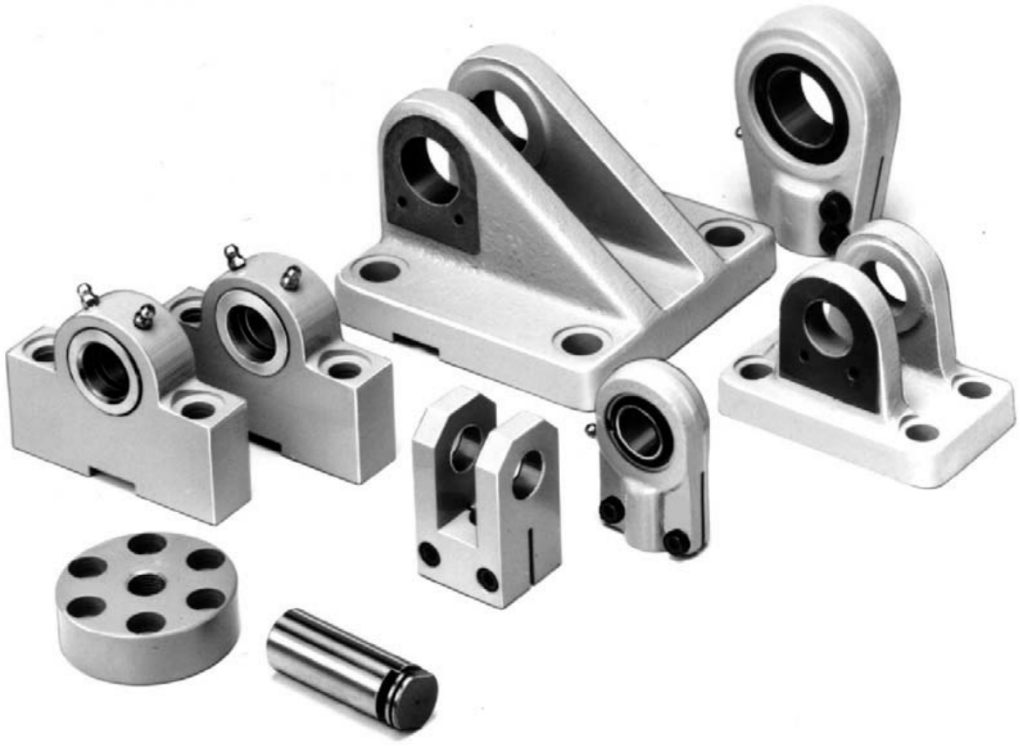
Storz
HYDRAULIKSYSTEME

Genormte Befestigungsteile
Standardized Mounting Parts

ISO 8132
ISO 6982 ISO 6981
DIN 24338 DIN 24337

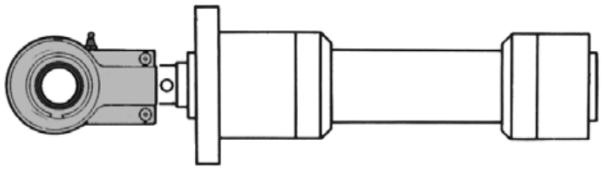
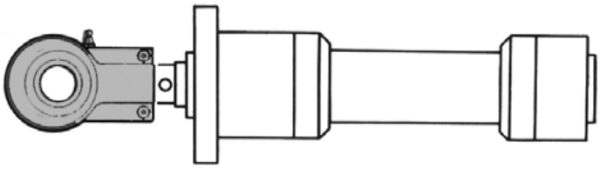
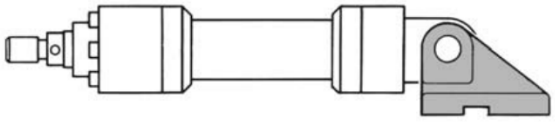
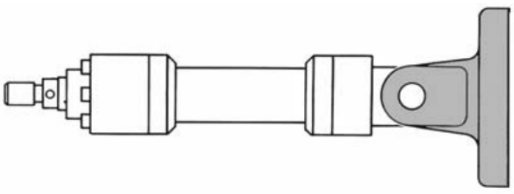
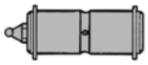
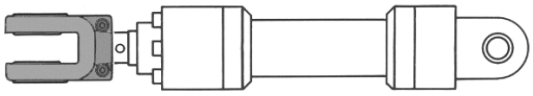
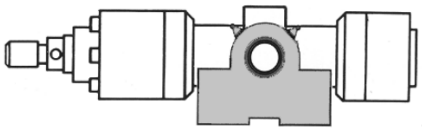
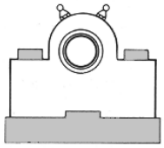
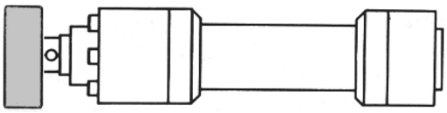


Qualitäts-Management-System
ISOZERT
DIN EN ISO 9001

Lieferbare Befestigungsteile Available Accessories

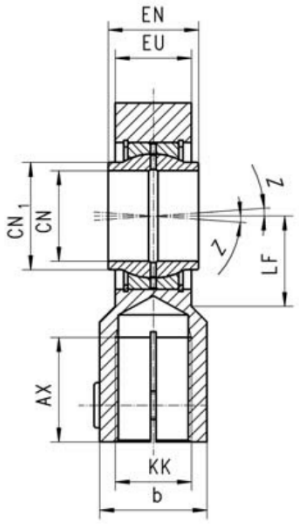
Anwendungsbereich:
Die Befestigungsteile sind ausgelegt für Hydrozylinder nach DIN 24 336 (100 bar); ISO 6020/1 und VW 39D920 (160 bar); ISO 6022, DIN 24 333 und VW 39D921 (250 bar); das bedeutet aber keine Einschränkung bezüglich anderer Anwendungen.

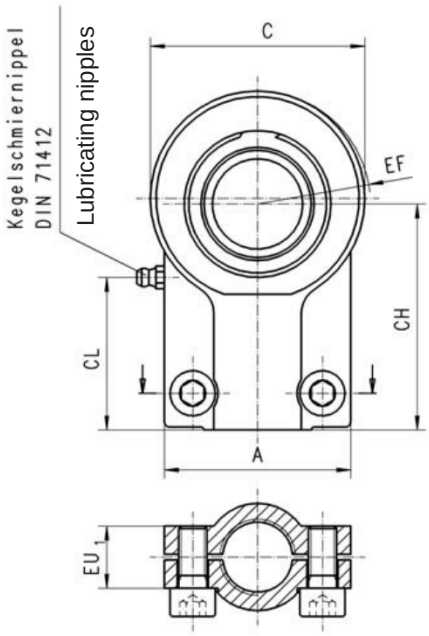
Field of application:
The accessories have been designed for use with cylinders manufactured in accordance with DIN 24 336 (100 bar); ISO 6020/1 und VW 39D920 (160 bar); ISO 6022, DIN 24 333 and VW 39D921 (250 bar); but this does not limit their application.

Bezeichnung Designation	Norm Standard	Typ Type		Seite Page
Gelenkköpfe **Rod end spherical eyes**	DIN 24 338 ISO 6982	KG		3
Schwenkköpfe **Rod end plain eyes**	DIN 24 337 ISO 6981	KS		4
Gabel-Lagerböcke 90° **Clevis bracket, form B**	ISO 8132	CBB		5
Gabel-Lagerböcke 180° **Clevis bracket, form A**	ISO 8132	CBA		6
Bolzen Pivot pin	ISO 8132	PP		7
Bolzen Pivot pin	nicht genormt not standardized	PPA		8
Achshalter **Pivot pin fixing**	nicht genormt not standardized	A A		8
Gabelköpfe **Rod clevis**	ISO 8132	RC		9
Schwenkzapfen-Lagerböcke **Trunnion bracket**	ISO 8132	TB		10
Anschweissplatten **Base plates**	nicht genormt not standardized	TBP TBP		11
Anschweissplatten **Base plates**	nicht genormt not standardized	TBK TBK		12
Flansche **Rod flanges**	ISO 8132	RF		13

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Gelenkköpfe Typ KG, Rod end spherical eyes KG - ISO 6982 DIN 24338





für Kolben-Ø Kolbenstangen-Ø piston-Ø rod-Ø			Bestellbezeichnung Ord. specification	Nennkraft Nominal force (N)	A	AX min.	C max.	CH	CN 2) H7	CN1	EF	EN h12	EU	EU1	KK	LF	Z	Zylinder-Schraube mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws ISO4762-8.8	MA (Nm)	Gewicht weight (kg)	b	CL ~
100 bar	160 bar	250 bar																				
25/ 12 18			KG-10 1)	5 000	32	14	32	37	10	-	16	10	7	12	M 10X1,25	14	4°	M 5x15	6	0,10	15	-
32/ 14 22	25/ 14 18		KG-12 1)	8 000	32	17	32	38	12	15,5	16	12	10,5	12	M 12x1,25	14	4°	M 5x15	6	0,11	16	-
40/ 18 28	32/ 18 22		KG-16	12 500	40	19	40	44	16	20	20	16	13	11,5	M 14x1,5	18	4°	M 6x14	6	0,21	21	30
50/ 22 36	40/ 22 28		KG-20	20 000	47	23	50	52	20	25	25	20	17	14	M 16x1,5	22	4°	M 8x20	10	0,40	25	34,5
63/ 28 45	50/ 28 36	40/ 25 28	KG-25	32 000	54	29	62	65	25	30,5	32	25	21	17	M 20x1,5	27	4°	M 8x20	10	0,66	30	44
80/ 36 56	63/ 36 45	50/ 32 36	KG-32	50 000	66	37	76	80	32	38	40	32	27	22	M 27x2	32	4°	M 10x25	25	1,19	38	54
100/ 45 70	80/ 45 56	63/ 40 45	KG-40	80 000	80	46	97	97	40	46	50	40	32	26	M 33x2	41	4°	M 10x25	25	2,05	47	66
125/ 56 90	100/ 56 70	80/ 50 56	KG-50	125 000	96	57	118	120	50	57	63	50	40	32	M 42x2	50	4°	M 12x35	49	4,45	58	82,5
160/ 70 110	125/ 70 90	100/ 63 70	KG-63	200 000	114	64	142	140	63	71,5	71	63	52	38	M 48x2	62	4°	M 16x40	86	7,60	70	92,5
	140/ 80 100	110/ 70 80	KG-70*	250 000	135	76	155	160	70	79	85	70	57	42	M 56x2	70	4°	M 16x40	210	9,50	80	115
200/ 90 140	160/ 90 110	125/ 80 90	KG-80	320 000	148	86	180	180	80	91	90	80	66	48	M 64x3	78	4°	M 20x50	210	14,50	90	120
	180/ 100 125	140/ 90 100	KG-90*	400 000	160	91	185	195	90	99	101	90	72	52	M 72x3	85	4°	M 20x50	210	17,00	100	140
	200/ 110 140	160/ 100 110	KG-100	500 000	178	96	224	210	100	113	112	100	84	62	M 80x3	98	4°	M 24x60	410	28,00	110	135
	220/ 125 160	180/ 110 125	KG-110*	635 000	190	106	235	235	110	124	129	110	88	62	M 90x3	105	4°	M 24x60	410	32,00	125	155
	250/ 140 180	200/ 125 140	KG-125	800 000	200	113	290	260	125	138	160	125	102	72	M 100x3	120	4°	M 24x70	410	43,00	135	170
	280/ 160 200	220/ 140 160	KG-140																			
	320/ 180 220	250/ 160 180	KG-160	1 250 000	250	126	346	310	160	177	200	160	130	82	M 125x4	150	4°	M 24x80	710	80,00	165	195
	360/ 200 250	280/ 180 200	KG-180																			
	400/ 220 280	320/ 200 220	KG-200	2 000 000	320	161	460	390	200	221	250	200	162	102	M 160x4	195	4°	M 30x100	1450	165,00	215	245
	450/ 250 320	360/ 220 250	KG-220																			
	500/ 280 360	400/ 250 280	KG-250	3 200 000	420	205	640	530	250	315	320	250	192	142	M 200x4	265	4°	M 36x140	2450	425,00	300	330
		450/ 280 320	KG-280																			
		500/ 320 360	KG-320	5 000 000	520	260	750	640	320	405	375	320	260	170	M 250x6	325	4°	M 36x160	2450	790,00	360	380

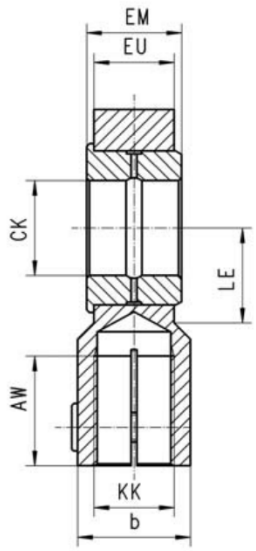
Bemerkungen: 1) **Typ KG 10 u. 12** ohne Schmiernippel
Notes: **Type KG 10 u. 12** without grease nipple

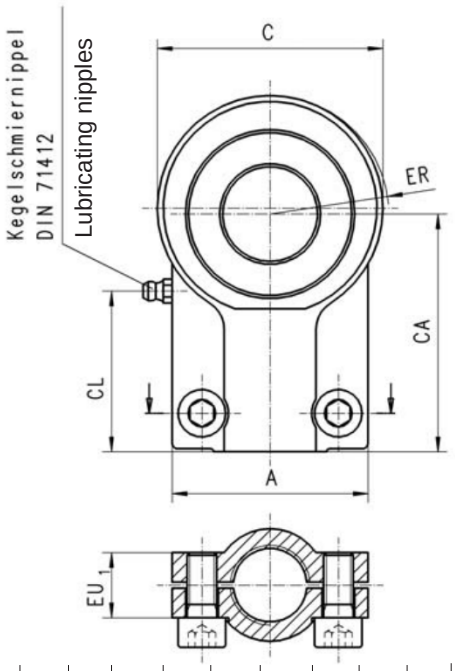
2) Bolzen mit Toleranz m 6
Pivot pin with tolerance m 6

*Nicht genormte Zwischengrößen1)
*Not standardized sizes

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Schwenkköpfe Typ KS, Rod end plain eyes KS- ISO 6981DIN 24337



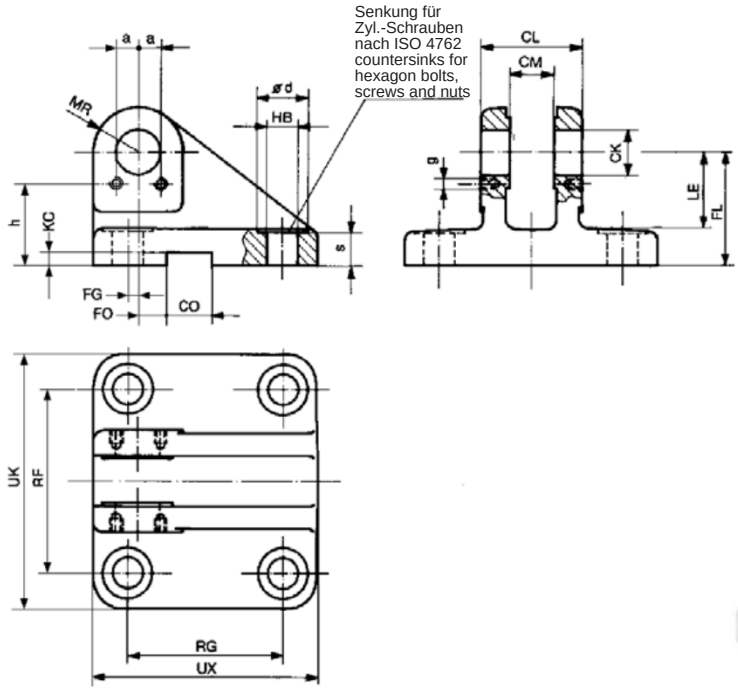


für Kolben-Ø Kolbenstangen-Ø piston-Ø rod-Ø			Bestellbezeichnung Ord. specification	Nennkraft Nominal force (N)	A	AW min.	C max.	CA	CK[2] H9	ER	EM h 12	EU	EU1	KK	LE	Zylinder-Schraube mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws ISO4762-8.8	MA (Nm)	Gewicht weight (kg)	b	CL ~
100 bar	160 bar	250 bar																		
25/ 12 18			**KS-10**[1]	5 000	32	14	32	37	10	16	10	7	12	M 10x1,25	14	M 5x15	6	0,1	15	-
32/ 14 22	25/ 14 18		**KS-12**[1]	8 000	32	17	32	38	12	16	12	10,5	12	M 12x1,25	14	M 5x15	6	0,11	16	-
40/ 18 28	32/ 18 22		**KS-16**	12 500	40	19	40	44	16	20	16	13	11,5	M 14x1,5	18	M 6x14	6	0,21	21	30
50/ 22 36	40/ 22 28		**KS-20**	20 000	47	23	50	52	20	25	20	17	14	M 16x1,5	22	M 8x20	10	0,40	25	34,5
63/ 28 45	50/ 28 36	40/ 25 28	**KS-25**	32 000	54	29	62	65	25	32	25	21	17	M 20x1,5	27	M 8x20	10	0,66	30	44
80/ 36 56	63/ 36 45	50/ 32 36	**KS-32**	50 000	66	37	76	80	32	40	32	27	22	M 27x2	32	M 10x25	25	1,19	38	54
100/ 45 70	80/ 45 56	63/ 40 45	**KS-40**	80 000	80	46	97	97	40	50	40	32	26	M 33x2	41	M 10x25	25	2,05	47	66
125/ 56 90	100/ 56 70	80/ 50 56	**KS-50**	125 000	96	57	118	120	50	63	50	40	32	M 42x2	50	M 12x35	49	4,45	58	82,5
160/ 70 110	125/ 70 90	100/ 63 70	**KS-63**	200 000	114	64	142	140	63	71	63	52	38	M 48x2	62	M 16x40	86	7,60	70	92,5
	140/ 80 100	110/ 70 80	**KS-70***	250 000	135	76	155	160	70	85	70	57	42	M 56x2	70	M 16x40	210	9,50	80	115
200/ 90 140	160/ 90 110	125/ 80 90	**KS-80**	320 000	148	86	180	180	80	90	80	66	48	M 64x3	78	M 20x50	210	14,50	90	120
	180/ 100 125	140/ 90 100	**KS-90***	400 000	160	91	185	195	90	101	90	72	52	M 72x3	85	M 20x50	210	17,00	100	140
	200/ 110 140	160/ 100 110	**KS-100**	500 000	178	96	224	210	100	112	100	84	62	M 80x3	98	M 24x60	410	28,00	110	135
	220/ 125 160	180/ 110 125	**KS-110***	635 000	190	106	235	235	110	129	110	88	62	M 90x3	105	M 24x60	410	32,00	125	155
	250/ 140 180	200/ 125 140	**KS-125**	800 000	200	113	290	260	125	160	125	102	72	M 100x3	120	M 24x70	410	43,00	135	170
	280/ 160 200	220/ 140 160	**KS-140**																	
	320/ 180 220	250/ 160 180	**KS-160**	1 250 000	250	126	346	310	160	200	160	130	82	M 125x4	150	M 24x80	710	80,00	165	195
	360/ 200 250	280/ 180 200	**KS-180**																	
	400/ 220 280	320/ 200 220	**KS-200**	2 000 000	320	161	460	390	200	250	200	162	102	M 160x4	195	M 30x100	1450	165,00	215	245
	450/ 250 320	360/ 220 250	**KS-220**																	
	500/ 280 360	400/ 250 280	**KS-250**	3 200 000	420	205	640	530	250	320	250	192	142	M 200x4	265	M 36x140	2450	425,00	300	330
		450/ 280 320	**KS-280**																	
		500/ 320 360	**KS-320**	5 000 000	520	260	750	640	320	375	320	260	170	M 250x6	325	M 36x160	2450	790,00	360	380

Bemerkungen: 1) **Typ KS 10 u. 12** ohne Schmiernippel 2) Bolzen mit Toleranz f 8 *Nicht genormte Zwischengrößen
Notes: **Type KS 10 u. 12** without grease nipple Pivot pin with tolerance f 8 *Not standardized sizes

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Gabel-Lagerböcke 90° TYP CBB, Clevis bracket, form B - ISO 8132

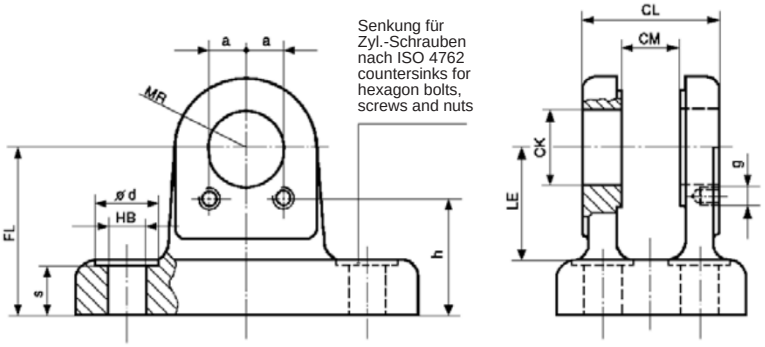


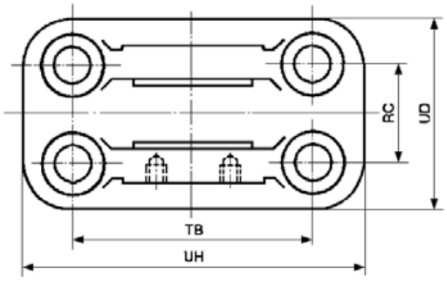
für Kolben-Ø Kolbenstangen-Ø piston-Ø rod-Ø			Bestellbezeichnung Ord. specification	Nennkraft Nominal force	CK	CL	CM	FL	HB	Ød[2]	s[2]	CO	LE	MR	RG	RF	UX	UK	FG	KC	FO	a[2]	g[2]	h[2]	Gewicht weight
100 bar	160 bar	250 bar		(N)	H 9	h 16	A 12	js 12	h13			N 9	min.	max.	js 14	js 14	max.	max.	js 14	+0,3	js 14				(kg)
25/12			**CBB-10**	5 000	10	24	10	32	6,6	11	9	8	22	10	44	39	60	56	2	3,3	10	5,5	M5	22,5	0,30
32/14	25/ 14 18		**CBB-12**	8 000	12	28	12	34	9	15	11	10	22	12	45	52	65	72	2	3,3	10	5,5	M5	24,5	0,50
40/18	32/ 18 22		**CBB-16**	12 500	16	36	16	40	11	18	12	16	27	16	55	65	80	90	3,5	4,3	10	8	M6	28,5	0,90
50/22	40/ 22 28		**CBB-20**	20 000	20	45	20	45	11	18	13,5	16	30	20	70	75	95	100	7,5	4,3	10	12,5	M6	31	1,50
63/28	50/ 28 36	40/ 25 28	**CBB-25**	32 000	25	56	25	55	13,5	20	16,5	25	37	25	85	90	115	120	10	5,4	10	12,5	M6	38,5	2,70
80/36	63/ 36 45	50/ 32 36	**CBB-32**	50 000	32	70	32	65	17,5	26	20	25	43	32	110	110	145	145	14,5	5,4	6	15	M6	45	4,50
100/45	80/ 45 56	63/ 40 45	**CBB-40**	80 000	40	90	40	76	22	33	22	36	52	40	125	140	170	185	17,5	8,4	6	21	M8	53	8,50
125/56	100/ 56 70	80/ 50 56	**CBB-50**	125 000	50	110	50	95	26	40	28	36	65	50	150	165	200	215	25	8,4	0	22,5	M8	65,5	13,50
160/70	125/ 70 90	100/ 63 70	**CBB-63**	200 000	63	140	63	112	33	48	35	50	75	63	170	210	230	270	33	11,4	0	27,5	M10	77	23,40
180/80	140/ 80 100	110/ 70 80	**CBB-70[2]**	250 000	70	150	70	130	33	48	38	50	90	70	190	230	250	290	40	11,4	0	30	M10	90	
200/90	160/ 90 110	125/ 80 90	**CBB-80**	320 000	80	170	80	140	39	57	43	50	95	80	210	250	280	320	45	11,4	0	30	M10	96	38,50
	180/ 100 125	140/ 90 100	**CBB-90[2]**	400 000	90	190	90	160	45	66	50	63	108	90	235	280	320	360	47,5	12,4	0	35	M10	112	
	200/ 110 140	160/ 100 110	**CBB-100[2]**	500 000	100	210	100	180	52	76	57	63	120	100	250	315	345	405	52,5	12,4	0	45	M10	124	
	220/ 125 160	180/ 110 125	**CBB-110[2]**	635 000	110	240	110	200	52	76	59	80	138	110	305	335	400	425	62,5	15,4	0	50	M12	140	
	250/ 140 180	200/ 125 140	**CBB-125[2]**	800 000	125	270	125	230	52	76	57	80	170	125	350	365	450	455	75	15,4	0	60	M12	159	

2) nicht genormte Zwischengrößen **not standardized sizes**
weitere Größen auf Anfage other sizes to ask

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Gabel-Lagerböcke 180° TYP CBA, Clevis bracket, form A - ISO 8132



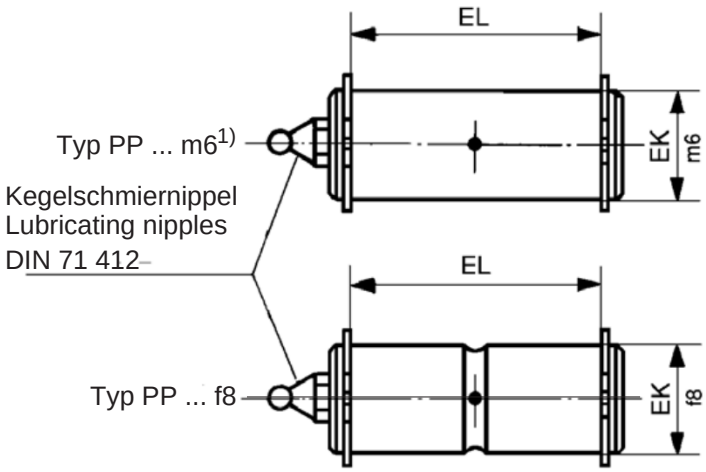


für Kolben-Ø Kolbenstangen-Ø piston-Ø rod-Ø					Bestellbezeichnung Ord. specification	Nennkraft Nominal force	CK	CL	CM	FL	HB	Ød[3]	s	LE	MR	RC	TB	UD	UH	a[3]	g[3]	h[3]	Gewicht weight
100 bar	160 bar		250 bar			(N)	H 9	h 16	A 12	js 12	h 13			min.	max.	js 14	js 14	max.	max.				(kg)
25/12					**CBA-10**	5 000	10	24	10	32	6,6	11	9	22	10	17	42	33	60	5,5	M 5	22,5	
32/14	25/	14 18			**CBA-12**	8 000	12	28	12	34	9	15	11	22	12	20	50	40	70	5,5	M 5	24,5	0,31
40/18	32/	18 22			**CBA-16**	12 500	16	36	16	40	11	18	12	27	16	26	65	50	90	8	M 6	28,5	0,59
50/22	40/	22 28			**CBA-20**	20 000	20	45	20	45	11	18	13,5	30	20	32	75	58	98	12,5	M 6	31	0,90
63/28	50/	28 36	40/	25 28	**CBA-25**	32 000	25	56	25	55	13,5	20	16,5	37	25	40	85	70	113	12,5	M 6	38,5	1,58
80/36	63/	36 45	50/	32 36	**CBA-32**	50 000	32	70	32	65	17,5	26	20	43	32	50	110	85	143	15	M 6	45	2,88
100/45	80/	45 56	63/	40 45	**CBA-40**	80 000	40	90	40	76	22	33	22	52	40	65	130	108	170	21	M 8	53	5,04
125/56	100/	56 70	80/	50 56	**CBA-50**	125 000	50	110	50	95	26	40	28	65	50	80	170	130	220	22,5	M 8	65,5	10,15
160/70	125/	70 90	100/	63 70	**CBA-63**	200 000	63	140	63	112	33	48	35	75	63	100	210	160	270	27,5	M 10	77	16,40
180/80	140/	80 100	110/	70 80	**CBA-70**[2]	250 000	70	150	70	130	33	48	38	90	70	110	230	175	300	30	M 10	90	
200/90	160/	90 110	125/	80 90	**CBA-80**	320 000	80	170	80	140	39	57	43	95	80	125	250	210	320	30	M 10	96	30,00
	180/	100 125	140/	90 100	**CBA-90**[2]	400 000	90	190	90	160	45	66	50	108	90	140	290	230	370	35	M 10	112	
	200/	110 140	160/	100 110	**CBA-100**[2]	500 000	100	210	100	180	52	76	57	120	100	160	315	260	400	45	M 10	124	
	220/	125 160	180/	110 125	**CBA-110**[2]	635 000	110	240	110	200	52	76	59	138	110	180	350	290	445	50	M 12	140	
	250/	140 180	200/	125 140	**CBA-125**[2]	800 000	125	270	125	230	52	66	57	170	125	200	385	320	470	60	M 12	159	

2) nicht genormte Zwischengrößen **not standardized sizes**
weitere Größen auf Anfage other sizes to ask
3) nicht genormte Maße **not standardized dimensions**

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Bolzen Typ PP, Pivot pin - ISO 8132



einsatzgehärtet 60 HRC
casehardening 60 HRC

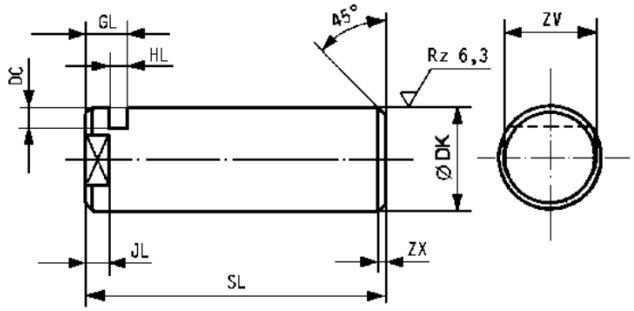
für Kolben-Ø Kolbenstangen-Ø piston-Ø rod-Ø					Bestellbezeichnung Ord. specification		Nennkraft Nominal force	EK 1)	EL	Gewicht weight	
100 bar	160 bar		250 bar				(N)	f8 / m6	H16	(kg)	
25/12					**PP-10 f 8** 2)	**PP-10 m 6** 2)	5 000	10	25	0,010	
32/14	25/	14 18			**PP-12 f 8** 2)	**PP-12 m 6** 2)	8 000	12	29	0,030	
40/18	32/	18 22			**PP-16 f 8**	**PP-16 m 6**	12 500	16	37	0,065	
50/22	40/	22 28			**PP-20 f 8**	**PP-20 m 6**	20 000	20	46	0,130	
63/28	50/	28 36	40/	25 28	**PP-25 f 8**	**PP-25 m 6**	32 000	25	57	0,245	
80/36	63/	36 45	50/	32 36	**PP-32 f 8**	**PP-32 m 6**	50 000	32	72	0,500	
100/45	80/	45 56	63/	40 45	**PP-40 f 8**	**PP-40 m 6**	80 000	40	92	1,00	
125/56	100/	56 70	80/	50 56	**PP-50 f 8**	**PP-50 m 6**	125 000	50	112	1,90	
160/70	125/	70 90	100/	63 70	**PP-63 f 8**	**PP-63 m 6**	200 000	63	142	3,80	
200/90	160/	90 110	125/	80 90	**PP-80 f 8**	**PP-80 m 6**	320 000	80	172	7,60	

1) Toleranz m6 bei Gelenklagern — **Tolerance m 6 for spherical bearings**

2)Typ PP 10 ohne Schmiernippel — **without Lubricating nipples**
PP 12

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Bolzen Typ PPA, Pivot pin



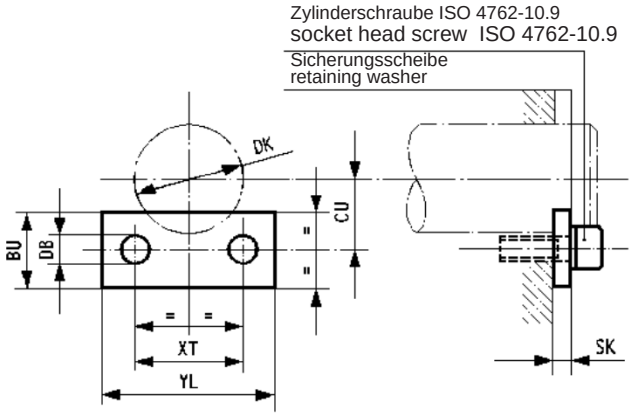
einsatzgehärtet 60 HRC
casehardening 60 HRC

Bestellbezeichnung Ord. specification	Ø DK m6	SL	GL	HL ± 0,2	JL	ZV[1)]	DC	ZX	Gewicht weight kg
PPA-10	10	34	8	3,3	4,5	8	3	1,0	0,02
PPA-12	12	38	8	3,3	4,5	10	4	1,0	0,03
PPA-16	16	46	8	3,3	5,5	13	4	1,0	0.07
PPA-20	20	58	10	4,5	5,5	17	5	1,5	0,14
PPA-25	25	69	10	4,5	6,5	21	5	1,5	0,3
PPA-32	32	87	13	5,5	8,5	27	6	2,0	0,5
PPA-40	40	110	16	6,5	8,5	32	7	2,0	1,0
PPA-50	50	133	19	9,0	8,5	41	8	2,0	2,0
PPA-63	63	164	20	9,0	8,5	55	9	2,0	4,0
PPA-70[2)]	70	183	25	11,0	11,5	60	10	2,0	
PPA-80	80	202	26	11,0	11,5	65	11	3,0	8,0
PPA-90[2)]	90	224	28	11,0	14	75	12	3,0	11,0
PPA-100[2)]	100	246	30	13,0	14	85	14	3,0	16,0
PPA-110[2)]	110	277	31	13,0	14	95	15	3,0	21,0
PPA-125[2)]	125	310	32	13,0	14	110	16,5	4,0	30,0

1) Nach DIN 475 Teil 1

2) **Nicht genormte Zwischengrößen**
2) Not standardized sizes

Achshalter Typ A, **Pivot pin fixing** (nicht genormt, not standardized)



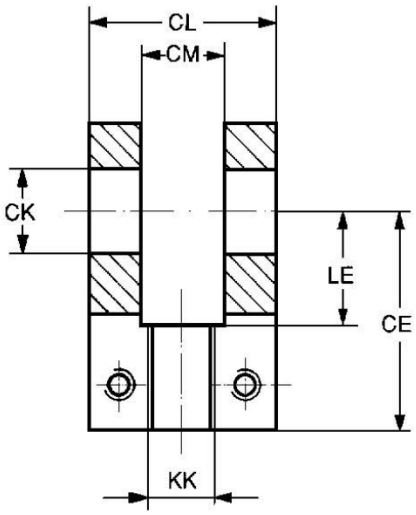
Bestellbezeichnung Ord. specification	Ø DB	Ø DK m6	BU	CU	SK	YL	XT ± 0,2	Zyl.-Schr. socket head screw ISO 4762-10.9	Sicherungsscheibe retaining washer	Gewicht weight (kg)
A-10[1)]	5,4	10	15	9,5	3	20	11	M 5x12	5	0,015
AC-16	6,4	16	15	11,5	3	30	16	M 6x12	6	0,02
A-20/A-25	6,4	20	18	14	4	40	25	M 6x16	6	0,03
A-25/A-20	6,4	25	18	16,5	4	40	25	M 6x16	6	0,03
A-32	6,4	32	20	20	5	45	30	M 6x16	6	0,05
A-40	8,4	40	20	23	6	62	42	M 8x20	6	0,08
A-50	8,4	50	25	29,5	8	65	45	M 8x20	8	0,12
A-60/A-63	10,5	63	25	35	8	80	55	M 10x25	10	0,16
A-70[2)]	10,5	70	30	40	10	90	60	M 10x25	10	
A-80	10,5	80	30	44	10	90	60	M 10x25	10	0,24
A-90[2)]	10,5	90	30	48	10	100	70	M 10x25	10	0,27
A-100[2)]	10,5	100	40	56	12	120	90	M 10x25	10	0,50
A-110[2)]	13,0	110	40	60	12	140	100	M 12x30	12	0,60
A-125[2)]	13,0	125	50	71	12	160	120	M 12x30	12	1,0

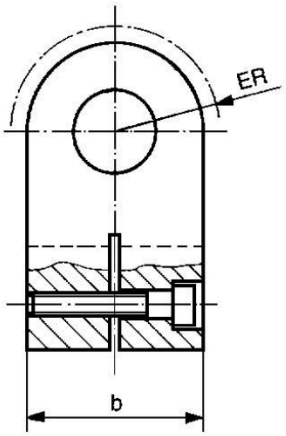
1) **Achshalter A-10 passend auch zu PPA-12, CBA-12 und CBB-12**
Pivot pin fixing A-10 also suitable for PPA-12, CBA-12 and CBB-12

2) **Nicht genormte Zwischengrößen**
Not standardized sizes

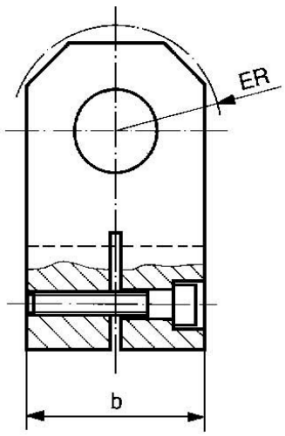
Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Gabelköpfe Typ RC, Rod clevis - ISO 8132





RC-40 ÷ RC-80



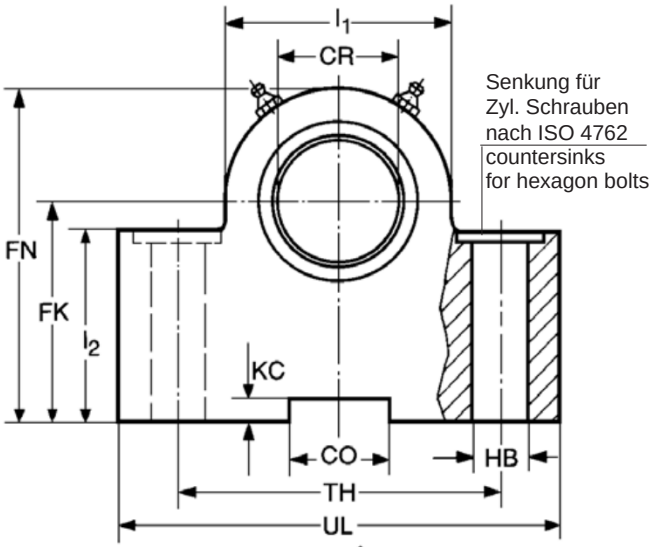
RC-10 ÷ RC-32

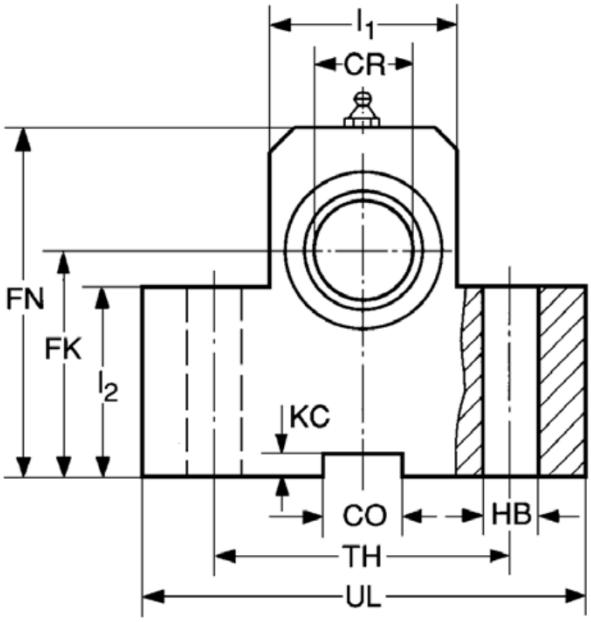
für Kolben-Ø Kolbenstangen-Ø piston-Ø rod-Ø 100 bar	160 bar	250 bar	Bestellbezeichnung Ord. specification	Nennkraft Nominal force (N)	CK H 9	CL h 16	CM A 12	CE js 12	KK	LE min.	ER max.	Gewicht weight (kg)	b max.	Klemm-schraube clamping-screw
25/12			**RC-10**	5 000	10	24	10	37	M 10 x 1,25	18	11	0,10	20	M 3 x 12
32/14	25/ 14 18		**RC-12**	8 000	12	28	12	38	M 12 x 1,25	18	16	0,15	25	M 4 x 16
40/18	32/ 18 22		**RC-16**	12 500	16	36	16	44	M 14 x 1,5	22	20	0,27	30	M 6 x 20
50/22	40/ 22 28		**RC-20**	20 000	20	45	20	52	M 16 x 1,5	27	25	0,53	40	M 8 x 30
63/28	50/ 28 36	40/ 25 28	**RC-25**	32 000	25	56	25	65	M 20 x 1,5	34	32	1,13	50	M 10 x 35
80/36	63/ 36 45	50/ 32 36	**RC-32**	50 000	32	70	32	80	M 27 x 2	42	40	2,18	65	M 12 x 40
100/45	80/ 45 56	63/ 40 45	**RC-40**	80 000	40	90	40	97	M 33 x 2	52	50	4,40	80	M 16 x 50
125/56	100/ 56 70	80/ 50 56	**RC-50**	125 000	50	110	50	120	M 42 x 2	64	63	7,60	100	M 20 x 60
160/70	125/ 70 90	100/ 63 70	**RC-63**	200 000	63	140	63	140	M 48 x 2	75	71	17,70	140	M 24 x 80
180/80	140/ 80 100	110/ 70 80	**RC-70**[2)]	250 000	70	150	70	160	M 56 x 2	90	80		160	M 24 x 90
200/90	160/ 90 110	125/ 80 90	**RC-80**	320 000	80	170	80	180	M 64 x 3	94	90	30,60	180	M 30 x 100
	180/ 100 125	140/ 90 100	**RC-90**[2)]	400 000	90	190	90	195	M 72 x 3	108	100		200	M 36 x 120
	200/ 110 140	160/ 100 110	**RC-100**[2)]	500 000	100	210	100	210	M 80 x 3	120	110	61,40	220	M 36 x 180

2) Nicht genormte Zwischengrößen
Not standardized sizes

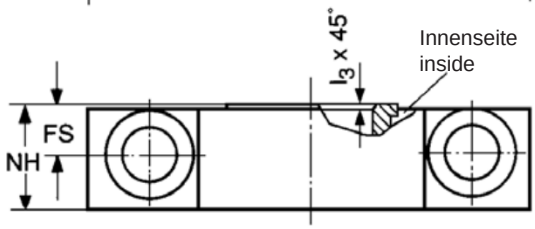
Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Schwenkzapfen-Lagerböcke Typ TB, Trunnion bracket ISO 8132 (Zubehör siehe Seiten 11 u. 12)





TB-10 ÷ TB-20



TB-25 ÷ TB-80

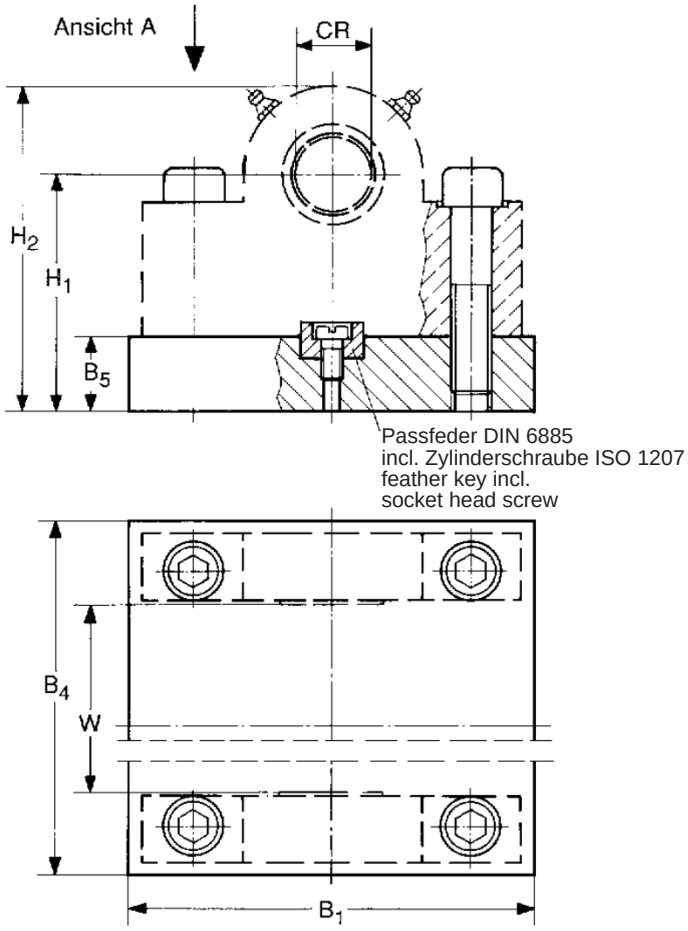
für Kolben-Ø Kolbenstangen-Ø piston-Ø rod-Ø			Bestellbezeichnung[1] Ord. specification	Nennkraft Nominal force	CR	FK	FN	HB	NH	TH	UL	CO	KC	FS	l_1	l_2	l_3	Gewicht weight
100 bar	160 bar	250 bar		(N)	H7	js12		H 13	max.	js14		N 9	+ 0,3	js14				(kg)
25/12			**TB-10**	5 000														
32/14	25/ 14 18		**TB-12**	8 000	12	34	49	9	17	40	63	10	3,3	8	25	25	1	0,460
40/18	32/ 18 22		**TB-16**	12 500	16	40	59	11	21	50	80	16	4,3	10	30	30	1	0,830
50/22	40/ 22 28		**TB-20**	20 000	20	45	69	11	21	60	90	16	4,3	10	40	38	1,5	1,210
63/28	50/ 28 36	40/ 25 28	**TB-25**	32 000	25	55	80	13,5	26	80	110	25	5,4	12	56	45	1,5	2,150
80/36	63/ 36 45	50/ 32 36	**TB-32**	50 000	32	65	100	17,5	33	110	150	25	5,4	15	70	52	2	4,70
100/45	80/ 45 56	63/ 40 45	**TB-40**	80 000	40	76	120	22	41	125	170	36	8,4	16	88	60	2,5	7,80
125/56	100/ 56 70	80/ 50 56	**TB-50**	125 000	50	95	140	26	51	160	210	36	8,4	20	100	75	2,5	14,20
160/70	125/ 70 90	100/ 63 70	**TB-63**	200 000	63	112	177	33	61	200	265	50	11,4	25	130	85	3	23,40
200/90	160/ 90 100	125/ 80 90	**TB-80**	320 000	80	140	220	39	81	250	325	50	11,4	31	160	112	3,5	53,10

1) **für ein Paar (2 Stück)**
for two pieces

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Anschweissplatte Typ TBP, Typ TBP, Base plate

passend für Schwenkzapfen-Lagerbock nach ISO 8132
suitable for trunnion bracket according to ISO 8132
ausgelegt für Hydrozylinder nach DIN 24 336 (100bar), ISO 6020/1 (160bar), DIN 24 333 und ISO 6022 (250bar)



für Kolben-Ø piston-Ø 100 bar	160 bar	250 bar	Bestellbezeichnung[1] Ord. specification	CR H7	H1	H2	B1	B4[1] 100 bar	B4[1] 160 bar	B4[1] 250 bar	B5	W[1] 100 bar	W[1] 160 bar	W[1] 250 bar	Passfeder, Form D DIN 6885, Bl.1 feather key	Zyl.-Schr. Socket head screw ISO 1207	Zyl.-Schr. Socket head screw ISO 4762-10.9
32	25	-	**TBP-12**	12	47	63	65	101	99	-	13	65	63	-	10 x 8 x 20	M 3 x 10	M 8 x 35
40	32	-	**TBP-16**	16	58	78	85	127	122	-	18	80	75	-	16 x 10 x 28	M 5 x 10	M 10 x 45
50	40	-	**TBP-20**	20	63	88	95	137	137	-	18	90	90	-	16 x 10 x 28	M 5 x 10	M 10 x 50
63	50	40	**TBP-25**	25	73	98	115	167	162	-	18	110	105	-	25 x 14 x 40	M 8 x 16	M 12 x 60
80	63	50	**TBP-32**	32	93	128	160	201	196	188	28	125	120	112	25 x 14 x 40	M 8 x 16	M 16 x 75
100	80	63	**TBP-40**	40	109	153	180	242	227	217	33	150	135	125	36 x 20 x 56	M 12 x 25	M 20 x 90
-	100	80	**TBP-50**	50	133	178	220	-	272	262	38	-	160	150	36 x 20 x 56	M 12 x 25	M 24 x 110
-	125	100	**TBP-63**	63	160	228	280	-	330	317	48	-	195	180	50 x 28 x 90	M 12 x 30	M 30 x 130
-	160	125	**TBP-80**	80	193	273	340	-	417	401	53	-	240	224	50 x 28 x 90	M 12 x 30	M 36 x 160

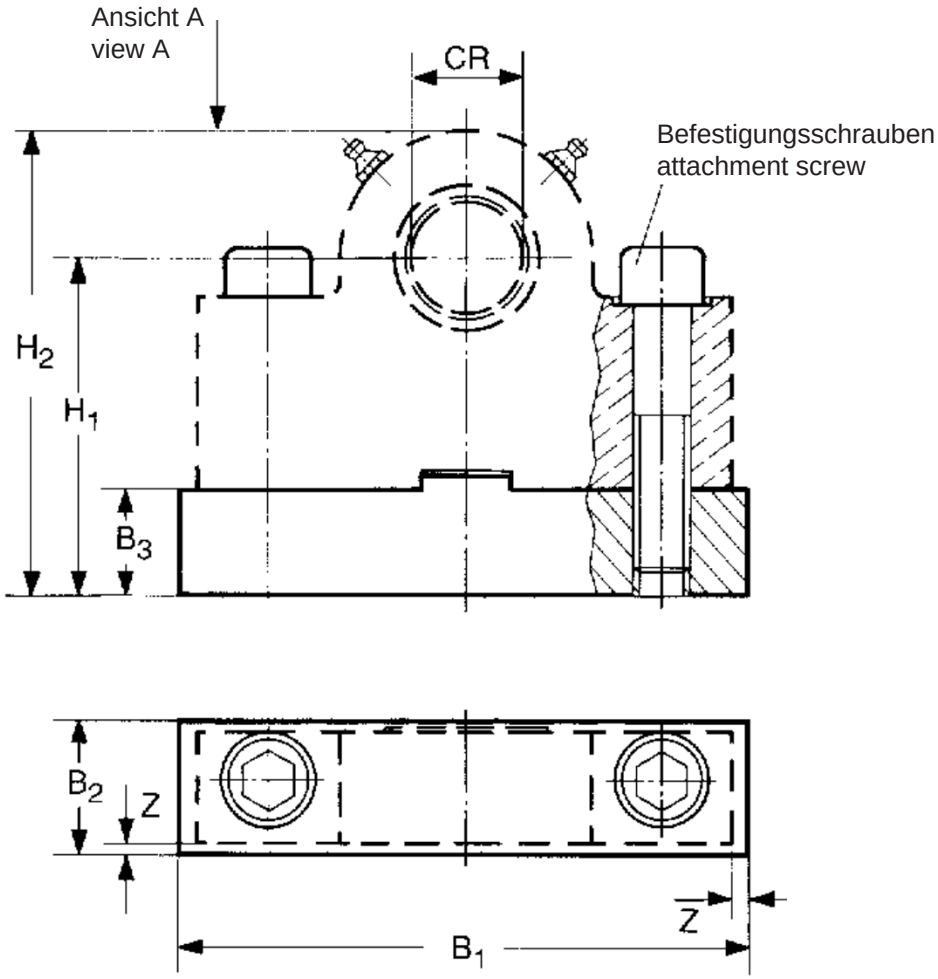
1) **Bei Bestellung Druckbereich angeben**
Please state the range of pressure with your order

Bestellbeispiel: TBP-40, 160 bar
Ordering example: TBP-40, 160 bar

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Anschweissplatte Typ TBK, Base plate

passend für Schwenkzapfen-Lagerbock nach ISO 8132
suitable for trunnion bracket according to ISO 8132

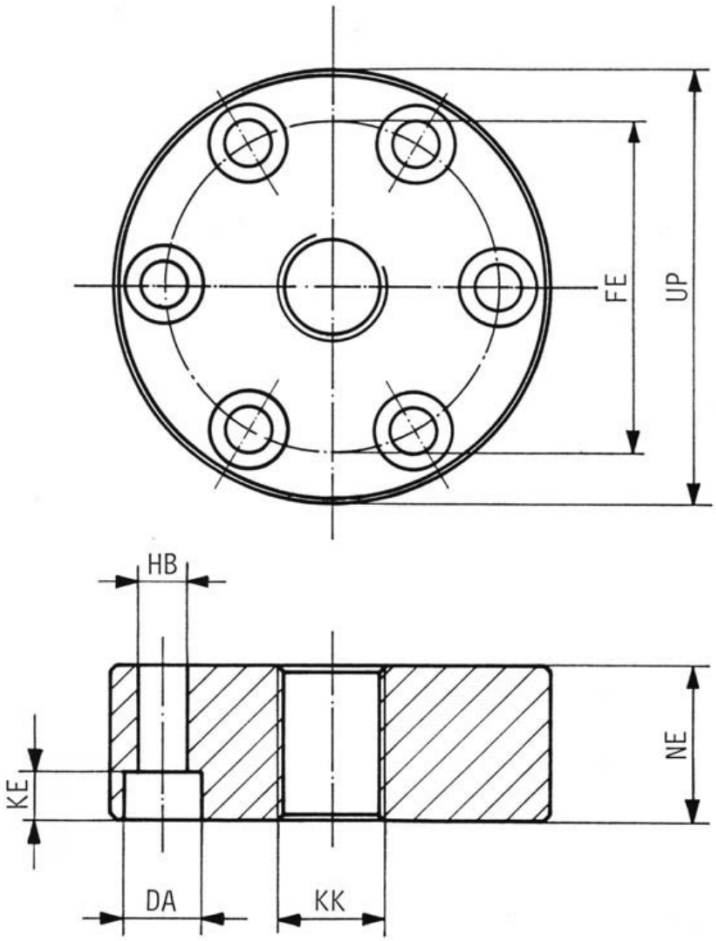


Bestellbezeichnung[1] Ord. specification	CR H7	H_1	H_2	B_1	B_2	B_3	Z	Zyl.-Schr. socket head screw ISO 4762-10.9
TBK-12	12	49	65	65	19	15	2	M 8 x 35
TBK-16	16	60	80	85	24	20	2	M 10 x 45
TBK-20	20	65	90	95	24	20	2	M 10 x 50
TBK-25	25	75	100	115	29	20	2	M 12 x 60
TBK-32	32	95	130	160	38	30	4	M 16 x 75
TBK-40	40	111	155	180	48	35	4	M 20 x 90
TBK-50	50	135	180	220	58	40	4	M 24 x 110
TBK-63	63	162	230	280	68	50	4	M 30 x 130
TBK-80	80	195	275	340	88	55	4	M 36 x 160

1) **für ein Paar (2 Stück)**
for two pieces

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Flansche für Kolbenstangen Typ RF,Typ RF, =Rod flanges - ISO 8132



für Kolben-Ø Kolbenstangen-Ø piston-Ø rod-Ø			Bestellbezeichnung Ord. specification	Nennkraft Nominal force	KK	FE	HB	NE	UP	DA	KE	Gewicht weight
100 bar	160 bar	250 bar		(N)		js13	H 13	h 13	max.	H13	+ 0,4	(kg)
25/12			**RF-10**	5 000								
32/14	25/ 14 18		**RF-12**	8 000	M 12 x 1,25	40	4 x Ø 6,6	17	56	11	6,8	0,295
40/18	32/ 18 22		**RF-16**	12 500	M 14 x 1,5	45	4 x Ø 9	19	63	14,5	9	0,390
50/22	40/ 22 28		**RF-20**	20 000	M 16 x 1,5	54	6 x Ø 9	23	72	14,5	9	0,600
63/28	50/ 28 36	40/ 25 28	**RF-25**	32 000	M 20 x 1,5	63	6 x Ø 9	29	82	14,5	9	1,000
80/36	63/ 36 45	50/ 32 36	**RF-32**	50 000	M 27 x 2	78	6 x Ø 11	37	100	17,5	11	1,900
100/45	80/ 45 56	63/ 40 45	**RF-40**	80 000	M 33 x 2	95	8 x Ø 13,5	46	120	20	13	3,190
125/56	100/ 56 70	80/ 50 56	**RF-50**	125 000	M 42 x 2	120	8 x Ø 17,5	57	150	26	17,5	6,200
160/70	125/ 70 90	100/ 63 70	**RF-63**	200 000	M 48 x 2	150	8 x Ø 22	64	190	33	21,5	11,400
200/90	160/ 90 100	125/ 80 90	**RF-80**	320 000	M 64 x 3	180	8 x Ø 26	86	230	40	25,5	33,000

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Notizen - Bemerkungen - Hinweise - Sonderwünsche
notices - general remarks - details - special request

Skizze Sketch

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

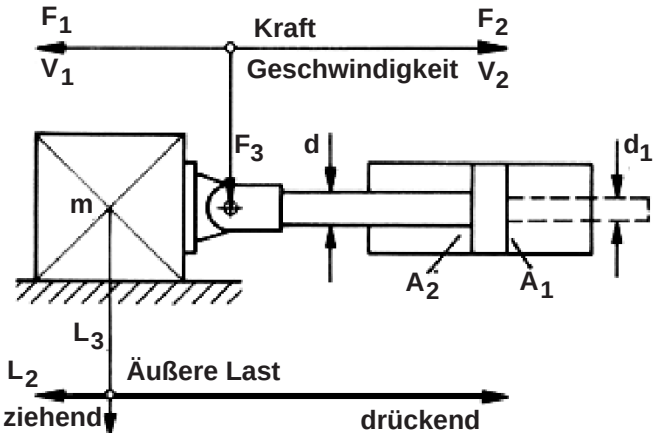
Anforderungsliste für Hydrozylinder

Kunden-Anschrift..... =Telefon/Fax.....

..... Sachbearbeiter.....

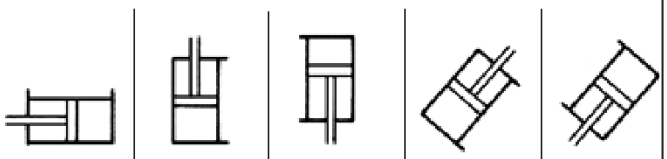
..... Abteilung.....

Belastungs-Schema



L_3 weder drückende noch ziehende Last

Zylinder-Einbaulage



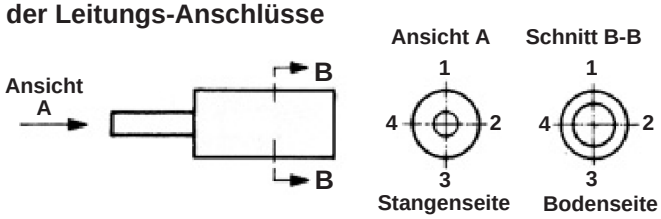
a		b		c		d		e	

Zylinder-Daten

1	**Betriebsdruck**	min		bar
		max		bar
2	**Kolben-Ø**	D		mm
3	**Stangen-Ø**	d		mm
		d_1		mm
4	**Befestigungsart**			
5	**Hub**	S		mm
6	**Hubgeschw. max.**	V_{1max}		m/s
		V_{2max}		m/s
7	**Druckmittel**			
8	**Stangendichtung Abstreifer**			
9	**Kolbendichtung**			
10	**Kolbenstangenende**			
11	**Entlüftung**	ja	M 8x1 / R 1/4“	nein
12	**Endlagen-dämpfung**		Bodenseite	
			Stangenseite	

13	**Erforderliche Zylinderkräfte**	F_1		N
		F_2		N
14	**max. Seitenkraft**	F_3		N
15	**Schalthäufigkeit**			Doppelhübe pro Min.
				Doppelhübe pro Sek.
16	**min. + max. Amplitude (α_{min}; α_{max}) + zugehörige Frequenz (f)**	α_{min} + f		
		α_{max} + f		
17	**Bewegte Masse**			kg
18	**Temperaturbereich der Druck-flüssigkeit** ϑ m min....ϑ m max			°C
	Umgebungs-Temperaturbereich ϑ m min....ϑ m max			°C

gewünschte radiale Lage der Leitungs-Anschlüsse



19	**Größe der Leitungs-anschlüsse**	Bodenseite	Stangenseite
20	**Kolbenstangen Werkstoff**	Standard	Niro
21	**Lackierung**	Standard	ohne
		Sonder	

Zubehör

Endlagen Positionsrückmeldung

Klemmkopf

Wegmesssystem
mit Angabe der Pos.-Genauigkeit

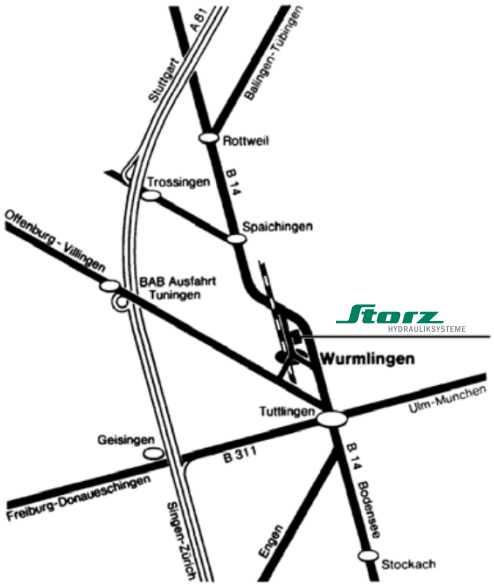
	ja	nein
induktiv		
digital		
Ultraschall		
potentiometrisch		
kapazitiv		

Bemerkungen und Hinweise zum Einsatzfall bzw. Sonderwünsche bitte mit Datum und Unterschrift!

Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!

Lieferprogramm

Hydro-Normzylinder
Hydro-Standardzylinder
Hydro-Teleskopzylinder
Hydro-Zylinder mit Wegmesssystemen
Prüfmaschinenzylinder
Sonderzylinder für alle Einsatzbereiche
Genormte Befestigungsteile
Hydraulik-Aggregate und Komponenten
Anlagenbau



Storz • Hydrauliksysteme GmbH • Postfach 70 • D-78571 Wurmlingen
Obere Hauptstraße 64 • D-78573 Wurmlingen
Telefon: 07461 96653-0 • Telefax: 07461 96653-29
Internet: www.storz-hydraulik.de • info@storz-hydraulik.de

02.06/DS19112neu