

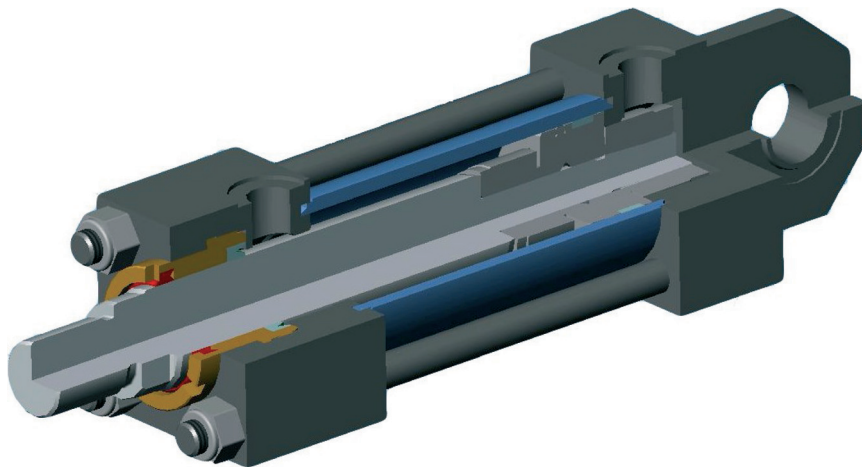
Dragstångscylindrar Tie Rod Cylinders

TCD – ISO 6020/2

ARCOS
HYDRAULIK

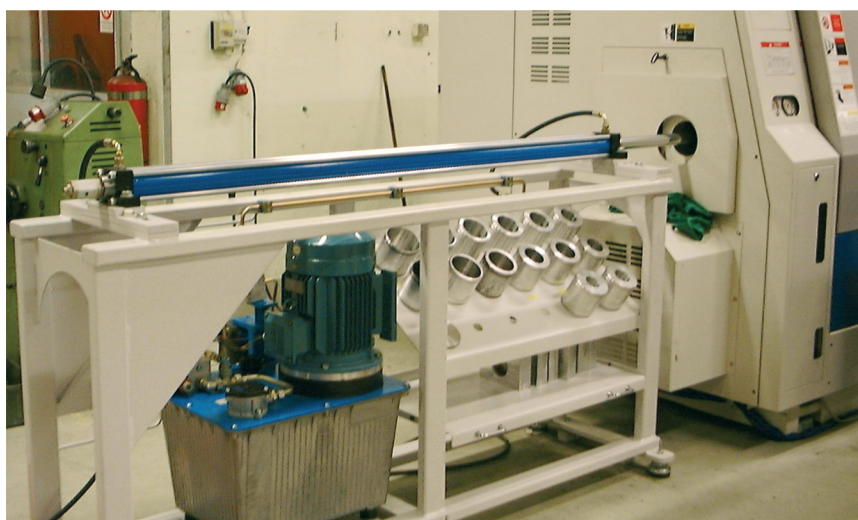


ARCOS
HYDRAULIK



TCD är en cylinderserie för krävande industriapplikationer. Den är konstruerad för lång livslängd vid hård kontinuerlig drift. Alla inbyggingsmått och fästen är helt enligt ISO 6020/2.

TCD is a cylinder for exacting industrial applications. It is designed for long length of life at hard continuous operations. All built in measurement and mounting is entirely according to ISO 6020/2.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING / PAGE INDEX

4	Beskrivning av cylinderserier <i>Description of cylinder series</i>
5	Beställningskod <i>Ordering key</i>
6	Grundutförande, Cylinderfästen <i>Basic design of the cylinder, Cylinder mounting</i>
7	Cylinderfästen <i>Cylinder mounting</i>
8	Kolvstångs utförande <i>Rod end options</i>
9	Kulledsöra <i>Rod end eye with spherical bearing</i>
10	Reservdelslista <i>Spare part list</i>

Teknisk information / *Technical information*

Standard / <i>Standard</i>	Cylinderns inbyggnadsmått och fästen är enl. 6020/2 <i>The cylinders built-in measurement and mounting is according to ISO 6020/2</i>	
Tryck / <i>Pressure</i>	Arbetsstryck nominellt <i>Nominal working pressure</i>	16 MPa
	Arbetsstryck max <i>Maximum working pressure</i>	21 MPa, med begränsad livslängd / kontakta oss <i>with limited life time / contact us</i>
Arbetstemperatur <i>Working temperature</i>	Provtryck <i>Test pressure</i>	24 MPa, enl. CA-Verkens provning <i>24 MPa, according to CA-Verken's test program</i>
Tryckmedium / <i>Fluid</i>	-20°C to +80°C	Mineralolja och standardtätningar <i>Mineral oils and standard seals</i>
Målning / <i>Paint</i>	Enl. CA-Verkens målningssystem / <i>According to CA-Verken's painting system</i>	

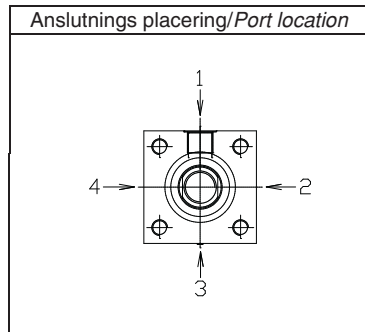
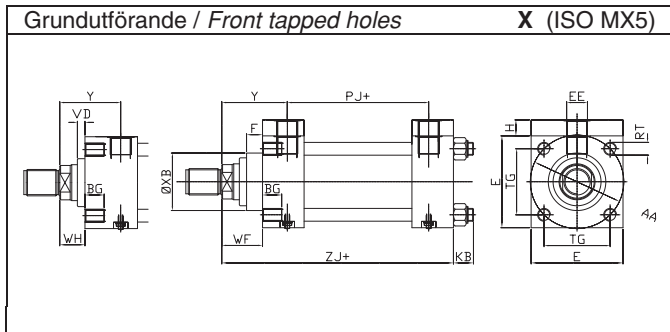
Material / *Material*

Cylinderrör <i>Cylinder tube</i>	Rullpolerade / Henade sömlösa stålrör <i>Rolled or Honed seamless steel tubes</i>	
Kolvstång / <i>Piston rod</i>	standard	Härdförkromad / <i>Chrome – plate</i> (Cr 20-25 µm)
	varianter <i>option</i>	Nickelkrombelagd / <i>Nickel and chrome – plate</i> (Ni 30 µm + Cr 20 µm) Rostfri härdförkromad / <i>Stainless, chrome – plate</i> (Cr 20-25 µm) Induktionshärdad och härdförkromad <i>Induction surface hardening and chrome - plating</i> (Cr 25-30 µm) Kontakta oss för fler alternativ / <i>Contact CA-Verken for other options</i>
Packningssats för mineral olja / <i>Seal kits for mineral oils</i>	standard	Kolv tätning / <i>Piston seal</i> NBR/Acetal/POM / <i>NBR/Acetal/POM</i>
		Stångtätning / <i>Rod seal</i> Polyuretan / <i>Polyurethane</i>

Cylindrarna kan försees med flera olika tätningssystem. Kontakta CA-Verken för optimerad tätningssystem
The cylinder can be provided with other sealings. Contact CA-Verken for optimal sealings

Specialcylindrar / *Special cylinders*

När era krav frångår vår standardserie, kontakta CA-Verken.
When our standard series does not conform with your requirements, contact CA-Verken.



Större anslutning / Oversize port			
Type	Cylinder Bore	Fram Front	Bak Rear
TCD	25	-	G 3/8"
	32	-	G 3/8"
	40	-	G 1/2"
	50	-	G 3/4"
	63	-	G 3/4"
	80	-	G 1"
	100	-	G 1"
	125	G 1 1/4"	G 1 1/4"
	160	G 1 1/4"	G 1 1/4"
	200	G 1 1/2"	G 1 1/2"

Cylinder Piston	Kolvstäng Rod			AA	BB	BD	BG	CB	CD	CF	CX	DD	E	EE	EP	EX	F	FB	G	GA	H	JA
	12	18	22	40	19	20	12	16(*)	10	40	12	M5x0.8	40	G1/4	9	10	10	5.5	32	-	5	32
25	12	18	22	40	19	20	12	16(*)	10	40	12	M5x0.8	40	G1/4	9	10	10	5.5	32	-	5	32
32	14	18	22	47	24	25	15	16	12	45	16	M6x1	45	G1/4	12	14	10	6.6	35.5	-	5	35.5
40	18	22	28	59	35	29	16	20	14	60	20	M8x1	60	G3/8	14	16	10	11	46	-	-	46
50	22	28	36	74	46	38	18	30	20	74	25	M12x1.25	75	G1/2	18	20	16	14	45	-	-	45
63	28	36	45	91	46	48	18	30	20	90	30	M12x1.25	90	G1/2	20	22	16	14	45	-	-	45
80	36	45	56	117	59	58	24	40	28	110	40	M16x1.5	115	G3/4	24	28	20	18	52	-	-	52
100	45	56	70	137	59	68	24	50	36	130	50	M16x1.5	130	G3/4	30	35	22	18	55	-	-	55
125	56	70	90	178	81	88	30	64(*)	45	164	60	M22x1.5	165	G1	38	44	22	22	65	87	-	65
160	70	90	110	219	92	108	35	80(*)	56	200	80	M27x2	200	G1	47	55	25	26	70	95	-	70
200	90	110	140	269	115	125	40	80	70	240	100	M30x2	245	G1 1/4	58	70	25	33	92	117	-	92

Cylinder Piston	KB	L	LH H10	LT	MR	MS	PJ	R	RD f8	RT	SB	SS	ST	TC	TD f8	TG	TM	TO	TS	UM
	7	13	19	16	12	20	49+(*)	27	38	M5	6.6	73	8.5	38	12	28.3	48	51	54	68
25	7	13	19	16	12	20	49+(*)	27	38	M5	6.6	73	8.5	38	12	28.3	48	51	54	68
32	10	19	22	20	11	25	47+(*)	33	42	M6	9	73	12.5	44	16	33.2	55	58	63	79
40	13	19	31	25	16	30	58+(*)	41	62	M8	11	98	12.5	63	20	41.7	76	87	83	108
50	17	32	37	31	18	35	62+(*)	52	74	M12	14	92	19	76	25	52.3	89	105	102	129
63	17	32	44	38	18	40	64+(*)	65	88(**)	M12	18	86	26	89	32	64.3	100	117	124	150
80	23	39	57	48	31	55	77+(*)	83	105(**)	M16	18	105	26	114	40	82.7	127	149	149	191
100	23	54	63	58	46	65	78+(*)	97	125(**)	M16	26	102	32	127	50	96.9	140	162	172	220
125	30	57	82	72	43	90	117	126	150(**)	M22	26	131	32	165	63	125.9	178	208	210	278
160	35	63	101	92	57	100	130	155	170(**)	M27	33	130	38	203	80	154.9	215	253	260	341
200	37	82	122	116	68	135	165	190	210(**)	M30	39	172	44	241	100	190.2	279	300	311	439

Cylinder Piston	UO	US	UT	UW	VD	WF	WH	XB f9	XC	XG	XJ*	XO	XS	XV		Y	ZJ	ZL	1	2
	65	72	58	45	6	25	15	30	127+	44	95+	130	33	MIN	MAX	45(*)	114+	114+	10	5
25	65	72	58	45	6	25	15	30	127+	44	95+	130	33	67	72+	45(*)	114+	114+	10	5
32	70	84	68	50	12	35	25	34	147+	54	109+	148	45	83	80+	58(*)	128+	128+	10	9
40	110	103	95	70	12	35	25	42	172+	57	131+	178	45	96	92+	65(*)	153+	153+	15	20
50	130	127	116	90	9	41	25	50	191+	64	136+	190	54	106	94+	69(*)	159+	159+	20	70
63	145	161	139	100	13	48	32	60	200+	70	146+	206	65	118	98+	76(*)	168+	168+	30	70
80	180	186	178	130	9	51	31	72	229+	76	165+	238	68	133	108+	82(*)	190+	190+	35	160
100	200	216	207	140	10	57	35	88	257+	71	177+	261	79	147	113+	91(*)	203+	203+	45	160
125	250	254	265	180	10	57	35	-	289+	75	214+	304	79	166	123+	86	232+	254+	60	460
160	300	318	329	215	7	57	32	-	308+	75	227+	337	86	182	120+	86	245+	270+	70	820
200	360	381	401	300	7	57	32	-	381+	85	271+	415	92	213	142+	98	299+	324+	80	1150

(*) Jämför ej med ISO 6020/2

Don't comply with ISO 6020/2

(**) "RD" måttet är större än ISO 6020/2-måttet

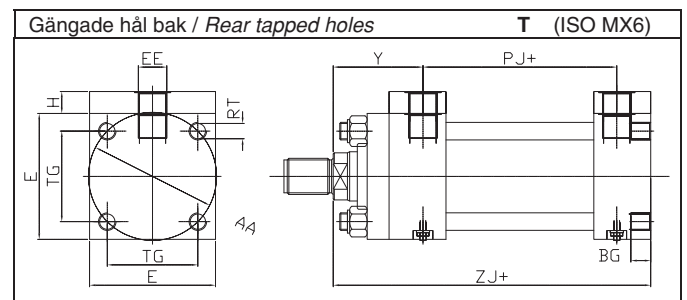
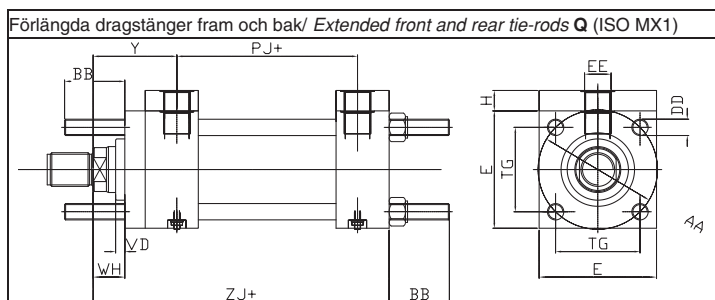
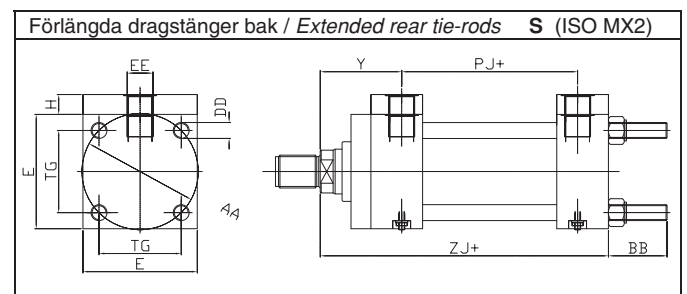
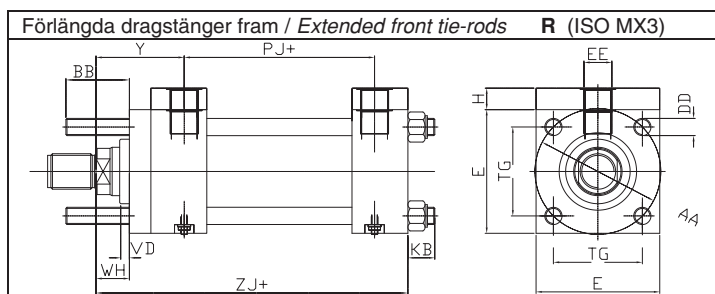
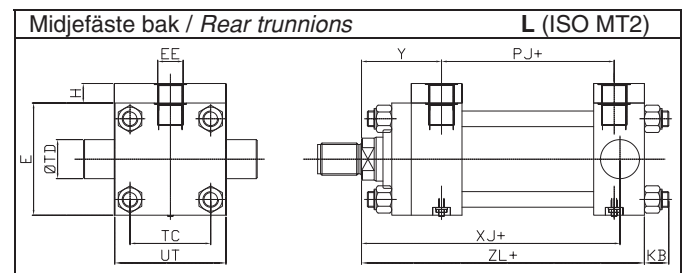
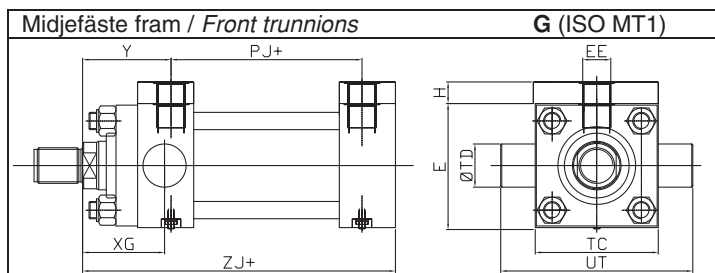
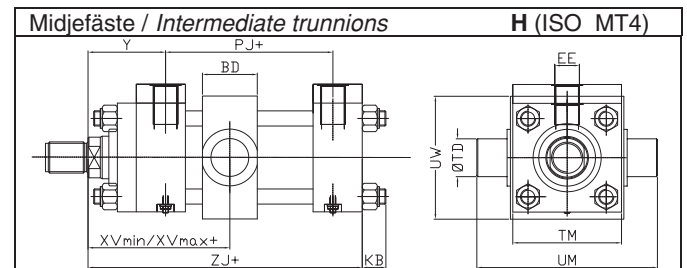
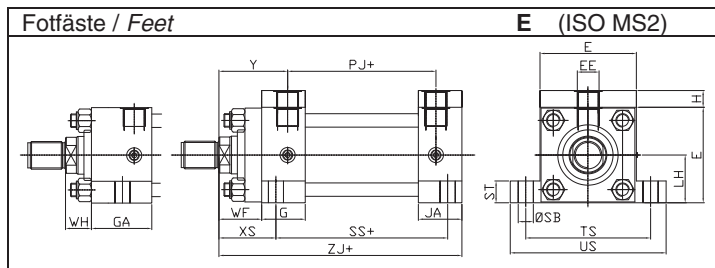
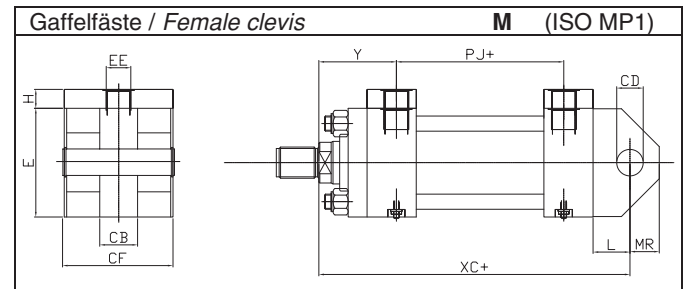
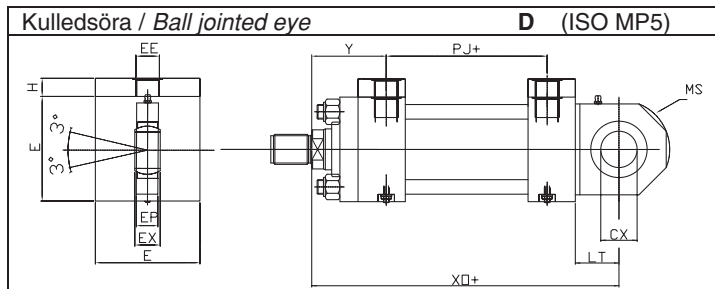
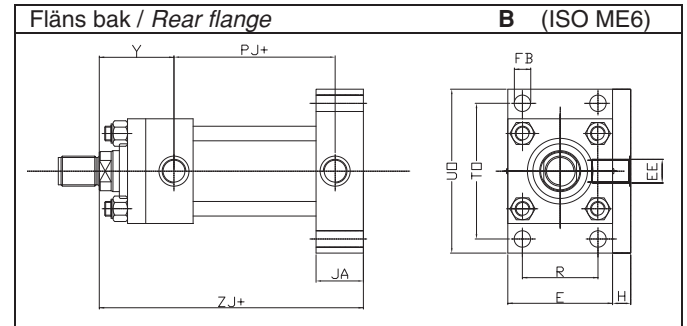
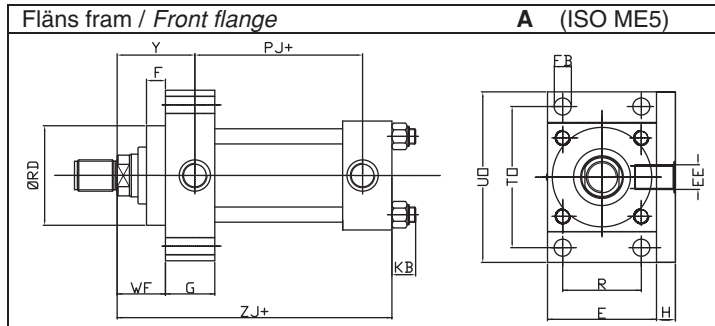
"RD" rate unified to the higher diameter complying with ISO 6020/2

(1) Minsta slaglängd för fäste H (ISO MT4)

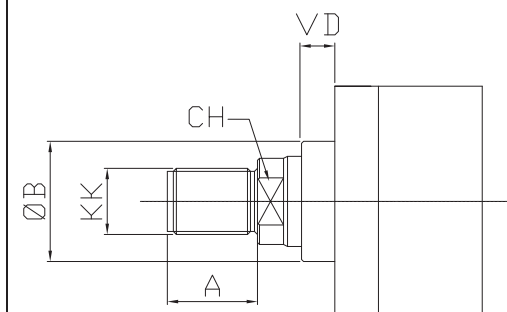
Minimum stroke for H mounting (ISO MT4)

(2) Åtdragningsmomentet för dragstång

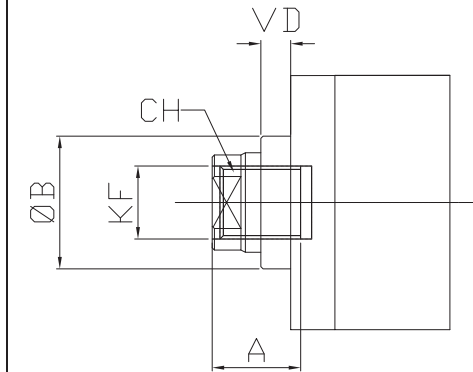
Tightening torque tie-rods value (in Nm)



STANDARD

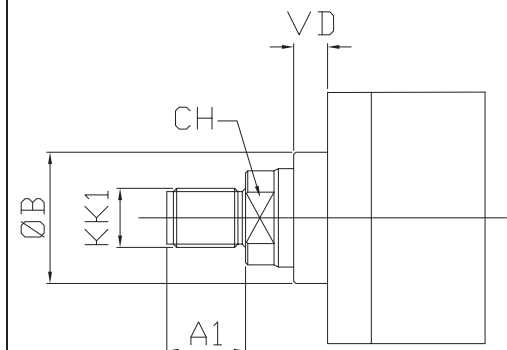


SF

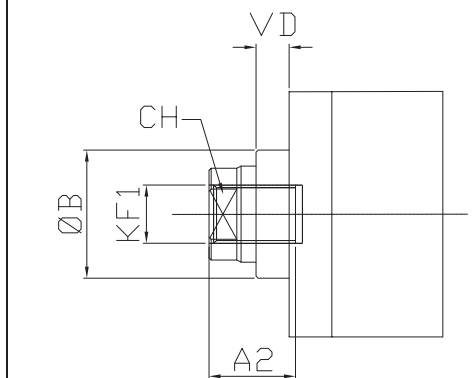


Kolvstäng Rod	12	14	18	22	28	36	45	56	70	90	110	140
A	14	16	18	22	28	36	45	56	63	85	95	112
B f9	24	26	30	34	42	50	60	72	88	108	133	163
CH	10	12	15	19	22	30	36	46	60	75	95	120
KK	M10x1.25	M12x1.25	M14x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3	M80x3	M100x3
KF	M8x1	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3	M80x3	M100x3
KF1	-	-	M8x1	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	-
A2	-	-	16	20	24	32	40	54	66	84	96	-

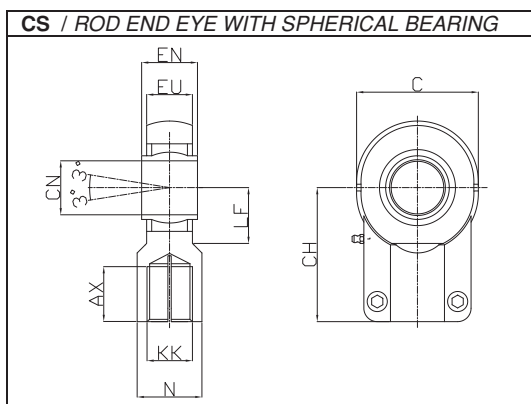
SL DIN 24554



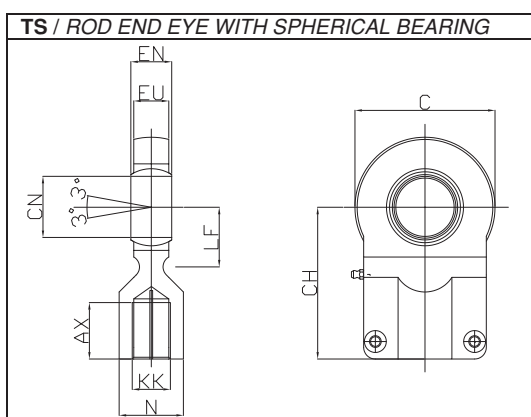
FL



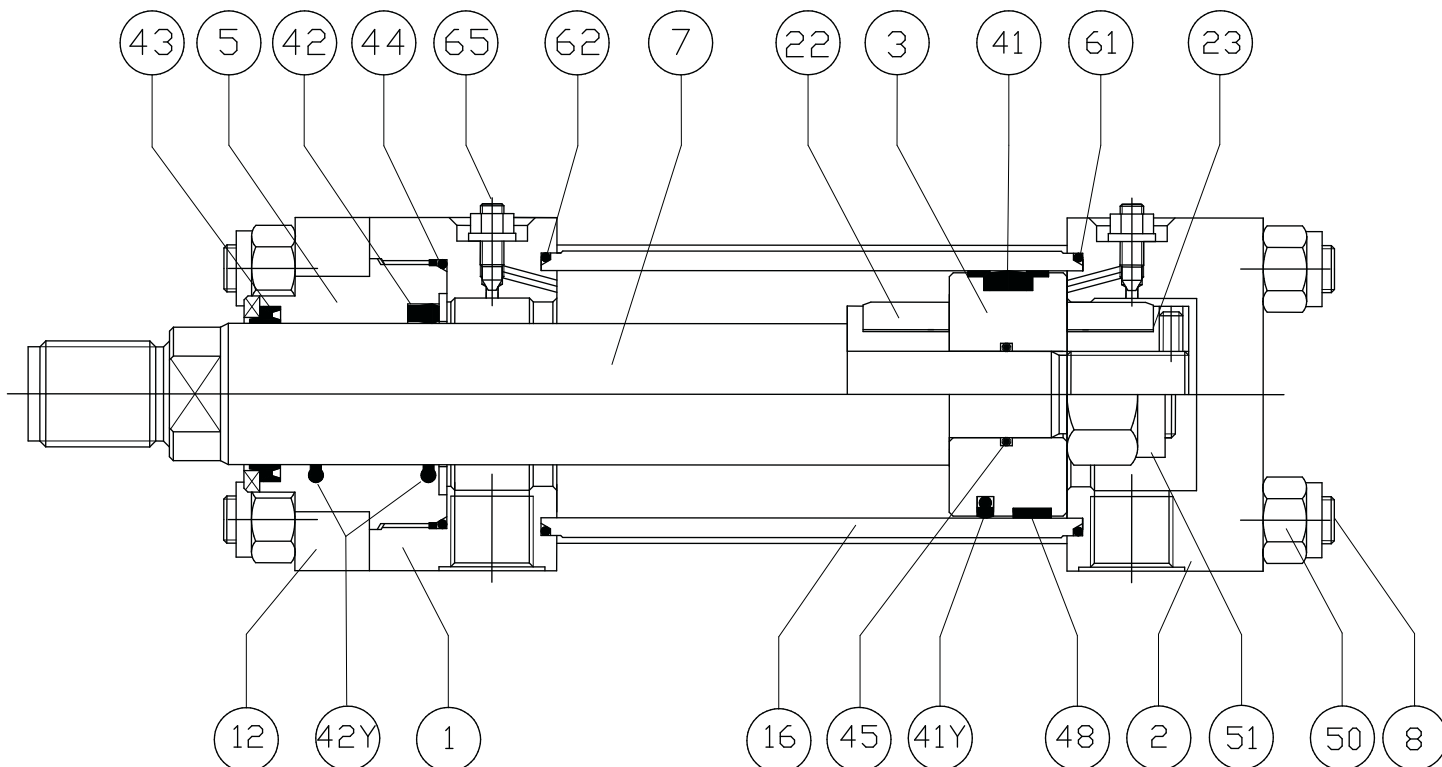
Cylinder/Piston	25		32			40			50			63			80			100			125			160			200		
kolvstäng/Rod	12	18	14	18	22	18	22	28	22	28	36	28	36	45	36	45	56	45	56	70	56	70	90	70	90	110	90	110	140
A1	14		16			18			22			28			36			45			56			63			85		
B f9	24	30	26	30	34	30	34	42	34	42	50	42	50	60	50	60	72	60	72	88	72	88	108	88	108	133	108	133	163
CH	10	15	12	15	19	15	19	22	19	22	30	22	30	36	30	36	46	36	46	60	46	60	75	60	75	95	75	95	120
KK1	M10x1.25		M12x1.25			M14x1.5			M16x1.5			M20x1.5			M27x2			M33x2			M42x2			M48x2			M64x3		
VD	6		12			12			9			13			9			10			10			7			7		



	CS 12125	CS 1415	CS 1615	CS 2015	CS 272	CS 332	CS 422	CS 482	CS 643	CS 803	CS 1003
AX	17	19	23	29	37	46	57	64	86	96	113
C	32	40	47	58	70	89	108	132	168	212	264
CH	38	44	52	65	80	97	120	140	180	210	260
CN	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
EN	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
EU	10.5	13	17	21	27	32	40	52	66	85	103
KK	M12x1.25	M14x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3	M80x3	M100x3
LF	14	18	22	27	32	41	50	62	78	98	120
N	16	21	25	30	38	47	58	70	90	110	135
(kg)	0.11	0.20	0.36	0.62	1.16	2.16	3.84	7.24	13.20	28.0	46.40



	TS 10125	TS 12125	TS 1415	TS 1615	TS 2015	TS 272	TS 332	TS 422	TS 482	TS 643
AX	15	17	19	23	29	37	46	57	64	86
C	32	42	50	62	76	96	116	150	195	235
CH	42	48	58	68	85	105	130	150	185	240
CN	12	16	20	25	30	40	50	60	80	100
EN	10	14	16	20	22	28	35	44	55	70
EU	8	11	13	17	19	23	30	38	47	57
KK	M10x1.25	M12x1.25	M14x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x2	M64x3
LF	18	22	28	34	38	48	62	74	98	122
N	17	21	25	30	36	45	55	68	78	100
(kg)	0.13	0.23	0.39	0.70	1.22	2.14	3.96	7.26	14.60	25.40



Pos Ref	Komponenter / Components	Material / Material	Specifikationer / Specifications
41	Kolv tätning / Piston seal (standard)	NBR/Acetal/POM / NBR/Acetal/POM	
41Y	Kolv tätning (Y) (W) / Piston seal (Y) (W)	Nitril gummi + PTFE / Nitrile rubber + PTFE	
42	Kolvstångs tätning (standard) / Rod seal (standard)	Polyuretan / Polyurethane	
42Y	Stång tätning (Y) (W) / Rod seals (Y) (W)	Nitril gummi + PTFE / Nitrile rubber + PTFE	
43	Avskrapare / Wiper	Polyuretan / Polyurethane	
44	O-Ring med stödring / O-Ring seal with anti-extrusion	Nitril gummi + PTFE / Nitrile rubber + PTFE	
45	O-Rings tätning / O-Ring seal	Nitril gummi / Nitrile rubber	
48	Stödband kolv (Y) (W) / Low friction bearings (Y) (W)	Vävarmerad PTFE / Phenolic	
50	Låsmutter för dragstång / Tie-rod self-locking nut	Stål / Steel	
51	Låsmutter för kolvstång / Rod self-locking nut	Stål / Steel	
61	O-Rings tätning / O-Ring seal	Nitril gummi / Nitril rubber	
62	O-Rings tätning / O-Ring seal	Nitril gummi / Nitrile rubber	
65	Ställskruv (luft nippel) / Cushioning adjusting (air bleeder)	Stål / Steel	
1	Framgavel / Front end cap	Stål / Steel	Polerad / Burnished
2	Bakgavel / Rear end cap	Stål / Steel	Polerad / Burnished
3	Kolv / Piston	Stål / Steel	
5	Lager / Guide bushing	Brons / Bronze	
7	Kolvstång / Piston rod	Kromad stång / Chromeplated steel	f7 Ra – 0.20 µm
8	Drag stång / Tie rod	Härdat stål / Hardened steel	Rullgängad / Rolled
12	Bultfläns / Closing flange	Stål / Steel	Polerad / Burnished
16	Cylinder rör / Cylinder body	Stål / Steel	Ra 0.40 µm
22	Främre dämpning / Front cushioning	Härdat stål / Tempered steel	
23	Bakre dämpning / Rear cushioning	Härdat stål / Tempered steel	

Övrigt Produktsortiment / Range of Products



Standard hydraulcylindrar
Standard hydraulic cylinders



Hydraulaggregat / *Hydraulic power packs*





I vårt produktprogram ingår även:

- Hydraulaggregat och kompletta hydraulsystem
- Hydraulpumpar, hydraulmotorer och de flesta varianter av hydraulventiler
- Stålkopplingar, hydraulslang och övrigt material för installation av hydraulutrustning
- Pneumatik -cylindrar, -ventiler och -tillbehör
- Vi åtager oss montage, igångkörning och service

Our range of products also includes:

- Hydraulic power packs and complete hydraulic systems
- Hydraulic pumps, motors and valves
- Tube fittings, hydraulic hoses and accessories often necessary for installing hydraulic equipment
- Pneumatic cylinders, valves and accessories
- We perform installations, start-ups and service

ARCOS
HYDRAULIK

Hantverkaregatan 7 Box 118 SE-576 23 Sövsjö, Sweden
Telefon / Phone +46 (0) 243 820 75 www.arcos.se

