Rundzylinder nach ISO 6432 mit eloxiertem Aluminiumrohr; gebördelt.
Deckel und Boden sind aus hochfestem Technopolymer.
Verschiedene Ausführungen mit umfangreichem Zubehör:

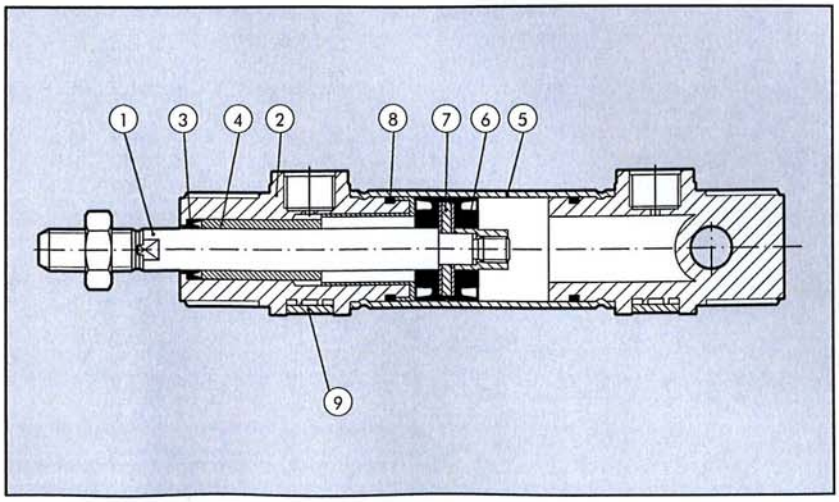
- Mit und ohne Magnet
- Einfach- und doppeltwirkend; auch durchgehende Kolbenstange
- Dichtungen aus POLYURETHAN
- Befestigungen und Führungseinheiten

8.DM.20050

TECHNISCHE DATEN		POLYURETHAN
Arbeitsdruck		max 10 bar (max 1 MPa)
Temperaturbereich	°C	–10÷+60
Medium		Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich
Kolbendurchmesser	mm	Ø 16 ; Ø 20 ; Ø 25
Aufbau		Aluminiumrohr gebördelt
Standardhublängen ✚	mm	Ø 16: von 1bis 200
	mm	Ø 20÷25: von 1 bis 500
		✚ Empfohlene Hublängen; längere Hübe können zu Störungen führen.
Ausführungen		Doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange (für beide Varianten mit oder ohne Magnet)
Losbrechdruck		Max 0.6 bar
Anmerkung		Die Standardausführung wird ohne Kopfmutter geliefert

KOMPONENTEN

① KOLBENSTANGE: C45 Stahl hartverchromt oder Edelstahl
② DECKEL/BODEN: Technopolymer
③ KOSTA-DICHTUNG: Polyurethan
④ FÜHRUNGSBUCHSE: Technopolymer
⑤ ROHR: eloxierte Aluminiumlegierung
⑥ KOLBENDICHTUNG: Polyurethan
⑦ MAGNET: kunststoffgebundener Ferrit
⑧ STATISCHER O-RING: NBR
⑨ ABDECKPLATTE: Technopolymer

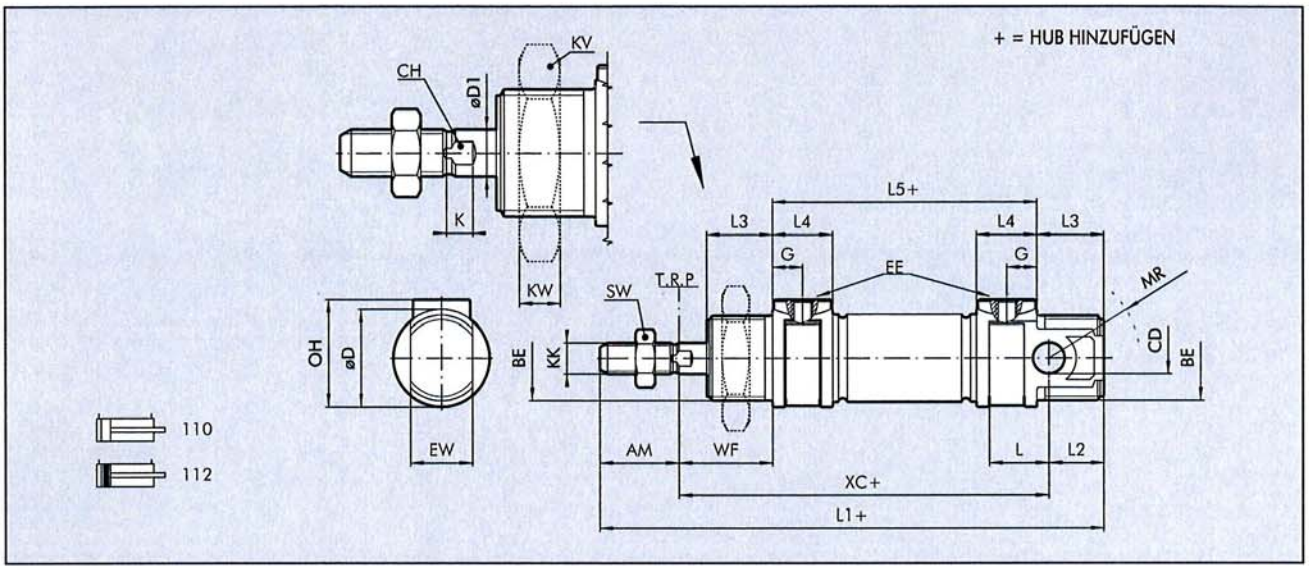


Rundzylinder TP

nach ISO 6432 Ø 16 - Ø 25
Artikel-Nr. 8.DM.16010 bis 8.DM.25500

RIEGLER Druckluft, Ideen und mehr

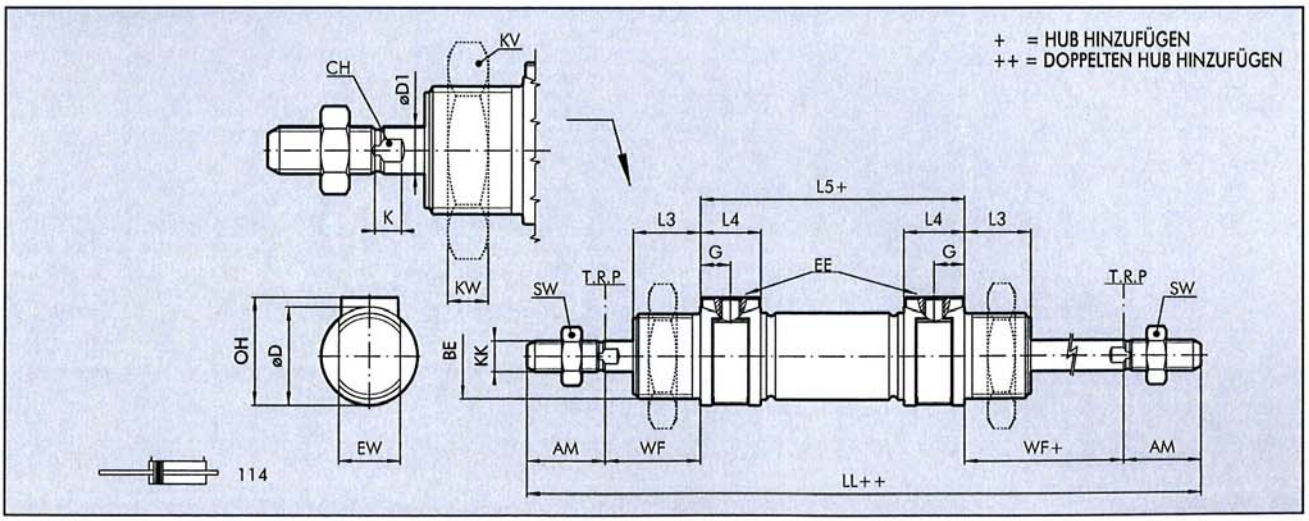
ABMESSUNGEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG



Ø	AM	BE	CD (H9)	øD	øD1	G	EE	EW (d13)	OH	L	L1	L2	L3	L4	L5	KK	XC(±1)	WF	KW	KV	MR	SW	CH	K
16	16	M16x1.5	6	21	6	4.7	M5	12	12	11	111	13	17	9.5	56	M6	82	22	8	24	16	10	5	3.5
20	20	M22x1.5	8	25	8	7.7	1/8"	16	16	15	129	14	17	15.5	68	M8	95	24	7	32	18	13	7	4.6
25	22	M22x1.5	8	30	10	7.7	1/8"	16	17	15	143	17	20	15.5	73	M10x1.25	104	28	7	32	21	17	8	5.5

MAX ANZIEHDREHMOMENT[Nm]		
Ø	BE (VORN/HINTEN	EE
16	12/8	1.2
20	22/15	3
25	22/15	3

ABMESSUNGEN DER AUSFÜHRUNG MIT DURCHGEHENDER KOLBENSTANGE



Ø	AM	BE	øD	øD1	G	EE	OH	LL	L3	L4	L5	KK	WF	KW	KV	SW	CH	K
16	16	M16x1.5	21	6	4.7	M5	12	132	17	9.5	56	M6	22	8	24	10	5	3.5
20	20	M22x1.5	25	8	7.7	1/8"	16	156	17	15.5	68	M8	24	7	32	13	7	4.6
25	22	M22x1.5	30	10	7.7	1/8"	17	173	20	15.5	73	M10x1.25	28	7	32	17	8	5.5

MAX ANZIEHDREHMOMENT [Nm]		
Ø	BE (VORN/HINTEN	EE
16	12	1.2
20	22	3
25	22	3

techn. Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

CYL	1	1	0	3	1	6	0	0	2	0	C	P
	TYPE				DIA			HUB			KONFIGURATION	

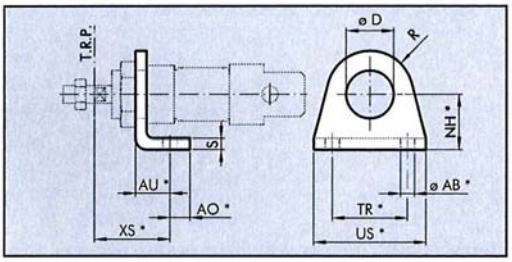
TYPE		DIA		HUB		KONFIGURATION	
110 DE ohne Magnet Rundylinder	• 3 TP Köpfe (Standard)	■ 16	0 Standard	Für maximalen Hub, siehe technische Daten --	C C45 Kolbenstange verchromt ---	P Polyurethan
112 DEM Rundzylinder	4 TP Köpfe (Standard) + Kopfmutter	20	S Ohne Magnet		X Edelstahl ---	
114 DEM durchg. Kosta Rundzylinder		25				

Die Zylinder sind serienmäßig in STICK-SLIP Ausführung.
•Ausführung ohne Kopfmutter.
■ ø16 nur mit Edelstahl-Kolbenstange(X).

DE: Doppeltwirkend (ohne Dämpfung, ohne Magnet).
DEM: Doppeltwirkend mit Magnet (wenn nicht anders festgelegt), ohne Dämpfung.

ZUBEHÖR: BEFESTIGUNGEN

FUSSBEFESTIGUNG TYP A

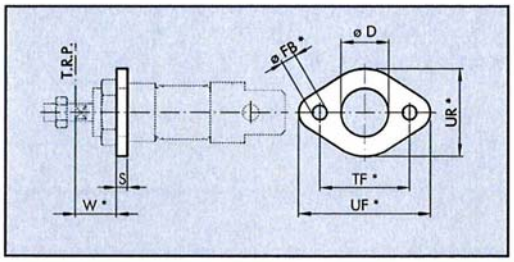


Bestellnummer	Ø	D	XS (±1.4)	AU	AO	NH (±0.3)	TR (Js14)	US	AB (H13)	R	S	Gewicht [g]
435.12-M	16	16	32	14	6	20	32	42	5.5	13	4	42
435.13-M	20	22	36	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90
435.13-M	25	22	40	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90

*ISO 6432 Abmessungen

HINWEIS: Einzeln verpackt

FLANSCH TYP C

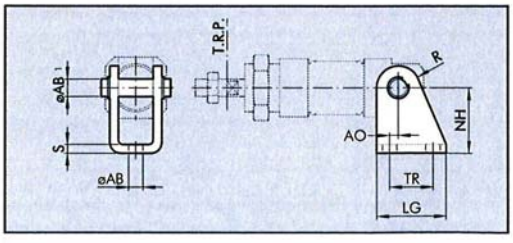


Bestellnummer	Ø	D	W (±1.4)	FB (H13)	TF (Js14)	UF	UR	S	Gewicht [g]
435.02-M	16	16	18	5.5	40	52	30	4	26
435.03-M	20	22	19	6.5	50	66	40	5	52
435.03-M	25	22	23	6.5	50	66	40	5	52

*ISO 6432 Abmessungen

HINWEIS: Einzeln verpackt

SCHWENKLAGER TYP BC



Bestellnummer	Ø	AO	LG	TR (Js13)	NH (±0.2)	MO	AB1	AB (H13)	R	S	Gewicht [g]
437.21-M	16	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
437.22-M	20	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78
437.22-M	25	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78

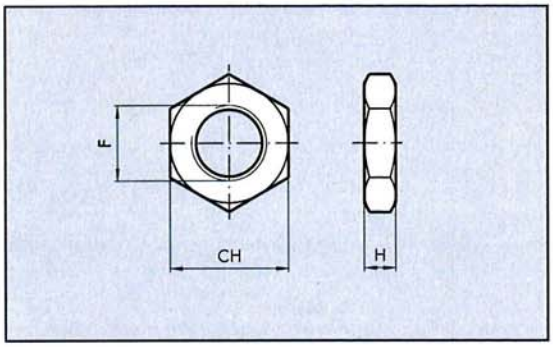
HINWEIS: Komplett mit 1 Bolzen und 2 Sicherungsringen

Rundzylinder TP

nach ISO 6432 Ø 16 - Ø 25
Artikel-Nr. 8.DM.16010 bis 8.DM.25500

RIEGLER Druckluft, Ideen und mehr

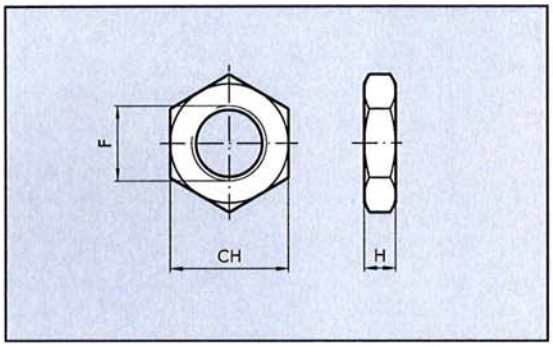
MUTTER FÜR DECKEL / BODEN TYP D



Bestellnummer	Ø	F	CH	H	Gewicht [g]
435.52-M	16	M16x1.5	24	8	20
435.53-M	20	M22x1.5	32	7	44
435.53-M	25	M22x1.5	32	7	44

HINWEIS: Einzeln verpackt

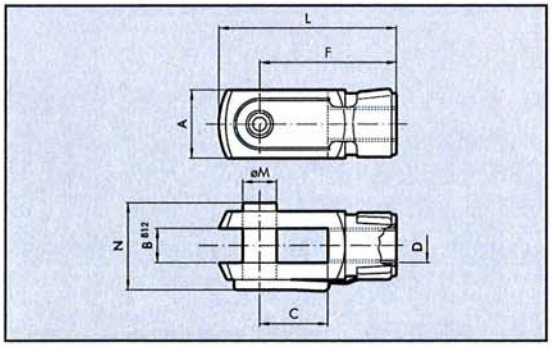
KOLBENSTANGENMUTTER TYP DA



Bestellnummer	Ø	F	CH	H	Gewicht [g]
436.31-M	16	M6	10	4	1
436.32-M	20	M8	13	5	3
436.33-M	25	M10x1.25	17	6	7

HINWEIS: Einzeln verpackt

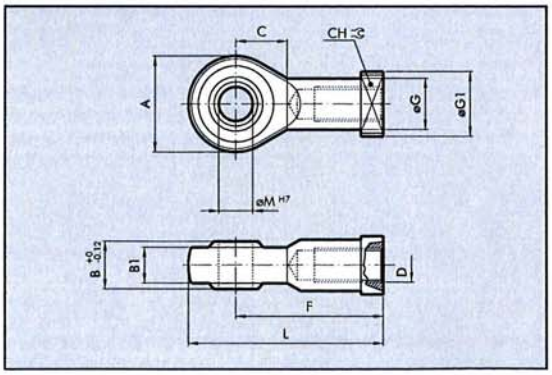
GABELKOPF TYP GK-M



Bestellnummer	Ø	ØM	C	B	A	L	F	D	N	Gewicht [g]
437.31-M	16	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
437.32-M	20	8	16	8	16	42	32	M8	22	48
450.51-M	25	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92

HINWEIS: Einzeln verpackt

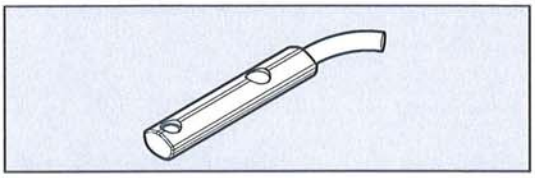
GELENKAUGE TYP GA-M



Bestellnummer	Ø	ØM	C	B	B1	A	L	F	D	øG	øG1	CH	Gewicht [g]
437.41-M	16	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
437.42-M	20	8	13	12	9	24	48	36	M8	12.5	16	14	50
450.410-M	25	10	15	14	10.5	28	57	43	M10x1.25	15	19	17	78

HINWEIS: Einzeln verpackt

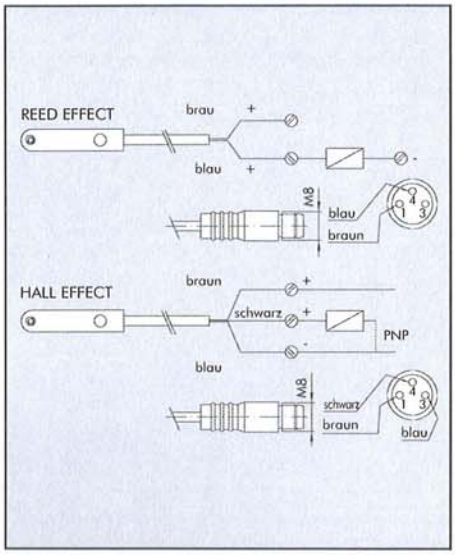
SENSOR FÜR DIE T-NUT



Bestellnummer	Beschreibung
235.06-M	HALL SENSOR, PNP, 2,5m Kabel
235.07-M	HALL SENSOR, PNP, M8-Stecker an 300mm Kabel
235.03-M	REED SENSOR, 2,5m Kabel
235.04-M	REED SENSOR, M8-Stecker an 300mm Kabel
	HALL SENSOR PNP, 2m Kabel - ATEX

HINWEIS: Einzeln verpackt

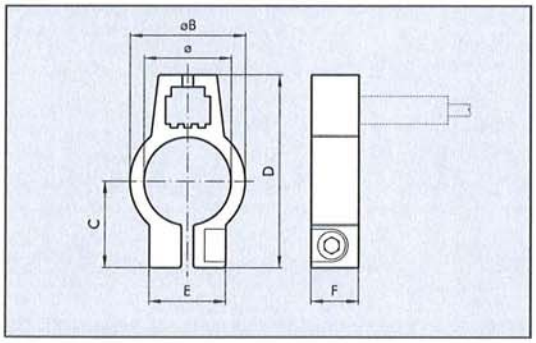
SCHALTSCHEMA



TECHNISCHE DATEN

		Reed	Hall-Effekt	Hall-Effekt ATEX
Schaltfunktion		Schließer	Schließer	Schließer
Polarität		-	PNP	PNP
Betriebsspannung (Ub)	V	10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Schaltleistung, maximal	W	3 (Spitzen bis =6)	3	≤ 1.7
Spannungsabweichung		-	≤ 10% von Ub	≤ 10% von Ub
Spannungsabfall	V	-	≤ 2	≤ 2.2
Stromaufnahme	mA	-	≤ 10	≤ 10
Schaltstrom, maximal	mA	≤ 100	≤ 100	≤ 70
Schalthäufigkeit	Hz	≤ 400	≤ 5000	1000
Kurzschlussschutz		-	JA	JA
Überspannungsschutz		-	JA	JA
Verpolungsschutz		-	JA	JA
Elektromagnetische Verträglichkeit	EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
LED Anzeige		Gelb	Gelb	Gelb
Ansprechwert, magnetisch	mt	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Wiederholbarkeit		≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub + ta fix)
Schutzart (EN 60529)		IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Stoß- und Schwingungsfestigkeit		30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Temperaturbereich	°C	-25 ÷+75	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Gehäusematerial		PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Anschlusskabel 2,5m		PVC; 2 x 0,12 mm²	PVC; 3 x 0,14 mm²	PVC; 3 x 0,12 mm²
Anschlusskabel an Stecker M8x1		Polyurethan; 2 x 0,14 mm²	Polyurethan; 3 x 0,14 mm²	-
Anzahl der Leiter		2	3	3

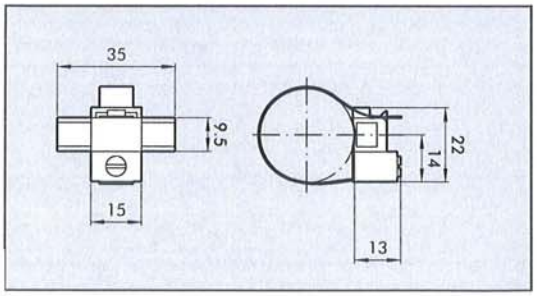
SENSORSCHELLE TYP DSW



Bestellnummer	Durchmesser	Typ	Ø	ØB	C	D	E	F
	16	SCHELLE DSW - 16	17.3	20.3	15.5	32	12.3	9
	20	SCHELLE DSW - 20	21.3	24.3	17.5	36	14	9
	25	SCHELLE DSW - 25	26.3	29.3	20	41.5	14	9

HINWEIS: Einzeln verpackt

UNIVERSAL-SENSORHALTER



Bestellnummer	Durchmesser	Typ
435.168-M	16÷25	UNIVERSAL-SENSORHALTER

HINWEIS: einzeln verpackt!

MATERIAL
Spannband: Edelstahl
Sensohalter: Kunststoff