

Kompaktzylinder ADVUL

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
ADVUL	Kompaktzylinder, doppeltwirkend, verdrehgesichert durch Führungsstange und Jochplatte	
002	Kolbendurchmesser [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

003	Hub [mm]	
...	1 ... 400	
004	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	
005	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Konstruktiver Aufbau	Kolben, Kolbenstange									
Pneumatischer Anschluss	M5				G1/8				G1/4	
Kolbenstangenende	Innengewinde									
Befestigungsart	wahlweise:, mit Durchgangsbohrung, mit Zubehör									
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig									
Positionserkennung	für Näherungsschalter									
Einbaulage	beliebig									

Betriebs- und Umweltbedingungen – ADVUL-12 ... 40

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruck	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Betriebsdruck	1,2 ... 10 bar		1 ... 10 bar			
Betriebsdruck	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Umgebungstemperatur ¹⁾	-20 ... 80°C					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung					

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

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

Betriebs- und Umweltbedingungen – ADVUL-50 ... 100

Kolben-Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	0,1 ... 1 MPa			
Betriebsdruck	1 ... 10 bar			
Betriebsdruck	14,5 ... 145 psi			
Umgebungstemperatur ¹⁾	-20 ... 80°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung			

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

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

Kräfte und Aufprallenergie

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

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

V = zul. Aufprallgeschwindigkeit

E = max. Aufprallenergie

m1 = bewegte Masse (Antrieb)

m2 = bewegte Nutzlast

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1.178 N	1.870 N	3.016 N	4.712 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	51 N	90 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1.057 N	1.750 N	2.827 N	4.418 N
Aufprallenergie in den Endlagen	0,07 J	0,1 J	0,14 J	0,1 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J	0,7 J	0,75 J	1 J

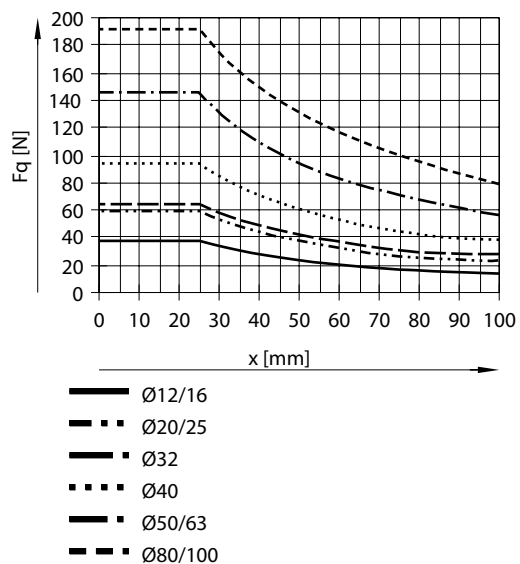
Datenblatt

Gewichte

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Grundgewicht bei 0 mm Hub	100 g	103 g	179 g	215 g	362 g	517 g	707 g	1.252 g	2.150 g	3.316 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

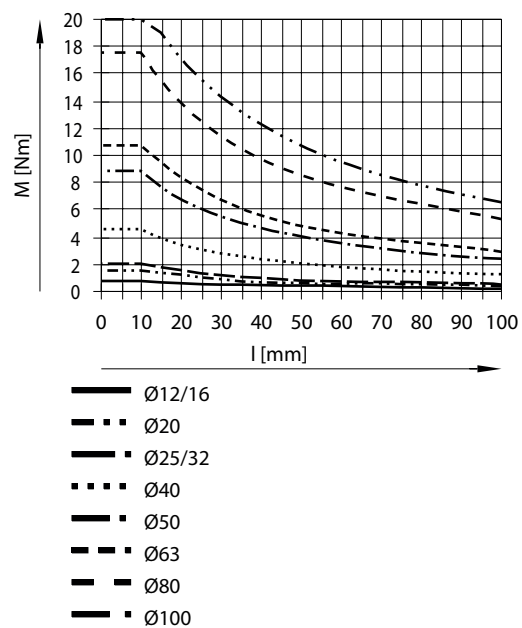
Werkstoffe

Werkstoffe										
Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung									
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung									
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei					hochlegierter Stahl				
Werkstoff Bundschrauben	hochlegierter Stahl rostfrei		Stahl verzinkt							
Werkstoff Dynamische Dichtungen	NBR, TPE-U(PU)									

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von Auskragung x 

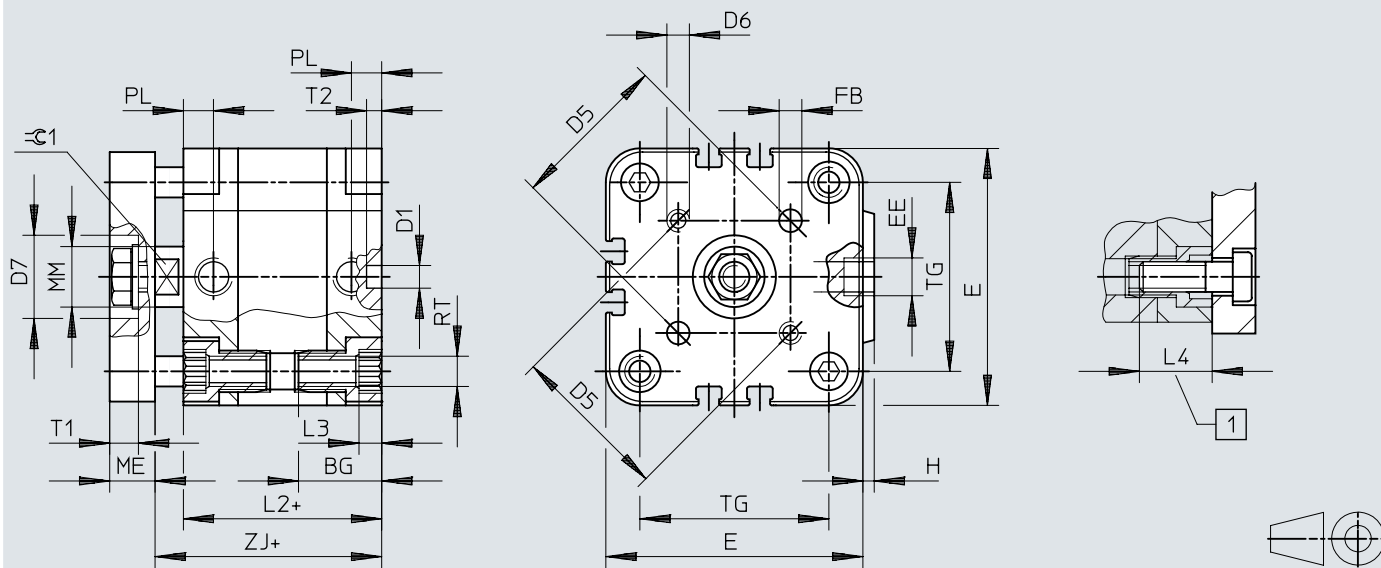
Datenblatt

Drehmoment M in Abhängigkeit von Hub l



Abmessungen

Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Mindesteinschraubtiefe

[2] + = zuzüglich Hublänge

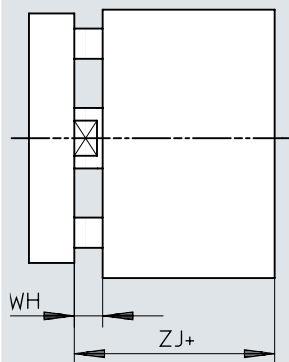
	BG ¹⁾	D1 ø H9	D5	D6	D7 ø H9	E	EE	FB ø H8	H	L2
ADVUL-12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
ADVUL-25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
ADVUL-32	21,5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44,5
ADVUL-40	21,5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2,5	45,5
ADVUL-50	22	6	42	M6	22	68	G1/8	6	3	45,5
ADVUL-63	24,5	8	50	M6	22	87	G1/8	6	4	50
ADVUL-80	27,5	8	65	M8	28	107	G1/8	8	4	56
ADVUL-100	32,5	8	80	M10	30	128	G1/4	10	5	66,5

	L3	L4	ME	MM ø	PL	RT	T1 +0,2	T2 –0,2	TG	⌀1 h13
ADVUL-12	3	16	6	6	8	M4	–	4	18	5
ADVUL-16	3	16	6	8	8	M4	–	4	18	7
ADVUL-20	4	18	8	10	8	M5	–	4	22	9
ADVUL-25	4	18	8	10	8	M5	4,8	4	26	9
ADVUL-32	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	32	10
ADVUL-40	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	42	10
ADVUL-50	6	20	12	16	8	M8	7,6	4	50	13
ADVUL-63	8	25	12	16	8	M10	7,6	4	62	13
ADVUL-80	8	25	14	20	8,5	M10	8,7	4	82	17
ADVUL-100	8	25	14	25	10,5	M10	10,3	4	103	22

1) Einschraubtiefe nicht überschreiten

Abmessungen

Abmessungen – Einseitige Kolbenstange

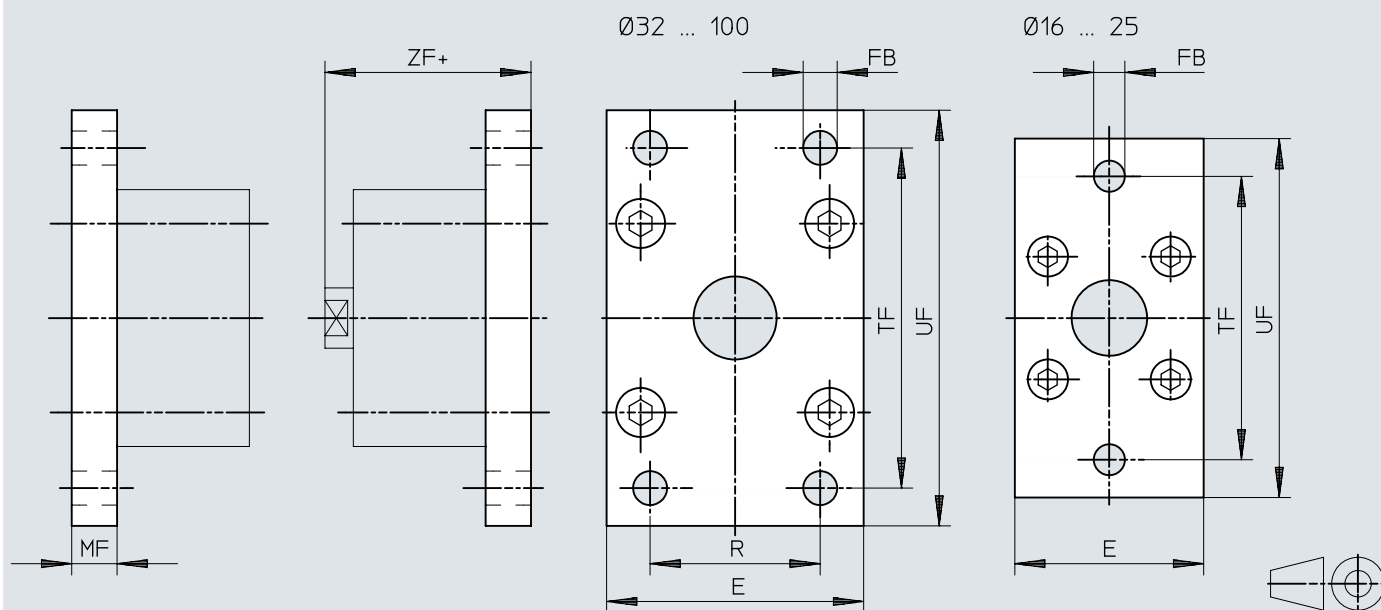
Download CAD-Daten www.festo.com

[1] + = zuzüglich Hublänge

	WH	ZJ
ADVUL-12	4,5	42,5
ADVUL-16	4,5	42,5
ADVUL-20	4,5	42,5
ADVUL-25	5,5	45
ADVUL-32	6	50,5
ADVUL-40	6,5	52
ADVUL-50	7,5	53
ADVUL-63	7,5	57,5
ADVUL-80	8	64
ADVUL-100	10	76,5

Abmessungen

Abmessungen – Flanschbefestigung FUA

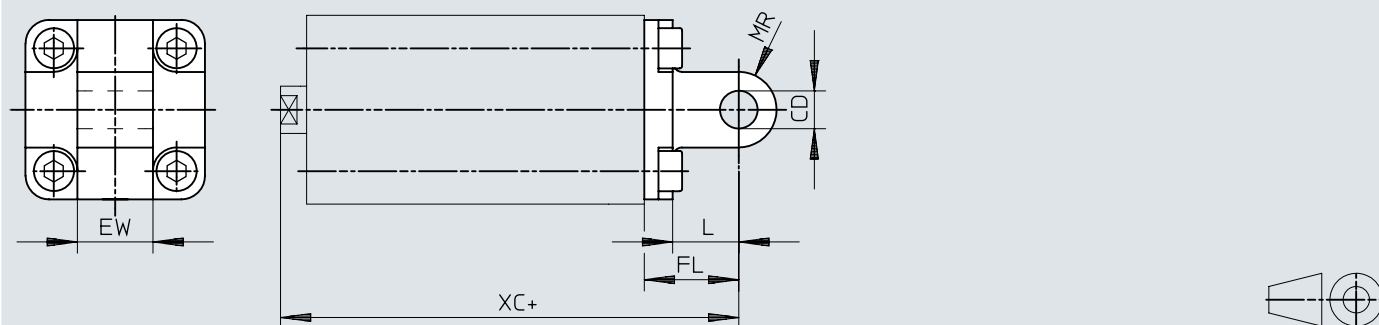
Download CAD-Daten www.festo.com

[1] + = zuzüglich Hublänge

	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF
FUA-12/16	29	5,5	10	–	43	55	52,5
FUA-20	36	6,6	10	–	55	70	52,5
FUA-25	40	6,6	10	–	60	76	55
FUA-32	50	7	10	32	65	80	60,5
FUA-40	60	9	10	36	82	102	62
FUA-50	68	9	12	45	90	110	65
FUA-63	87	9	15	50	110	130	72,5
FUA-80	107	12	15	63	135	160	76
FUA-100	128	14	15	75	163	190	91,5

Abmessungen

Abmessungen – Schwenkflansch SUA für ADVUL-12 ... 25

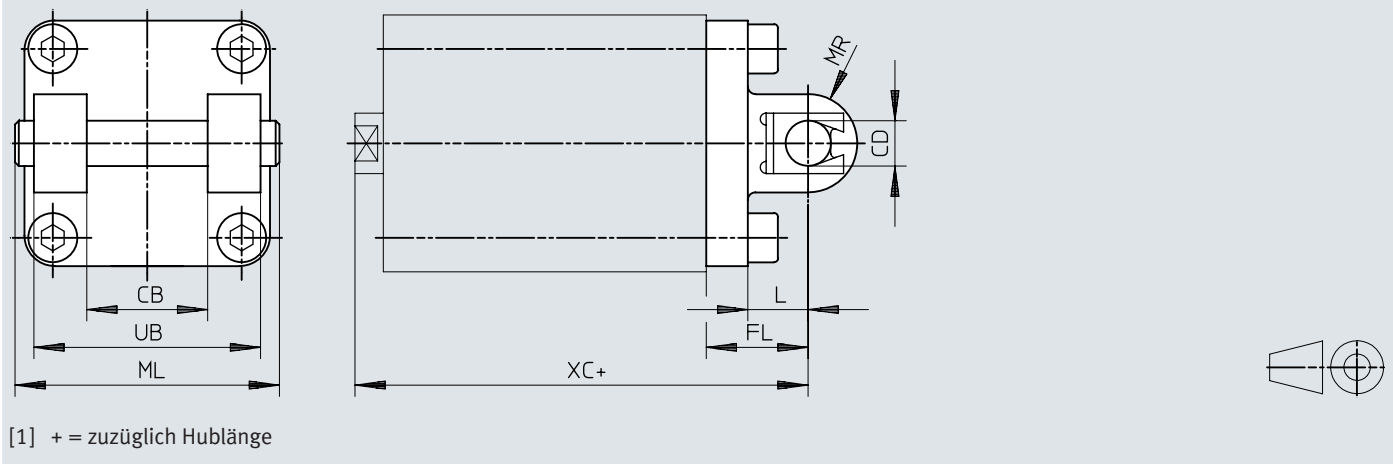
Download CAD-Daten www.festo.com

[1] + = zuzüglich Hublänge

	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC
SUA-12/16	6	12	16	10	6	58,5
SUA-20	8	16	20	14	8	62,5
SUA-25	8	16	20	14	8	64

Abmessungen

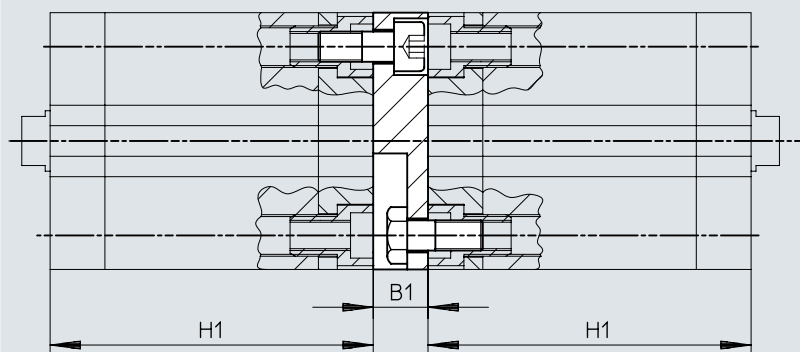
Abmessungen – Schwenkflansch SUA für ADVUL-32 ... 100 Download CAD-Daten www.festo.com



	CB	CD ø	FL	L	ML	MR	UB	XC
SUA-32	26	10	22	13	54	10	45	72,5
SUA-40	28	12	25	16	62	12	52	77
SUA-50	32	12	27	16	70	12	60	80
SUA-63	40	16	32	21	82	16	70	89,5
SUA-80	50	16	36	23	102	16	90	100
SUA-100	60	20	41	26	126	20	110	117,5

Abmessungen

Abmessungen – Montagebausatz DPVU

[Download CAD-Daten](http://www.festo.com) www.festo.com


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

	B1	H	1)
DPVU-12/16	12,5	38	400
DPVU-20	12,5	38	
DPVU-25	13	39,5	
DPVU-32	14,5	44,5	600
DPVU-40	14,5	45,5	
DPVU-50	14,5	45,5	
DPVU-63	14,5	50	
DPVU-80	16,5	56	800
DPVU-100	19,5	66,5	

1) Max. Gesamthublänge [mm]

Bestellangaben

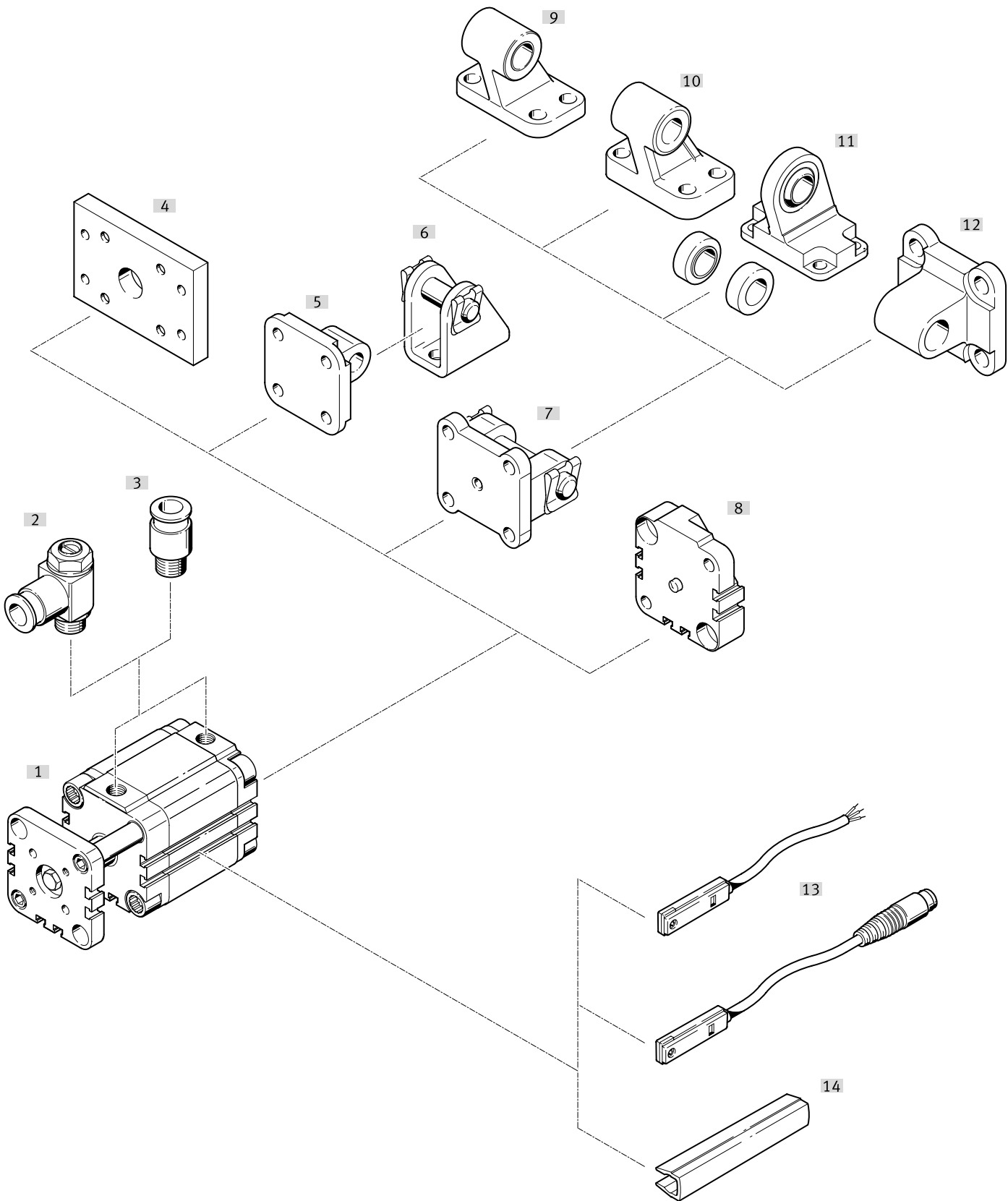
ADVUL			
Kolben-Ø	Hub	Teile-Nr.	Typ
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	1 ... 200 mm	156201	ADVUL-16- -P-A
	5 mm	156851	ADVUL-16-5-P-A
	10 mm	156852	ADVUL-16-10-P-A
	15 mm	156853	ADVUL-16-15-P-A
	20 mm	156854	ADVUL-16-20-P-A
	25 mm	156855	ADVUL-16-25-P-A
	30 mm	156856	ADVUL-16-30-P-A
	40 mm	156857	ADVUL-16-40-P-A
20 mm	1 ... 200 mm	156202	ADVUL-20- -P-A
	5 mm	156858	ADVUL-20-5-P-A
	10 mm	156859	ADVUL-20-10-P-A
	15 mm	156860	ADVUL-20-15-P-A
	20 mm	156861	ADVUL-20-20-P-A
	25 mm	156862	ADVUL-20-25-P-A
	30 mm	156863	ADVUL-20-30-P-A
	40 mm	156864	ADVUL-20-40-P-A
25 mm	1 ... 200 mm	156865	ADVUL-20-50-P-A
	1 ... 200 mm	156203	ADVUL-25- -P-A
	5 mm	156866	ADVUL-25-5-P-A
	10 mm	156867	ADVUL-25-10-P-A
	15 mm	156868	ADVUL-25-15-P-A
	20 mm	156869	ADVUL-25-20-P-A
	25 mm	156870	ADVUL-25-25-P-A
	30 mm	156871	ADVUL-25-30-P-A
32 mm	40 mm	156872	ADVUL-25-40-P-A
	50 mm	156873	ADVUL-25-50-P-A
	1 ... 300 mm	156204	ADVUL-32- -P-A
	5 mm	156874	ADVUL-32-5-P-A
	10 mm	156875	ADVUL-32-10-P-A
	15 mm	156876	ADVUL-32-15-P-A
	20 mm	156877	ADVUL-32-20-P-A
	25 mm	156878	ADVUL-32-25-P-A
40 mm	30 mm	156879	ADVUL-32-30-P-A
	40 mm	156880	ADVUL-32-40-P-A
	50 mm	156881	ADVUL-32-50-P-A
	60 mm	156882	ADVUL-32-60-P-A
	80 mm	156883	ADVUL-32-80-P-A
	1 ... 300 mm	156205	ADVUL-40- -P-A
	5 mm	156884	ADVUL-40-5-P-A
	10 mm	156885	ADVUL-40-10-P-A
50 mm	15 mm	156886	ADVUL-40-15-P-A
	20 mm	156887	ADVUL-40-20-P-A
	25 mm	156888	ADVUL-40-25-P-A
	30 mm	156889	ADVUL-40-30-P-A
	40 mm	156890	ADVUL-40-40-P-A
	50 mm	156891	ADVUL-40-50-P-A
	60 mm	156892	ADVUL-40-60-P-A
	80 mm	156893	ADVUL-40-80-P-A
50 mm	1 ... 300 mm	156206	ADVUL-50- -P-A
	10 mm	156894	ADVUL-50-10-P-A
	15 mm	156895	ADVUL-50-15-P-A
	20 mm	156896	ADVUL-50-20-P-A
	25 mm	156897	ADVUL-50-25-P-A

Bestellangaben

ADVUL			
Kolben-Ø	Hub	Teile-Nr.	Typ
50 mm	30 mm	156898	ADVUL-50-30-P-A
	40 mm	156899	ADVUL-50-40-P-A
	50 mm	156900	ADVUL-50-50-P-A
	60 mm	156901	ADVUL-50-60-P-A
	80 mm	156902	ADVUL-50-80-P-A
63 mm	1 ... 300 mm	156207	ADVUL-63- -P-A
	10 mm	156903	ADVUL-63-10-P-A
	15 mm	156904	ADVUL-63-15-P-A
	20 mm	156905	ADVUL-63-20-P-A
	25 mm	156906	ADVUL-63-25-P-A
	30 mm	156907	ADVUL-63-30-P-A
	40 mm	156908	ADVUL-63-40-P-A
	50 mm	156909	ADVUL-63-50-P-A
	60 mm	156910	ADVUL-63-60-P-A
80 mm	1 ... 400 mm	156208	ADVUL-80- -P-A
	10 mm	156912	ADVUL-80-10-P-A
	15 mm	156913	ADVUL-80-15-P-A
	20 mm	156914	ADVUL-80-20-P-A
	25 mm	156915	ADVUL-80-25-P-A
	30 mm	156916	ADVUL-80-30-P-A
	40 mm	156917	ADVUL-80-40-P-A
	50 mm	156918	ADVUL-80-50-P-A
	60 mm	156919	ADVUL-80-60-P-A
100 mm	1 ... 400 mm	156209	ADVUL-100- -P-A
	10 mm	156921	ADVUL-100-10-P-A
	15 mm	156922	ADVUL-100-15-P-A
	20 mm	156923	ADVUL-100-20-P-A
	25 mm	156924	ADVUL-100-25-P-A
	30 mm	156925	ADVUL-100-30-P-A
	40 mm	156926	ADVUL-100-40-P-A
	50 mm	156927	ADVUL-100-50-P-A
	60 mm	156928	ADVUL-100-60-P-A
	80 mm	156929	ADVUL-100-80-P-A

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



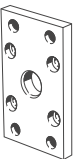
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Kompaktzylinder ADVUL	Pneumatischer Antrieb	advul
[2] Drossel-Rückschlagventil GRLA	Zur Geschwindigkeitsregulierung	grla

Peripherieübersicht

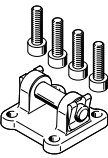
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[3] Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	qs
[4] Flanschbefestigung FUA	Für Abschlussdeckel	16
[5] Schwenkflansch SUA für Ø 12 ... 25	Für Abschlussdeckel	16
[6] Lagerbock LBN	–	17
[7] Schwenkflansch SUA für Ø 32 ... 100	Für Abschlussdeckel	16
[8] Montagebausatz DPVU	Zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszyylinder	16
[9] Lagerbock LN	–	17
[10] Lagerbock LNG	–	17
[11] Lagerbock LSN	Mit sphärischer Lagerung	17
[12] Schwenkflansch SNCL	–	16
[13] Näherungsschalter SME-8	Integrierbar im Zylinder-Profilrohr	18
[13] Näherungsschalter SMT-8	Integrierbar im Zylinder-Profilrohr	18
[14] Nutabdeckung ABP-5-S	Zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	19

Zubehör

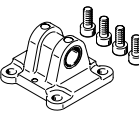
Flanschbefestigung FUA

	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 12/16	Aluminium-Knetlegung	48 g	157299	FUA-12/16
	für Ø 20		77 g	157300	FUA-20
	für Ø 25		91 g	157301	FUA-25
	für Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	für Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	für Ø 50		658 g	157304	FUA-50
	für Ø 63		1.277 g	157305	FUA-63
	für Ø 80		1.910 g	157306	FUA-80
	für Ø 100		2.716 g	157307	FUA-100

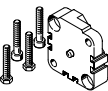
Schwenkflansch SUA

	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 12/16	Aluminium-Knetlegung	22 g	157319	SUA-12/16
	für Ø 20		41 g	157320	SUA-20
	für Ø 25		45 g	157321	SUA-25
	für Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	für Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	für Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	für Ø 63		531 g	157325	SUA-63
	für Ø 80		764 g	157326	SUA-80
	für Ø 100		1.285 g	157327	SUA-100

Schwenkflansch SNCL

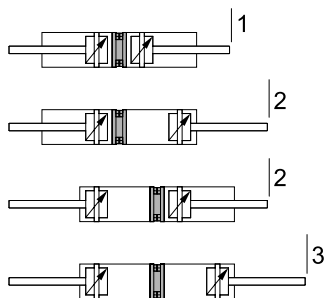
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32	Aluminium-Druckguss	71 g	★ 174404	SNCL-32
	für Ø 40		95 g	★ 174405	SNCL-40
	für Ø 50		158 g	★ 174406	SNCL-50
	für Ø 63		225 g	★ 174407	SNCL-63
	für Ø 80		436 g	★ 174408	SNCL-80
	für Ø 100		606 g	★ 174409	SNCL-100

Montagebausatz DPVU

	Beschreibung	Werkstoff Flansch	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 12/16	Aluminium-Knetlegung	35 g	161194	DPVU-12/16
	für Ø 20		54 g	161195	DPVU-20
	für Ø 25		65 g	161196	DPVU-25
	für Ø 32		111 g	161197	DPVU-32
	für Ø 40		155 g	161198	DPVU-40
	für Ø 50		212 g	161199	DPVU-50
	für Ø 63		372 g	161200	DPVU-63
	für Ø 80		580 g	161201	DPVU-80
	für Ø 100		935 g	161202	DPVU-100

Zubehör

Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolbendurchmesser zu einem Drei- oder Vierstellungszyylinder



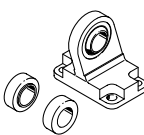
Ein Mehrstellungszyylinder besteht aus zwei getrennten Zylindern, deren Kolbenstangen entgegengesetzt ausfahren. Dadurch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt auf Anschlag gefahren wird.

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

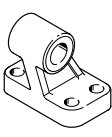
Realisierung von 3 Stellungen: dazu müssen zwei Zylinder gleicher Hublänge miteinander verbunden werden

Realisierung von 4 Stellungen: dazu müssen zwei Zylinder unterschiedlicher Hublänge miteinander verbunden werden

Lagerbock LBN

	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 12/16	Stahl, verzinkt	40 g	★ 6058	LBN-12/16
	für Ø 20/25		84 g	★ 6059	LBN-20/25

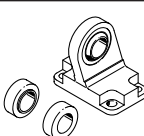
Lagerbock LN

	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32	Vergütungsstahl	149 g	5147	LN-32
	für Ø 40		192 g	5148	LN-40
	für Ø 50		323 g	5149	LN-50
	für Ø 63	Kugelgraphitguss	545 g	5150	LN-63
	für Ø 80		877 g	5151	LN-80
	für Ø 100		1.234 g	5152	LN-100

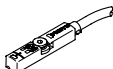
Lagerbock LNG

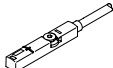
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32	Vergütungsstahl	133 g	★ 33890	LNG-32
	für Ø 40		161 g	★ 33891	LNG-40
	für Ø 50		281 g	★ 33892	LNG-50
	für Ø 63	Kugelgraphitguss	486 g	★ 33893	LNG-63
	für Ø 80		805 g	★ 33894	LNG-80
	für Ø 100		1.141 g	★ 33895	LNG-100

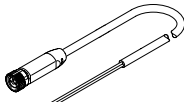
Lagerbock LSN

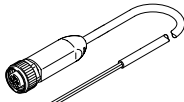
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32	hochlegierter Stahl	162 g	5561	LSN-32
	für Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	für Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	für Ø 63	Kugelgraphitguss	471 g	5564	LSN-63
	für Ø 80		753 g	5565	LSN-80
	für Ø 100		1.169 g	5566	LSN-100

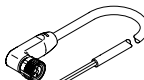
Zubehör

Näherungsschalter SMT für T-Nut, magnetoresistiv Link smt						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-Draht PNP Öffner	Offenes Ende	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3-Draht PNP Schließer		2,5 m	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12, A-codiert		★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

Näherungsschalter SME für T-Nut, magnetisch Reed Link sme						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht Öffner	Offenes Ende	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE
		3-Draht Schließer		2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		2-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE

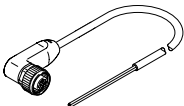
Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	★ 8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	★ 8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

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

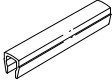
Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	★ 8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	★ 8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M12

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

Nutabdeckung ABP für T-Nut

	Beschreibung	Packungsmenge [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Länge 0,5 m, einsetzbar	2	151680	ABP-5-S