

Rv6000

Zylinder, Greifer und Zubehör



ROSSMANEK

DER GRÜNE
PNEUMATIK-KATALOG



ZTR Rossmannek GmbH

Am Pickhammer 9

D-58802 Balve

info@ztr.de

www.ztr.de

Fon: +49 (0) 2375/9299-0

Fax: +49 (0) 2375/9299-21

2.0

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Zylinder, Greifer und Zubehör

6CAX:Seite 3



Cartridge-Zylinder

6432:Seite 4



ISO 6432

6432:Seite 9



Zubehör 6432

6432:Seite 11



ISO 6432-VA

6432:Seite 14



Zubehör 6432-VA

6430:Seite 15



Rundzylinder

6430:Seite 19



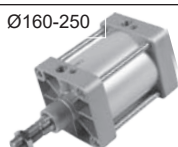
Zubehör 6430

6431:Seite 21



ISO 15552/6431

6431:Seite 25



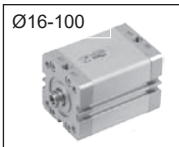
ISO 15552/6431

6435:Seite 27



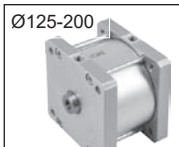
ISO-verdrehgesichert

6200:Seite 29



Kompakt-ISO21287

6200:Seite 32



Kompakt-Zylinder

6431:Seite 34



Zubehör ISO/Kompakt

6431/32:Seite 38



Brems für ISO-Zyl.

6431:Seite 40



ISO 15552/6431-VA

6431:Seite 42



Zubehör 6431-VA

6140/60:Seite 45



geführte Kurzhubzyl.

6000:Seite 49



Kurzhubzylinder

6431:Seite 53



Zubehör Kurzhubzyl.

6SSX1:Seite 56



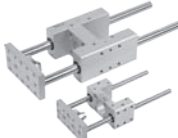
kolbenstangenlose

6STX:Seite 61



Stop-Zylinder

6400:Seite 62



Linearführung für ISO

60AT:Seite 64



Drehantriebe

601X:Seite 65



Drehantriebe

6RI3:Seite 66



hydraulischer Geschwindigkeitsregler

Neu:Seite 68



z.B. Zylinder ATEX, spezielle Kolbenstangendichtungen u.v.m.

60PA:Seite 69



Winkelgreifer

60PG:Seite 71



180°-Winkelgreifer

60PS:Seite 73



Parallelgreifer

60PH:Seite 77



Parallelgreifer

60PX:Seite 80



3-Finger-Greifer

111.VEP:Seite 83



NEU in 2021 NEW

Top-Innovation

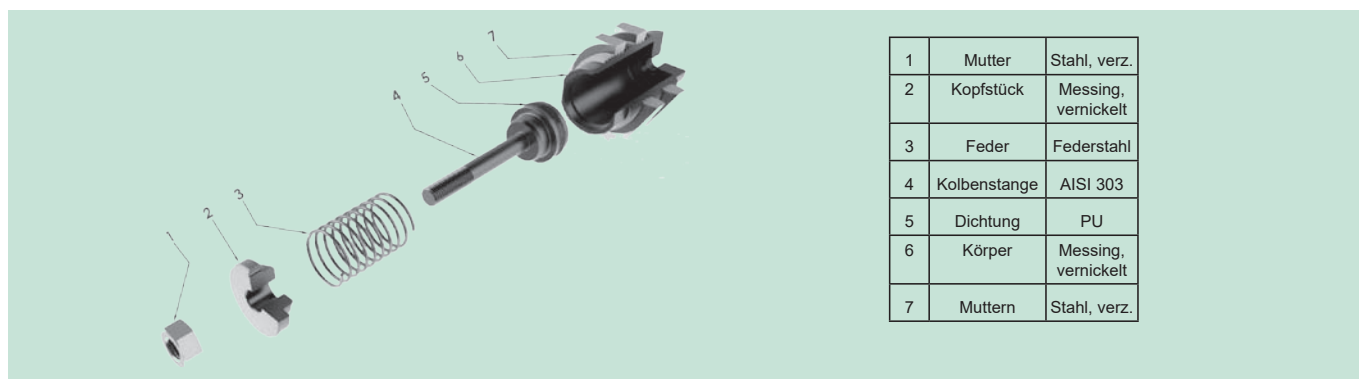
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie 6CAX.

Cartrige-Zylinder, einfachwirkend, mit und ohne Gewinde
Druckbereich: 2-7 bar
Temperaturbereich: -20°C bis +80°C

Bestellnummer- System:

6CAX.	06.	005.	08.
X=0: ohne Gewinde X=F: mit Gewinde	Kolben-Durchmesser 6, 10, 16 mm	005 mm 010 mm 015 mm	08: M5

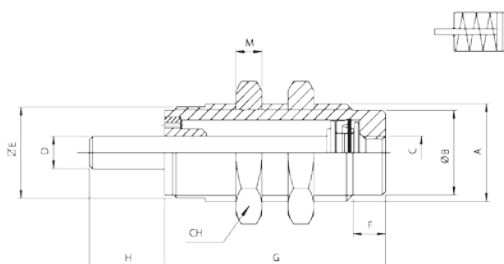


Serie 6CAF.

Cartrige-Zylinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D(0/F)	E	F	G	H	M	CH
6CAX.06.005.08	M10x1	8,5	M5	3/M3	9	5	18,5	9,0	3	14
6CAX.06.010.08	M15x1,5	13,0	M5	5/M4	14	5	25,5	11,5	4	19
6CAX.06.015.08	M22x1,5	19	M5	5/M5	20	6	32,5	14,0	5	27
6CAX.10.005.08	M10x1	8,5	M5	3/M3	9	5	20,5	9,0	3	14
6CAX.10.010.08	M15x1,5	13,0	M5	5/M4	14	5	27,0	11,5	4	19
6CAX.10.015.08	M22x1,5	19	M5	5/M5	20	6	34,0	14,0	5	27
6CAX.16.005.08	M10x1	8,5	M5	3/M3	9	5	23,5	9,0	3	14
6CAX.16.010.08	M15x1,5	13,0	M5	5/M4	14	5	29,5	11,5	4	19
6CAX.16.015.08	M22x1,5	19	M5	5/M5	20	6	36,0	14,0	5	27

Serie 6CA0.



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
6432.

Zylinder nach DIN/ISO 6432 VDMA

mit Magnet für berührungslose Abfrage und Dämpfung (8-25mm), Standard doppeltwirkend

Druck: bis 10 bar

Temperatur: -20°C bis 80°C (mit Magnet)



Bestellnummer- System:

6432.

Beispiele:
6432: ISO
6431: ISO
6000: Kurzhub

25.

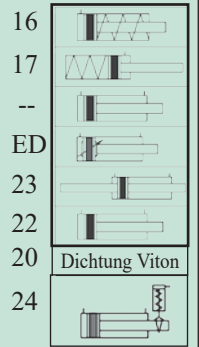
Kolben-
Durchmesser

050.

Hub

10.

08: M5
10: 1/8"
13: 1/4"
21: 1/2"



*

16= einfachwirkend, Feder vorne, eingefahren

17= einfachwirkend, Feder hinten, ausgefahren

-- = doppeltwirkend, Standard (kein Vermerk)

ED= doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung

23= doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange

22= Ausführung für Kolbenstangenbremse

20= Viton- Dichtung in Standardausführung

24= mit Feststelleinheit

516= einfachwirkend mit axialem Anschluss hinten

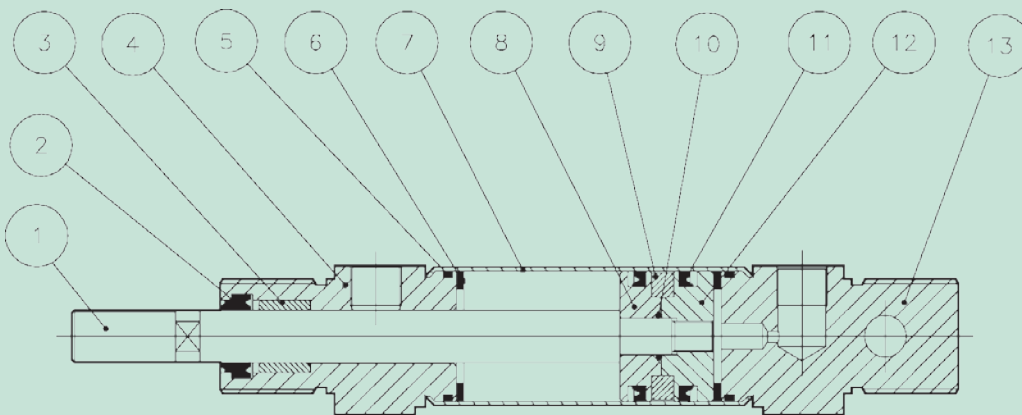
518= doppeltwirkend mit axialem Anschluss hinten

Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C

Betriebsdruck: 10 bar

Medium: geölte und ungeölte Luft



1	Kolbenstange	Edelstahl AISI 303
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	Kopfstück	Aluminium
5	O- Ring	NBR
6	Dämpfung	Neopren
7	Gehäuse	Edelstahl AISI 304
8	Kolben	Messing 58
9	Magnet	Plastoferrit
10	O- Ring	NBR
11	Dichtung	PU
12	Kolben	Messing 58
13	Kopfstück	Aluminium

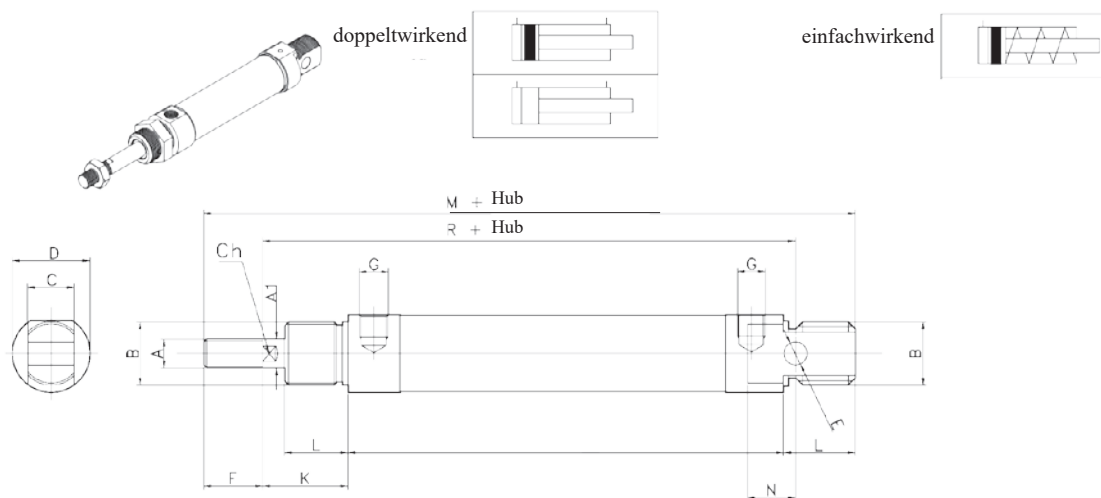
Standard Durchmesser und Hübe

(grün ab Lager)

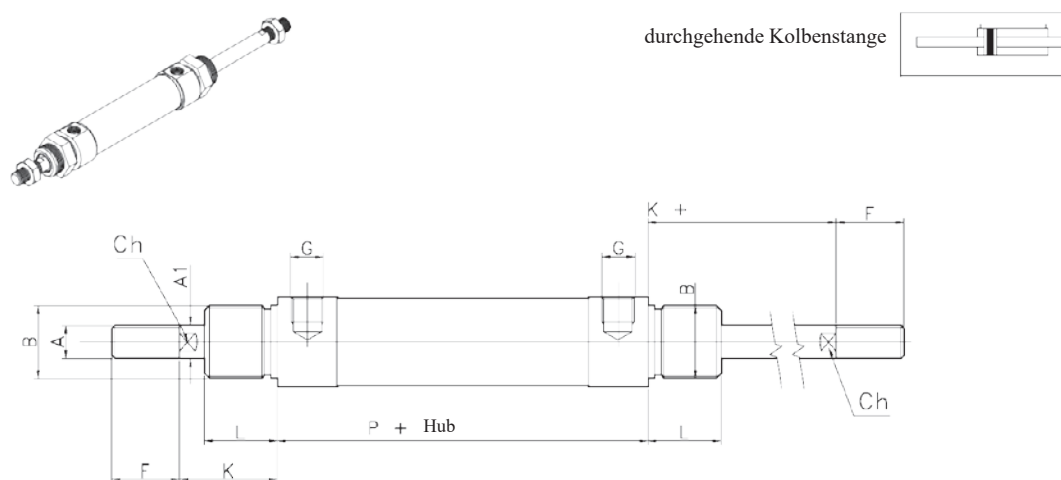
Andere auf Anfrage

	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400
Ø 08	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

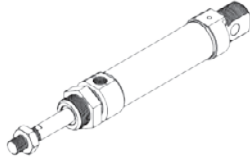


Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
8	M4	4	M12x1.25	8	15	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
10	M4	4	M12x1.25	8	15	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
12	M5	6	M16x1.5	12	19	6	15	M5	22	18	104	9	48	75	5
16	M6	6	M16x1.5	12	19	6	16	M5	22	18	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8 G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8 G	28	22	140	12	68	104	9

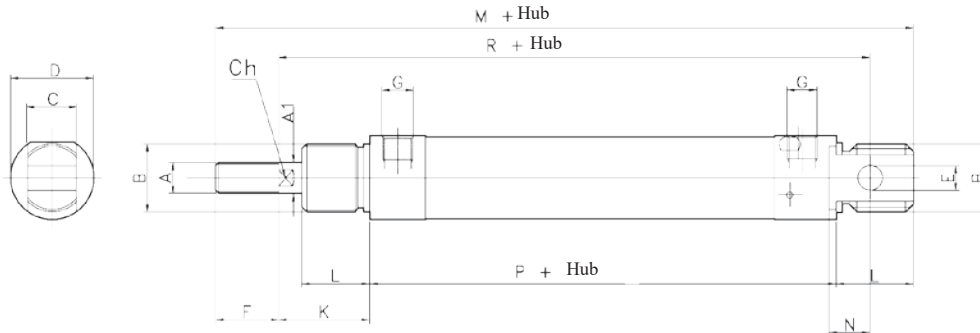


Ø	A	A1	B	D	F	K	L	P	G	CH
8	M4	4	M12x1.25	16	12	16	12	46	M5	-
10	M4	4	M12x1.25	16	12	16	12	46	M5	-
12	M6	6	M16x1.5	19	15	22	18	48	M5	5
16	M6	6	M16x1.5	19	16	22	18	53	M5	5
20	M8	8	M22x1.5	27	20	24	20	67	1/8 G	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	22	28	22	68	1/8 G	9

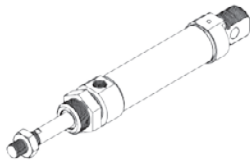
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



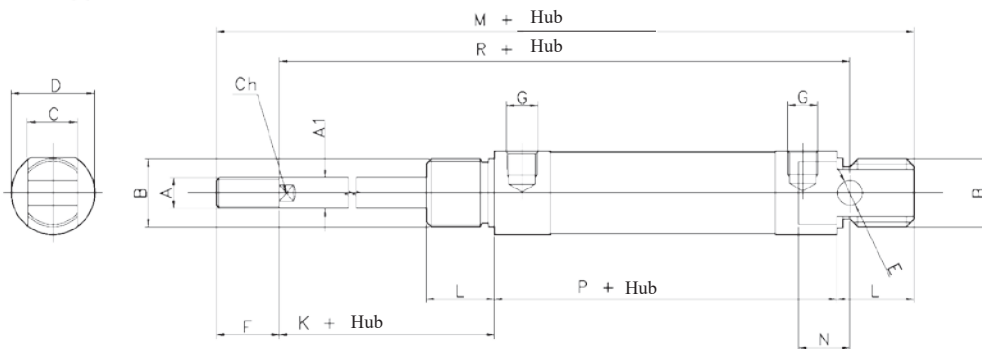
einstellbare Endlagendämpfung



Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16x1.5	12	21	6	16	M5	22	18	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8 G	24	20	131	12	57	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8 G	28	22	140	12	58	104	9

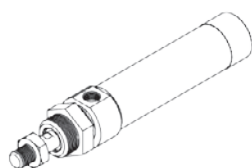


einfachwirkend

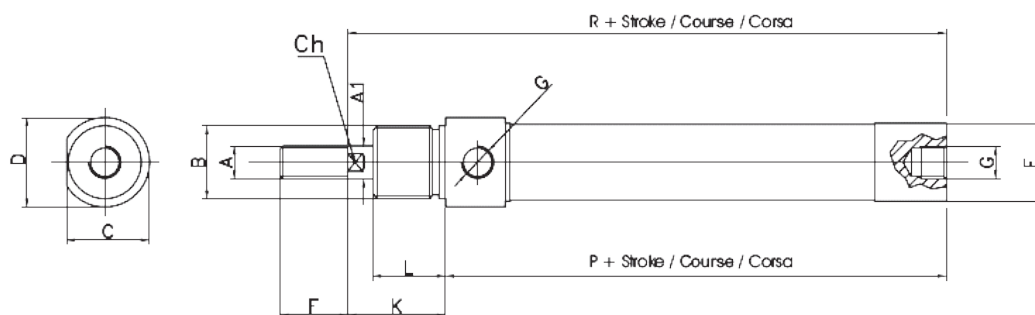


Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
8	M4	4	M12x1.25	8	16	4	12	M5	16	12	106	6	66	84	/
10	M4	4	M12x1.25	8	16	4	12	M5	16	12	113	6	73	91	/
12	M6	6	M16x1.5	12	19	6	16	M5	22	18	128	9	72	99	5
16	M6	6	M16x1.5	12	19	6	16	M5	22	18	134.5	9	78.5	107.5	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8 G	24	20	154	12	90	118	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8 G	28	22	166	12	94	130	9

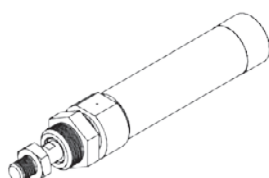
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



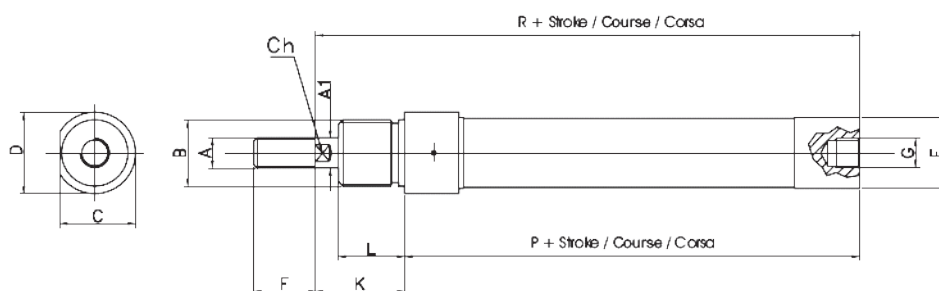
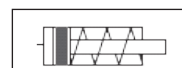
518: axialer Anschluss, doppeltwirkend



Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	P	R	CH
16	M6	6	M16x1.5	18	19	17.2	16	M5	22	18	52	74	5
20	M8	8	M22x1.5	25.5	27	22.2	20	1/8 G	24	20	65	89	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	28.5	30	27	22	1/8 G	28	22	66	94	9

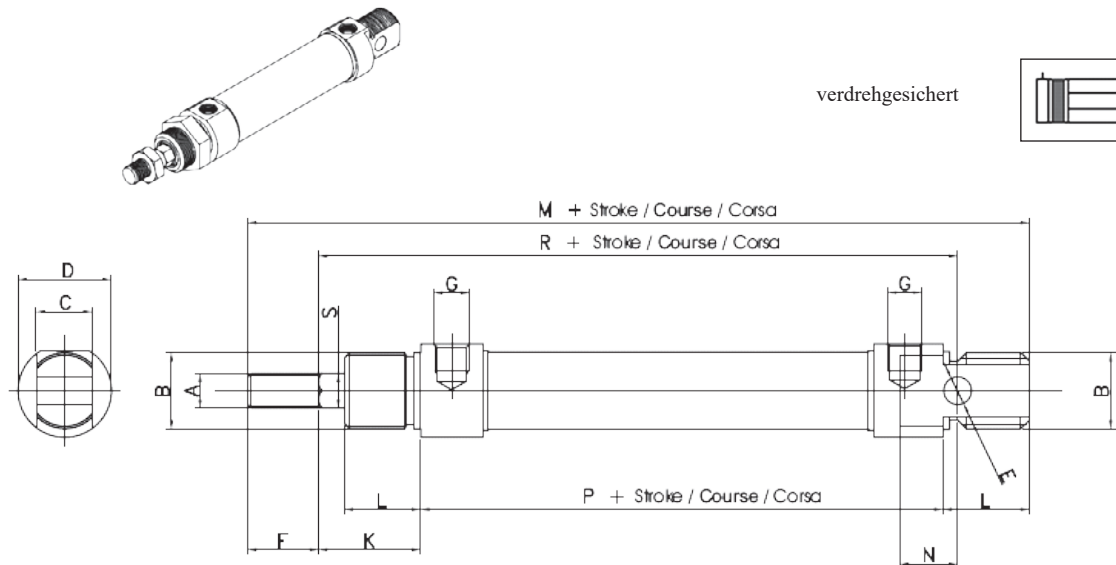


516: axialer Anschluss, einfachwirkend

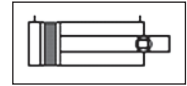


Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	P	R	CH
16	M6	6	M16x1.5	18	19	16	M5	22	18	52	74	5
20	M8	8	M22x1.5	25.5	27	20	1/8 G	24	20	65	89	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	28.5	30	22	1/8 G	28	22	66	94	9

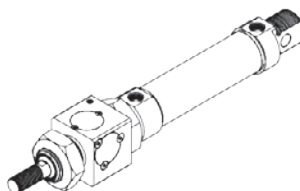
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



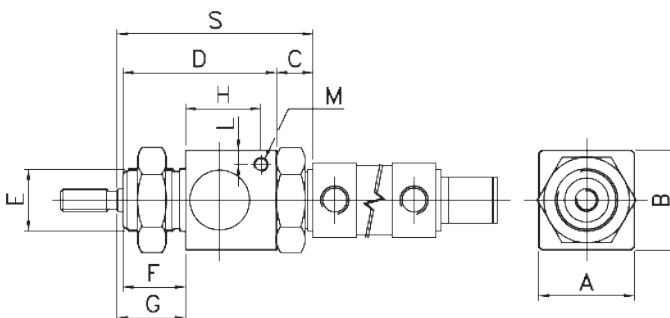
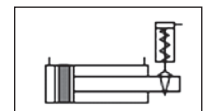
verdrehgesichert



Ø	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	S
16	M6	M16x1.5	12	19	6	16	M5	22	18	109	9	53	82	6
20	M8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8 G	24	20	131	12	67	95	8
25	M10x1.25	M22x1.5	16	30	8	22	1/8 G	28	22	140	12	68	104	10



mit Feststelleinheit

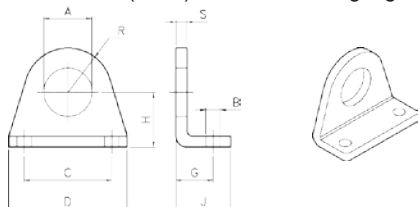


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	S	T	Peso (Kg) Weight (Kg) Poids (Kg)
20	34	35	13	54	M22x1.5	22	26	27	5	M5	71	47	0.190
25	34	35	13	54	M22x1.5	22	28	27	5	M5	73	45	0.190

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

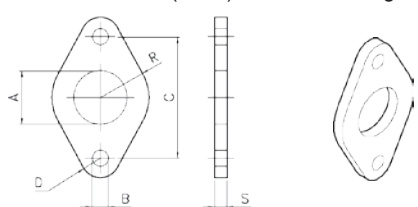
Zubehör für Zylinder

6432.FUSS (Stahl), Fuß zur Befestigung



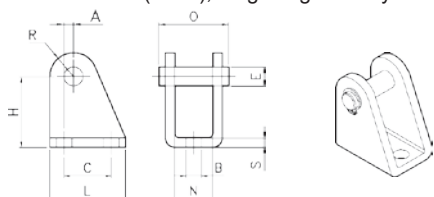
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	G	H	J	R	S	g
6432.FUSS.08-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10,0	3	20	
6432.FUSS.12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4	40	
6432.FUSS.20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20,0	5	90	

6432.FLANSCH (Stahl), Flanschbefestigung



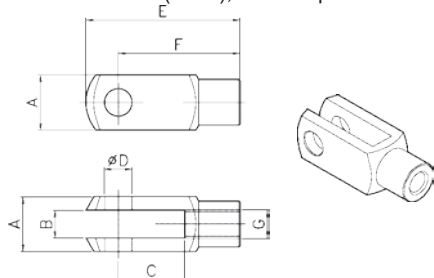
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	R	S	g
6432.FLANSCH.08-10	12	4,5	30	5	11	3		12
6432.FLANSCH.12-16	16	5,5	40	6	15	4		26
6432.FLANSCH.20-25	22	6,6	50	8	20	5		50

6432.LAGER (Stahl), Gegenlager für Zylinder



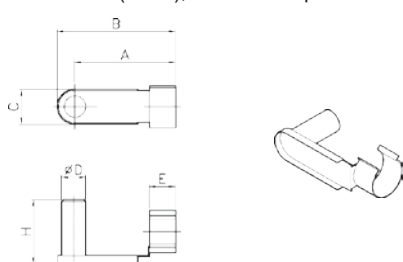
Artikel-Nr.	Ø	B	E	C	H	L	N	O	R	S	g
6432.LAGER.08-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5	20	
6432.LAGER.12-16	5,5	6	15,0	27	25	12,1	23	7	3,0	36	
6432.LAGER.20-25	6,6	8	20,0	30	32	16,1	30	10	4,0	78	

6432.GABEL-K (Stahl), Gabelkopf für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	g
6432.GABEL-K.08-10	8	4	8	4	21	16	M4		5
6432.GABEL-K.12-16	12	6	12	6	31	24	M6		14
6432.GABEL-K.20	16	8	16	8	42	32	M8		35
6432.GABEL-K.25	20	10	20	10	52	40	M10x1.25		72

6432.CLIP (Stahl), für Gabelkopf

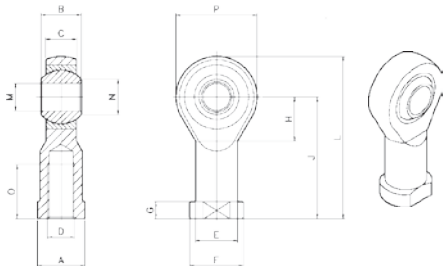


Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	H	g
6432.CLIP.08-10	15,5	19	7,0	4	4,5	11		2
6432.CLIP.12-16	22,5	28	10,0	6	6,5	16		5
6432.CLIP.20	30,5	37	12,5	8	8,0	22		11
6432.CLIP.25	38,0	46	14,5	10	10,0	26		19

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Zubehör für Zylinder

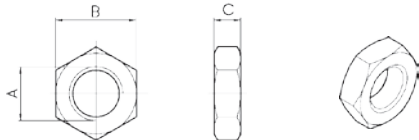
6432.AUGE (Stahl), Gelenkauge für Kolbenstange



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G
6432.AUGE.08-10	9	8	6,0	M4	9,0	11	4,0
6432.AUGE.12-16	11	9	6,8	M6	10,0	13	5,0
6432.AUGE.20	14	12	9,0	M8	12,5	16	5,0
6432.AUGE.25	17	14	10,5	M10x1.25	15,0	19	6,5

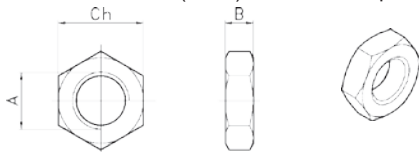
Artikel-Nr. Ø	H	J	L	M	N	O	P
6432.AUGE.08-10	10	27	36	5	7,7	10	18
6432.AUGE.12-16	11	30	40	6	8,9	12	20
6432.AUGE.20	13	36	48	8	10,4	16	24
6432.AUGE.25	15	43	57	10	12,9	20	28

6432.MUTTER-S (Stahl), Mutter für Kolbenstange



Artikel-Nr. Ø	A	B	C
6432.MUTTER-S.08-10	M4	7	3,0
6432.MUTTER-S.12-16	M6	10	5,0
6432.MUTTER-S.20	M8	13	6,5
6432.MUTTER-S.25	M10x1.25	17	8,0

6432.MUTTER-K (Stahl), Mutter für Kopfstück



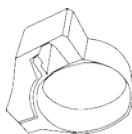
Artikel-Nr. Ø	A	B	Ch
6432.MUTTER-K.08-10	M12x1.25	7	19
6432.MUTTER-K.12-16	M16x1.5	8	24
6432.MUTTER-K.20-25	M22x1.5	10	32

6432.SENSOR, T-Switch

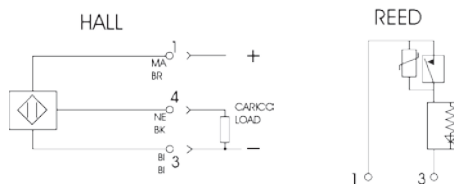


Artikel-Nr.	
6432.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6432.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

6432.HALTER für
Sensor, T-Switch



Artikel-Nr.	Ø
6432.HALTER.08	8
6432.HALTER.10	10
6432.HALTER.12	12
6432.HALTER.16	16
6432.HALTER.20	20
6432.HALTER.25	25



Beschreibung	T-Switch	Universal
Schutzgrad	IP 67 EN 60529	IP 67 EN 60529
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Material	PA	PA
Spannung DC	REED 3-30V/Hall 6-30V	REED 3-230V/Hall 6-30V
Spannung AC	REED 3-30V	REED 3-230V
Strom bei 25°C	REED 0.20A/HALL 0.20A	REED 0.20A/HALL 0.20A
Schaltzeit Ein	REED 0.5mS/HALL 0.8µS	REED 0.5mS/HALL 0.8µS
Schaltzeit AUS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS

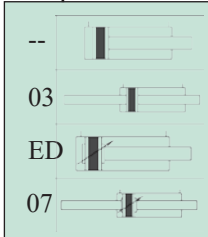
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
6432.

Zylinder nach DIN/ISO 6432 VDMA, Edelstahl
mit Magnet für berührungslose Abfrage und Dämpfung (8-25mm), Standard doppeltwirkend
Druck: bis 10 bar
Temperatur: -20°C bis 80°C (mit Magnet)



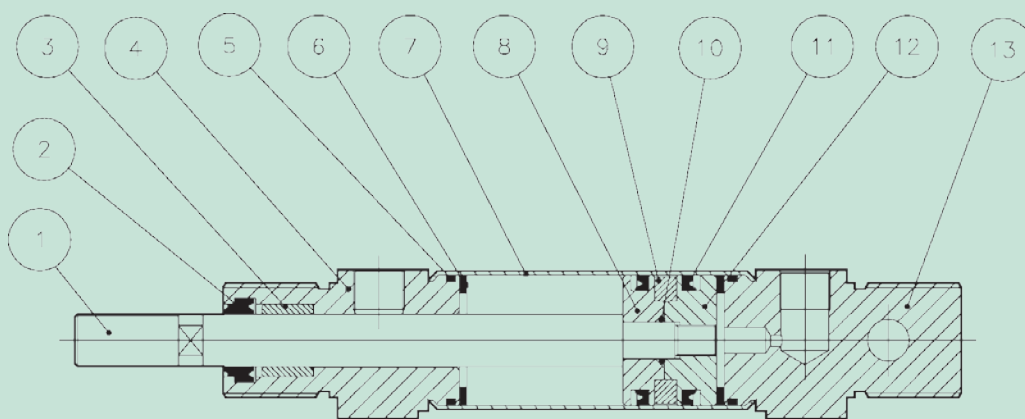
Bestellnummer- System:

6432.	25.	050.	10.	VA.	*
Beispiele: 6432: ISO 64312: ISO 6000: Kurzhub	Kolben-Durchmesser	Hub	08: M5 10: 1/8" 13: 1/4" 21: 1/2"		

*
-- = doppeltwirkend, Standard (kein Vermerk)
03= durchgehende Kolbenstange
ED= doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung
07= doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange, einstellbare Endlagendämpfung
20= Viton- Dichtung in Standardausführung

Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C
Betriebsdruck: 10 bar
Medium: geölte und ungeölte Luft



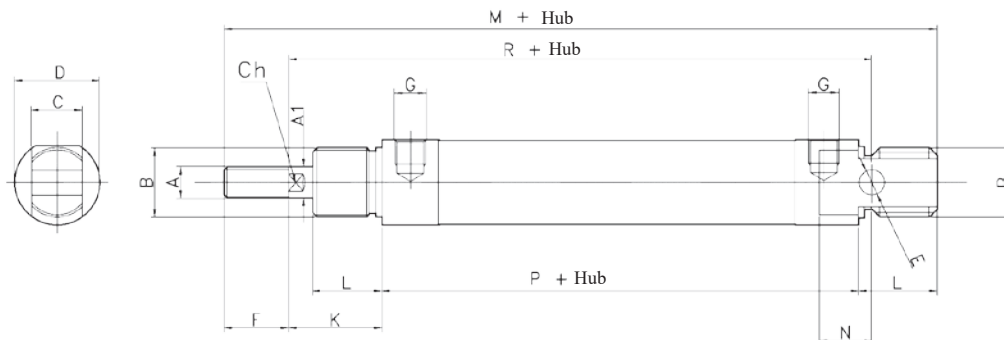
1	Kolbenstange	Edelstahl AISI 316
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	Kopfstück	AISI 316
5	O- Ring	NBR
6	Dämpfung	Neopren
7	Gehäuse	Edelstahl AISI 304
8	Kolben	Messing 58
9	Magnet	Plastoferrit
10	O- Ring	NBR
11	Dichtung	PU
12	Kolben	Messing 58
13	Kopfstück	AISI 316

Standard Durchmesser und Hube
Andere auf Anfrage

	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400
Ø 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

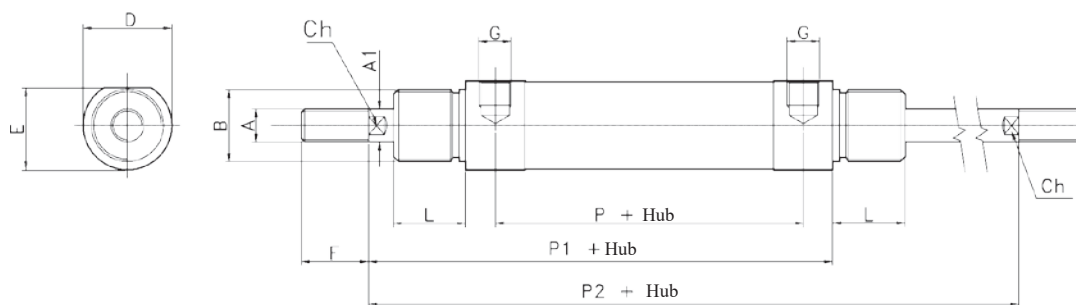
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend



Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16x1.5	12	19	6	16	M5	22	18	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8" G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8" G	28	22	140	12	68	104	9

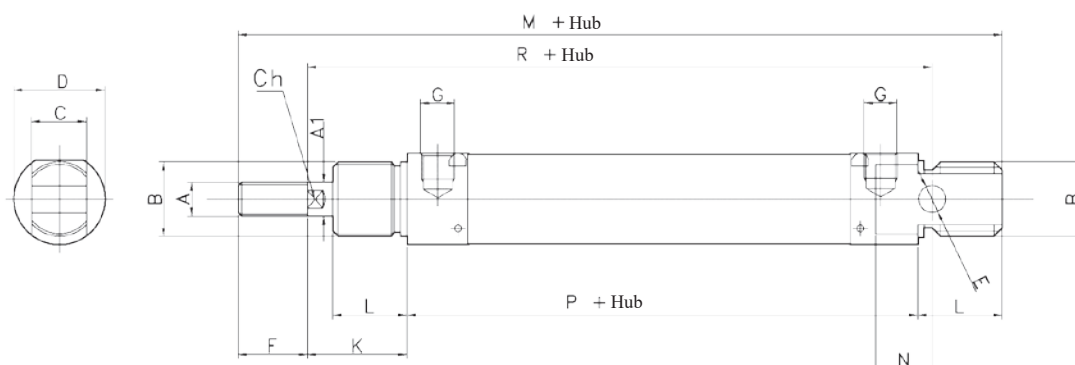
doppeltwirkend mit durchgehender
Kolbenstange



Ø	A	A1	B	D	E	F	G	L	P	P1	P2	Ch
16	M6	6	M16x1.5	19	18	16	M5	18	43	75.5	97.5	5
20	M8	8	M22x1.5	27	25.5	20	1/8" G	20	51.5	92	116	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	28.5	22	1/8" G	22	52	97	125	9

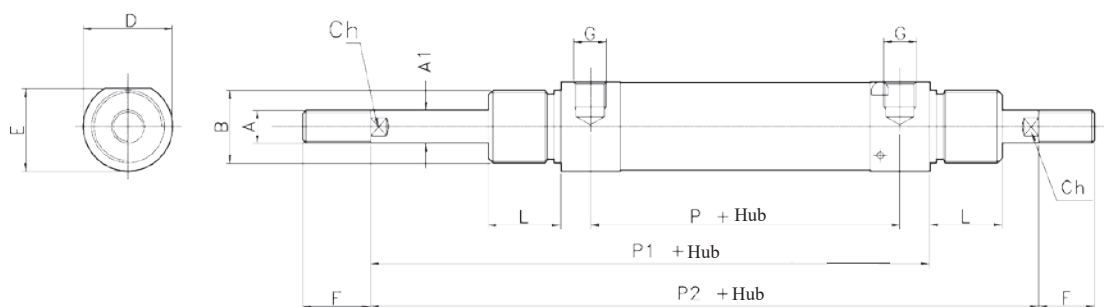
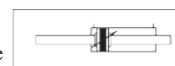
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend mit einstellbarer
Endlagendämpfung



Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8 G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8 G	28	22	140	12	68	104	9

doppeltwirkend mit einstellbarer Endlagen-
dämpfung und durchgehender Kolbenstange

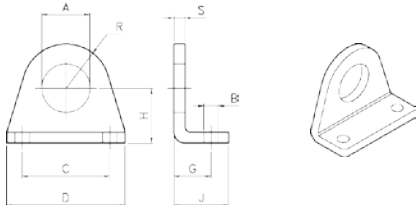


Ø	A	A1	B	D	E	F	G	L	P	P1	P2	Ch
20	M8	8	M22x1.5	27	25.5	20	1/8"G	20	51	91	115	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	28.5	22	1/8"G	22	52	96	124	9

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

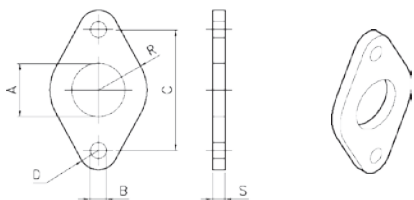
Zubehör für Zylinder

6432.FUSS (Edelstahl), Fuß zur Befestigung



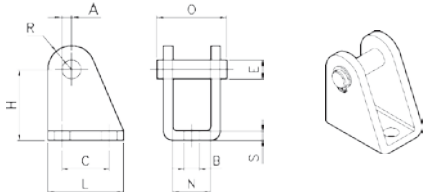
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	G	H	J	R	S	g
6432.FUSS.12-16.VA	16	5,5	32	42	20	6,0	20	12,5	4	40	
6432.FUSS.20-25.VA	22	6,6	40	54	17	25	25	20,0	5	90	

6432.FLANSCH (Edelstahl), Befestigungsflansch



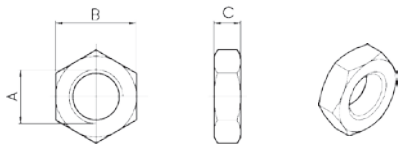
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	R	S	g
6432.FLANSCH.12-16.VA	16	5,5	40	6	15	4		26
6432.FLANSCH.20-25.VA	22	6,6	50	8	20	5		50

6432.LAGER (Edelstahl), Gegenlager für Zylinder



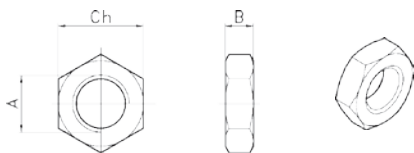
Artikel-Nr.	Ø	B	E	C	H	L	N	O	R	S	g
6432.LAGER.12-16.VA	5,5	6	15,5	27	25	12,1	23	7	3,0	36	
6432.LAGER.20-25.VA	6,6	8	20,0	30	32	16,1	30	10	4,0	78	

6432.MUTTER-S (Edelstahl), Mutter für Kolbenstange



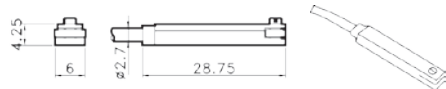
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C
6432.MUTTER-S.16.VA	M6	10	5,0	
6432.MUTTER-S.20.VA	M8	13	6,5	
6432.MUTTER-S.25.VA	M10x1.25	17	8,0	

6432.MUTTER-K (Edelstahl), Mutter für Kopfstück



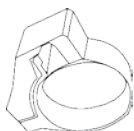
Artikel-Nr.	Ø	A	B	Ch
6432.MUTTER-K.16.VA	M16x1.5	8	24	
6432.MUTTER-K.20-25.VA	M22x1.5	10	32	

6432.SENSOR, T-Switch



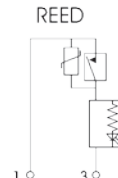
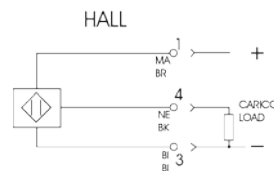
Artikel-Nr.	
6432.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6432.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

6432.HALTER für Sensor, T-Switch



Artikel-Nr.	Ø
6432.HALTER.08	8
6432.HALTER.10	10
6432.HALTER.12	12
6432.HALTER.16	16
6432.HALTER.20	20
6432.HALTER.25	25

Technische Beschreibung
siehe auch Seite 391



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
6430.

Rundzylinder
mit Magnet für berührungslose Abfrage, Standard doppeltwirkend
Druck: bis 10 bar
Temperatur: -20°C bis 80°C (mit Magnet)



Bestellnummer- System:

6430.

Beispiele:
6430: Rundzyl.
6431: ISO
6432: ISO

32.

**Kolben-
Durchmesser**

050.

Hub

10.

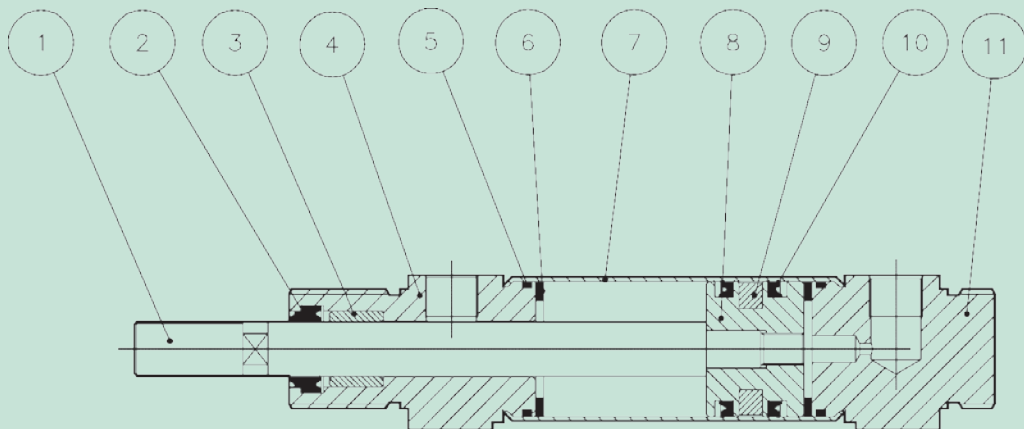
**08: M5
10: 1/8"
13: 1/4"
17: 3/8"**



*
09= einfachwirkend, Feder vorne, eingefahren
11= einfachwirkend, Feder hinten, ausgefahren
-- = doppeltwirkend, Standard (kein Vermerk)
ED= doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung
03= doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange
07= doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange mit
 einstellbarer Endlagendämpfung

Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C
Betriebsdruck: 10 bar
Medium: geölte und ungeölte Luft



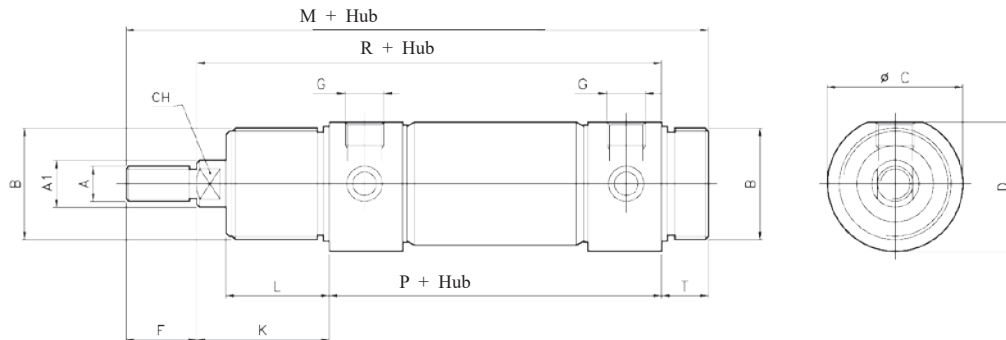
1	Kolbenstange	Stahl C40 chromatiert
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	Kopfstück	Aluminium
5	O- Ring	NBR
6	Dämpfung	Neopren
7	Gehäuse	Edelstahl AISI 304
8	Kolben	Aluminium
9	Magnet	Plastoferrit
10	Dichtung	PU
11	Kopfstück	Aluminium

Standard Durchmesser und Hübe
Andere auf Anfrage

	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
Ø 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

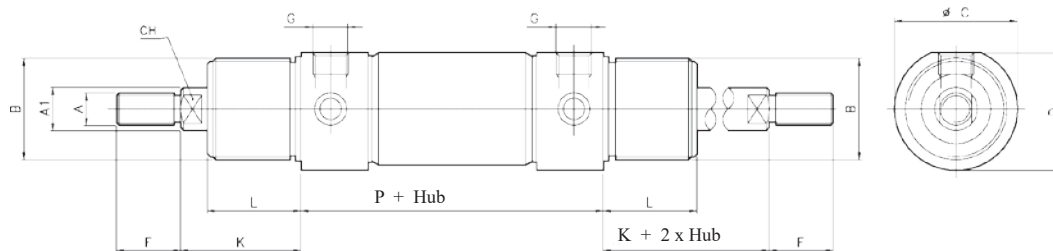
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	R	T	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	168	96	125	14	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	198	113	146	16	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	220	120	158	18	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	224	124	163	18	16

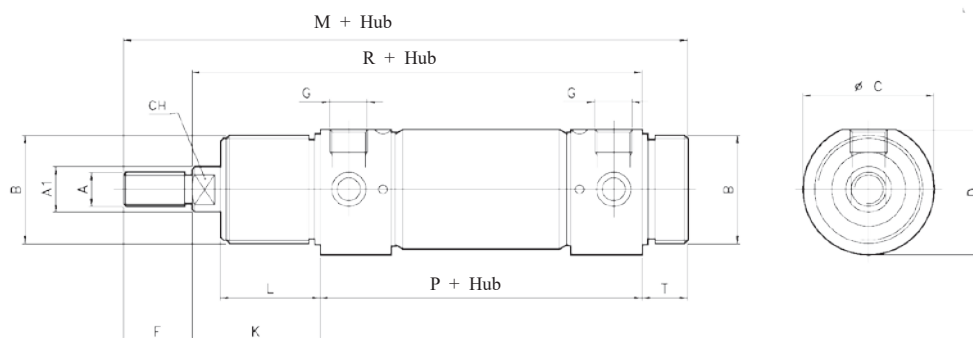
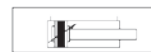
doppeltwirkend mit durchgehender
Kolbenstange



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	P	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	96	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	113	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	120	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	124	16

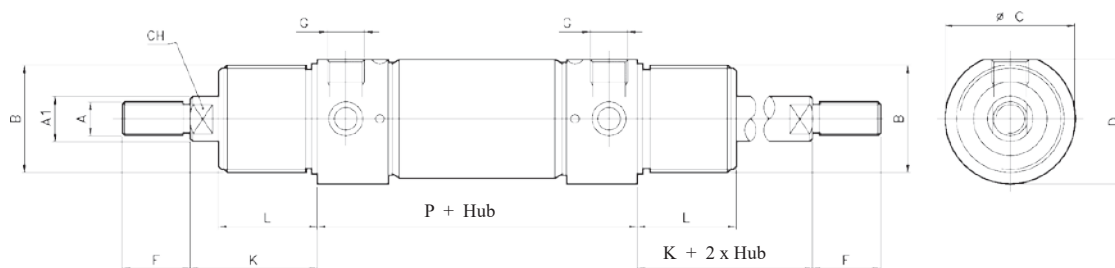
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend mit einstellbarer
Endlagendämpfung



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	R	T	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	168	96	125	14	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	198	113	146	16	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	220	120	158	18	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	224	124	163	18	16

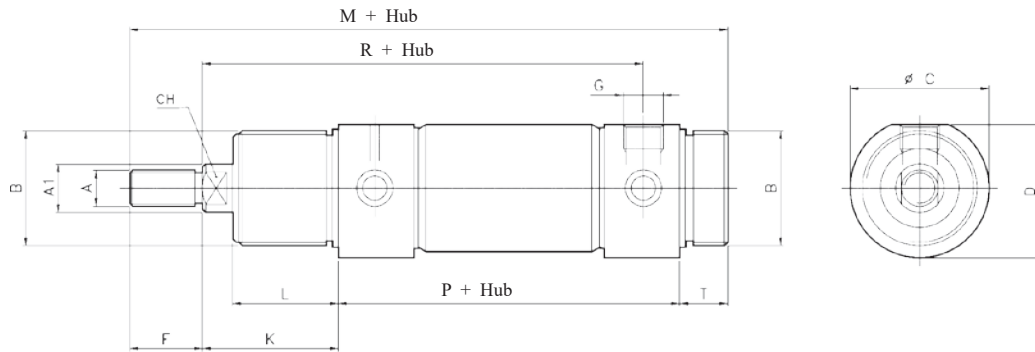
doppeltwirkend mit einstellbarer Endlagendämpfung
und durchgehender Kolbenstange



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	P	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	96	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	113	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	120	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	124	16

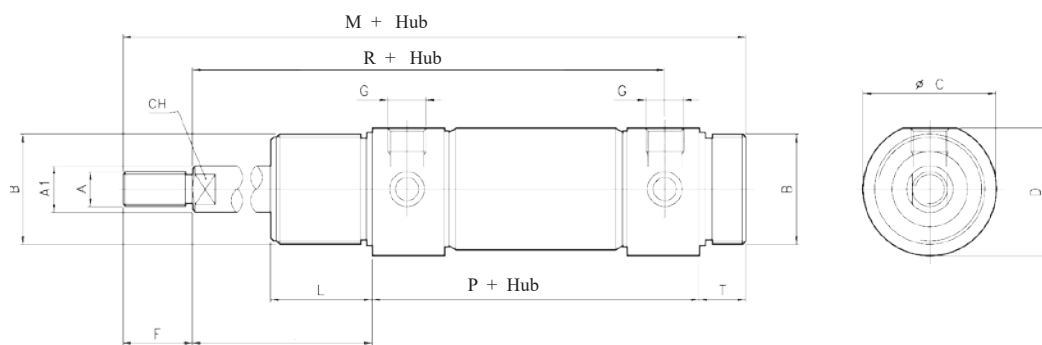
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

einfachwirkend , Feder vorne
eingefahren



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	R	T	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	168	96	125	14	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	198	113	146	16	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	220	120	158	18	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	224	124	163	18	16

einfachwirkend , Feder hinten
ausgefahren

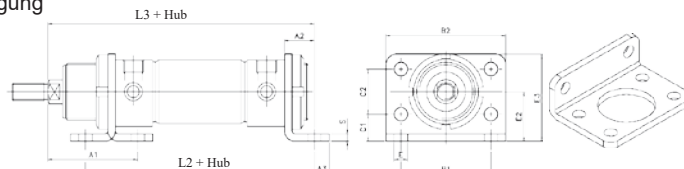


Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	R	T	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	168	96	125	14	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	198	113	146	16	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	220	120	158	18	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	224	124	163	18	16

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

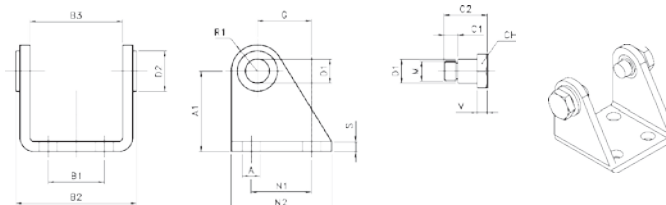
Zubehör für Zylinder

6430.FUSS (Stahl), Fuß zur Befestigung



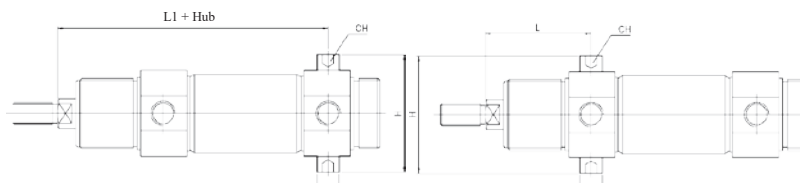
Artikel-Nr.Ø	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	E	E2	E3	L2	L3	S
6430.FUSS. 32	48	14	7	52	66	14	28	7	28	49	124	148	4
6430.FUSS. 40	60	20	10	60	80	18	30	9	33	58	153	178	5
6430.FUSS. 50	64	20	10	70	90	20	40	9	40	70	160	190	6
6430.FUSS. 63	65	20	10	76	96	20	50	9	45	80	164	195	6

6430.LAGER (Stahl), Gegenlager für Zylinder



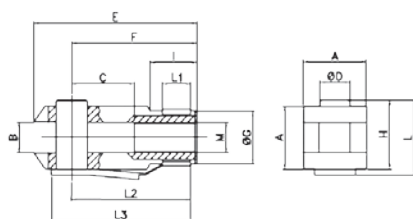
Artikel-Nr. Ø	D1	D2	A	A1	B1	B2	B3	G	N1	N2	R1	S	C1	C2	CH	V	M
6430.LAGER.32	10	15	7	35	20	50	38	20	24	40	12	4	6	18,0	13	4	M8x1
6430.LAGER.40	12	20	9	40	28	60	46	27	30	50	13	5	7	21,6	17	5	M10x1
6430.LAGER.50	14	23	9	45	36	74	57	30	34	54	14	6	9	26,4	19	5	M12x1.5
6430.LAGER.63	16	23	9	50	42	88	70	34	35	65	15	6	15	34,0	19	6	M14x1.5

6430.BOLZEN (Stahl), für LAGER



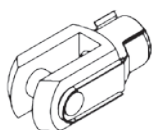
Artikel-Nr. Ø	D	CH	H	L	L1
6430.BOLZEN.32	10	5	51	47	125
6430.BOLZEN.40	12	6	61	57	146
6430.BOLZEN.50	14	6	75	62	158
6430.BOLZEN.63	16	8	90	64	161

6431.GABEL-K (Stahl), Gabelkopf für Kolbenstange, inkl. Clip bzw. Bolzen



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	M	G
6431.GABEL-K.032	20	10	20	10	52	40	M10x1.25	18
6431.GABEL-K.040	24	12	24	12	62	48	M12x1.25	20
6431.GABEL-K.50-63	32	16	32	16	83	64	M16x1.5	26

Artikel-Nr. Ø	L	L1	L2	L3
6431.GABEL-K.032	26	10	39	46
6431.GABEL-K.040	32	12	47	55
6431.GABEL-K.50-63	40	14	63	72

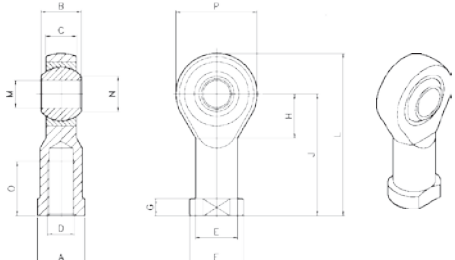


mit Clip, Ø32-100

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Zubehör für Zylinder

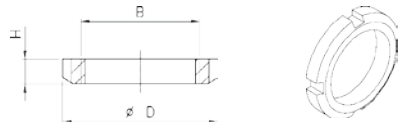
6431.G-AUGE (Stahl), Gelenkauge für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G
6431.G-AUGE.032		17	14	10,5	M10x1.25	15,0	19	6,5
6431.G-AUGE.040		19	16	12,0	M12x1.25	17,5	22	6,5
6431.G-AUGE.50-63		22	21	15,0	M16x1.5	22,0	27	8,0

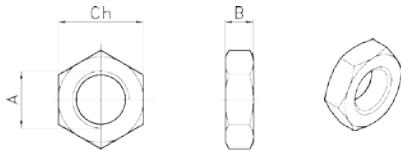
Artikel-Nr.	Ø	H	J	L	M	N	O	P
6431.G-AUGE.032		15	43	57	10	12,9	20	28
6431.G-AUGE.040		17	50	66	12	15,4	22	32
6431.G-AUGE.50-63		23	64	85	16	19,3	28	42

6430.MUTTER-K (Stahl), Mutter für Kopfstück



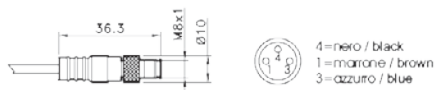
Artikel-Nr.	Ø	A	D	H
6430.MUTTER-K.32		M30x1.5	45	7
6430.MUTTER-K.40		M38x1.5	50	8
6430.MUTTER-K.50-63		M45x1.5	58	9

6431.MUTTER (Stahl) Mutter für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C
6431.MUTTER.032		M10x1.25	17	8
6431.MUTTER.040		M12x1.25	19	6
6431.MUTTER.50-63		M16x1.25	22	6

6432.SENSOR, T-Switch

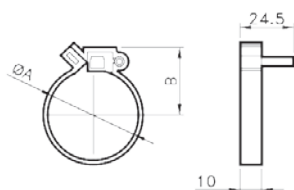


4=nero / black
1=marone / brown
3=azzurro / blue

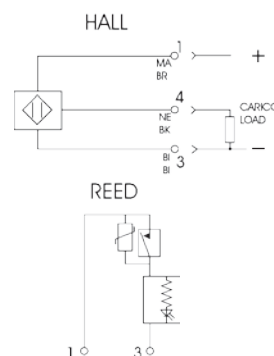
Artikel-Nr.	
6432.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6432.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

Beschreibung	T-Switch
Schutzgrad	IP 67 EN 60529
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C
Material	PA
Spannung DC	REED 3-30V/Hall 6-30V
Spannung AC	REED 3-30V
Strom bei 25°C	REED 0.20A/HALL 0.20A
Schaltzeit Ein	REED 0.5mS/HALL 0.8µS
Schaltzeit AUS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS

6430.HALTER für
Sensor, T-Switch



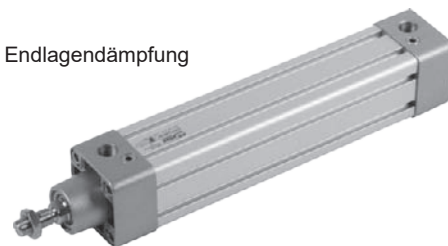
Artikel-Nr.	Ø	A	B
6430.HALTER.32	32	33.6	27
6430.HALTER.40	40	41.6	31
6430.HALTER.50	50	52.4	37
6430.HALTER.63	63	65.4	42



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
6431.

Zylinder nach ISO 15552 (DIN/ISO 6431) VDMA
mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung
Druck: bis 10 bar
Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)
-10°C bis 150°C (VITON)



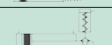
Bestellnummer- System:

6431.
Beispiele:
6431: ISO
6432: ISO
6000: Kurzhub

63.
Kolben-
Durchmesser

050.
Hub

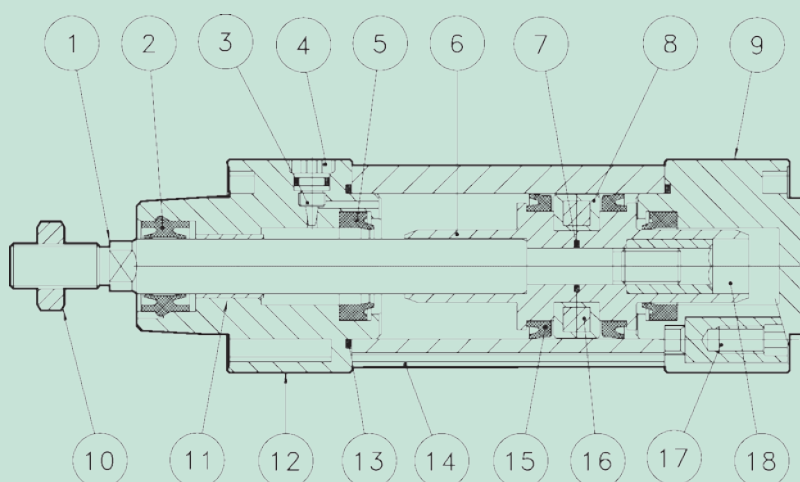
10.
10: 1/8"
13: 1/4"
21: 1/2"
27: 3/4"

*	
--	
05	
DK	
KVA	
21	
23	
25	
31	
FB	

*
-- = doppeltwirkend, Standard (kein Vermerk)
05= für Feststelleinheit, Bremse
DK= durchgehende Kolbenstange
KVA= Kolbenstange Edelstahl (VA)
20= Dichtung VITON komplett
22= Dichtung VITON nur an Kolbenstange
21= Tandem doppelter Druck
23= Tandem doppelter Hub
25= Tandem gegenläufig
31= Faltenbalg
FB= Feststellbremse BS

Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)
-10°C bis 150°C (FKM- VITON)
Betriebsdruck: 10 bar
Medium: geölte und ungeölte Luft



		C40
1	Kolbenstange	verchromt
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Schraube Dämpfung	Messing vernickelt
4	Stop für Schraube	Messing vernickelt
5	Dichtung Dämpfung	PU
6	Halb- Kolben	POM
7	O- Ring	NBR
8	Führung Kolben	POM
9	Kopfstück	Aluminium
10	Mutter	Stahl verzinkt
11	Gleitbuchse	PTFE (Ø32-63) Bronze (Ø80-125)
12	Kopfstück	Aluminium
13	O- Ring	NBR
14	Körper/Profil	Aluminium
15	Dichtung Kolben	PU
16	Magnet	Plastoferrit
17	Schraube	Stahl verzinkt
18	Mutter am Kolben	Stahl verzinkt

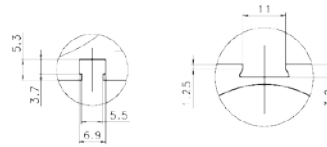
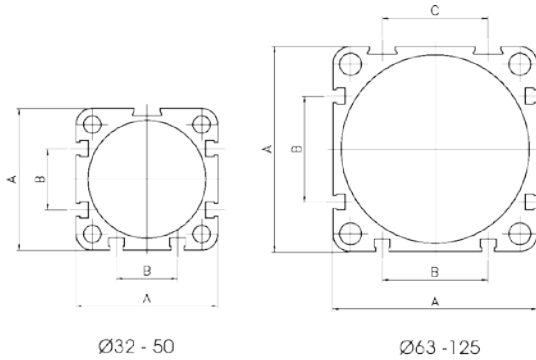
Standard Durchmesser und Hübe
(grün ab Lager)
Andere auf Anfrage

	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	700	800	900	1000
Ø 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

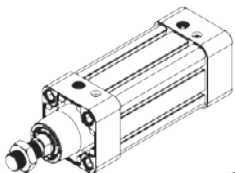
Maße unverbindlich - Dimensions not binding
Cotes d'encombrement non limitatives - Quote d'ingombro non Impegnative

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

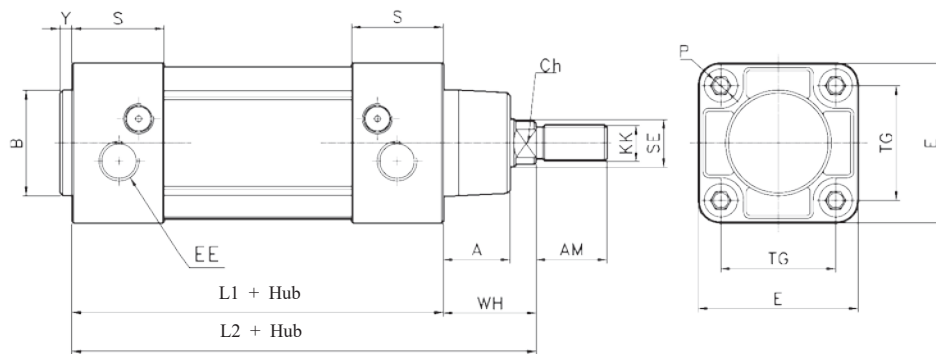
6431 Profilrohr



Ø	A	B	C
32	44.5	17	—
40	50.5	23	—
50	60.3	26	—
63	70	37	35
80	87	45	45
100	106	50	46
125	132	56	50

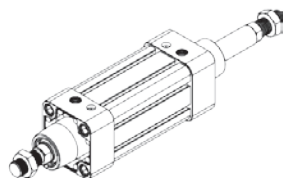


doppeltwirkend

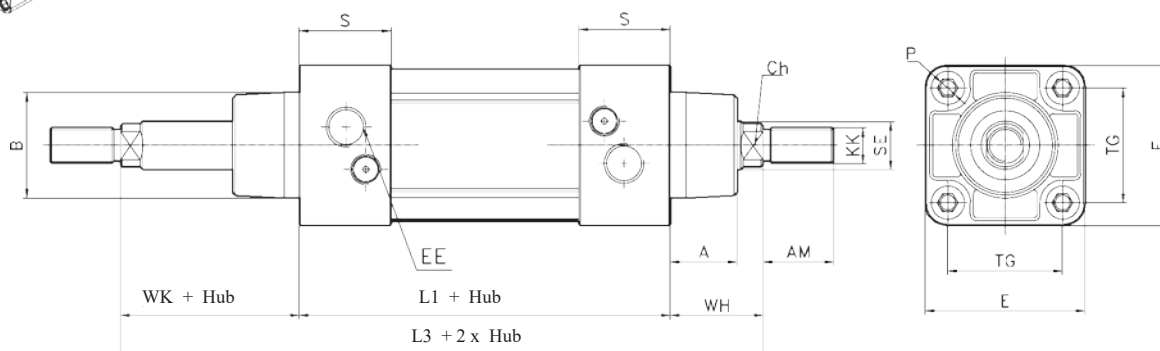
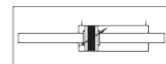


Ø	A	AM (-2)	B ±11	E	EE	Y (-1)	KK	L1	L2	P	S	SE ø	TG	WH	Ch
32	20	22	30	47	G1/8"	4	M10x1.25	94 ± 0.4	120	M6	28	12	32.5	26	10
40	22	24	35	53	G1/4"	4	M12x1.25	105 ± 0.7	135	M6	30.5	16	38	30	13
50	28	32	40	65	G1/4"	4	M16x1.5	106 ± 0.7	143	M8	31	20	46.5	37	16
63	28	32	45	75	G3/8"	4	M16x1.5	121 ± 0.8	158	M8	35	20	56.5	37	16
80	34	40	45	95	G3/8"	4	M20x1.5	128 ± 0.8	174	M10	36	25	72	46	21
100	38	40	55	115	G1/2"	4	M20x1.5	138 ± 1	189	M10	41	25	89	51	21
125	50	54	60	140	G1/2"	5	M27x2	160 ± 1	225	M12	45	32	110	65	27

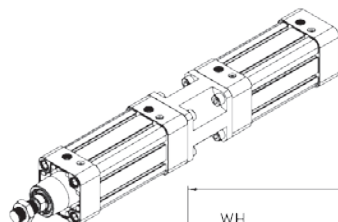
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



durchgehende Kolbenstange



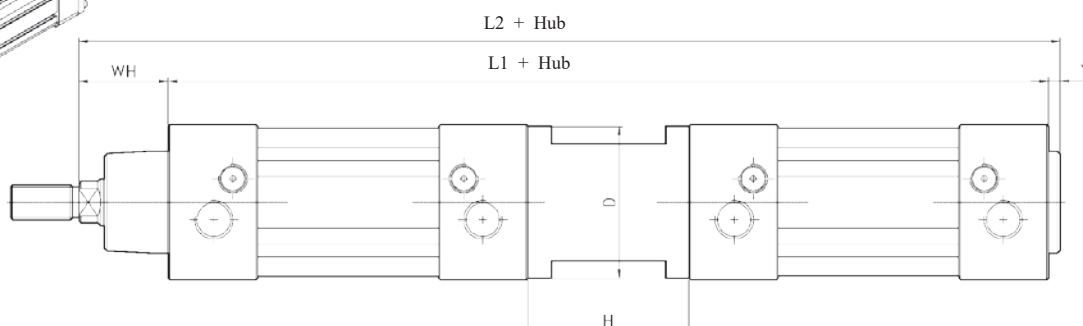
Ø	A	AM (-1)	B e11	E	EE	KK	L1	L2	L3	P	S	SE ø	TG	WH	Ch
32	20	22	30	47	G1/8"	M10x1.25	94 ± 0.4	120	146 ± 0.4	M6	28	12	32.5	26	10
40	22	24	35	53	G1/4"	M12x1.25	105 ± 0.7	136	165 ± 0.7	M6	30.5	16	38	30	13
50	28	32	40	65	G1/4"	M16x1.5	106 ± 0.7	143	180 ± 0.7	M8	31	20	46.5	37	16
63	28	32	45	75	G3/8"	M16x1.5	121 ± 0.8	158	195 ± 0.8	M8	35	20	56.5	37	16
80	34	40	45	95	G3/8"	M20x1.5	128 ± 0.8	174	220 ± 0.8	M10	36	25	72	46	21
100	38	40	55	115	G1/2"	M20x1.5	138 ± 1	189	240 ± 1	M10	41	25	89	51	21
125	50	54	60	140	G1/2"	M27x2	160 ± 1	225	290 ± 1	M12	45	32	110	65	27



Tandem doppelter Druck

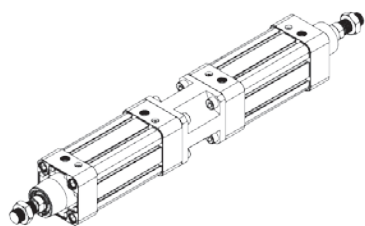


Tandem doppelter Hub

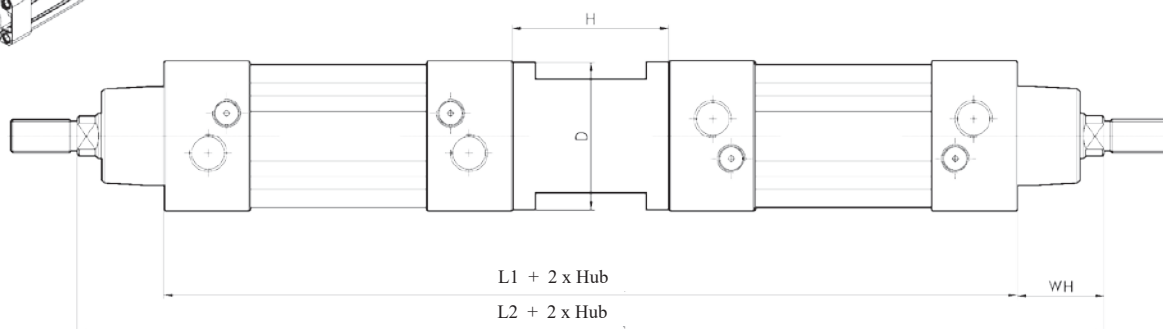


Ø	H	D	WH	L1	L2	Y
32	55	45	26	243 ± 0.4	273	4
40	55	52	30	265 ± 0.7	299	4
50	68	65	37	280 ± 0.7	321	4
63	68	75	37	314 ± 0.8	351	4
80	92	95	46	348 ± 0.8	398	4
100	92	115	51	368 ± 1	423	4
125	120	140	65	440 ± 1	510	5

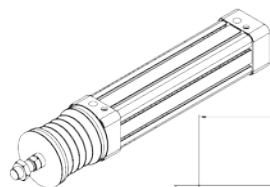
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



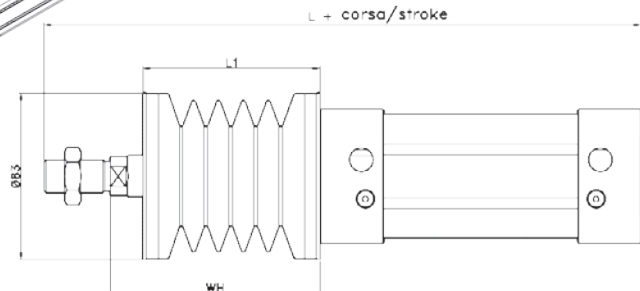
Tandem gegenläufig



Ø	H	D	WH	L1	L2
32	55	45	26	243 ± 0.4	295
40	55	52	30	265 ± 0.7	325
50	68	65	37	280 ± 0.7	354
63	68	75	37	310 ± 0.8	384
80	92	95	46	348 ± 0.8	440
100	92	115	51	368 ± 1	470
125	120	140	65	440 ± 1	570



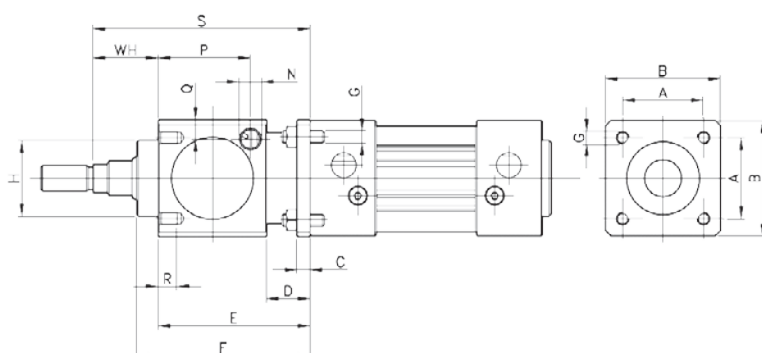
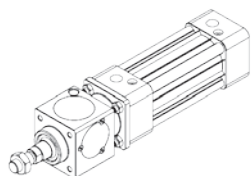
L + corsa/stroke



mit Faltenbalg



Ø	STROKE <400 mm			STROKE <800 mm			STROKE <1200 mm		
	L	L1	WH	L	L1	WH	L	L1	WH
32	222	90	106	274	142	158	332	200	216
40	235	90	106	287	142	158	345	200	216
50	244	90	106	296	142	158	354	200	216
63	259	90	106	311	142	158	369	200	216
80	274	90	106	326	142	158	384	200	216
100	284	90	106	336	142	158	394	200	216



mit Feststellbremse

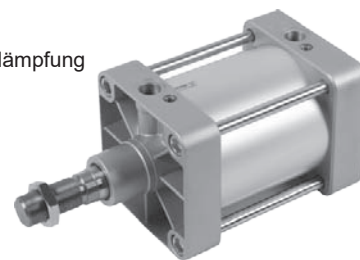


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	S	T
32	32.5	47	6	20	60	67.5	M6	30	1/8" G	33.25	9	8	86	60
40	38	54	6	20	70	80	M6	34.9	1/8" G	47.5	9	8	100	70
50	46.5	65	8	24	90	100	M8	40	1/8" G	58	12.5	12	127	90
63	56.5	75	8	24	90	100	M8	45	1/8" G	59	17.5	12	127	90
80	72	95	12	32	110	120	M10	45	1/4" G	69	17.5	16	156	110
100	89	114	12	32	110	120	M10	55	1/4" G	69	20	16	161	110
125	110	138	20	45	140	156	M12	60	1/4" G	84.5	19	20	205	140

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
6431.

Zylinder nach ISO 15552 (DIN/ISO 6431) VDMA
mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung
Druck: bis 10 bar
Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)
-10°C bis 150°C (VITON)



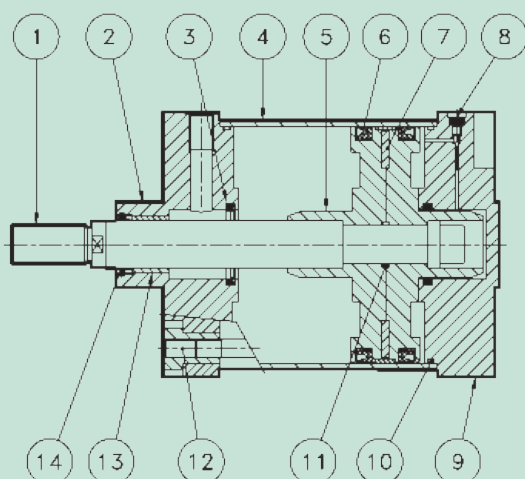
Bestellnummer- System:

6431.	200.	100.	27.	*
Beispiele: 6431: ISO 6432: ISO 6000: Kurzhub	Kolben- Durchmesser 160, 200, 250mm	Hub	27: 3/4" 34: 1"	-- DK

*
-- = doppeltwirkend, Standard (kein Vermerk)
DK= durchgehende Kolbenstange

Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)
-10°C bis 150°C (FKM- VITON)
Betriebsdruck: 10 bar
Medium: geölte und ungeölte Luft



1	Kolbenstange	C40 verchromt
2	Kopfstück	Aluminium
3	Dichtung Dämpfung	NBR
4	Körper	Aluminium
5	Kolben	Aluminium
6	Dichtung Kolben	NBR
7	O- Ring	Plastroferrit
8	Schraube Dämpfung	Messing 58
9	Kopfstück	Aluminium
10	O-Ring	NBR
11	O-Ring	NBR
12	Schraube	Stahl
13	Führungs	Bronze
13	Dichtung Kolbenstange	NBR

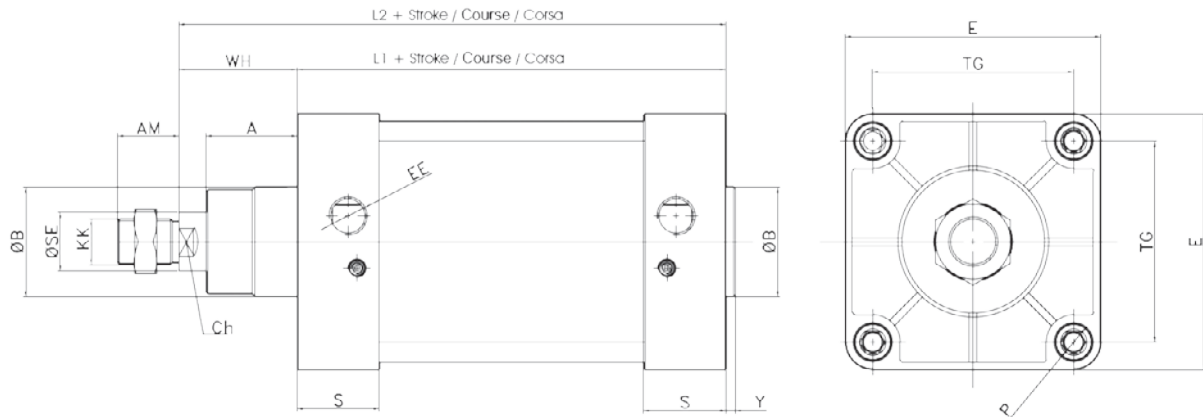
Standard Durchmesser und Hube
Andere auf Anfrage

	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	700	800	900	1000
Ø 160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Maße unverbindlich - Dimensions not binding
Cotes d'encombrement non limitatives - Quote d'ingombro non Impegnative

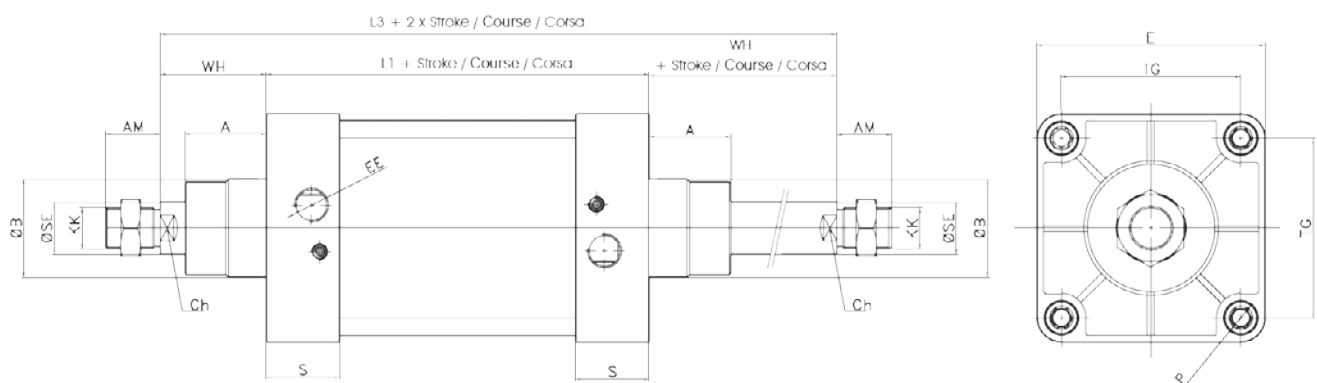
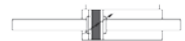
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend



Ø	A	AM	ØB	E	EE	Y	KK	L1	L2	P	S	ØSE	TG	WH	CH
160	55	72	65	180	G3/4"	6	M36x2	180±1	260	M16	50	40	140	80	36
200	65	72	75	220	G3/4"	8	M36x2	180+1	275	M16	50	40	175	95	36
250	75	84	90	270	G1"	8	M42x2	200±1	305	M20	60	50	220	105	46

durchgehende Kolbenstange



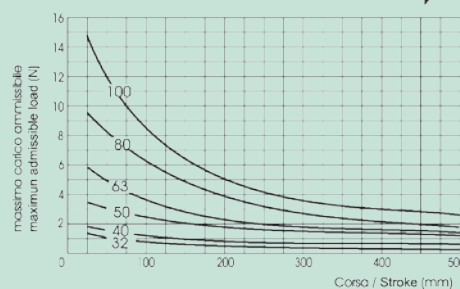
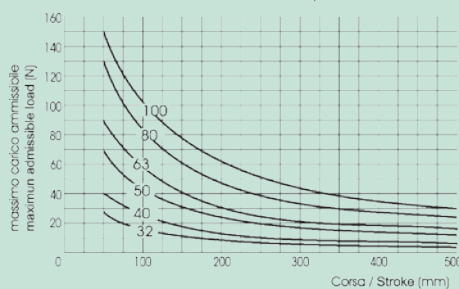
Ø	A	AM	B e11	E	EE	KK	L1	L3	P	S	ØSE	TG	WH	CH
160	55	72	65	180	G3/4"	M36x2	180±1	340±1	M16	50	40	140	80	36
200	67	72	75	220	G3/4"	M36x2	180±1	370±1	M16	50	40	175	95	36
250	75	84	90	270	G1"	M42x2	200±1	410±1	M20	60	50	220	105	46

Serie
6435.

t
Endlagendämpfung

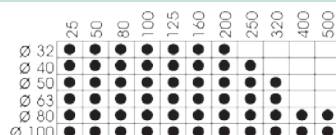


6435.	63.	100.	17.	*
Beispiele: 6435: ISO, verdreh gesichert	Kolben-Durchmesser	Hub	08: M5 10: 1/8" 13: 1/4" 21: 1/2"	-- 07 DK
* -- = doppelwirkend, Standard (kein Vermerk) DK= durchgehende Kolbenstange 07= Kolbenstange Edelstahl				



1	Kolbenstange	C40 verchromt
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Schraube Dämpfung	Messing vernickelt
4	Stop für Schraube	Messing vernickelt
5	Dichtung Dämpfung	PU
6	Halb- Kolben	POM
7	O- Ring	NBR
8	Führung Kolben	POM
9	Kopfstück	Aluminium
10	Mutter	Stahl verzinkt
11	Gleitbuchse	PTFE (Ø32- 63)
		Bronze (Ø80-125)
12	Kopfstück	Aluminium
13	O- Ring	NBR
14	Körper/Profil	Aluminium
15	Dichtung Kolben	PU
16	Magnet	Plastoferit
17	Schraube	Stahl verzinkt
18	Mutter am Kolben	Stahl verzinkt

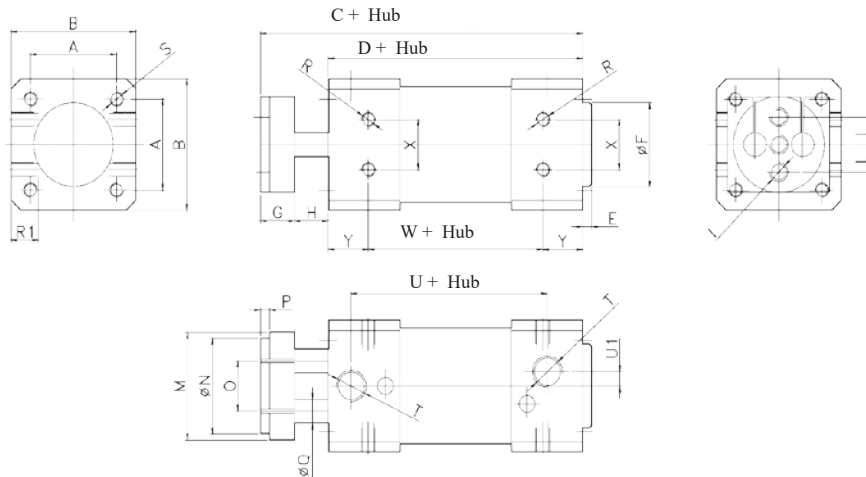
Standard Durchmesser und Hübe
Andere auf Anfrage



27

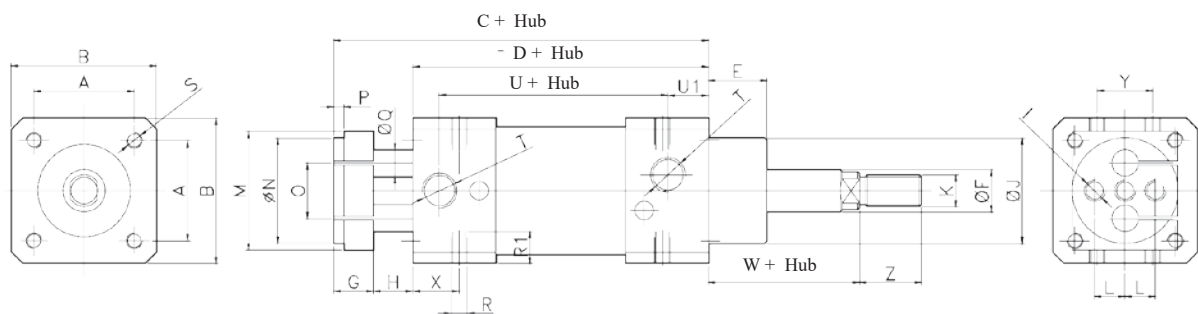
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Standard, doppeltwirkend



Ø	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	L	M	ØN	O	P	ØQ	R	R1	S	T	U	J1	W	X	Y
32	32.5	45	128	102	4	30	15	11	M6	9.5	40	32	18	4	8	M5	8	M6	G1/8	78	4.5	72	16	15
40	38	55	142	112	4	35	15	15	M8	11.5	45	40	21	4	10	M6	10	M6	G1/4	86.5	6	77	21	17.5
50	46.5	65	151	117	4	40	18	16	M8	15	55	50	26	5	12	M8	10	M8	G1/4	82.5	8.5	85	24	16
63	56.5	80	161	125	4	45	22	14	M10	19	70	63	35	5	16	M8	10	M8	G3/8	89.5	8.5	89	33	18
80	72	100	174	136	4	45	22	16	M12	25	95	80	46	5	20	M10	13	M10	G3/8	100	8.5	98	40	19
100	89	115	181	143	4	55	22	16	M12	35	110	100	70	5	20	M10	13	M10	G1/2	106	10	105	58	19

durchgehende Kolbenstange



Ø	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	ØJ	K	L	M	ØN	O	P	ØQ	R	R1	S	T	U	U1	W	X	Y
32	32.5	45	128	102	20	12	15	11	M6	30	M10x1.25	9.5	40	32	18	4	8	M5	8	M6	G1/8	77.5	4.5	26	15	16
40	38	55	142	112	22	16	15	15	M8	35	M12x1.25	11.5	45	40	21	4	10	M6	10	M6	G1/4	86	6	30	17.5	21
50	46.5	65	151	117	28	20	18	16	M8	40	M16x1.5	15	55	50	26	5	12	M8	10	M8	G1/4	82.5	8.5	37	16	24
63	56.5	80	161	125	28	20	22	14	M10	45	M16x1.5	19	70	63	35	5	16	M8	10	M8	G3/8	89.5	8.5	37	18	33
80	72	100	174	136	34	25	22	16	M12	45	M20x1.5	25	95	80	46	5	20	M10	13	M10	G3/8	100	8.5	46	19	40
100	89	115	181	143	38	25	22	16	M12	55	M20x1.5	35	110	100	70	5	20	M10	13	M10	G1/2	102	10	51	19	58

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
6200.

Kompaktzylinder nach ISO 21287

mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppeltwirkend, Elastomer-Endlagendämpfung

Druck: bis 10 bar

Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)

-10°C bis 150°C (VITON)

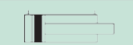


Bestellnummer- System:

62XY.

Beispiele:
62XY: Kompakt

X=0



X=2



X=1



Kolbenstange:

Y=0 Innengewinde

Y=1 Außengewinde

63.

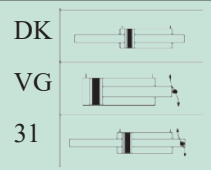
Kolben-
Durchmesser

50.

Hub

10.

08: M5
10: 1/8"
13: 1/4"
21: 1/2"



*

DK= durchgehende Kolbenstange

VG= verdrehgesichert

31= verdrehgesichert, durchgehende Kolbenstange

X=1 einfachwirkend, Feder vorne, eingefahren

X=2 einfachwirkend, Feder hinten, ausgefahren

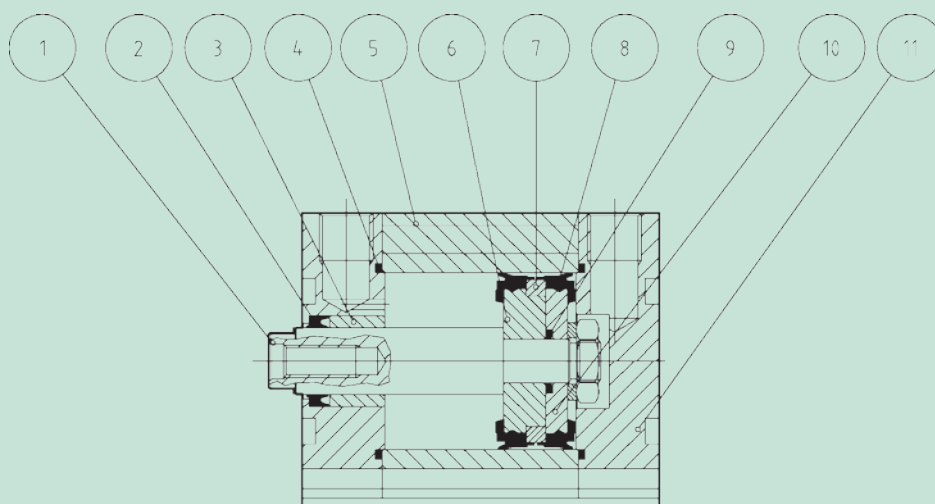
Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)

-10°C bis 150°C (FKM- VITON)

Betriebsdruck: 10 bar

Medium: geölte und ungeölte Luft



1	Kolbenstange	C40 verchromt
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	O- Ring	NBR
5	Körper	Aluminium
6	Kolben	Aluminium
7	Magnet	Plastoferrit
8	Dichtung Kolben	PU
9	O- Ring	NBR
10	Kolben	Aluminium
11	Kopfstück	Aluminium

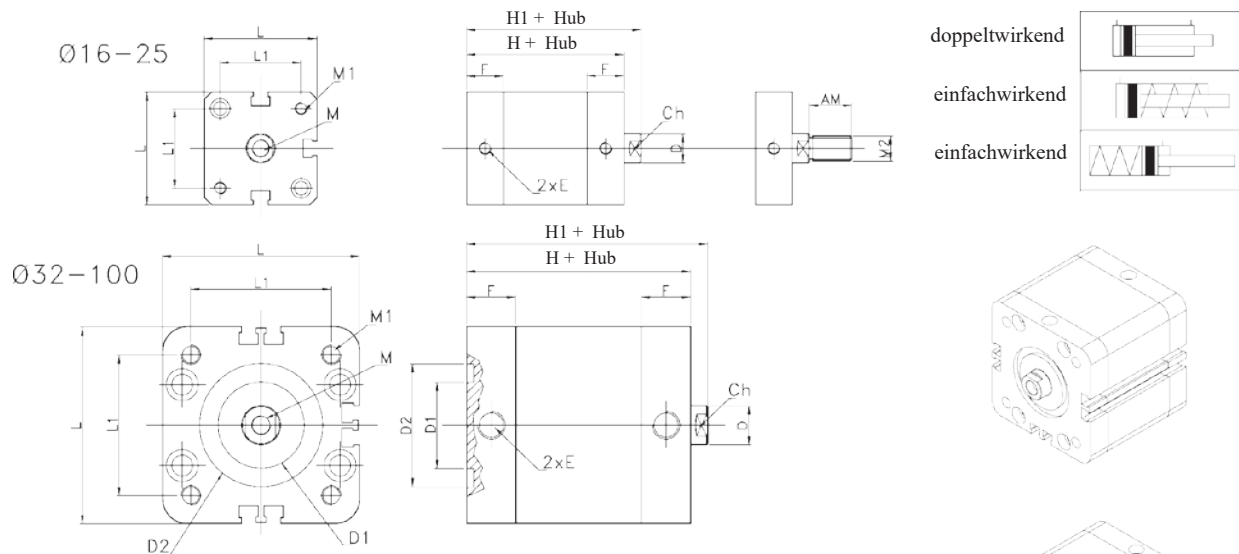
Standard Durchmesser und Hube
Andere auf Anfrage

	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250
ø 16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ø 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ø 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ø 32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ø 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ø 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ø 63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ø 80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ø 100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

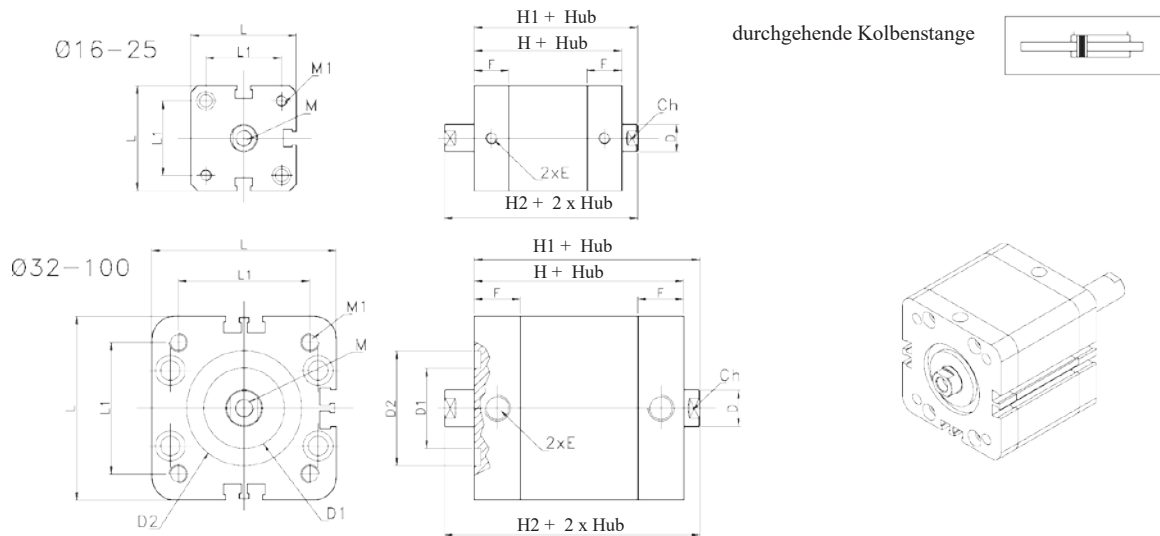
Maße unverbindlich - Dimensions not binding

Cotes d'encombrement non limitatives - Quote d'ingombro non Impegnative

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

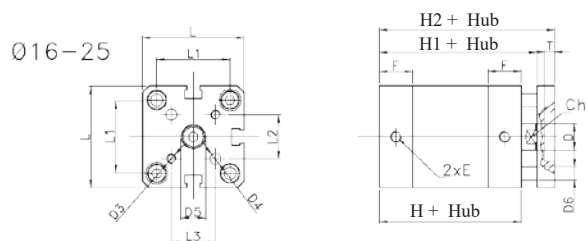


Ø	D	D1	D2	E	F	H	H1	L	L1	M	M'	M2	AM	Ch
16	8	-	-	M5	11	35	40	29	18	M4	M4	M6	12	7
20	10	-	-	M5	12	37	43	35.5	22	M6	M5	M8	16	9
25	10	-	-	M5	12	39	45	39.5	26	M6	M5	M8	16	9
32	12	20.5	30	G1/8	15	45	50	47.5	32.5	M8	M6	M10x1.25	19	10
40	12	25.5	35	G1/8	14.5	45	51	56.5	38	M8	M6	M10x1.25	19	10
50	16	30.5	40	G1/8	14.5	45	53	66.5	46.5	M10	M8	M12x1.25	22	13
53	16	35	45	G1/8	14.5	50	57	79.5	56.5	M10	M18	M12x1.25	22	13
80	20	35	45	G1/8	16	55	63	100	72	M12	M10	M16x1.5	28	17
100	20	45	55	G1/4	19.5	67	76	120	89	M12	M10	M16x1.5	28	17

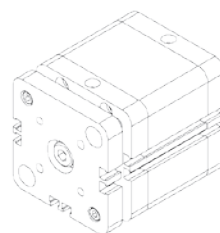
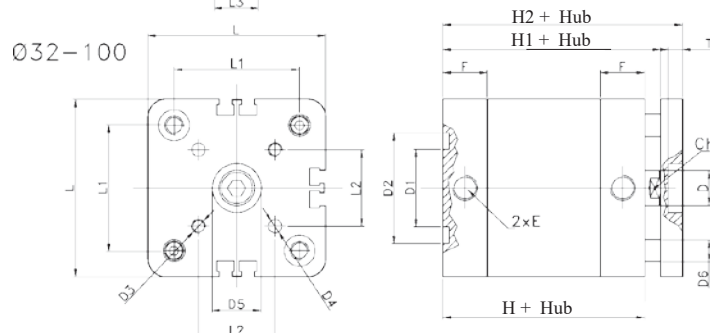


Ø	D	D1	D2	E	F	H	H1	H2	L	L1	M	M1	Ch
16	8	-	-	M5	11	35	40	45	29	18	M4	M4	7
20	10	-	-	M5	12	37	43	49	35.5	22	M6	M5	9
25	10	-	-	M5	12	39	45	51	39.5	26	M6	M5	9
32	12	20.5	30	G1/8	15	45	50	55	47.5	32.5	M8	M6	10
40	12	25.5	35	G1/8	14.5	45	51	57	56.5	38	M8	M6	10
50	16	30.5	40	G1/8	14.5	45	53	61	66.5	46.5	M10	M8	13
63	16	35	45	G1/8	14.5	50	57	64	79.5	56.5	M10	M18	13
80	20	35	45	G1/8	16	55	63	71	100	72	M12	M10	17
100	20	45	55	G1/4	19.5	67	76	85	120	89	M12	M10	17

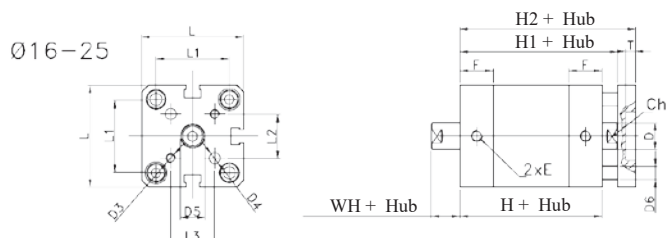
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



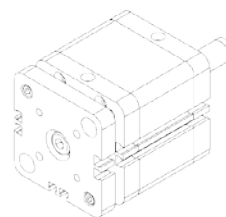
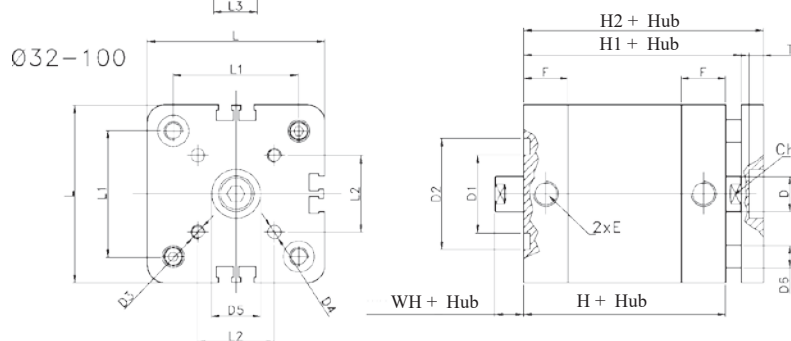
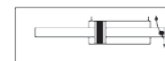
verdrehgesichert



Ø	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	F	H	H1	H2	I	L1	L2	T	Ch
16	8	-	-	M4	4	11	5	M5	11	35	40	48	29	18	10	5	7
20	10	-	-	M4	4	11	5	M5	12	37	43	51	35.5	22	12	5	9
25	10	-	-	M4	5	14	6	M5	12	39	45	53	39.5	26	15.6	5	9
32	12	20.5	30	M5	5	17	6	G1/8	15	45	50	60	47.5	32.5	19.8	6.5	10
40	12	25.5	35	M5	5	17	8	G1/8	14.5	45	51	61	56.5	38	23.3	6.5	10
50	16	30.5	40	M6	6	22	10	G1/8	14.5	45	53	65	66.5	46.5	29.7	7.5	13
63	16	35	45	M6	6	22	10	G1/8	14.5	50	57	69	79.5	56.5	35.4	7.5	13
80	20	35	45	M8	8	28	14	G1/8	16	55	63	77	100	72	46	9	17
100	20	45	55	M10	10	30	14	G1/4	19.5	67	76	90	120	89	55.5	10	17



durchgehende Kolbenstange,
verdrehgesichert



Ø	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	F	H	H1	H2	L	L1	L2	T	WH	Ch
16	8	-	-	M4	4	9	5	M5	11	35	40	48	29	18	10	5	5	7
20	10	-	-	M4	4	11	5	M5	12	37	43	51	35.5	22	12	5	6	9
25	10	-	-	M4	5	14	6	M5	12	39	45	53	39.5	26	15.6	5	6	9
32	12	20.5	30	M5	5	17	6	G1/8	15	45	50	60	47.5	32.5	19.8	6.5	5	10
40	12	25.5	35	M5	5	17	8	G1/8	14.5	45	51	61	56.5	38	23.3	6.5	6	10
50	16	30.5	40	M6	6	22	10	G1/8	14.5	45	53	65	66.5	46.5	29.7	7.5	8	13
63	16	35	45	M6	6	22	10	G1/8	14.5	50	57	69	79.5	56.5	35.4	7.5	7	13
80	20	35	45	M8	8	28	14	G1/8	16	55	63	77	100	72	46	9	8	17
100	20	45	55	M10	10	30	14	G1/4	19.5	67	76	90	120	89	55.5	10	9	17

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

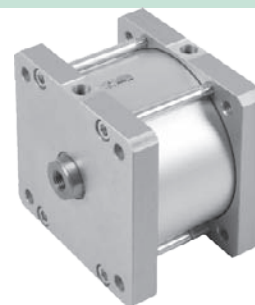
Serie
6200.

Kompaktzylinder 125, 160 und 200

mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppeltwirkend, Elastomer-Endlagendämpfung

Druck: bis 10 bar

Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)



Bestellnummer- System:

6200.

Beispiele:
6200: Kompakt
6431: ISO
6432: ISO

160.

Kolben-
Durchmesser

50.

Hub

17.

08: M5
10: 1/8"
13: 1/4"
21: 1/2"



* = Standard, ohne Vermerk
DK= durchgehende Kolbenstange

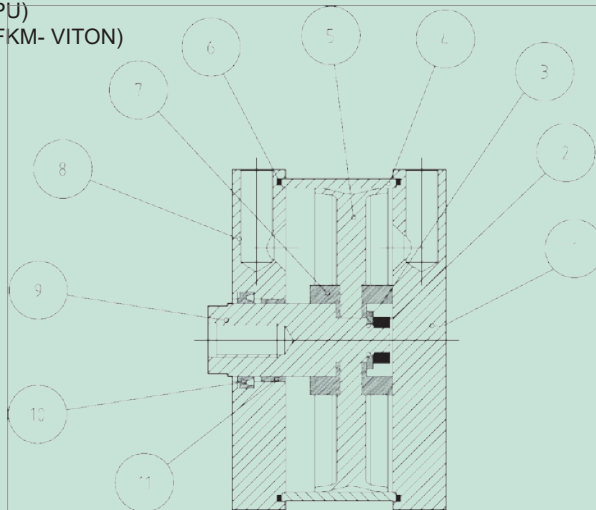
Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)

-10°C bis 150°C (FKM- VITON)

Betriebsdruck: 10 bar

Medium: geölte und ungeölte Luft



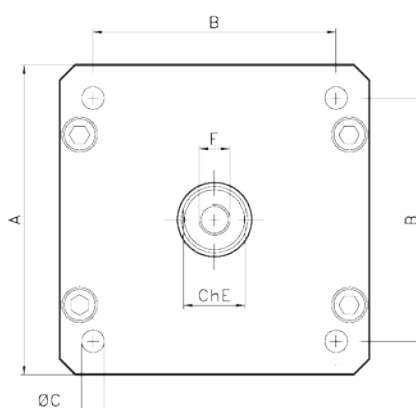
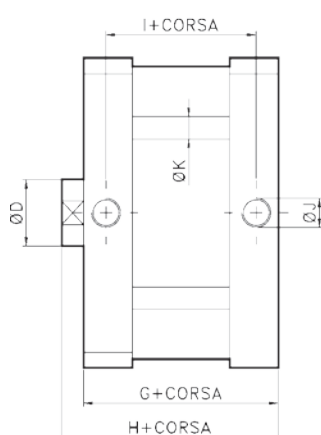
1	Kopfstück	Aluminium
2	Mutter Kolben	Stahl verzinkt
3	Unterlegscheibe	Stahl verzinkt
4	Körper	Aluminium
5	Kolben	NBR
6	O-Ring	NBR
7	Anschlag	POM
8	Kopfstück	Aluminium
9	Kolbenstange	C40 verchromt
10	Dichtung	PU
11	Führung	Stahl+PTFE

Standard Durchmesser und Hube
Andere auf Anfrage

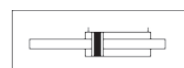
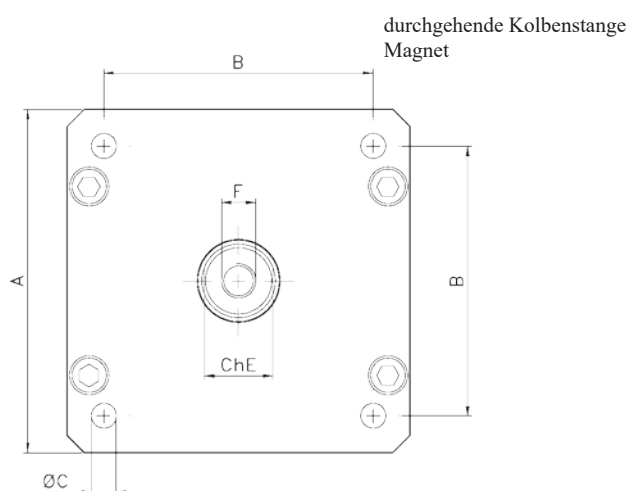
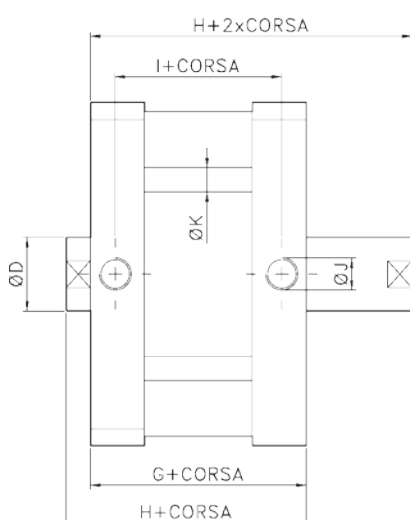
	25	50	80	100	125	160	200	250
Ø 125	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 160	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 200	●	●	●	●	●	●	●	●

Zylinder, Greifer und Zubehör
(andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend
Magnet



Ø	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK
125	140	110	10,2	30	28	M14x25 ut.	78	88	58	G1/4"	10
160	180	140	14,2	40	36	M20x30 ut.	87	99	63	G3/8"	12
200	220	175	14,2	40	36	M20x30 ut.	87	99	75	G3/8"	14

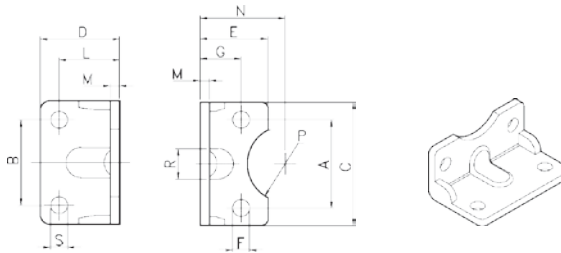


Ø	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK
125	140	110	10,2	30	28	M14x25 ut.	78	88	58	G1/4"	10
160	180	140	14,2	40	36	M20x30 ut.	87	99	63	G3/8"	12
200	220	175	14,2	40	36	M20x30 ut.	87	99	75	G3/8"	14

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

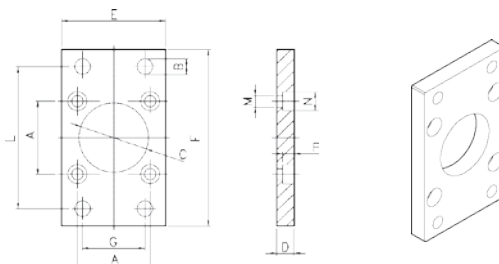
Zubehör für Zylinder

6431.FUSS (Stahl), Fuß zur Befestigung



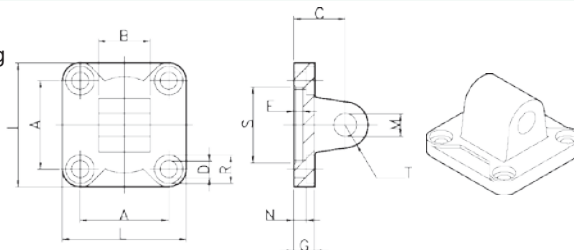
Artikel-Nr.Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	R	S	g
6431.FUSS.032	32,5	32	45	35	30	7	16	24	4	32	15,0	11	7	66
6431.FUSS.040	38,0	36	52	36	30	7	17	28	4	36	17,5	15	9	78
6431.FUSS.050	46,5	45	65	47	36	9	22	32	5	45	20,0	16	9	168
6431.FUSS.063	56,5	50	75	45	35	9	22	32	5	50	22,5	18	9	190
6431.FUSS.080	72,0	63	95	55	47	11	27	41	6	63	22,5	17	12	382
6431.FUSS.100	89,0	75	115	57	53	14	27	41	6	71	27,5	24	14	452
6431.FUSS.125	110,0	90	140	70	70	14	35	45	8	90	30,0		16	1090
6431.FUSS.160	140,0	115	180	75	100	18	45	60	9	115	32,5		18	1188
6431.FUSS.200	175,0	135	220	100	100	18	48	70	12	135	37,5		22	3450
6431.FUSS.250	220,0	165	270	100	150	22	55	75	14	165	45,0		26	6600

6431.B-FLANSCH (Stahl), Flanscbefestigung



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	g
6431.B-FLANSCH.032	32,5	7	30	10	45	80	32	64	6,5	10,5	6,5	190
6431.B-FLANSCH.040	38,0	9	35	10	52	90	36	72	6,5	10,5	6,5	246
6431.B-FLANSCH.050	46,5	9	40	12	65	110	45	90	8,5	13,5	8,5	478
6431.B-FLANSCH.063	56,5	9	45	12	75	120	50	100	8,5	13,5	8,5	622
6431.B-FLANSCH.080	72,0	12	45	16	95	150	63	126	10,5	16,5	10,5	1430
6431.B-FLANSCH.100	89,0	14	55	16	115	170	75	150	10,5	16,5	10,5	1986
6431.B-FLANSCH.125	110,0	16	60	20	140	205	90	180	13,5	20,0	12,5	3750
6431.B-FLANSCH.160	140,0	18	65	20	180	260	115	230	17,0	25,0	16,5	6350
6431.B-FLANSCH.200	175,0	22	75	25	220	300	135	270	17,0	25,0	16,5	11350
6431.B-FLANSCH.250	220,0	26	90	25	280	390	165	330	22,5	33,0	20,0	20100

6431.AUGE-BA (Aluminium), Schwenkaugenbefestigung

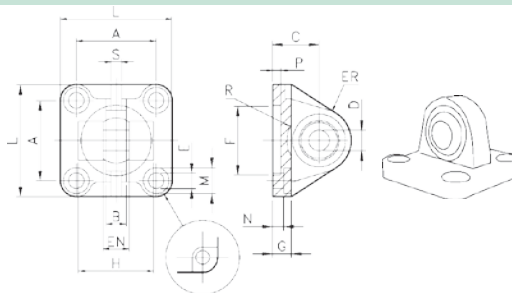


Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	T	R	S	g
6431.AUGE-BA.032	32,5	26	22	6,6		5	9	45	10	5,5	10	11	30	54
6431.AUGE-BA.040	38,0	28	25	6,6		5	9	52	12	5,5	12	11	35	76
6431.AUGE-BA.050	46,5	32	27	9,0		5	11	65	12	6,5	12	15	40	124
6431.AUGE-BA.063	56,5	40	32	9,0		5	11	75	16	6,5	16	15	45	212
6431.AUGE-BA.080	72,0	50	36	11,0		5	14	95	16	10,0	16	18	45	420
6431.AUGE-BA.100	89,0	60	41	11,0		5	14	115	20	10,0	20	18	55	666
6431.AUGE-BA.125	110,0	70	50	14,0		7	20	140	25	10,0	25	20	60	1264
6431.AUGE-BA.160	140,0	90	55	18,0		7	20	180	30	10,0	25	26	65	1846
6431.AUGE-BA.200	175,0	90	60	18,0		7	25	220	30	11,0	25	26	75	2950
6431.AUGE-BA.250	220,0	110	70	22,0		11	25	270	40		40		90	6200

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

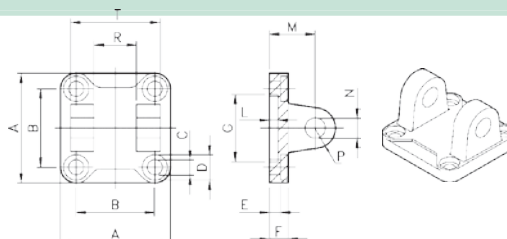
Zubehör für Zylinder

6431.AUGE-BAS (Aluminium), sphärisches Schwenkauge



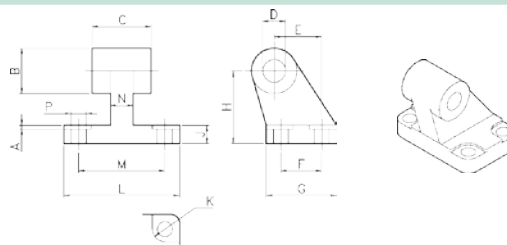
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	EN	ER	F	G	E	L	M	N	P	H	R
6431.AUGE-BAS.032	32,5	10,5	22	10	14	16	19	30	9	6,6	45	11	5,5	5	-	-
6431.AUGE-BAS.040	38,0	12,0	25	12	16	21	24	35	9	6,6	52	11	5,5	5	-	-
6431.AUGE-BAS.050	46,5	15,0	27	16	21	29	45	40	11	9,0	65	15	6,5	5	51	19
6431.AUGE-BAS.063	56,5	15,0	32	16	21	29	45	40	11	9,0	75	15	6,5	5	-	-
6431.AUGE-BAS.080	72,0	18,0	36	20	25	30	55	55	14	11,0	95	18	10,0	5	70	24
6431.AUGE-BAS.100	89,0	18,0	41	20	25	30	55	55	14	11,0	115	18	10,0	5	-	-
6431.AUGE-BAS.125	110,0	25,0	50	30	37	40	60	60	20	13,5	140	20	10,0	7	-	-
6431.AUGE-BAS.160	140,0	28,0	55	35	43	45	65	65	20	18,0	180	26	11,0	7	-	-
6431.AUGE-BAS.200	175,0	28,0	60	35	43	48	75	75	25	18,0	220	26	11,0	7	-	-
6431.AUGE-BAS.250	220,0	33,0	70	40	49	52	90	90	25	22,0	270	33	11,0	11	-	-
		$\pm 0,2$	max	JS15	H7	-0,1	max	H11		H13	H13		$\pm 0,2$		$\pm 0,5$	$\pm 0,5$

6431.GABEL-B (Aluminium), Schwenkgabelbefestigung



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	L	F	G	N	M	P	R	T	g
6431.GABEL-B.032	45	32,5	6,6	11	5,5	5	9	9	30	10	22	10	26	45	48
6431.GABEL-B.040	52	38,0	6,6	11	5,5	5	9	9	35	12	25	12	28	52	75
6431.GABEL-B.050	65	46,5	9,0	15	6,5	5	11	11	40	12	27	12	32	60	124
6431.GABEL-B.063	75	56,5	9,0	15	6,5	5	11	11	45	16	32	16	40	70	192
6431.GABEL-B.080	95	72,0	11,0	18	10,0	5	14	14	45	16	36	16	50	90	380
6431.GABEL-B.100	115	89,0	11,0	18	10,0	5	14	14	55	20	41	20	60	110	620
6431.GABEL-B.125	140	110,0	14,0	20	10,0	7	20	20	60	25	50	25	70	130	1180
6431.GABEL-B.160	180	140,0	18,0	20	10,0	7	20	20	65	30	55	25	90	170	1780
6431.GABEL-B.200	220	175,0	18,0	26	11,0	7	25	25	75	30	60	25	90	170	2900
6431.GABEL-B.250	270	220,0	22,0					25	90	40	70	40	110	200	5800

6431.CETOP (Aluminium), Cetop-Gegenlager

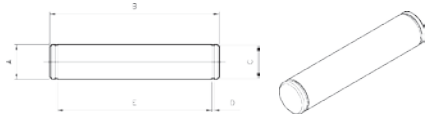


Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	g
6431.CETOP.032	1,6	20	26	10	21	18	31	32	8	11	51	38	10	6,6	66
6431.CETOP.040	1,6	22	28	12	24	22	35	36	10	11	54	41	15	6,6	78
6431.CETOP.050	1,6	26	32	12	33	30	45	45	12	15	65	50	16	9,0	168
6431.CETOP.063	1,6	30	40	16	37	35	50	50	14	15	67	52	16	9,0	190
6431.CETOP.080	2,5	30	50	16	47	40	60	63	14	18	86	66	20	11,0	382
6431.CETOP.100	2,5	38	60	20	55	50	70	71	17	18	96	76	20	11,0	452
6431.CETOP.125	3,2	45	70	25	70	60	90	90	20	20	124	94	30	14,0	1090
6431.CETOP.160	4,0	63	90	30	97	88	126	115	25	20	156	118	36	14,0	1188
6431.CETOP.200	4,0	63	90	30	105	90	130	135	30	26	162	122	40	18,0	3450
6431.CETOP.250	4,5	80	110	40	128	110	160	165	35	33	200	150	45	22,0	

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

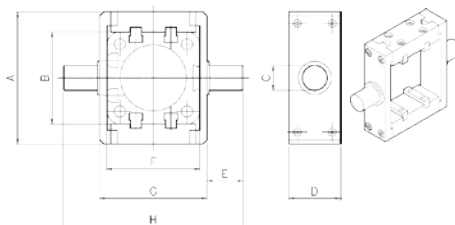
Zubehör für Zylinder

6431.BOLZEN-B (Stahl), für Schwenkgabelbestigung, inkl. 2 Seegerringe



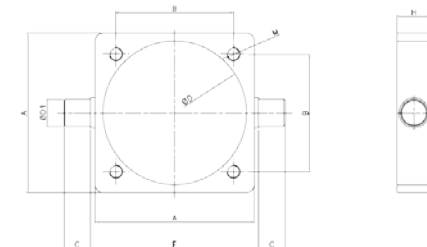
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	H	J	R	S	g
6431.BOLZEN-B.32	10	53	9,6	1,10	46,0						32
6431.BOLZEN-B.40	12	60	11,5	1,10	53,0						52
6431.BOLZEN-B.50	12	68	11,5	1,10	61,0						60
6431.BOLZEN-B.63	16	78	15,2	1,10	71,0						122
6431.BOLZEN-B.80	16	98	15,2	1,10	91,0						152
6431.BOLZEN-B.100	20	118	19,0	1,30	111,0						290
6431.BOLZEN-B.125	25	139	23,9	1,30	132,0						530
6431.BOLZEN-B.160	30	178	28,6	1,60	171,5						978
6431.BOLZEN-B.200	30	178	28,6	1,60	171,5						978
6431.BOLZEN-B.250	40	211	37,5	1,85	202,0						2100

6431.MITTEL-B (Aluminium), Mittelschwenkbefestigung



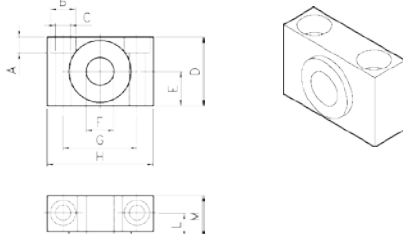
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	S	g
6431.MITTEL-B.032	65,0	44,6	12	25	17,5	45	52	87			
6431.MITTEL-B.040	74,8	50,8	16	25	21,5	51	62	105			
6431.MITTEL-B.050	90,3	60,3	16	25	21,5	61	74	117			
6431.MITTEL-B.063	94,5	70,5	20	30	23,5	70	91	138			
6431.MITTEL-B.080	109,3	87,5	20	30	23,5	87	111	158			
6431.MITTEL-B.100	134,0	106,6	25	40	33,0	106	129	195			
6431.MITTEL-B.125	160,0	132,6	25	40	33,0	132	157	223			

6431.MITTEL-B (Stahl), Mittelschwenkbefestigung



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	D1	E	H	M	S	g
6431.MITTEL-B.160	190	140	32	171	32	200	40	M16			4300
6431.MITTEL-B.200	240	175	32	211	32	250	40	M16			7450
6431.MITTEL-B.250	296	220	40	268	40	320	50	M20			13000

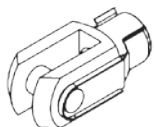
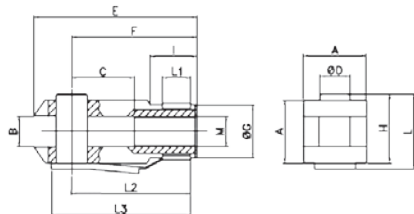
6431.GEGEN-M (Stahl), Gegenlager für Mittelschwenkbefestigung



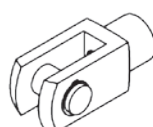
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
6431.GEGEN-M.032	7	11	6,6	30	15	12	32	46	10,5	18	
6431.GEGEN-M.40-50	9	15	9,0	36	18	16	36	55	12,0	21	
6431.GEGEN-M.63-80	11	18	11,0	40	20	20	42	65	13,0	23	
6431.GEGEN-M.100-125	13	20	14,0	50	25	25	50	75	16,5	29	
6431.GEGEN-M.160-200	17	26	18	60	30	32	60	92	22,5	40	
6431.GEGEN-M.250	20	33	22	70	35	40	90	140	31,0	56	

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

6431.GABEL-K (Stahl), Gabelkopf für Kolbenstange, inkl. Clip bzw. Bolzen



mit Clip, Ø32-100

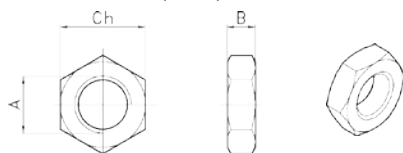


mit Bolzen, Ø125-250

Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	M	G
6431.GABEL-K.032		20	10	20	10	52	40	M10x1.25	18
6431.GABEL-K.040		24	12	24	12	62	48	M12x1.25	20
6431.GABEL-K.50-63		32	16	32	16	83	64	M16x1.5	26
6431.GABEL-K.080-100		40	20	40	20	105	80	M20x1.5	34
6431.GABEL-K.125		55	30	54	30	148	110	M27x2	48
6431.GABEL-K.160-200		70	35	72	35	188	144	M36x2	60
6431.GABEL-K.250		85	40	84	40	232	168	M42x2	70

Artikel-Nr.	Ø	L	L1	L2	L3
6431.GABEL-K.032		26	10	39	46
6431.GABEL-K.040		32	12	47	55
6431.GABEL-K.50-63		40	14	63	72
6431.GABEL-K.080-100		48	16	72	88
6431.GABEL-K.125		65	38		
6431.GABEL-K.160-200		84	40		
6431.GABEL-K.250		104	63.5		

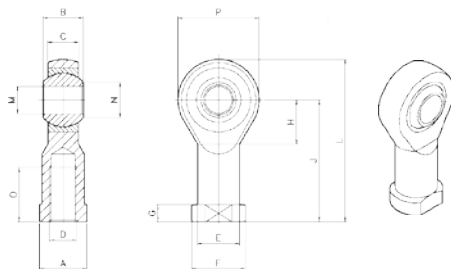
6431.MUTTER (Stahl) Mutter für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	A	Ch	B
6431.MUTTER.032	M10x1.25	17	8	
6431.MUTTER.040	M12x1.25	19	6	
6431.MUTTER.50-63	M16x1.25	22	6	
6431.MUTTER.80-100	M20x1.5	30	8	
6431.MUTTER.125	M27x2	41	12	
6431.MUTTER.160-200	M36x2	55	18	

Zubehör für Zylinder

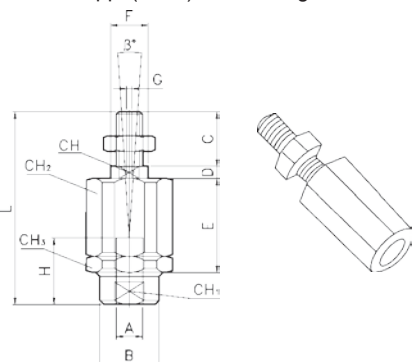
6431.G-AUGE (Stahl), Gelenkauge für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G
6431.G-AUGE.032		17	14	10,5	M10x1.25	15,0	19	6,5
6431.G-AUGE.040		19	16	12,0	M12x1.25	17,5	22	6,5
6431.G-AUGE.50-63		22	21	15,0	M16x1.5	22,0	27	8,0
6431.G-AUGE.80-100		30	25	18,0	M20x1.5	27,5	34	10,0
6431.G-AUGE.125		41	37	25,0	M27x2	40,0	50	15,0
6431.G-AUGE.160-200		50	43	28,0	M36x2	46,0	58	17,0
6431.G-AUGE.250		55	49	33,0	M42x2	53,0	65	19,0

Artikel-Nr.	Ø	H	J	L	M	N	O	P
6431.G-AUGE.032		15	43	57	10	12,9	20	28
6431.G-AUGE.040		17	50	66	12	15,4	22	32
6431.G-AUGE.50-63		23	64	85	16	19,3	28	42
6431.G-AUGE.80-100		27	77	102	20	24,3	33	50
6431.G-AUGE.125		36	110	145	30	34,8	51	70
6431.G-AUGE.160-200		41	125	165	35	37,7	56	80
6431.G-AUGE.250		45	142	188	40	45,2	60	91

6431.A-Kuppl (Stahl), Gelenkauge für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	D	B	C	A	E	F	G
6431.A-Kuppl.032		5	22	20	M10x1.25	35	14	2
6431.A-Kuppl.040		5	22	24	M12x1.25	35	14	2
6431.A-Kuppl.50-63		8	32	32	M16x1.5	54	22	2
6431.A-Kuppl.80-100		8	32	40	M20x1.5	54	22	2

Artikel-Nr.	Ø	H	L	CH	CH1	CH2	CH3	B*
6431.A-Kuppl.032		20	71	12	19	30	32	10
6431.A-Kuppl.040		20	75	12	19	30	32	10
6431.A-Kuppl.50-63		32	103	20	30	41	45	10
6431.A-Kuppl.80-100		40	119	20	30	41	45	10

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

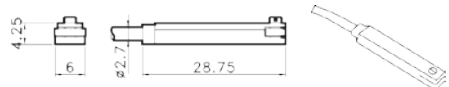
6431.SENSOR, oval für Profilnut



Artikel-Nr.

6431.SENSOR.01	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6431.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.04	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8

6432.SENSOR, T-Switch



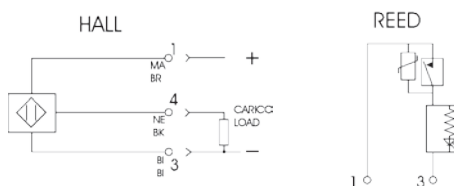
Artikel-Nr.

6432.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6432.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

6431.HALTER für Sensor, T-Switch
für Zylinder Ø160-250



Artikel-Nr.	Ø
6431.HALTER.04	160
6431.HALTER.05	200
6431.HALTER.06	250

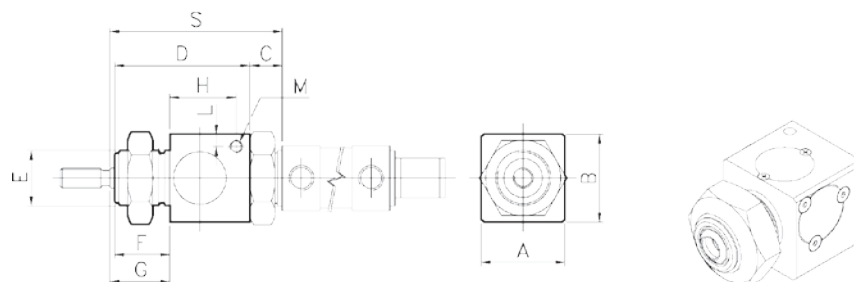


Beschreibung	T-Switch	Universal
Schutzgrad	IP 67 EN 60529	IP 67 EN 60529
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Material	PA	PA
Spannung DC	REED 3-30V/Hall 6-30V	REED 3-30V/Hall 6-30V
Spannung AC	REED 3-30V	REED 3-30V
Strom bei 25°C	REED 0.20A/HALL 0.20A	REED 0.20A/HALL 0.20A
Schaltzeit Ein	REED 0.5mS/HALL 0.8µS	REED 0.5mS/HALL 0.8µS
Schaltzeit AUS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS

Zubehör für Zylinder

6432.BREMSE, Kolbenstangenbremse für Zylinder ISO6432

Artikel-Nr.	Bezeichnung
6432.BREMSE.12	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø12
6432.BREMSE.16	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø16
6432.BREMSE.20	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø20
6432.BREMSE.25	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø25

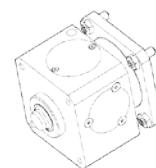
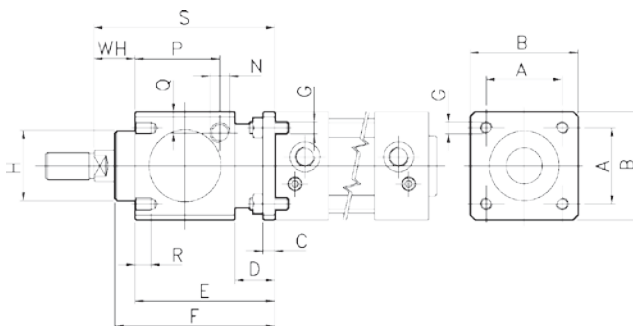


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	S	T	Peso in Kg. weight in Kg.
20	34	35	13	54	M22x1.5	22	26	27	5	M5	71	47	0.190
25	34	35	13	54	M22x1.5	22	28	27	5	M5	73	45	0.190

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

6431.BREMSE, Kolbenstangenbremse für Zylinder ISO15552/6431

Artikel-Nr.	Bezeichnung
6431.BREMSE.032	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø32
6431.BREMSE.040	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø40
6431.BREMSE.050	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø50
6431.BREMSE.063	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø63
6431.BREMSE.080	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø80
6431.BREMSE.100	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø100
6431.BREMSE.125	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø125



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	WH	N	P	Q	R	S	T	Peso in Kg. Weight in Kg.
32	32.5	47	6	20	60	67.5	M6	30	26	1/8"G	33.25	9	8	86	60	0.400
40	38	54	6	20	70	80	M6	34.9	30	1/8"G	42.5	9	8	100	70	0.600
50	46.5	65	8	24	90	100	M8	40	37	1/8"G	58	12.5	12	127	90	1.100
63	56.5	75	8	24	90	100	M8	45	37	1/8"G	59	17.5	12	127	90	1.500
80	72	95	12	32	110	120	M10	45	46	1/4"G	69	17.5	16	156	110	2.600
100	89	114	12	32	110	120	M10	55	51	1/4"G	69	20	16	161	110	3.500
125	110	138	20	45	140	156	M12	60	65	1/4"G	84.5	19	20	205	140	6.500

Auf Anfrage:

Bremse mit manueller
Entriegelung



dynamische Bremse, erlaubt
Bremsen im Gebrauch bzw.
mit Druck im Zylinder



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie

6431.

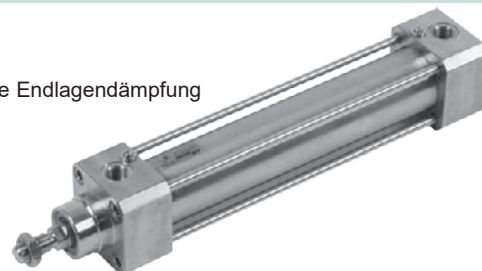
Zylinder nach ISO 15552 (DIN/ISO 6431) VDMA, Edelstahl

mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung

Druck: bis 10 bar

Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)

-10°C bis 150°C (VITON)



Bestellnummer- System:

6431.

Beispiele:
6431: ISO
6432: ISO
6000: Kurzhub

63.

Kolben-
Durchmesser

050.

Hub

10.

08: M5
10: 1/8"
13: 1/4"
21: 1/2"

VA.



*

-- = doppeltwirkend, Standard (kein Vermerk)

DK= durchgehende Kolbenstange

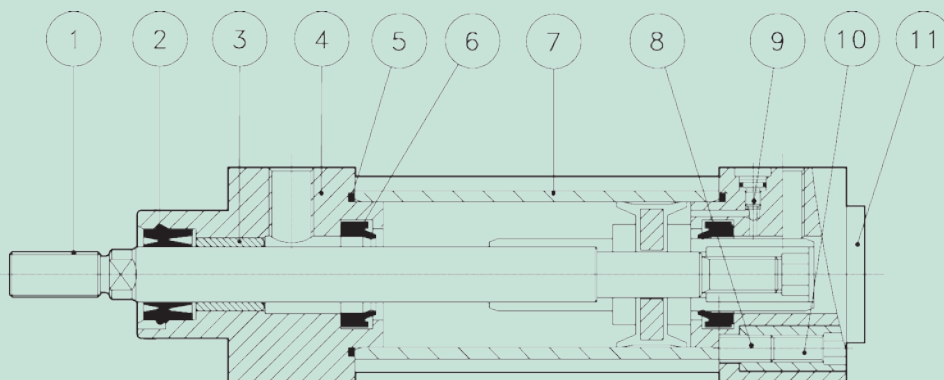
Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)

-10°C bis 150°C (FKM- VITON)

Betriebsdruck: 10 bar

Medium: geölte und ungeölte Luft



1	Kolbenstange	Edelstahl AISI 304
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	Kopfstück	Edelstahl AISI 304
5	O- Ring	NBR
6	Dichtung Dämpfung	PU
7	Körper	Edelstahl AISI 304
8	Schraube Befestigung	Edelstahl AISI 316
9	Schraube Dämpfung	Edelstahl AISI 316
10	Mutter	Edelstahl AISI 316
11	Kopfstück	Edelstahl AISI 316

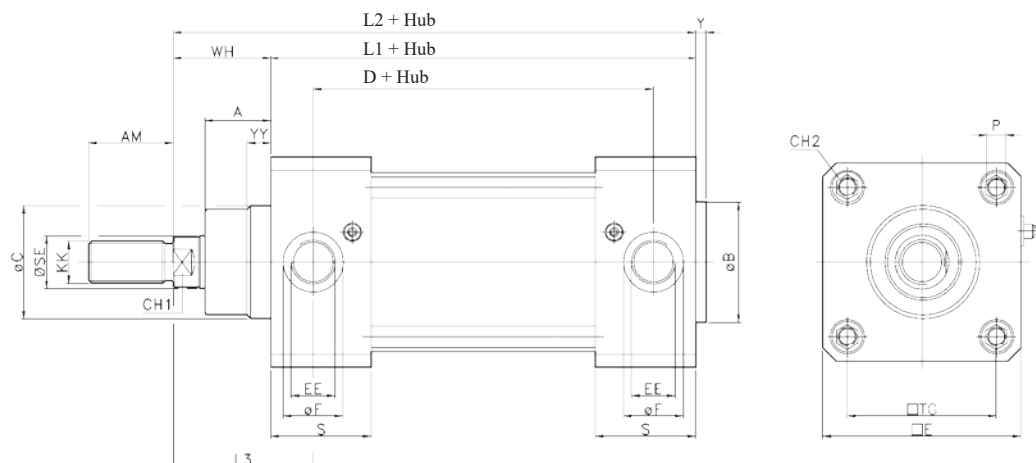
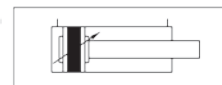
Standard Durchmesser und
Hübe

Andere auf Anfrage

	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	700	800	900	1000
Ø 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

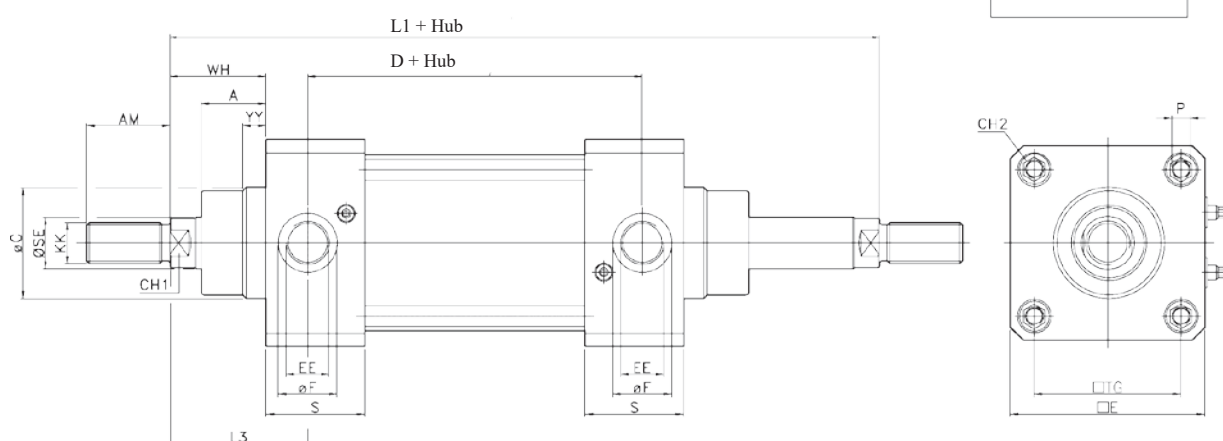
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend



Ø	A	AM	B	C	D	E	EE	F	Y	YY	KK	L1	L2	L3	P	S	SE	TG	WH	Ch1	Ch2
32	18	22	30	30	67	50	G1/8"	16	4	9	M10x1.25	95	121	39.5	M6	30.8	12	32.5	26	10	6
40	22	24	35	35	77	55	G1/4"	19	4	9	M12x1.25	105	135	44	M6	33	16	38	30	13	6
50	25.5	32	40	40	78	65	G1/4"	19	4	9	M16x1.5	106	143	51	M8	33.7	20	46.5	37	16	8
63	25	32	45	45	89	75	G3/8"	22.7	4	9	M16x1.5	121	158	53	M8	38	20	56.5	37	16	8
80	35	40	45	45	96	95	G3/8"	22.7	4	9	M20x1.5	128	174	62	M10	40	25	72	46	21	10
100	38	40	55	55	102	110	G1/2"	28	4	9	M20x1.5	138	189	69	M10	43.5	25	89	51	21	10
125	46	54	60	60	124	139	G1/2"	28	6	10	M27x2	160	225	83	M12	53	32	110	65	27	12

durchgehende Kolbenstange

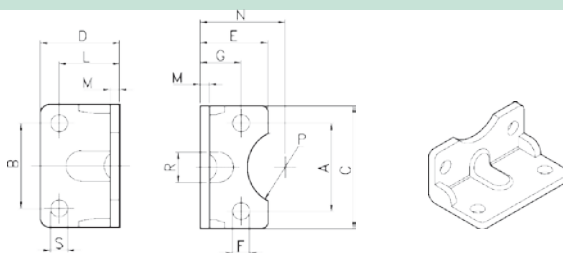


Ø	A	AM	C	D	E	EE	F	YY	KK	L1	L3	P	S	SE	TG	WH	Ch1	Ch2
32	18	22	30	67	50	G1/8"	16	9	M10x1.25	147	39.5	M6	30.8	12	32.5	26	10	6
40	22	24	35	77	55	G1/4"	19	9	M12x1.25	165	44	M6	33	16	38	30	13	6
50	25.5	32	40	78	65	G1/4"	19	9	M16x1.5	180	51	M8	33.7	20	46.5	37	16	8
63	25	32	45	89	75	G3/8"	22.7	9	M16x1.5	195	53	M8	38	20	56.5	37	16	8
80	35	40	45	96	95	G3/8"	22.7	9	M20x1.5	220	62	M10	40	25	72	46	21	10
100	38	40	55	102	110	G1/2"	28	9	M20x1.5	240	69	M10	43.5	25	89	51	21	10
125	46	54	60	124	139	G1/2"	28	11	M27x2	290	83	M12	53.2	32	110	65	28	12

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

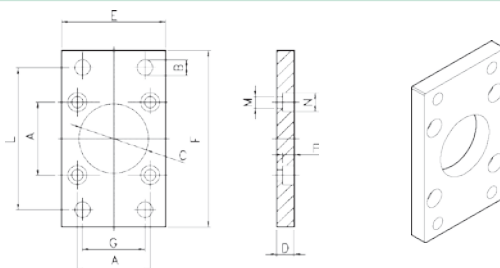
Zubehör für Zylinder

6431.FUSS (Edelstahl AISI 316),
Fuß zur Befestigung



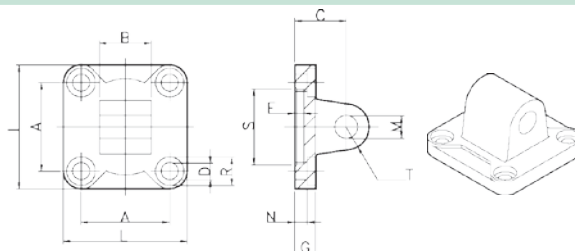
Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	R	S
6431.FUSS.032.VA	32,5	32	45	35	30	7	16	24	4	32	15,0	11	7
6431.FUSS.040.VA	38,0	36	52	36	30	7	17	28	4	36	17,5	15	9
6431.FUSS.050.VA	46,5	45	65	47	36	9	22	32	5	45	20,0	16	9
6431.FUSS.063.VA	56,5	50	75	45	35	9	22	32	5	50	22,5	18	9
6431.FUSS.080.VA	72,0	63	95	55	47	11	27	41	6	63	22,5	17	12
6431.FUSS.100.VA	89,0	75	115	57	53	14	27	41	6	71	27,5	24	14
6431.FUSS.125.VA	110,0	90	140	70	70	14	35	45	8	90	30,0		16

6431.B-FLANSCH (Edelstahl AISI 316),
Flanscbefestigung



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P
6431.B-FLANSCH.32.VA	32,5	7	30	10	45	80	32	64	6,5	10,5	6,5
6431.B-FLANSCH.40.VA	38,0	9	35	10	52	90	36	72	6,5	10,5	6,5
6431.B-FLANSCH.50.VA	46,5	9	40	12	65	110	45	90	8,5	13,5	8,5
6431.B-FLANSCH.63.VA	56,5	9	45	12	75	120	50	100	8,5	13,5	8,5
6431.B-FLANSCH.80.VA	72,0	12	45	16	95	150	63	126	10,5	16,5	10,5
6431.B-FLANSCH.100.VA	89,0	14	55	16	115	170	75	150	10,5	16,5	10,5
6431.B-FLANSCH.125.VA	110,0	16	60	20	140	205	90	180	13,5	20,0	12,5

6431.AUGE-BA (Edelstahl AISI 316),
Schwenkaugenbefestigung

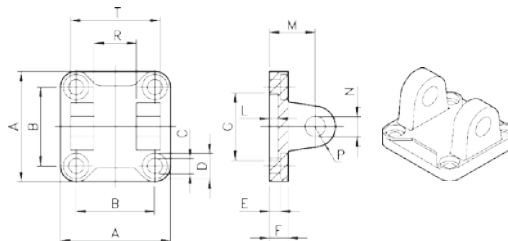


Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	F	G	L	M	N	T	R	S	T
6431.AUGE-BA.032.VA	32,5	26	22	6,6	5	9	45	10	5,5	10	11	30	10
6431.AUGE-BA.040.VA	38,0	28	25	6,6	5	9	52	12	5,5	12	11	35	12
6431.AUGE-BA.050.VA	46,5	32	27	9,0	5	11	65	12	6,5	12	15	40	12
6431.AUGE-BA.063.VA	56,5	40	32	9,0	5	11	75	16	6,5	16	15	45	16
6431.AUGE-BA.080.VA	72,0	50	36	11,0	5	14	95	16	10,0	16	18	45	16
6431.AUGE-BA.100.VA	89,0	60	41	11,0	5	14	115	20	10,0	20	18	55	20
6431.AUGE-BA.125.VA	110,0	70	50	14,0	7	20	140	25	10,0	25	20	60	25

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

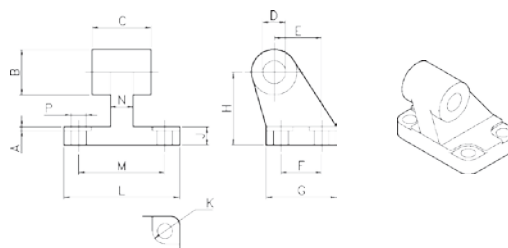
Zubehör für Zylinder

6431.GABEL-B (Edelstahl AISI 316),
Schwenkgabelbefestigung



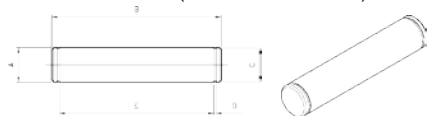
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
6431.GABEL-B.032.VA	45	32,5	6,6	11	5,5	5	9	30	10	22	10	26	45														
6431.GABEL-B.040.VA	52	38,0	6,6	11	5,5	5	9	35	12	25	12	28	52														
6431.GABEL-B.050.VA	65	46,5	9,0	15	6,5	5	11	40	12	27	12	32	60														
6431.GABEL-B.063.VA	75	56,5	9,0	15	6,5	5	11	45	16	32	16	40	70														
6431.GABEL-B.080.VA	95	72,0	11,0	18	10,0	5	14	45	16	36	16	50	90														
6431.GABEL-B.100.VA	115	89,0	11,0	18	10,0	5	14	55	20	41	20	60	110														
6431.GABEL-B.125.VA	140	110,0	14,0	20	10,0	7	20	60	25	50	25	70	130														

6431.CETOP-B (Edelstahl AISI 316),
Cetop- Gegenlager



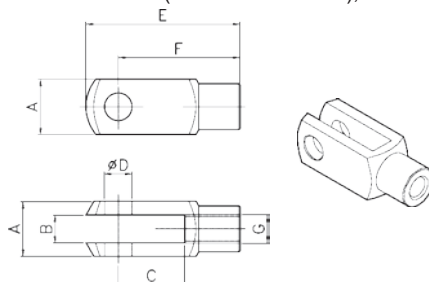
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
6431.CETOP.032.VA	1,6	20	26	10	21	18	31	32	8	38	10	6,6	11	51													
6431.CETOP.040.VA	1,6	22	28	12	24	22	35	36	10	41	15	6,6	11	54													
6431.CETOP.050.VA	1,6	26	32	12	33	30	45	45	12	50	16	9,0	15	65													
6431.CETOP.063.VA	1,6	30	40	16	37	35	50	50	14	52	16	9,0	15	67													
6431.CETOP.080.VA	2,5	30	50	16	47	40	60	63	14	66	20	11,0	18	86													
6431.CETOP.100.VA	2,5	38	60	20	55	50	70	71	17	76	20	11,0	18	96													
6431.CETOP.125.VA	3,2	45	70	25	70	60	90	90	20	94	30	14,0	20	124													

6431.BOLZEN-B (Edelstahl AISI 316), für Schwenkgabelbestigung, inkl. 2 Seegerringe



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
6431.BOLZEN-B.32.VA	10	53	9,6	1,1	46,0																						
6431.BOLZEN-B.40.VA	12	60	11,5	1,1	53,0																						
6431.BOLZEN-B.50.VA	12	68	11,5	1,1	61,0																						
6431.BOLZEN-B.63.VA	16	78	15,2	1,1	71,0																						
6431.BOLZEN-B.80.VA	16	98	15,2	1,1	91,0																						
6431.BOLZEN-B.100.VA	20	118	19,0	1,3	111,0																						
6431.BOLZEN-B.125.VA	25	139	23,9	1,3	132,0																						

6432.GABEL-K (Edelstahl AISI 316), Gabelkopf für Kolbenstange, inkl. Bolzen und Seegerringe

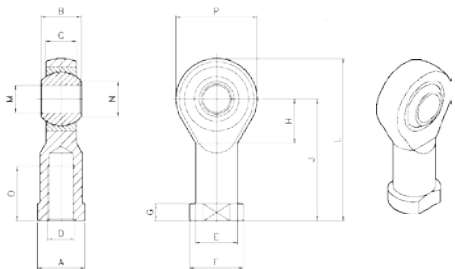


Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
6432.GABEL-K.032.VA	20	10	20	10	52	40	M10x1.25																				
6432.GABEL-K.040.VA	24	12	24	12	62	48	M12x1.25																				
6432.GABEL-K.50-63.VA	32	16	32	16	83	64	M16x1.5																				
6432.GABEL-K.080-100.VA	40	20	40	20	105	80	M20x1.5																				
6432.GABEL-K.125.VA	55	30	54	30	148	110	M27x2																				

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Zubehör für Zylinder

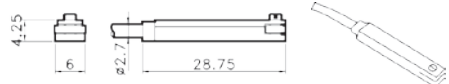
6431.G-AUGE (Edelstahl AISI 316), Gelenkauge für Kolbenstange



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G
6431.G-AUGE.032.VA	17	14	10,5	M10x1.25	15,0	19	6,5
6431.G-AUGE.040.VA	19	16	12,0	M12x1.25	17,5	22	6,5
6431.G-AUGE.50-63.VA	22	21	15,0	M16x1.5	22,0	27	8,0
6431.G-AUGE.80-100.VA	30	25	18,0	M20x1.5	27,5	34	10,0
6431.G-AUGE.125.VA	41	37	25,0	M27x2	40,0	50	15,0

Artikel-Nr. Ø	H	J	L	M	N	O	P
6431.G-AUGE.032.VA	15	43	57	10	12,9	20	28
6431.G-AUGE.040.VA	17	50	66	12	15,4	22	32
6431.G-AUGE.050-63.VA	23	64	85	16	19,3	28	42
6431.G-AUGE.80-100.VA	27	77	102	20	24,3	33	50
6431.G-AUGE.125.VA	36	110	145	30	34,8	51	70

6432.SENSOR, T-Switch

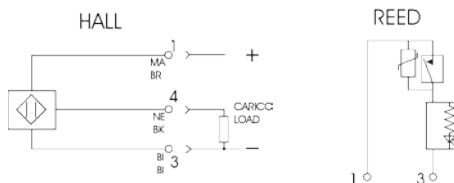


Artikel-Nr.	
6432.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6432.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

6431.HALTER für Sensor, T-Switch
für Zylinder Ø32-125



Artikel-Nr.	Ø
6431.HALTER.01	32-40
6431.HALTER.02	50-63
6431.HALTER.03	80-125



Beschreibung	T-Switch	Universal
Schutzgrad	IP 67 EN 60529	IP 67 EN 60529
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Material	PA	PA
Spannung DC	REED 3-30V/Hall 6-30V	REED 3-230V/Hall 6-30V
Spannung AC	REED 3-30V	REED 3-230V
Strom bei 25°C	REED 0.20A/HALL 0.20A	REED 0.20A/HALL 0.20A
Schaltzeit Ein	REED 0.5mS/HALL 0.8µS	REED 0.5mS/HALL 0.8µS
Schaltzeit AUS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie 6100.

Geführter Kurzhubzylinder Serie 6
mit Magnet für berührungslose Abfrage,
doppeltwirkend, mit und ohne Endlagendämpfung

Serie 6/7



Bestellnummer- System:

61YX.

Y=6: ohne Dämpfung
Y=7: mit Dämpfung
Y=8: mit Doppelplatte
X=1: Gleitlager
X=2: Kugellager

63.

**Kolben-
Durchmesser**

050.

Hub

10.

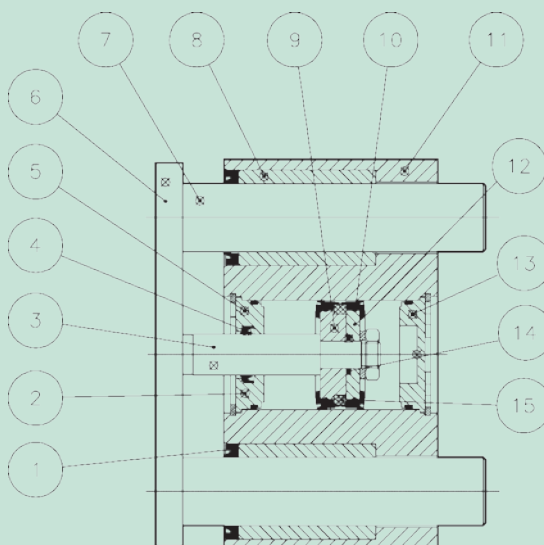
08: M5
10: 1/8"
13: 1/4"

Sensor siehe Seite 425, T-Switch

Die Kompaktzylinder bieten hohe Verdrehsicherheit durch starke Führungsstangen und großen Führungsstangenabstand. Eine hohe Momentaufnahme in allen Belastungsebenen zeichnet diesen Zylinder aus. Er wird als robuste Einheit mit Gleitlager- und als präzise Einheit mit Kugellagerführung angeboten. Mit Magnet.

Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)
Betriebsdruck: 10 bar
Medium: geölte und ungeölte Luft



1	Dichtung	NBR
2	O-Ring	NBR
3	Kolbenstange	C40 verchromt
4	Dichtung	PU
5	Kopfstück	Aluminium
6	Platte	Aluminium
7	Führungs- stange	C40 verchromt
8	Gleitführung Kugelführung	Bronze Stahl+ Plastik
9	Kolben	Aluminium
10	Dichtung	PU
11	Körper	Aluminium
12	Kolbenkopf	Aluminium
13	Deckel	Aluminium
14	O-Ring	NBR
15	Magnet	Plastoferrit

Standard Durchmesser und Hube
Andere auf Anfrage

6160: ohne Dämpfung

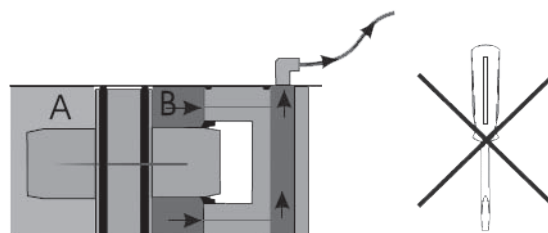
Ø10 mm 5-10-15-20
Ø12 mm 10-20-30-40-50-75-100
Ø16 mm 10-20-30-40-50-75-100
Ø20 mm 20-30-40-50-75-100-125-150-175-200
Ø25 mm 20-25-30-40-50-75-100-125-150-175-200
Ø32 mm 25-50-75-100-125-150-175-200
Ø40 mm 25-50-75-100-125-150-175-200
Ø50 mm 25-50-75-100-125-150-175-200
Ø63 mm 25-50-75-100-125-150-175-200

6170: mit Dämpfung (manuelle Einstellung unnötig)

Ø16	mm 25-50-75
Ø20	mm 25-50-75-100-125-150-175
Ø25	mm 25-50-75-100-125-150-175
Ø32	mm 25-50-75-100-125-150-175
Ø40	mm 25-50-75-100-125-150-175
Ø50	mm 25-50-75-100-125-150-175
Ø63	mm 25-50-75-100-125-150-175

Weitere Varianten auf Anfrage, z.B.:

- Niedrige Geschwindigkeit und hohe Last
- Hochtemperaturbereiche
- Einstellbarer Hub
- Schrauben, Kolbenstange und Platte in Edelstahl
- Abstreifer aus Metall und verstärkte Variante

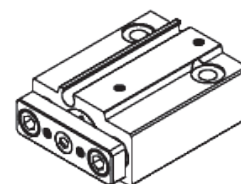
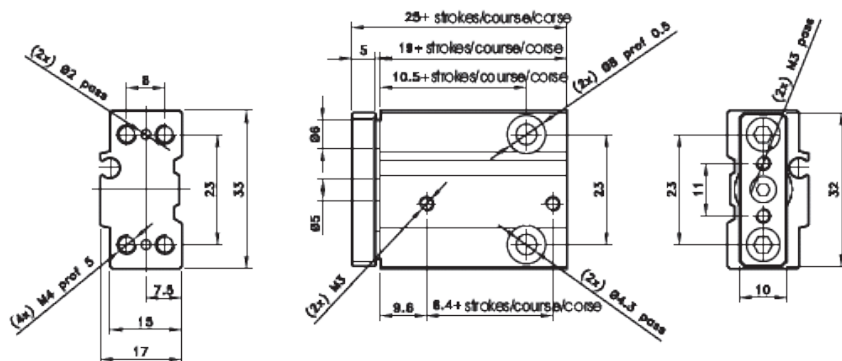


Zylinder, Greifer und Zubehör
(andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

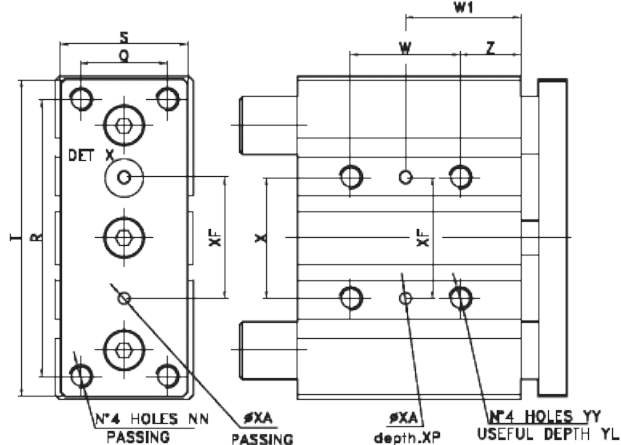
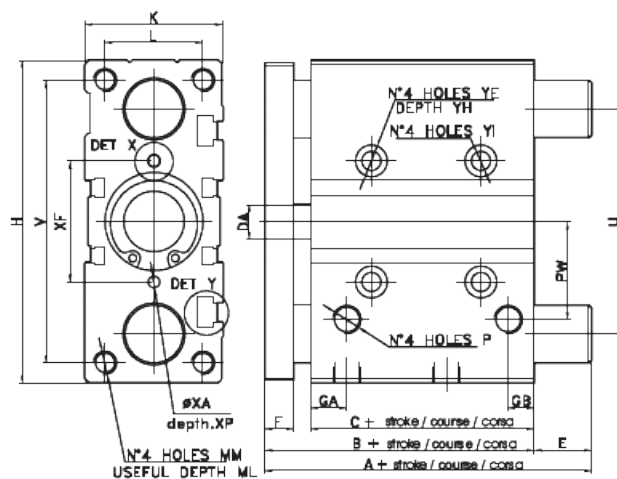
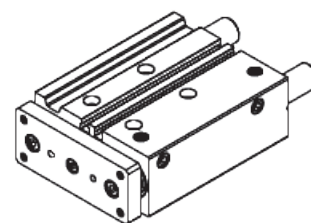
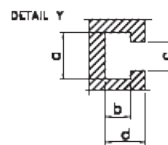
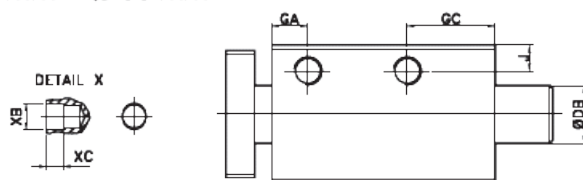
**Serie
616X.**

Geführter Kurzhubzylinder Serie 6
mit Magnet für berührungslose Abfrage,
doppeltwirkend, ohne Endlagendämpfung

Ø 10 mm



Ø 12 mm ÷ Ø 63 mm

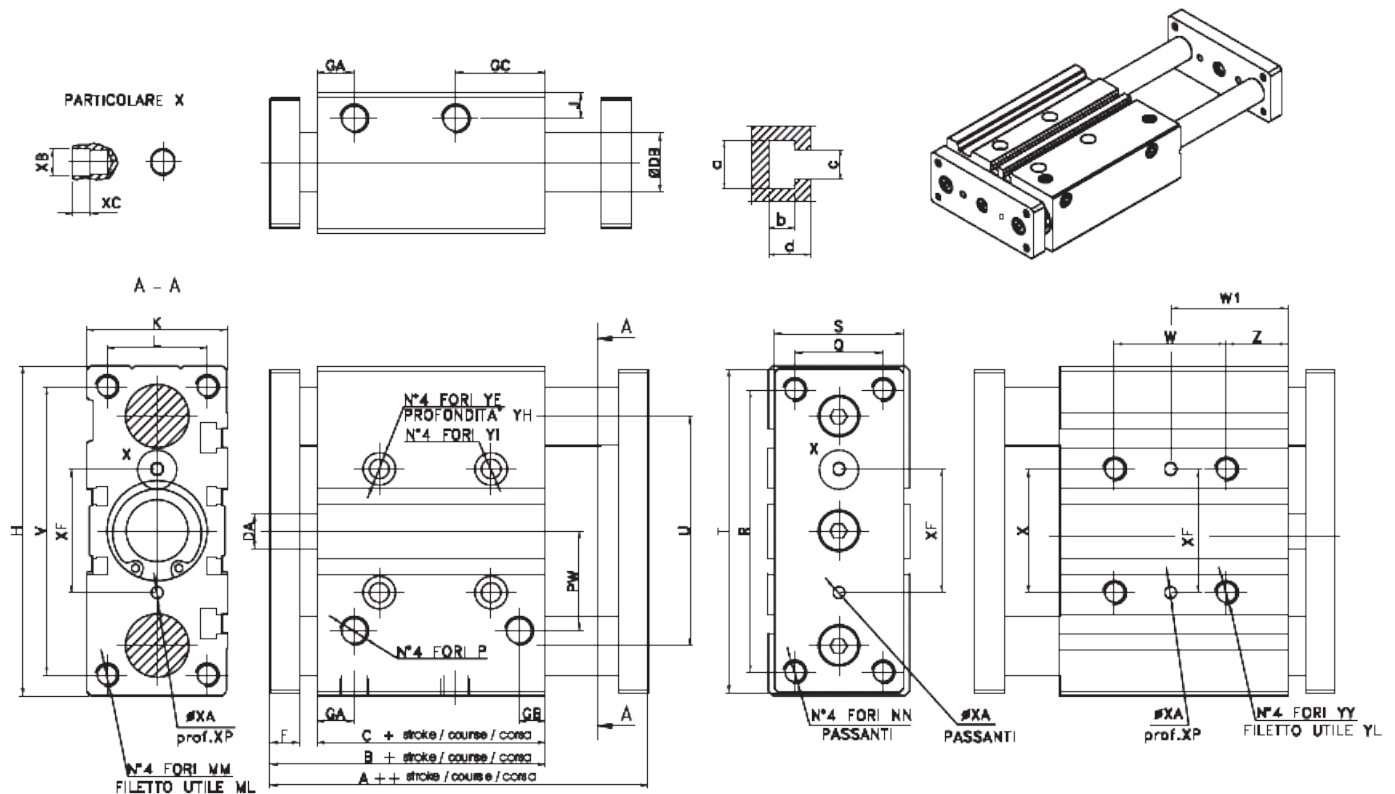


Ø	B	C	DA	F	GA	GB	GC	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q	R	S	T	U	V	X	YY	YL	YE	YH	YI	Z	XF	XA	XP	XB	XC	a	b	c	d
12	42	29	6	7	10	7	18	58	5	26	18	M4	10	M4	M5	18	14	48	22	56	41	50	23	M4	10	8	4.5	4.3	5	23	3	6	3.5	3	7.4	3.7	4.4	6.2
16	46	33	8	8	11	8	18	64	5	30	22	M5	12	M5	M5	19	16	54	25	62	46	56	24	M5	10	8	4.5	4.3	5	24	3	6	3.5	3	7.4	3.7	4.4	6.2
20	53	37	10	10	10.5	8.5	24.5	83	6.5	36	24	M5	13	M5	G1/8	25	18	70	30	81	54	72	28	M6	12	9.5	5.5	5.6	17	28	3	6	3.5	3	8.4	4.5	5.5	7.3
25	53.5	37.5	10	10	11.5	9	25	93	7.5	42	30	M6	15	M6	G1/8	28.5	26	78	38	91	64	82	34	M6	12	9.5	5.5	5.6	17	34	4	6	4.5	3	8.4	4.5	5.5	7.5
32	59.5	37.5	12	12	12.5	9	30.5	112	9	48	34	M8	20	M8	G1/8	34	30	96	44	110	78	98	42	M8	16	11	7.5	6.6	21	42	4	6	4.5	3	10.5	5.5	6.5	9
40	66	44	12	12	14	10	31	120	9	54	40	M8	20	M8	G1/8	38	30	104	44	118	86	106	50	M8	16	11	7.5	6.6	22	50	4	6	4.5	3	10.5	5.5	6.5	9
50	72	44	16	16	14	11	35	148	9.5	64	46	M10	22	M10	G1/4	47	40	130	60	146	110	130	66	M10	20	14	9	8.6	24	66	5	8	6	4	13.5	7.5	8.5	12
63	77	49	16	16	16.5	13.5	35	162	11	78	58	M10	22	M10	G1/4	55	50	130	70	158	124	142	80	M10	20	14	9	8.6	24	80	5	8	6	4	17.8	10	11	16

Zylinder, Greifer und Zubehör
(andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

**Serie
618X.**

Geführter Kurzhubzylinder Serie 6
mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppeltwirkend,
ohne Endlagendämpfung, mit Doppelplatte



+= addiere Hub

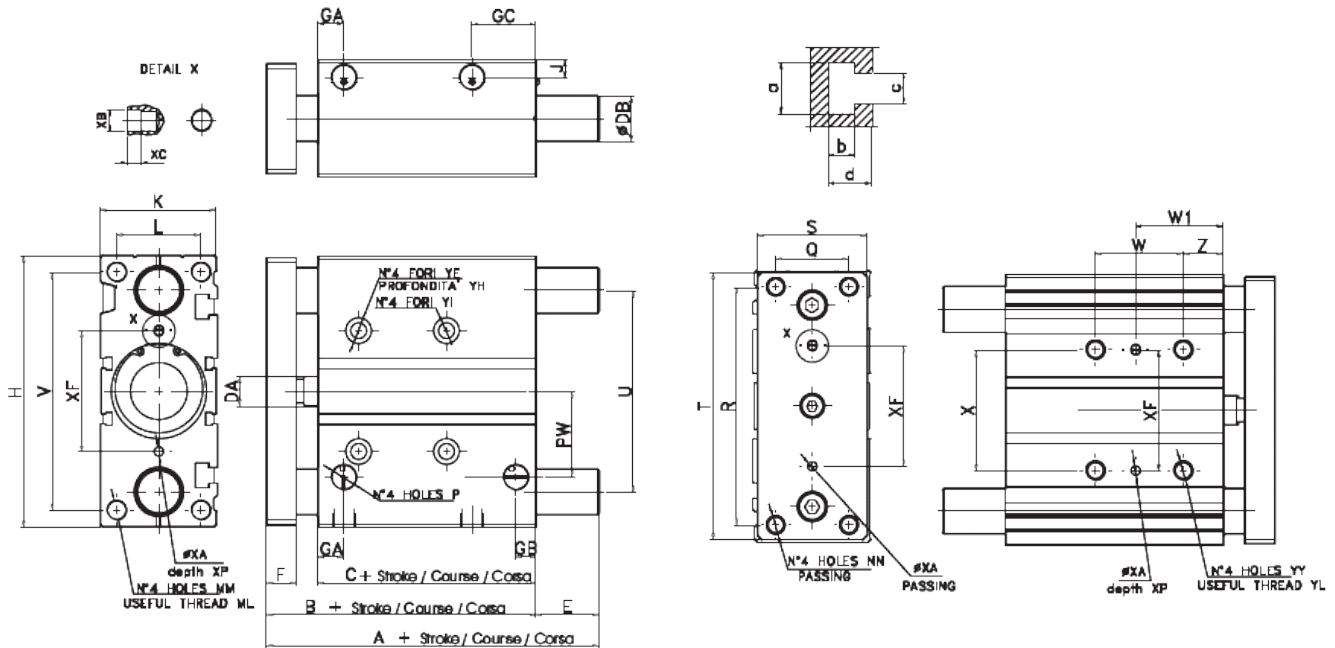
++= addiere 2xHub

Ø	A	B	C	DA	F	GA	GB	GC	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q	R	S	T	U	V	X	Xf	XA	XP	XB	XC	YY	YL	YE	YH	YI	Z	a	b	c	d
16	59	46	33	8	8	11	8	18	64	5	30	22	M5	12	M5	M5	19	16	54	25	62	46	56	24	24	3	6	3.5	3	M5	10	8	4.5	4.3	5	7.4	3.7	4.4	6.2
20	69	53	37	10	10	10.5	8.5	24.5	83	6.5	36	24	M5	13	M5	G1/8	25	18	70	30	81	54	72	28	28	3	6	3.5	3	M6	12	9.5	5.5	5.6	17	8.4	4.5	5.5	7.3
25	69.5	53.5	37.5	10	10	11.5	9	25	93	7.5	42	30	M6	15	M6	G1/8	28.5	26	78	38	91	64	82	34	34	4	6	4.5	3	M6	12	9.5	5.5	5.6	17	8.4	4.5	5.5	7.5
32	81.5	59.5	37.5	12	12	12.5	9	30.5	112	9	4.8	34	M8	20	M8	G1/8	34	30	96	44	110	78	98	42	42	4	6	4.5	3	M8	16	11	7.5	6.6	21	10.5	5.5	6.5	9
40	88	66	44	12	12	14	10	31	120	9	54	40	M8	20	M8	G1/8	38	30	104	44	118	86	106	50	50	4	6	4.5	3	M8	16	11	7.5	6.6	22	10.5	5.5	6.5	9
50	100	72	44	16	16	14	11	35	148	9.5	64	46	M10	22	M10	G1/4	47	40	130	60	146	110	130	66	66	5	8	6	4	M10	20	14	9	8.6	22	13.5	7.5	8.5	12
63	105	77	49	16	16	16.5	13.5	35	162	11	78	58	M10	22	M10	G1/4	55	50	130	70	158	124	142	80	80	5	8	6	4	M10	20	14	9	8.6	24	17.8	10	11	16.5

Zylinder, Greifer und Zubehör
(andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

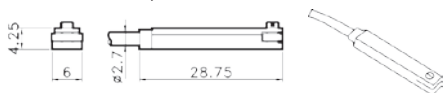
**Serie
617X.**

Geführter Kurzhubzylinder Serie 6
mit Magnet für berührungslose Abfrage,
doppeltwirkend, mit Endlagendämpfung



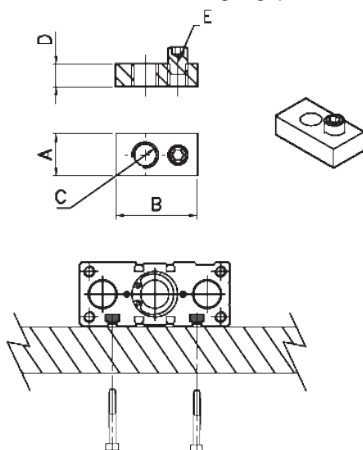
Ø	B	C	DA	F	GA	GB	GC	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q	R	S	T	U	V	X	YY	YL	YE	YH	YI	Z	XF	XA	XP	XB	XC	o	b	c	d
16	71	58	8	8	11	8	18	64	5	30	22	M5	12	M5	M5	19	16	54	25	62	46	56	24	M5	10	8	4.5	4.3	5	24	3	6	3.5	3	7.4	3.7	4.4	6.2
20	78	62	10	10	10.5	8.5	24.5	83	6.5	36	24	M5	13	M5	G1/8	25	18	70	30	81	54	72	28	M6	12	9.5	5.5	5.6	17	28	3	6	3.5	3	8.4	4.5	5.5	7.3
25	78.5	62.5	10	10	11.5	9	25	93	7.5	42	30	M6	15	M6	G1/8	28.5	26	78	38	91	64	82	34	M6	12	9.5	5.5	5.6	17	34	4	6	4.5	3	8.4	4.5	5.5	7.5
32	84.5	62.5	12	12	12.5	9	30.5	112	9	48	34	M8	20	M8	G1/8	34	30	96	44	110	78	98	42	M8	16	11	7.5	6.6	21	42	4	6	4.5	3	10.5	5.5	6.5	9
40	91	69	12	12	14	10	31	120	9	54	40	M8	20	M8	G1/8	38	30	104	44	118	86	106	50	M8	16	11	7.5	6.6	22	50	4	6	4.5	3	10.5	5.5	6.5	9
50	97	69	16	16	14	11	35	148	9.5	64	46	M10	22	M10	G1/4	47	40	130	60	146	110	130	60	M10	20	14	9	8.6	24	66	5	8	6	4	13.5	7.5	8.5	12
63	104	74	16	16	16.5	13.5	35	162	11	78	58	M10	22	M10	G1/4	55	50	130	70	158	110	142	80	M10	20	14	9	8.6	24	80	5	8	6	4	17.8	10	11	16.5

6432.SENSOR, T-Switch

**Artikel-Nr.**

6432.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6432.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

6100.FIX, Fixier-/Befestigungsplatte

**Artikel-Nr.**

6100.FIX.16	16	7	10	M4	3.5
6100.FIX.20-25	20-25	8	15	M5	4.0
6100.FIX.32-40	32-40	10	20	M6	5.0
6100.FIX.50	50	13	25	M8	7.0
6100.FIX.63	63	17	30	M10	9.5

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie

6000.

Kurzhubzylinder

mit Magnet für berührungslose Abfrage, Standard doppeltwirkend



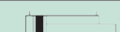
Bestellnummer- System:

60YX.

Beispiele:

6000: Kurzhub

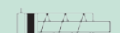
X=0



X=6*



X=5



* auf Anfrage

Kolbenstange:

Y=0 Innengewinde

Y=1 Außengewinde

63.

**Kolben-
Durchmesser**

50.

Hub

13.

**08: M5
10: 1/8"
13: 1/4"
21: 1/2"**

*

DK



*

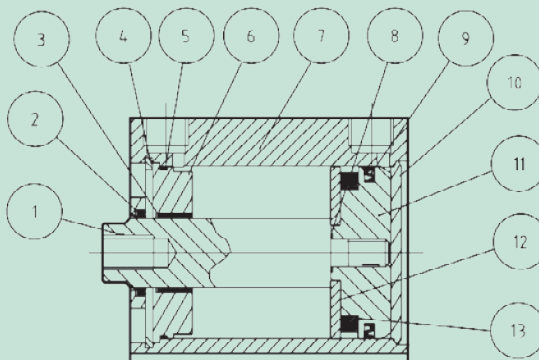
-- = Standard, ohne Vermerk
DK= durchgehende Kolbenstange

Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C

Betriebsdruck: 10 bar

Medium: geölte und ungeölte Luft



	Kolbenstange	C40 verchromt
1	Dichtung	PU
2	Führung	VA+PTFE
3	Seeger Ring	Stahl
4	O-Ring	NBR
5	Kopfstück	Aluminium
6/10	Körper	Aluminium
7	O-Ring	NBR
8	Dichtung	PU
9	Kolben	Aluminium
10	Kolbenscheibe	Aluminium
11	Magnet	Plastoferrit

Standard Durchmesser und Hübe, andere auf Anfrage

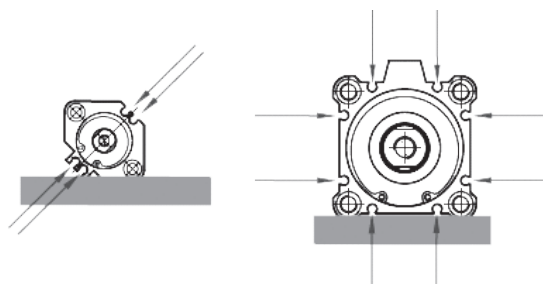
doppeltwirkend

Ø16	mm 5-10-15-20-25-30
Ø20	mm 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50
Ø25	mm 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50
Ø32	mm 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50-75-100
Ø40	mm 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50-75-100
Ø50	mm 10-15-20-25-30-35-40-45-50-75-100
Ø63	mm 10-15-20-25-30-35-40-45-50-75-100
Ø80	mm 10-15-20-25-30-35-40-45-50-75-100
Ø100	mm 10-15-20-25-30-35-40-45-50-75-100

einfachwirkend

Ø16	mm 5-10
Ø20	mm 5-10
Ø25	mm 5-10
Ø32	mm 5-10
Ø40	mm 5-10
Ø50	mm 10-20

Sensoren können an allen Seiten
montiert werden



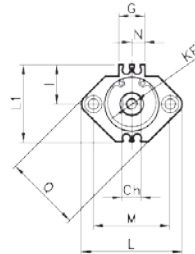
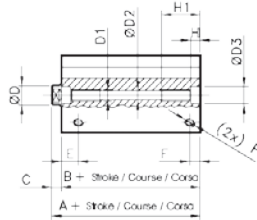
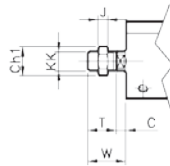
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend, AG

doppeltwirkend, IG



mit Magnet für Abfrage



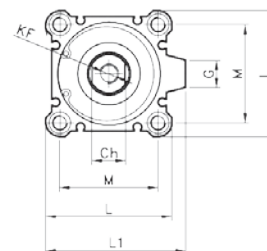
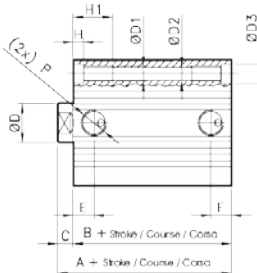
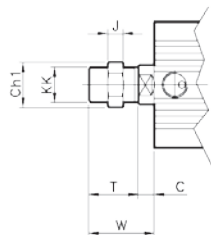
Ø	A	B	C	Ch	Ch1	ØD f7	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	G	H	H1	I	J	K	KK	L	L1	M	N	P	Q	T	W
16	34	30.5	3.5	6	10	8	M4	3.5	6.5	10	5.5	13.2	3.5	11	15	5	M4	M6	37	29.5	28	6.6	M5	29	12	15.5
20	36	31.5	4.5	8	13	10	M6	5.5	9	8	5.5	13.6	7	17	18	6	M5	M8	47	35.5	36	6.8	M5	36	14	18.5
25	37.5	32.5	5	10	17	12	M6	5.5	9	9	5.5	13.6	7	17	21	6	M6	M10x1.25	52	40.5	40	6.8	M5	40	17.5	22.5

doppeltwirkend, AG

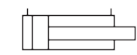
doppeltwirkend, IG



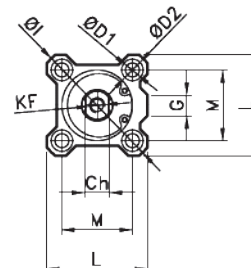
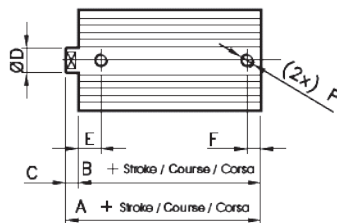
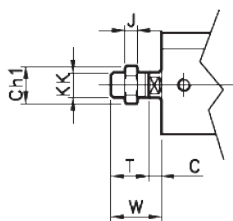
mit Magnet für Abfrage



Ø	A	B	C	Ch	Ch1	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	G	H	H1	J	K	KK	L	L1	M	P	T	W
32	40	33	7	14	22	16	M6	5.5	9	10	7.5	14	7	17	8	M8	M14x1.5	45	49.5	34	1/8	23.5	28.5
40	46.5	39.5	7	14	22	16	M6	5.5	9	12.5	7.5	15	7	17	8	M8	M14x1.5	52	57	40	1/8	23.5	28.5
50	48.5	40.5	8	17	27	20	M8	6.6	11	10.5	10.5	19	8	22	11	M10	M18x1.5	64	71	50	1/4	28.5	33.5
63	54	46	8	17	27	20	M10	9	14	15	10.5	19	10.5	28.5	11	M10	M18x1.5	77	84	60	1/4	28.5	33.5
80	63.5	53.5	10	22	32	25	M12	11	17.5	16	12.5	25	13.5	35.5	13	M16	M22x1.5	98	104	77	3/8	35.5	43.5
100	75	63	12	27	36	30	M12	11	17.5	23	13	25	13.5	35.5	16	M20	M26x1.5	117	123.5	94	3/8	35.5	43.5

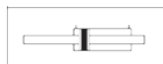


ohne Magnet



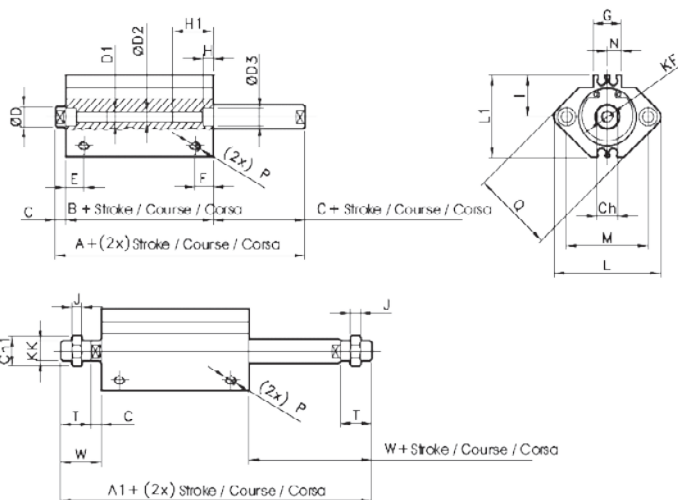
Ø	A	B	C	Ch	Ch1	ØD f7	ØD1	ØD2	E	F	G	I	J	K	KK	L	M	P	T	W
16	22	18.5	3.5	6	10	8	3.5	6.5x3.5	8	5.5	11	38	5	M4	M6	29	20	M5	12	15.5
20	24	19.5	4.5	8	13	10	5.5	9x7	8	5.5	11	47	6	M5	M8	36	25.5	M5	14	18.5
25	27.5	22.5	5	10	17	12	5.5	9x7	9	5.5	11	52	6	M6	M10x1.25	40	28	M5	17.5	22.5

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



durchgehende Kolbenstange

mit Magnet für Abfrage

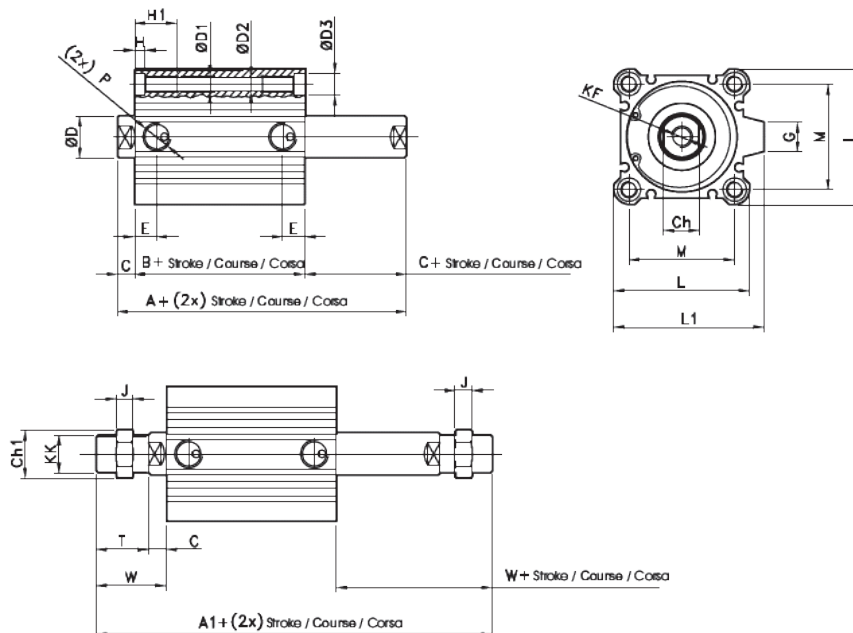


Ø	A	B	C	Ch	Ch1	ØD17	ØD1	ØD2	ØD3	F	G	H	H1	I	J	Kf	KK	I	I1	M	N	P	Q	T	W
16	43	36	3.5	6	10	8	M4	3.5	6.5	10	13.2	3.5	11	15	5	M4	M8	37	29.5	28	6.6	M5	29	12	15.5
20	47	38	4.5	8	13	10	M6	5.5	9	8	13.6	7	17	18	6	M5	M8	47	35.5	36	6.8	M5	36	14	18.5
25	49	39	5	10	17	12	M8	5.5	9	9	13.8	7	17	21	8	M6	M10x1.25	52	40.5	40	8.8	M5	40	17.5	22.5



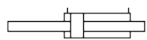
durchgehende Kolbenstange

mit Magnet für Abfrage

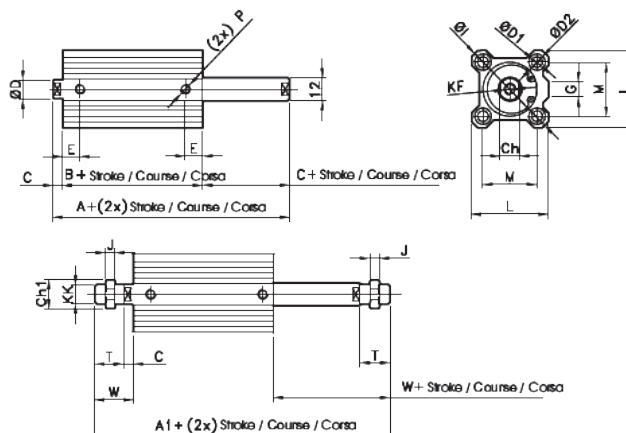


Ø	A	A1	B	C	Ch	Ch1	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	E	G	H	H1	J	Kf	KK	L	L1	M	P	T	W
32	54.5	97.5	40.5	7	14	22	16	M8	5.5	9	10	14	7	17	8	M8	M14x1.5	45	49.5	34	1/8	23.5	28.5
40	64	107	50	7	14	22	16	M8	5.5	9	12.5	15	7	17	8	M8	M14x1.5	52	57	40	1/8	23.5	28.5
50	66.5	117.5	50.5	8	17	27	20	M8	6.6	11	10.5	19	8	22	11	M10	M18x1.5	64	71	50	1/4	28.5	33.5
63	68	119	52	8	17	27	20	M10	9	14	15	19	10.5	28.5	11	M10	M18x1.5	77	84	60	1/4	28.5	33.5
80	81	148	61	10	22	32	25	M12	11	17.5	16	25	13.5	35.5	13	M16	M22x1.5	98	104	77	3/8	35.5	43.5
100	94.5	157.5	70.5	12	27	36	30	M12	11	17.5	23	25	13.5	35.5	16	M20	M26x1.5	117	123.5	94	3/8	35.5	43.5

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



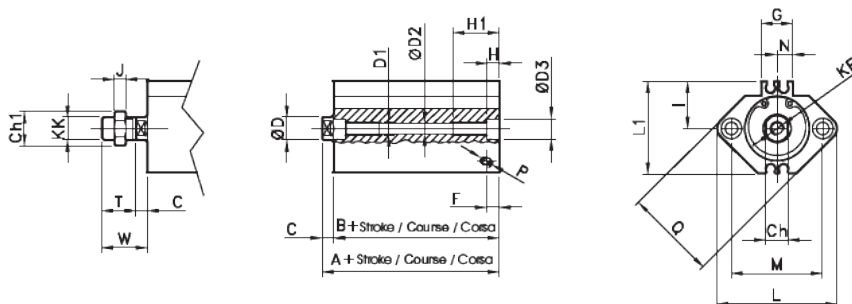
ohne Magnet



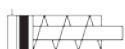
Ø	A	A1	B	C	Ch	Ch1	ØD f7	ØD1	ØD2	E	G	I	J	KF	KK	L	M	P	T	W
16	33	57	28	3.5	6	10	8	3.5	6.5x3.5	10	11	38	5	M4	M8	29	20	M5	12	15.5
20	35	63	28	4.5	8	13	10	5.5	8x7	8	11	47	8	M5	M8	36	25.5	M5	14	18.5
25	39	74	29	5	10	17	12	5.5	9x7	9	11	52	8	M6	M10x1.25	40	28	M5	17.5	22.5



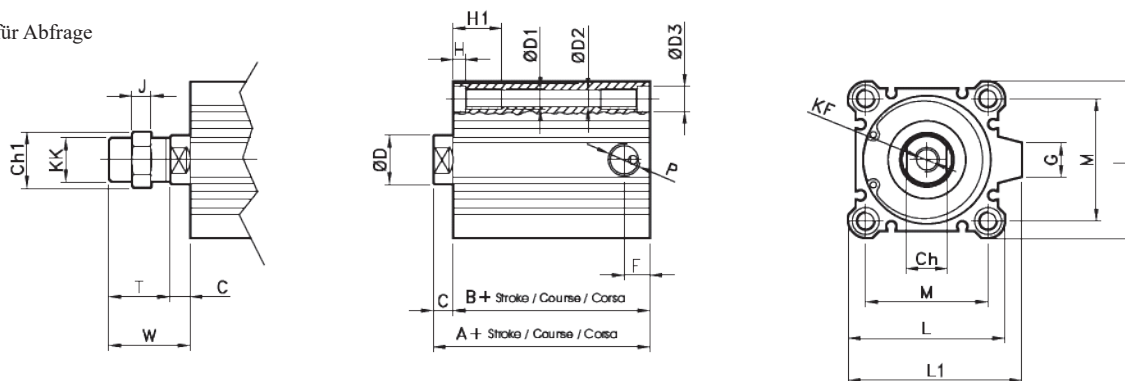
mit Magnet für Abfrage



Ø	A	B	C	Ch	Ch1	ØD f7	ØD1	ØD2	ØD3	F	G	H	H1	I	J	KF	KK	L	L1	M	N	P	Q	T	W
16	34	30.5	3.5	6	10	8	M4	3.5	6.5	5.5	13.2	3.5	11	15	5	M4	M8	37	29.5	28	6.6	M5	29	12	15.5
20	36	31.5	4.5	8	13	10	M6	5.5	9	5.5	13.6	7	17	18	6	M5	M8	47	35.5	36	6.8	M5	36	14	18.5
25	37.5	32.5	5	10	17	12	M6	5.5	9	5.5	13.6	7	17	21	6	M6	M10x1.25	52	40.5	40	6.8	M5	40	17.5	22.5



mit Magnet für Abfrage

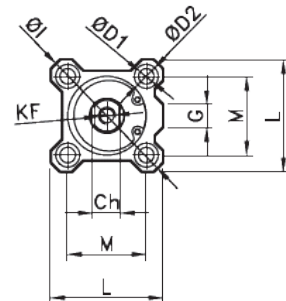
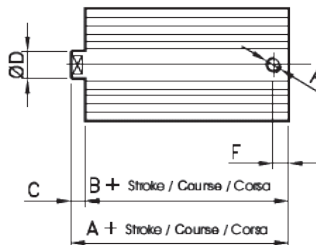
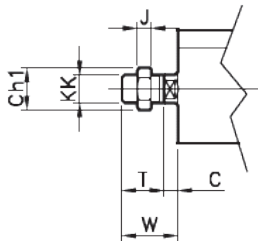


Ø	A	B	C	Ch	Ch1	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	F	G	H	H1	J	KF	KK	L	L1	M	P	T	W
32	40	33	7	14	22	16	M6	5.5	9	7.5	14	7	17	8	M8	M14x1.5	45	49.5	34	1/8	23.5	28.5
40	46.5	39.5	7	14	22	16	M6	5.5	9	7.5	15	7	17	8	M8	M14x1.5	52	57	40	1/8	23.5	28.5
50	48.5	40.5	8	17	27	20	M8	6.6	11	10.5	19	8	22	11	M10	M18x1.5	64	71	50	1/4	28.5	33.5

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



ohne Magnet

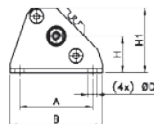
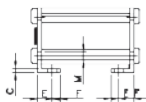


Ø	A	B	C	Ch	Ch1	ØD f7	ØD1	ØD2	E	G	I	J	KF	KK	L	M	P	T	W
16	22	18.5	3.5	6	10	8	3.5	6.5x3.5	8	11	38	5	M4	M6	29	20	M5	12	15.5
20	24	19.5	4.5	8	13	10	5.5	9x7	8	11	47	6	M5	M8	36	25.5	M5	14	18.5
25	27.5	22.5	5	10	17	12	5.5	9x7	9	11	52	6	M6	M10x1.25	40	28	M5	17.5	22.5

6000.FUSS, Fußbefestigung für Zylinder (16-25) mit Magnet



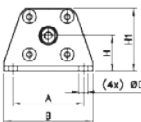
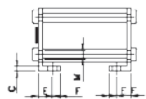
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	H	H1	M
6000.FUSS.16	16	38	48	2,0	4,5	8,0	5,0	19	33,5	M4
6000.FUSS.20	20	48	62	3,2	6,6	9,2	5,8	24	42,0	M6
6000.FUSS.25	25	52	66	3,2	6,6	10,7	5,8	26	46,0	M6



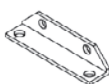
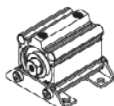
6000.FUSS, Fußbefestigung für Zylinder (16-25) ohne Magnet



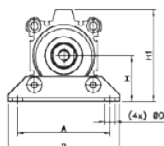
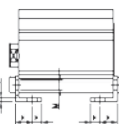
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	H	H1	M
6000.FUSS.16.OM	16	38	48	2,0	4,5	8,0	5,0	19	33,5	M4
6000.FUSS.20.OM	20	48	62	3,2	6,6	9,2	5,8	24	42,0	M6
6000.FUSS.25.OM	25	52	66	3,2	6,6	10,7	5,8	26	46,0	M6



6000.FUSS, Fußbefestigung für Zylinder (32-100)

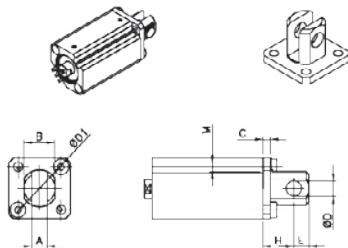


Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	H	H1	M
6000.FUSS.32	32	57	71	3,2	6,6	11,2	5,8	30	57,0	M6
6000.FUSS.40	40	64	78	3,2	6,6	11,2	7,0	33	64,0	M6
6000.FUSS.50	50	79	95	3,2	9,0	14,7	8,0	39	78,0	M8
6000.FUSS.63	63	95	113	3,2	11,0	16,2	9,0	46	91,5	M10
6000.FUSS.80	80	118	140	4,5	13,0	19,5	11,0	59	114,0	M12
6000.FUSS.100	100	137	162	6,0	13,0	23,0	12,5	71	136,0	M12



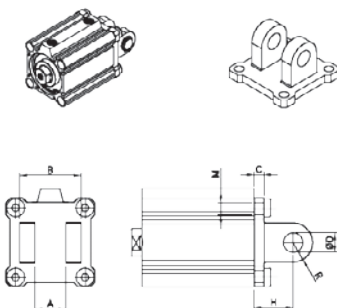
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

6000.GABEL-B, Gabelbefestigung für Zylinder (16-25)



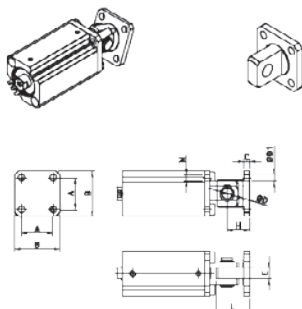
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D(H10)	D1	E	H	M
6000.GABEL-B.16	16	6,5	12	4	5	14	6	15	M4
6000.GABEL-B.20	20	8,0	16	5	8	20	9	18	M6
6000.GABEL-B.25	25	10,0	20	5	10	24	10	20	M6

6000.GABEL-B, Gabelbefestigung für Zylinder (32-100)



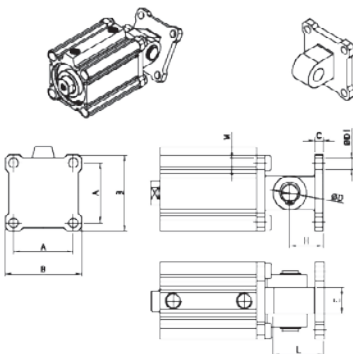
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D(H10)	H	R	M
6000.GABEL-B.32	32	18	36	5	10	20	10	M6
6000.GABEL-B.40	40	18	36	6	10	22	10	M6
6000.GABEL-B.50	50	22	44	7	14	28	14	M8
6000.GABEL-B.63	63	22	44	8	14	30	14	M10
6000.GABEL-B.80	80	28	56	10	18	38	18	M12
6000.GABEL-B.100	100	32	64	13	22	45	22	M12

6000.GEGEN-L, Gegenlager für Gabel (16-25)



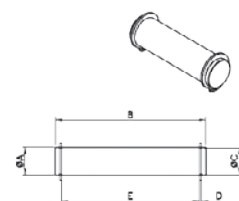
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D(H10)	D1	E	H	L	M
6000.GEGEN-L.16	16	20,0	28	4	5	4,5	6,5	15	21	M4
6000.GEGEN-L.20	20	25,5	35	5	8	6,6	8,0	18	27	M6
6000.GEGEN-L.25	25	28,0	40	5	10	6,6	10,0	20	30	M6

6000.GEGEN-L, Gegenlager für Gabel (32-100)



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D(H10)	D1	E	H	L	M
6000.GEGEN-L.32	32	34	45	5	10	6,6	18	20	30	M6
6000.GEGEN-L.40	40	40	52	6	10	6,6	18	22	32	M6
6000.GEGEN-L.50	50	50	64	7	14	9,0	22	28	42	M8
6000.GEGEN-L.63	63	60	77	8	14	11,0	22	30	44	M10
6000.GEGEN-L.80	80	70	98	10	18	13,5	28	38	56	M12
6000.GEGEN-L.100	100	94	117	13	22	13,5	32	45	67	M12

6000.BOLZEN, Bolzen für Gabel und Gegenlager



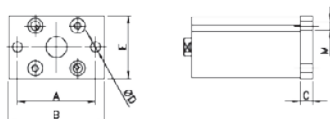
Artikel-Nr.	Ø	A(d9)	B	C	D	E
6000.BOLZEN.16	16	5	16,6	4,8	0,7	12,2
6000.BOLZEN.20	20	8	21,0	7,6	0,9	16,2
6000.BOLZEN.25	25	10	25,6	9,6	1,15	20,2
6000.BOLZEN.32-40	32/40	10	41,6	9,6	1,15	36,2
6000.BOLZEN.50-63	50/63	14	50,6	13,4	1,15	44,2
6000.BOLZEN.80	80	18	64,0	17,0	1,35	56,2
6000.BOLZEN.100	100	22	72,0	21,0	1,35	64,2

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

6000.FLANSCH, Flanschbefestigung für Zylinder (16-25)



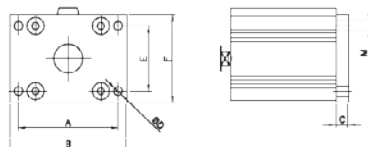
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	M
6000.FLANSCH.16	16	45	55	5,5	4,5	30	M4
6000.FLANSCH.20	20	48	60	8,0	6,6	39	M6
6000.FLANSCH.25	25	52	64	8,0	6,6	42	M6



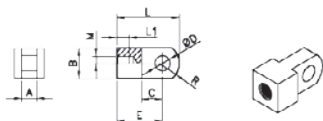
6000.FLANSCH, Flanschbefestigung für Zylinder (32-100)



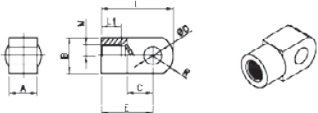
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	M
6000.FLANSCH.32	32	65	71	8	5,5	34	48	M6
6000.FLANSCH.40	40	72	78	8	5,5	40	54	M6
6000.FLANSCH.50	50	89	95	9	6,6	50	67	M8
6000.FLANSCH.63	63	108	113	9	9,0	60	80	M10
6000.FLANSCH.80	80	134	140	11	11,0	77	99	M12
6000.FLANSCH.100	100	154	162	11	11,0	94	117	M12



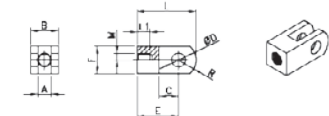
6000.GABEL-M, Varterteil Gabelkopf



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D(H10)	E	L	L1	M	R
6000.GABEL-M.16	16	6,4	Ø12	14,0	5	25	32	8,0	M6	8,1
6000.GABEL-M.20	20	8,0	Ø16	11,5	8	25	34	8,5	M8	10,3
6000.GABEL-M.25	25	10,0	Ø20	14,0	10	30	41	10,5	M10x1.25	12,8
6000.GABEL-M.32-40 32/40	18,0	Ø22	14,0	10	30	42	14,0	M14x1.5	12,0	
6000.GABEL-M.50-63 50/63	22,0	Ø28	20,0	14	40	56	18,0	M18x1.5	16,0	
6000.GABEL-M.80	80	28,0	Ø38	27,0	18	50	71	21,0	M22x1.5	21,0
6000.GABEL-M.100	100	32,0	Ø44	31,0	22	55	79	21,0	M26x1.5	24,0



6000.GABEL-F, Mutterteil Gabelkopf



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D(H10)	E	L	L1	M	R
6000.GABEL-F.16	16	6,5	12	10,0	5	21	28	11,0	M6	8,1
6000.GABEL-F.20	20	8,0	16	11,5	8	25	34	8,5	M8	10,3
6000.GABEL-F.25	25	10,0	20	14,0	10	30	41	10,5	M10x1.25	12,8
6000.GABEL-F.32-40 32/40	18,0	36	14,0	10	30	42	16,0	M14x1.5	12,0	
6000.GABEL-F.50-63 50/63	22,0	44	20,0	14	40	56	20,0	M18x1.5	16,0	
6000.GABEL-F.80	80	28,0	56	27,0	18	50	71	23,0	M22x1.5	21,0
6000.GABEL-F.100	100	32,0	64	31,0	22	55	79	24,0	M26x1.5	24,0

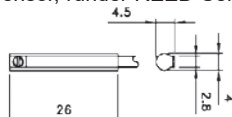
F : siehe Maß B bei 6000.GABEL-M

6000.MUTTER, Mutter für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	A	B	Ch
6000.MUTTER.16	16	M6	5	10
6000.MUTTER.20	20	M6	5	13
6000.MUTTER.25	25	M10x1.25	6	17
6000.MUTTER.32-40	32/40	M14x1.5	8	22
6000.MUTTER.50-63	50/63	M18x1.5	1	27
6000.MUTTER.80	80	M22x1.5	13	32
6000.MUTTER.100	100	M26x1.5	16	41

6000.Sensor, runder REED-Sensor, 2-adrig



Artikel-Nr.
6000.SENSOR.REED

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie

6SSX1.

Kolbenstangenlose Zylinder bis max. 6000 mm Hub
mit Magnet für Abfrage
-10°C bis +70°C
1-8 bar, Vmax: 2.0m/s
Material Körper Aluminium, Dichtung PU, Kolben POM



Bestellnummer- System:

6SSX

X=

01: Standard
03: Kurzversion
05: Standard geführt
07: Kurzversion geführt
10: Standard kugellagergeführt
13: Kurzversion kugellagergeführt

1.

1: Standard
2: Anschlüsse
auf einer Seite

32.

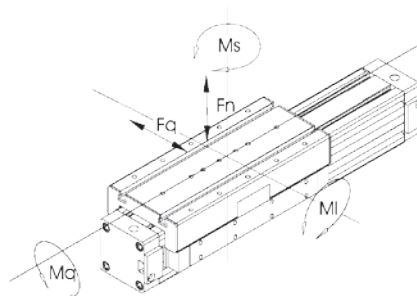
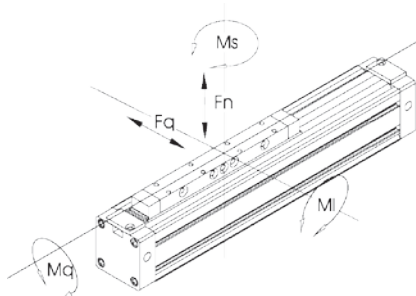
Kolben-
Durchmesser

1000.

Hub

10.

08: M5
10: 1/8"
13: 1/4"
21: 1/2"

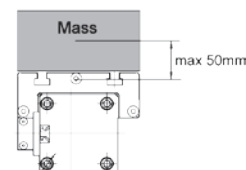
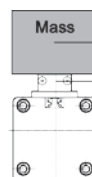
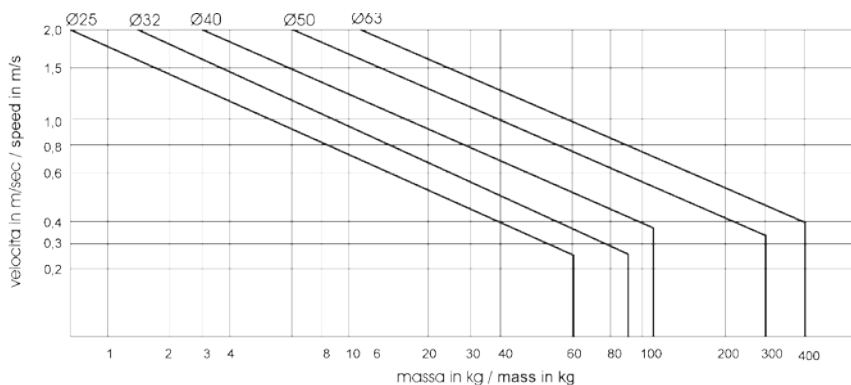


TYPE	Ø	operating force	Fn max	Fq max	MI max	Mq max
SS01125	25	255 N	270 N	-	13 Nm	2.5 Nm
SS03125	25	255 N	270 N	-	8 Nm	2.0 Nm
SS05125	25	250 N	580 N	580 N	23 Nm	10.0 Nm
SS07125	25	250 N	340 N	340 N	9 Nm	5.0 Nm
SS10125	25	250 N	850 N	1300 N	65 Nm	35 Nm
SS13125	25	250 N	850 N	1300 N	29 Nm	35 Nm
SS01132	32	420 N	300 N	-	30 Nm	3.0 Nm
SS03132	32	420 N	300 N	-	15 Nm	3.0 Nm
SS05132	32	410 N	850 N	850 N	33 Nm	15.0 Nm
SS07132	32	410 N	460 N	460 N	14 Nm	6.5 Nm
SS10132	32	410 N	900 N	1500 N	79 Nm	40.0 Nm
SS13132	32	410 N	900 N	1500 N	36 Nm	40.0 Nm
SS01140	40	655 N	650 N	-	60 Nm	4.0 Nm
SS03140	40	655 N	650 N	-	30 Nm	4.0 Nm
SS05140	40	640 N	1120 N	1120 N	60 Nm	25.0 Nm
SS07140	40	640 N	600 N	600 N	25 Nm	11.0 Nm
SS10140	40	640 N	1200 N	2000 N	190 Nm	67.0 Nm
SS13140	40	640 N	1200 N	2000 N	85 Nm	67.0 Nm
SS01150	50	1000 N	800 N	-	80 Nm	17.0 Nm
SS03150	50	1000 N	800 N	-	38 Nm	17.0 Nm
SS05150	50	1000 N	1550 N	1500 N	200 Nm	70.0 Nm
SS07150	50	1000 N	820 N	800 N	60 Nm	40.0 Nm
SS10150	50	1000 N	4100 N	2000 N	157 Nm	45.0 Nm
SS13150	50	1000 N	1800 N	2000 N	67 Nm	45.0 Nm
SS01163	63	1600 N	1400 N	-	110 Nm	17.0 Nm

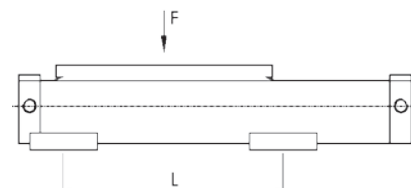
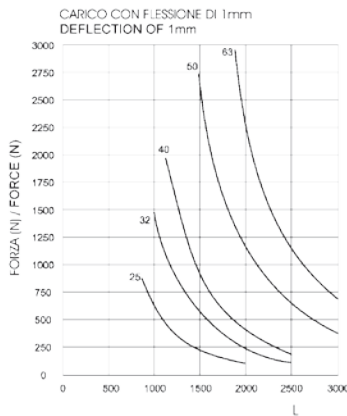
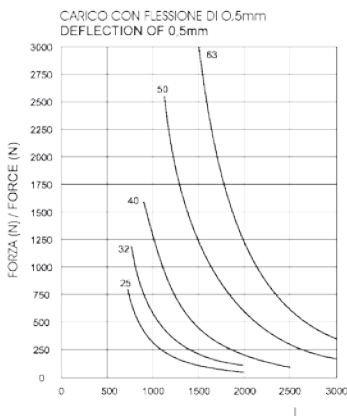
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Dämpfungsdiagramm

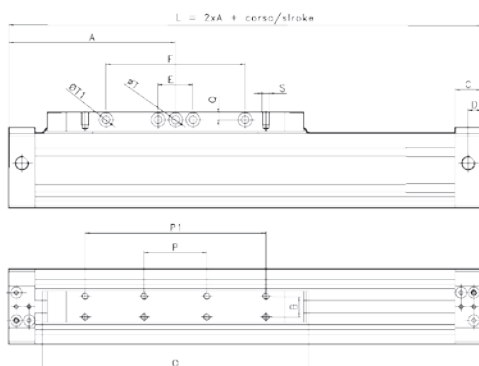
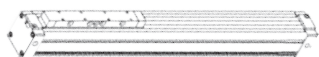
ist die Anwendung außerhalb des Diagramms sollte ein zusätzlicher Dämpfer verwendet werden. Gültig für horizontale Anwendung. Dämpfer sollte in der Nähe des Schwerpunkts der Masse installiert werden.



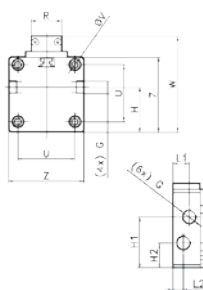
Biegediagramm



6SS011.



6SS012.

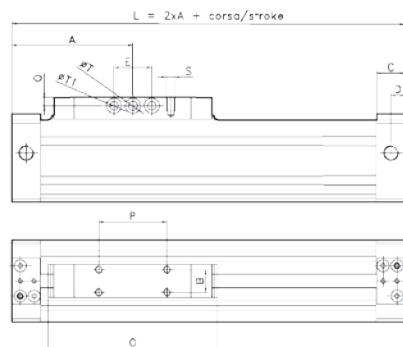


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	P1	Q	R	S	T	T1	U	V	Z	W
25	100	15	19	9.5	25	70	G1/8"	25	149.5	50	90	5	22	M5x7	6	4.5	36	M4x11	45	60
32	120	15	19	9.5	25	100	G1/8"	32	184.5	45	130	5.5	22	M5x7	6	5.5	41	M5x11	54	69
40	150	15	23	11.5	25	130	G1/4"	38	222.5	90	160	7	22	M5x9	7	6.5	49	M6x12	64	82
50	175	34	30	17	35	180	G3/8"	59	262	60	150	9	46	M8x16	10	8.5	65	M8x17	90	115
63	200	34	30	17	50	180	G3/8"	68.5	300	80	240	9.5	46	M8x16	10	8.5	78	M8x17	106	131

Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	28.5	13.5	13.5	29.5	11	8	G1/8"
32	34.5	17.5	17.5	34.5	9.5	9.5	G1/8"
40	42.5	20.5	15.5	38	11.5	11.5	G1/4"
50	59	29	29.5	59	17	17	G3/8"
63	68.5	34	34	68.5	17	17	G3/8"

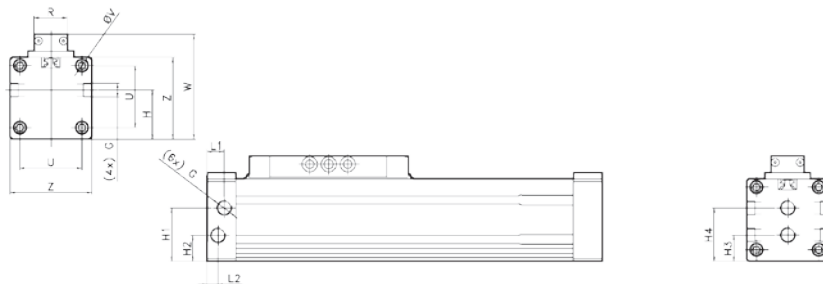
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

6SS031.



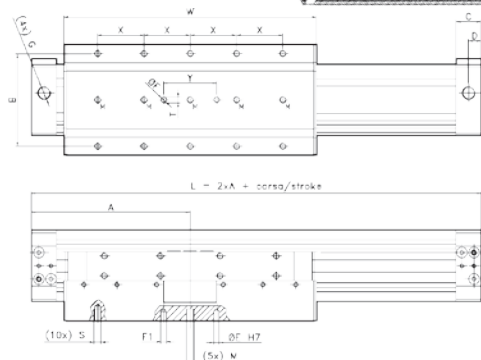
Ø	A	B	C	D	E	G	H	C	P	Q	R	S	T	T1	U	V	Z	W
25	67.5	15	19	9.5	25	G1/8"	25	84.5	35	5	22	M5x7	6	4.5	36	M4x11	45	60
32	77.5	15	19	9.5	25	G1/8"	32.5	99.5	45	5.5	22	M5x7	6	5.5	41	M5x11	54	69
40	95	15	23	11.5	25	G1/4"	38.5	112.5	50	7	22	M5x9	7	6.5	49	M6x12	64	82
50	105	34	30	17	35	G3/8"	59	122	64	9	46	M8x15	10	8.5	55	M8x17	90	115
63	125	34	30	17	50	G3/8"	68.5	150	80	9.5	46	M8x15	10	8.5	78	M8x17	106	131

6SS032.

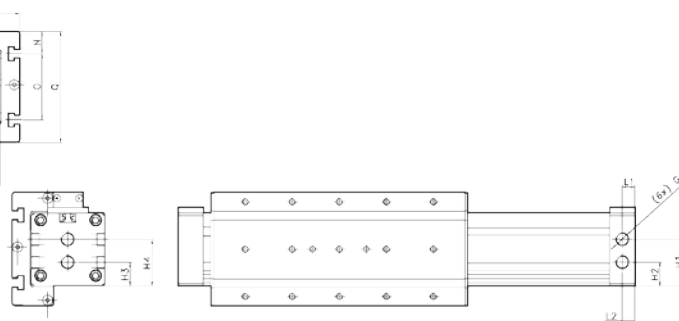


Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	28.5	13.5	13.5	29.5	11	8	G1/8"
32	34.5	17.5	17.5	34.5	9.5	9.5	G1/8"
40	42.5	20.5	15.5	38	11.5	11.5	G1/4"
50	59	29	29.5	59	17	17	G3/8"
63	68.5	34	34	68.5	17	17	G3/8"

6SS051.

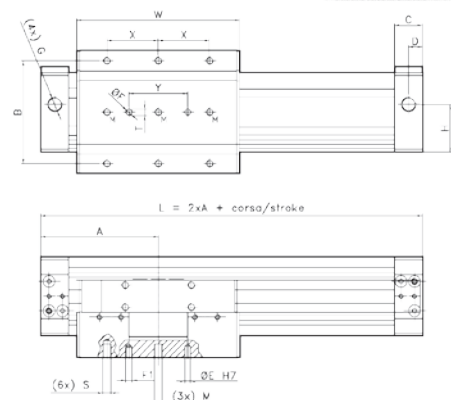


6SS052.

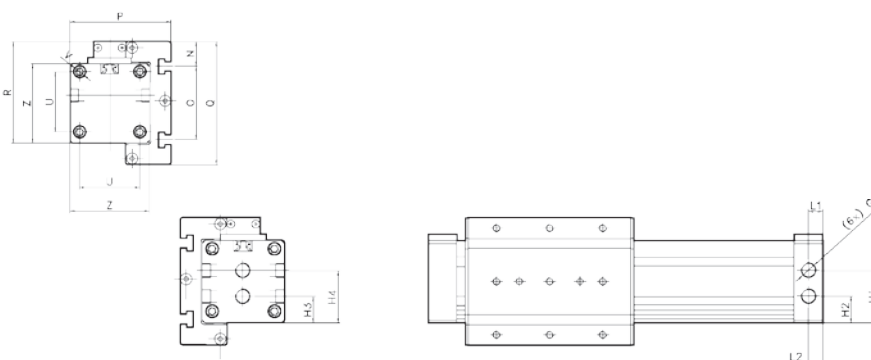


Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X	Y	W	Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	100	30	19	9.5	4x5.5	4x5.5	4.5x4.5	G1/8"	25	/	12.5	50	59	75	60	M5x8	4	36	M4x11	45	30	40	159	25	28.5	13.5	13.5	29.5	11	8	G1/8"
32	120	70	19	9.5	4x8	4x8	4.5x7	G1/8"	32	M5x9	17	50	69	84	69	M5x11	4	41	M5x11	54	35	40	191	32	34.5	17.5	17.5	34.5	9.5	9.5	G1/8"
40	150	55	23	11.5	6x8	6x8	6.5x7	G1/4"	38	/	10	80	79	100	82	M6x12	6	49	M6x12	64	55	40	246	40	42.5	20.5	15.5	38	11.5	11.5	G1/4"
50	175	40	30	17	6x3	/	6.5x3	G3/8"	59	/	23	94	112.5	133	115	M8x16	6	65	M8x17	90	50	40	270	50	59	29	29.5	59	17	17	G3/8"
63	200	60	30	17	6x6.5	/	6.5x6.5	G3/8"	68.5	/	24	110	134.5	150	132	M8x16	6	78	M8x17	106	60	40	320	63	68.5	34	34	68.5	17	17	G3/8"

6SS071.



6SS072.



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

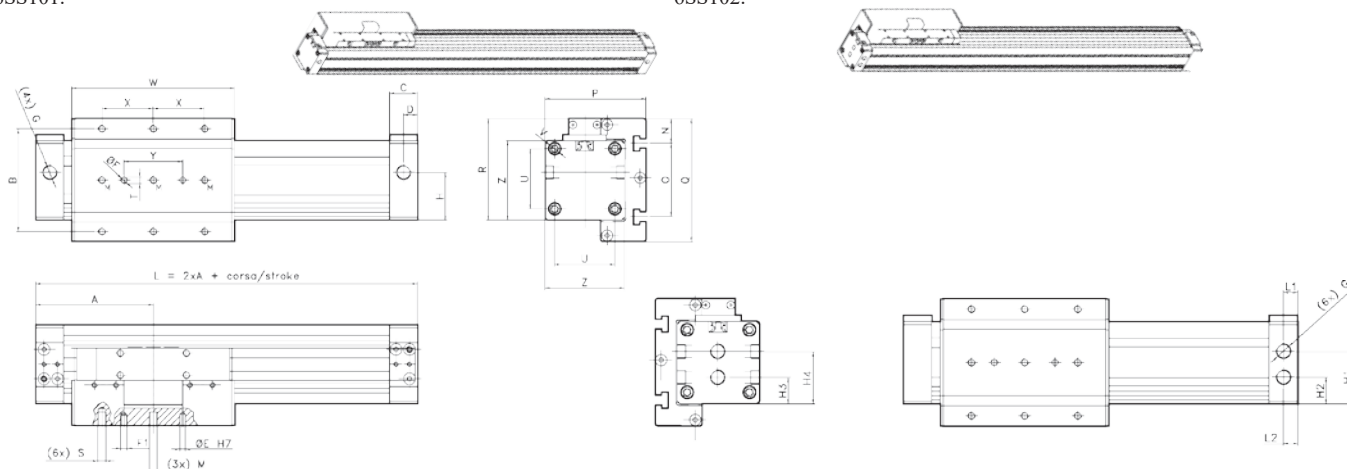
6SS071.

6SS072.

Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X	Y	W	Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	67.5	30	19	9.5	4x5.5	4x5.5	4.5x4.5	G1/8"	25	/	12.5	50	59	75	60	M5x8	4	36	M4x11	45	30	40	94	25	28.5	13.5	13.5	29.5	11	8	G1/8"
32	77.5	70	19	9.5	4x8	4x8	4.5x7	G1/8"	32.5	M5x9	17	50	69	84	69	M5x11	4	41	M5x11	54	35	40	106	32	34.5	17.5	17.5	34.5	9.5	9.5	G1/8"
40	95	55	23	11.5	6x8	6x8	6.5x7	G1/4"	38.5	/	10	80	79	100	82	M6x12	6	49	M6x12	64	55	40	136	40	42.5	20.5	15.5	38	11.5	11.5	G1/4"
50	105	42	30	17	6x3	/	6.5x3	G3/8"	59	/	23	94	112.5	133	115	M8x16	6	65	M8x17	90	50	40	148	50	59	29	29.5	59	17	17	G3/8"
63	125	60	30	17	6x5.5	/	6.5x6.5	G3/8"	68.5	/	24	110	134.5	150	132	M8x16	6	78	M8x17	106	60	40	180	63	68.5	34	34	68.5	17	17	G3/8"

6SS101.

6SS102.

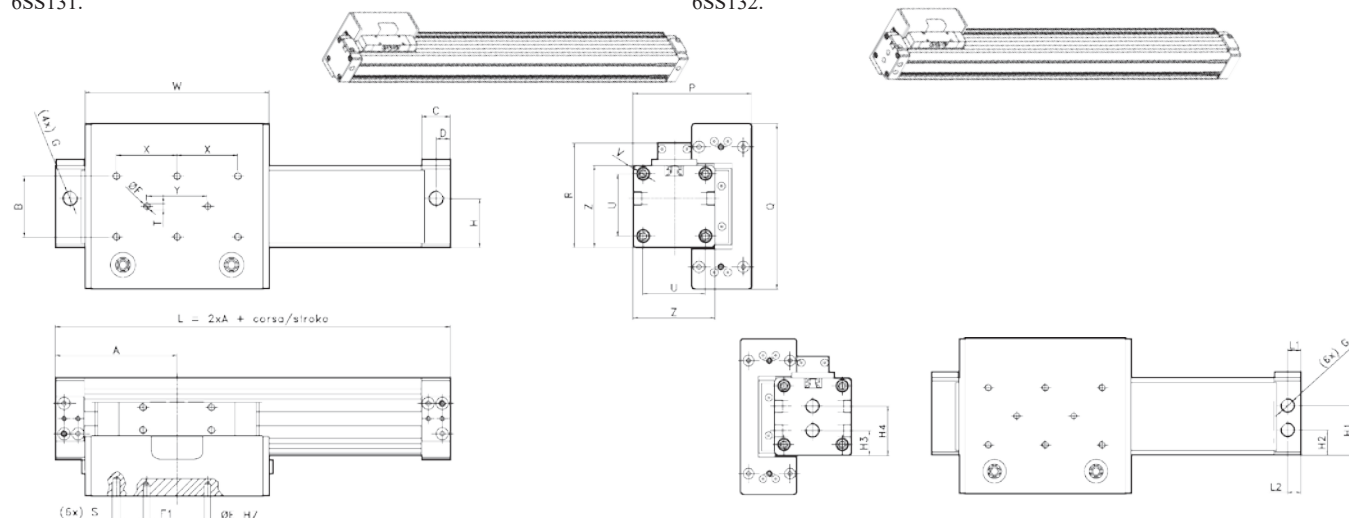


Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X	Y	W
25	100	40	19	9.5	4x5	4x8	4.5x7	G1/8"	25	68	97	60	M5x7.5	4	36	M4x11	45	40	40	160
32	120	40	19	9.5	4x8	4x8	4.5x7	G1/8"	32.5	78	109	69	M6x9	4	41	M5x11	54	40	40	201
40	150	55	23	11.5	6x8	6x8	6.5x7	G1/4"	38	90.5	145	82	M6x12	6	49	M6x12	64	55	40	252
50	175	55	30	17	6x3.5	6x3.5	6.5x3	G3/8"	59	120	164	115	M8x15	6	65	M8x17	90	55	40	270
63	200	70	30	17	6x7	6x7	6.5x6.5	G3/8"	68.5	137	180	132	M8x17	6	78	M8x17	106	70	40	320

Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	28.5	13.5	13.5	29.5	11	8	G1/8"
32	34.5	17.5	17.5	34.5	9.5	9.5	G1/8"
40	42.5	20.5	15.5	38	11.5	11.5	G1/4"
50	59	29	29.5	59	17	17	G3/8"
63	68.5	34	34	68.5	17	17	G3/8"

6SS131.

6SS132.



Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X	Y	W
25	67.5	40	19	9.5	4x8	4x8	4.5x7	G1/8"	25	68	97	60	M5x7.5	4	36	M4x11	45	20	40	95
32	77.5	40	19	9.5	4x8	4x8	4.5x7	G1/8"	32.5	78	109	69	M6x9	4	41	M5x11	54	40	40	115
40	95	55	23	11.5	6x8	6x8	6.5x7	G1/4"	38	90.5	145	82	M6x12	6	49	M6x12	64	55	40	143.5
50	105	55	30	17	6x3.5	6x3.5	6.5x3	G3/8"	59	120	164	115	M8x15	6	65	M8x17	90	27.5	40	148
63	125	70	30	17	6x7	6x7	6.5x6.5	G3/8"	68.5	137	180	132	M8x17	6	78	M8x17	106	70	40	188

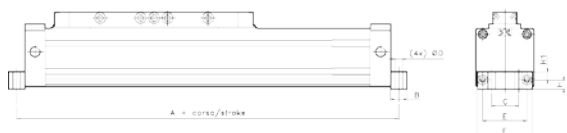
Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	28.5	13.5	13.5	29.5	11	8	G1/8"
32	34.5	17.5	17.5	34.5	9.5	9.5	G1/8"
40	42.5	20.5	15.5	38	11.5	11.5	G1/4"
50	59	29	29.5	59	17	17	G3/8"
63	68.5	34	34	68.5	17	17	G3/8"

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Zubehör für kolbenstangenlose Zylinder

Sensoren siehe Seite 35, 6431.Sensor

6SS.FUSS, Befestigungsfuß, kurz (inkl. 2 Füße und 8 Schrauben)



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	H	H1
6SS.FUSS.25	210	10	22	5,5	36	45	5,5	4,5
6SS.FUSS.32	255	15	25	7,0	41	51	8,5	7,5
6SS.FUSS.40	315	15	25	9,0	49	64	8,5	7,5
6SS.FUSS.50	365	15	40	8,5	65	89	13,5	12,5
6SS.FUSS.63	415	15	50	8,5	78	105	15,0	14,0

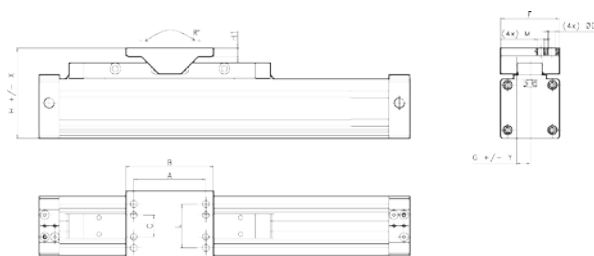
6SS.FUSS2, Befestigungsfuß, hoch (inkl. 2 Füße und 8 Schrauben)



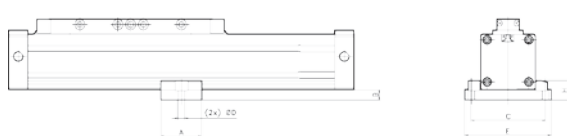
Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	H	H1
6SS.FUSS2.25	215	15	22	5,5	36	45	12,5	5,5
6SS.FUSS2.32	255	15	25	7,0	41	51	17,5	6,5
6SS.FUSS2.40	315	15	25	9,0	49	64	17,5	8,5
6SS.FUSS2.50	365	15	40	8,5	65	89	27,5	12,5
6SS.FUSS2.63	415	15	50	8,5	78	105	29,0	11,0

6SS.SBG, Schwingbrücke, groß

Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	Y	H	X	H1	M	R
6SS.SBG.25	66	80	20	6,5	40	54	12	0,8	74,0	1,0	8	M6	8,0
6SS.SBG.32	66	80	20	6,5	40	54	12	0,8	82,0	0,5	8	M6	6,0
6SS.SBG.40	66	80	20	6,5	40	54	12	0,8	94,56	0,5	8	M6	6,0
6SS.SBG.50	102	122	23	9,0	51	80	24	0,8	130,5	0,5	11	M8	5,0
6SS.SBG.63	102	122	23	9,0	51	80	24	0,8	146,0	0,5	11	M8	4,5



6SS.MB, Mittelbefestigung



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	J
6SS.MB.25	35	8	60,0	5,5	70	18,5	
6SS.MB.32	40	10	73,0	6,5	85	18,5	
6SS.MB.40	40	10	90,5	9,0	105	18,5	
6SS.MB.50	70	15	120,0	11,0	138	30,0	
6SS.MB.63	70	15	136,0	11,0	154	36,0	

6431.SENSOR, oval für Profilvernut



Artikel-Nr.	
6431.SENSOR.01	HALL-Sensor, 3 adrig, 2,5m Kabel
6431.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 0,3m mit Stecker M8
6431.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 2,5m Kabel
6431.SENSOR.04	REED-Sensor, 2 adrig, 0,3m mit Stecker M8

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie 6STX.

Stop-Zylinder mit Magnet für Abfrage
-20°C bis +80°C, bis 10 bar
Material Körper Aluminium, Dichtung PU, Kolben POM

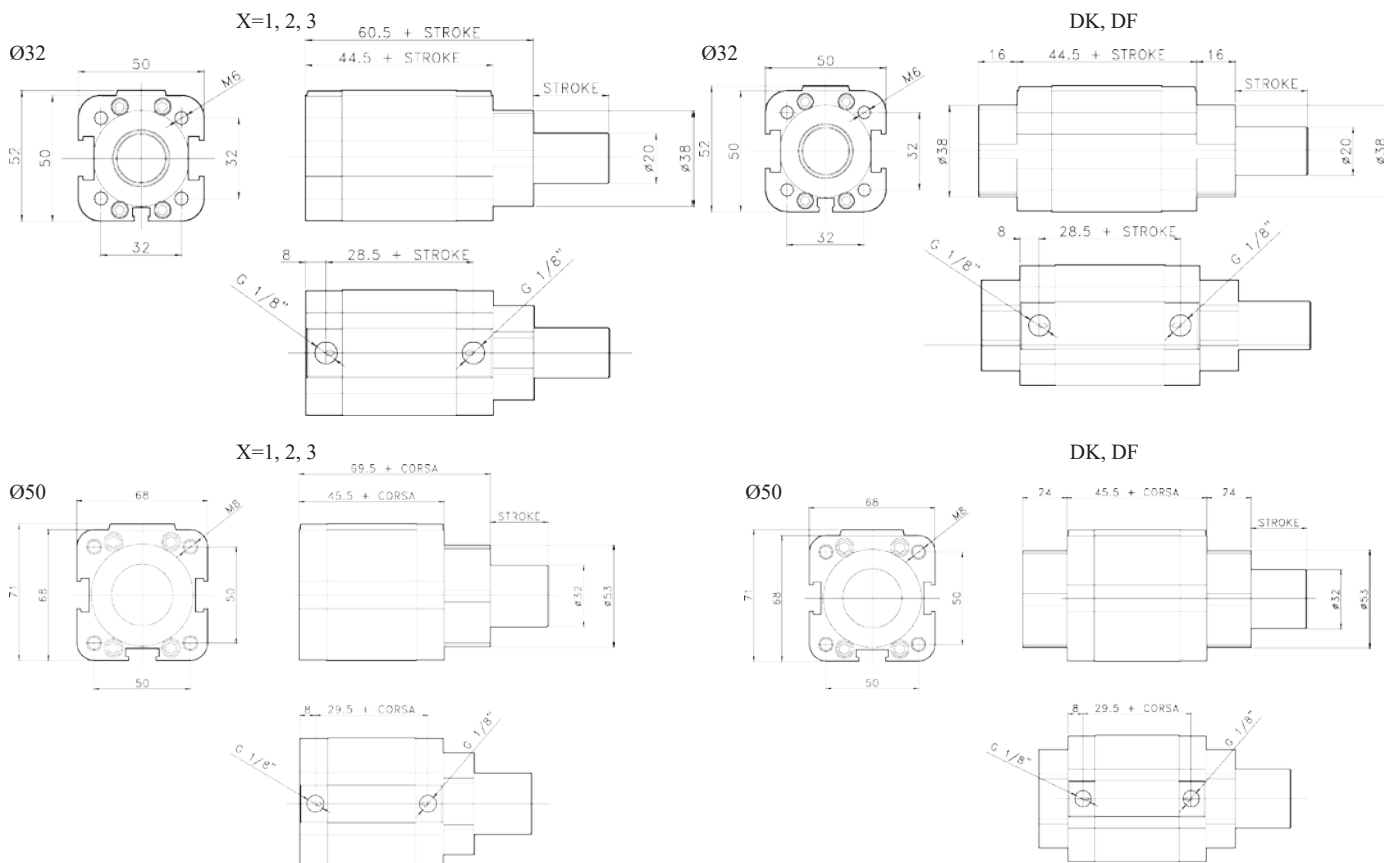
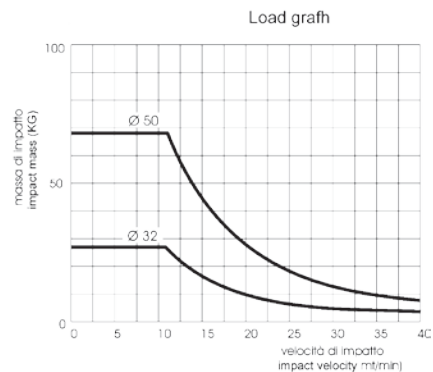
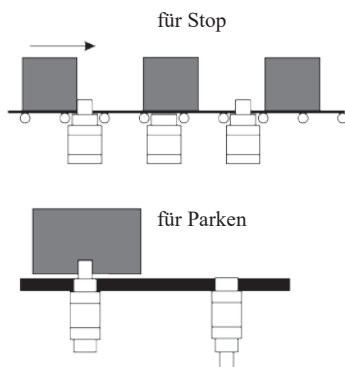


Bestellnummer- System:

6STX.	32.	20.	10.	--																			
X=0 X=2 X=1	32-50 mm	Hub	10: 1/8"	nichts = Standard																			
	Standard Durchmesser und Hube Andere auf Anfrage		<table><tr><td></td><td>15</td><td>20</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>ø 32</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>ø 50</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr></table>		15	20	30	30	ø 32	●	●	●	●	ø 50	●	●	●	●	<table><tr><td>DK</td><td></td></tr><tr><td>DF</td><td></td></tr></table>	DK		DF	
	15	20	30	30																			
ø 32	●	●	●	●																			
ø 50	●	●	●	●																			
DK																							
DF																							

Sensor siehe Seite 391, T-Switch

in Verbindung mit T-Switch:
60ST.Halter (für Sensor)

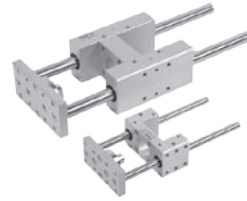


Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie

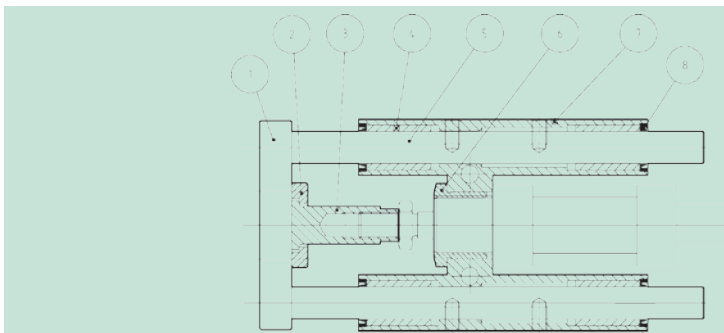
6400.

Linearführungen für Zylinder nach ISO 15552 (6431), 6432 VDMA
-20°C bis +80°C



Bestellnummer- System:

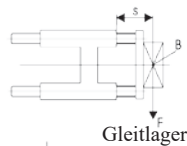
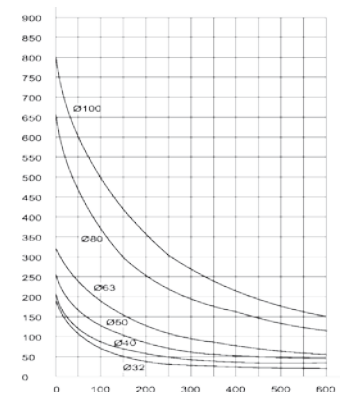
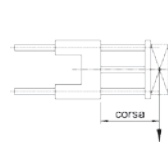
6400.	32.	20.	XY.
Linearführung	Ø-Zylinder	Hub	X=0: U-Form X=1: H-Form Y=0: Gleitlager Y=1: Kugelführung



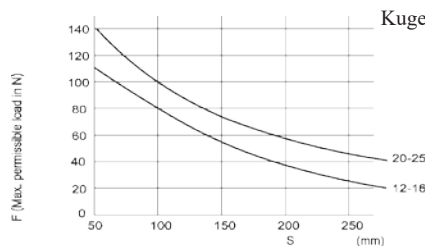
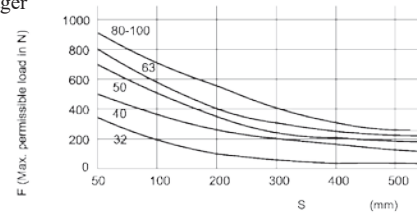
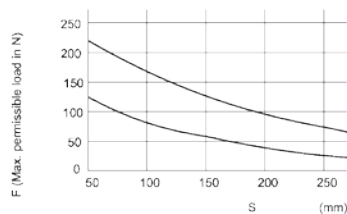
1	Platte	Aluminium
2	Metallring	Stahl
3	Führung	Stahl
4	Gleitlager Kugelführung	Sinterbronze Stahl
5	Stange	C40 verchromt
6	Metallring	Stahl
7	Körper	Aluminium
8	Dichtung	NBR

Standard Durchmesser und Hube
Andere auf Anfrage

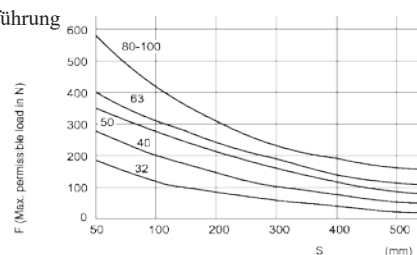
	50	100	160	200	250	320	400	500
Ø 16	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 20	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 25	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 32	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 80	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 100	●	●	●	●	●	●	●	●



Gleitlager

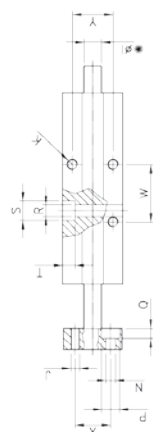
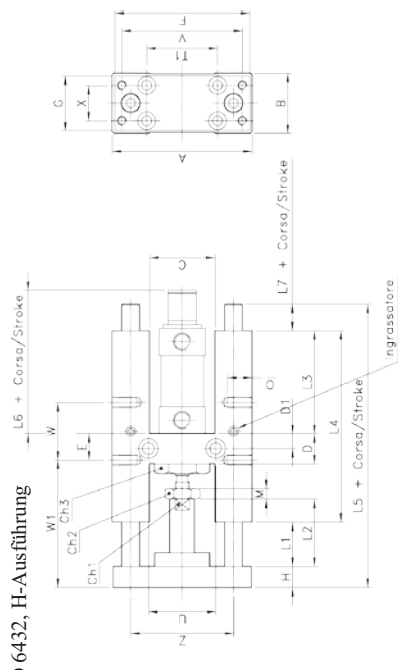


Kugelführung



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

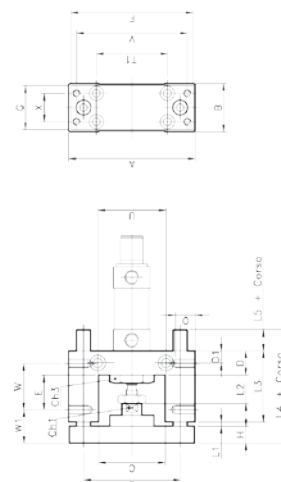
für ISO 6432, H-Ausführung



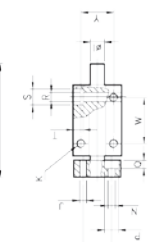
Ø	A	B	C	Ch1	Ch2	Ch3	D	D1	E	F	G	H	ØH	ØI2	J	K	L1	L2	L3
12 - 16	69	30	8	10	24	12	6	8	66	29	10	10	8	W4	25	18	46		
20	79	34	37	12	13	27	17	8,5	15	78	32	12	12	10	W5	26	40	58	
25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	15	78	32	12	12	10	W5	26	40	58	

Ø	L4	L5	L6	L7	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	W1	X	Y	Z	
12 - 16	68	123,5	73	20,5	4	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	49	18	22	48,5
20	108	166	87	21	5	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	20	72	23	58
25	108	166	91	21	6	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	20	72	23	58

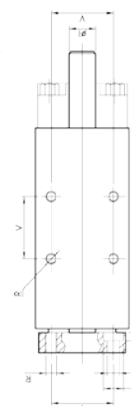
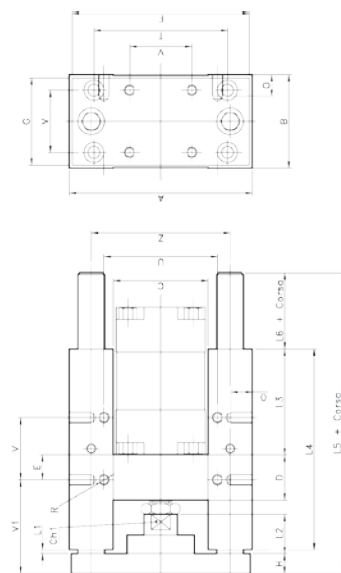
für ISO 6432, U-Ausführung



Ø	A	B	C	Ch1	Ch2	D	D1	E	F	G	H	ØH	J	K	L1	L2	L3
12-16	69	30	8	10	24	12	6	19,5	66	29	10	10	W4	25	18	46	
20-25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	24,5	78	32	12	12	10	W5	26	40



für ISO 15552/6431, H-Ausführung

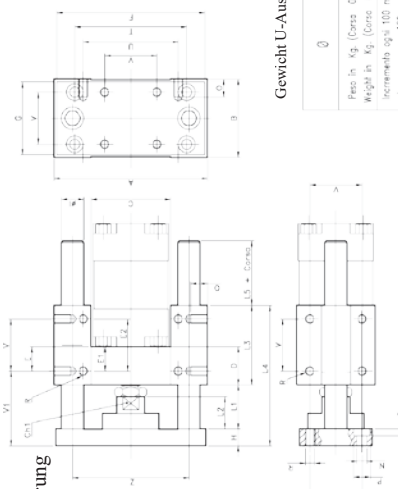


Ø	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	ØH	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
32	97	49	51	15	24	4,3	9,3	45	12	12	25	42	75	125	187	25	6,6	12	11	6,5	W6	78	61	51,3	82,7	74
40	115	58	58,2	15	28	11	11,2	55	12	16	25	42	80	140	207	30	6,6	12	11	6,5	W6	84	69	38	86	87
50	137	70	70,2	20	34	16,8	13,4	65	15	20	35	50	78	148	223	35	9	16	15	8,5	W8	100	85	46,5	91,2	104
63	152	85	85,2	20	34	15,3	14,7	80	15	20	35	50	106	178	243	25	9	16	15	9	W8	105	100	58,5	98,7	119
80	169	105	105,5	26	50	25	16,0	100	20	25	25	50	111	192	267	27	11	20	18	11	W10	130	130	72	104	148
100	213	130	130,4	26	55	30	20,6	120	20	25	25	50	128	218	290	27	11	20	18	11	W10	150	150	89	105	173

Gewicht H-Ausführung

Ø	12	20	32	40	50	63	80	100
Fest in Kg. (Corso 0)	0,4	0,6	1,3	2,4	3,5	4,6	8,4	11,8
Weight in Kg. (Corso C)								
Increase every 100 mm	0,12	0,18	0,18	0,32	0,5	0,5	0,77	0,77
Increase every 100 mm								

für ISO 15552/6431, U-Ausführung



Gewicht U-Ausführung

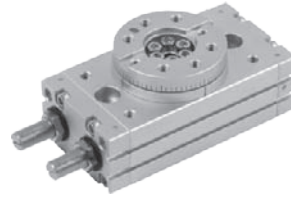
Ø	12	20	32	40	50	63	80	100
Fest in Kg. (Corso 0)	0,28	0,48	0,75	1,25	2,10	2,88	5,7	7,86
Weight in Kg. (Corso C)								
Increase every 100 mm	0,10	0,18	0,18	0,34	0,5	0,5	0,77	0,77
Increase every 100 mm								

Ø	A	B	C	Ch	D	E	E1	E2	F	G	H	ØH	L1	L2	L3	L4	L5	N	O	P	Q	R	T	U	V	Z		
32	97	49	51	15	17	9,25	9,25	52,5	9,3	45	12	12	42	25	48	102	18	6,8	12	11	6,5	W6	78	61	52,5	81,7	74	
40	115	58	58,2	15	21	11	11	58	11,2	55	12	16	45	25	58	113	17	6,8	12	11	6,5	W6	84	69	38	86	87	
50	137	70	70,2	20	25	16,8	13,8	64,5	13,4	65	15	20	49	29	78	133	20	9	16	15	8,5	W8	100	85	46,5	91,2	104	
63	152	85	85,2	20	25	15,3	14,7	80	15	15,3	15,65	14,7	60	15	29	78	140	21	9	16	15	9	W8	105	100	58,5	98,7	119
80	169	105	105,5	26	34	25	16,0	100	20	25	25	50	111	27	90	163	30	11	20	18	11	W10	130	130	72	104	148	
100	213	130	130,4	26	55	30	20,6	120	20	25	25	50	128	218	290	170	30	23	25	27	11	W10	150	150	89	105	173	

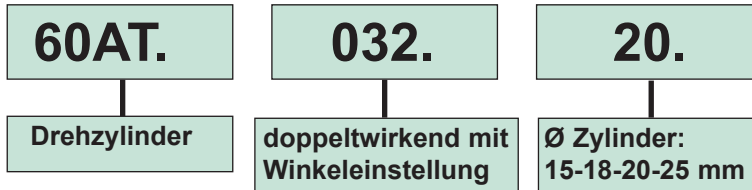
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

**Serie
60AT.**

Drehzylinder
0°C bis +90°C, bis 7 bar
Drehwinkel 0°-180°, Winkeleinstellung 0°-90°

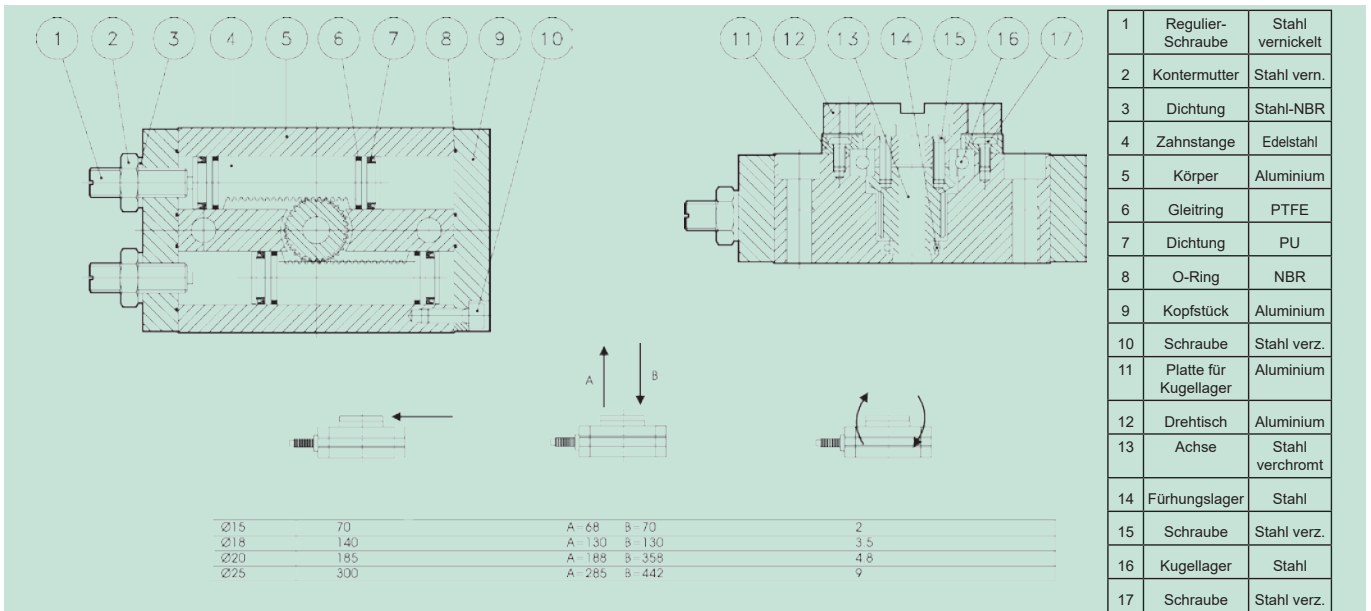


Bestellnummer- System:

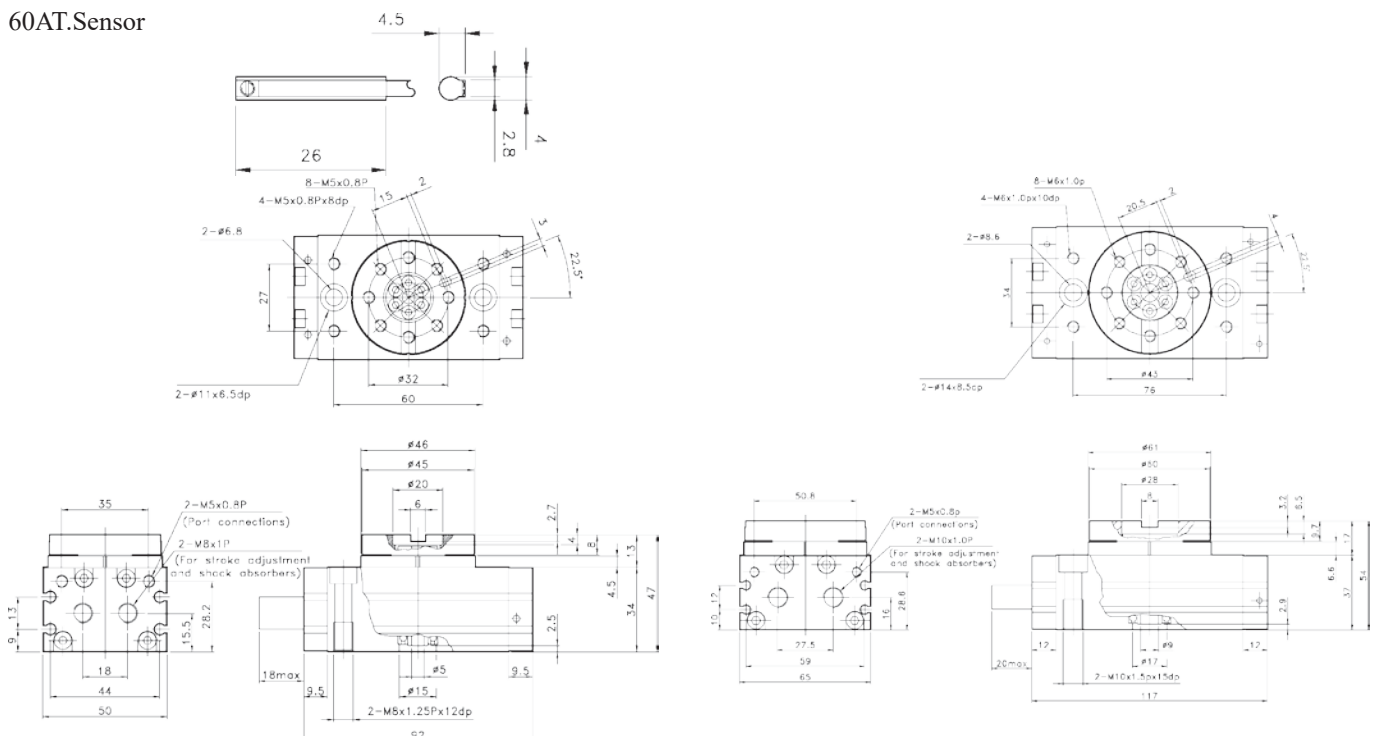


Standard-Durchmesser

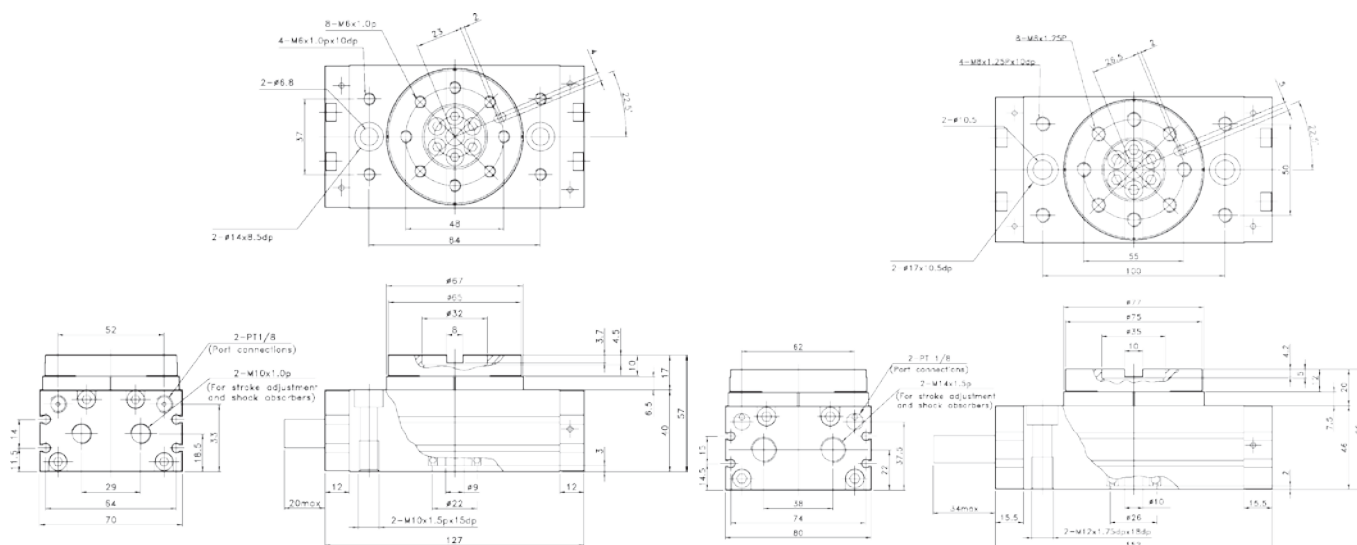
Ø 15	●
Ø 18	●
Ø 20	●
Ø 25	●



60AT.Sensor

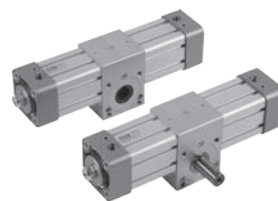


Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



Serie 601X.

**Drehzylinder mit Magnet
und Endlagendämpfung**
-5°C bis +80°C, bis 10 bar
Drehwinkel 0°-360°, Winkeleinstellung 10°

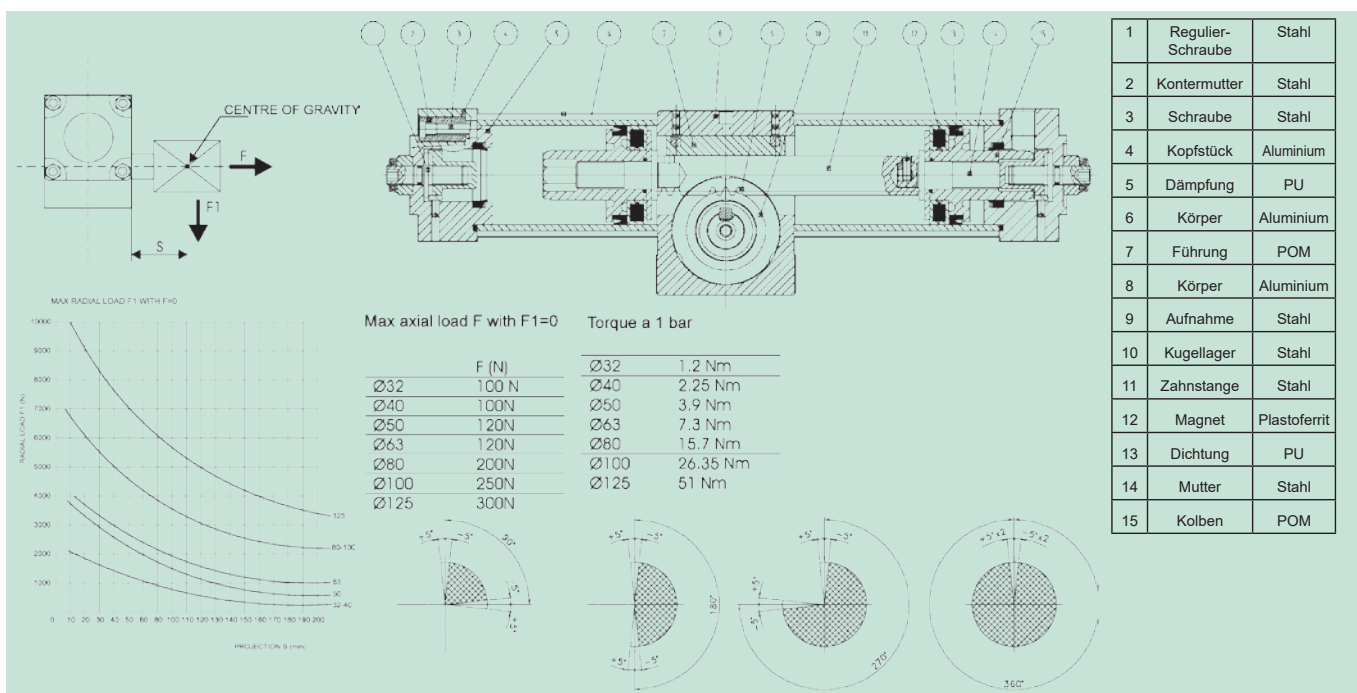


Bestellnummer- System:

601X.	032.	090.
Aufnahme X=1: "Vater" X=3 "Mutter"	Ø-Zylinder (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	Drehwinkel: 90°, 180°, 270°, 360°

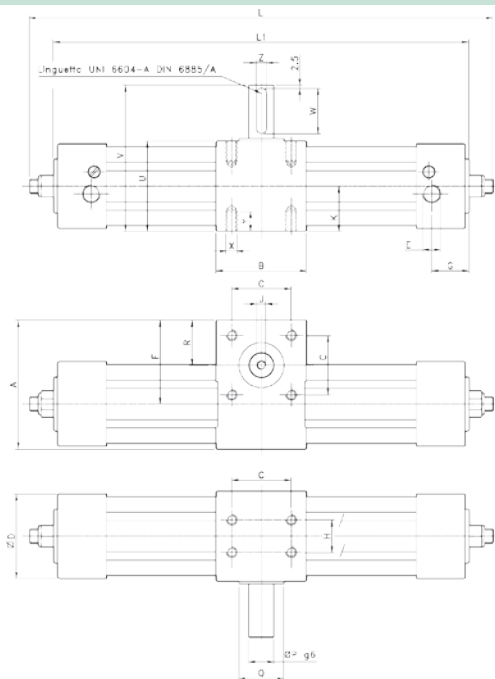
Standard-Varianten

	90°	180°	270°	360°
Ø 32	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●
Ø 80	●	●	●	●
Ø 100	●	●	●	●
Ø 125	●	●	●	●



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie 6011.

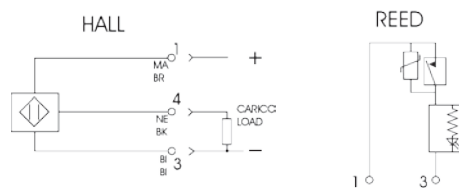


6431.SENSOR, oval für Profilnut



Artikel-Nr.

6431.SENSOR.01	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6431.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.04	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8

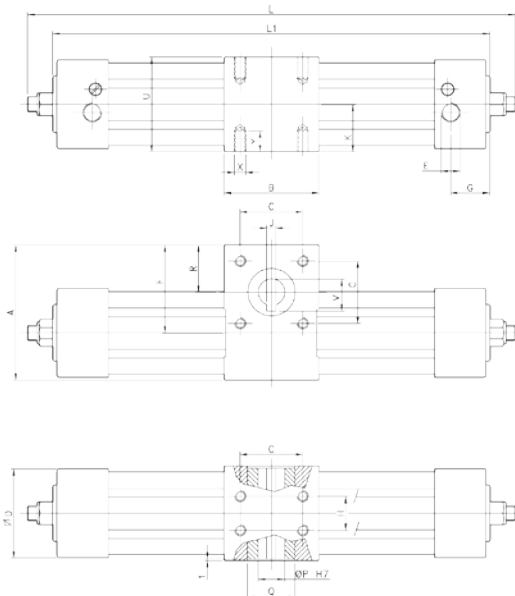


Dimensioni L e L1 per rotazioni standard
Dimensions L and L1 for standard rotations

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Q	R	U	V	X	Y	Z	W
32	71.5	50	33	46	1/8"G	46.5	18	18	M5	25	14	25	25	50	81	M6	10	5	25
40	82	60	40	54	1/4"G	54.5	21	22	M5	30	14	25	30	60	91	M6	10	5	25
50	93	70	50	67	1/4"G	60.5	24	25	M6	32.5	19	30	32.5	65	106	M8	13	6	35
63	109	75	60	78	3/8"G	70.8	26	35	M8	37.5	24	30	37	75	116	M8	13	8	35
80	142	99	80	97	3/8"G	93.5	26	50	M8	49.5	28	45	50	99	150	M10	16	8	45
100	156.5	115	80	115	1/2"G	99	30	60	M10	57.5	38	50	54	115	166	M10	16	10	45
125	188	125	90	140	1/2"G	118	32	70	M10	70	38	60	60	140	191	M12	20	10	45

Cilindro rotante Ø Rotary cylinder Ø	Rotazione 90° 90° Rotation		Rotazione 180° 180° Rotation		Rotazione 270° 270° Rotation		Rotazione 360° 360° Rotation	
	L	L1	L	L1	L	L1	L	L1
32	232	213	279	260	326	307	373	354
40	274	254	330	310	387	367	464	424
50	301	276	364	339	427	402	489	464
63	343	320	418	395	493	470	567	544
80	416	386	515	485	614	584	713	683
100	449	418	556	525	662	631	769	738
125	518	487	650	619	782	751	914	883

Serie 6013.

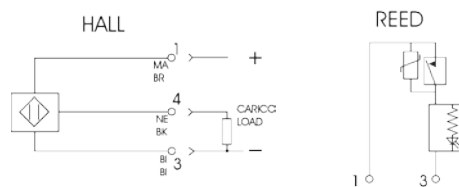


6431.SENSOR, oval für Profilnut



Artikel-Nr.

6431.SENSOR.01	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6431.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.04	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8



Dimensioni L e L1 per rotazioni standard
Dimensions L and L1 for standard rotations

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Q	R	U	V	X	Y
32	71.5	50	33	46	1/8"G	46.5	18	18	5	25	14	25	25	50	16.3	M6	10
40	82	60	40	54	1/4"G	54.5	21	22	5	30	14	25	30	60	16.3	M6	10
50	93	70	50	67	1/4"G	60.5	24	25	6	32.5	19	30	32.5	65	21.8	M8	13
63	109	75	60	78	3/8"G	70.8	26	35	6	37.5	19	30	37	75	21.8	M8	13
80	142	99	80	97	3/8"G	93.5	26	50	8	49.5	24	45	50	99	27.3	M10	16
100	156.5	115	80	115	1/2"G	99	30	60	8	57.5	28	50	54	115	31.3	M10	16
125	188	125	90	140	1/2"G	118	32	70	8	70	28	60	60	140	31.3	M12	20

Ø	Rotazione 90° 90° Rotation		Rotazione 180° 180° Rotation		Rotazione 270° 270° Rotation		Rotazione 360° 360° Rotation	
	L	L1	L	L1	L	L1	L	L1
32	232	213	279	260	326	307	373	354
40	274	254	330	310	387	367	464	424
50	301	276	364	339	427	402	489	464
63	343	320	418	395	493	470	567	544
80	416	386	515	485	614	584	713	683
100	449	418	556	525	662	631	769	738
125	518	487	650	619	782	751	914	883

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
6RI3.

Hydraulische Geschwindigkeitsregler

$V_{min}-V_{max}$: 60-10000 mm/min

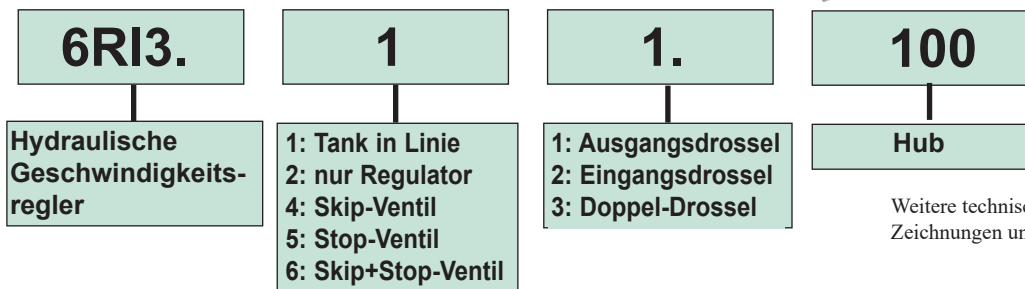
-10°C bis +70°C

Druck für Ventile SKIP/STOP: 4 bar

Ladung max.: 600kg



Bestellnummer- System:

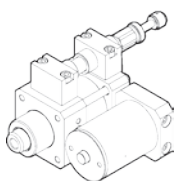


Weitere technische Informationen, Zeichnungen und Daten auf Anfrage.

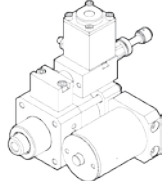
Öl ist nicht komprimierbar. Dieser Effekt wird bei diesem Geschwindigkeitsregler genutzt. Das Öl fließt durch den Regler von der Vorder- in die Hinterkammer und hält so die Geschwindigkeit konstant. Mit verschiedenen Applikationen können diverse Arbeitsgänge durchgeführt werden. So kann mit einem SKIP- (Sprung) Ventil die Geschwindigkeit z.B. im Hub von schnell auf langsam gestellt werden oder umgekehrt (mittels eines Bypass). Ein STOP-Ventil ermöglicht ein sofortiges Anhalten des Hubvorgangs. Beide Ventile können auch miteinander kombiniert werden. Diese werden in der Regel pneumatisch angesteuert. Alle Regler haben einen Ausgleichsbehälter, der unter Federspannung die Ölstandsunterschiede ausgleicht.

	nur Regler	mit SKIP	mit STOP	SKIP+STOP	
Ausgangsdrossel					
Eingangsdrossel					
Doppel-Drossel					

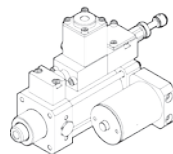
6RI3.21.



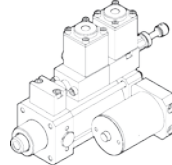
6RI3.41.



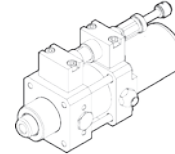
6RI3.51.



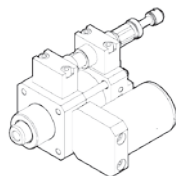
6RI3.61.



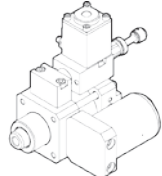
6RI3.11.



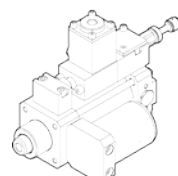
6RI3.22.



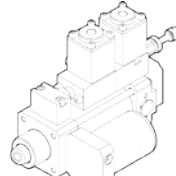
6RI3.42.



6RI3.11.



6RI3.62.



6RI3.VPZ.



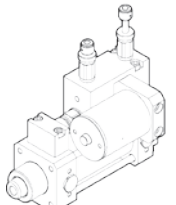
6RI3.VPK.



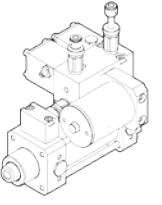
Verbindungs-
platte Zylinder

Verbindungs-
platte Kolben

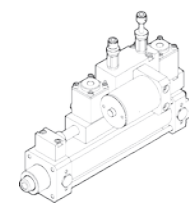
6RI3.23.



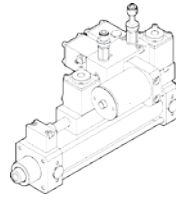
6RI3.43.



6RI3.53.



6RI3.63.



6RI3.NZ.



Nippel für
Zylinder

6RI3.NK.



Nippel für
Regler

Zylinder, Greifer und Zubehör
(andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Neu in 2021, bitte anfragen:

Zylinder nach ATEX



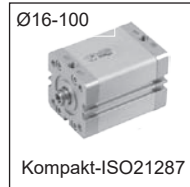
ISO 6432



ISO 6432-VA

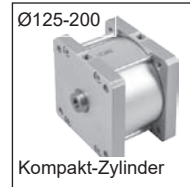


Rundzylinder



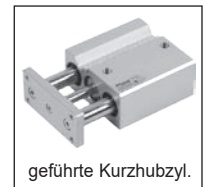
Ø16-100

Kompakt-ISO21287



Ø125-200

Kompakt-Zylinder

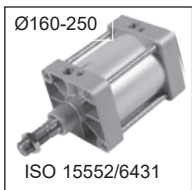


geführte Kurzhubzyl.



Ø32-125

ISO 15552/6431



Ø160-250

ISO 15552/6431



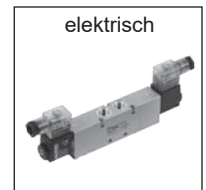
ISO 15552/6431-VA



Kurzhubzylinder



Stopper-Zylinder



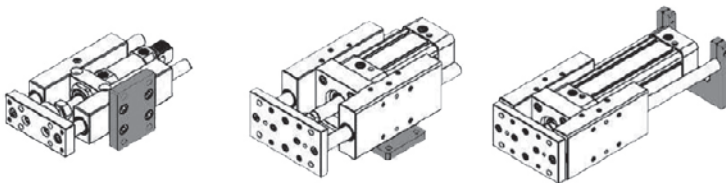
elektrisch

Spezielle Kolbenstangendichtung für ISO 15552 Zylinder (ISO 6431):

- Hochtemperatur Ausführung in FKM (-20°C bis +150°C), für konstante hohe Temperatur und Temperaturspitzen
- Für harte Beanspruchung in PU (-20°C bis +80°C), für abrasive Medien, Schmutz, Fette etc.
- Hochtemperatur Ausführung in FKM nur an Kolbenstange (-20°C bis +150°C), bei keinen starken Hitzequellen oder Temperaturspitzen
- Niedrigtemperatur Ausführung in PU (-40°C bis +80°C), bei sehr niedrigen Temperaturen
- Mit Metallabstreifer für extreme Beanspruchung (-20°C bis +80°C), z.B. Schweißspritzer, Eis, starke Verschmutzung etc.

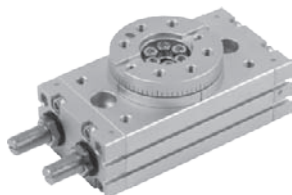


Neues Befestigungszubehör für geführte Kurzhubzylinder:



Erweiterung Serie 60AT. auf Kolbendurchmesser 28 mm und 32 mm

Serie
60AT.



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
60PA.

Zweifinger-Winkelgreifer
-10°C bis +80°C
Druck: 2-7 bar
Aktionstoleranz: ± 1 0.1 mm
Max. Frequenz: 180 min⁻¹

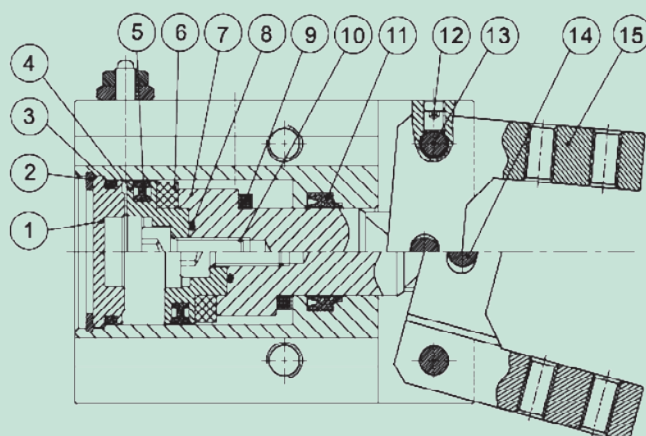
Bestellnummer- System:

NEU
in 2021
NEW

60PA.	03/05	XX.
Zeifinger-Winkel-Greifer	03: Doppeltwirkend 05: Einfachwirkend	Durchmesser Greifer: 10-16-20-25

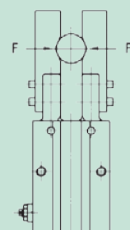


Diese pneumatischen Winkelgreifer sind die richtige Lösung für einfache Handhabungsaufgaben unter Beibehaltung einer sehr kompakten Bauweise, um die Gesamtmaße so weit wie möglich zu reduzieren. Durch die Möglichkeit sie in verschiedenen Positionen zu montieren, können sie für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, in jede der vier Seitenflächen einen runden Magnetschalter einzusetzen.

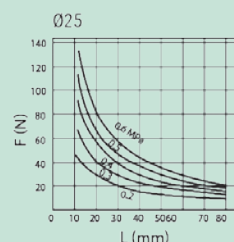
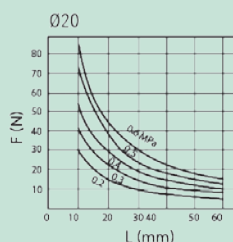
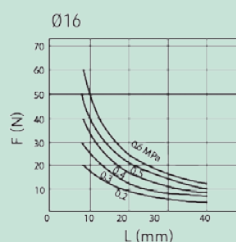
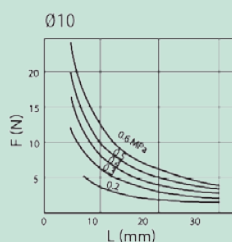
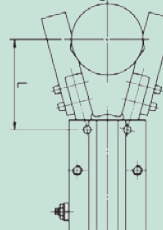


1	Kappe	Aluminium
2	Seegerring	Stahl
3	O-Ring	NBR
4	Kolben	Aluminium
5	Dichtung	NBR
6	Magnet	Plastroferrit
7	Kolbenstange	Aluminium
8	O-Ring	NBR
9	Dämpfer	PTFE
10	Schrauben	Stahl
11	Dichtung	NBR
12	Schraube	Stahl
13	Bolzen	Edelstahl
14	Bolzen	Edelstahl
15	Greifer	Edelstahl

effektive Haltekraft

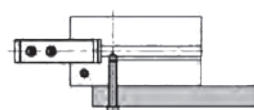


Haltepunkt

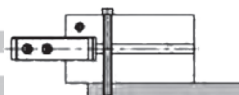


Installation 1

Installation 2



Bolt Size Taille de vis Dimensione vite	Max. Locking Torque Max. Couple de verrouillage Max. Coppia di bloccaggio
Ø10 M3x0.5	0.69 Nm
Ø16 M4x0.7	2.1 Nm
Ø20 M5x0.8	4.3 Nm
Ø25 M6x1.0	7.3 Nm

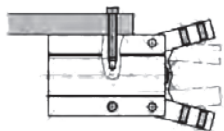


Bolt Size Taille de vis Dimensione vite	Max. Locking Torque Max. Couple de verrouillage Max. Coppia di bloccaggio
Ø10 M2.5x0.45	0.49 Nm
Ø16 M3x0.5	0.88 Nm
Ø20 M4x0.7	2.1 Nm
Ø25 M5x0.8	4.3 Nm

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

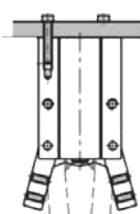
Serie 60PA.

Installation 3

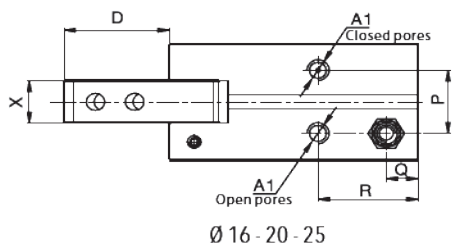
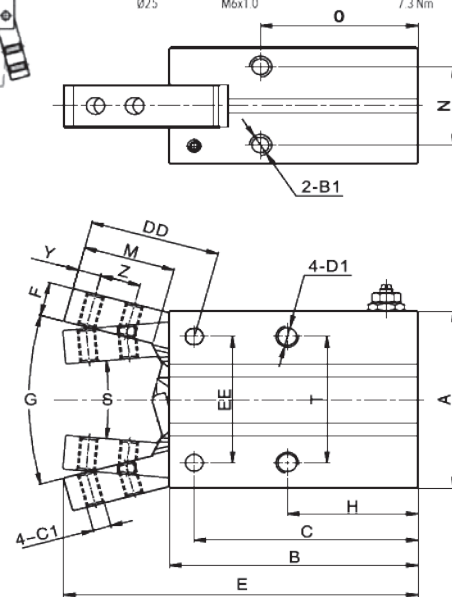
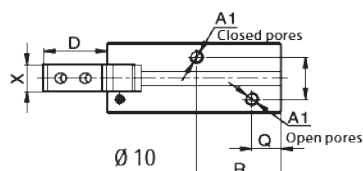
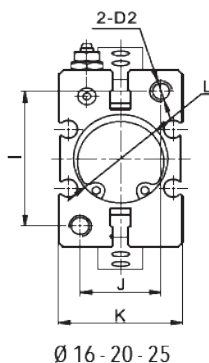
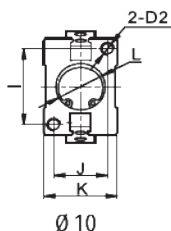


Bolt Size Taille de vis Dimensione vite			Max. Locking Torque Max. Couple de verrouillage Max. Coppia di bloccaggio
Ø10	M3x0.5		0.88 Nm
Ø16	M4x0.7		1.6 Nm
Ø20	M5x0.8		3.3 Nm
Ø25	M6x1.0		5.9 Nm

Installation 4



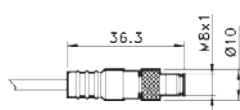
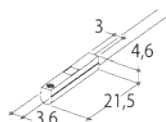
Bolt Size Taille de vis Dimensione vite			Max. Locking Torque Max. Couple de verrouillage Max. Coppia di bloccaggio
Ø10	M3x0.5		0.88 Nm
Ø16	M4x0.7		2.1 Nm
Ø20	M5x0.8		4.3 Nm
Ø25	M6x1.0		7.3 Nm



Ø	A	A1	B	B1	C	C1	D	DD	D1	D2	E	EE	F	G	H	I	J
10	23	M3x0.5	38.6	M3x0.5 depth 6	35.8	M2x0.45	14.2	17.2	M3x0.5 depth 6	M3x0.5 depth 6	52.8	14	4	30°	23	18	12
16	30.6	M5x0.8	44.6	M4x0.7 depth 5.5	39.7	M3x0.5	18.9	23.6	M4x0.7 depth 9.5	M4x0.7 depth 8	63.5	24	/	30°	24.5	22	15
20	42	M5x0.8	55.2	M5x0.8 depth 8	49.7	M4x0.7	23.5	29	M5x0.8 depth 11.5	M5x0.8 depth 10	78.7	30	8	30°	29	32	18
25	52	M5x0.8	60.4	M6x1.0 depth 10	54.8	M5x0.8	32.8	38.5	M6x1.0 depth 14.5	M6x1.0 depth 12	93.2	36	10	30°	30	40	22

Ø	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y	Z
10	16.4	Ø11 depth 1.5	12.5	11.4	27	10	6.5	18.8	10°	16	6.4	3	5.7
16	23.6	Ø17 depth 1.5	16.5	16	30	13	6.5	18.3	10°	24	8	4	/
20	27.6	Ø21 depth 1.5	20.5	18.6	35	15	7	22.2	10°	30	10	5.2	9
25	33.6	Ø26 depth 1.5	27.5	22	36.5	19.5	7.4	23.5	10°	36	12	8	12

60PS.SENSOR, Rundsensoren



Artikel-Nr.

60PS.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
60PS.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
60PG.

180°-Winkelgreifer
-10°C bis +60°C
Druck: 2-7 bar
Aktionstoleranz: ± 1 0.2 mm
Max. Frequenz: 60 min⁻¹

Bestellnummer- System:



60PG.

**180°-Winkel-
Greifer**

03

03: Doppeltwirkend

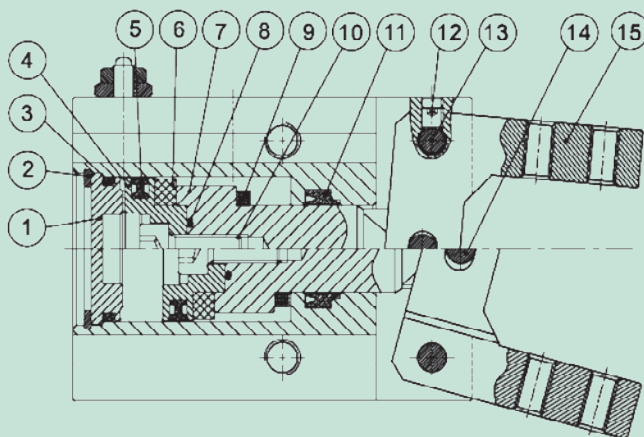
XX.

**Durchmesser
Greifer: 10-16-20-25**

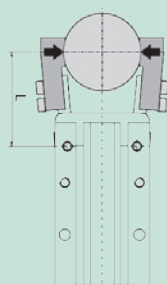


Winkelgreifer mit 180° Öffnung sind die ideale Lösung für beengte Platzverhältnisse, wo es nötig ist vollständig einziehbare Backen zu haben, um die Auswirkungen auf die Komponenten anderer Maschinen zu vermeiden.

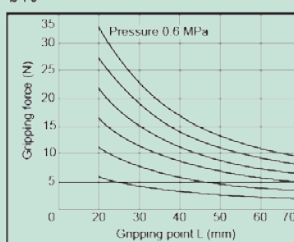
Diese Greiferserie ermöglicht die Installation von magnetischen Rundschaltern an den beiden Hauptflächen.



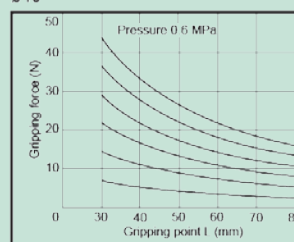
1	Kappe	Aluminium
2	Seegerring	Stahl
3	O-Ring	NBR
4	Kolben	Aluminium
5	Dichtung	NBR
6	Magnet	Plastoferrit
7	Kolbenstange	Aluminium
8	O-Ring	NBR
9	Dämpfer	PTFE
10	Schrauben	Stahl
11	Dichtung	NBR
12	Schraube	Stahl
13	Bolzen	Edelstahl
14	Bolzen	Edelstahl
15	Greifer	Edelstahl



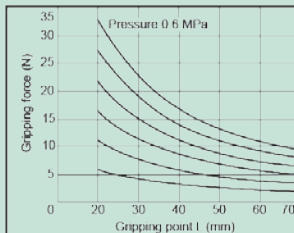
Ø10



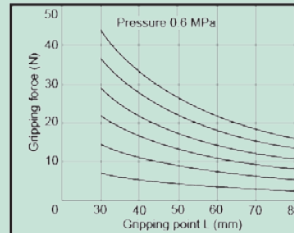
Ø16



Ø20

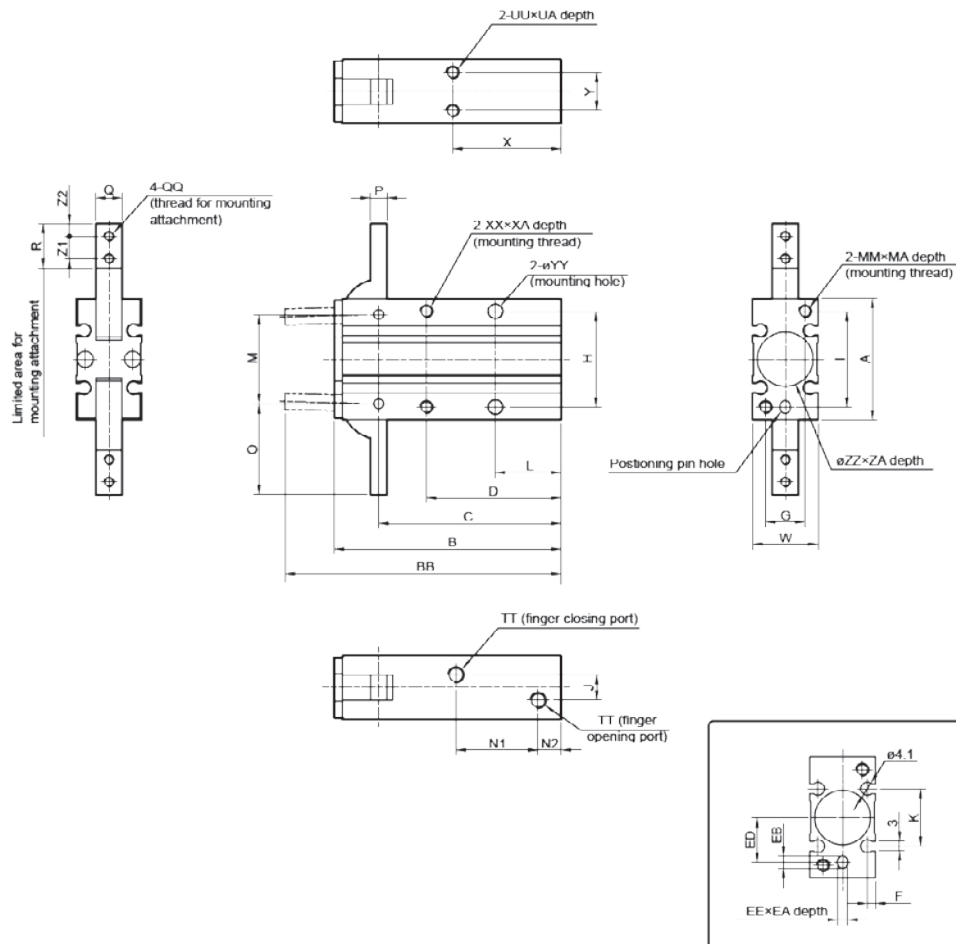


Ø25



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

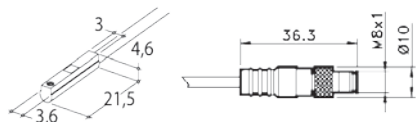
Serie 60PG.



Ø	A	B	BB	C	D	EE	EA	EB	ED	F	G	H	I	J	K	L	M	MA	MM	N1	N2
10	30	58	71	47.5	35	3H9	3	4	9	2	9	24	24	3	13	18	22	6	M3x0.5	23	7
16	38	69	84	55.5	41	3H9	3	4	15	2.5	12	30	30	8	18	20	28	8	M4x0.7	25	7
20	48	86	106	69	50	4H9	4	5	19	3	16	36	38	12	20	25	36	10	M5x0.8	32	8
25	58	107	131	86	60	4H9	4	5	23	3	18	42	46	14	24	30	45	12	M6x1	42	8

Ø	O	P	Q	QH	QQ	R	TT	UA	UU	W	X	XA	XX	Y	YY	ZA	ZZ	Z1	Z2
10	23.5	4	6	3.4	M3x0.5	12	M5X0.8	4	M3x0.5	15	30	6	M3x0.5	9	3.4	1.5	11H9	6	3
16	28.5	5	8	3.4	M3x0.5	14	M5X0.8	5	M4x0.7	20	33	8	M4x0.7	12	4.5	1.5	17H9	7	4
20	37	8	10	4.5	M4x0.7	18	M5X0.8	8	M5x0.8	26	42	10	M5x0.8	14	5.5	1.5	21H9	9	5
25	45	10	12	5.5	M5x0.8	22.5	M5X0.8	10	M6x1	30	50	12	M6x1	16	6.6	1.5	26H9	12	6

60PS.SENSOR, Rundsensoren



Artikel-Nr.

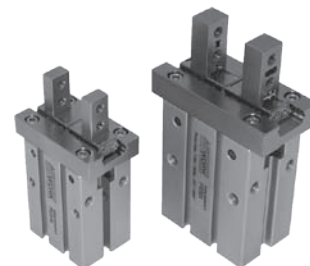
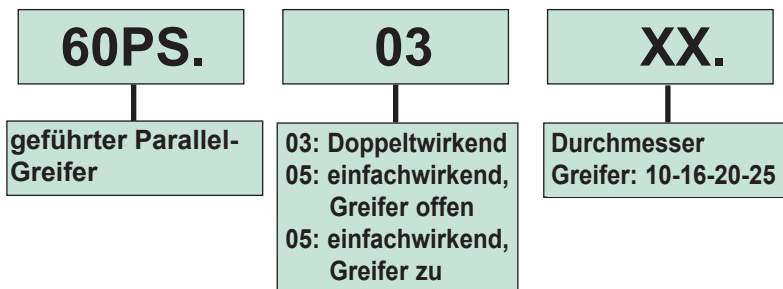
60PS.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
60PS.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

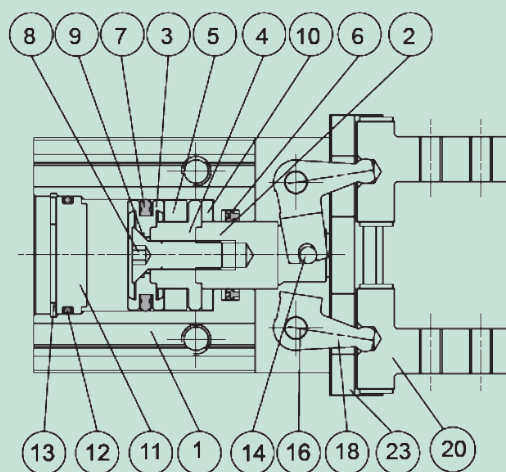
Serie
60PS.

geführte Parallelgreifer
-20°C bis +70°C
Druck: 2-7 bar
Aktionstoleranz: $\pm 1 \text{ } 0.01 \text{ mm}$
Max. Frequenz: 180 min^{-1}

Bestellnummer- System:



Die geführten Parallelgreifer sind für eine präzise und hohe Wiederholgenauigkeit ausgelegt. Sie stellen den perfekten Kompromiss zwischen kompakte Größe und Greifkraft dar. Das Rollensystem ermöglicht es die Reibung auf ein Minimum zu reduzieren und garantiert eine hohe Griffpräzision. Die PS-Serie ermöglicht die Montage in allen verfügbaren Positionen und einen runden Magnetschalter an alle vier Seiten anzubringen.

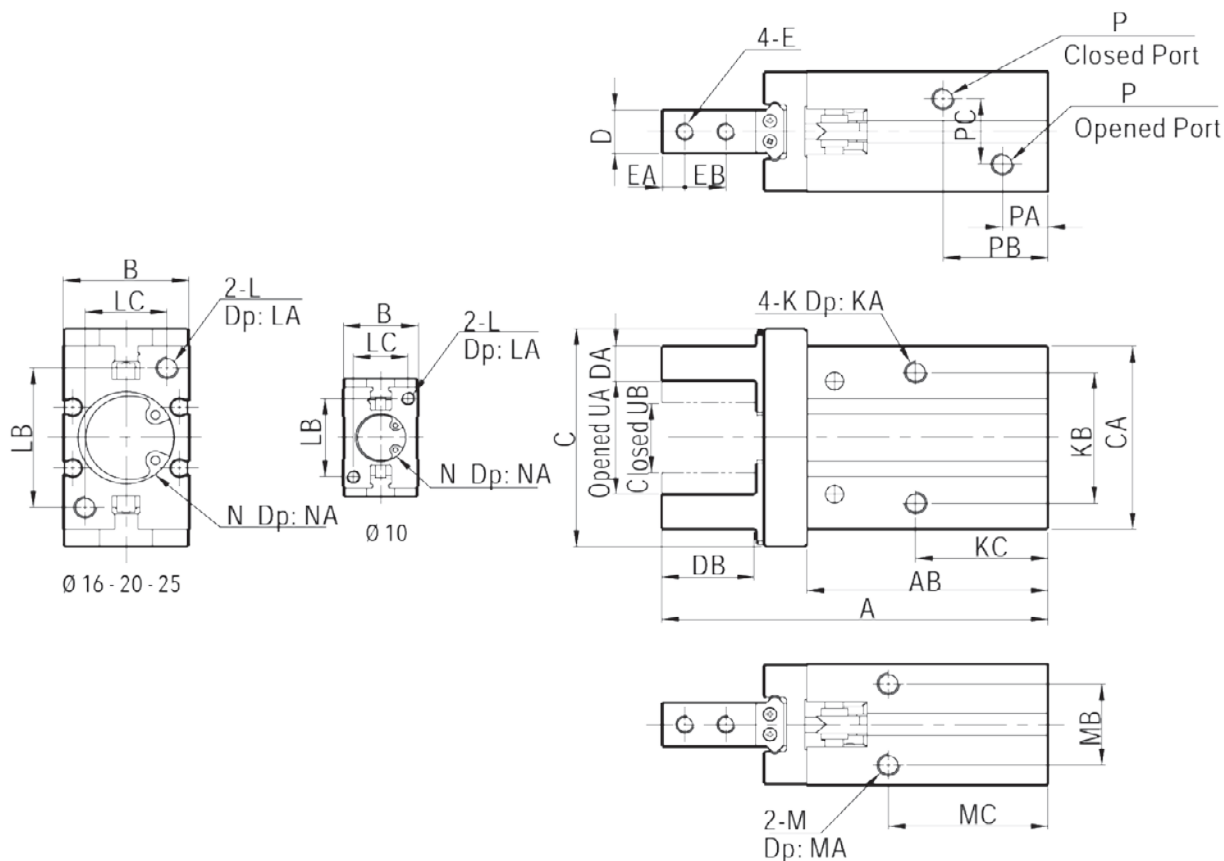


1	Körper	Aluminium
2	Kolbenstange	Aluminium
3	Kolben	Aluminium
4	Kolben	Aluminium
5	Magnet	Plastoferrit
6	Dichtung	NBR
7	Dichtung	NBR
8	Schrauben	Stahl
10	Dämpfer	PU
11	Kappe	Aluminium
12	Dichtung	NBR
13	Seegerring	Stahl
14	Bolzen	Edelstahl
16	Bolzen	Edelstahl
18	Hebel	Edelstahl
20	Greifer	Edelstahl
23	Führung	Edelstahl

	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
Opening - closing / Ouverture - fermeture / <i>Apertura - chiusura</i>	4 mm	6 mm	10 mm	14 mm
External gripping force (5 bar) / Force de prise externe (bar) / <i>Forza di presa esterna (5bar)</i>	11 (N)	34 (N)	42 (N)	65 (N)
Internal gripping force (5 bar) / Force de prise interne (bar) / <i>Forza di presa interna (5bar)</i>	17 (N)	45 (N)	66 (N)	104 (N)

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

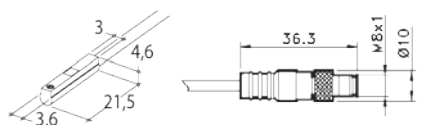
Serie 60PS.



Ø	A	AB	B	C	CA	D	DA	DB	E	EA	EB	K	KA	KB	KC	L	LA	LB	LC
10	57	37.6	16.4	29	23	5	4	12.3	M2.5x0.45	3	5.7	M3x0.5	6	16	23	M3x0.5	6	18	12
16	67.3	42.5	23.6	38	30.6	8	5	15.5	M3x0.5	4	7	M4x0.7	9.5	24	24.5	M4x0.7	8	22	15
20	84.7	52.8	27.6	50	42	10	8	20.7	M4x0.7	5	9	M5x0.8	11.5	30	29	M5x0.8	10	32	18
25	102.7	63.6	33.6	63	52	12	10	25.5	M5x0.8	6	12	M6x1.0	14.5	36	30	M6x1.0	12	40	22

Ø	M	MA	MB	MC	N	NA	P	PA	PB	PC	UA (opened)	UB (closed)
10	M3x0.5	6	11.4	27	Ø11	1.5	M3x0.5	7	18.8	10	14.8	11.4
16	M4x0.7	5.5	16	30	Ø17	1.5	M5x0.8	7.1	18.5	13	20.8	14.8
20	M5x0.8	8	18.6	35	Ø21	2	M5x0.8	8.4	23	15	26	16.2
25	M6x1.0	10	22	36.5	Ø26	2	M5x0.8	9.5	23.5	19.5	33.5	19.2

60PS.SENSOR, Rundsensoren



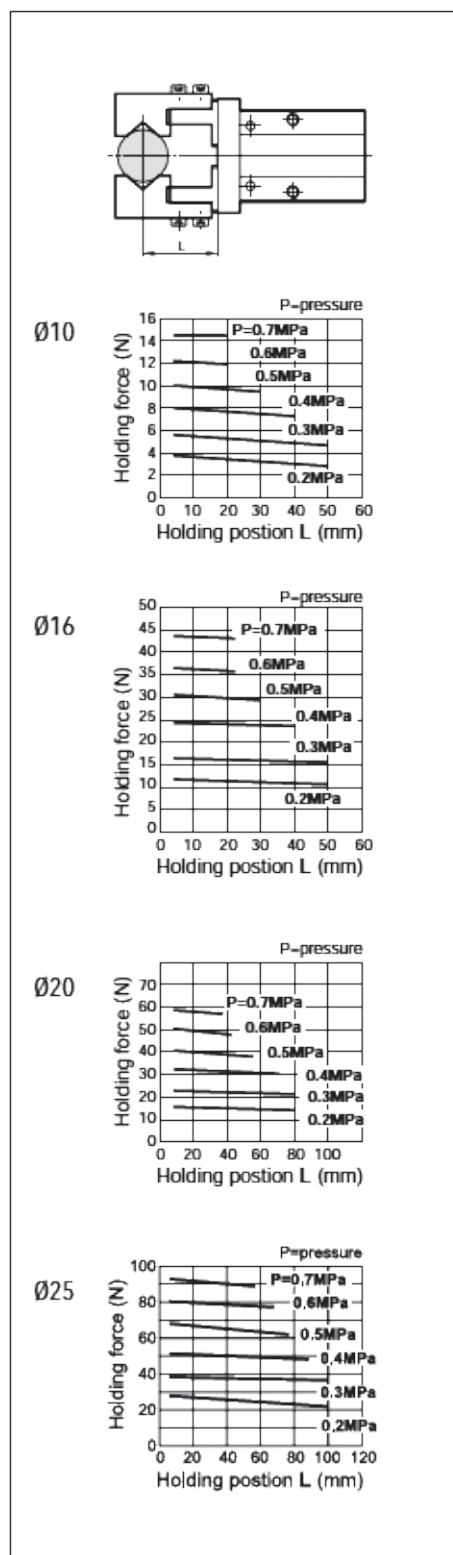
Artikel-Nr.

60PS.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
60PS.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

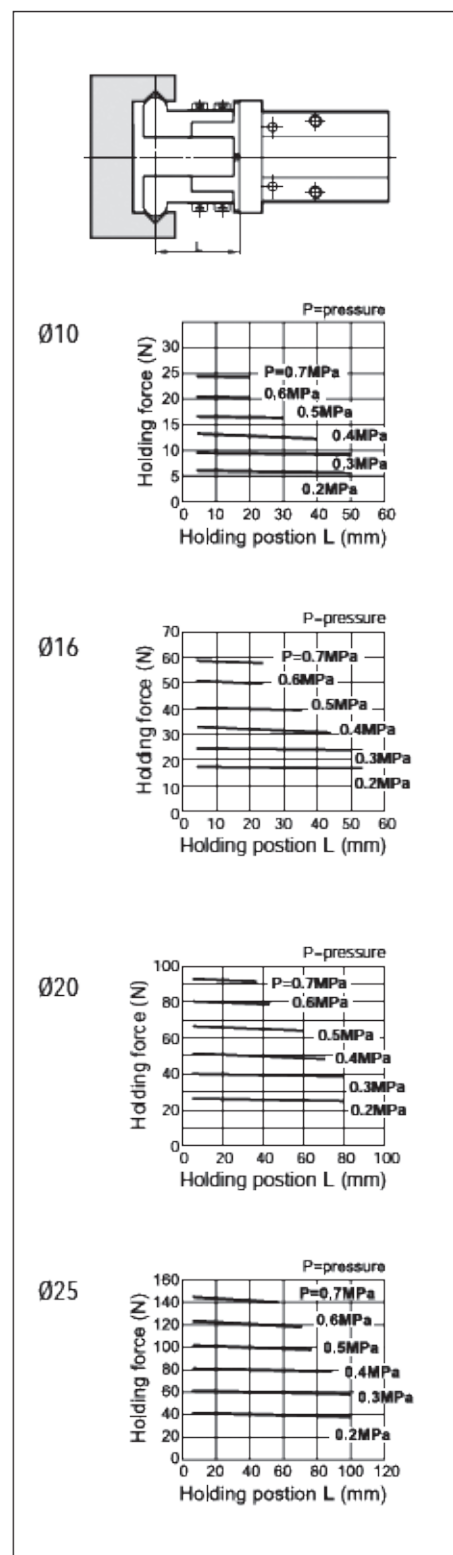
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie 60PS.

EXTERNAL GRIPPING FORCE FORCE DE PRISE EXTERNE FORZA DI PRESA ESTERNA



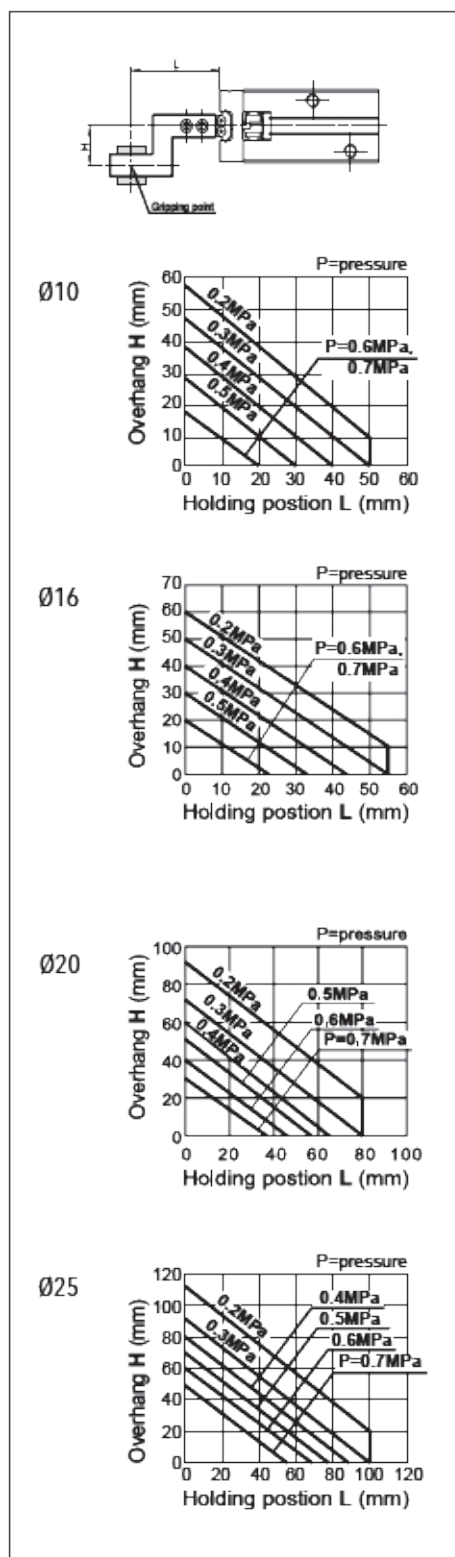
INTERNAL GRIPPING FORCE FORCE DE PRISE INTERNE FORZA DI PRESA INTERNA



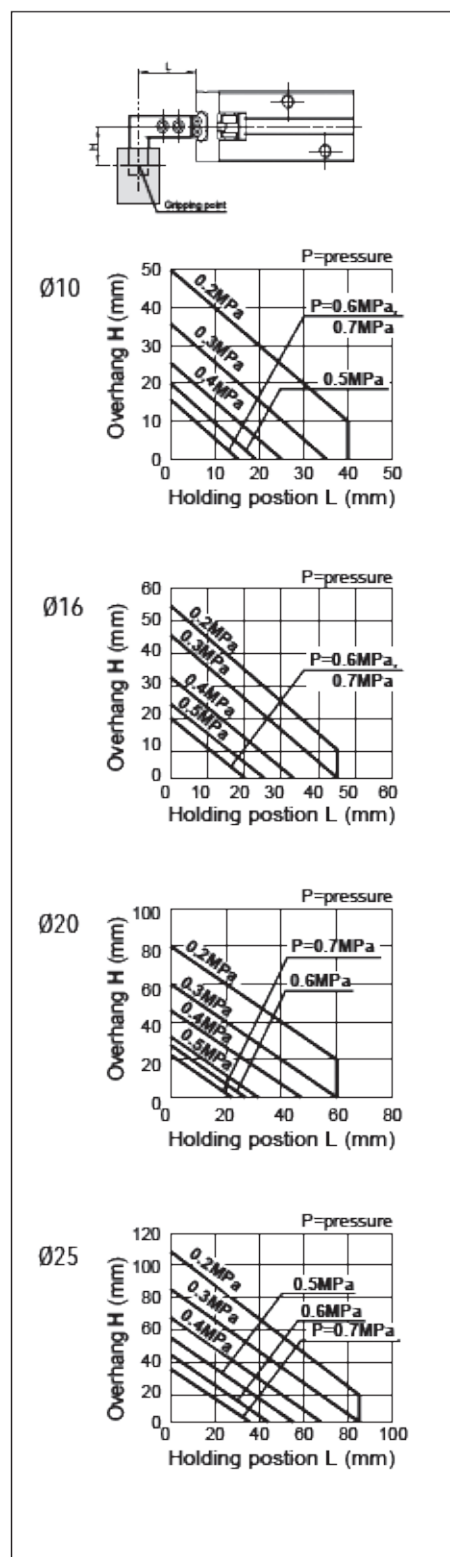
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
60PS.

EXTERNAL GRIPPING POINT
POINT DE PRÉHENSION EXTERNE
PUNTO DI PRESA ESTERNA



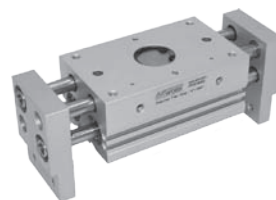
INTERNAL GRIPPING POINT
POINT DE PRÉHENSION INTERNE
PUNTO DI PRESA INTERNA



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
60PH.

Zweifinger-Parallel-Langhubgreifer
-10°C bis +60°C
Druck: 2-7 bar
Aktionstoleranz: +/1 0.2 mm

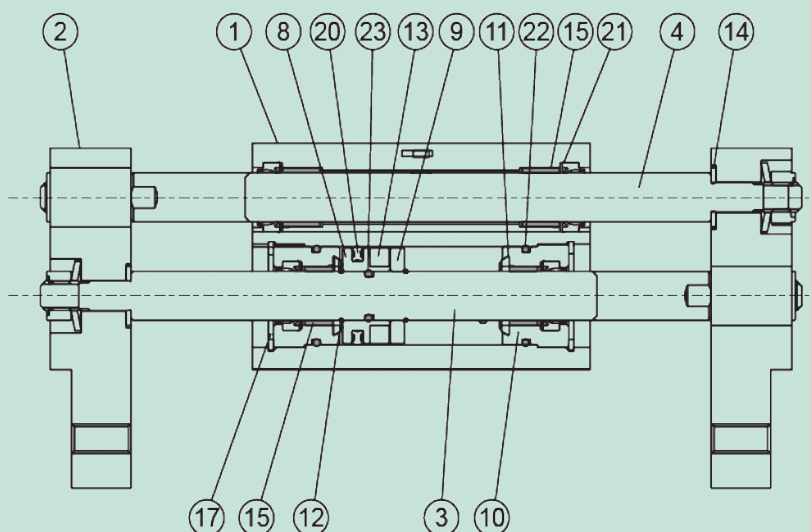


Bestellnummer- System:



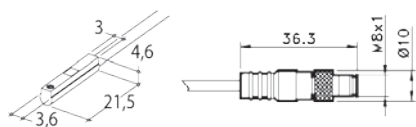
60PH.	03	XX.	YY.
Zweifinger-Parallel Langhubgreifer	03: Doppeltwirkend	Durchmesser Greifer: 10-16-20- 25-32	Hub Greifer: 10: 20, 40, 60 mm 16: 30, 60, 80 mm 20: 40, 80, 100 mm 25: 50, 100, 120 mm 32: 70, 120, 160 mm

Die Greifer der PH-Serie werden zum Bewegen großer Bauteile eingesetzt. Jeder Durchmessertyp hat drei verschiedene Hübe, wodurch es möglich ist, mehrere Anwendungsbereiche abzudecken. Die Öffnungs- und Schließbewegung der Greifbacken ist durch ein System mit Zahnstange immer synchronisiert. An allen Seiten kann ein Rundsensordring angebracht werden.



1	Körper	Aluminium
2	Greifer	Aluminium
3	Kolbenstange	Edelstahl
4	Zahnstange	Edelstahl
8	Kolben	Messing
9	Kolben	Messing
11	Dämpfer	NBR
12	Seegerring	Stahl
13	Magnet	Plastoferrit
14	Unterlegscheibe	Stahl
15	Führung	PTFE
17	Seegerring	Stahl
20	Dichtung	NBR
21	Dichtung	NBR
22	Dichtung	NBR

60PS.SENSOR, Rundsensordring

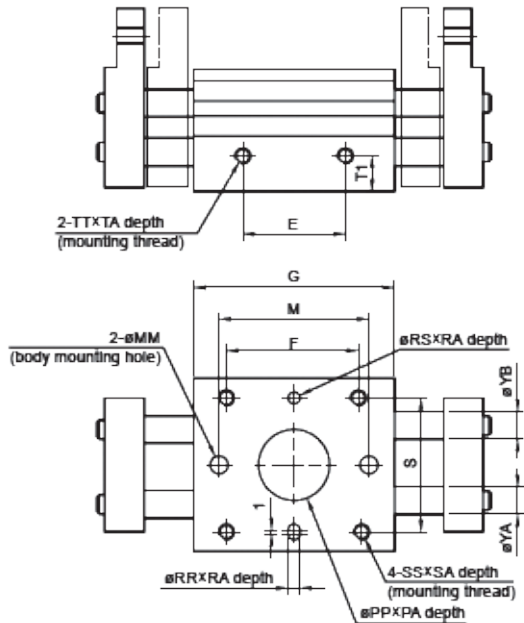


Artikel-Nr.

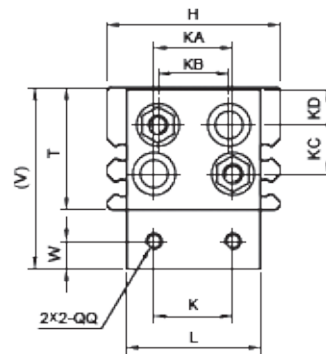
60PS.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
60PS.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie 60PH.



Ø	STROKE	A	B	DA	DB	E	F	G	M	P1	P2
10	20	76	56	100	80	26	36	51	38	11.5	11.5
	40	118	78	142	108	42	52	67	54	19.5	19.5
	60	156	96	180	146	60	70	85	72	28.5	28.5
16	30	98	68	128	98	28	45	60	40	13	13
	60	179	110	200	152	58	75	90	70	25	25
	80	210	130	240	192	78	95	110	90	35	35
20	40	122	82	160	120	38	58	71	54	16	16
	80	222	142	260	194	80	100	113	96	34	34
	100	262	162	300	234	100	120	133	116	44	44
25	50	150	100	196	146	48	70	88	66	19	19
	100	282	182	328	244	102	124	142	120	43	43
	120	320	200	366	282	120	142	160	138	52	52
32	70	220	150	272	202	60	86	110	-	28	28
	120	318	198	370	282	108	134	158	-	52	52
	160	402	242	454	366	152	178	202	-	74	74



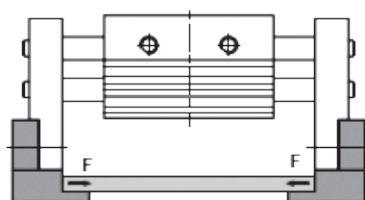
Ø	H	K	KA	KB	KC	KD	L	N	MM	PA	PP	P3	QQ	R	RA	RR	RS	S	SA	SS
10	44	20	20	18.2	12.5	8	34	7	4.5	1.5	18	9	M4x0.7	15	3	3	3	34	8	M4x0.7
16	55	25	25	22.6	16.5	9	43	9	5.5	1.5	23	10	M5x0.8	19	3	3	3	42	10	M5x0.8
20	65	30	30	28.2	20	10	54	12.5	6.6	1.5	24	11	M6x1.0	24	4	4	4	52	12	M6x1.0
25	76	40	38	33.2	23.5	11.5	64	14	9	1.5	32	16	M8x1.25	29	4.5	4	4	62	16	M8x1.25
32	82	50	40	32.2	30	14.5	70	15	-	2.5	35	16	M10x1.5	32	8	6	6	64	16	M8x1.25

Ø	T	T1	TA	TT	UU	V	W	X	X1	YA	YB	Z
10	31	9	5	M4x0.7	M5x0.8	46	7	30.5	0.5	6	6	10
16	39	10	7	M5x0.8	M5x0.8	58	8	38.5	0.5	8	8	13
20	46	11	7	M6x1.0	M5x0.8	70	10	45	1	10	10	17
25	52	12.5	7	M8x1.25	M5x0.8	81	12	51	1	12	12	21
32	68	22	11	M8x1.25	1/8	100	15	67	1	14	16	24

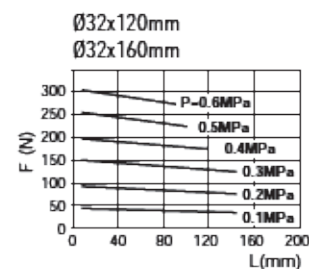
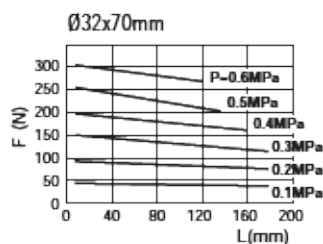
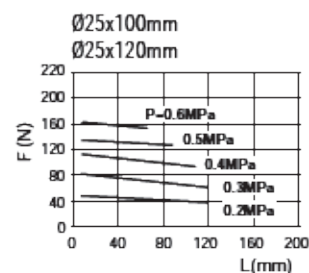
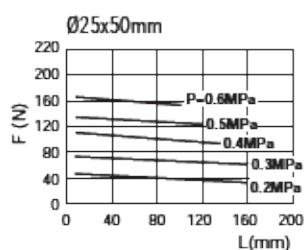
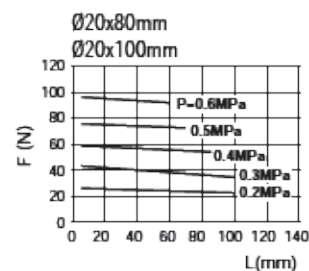
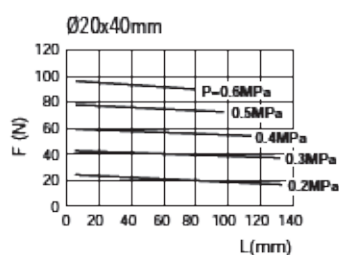
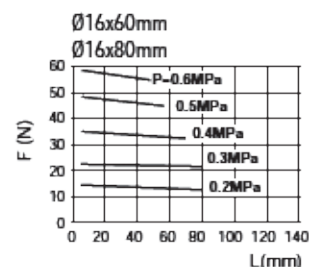
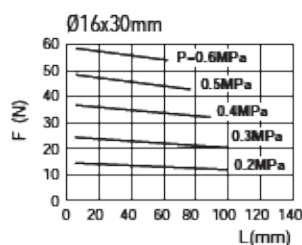
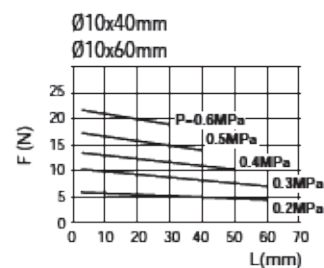
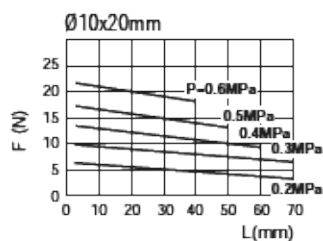
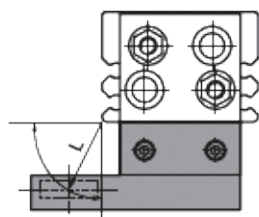
Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie 60PH.

GRIPPING FORCE
FORCE DE PRISE
FORZA DI PRESA



1N=0.102 kgf
1MPa=10.2 kgf/cm²



Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie
60PX.

Dreifinger-Parallelgreifer
-10°C bis +60°C
Druck: 2-7 bar
Aktionstoleranz: ± 1 0.01 mm
Max. Frequenz: 16-25: 120 min⁻¹, 32-63: 60 min⁻¹

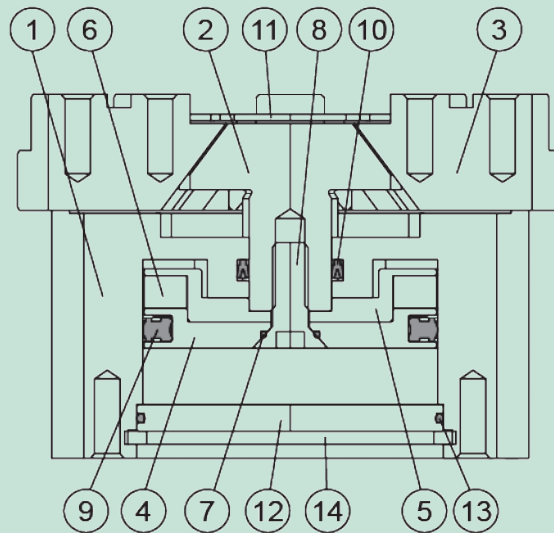
Bestellnummer- System:



60PX.	03	XX.
Dreifinger-Parallel-Greifer	03: Doppeltwirkend	Durchmesser Greifer: 16-20- 25-32-40-50-63 mm



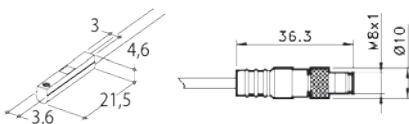
Diese Greifer, die zur Manipulation von runden Bauteilen eingesetzt werden, garantieren durch die Synchronisation eine hohe Präzision. Schließen der drei Greifbacken und des prismatischen Führungssystems. Ideal für bestimmte Bereiche wie Pick-and-Place (P&Ps), Verriegelung von Werkzeugmaschinen und viele andere Bereiche. Die PX-Serie deckt Dank ihrer kompakten Abmessungen alle unterschiedlichen Anforderungen der modernen Industrieautomation ab.



1	Körper	Aluminium
2	Hebel	Stahl
3	Führung	Stahl
4	Kolben	Aluminium
5	Kolben	Aluminium
6	Magnet	Plastoferrit
7	O-Ring	NBR
8	Schrauben	Stahl
9	Dichtung	NBR
10	Dichtung	NBR
11	Abdeckung	Edelstahl
12	Kappe	Aluminium
13	O-Ring	NBR
14	Seegerring	Stahl

Bore	External gripping force (5 bar) Force de prise externe (bar) Forza di presa esterna (5bar)	Internal gripping force (5 bar) Force de prise interne (bar) Forza di presa interna (5bar)	Weight / Poids / Peso
Ø16	14 (N)	16 (N)	80 gr
Ø20	25 (N)	28 (N)	110 gr
Ø25	42 (N)	47 (N)	140 gr
Ø32	74 (N)	82 (N)	237 gr
Ø40	118 (N)	130 (N)	351 gr
Ø50	187 (N)	204 (N)	541 gr
Ø63	335 (N)	359 (N)	1020 gr

60PS.SENSOR, Rundsensoren

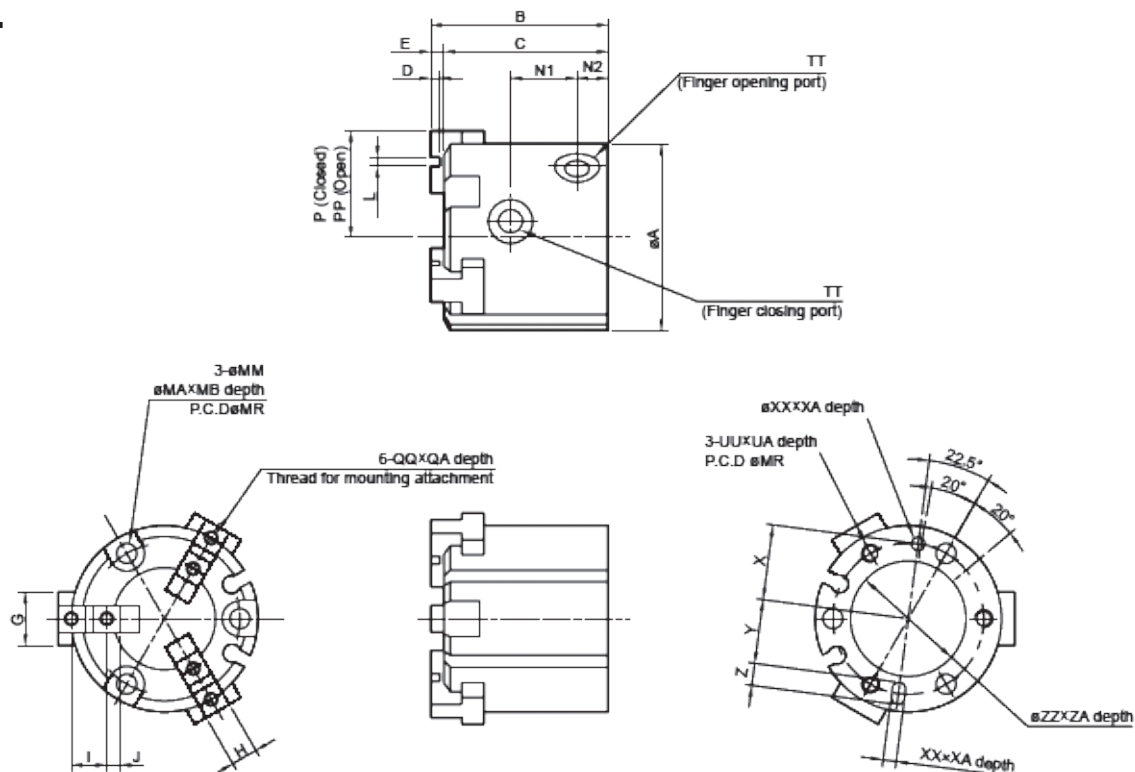


Artikel-Nr.

60PS.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
60PS.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
60PS.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie 60PH.



Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	J	L	MA	MB	MM	MR	N1	N2	P	PP	QA	QQ	TT	UA
16	30	35	32	2 ^{+0.2 0}	3	8	5 ^{-0.01 -0.03}	6	2	2 ^{+0.04 +0.01}	6	6	3.4	25	10	7	5	7	5	M3x0.5	M3x0.5	6
20	36	39	36	2 ^{+0.2 0}	3	10	6 ^{-0.01 -0.03}	7	2.5	2 ^{+0.04 +0.01}	6	6	3.4	29	13	7	6	8	5	M3x0.5	M5x0.8	6
25	42	41	38	2 ^{+0.2 0}	3	12	6 ^{-0.01 -0.03}	8	3	2 ^{+0.04 +0.01}	8	9	4.5	34	14.5	7.5	7	10	5	M3x0.5	M5x0.8	8
32	52	45	42	2 ^{+0.2 0}	3	14	8 ^{-0.01 -0.03}	11	4.5	2 ^{+0.04 +0.01}	8	9	4.5	44	16	8.5	8	12	8	M4x0.7	M5x0.8	8
40	62	49	46	2 ^{+0.2 0}	3	16	8 ^{-0.01 -0.03}	12	4.5	3 ^{+0.04 +0.01}	9.5	9	5.5	53	17.5	9.5	10	14	8	M4x0.7	M5x0.8	10
50	70	57	54	2 ^{+0.2 0}	3	18	10 ^{-0.01 -0.03}	14	5	4 ^{+0.04 +0.01}	9.5	12	5.5	62	21	9.5	11	17	9	M5x0.8	M5x0.8	10
63	86	68	64	3 ^{+0.2 0}	4	24	12 ^{-0.01 -0.03}	17	5.5	6 ^{+0.04 +0.01}	11	14	6.6	76	24	12	15	23	9	M5x0.8	M5x0.8	12

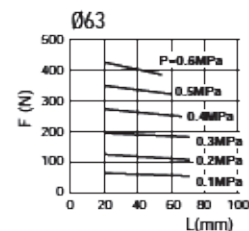
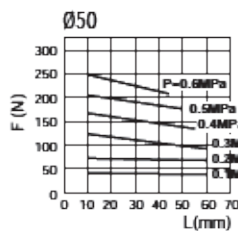
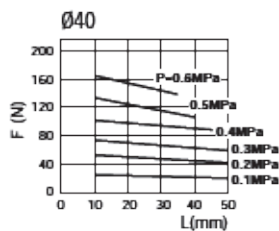
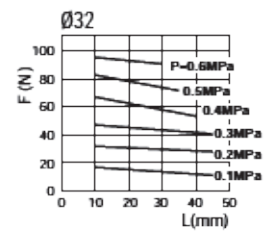
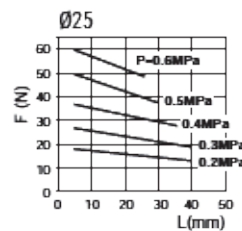
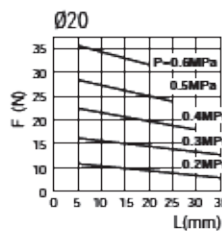
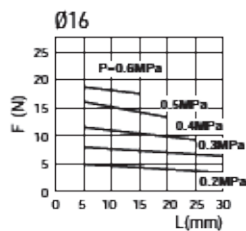
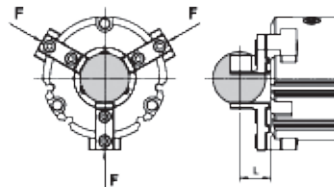
Ø	UU	X	XA	XX	Y	Z	ZA	ZZ	
16	M3x0.5	12.5	2	2	+0.04 +0.01	11	3	1.5	+0.05 0
20	M3x0.5	14.5	2	2	+0.04 +0.01	13	3	1.5	+0.05 0
25	M4x0.7	17	3	3	+0.04 +0.01	14.5	5	1.5	+0.05 0
32	M4x0.7	22	3	3	+0.04 +0.01	19.5	5	2	+0.05 0
40	M5x0.8	26.5	4	4	+0.04 +0.01	23.5	6	2	+0.05 0
50	M5x0.8	31	4	4	+0.04 +0.01	28	6	2	+0.05 0
63	M6x1.0	38	5	5	+0.04 +0.01	34.5	7	2.5	+0.05 0

Zylinder, Greifer und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie

60PH.

EXTERNAL GRIPPING FORCE
FORCE DE PRÉHENSION EXTERNE
FORZA DI PRESA ESTERNA



INTERNAL GRIPPING FORCE
FORCE DE PRÉHENSION INTERNE
FORZA DI PRESA INTERNA

