

Edelstahlzylinder Serie 90

Einfach-, doppeltwirkend mit Endlagendämpfung (DIN/ISO 6431)
Magnetversion zur berührungslosen Abtastung
ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 und 125mm



1

ANTREIBEN

- » DIN/ISO 6431
- » Schmutzunempfindliches Design
- » Rostfreier Stahl 1.4401



Die Edelstahlzylinder der Serie 90 entsprechen der DIN/ISO 6431. Die Zylinder sind z.B. für den Einsatz in der chemischen Industrie, der Nukleartechnik, der Lebensmittelindustrie und der Verpackungsmittelindustrie geeignet.

Die Standardausführung dieser Zylinder ist mit einem im Kolben integrierten Permanentmagneten zur berührungslosen Abtastung ausgerüstet. In beiden Endlagen ist dieser Zylinder mit einer mittels Schraubendreher einstellbaren Endlagendämpfung ausgestattet. Um störende mechanische Geräusche beim Erreichen der Endlagen zu vermeiden, sind zusätzliche Anlaufscheiben aus Kunststoff am Magnetkolben montiert.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Mit Zuganker
Funktion	Einfach-, doppeltwirkend
Werkstoffe	Köpfe, Rohr, Zuganker und Kolbenstange in rostfreiem Stahl 1.4401 Dichtungen in NBR
Befestigungsart	Flansch vorn und hinten, Schwenkgelenk vorn und hinten, Schwenkgabel komplett
Hub min - max	Standard (siehe Tabelle) min- max; für alle Durchmesser 25+800 mm
Umgebungstemperatur	0°C + 80°C (getrocknete Luft -20 °C)
Betriebsdruck	1+ 10 bar
Geschwindigkeit	10 + 1000 mm/sec (ohne Last)
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISOVG32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

Zylinderkräfte/Luftverbrauch: siehe ANHANG 3.03+3.04; Zuordnung Sensoren: siehe Seite 1/9.20 02

STANDARDHÜBE ZYLINDER SERIE 90

- ✕ = doppeltwirkend 90M2A
- = einfachwirkend

STANDARDHÜBE

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✕•	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	✕•	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	✕•	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	✕•	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	✕•	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100	✕•	✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		✕•	✕•	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

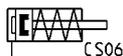
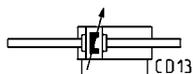
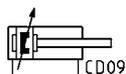
MODELLBEZEICHNUNG

90	M	2	A	050	A	0200	
-----------	----------	----------	----------	------------	----------	-------------	--

90	SERIE	
M	BAUREIHE M = Standard, Magnetversion	
2	BETRIEBSART 1 = einfachwirkend, gedämpft 2 = doppeltwirkend, gedämpft 6 = doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange, gedämpft	PNEUMATIKSYMBOLE CS06 CD09 CD13
A	WERSTOFFE A = Edelstahl 1.4401, Dichtungen NBR V = Edelstahl 1.4401, Dichtungen FKM	
050	KOLBENDURCHMESSER (ø) 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm	
A	BEFESTIGUNGSART A = Standard	
0200	HUB (siehe Tabelle)	
V	V = Kolbenstangendichtung in FKM	

PNEUMATIKSYMBOLE

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



EDELSTAHLZYLINDER SERIE 90

Schwenkgabel hinten
Mod. CKolbenstangenmutter
Mod. U-90Kombination Mod. C,
L, S

Gabelkopf Mod. G-90

Flansch vorn/hinten
Mod. DFuß-, Flanschbefestigung
Mod. B

Lagerbock 90° Mod. ZC



Gelenkauge Mod. GA-90

Schwenkgelenk hinten
Mod. L

Lagerbolzen Mod. S-90



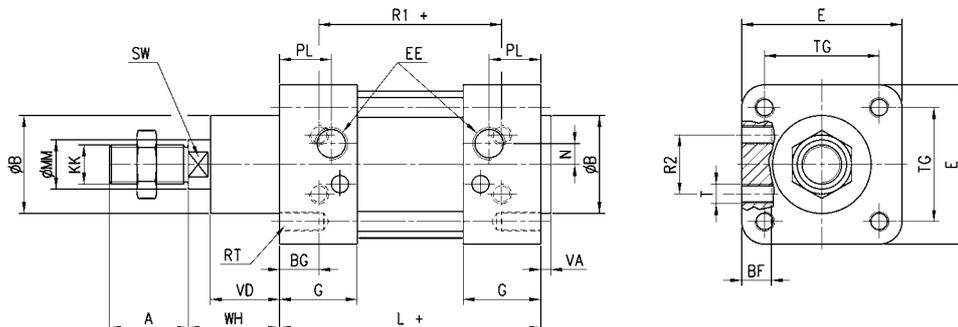
Alle Zubehörteile werden unmontiert geliefert, außer Kolbenstangenmutter Mod. U.

Zylinder Serie 90

Die einfachwirkenden Zylinder der Größe L und R1 wurden um 25mm verstärkt.



+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT

Ø	A	B	BF	BG	E	EE	G	KK	L	MM	N	PL	RT	R1	R2	SW	T	TG	VA	VD	WH
32	22	30	10	16	45	G1/8	28	M10x1,25	94	12	4,5	14	M6	64	16	10	M5	33	4	20	26
40	24	35	10	16	55	G1/4	32	M12x1,25	105	16	5,5	16	M6	70	21	13	M6	38	4	22	30
50	32	40	12	16	65	G1/4	32	M16x1,5	106	20	8,5	21	M8	74	24	17	M8	46,5	4	28	37
63	32	45	12	16	80	G3/8	35	M16x1,5	121	20	8,5	22	M8	85	33	17	M8	56,5	4	28	37
80	40	45	15	16	95	G3/8	36	M20x1,5	128	25	8,5	23	M10	92	34	21	M10	72	4	34	46
100	40	55	15	16	115	G1/2	41	M20x1,5	138	25	10	26	M10	100	58	21	M10	89	4	38	51
125	54	60	24	20	140	G1/2	45	M27x2	160	32	12,5	30	M12	110	65	27	M12	110	5	50	65

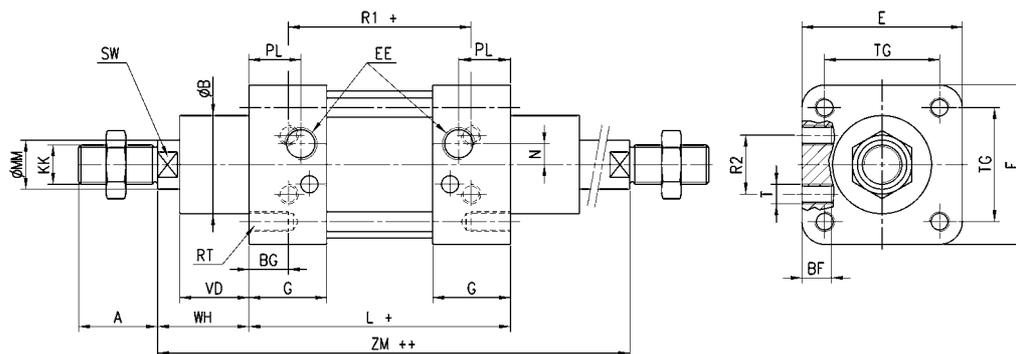
Zylinder Serie 90

Durchgehende Kolbenstange

Die einfachwirkenden Zylinder der Größe L, R1 und ZM wurden um 25mm verstärkt.



+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT

Ø	A	B	BF	BG	E	EE	G	KK	L	MM	N	PL	RT	R1	R2	SW	T	TG	VD	WH	ZM
32	22	30	10	16	45	G1/8	28	M10x1,25	94	12	4,5	14	M6	64	16	10	M5	33	20	26	146
40	24	35	10	16	55	G1/4	32	M12x1,25	105	16	5,5	16	M6	70	21	13	M6	38	22	30	165
50	32	40	12	16	65	G1/4	32	M16x1,5	106	20	8,5	21	M8	74	24	17	M8	46,5	28	37	180
63	32	45	12	16	80	G3/8	35	M16x1,5	121	20	8,5	22	M8	85	33	17	M8	56,5	28	37	195
80	40	45	15	16	95	G3/8	36	M20x1,5	128	25	8,5	23	M10	92	34	21	M10	72	34	46	220
100	40	55	15	16	115	G1/2	41	M20x1,5	138	25	10	26	M10	100	58	21	M10	89	38	51	240
125	54	60	24	20	140	G1/2	45	M27x2	160	32	12,5	30	M12	110	65	27	M12	110	50	65	290

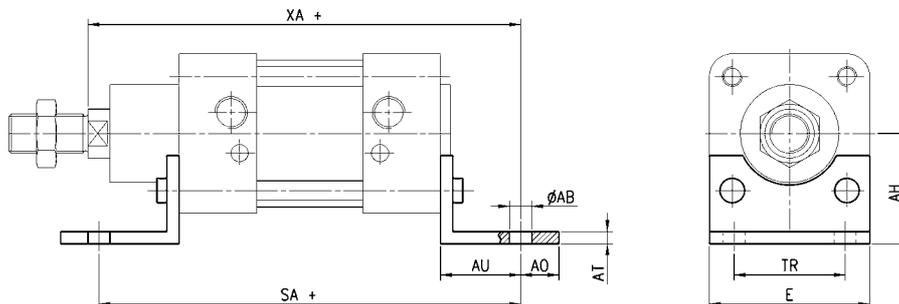
Fuß-, Flanschbefestigung Mod. B

Werkstoff: Edelstahl 1.4301



Lieferumfang:
2 Fußbefestigungen
4 Schrauben

+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	∅	AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	SA	XA
B-90-32	32	7	32	11	4	24	45	32	142	144
B-90-40	40	9	36	8	4	28	52	36	161	163
B-90-50	50	9	45	15	5	32	65	45	170	175
B-90-63	63	9	50	13	5	32	75	50	185	190
B-90-80	80	12	63	14	6	41	95	63	210	215
B-90-100	100	14	75	16	6	41	115	75	220	230
B-90-125	125	16	90	25	8	45	140	90	250	270

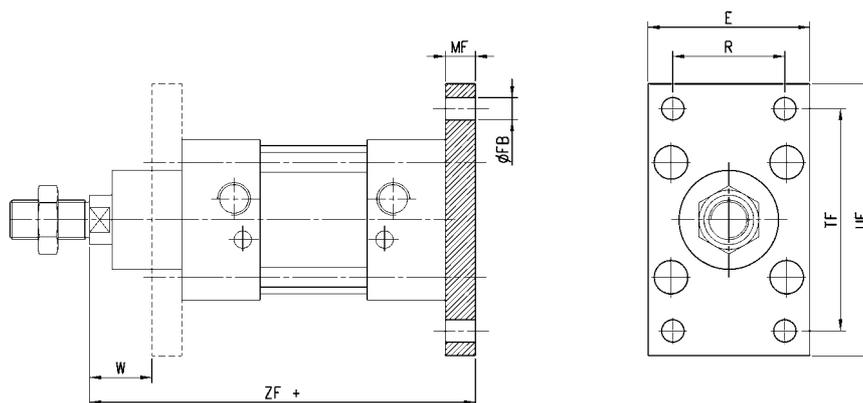
Flansch vorn/hinten Mod. D-E

Werkstoff: Edelstahl 1.4301



Lieferumfang:
1 Flansch
4 Schrauben

+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	∅	E	FB	MF	TF	UF	W	ZF	R
D-E-90-32	32	45	7	10	64	80	16	130	32
D-E-90-40	40	52	9	10	72	90	20	145	36
D-E-90-50	50	65	9	12	90	110	25	155	45
D-E-90-63	63	75	9	12	100	120	25	170	50
D-E-90-80	80	95	12	16	126	150	30	190	63
D-E-90-100	100	115	14	16	150	170	35	205	75
D-E-90-125	125	140	16	20	180	205	45	245	90

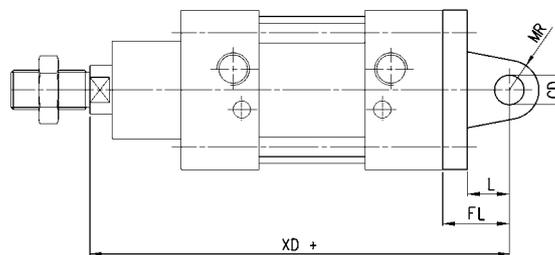
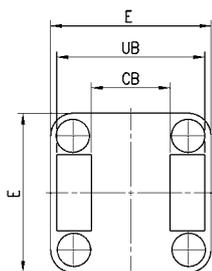
Schwenkgabel hinten Mod. C-H

Werkstoff: Edelstahl 1.4301



Lieferumfang:
1 Schwenkgabel
4 Schrauben

+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	∅	CB	CD	E	FL	L	MR	UB	XD
C-H-90-32	32	26	10	45	22	12	10	45	142
C-H-90-40	40	28	12	52	25	15	12	52	161
C-H-90-50	50	32	12	65	27	17	12	60	170
C-H-90-63	63	40	16	75	32	20	16	70	185
C-H-90-80	80	50	16	95	36	22	16	90	210
C-H-90-100	100	60	20	115	41	25	20	110	230
C-H-90-125	125	70	25	140	50	30	25	130	275

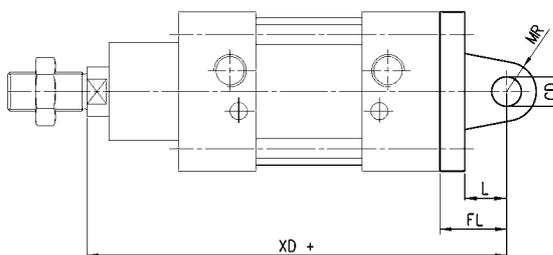
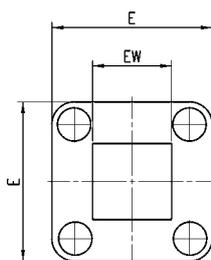
Schwenkgelenk hinten Mod. L

Werkstoff: Edelstahl 1.4301



Lieferumfang:
1 Schwenkgelenk
4 Schrauben

+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT

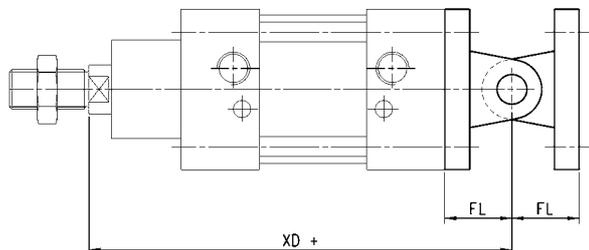
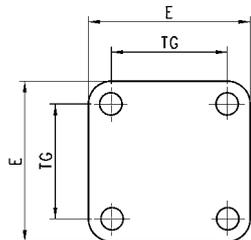
Mod.	∅	EW	CD	E	FL	L	MR	XD
L-90-32	32	26	10	45	22	12	10	142
L-90-40	40	28	12	52	25	15	12	161
L-90-50	50	32	12	65	27	17	12	170
L-90-63	63	40	16	75	32	20	16	185
L-90-80	80	50	16	95	36	22	16	210
L-90-100	100	60	20	115	41	25	20	230
L-90-125	125	70	25	140	50	30	25	275

Montagebeispiel Kombination Mod. C, L, S

Werkstoff: Edelstahl 1.4301; Bestellbeispiel: 1 Schwenkgabel (C-H-90-32), 1 Schwenkgelenk (L-90-32), 1 Lagerbolzen (S-90-32) (müssen jeweils einzeln bestellt werden)



+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Ø	E	FL	L	TG	XD
C+L+S	32	45	22	12	33	142
C+L+S	40	52	25	15	38	161
C+L+S	50	65	27	17	47	170
C+L+S	63	75	32	20	57	185
C+L+S	80	95	36	22	72	210
C+L+S	100	115	41	25	89	230
C+L+S	125	140	50	30	110	275

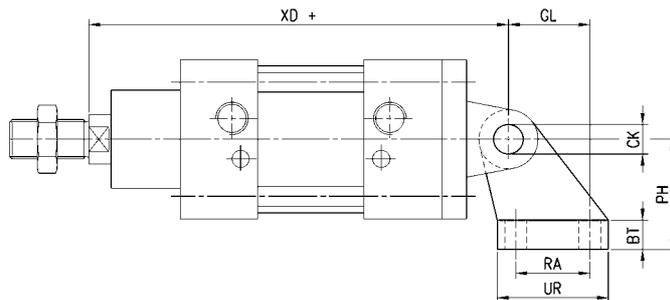
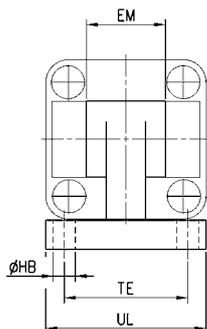
Lagerbock 90° Mod. ZC

Werkstoff: Edelstahl 1.4301



Lieferumfang:
1 Lagerbock

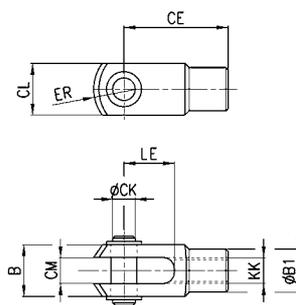
+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Ø	BT	CK	EM	GL	HB	PH	RA	TE	UL	UR	XD
ZC-90-32	32	8	10	26	21	6,6	32	18	38	51	31	142
ZC-90-40	40	10	12	28	24	6,6	36	22	41	54	35	161
ZC-90-50	50	12	12	32	33	9	45	30	50	65	45	170
ZC-90-63	63	14	16	40	37	9	50	35	52	67	50	185
ZC-90-80	80	14	16	50	47	11	63	40	66	86	60	210
ZC-90-100	100	17	20	60	55	11	71	50	76	96	70	230
ZC-90-125	125	20	25	70	70	14	90	60	94	124	90	275

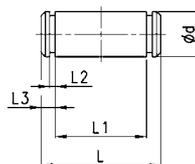
Gabelkopf Mod. G-90

 Werkstoff: Edelstahl 1.4305
 ISO 8140

PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Ø	CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-90-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-90-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	31	20
G-90-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	39	26
G-90-80-100	80-100	20	40	20	40	25	80	M20x1,5	50	34
G-90-125	125	30	54	30	55	38	110	M27x2	67	48

Lagerbolzen Mod. S-90

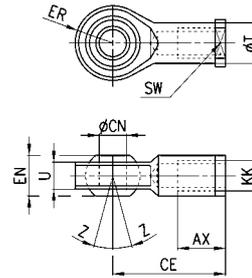
Werkstoff: Edelstahl 1.4305


PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-90-32	32	10	53	46	1,1	3
S-90-40	40	12	60	53	1,1	3
S-90-50	50	12	68	61	1,1	3
S-90-63	63	16	78	71	1,1	3
S-90-80	80	16	98	91	1,1	3
S-90-100	100	20	118	111	1,3	5
S-90-125	125	25	139	132	1,3	4,2

Gelenkauge Mod. GA-90

Werkstoff: Edelstahl 1.4301
ISO 8139

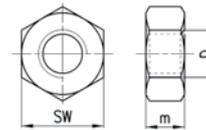


PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	\emptyset	CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-90-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-90-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-90-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-90-80-100	80-100	20	18	25	21	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-90-125	125	30	25	35	35	51	110	M27x2	40	7,5	41

Kolbenstangenmutter Mod. U-90

Werkstoff: Edelstahl 1.4301
UNI 5589



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	\emptyset	D	m	SW
U-90-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-90-40	40	M12x1,25	7	19
U-90-50-63	50-63	M16x1,5	8	24
U-90-80-100	80-100	M20x1,5	9	30
U-90-125	125	M27x2	12	41