Zur Befestigung von oben bei Kolben-Ø 12 und 16 mm nur 2 Schrauben diagonal oder nicht magnetische Schrauben verwenden.

+ = zuzüglich Hublänge



2 Mindesteinschraubtiefe

Kolben-Ø 125 mm



* 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	h13
[mm]	d11		Ø H9							Ø			-0,2				
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.

Kompaktzylinder ADVU

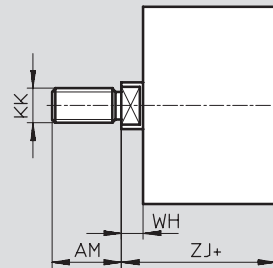
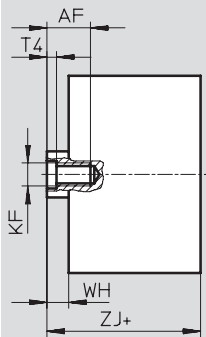
Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

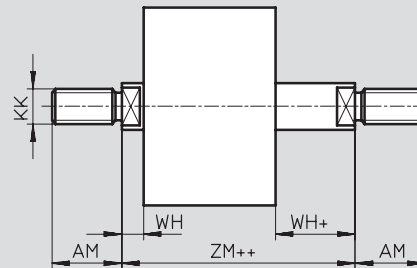
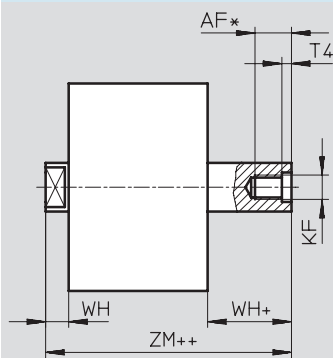
Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

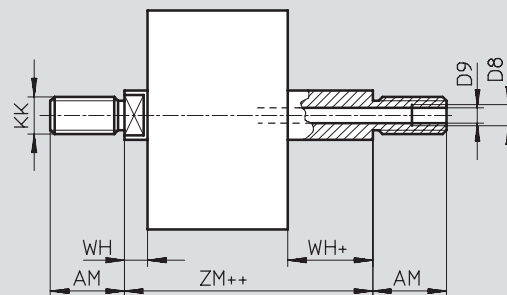
Grundtyp



S2 – Durchgehende Kolbenstange



S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge
++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø [mm]	AF	AM	D8	D9 Ø	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	G ¹ / ₈	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100 ²⁾	24 ¹⁾	40	G ¹ / 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

Kompaktzylinder ADVU

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Grundtyp					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	12	5	156 500	ADVU-12-5-P-A	156 586 ADVU-12-5-A-P-A
		10	156 501	ADVU-12-10-P-A	156 587 ADVU-12-10-A-P-A
		15	156 502	ADVU-12-15-P-A	156 588 ADVU-12-15-A-P-A
		20	156 503	ADVU-12-20-P-A	156 589 ADVU-12-20-A-P-A
		25	156 504	ADVU-12-25-P-A	156 590 ADVU-12-25-A-P-A
		30	156 505	ADVU-12-30-P-A	156 591 ADVU-12-30-A-P-A
		40	156 506	ADVU-12-40-P-A	156 592 ADVU-12-40-A-P-A
	16	5	156 507	ADVU-16-5-P-A	156 593 ADVU-16-5-A-P-A
		10	156 508	ADVU-16-10-P-A	156 594 ADVU-16-10-A-P-A
		15	156 509	ADVU-16-15-P-A	156 595 ADVU-16-15-A-P-A
		20	156 510	ADVU-16-20-P-A	156 596 ADVU-16-20-A-P-A
		25	156 511	ADVU-16-25-P-A	156 597 ADVU-16-25-A-P-A
		30	156 512	ADVU-16-30-P-A	156 598 ADVU-16-30-A-P-A
		40	156 513	ADVU-16-40-P-A	156 599 ADVU-16-40-A-P-A
	20	5	156 514	ADVU-20-5-P-A	156 600 ADVU-20-5-A-P-A
		10	156 515	ADVU-20-10-P-A	156 601 ADVU-20-10-A-P-A
		15	156 516	ADVU-20-15-P-A	156 602 ADVU-20-15-A-P-A
		20	156 517	ADVU-20-20-P-A	156 603 ADVU-20-20-A-P-A
		25	156 518	ADVU-20-25-P-A	156 604 ADVU-20-25-A-P-A
		30	156 519	ADVU-20-30-P-A	156 605 ADVU-20-30-A-P-A
		40	156 520	ADVU-20-40-P-A	156 606 ADVU-20-40-A-P-A
		50	156 521	ADVU-20-50-P-A	156 607 ADVU-20-50-A-P-A
	25	5	156 522	ADVU-25-5-P-A	156 608 ADVU-25-5-A-P-A
		10	156 523	ADVU-25-10-P-A	156 609 ADVU-25-10-A-P-A
		15	156 524	ADVU-25-15-P-A	156 610 ADVU-25-15-A-P-A
		20	156 525	ADVU-25-20-P-A	156 611 ADVU-25-20-A-P-A
		25	156 526	ADVU-25-25-P-A	156 612 ADVU-25-25-A-P-A
		30	156 527	ADVU-25-30-P-A	156 613 ADVU-25-30-A-P-A
		40	156 528	ADVU-25-40-P-A	156 614 ADVU-25-40-A-P-A
		50	156 529	ADVU-25-50-P-A	156 615 ADVU-25-50-A-P-A
	32	5	156 530	ADVU-32-5-P-A	156 616 ADVU-32-5-A-P-A
		10	156 531	ADVU-32-10-P-A	156 617 ADVU-32-10-A-P-A
		15	156 532	ADVU-32-15-P-A	156 618 ADVU-32-15-A-P-A
		20	156 533	ADVU-32-20-P-A	156 619 ADVU-32-20-A-P-A
		25	156 534	ADVU-32-25-P-A	156 620 ADVU-32-25-A-P-A
		30	156 535	ADVU-32-30-P-A	156 621 ADVU-32-30-A-P-A
		40	156 536	ADVU-32-40-P-A	156 622 ADVU-32-40-A-P-A
		50	156 537	ADVU-32-50-P-A	156 623 ADVU-32-50-A-P-A
		60	156 538	ADVU-32-60-P-A	156 624 ADVU-32-60-A-P-A
		80	156 539	ADVU-32-80-P-A	156 625 ADVU-32-80-A-P-A

Kompaktzylinder ADVU

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Grundtyp					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	40	5	156 540	ADVU-40-5-P-A	156 626 ADVU-40-5-A-P-A
		10	156 541	ADVU-40-10-P-A	156 627 ADVU-40-10-A-P-A
		15	156 542	ADVU-40-15-P-A	156 628 ADVU-40-15-A-P-A
		20	156 543	ADVU-40-20-P-A	156 629 ADVU-40-20-A-P-A
		25	156 544	ADVU-40-25-P-A	156 630 ADVU-40-25-A-P-A
		30	156 545	ADVU-40-30-P-A	156 631 ADVU-40-30-A-P-A
		40	156 546	ADVU-40-40-P-A	156 632 ADVU-40-40-A-P-A
		50	156 547	ADVU-40-50-P-A	156 633 ADVU-40-50-A-P-A
		60	156 548	ADVU-40-60-P-A	156 634 ADVU-40-60-A-P-A
		80	156 549	ADVU-40-80-P-A	156 635 ADVU-40-80-A-P-A
	50	10	156 550	ADVU-50-10-P-A	156 636 ADVU-50-10-A-P-A
		15	156 551	ADVU-50-15-P-A	156 637 ADVU-50-15-A-P-A
		20	156 552	ADVU-50-20-P-A	156 638 ADVU-50-20-A-P-A
		25	156 553	ADVU-50-25-P-A	156 639 ADVU-50-25-A-P-A
		30	156 554	ADVU-50-30-P-A	156 640 ADVU-50-30-A-P-A
		40	156 555	ADVU-50-40-P-A	156 641 ADVU-50-40-A-P-A
		50	156 556	ADVU-50-50-P-A	156 642 ADVU-50-50-A-P-A
		60	156 557	ADVU-50-60-P-A	156 643 ADVU-50-60-A-P-A
		80	156 558	ADVU-50-80-P-A	156 644 ADVU-50-80-A-P-A
	63	10	156 559	ADVU-63-10-P-A	156 645 ADVU-63-10-A-P-A
		15	156 560	ADVU-63-15-P-A	156 646 ADVU-63-15-A-P-A
		20	156 561	ADVU-63-20-P-A	156 647 ADVU-63-20-A-P-A
		25	156 562	ADVU-63-25-P-A	156 648 ADVU-63-25-A-P-A
		30	156 563	ADVU-63-30-P-A	156 649 ADVU-63-30-A-P-A
		40	156 564	ADVU-63-40-P-A	156 650 ADVU-63-40-A-P-A
		50	156 565	ADVU-63-50-P-A	156 651 ADVU-63-50-A-P-A
		60	156 566	ADVU-63-60-P-A	156 652 ADVU-63-60-A-P-A
		80	156 567	ADVU-63-80-P-A	156 653 ADVU-63-80-A-P-A
	80	10	156 568	ADVU-80-10-P-A	156 654 ADVU-80-10-A-P-A
		15	156 569	ADVU-80-15-P-A	156 655 ADVU-80-15-A-P-A
		20	156 570	ADVU-80-20-P-A	156 656 ADVU-80-20-A-P-A
		25	156 571	ADVU-80-25-P-A	156 657 ADVU-80-25-A-P-A
		30	156 572	ADVU-80-30-P-A	156 658 ADVU-80-30-A-P-A
		40	156 573	ADVU-80-40-P-A	156 659 ADVU-80-40-A-P-A
		50	156 574	ADVU-80-50-P-A	156 660 ADVU-80-50-A-P-A
		60	156 575	ADVU-80-60-P-A	156 661 ADVU-80-60-A-P-A
		80	156 576	ADVU-80-80-P-A	156 662 ADVU-80-80-A-P-A
	100	10	156 577	ADVU-100-10-P-A	156 663 ADVU-100-10-A-P-A
		15	156 578	ADVU-100-15-P-A	156 664 ADVU-100-15-A-P-A
		20	156 579	ADVU-100-20-P-A	156 665 ADVU-100-20-A-P-A
		25	156 580	ADVU-100-25-P-A	156 666 ADVU-100-25-A-P-A
		30	156 581	ADVU-100-30-P-A	156 667 ADVU-100-30-A-P-A
		40	156 582	ADVU-100-40-P-A	156 668 ADVU-100-40-A-P-A
		50	156 583	ADVU-100-50-P-A	156 669 ADVU-100-50-A-P-A
		60	156 584	ADVU-100-60-P-A	156 670 ADVU-100-60-A-P-A
		80	156 585	ADVU-100-80-P-A	156 671 ADVU-100-80-A-P-A

Kompaktzylinder ADVU

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Grundtyp					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	125	10	175 750	ADVU-125-10-P-A	175 762 ADVU-125-10-A-P-A
		15	175 751	ADVU-125-15-P-A	175 763 ADVU-125-15-A-P-A
		20	175 752	ADVU-125-20-P-A	175 764 ADVU-125-20-A-P-A
		25	175 753	ADVU-125-25-P-A	175 765 ADVU-125-25-A-P-A
		30	175 754	ADVU-125-30-P-A	175 766 ADVU-125-30-A-P-A
		40	175 755	ADVU-125-40-P-A	175 767 ADVU-125-40-A-P-A
		50	175 756	ADVU-125-50-P-A	175 768 ADVU-125-50-A-P-A
		60	175 757	ADVU-125-60-P-A	175 769 ADVU-125-60-A-P-A
		80	175 758	ADVU-125-80-P-A	175 770 ADVU-125-80-A-P-A

Bestellangaben – CT					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	12	5	183 353	ADVU-12-5-P-A-CT	–
		10	183 354	ADVU-12-10-P-A-CT	
		15	183 355	ADVU-12-15-P-A-CT	
		20	183 356	ADVU-12-20-P-A-CT	
	16	5	183 358	ADVU-16-5-P-A-CT	–
		10	183 359	ADVU-16-10-P-A-CT	
		15	183 360	ADVU-16-15-P-A-CT	
		20	183 361	ADVU-16-20-P-A-CT	
	20	5	183 363	ADVU-20-5-P-A-CT	–
		10	183 364	ADVU-20-10-P-A-CT	
		15	183 365	ADVU-20-15-P-A-CT	
		20	183 366	ADVU-20-20-P-A-CT	
	25	5	183 368	ADVU-25-5-P-A-CT	–
		10	183 369	ADVU-25-10-P-A-CT	
		15	183 370	ADVU-25-15-P-A-CT	
		20	183 371	ADVU-25-20-P-A-CT	
	32	5	183 373	ADVU-32-5-P-A-CT	–
		10	183 374	ADVU-32-10-P-A-CT	
		15	183 375	ADVU-32-15-P-A-CT	
		20	183 376	ADVU-32-20-P-A-CT	
	40	5	183 378	ADVU-40-5-P-A-CT	–
		10	183 379	ADVU-40-10-P-A-CT	
		15	183 380	ADVU-40-15-P-A-CT	
		20	183 381	ADVU-40-20-P-A-CT	

Kompaktzylinder ADVU

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Varianten						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Variabler Hub						
	12	1 ... 200	156 000	ADVU-12-...-P-A	156 040	ADVU-12-...-A-P-A
	16	1 ... 200	156 001	ADVU-16-...-P-A	156 041	ADVU-16-...-A-P-A
	20	1 ... 200	156 002	ADVU-20-...-P-A	156 042	ADVU-20-...-A-P-A
	25	1 ... 200	156 003	ADVU-25-...-P-A	156 043	ADVU-25-...-A-P-A
	32	1 ... 300	156 004	ADVU-32-...-P-A	156 044	ADVU-32-...-A-P-A
	40	1 ... 300	156 005	ADVU-40-...-P-A	156 045	ADVU-40-...-A-P-A
	50	1 ... 300	156 006	ADVU-50-...-P-A	156 046	ADVU-50-...-A-P-A
	63	1 ... 300	156 007	ADVU-63-...-P-A	156 047	ADVU-63-...-A-P-A
	80	1 ... 400	156 008	ADVU-80-...-P-A	156 048	ADVU-80-...-A-P-A
	100	1 ... 400	156 009	ADVU-100-...-P-A	156 049	ADVU-100-...-A-P-A
	125	1 ... 400	175 759	ADVU-125-...-P-A	175 771	ADVU-125-...-A-P-A
S2 – Durchgehende Kolbenstange						
	12	1 ... 200	156 010	ADVU-12-...-P-A-S2	156 050	ADVU-12-...-A-P-A-S2
	16	1 ... 200	156 011	ADVU-16-...-P-A-S2	156 051	ADVU-16-...-A-P-A-S2
	20	1 ... 200	156 012	ADVU-20-...-P-A-S2	156 052	ADVU-20-...-A-P-A-S2
	25	1 ... 200	156 013	ADVU-25-...-P-A-S2	156 053	ADVU-25-...-A-P-A-S2
	32	1 ... 300	156 014	ADVU-32-...-P-A-S2	156 054	ADVU-32-...-A-P-A-S2
	40	1 ... 300	156 015	ADVU-40-...-P-A-S2	156 055	ADVU-40-...-A-P-A-S2
	50	1 ... 300	156 016	ADVU-50-...-P-A-S2	156 056	ADVU-50-...-A-P-A-S2
	63	1 ... 300	156 017	ADVU-63-...-P-A-S2	156 057	ADVU-63-...-A-P-A-S2
	80	1 ... 400	156 018	ADVU-80-...-P-A-S2	156 058	ADVU-80-...-A-P-A-S2
	100	1 ... 400	156 019	ADVU-100-...-P-A-S2	156 059	ADVU-100-...-A-P-A-S2
	125	1 ... 400	175 760	ADVU-125-...-P-A-S2	175 772	ADVU-125-...-A-P-A-S2
S6 – Warmfest bis 120 °C						
	12	1 ... 200	156 030	ADVU-12-...-P-A-S6	156 090	ADVU-12-...-A-P-A-S6
	16	1 ... 200	156 031	ADVU-16-...-P-A-S6	156 091	ADVU-16-...-A-P-A-S6
	20	1 ... 200	156 032	ADVU-20-...-P-A-S6	156 092	ADVU-20-...-A-P-A-S6
	25	1 ... 200	156 033	ADVU-25-...-P-A-S6	156 093	ADVU-25-...-A-P-A-S6
	32	1 ... 300	156 034	ADVU-32-...-P-A-S6	156 094	ADVU-32-...-A-P-A-S6
	40	1 ... 300	156 035	ADVU-40-...-P-A-S6	156 095	ADVU-40-...-A-P-A-S6
	50	1 ... 300	156 036	ADVU-50-...-P-A-S6	156 096	ADVU-50-...-A-P-A-S6
	63	1 ... 300	156 037	ADVU-63-...-P-A-S6	156 097	ADVU-63-...-A-P-A-S6
	80	1 ... 400	156 038	ADVU-80-...-P-A-S6	156 098	ADVU-80-...-A-P-A-S6
	100	1 ... 400	156 039	ADVU-100-...-P-A-S6	156 099	ADVU-100-...-A-P-A-S6
	125	1 ... 400	175 761	ADVU-125-...-P-A-S6	175 773	ADVU-125-...-A-P-A-S6
S26 – Durchgehende Kolbenstange, warmfest bis 120 °C						
	12	1 ... 200	156 020	ADVU-12-...-P-A-S26	156 080	ADVU-12-...-A-P-A-S26
	16	1 ... 200	156 021	ADVU-16-...-P-A-S26	156 081	ADVU-16-...-A-P-A-S26
	20	1 ... 200	156 022	ADVU-20-...-P-A-S26	156 082	ADVU-20-...-A-P-A-S26
	25	1 ... 200	156 023	ADVU-25-...-P-A-S26	156 083	ADVU-25-...-A-P-A-S26
	32	1 ... 300	156 024	ADVU-32-...-P-A-S26	156 084	ADVU-32-...-A-P-A-S26
	40	1 ... 300	156 025	ADVU-40-...-P-A-S26	156 085	ADVU-40-...-A-P-A-S26
	50	1 ... 300	156 026	ADVU-50-...-P-A-S26	156 086	ADVU-50-...-A-P-A-S26
	63	1 ... 300	156 027	ADVU-63-...-P-A-S26	156 087	ADVU-63-...-A-P-A-S26
	80	1 ... 400	156 028	ADVU-80-...-P-A-S26	156 088	ADVU-80-...-A-P-A-S26
	100	1 ... 400	156 029	ADVU-100-...-P-A-S26	156 089	ADVU-100-...-A-P-A-S26

Kompaktzylinder ADVU

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Varianten						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange						
	12	1 ... 200	-		156 060	ADVU-12-...-A-P-A-S20
	16	1 ... 200			156 061	ADVU-16-...-A-P-A-S20
	20	1 ... 200			156 062	ADVU-20-...-A-P-A-S20
	25	1 ... 200			156 063	ADVU-25-...-A-P-A-S20
	32	1 ... 300			156 064	ADVU-32-...-A-P-A-S20
	40	1 ... 300			156 065	ADVU-40-...-A-P-A-S20
	50	1 ... 300			156 066	ADVU-50-...-A-P-A-S20
	63	1 ... 300			156 067	ADVU-63-...-A-P-A-S20
	80	1 ... 400			156 068	ADVU-80-...-A-P-A-S20
	100	1 ... 400			156 069	ADVU-100-...-A-P-A-S20
S206 – Durchgehende hohle Kolbenstange, warmfest bis 120 °C						
	12	1 ... 200	-		156 070	ADVU-12-...-A-P-A-S206
	16	1 ... 200			156 071	ADVU-16-...-A-P-A-S206
	20	1 ... 200			156 072	ADVU-20-...-A-P-A-S206
	25	1 ... 200			156 073	ADVU-25-...-A-P-A-S206
	32	1 ... 300			156 074	ADVU-32-...-A-P-A-S206
	40	1 ... 300			156 075	ADVU-40-...-A-P-A-S206
	50	1 ... 300			156 076	ADVU-50-...-A-P-A-S206
	63	1 ... 300			156 077	ADVU-63-...-A-P-A-S206
	80	1 ... 400			156 078	ADVU-80-...-A-P-A-S206
	100	1 ... 400			156 079	ADVU-100-...-A-P-A-S206
R3 – Erhöhter Korrosionsschutz						
	12	1 ... 200	176 840	ADVU-12-...-P-A-R3	176 851	ADVU-12-...-A-P-A-R3
	16	1 ... 200	176 841	ADVU-16-...-P-A-R3	176 852	ADVU-16-...-A-P-A-R3
	20	1 ... 200	176 842	ADVU-20-...-P-A-R3	176 853	ADVU-20-...-A-P-A-R3
	25	1 ... 200	176 843	ADVU-25-...-P-A-R3	176 854	ADVU-25-...-A-P-A-R3
	32	1 ... 300	176 844	ADVU-32-...-P-A-R3	176 855	ADVU-32-...-A-P-A-R3
	40	1 ... 300	176 845	ADVU-40-...-P-A-R3	176 856	ADVU-40-...-A-P-A-R3
	50	1 ... 300	176 846	ADVU-50-...-P-A-R3	176 857	ADVU-50-...-A-P-A-R3
	63	1 ... 300	176 847	ADVU-63-...-P-A-R3	176 858	ADVU-63-...-A-P-A-R3
	80	1 ... 400	176 848	ADVU-80-...-P-A-R3	176 859	ADVU-80-...-A-P-A-R3
	100	1 ... 400	176 849	ADVU-100-...-P-A-R3	176 860	ADVU-100-...-A-P-A-R3
	125	1 ... 400	176 850	ADVU-125-...-P-A-R3	176 861	ADVU-125-...-A-P-A-R3
CT – Kupfer-, PTFE- und silikonfrei						
	12	1 ... 200	183 352	ADVU-12-...-P-A-CT	-	
	16	1 ... 200	183 357	ADVU-16-...-P-A-CT		
	20	1 ... 200	183 362	ADVU-20-...-P-A-CT		
	25	1 ... 200	183 367	ADVU-25-...-P-A-CT		
	32	1 ... 300	183 372	ADVU-32-...-P-A-CT		
	40	1 ... 300	183 377	ADVU-40-...-P-A-CT		

Kompaktzylinder ADVU

Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Verschleißteilsätze			
	Teile-Nr.	Typ	
Kolben-Ø	Grundtyp		
12	121 115	ADVU-12-...-(A)-P-A ¹⁾	S6 – Warmfest bis 120 °C
16	121 116	ADVU-16-...-(A)-P-A ¹⁾	383 559 ADVU-12-...-(A)-P-A-S6 ²⁾
20	121 117	ADVU-20-...-(A)-P-A ¹⁾	383 560 ADVU-16-...-(A)-P-A-S6 ²⁾
25	121 118	ADVU-25-...-(A)-P-A ¹⁾	383 561 ADVU-20-...-(A)-P-A-S6 ²⁾
32	121 119	ADVU-32-...-(A)-P-A ¹⁾	383 562 ADVU-25-...-(A)-P-A-S6 ²⁾
40	121 120	ADVU-40-...-(A)-P-A ¹⁾	383 563 ADVU-32-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
50	121 121	ADVU-50-...-(A)-P-A ¹⁾	383 564 ADVU-40-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
63	121 122	ADVU-63-...-(A)-P-A ¹⁾	383 565 ADVU-50-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
80	121 123	ADVU-80-...-(A)-P-A ¹⁾	383 566 ADVU-63-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
100	121 124	ADVU-100-...-(A)-P-A ¹⁾	383 567 ADVU-80-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
125	380 423	ADVU-125-...-(A)-P-A ¹⁾	383 568 ADVU-100-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
			383 569 ADVU-125-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾

1) Montagefett im Lieferumfang enthalten

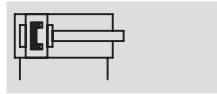
2) Kein Montagefett im Lieferumfang enthalten. Bei Bedarf bitte unter Teile-Nr. 329 555 (20 ml) separat bestellen

Kompaktzylinder ADVULQ

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

Funktion



- Ø - Durchmesser
12 ... 100 mm

- l - Hublänge
1 ... 400 mm

- T - www.festo.com

- X - Reparaturservice
Kolben-Ø 100 mm

Varianten



S2



S6



S26



S20



S206



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	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt										
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 [bar]										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Einseitige Kolbenstange	1,3 ... 10		1,0 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10		
Durchgehende Kolbenstange	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,2 ... 10		1,0 ... 10			0,8 ... 10		
S2/S20										

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

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Kompaktzylinder ADVULQ

FESTO

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

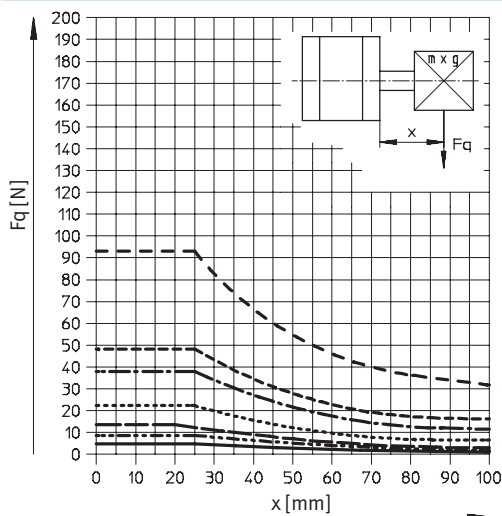
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
S2/S20	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418
S2/S20	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,09	0,10	0,14	0,10	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

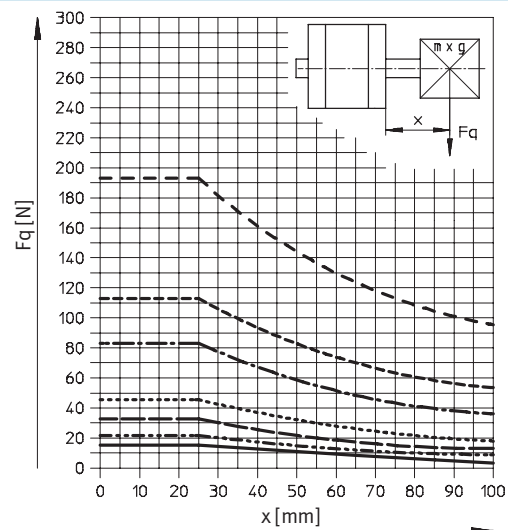
Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskragung x

Einseitige Kolbenstange



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

Durchgehende Kolbenstange



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

Kompaktzylinder ADVULQ

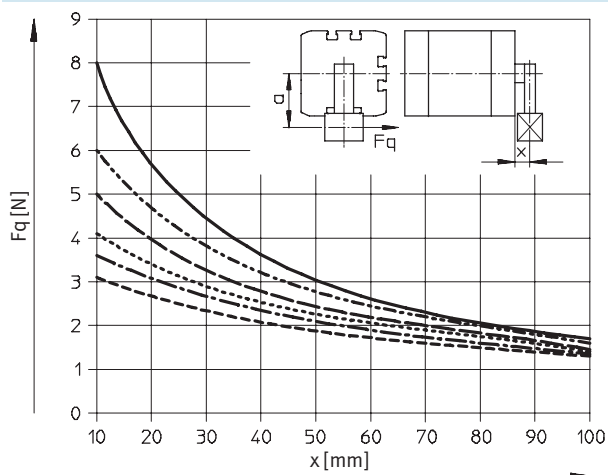
Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

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

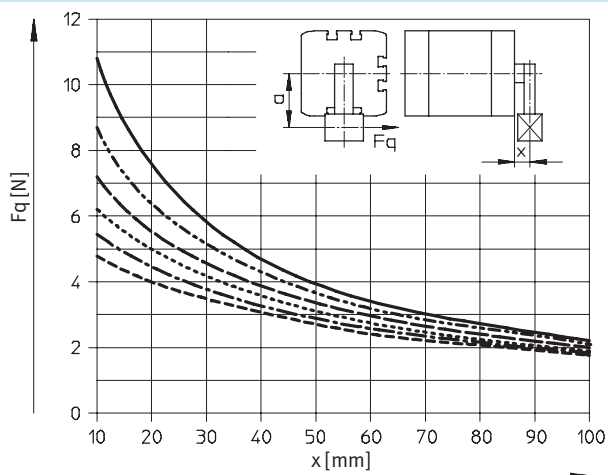
Q – Quadratische Kolbenstange

Ø 12



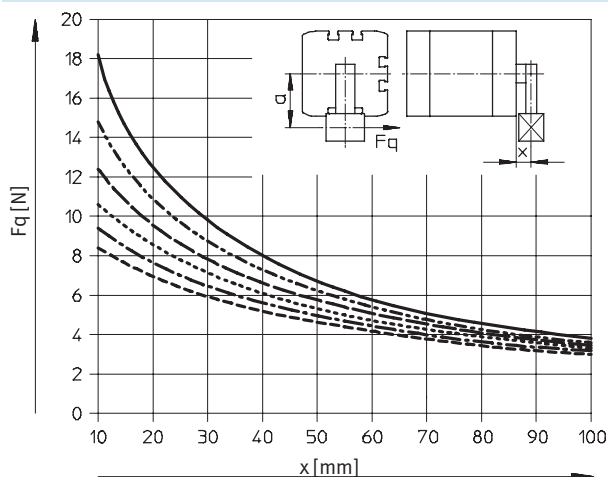
— $a = 5$ mm
 - - - $a = 10$ mm
 - - - $a = 15$ mm
 - - - $a = 20$ mm
 - - - $a = 25$ mm
 - - - $a = 30$ mm

Ø 16



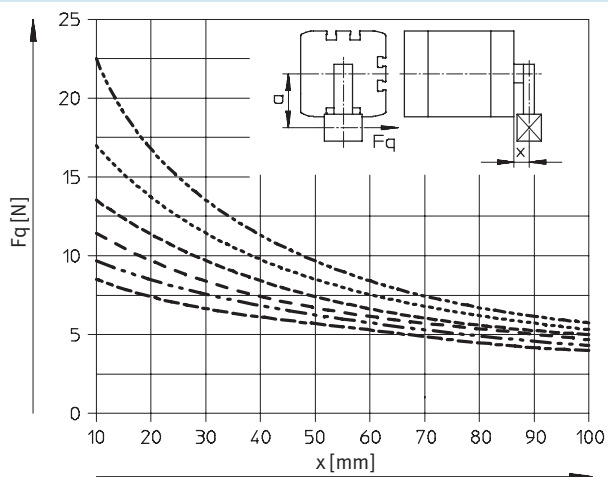
— $a = 5$ mm
 - - - $a = 10$ mm
 - - - $a = 15$ mm
 - - - $a = 20$ mm
 - - - $a = 25$ mm
 - - - $a = 30$ mm

Ø 20/25



— $a = 5$ mm
 - - - $a = 10$ mm
 - - - $a = 15$ mm
 - - - $a = 20$ mm
 - - - $a = 25$ mm
 - - - $a = 30$ mm

Ø 32/40



- - - $a = 10$ mm
 - - - $a = 20$ mm
 - - - $a = 30$ mm
 - - - $a = 40$ mm
 - - - $a = 50$ mm
 - - - $a = 60$ mm

Kompaktzylinder ADVULQ

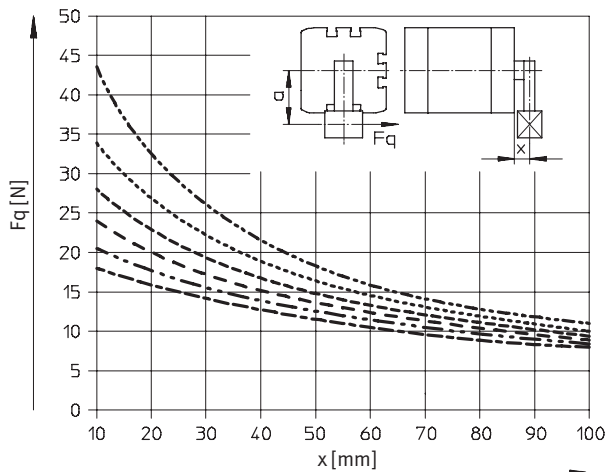
FESTO

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

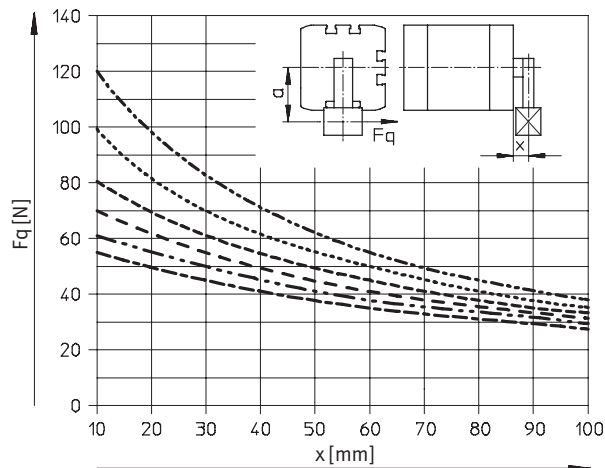
Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskragung x und dem Hebelarm a

Ø 50/63

Ø 80/100



----- a = 10 mm
 ----- a = 20 mm
 ----- a = 30 mm
 ----- a = 40 mm
 ----- a = 50 mm
 ----- a = 60 mm



----- a = 10 mm
 ----- a = 20 mm
 ----- a = 30 mm
 ----- a = 40 mm
 ----- a = 50 mm
 ----- a = 60 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	1 059	1 772	2 797
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

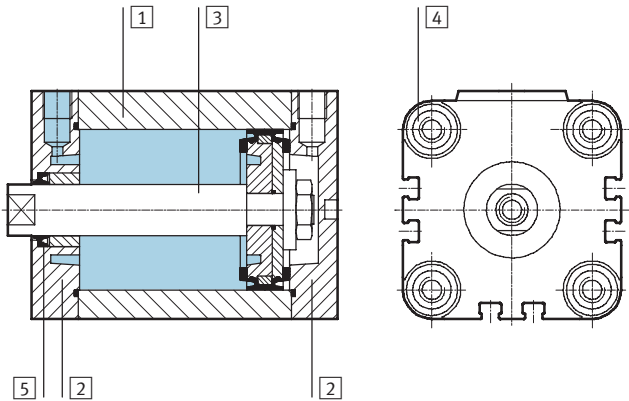
Kompaktzylinder ADVULQ

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
1 Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung
2 Deckel	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung
3 Kolbenstange	$\varnothing 12 \dots 32$ hochlegierter Stahl rostfrei $\varnothing 40 \dots 100$ hochlegierter Stahl	$\varnothing 12 \dots 32$ hochlegierter Stahl rostfrei $\varnothing 40 \dots 100$ hochlegierter Stahl
4 Bund-schrauben	$\varnothing 12 \dots 16$ hochlegierter Stahl rostfrei $\varnothing 20 \dots 100$ Vergütungsstahl	$\varnothing 12 \dots 16$ hochlegierter Stahl rostfrei $\varnothing 20 \dots 100$ Vergütungsstahl
5 Dynamische Dichtungen	Polyurethan	Fluorkautschuk

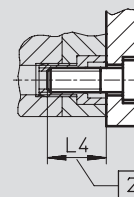
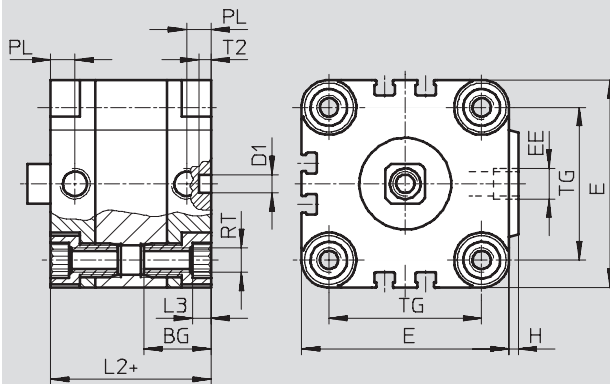
Kompaktzylinder ADVULQ

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

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.

Kompaktzylinder ADVULQ

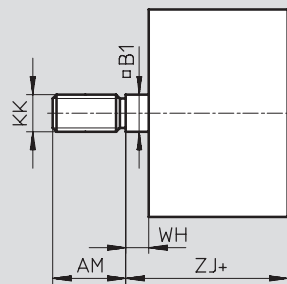
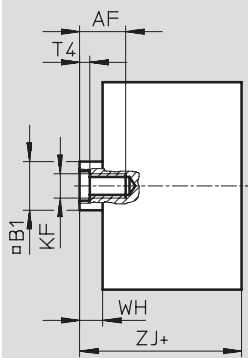
Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

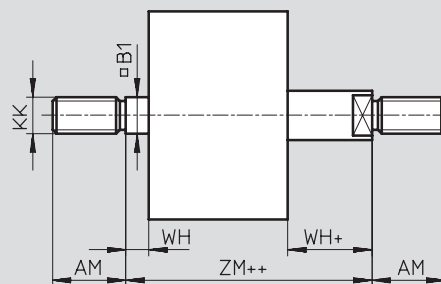
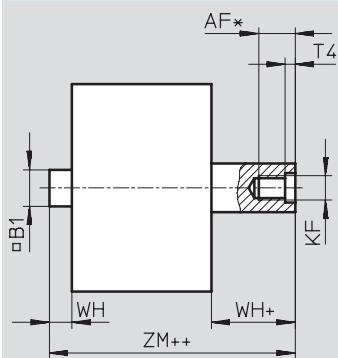
Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

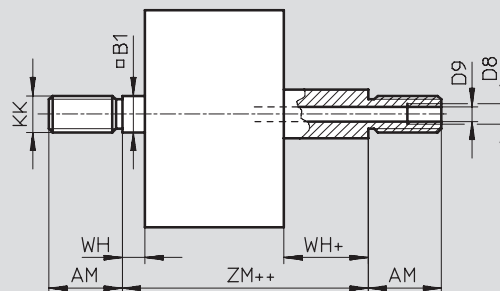
Grundtyp



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	G½	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100 ²⁾	24 ¹⁾	40	20	G¾	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

Kompaktzylinder ADVULQ

FESTO

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Bestellangaben – Grundtyp					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	12	5	156 672	ADVULQ-12-5-P-A	156 758 ADVULQ-12-5-A-P-A
		10	156 673	ADVULQ-12-10-P-A	156 759 ADVULQ-12-10-A-P-A
		15	156 674	ADVULQ-12-15-P-A	156 760 ADVULQ-12-15-A-P-A
		20	156 675	ADVULQ-12-20-P-A	156 761 ADVULQ-12-20-A-P-A
		25	156 676	ADVULQ-12-25-P-A	156 762 ADVULQ-12-25-A-P-A
		30	156 677	ADVULQ-12-30-P-A	156 763 ADVULQ-12-30-A-P-A
		40	156 678	ADVULQ-12-40-P-A	156 764 ADVULQ-12-40-A-P-A
	16	5	156 679	ADVULQ-16-5-P-A	156 765 ADVULQ-16-5-A-P-A
		10	156 680	ADVULQ-16-10-P-A	156 766 ADVULQ-16-10-A-P-A
		15	156 681	ADVULQ-16-15-P-A	156 767 ADVULQ-16-15-A-P-A
		20	156 682	ADVULQ-16-20-P-A	156 768 ADVULQ-16-20-A-P-A
		25	156 683	ADVULQ-16-25-P-A	156 769 ADVULQ-16-25-A-P-A
		30	156 684	ADVULQ-16-30-P-A	156 770 ADVULQ-16-30-A-P-A
		40	156 685	ADVULQ-16-40-P-A	156 771 ADVULQ-16-40-A-P-A
	20	5	156 686	ADVULQ-20-5-P-A	156 772 ADVULQ-20-5-A-P-A
		10	156 687	ADVULQ-20-10-P-A	156 773 ADVULQ-20-10-A-P-A
		15	156 688	ADVULQ-20-15-P-A	156 774 ADVULQ-20-15-A-P-A
		20	156 689	ADVULQ-20-20-P-A	156 775 ADVULQ-20-20-A-P-A
		25	156 690	ADVULQ-20-25-P-A	156 776 ADVULQ-20-25-A-P-A
		30	156 691	ADVULQ-20-30-P-A	156 777 ADVULQ-20-30-A-P-A
		40	156 692	ADVULQ-20-40-P-A	156 778 ADVULQ-20-40-A-P-A
		50	156 693	ADVULQ-20-50-P-A	156 779 ADVULQ-20-50-A-P-A
	25	5	156 694	ADVULQ-25-5-P-A	156 780 ADVULQ-25-5-A-P-A
		10	156 695	ADVULQ-25-10-P-A	156 781 ADVULQ-25-10-A-P-A
		15	156 696	ADVULQ-25-15-P-A	156 782 ADVULQ-25-15-A-P-A
		20	156 697	ADVULQ-25-20-P-A	156 783 ADVULQ-25-20-A-P-A
		25	156 698	ADVULQ-25-25-P-A	156 784 ADVULQ-25-25-A-P-A
		30	156 699	ADVULQ-25-30-P-A	156 785 ADVULQ-25-30-A-P-A
		40	156 700	ADVULQ-25-40-P-A	156 786 ADVULQ-25-40-A-P-A
		50	156 701	ADVULQ-25-50-P-A	156 787 ADVULQ-25-50-A-P-A
	32	5	156 702	ADVULQ-32-5-P-A	156 788 ADVULQ-32-5-A-P-A
		10	156 703	ADVULQ-32-10-P-A	156 789 ADVULQ-32-10-A-P-A
		15	156 704	ADVULQ-32-15-P-A	156 790 ADVULQ-32-15-A-P-A
		20	156 705	ADVULQ-32-20-P-A	156 791 ADVULQ-32-20-A-P-A
		25	156 706	ADVULQ-32-25-P-A	156 792 ADVULQ-32-25-A-P-A
		30	156 707	ADVULQ-32-30-P-A	156 793 ADVULQ-32-30-A-P-A
		40	156 708	ADVULQ-32-40-P-A	156 794 ADVULQ-32-40-A-P-A
		50	156 709	ADVULQ-32-50-P-A	156 795 ADVULQ-32-50-A-P-A
		60	156 710	ADVULQ-32-60-P-A	156 796 ADVULQ-32-60-A-P-A
		80	156 711	ADVULQ-32-80-P-A	156 797 ADVULQ-32-80-A-P-A

Kompaktzylinder ADVULQ

FESTO

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Bestellangaben – Grundtyp						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	40	5	156 712	ADVULQ-40-5-P-A	156 798	ADVULQ-40-5-A-P-A
		10	156 713	ADVULQ-40-10-P-A	156 799	ADVULQ-40-10-A-P-A
		15	156 714	ADVULQ-40-15-P-A	156 800	ADVULQ-40-15-A-P-A
		20	156 715	ADVULQ-40-20-P-A	156 801	ADVULQ-40-20-A-P-A
		25	156 716	ADVULQ-40-25-P-A	156 802	ADVULQ-40-25-A-P-A
		30	156 717	ADVULQ-40-30-P-A	156 803	ADVULQ-40-30-A-P-A
		40	156 718	ADVULQ-40-40-P-A	156 804	ADVULQ-40-40-A-P-A
		50	156 719	ADVULQ-40-50-P-A	156 805	ADVULQ-40-50-A-P-A
		60	156 720	ADVULQ-40-60-P-A	156 806	ADVULQ-40-60-A-P-A
		80	156 721	ADVULQ-40-80-P-A	156 807	ADVULQ-40-80-A-P-A
	50	10	156 722	ADVULQ-50-10-P-A	156 808	ADVULQ-50-10-A-P-A
		15	156 723	ADVULQ-50-15-P-A	156 809	ADVULQ-50-15-A-P-A
		20	156 724	ADVULQ-50-20-P-A	156 810	ADVULQ-50-20-A-P-A
		25	156 725	ADVULQ-50-25-P-A	156 811	ADVULQ-50-25-A-P-A
		30	156 726	ADVULQ-50-30-P-A	156 812	ADVULQ-50-30-A-P-A
		40	156 727	ADVULQ-50-40-P-A	156 813	ADVULQ-50-40-A-P-A
		50	156 728	ADVULQ-50-50-P-A	156 814	ADVULQ-50-50-A-P-A
		60	156 729	ADVULQ-50-60-P-A	156 815	ADVULQ-50-60-A-P-A
		80	156 730	ADVULQ-50-80-P-A	156 816	ADVULQ-50-80-A-P-A
	63	10	156 731	ADVULQ-63-10-P-A	156 817	ADVULQ-63-10-A-P-A
		15	156 732	ADVULQ-63-15-P-A	156 818	ADVULQ-63-15-A-P-A
		20	156 733	ADVULQ-63-20-P-A	156 819	ADVULQ-63-20-A-P-A
		25	156 734	ADVULQ-63-25-P-A	156 820	ADVULQ-63-25-A-P-A
		30	156 735	ADVULQ-63-30-P-A	156 821	ADVULQ-63-30-A-P-A
		40	156 736	ADVULQ-63-40-P-A	156 822	ADVULQ-63-40-A-P-A
		50	156 737	ADVULQ-63-50-P-A	156 823	ADVULQ-63-50-A-P-A
		60	156 738	ADVULQ-63-60-P-A	156 824	ADVULQ-63-60-A-P-A
		80	156 739	ADVULQ-63-80-P-A	156 825	ADVULQ-63-80-A-P-A
	80	10	156 740	ADVULQ-80-10-P-A	156 826	ADVULQ-80-10-A-P-A
		15	156 741	ADVULQ-80-15-P-A	156 827	ADVULQ-80-15-A-P-A
		20	156 742	ADVULQ-80-20-P-A	156 828	ADVULQ-80-20-A-P-A
		25	156 743	ADVULQ-80-25-P-A	156 829	ADVULQ-80-25-A-P-A
		30	156 744	ADVULQ-80-30-P-A	156 830	ADVULQ-80-30-A-P-A
		40	156 745	ADVULQ-80-40-P-A	156 831	ADVULQ-80-40-A-P-A
		50	156 746	ADVULQ-80-50-P-A	156 832	ADVULQ-80-50-A-P-A
		60	156 747	ADVULQ-80-60-P-A	156 833	ADVULQ-80-60-A-P-A
		80	156 748	ADVULQ-80-80-P-A	156 834	ADVULQ-80-80-A-P-A
	100	10	156 749	ADVULQ-100-10-P-A	156 835	ADVULQ-100-10-A-P-A
		15	156 750	ADVULQ-100-15-P-A	156 836	ADVULQ-100-15-A-P-A
		20	156 751	ADVULQ-100-20-P-A	156 837	ADVULQ-100-20-A-P-A
		25	156 752	ADVULQ-100-25-P-A	156 838	ADVULQ-100-25-A-P-A
		30	156 753	ADVULQ-100-30-P-A	156 839	ADVULQ-100-30-A-P-A
		40	156 754	ADVULQ-100-40-P-A	156 840	ADVULQ-100-40-A-P-A
		50	156 755	ADVULQ-100-50-P-A	156 841	ADVULQ-100-50-A-P-A
		60	156 756	ADVULQ-100-60-P-A	156 842	ADVULQ-100-60-A-P-A
		80	156 757	ADVULQ-100-80-P-A	156 843	ADVULQ-100-80-A-P-A

Kompaktzylinder ADVULQ

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

Bestellangaben – Varianten						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Variabler Hub						
	12	1 ... 200	156 100	ADVULQ-12-...-P-A	156 140	ADVULQ-12-...-A-P-A
	16	1 ... 200	156 101	ADVULQ-16-...-P-A	156 141	ADVULQ-16-...-A-P-A
	20	1 ... 200	156 102	ADVULQ-20-...-P-A	156 142	ADVULQ-20-...-A-P-A
	25	1 ... 200	156 103	ADVULQ-25-...-P-A	156 143	ADVULQ-25-...-A-P-A
	32	1 ... 300	156 104	ADVULQ-32-...-P-A	156 144	ADVULQ-32-...-A-P-A
	40	1 ... 300	156 105	ADVULQ-40-...-P-A	156 145	ADVULQ-40-...-A-P-A
	50	1 ... 300	156 106	ADVULQ-50-...-P-A	156 146	ADVULQ-50-...-A-P-A
	63	1 ... 300	156 107	ADVULQ-63-...-P-A	156 147	ADVULQ-63-...-A-P-A
	80	1 ... 400	156 108	ADVULQ-80-...-P-A	156 148	ADVULQ-80-...-A-P-A
	100	1 ... 400	156 109	ADVULQ-100-...-P-A	156 149	ADVULQ-100-...-A-P-A
S2 – Durchgehende Kolbenstange						
	12	1 ... 200	156 110	ADVULQ-12-...-P-A-S2	156 150	ADVULQ-12-...-A-P-A-S2
	16	1 ... 200	156 111	ADVULQ-16-...-P-A-S2	156 151	ADVULQ-16-...-A-P-A-S2
	20	1 ... 200	156 112	ADVULQ-20-...-P-A-S2	156 152	ADVULQ-20-...-A-P-A-S2
	25	1 ... 200	156 113	ADVULQ-25-...-P-A-S2	156 153	ADVULQ-25-...-A-P-A-S2
	32	1 ... 300	156 114	ADVULQ-32-...-P-A-S2	156 154	ADVULQ-32-...-A-P-A-S2
	40	1 ... 300	156 115	ADVULQ-40-...-P-A-S2	156 155	ADVULQ-40-...-A-P-A-S2
	50	1 ... 300	156 116	ADVULQ-50-...-P-A-S2	156 156	ADVULQ-50-...-A-P-A-S2
	63	1 ... 300	156 117	ADVULQ-63-...-P-A-S2	156 157	ADVULQ-63-...-A-P-A-S2
	80	1 ... 400	156 118	ADVULQ-80-...-P-A-S2	156 158	ADVULQ-80-...-A-P-A-S2
	100	1 ... 400	156 119	ADVULQ-100-...-P-A-S2	156 159	ADVULQ-100-...-A-P-A-S2
S6 – Warmfest bis 120 °C						
	12	1 ... 200	156 130	ADVULQ-12-...-P-A-S6	156 190	ADVULQ-12-...-A-P-A-S6
	16	1 ... 200	156 131	ADVULQ-16-...-P-A-S6	156 191	ADVULQ-16-...-A-P-A-S6
	20	1 ... 200	156 132	ADVULQ-20-...-P-A-S6	156 192	ADVULQ-20-...-A-P-A-S6
	25	1 ... 200	156 133	ADVULQ-25-...-P-A-S6	156 193	ADVULQ-25-...-A-P-A-S6
	32	1 ... 300	156 134	ADVULQ-32-...-P-A-S6	156 194	ADVULQ-32-...-A-P-A-S6
	40	1 ... 300	156 135	ADVULQ-40-...-P-A-S6	156 195	ADVULQ-40-...-A-P-A-S6
	50	1 ... 300	156 136	ADVULQ-50-...-P-A-S6	156 196	ADVULQ-50-...-A-P-A-S6
	63	1 ... 300	156 137	ADVULQ-63-...-P-A-S6	156 197	ADVULQ-63-...-A-P-A-S6
	80	1 ... 400	156 138	ADVULQ-80-...-P-A-S6	156 198	ADVULQ-80-...-A-P-A-S6
	100	1 ... 400	156 139	ADVULQ-100-...-P-A-S6	156 199	ADVULQ-100-...-A-P-A-S6
S26 – Durchgehende Kolbenstange, warmfest bis 120 °C						
	12	1 ... 200	156 120	ADVULQ-12-...-P-A-S26	156 180	ADVULQ-12-...-A-P-A-S26
	16	1 ... 200	156 121	ADVULQ-16-...-P-A-S26	156 181	ADVULQ-16-...-A-P-A-S26
	20	1 ... 200	156 122	ADVULQ-20-...-P-A-S26	156 182	ADVULQ-20-...-A-P-A-S26
	25	1 ... 200	156 123	ADVULQ-25-...-P-A-S26	156 183	ADVULQ-25-...-A-P-A-S26
	32	1 ... 300	156 124	ADVULQ-32-...-P-A-S26	156 184	ADVULQ-32-...-A-P-A-S26
	40	1 ... 300	156 125	ADVULQ-40-...-P-A-S26	156 185	ADVULQ-40-...-A-P-A-S26
	50	1 ... 300	156 126	ADVULQ-50-...-P-A-S26	156 186	ADVULQ-50-...-A-P-A-S26
	63	1 ... 300	156 127	ADVULQ-63-...-P-A-S26	156 187	ADVULQ-63-...-A-P-A-S26
	80	1 ... 400	156 128	ADVULQ-80-...-P-A-S26	156 188	ADVULQ-80-...-A-P-A-S26
	100	1 ... 400	156 129	ADVULQ-100-...-P-A-S26	156 189	ADVULQ-100-...-A-P-A-S26

Kompaktzylinder ADVULQ

FESTO

Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

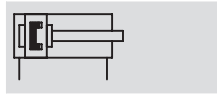
Bestellangaben – Varianten						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange						
	16	1 ... 200	–	–	156 161	ADVULQ-16-...-A-P-A-S20
	20	1 ... 200			156 162	ADVULQ-20-...-A-P-A-S20
	25	1 ... 200			156 163	ADVULQ-25-...-A-P-A-S20
	32	1 ... 300			156 164	ADVULQ-32-...-A-P-A-S20
	40	1 ... 300			156 165	ADVULQ-40-...-A-P-A-S20
	50	1 ... 300			156 166	ADVULQ-50-...-A-P-A-S20
	63	1 ... 300			156 167	ADVULQ-63-...-A-P-A-S20
	80	1 ... 400			156 168	ADVULQ-80-...-A-P-A-S20
	100	1 ... 400			156 169	ADVULQ-100-...-A-P-A-S20
S206 – Durchgehende hohle Kolbenstange, warmfest bis 120 °C						
	16	1 ... 200	–	–	156 171	ADVULQ-16-...-A-P-A-S206
	20	1 ... 200			156 172	ADVULQ-20-...-A-P-A-S206
	25	1 ... 200			156 173	ADVULQ-25-...-A-P-A-S206
	32	1 ... 300			156 174	ADVULQ-32-...-A-P-A-S206
	40	1 ... 300			156 175	ADVULQ-40-...-A-P-A-S206
	50	1 ... 300			156 176	ADVULQ-50-...-A-P-A-S206
	63	1 ... 300			156 177	ADVULQ-63-...-A-P-A-S206
	80	1 ... 400			156 178	ADVULQ-80-...-A-P-A-S206
	100	1 ... 400			156 179	ADVULQ-100-...-A-P-A-S206

Kompaktzylinder ADVU-...-S1

Datenblatt Doppeltwirkend – Verstärkte Kolbenstange

FESTO

Funktion



- Ø - Durchmesser
25, 40, 63, 100 mm

- l - Hublänge
1 ... 2 000 mm

- T - www.festo.com

- X - Reparaturservice
Kolben-Ø 100 mm



ADVU-...-P-A-S1

Allgemeine Technische Daten				
Kolben-Ø	25	40	63	100
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	G 1/8	G 1/4
Kolbenstangenende Innengewinde	M5	M8	M10	M12
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt			
Konstruktiver Aufbau	Kolben			
	Kolbenstange			
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig			
Positionserkennung	für Näherungsschalter			
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung			
	mit Innengewinde			
	mit Zubehör			
Einbaulage	beliebig			

- H - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebsbedingungen				
Kolben-Ø	25	40	63	100
Betriebsdruck [bar]	0,8 ... 10	0,8 ... 10	0,6 ... 10	0,6 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80 (Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten)			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

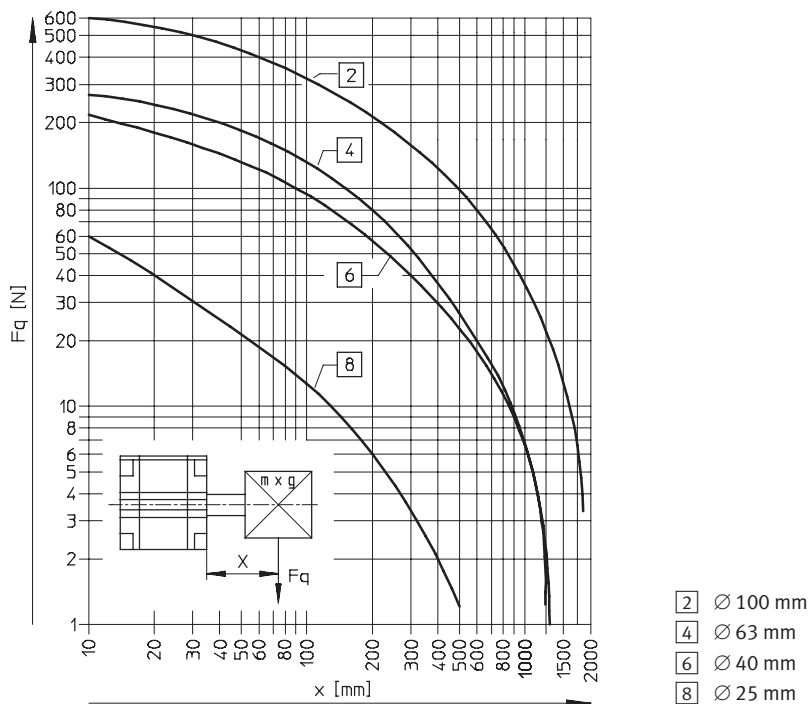
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]				
Kolben-Ø	25	40	63	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	295	754	1 870	4 712
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	247	633	1 682	4 418
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,10	0,52	0,70	1,00

Kompaktzylinder ADVU-...-S1

Datenblatt Doppeltwirkend – Verstärkte Kolbenstange

FESTO

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskragung x

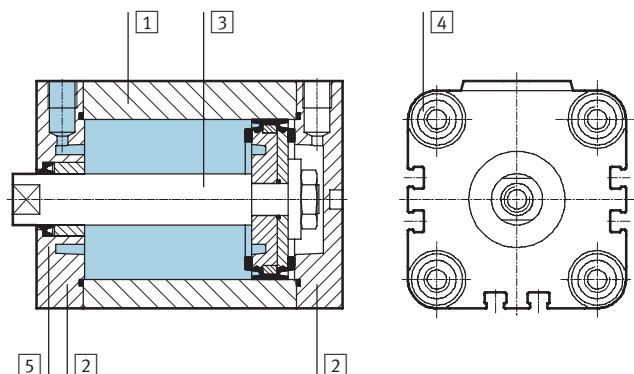


Gewichte [g]

Kolben-Ø	25	40	63	100
Produktgewicht bei 0 mm Hub	250	550	800	3 500
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	36	74	140	200
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	26	63	134	614
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	6	16	25	38

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder

1	Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung
2	Deckel	Alu-Knetlegierung
3	Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
	Ø 25	
	Ø 40, 63, 100	hochlegierter Stahl
4	Bundschauben	Vergütungsstahl
5	Dynamische Dichtungen	Polyurethan

Kompaktzylinder ADVU-...-S1

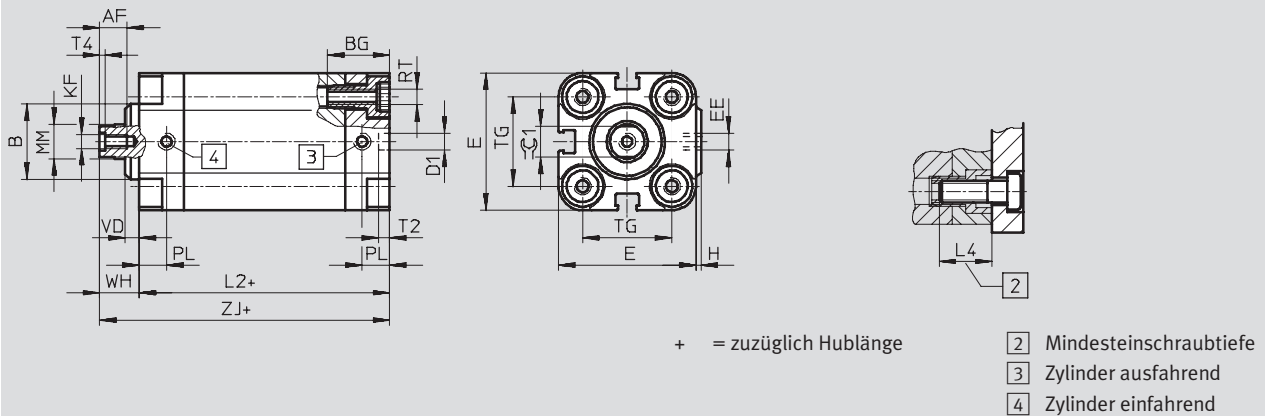
Datenblatt Doppeltwirkend – Verstärkte Kolbenstange

FESTO

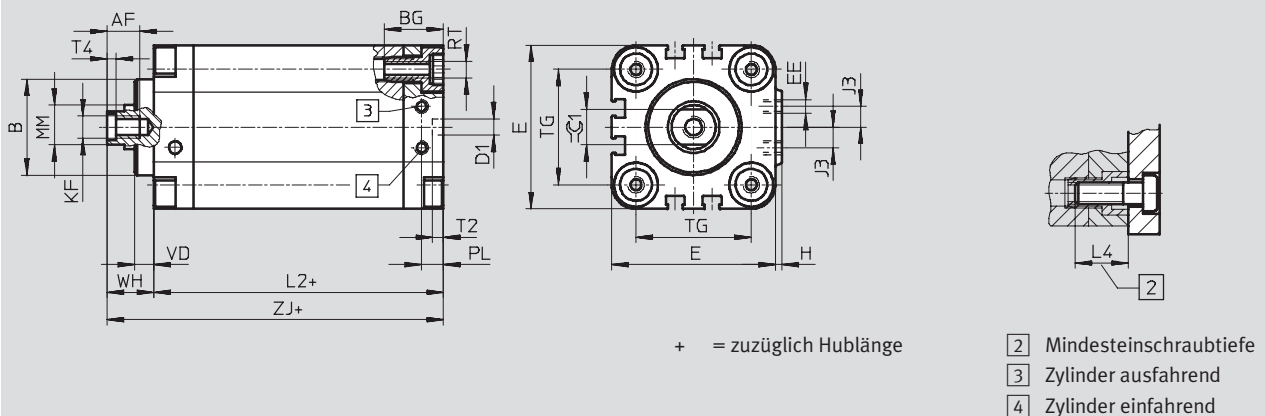
Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kolben-Ø 25 mm



Kolben-Ø 40, 63, 100 mm



Ø	AF	B	BG	D1	E	EE	H	J3	KF	L2	L4
[mm]		Ø		Ø H9							
25	10	22	18,5	6	40	M5	1,5	–	M5	45,5	18
40	12	35	21,5	6	60	M5	2,5	7,5	M8	52,5	20
63	16	42	24,5	8	87	G1/8	4	10,5	M10	58	25
100	20	55	32,5	8	128	G1/4	5	14,5	M12	77,5	25

Ø	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	WH	ZJ	≈C1
[mm]	Ø			–0,2						h13
25	10	8	M5	4	2	26	4	11,5	57	9
40	16	8	M6	4	3,3	42	7	16,5	69	13
63	20	8	M10	4	4,7	62	11,5	21,5	79,5	17
100	25	10,5	M10	4	6,1	103	15	27	104,5	22

– Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Bestellangaben

Typ	Kolben-Ø	Hub	Teile-Nr.	Typ
	[mm]	[mm]		
→	25	1 ... 500	161 155	ADVU-25-...-P-A-S1
	40	1 ... 2 000	161 156	ADVU-40-...-P-A-S1
	63	1 ... 2 000	161 157	ADVU-63-...-P-A-S1
	100	1 ... 2 000	161 158	ADVU-100-...-P-A-S1

Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

FESTO

Funktion



- Ø - Durchmesser
12 ... 100 mm

- l - Hublänge
1 ... 25 mm

-  - www.festo.com

Verschleißteilsätze
→ 45

-  - Reparaturservice
Kolben-Ø 100 mm

Varianten



S2



S6



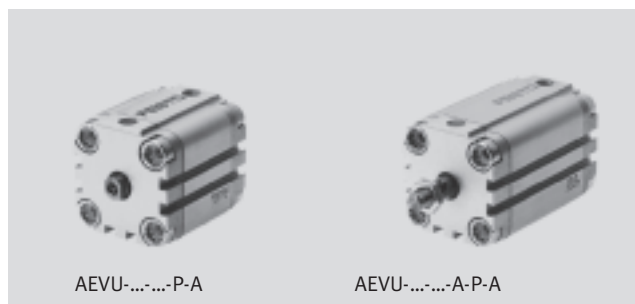
S26



S20

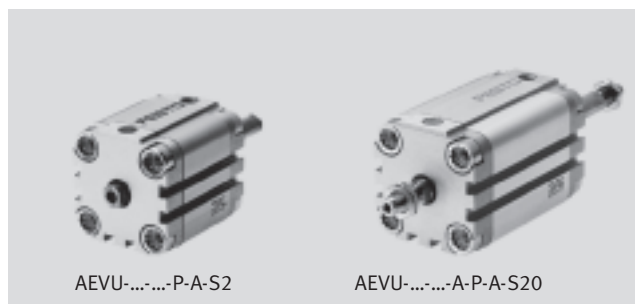


S206



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		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt									
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 [bar]

Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Drückend AEVU										
Einseitige Kolbenstange	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,0 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10		
Durchgehende Kolbenstange S2/S20	1,7 ... 10	1,5 ... 10	1,4 ... 10		1,2 ... 10			1,0 ... 10		
Ziehend AEVUZ										
Einseitige Kolbenstange	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,0 ... 10		0,8 ... 10					

Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

FESTO

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

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

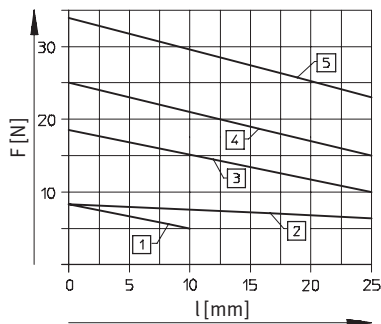
1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

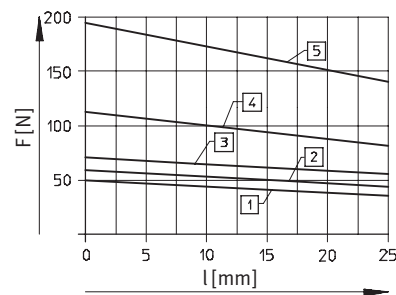
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Kräfte [N]										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Drückend AEVU										
Theoretische Kraft bei	59	111	171	269	450	704	1 121	1 799	2 902	4 516
6 bar, Vorlauf S2/S20	42	81	123	221	382	636	999	1 679	2 733	4 222
Ziehend AEVUZ										
Theoretische Kraft bei	42	81	123	221	382	636	999	1 679	2 733	4 222
6 bar, Vorlauf										

Federrückzugskraft F in Abhängigkeit vom Hub l



- 1) AEVU/AEVUZ-12
- 2) AEVU/AEVUZ-16
- 3) AEVU/AEVUZ-20
- 4) AEVU/AEVUZ-25
- 5) AEVU/AEVUZ-32



- 1) AEVU/AEVUZ-40
- 2) AEVU/AEVUZ-50
- 3) AEVU/AEVUZ-63
- 4) AEVU/AEVUZ-80
- 5) 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	1 059	1 772	2 797
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

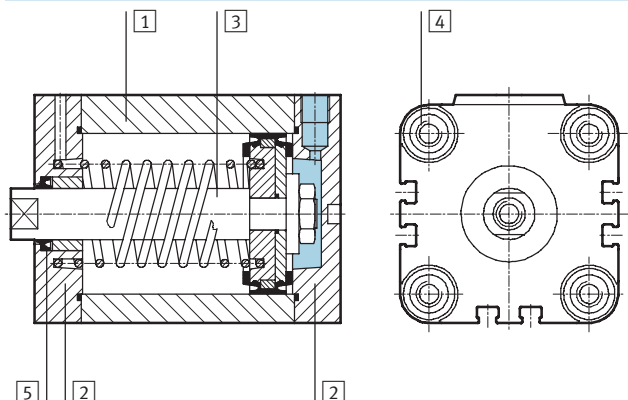
Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

FESTO

Werkstoffe

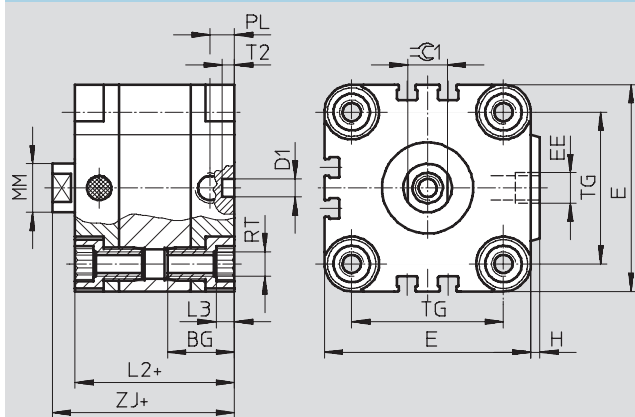
Funktionsschnitt



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

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	BG	D1 Ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM Ø	PL	RT	T2	TG	ZJ	C1
[mm]												-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

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

Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

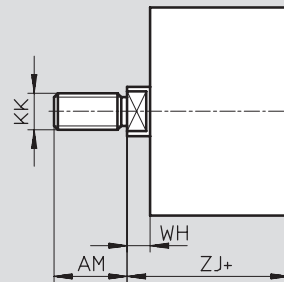
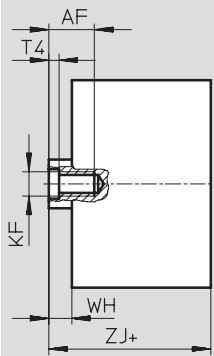
Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

FESTO

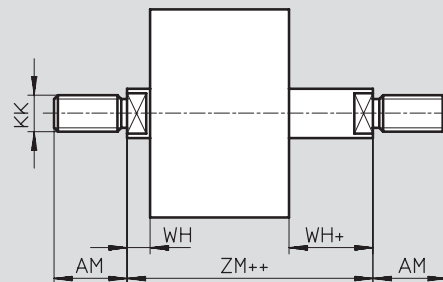
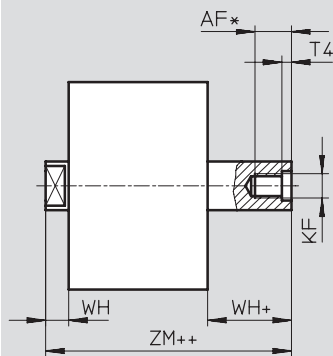
Abmessungen – Varianten drückend AEVU

Download CAD-Daten → www.festo.com

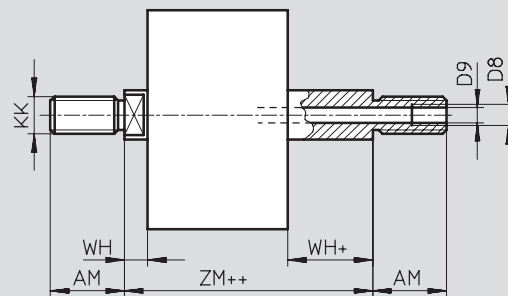
Grundtyp



S2 – Durchgehende Kolbenstange



S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge
++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø [mm]	AF	AM	D8	D9 Ø	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	G½	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100 ²⁾	24 ¹⁾	40	G¾	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

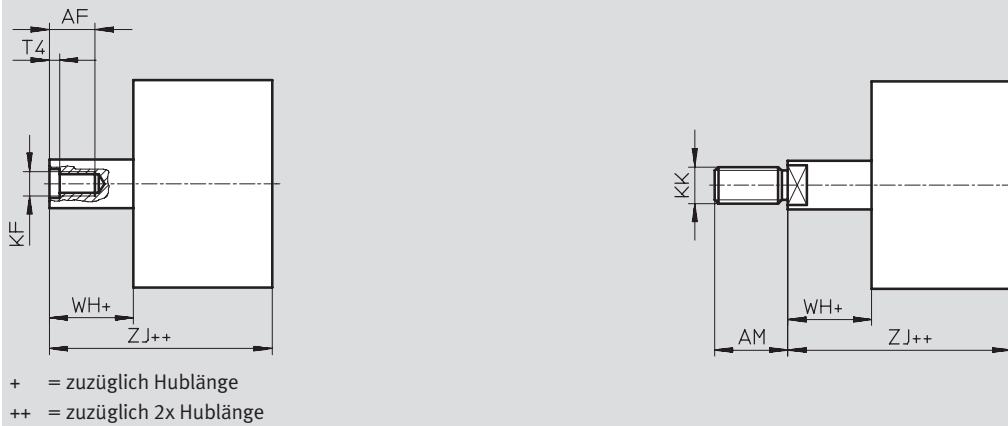
Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

FESTO

Abmessungen – Varianten ziehend AEVUZ

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Grundtyp drückend AEVU					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	12	5	156 930	AEVU-12-5-P-A	156 976 AEVU-12-5-A-P-A
		10	156 931	AEVU-12-10-P-A	156 977 AEVU-12-10-A-P-A
	16	5	156 935	AEVU-16-5-P-A	156 981 AEVU-16-5-A-P-A
		10	156 936	AEVU-16-10-P-A	156 982 AEVU-16-10-A-P-A
		15	156 937	AEVU-16-15-P-A	156 983 AEVU-16-15-A-P-A
		20	156 938	AEVU-16-20-P-A	156 984 AEVU-16-20-A-P-A
		25	156 939	AEVU-16-25-P-A	156 985 AEVU-16-25-A-P-A
	20	5	156 940	AEVU-20-5-P-A	156 986 AEVU-20-5-A-P-A
		10	156 941	AEVU-20-10-P-A	156 987 AEVU-20-10-A-P-A
		15	156 942	AEVU-20-15-P-A	156 988 AEVU-20-15-A-P-A
		20	156 943	AEVU-20-20-P-A	156 989 AEVU-20-20-A-P-A
		25	156 944	AEVU-20-25-P-A	156 990 AEVU-20-25-A-P-A
	25	5	156 945	AEVU-25-5-P-A	156 991 AEVU-25-5-A-P-A
		10	156 946	AEVU-25-10-P-A	156 992 AEVU-25-10-A-P-A
		15	156 947	AEVU-25-15-P-A	156 993 AEVU-25-15-A-P-A
		20	156 948	AEVU-25-20-P-A	156 994 AEVU-25-20-A-P-A
		25	156 949	AEVU-25-25-P-A	156 995 AEVU-25-25-A-P-A
	32	5	156 950	AEVU-32-5-P-A	156 996 AEVU-32-5-A-P-A
		10	156 951	AEVU-32-10-P-A	156 997 AEVU-32-10-A-P-A
		15	156 952	AEVU-32-15-P-A	156 998 AEVU-32-15-A-P-A
		20	156 953	AEVU-32-20-P-A	156 999 AEVU-32-20-A-P-A
		25	156 954	AEVU-32-25-P-A	157 000 AEVU-32-25-A-P-A
	40	5	156 955	AEVU-40-5-P-A	157 001 AEVU-40-5-A-P-A
		10	156 956	AEVU-40-10-P-A	157 002 AEVU-40-10-A-P-A
		15	156 957	AEVU-40-15-P-A	157 003 AEVU-40-15-A-P-A
		20	156 958	AEVU-40-20-P-A	157 004 AEVU-40-20-A-P-A
		25	156 959	AEVU-40-25-P-A	157 005 AEVU-40-25-A-P-A
	50	10	156 960	AEVU-50-10-P-A	157 006 AEVU-50-10-A-P-A
		15	156 961	AEVU-50-15-P-A	157 007 AEVU-50-15-A-P-A
		20	156 962	AEVU-50-20-P-A	157 008 AEVU-50-20-A-P-A
		25	156 963	AEVU-50-25-P-A	157 009 AEVU-50-25-A-P-A
	63	10	156 964	AEVU-63-10-P-A	157 010 AEVU-63-10-A-P-A
		15	156 965	AEVU-63-15-P-A	157 011 AEVU-63-15-A-P-A
		20	156 966	AEVU-63-20-P-A	157 012 AEVU-63-20-A-P-A
		25	156 967	AEVU-63-25-P-A	157 013 AEVU-63-25-A-P-A
	80	10	156 968	AEVU-80-10-P-A	157 014 AEVU-80-10-A-P-A
		15	156 969	AEVU-80-15-P-A	157 015 AEVU-80-15-A-P-A
		20	156 970	AEVU-80-20-P-A	157 016 AEVU-80-20-A-P-A
		25	156 971	AEVU-80-25-P-A	157 017 AEVU-80-25-A-P-A
	100	10	156 972	AEVU-100-10-P-A	157 018 AEVU-100-10-A-P-A
		15	156 973	AEVU-100-15-P-A	157 019 AEVU-100-15-A-P-A
		20	156 974	AEVU-100-20-P-A	157 020 AEVU-100-20-A-P-A
		25	156 975	AEVU-100-25-P-A	157 021 AEVU-100-25-A-P-A

Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Varianten drückend AEVU						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Variabler Hub						
	12	1 ... 10	156 220	AEVU-12-...-P-A	156 260	AEVU-12-...-A-P-A
	16	1 ... 25	156 221	AEVU-16-...-P-A	156 261	AEVU-16-...-A-P-A
	20	1 ... 25	156 222	AEVU-20-...-P-A	156 262	AEVU-20-...-A-P-A
	25	1 ... 25	156 223	AEVU-25-...-P-A	156 263	AEVU-25-...-A-P-A
	32	1 ... 25	156 224	AEVU-32-...-P-A	156 264	AEVU-32-...-A-P-A
	40	1 ... 25	156 225	AEVU-40-...-P-A	156 265	AEVU-40-...-A-P-A
	50	1 ... 25	156 226	AEVU-50-...-P-A	156 266	AEVU-50-...-A-P-A
	63	1 ... 25	156 227	AEVU-63-...-P-A	156 267	AEVU-63-...-A-P-A
	80	1 ... 25	156 228	AEVU-80-...-P-A	156 268	AEVU-80-...-A-P-A
	100	1 ... 25	156 229	AEVU-100-...-P-A	156 269	AEVU-100-...-A-P-A
S2 – Durchgehende Kolbenstange						
	12	1 ... 10	156 230	AEVU-12-...-P-A-S2	156 270	AEVU-12-...-A-P-A-S2
	16	1 ... 25	156 231	AEVU-16-...-P-A-S2	156 271	AEVU-16-...-A-P-A-S2
	20	1 ... 25	156 232	AEVU-20-...-P-A-S2	156 272	AEVU-20-...-A-P-A-S2
	25	1 ... 25	156 233	AEVU-25-...-P-A-S2	156 273	AEVU-25-...-A-P-A-S2
	32	1 ... 25	156 234	AEVU-32-...-P-A-S2	156 274	AEVU-32-...-A-P-A-S2
	40	1 ... 25	156 235	AEVU-40-...-P-A-S2	156 275	AEVU-40-...-A-P-A-S2
	50	1 ... 25	156 236	AEVU-50-...-P-A-S2	156 276	AEVU-50-...-A-P-A-S2
	63	1 ... 25	156 237	AEVU-63-...-P-A-S2	156 277	AEVU-63-...-A-P-A-S2
	80	1 ... 25	156 238	AEVU-80-...-P-A-S2	156 278	AEVU-80-...-A-P-A-S2
	100	1 ... 25	156 239	AEVU-100-...-P-A-S2	156 279	AEVU-100-...-A-P-A-S2
S6 – Warmfest bis 120 °C						
	12	1 ... 10	156 250	AEVU-12-...-P-A-S6	156 310	AEVU-12-...-A-P-A-S6
	16	1 ... 25	156 251	AEVU-16-...-P-A-S6	156 311	AEVU-16-...-A-P-A-S6
	20	1 ... 25	156 252	AEVU-20-...-P-A-S6	156 312	AEVU-20-...-A-P-A-S6
	25	1 ... 25	156 253	AEVU-25-...-P-A-S6	156 313	AEVU-25-...-A-P-A-S6
	32	1 ... 25	156 254	AEVU-32-...-P-A-S6	156 314	AEVU-32-...-A-P-A-S6
	40	1 ... 25	156 255	AEVU-40-...-P-A-S6	156 315	AEVU-40-...-A-P-A-S6
	50	1 ... 25	156 256	AEVU-50-...-P-A-S6	156 316	AEVU-50-...-A-P-A-S6
	63	1 ... 25	156 257	AEVU-63-...-P-A-S6	156 317	AEVU-63-...-A-P-A-S6
	80	1 ... 25	156 258	AEVU-80-...-P-A-S6	156 318	AEVU-80-...-A-P-A-S6
	100	1 ... 25	156 259	AEVU-100-...-P-A-S6	156 319	AEVU-100-...-A-P-A-S6
S26 – Durchgehende Kolbenstange, warmfest bis 120 °C						
	12	1 ... 10	156 240	AEVU-12-...-P-A-S26	156 300	AEVU-12-...-A-P-A-S26
	16	1 ... 25	156 241	AEVU-16-...-P-A-S26	156 301	AEVU-16-...-A-P-A-S26
	20	1 ... 25	156 242	AEVU-20-...-P-A-S26	156 302	AEVU-20-...-A-P-A-S26
	25	1 ... 25	156 243	AEVU-25-...-P-A-S26	156 303	AEVU-25-...-A-P-A-S26
	32	1 ... 25	156 244	AEVU-32-...-P-A-S26	156 304	AEVU-32-...-A-P-A-S26
	40	1 ... 25	156 245	AEVU-40-...-P-A-S26	156 305	AEVU-40-...-A-P-A-S26
	50	1 ... 25	156 246	AEVU-50-...-P-A-S26	156 306	AEVU-50-...-A-P-A-S26
	63	1 ... 25	156 247	AEVU-63-...-P-A-S26	156 307	AEVU-63-...-A-P-A-S26
	80	1 ... 25	156 248	AEVU-80-...-P-A-S26	156 308	AEVU-80-...-A-P-A-S26
	100	1 ... 25	156 249	AEVU-100-...-P-A-S26	156 309	AEVU-100-...-A-P-A-S26

Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Varianten drückend AEVU						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange						
	12	1 ... 10	–		156 280	AEVU-12-...-A-P-A-S20
	16	1 ... 25			156 281	AEVU-16-...-A-P-A-S20
	20	1 ... 25			156 282	AEVU-20-...-A-P-A-S20
	25	1 ... 25			156 283	AEVU-25-...-A-P-A-S20
	32	1 ... 25			156 284	AEVU-32-...-A-P-A-S20
	40	1 ... 25			156 285	AEVU-40-...-A-P-A-S20
	50	1 ... 25			156 286	AEVU-50-...-A-P-A-S20
	63	1 ... 25			156 287	AEVU-63-...-A-P-A-S20
	80	1 ... 25			156 288	AEVU-80-...-A-P-A-S20
	100	1 ... 25			156 289	AEVU-100-...-A-P-A-S20
S206 – Durchgehende hohle Kolbenstange, warmfest bis 120 °C						
	12	1 ... 10	–		156 290	AEVU-12-...-A-P-A-S206
	16	1 ... 25			156 291	AEVU-16-...-A-P-A-S206
	20	1 ... 25			156 292	AEVU-20-...-A-P-A-S206
	25	1 ... 25			156 293	AEVU-25-...-A-P-A-S206
	32	1 ... 25			156 294	AEVU-32-...-A-P-A-S206
	40	1 ... 25			156 295	AEVU-40-...-A-P-A-S206
	50	1 ... 25			156 296	AEVU-50-...-A-P-A-S206
	63	1 ... 25			156 297	AEVU-63-...-A-P-A-S206
	80	1 ... 25			156 298	AEVU-80-...-A-P-A-S206
	100	1 ... 25			156 299	AEVU-100-...-A-P-A-S206

Bestellangaben – Grundtyp ziehend AEVUZ					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	12	5	157 206	AEVUZ-12-5-P-A	157 252 AEVUZ-12-5-A-P-A
		10	157 207	AEVUZ-12-10-P-A	157 253 AEVUZ-12-10-A-P-A
	16	5	157 211	AEVUZ-16-5-P-A	157 257 AEVUZ-16-5-A-P-A
		10	157 212	AEVUZ-16-10-P-A	157 258 AEVUZ-16-10-A-P-A
		15	157 213	AEVUZ-16-15-P-A	157 259 AEVUZ-16-15-A-P-A
		20	157 214	AEVUZ-16-20-P-A	157 260 AEVUZ-16-20-A-P-A
		25	157 215	AEVUZ-16-25-P-A	157 261 AEVUZ-16-25-A-P-A
	20	5	157 216	AEVUZ-20-5-P-A	157 262 AEVUZ-20-5-A-P-A
		10	157 217	AEVUZ-20-10-P-A	157 263 AEVUZ-20-10-A-P-A
		15	157 218	AEVUZ-20-15-P-A	157 264 AEVUZ-20-15-A-P-A
		20	157 219	AEVUZ-20-20-P-A	157 265 AEVUZ-20-20-A-P-A
		25	157 220	AEVUZ-20-25-P-A	157 266 AEVUZ-20-25-A-P-A
	25	5	157 221	AEVUZ-25-5-P-A	157 267 AEVUZ-25-5-A-P-A
		10	157 222	AEVUZ-25-10-P-A	157 268 AEVUZ-25-10-A-P-A
		15	157 223	AEVUZ-25-15-P-A	157 269 AEVUZ-25-15-A-P-A
		20	157 224	AEVUZ-25-20-P-A	157 270 AEVUZ-25-20-A-P-A
		25	157 225	AEVUZ-25-25-P-A	157 271 AEVUZ-25-25-A-P-A
	32	5	157 226	AEVUZ-32-5-P-A	157 272 AEVUZ-32-5-A-P-A
		10	157 227	AEVUZ-32-10-P-A	157 273 AEVUZ-32-10-A-P-A
		15	157 228	AEVUZ-32-15-P-A	157 274 AEVUZ-32-15-A-P-A
		20	157 229	AEVUZ-32-20-P-A	157 275 AEVUZ-32-20-A-P-A
		25	157 230	AEVUZ-32-25-P-A	157 276 AEVUZ-32-25-A-P-A

Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Grundtyp ziehend AEVUZ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	40	5	157 231	AEVUZ-40-5-P-A	157 277	AEVUZ-40-5-A-P-A
		10	157 232	AEVUZ-40-10-P-A	157 278	AEVUZ-40-10-A-P-A
		15	157 233	AEVUZ-40-15-P-A	157 279	AEVUZ-40-15-A-P-A
		20	157 234	AEVUZ-40-20-P-A	157 280	AEVUZ-40-20-A-P-A
		25	157 235	AEVUZ-40-25-P-A	157 281	AEVUZ-40-25-A-P-A
	50	10	157 236	AEVUZ-50-10-P-A	157 282	AEVUZ-50-10-A-P-A
		15	157 237	AEVUZ-50-15-P-A	157 283	AEVUZ-50-15-A-P-A
		20	157 238	AEVUZ-50-20-P-A	157 284	AEVUZ-50-20-A-P-A
		25	157 239	AEVUZ-50-25-P-A	157 285	AEVUZ-50-25-A-P-A
	63	10	157 240	AEVUZ-63-10-P-A	157 286	AEVUZ-63-10-A-P-A
		15	157 241	AEVUZ-63-15-P-A	157 287	AEVUZ-63-15-A-P-A
		20	157 242	AEVUZ-63-20-P-A	157 288	AEVUZ-63-20-A-P-A
		25	157 243	AEVUZ-63-25-P-A	157 289	AEVUZ-63-25-A-P-A
	80	10	157 244	AEVUZ-80-10-P-A	157 290	AEVUZ-80-10-A-P-A
		15	157 245	AEVUZ-80-15-P-A	157 291	AEVUZ-80-15-A-P-A
		20	157 246	AEVUZ-80-20-P-A	157 292	AEVUZ-80-20-A-P-A
		25	157 247	AEVUZ-80-25-P-A	157 293	AEVUZ-80-25-A-P-A
	100	10	157 248	AEVUZ-100-10-P-A	157 294	AEVUZ-100-10-A-P-A
		15	157 249	AEVUZ-100-15-P-A	157 295	AEVUZ-100-15-A-P-A
		20	157 250	AEVUZ-100-20-P-A	157 296	AEVUZ-100-20-A-P-A
		25	157 251	AEVUZ-100-25-P-A	157 297	AEVUZ-100-25-A-P-A

Bestellangaben – Varianten ziehend AEVUZ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde			Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Variabler Hub						
	12	1 ... 10	156 460	AEVUZ-12-...-P-A		156 480 AEVUZ-12-...-A-P-A
	16	1 ... 25	156 461	AEVUZ-16-...-P-A		156 481 AEVUZ-16-...-A-P-A
	20	1 ... 25	156 462	AEVUZ-20-...-P-A		156 482 AEVUZ-20-...-A-P-A
	25	1 ... 25	156 463	AEVUZ-25-...-P-A		156 483 AEVUZ-25-...-A-P-A
	32	1 ... 25	156 464	AEVUZ-32-...-P-A		156 484 AEVUZ-32-...-A-P-A
	40	1 ... 25	156 465	AEVUZ-40-...-P-A		156 485 AEVUZ-40-...-A-P-A
	50	1 ... 25	156 466	AEVUZ-50-...-P-A		156 486 AEVUZ-50-...-A-P-A
	63	1 ... 25	156 467	AEVUZ-63-...-P-A		156 487 AEVUZ-63-...-A-P-A
	80	1 ... 25	156 468	AEVUZ-80-...-P-A		156 488 AEVUZ-80-...-A-P-A
	100	1 ... 25	156 469	AEVUZ-100-...-P-A		156 489 AEVUZ-100-...-A-P-A
S6 – Warmfest bis 120 °C						
	12	1 ... 10	156 470	AEVUZ-12-...-P-A-S6		156 490 AEVUZ-12-...-A-P-A-S6
	16	1 ... 25	156 471	AEVUZ-16-...-P-A-S6		156 491 AEVUZ-16-...-A-P-A-S6
	20	1 ... 25	156 472	AEVUZ-20-...-P-A-S6		156 492 AEVUZ-20-...-A-P-A-S6
	25	1 ... 25	156 473	AEVUZ-25-...-P-A-S6		156 493 AEVUZ-25-...-A-P-A-S6
	32	1 ... 25	156 474	AEVUZ-32-...-P-A-S6		156 494 AEVUZ-32-...-A-P-A-S6
	40	1 ... 25	156 475	AEVUZ-40-...-P-A-S6		156 495 AEVUZ-40-...-A-P-A-S6
	50	1 ... 25	156 476	AEVUZ-50-...-P-A-S6		156 496 AEVUZ-50-...-A-P-A-S6
	63	1 ... 25	156 477	AEVUZ-63-...-P-A-S6		156 497 AEVUZ-63-...-A-P-A-S6
	80	1 ... 25	156 478	AEVUZ-80-...-P-A-S6		156 498 AEVUZ-80-...-A-P-A-S6
	100	1 ... 25	156 479	AEVUZ-100-...-P-A-S6		156 499 AEVUZ-100-...-A-P-A-S6

Kompaktzylinder AEVU/AEVUZ

Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

FESTO

Bestellangaben – Verschleißteilsätze			
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
Kolben-Ø	Grundtyp		S6 – Warmfest bis 120 °C
12	121 115	AEVU-12-...-(A)-P-A ¹⁾	383 559 AEVU-12-...-(A)-P-A-S6 ²⁾
16	121 116	AEVU-16-...-(A)-P-A ¹⁾	383 560 AEVU-16-...-(A)-P-A-S6 ²⁾
20	121 117	AEVU-20-...-(A)-P-A ¹⁾	383 561 AEVU-20-...-(A)-P-A-S6 ²⁾
25	121 118	AEVU-25-...-(A)-P-A ¹⁾	383 562 AEVU-25-...-(A)-P-A-S6 ²⁾
32	121 119	AEVU-32-...-(A)-P-A ¹⁾	383 563 AEVU-32-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
40	121 120	AEVU-40-...-(A)-P-A ¹⁾	383 564 AEVU-40-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
50	121 121	AEVU-50-...-(A)-P-A ¹⁾	383 565 AEVU-50-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
63	121 122	AEVU-63-...-(A)-P-A ¹⁾	383 566 AEVU-63-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
80	121 123	AEVU-80-...-(A)-P-A ¹⁾	383 567 AEVU-80-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾
100	121 124	AEVU-100-...-(A)-P-A ¹⁾	383 568 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

Kompaktzylinder AEVULQ/AEVULQZ

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

Funktion



Ø - Durchmesser
16 ... 100 mm

- Hublänge
1 ... 25 mm

- www.festo.com

- Reparaturservice
Kolben-Ø 100 mm

Varianten



S2



S6



S26



S20



S206



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	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt								
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 [bar]

Kolben-Ø	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Drückend AEVULQ									
Einseitige Kolbenstange	1,3 ... 10	1,0 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10		
Durchgehende Kolbenstange	1,5 ... 10	1,4 ... 10		1,2 ... 10			1,0 ... 10		
S2/S20									
Ziehend AEVULQZ									
Einseitige Kolbenstange	1,3 ... 10	1,0 ... 10		0,8 ... 10					

Umweltbedingungen

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

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Kompaktzylinder AEVULQ/AEVULQZ

FESTO

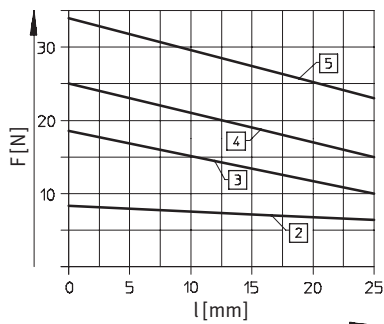
Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Kräfte [N]									
Kolben-Ø	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Drückend AEVULQ									
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	111	171	269	450	704	1 121	1 799	2 902	4 516
S2/S20	81	123	221	382	636	999	1 679	2 733	4 222
Ziehend AEVULQZ									
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	81	123	221	382	636	999	1 679	2 733	4 222

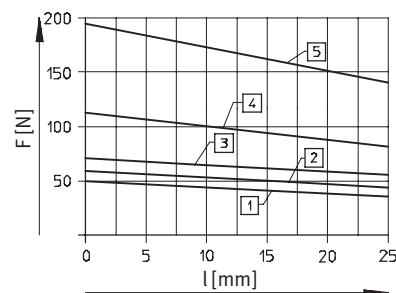
Technische Daten quadratische Kolbenstange									
Kolben-Ø	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Max. Drehmoment an der Kolbenstange ¹⁾ [Nm]	0,20	0,45	0,45	0,80	0,80	1,10	1,10	1,50	3,00
Max. Verdrehspiel der Kolbenstange [°]	±0,9	±0,8	±0,8	±0,6	±0,6	±0,5	±0,5	±0,4	±0,4
Verwindung der Kolbenstange [°/50 mm]	0,30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



- 1 AEVULQ/AEVULQZ-40
- 2 AEVULQ/AEVULQZ-50
- 3 AEVULQ/AEVULQZ-63
- 4 AEVULQ/AEVULQZ-80
- 5 AEVULQ/AEVULQZ-100

Gewichte [g]									
Kolben-Ø	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Produktgewicht bei 0 mm Hub	89	149	180	300	433	560	1 059	1 772	2 797
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

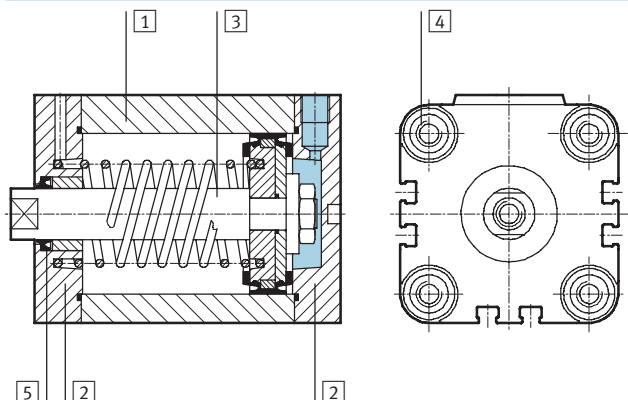
Kompaktzylinder AEVULQ/AEVULQZ

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

Werkstoffe

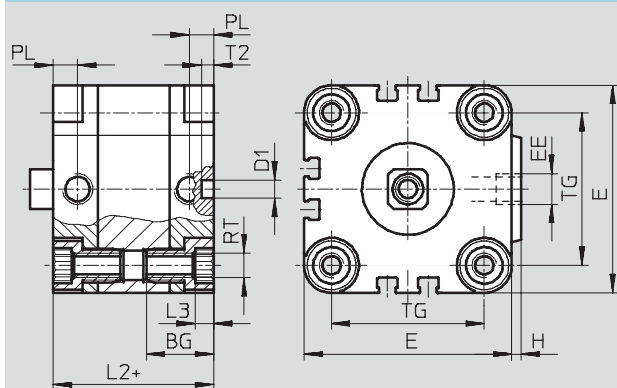
Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
1 Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung
2 Deckel	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung
3 Kolbenstange $\varnothing 16 \dots 32$	hochlegierter Stahl rostfrei	hochlegierter Stahl rostfrei
$\varnothing 40 \dots 100$	hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl
4 Bundschrauben $\varnothing 16$	hochlegierter Stahl rostfrei	hochlegierter Stahl rostfrei
$\varnothing 20 \dots 100$	Vergütungsstahl	Vergütungsstahl
5 Dynamische Dichtungen	Polyurethan	Fluorkautschuk

Abmessungen – Grundzylinder

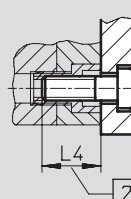
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 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	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.

Kompaktzylinder AEVULQ/AEVULQZ

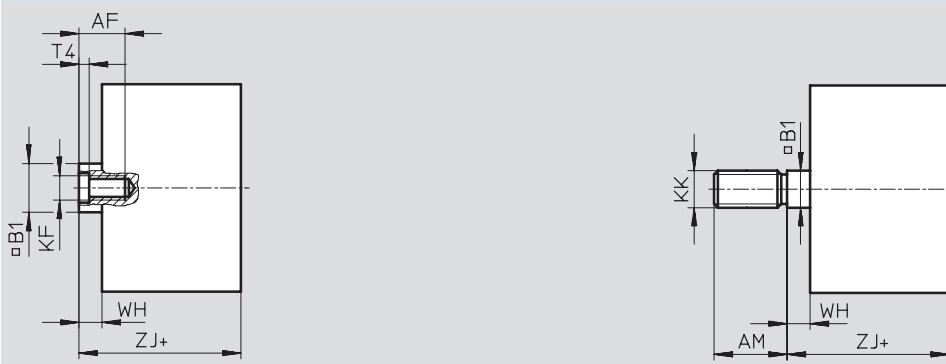
Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

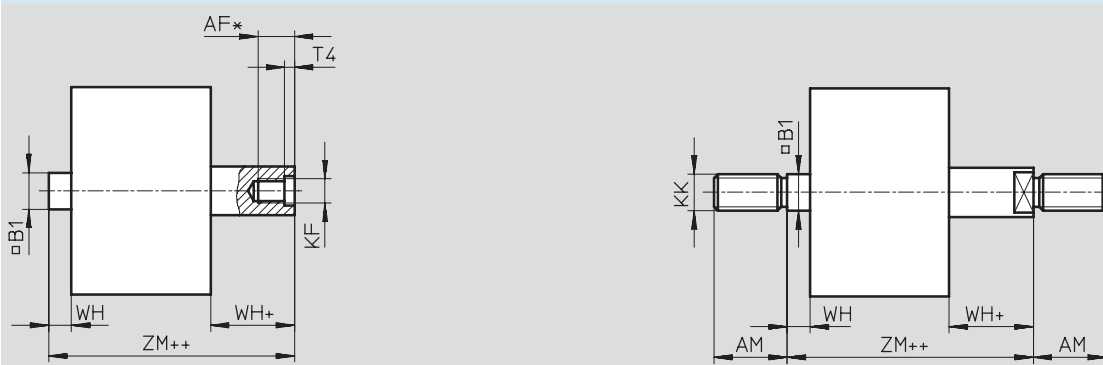
Abmessungen – Varianten drückend AEVULQ

Download CAD-Daten → www.festo.com

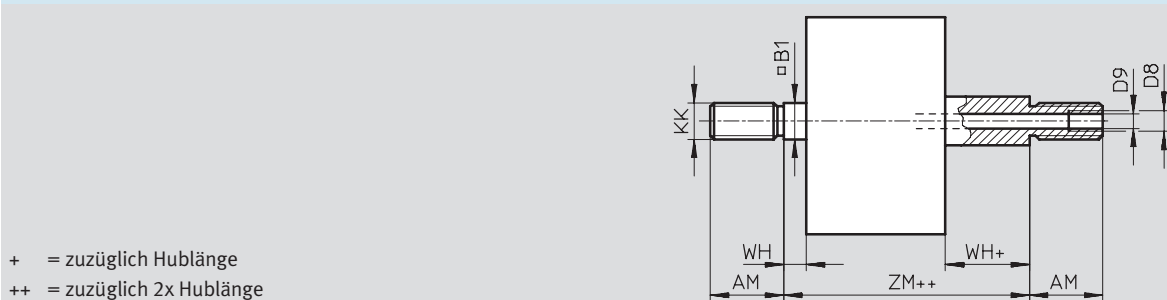
Grundtyp



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
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	G½	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100 ²⁾	24 ¹⁾	40	20	G¾	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

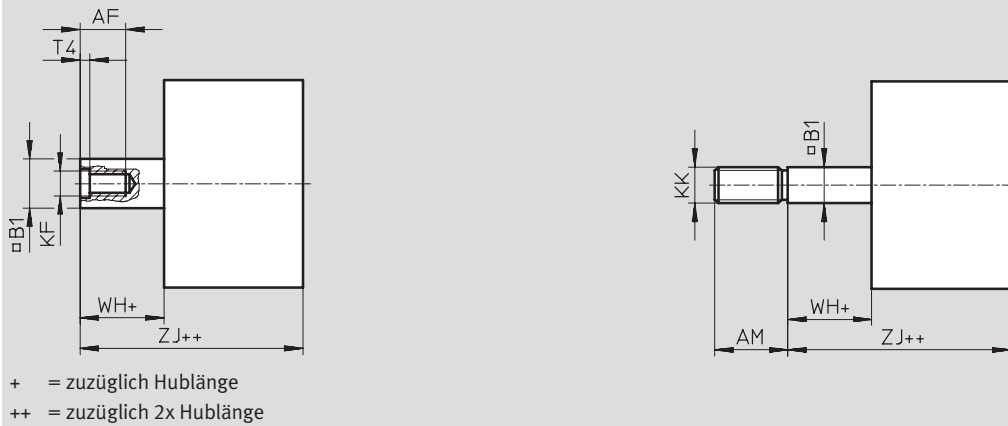
Kompaktzylinder AEVULQ/AEVULQZ

FESTO

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Abmessungen – Varianten ziehend AEVULQZ

Download CAD-Daten → www.festo.com



Ø [mm]	AF	AM	B1 □	KF	KK	T4	WH	ZJ
16	10	20	7	M4	M8	1,5	4,5	42,5
20 ¹⁾	12	22	9	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5
25 ¹⁾	12	22	9	M5	M10x1,25	2	5,5	45
32 ¹⁾	14	22	10	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5
40 ¹⁾	14	22	10	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52
50 ¹⁾	16	24	12	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53
63 ¹⁾	16	24	12	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5
80 ¹⁾	20	32	16	M10	M16x1,5	4,7	8	64
100 ¹⁾	24	40	20	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5

1) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

Kompaktzylinder AEVULQ/AEVULQZ

FESTO

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Bestellangaben – Grundtyp drückend AEVULQ					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	16	5	157 027	AEVULQ-16-5-P-A	157 073 AEVULQ-16-5-A-P-A
		10	157 028	AEVULQ-16-10-P-A	157 074 AEVULQ-16-10-A-P-A
		15	157 029	AEVULQ-16-15-P-A	157 075 AEVULQ-16-15-A-P-A
		20	157 030	AEVULQ-16-20-P-A	157 076 AEVULQ-16-20-A-P-A
		25	157 031	AEVULQ-16-25-P-A	157 077 AEVULQ-16-25-A-P-A
	20	5	157 032	AEVULQ-20-5-P-A	157 078 AEVULQ-20-5-A-P-A
		10	157 033	AEVULQ-20-10-P-A	157 079 AEVULQ-20-10-A-P-A
		15	157 034	AEVULQ-20-15-P-A	157 080 AEVULQ-20-15-A-P-A
		20	157 035	AEVULQ-20-20-P-A	157 081 AEVULQ-20-20-A-P-A
		25	157 036	AEVULQ-20-25-P-A	157 082 AEVULQ-20-25-A-P-A
	25	5	157 037	AEVULQ-25-5-P-A	157 083 AEVULQ-25-5-A-P-A
		10	157 038	AEVULQ-25-10-P-A	157 084 AEVULQ-25-10-A-P-A
		15	157 039	AEVULQ-25-15-P-A	157 085 AEVULQ-25-15-A-P-A
		20	157 040	AEVULQ-25-20-P-A	157 086 AEVULQ-25-20-A-P-A
		25	157 041	AEVULQ-25-25-P-A	157 087 AEVULQ-25-25-A-P-A
	32	5	157 042	AEVULQ-32-5-P-A	157 088 AEVULQ-32-5-A-P-A
		10	157 043	AEVULQ-32-10-P-A	157 089 AEVULQ-32-10-A-P-A
		15	157 044	AEVULQ-32-15-P-A	157 090 AEVULQ-32-15-A-P-A
		20	157 045	AEVULQ-32-20-P-A	157 091 AEVULQ-32-20-A-P-A
		25	157 046	AEVULQ-32-25-P-A	157 092 AEVULQ-32-25-A-P-A
	40	5	157 047	AEVULQ-40-5-P-A	157 093 AEVULQ-40-5-A-P-A
		10	157 048	AEVULQ-40-10-P-A	157 094 AEVULQ-40-10-A-P-A
		15	157 049	AEVULQ-40-15-P-A	157 095 AEVULQ-40-15-A-P-A
		20	157 050	AEVULQ-40-20-P-A	157 096 AEVULQ-40-20-A-P-A
		25	157 051	AEVULQ-40-25-P-A	157 097 AEVULQ-40-25-A-P-A
	50	10	157 052	AEVULQ-50-10-P-A	157 098 AEVULQ-50-10-A-P-A
		15	157 053	AEVULQ-50-15-P-A	157 099 AEVULQ-50-15-A-P-A
		20	157 054	AEVULQ-50-20-P-A	157 100 AEVULQ-50-20-A-P-A
		25	157 055	AEVULQ-50-25-P-A	157 101 AEVULQ-50-25-A-P-A
	63	10	157 056	AEVULQ-63-10-P-A	157 102 AEVULQ-63-10-A-P-A
		15	157 057	AEVULQ-63-15-P-A	157 103 AEVULQ-63-15-A-P-A
		20	157 058	AEVULQ-63-20-P-A	157 104 AEVULQ-63-20-A-P-A
		25	157 059	AEVULQ-63-25-P-A	157 105 AEVULQ-63-25-A-P-A
	80	10	157 060	AEVULQ-80-10-P-A	157 106 AEVULQ-80-10-A-P-A
		15	157 061	AEVULQ-80-15-P-A	157 107 AEVULQ-80-15-A-P-A
		20	157 062	AEVULQ-80-20-P-A	157 108 AEVULQ-80-20-A-P-A
		25	157 063	AEVULQ-80-25-P-A	157 109 AEVULQ-80-25-A-P-A
	100	10	157 064	AEVULQ-100-10-P-A	157 110 AEVULQ-100-10-A-P-A
		15	157 065	AEVULQ-100-15-P-A	157 111 AEVULQ-100-15-A-P-A
		20	157 066	AEVULQ-100-20-P-A	157 112 AEVULQ-100-20-A-P-A
		25	157 067	AEVULQ-100-25-P-A	157 113 AEVULQ-100-25-A-P-A

Kompaktzylinder AEVULQ/AEVULQZ

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

FESTO

Bestellangaben – Varianten drückend AEVULQ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Variabler Hub						
	16	1 ... 25	156 321	AEVULQ-16-...-P-A	156 361	AEVULQ-16-...-A-P-A
	20	1 ... 25	156 322	AEVULQ-20-...-P-A	156 362	AEVULQ-20-...-A-P-A
	25	1 ... 25	156 323	AEVULQ-25-...-P-A	156 363	AEVULQ-25-...-A-P-A
	32	1 ... 25	156 324	AEVULQ-32-...-P-A	156 364	AEVULQ-32-...-A-P-A
	40	1 ... 25	156 325	AEVULQ-40-...-P-A	156 365	AEVULQ-40-...-A-P-A
	50	1 ... 25	156 326	AEVULQ-50-...-P-A	156 366	AEVULQ-50-...-A-P-A
	63	1 ... 25	156 327	AEVULQ-63-...-P-A	156 367	AEVULQ-63-...-A-P-A
	80	1 ... 25	156 328	AEVULQ-80-...-P-A	156 368	AEVULQ-80-...-A-P-A
	100	1 ... 25	156 329	AEVULQ-100-...-P-A	156 369	AEVULQ-100-...-A-P-A
S2 – Durchgehende Kolbenstange						
	16	1 ... 25	156 331	AEVULQ-16-...-P-A-S2	156 371	AEVULQ-16-...-A-P-A-S2
	20	1 ... 25	156 332	AEVULQ-20-...-P-A-S2	156 372	AEVULQ-20-...-A-P-A-S2
	25	1 ... 25	156 333	AEVULQ-25-...-P-A-S2	156 373	AEVULQ-25-...-A-P-A-S2
	32	1 ... 25	156 334	AEVULQ-32-...-P-A-S2	156 374	AEVULQ-32-...-A-P-A-S2
	40	1 ... 25	156 335	AEVULQ-40-...-P-A-S2	156 375	AEVULQ-40-...-A-P-A-S2
	50	1 ... 25	156 336	AEVULQ-50-...-P-A-S2	156 376	AEVULQ-50-...-A-P-A-S2
	63	1 ... 25	156 337	AEVULQ-63-...-P-A-S2	156 377	AEVULQ-63-...-A-P-A-S2
	80	1 ... 25	156 338	AEVULQ-80-...-P-A-S2	156 378	AEVULQ-80-...-A-P-A-S2
	100	1 ... 25	156 339	AEVULQ-100-...-P-A-S2	156 379	AEVULQ-100-...-A-P-A-S2
S6 – Warmfest bis 120 °C						
	16	1 ... 25	156 351	AEVULQ-16-...-P-A-S6	156 411	AEVULQ-16-...-A-P-A-S6
	20	1 ... 25	156 352	AEVULQ-20-...-P-A-S6	156 412	AEVULQ-20-...-A-P-A-S6
	25	1 ... 25	156 353	AEVULQ-25-...-P-A-S6	156 413	AEVULQ-25-...-A-P-A-S6
	32	1 ... 25	156 354	AEVULQ-32-...-P-A-S6	156 414	AEVULQ-32-...-A-P-A-S6
	40	1 ... 25	156 355	AEVULQ-40-...-P-A-S6	156 415	AEVULQ-40-...-A-P-A-S6
	50	1 ... 25	156 356	AEVULQ-50-...-P-A-S6	156 416	AEVULQ-50-...-A-P-A-S6
	63	1 ... 25	156 357	AEVULQ-63-...-P-A-S6	156 417	AEVULQ-63-...-A-P-A-S6
	80	1 ... 25	156 358	AEVULQ-80-...-P-A-S6	156 418	AEVULQ-80-...-A-P-A-S6
	100	1 ... 25	156 359	AEVULQ-100-...-P-A-S6	156 419	AEVULQ-100-...-A-P-A-S6
S26 – Durchgehende Kolbenstange, warmfest bis 120 °C						
	16	1 ... 25	156 341	AEVULQ-16-...-P-A-S26	156 401	AEVULQ-16-...-A-P-A-S26
	20	1 ... 25	156 342	AEVULQ-20-...-P-A-S26	156 402	AEVULQ-20-...-A-P-A-S26
	25	1 ... 25	156 343	AEVULQ-25-...-P-A-S26	156 403	AEVULQ-25-...-A-P-A-S26
	32	1 ... 25	156 344	AEVULQ-32-...-P-A-S26	156 404	AEVULQ-32-...-A-P-A-S26
	40	1 ... 25	156 345	AEVULQ-40-...-P-A-S26	156 405	AEVULQ-40-...-A-P-A-S26
	50	1 ... 25	156 346	AEVULQ-50-...-P-A-S26	156 406	AEVULQ-50-...-A-P-A-S26
	63	1 ... 25	156 347	AEVULQ-63-...-P-A-S26	156 407	AEVULQ-63-...-A-P-A-S26
	80	1 ... 25	156 348	AEVULQ-80-...-P-A-S26	156 408	AEVULQ-80-...-A-P-A-S26
	100	1 ... 25	156 349	AEVULQ-100-...-P-A-S26	156 409	AEVULQ-100-...-A-P-A-S26
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange						
	16	1 ... 25	–		156 381	AEVULQ-16-...-A-P-A-S20
	20	1 ... 25			156 382	AEVULQ-20-...-A-P-A-S20
	25	1 ... 25			156 383	AEVULQ-25-...-A-P-A-S20
	32	1 ... 25			156 384	AEVULQ-32-...-A-P-A-S20
	40	1 ... 25			156 385	AEVULQ-40-...-A-P-A-S20
	50	1 ... 25			156 386	AEVULQ-50-...-A-P-A-S20
	63	1 ... 25			156 387	AEVULQ-63-...-A-P-A-S20
	80	1 ... 25			156 388	AEVULQ-80-...-A-P-A-S20
	100	1 ... 25			156 389	AEVULQ-100-...-A-P-A-S20

Kompaktzylinder AEVULQ/AEVULQZ

FESTO

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Bestellangaben – Varianten drückend AEVULQ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
S206 – Durchgehende hohle Kolbenstange, warmfest bis 120 °C						
	16	1 ... 25	–		156 391	AEVULQ-16-...-A-P-A-S206
	20	1 ... 25			156 392	AEVULQ-20-...-A-P-A-S206
	25	1 ... 25			156 393	AEVULQ-25-...-A-P-A-S206
	32	1 ... 25			156 394	AEVULQ-32-...-A-P-A-S206
	40	1 ... 25			156 395	AEVULQ-40-...-A-P-A-S206
	50	1 ... 25			156 396	AEVULQ-50-...-A-P-A-S206
	63	1 ... 25			156 397	AEVULQ-63-...-A-P-A-S206
	80	1 ... 25			156 398	AEVULQ-80-...-A-P-A-S206
	100	1 ... 25			156 399	AEVULQ-100-...-A-P-A-S206

Bestellangaben – Grundtyp ziehend AEVULQZ					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	16	5	157 119	AEVULQZ-16-5-P-A	157 165 AEVULQZ-16-5-A-P-A
		10	157 120	AEVULQZ-16-10-P-A	157 166 AEVULQZ-16-10-A-P-A
		15	157 121	AEVULQZ-16-15-P-A	157 167 AEVULQZ-16-15-A-P-A
		20	157 122	AEVULQZ-16-20-P-A	157 168 AEVULQZ-16-20-A-P-A
		25	157 123	AEVULQZ-16-25-P-A	157 169 AEVULQZ-16-25-A-P-A
	20	5	157 124	AEVULQZ-20-5-P-A	157 170 AEVULQZ-20-5-A-P-A
		10	157 125	AEVULQZ-20-10-P-A	157 171 AEVULQZ-20-10-A-P-A
		15	157 126	AEVULQZ-20-15-P-A	157 172 AEVULQZ-20-15-A-P-A
		20	157 127	AEVULQZ-20-20-P-A	157 173 AEVULQZ-20-20-A-P-A
		25	157 128	AEVULQZ-20-25-P-A	157 174 AEVULQZ-20-25-A-P-A
	25	5	157 129	AEVULQZ-25-5-P-A	157 175 AEVULQZ-25-5-A-P-A
		10	157 130	AEVULQZ-25-10-P-A	157 176 AEVULQZ-25-10-A-P-A
		15	157 131	AEVULQZ-25-15-P-A	157 177 AEVULQZ-25-15-A-P-A
		20	157 132	AEVULQZ-25-20-P-A	157 178 AEVULQZ-25-20-A-P-A
		25	157 133	AEVULQZ-25-25-P-A	157 179 AEVULQZ-25-25-A-P-A
	32	5	157 134	AEVULQZ-32-5-P-A	157 180 AEVULQZ-32-5-A-P-A
		10	157 135	AEVULQZ-32-10-P-A	157 181 AEVULQZ-32-10-A-P-A
		15	157 136	AEVULQZ-32-15-P-A	157 182 AEVULQZ-32-15-A-P-A
		20	157 137	AEVULQZ-32-20-P-A	157 183 AEVULQZ-32-20-A-P-A
		25	157 138	AEVULQZ-32-25-P-A	157 184 AEVULQZ-32-25-A-P-A
	40	5	157 139	AEVULQZ-40-5-P-A	157 185 AEVULQZ-40-5-A-P-A
		10	157 140	AEVULQZ-40-10-P-A	157 186 AEVULQZ-40-10-A-P-A
		15	157 141	AEVULQZ-40-15-P-A	157 187 AEVULQZ-40-15-A-P-A
		20	157 142	AEVULQZ-40-20-P-A	157 188 AEVULQZ-40-20-A-P-A
		25	157 143	AEVULQZ-40-25-P-A	157 189 AEVULQZ-40-25-A-P-A
	50	10	157 144	AEVULQZ-50-10-P-A	157 190 AEVULQZ-50-10-A-P-A
		15	157 145	AEVULQZ-50-15-P-A	157 191 AEVULQZ-50-15-A-P-A
		20	157 146	AEVULQZ-50-20-P-A	157 192 AEVULQZ-50-20-A-P-A
		25	157 147	AEVULQZ-50-25-P-A	157 193 AEVULQZ-50-25-A-P-A
	63	10	157 148	AEVULQZ-63-10-P-A	157 194 AEVULQZ-63-10-A-P-A
		15	157 149	AEVULQZ-63-15-P-A	157 195 AEVULQZ-63-15-A-P-A
		20	157 150	AEVULQZ-63-20-P-A	157 196 AEVULQZ-63-20-A-P-A
		25	157 151	AEVULQZ-63-25-P-A	157 197 AEVULQZ-63-25-A-P-A

Kompaktzylinder AEVULQ/AEVULQZ

FESTO

Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

Bestellangaben – Grundtyp ziehend AEVULQZ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	80	10	157 152	AEVULQZ-80-10-P-A	157 198	AEVULQZ-80-10-A-P-A
		15	157 153	AEVULQZ-80-15-P-A	157 199	AEVULQZ-80-15-A-P-A
		20	157 154	AEVULQZ-80-20-P-A	157 200	AEVULQZ-80-20-A-P-A
		25	157 155	AEVULQZ-80-25-P-A	157 201	AEVULQZ-80-25-A-P-A
	100	10	157 156	AEVULQZ-100-10-P-A	157 202	AEVULQZ-100-10-A-P-A
		15	157 157	AEVULQZ-100-15-P-A	157 203	AEVULQZ-100-15-A-P-A
		20	157 158	AEVULQZ-100-20-P-A	157 204	AEVULQZ-100-20-A-P-A
		25	157 159	AEVULQZ-100-25-P-A	157 205	AEVULQZ-100-25-A-P-A

Bestellangaben – Varianten ziehend AEVULQZ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstange mit Innengewinde		Kolbenstange mit Außengewinde	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Variabler Hub						
	16	1 ... 25	156 421	AEVULQZ-16-...-P-A	156 441	AEVULQZ-16-...-A-P-A
	20	1 ... 25	156 422	AEVULQZ-20-...-P-A	156 442	AEVULQZ-20-...-A-P-A
	25	1 ... 25	156 423	AEVULQZ-25-...-P-A	156 443	AEVULQZ-25-...-A-P-A
	32	1 ... 25	156 424	AEVULQZ-32-...-P-A	156 444	AEVULQZ-32-...-A-P-A
	40	1 ... 25	156 425	AEVULQZ-40-...-P-A	156 445	AEVULQZ-40-...-A-P-A
	50	1 ... 25	156 426	AEVULQZ-50-...-P-A	156 446	AEVULQZ-50-...-A-P-A
	63	1 ... 25	156 427	AEVULQZ-63-...-P-A	156 447	AEVULQZ-63-...-A-P-A
	80	1 ... 25	156 428	AEVULQZ-80-...-P-A	156 448	AEVULQZ-80-...-A-P-A
	100	1 ... 25	156 429	AEVULQZ-100-...-P-A	156 449	AEVULQZ-100-...-A-P-A

S6 – Warmfest bis 120 °C						
	16	1 ... 25	156 431	AEVULQZ-16-...-P-A-S6	156 451	AEVULQZ-16-...-A-P-A-S6
	20	1 ... 25	156 432	AEVULQZ-20-...-P-A-S6	156 452	AEVULQZ-20-...-A-P-A-S6
	25	1 ... 25	156 433	AEVULQZ-25-...-P-A-S6	156 453	AEVULQZ-25-...-A-P-A-S6
	32	1 ... 25	156 434	AEVULQZ-32-...-P-A-S6	156 454	AEVULQZ-32-...-A-P-A-S6
	40	1 ... 25	156 435	AEVULQZ-40-...-P-A-S6	156 455	AEVULQZ-40-...-A-P-A-S6
	50	1 ... 25	156 436	AEVULQZ-50-...-P-A-S6	156 456	AEVULQZ-50-...-A-P-A-S6
	63	1 ... 25	156 437	AEVULQZ-63-...-P-A-S6	156 457	AEVULQZ-63-...-A-P-A-S6
	80	1 ... 25	156 438	AEVULQZ-80-...-P-A-S6	156 458	AEVULQZ-80-...-A-P-A-S6
	100	1 ... 25	156 439	AEVULQZ-100-...-P-A-S6	156 459	AEVULQZ-100-...-A-P-A-S6

Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

Fußbefestigung HUA
für Kolben-Ø 12 ... 100 mm

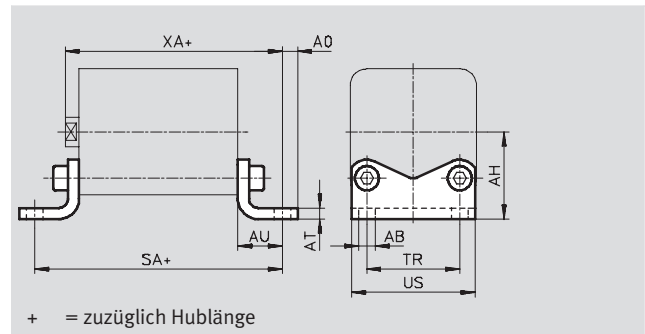
Fußbefestigung HNC
für Kolben-Ø 125 mm
(ohne Abbildung)

Werkstoff:

HUA/HNC: Stahl, verzinkt

HUA-...-R3: Stahl, Schutzüberzug
silber, hoher Korrosionsschutz

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	AB Ø	AH	A0	AT	AU	SA		TR	US	XA	
						Grundtyp	S1			Grundtyp	S1
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	77,5	26	38	61	73
32	6,6	34	8,25	5	18	80,5	–	32	48	68,5	–
40	9	40,5	8,25	5	20	85,5	92,5	42	58	72	89
50	9	47	8,25	6	24	93,5	–	50	66	77	–
63	11	56,5	11,75	6	27	104	112	62	85	84,5	106,5
80	11	68,5	11,75	8	30	116	–	82	105	94	–
100	13,5	81	11,75	8	33	132,5	143,5	103	126	109,5	137,5
125	16,5	90	22	8	45	171	–	90	131	144	–

für Ø	Gewicht [g]	Grundtyp			Hoher Korrosionsschutz		
		KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
12/16	39	2	157 309	HUA-12/16	3	176 873	HUA-12/16-R3
20	78	2	157 310	HUA-20	3	176 874	HUA-20-R3
25	90	2	157 311	HUA-25	3	176 875	HUA-25-R3
32	155	2	157 312	HUA-32	3	176 876	HUA-32-R3
40	201	2	157 313	HUA-40	3	176 877	HUA-40-R3
50	314	2	157 314	HUA-50	3	176 878	HUA-50-R3
63	550	2	157 315	HUA-63	3	176 879	HUA-63-R3
80	825	2	157 316	HUA-80	3	176 880	HUA-80-R3
100	1 050	2	157 317	HUA-100	3	176 881	HUA-100-R3
125	1 845		174 375	HNC-125	4	176 943	CRHNC-125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

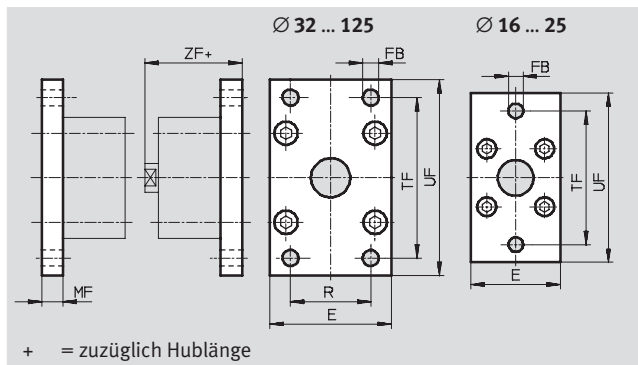
Flanschbefestigung FUA
für Kolben-Ø 12 ... 100 mm

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

Werkstoff:

FUA: Aluminium, farblos eloxiert

FNC: Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF		KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
							Grund- typ	S1				
12/16	29	5,5	10	–	43	55	52,5	–	2	48	157 299	FUA-12/16
20	36	6,6	10	–	55	70	52,5	–	2	72	157 300	FUA-20
25	40	6,6	10	–	60	76	55	67	2	87	157 301	FUA-25
32	50	7	10	32	65	80	60,5	–	2	117	157 302	FUA-32
40	60	9	10	36	82	102	62	79	2	180	157 303	FUA-40
50	68	9	12	45	90	110	65	–	2	266	157 304	FUA-50
63	87	9	15	50	110	130	72,5	91,5	2	550	157 305	FUA-63
80	107	12	15	63	135	160	76	–	2	745	157 306	FUA-80
100	128	14	15	75	163	190	91,5	119,5	2	1 035	157 307	FUA-100
125	132	16	20	90	180	210	119	–	2	3 750	174 382	FNC-125 ¹⁾

1) Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

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

Werkstoff:

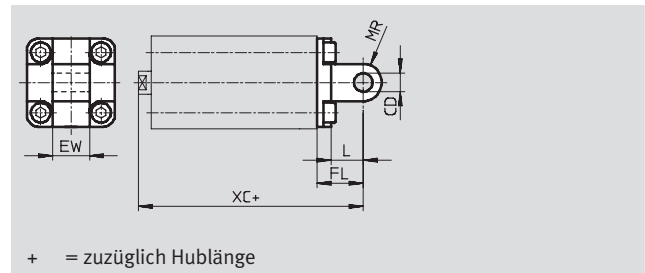
SUA: Aluminium, trowalisiert

SUA- ... -R3: Aluminium, Schutz-
überzug silber, hoher Korrosions-
schutz

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Ø 12 ... 25 mm



+ = zuzüglich Hublänge

für Kolben-Ø 32 ... 100 mm

Werkstoff:

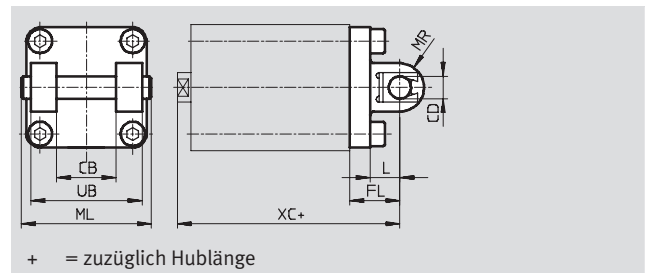
SUA: Aluminium, trowalisiert

SUA- ... -R3: Aluminium, Schutz-
überzug silber, hoher Korrosions-
schutz

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Ø 32 ... 100 mm



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	CB	CD Ø	EW	FL	L	ML	MR	UB	XC	
									Grundtyp	S1
12/16	–	6	12	16	10	–	6	–	58,5	–
20	–	8	16	20	14	–	8	–	62,5	–
25	–	8	16	20	14	–	8	–	65	77
32	26	10	–	22	13	54	10	45	72,5	–
40	28	12	–	25	16	62	12	52	77	94
50	32	12	–	27	16	70	12	60	80	–
63	40	16	–	32	21	82	16	70	89,5	111,5
80	50	16	–	36	23	102	16	90	100	–
100	60	20	–	41	26	126	20	110	117,5	145,5

für Ø	Gewicht [g]	Grundtyp		Hoher Korrosionsschutz	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
12/16	43	157 319	SUA-12/16	176 883	SUA-12/16-R3
20	78	157 320	SUA-20	176 884	SUA-20-R3
25	86	157 321	SUA-25	176 885	SUA-25-R3
32	208	157 322	SUA-32	176 886	SUA-32-R3
40	320	157 323	SUA-40	176 887	SUA-40-R3
50	437	157 324	SUA-50	176 888	SUA-50-R3
63	760	157 325	SUA-63	176 889	SUA-63-R3
80	1 190	157 326	SUA-80	176 890	SUA-80-R3
100	1 900	157 327	SUA-100	176 891	SUA-100-R3

 **Hinweis**
Bei Kombination von Zylindern
und Schwenkflansch darf die
maximale Hublänge nicht über-
schritten 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

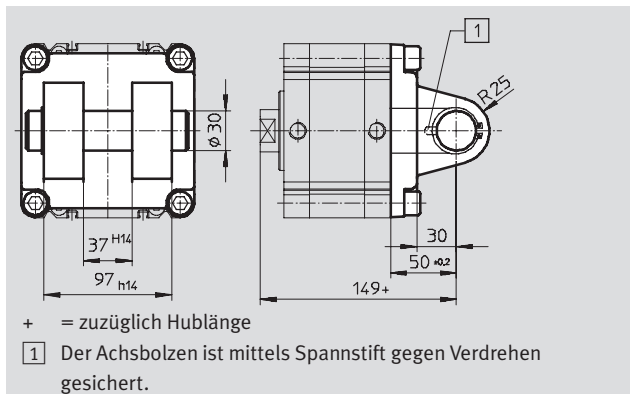
Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNC-125 für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss

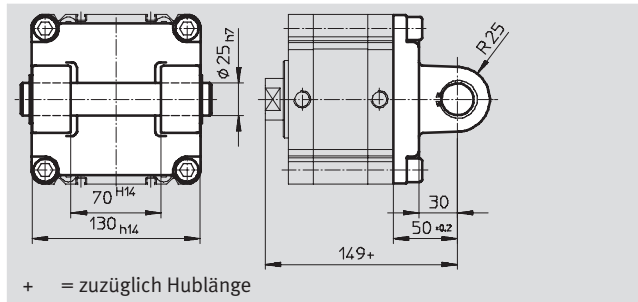


Bestellangaben				
für Ø	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Grundtyp	
			Teile-Nr.	Typ
125	2	1 785	174 389	SNC-125

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Schwenkflansch SNCB-125 für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
SNCB-125: Aluminium-Druckguss
SNCB-125-R3: Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug, hoher Korrosionsschutz
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben					
für Ø	Gewicht	Grundtyp		R3 – Hoher Korrosionsschutz	
[mm]	[g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Teile-Nr. Typ
125	1 785	174 396	SNCB-125	3	176 950 SNCB-125-R3

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

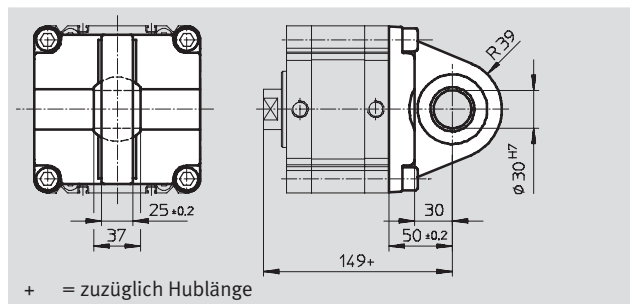
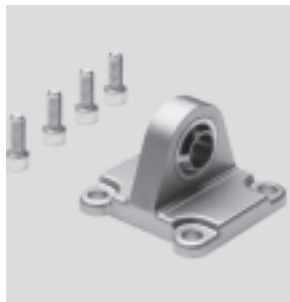
Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCS-125 für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss

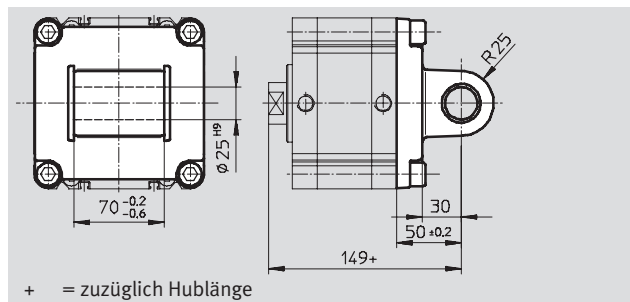
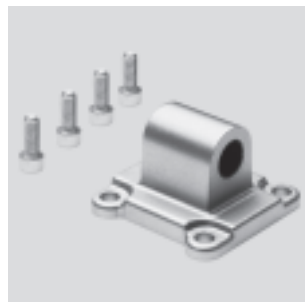


Bestellangaben

für Ø	Gewicht [g]	Grundtyp	
		Teile-Nr.	Typ
125	1 410	174 403	SNCS-125

Schwenkflansch SNCL-125 für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



Bestellangaben

für Ø	Gewicht [g]	Grundtyp	
		Teile-Nr.	Typ
125	1 245	174 410	SNCL-125

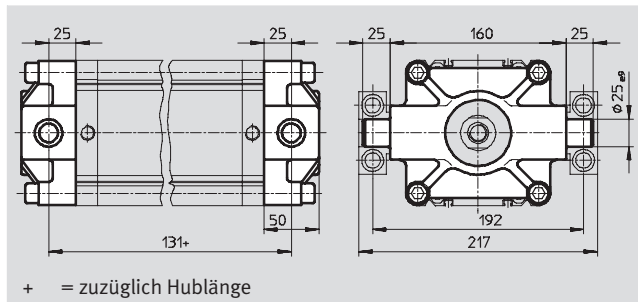
Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

Schwenkzapfen ZNCF-125 für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
hochlegierter Stahl rostfrei
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



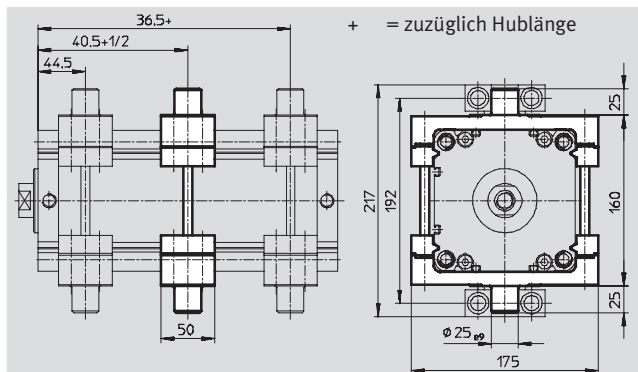
Bestellangaben			
für Ø	Gewicht [g]	Grundtyp	
		Teile-Nr.	Typ
125	3 490	174 417	ZNCF-125

Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM-125 für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
Vergütungsstahl

- Hinweis

Der Schwenkzapfen-Bausatz kann in beliebiger Stellung auf dem Zylinder-Profilrohr befestigt werden.



Bestellangaben			
für Ø	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Grundtyp
			Teile-Nr. Typ
125	2	2 940	163 531 ZNCM-125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

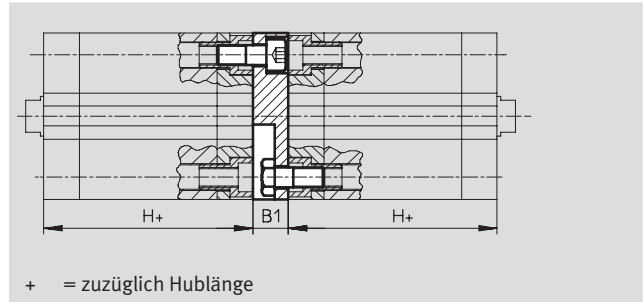
Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

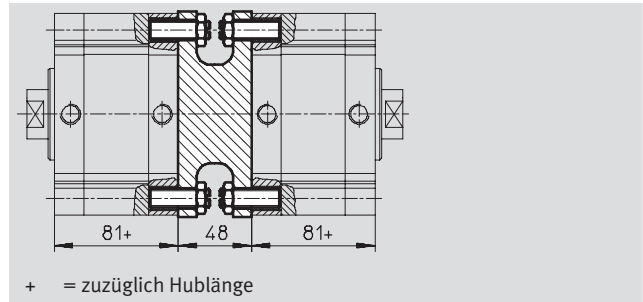
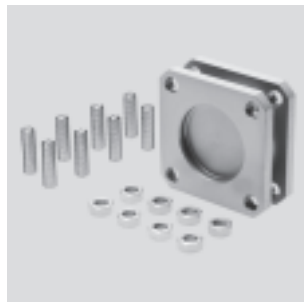
Mehrstellungsbausatz DPVU für Kolben-Ø 12 ... 100 mm

Werkstoff:
Aluminium
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Mehrstellungsbausatz DPNC für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:
Flansch: Aluminium-
Knetlegierung
Gewindestifte, Sechskant-
muttern: Stahl, verzinkt



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

Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	B1	H	Max. Gesamthublänge [mm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12/16	12,5	38	400	2	22	161 194	DPVU-12/16
20	12,5	38	400	2	36	161 195	DPVU-20
25	13	39,5	400	2	44	161 196	DPVU-25
32	14,5	44,5	600	2	90	161 197	DPVU-32
40	14,5	45,5	600	2	137	161 198	DPVU-40
50	14,5	45,5	600	2	177	161 199	DPVU-50
63	14,5	50	600	2	308	161 200	DPVU-63
80	16,5	56	800	2	495	161 201	DPVU-80
100	19,5	66,5	800	2	859	161 202	DPVU-100
125	48	81	1 000		1 600	174 424	DPNC-125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Drei- oder Vierstellungszyylinder

Ein Drei- oder Vierstellungszyylinder besteht aus zwei getrennten Zylindern, deren Kolbenstangen entgegengesetzt ausfahren. Da-

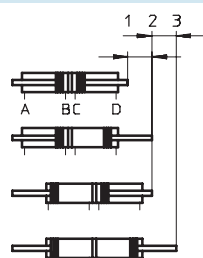
durch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt

auf Anschlag gefahren wird. Zu beachten ist, dass bei Festliegen eines Kolbenstangenendes der Zylindermantel die Bewegung aus-

führt. Der Zylinder muss mit beweglichen Leitungsverbindungen angeschlossen werden.

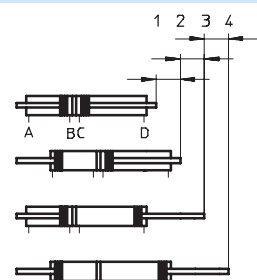
Realisierung von 3 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder gleicher Hublänge miteinander verbunden werden.



Realisierung von 4 Stellungen

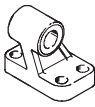
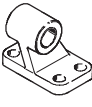
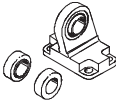
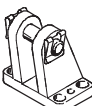
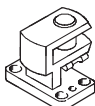
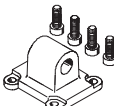
Dazu müssen zwei Zylinder unterschiedlicher Hublänge miteinander verbunden werden.



Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LBN				Lagerbock LNG			
	12	6 058	LBN-12/16		32	33 890	LNG-32
	16	6 058	LBN-12/16		40	33 891	LNG-40
	20	6 059	LBN-20/25		50	33 892	LNG-50
	25	6 059	LBN-20/25		63	33 893	LNG-63
					80	33 894	LNG-80
			100		33 895	LNG-100	
Lagerbock LN				Lagerbock LSN			
	32	5 147	LN-32		32	5 561	LSN-32
	40	5 148	LN-40		40	5 562	LSN-40
	50	5 149	LN-50		50	5 563	LSN-50
	63	5 150	LN-63		63	5 564	LSN-63
	80	5 151	LN-80		80	5 565	LSN-80
	100	5 152	LN-100		100	5 566	LSN-100
	125	9 036	LN-125		125	6 987	LSN-125
Lagerbock LBG				Lagerbock quer LQG			
	20, 25, 32, 40	31 761	LBG-32		20, 25, 32, 40	31 768	LQG-32
	50, 63	31 762	LBG-40		50, 63	31 769	LQG-40
	80	31 763	LBG-50		80	31 770	LQG-50
		31 764	LBG-63			31 771	LQG-63
	100	31 765	LBG-80		100	31 772	LQG-80
		31 766	LBG-100			31 773	LQG-100
	125	31 767	LBG-125		125	31 774	LQG-125
Schwenkflansch SNCL				Lagerbock LSNSG			
	32	174 404	SNCL-32		125	31 753	LSNSG-125
	40	174 405	SNCL-40				
	50	174 406	SNCL-50				
	63	174 407	SNCL-63				
	80	174 408	SNCL-80				
	100	174 409	SNCL-100				
	125	174 410	SNCL-125				
				Lagerstück LNZG			
	125	32 962	LNZG-100/125				

Bestellangaben – Befestigungselemente korrosions- und säurebeständig				Datenblätter → Internet: lagerbock					
Benennung		für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung		für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock CRLBN					Lagerbock CRLNG				
	12	161 862	CRLBN-12/16			32	161 840	CRLNG-32	
	16	161 862	CRLBN-12/16			40	161 841	CRLNG-40	
	20	161 863	CRLBN-20/25			50	161 842	CRLNG-50	
	25	161 863	CRLBN-20/25			63	161 843	CRLNG-63	
						80	161 844	CRLNG-80	
				100		161 845	CRLNG-100		
Lagerstück CRLNZG									
	125	161 877	CRLNZG-100/125						

Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS				Gabelkopf SGA			
	12	9 254	SGS-M6		12	–	–
	16	9 255	SGS-M8		16	–	–
	20	9 261	SGS-M10x1,25		20	32 954	SGA-M10x1,25
	25				25		
	32				32		
	40				40		
	50	9 262	SGS-M12x1,25		50	10 767	SGA-M12x1,25
	63				63		
	80	9 263	SGS-M16x1,5		80	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
	125	10 774	SGS-M27x2		125	10 770	SGA-M27x2
Gabelkopf SG				Flexo-Kupplung FK			
	12	3 110	SG-M6		12	2 061	FK-M6
	16	3 111	SG-M8		16	2 062	FK-M8
	20	6 144	SG-M10x1,25		20	6 140	FK-M10x1,25
	25				25		
	32				32		
	40				40		
	50	6 145	SG-M12x1,25		50	6 141	FK-M12x1,25
	63				63		
	80	6 146	SG-M16x1,5		80	6 142	FK-M16x1,5
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
Kupplungsstück KSG				Kupplungsstück KSZ			
	12	–	–		12	36 123	KSZ-M6
	16				16	36 124	KSZ-M8
	20	32 963	KSG-M10x1,25		20	36 125	KSZ-M10x1,25
	25				25		
	32				32		
	40				40		
	50	32 964	KSG-M12x1,25		50	36 126	KSZ-M12x1,25
	63				63		
	80	32 965	KSG-M16x1,5		80	36 127	KSZ-M16x1,5
	100	32 966	KSG-M20x1,5		100	36 128	KSZ-M20x1,5
	125	32 967	KSG-M27x2		125	–	–
Adapter AD							
	12	157 328	AD-M6-M5				
		157 329	AD-M6-1/8				
		157 330	AD-M6-1/4				
	16	157 331	AD-M8-1/8				
		157 332	AD-M8-1/4				
	20	157 333	AD-M10x1,25-1/8				
	25	157 334	AD-M10x1,25-1/4				
	32						
	40						
	50	160 256	AD-M12x1,25-1/4				
	63	160 257	AD-M12x1,25-3/8				

Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

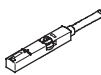
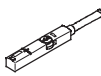
Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosions- und säurebeständig				Datenblätter → Internet: crsg			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf CRSGS				Gabelkopf CRSG			
	12	195 580	CRSGS-M6		12	13 567	CRSG-M6
	16	195 581	CRSGS-M8		16	13 568	CRSG-M8
	20	195 582	CRSGS-M10x1,25		20	13 569	CRSG-M10x1,25
	25						
	32						
	40						
	50	195 583	CRSGS-M12x1,25		50	13 570	CRSG-M12x1,25
	63						
	80	195 584	CRSGS-M16x1,5		80	13 571	CRSG-M16x1,5
	100	195 585	CRSGS-M20x1,5		100	13 572	CRSG-M20x1,5
125	195 586	CRSGS-M27x2	125	185 361	CRSG-M27x2		

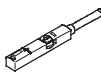
Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grl			
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ		
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø					
für Abluft							
	M5	3	Metall-Ausführung	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D		
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D		
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D		
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D		
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D		
	für Zuluft						
	M5	3	Metall-Ausführung	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D		
		4		193 154	GRLZ-M5-QS-4-D		
		6		193 155	GRLZ-M5-QS-6-D		
	G1/8	3		193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D		
		4		193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D		
		6		193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D		
		8		193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D		

Kompaktzylinder ADVU/AEVU

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
Öffner							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			Kabel, 2-adrig	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Öffner							
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut				Teile-Nr.	Typ
	Montage	Länge			
	einsetzbar	2x 0,5 m		151 680	ABP-5-S