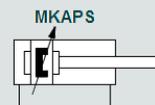
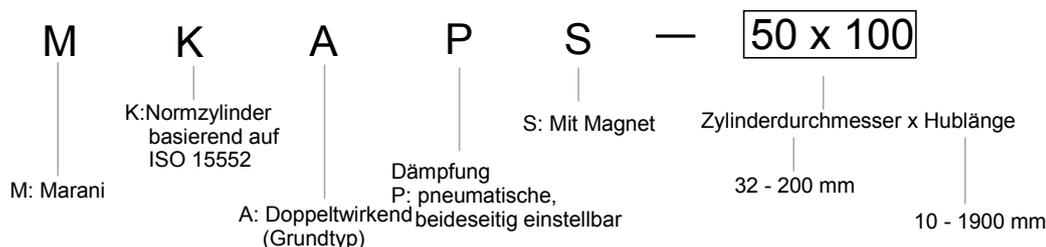


Normzylinder nach ISO 15552

serie **MK**



Wie bestellen?



Bestellbeispiel:

Normzylinder Serie MK, Zylinderrohr Mickey-mouse, doppeltwirkend, mit Magnet, Zylinderdurchmesser 50 mm, Hublänge 100 mm: **MKAPS 50x100**

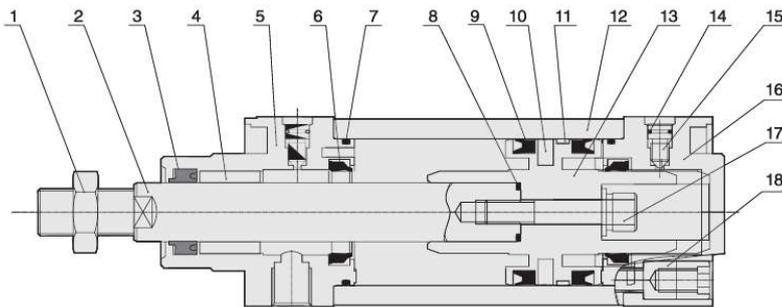
Beschreibung

Zylinder serie MK 32 ÷ 200 mm, basierend nach ISO 15552.
 Zylinderrohr Mickey-mouse type aus Aluminium, eloxiert.
 Pneumatikzylinder mit Dämpfung, elastisch in den Endlagen, sicher, geräuschlos.
 Zylinderkolben mit Magnet.
 Kolbenstange mit Selbstschmierende Lagerbuchse, ölfrei.
 Zylinder Serie MK passende für jeden typen Befestigungselemente.

Technische Daten

Zylinderdurchmesser	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Funktionsweise	doppeltwirkend, einseitige Kolbenstange								
Medium	gefiltert Druckluft, (Teichengröße bis 25 µm), geölt bzw. ölfrei								
Befestigungselemente	LB (Fußbefestigung), FA/FB (Flanschbefestigung), CA (Schwenklager), CB (Gabelschwenklager mit Bolzen), CR (Lagerbock)								
Kolbenstangebefestigungselemente	I (Geradkopf), Y (Gabelkopf), C (Gabelkopf mit Raste), B (Gelenkkopf)								
Betriebsdruck [bar]	1 ÷ 10								
Prüfdruck [bar]	13,5								
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ÷ 80								
Kolbengeschwindigkeit [mm/s]	bis 1000								
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beideseitig einstellbar								
Dämpfunghub [mm]	24						32		
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8		G1/2		G3/4		
Hublänge [mm]	10 ÷ 1900								

Konstruktiver Aufbau

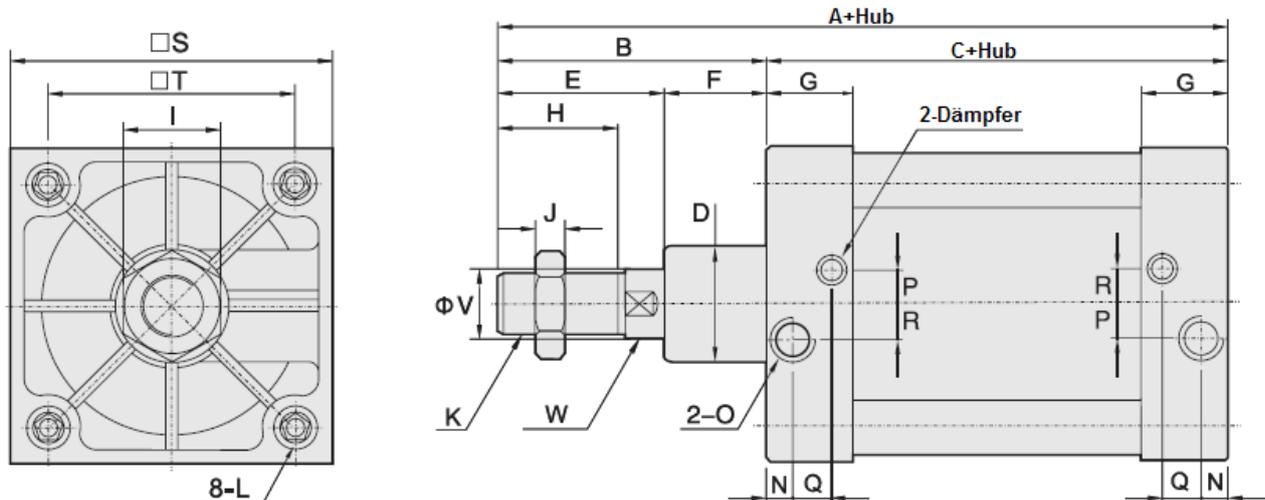


Nr	Bezeichnung
1	Kolbenstangemutter
2	Kolbenstange
3	Kolbenstangedichtung
4	Selbstschmierende Lagerbuchs
5	Lagerdeckel (Deckel)
6	Dämpfungdichtung
7	Lagerdeckeldichtung O-ring
8	Kolbenstangedichtung O-ring
9	Kolbendichtung
10	Magnet
11	Führungsring
12	Zylinderrohr
13	Kolben
14	O-ring
15	Dämpfer
16	Abschlussdeckel
17	Zylinderschraube mit Innensechskant
18	Schrauben

Hauptelemente, Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Lagerdeckel (Deckel)	Aluminiumlegierung
Abschlussdeckel	Aluminiumlegierung
Kolben	Aluminiumlegierung
Kolbenstange	Stahl C-45, verchromt
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstangedichtung	PU
Dämpfungdichtung	PU
Kolbenstangedichtung (O-ring)	NBR
Deckeldichtung (O-ring)	NBR
Kolbendichtung	PU
Kolbenführungsring	PA66
Selbstschmierende Lagerbuchs	PTFE + (Messing)
Magnet	RbFeb
Dämpfungsdrossel	Messing
Zylinderschraube mit Innensechskant	Stahl
Mutter	Stahl
Deckelschrauben	Stahl

Abmessungen



Innendurchmesser	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
32	142	48	94	30	32	16	27,5	22	17	6	M10x1,25
40	159	54	105	35	36	18	29	24	19	7	M12x1,25
50	175	69	106	40	44	25	30	32	24	8	M16x1,5
63	190	69	121	45	44	25	31	32	24	8	M16x1,5
80	214	86	128	45	56	30	35	40	30	10	M20x1,5
100	229	91	138	55	59	32	36	40	30	10	M20x1,5
125	279	119	160	60	74	45	46	54	41	13,5	M27x2
160	332	152	180	65	94	58	50	72	55	18	M36x2
200	347	167	180	75	110	57	50	72	55	18	M36x2

Innendurchmesser	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	M6	13,5	G1/8	4	7,5	7	47	32,5	12	10
40	M6	16	G1/4	6	9,5	9	53	38	16	13
50	M8	18,5	G1/4	8,5	6,7	9	65	46,5	20	17
63	M8	19	G3/8	6	7,7	9	75	56,5	20	17
80	M10	19	G3/8	10	5	13,5	95	72	25	22
100	M10	18	G1/2	12,5	10	14,5	115	89	25	22
125	M12	23	G1/2	14	12	14	140	110	32	27
160	M16	25	G3/4	15	12	20	180	140	40	36
200	M16	25	G3/4	15	12	20	220	175	40	36

Zylinder, standard betätigter Hublänge

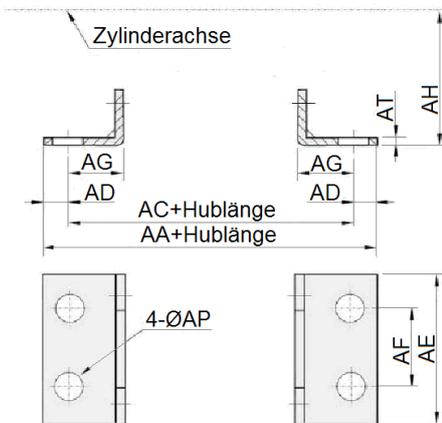
Innendurchmesser	Standard betätigter Hublänge [mm]
32 ÷ 200	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500

Befestigungselemente

LB: Fußbefestigung



Innendurchmesser	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AA	158	179	190	209	248	258	290	340	380
AC	142	161	170	185	210	220	250	300	320
AD	8	9	10	12	19	19	20	20	30
AE	48	53	63	73	98	115	140	180	220
AF	32	36	45	50	63	75	90	115	135
AG	24	28	32	32	41	45	45	60	70
AH	32	36	45	50	63	71	90	115	135
AP	7	9	9	9	12	14	16	18	22
AT	5	5	5	5	5	5	8	8	9

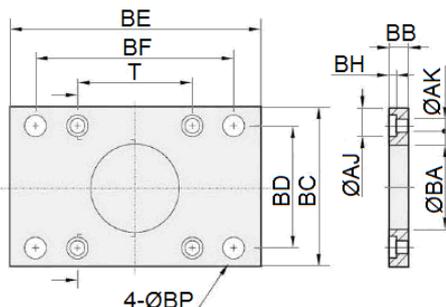


Bestellbeispiel:
Fußbefestigung für Normzylinder Serie MK Ø40: **MK/MP40-LB**

FA / FB: Flanschbefestigung



Innendurchmesser	32	40	50	63	80	100	125	160	200
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175
AJ	10.5	10.5	14	14	17	17	19	25	25
AK	7	7	9	9	11	11	13	17	17
BA	30.5	35.5	40.5	45.5	45.5	55.5	60.5	65.5	75.5
BB	10	10	12	12	16	16	20	20	25
BC	50	55	65	75	100	120	140	180	220
BD	32	36	45	50	63	75	90	115	135
BE	80	90	110	125	154	186	224	280	320
BF	64	72	90	100	126	150	180	230	270
BH	6.5	6.5	6.5	8.5	10.5	10.5	8	8	12
BP	7	9	9	9	12	14	16	18	22

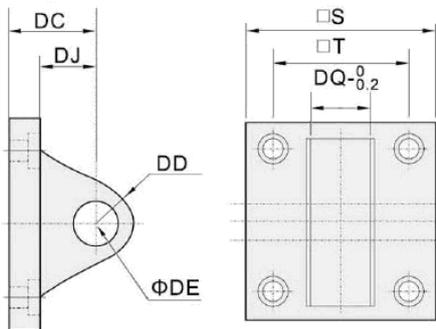


Bestellbeispiel:
Flanschbefestigung für Normzylinder Serie MK Ø40: **MK/MP40-FA**

CA: Schwenklager



Innendurchmesser	32	40	50	63	80	100	125	160	200
S	47	53	65	75	95	115	140	180	220
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175
DC	22	25	27	32	36	41	50	55	60
DD	9	12	12	15	15	20	25	30	30
DE	10	12	12	16	16	20	25	30	30
DJ	13	16	17	22	22	27	33	35.5	36
DQ	25.8	27.8	31.7	39.7	49.7	59.7	69.7	89.7	89.7

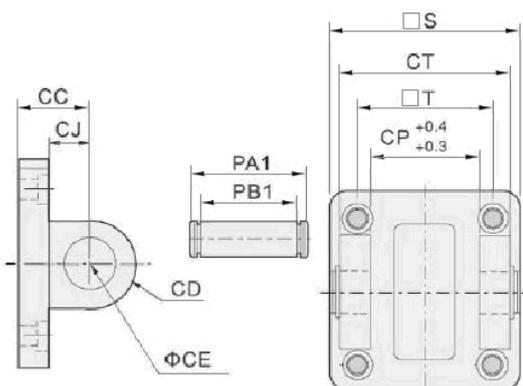


Bestellbeispiel:
Schwenklager für Normzylinder Serie MK Ø40: **MK/MP40-CA**

CB: Gabelschwenklager mit Bolzen



Innendurchmesser	32	40	50	63	80	100	125	160	200
S	47	53	65	75	95	115	140	180	220
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175
CC	22	25	27	32	36	41	50	55	60
CD	9	12	12	15	15	20	25	30	30
CE	10	12	12	16	16	20	25	30	30
CJ	13	16	17	22	22	27	31	35.5	36
CP	26	28	32	40	50	60	70	90	90
CT	45	52	60	70	90	110	130	170	170
PA1	52	60	68	79	99	119	139	181	181
PB1	46.5	53.5	61.5	71.5	91.5	111.5	131.5	171.5	171.5

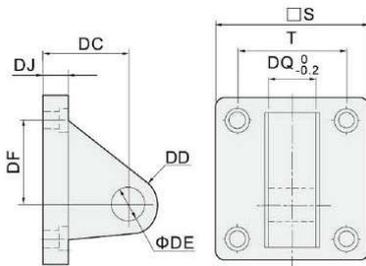


Bestellbeispiel:
Gabelschwenklager für Normzylinder Serie MK Ø40: **MK/MP40-CB**

CR: Lagerbock



Innendurchmesser	32	40	50	63	80	100	125	160	200
S	47	53	65	75	95	115	140	180	220
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175
DC	32	36	45	50	63	70	90	115	135
DD	10	11	13	15	15	19	22	31	31
DE	10	12	12	16	16	20	25	30	30
DF	21	24	33	37	47	55	70	97	105
DJ	8	10	12	12	14	15	20	25	30
DQ	25.8	27.8	31.7	39.7	49.7	59.7	69.7	89.7	89.7



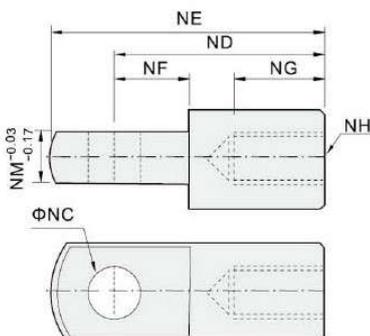
Bestellbeispiel:
Lagerbock für Normzylinder Serie MK Ø40: **MK/MP40-CR**

Anbauelement für Kolbenstange

I: Geradkopf



Innendurchmesser	32	40	50	63	80	100	125	160	200
NC	10	12	16	16	20	20	30	35	35
ND	40	48	64	64	80	80	110	144	144
NE	52	67	89	89	112	112	155	201	201
NF	15	24	32	32	40	40	50	50	50
NG	20	20	23	23	30	30	56	72	72
NH	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2.0	M36x2.0	M36x2.0
NM	10	12	16	16	20	20	30	35	35



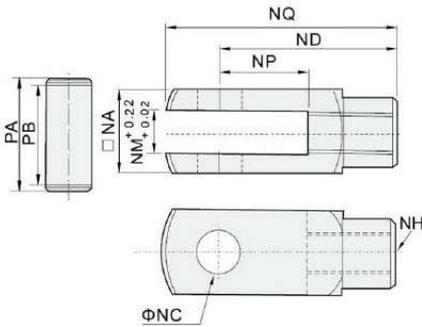
Bestellbeispiel:
Geradkopf für Normzylinder Serie MK Ø40: **MK/MP40-I**

Anbauelement für Kolbenstange

Y(C): Gabelkopf (mit Raste)



Innendurchmesser	32	40	50	63	80	100	125	160	200
NA	19	25.4	32	32	44.4	44.4	55	70	70
NC	10	12	16	16	20	20	30	35	35
ND	40	48	64	64	80	80	110	144	144
NH	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2.0	M36x2.0	M36x2.0
NM	10	12	16	16	20	20	30	35	35
NP	20	24	32	32	40	40	54	72	72
NQ	52	62	83	83	105	105	148	191	191
PA	26.2	32.8	39.3	39.3	53.3	53.3	64	80	80
PB	20	26.5	33	33	45	45	55.6	70.6	70.6



Bestellbeispiel:

Gabelkopf für Normzylinder Serie MK Ø40: **MK/MP40-Y**

Gabelkopf mit Raste für Normzylinder Serie MK Ø40: **MK/MP40-C**

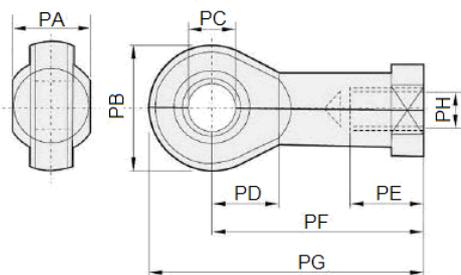
DIE NOTIZ :

Gabelkopf Typs C (mit Raste) lediglich zum Zylindern D32 – D125.

B: Gelenkkopf



Innendurchmesser	32	40	50	63	80	100	125	160	200
PA	14	16	21	21	25	25	37	43	43
PB	28	32	42	42	50	50	70	80	100
PC	10	12	16	16	20	20	30	35	35
PD	15	17	22	22	26	26	36	41	41
PE	20	22	28	28	33	33	51	56	56
PF	43	50	64	64	77	77	110	125	125
PG	57	66	85	85	102	102	145	165	165
PH	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2.0	M36x2.0	M36x2.0



Bestellbeispiel:

Gelenkkopf für Normzylinder Serie MK Ø40: **MK/MP40-B**