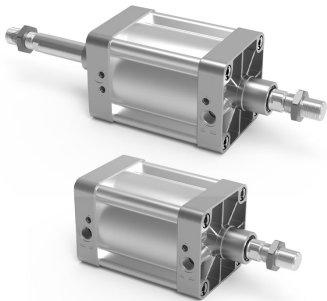


ZYLINDER

SERIE 41K

Aluminiumprofil, doppeltwirkend, mit Endlagendämpfung,
Magnetversion
Ø 160 - 200 mm



- ISO 15552 konform, entspricht DIN ISO 6431 / VDMA 24562
- Kolbenstange gerollt aus Edelstahl
- Einstellbare Endlagendämpfung
- Stangenabstreifer in Messing

Die Zylinder der Serie 41K mit Ø 160 und 200 mm sind ISO 15552 konform / DIN ISO 6431 / VDMA 24562. Standardausführung ist die Magnetversion mit einem im Kolben integrierten Permanentmagneten zur berührungslosen Abtastung.

Das Zylinderrohr: Dieser Zylinder zeichnet sich durch sein Design in Bezug auf geringe Schmutzecken aus. Außerdem stellt die Verwendung des kaltgezogenen Aluminiumprofils in Verbindung mit integrierten unsichtbaren Zugankern eine robuste, sichere Konstruktion dar. Die Dämpfung: In beiden Endlagen ist dieser Zylinder mit einer mittels Schraubendreher einstellbaren Endlagendämpfung ausgerüstet.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Aluminiumprofil mit integrierten Zugankern
Funktionsprinzip	Doppeltwirkend
Konstruktion	ISO 15552
Werkstoffe	Köpfe + Kolben AL, Kolbenstange Edelstahl gerollt 1.4028, Kolbenstangenmutter Stahl verzinkt, Rohr AL-Profil eloxiert, Zuganker + Zugankermuttern Stahl verzinkt, Dichtungen: Kolbenstange, Kolben, Dämpfung NBR, Abstreifer in Messing
Befestigungsart	Flansch vorn/hinten Fußbefestigung Mittelschwenklager Schwenkgabel vorn/hinten
Hub min - max	10 ÷ 2500 mm
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft - 20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar
Geschwindigkeit	10 ÷ 500 mm/sec (ohne Last)
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

ZYLINDER
SERIE 41K - HÜBE

Standardhübe

✕ = Doppeltwirkende Zylinder

Ø	50	100	150	200	400	500
160	✕	✕	✕	✕	✕	✕
200	✕	✕		✕		

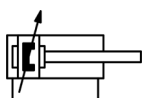
Modellbezeichnung

41	K	2	P	160	A	0200
41	SERIES					
K	BAUREIHE K = Standard, Magnetversion					
2	BETRIEBSART 2 = Doppeltwirkend, gedämpft - vorne und hinten 3 = Doppeltwirkend, nicht gedämpft 4 = Doppeltwirkend, hinten gedämpft 5 = Doppeltwirkend, vorne gedämpft 6 = Doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange, gedämpft - vorne und hinten 8 = Doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange, nicht gedämpft					PNEUMATIKSYMBOLE CD09 CD07 CD37 CD38 CD13 CD14
P	WERKSTOFFE P = Siehe Allgemeine Kenngrößen Seite 1/1.15.01 R = Zuganker Edelstahl 1.4028 - Zugankermuttern Edelstahl 1.4305 C = Kolbenstange Edelstahl gerollt 1.4305 - Kolbenstangenmutter Edelstahl 1.4301 U = Kolbenstange Edelstahl gerollt 1.4305 - Kolbenstangenmutter Edelstahl 1.4301 - Zuganker Edelstahl 1.4028 - Zugankermuttern Edelstahl 1.4305 W = Kolbenstange Edelstahl gerollt 1.4301 - Kolbenstangenmutter Edelstahl 1.4301 - Zuganker Edelstahl 1.4028 - Zugankermuttern Edelstahl 1.4305					
160	KOLBENDURCHMESSER 160 = 160 mm 200 = 200 mm					
A	BEFESTIGUNGSART A = Standard, montiert mit Kolbenstangenmutter U F = Zylinder mit Mittelschwenklager					
0200	HUB					
	DICHTUNGSOPTIONEN = Standard V = Kolbenstangendichtung in FKM W = Alle Dichtungen in FKM + 130°C G = Abstreifer aus Messing (Kolbenstange Edelstahl verchromt 1.4028, Kolbenstangendichtung NBR) (nur Ø 160, 200 mm)					
	STANGENLÄNGE = Standard (_ _ _) = Kolbenstange verlängert um _ _ _ mm					
	SCHUTZOPTIONEN = Standard C = PU lackiert, Farbe: grau*					
	* Version C: Auf Anfrage erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.					
	ZERTIFIZIERUNGEN = Standard EX = ATEX					

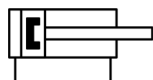
Pneumatiksymbole

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.

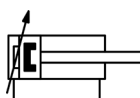
CD09



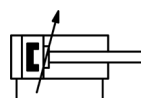
CD07



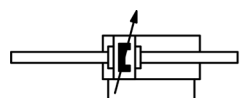
CD37



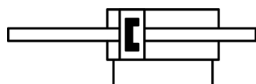
CD38



CD13



CD14



Serie 41K - zubehör

Lagerbolzen Mod. S



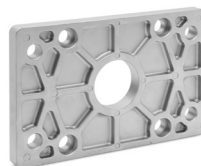
Schwenklager hinten Mod. L



Schwenklager hinten 90° Mod. ZS



Flansch vorn oder hinten Mod. D-E



Mittelschwenklager Mod. F



Fußbefestigung Mod. B



Schwenkgabel vorn oder hinten Mod. C-H



Gelenkauge Mod. GA



Kombination Mod. C, L, S



Ausgleichskupplung Mod. GK



Proximity switch Mod. CSN



Adapter Mod. S53 for CSN proximity switches

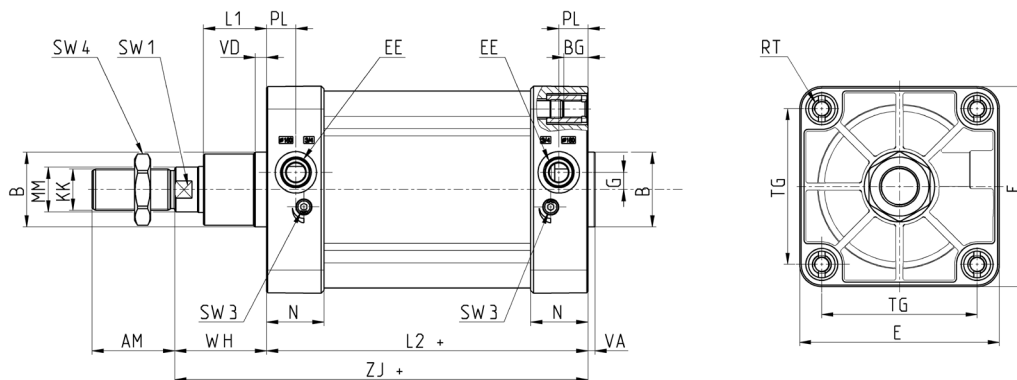


ZYLINDER
SERIE 41K - ABMESSUNGEN

Zylinder

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

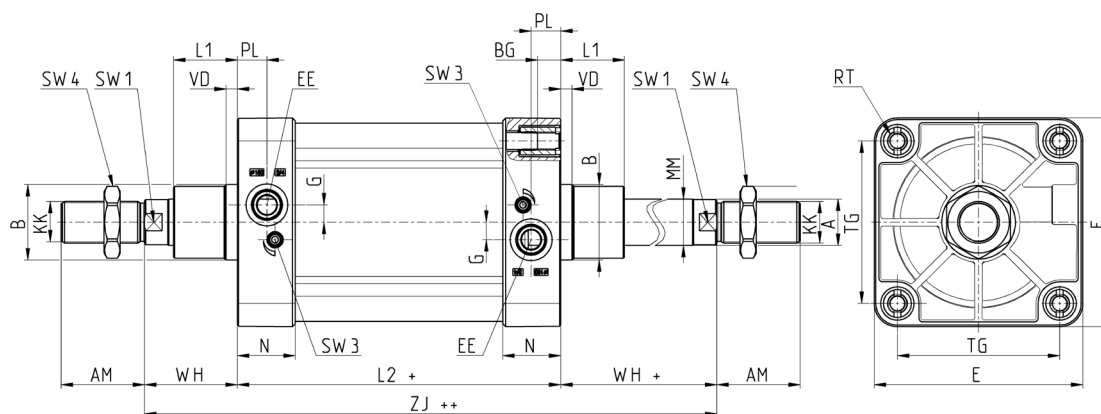
1



+ Hub

Ø	MM	KK	B	PL	G	L1	AM	VA	EE	WH	L2+	ZJ+	VD	N	RT	BG	TG	E	SW1	SW3	SW4	Cushion stroke
160	40	M36x2	65	25,5	15	55	72	6	G3/4	80	180	260	10	50	M16	24	140	180	36	4	55	33
200	40	M36x2	75	25,5	15	65	72	8	G3/4	95	180	275	25	50	M16	24	175	220	36	4	55	48

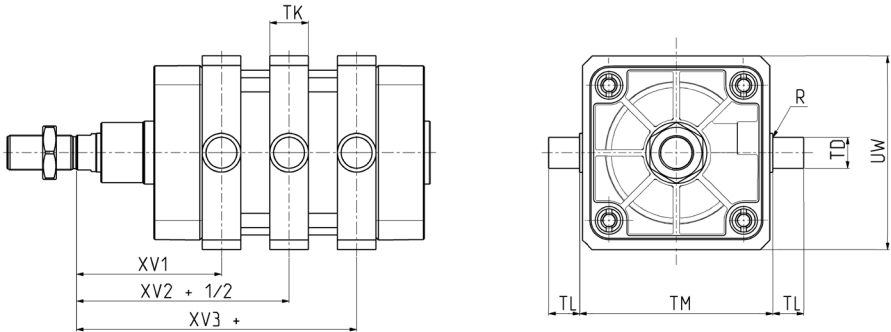
Zylinder - durchgehende Kolbenstange



+ Hub
++ 2x Hub

Ø	MM	KK	B	PL	G	L1	AM	VA	EE	WH	L2+	ZJ+	VD	N	RT	BG	TG	E	SW1	SW3	SW4	Cushion stroke
160	40	M36x2	65	25,5	15	55	72	6	G3/4	80	180	260	10	50	M16	24	140	180	36	4	55	33
200	40	M36x2	75	25,5	15	65	72	8	G3/4	95	180	275	25	50	M16	24	175	220	36	4	55	48

Zylinder mit Mittelschwenklager Mod. F montiert



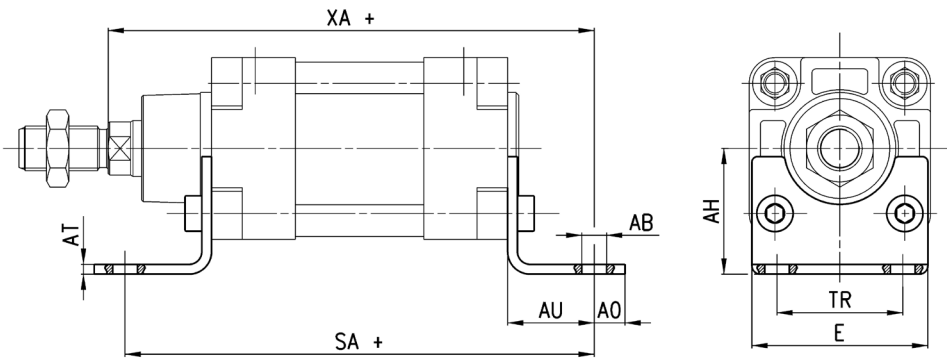
+ Hub
+ 1/2 Hub

Mod.	Ø	XV1	XV2+1/2	XV3 +	TM	TK	TD	TL	UW	R
F-160	160	150	170	190	200	40	32	32	190	2
F-200	200	165	185	205	250	40	32	32	240	2

Fußbefestigung Mod. B



Lieferumfang:
2x Fußbefestigungen
Stahl schwarz lackiert
(elektrophoretische
Tauchlackierung)
4x Schrauben weiss verzinkt



+ Hub

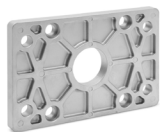
Mod.	Ø	AT	SA +	XA +	TR	E	AB	AH	AO	AU
B-41-160	160	10	300	320	115	175	18,5	115	25	60
B-41-200	200	12	320	345	135	238	24	135	35	70

ZYLINDER
SERIE 41K - ZUBEHÖR

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

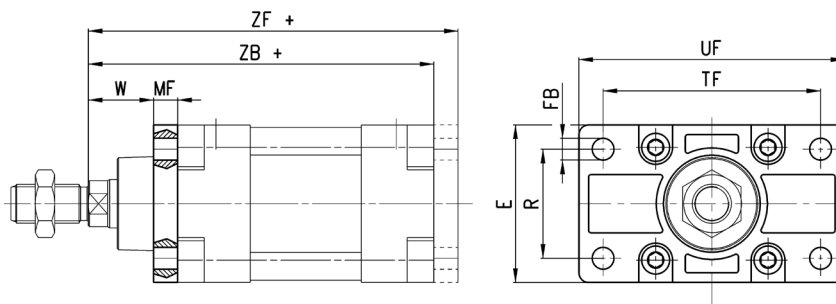
1

Flansch vorn oder hinten Mod. D-E Werkstoff: Aluminium



Werkstoff:
Aluminium für Ø 160 - 200 mm;

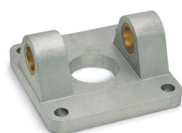
Lieferumfang:
1x Flansch
4x Schrauben



+ Hub

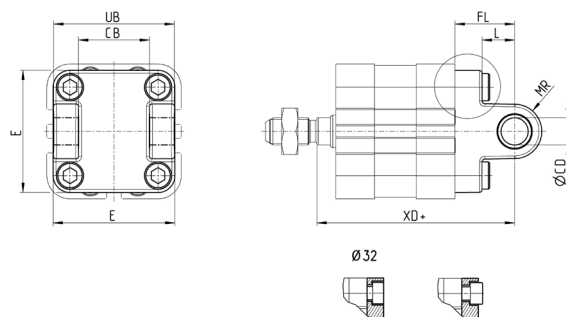
Mod.	Ø	W	MF	ZB +	TF	R	UF	E	gFB	ZF +
D-E-41-160	160	60	20	260	230	115	260	180	18	280
D-E-41-200	200	70	25	275	270	135	300	220	22	300

Schwenkgabel vorn oder hinten Mod. C-H



Werkstoff:
aluminium

Lieferumfang:
1x Schwenkgabel
4x Schrauben



+ Hub

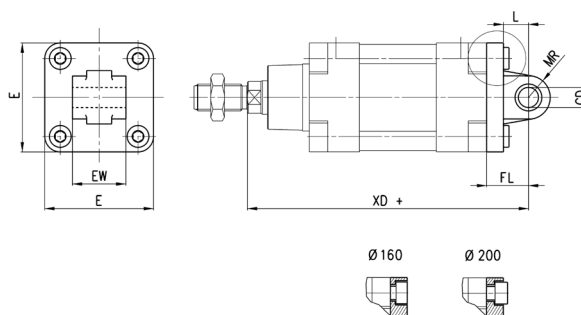
Mod.	Ø	gCD	L	FL	D +	XD +	MR	E	CB	UB
C-H-41-160	160	30	35	55	180	315	30	175	90	170
C-H-41-200	200	30	35	60	180	335	30	215	90	170

Schwenklager hinten Mod. L



Werkstoff:
Aluminium

Lieferumfang:
1x Zapfen
4x Schrauben



+ Hub

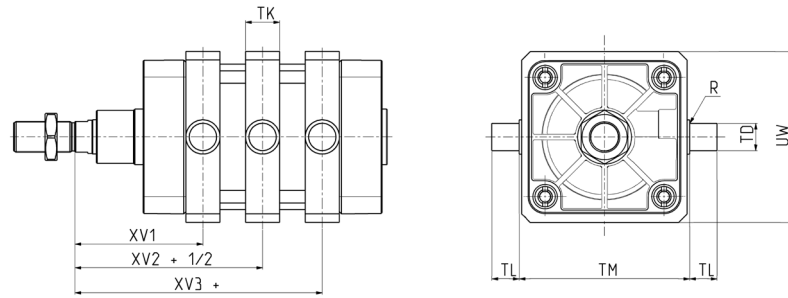
Mod.	Ø	gCD	L	FL	XD +	MR	E	EW
L-41-160	160	30	35	55	315	30	175	90
L-41-200	200	30	35	60	335	30	215	90

Mittelschwenklager Mod. F



Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang
1x Mittelschwenklager
4x Befestigungselemente
4x Klemmelemente



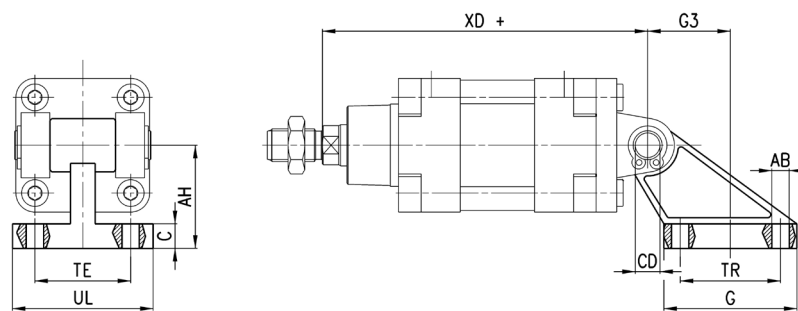
+ Hub

Mod.	Ø	XV1	XV+1/2	XV3 +	TM	h	TD	TL	UW	R
F-41-160	160	150	170	190	200	40	32	32	190	0,2
F-41-200	200	165	185	205	250	40	32	32	240	0,2

Schwenklager hinten 90° Mod. ZS



Lieferumfang:
1x Schwenklager 45° in
Aluminium



+ Hub

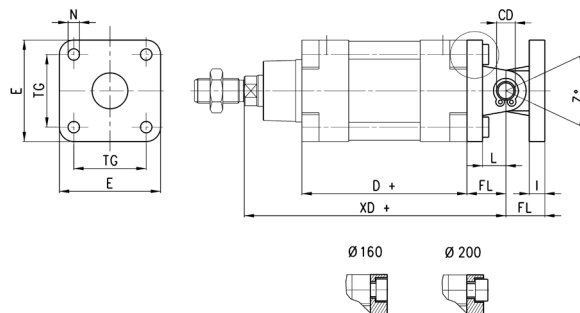
Mod.	Ø	TE	TR	AB	AH	C	G	CD	UL	XD +	G3°
ZS-160N	160	118	88	14	115	20	126	30	156	315	53
ZS-200N	200	122	90	18	135	25	130	30	162	335	60

Montagebeispiel Kombination Mod. C+L+S

Bestellbeispiel Ø 160):
1 Schwenkgabel (C-H-41-160) 1 Schwenklager L-41-160
1 Lagerbolzen (S-160-200)
(müssen jeweils einzeln bestellt werden)



Werkstoff:
aluminium



+ Hub

Mod.	Ø	CD	L	FL	D +	XD +	TG	E	N	I	Z° (max)
C+L+S	160	30	35	55	180	315	140	175	17	20	25
C+L+S	200	30	35	60	180	335	175	215	17	25	20

ZYLINDER
SERIE 41K - ZUBEHÖR

Lagerbock für Mittelschwenklager Mod. BF

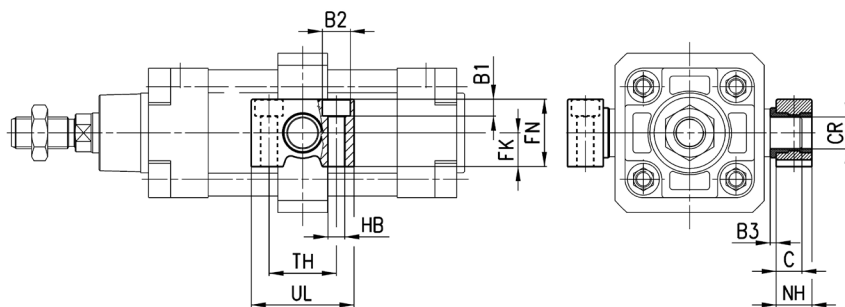
PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1



Werkstoff:
Aluminium

Lieferumfang:
2x Lagerböcke



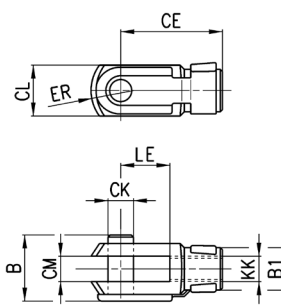
Mod.	Ø	øCR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	øB2	øHB
BF-160-200	160-200	32	35	17,5	4	60	92	30	60	16	26	18

Gabelkopf Mod. G



ISO 8140

Werkstoff:
Stahl verzinkt



+ Hub

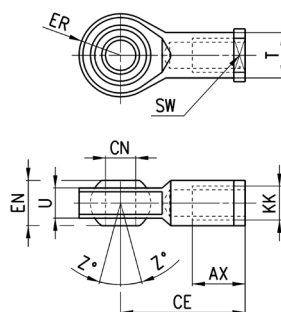
Mod.	Ø	øCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	øB1
G-160-200	160-200	35	72	35	70	44	144	M36x2	92	60

Gelenkauge Mod. GA



ISO 8139

Werkstoff:
Stahl verzinkt



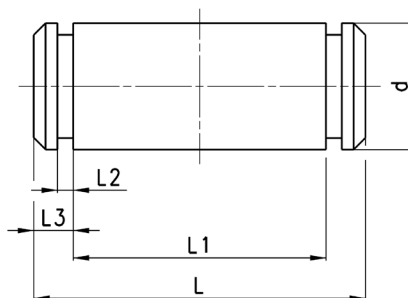
Mod.	Ø	øCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	øT	Z	SW
GA-160-200	160-200	35	28	43	40	56	125	M36x2	46	6	50

Lagerbolzen Mod. S



Werkstoff:
Lagerbolzen Edelstahl,
Seegerring Stahl

Lieferumfang:
1x Lagerbolzen
2x Seegerringe (Stahl)



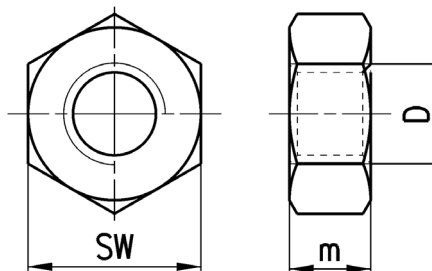
Mod.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-160-200	160-200	30	180,5	172	1,6	4,25

Kolbenstangenmutter Mod. U



UNI EN ISO 4035

Werkstoff:
Stahl verzinkt

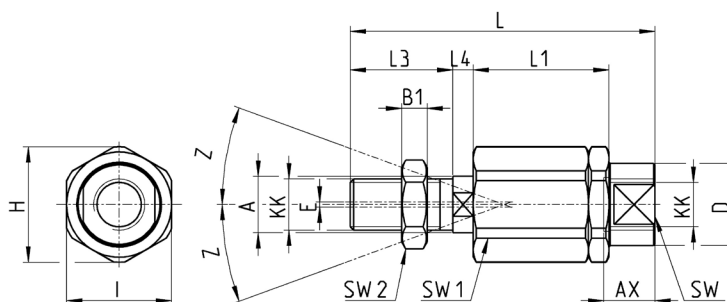


Mod.	Ø	D	m	SW
U-160-200	160-200	M36x2	14	55

Ausgleichskuplung Mod. GK



Werkstoff:
Stahl verzinkt



Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	gA	gD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-160-200	160-200	M36x2	190	77	72	15,5	39	57	75	70	54	32	55	14	68	4	2

ZYLINDER
SERIE 41K - ZUBEHÖR

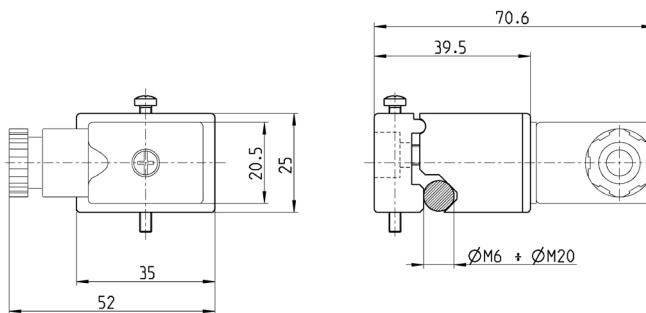
PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1

Schaltelement - Mod. CSN



Den entsprechenden S53-Adapter separat bestellen.

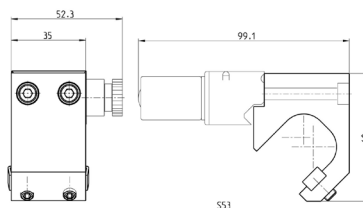


Mod.	Serie	Ø
CSN-2032-0	41K	160-200

Adapter Mod. S53 für Schaltelement CSN



Werkstoff:
aluminium

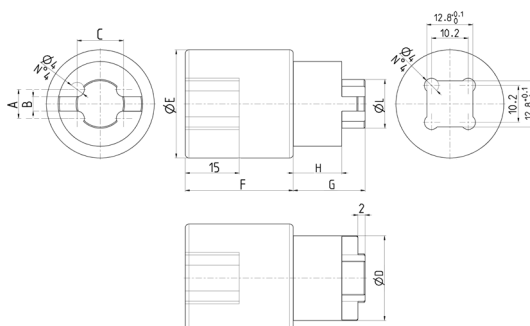


Mod.	Serie	Ø
S53	41K	160-200

Demontagewerkzeug



Werkstoff:
Stahl



Mod.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L
160-200-40K/8C	160/200	8	4	12,9	23,5	30	30	20	13,5	13,5
250-40K/8C	250	9,5	5	16,6	31,5	30	27	24	16	17,5
320-40K/8C	320	9,5	5	20,3	35,5	32	27	24	16	21