Zylinder und Zubehör

Kleinzylinder ISO 6432

Seite M2

Typ: ZE

Seite M2

Typ: ZDM

Zylinder ISO 15552

Seite M7

Typ: ZME

Seite M8

Typ: ZX

Kompaktzylinder

Seite M16

Typ: EKD
Eco-Line

Seite M20

Typ: ZKD

Seite M20

Typ: ZKD-AG

Seite M20

Typ: ZKDA

Zubehör

Folgende Zylinder sind auf Anfrage erhältlich

Einschraub-
zylinder

Rundzylinder
ISO 6431

VDMA 24562
ISO 6432

Führungs-
einheiten

Kurzhub-
zylinder

Kurzhub-
zylinder

Kurzhubzyl.
Blockform

Kurzhubzyl.
Blockform

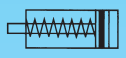
Ölbrems-
zylinder

Führungs-
zylinder

Kleinzylinder ISO 6432

Werkstoffe: Kopf und Fuß: Aluminium eloxiert, Zylinder: 1.4301, Kolbenstange: 1.4305, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis max. +80 °C
Betriebsdruck: max. 10 bar

ZE: Standard



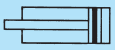
Einfachwirkend ohne Magnetkolben

Kolben Ø 8 mm	Kolben Ø 10 mm	Kolben Ø 12 mm	Kolben Ø 16 mm	Kolben Ø 20 mm	Kolben Ø 25 mm	Hub
ZE-8-10	ZE-10-10	ZE-12-10	ZE-16-10	ZE-20-10	ZE-25-10	10
ZE-8-25	ZE-10-25	ZE-12-25	ZE-16-25	ZE-20-25	ZE-25-25	25
ZE-8-40	ZE-10-40	ZE-12-40	ZE-16-40	ZE-20-40	ZE-25-40	40
ZE-8-50	ZE-10-50	ZE-12-50	ZE-16-50	ZE-20-50	ZE-25-50	50

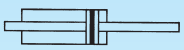
Kleinzylinder ISO 6432

Werkstoffe: Kopf und Fuß: Aluminium eloxiert, Zylinder: 1.4301, Kolbenstange: 1.4305, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis max. +80 °C
Betriebsdruck: max. 10 bar
Optional:
1. Viton-Dichtung (Temperaturbereich: -10 °C bis max. +150 °C, kein Magnetkolben möglich)
2. ATEX-Zulassung

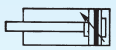
ZDM: Standard



ZDMK: durchgehende Kolbenstange für Kolben Ø 16, 20 & 25 mm



ZDPM: einstellbare Endlagendämpfung für Kolben Ø 16, 20 & 25 mm



ZDPMK: einstellbare Endlagendämpfung und durchgehende Kolbenstange für Kolben Ø 16, 20 & 25 mm

Doppeltwirkend mit Magnetkolben

Kolben Ø 8 mm	Kolben Ø 10 mm	Kolben Ø 12 mm	Kolben Ø 16 mm	Kolben Ø 20 mm	Kolben Ø 25 mm	Hub
ZDM-8-10	ZDM-10-10	ZDM-12-10	ZDM-16-10	ZDM-20-10	ZDM-25-10	10
ZDM-8-25	ZDM-10-25	ZDM-12-25	ZDM-16-25	ZDM-20-25	ZDM-25-25	25
ZDM-8-40	ZDM-10-40	ZDM-12-40	ZDM-16-40	ZDM-20-40	ZDM-25-40	40
ZDM-8-50	ZDM-10-50	ZDM-12-50	ZDM-16-50	ZDM-20-50	ZDM-25-50	50
ZDM-8-80	ZDM-10-80	ZDM-12-80	ZDM-16-80	ZDM-20-80	ZDM-25-80	80
ZDM-8-100	ZDM-10-100	ZDM-12-100	ZDM-16-100	ZDM-20-100	ZDM-25-100	100
---	---	ZDM-12-125	ZDM-16-125	ZDM-20-125	ZDM-25-125	125
---	---	ZDM-12-160	ZDM-16-160	ZDM-20-160	ZDM-25-160	160
---	---	ZDM-12-200	ZDM-16-200	ZDM-20-200	ZDM-25-200	200
---	---	---	ZDM-16-250	ZDM-20-250	ZDM-25-250	250
---	---	---	ZDM-16-320	ZDM-20-320	ZDM-25-320	320
---	---	---	---	---	ZDM-25-400	400
---	---	---	---	---	ZDM-25-500	500

Doppeltwirkend mit Magnetkolben

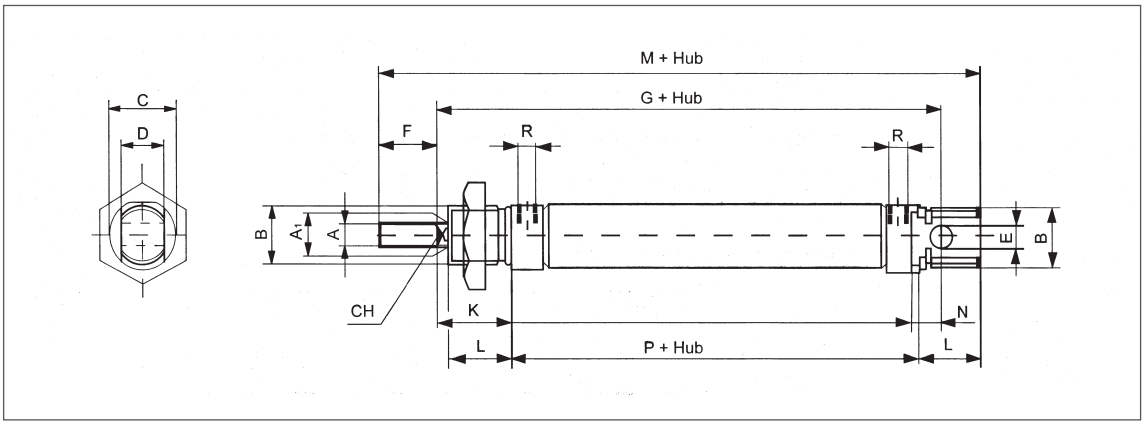
Bestellbeispiel: ZDMK-25-125

Ausführung
Kolbendurchmesser
Hub

Ausführung =

ZDM: Standard (doppelwirkend)

ZDMK: durchgehende Kolbenstange
für Kolben Ø 16, 20 & 25 mm
ZDPM: einstellbare Endlagendämpfung
für Kolben Ø 16, 20 & 25 mm
ZDPMK: einstellbare Endlagendämpfung und durchgehende Kolbenstange für Kolben Ø 16, 20 & 25 mm



	Kolben Ø 8 mm	Kolben Ø 10 mm	Kolben Ø 12 mm	Kolben Ø 16 mm	Kolben Ø 20 mm	Kolben Ø 25 mm
A	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
A1	4	4	6	6	8	10
B	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
C	16	16	19	19	27	30
D	8	8	12	12	16	16
E	4	4	6	6	8	8
F	12	12	16	16	20	22
G	64	64	75	82	95	104
K	16	16	22	22	24	28
L	12	12	18	18	20	22
M	86	86	104	109	131	140
N	6	6	9	9	12	12
P	46	46	48	53	67	68
R	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
CH	---	---	5	5	7	9

Zylinderkopf-Befestigungsmuttern - für Kleinzylinder ISO 6432

Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4571

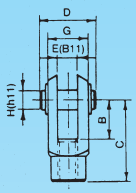
Bestell-Nr.	Gewinde	SW	für Zylinder Ø
GM-12125ST	**M12x1,25**	**19**	8 und 10
GM-1615ST	**M16x1,50**	**24**	12 und 16
GM-2215ST	**M22x1,50**	**34**	20 und 25

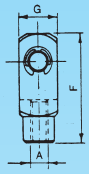
Kolbenstangenmuttern - für Kleinzylinder ISO 6432

Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4571

Bestell-Nr.	Gewinde	SW	für Zylinder Ø
GM-4ST	**M4**	**7**	8 und 10
GM-6ST	**M6**	**10**	12 und 16
GM-8ST	**M8**	**13**	20
GM10125ST	**M10x1,25**	**17**	25

Gabelköpfe mit Bolzen - für Kleinzylinder ISO 6432

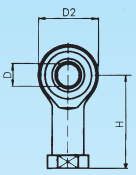


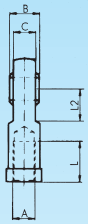


Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4571

Bestell-Nr.	A	B	C	D	E + H	F	G	für Zylinder Ø
GAK-8-10	**M4**	8	16	11	4	21	8	8 und 10
GAK-12-16	**M6**	12	24	16	6	31	12	12 und 16
GAK-20	**M8**	16	32	22	8	42	16	20
GAK-25-32	**M10x1,25**	20	40	28	10	52	20	25

Gelenkköpfe - für Kleinzylinder ISO 6432



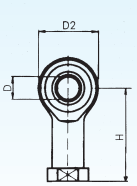


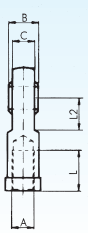
Gehäuse: Stahl verzinkt, Lagerung: Bronze/PTFE, Innenring: 100Cr6 - Optional: Werkstoff 1.4404

Bestell-Nr.	A	B	C	D	D2	H	L	für Zylinder Ø
SGS-8-10	**M4**	8	6,00	5	18	27	10	8 und 10
SGS-12-16	**M6**	9	6,75	6	20	30	12	12 und 16
SGS-20	**M8**	12	9,00	8	24	36	16	20
SGS-25-32	**M10x1,25**	14	10,50	10	28	43	20	25

Gelenkköpfe aus Kunststoff - für Kleinzylinder ISO 6432

Werkstoff: Hochleistungspolymer, selbstschmierend;
Einsatzbereich: nasse Umgebung, schwache Säuren & Laugen, Wasser, extremer Schmutz



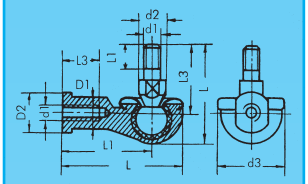


Bestell-Nr.	A	B	C	D	D2	H	für Zylinder Ø
SGS-12-16KU	**M6**	9	6,75	6	20	30	12 und 16
SGS-20KU	**M8**	12	9,00	8	24	36	20
SGS-25-32KU	**M10x1,25**	14	10,50	10	30	43	25

Gelenkköpfe 90° - für Kleinzylinder ISO 6432

Körper: Aluminium-Druckguss, Zapfen und Kugel: Stahl verzinkt

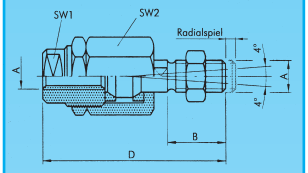
Bestell-Nr.	d1	d3	L	L1	l1	D1	D2	für Zylinder Ø
SGS-12-16-90	**M6**	20	40,5	30	11	10,0	13	12 und 16
SGS-20-90	**M8**	24	49,0	36	12	12,5	16	20
SGS-25-32-90	**M10x1,25**	30	58,0	43	15	15,0	19	25



Flexokupplungen - für Kleinzylinder ISO 6432

Werkstoff: Stahl verzinkt - Optional: 1.4305/1.4301

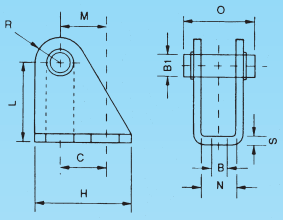
Bestell-Nr.	A	B	D	SW1	SW2	Radial Spiel	für Zylinder Ø
FK-8-10	**M4**	8	33	12	12	0,5	8 und 10
FK-12-16	**M6**	12	39	7	13	0,5	12 und 16
FK-20	**M8**	16	55	10	17	0,5	20
FK-25-32	**M10x1,25**	20	73	19	30	0,7	25



Lagerböcke mit Bolzen - für Kleinzylinder ISO 6432

Werkstoff: Stahl verzinkt - Optional: 1.4571

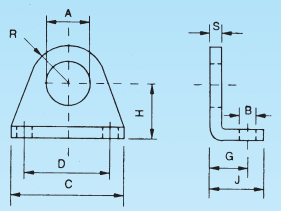
Bestell-Nr.	B	B1	H	L	N	O	R	für Zylinder Ø
BG-8-10	4,5	4	20	24	8,1	17,0	5	8 und 10
BG-12-16	5,5	6	25	27	12,1	23,0	7	12 und 16
BG-20-25	6,6	8	32	30	16,1	29,5	10	20 und 25



Fußbefestigungen - für Kleinzylinder ISO 6432

Werkstoff: Stahl verzinkt - Optional: 1.4571

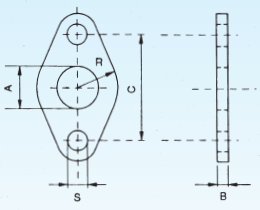
Bestell-Nr.	A	B	C	D	H	J	R	für Zylinder Ø
BF-8-10	12,0	4,5	35	25	16	16	10,0	8 und 10
BF-12-16	16,0	5,5	42	32	20	20	12,5	12 und 16
BF-20-25	22,0	6,6	54	40	25	25	20,0	20 und 25



Flanschbefestigungen - für Kleinzylinder ISO 6432

Werkstoff:Stahl verzinkt - Optional: 1.4571

Bestell-Nr.	A	B	C	R	S	für Zylinder Ø
BFL-8-10	12	3	30	9	4,5	8 und 10
BFL-12-16	16	4	40	13	5,5	12 und 16
BFL-20-25	22	5	50	19	6,6	20 und 25



Zylinderschalter für ZDM Zylinder- Rundzylinder und Zugankerzylinder

Werkstoffe: PEI rauch
Anschlussleitung: PVC-Kabel, Querschnitt: 2 x 0,25 mm² bzw. 3 x 0,25 mm²
Schutzart: IP67
Temperaturbereich: -25 °C bis max. +75 °C
Hinweis: Der Näherungsschalter mit Leuchtdiode wird zur berührungslosen Stellungsanzeige von Zylindern mit Magnetkolben eingesetzt. Die Befestigung erfolgt durch Spannbänder, die als Zubehör (siehe unten) bestellt werden müssen.

Typ	Betriebs-spannung	Schaltung	max. Leistung	elektrischer Anschluss
2-Leiter-Reed-Sensor, rote LED				
ZS-220	10-48 V AC/10-70 V DC	Schließer	500mA/20 W	3 m, 2 x 0,25 mm²
ZS-220-ST-M8	10-48 V AC/10-70 V DC	Schließer	500mA/20 W	Kabelstecker M8
vollelektronischer Sensor (verpolungssicher/kurzschlussfest), gelbe LED				
ZS-24	10-30 V DC	Schließer (PNP)	200 mA	3 m, 3x0,25 mm²
ZS24-ST-M8	10-30 V DC	Schließer (PNP)	200 mA	Kabelstecker M8

Spannbänder - für Zylinderschalter Typ ZS 24.../ZS 220...

Werkstoffe: Band: 1.4301, Spannblock: Aluminium
Verwendung: zur Befestigung von Zylinderschaltern Typ ZS 24... und ZS 220... an Rundzylindern

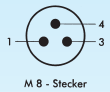
Bestell-Nr.	Spannbereich	für Zylinder Ø
ZS-24-SP8	8-30 mm	8-25 mm
ZS-24-SP32	30-70 mm	32-63 mm
ZS-24-SP80	70-110 mm	80-100 mm
ZS-24-SP125	110-230 mm	125-200 mm

Kabelsätze - mit Kupplung M8 für alle 3-poligen Zylinderschalter

Ein Kabelsatz besteht aus einem PUR-Kabel, Querschnitt: 3x 0,34 mm²
Kabelbelegung: 1 = braun, 3 = blau, 4 = schwarz

Bestell-Nr.	Kabellänge
ZS-24-1-M8	1 mtr
ZS-24-3-M8	3 mtr
ZS-24-5-M8	5 mtr
ZS-24-10-M8	10 mtr

Für Zylinderschalter mit Kupplung M8:



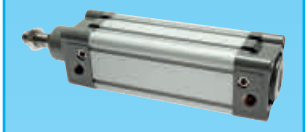
M 8 - Stecker

Zylinder ISO 15552 - ECO-Line

Werkstoffe: Kopf und Fuß: Aluminium lackiert,
Zylinderrohr: Aluprofilrohr eloxiert,
Kolbenstange: Stahl hart verchromt, Kolben: Aluminium,
Dichtung: NBR/PUR

Temperaturbereich: -20 °C bis max. +80 °C

Betriebsdruck: max. 10 bar



Doppeltwirkend mit Magnetkolben und einstellbarer Endlagendämpfung

Kolben Ø 32 mm	Kolben Ø 40 mm	Kolben Ø 50 mm	Kolben Ø 63 mm	Kolben Ø 80 mm	Kolben Ø 100 mm	Hub
ZME-32-25	ZME-40-25	ZME-50-25	ZME-63-25	ZME-80-25	ZME-100-25	25
ZME-32-50	ZME-40-50	ZME-50-50	ZME-63-50	ZME-80-50	ZME-100-50	50
ZME-32-80	ZME-40-80	ZME-50-80	ZME-63-80	ZME-80-80	ZME-100-80	80
ZME-32-100	ZME-40-100	ZME-50-100	ZME-63-100	ZME-80-100	ZME-100-100	100
ZME-32-125	ZME-40-125	ZME-50-125	ZME-63-125	ZME-80-125	ZME-100-125	125
ZME-32-160	ZME-40-160	ZME-50-160	ZME-63-160	ZME-80-160	ZME-100-160	160
ZME-32-200	ZME-40-200	ZME-50-200	ZME-63-200	ZME-80-200	ZME-100-200	200
ZME-32-250	ZME-40-250	ZME-50-250	ZME-63-250	ZME-80-250	ZME-100-250	250
ZME-32-320	ZME-40-320	ZME-50-320	ZME-63-320	ZME-80-320	ZME-100-320	320
ZME-32-400	ZME-40-400	ZME-50-400	ZME-63-400	ZME-80-400	ZME-100-400	400
ZME-32-500	ZME-40-500	ZME-50-500	ZME-63-500	ZME-80-500	ZME-100-500	500

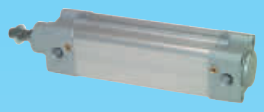
Passende Zylinderschalter auf Seite M15 und M19 und Kabelsätze für Zylinderschalter mit Kupplung M8 auf Seite M6.

Zylinder ISO 15552

Werkstoffe: Kopf und Fuß: Aluminiumdruckguss einbrennlackiert,
Zylinderrohr: Aluprofilrohr eloxiert,
Kolbenstange: Stahl hart verchromt,
Kolben: Komplettkolben (St/NBR), Dichtung: NBR/PUR

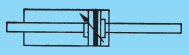
Temperaturbereich: -20 °C bis max. +80 °C

Betriebsdruck: max. 10 bar



ZX: Standard

ZXK: durchgehende Kolbenstange



Doppeltwirkend mit Magnetkolben und einstellbarer Endlagendämpfung

Kolben Ø 32 mm	Kolben Ø 40 mm	Kolben Ø 50 mm	Kolben Ø 63 mm	Kolben Ø 80 mm	Kolben Ø 100 mm	Kolben Ø 125 mm	Hub
ZX-32-25	ZX-40-25	ZX-50-25	ZX-63-25	ZX-80-25	ZX-100-25	ZX-125-25	25
ZX-32-50	ZX-40-50	ZX-50-50	ZX-63-50	ZX-80-50	ZX-100-50	ZX-125-50	50
ZX-32-80	ZX-40-80	ZX-50-80	ZX-63-80	ZX-80-80	ZX-100-80	ZX-125-80	80
ZX-32-100	ZX-40-100	ZX-50-100	ZX-63-100	ZX-80-100	ZX-100-100	ZX-125-100	100
ZX-32-125	ZX-40-125	ZX-50-125	ZX-63-125	ZX-80-125	ZX-100-125	ZX-125-125	125
ZX-32-160	ZX-40-160	ZX-50-160	ZX-63-160	ZX-80-160	ZX-100-160	ZX-125-160	160
ZX-32-200	ZX-40-200	ZX-50-200	ZX-63-200	ZX-80-200	ZX-100-200	ZX-125-200	200
ZX-32-250	ZX-40-250	ZX-50-250	ZX-63-250	ZX-80-250	ZX-100-250	ZX-125-250	250
ZX-32-320	ZX-40-320	ZX-50-320	ZX-63-320	ZX-80-320	ZX-100-320	ZX-125-320	320
ZX-32-400	ZX-40-400	ZX-50-400	ZX-63-400	ZX-80-400	ZX-100-400	ZX-125-400	400
ZX-32-500	ZX-40-500	ZX-50-500	ZX-63-500	ZX-80-500	ZX-100-500	ZX-125-500	500

Bestellbeispiel: ZXK-40-125 *

Ausführung
Kolbendurchmesser
Hub
Zusatz

Ausführung =

ZX: Standard (doppelwirkend, einstellbare Entlagendämpfung)

ZXK: durchgehende Kolbenstange

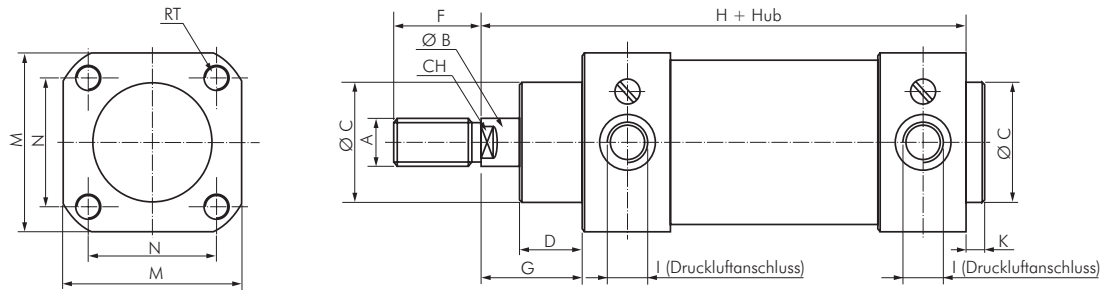
Bestellzusätze für *

Viton-Dichtring (kein Magnetkolben möglich): **P**

Edelstahl-Kolbenstange: **EK**

ATEX-Zulassung: **X**

Passende Zylinderschalter auf Seite M15 und M19 und Kabelsätze für Zylinderschalter mit Kupplung M8 auf Seite M6.



	Kolben Ø 32 mm	Kolben Ø 40 mm	Kolben Ø 50 mm	Kolben Ø 63 mm	Kolben Ø 80 mm	Kolben Ø 100 mm	Kolben Ø 125 mm
A	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
B	12	16	20	20	25	25	32
C	30	35	40	45	45	55	60
D (ZX)	18	22	25,5	25	35	38	46
D (ZME)	19	21	27	27	33	36	40
F	22	24	32	32	40	40	54
G	26	30	37	37	46	51	65
H	120	135	143	158	174	189	225
I	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
K (ZX)	4	4	4	4	4	4	6
K (ZME)	3	3,5	4	4	4	5	6
M (ZX)	47	54	63	74	93,5	110	137,5
M (ZME)	46,5	54	67	75	93	110	140
N	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110
CH	10	13	17	17	22	22	27
RT	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12

Kolbenstangenmuttern - für Zylinder ISO 15552

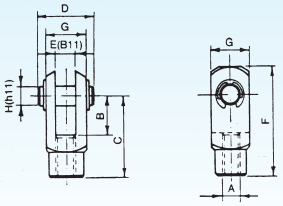
Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4571

Bestell-Nr.	Gewinde	SW	für Zylinder Ø
GM10125ST	**M10x1,25**	17	32
GM12125ST	**M12x1,25**	19	40
GM1615ST	**M16x1,5**	24	50 und 63
GM2015ST	**M20x1,5**	30	80 und 100
GM272ST	**M27x2**	41	125
GM362ST	**M36x2**	55	160 und 200

Gabelköpfe mit Bolzen - für Zylinder ISO 15552

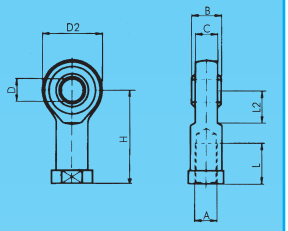
Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4404

Bestell-Nr.	A	B	C	D	E + H	F	G	für Zylinder Ø
GAK25-32	**M10x1,25**	20	40	28	10	52	20	32
GAK40	**M12x1,25**	24	48	33	12	62	24	40
GAK50-63	**M16x1,5**	32	64	43	16	83	32	50 und 63
GAK80-100	**M20x1,5**	40	80	51	20	105	40	80 und 100
GAK125	**M27x2**	55	110	72	30	148	55	125
GAK160-200	**M36x2**	72	144	84	35	188	70	160 und 200



Gelenkköpfe - für Zylinder ISO 15552

Werkstoff: Stahl verzinkt, Lagerung: Bronze/PTFE und 100Cr6, Optional: Werkstoff Edelstahl



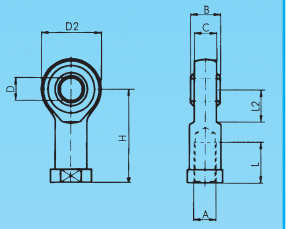
Bestell-Nr.	A	B	C	D	D2	L	H	für Zylinder Ø
SGS-25-32	M10x1,25	14	10,5	10	28	20	43	32
SGS-40	M12x1,25	16	12,0	12	32	22	50	40
SGS-50-63	M16x1,5	21	15,0	16	42	28	64	50 und 63
SGS-80-100	M20x1,5	25	18,0	20	50	33	77	80 und 100
SGS-125	M27x2	37	25,0	30	70	51	110	125
SGS-160-200	M36x2	43*	37,7*	35	80	56	125	160 und 200

* Normabweichung

Gelenkköpfe aus Kunststoff - für Zylinder ISO 15552

Werkstoffe: Hochleistungspolymer, selbstschmierend

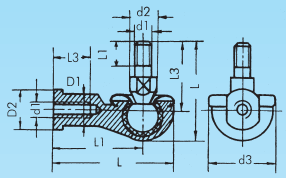
Verwendung: nasse Umgebung, schwache Säuren & Laugen, Wasser, extremer Schmutz



Bestell-Nr.	A	B	C	D	D2	L	H	für Zylinder Ø
SGS 25-32KU	M10x1,25	14	10,5	10	30	20	43	32
SGS-40KU	M12x1,25	16	12,0	12	34	24	50	40
SGS-50-63KU	M16x1,5	21	15,0	16	42	31	64	50 und 63
SGS-80-100KU	M20x1,5	25	18,0	20	50	33	77	80 und 100

Gelenkköpfe 90° - für Zylinder ISO 15552

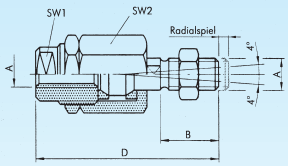
Werkstoff: Aluminium-Druckguss Zapfen und Kugel: Stahl verzinkt



Bestell-Nr.	d1	d2	d3	L	l	D1	D2	für Zylinder Ø
SGS-25-32-90	M10x1,25	14	30	58	51,5	15,0	19	32
SGS-40-90	M12x1,25	19	32	66	57,5	17,5	22	40
SGS-50-63-90	M16x1,5	22	44	84	79,5	22,0	27	50 und 63
SGS-80-100-90	M20x1,5	29	50	99	90,0	27,5	34	80 und 100

Flexokupplungen - für Zylinder ISO 15552

Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4305

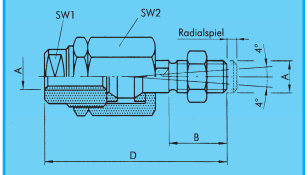


Bestell-Nr.	A	B	D	SW1	SW2	Radial Spiel	für Zylinder Ø
FK-25-32	M10x1,25	20	73	19	30	0,7	32
FK-40	M12x1,25	24	77	19	30	0,7	40
FK-50-63	M16x1,5	32	108	30	41	1,0	50 und 63
FK-80-100	M20x1,5	40	122	30	41	1,0	80 und 100
FK-125	M27x2	54	147	32	55	1,0	125
FK-160-200	M36x2	72	241	50	75	1,0	160 und 200

Flexokupplungen mit Befestigungsplatte - für ISO 15552

Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4301

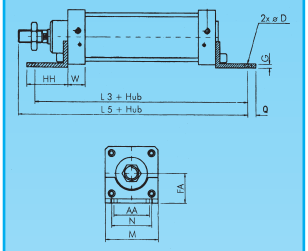
Bestell-Nr.	A	D1	D2	H1	H2	SW	T	für Zylinder Ø
FKB-25-32	**M10x1,25**	20	6,6	24	30	0,7	7	32
FKB-40	**M12x1,25**	25	9,0	30	30	0,7	9	40
FKB-50-63	**M16x1,5**	30	11,0	32	41	1,0	11	50 und 63
FKB-80-100	**M20x1,5**	40	14,0	35	41	1,0	13	80 und 100
FKB-125	**M27x2**	40	14,0	35	55	1,0	13	125
FKB-160-200	**M36x2**	60	18,0	55	75	1,0	17	160 und 200



Fußbefestigungen - für Zylinder ISO 15552

Werkstoffe: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4401
Lieferumfang: 1 Befestigungswinkel, inkl. 2 Befestigungsschrauben

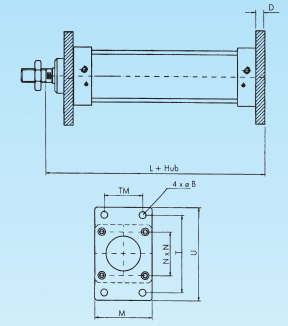
Bestell-Nr.	AA	D	FA	G	HH	L5	M	für Zylinder Ø
TA32	32	7	32	4	35	166	45	32
TA40	36	9	36	4	36	187	55	40
TA50	45	9	45	5	47	207	65	50
TA63	50	9	50	5	45	222	75	63
TA80	63	12	63	6	55	255	95	80
TA100	75	14	71	6	57	270	115	100
TA125	90	16	90	8	70	324	140	125
TA160	115	18	115	9	75	392	180	160
TA200	135	22	135	12	100	417	220	200
TA250	165	26	165	14	150	464	270	250



Flanschbefestigungen vorne oder hinten - für ISO 15552

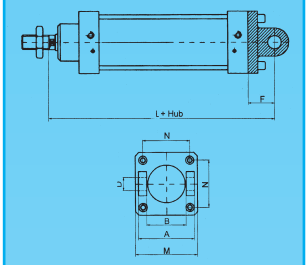
Werkstoffe: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4401
Lieferumfang: 1 Flanschplatte, inkl. 4 Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.	M	Ø B	D	L	T	TM	U	für Zylinder Ø
TB32	45	7	10	130	64	32	80	32
TB40	55	9	10	145	72	36	90	40
TB50	65	9	12	155	90	45	110	50
TB63	75	9	12	170	100	50	120	63
TB80	95	12	16	190	126	63	150	80
TB100	115	14	16	205	150	75	170	100
TB125	140	16	20	245	180	90	220	125
TB160	180	18	20	280	230	115	260	160
TB200	220	22	25	300	270	135	320	200
TB250	280	26	25	330	330	165	390	250



Schwenkbefestigungen Gabel - für Zylinder ISO 15552

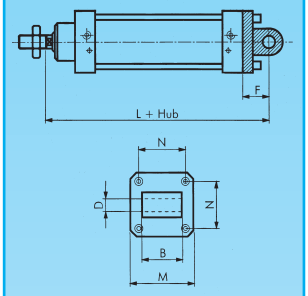
Werkstoffe: Aluminium mit Buchse, Optional: Werkstoff 1.4401
Lieferumfang: 1 Schwenkbefestigung, inkl. 4 Befestigungsschrauben



Bestell-Nr.	M	B	Ø D	L	F	N	für Zylinder Ø
TC32	45	26	10	142	22	32,5	32
TC40	55	28	12	160	25	38,0	40
TC50	65	32	12	170	27	46,5	50
TC63	75	40	16	190	32	56,5	63
TC80	95	50	16	210	36	72,0	80
TC100	115	60	20	230	41	89,0	100
TC125	140	70	25	275	50	110,0	125
TC160	180	90	30	315	55	140,0	160
TC200	220	90	30	335	60	175,0	200
TC250	270	110	40	375	70	220,0	250

Schwenkbefestigungen Lasche - für Zylinder ISO 15552

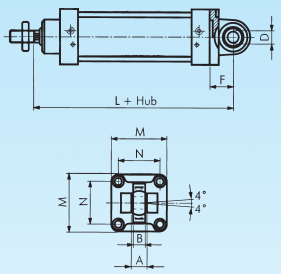
Werkstoffe: Aluminium mit Buchse, Optional: Werkstoff 1.4401
Lieferumfang: 1 Schwenkbefestigung, inkl. 4 Befestigungsschrauben



Bestell-Nr.	M	B	Ø D	L	F	N	für Zylinder Ø
TG32	45	26	10	142	22	32,5	32
TG40	55	28	12	160	25	38,0	40
TG50	65	32	12	170	27	46,5	50
TG63	75	40	16	190	32	56,5	63
TG80	95	50	16	210	36	72,0	80
TG100	115	60	20	230	41	89,0	100
TG125	140	70	25	275	50	110,0	125
TG160	180	90	30	315	55	140,0	160
TG200	220	90	30	335	60	175,0	200
TG250	270	110	40	375	70	220,0	250

Schwenkbefestigung sphärische Lasche - für ISO 15552

Werkstoffe: Alu oder Stahl brüniert; **Lieferumfang:** 1 Schwenkbefestigung, inkl. 4 Befestigungsschrauben
Achtung: Nur Bolzen Typ FFQ für die Verbindung zu Typ TQ verwenden!



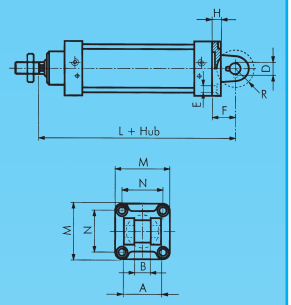
Bestell-Nr. Stahl brüniert	Bestell-Nr. Aluminium	B	Ø D	L	M	N	für Zylinder Ø
TE32	TE32ALU	10,5	10	142	45	32,5	32
TE40	TE40ALU	12,0	12	160	55	38,0	40
TE50	TE50ALU	15,0	15	170	65	46,5	50
TE63	TE63ALU	15,0	15	190	75	56,5	63
TE80	TE80ALU	18,0	18	210	95	72,0	80
TE100	TE100ALU	18,0	18	230	115	89,0	100
TE125	TE125ALU	25,0	25	275	140	110,0	125
---	TE160ALU	28,0	28	315	180	140,0	160
---	TE200ALU	28,0	28	335	220	175,0	200

Schwenkbefestigung Gabel für sphärische Lasche - für ISO 15552

Werkstoffe: Alu, Optional: 1.4401; **Lieferumfang:** 1 Schwenkbefestigung, inkl. 4 Befestigungsschrauben

Achtung: Nur Bolzen Typ FFQ für die Verbindung zu Typ TE und TF verwenden!

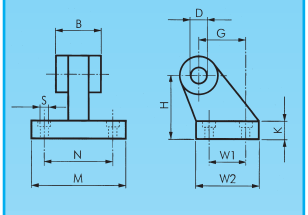
Bestell-Nr.	A	B	Ø D	E	L	M	N	für Zylinder Ø
TQ32	34	14	10	6,6	142	45	32,5	32
TQ40	40	16	12	6,6	160	52	38,0	40
TQ50	45	21	16	9,0	170	65	46,5	50
TQ63	51	21	16	9,0	190	75	56,5	63
TQ80	65	25	20	11,0	210	95	72,0	80
TQ100	75	25	20	11,0	230	115	89,0	100
TQ125	97	37	30	14,0	275	140	110,0	125
TQ160	122	43	35	18,0	315	180	140,0	160
TQ200	122	43	35	18,0	335	220	175,0	200



Schwenkbefestigungen 90° Lasche - für ISO 15552

Werkstoff: Aluminium, Optional: Werkstoff 1.4401

Bestell-Nr.	B	Ø D	G	H	M	N	W2	für Zylinder Ø
TD32	26	10	21	32	51	38	31	32
TD40	28	12	24	36	54	41	35	40
TD50	32	12	33	45	65	50	45	50
TD63	40	16	37	50	67	52	50	63
TD80	50	16	47	63	86	66	60	80
TD100	60	20	55	71	96	76	70	100
TD125	70	25	70	90	124	94	90	125
TD160	90	30	97	115	156	118	126	160
TD200	90	30	105	155	162	122	130	200

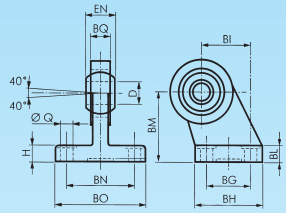


Schwenkbefestigung 90° sphärische Lasche - für ISO 15552

Werkstoffe: Stahl brüniert

Achtung: Nur Bolzen Typ FFQ für die Verbindung zu Typ TQ verwenden!

Bestell-Nr.	Ø Q	BG	BH	BN	BO	EN	Ø D	für Zylinder Ø
TF32	6,6	18	31	38	51	14	10	32
TF40	6,6	22	35	41	54	16	12	40
TF50	9,0	30	45	50	65	21	16	50
TF63	9,0	35	50	52	67	21	16	63
TF80	11,0	40	60	66	86	25	20	80
TF100	11,0	50	70	76	96	25	20	100
TF125	13,5	60	90	94	124	37	30	125

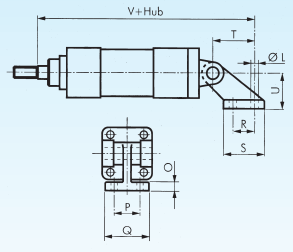


Schwenkbefestigungen 90° Lasche - für Zylinder ISO 15552

Werkstoffe: Aluminum

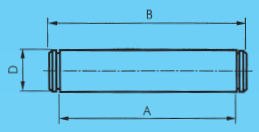
Lieferumfang: 1 Schwenkbefestigung (schließt Gabel und Bolzen mit ein) inkl 4 Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.	Ø L	P	Q	R	S	T	V	für Zylinder Ø
TH32	6,5	25	41	20	37	38	180	32
TH40	8,5	32	52	32	54	57	217	40
TH50	8,5	32	52	32	54	57	227	50
TH63	10,5	40	63	50	75	82	272	63
TH80	10,5	40	63	50	75	82	292	80
TH100	14,5	50	80	70	103	110	340	100
TH125	14,5	50	80	70	103	110	385	125
TH160	16,5	63	103	110	154	160	475	160
TH200	16,5	63	103	110	154	160	495	200



Bolzen zu Schwenkbefestigungen - für Zylinder ISO 15552

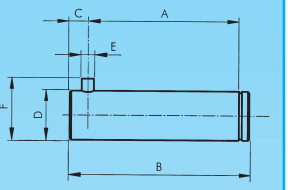
Werkstoffe: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4401
Lieferumfang: Bolzen komplett mit Klemmring und Splinten



Bestell-Nr.	A	B	D	für Zylinder Ø
FF32	46,0	53	10	32
FF40	53,0	60	12	40
FF50	61,0	68	12	50
FF63	71,0	78	16	63
FF80	91,0	98	16	80
FF100	111,0	118	20	100
FF125	132,0	139	25	125
FF160/200	171,5	178	30	160+200
FF250	202,0	211	40	250

Bolzen zu sphärischer Lasche - für Zylinder ISO 15552

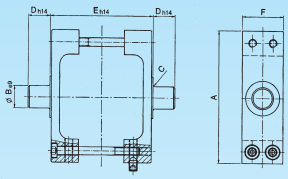
Werkstoffe: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4571
Lieferumfang: Bolzen komplett mit Klemmring



Bestell-Nr.	A	B	C	Ø D	E	F	für Zylinder Ø
FFQ32	32,5	41	4,5	10	3	14	32
FFQ40	38,0	48	6,0	12	4	16	40
FFQ50	43,0	54	6,0	16	4	20	50
FFQ63	49,0	60	6,0	16	4	20	63
FFQ80	63,0	75	6,0	20	4	24	80
FFQ100	73,0	85	6,0	20	4	24	100
FFQ125	94,0	110	9,0	30	6	36	125
FFQ160/200	119,0	135	9,0	35	6	41	160+200

Mittenschwenkbefestigungen - für Zylinder ISO 15552

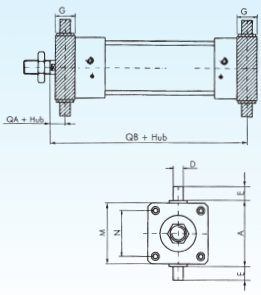
Werkstoffe: Stahl verzinkt
Verwendbar für Baureihe ZX



Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F	für Zylinder Ø
TJX32	65	12	1,0	12	50	25	32
TJX40	75	16	1,5	16	63	25	40
TJX50	95	16	1,6	16	75	30	50
TJX63	105	20	1,6	20	90	30	63
TJX80	130	20	1,6	20	110	30	80
TJX100	145	25	2,0	25	132	40	100

Flansch-Schwenkbefestigungen - für Zylinder ISO 15552

Werkstoffe: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4571

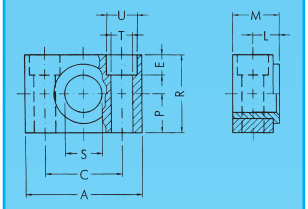


Bestell-Nr.	G	QA	QB	A	Ø D	E	N	für Zylinder Ø
TJF32	14	19,5	126,5	50	12	12	32,5	32
TJF40	19	21,0	144,0	63	16	16	38,0	40
TJF50	19	28,0	152,0	75	16	16	46,5	50
TJF63	24	25,5	169,5	90	20	20	56,5	63
TJF80	24	34,5	185,8	110	20	20	72,0	80
TJF100	29	37,0	203,0	132	25	25	89,0	100

Lagerböcke zur Mittenschwenkbefestigung - für ISO 15552

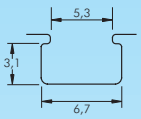
Werkstoffe: Stahl verzinkt, Lagerbuchse: Bronze gesintert, Optional: 1.4401
Lieferumfang: 2 Lagerböcke

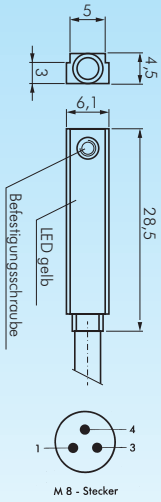
Bestell-Nr.	A	M	R	P	C	S	U	für Zylinder Ø
TL32	46	18,0	30	15	32	12	15	32
TL40/50	55	21,0	36	18	36	16	15	40+50
TL63/80	65	23,0	40	20	42	20	18	63+80
TL100	75	28,5	50	25	50	25	20	100+125
TL160/200	92	40,0	60	30	60	32	26	160+200



Zylinderschalter - für Zylinder mit durchgehender T-Nut (5mm)

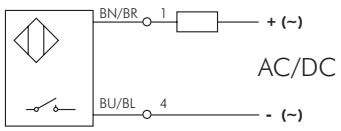
Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Gewindeteil: Messing, Schraube Edelstahl
Anschlussleitung: PUR-Kabel
Schutzart: IP 67
Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
Hinweis: Der Näherungsschalter mit Leuchtdiode wird zur berührungslosen Stellungsanzeige von Zylindern mit Magnetkolben eingesetzt. Die Befestigung erfolgt durch Einschieben in die T-Nut des Zylinders und Arretierung durch den Gewindestift.
Verwendung: **für ISO 15552 Zylinder Baureihe ZME & ZX, Kompaktzylinder ZKD**
Vorteile: 1. Kein Befestigungsmaterial notwendig.
2. Nur noch ein Schalter für viele Zylinder.



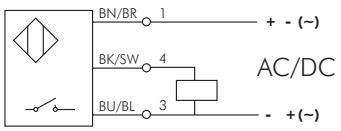


M 8 - Stecker

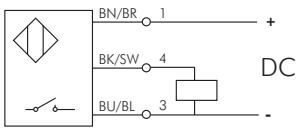
Typ	Betriebs-spannung	Schaltung	max. Leistung	PUR-Anschlussleitung	Zubehör
2-Leiter-Reed-Sensor, gelbe LED					
ZS-3200	10-230 V AC 10-170 V DC	Schließer	150mA/10 W	3 m, 2 x 0,14 mm²	
ZS-3210	10-60 V AC 10-75 V DC	Schließer	150mA/10 W	0,2 m, 2 x 0,14 mm² mit Kabelstecker M8	Kabelsatz ZS-24-X-M8 Seite M6
3-Leiter-Reed-Sensor, gelbe LED					
ZS-3300	10 - 30 V AC/DC	Schließer	500 mA/10 W	3 m, 3 x 0,14 mm²	
ZS-3310	10 - 30 V AC/DC	Schließer	500 mA/10 W	0,2 m, 3 x 0,14 mm² mit Kabelstecker M8	Kabelsatz ZS-24-X-M8 Seite M6
vollektronischer Sensor (verpolungssicher), gelbe LED					
ZS-4300	10 - 30 V DC	Schließer (PNP)	130 mA/4 W	3 m, 3 x 0,14 mm²	
ZS-4310	10 - 30 V DC	Schließer (PNP)	130 mA/4 W	0,2 m, 3 x 0,14 mm² mit Kabelstecker M8	Kabelsatz ZS-24-X-M8 Seite M6



2-Leiter-Reed-Sensor

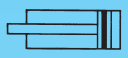


3-Leiter-Reed-Sensor



vollelektronischer-Leiter-Sensor

Kompaktzylinder doppeltwirkend mit Magnetkolben - ECO-Line



Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Kolbenstange: Stahl hartverchromt, Dichtung: NBR

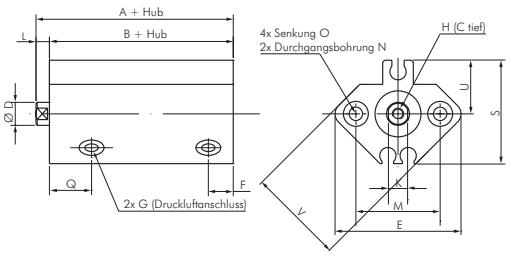
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Betriebsdruck: max. 10 bar

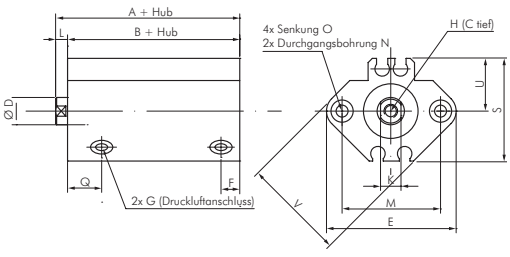
Kolben Ø	A	B	C	D	E	F	P	H	J
12mm	31,5	28,0	6	6	33	6,5	M5	M3	---
16mm	34,0	30,5	8	8	38	5,5	M5	M4	---
20mm	36,0	31,5	7	10	47	5,5	M5	M5	---
25mm	37,5	32,5	12	12	52	5,5	M5	M6	---
32mm	40,0	33,0	13	16	45	7,5	G 1/8“	M8	4,5
40mm	46,5	39,5	13	16	52	8,0	G 1/8“	M8	5,0
50mm	48,5	40,5	15	20	64	10,5	G 1/4“	M10	7,0
63mm	54,0	46,0	15	20	77	10,5	G 1/4“	M10	7,0
80mm	63,5	53,5	21	25	98	12,5	G 3/8“	M16	6,0
100mm	75,0	63,0	27	30	117	13,0	G 3/8“	M20	6,5

Kolben Ø	K	L	M	N	O	Q	S	U	V
12mm	5	3,5	22	3,5	6,5 (3,5tief)	11,0	27,5	14	25
16mm	6	3,5	28	3,5	6,5 (3,5 tief)	10,0	29,5	15	29
20mm	8	4,5	36	5,5	9 (7 tief)	10,5	35,5	18	36
25mm	10	5,0	40	5,5	9 (7 tief)	11,0	40,5	21	40
32mm	14	7,0	34	5,5	9 (7 tief)	10,5	---	---	---
40mm	14	7,0	40	5,5	9 (7 tief)	11,0	---	---	---
50mm	17	8,0	50	6,6	11 (8 tief)	10,5	---	---	---
63mm	17	8,0	60	9,0	14 (10,5 tief)	15,0	---	---	---
80mm	22	10,0	77	11,0	17,5 (13,5 tief)	16,0	---	---	---
100mm	27	12,0	94	11,0	17,5 (13,5 tief)	23,0	---	---	---

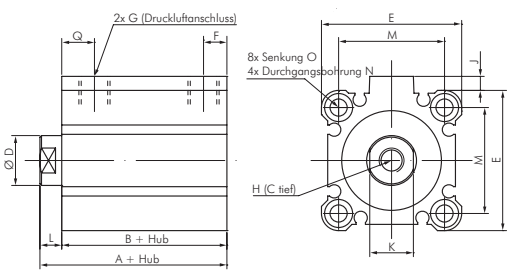
Durchmesser 12 mm:



Durchmesser 16 mm bis 25 mm:



Durchmesser 32 mm bis 100 mm:



Doppeltwirkend mit Magnetkolben - 12 mm bis 32 mm

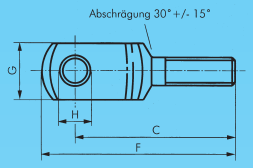
Kolben Ø 12 mm	Kolben Ø 16 mm	Kolben Ø 20 mm	Kolben Ø 25 mm	Kolben Ø 32 mm	Hub
EKD-12-5	EKD-16-5	EKD-20-5	EKD-25-5	EKD-32-5	5
EKD-12-10	EKD-16-10	EKD-20-10	EKD-25-10	EKD-32-10	10
EKD-12-15	EKD-16-15	EKD-20-15	EKD-25-15	EKD-32-15	15
EKD-12-20	EKD-16-20	EKD-20-20	EKD-25-20	EKD-32-20	20
EKD-12-25	EKD-16-25	EKD-20-25	EKD-25-25	EKD-32-25	25
EKD-12-30	EKD-16-30	EKD-20-30	EKD-25-30	EKD-32-30	30
---	---	EKD-20-35	EKD-25-35	EKD-32-35	35
---	---	EKD-20-40	EKD-25-40	EKD-32-40	40
---	---	EKD-20-45	EKD-25-45	EKD-32-45	45
---	---	EKD-20-50	EKD-25-50	EKD-32-50	50
---	---	---	---	EKD-32-60	60
---	---	---	---	EKD-32-70	70
---	---	---	---	EKD-32-75	75
---	---	---	---	EKD-32-80	80
---	---	---	---	EKD-32-90	90
---	---	---	---	EKD-32-100	100

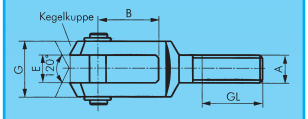
Doppeltwirkend mit Magnetkolben - 40 mm bis 100 mm

Kolben Ø 40 mm	Kolben Ø 50 mm	Kolben Ø 63 mm	Kolben Ø 80 mm	Kolben Ø 100 mm	Hub
EKD-40-5	EKD-50-5	EKD-63-5	EKD-80-5	EKD-100-5	5
EKD-40-10	EKD-50-10	EKD-63-10	EKD-80-10	EKD-100-10	10
EKD-40-15	EKD-50-15	EKD-63-15	EKD-80-15	EKD-100-15	15
EKD-40-20	EKD-50-20	EKD-63-20	EKD-80-20	EKD-100-20	20
EKD-40-25	EKD-50-25	EKD-63-25	EKD-80-25	EKD-100-25	25
EKD-40-30	EKD-50-30	EKD-63-30	EKD-80-30	EKD-100-30	30
EKD-40-35	EKD-50-35	EKD-63-35	EKD-80-35	EKD-100-35	35
EKD-40-40	EKD-50-40	EKD-63-40	EKD-80-40	EKD-100-40	40
EKD-40-45	EKD-50-45	EKD-63-45	EKD-80-45	EKD-100-45	45
EKD-40-50	EKD-50-50	EKD-63-50	EKD-80-50	EKD-100-50	50
EKD-40-60	EKD-50-60	EKD-63-60	EKD-80-60	EKD-100-60	60
EKD-40-70	EKD-50-70	EKD-63-70	EKD-80-70	EKD-100-70	70
EKD-40-75	EKD-50-75	EKD-63-75	EKD-80-75	EKD-100-75	75
EKD-40-80	EKD-50-80	EKD-63-80	EKD-80-80	EKD-100-80	80
EKD-40-90	EKD-50-90	EKD-63-90	EKD-80-90	EKD-100-90	90
EKD-40-100	EKD-50-100	EKD-63-100	EKD-80-100	EKD-100-100	100

Passende Zylinderschalter auf Seite M19 und Kabelsätze für Zylinderschalter mit Kupplung M8 auf Seite M6.

Zubehör Kompaktzylinder - nur für EKD-Serie ECO-Line

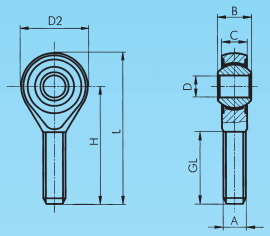




Gabelköpfe (Außengewinde) mit Bolzen - für Serie EKD ECO Line

Werkstoff: Stahl verzinkt

Bestell-Nr.	A	B	C	E + H	F	G	GL	für Zylinder Ø
GAKA-M6	M6	12	37	6	44	12	15	25
GAKA-M8	M8	16	47	8	57	16	20	32 und 40
GAKA-M10	M10	20	57	10	69	20	25	50 und 63



Gelenkköpfe (Außengewinde) - für Serie EKD ECO Line

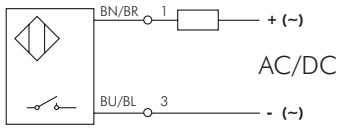
Werkstoff: Stahl verzinkt

Bestell-Nr.	A	B	D	D2	H	L	GL	für Zylinder Ø
SGSA-M3	M3	6	3	14	26	33	15	12
SGSA-M4	M4	7	4	14	30	37	19	16
SGSA-M5	M5	8	5	18	33	42	20	20
SGSA-M6	M6	9	6	20	36	46	22	25
SGSA-M8	M8	12	8	24	42	54	25	32 und 40
SGSA-M10	M10	14	10	28	48	62	29	50 und 63

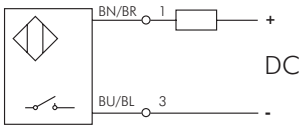
Zylinderschalter für Kompaktzylinder EKD und ZKD

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Schraube: Metall
Anschlussleitung: PVC-Kabel oder PUR-Kabel
Schutzart: IP 67
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Hinweis: Der Näherungsschalter mit Leuchtdiode wird zur berührungslosen Stellungsanzeige von Zylindern mit Magnetkolben eingesetzt. Die Befestigung erfolgt durch Einschieben in die Nut des Zylinders und Arretierung durch den Gewindestift.
Verwendung: **für Zylinder der Kompaktzylinder Baureihe EKD und ZKD Universeller Einsatz für Zylinder mit durchgehender C-Nut, durchgehender und nicht durchgehender T-Nut (5 mm)**
Vorteile: Kein Befestigungsmaterial notwendig.

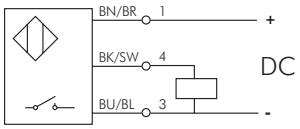
Typ	Betriebs-spannung	Schaltung	max. Leistung	PUR-Anschlussleitung	Zubehör
2-Leiter-Reed-Sensor, rote LED					
ZS-3200-R	5 - 120V AC/DC	Schließer	100mA/10 W	3 m, 2 x 0,18 mm²	
2-Leiter-Solid-State Sensor, rote LED					
ZS2-EKD	10 - 28V DC	Schließer	50 mA/1,4 W	3 m, 2 x 0,18 mm²	
ZS2-EKD-M8	10 - 28V DC	Schließer	50 mA/1,4 W	0,15 mtr., 2 x 0,18 mm² mit Kabelstecker M8	
vollektronischer Sensor (verpolungssicher), grüne LED					
ZS3-EKD	5 - 30 V DC	Schließer (PNP)	200 mA/6 W	3 m, 3 x 0,18 mm²	
ZS3-EKD-M8	5 - 30 V DC	Schließer (PNP)	200 mA/6 W	0,15 m, 3 x 0,18 mm² mit Kabelstecker M8	



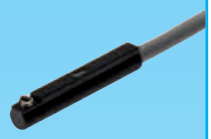
2-Leiter-Reed-Sensor

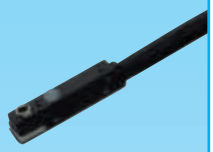


2-Leiter Solid State Sensor



vollelektronischer Sensor


Reed-Sensor


Solid State Sensor & vollelektronischer Sensor

Kompaktzylinder doppeltwirkend mit Magnetkolben

Werkstoffe: Kopf und Fuß: Aluminium eloxiert, Zylinderrohr Aluminum eloxiert, Kolbenstange:Stahl 1.4305, Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -20 °C bis max. +80 °C

Betriebsdruck: max. 10 bar

ZKD: Standard

ZKD-AG: Kolbenstange mit Außengewinde

ZKDA: mit verdreh-gesicherter Kolbenstange

Doppeltwirkend mit Magnetkolben

Kolben Ø 12 mm	Kolben Ø 16 mm	Kolben Ø 20 mm	Kolben Ø 25 mm	Kolben Ø 32 mm	Hub
ZKD-12-5	ZKD-16-5	ZKD-20-5	ZKD-25-5	ZKD-32-5	5
ZKD-12-10	ZKD-16-10	ZKD-20-10	ZKD-25-10	ZKD-32-10	10
ZKD-12-15	ZKD-16-15	ZKD-20-15	ZKD-25-15	ZKD-32-15	15
ZKD-12-20	ZKD-16-20	ZKD-20-20	ZKD-25-20	ZKD-32-20	20
ZKD-12-25	ZKD-16-25	ZKD-20-25	ZKD-25-25	ZKD-32-25	25
ZKD-12-30	ZKD-16-30	ZKD-20-30	ZKD-25-30	ZKD-32-30	30
ZKD-12-40	ZKD-16-40	ZKD-20-40	ZKD-25-40	ZKD-32-40	40
ZKD-12-50	ZKD-16-50	ZKD-20-50	ZKD-25-50	ZKD-32-50	50
ZKD-12-60	ZKD-16-60	ZKD-20-60	ZKD-25-60	ZKD-32-60	60
ZKD-12-70	ZKD-16-70	ZKD-20-70	ZKD-25-70	ZKD-32-70	70
ZKD-12-80	ZKD-16-80	ZKD-20-80	ZKD-25-80	ZKD-32-80	80
ZKD-12-90	ZKD-16-90	ZKD-20-90	ZKD-25-90	ZKD-32-90	90
ZKD-12-100	ZKD-16-100	ZKD-20-100	ZKD-25-100	ZKD-32-100	100
---	ZKD-16-125	ZKD-20-125	ZKD-25-125	ZKD-32-125	125
---	---	ZKD-20-160	ZKD-25-160	ZKD-32-160	160
---	---	---	---	ZKD-32-200	200

Kolben Ø 40 mm	Kolben Ø 50 mm	Kolben Ø 63 mm	Kolben Ø 80 mm	Kolben Ø 100 mm	Hub
ZKD-40-5	ZKD-50-5	ZKD-63-5	ZKD-80-5	ZKD-100-5	5
ZKD-40-10	ZKD-50-10	ZKD-63-10	ZKD-80-10	ZKD-100-10	10
ZKD-40-15	ZKD-50-15	ZKD-63-15	ZKD-80-15	ZKD-100-15	15
ZKD-40-20	ZKD-50-20	ZKD-63-20	ZKD-80-20	ZKD-100-20	20
ZKD-40-25	ZKD-50-25	ZKD-63-25	ZKD-80-25	ZKD-100-25	25
ZKD-40-30	ZKD-50-30	ZKD-63-30	ZKD-80-30	ZKD-100-30	30
ZKD-40-40	ZKD-50-40	ZKD-63-40	ZKD-80-40	ZKD-100-40	40
ZKD-40-50	ZKD-50-50	ZKD-63-50	ZKD-80-50	ZKD-100-50	50
ZKD-40-60	ZKD-50-60	ZKD-63-60	ZKD-80-60	ZKD-100-60	60
ZKD-40-70	ZKD-50-70	ZKD-63-70	ZKD-80-70	ZKD-100-70	70
ZKD-40-80	ZKD-50-80	ZKD-63-80	ZKD-80-80	ZKD-100-80	80
ZKD-40-90	ZKD-50-90	ZKD-63-90	ZKD-80-90	ZKD-100-90	90
ZKD-40-100	ZKD-50-100	ZKD-63-100	ZKD-80-100	ZKD-100-100	100
ZKD-40-125	ZKD-50-125	ZKD-63-125	ZKD-80-125	ZKD-100-125	125
ZKD-40-160	ZKD-50-160	ZKD-63-160	ZKD-80-160	ZKD-100-160	160
ZKD-40-200	ZKD-50-200	ZKD-63-200	ZKD-80-200	ZKD-100-200	200
---	ZKD-50-250	ZKD-63-250	ZKD-80-250	ZKD-100-250	250

Passende Zylinderschalter auf Seite M15 oder M19 und Kabelsätze für Zylinderschalter mit Kupplung M8 auf Seite M6.

Bestellbeispiel: ZKD-40-125

Ausführung
Kolbendurchmesser
Hub

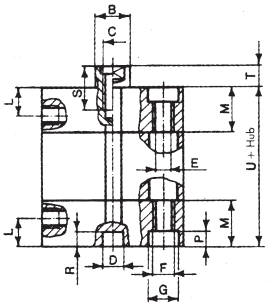
Ausführung =

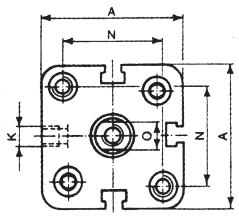
ZKD: Standard (doppelwirkend, mit Magentkolben)

ZKD-AG: Kolbenstange mit Außengewinde

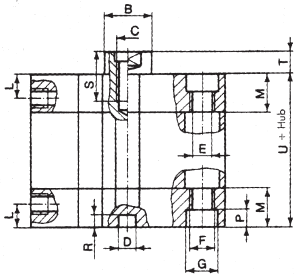
ZKDA: mit verdrehgesicherter Kolbenstange

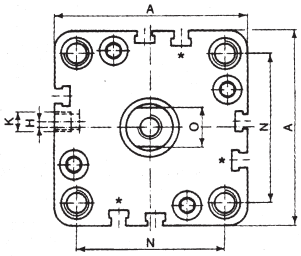
Ø 12 - 25 mm



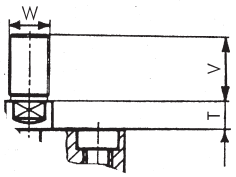


Ø 32 - 100 mm





Option: Kolbenstange mit Außengewinde



	Kolben Ø									
	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
A	29	29	36	40	50	58	67	80	100	124
Ø B	6	8	10	10	12	12	16	16	20	25
C	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
Ø D	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Ø E	3,3	3,3	4,2	4,2	5,2	5,2	6,7	8,5	8,5	8,5
F	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
Ø G	6	6	7,5	7,5	9	9	10,5	13,5	13,5	13,5
H	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0
K	M5	M5	M5	M5	G 1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
L	8	8	8	8	8	8	8	8	8,5	10,5
M	12,25	12,25	12,25	12,75	14,5	14,75	14,75	14,25	16	19,25
N	18	18	22	26	32	42	50	62	82	103
O	5	6	8	8	10	10	13	13	17	22
P	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
R	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
S	6	8	10	10	12	12	12	14	15	20
T	4,5	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10
U	38	38	38	39,5	44,5	45,5	45,5	50	56	66,5
V	16	20	22	22	22	22	24	24	32	40
W	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5

Maße und Zeichnung für die verdrehgesicherte Ausführung sind auf Anfrage erhältlich.

ZKD: Standard

ZKD-AG: Kolbenstange mit Außengewinde

ZKDA: mit verdreh-gesicherter Kolbenstange

Kompaktzylinder einfachwirkend mit Magentkolben

Werkstoffe: Kopf und Fuß: Aluminium eloxiert, Zylinderrohr Aluminum eloxiert, Kolbenstange: 1.4305, Dichtungen: Polyurethan

Temperaturbereich: -20 °C bis max. +80 °C

Betriebsdruck: max. 10 bar

ZKE: Standard

Einfachwirkend mit Magnetkolben

Kolben Ø 12 mm	Kolben Ø 16 mm	Kolben Ø 20 mm	Kolben Ø 25 mm	Kolben Ø 32 mm	Hub
ZKE-12-5	ZKE-16-5	ZKE-20-5	ZKE-25-5	ZKE-32-5	5
ZKE-12-10	ZKE-16-10	ZKE-20-10	ZKE-25-10	ZKE-32-10	10
ZKE-12-15	ZKE-16-15	ZKE-20-15	ZKE-25-15	ZKE-32-15	15
ZKE-12-20	ZKE-16-20	ZKE-20-20	ZKE-25-20	ZKE-32-20	20
ZKE-12-25	ZKE-16-25	ZKE-20-25	ZKE-25-25	ZKE-32-25	25

ZKE-AG: Kolbenstange mit Außengewinde

Kolben Ø 40 mm	Kolben Ø 50 mm	Kolben Ø 63 mm	Kolben Ø 80 mm	Kolben Ø 100 mm	Hub
ZKE-40-5	ZKE-50-5	---	---	---	5
ZKE-40-10	ZKE-50-10	ZKE-63-10	ZKE-80-10	ZKE-100-10	10
ZKE-40-15	ZKE-50-15	ZKE-63-15	ZKE-80-15	ZKE-100-15	15
ZKE-40-20	ZKE-50-20	ZKE-63-20	ZKE-80-20	ZKE-100-20	20
ZKE-40-25	ZKE-50-25	ZKE-63-25	ZKE-80-25	ZKE-100-25	25

ZKEE: in Ruhestellung ausgefahren

ZKEE-AG: in Ruhestellung ausgefahren und Kolbenstange mit Außengewinde

Bestellbeispiel: ZKD-40-25

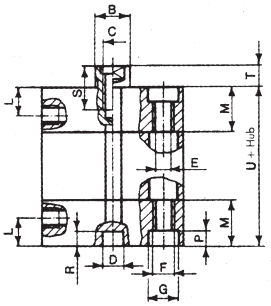
Ausführung
Kolbendurchmesser
Hub

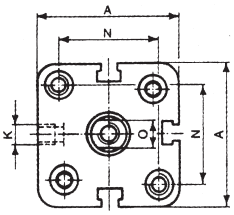
Ausführung =

ZKE: Standard (einfachwirkend, mit Magentkolben)
ZKE-AG: Kolbenstange mit Außengewinde
ZKEE: in Ruhestellung ausgefahren
ZKEE-AG: in Ruhestellung ausgefahren und Kolbenstange mit Außengewinde

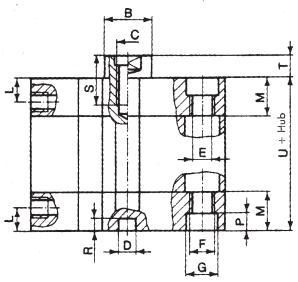
Passende Zylinderschalter auf Seite M15 oder M19 und Kabelsätze für Zylinderschalter mit Kupplung M8 auf Seite M6.

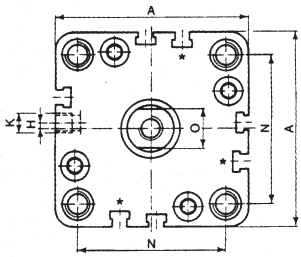
Ø 12 - 25 mm



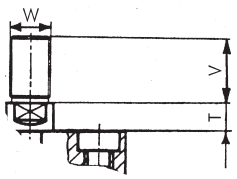


Ø 32 - 100 mm





Option: Kolbenstange mit Außengewinde



	Kolben Ø									
	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
A	29	29	36	40	50	58	67	80	100	124
Ø B	6	8	10	10	12	12	16	16	20	25
C	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
Ø D	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Ø E	3,3	3,3	4,2	4,2	5,2	5,2	6,7	8,5	8,5	8,5
F	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
Ø G	6	6	7,5	7,5	9	9	10,5	13,5	13,5	13,5
H	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0
K	M5	M5	M5	M5	G 1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
L	8	8	8	8	8	8	8	8	8,5	10,5
M	12,25	12,25	12,25	12,75	14,5	14,75	14,75	14,25	16	19,25
N	18	18	22	26	32	42	50	62	82	103
O	5	6	8	8	10	10	13	13	17	22
P	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
R	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
S	6	8	10	10	12	12	12	14	15	20
T	4,5	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10
U	38	38	38	39,5	44,5	45,5	45,5	50	56	66,5
V	16	20	22	22	22	22	24	24	32	40
W	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5

*für ZKE mit Hub größer 25 mm bitte anfragen.

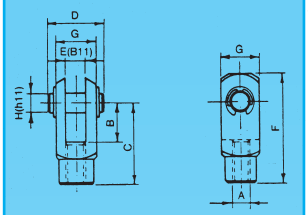
Kolbenstangenmuttern - für Kompaktzylinder

Werkstoffe: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4301

Bestell-Nr.	Gewinde	SW	für Zylinder Ø
GM6ST	**M6**	10	12
GM8ST	**M8**	13	16
GM10125ST	**M10x1,25**	17	20 bis 40
GM12125ST	**M12x1,25**	19	50 und 63
GM1615ST	**M16x1,5**	24	80
GM2015ST	**M20x1,5**	30	100

Gabelköpfe mit Bolzen - für Kompaktzylinder

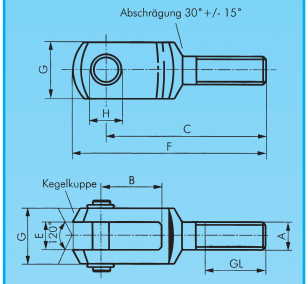
Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.44041



Bestell-Nr.	A	B	C	D	E + H	F	G	für Zylinder Ø
GAK12-16	M6	12	24	16	6	31	12	12
GAK20	M8	16	32	22	8	42	16	16
GAK25-32	M10x1,25	20	40	28	10	52	20	20 bis 40
GAK40	M12x1,25	24	48	33	12	62	24	50 und 63
GAK50-63	M16x1,5	32	64	43	16	83	32	80
GAK80-100	M20x1,5	40	80	51	20	105	40	100

Gabelköpfe (Außengewinde) mit Bolzen - für Kompaktzylinder

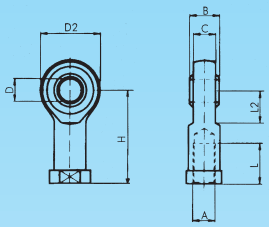
Werkstoff: Stahl verzinkt



Bestell-Nr.	A	B	C	E + H	F	G	GL	für Zylinder Ø
GAKA-M6	M6	12	35	6	44	12	15	32 und 40
GAKA-M8	M8	16	47	8	57	16	20	50 und 63
GAKA-M10	M10	20	57	10	69	20	25	80
GAKA-M12	M12	24	68	12	82	24	30	100

Gelenkköpfe - für Kompaktzylinder

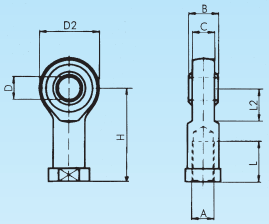
Werkstoff: Stahl verzinkt



Bestell-Nr.	A	B	C	D	D2	L	H	für Zylinder Ø
SGS-12-16	M6	9	6,75	6	20	12	30	12
SGS-20	M8	12	9,00	8	24	16	36	16
SGS-25-32	M10x1,25	14	10,50	10	30	20	43	20 bis 40
SGS-40	M12x1,25	16	12,00	12	32	22	50	50 und 63
SGS-50-63	M16x1,5	21	15,00	16	42	28	64	80
SGS-80-100	M20x1,5	25	18,00	20	50	33	77	100

Gelenkköpfe aus Kunststoff - für Kompaktzylinder

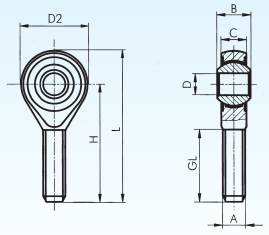
Werkstoffe: Hochleistungspolymer, selbstschmierend
Einsatzbereich: nasse Umgebung, schwache Säuren & Laugen, Wasser, extremer Schmutz



Bestell-Nr.	A	B	C	D	D2	L	H	für Zylinder Ø
SGS-12-16KU	M6	9	6,75	6	20	12	30	12
SGS-20KU	M8	12	9,00	8	24	16	36	16
SGS-25-32KU	M10x1,25	14	10,50	10	30	20	43	20 bis 40
SGS-40KU	M12x1,25	16	12,00	12	34	24	50	50 und 63
SGS-50-63KU	M16x1,5	21	15,00	16	42	31	64	80
SGS-80-100KU	M20x1,5	25	18,00	20	50	33	77	100

Gelenkköpfe (Außengewinde) - für Kompaktzylinder

Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4404

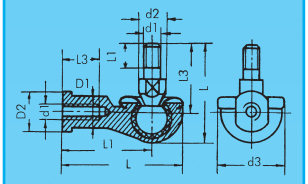


Bestell-Nr.	A	B	D	D2	H	L	GL	für Zylinder Ø
SGSA-M4	M4	7	4	14	30	37	19	16
SGSA-M5	M5	8	5	18	33	42	20	20 und 25
SGSA-M6	M6	9	6	20	36	46	22	32 und 40
SGSA-M8	M8	12	8	24	42	54	25	50 und 63
SGSA-M10	M10	14	10	28	48	62	29	80
SGSA-M12	M12	16	12	32	54	70	33	100

Gelenkköpfe 90° - für Kompaktzylinder

Werkstoff: Körper: Aluminium-Druckguß, Zapfen und Kugel Stahl verzinkt

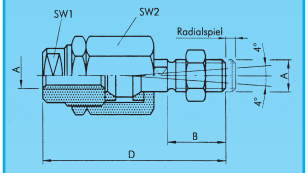
Bestell-Nr.	d1	d3	L	l	l1	l2	D1	für Zylinder Ø
SGS-12-16-90	M6	20	40,5	36,0	11	26	10	12
SGS-20-90	M8	24	49,0	43,5	12	31	12,5	16
SGS-25-32-90	M10x1,25	30	58,0	51,5	15	37	15	20 bis 40
SGS-40-90	M12x1,25	32	66,0	57,5	17	42	17,5	50 und 63
SGS-50-63-90	M16x1,5	44	84,0	79,5	23	60	22	80
SGS-80-100-90	M20x1,5	50	99,0	90,0	25	68	27,5	100



Flexokupplungen - für Kompaktzylinder

Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4301

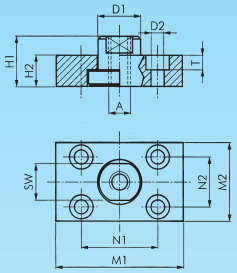
Bestell-Nr.	A	B	D	SW1	SW2	Radial Spiel	für Zylinder Ø
FK-12-16	M6	12	39	7	13	0,5	12
FK-20	M8	16	55	10	17	0,5	16
FK-25-32	M10x1,25	20	73	19	30	0,7	20 bis 40
FK-40	M12x1,25	24	77	19	30	0,7	50 und 63
FK-50-63	M16x1,5	32	108	30	41	1,0	80
FK-80-100	M20x1,5	40	122	30	41	1,0	100



Flexokupplungen mit Befestigungsplatte - für Kompaktzylinder

Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: Werkstoff 1.4301

Bestell-Nr.	A	H1	H2	M1	M2	N1	N2	für Zylinder Ø
FKB-25-32	M10x1,25	24	15	60	37	36	23	20 bis 40
FKB-40	M12x1,25	30	20	60	56	42	38	50 und 63
FKB-50-63	M16x1,5	32	20	80	80	58	58	80
FKB-80-100	M20x1,5	35	20	90	90	65	65	100

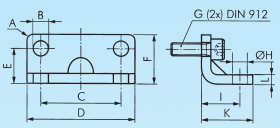


Fußbefestigungen - für Kompaktzylinder

Werkstoffe: Stahl verzinkt

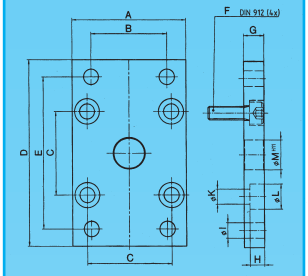
Lieferumfang: 1 Befestigungswinkel inkl. 2 Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.	A	B	C	D	F	G	H	für Zylinder Ø
NXA-12-16	2	4,4	18	30	17,5	M4x16	5,5	12 und 16
NXA-20	2	5,4	22	36	22	M5x20	6,6	20
NXA-25	2	5,4	26	40	23	M5x20	6,6	25
NXA-32	2	6,6	32	50	24	M6x20	6,6	32
NXA-40	5	6,6	42	60	29,5	M6x20	9,0	40
NXA-50	5	9,0	50	68	30	M8x25	9,0	50
NXA-63	5	11,0	62	84	39	M10x25	11,0	63
NXA-80	5	11,0	82	102	36,5	M10x25	11,0	80
NXA-100	5	11,0	103	123	38,5	10x30	13,5	100



Flanschbefestigungen vorn oder hinten - für Kompaktzylinder

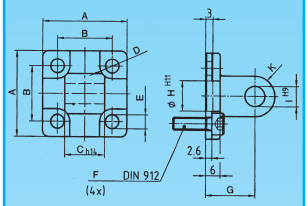
Werkstoffe: Stahl verzinkt
Lieferumfang: 1 Flanschplatte inkl. 4 Befestigungsschrauben



Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F	für Zylinder Ø
NXB-12-16	**29**	---	18	55	43	M4x16	12 und 16
NXB-20	**36**	---	22	70	55	M5x20	20
NXB-25	**40**	---	26	76	60	M5x20	25
NXB-32	**50**	32	32	80	65	M6x20	32
NXB-40	**60**	36	42	102	82	M6x20	40
NXB-50	**68**	45	50	110	90	M8x25	50
NXB-63	**87**	50	52	130	110	M10x25	63
NXB-80	**107**	63	82	160	135	M10x25	80
NXB-100	**128**	75	103	190	163	M10x30	100

Schwenkbefestigungen Lasche - für Kompaktzylinder

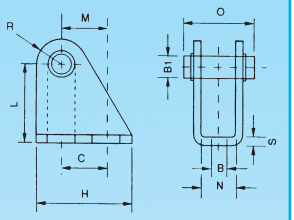
Werkstoffe: Aluminium
Lieferumfang: 1 Schwenkbefestigung inkl. 4 Befestigungsschrauben



Bestell-Nr.	A	B	C	E	F	H	I	für Zylinder Ø
NXG-12-16	**27**	18	12	4,5	M4x16	10	6	12 und 16
NXG-20	**34**	22	16	5,5	M5x20	12	8	20
NXG-25	**38**	26	16	5,5	M5x20	12	8	25

Lagerböcke mit Bolzen - für Kompaktzylinder

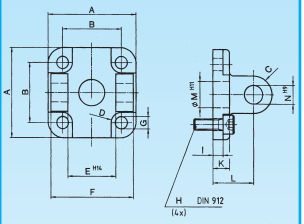
Werkstoff: Stahl verzinkt, Optional: 1.4301



Bestell-Nr.	B1	C	H	L	N	O	R	für Zylinder Ø
BG-12-16	**6**	15	25	27	12,1	23	7	12 und 16
BG-20-25	**8**	20	32	30	16,1	29,5	10	20 und 25

Schwenkbefestigungen Gabel - für Kompaktzylinder

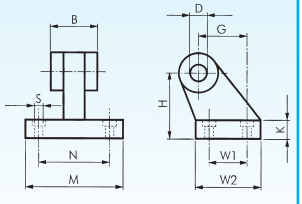
Werkstoffe: Aluminium
Einsatzbereich: 1 Schwenkbefestigung inkl. 4 Befestigungsschrauben



Bestell-Nr.	A	B	C	F	G	H	M	für Zylinder Ø
NXC-32	**48**	32	10,0	45	6,6	M6x20	14	32
NXC-40	**58**	42	12,5	52	6,6	M6x20	14	40
NXC-50	**66**	50	12,5	60	9,0	M8x20	18	50
NXC-63	**83**	62	15,0	70	11,0	M10x25	18	63
NXC-80	**102**	82	15,0	90	11,0	M10x25	23	80
NXC-100	**123**	103	20,0	110	11,0	M10x30	28	100

Schwenkbefestigungen 90° Lasche - für Kompaktzylinder

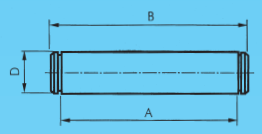
Werkstoff: Aluminium, Optional: 1.4571



Bestell-Nr.	B	Ø D	G	H	M	N	W2	für Zylinder Ø
TD32	**26**	10	21	32	51	38	31	32
TD40	**28**	12	24	36	54	41	35	40
TD50	**32**	12	33	45	65	50	45	50
TD63	**40**	16	37	50	67	52	50	63
TD80	**50**	16	47	63	86	66	60	80
TD100	**60**	20	55	71	96	76	70	100

Bolzen zu Schwenkbefestigungen - für Kompaktzylinder

Werkstoffe: Stahl verzinkt, Optional: 1.4401

Lieferumfang: Bolzen komplett mit Klemmring und Splinten

Bestell-Nr.	A	B	D	für Zylinder Ø
FF32	46	53	10	32
FF40	53	60	12	40
FF50	61	68	12	50
FF63	71	78	16	63
FF80	91	98	16	80
FF100	111	118	20	100