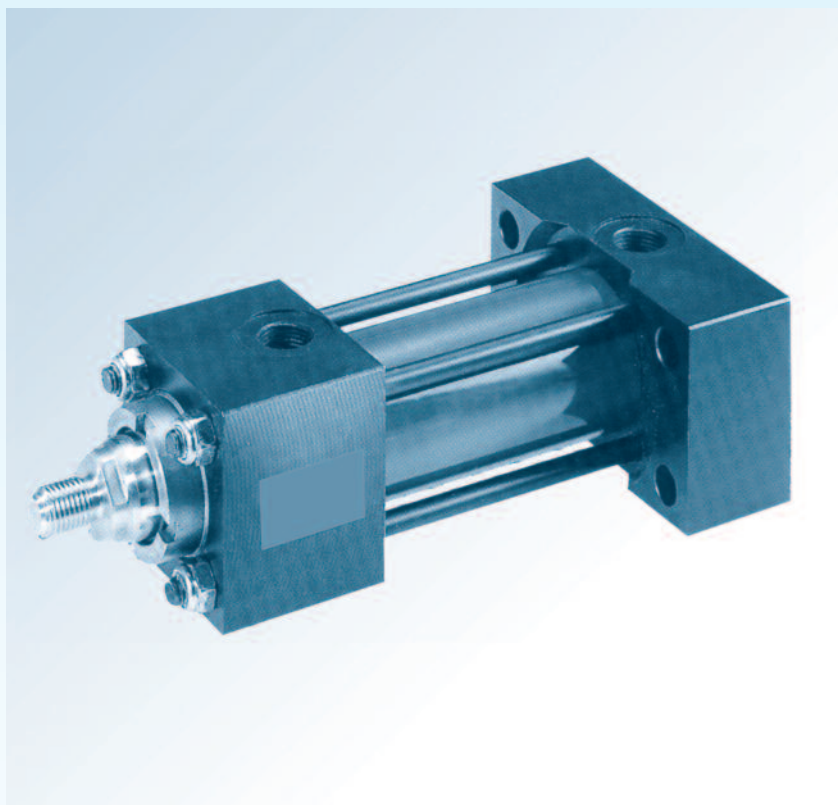


*advanced quality
customized designs
made in europe*

Hydraulikzylinder ISO 6020/2 DIN 24554



Serie

UHD 160

25 - 200



Technische Daten

- Standardausführung PU oder PP Dichtungen
Dichtungs-Einbausenkungen nach ISO 7425/1
(PU und PP), ISO 6195 C ISO 5597 (PU)
- Geschraubte Dichtungsbuchse
für $\varnothing > 32$, einfacher Ein- und Ausbau
- Progressive Dämpfung
große Dämpfungsenergie, Dämpfungslänge selbst
optimierend nach Einsatzbedingungen
- Schwimmende Dämpfungsbuchsen:
Große Lebensdauer
- Rückschlagventil mit großem Durchlaß zum
schnellen Anlaufen
- Endanschlaggeschwindigkeit automatisch eingestellt,
deswegen keine Einstellschraube mehr nötig
- Mechanische Sicherung Kolben auf Kolbenstange
- Ansenkung nach DIN 3852
- Geschützte Kolbenstangen-Gewinde

Typenschlüssel

UHD - 160 - 80/56 x 350 - 112.004X - G11

160 bar Zylinder
nach ISO 6020/2
DIN 24554

Max. Betriebsdruck
(Prüfdruck 240 bar)

Kolben Ø
(siehe Tabelle Seite 1)

Stangen Ø
(siehe Tabelle Seite 1)

Hub in mm
(nach Wahl)

Temperaturbereich

- 1** = Normaltemp.
- 2** = Hochtemp.

Kolben- und Stangendichtungen

- 1** = (Polyuretan)
- 2** = (PTFE)

Befestigungen

- 1** = MX3 - verlängerte Zuganker am Kopf
- 2** = ME5 - Rechteckflansch vorne
- 3** = MS2 - seitliche Fußbefestigung
- 5** = MT4 - Mittelschwenkzapfen
- 7** = ME6 - rechteckiger Bodenflansch
- 9** = MD5 - Gelenkauge am Boden

Stützweitenverlängerung bei Zyl. mit langem Hub

- 1** = ohne
- 2** = mit (auf Anfrage)

**Anschluß auf
dem Zylinder-
boden**

**Anschluß auf
dem Zylinderkopf**

Anschluß

- G** = Rohrgewinde
- S** = andere An-
schlüsse auf
Anfrage

- x** = einfache Kolbenstange
- 0** = durchgehende Kolbenstange

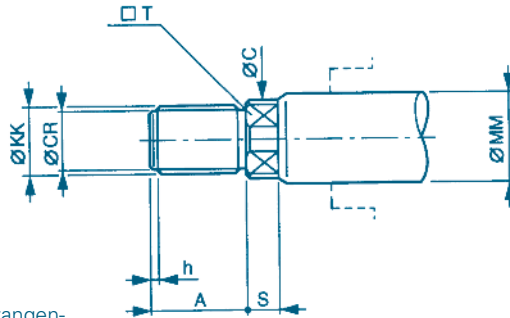
- 2** = ohne Dämpfung
- 4** = Dämpfung beidseitig

- 0** = Außengewinde am Kolben-
stangenende
- 1** = Innengewinde am Kolben-
stangenende
- 2** = montiert mit Gelenkkopf
- 3** = Zapfen

Grundabmessungen

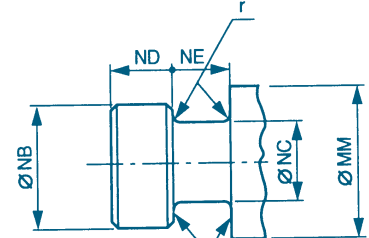
Kolbenstangenende

Gewinde **A**



Andere Kolbenstangen-
enden auf Anfrage,
siehe BVY 015/4

Zapfen **T**



Kraftübertragungsfläche

Zylinder Ø	A	Ø B f 9	Ø C	Ø CR	Ø DT*	h	Ø KK	Ø MM h 13	Ø NB h 13	Ø NC h 13/H 11	ND/NE h 13/H 11	r	S	□ T	T pmax.	WH ± 2
25	14	24 30	15	7,5	25	1	M10 x 1,25	12 18					5	13		15
32	16	34 30	19	9,5	25	2,5	M12 x 1,25	22 18	18	11,2	8	0,5	5	17	160	25
40	18	42 34	25	11	28	2	M14 x 1,5	28 22	22,4	14	10	0,5	5	22	160	25
50	22	50 34	33	13	34	3	M16 x 1,5	36 22	28	18	8	0,5	19	17	105	25
63	28	60 42	42	17	34	3	M20 x 1,5	45 28	35,5	22,4	16	0,5	10	36	160	32
80	36	72 50	53	23,5	42	3	M27 x 2	56 36	45	28	20	1,2	10	46	160	31
100	45	88 60	67	29,5	42	4	M33 x 2	70 45	56	35,5	25	1,2	15	60	160	35
125	56	108 72	86	38,5	47	5	M42 x 2	90 56	78	45	30	1,5	15	75	160	35
160	63	133 88	106	44,5	47	3	M48 x 2	110 70	106	65	35	1,5	18	92	160	32
200	85	163 108	136	59	58	4,5	M64 x 3	140 90	136	70	45	1,5	18	125	160	32

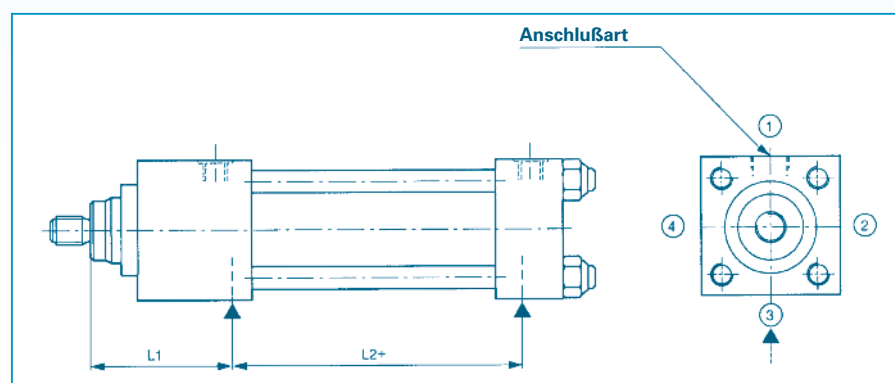
*DIN 3852/CNOMO E05011180 N

Abmessungen

Zylinder Ø	BD	CH -0,02	Ø CX +3	E +3	Ø EE h15	EP h15	EX -0,2	Ø FB H 13	GA	H	J	LT	MS	PJ ±1,25	R JS 13	Ø TD f 8
25	20	42	12	40	G 1/4	8	10	5,5	46,5	5	22,5	16	20	53	27	12
32	25	48	16	45	G 1/4	11	14	6,6	46,5	5	23,5	20	22,5	56	33	16
40	30	58	20	63	G 3/8	13	16	11	52	-	33	25	29	73	41	20
50	40	68	25	75	G 1/2	17	20	14	57,8	-	33,8	31	33	74	52	25
63	50	85	30	90	G 1/2	19	22	14	55,8	-	33,8	38	40	80	65	32
80	60	105	40	115	G 3/4	23	28	18	65	-	39	48	50	93	83	40
100	70	130	50	130	G 3/4	30	35	18	67	-	40	58	62	101	97	50
125	90	150	60	165	G 1	38	44	22	73,5	-	51,5	72	80	117	126	63
160	110	185	80	205	G 1	47	55	26	80,5	-	55,5	92	100	130	155	80
200	130	240	100	245	G 1 1/4	57	70	33	101	-	76	116	120	165	190	100

Zylinder Ø	TM h 14	TO	UM	UO	UW	XO ± 1,25	XV max.	XV min.	Y ± 2	ZB	ZJ ± 1	Hub max.	Hub min.
25	48	51	68	65	42	130	79	74	50	121	114	250	0
32	55	58	79	70	75	148	83	93	60	137	128	300	10
40	76	87	108	110	92	178	91	106	62	166	143	400	15
50	89	105	129	130	80	190	102	86	67	176	159	500	0
63	100	117	150	145	96	206	106	116	71	185	168	600	10
80	127	149	191	180	123	238	118	129	77	212	190	700	11
100	140	162	220	200	136	261	124	141	82	225	203	800	17
125	178	208	278	250	174	304	132	157	86	260	232	1000	25
160	215	253	341	300	210	337	131	171	86	279	245	1100	40
200	279	300	439	360	269	415	154	202	98	336	299	1200	48

Lage der Entlüftungsschrauben

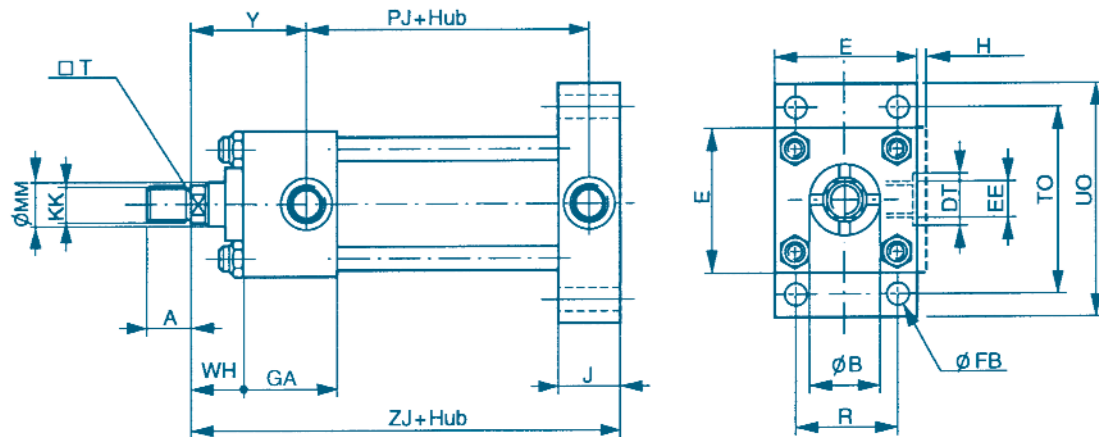


▲ Entlüftungs-Schraube

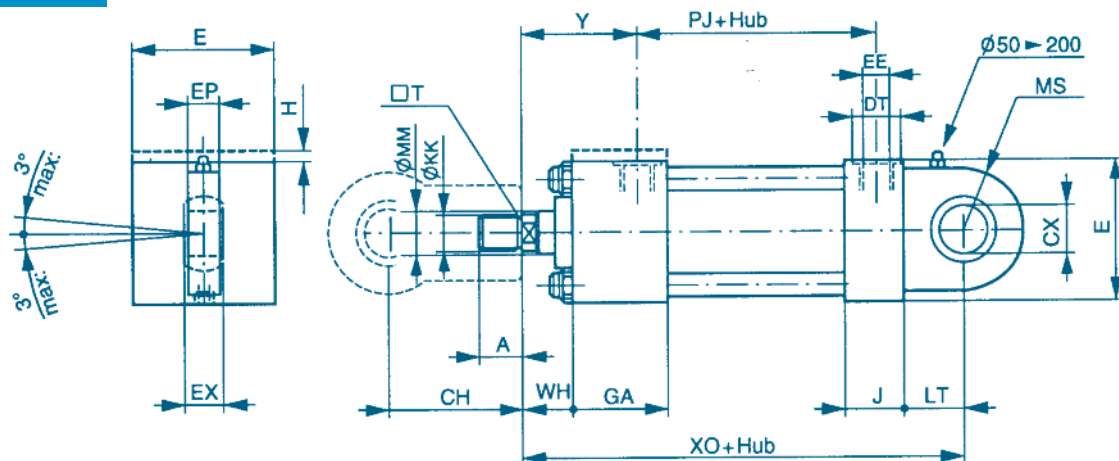
Zylinder Ø	L1	L2	Ø	S
25	55	43	M5	2,5
32	65	46	M5	2,5
40	70,5	56	M6	
50	74	60	M6	3
63	79	64	M6	3
80	86	75	M8	4
100	92	81	M8	4
125	98,5	92	M8	4
160	102,5	97	M8	4
200	123	110	M8	4

Abmessungen

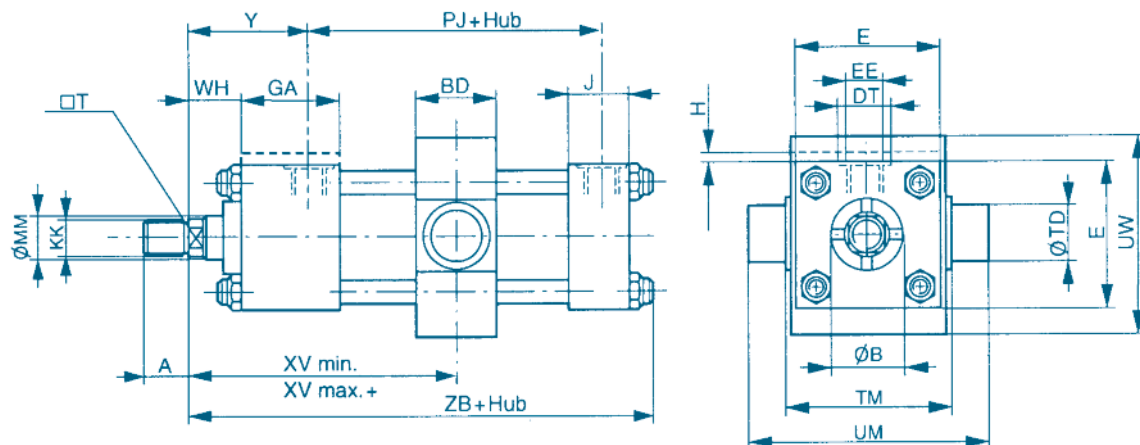
UHD-160...117



UHD-160...119

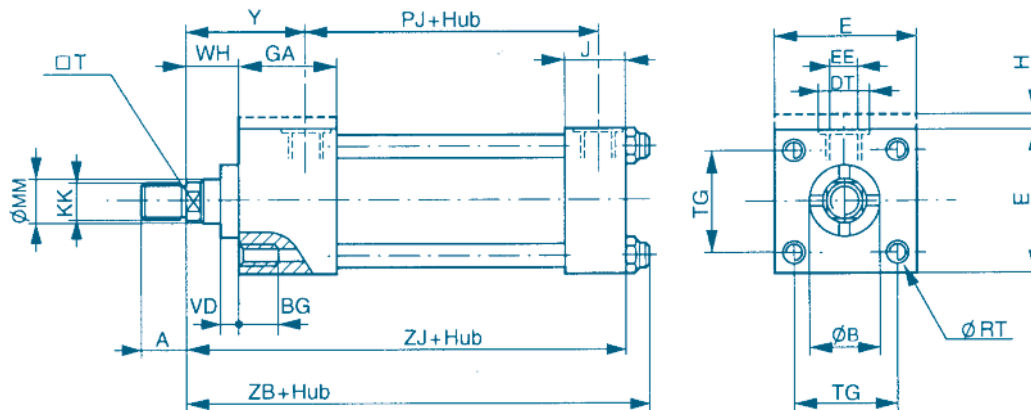


UHD-160...115

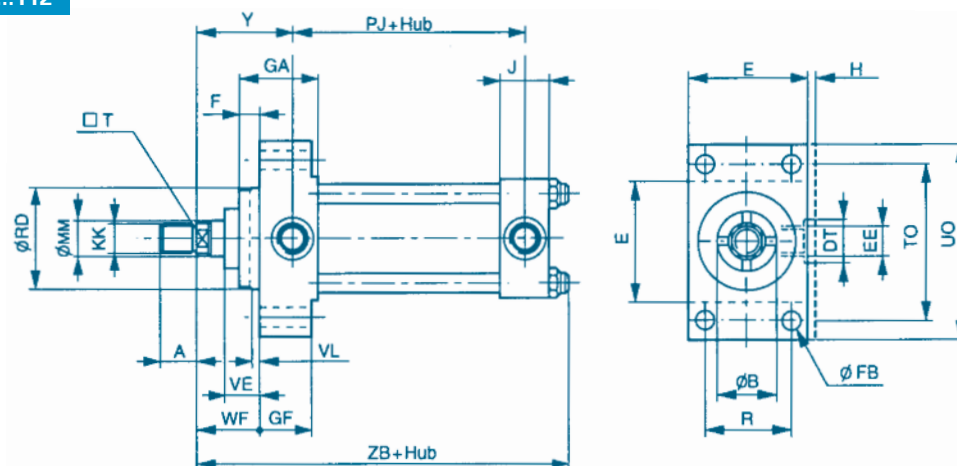


Abmessungen

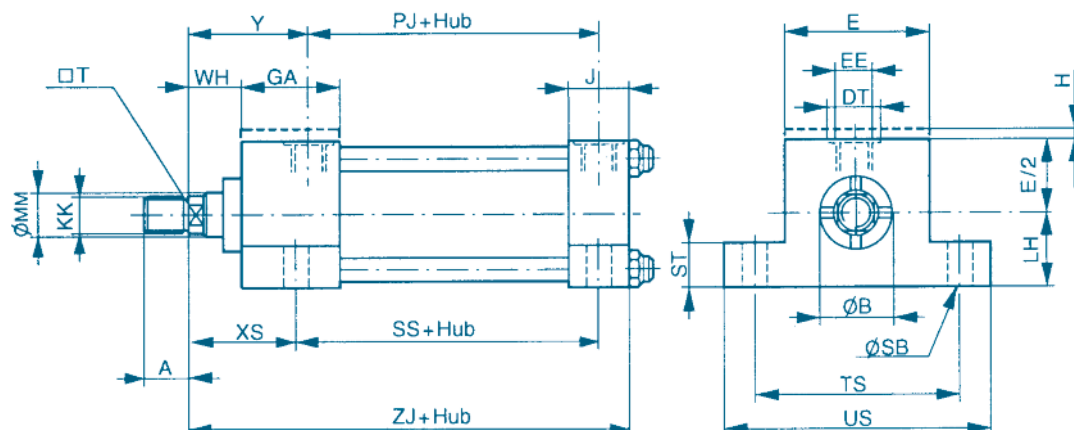
UHD-160...111



UHD-160...112



UHD-160...113

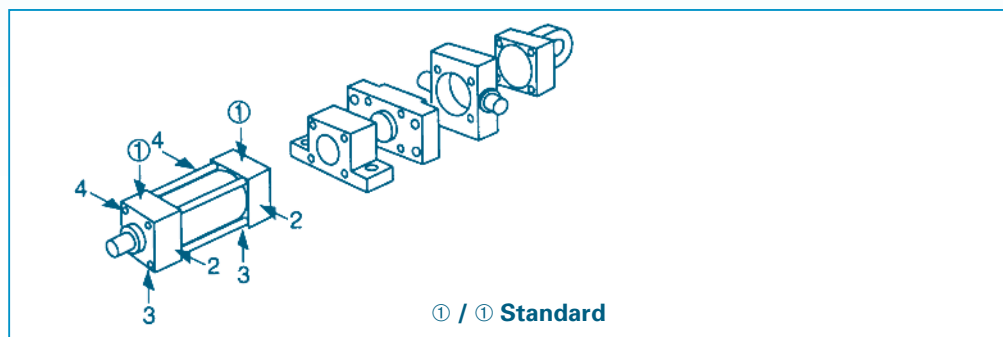


Abmessungen

Zylinder Ø	BG min.	E +3	Ø EE	F	Ø FB H 13	GA	GF	H	J	LH h 10	PJ ±1,25	R JS 13	Ø RD f8	Ø RT	Ø SB H13
25	8	40	G 1/4	10	5,5	46,5	25	5	22,5	19	53	27	38	M5 x 0,8	6,6
32	9	45	G 1/4	10	6,6	46,5	25	5	23,5	22	56	33	42	M6 x 1	9
40	12	63	G 3/8	10	11	52	38	-	33	31	73	41	62	M8 x 1,25	11
50	18	75	G 1/2	16	14	57,8	38	-	33,8	37	74	52	74	M12 x 1,75	14
63	18	90	G 1/2	16	14	55,8	38	-	33,8	44	80	65	75	M12 x 1,75	18
80	24	115	G 3/4	20	18	65	45	-	39	57	93	83	82	M16 x 2	18
100	24	130	G 3/4	22	18	67	45	-	40	63	101	97	92	M16 x 2	26
125	27	165	G 1	22	22	73,5	58	-	51,5	82	117	126	105	M22 x 2,5	26
160	32	205	G 1	25	26	80,5	58	-	55,5	101	130	155	125	M27 x 3	33
200	40	245	G 1 1/4	25	33	101	76	-	76	122	165	190	150	M30 x 3,5	39

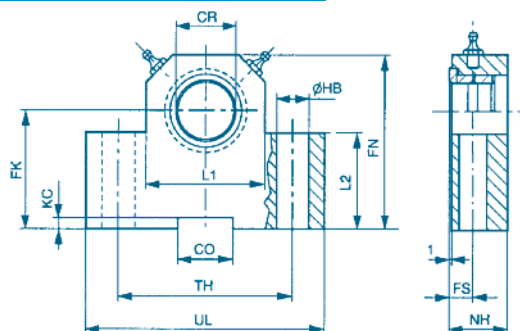
Zylinder Ø	SS ±1,25	ST	TG	TO JS 13	TS JS 13	UO	US	VD	VE	VL	WF ± 2	XS ± 2	Y ± 2	ZB	ZJ ± 1	Hub max.
25	73	5,8	28,3	51	54	65	72	6	16	3	25	33	50	121	114	250
32	73	12,5	33,2	58	63	70	84	12	22	3	35	45	60	137	128	300
40	98	12,5	41,7	87	83	110	103	12	22	3	35	45	62	166	153	400
50	92	19	52,3	105	102	130	127	9	25	4	41	54	67	176	159	500
63	86	26	64,3	117	124	145	161	13	29	4	48	65	71	185	168	600
80	105	26	82,7	149	149	180	168	9	29	4	51	68	77	212	190	700
100	102	32	96,6	162	172	200	216	10	32	5	57	79	82	225	203	800
125	131	32	125,9	208	210	250	254	9	31	5	57	79	86	260	232	1000
160	130	38	154,9	253	260	300	318	7	32	5	57	86	86	279	245	1100
200	172	44	190,2	300	311	360	381	7	32	5	57	92	98	336	299	1200

Lage der Anschlüsse



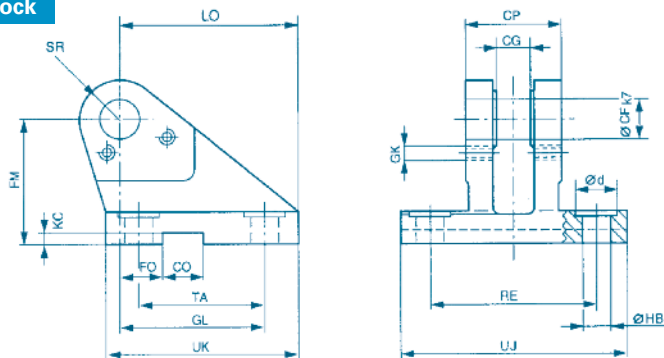
Zylinder Ø	Ø 25 und 32		Ø 40 und 200	
▼ Befestigung	vorne	hinten	vorne	hinten
ME 5	1	1, 2, 3 oder 4	1 oder 3	1, 2, 3 oder 4
ME 6	1	1 oder 3	1, 2, 3 oder 4	1 oder 3
MS 2	1	1	1	1
MT4 -MP5 - MX5	1	1,2,3 oder 4	1, 2, 3 oder 4	1, 2, 3 oder 4

Lagerblock für Mittelschwenkzapfen



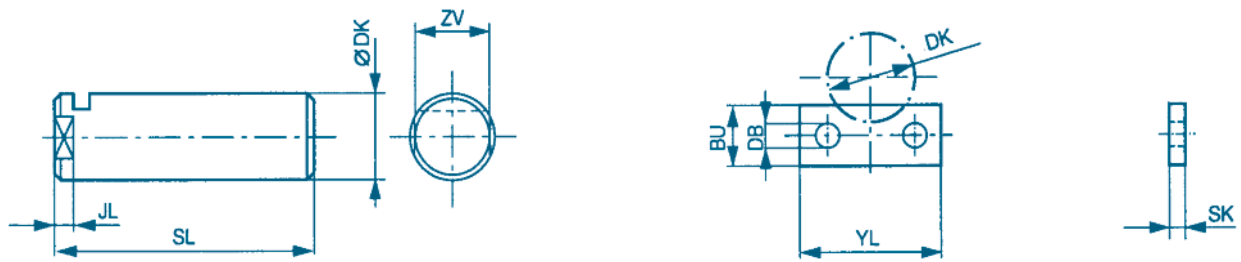
Zylinder Ø	CO N9	ØCR H7	FK js 14	FN max.	FS js 14	Ø HB h13	KC +0,3	L1	L2	NH max.	TH js 14	UL max.	Best.-Nr.
25	10	12	38	55	8	9	3,3	25	25	17	40	63	8072130865
32	16	16	45	65	10	11	4,3	30	30	21	50	80	8072130866
40	16	20	55	80	10	11	4,3	40	38	21	60	90	8072130867
50	25	25	65	90	12	14	5,4	56	45	26	80	110	8072130868
63	25	32	75	110	15	18	5,4	70	52	33	110	150	8072130869
80	36	40	95	140	16	22	8,4	88	60	41	125	170	8072130870
100	36	50	105	150	20	26	8,4	90	72	51	160	210	8072130871
125	50	63	125	195	25	33	11,4	136	87	61	200	265	8072130872
160	50	80	150	230	31	39	11,4	160	112	81	250	325	8072130873
200	63	100	200	200	42	52	12,4	200	150	101	320	410	8072130874

Gabelbock



Zylinder Ø	Ø CF SR	Ø CG +0,3	Ø CP h 14	CO N9	Ø d H15	FM js 11	FO js 14	GK	GL js 13	Ø HB H13	KC +0,3	LO js 13	RE js 13	TA js 13	UJ	UK	Best.-Nr.
25	12	10	30	10	18	40	16	M6	46	9	3,3	56	55	40	75	60	8072805808
32	16	14	40	16	22	50	18	M6	61	11	4,3	74	70	55	95	80	8072805809
40	20	16	50	16	26	55	20	M6	64	13,5	4,3	80	85	58	120	90	8072805810
50	25	20	60	25	30	65	22	M6	78	15,5	5,4	98	100	70	140	110	8072805811
63	30	22	70	25	33	85	24	M6	97	17,5	5,4	120	115	90	160	135	8072805812
80	40	28	80	36	40	100	24	M8	123	22	8,4	148	135	120	190	170	8072805813
100	50	35	100	36	53	125	35	M8	155	30	8,4	190	170	145	240	215	8072805814
125	60	44	120	50	71	150	35	M10	187	39	11	225	200	185	270	260	8072805815
160	80	55	160	50	82	190	35	M10	255	45	11	295	240	260	320	340	8072805816
200	100	70	200	63	89	210	35	M10	285	48	12	335	300	300	400	400	8072805817

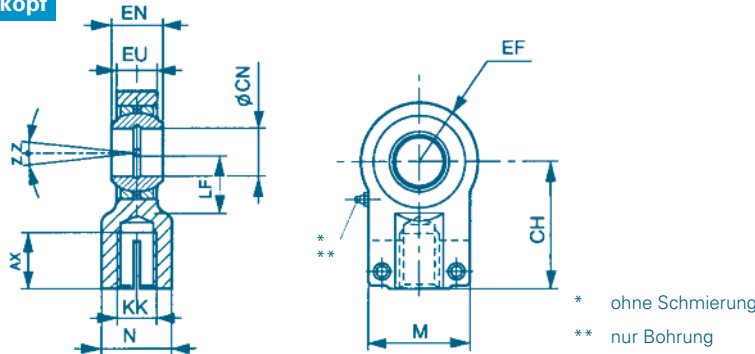
Bolzen und Platte für Gabelbock



Ø DK	JL	SL	ZV	Best.-Nr.
<i>h6</i>				
12	4,5	40	10	8072103803
16	5,5	50	13	8072103804
20	5,5	62	17	8072103805
25	5,5	72	22	8072103806
30	7,5	85	24	8072103807
40	9,5	100	32	8072103808
50	10,0	122	41	8072103809
60	11,0	145	50	8072103810
80	15,0	190	70	8072103811
100	15,0	235	90	8072103812

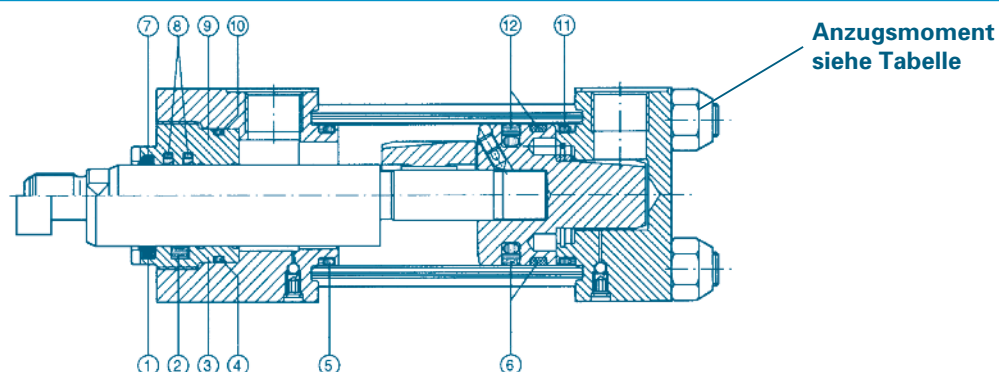
BU	Ø DB	DIN 91210.9	JL	SK	YL	Best.-Nr.
15	6,4	M6 x 12	4,5	3	27	8072038800
15	6,4	M6 x 12	5,5	3	40	8072038801
18	6,4	M6 x 16	5,5	4	40	8072038802
18	6,4	M6 x 16	5,5	4	40	8072038803
20	6,4	M6 x 16	7,5	5	45	8072038804
20	8,4	M8 x 20	9,5	6	62	8072038805
25	8,4	M8 x 20	10,0	8	65	8072038806
25	10,5	M10 x 25	11,0	8	80	8072038807
30	10,5	M10 x 25	15,0	10	90	8072038808
40	10,5	M10 x 25	15,0	12	120	8072038809

Gelenkkopf



Zylinder Ø	AX min.	CH	CN -0,2	EF max.	EN -0,2	EU min.	Ø KK	LF max.	M max.	N max.	Z max.	Best.-Nr.
25	15	42	12	20	10	8	M10 x 1,25	16	40	17	3°	8072124800 *
32	17	48	16	22,5	14	11	M12 x 1,25	20	45	21	3°	8072124801 **
40	19	58	20	27,5	16	13	M14 x 1,5	25	55	25	3°	8072124802 **
50	23	68	25	32,5	20	17	M16 x 1,5	30	62	30	3°	8072124803
63	29	85	30	40	22	19	M20 x 1,5	35	80	36	3°	8072124804
80	37	105	40	50	28	23	M27 x 2	45	90	45	3°	8072124805
100	46	130	50	62,5	35	30	M33 x 2	58	105	55	3°	8072124806
125	57	150	60	80	44	38	M42 x 2	68	134	68	3°	8072124807
160	64	185	80	102,5	55	47	M48 x 2	92	156	78	3°	8072124808
200	86	240	100	120	70	57	M64 x 3	116	190	100	3°	8072124809

Dichtungssätze



Dichtungssätze 8072...

Zylinder Ø	MM Ø	Kolbenstangendichtungen				Dichtungen Kolben+Zylinderrohr		Anzugs moment (NM)
		ohne Führungsbuchse Pos. 1,2+ 4 PU	mit Führungsbuchse Pos. 7,8+ 10 PP	Pos. 1,2,3,4 PU	Pos. 7,8,9,10 PP	6+2x5 PU	12+2x11 PP	
25	18	-	006845	-	006845	005828	005838	3
32	22	-	-	-	-	005829	005839	6,5
40	18	006832	006847	006922	006847	005830	005840	12
	28	006833	006848	006923	006848			12
50	22	006834	006849	006924	006849	005831	005841	37
	36	006835	006850	006925	006850			37
63	28	006836	006851	006926	006851	005832	005842	40
	45	006837	006852	006927	006852			40
80	36	006835	006850	006925	006850	005833	005843	90
	56	006838	006853	006928	006853			90
100	45	006839	006854	006929	006854	005834	005844	100
	70	006840	006855	006930	006855			100
125	56	006838	006853	006928	006853	005835	005845	240
	90	006841	006856	006931	006856			240
160	70	006842	006857	006932	006857	005836	005846	450
	110	006843	006858	006933	006858			450
200	90	006841	006856	006931	006856	005837	005847	600
	140	006844	006859	006934	006859			600

Bei Ersatzbedarf von Kolben, Kolbenstange, Rohr u.s.w. ist die vollständige Bestell Nr. des Zylinders anzugeben.

*advanced quality
customized designs
made in europe*

Die technischen Angaben in diesem Datenblatt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Betriebsbedingungen und Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an Universal Hydraulik.

Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch unsere Wartungs- und Bedienungsanleitung.

The technical data of this sheet is depending on the described operational conditions and individual cases. At different operational conditions and differing individual cases contact UniversalHydraulik.

Technical modifications reserved. Please also pay attention to our operation manuals and maintenance documentations.

Vertrieb / Sales / Distribution

Universal Hydraulik GmbH
Siemensstr. 33 · D-61267 Neu-Anspach
Tel: 0 60 81/94 18 - 0 · Fax 0 60 81/96 02 20
eMail info@universalhydraulik.com
www.universalhydraulik.com