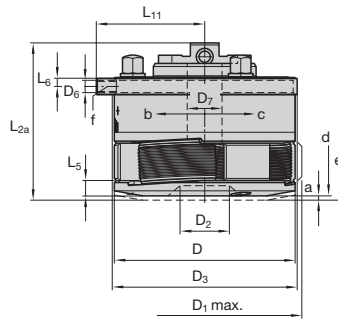




Type	Ident No.
F23 EVO	7155144
F23L EVO	7169600
K23 EVO	7169601
K23L EVO	7169602



Baumaße in mm Dimension in inches

D	D1max	D2	D3	D6	D7	L2a	L5	L6	L11	a	α	γ		
88	93,5	28	90	M6	17	78,6	7,5	4	52,8	3	60°	1° 25'		
3.465"	3.681"	1.102"	3.543"		0.669"	3.094"	0.295"	0.158"	2.079"	0.118"				

F23 EVO, K23 EVO für Rechtsgewinde for right-hand threads

F23L EVO, K23L EVO für Linksgewinde for left-hand threads

F23 EVO, F23L EVO nur feststehend verwendbar to be used stationary only

K23 EVO, K23L EVO feststehend und umlaufend verwendbar used stationary or rotating

m-Rk	m-Ro
ca. 1,86 kg approx. 4.10 lb	0,17–0,32 kg approx. 0.37–0.71 lb

a = Schalthub Pull off for opening

b = Kopf schließt bei Typ F Head closes when type F

c = Kopf öffnet bei Typ F Head opens when type F

d = Rollkopf geschlossen Rolling head closed

e = Rollkopf geöffnet Rolling head opened

f = Gewinde für Griff bei feststehender Verwendung. Thread for hand grip with stationary operation.

α = Schließwinkel Closing angle

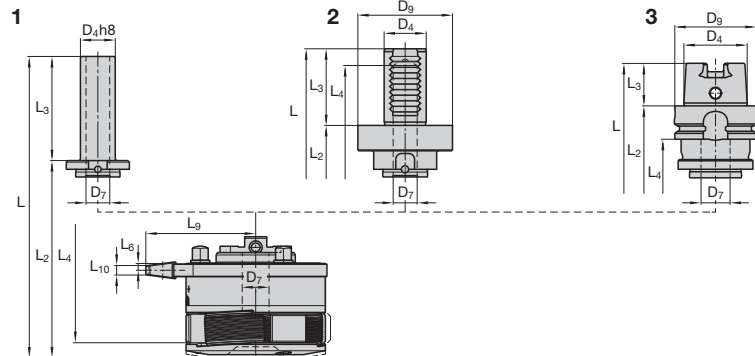
γ = Rollen-Schrägstellung Inclined position of rolls

m-Rk = Rollkopfgewicht ohne Schaft und ohne Rollen Rolling head weight without shank and rolls

m-Ro = Gewicht für 1 Satz = 3 Stück Rollen Weight of 1 set of 3 rolls

Wechselschäfte EVOLine Change shanks EVOLine

Type	Ident No.
R25-size 2	7137673
R30-size 2	7139612
R1-size 2	7139614
R1 1/4-size 2	7139616
R1 1/2-size 2	7139618
VDI-25-size 2	7139620
VDI-30-size 2	7139622
VDI-40-size 2	7139624
HSK-A63-size 2	7139626



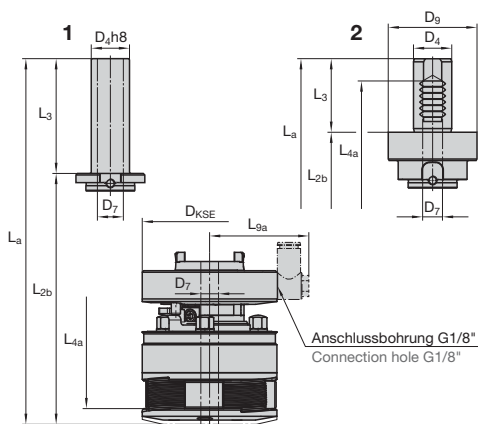
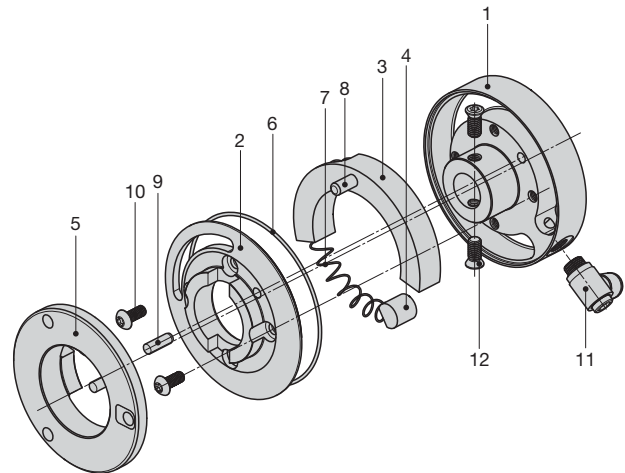
Schaft-Ø Baumaße in mm Dimension in inches

Shank dia.	D4	D7	D9	D _{KSE}	L	L _a	L ₂	L _{2b}	L ₃	
25	25 0.984"	17 0.669"	—	88 3.465"	153,6 6.047"	189 7.441"	78,6 3.094"	114 4.488"	75 2.953"	
30	30 1.181"	17 0.669"	—	88 3.465"	168,6 6.638"	204 8.032"	78,6 3.094"	114 4.488"	90 3.543"	
1	25,4 1.000"	17 0.669"	—	88 3.465"	153,6 6.047"	189 7.441"	78,6 3.094"	114 4.488"	75 2.953"	
1 1/4	31,75 1.250"	17 0.669"	—	88 3.465"	168,6 6.638"	204 8.032"	78,6 3.094"	114 4.488"	90 3.543"	
1 1/2	38,1 1.500"	17 0.669"	—	88 3.465"	168,6 6.638"	204 8.032"	78,6 3.094"	114 4.488"	90 3.543"	
VDI-25	25 0.984"	17 0.669"	58 2.283"	88 3.465"	151,6 5.969"	187 7.362"	104,1 4.098"	139 5.472"	48 1.890"	
VDI-30	30 1.181"	17 0.669"	68 2.677"	88 3.465"	159,1 6.264"	194,5 7.658"	104,1 4.098"	139,5 5.492"	55 2.165"	
VDI-40	40 1.575"	17 0.669"	83 3.268"	88 3.465"	167,1 6.579"	202,5 7.972"	104,1 4.098"	139,5 5.492"	63 2.480"	
HSK-A63	48 1.890"	17 0.669"	63 2.480"	88 3.465"	148,6 5.850"	184 7.244"	116,6 4.591"	152 5.984"	32 1.260"	

Wechselschäfte werden mit Befestigungsschrauben (2 x 2411271) geliefert. Change shanks will be delivered with the according fastening screws (2 x 2411271).

Kühlschmierstoff betriebene Schließeinrichtung Coolant operating closing device			KSE CCD Size 2
Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	Ident No.
1	1	Gehäuse Housing	7144713
2	1	Deckel Cover plate	7144714
3	1	Ringkolben Curved piston	7144715
4	1	Federlager Spring bolt	7159855
5	1	Späneschutz Chip guard	7151992
6	1	Dichtring Ring sealing	7151997
7	1	Druckfeder Pressure spring	7170169
8	1	Zylinderstift Cylindrical pin	2142691
9	2	Zylinderstift Cylindrical pin	2142675
10	4	Schrauben Screw	7123891
11	1	L- und I- Steckverbindung G1/8" L- and I-Fitting G1/8"	7167804-L 7167806-I
12	2	Schraube Screw	2411271

Type	Ident No.
KSE EVOLine Size 2	7144712



1 Zylinderschaft
Straight shank

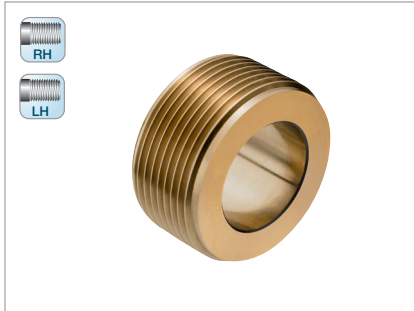
2 VDI-Schaft
VDI shank

3 HSK-Schaft
HSK shank

Andere (auf Anfrage)
Others (upon request)

	L ₄	L _{4a}	L ₆	L ₉	L _{9a}	L ₁₀	m-Rs
	—	—	4 0.157"	69,1 2.721"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,22 kg appr. 0.49 lb
	—	—	4 0.157"	69,1 2.721"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,41 kg appr. 0.90 lb
	—	—	4 0.157"	69,1 2.721"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,23 kg appr. 0.51 lb
	—	—	4 0.157"	69,1 2.721"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,47 kg appr. 1.04 lb
	—	—	4 0.157"	69,1 2.721"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,71 kg appr. 1.57 lb
	89,6 3.528"	125 4.921"	4 0.157"	69,1 2.721"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,63 kg appr. 1.39 lb
	136,6 5.378"	172 6.772"	4 0.157"	69,1 2.721"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,83 kg appr. 1.83 lb
	139,6 5.496"	175 6.890"	4 0.157"	69,1 2.721"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 1,4 kg appr. 3.09 lb
	80,1 3.154"	115,5 4.547"	4 0.157"	69,1 2.721"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,84 kg appr. 1.85 lb

m-Rs = Gewicht Schaft Weight shank



MF		
Nennmaß x Steigung Nominal size x pitch mm	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
MF 8 ... 10 x0,5	1511725	2242958
MF 8 ... 10 x0,75	1511707	1511716
MF 10 ... 12 x0,75	1511743	1511752
MF 10 ... 12 x1	1511770	1511789
MF 12 ... 14 x1	1511798	1511814
MF 14 ... 16 x1	1511887	1511912
MF 16 ... 18 ¹⁾ x1	1511985	1511994
MF 18 ¹⁾ ... 20 ¹⁾ x1	1512074	1512083
MF 14 ... 16 x1,25	1511949	1511958
MF 16 ... 18 ¹⁾ x1,5	1512029	1512038
MF 18 ¹⁾ ... 20 ¹⁾ x1,5	1512127	1512136
MF 20 ¹⁾ ... 22 ¹⁾ x1,5	1512172	1512181

UN UNF UNEF		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
UNEF 5/16 ... 3/8 - 32	1512403	1512412
UNEF 3/8 ... 7/16 - 32	2242901	2242902
UNEF 7/16 ... 1/2 - 28	1512378	2242903
UN 7/16 ... 1/2 - 32	2240057	2168596
UN 1/2 ... 9/16 - 20	1512421	1512430
UN 1/2 ... 9/16 - 28	2242730	2242905
UN 1/2 ... 9/16 - 32	2242906	2242907
UNF 9/16 ... 5/8 - 18	1512494	1512500
UN 9/16 ... 5/8 - 20	2168849	2168772
UNEF 9/16 ... 5/8 - 24	2169198	2242908
UN 9/16 ... 5/8 - 28	2242288	2242909
UN 9/16 ... 5/8 - 32	2242087	1512369
UN 5/8 ... 11/16 ¹⁾ - 16	2242911	2242912
UN 5/8 ... 11/16 ¹⁾ - 20	2242913	2242914
UNEF 5/8 ... 11/16 ¹⁾ - 24	2242915	2242916
UN 5/8 ... 11/16 ¹⁾ - 28	2242917	2242918
UNF 11/16 ¹⁾ ... 3/4 ¹⁾ - 16	1512449	1512458
UNEF 11/16 ¹⁾ ... 3/4 ¹⁾ - 20	1512387	1512396
UN 3/4 ¹⁾ ... 13/16 ¹⁾ - 16	2245452	2242920
UNEF 3/4 ¹⁾ ... 13/16 ¹⁾ - 20	2242921	2242922
UNEF 13/16 ¹⁾ ... 7/8 ¹⁾ - 20	2242923	2242924

BSFS		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
BSFS 5/16 ... 3/8 - 32	2242881	2242882
BSFS 7/16 ... 1/2 - 26	2168872	2242883
BSFS 1/2 ... 9/16 - 20	2240199	2242884
BSFS 1/2 ... 9/16 - 26	2242885	2242886
BSFS 9/16 ... 5/8 - 20	2240198	2242887
BSFS 9/16 ... 5/8 - 26	2242888	2242889
BSFS 5/8 ... 11/16 ¹⁾ - 20	2242890	2242891
BSFS 5/8 ... 11/16 ¹⁾ - 26	2242892	2242893
BSFS 3/4 ¹⁾ ... 13/16 ¹⁾ - 26	2242894	2242895
BSFS 3/4 ¹⁾ ... 13/16 ¹⁾ - 16	2245304	2245305
BSFS 3/4 ¹⁾ ... 13/16 ¹⁾ - 20	2242897	2242898
BSFS 13/16 ¹⁾ ... 7/8 ¹⁾ - 20	2242899	2242900

G		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
G 1/8 - 28	1512305	1512314
G 1/4 - 19	1512323	1512332
G 3/8 ¹⁾ - 19	1512341	1512350
G 1/2 ¹⁾ - 14	1512519	2168208

NPT	
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k
Ident No.	
NPT 1/8 - 27	2165335
NPT 1/4 - 18	2164611
NPT 3/8 - 18	2166779

NPTF	
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k
Ident No.	
NPTF 1/8 - 27	2164629
NPTF 1/4 - 18	2166947
NPTF 3/8 - 18	2168651

¹⁾ Für Kurzgewinde bis 19 mm Länge einschließlich Auslauf.
For short threads up to 19 mm/0.748" including runoff.

Die in einem Feld zusammengefassten Gewindeabmessungen können mit **einem** Satz Rollen gerollt werden.

Thread dimensions combined in one block can be rolled with **one** set of rolls.

Rollkopf Rolling head			F23 EVO	Rollkopf Rolling head			F23 EVO
Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	Ident No.	Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	Ident No.
1	1	Kupplung Clutch	7137661	9-4	1	Schraube Screw	1044990
2	1	Verstellgehäuse Adjustment housing	7137662	10	1	Spiralfeder Coil spring	2164774
3	1	Zwischenplatte Center plate	7155528	11	1	Sicherungsring Circlip	2164775
4	1	Frontplatte Front plate	7155531	12	1	Sicherungsring DIN 471 Circlip DIN 471	7113298
5	3	Exzenterbolzen Eccentric spindle	2164931	13	3	Hartmetall-Laufbuchse Carbide bushing	2164705
6	3	Distanzbolzen Spacer stud	7155532	14	3	Schraube Screw	7123891
7	1	Mittelzahnrad Center gear	7155534	15	3	Hutmutter Cover nut	2143536
8	3	Zahnrad Spur gear	7155533	16	3	Unterlegscheiben Washer	2143365
9	1	Schließschelle komplett Closing clip complete	7137669	17	1	Späneschutz Chip guard	7137672
9-1	1	Schelle Clip	7137656	18	3	Rolle Roll	siehe Einzelfall individual
9-2	1	Handgriff Hand grip	7137657	19	3	Scheibe Washer	2164935
9-3	1	Gewindestift Threaded pin	7137658				

