

Rundzylinder Serie 42

Einfach-, doppeltwirkend, mit Endlagendämpfung, Magnetversion zur berührungslosen Abtastung
 ø 32, 40, 50, 63mm

- » Perfekte Linearität
- » Einstellbare Endlagendämpfung
- » Verschiedene Befestigungselemente



Die Konzeption dieser Zylinder ist auf maximale Kompaktheit, Anwendung in aggressiver Umgebung (Chemie, etc.) sowie für Einsatz in Bereichen mit hohem Sauberkeitsanspruch ausgelegt. Wenige Schmutzecken, d.h. leichtes Reinigen, die Verwendung von Aluminium eloxiert für Zylinderköpfe und -deckel sowie Edelstahl im Bereich von Kolbenstange und Zylinderrohr ermöglichen dies. Standardausführung ist die Magnetversion eines im Kolben integrierten Permanentmagneten zur berührungslosen Abtastung.

Die Dämpfung: In beiden Endlagen ist dieser Zylinder mit einer mittels Schraubendreher einstellbaren Endlagendämpfung ausgerüstet. Um störende mechanische Geräusche beim Erreichen der Endlage zu vermeiden, sind zusätzliche Anlaufscheiben aus Kunststoff am Magnetkolben montiert.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Eingerollte Zylinderköpfe
Funktion	Einfach-, doppeltwirkend
Werkstoffe	Köpfe AL, Rohr Edelstahl 1.4301, Kolbenstange Edelstahl 1.4028, weitere siehe Modellbezeichnung
Befestigungsart	Flansch vorn/hinten, Fußbefestigung, Schwenklager vorn/hinten, Schwenkzapfen, Überwurfmutter
Hub min - max	10 - 1000 mm
Umgebungstemperatur	0°C + 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	1 + 10 bar (doppeltwirkend); 2 + 10 bar (einfachwirkend)
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 01

STANDARDHÜBE ZYLINDER SERIE 42

✕ = doppeltwirkend
 ■ = einfachwirkend

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

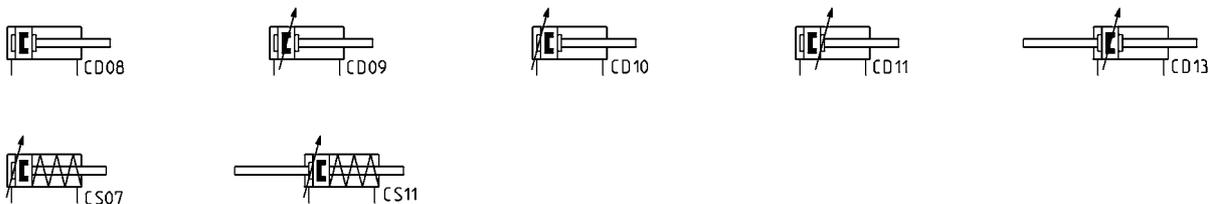
MODELLBEZEICHNUNG

42	M	2	N	050	A	0200
-----------	----------	----------	----------	------------	----------	-------------

42	SERIE
M	BAUREIHE M = Magnetversion
2	BETRIEBSART 1 = einfachwirkend, nicht gedämpft 2 = doppeltwirkend, gedämpft 3 = doppeltwirkend, nicht gedämpft 4 = doppeltwirkend, hinten gedämpft 5 = doppeltwirkend, vorne gedämpft 6 = doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange, gedämpft 7 = einfachwirkend, durchgehende Kolbenstange, nicht gedämpft PNEUMATIKSYMBOLE CS07 CD09 CD08 CD10 CD11 CD13 CS11
N	WERKSTOFFE N = Kolbenstange Edelstahl 1.4028, Rohr Edelstahl 1.4301, Dichtungen NBR
050	KOLBENDURCHMESSER 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm
A	BEFESTIGUNGSART A = Standard (Überwurfmutter V+Kolbenstangenmutter U)
0200	HUB (siehe Tabelle)

PNEUMATIKSYMBOLE

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



ZUBEHÖR RUNDZYLINDER Serie 42
1

ANTREIBEN



Überwurfmutter Mod. V-42



Ausgleichsflansch Mod. GKF (Neu)



Ausgleichskupplung Mod. GK (Neu)



Ausgleichskupplung Mod. GY



Gabelkopf Mod. G



Fuß-, Flanscbefestigung Mod. P



Schwenkgelenk Mod. I



Gelenkauge Mod. GA



Schwenkzapfen paarweise Mod. T



Kolbenstangenmutter Mod. U



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

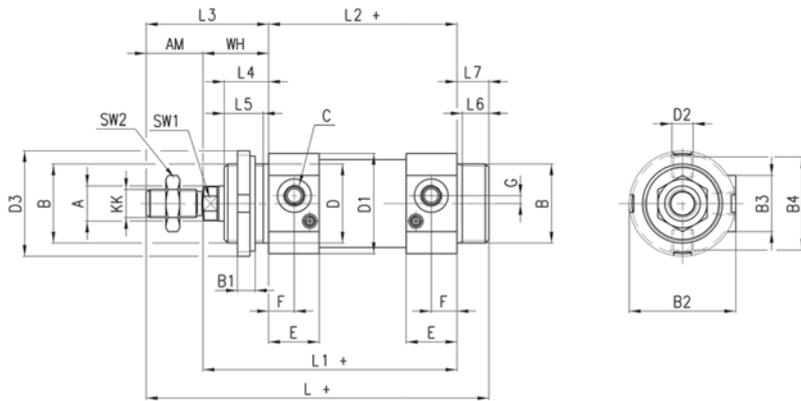
Rundzylinder Serie 42

Hinweis: Die Abmessungen L+, L1+ und L2+ der einfachwirkenden Versionen erhöhen sich um 25mm.



+ Hub

* = Dämpfungshub vorn/hinten



PRODUKTÜBERSICHT

Ø	A	KK	B	B1	B2	B3	B4	C	D ²¹¹	D1	D2	D3	E	F	G	SW1	SW2	AM	WH	L+	L1+	L2+	L3	L4	L5	L6	L7	*
32	12	M10x1.25	M30x1.5	8	41.5	28	36	G1/8	30	38	M8x1	42	23.5	10.5	5	10	17	22	26	156	120	94	48	18	15	11	14	17 / 12
40	16	M12x1.25	M38x1.5	10	50	30	43	G1/4	38	46	M10x1	50	29	15	5	13	19	24	30	175	135	105	54	22	19	13	16	20 / 17
50	20	M16x1.5	M45x1.5	10	58.5	32	54	G1/4	40	57	M12x1.5	60	28.5	14.5	4.5	17	24	32	37	193	143	106	69	25	22	15	18	15 / 14
63	20	M16x1.5	M45x1.5	10	70.5	46.5	66	G3/8	45	70	M14x1.5	60	35	15	7	17	24	32	37	208	158	121	69	25	22	15	18	17 / 16

Rundzylinder Serie 42

Durchgehende Kolbenstange

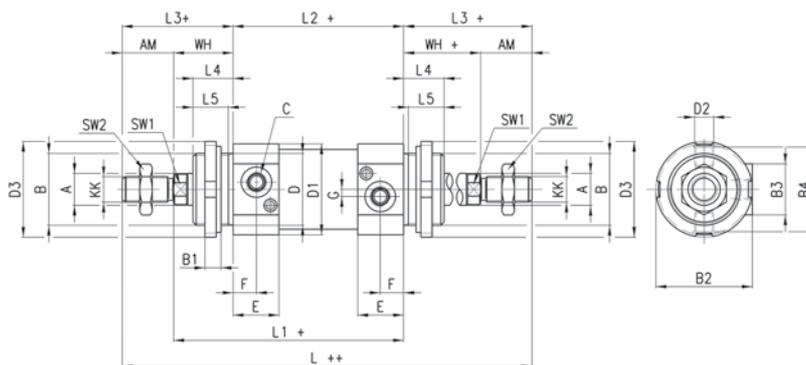
Hinweis: Die Abmessungen L+, L1+ und L2+ der einfachwirkenden Versionen erhöhen sich um 25mm.



+ Hub

++ = 2x Hub

* = Dämpfungshub vorn/hinten



PRODUKTÜBERSICHT

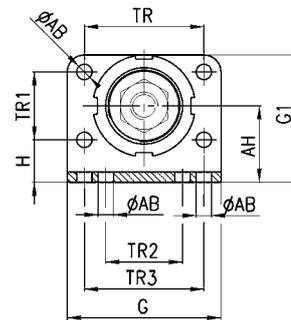
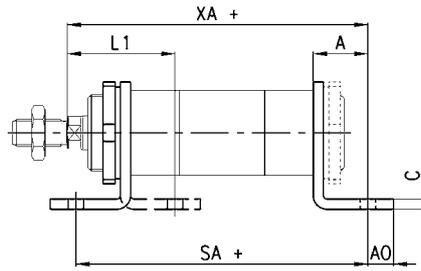
Ø	A	KK	B	B1	B2	B3	B4	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	SW1	AM	SW2	WH+	L++	L1+	L2+	L3+	L4	L5	*
32	12	M10x1.25	M30x1.5	8	41.5	28	36	G1/8	30	38	M8x1	42	23.5	10.5	5	10	22	17	26	190	120	94	48	18	15	17 / 12
40	16	M12x1.25	M38x1.5	10	50	30	43	G1/4	38	46	M10x1	50	29	15	5	13	24	19	30	213	135	105	54	22	19	20 / 17
50	20	M16x1.5	M45x1.5	10	58.5	32	54	G1/4	45	57	M12x1.5	60	28.5	14.5	4.5	17	32	24	37	244	143	106	69	25	22	15 / 14
63	20	M16x1.5	M45x1.5	10	70.5	46.5	66	G3/8	45	70	M14x1.5	60	35	15	7	17	32	24	37	259	158	121	69	25	22	17 / 16

Fuß-, Flanschbefestigung Mod. P

Werkstoff: Stahl verzinkt


 Lieferumfang:
 1 Überwurfmutter
 2 Fußbefestigungen

+ Hub


PRODUKTÜBERSICHT

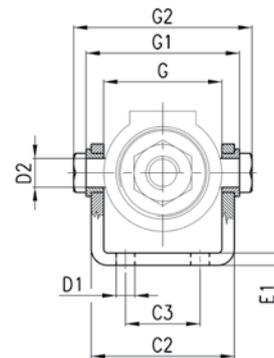
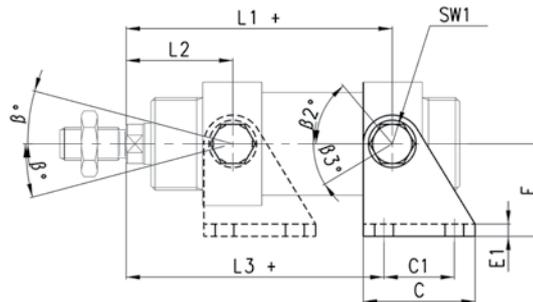
Mod.	Ø	L1	SA +	XA +	A	AB	AO	AH	C	G	G1	TR	TR1	TR2	TR3	H
P-42-32	32	46	142	144	24	7	11	32	4	66	53	52	28	32	52	18
P-42-40	40	53	161	163	28	9	15	36	5	80	61	60	30	36	60	21
P-42-50	50	63	170	175	32	9	15	45	6	90	75	70	40	45	70	25
P-42-63	63	63	185	190	32	9	10	50	6	96	85	76	50	50	76	25

Schwenkgelenk Mod. I

Werkstoff: Stahl verzinkt


 Lieferumfang:
 1 Schwenkgelenk
 2 Befestigungsschrauben

+ Hub


PRODUKTÜBERSICHT

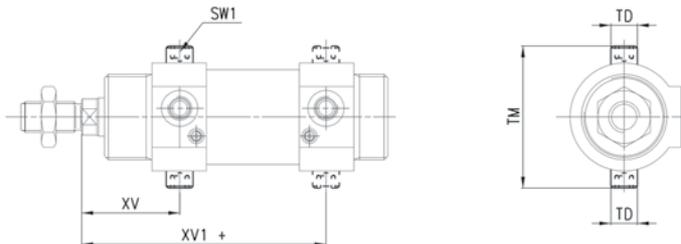
Mod.	Ø	L1 +	L2	L3 +	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	F	SW1	G	G1	G2
I-42-32	32	109,5	36,5	105,5	40	24	46,1	20	7	10	4	35	13	38,1	50,1	58,1
I-42-40	40	120	45	117	50	30	56,1	28	9	12	5	40	17	46,1	60,1	70,1
I-42-50	50	128,5	51,5	124,5	54	34	69,1	36	9	14	6	45	19	57,1	74,1	86,1
I-42-63	63	143	52	142	65	35	82,1	42	9	16	6	50	19	70,1	88,1	100,1

Schwenzapfen paarweise Mod. T

Werkstoff: Edelstahl
Lieferumfang:
2 Befestigungsschrauben



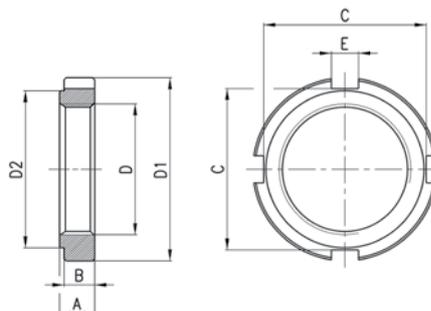
+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	∅	XV	XV1+	TD	TM	SW1
T-42-32	32	36,5	109,5	10	51	5
T-42-40	40	45	120	12	61	6
T-42-50	50	51,5	128,5	14	75	6
T-42-63	63	52	143	16	90	8

Überwurfmutter Mod. V-42

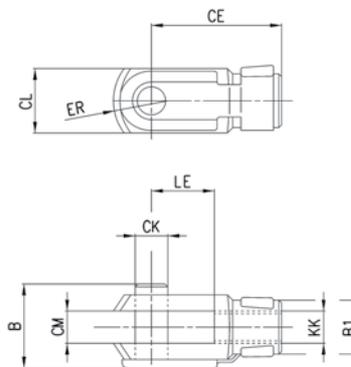
Werkstoff: Stahl verzinkt



PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	∅	D	D1	D2	A	B	C	E
V-42-32	32	M30x1,5	42	36	8	7	37	6,2
V-42-40	40	M38x1,5	50	48	10	9	44	7,2
V-42-50-63	50-63	M45x1,5	60	56	10	9	53	7,2

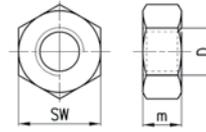
Gabelkopf Mod. G

ISO 8140
Werkstoff: Stahl verzinkt



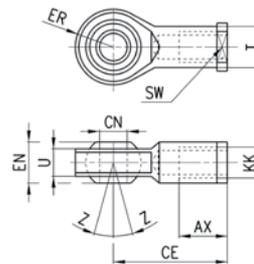
PRODUKTÜBERSICHT										
Mod.	∅	∅CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10X1,25	26	18
G-40	40	12	24	12	24	14	48	M12X1,25	32	20
G-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16X1,5	40	26

Kolbenstangenmutter Mod. U

 UNI EN ISO 4035
 Werkstoff: Stahl verzinkt

PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	∅	D	m	SW
U-25-32	32	M10X1,25	6	17
U-40	40	M12X1,25	7	19
U-50-63	50-63	M16X1,5	8	24

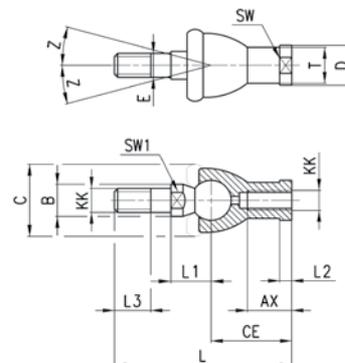
Gelenkauge Mod. GA

 ISO 8139
 Werkstoff: Stahl verzinkt

PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	∅	∅CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22

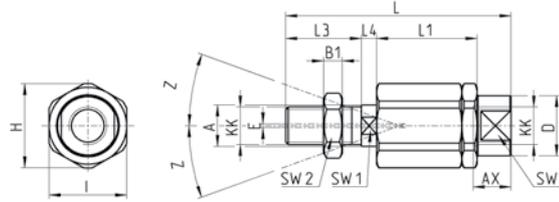
Ausgleichkupplung Mod. GY

Werkstoff: Zinkdruckguss und Stahl verzinkt


PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	∅	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	∅T	∅D	E	∅B	∅C	Z
GY-32	32	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12x1,25	84	40	6,5	20	19	17	22	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11

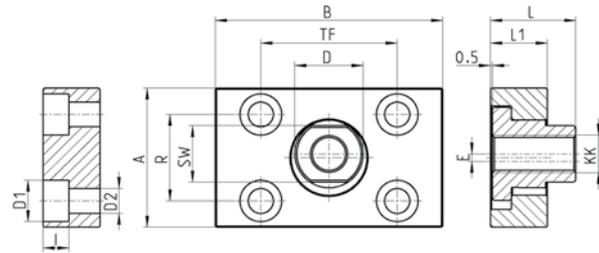
Ausgleichskupplung Mod. GK



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	Ø A	Ø D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2

Ausgleichsflansch Mod. GKF



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	ØD	ØD1	ØD2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5