

MINIZYLINDER ISO 6432

SERIE 16, 23, 24, 25

Serie 16: Ø 8, 10, 12 mm - nicht magnetisch
 Serie 23: Ø 16, 20, 25 mm - magnetisch, selbstregulierende
 Dämpfung
 Serie 24: Ø 10, 12, 16, 20, 25, 32 mm - magnetisch
 Serie 25: Ø 16, 20, 25, 32 mm - magnetisch, einstellbare
 Endlagendämpfung



- Einfach-, doppeltwirkend
- ISO 6432
- Rohr und Kolbenstange aus Edelstahl
- Eloxierter Aluminium-Endblöcke
- Dämpfungsarten:
 - Mechanische endlagendämpfung
 - Selbststellende endlagendämpfung
 - Einstellbare endlagendämpfung

Die Minizylinder Serie 16, 23, 24 und 25 entsprechen der ISO 6432.

Es sind drei verschiedene Dämpfungsarten verfügbar: mechanisch (Standarddämpfung bei Serie 16 und 24), pneumatische einstellbare Endlagendämpfung (Serie 25) und selbststellende Endlagendämpfung (Serie 23).

Letztere reguliert dank eines patentierten Systems automatisch die Dämpfung in der Endlage, um stets eine optimale Drosselung zu gewährleisten.

Während der gesamten Dämpfungsphase ist die Zylinderbewegung fließend und ruckfrei, so dass Vibrationen und Lärm reduziert und eine höhere Zuverlässigkeit sowie dauerhaft konstante Leistungen garantiert werden können.

Die neuen technischen Lösungen und die Auswahl der Werkstoffe bilden die Basis für ein komplettes Sortiment an vielseitigen und sehr zuverlässigen Minizylindern.

Sie eignen sich für zahlreiche industrielle Anwendungen, insbesondere dort, wo sich Arbeitsbedingungen im Laufe der Zeit verändern, wie z. B. durch Verschleiß von mechanischen Komponenten oder durch die Verschmutzung von Maschinenteilen.

Verschiedenes Montagezubehör ist für die Zylinderbefestigung erhältlich.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Eingerollte Köpfe
Funktionsprinzip	Einfach-, doppeltwirkend
Konstruktion	ISO 6432 (Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32)
Werkstoffe	Köpfe AL eloxiert Kolbenstange + Rohr Edelstahl gerollt Kolben AL Dichtungen NBR PU Andere siehe Modellbezeichnung.
Befestigungsart	Am Kopf Flansch Fußbefestigung Gegenlager
Hub min - max	Ø 8, 10: 10 - 250 mm Ø 12: 10 - 300 mm Ø 16: 10 - 600 mm Ø 20, 25, 32: 10 - 1000 mm
Baugröße	Serie 16: Ø 8, 10, 12 mm Serie 23: Ø 16, 20, 25 mm Serie 24: Ø 10, 12, 16, 20, 25, 32 Serie 25: Ø 16, 20, 25, 32
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar (doppeltwirkend) 2 ÷ 10 bar (einfachwirkend)
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft; im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISOVG32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
Geschwindigkeit	10 ÷ 1000 mm/sec (ohne Last)

MINIZYLINDER ISO 6432
SERIE 16, 23, 24, 25 - HÜBE

Standardhübe minizylinder serie 16, 23, 24, 25

■ = doppeltwirkend
✕ = einfachwirkend

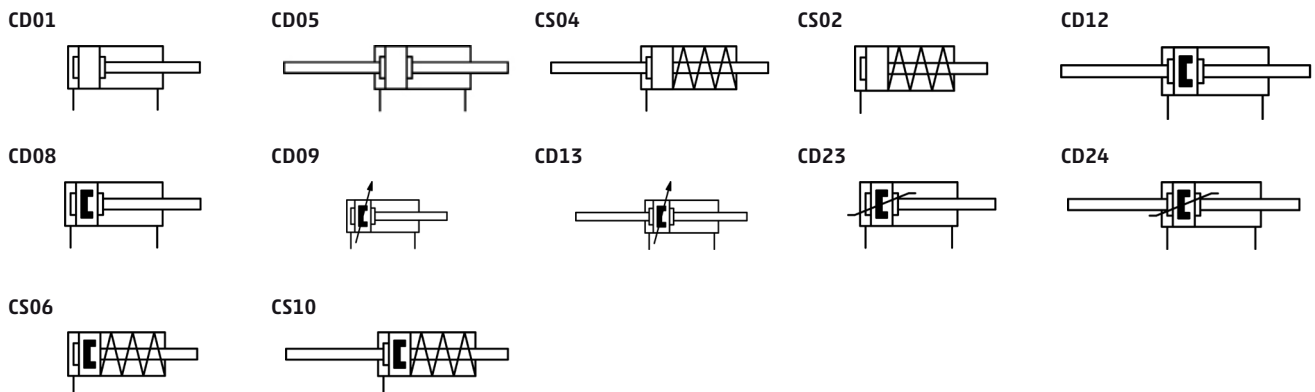
Serie	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	10	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
16	12	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
24	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	16	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	20	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	25	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	32	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Modellbezeichnung

24	N	2	A	16	A	100
24	SERIE 16 = Standard, mechanische Dämpfung 23 = Magnetversion, selbsteinstellende Dämpfung 24 = Magnetversion, mechanische Dämpfung 25 = Magnetversion, einstellbare Dämpfung					
N	BAUART N = Standard					
2	BETRIEBSART 1 = Einfachwirkend, Feder vorne, ohne Dämpfung (nur Serie 16 und 24, Ø 16, 20, 25, 32) 2 = Doppeltwirkend 3 = Doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange (ausgenommen Serie 24, Ø 10, 12) 7 = Einfachwirkend, durchgehende Kolbenstange (nur Serie 16 und 24, Ø 16, 20, 25, 32)					PNEUMATIKSYMBOL CS02 (s. 16) - CS06 (s. 24) CD01 (s. 16) - CD08 (s. 24) - CD23 (s. 23) - CD09 (s. 25) CD05 (s. 16) - CD12 (s. 24) - CD24 (s. 23) - CD13 (s. 25) CS04 (s. 16) - CS10 (s. 24)
A	WERKSTOFFE A = Kolbenstange Edelstahl gerollt 1.4305 - Rohr Edelstahl 1.4301 - Köpfe AL eloxiert					
16	KOLBENDURCHMESSER 08 = 8 mm (nur Serie 16) 10 = 10 mm (nur Serie 16, 24) 12 = 12 mm (nur Serie 16, 24) 16 = 16 mm (nur Serie 23, 24, 25) 20 = 20 mm (nur Serie 23, 24, 25) 25 = 25 mm (nur Serie 23, 24, 25) 32 = 32mm (nur Serie 24, 25)					
A	BAUFORM A = Überwurfmutter V + Kolbenstangenmutter U RL = Zylinder mit Feststelleinheit (nur für Ø 20, 25 mm)					
100	HUB (Siehe Tabelle)					
	VERSION = Standard V = Kolbenstangendichtung in FKM W = Alle Dichtungen FKM, 130°C (nur für Serie 25: Ø 16, 20, 25)					
	KOLBENSTANGENVERLÄNGERUNG = Standard (_ _ _) = Kolbenstange verlängert um _ _ _ mm					
	ZERTIFIZIERUNGEN = Standard EX = ATEX (nur für Bauform Typ A)					

Pneumatiksymbole

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



Minizylinder serie 16, 23, 24, 25 - zubehör

Gelenkauge Mod. GA



Ausgleichskupplung Mod. GY



Ausgleichskupplung Mod. GK



Ausgleichsflansch Mod. GKF



Kolbenstangenmutter Mod. U



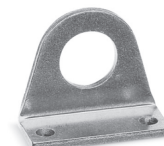
Überwurfmutter Mod. V



Schwenkgelenk Mod. I



Fußbefestigung Mod. B



Flanschbefestigung Mod. E



Schaltelemente Mod. CST



Schaltelemente Mod. CSG



Spannband für Schaltelemente - Mod. S-CST



Linearführungen Mod. 45NUT



Linearführungen Mod. 45NHB



Linearführungen Mod. 45NHT



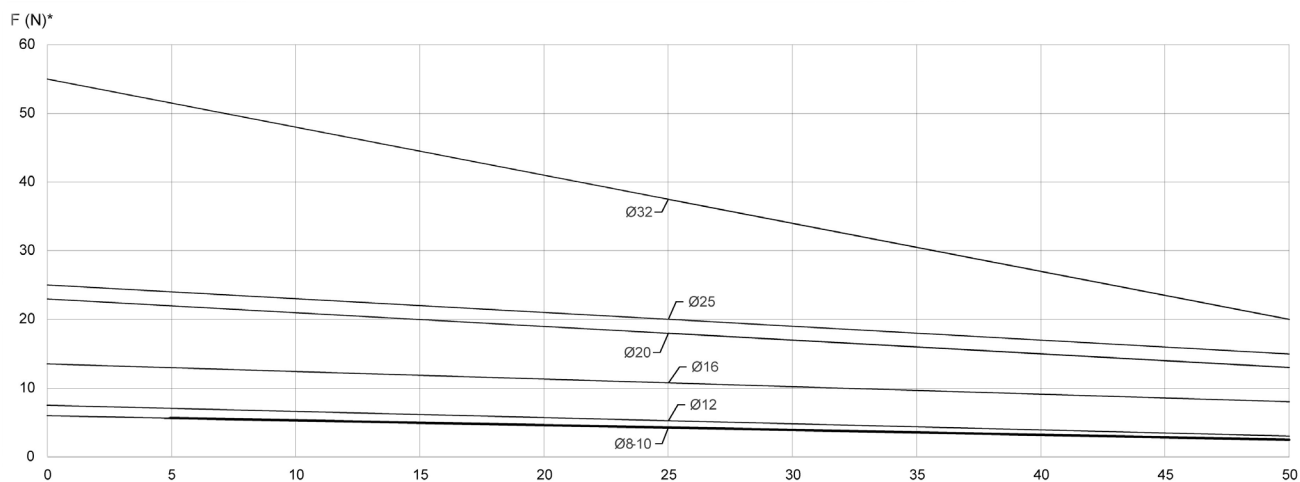
Alle Zubehörteile werden unmontiert geliefert, außer Kolbenstangenmutter U und Überwurfmutter V.

Serie 16-24: federkräfte

Im Diagramm sind die Federkräfte in Abhängigkeit zum Hub ersichtlich. Wählen Sie hierzu Ihren entsprechenden Kolbendurchmesser.

F = Federkraft (N)

X = Zylinderhub (mm)



Serie 23: zulässiges verhältnis masse/zylindergeschwindigkeit

Zylinderauslegung

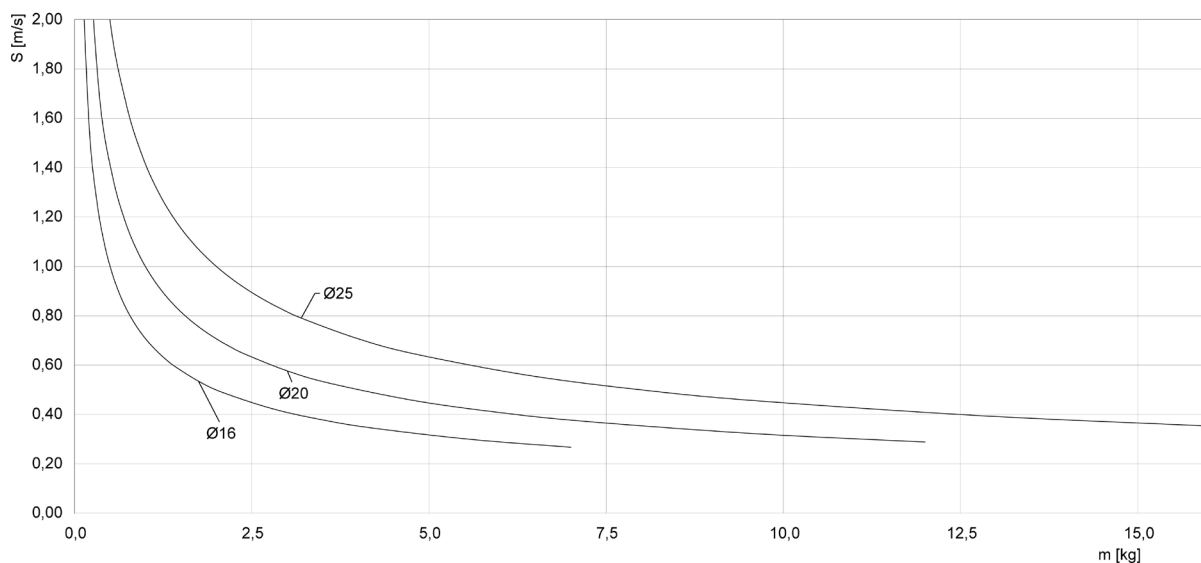
1. Wählen Sie den geeigneten Zylinderdurchmesser gemäß der für die Anwendung benötigten Kräfte
2. Prüfen Sie im Diagramm, ob sich Masse und Geschwindigkeit an einem Punkt unterhalb der gewählten Durchmesser-Kurve schneiden

m = Masse (kg)

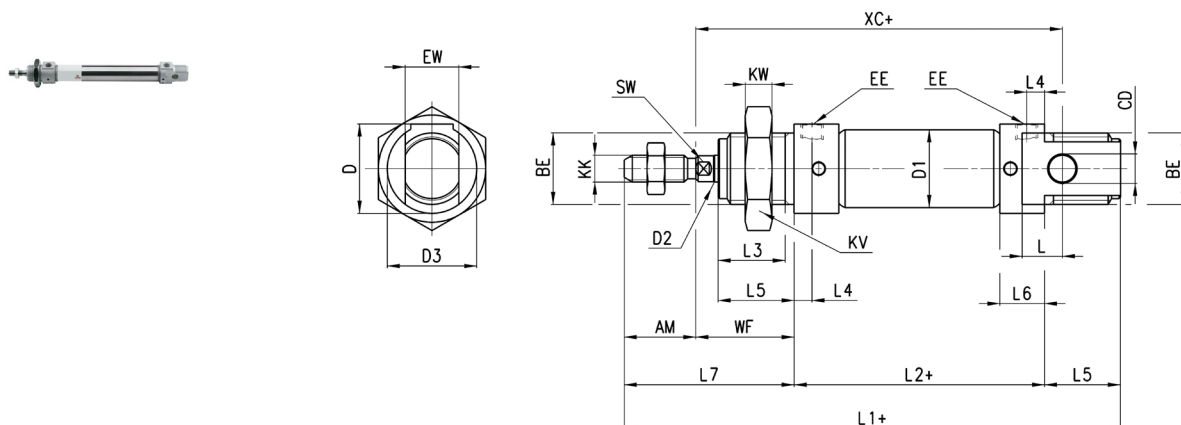
v = Geschwindigkeit (m/s)

Beispiel:

Durchmesser = 20 mm Max. Geschwindigkeit = 0,4 m/s anwendbare Masse = 6 kg



Minizylinder Serie 16, 23, 24, 25

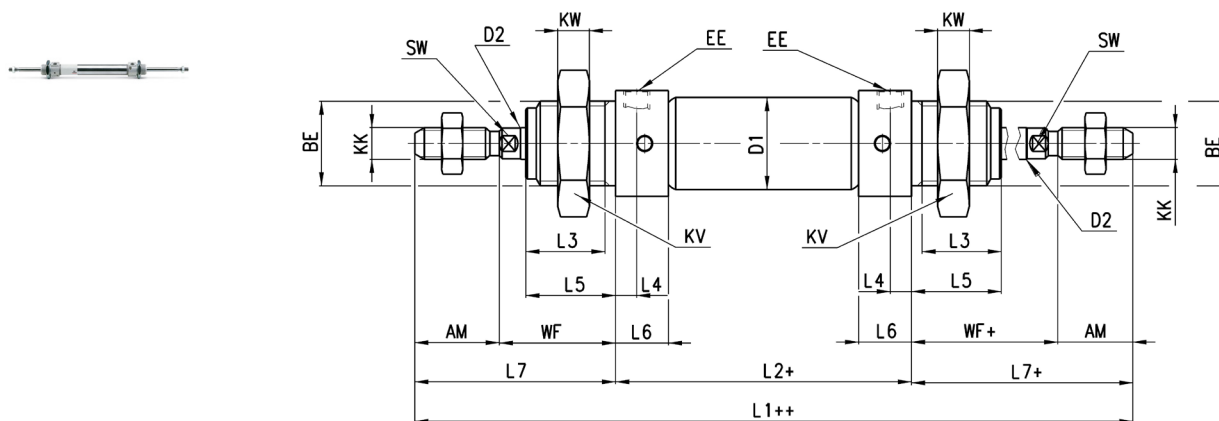


+ Hub

Serie	Ø	EW	KW	BE	KK	CD	ØD1	EE	ØD2	L1 +	XC+	L2+	AM	L3	L4	L5	L	WF	L6	L7	KV	SW	D	D3	Dämpfung vorne/hinten
16	8	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	9,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	-
16-24	10	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	11,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	-
16-24	12	12	8	M16x1,5	M6x1	6	13,3	M5	6	105	75	50	16	15	4,5	17	9	22	9	38	24	5	20,5	20	-
23	16	12	8	M16x1,5	M6x1	6	17,3	M5	6	111	82	56	16	15	5,5	17	9	22	12	38	24	5	20,5	20	10
24-25	16	12	8	M16x1,5	M6x1	6	17,3	M5	6	111	82	56	16	15	5,5	17	9	22	10	38	24	5	20,5	20	10
23-24-25	20	16	10	M22x1,5	M8x1,25	8	21,3	G1/8	8	132	95	68	20	18	8	20	12	24	16	44	32	7	27	27	15
23-24-25	25	16	10	M22x1,5	M10x1,25	8	26,5	G1/8	10	141,5	104	69,5	22	20	8	22	12	28	16	50	32	9	27	27	16
24-25	32	26	8	M30x1,5	M10x1,25	12	33,6	G1/8	12	139	105	69	20	19	7,5	22	13	28	15	48	-	10	36,5	35	18

Minizylinder Serie 16, 23, 24, 25

durchgehende Kolbenstange

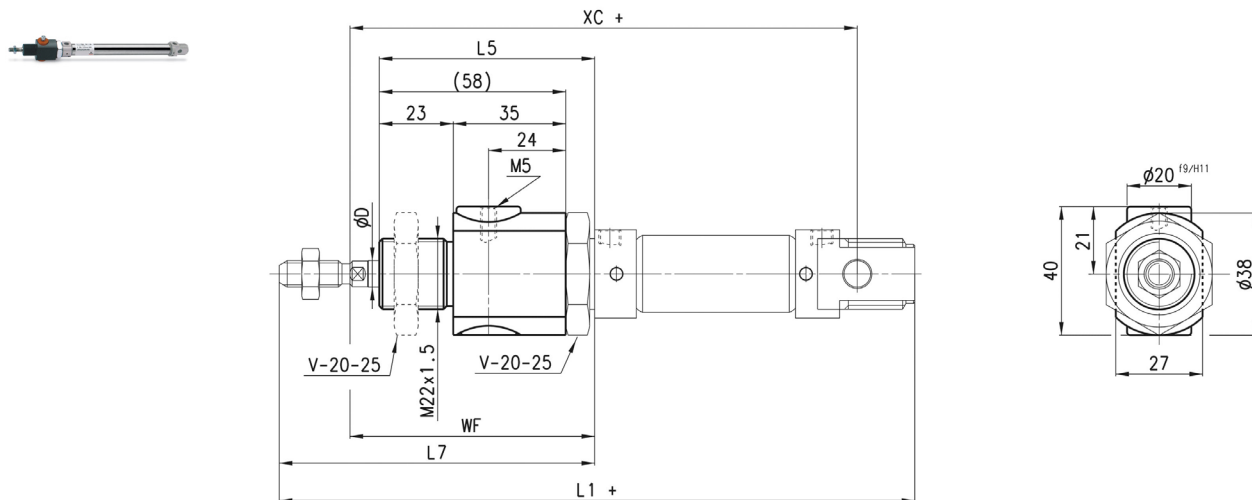
+ Hub
++ 2xHub

Serie	Ø	KW	BE	KK	ØD1	EE	ØD2	L1++	L2+	AM	L3	L4	L5	WF+	L6	L7+	KV	SW	Dämpfung vorne/hinten
16	8	7	M12x1,25	M4x0,7	9,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	-
16	10	7	M12x1,25	M4x0,7	11,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	-
16	12	8	M16x1,5	M6x1	13,3	M5	6	126	50	16	15	4,5	17	22	9	38	24	5	-
23	16	8	M16x1,5	M6x1	17,3	M5	6	132	56	16	15	5,5	17	22	12	38	24	5	10
24-25	16	8	M16x1,5	M6x1	17,3	M5	6	132	56	16	15	5,5	17	22	10	38	24	5	10
23-24-25	20	10	M22x1,5	M8x1,25	21,3	G1/8	8	156	68	20	18	8	20	24	16	44	32	7	15
23-24-25	25	10	M22x1,5	M10x1,25	26,5	G1/8	10	169,5	69,5	22	20	8	22	28	16	50	32	9	16
24-25	32	8	M30x1,5	M10x1,25	33,6	G1/8	12	165	69	20	19	7,5	22	28	15	48	-	10	18

MINIZYLINDER ISO 6432

SERIE 16, 23, 24, 25 - ABMESSUNGEN

Minizylinder mit Feststelleinheit (Mod. RLC)



+ Hub

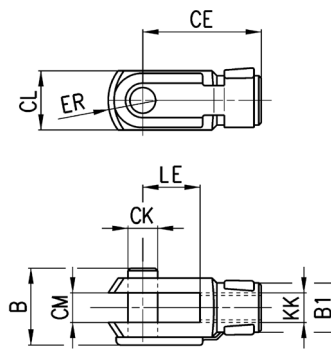
Serie	Ø	D	WF	L5	L7	XC+	L1 +	F [N]
23-24-25	20	8	74	70	94	145	182	300
23-24-25	25	10	76	70	98	152	189,5	400

Gabelkopf Mod. G



ISO 8140

Werkstoff:
Stahl verzinkt



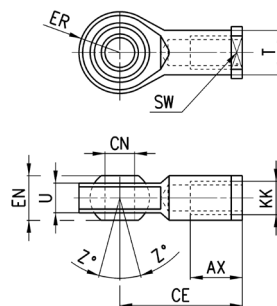
Mod.	Ø	CL	ER	CE	B	CM	CK	LE	KK	B1
G-8-10	8-10	8	5	16	11	4	4	8	M4x0,7	8
G-12-16	12-16	12	7	24	16	6	6	12	M6x1	10
G-20	20	16	10	32	22	8	8	16	M8x1,25	14
G-25-32	25-32	20	12	40	26	10	10	20	M10x1,25	18

Gelenkauge Mod. GA



ISO 8139

Werkstoff:
Stahl verzinkt



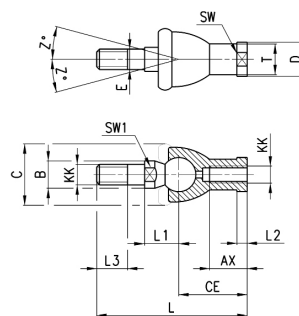
Mod.	Ø	g ₁ CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	g ₂ T	Z	SW
GA-8-10	8-10	5	6	8	9	10	27	M4x0,7	9	6,5°	9
GA-12-16	12-16	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6,5°	11
GA-20	20	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5°	14
GA-32	25-32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5°	17

Ausgleichskupplung Mod. GY



ISO 8139

Werkstoff:
Zinkdruckguss und Stahl
verzinkt

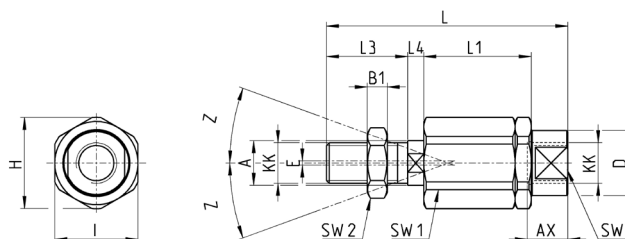


Mod.	Ø	Z	E	SW	g ₁ T	g ₂ D	g ₃ C	g ₄ B	KK	L3	SW1	L1	L	CE	AX	L2
GY-12-16	12-16	15	6	11	10	13	20	10	M6x1	11	8	12,2	55	28	15	5
GY-20	20	15	8	14	12,5	16	24	12	M8x1,25	12	10	16	65	32	16	5
GY-32	25-32	15	10	17	15	19	28	14	M10x1,25	15	11	19,5	74	35	18	6,5

Ausgleichskupplung Mod. GK



Werkstoff:
Stahl verzinkt



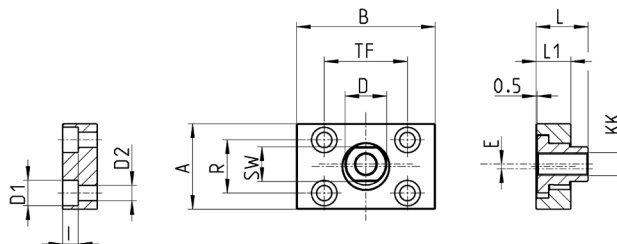
Mod.	Ø	H	I	Z	g ₁ A	KK	E	L	L3	L4	L1	B1	SW2	SW1	AX	SW	g ₂ D
GK-12-16	12-16	14,5	13	3	6	M6x1	1	35	11	2,5	17,5	4	10	5	12,5	7	8,5
GK-20	20	19	17	4	8	M8x1,25	2	57	21	5	26	4	13	7	16	11	12,5
GK-25-32	25-32	32	30	4	14	M10x1,25	2	71,5	20	7,5	35	5	17	12	22	19	22

MINIZYLINDER ISO 6432
SERIE 16, 23, 24, 25 - ZUBEHÖR

Ausgleichsflansch Mod. GKF



Werkstoff:
Stahl verzinkt



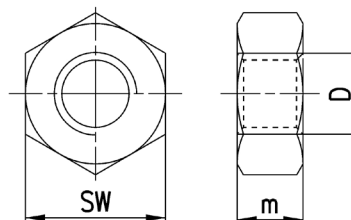
Mod.	Ø	$\phi D1$	l	ØD2	A	R	SW	B	TF	ϕD	E	L	L1	KK
GKF-20	20	5,5	-	-	30	20	13	35	25	14	1,5	22,5	10	M8x1,25
GKF-25-32	25-32	11	6,8	6,6	37	23	15	60	36	18	2	22,5	15	M10x1,25

Kolbenstangenmutter Mod. U



UNI EN ISO 4035

Werkstoff:
Stahl verzinkt



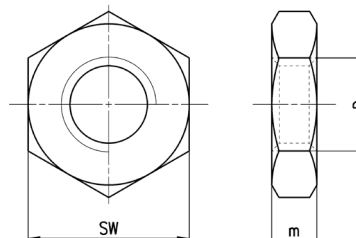
Mod.	Ø	SW	m	D
U-8-10	8-10	7	3	M4x0,7
U-12-16	12-16	10	4	M6x1
U-20	20	13	5	M8x1,25
U-25-32	25-32	17	6	M10x1,25

Überwurfmutter Mod. V



UNI EN ISO 4035

Werkstoff:
Stahl verzinkt



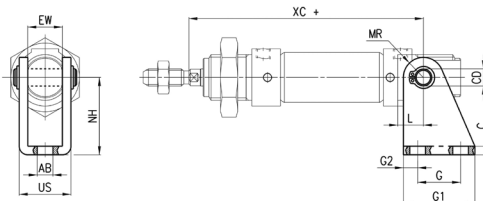
Mod.	Ø	D	M	SW
V-8-10	8-10	M12x1,25	7	19
V-12-16	20	M16x1,5	8	24
V-20-25	32	M22x1,5	10	32
V-42-32	32	M30x1,5	8	-

Gegenlager 90° für Schwenklager hinten



Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
2x Seegeringe
1x Gegenlager
1x Lagerbolzen



+ Hub

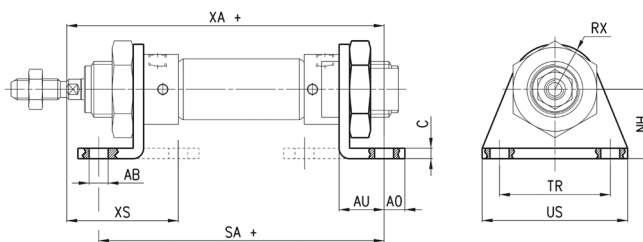
Mod.	Ø	EW		US	NH	XC+	MR	L	G2	G	G1	CD	C
I-8-10	8-10	8	4,5	13,1	24	64	5	6	3,5	12,5	20	4	2,5
I-12-16	12	12	5,5	18,1	27	75	7	9	5	15	25	6	3
I-12-16	16	12	5,5	18,1	27	82	7	9	5	15	25	6	3
I-20-25	20	16	6,6	24,1	30	95	10	12	6	20	32	8	4
I-20-25	25	16	6,6	24,1	30	104	10	12	6	20	32	8	4
I-24-32	32	26	7	34	33	105	11,5	13	7	24	38	12	4

Fußbefestigung Mod. B



Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
2x Fußbefestigungen
1x Überwurfmutter Mod. V



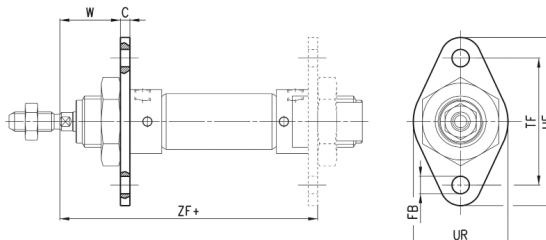
+ Hub

Mod.	Ø	AB	XS	XA	SA +	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
B-8-10	8-10	4,5	24	72,5	67	4,5	10,5	2,5	10	25	35	16
B-12-16	12	5,5	32	82,5	76	6	13	3	13	32	42	20
B-12-16	16	5,5	32	91	82	6	13	3	13	32	42	20
B-20-25	20	6,6	36	108	100	8	16	4	20	40	54	25
B-20-25	25	6,6	40	113,5	101,5	8	16	4	20	40	54	25
B-24-32	32	7	40	113	101	7	16	4	20,5	58	66	28

Flanschbefestigung Mod. E



Werkstoff:
Stahl verzinkt

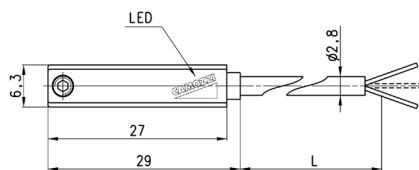
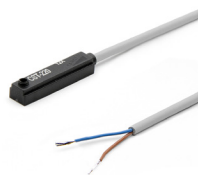


+ Hub

Mod.	Ø	W	C	ZF+	FB	UF	TF	UR
E-8-10	8-10	13,5	2,5	64,5	4,5	40	30	25
E-12-16	12	19	3	75	5,5	53	40	30
E-12-16	16	19	3	81	5,5	53	40	30
E-20-25	20	20	4	96	6,6	66	50	40
E-20-25	25	24	4	101,5	6,6	66	50	40
E-24-32	32	23	5	102	6,6	68	52	50

MINIZYLINDER ISO 6432
SERIE 16, 23, 24, 25 - ZUBEHÖR

Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, für T-Nut - Mod. CST...



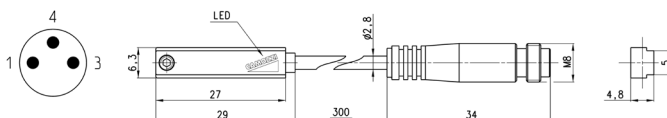
Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Näherungsschalter".

Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L = Kabellänge
CST-220	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	2 m
CST-220-5	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	5 m
CST-220-12	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	12 m
CST-220EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	2 m
CST-220-5EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	5 m
CST-220-12EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	12 m
CST-232	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CST-232-5	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CST-232EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CST-232-5EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CST-332	Magnetoresistives	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CST-332-5	Magnetoresistives	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CST-332EX	Magnetoresistives	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CST-332-5EX	Magnetoresistives	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CST-432	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CST-432-5	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CST-432EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CST-432-5EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CST-532	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CST-532-5	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CST-532EX	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CST-532-5EX	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m

Bei 2-poligen Versionen Mod. CST-220, CST-220-5:

Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Schaltelemente gerade, M8 2-/3-polig, für T-Nut - Mod. CST...

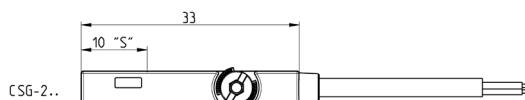
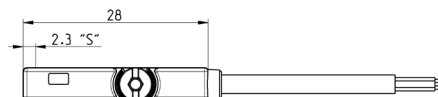


Kabellänge: 0.3 m

Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung
CST-250N	Reed	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None
CST-250NEX	Reed	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None
CST-262	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CST-262EX	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CST-362	Magnetoresistives	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CST-362EX	Magnetoresistives	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CST-562	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CST-562EX	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen

Bei 2-poliger Version Mod. CST-250N:

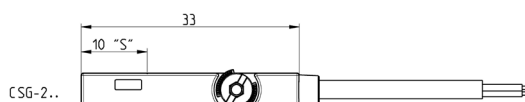
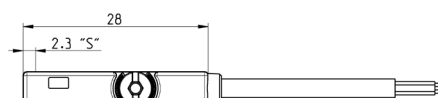
Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, ATEX "II 3 GD", für T-Nut - Mod. CSG...


Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschildung
CSG-223-2-EX	Reed NO	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-223-5-EX	Reed NO	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-233-2-EX	Reed NO	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67
CSG-233-5-EX	Reed NO	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67
CSG-324-2-EX	Magnetoresistives NO	2-polig	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1.5 W	IP67
CSG-324-5-EX	Magnetoresistives NO	2-polig	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1.5 W	IP67
CSG-334-2-EX	Magnetoresistives NO	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67
CSG-334-5-EX	Magnetoresistives NO	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67
CSG-534-2-EX	Magnetoresistives NO	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67
CSG-534-5-EX	Magnetoresistives NO	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67
CSG-734-2-EX	Magnetoresistives NC	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67
CSG-734-5-EX	Magnetoresistives NC	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67
CSG-634-2-EX	Magnetoresistives NC	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67
CSG-634-5-EX	Magnetoresistives NC	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67

Bei 2-poligen Versionen Mod. CSG-223-2-EX, CSG-223-5-EX, CSG-324-2-EX, CSG-324-5-EX:

Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, UL zertifiziert, für T-Nut - Mod. CSG...


Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschildung
CSG-223-2-UL	Reed	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W	IP67
CSG-223-5-UL	Reed	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W	IP67
CSG-223-10-UL	Reed	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W	IP67
CSG-233-2-UL	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-233-5-UL	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-233-10-UL	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67
CSG-324-2-UL	Magnetoresistives	2-polig	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1.2 W	IP67
CSG-324-5-UL	Magnetoresistives	2-polig	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1.2 W	IP67
CSG-334-2-UL	Magnetoresistives	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67
CSG-334-5-UL	Magnetoresistives	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67
CSG-534-2-UL	Magnetoresistives	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67
CSG-534-5-UL	Magnetoresistives	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67

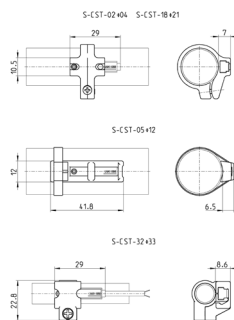
Bei 2-poligen Versionen Mod. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL:

Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

MINIZYLINDER ISO 6432

SERIE 16, 23, 24, 25 - ZUBEHÖR

Spannband für Schaltelemente Serie CST, CSG



Mod.	Zylinderserie	Ø
S-CST-02	23, 24, 25	16
S-CST-03	23, 24, 25	20
S-CST-04	23, 24, 25	25
S-CST-18	23, 24, 25	32
S-CST-32	24	10
S-CST-33	24	12

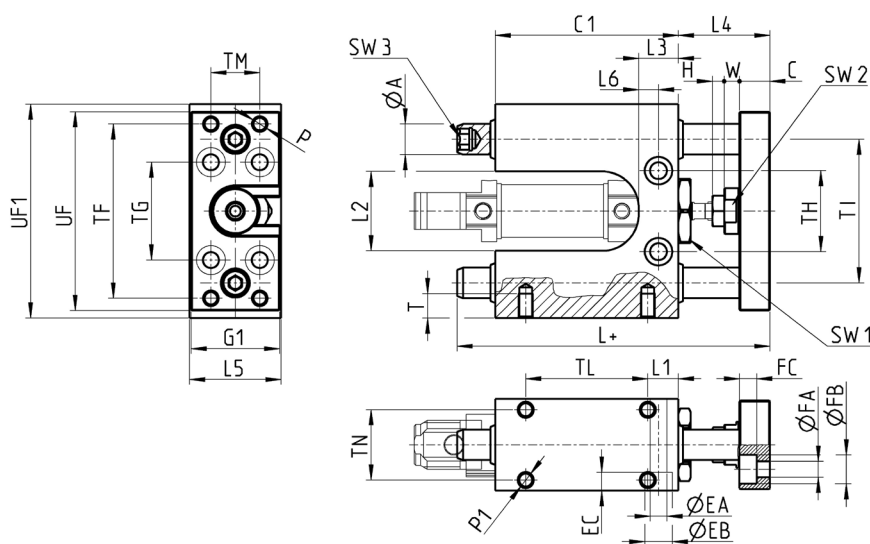
Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Näherungsschalt".

Linearführungen Mod. 45NUT für Zylinder Serie 16, 24, 25



Lieferumfang:
1x Befestigungsschraube

Hinweis: Diese Führungen sind verwendbar für die Zylinder Serie 16, 24 und 25 ISO 6432, Ø12 und 16 mm. Diese Führungen benötigen keine Schmierung. Für die anwendbaren Lasten siehe Diagramm Nr. 1.



+ Hub

Ø	TF	TG	TH	TI	TM	TL	TN	UF1	UF	G1	ØA	C1	H	W	C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	P1	T	EA	EB	EC	FA	FB	FC	SW1	SW2	SW3
12	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6
16	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6

Linearführungen Mod. 45NUT für Zylinder Serie 24, 25

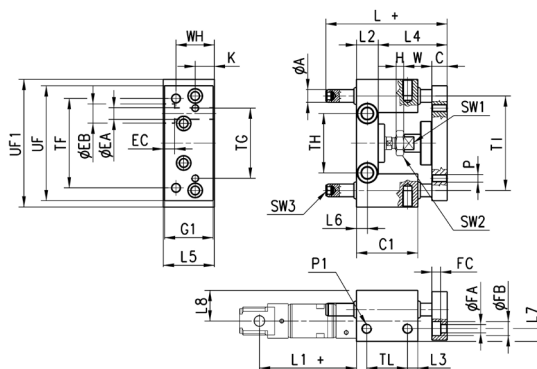

Lieferumfang:

1x Befestigungsschraube

Hinweis: Diese Führungen sind verwendbar für die Zylinder Serie 24 und 25 ISO 6432, Ø20 und 25 mm.

Diese Führungen benötigen keine Schmierung.

Für die anwendbaren Lasten siehe Diagramm Nr. 1.



+ Hub

Ø	TF	TG	TH	TI	TL	UF1	UF	G1	EA	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	EA	EB	EC	FA	FB	FC	SW1	SW2
20	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	4	22	12	15	77	71	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	13
25	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	6	22	12	15	77	76	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	17

Linearführungen Mod. 45NHT für Zylinder Serie 24, 25

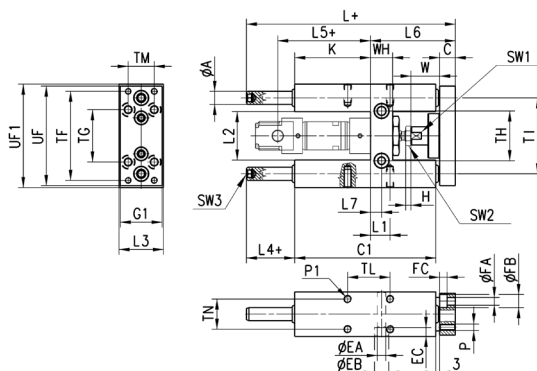

Lieferumfang:

1x Befestigungsschraube

Hinweis: Diese Führungen sind verwendbar für die Zylinder Serie 24 und 25 ISO 6432, Ø20 und 25 mm.

Diese Führungen benötigen keine Schmierung.

Für die anwendbaren Lasten siehe Diagramm Nr. 3.



+ Hub

Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	EA	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	EA	EB	EC	FA	FB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

MINIZYLINDER ISO 6432
SERIE 16, 23, 24, 25 - ZUBEHÖR

Linearführungen Mod. 45NHB für Zylinder Serie 24, 25

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1

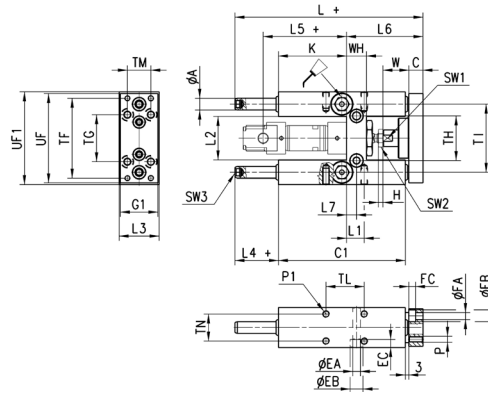


Lieferumfang:
1x Befestigungsschraube

Hinweis: Diese Führungen sind verwendbar für die Zylinder Serie 24 und 25 ISO 6432 Ø20, 25 mm.

Für Schmierung vorgesehene Schmiernippel verwenden; anwendbare Lasten siehe Diagramm Nr. 2.

+ Hub



Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	BEA	EB	EC	FA	FB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6