

Compacte cilinder ADVUL

FESTO



Typecode

001	Serie	
ADVUL	Compacte cilinder, dubbelwerkend, borging tegen verdraaien door geleidingsstang en jukplaat	

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

003	Slag [mm]	
...	1 ... 400	

004	Demping	
P	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	

005	Positiedetectie	
A	Voor naderingssensor	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens

Zuiger-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Constructieve opbouw	Zuiger, Zuigerstang									
Pneumatische aansluiting	M5				G1/8				G1/4	
Zuigerstangeinde	Inwendige schroefdraad									
Bevestigingstype	naar keuze:, Met doorgangsboring, Met toebehoren									
Demping	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden									
Positiedetectie	voor naderingssensor									
Inbouwpositie	Willekeurig									

Bedrijfs- en omgevingscondities - ADVUL-12 ... 40

Zuiger-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)					
Bedrijfsdruk	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Bedrijfsdruk	1,2 ... 10 bar		1 ... 10 bar			
Bedrijfsdruk	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Omgevingstemperatuur ¹⁾	-20 ... 80°C					
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ²⁾	2 - matige corrosiebelasting					

1) Neem het toepassingsbereik van de naderingssensoren in acht.

2) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Bedrijfs- en omgevingscondities ADVIM-50 ... 100

Zuiger-Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)			
Bedrijfsdruk	0,1 ... 1 MPa			
Bedrijfsdruk	1 ... 10 bar			
Bedrijfsdruk	14,5 ... 145 psi			
Omgevingstemperatuur ¹⁾	-20 ... 80°C			
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ²⁾	2 - matige corrosiebelasting			

1) Neem het toepassingsbereik van de naderingssensoren in acht.

2) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Krachten en impactenergie

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

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

V = toegel. botssnelheid

E = maximale impactenergie

m1 = bewogen massa (aandrijving)

m2 = bewogen nuttige last

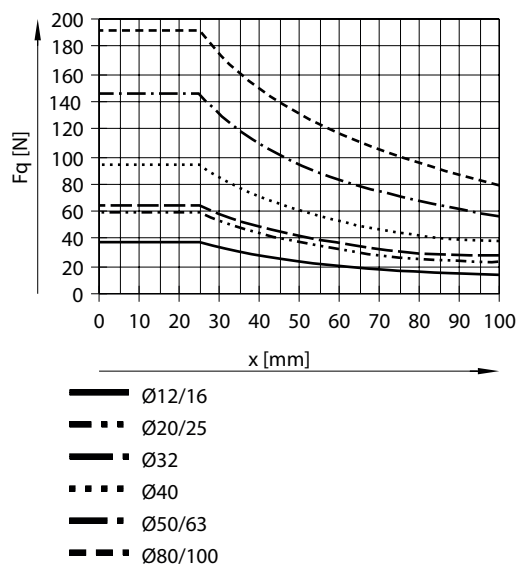
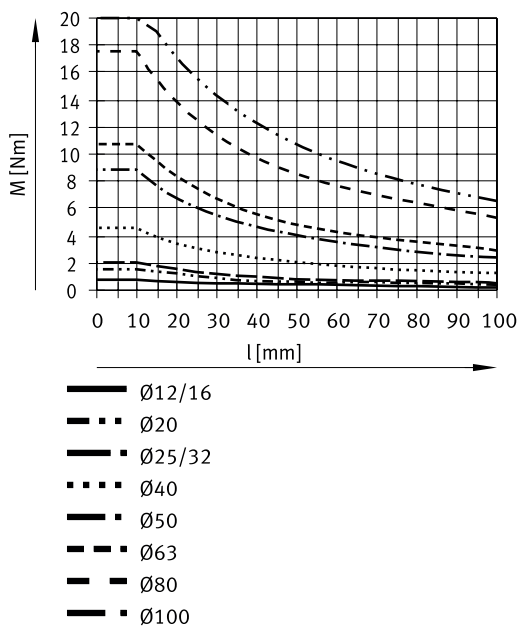
Zuiger-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Theoretische kracht bij 6 bar, uitgaand	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1.178 N	1.870 N	3.016 N	4.712 N
Theoretische kracht bij 6 bar, ingaand	51 N	90 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1.057 N	1.750 N	2.827 N	4.418 N
Impactenergie in de eindposities	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

Gewichten

Zuiger-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Basisgewicht bij 0 mm slag	100 g	103 g	179 g	215 g	362 g	517 g	707 g	1.252 g	2.150 g	3.316 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

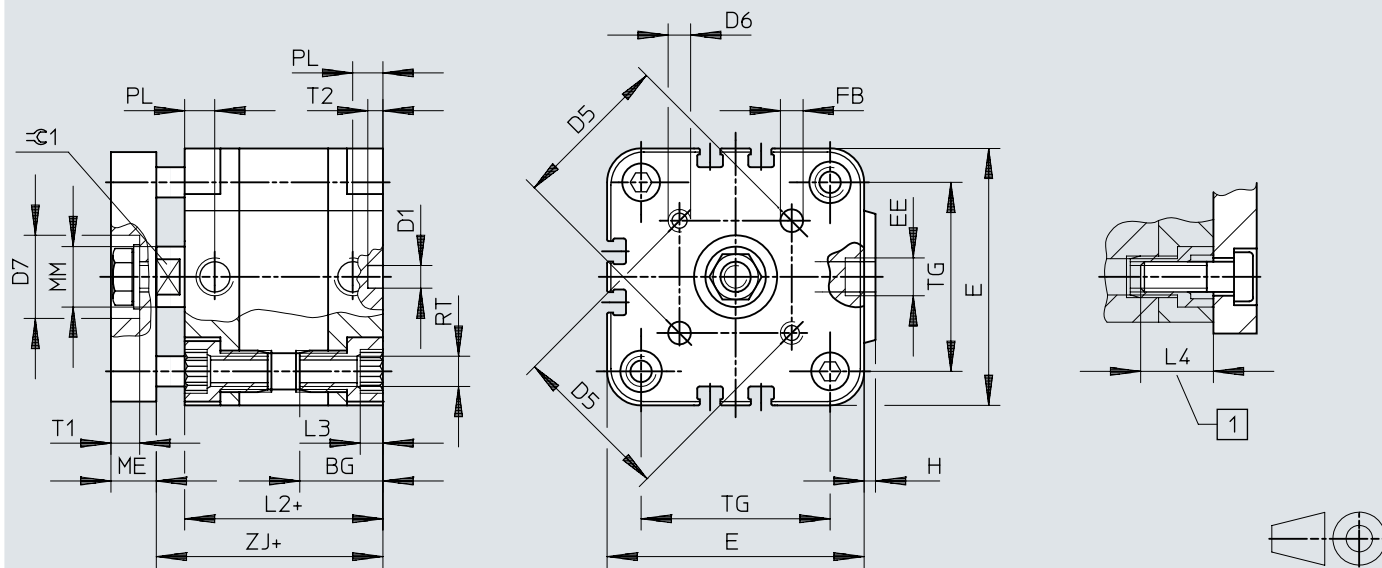
Gegevensblad

Materialen										
Zuiger-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Materiaal cilinderbuis	Aluminium kneedlegering									
Materiaal deksel	Aluminium kneedlegering									
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd roestvast staal					hooggelegeerd staal				
Materiaal kraagschroeven	hooggelegeerd roestvast staal		Staal, verzinkt							
Materiaal dynamische afdichtingen	NBR, TPE-U(PU)									

Max. dwarskracht F_q in functie van uitkraging x Draaimoment M als functie van slag l 

Afmetingen

Afmetingen – Basiscilinder

Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] Minimale inschroefdiepte

[2] + = plus slaglengte

	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

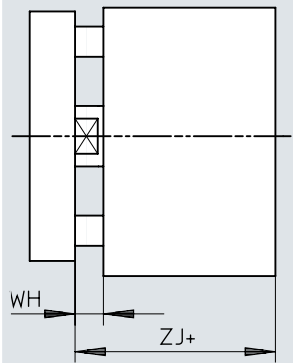
	L3	L4	ME	MM ø	PL	RT	T1 +0,2	T2 –0,2	TG	⌀1 h13
ADVUL-12	3	16	6	6	8	M4	–	4	18	5
ADVUL-16	3	16	6	8	8	M4	–	4	18	7
ADVUL-20	4	18	8	10	8	M5	–	4	22	9
ADVUL-25	4	18	8	10	8	M5	4,8	4	26	9
ADVUL-32	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	32	10
ADVUL-40	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	42	10
ADVUL-50	6	20	12	16	8	M8	7,6	4	50	13
ADVUL-63	8	25	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) De inschroefdiepte niet overschrijden

Afmetingen

Afmetingen – Enkele zuigerstang

Download CAD-gegevens www.festo.com

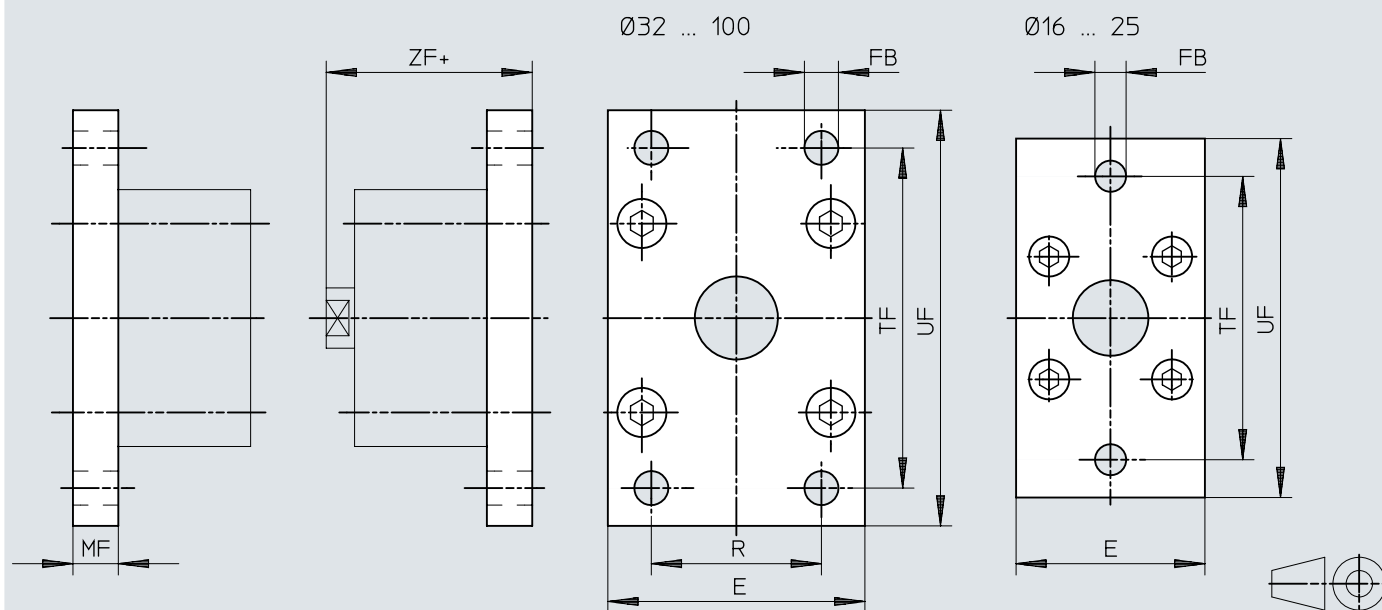


[1] += plus slaglengte

	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

Afmetingen

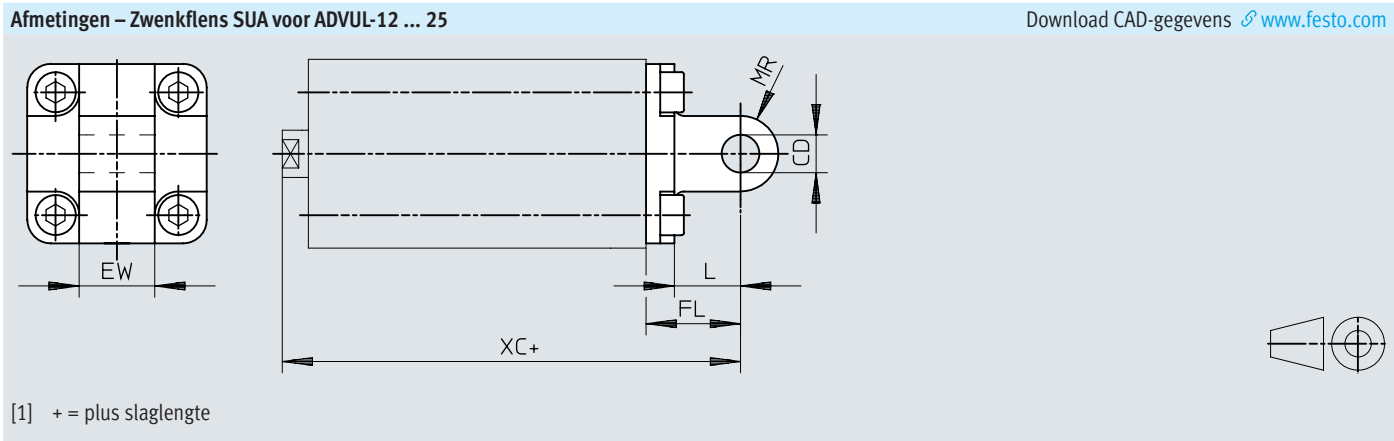
Afmetingen – Flensbevestiging FUA

Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] + = plus slaglengte

	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

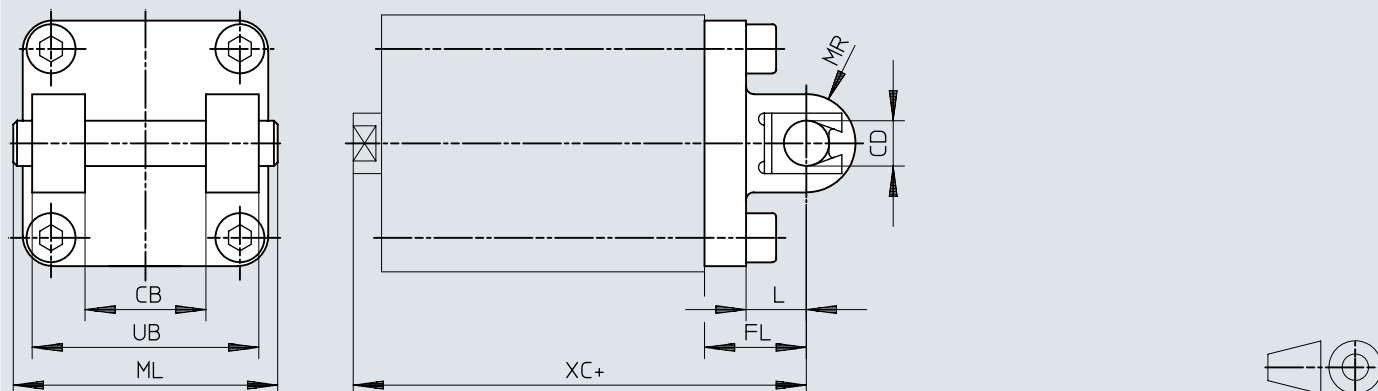
Afmetingen



	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

Afmetingen

Afmetingen – Zwenkflens SUA voor ADVUL-32 ... 100

Download CAD-gegevens www.festo.com

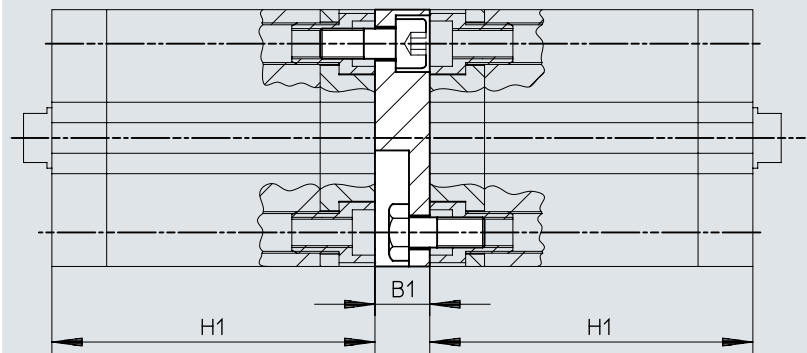
[1] += plus slaglengte

	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

Afmetingen

Afmetingen – Montagekit DPVU

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Bij de combinatie van cilinders en meerstandenkit mag de maximale totale slaglengte niet worden overschreden.

	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	800
DPVU-80	16,5	56	
DPVU-100	19,5	66,5	

1) Max. totale slaglengte [mm]

Bestelgegevens

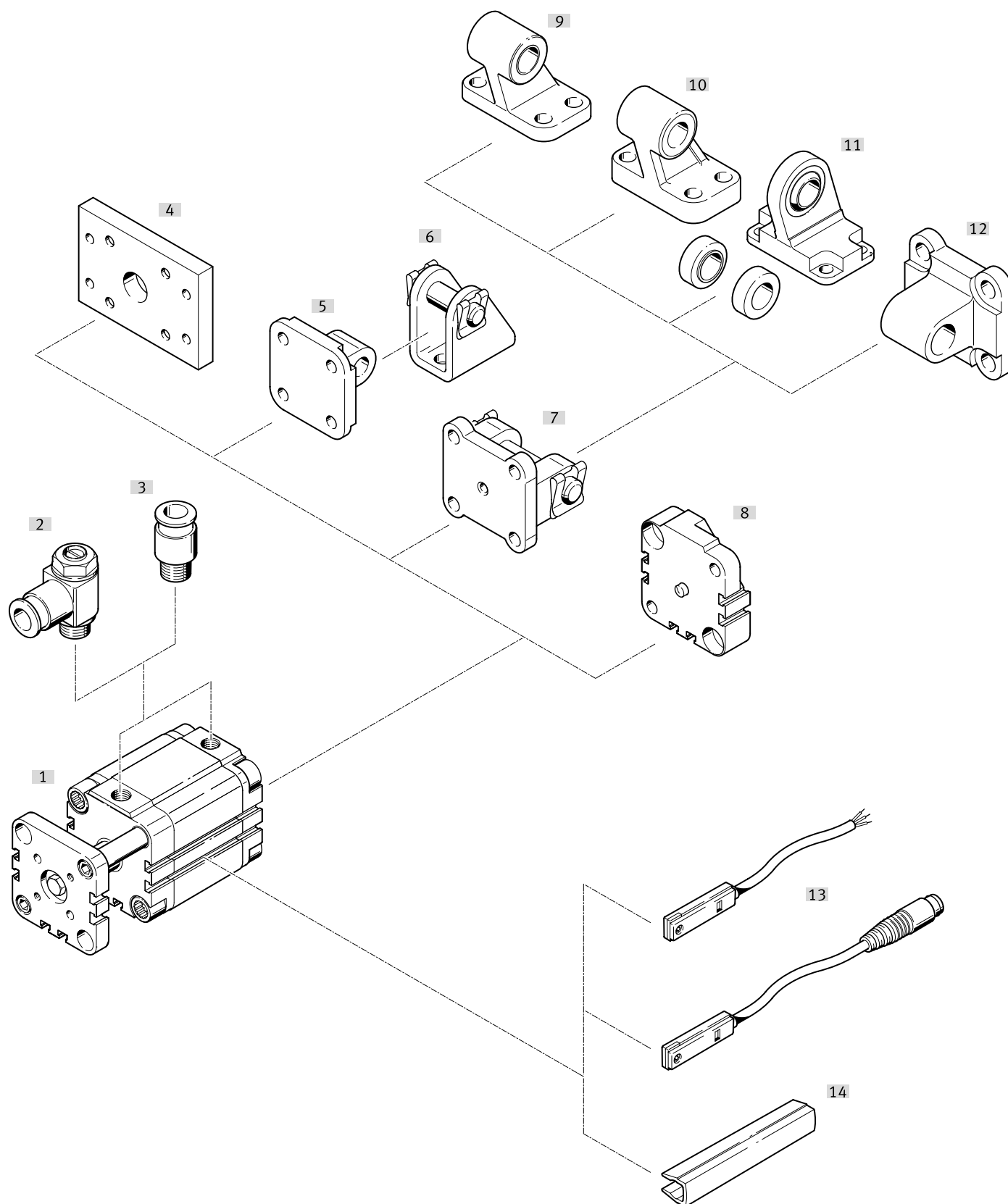
ADVUL			
Zuiger-Ø	Slag	Artikelnr.	Type
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	1 ... 200 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	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
	40 mm	156872	ADVUL-25-40-P-A
32 mm	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
	30 mm	156879	ADVUL-32-30-P-A
	40 mm	156880	ADVUL-32-40-P-A
40 mm	1 ... 300 mm	156205	ADVUL-40- -P-A
	5 mm	156884	ADVUL-40-5-P-A
	10 mm	156885	ADVUL-40-10-P-A
	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	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
	30 mm		
	40 mm		
	50 mm		

Bestelgegevens

ADVUL			
Zuiger-Ø	Slag	Artikelnr.	Type
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

Overzicht van randapparatuur

Overzicht van randapparatuur

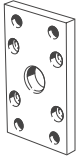


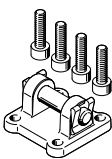
Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Compacte cilinder ADVUL	Pneumatische aandrijving	advul
[2] Smoorventiel met terugslagklep GRLA	Voor de snelheidsregeling	grla

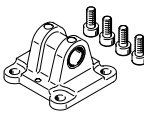
Overzicht van randapparatuur

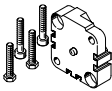
Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[3] Steekschroefkoppeling QS	Voor de aansluiting van extern getolereerde persluchtslangen	qs
[4] Flensbevestiging FUA	Voor bodemkap	15
[5] Zwenkflens SUAvoor Ø 12 ... 25	Voor bodemkap	15
[6] Lagerblok LBN	–	16
[7] Zwenkflens SUAvoor Ø 32 ... 100	Voor bodemkap	15
[8] Montagekit DPVU	Voor het verbinden van twee cilinders met dezelfde zuiger-Ø om een meerstandencilinder te vormen	15
[9] Lagerblok LN	–	16
[10] Lagerblok LNG	–	16
[11] Lagerblok LSN	Met sferisch lager	16
[12] Zwenkflens SNCL	–	15
[13] Naderingssensor SME-8	Kan worden geïntegreerd in de cilinder-profielbuis	17
[13] Naderingssensor SMT-8	Kan worden geïntegreerd in de cilinder-profielbuis	16
[14] Gleufafdekking ABP-5-S	Om de sensorkabels en de sensorgroeven te beschermen tegen verontreiniging	18

Toebehoren

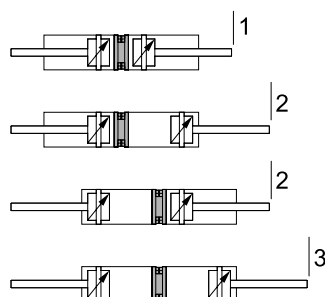
Flensbevestiging FUA					
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor Ø 12/16	Aluminium kneedle- ring	48 g	157299	FUA-12/16
	voor Ø 20		77 g	157300	FUA-20
	voor Ø 25		91 g	157301	FUA-25
	voor Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	voor Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	voor Ø 50		658 g	157304	FUA-50
	voor Ø 63		1.277 g	157305	FUA-63
	voor Ø 80		1.910 g	157306	FUA-80
	voor Ø 100		2.716 g	157307	FUA-100

Zwenkflens SUA					
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor Ø 12/16	Aluminium kneedle- ring	22 g	157319	SUA-12/16
	voor Ø 20		41 g	157320	SUA-20
	voor Ø 25		45 g	157321	SUA-25
	voor Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	voor Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	voor Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	voor Ø 63		531 g	157325	SUA-63
	voor Ø 80		764 g	157326	SUA-80
	voor Ø 100		1.285 g	157327	SUA-100

Zwenkflens SNCL					
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor Ø 32	Persgegoten aluminium	71 g	174404	SNCL-32
	voor Ø 40		95 g	174405	SNCL-40
	voor Ø 50		158 g	174406	SNCL-50
	voor Ø 63		225 g	174407	SNCL-63
	voor Ø 80		436 g	174408	SNCL-80
	voor Ø 100		606 g	174409	SNCL-100

Montagekit DPVU					
	Beschrijving	Materiaal flens	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor Ø 12/16	Aluminium kneedle- ring	35 g	161194	DPVU-12/16
	voor Ø 20		54 g	161195	DPVU-20
	voor Ø 25		65 g	161196	DPVU-25
	voor Ø 32		111 g	161197	DPVU-32
	voor Ø 40		155 g	161198	DPVU-40
	voor Ø 50		212 g	161199	DPVU-50
	voor Ø 63		372 g	161200	DPVU-63
	voor Ø 80		580 g	161201	DPVU-80
	voor Ø 100		935 g	161202	DPVU-100

Twee cilinders met dezelfde zuigerdiameter verbinden tot een cilinder met drie of vier standen



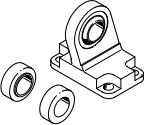
Een meerstandencilinder bestaat uit twee afzonderlijke cilinders waarvan de zuigerstangen in tegengestelde richting uitschuiven. Afhankelijk van de besturing en de slagverdeling kan dit type cilinder maximaal vier posities innemen, die elk precies naar de stop worden bewogen.

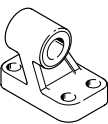
Er moet rekening mee worden gehouden dat als een uiteinde van de zuigerstang vastzit, de cilindermantel de beweging uitvoert. De cilinder moet met beweegbare leidingverbindingen worden aangesloten.

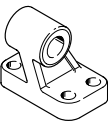
Realisatie van 3 posities: hiervoor moeten twee cilinders met dezelfde slaglengte met elkaar in verbinding staan

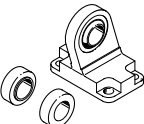
Realisatie van 4 posities: hiervoor moeten twee cilinders met verschillende slaglengtes met elkaar in verbinding staan

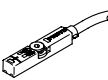
Toebehoren

Lagerblok LBN					
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor Ø 12/16	Staal, verzinkt	40 g	6058	LBN-12/16
	voor Ø 20/25		84 g	6059	LBN-20/25

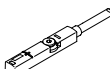
Lagerblok LN					
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor Ø 32	Veredeld staal	149 g	5147	LN-32
	voor Ø 40		192 g	5148	LN-40
	voor Ø 50		322 g	5149	LN-50
	voor Ø 63	Kogelgrafietgietwerk	492 g	5150	LN-63
	voor Ø 80		793 g	5151	LN-80
	voor Ø 100		1.232 g	5152	LN-100

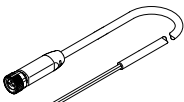
Lagerblok LNG					
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor Ø 32	Veredeld staal	133 g	33890	LNG-32
	voor Ø 40		161 g	33891	LNG-40
	voor Ø 50		281 g	33892	LNG-50
	voor Ø 63	Kogelgrafietgietwerk	439 g	33893	LNG-63
	voor Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	voor Ø 100		1.139 g	33895	LNG-100

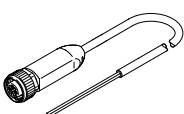
Lagerblok LSN					
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor Ø 32	hooggelegeerd staal	162 g	5561	LSN-32
	voor Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	voor Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	voor Ø 63	Kogelgrafietgietwerk	472 g	5564	LSN-63
	voor Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	voor Ø 100		1.166 g	5566	LSN-100

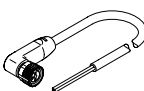
Naderingssensor SMT voor T-gleuf, magnetoresistief							Link smt
	Bevestigingstype	Schakeltuitgang	Elektrische aansluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type	
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	3-draads NPN maakcontact	Open einde	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
		3-draads PNP verbreekcontact	Open einde	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			3-draads PNP maakcontact	Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
				Stekker M12, A-gecodeerd		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

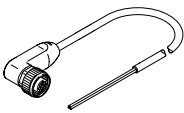
Toebehoren

Naderingssensor SME voor T-gleuf, magnetische reed							Link sme
	Bevestigingstype	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type	
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	3-draads ver- breekcontact	Open einde	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	
		3-draads maak- contact		2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
		Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		
		2-draads maak- contact	Open einde	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	

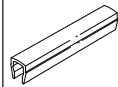
Verbindingskabels NEBA, recht, aansluiting M8						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindingskabels NEBA, recht, aansluiting M12						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	open einde	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindingskabels NEBA, haaks, aansluiting M8						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindingskabels NEBA, haaks, aansluiting M12						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	open einde	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Toebehoren

Gleufafdekking ABP voor T-gleuf				
	Beschrijving	Verpakkingseenheid [stuks]	Artikelnr.	Type
	Lengte 0,5 m, inzetbaar	2	151680	ABP-5-S