

RUNDZYLINDER ISO 6432 REIHE STD

Miniatrzylinder nach ISO 6432 mit gebördeltem Edelstahlrohr.
Deckel und Boden der Zylinder sind für einige Kolbendurchmesser so verändert worden, dass diese auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen noch einsetzbar sind.

Verschiedene Sensorarten sind verwendbar.

Verschiedene Ausführungen mit umfangreichem Zubehör:

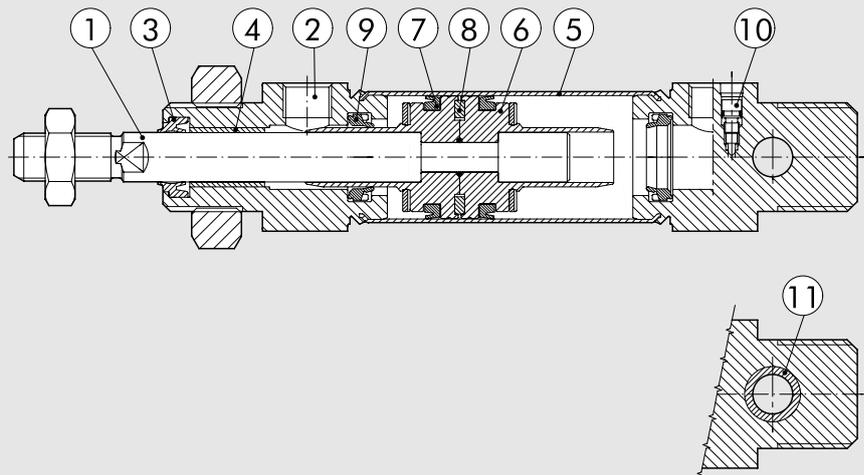
- Mit oder ohne Magnet
- Einfach- und doppelwirkend; auch durchgehende Stange
- Mit einstellbarer pneumatischer Dämpfung (Ø16-20-25)
- Dichtungen aus NBR, Polyurethan oder FKM/FPM (fürhohe Temperaturen), und Tieftemperaturausführung
- Sonderausführungen auf Anfrage
- Befestigungen, Führungs- und Feststelleinheiten



TECHNISCHE DATEN		Polyurethan	NBR	FKM/FPM			Tieftemperatur
Arbeitsdruck	bar						10
	MPa						1
Temperaturbereich	°C	-10 ÷ +80	-10 ÷ +80	-10 ÷ +150 (Zylinder ohne Magnet)			-35 ÷ +80
Medium		Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.					
Kolbendurchmesser	mm	8; 10; 12; 16; 20; 25					
Aufbau		gebördeltes Rohr					
Standardhublängen ⁺	mm	Einfachwirkend:	für Ø 8-25: Hublängen von 1 bis 50 mm				
		Doppelwirkend:	für Ø 8-10: Hublängen von 1 bis 100 mm für Ø 12-16: Hublängen von 1 bis 200 mm für Ø 20-25: Hublängen von 1 bis 500 mm				
		Doppelwirkend+Dämpfung:	für Ø 16: Hublängen von 1 bis 300 mm für Ø 20-25: Hublängen von 1 bis 500 mm				
Ausführungen		doppelwirkend, doppelwirkend mit einstellbarer Dämpfung, einfachwirkend mit normal eingefahrener Kolbenstange durchgehende Kolbenstange, durchgehend mit Dämpfung, Ausführungen mit Feststelleinheit, NON STICK SLIP					
Magnet für Positionserfassung		Alle Ausführungen standardmäßig mit Magnet. Ohne Magnet auf Anfrage.					
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
durchgehende Kolbenstange	bar	1	1	1	0.8	0.8	0.8
Kräfte bei 6 bar Ausfahren / Einfahren		Siehe Seite 1-7					
Gewichte		Siehe Seite 1-8					
Anmerkung		Für Geschwindigkeiten unter 0,2 m/s ist die NON-STICK-SLIP-Ausführung bei Verwendung ungeölter Druckluft zu verwenden. ⁺ Empfohlene maximale Hübe; höhere Werte können zu Betriebsstörungen führen					

KOMPONENTEN

- 1 KOLBENSTANGE: C45 Stahl hartverchromt oder Edelstahl
- 2 DECKEL/BODEN: anodisierte Al-Legierung
- 3 KOLBENSTANGENDICHTUNG: Polyurethan, NBR oder FKM/FPM
- 4 FÜHRUNGSBUCHSE: Stahlbuchse mit Bronze- und PTFE-Einlagen
- 5 ROHR: Stahl nach AISI 304
- 6 KOLBENHÄLFTEN: POM
- 7 KOLBENDICHTUNG: Polyurethan, NBR oder FKM/FPM
- 8 MAGNET: plastoneodymium
- 9 DÄMPFUNGSDICHTUNG: NBR oder FKM/FPM
- 10 DROSSELVENTIL: Ms58 mit Sicherungssystem für die Drosselschraube (bei völliger Öffnung)
- 11 LAGERBUCHSE (optional): selbstschmierende Bronze



TYPENSCHLÜSSEL

ZYL	1 1 2 TYPE	0	16 DIA	0020 HUB	C MATERIAL	P DICHTUNGEN
	101 SE axialer Anschluss	0 Standard	▼ 08	Maximalhublängen	A C45 Kolbenstange	P Polyurethan
	102 DEM achsialer Anschluss	U Bronze-	▼ 10	siehe unter	verchromt+Al-Kolben	N NBR
	104 SE durchg. Kosta	Lagerbuchse	▼ 12	TECHNISCHE	C C45 Kolbenstange +	● V FKM/FPM
■	106 SE Dämpfung	V Ohne	16	DATEN	Technopolymer-Kolben	● B Tieftemperatur
■	109 DEA	Kopfmutter	20		Z Edelstahl-Kolbenstange	
	110 DE	S Ohne Magnet	25		und Mutter +	
	111 SE	▲ G Non stick-slip			Aluminiumkolben	
	112 DEM				X Edelstahl-Kolbenstange	
■	113 DEMA				und Mutter +	
* ▼	114 DEM durchg. Kosta				Technopolymer-Kolben	
* ▼ ■	115 DEMA durchg. Kosta					
◆	116 DEM für Feststelleinheit					
■	117 DEMA für Feststelleinheit					

DE: Doppeltwirkend (ohne Magnet, ohne Dämpfung)
 DEM: Doppeltwirkend Magnet (ohne Dämpfung)
 DEMA: Doppeltwirkend mit Magnet mit Dämpfung
 DEA: Doppeltwirkend mit Dämpfung (ohne Magnet)
 SE: Einfachwirkend mit Magnet

- Nur für Ausführungen ohne Magnet (S) und mit Aluminiumkolben (A oder Z)
- ▲ Für Geschwindigkeiten unter 0,2 m/s, um das "Rucken" zu vermeiden
- ▼ Edelstahl-Kolbenstange
- Ab Ø 16 verfügbar
- ◆ Ab Ø 12 verfügbar
- * Für Ø 16 ÷ 25 mit Aluminiumkolben, Edelstahl-kolbenstange

ANMERKUNGEN

RUNDZYLINDER ISO 6432 REIHE TP

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

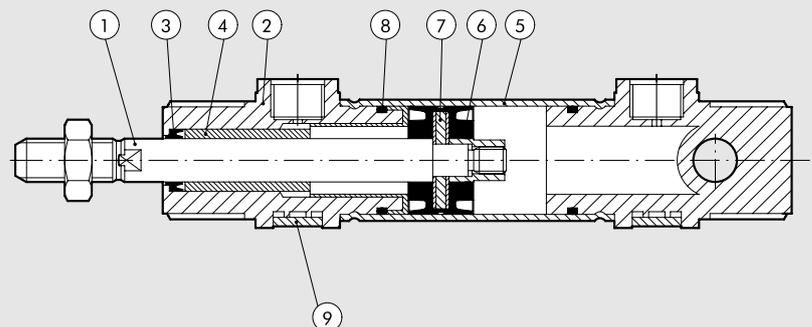
- Mit und ohne Magnet
- Einfach- und doppelwirkend; auch durchgehende Kolbenstange
- Dichtungen aus POLYURETHAN
- Befestigungen und Führungseinheiten



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		Doppelwirkend, 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
		0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6
einfache Kolbenstange	bar						
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.					

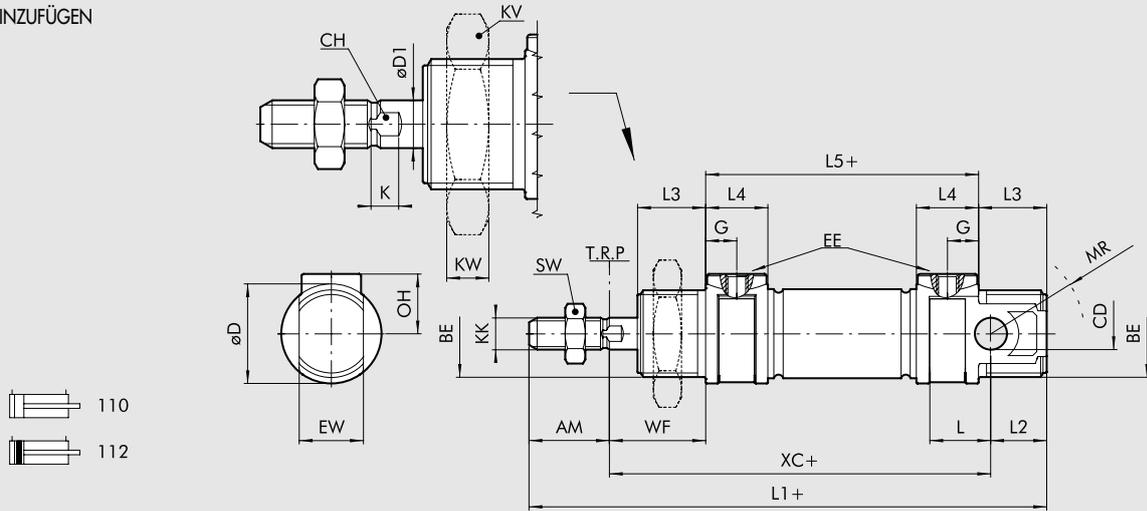
KOMPONENTEN

- 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



ABMESSUNGEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG

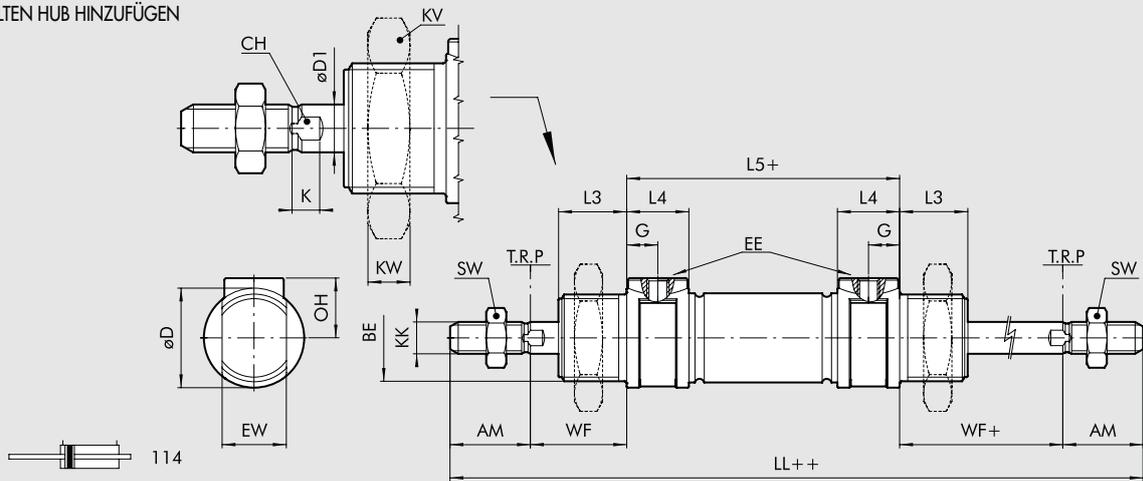
+ = HUB HINZUFÜGEN



																	MAX ANZIEHDREHMOMENT [Nm]										
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	Ø	BE (vorn/hinten)	EE
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	16	12/8	1.2
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	20	22/15	3
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	25	22/15	3

ABMESSUNGEN DER AUSFÜHRUNG MIT DURCHGEHENDER KOLBENSTANGE

+ = HUB HINZUFÜGEN
++ = DOPPELTEN HUB HINZUFÜGEN



																	MAX ANZIEHDREHMOMENT [Nm]				
Ø	AM	BE	øD	øD1	G	EE	OH	LL	L3	L4	L5	KK	WF	KW	KV	SW	CH	K	Ø	BE	EE
16	16	M16x1.5	21	6	4.7	M5	12	132	17	9.5	56	M6	22	8	24	10	5	3.5	16	12	1.2
20	20	M22x1.5	25	8	7.7	1/8"	16	156	17	15.5	68	M8	24	7	32	13	7	4.6	20	22	3
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	25	22	3

TYPENSCHLÜSSEL

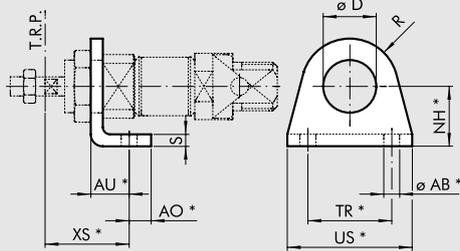
ZYL	110	3	16	0	020	C	P
	TYPE		DIA		HUB	MATERIAL	DICHTUNGEN
110	DE ohne Magnet Rundzylinder	● 3 TP Köpfe (standard)	■ 16 20 25	0 Standard S Ohne Magnet	Für maximalen Hub, siehe technische Daten	C C45 Kolbenstange verchromt X Edelstahl	P Polyurethan
112	DEM Rundzylinder	● 4 TP Köpfe (standard) + Kopfmutter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

DE: Doppelwirkend (ohne Dämpfung, ohne Magnet)
DEM: Doppelwirkend 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

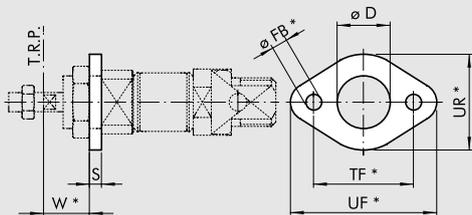


Bestellnummer	Ø	ø D	XS ±1.4	AU	AO	NH ±0.3	TR J _{s14}	US	ø AB H ₁₃	R	S	Gewicht [g]
W0950080001	8	12	24	11	5	16	25	35	4.5	10	3	22
W0950080001	10	12	24	11	5	16	25	35	4.5	10	3	22
W0950120001	12	16	32	14	6	20	32	42	5.5	13	4	42
W0950120001	16	16	32	14	6	20	32	42	5.5	13	4	42
W0950200001	20	22	36	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90
W0950200001	25	22	40	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90

*ISO 6432 Abmessungen.

HINWEIS: Einzeln verpackt.

FLANSCH TYP C

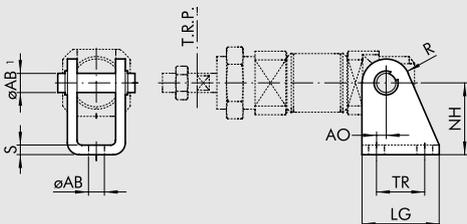


Bestellnummer	Ø	ø D	W ±1.4	ø FB H ₁₃	TF J _{s14}	UF	UR	S	Gewicht [g]
W0950080002	8	12	13	4.5	30	40	22	3	10
W0950080002	10	12	13	4.5	30	40	22	3	10
W0950120002	12	16	18	5.5	40	52	30	4	26
W0950120002	16	16	18	5.5	40	52	30	4	26
W0950200002	20	22	19	6.5	50	66	40	5	52
W0950200002	25	22	23	6.5	50	66	40	5	52

*ISO 6432 Abmessungen.

HINWEIS: Einzeln verpackt.

SCHWENKLAGER TYP BC

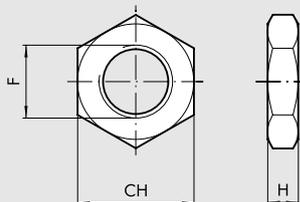


Bestellnummer	Ø	AO	LG	TR J _{s13}	NH ±0.2	MO	ø AB1	ø AB H ₁₃	R	S	Gewicht [g]
W0950080005	8	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950080005	10	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950120005	12	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950120005	16	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950200005	20	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78
W0950200005	25	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78

*ISO 6432 Abmessungen.

HINWEIS: Komplett mit 1 Bolzen und 2 Sicherungsringen.

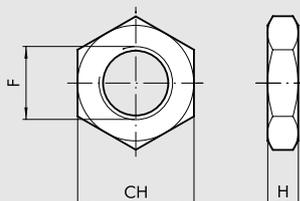
MUTTER FÜR DECKEL / BODEN TYP D



Bestellnummer	Ø	F	CH	H	Gewicht [g]
0950080010	8	M12x1.25	19	7	12
0950080010	10	M12x1.25	19	7	12
0950120010	12	M16x1.5	24	8	20
0950120010	16	M16x1.5	24	8	20
0950200010	20	M22x1.5	32	7	44
0950200010	25	M22x1.5	32	7	44

HINWEIS: Einzeln verpackt.

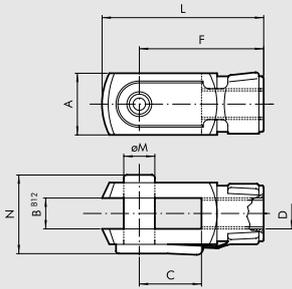
KOLBENSTANGENMUTTER TYP DA



Bestellnummer	Ø	F	CH	H	Gewicht [g]
0950080011	8	M4	7	3	0.6
0950080011	10	M4	7	3	0.6
0950120011	12	M6	10	4	1
0950120011	16	M6	10	4	1
0950200011	20	M8	13	5	3
0950322010	25	M10x1.25	17	6	7

HINWEIS: Einzeln verpackt.

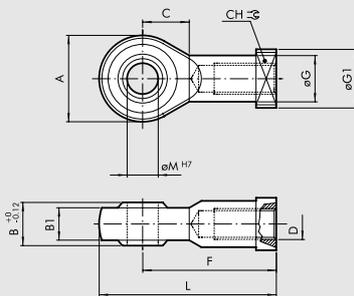
GABELKOPF TYP GK-M



Bestellnummer	Ø	øM	C	B	A	L	F	D	N	Gewicht [g]
W0950080020	8	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950080020	10	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950120020	12	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950120020	16	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950200020	20	8	16	8	16	42	32	M8	22	48
W0950322020	25	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92

HINWEIS: Einzeln verpackt.

GELENKAUGE TYP GA-M

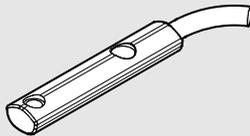


Bestellnummer	Ø	øM	C	B	B1	A	L	F	D	øG	øG1	CH	Gewicht [g]
W0950080025	8	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950080025	10	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950120025	12	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950120025	16	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950200025	20	8	13	12	9	24	48	36	M8	12.5	16	14	50
W0950322025	25	10	15	14	10.5	28	57	43	M10x1.25	15	19	17	78

HINWEIS: Einzeln verpackt.

ZUBEHÖR FÜR MINIATURZYLINDER ISO 6432: MAGNETSENSOREN

E SENSOR FÜR DIE T-NUT

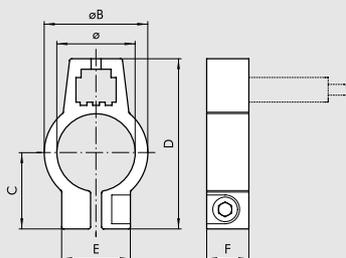


Bestellnummer	Beschreibung
W0952025390	HALL SENSOR, PNP, 2.5 m Kabel
W0952029394	HALL SENSOR, PNP, M8-Stecker an 300 mm Kabel
W0952022180	REED SENSOR, 2.5 m Kabel
W0952028184	REED SENSOR, M8-Stecker an 300 mm Kabel
W0952125556	HALL SENSOR, PNP, 2 m Kabel - ATEX
W0952025500*	HALL SENSOR, PNP, HS 2.5 m Kabel
W0952029504*	HALL SENSOR, PNP, HS M8-Stecker an 300 mm Kabel
W0952022500*	REED SENSOR, HS 2.5 m Kabel
W0952128184*	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
Technische Daten siehe Seite 1-288

HINWEIS: Einzeln verpackt.

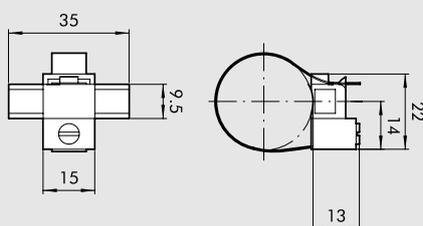
F SENSORSCHELLE TYP DSW



Bestellnummer	Durchmesser	Typ	Ø	øB	C	D	E	F
W0950000608	8	SHELLE DSW - 08	9.3	12.3	11	24	12.3	9
W0950000610	10	SHELLE DSW - 10	11.3	14.3	12	26	12.3	9
W0950000612	12	SHELLE DSW - 12	13.3	16.3	13	28	12.3	9
W0950000616	16	SHELLE DSW - 16	17.3	20.3	15.5	32	12.3	9
W0950000620	20	SHELLE DSW - 20	21.3	24.3	17.5	36	14	9
W0950000625	25	SHELLE DSW - 25	26.3	29.3	20	41.5	14	9

HINWEIS: Einzeln verpackt.

G UNIVERSAL-SENSORHALTER



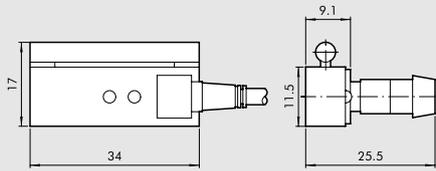
Bestellnummer	Durchmesser	Typ
W0950001103	8-25	UNIVERSAL-SENSORHALTER

HINWEIS: Einzeln verpackt.

MATERIAL

Spannband: Edelstahl
Sensohalter: Kunststoff

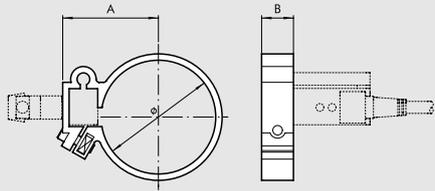
A SENSOREN TYP DSM



Bestellnummer	Durchmesser	Typ
W0950000201	8÷25	REED-SENSOR DSM2 - C525 HS
W0950000222	8÷25	HALL-PNP-SENSOR DSM3-N225
W0950000232	8÷25	HALL-NPN-SENSOR DSM3-M225

Technische Daten siehe Seite 1-286
HINWEIS: Einzel verpackt.

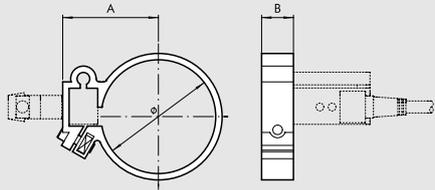
B SENSORHALTER TYP DXF



Bestellnummer	Durchmesser	Typ	Ø	A	B
W0950000508	8	SCHELLE DXF - 09	9.3	15	10
W0950000510	10	SCHELLE DXF - 11	11.3	16.5	10
W0950000512	12	SCHELLE DXF - 13	13.3	17.5	10
W0950000516	16	SCHELLE DXF - 17	17.3	18.5	10
W0950000520	20	SCHELLE DXF - 21	21.3	21	10
W0950000525	25	SCHELLE DXF - 26	26.3	23.5	10

HINWEIS: Einzel verpackt.

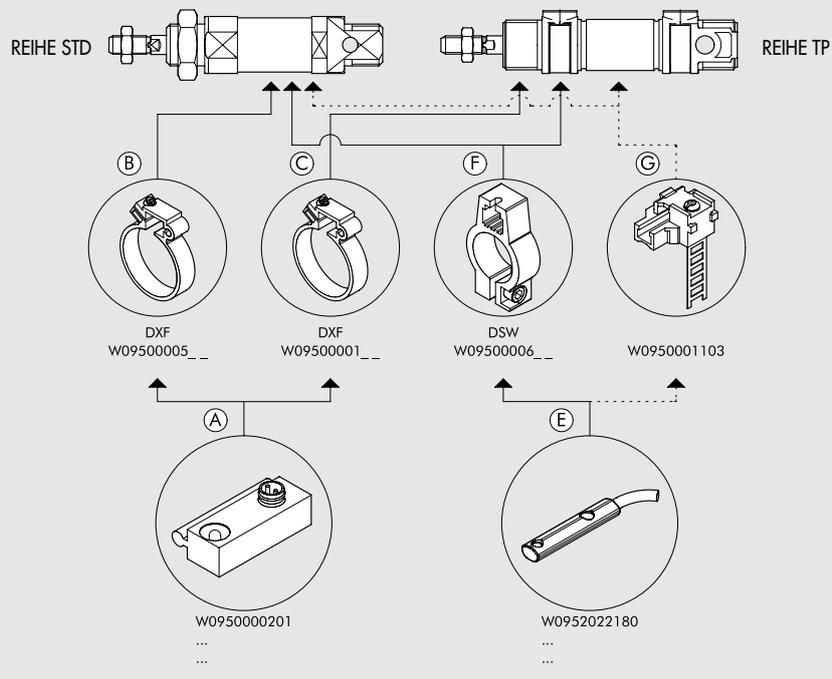
C SENSORHALTER TYP DXF FÜR ALUMINIUM-ROHR



Bestellnummer	Durchmesser	Typ	Ø	A	B
W0950000108	8	SCHELLE DXF 12- 8	12	17	10
W0950000110	10	SCHELLE DXF 14-10	14	18	10
W0950000112	12	SCHELLE DXF 16-12	16	19	10
W0950000116	16	SCHELLE DXF 20-16	20	21	10
W0950000120	20	SCHELLE DXF 24-20	24	23	10
W0950000125	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



ZUBEHÖR FÜR MINIATURZYLINDER ISO 6432: MECHANISCHE FESTSTELLBREMSE

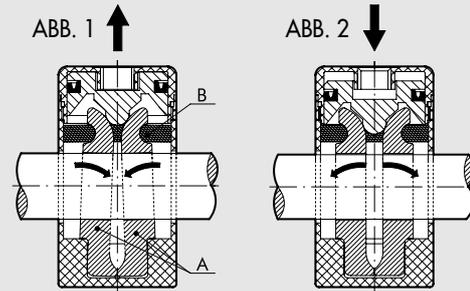
TECHNISCHE DATEN

Arbeitsdruck	bar	3 ÷ 6
	MPa	0.3 ÷ 0.6
Temperaturbereich	°C	-10 ÷ +80
Einbaulage		beliebig
Konstruktion		Doppelhebel mit mechanischer Sperre NORMAL GESCHLOSSEN
Arbeitsweise		beidseitig wirkend
Medium		geölte oder ungeölte Druckluft
Feststellkraft		Ø 12-16: 180 N / Ø 20: 250 N Ø 25: 400 N
Steueranschluss		M5
MATERIAL		
Gehäusematerial		Aluminium
Klemnteile		Messing
Federmaterial		NBR
Kolbenmaterial		synthetisch, mit Teflonzusatz
Dichtungsmaterial		NBR



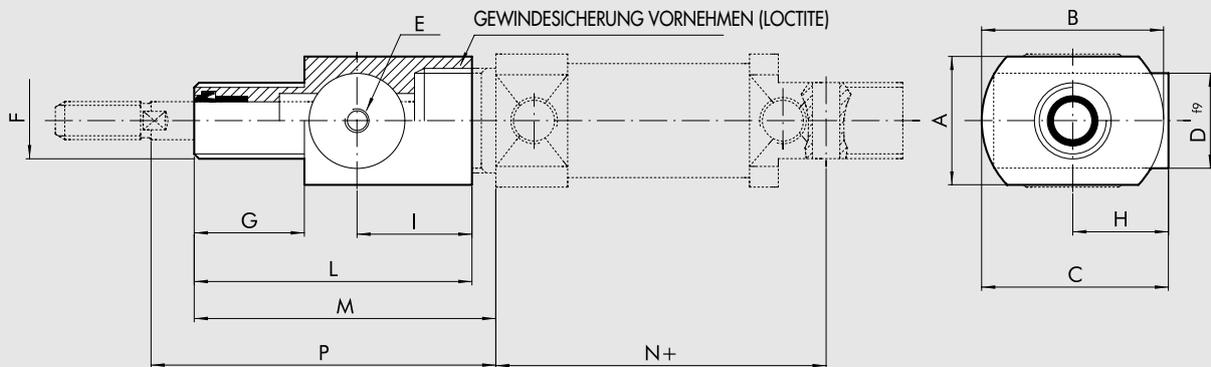
ARBEITSWEISE

Die mechanische Feststelleinheit wirkt normal geschlossen. Ohne pneumatische Ansteuerung, blockieren die beiden Klemnteile (A) die Kolbenstange in beiden Richtungen (Abb. 1). Bei pneumatischer Ansteuerung treibt die Führung am Kolben die Klemnteile gegen die Druckfeder (B) auseinander und die Kolbenstange kann sich bewegen (Abb. 2). **Es ist wichtig, darauf hinzuweisen, dass die Feststelleinheit für statische Anwendung ausgelegt ist. Das bedeutet, dass es notwendig ist, die Kolbenstange pneumatisch zum Stillstand zu bringen, bevor sie mechanisch festgestellt wird.**



ABMESSUNGEN

+ = HUB HINZUFÜGEN



Bestellnummer	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P(±1.2)	Gewicht [g]
W5010001099	12	∅ 25	∅ 25	31.5	20	M5	M16x1.5	12	19	23	47	52	53	57	100
W5010001099	16	∅ 25	∅ 25	31.5	20	M5	M16x1.5	12	19	23	47	52	60	57	100
W5010001100	20	27	38	40	20	M5	M22x1.5	23	21	24	58	65	71	72	100
W5010001101	25	27	38	40	20	M5	M22x1.5	23	21	24	58	68	76	76	100

ZUBEHÖR FÜR MINIATURZYLINDER ISO 6432: FÜHRUNGSEINHEITEN

Führungseinheiten der Reihe DS-DH-DM sichern eine optimale Ausrichtung und Verdrehungssicherung des damit verbundenen Zylinders. Die Führungen können einzeln und zu Handhabeeinheiten kombiniert eingesetzt werden: wobei dabei die Führungen mittels der Flansche Typ A und C fixiert werden (Fuß- und Flansch-Befestigung).

Die Führungen können mit Zylindern ISO 6432 (Ø 12 bis Ø 25) verwendet werden.

Folgende Ausführungen gibt es:

U PROFILE*: für begrenzte Belastung und Geschwindigkeit (GDS)

H PROFILE*: für hohe Belastungen (GDH)

H PROFILE**: für hohe Geschwindigkeiten (GDM)

Gewichte, siehe HAUPTKATALOG Seite 1-8



* mit Bronze Gleitführung

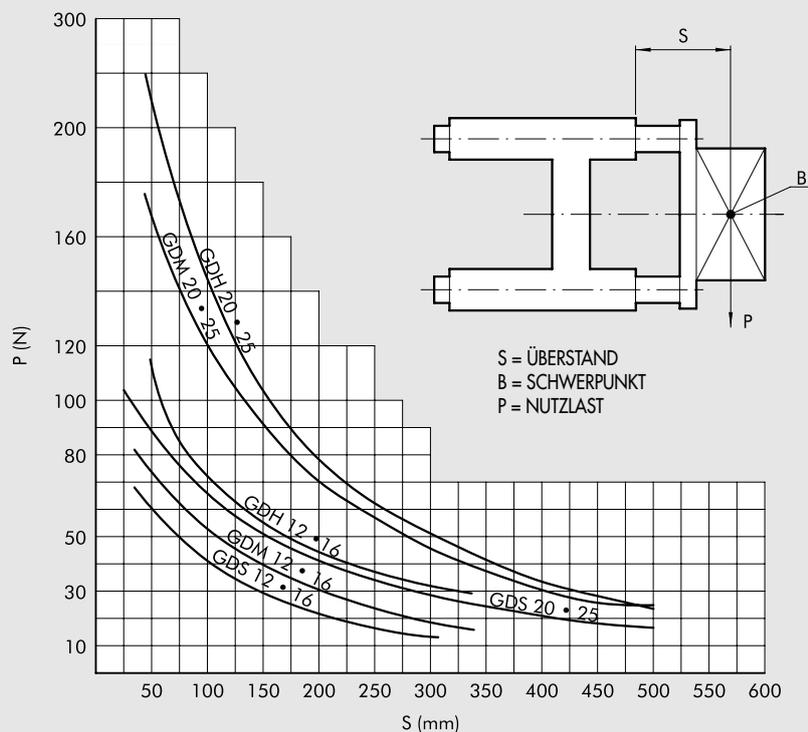
** mit Kugelumlaufbuchsen

FÜHRUNGSELEMENTE

REIHE GDS-GDH	Gehäuse:	Aluminium-Legierung
	Führungsbuchsen:	selbstschmierende Bronzebuchsen mit Abstreifringen
	Kolbenstangen:	verchromter Walzstahl

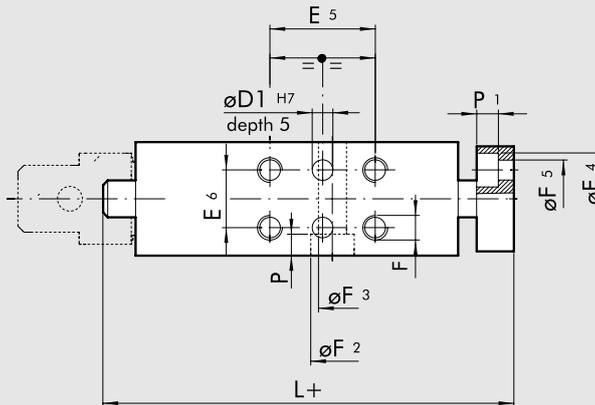
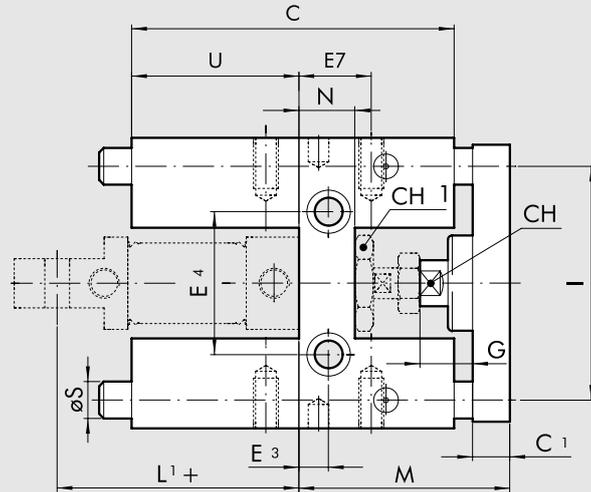
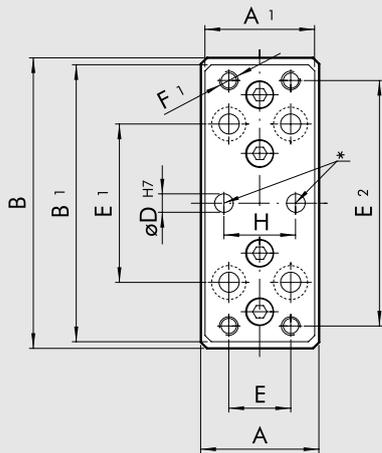
REIHE GDM	Gehäuse:	Aluminium-Legierung
	Führungsbuchsen:	lineare Kugelumlaufbuchsen mit Abstreifringen
	Kolbenstangen:	vergüteter und verchromter Stahl

BELASTUNGSDIAGRAMM FÜR FÜHRUNGSEINHEITEN



ABMESSUNGEN GDH-GDM

+ = HUB HINZUFÜGEN
* = ZENTRIERLÖCHER



Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	Ch	Ch ₁	D	D ₁	E	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	E ₇	F	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	G	H	I	L	L ₁	M	N	P	S	U
12	30	27	65	63	75	10	8	19	4	-	15	32	54	6.5	24	32.5	22	11	M4	M4	8.5	5.1	7.5	4.5	15	15	46	130	53	54	15	5.5	10	37
16	30	27	65	63	75	10	8	19	4	-	15	32	54	6.5	24	32.5	22	11	M4	M4	8.5	5.1	7.5	4.5	15	15	46	130	60	54	15	5.5	10	37
20	34	32	79	76	108	12	13	27	6	5	20	40	68	8.5	38	32.5	23	15	M6	M5	10.5	6.5	9	5.5	22	20	58	160	71	65	15	7	12	58
25	34	32	79	76	108	12	13	27	6	5	20	40	68	8.5	38	32.5	23	15	M6	M5	10.5	6.5	9	5.5	22	20	58	160	76	65	15	7	12	58

GDH (BRONZEGLEITFÜHRUNG)

Bestellnummer	Durchmesser	Typ
W0700122...	12	UNIT MW DH 012
W0700162...	16	UNIT MW DH 016
W0700202...	20	UNIT MW DH 020
W0700252...	25	UNIT MW DH 025

Der Hub ist dreistellig hinzuzufügen (z.B. 50 = 050).

GDM (KUGELFÜHRUNG)

Bestellnummer	Durchmesser	Typ
W0700123...	12	UNIT MW DM 012
W0700163...	16	UNIT MW DM 016
W0700203...	20	UNIT MW DM 020
W0700253...	25	UNIT MW DM 025

Der Hub ist dreistellig hinzuzufügen (z.B. 50 = 050).

HUBLÄNGEN

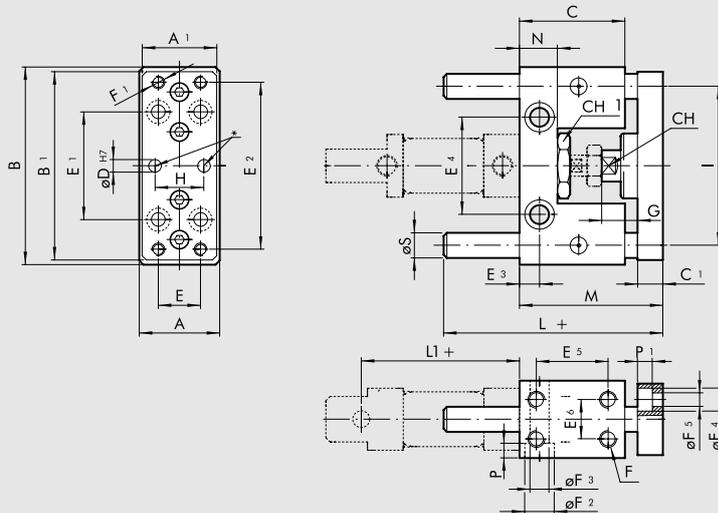
Zylinderhub [mm]		Führungshub [mm]
von	bis	
0	75	50
75	125	100
125	175	150
175	225	200
225	275	250
275	345	320
345	425	400
425	525	500

HINWEIS:

Dank der gegebenen Abmessungen ist es möglich, die nebenstehenden Zylinderhubbereiche auf nur wenige Führungshübe der GDH/GDM anzuwenden. Der Zylinderhub kann den Führungshub sogar bis zu 25 mm überschreiten. Nebenstehende Tabelle zeigt diese Zuordnungen im Detail.

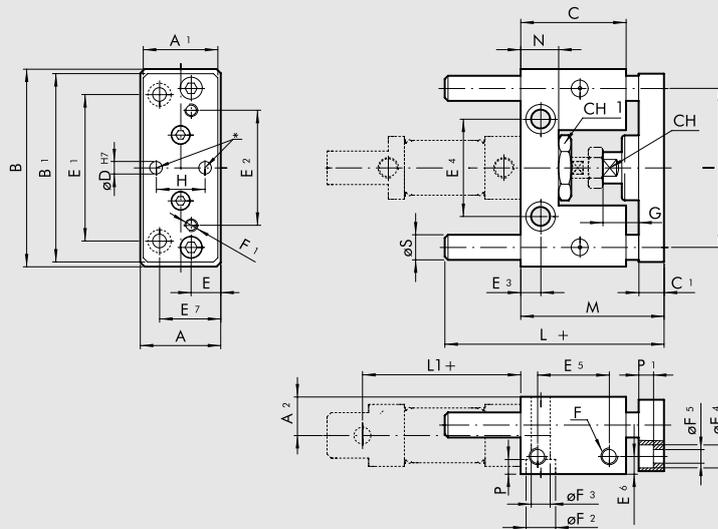
ABMESSUNGEN DER AUSFÜHRUNGEN GDS

+ = HUB HINZUFÜGEN
* = ZENTRIERLÖCHER



Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	Ch	Ch ₁	D	E	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	F	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	G	H	I	L	L ₁	M	N	P	P ₁	S
12	30	27	65	63	38	10	8	19	4	15	32	54	6.5	24	25	22	M4	M4	8.5	5.1	7.5	4.5	15	15	46	70	53	54	13	5.5	4.5	10
16	30	27	65	63	38	10	8	19	4	15	32	54	6.5	24	25	22	M4	M4	8.5	5.1	7.5	4.5	15	15	46	70	60	54	13	5.5	4.5	10

+ = HUB HINZUFÜGEN
* = ZENTRIERLÖCHER



Ø	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	C	C ₁	Ch	Ch ₁	D	E	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	E ₇	F	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	G	H	I	L	L ₁	M	N	P	P ₁	S
20	40	38	24	100	90	48	12	13	27	6	15	70	55	8.5	46.5	32	10	30	M8	M6	14	9	11	6.5	22	20	76	77	71	65	17	9	6.5	12
25	40	38	65	100	90	48	12	13	27	6	15	70	55	8.5	46.5	32	10	30	M8	M6	14	9	11	6.5	22	20	76	77	76	71	17	9	6.5	12

GDS (BRONZEGLEITFÜHRUNG)

Bestellnummer	Durchmesser	Typ
W0700121...	12	UNIT MW DS 012
W0700161...	16	UNIT MW DS 016
W0700201...	20	UNIT MW DS 020
W0700251...	25	UNIT MW DS 025

Der Hub ist dreistellig hinzuzufügen (z.B. 50 = 050).

STROKE

Zylinderhub [mm]		Führungshub [mm]
von	bis	
0	50	50
51	100	100
101	150	150
151	200	200
201	250	250

HINWEIS:

Dank der gegebenen Abmessungen ist es möglich die Zylinderhübe, wie in der nebenstehenden Tabelle angegeben, anzuwenden, ohne dass diese die Zylinderbefestigungsmaße (L1 +) beeinflussen.