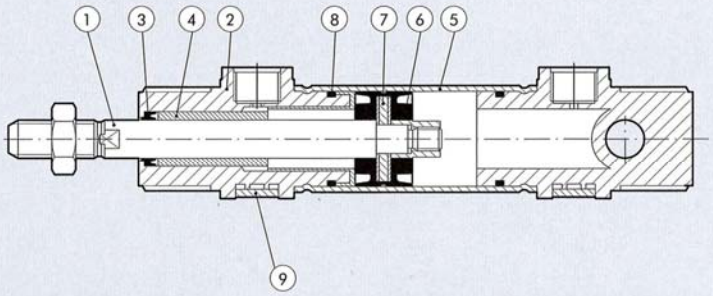
Rundzylinder nach ISO 6432 mit eloxiertem Aluminiumrohr; gebördelt.
Deckel und Boden sind aus hochfestem Technopolymer.
Verschiedene Ausführungen mit umfangreichem Zubehör:

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

TECHNISCHE DATEN		POLYURETHAN					
Arbeitsdruck	bar	10					
	MPa	1					
Temperaturbereich	°C	−10 ÷ +60					
Medium		Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich					
Kolbendurchmesser	mm	16; 20; 25					
Aufbau		Aluminium liner chamfered on the heads					
Standardhublängen ✚	mm	Ø 16: von 1 bis 200					
	mm	Ø 20 ÷ 25: von 1 bis 500					
Ausführungen		Doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange (für beide Varianten mit oder ohne Magnet)					
Kräfte bei 6 bar Ausfahren/Einfahren		Siehe Seite 1-7					
Gewichte		Siehe Seite 1-8					
Losbrechdruck		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
einfache Kolbenstange	bar	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6
durchgehende Kolbenstange	bar	1	1	1	0.8	0.8	0.8
Anmerkung		Die Standardausführung wird ohne Kopfmutter geliefert **Verschraubungen mit Kegelgewinde werden NICHT empfohlen!** ✚ Empfohlene Hublängen; längere Hübe können zu Störungen führen.					

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

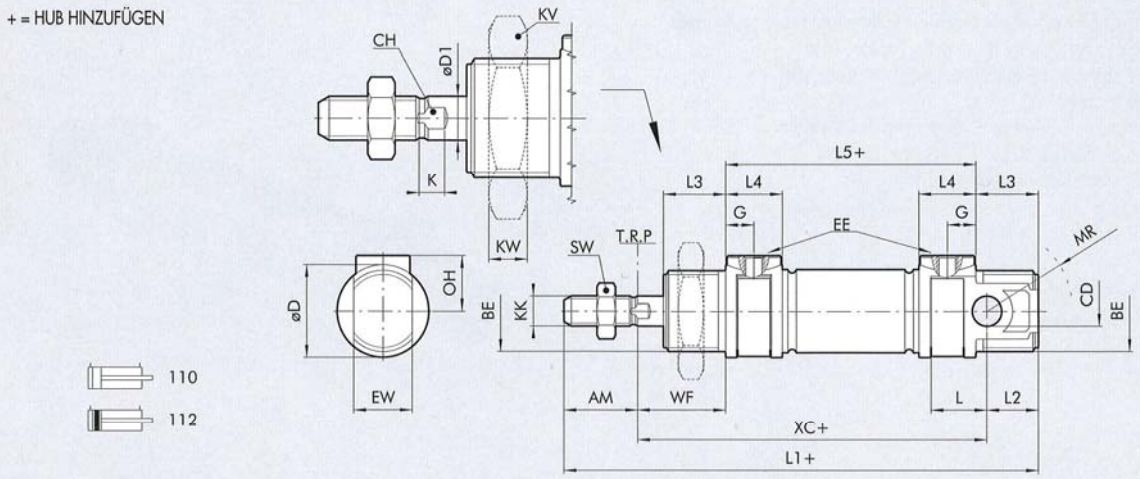
nach ISO 6432 Ø 16 - Ø 25

Artikel-Nr. 8.DM.16010 bis 8.DM.25500

RIEGLER Druckluft, Ideen und mehr

ABMESSUNGEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG

+ = HUB HINZUFÜGEN



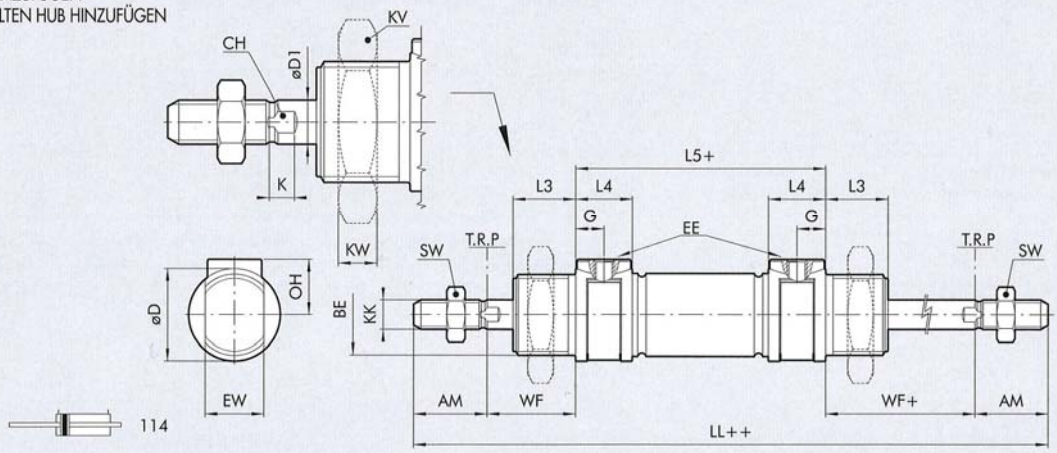
Ø	AM	BE	CD (H9)	øD	øD1	G	EE	EW (d13)	OH	L	L1	L2	L3	L4	L5	KK	XC(±1)	WF	KW	KV	MR	SW	CH	K
16	16	M16x1.5	6	21	6	4.7	M5	12	12	11	111	13	17	9.5	56	M6	82	22	8	24	16	10	5	3.5
20	20	M22x1.5	8	25	8	7.7	1/8"	16	16	15	129	14	17	15.5	68	M8	95	24	7	32	18	13	7	4.6
25	22	M22x1.5	8	30	10	7.7	1/8"	16	17	15	143	17	20	15.5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

+ = HUB HINZUFÜGEN
++ = DOPPELTEN HUB HINZUFÜGEN



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	EE
16	12	1.2
20	22	3
25	22	3

TYPENSCHLÜSSEL

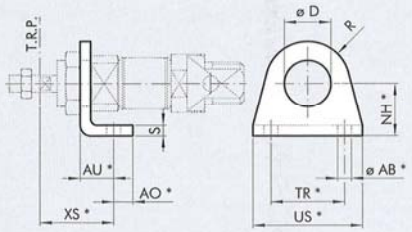
ZYL	1 1 0	3	16	0	020	C	P
	TYPE		**DIA**		**HUB**	**MATERIAL**	**DICHTUNGEN**
	110 DE ohne Magnet Rundylinder **112** DEM Rundzylinder **114** DEM durchg. Kosta Rundzylinder	● **3** TP Köpfe (standard) **4** TP Köpfe (standard) + Kopfmutter	■ 16 20 25	**0** Standard **S** Ohne Magnet	Für maximalen Hub, siehe technische Daten	**C** C45 Kolbenstange verchromt **X** Edelstahl	**P** Polyurethan

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

Die Zylinder sind serienmäßig in no STICK-SLIP Ausführung
- ● Ausführung ohne Kopfmutter
- ■ Ø 16 nur mit Edelstahl-Kolbenstange(X)

ZUBEHÖR FÜR MINIATURZYLINDER ISO 6432: BEFESTIGUNGEN

FUSSBEFESTIGUNG TYP A

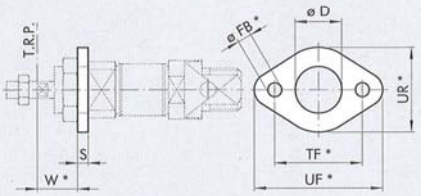


Bestellnummer	Ø	ø D	XS ±1.4	AU	AO	NH ±0.3	TR Js14	US	ø AB H13	R	S	Gewicht [g]
-	8	12	24	11	5	16	25	35	4.5	10	3	22
-	10	12	24	11	5	16	25	35	4.5	10	3	22
435.12-M	12	16	32	14	6	20	32	42	5.5	13	4	42
435.12-M	16	16	32	14	6	20	32	42	5.5	13	4	42
435.13-M	20	22	36	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90
435.13-M	25	22	40	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90

*ISO 6432 Abmessungen.

HINWEIS: Einzeln verpackt.

FLANSCH TYP C

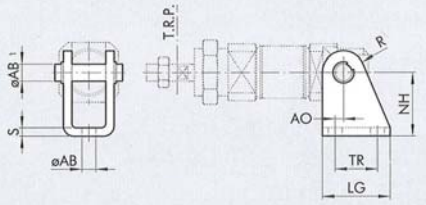


Bestellnummer	Ø	ø D	W ±1.4	ø FB H13	TF Js14	UF	UR	S	Gewicht [g]
-	8	12	13	4.5	30	40	22	3	10
-	10	12	13	4.5	30	40	22	3	10
435.02-M	12	16	18	5.5	40	52	30	4	26
435.02-M	16	16	18	5.5	40	52	30	4	26
435.03-M	20	22	19	6.5	50	66	40	5	52
435.03-M	25	22	23	6.5	50	66	40	5	52

*ISO 6432 Abmessungen.

HINWEIS: Einzeln verpackt.

SCHWENKLAGER TYP BC

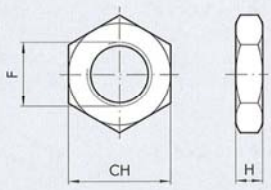


Bestellnummer	Ø	AO	LG	TR Js13	NH ±0.2	MO	ø AB1	ø AB H13	R	S	Gewicht [g]
-	8	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
-	10	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
437.21-M	12	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
437.21-M	16	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
437.22-M	20	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78
437.22-M	25	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78

*ISO 6432 Abmessungen.

HINWEIS: Komplett mit 1 Bolzen und 2 Sicherungsringen.

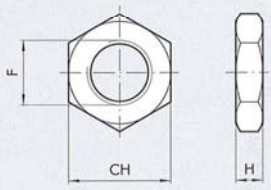
MUTTER FÜR DECKEL / BODEN TYP D



Bestellnummer	Ø	F	CH	H	Gewicht [g]
-	8	M12x1.25	19	7	12
-	10	M12x1.25	19	7	12
435.52-M	12	M16x1.5	24	8	20
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]
-	8	M4	7	3	0.6
-	10	M4	7	3	0.6
436.31-M	12	M6	10	4	1
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.

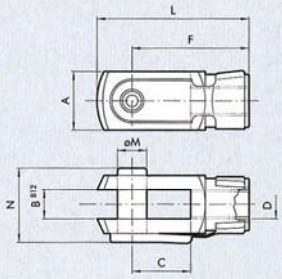
Rundzylinder TP

nach ISO 6432 Ø 16 - Ø 25

Artikel-Nr. 8.DM.16010 bis 8.DM.25500

RIEGLER Druckluft, Ideen und mehr

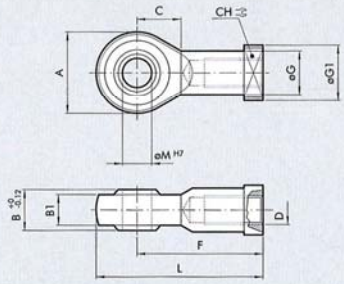
GABELKOPF TYP GK-M



Bestellnummer	Ø	øM	C	B	A	L	F	D	N	Gewicht [g]
-	8	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
-	10	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
437.31-M	12	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
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

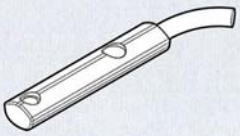


Bestellnummer	Ø	øM	C	B	B1	A	L	F	D	øG	øG1	CH	Gewicht [g]
-	8	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
-	10	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
437.41-M	12	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
437.41-M	16	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
437.42-M	20	8	13	12	9	24	48	36	M8	12.5	16	14	50
450.410-M	25	10	15	14	10.5	28	57	43	M10x1.25	15	19	17	78

HINWEIS: Einzeln verpackt.

ZUBEHÖR FÜR MINIATURZYLINDER ISO 6432: MAGNETSENSOREN

Ⓔ SENSOR FÜR DIE T-NUT

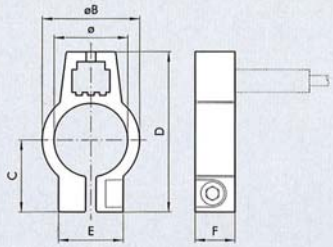


Bestellnummer	Beschreibung
235.06-M	HALL SENSOR, PNP, 2.5 m Kabel
235.07-M	HALL SENSOR, PNP, M8-Stecker an 300 mm Kabel
235.03-M	REED SENSOR, 2.5 m Kabel
235.04-M	REED SENSOR, M8-Stecker an 300 mm Kabel
-	HALL SENSOR, PNP, 2 m Kabel - ATEX
-	HALL SENSOR, PNP, HS 2.5 m Kabel
-	HALL SENSOR, PNP, HS M8-Stecker an 300 mm Kabel
-	REED SENSOR, HS 2.5 m Kabel
-	REED SENSOR, HS M8-Stecker an 300 mm Kabel

* Anzuwenden für Fälle bei denen die Standardsensoren nicht ansprechen, wie z.B. in der Nähe von großen Metallteilen

HINWEIS: Einzeln verpackt

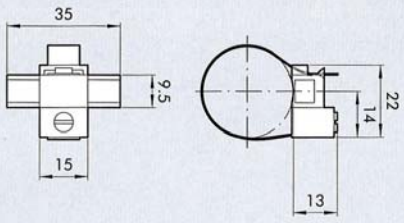
Ⓕ SENSORSCHELLE TYP DSW



Bestellnummer	Durchmesser	Typ	Ø	øB	C	D	E	F
-	8	CHELLE DSW - 08	9.3	12.3	11	24	12.3	9
-	10	SCHELLE DSW - 10	11.3	14.3	12	26	12.3	9
-	12	SCHELLE DSW - 12	13.3	16.3	13	28	12.3	9
-	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	8÷25	UNIVERSAL-SENSORHALTER

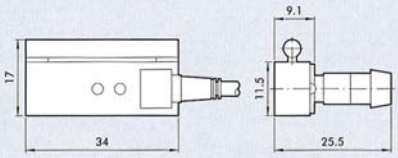
HINWEIS: einzeln verpackt!

MATERIAL

Spannband: Edelstahl

Sensohalter: Kunststoff

Ⓐ SENSOREN TYP DSM

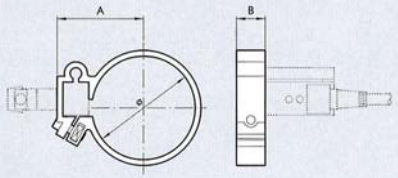


Bestellnummer	Druchmesser	Typ
-	8÷25	REED-SENSOR DSM2 - C525 HS
-	8÷25	HALL-PNP-SENSOR DSM3-N225
-	8÷25	HALL-NPN-SENSOR DSM3-M225

Technische Daten siehe Seite 1-286

HINWEIS: Einzeln verpackt.

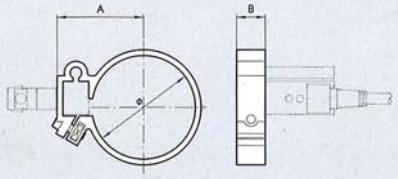
Ⓑ SENSORHALTER TYP DXF



Bestellnummer	Durchmesser	Typ	Ø	A	B
-	8	SCHELLE DXF - 09	9.3	15	10
-	10	SCHELLE DXF - 11	11.3	16.5	10
-	12	SCHELLE DXF - 13	13.3	17.5	10
-	16	SCHELLE DXF - 17	17.3	18.5	10
-	20	SCHELLE DXF - 21	21.3	21	10
-	25	SCHELLE DXF - 26	26.3	23.5	10

HINWEIS: Einzeln verpackt.

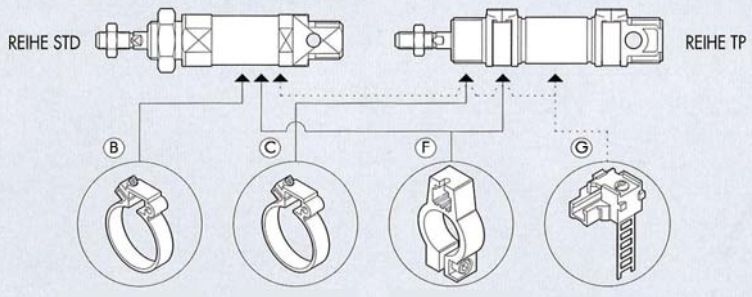
Ⓒ SENSORHALTER TYP DXF FÜR ALUMINIUM-ROHR



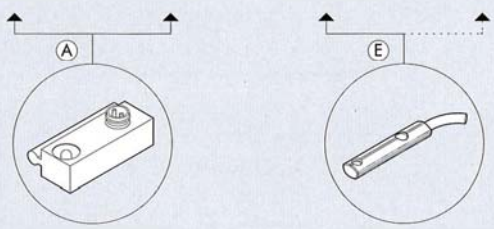
Bestellnummer	Durchmesser	Typ	Ø	A	B
-	8	SCHELLE DXF 12- 8	12	17	10
-	10	SCHELLE DXF 14-10	14	18	10
-	12	SCHELLE DXF 16-12	16	19	10
-	16	SCHELLE DXF 20-16	20	21	10
-	20	SCHELLE DXF 24-20	24	23	10
-	25	SCHELLE DXF 29-25	29	28	10

HINWEIS: Individuell verpackt. Für Ø 16 zusätzlich zum Federring mit 2 Reduzierungsringen, für Ø 20 und Ø 25 mit 1 Reduzierungsring.

ANWENDUNG DER SENSOREN



435.168-m



235.03-M