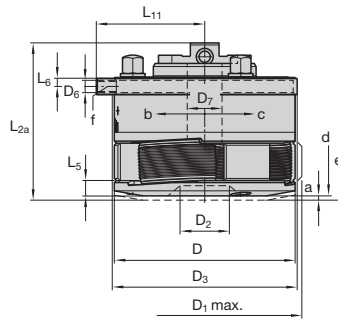




Type	Ident No.
F233400 EVO	7156345
F233400L EVO	7169603
K233400 EVO	7169604
K233400L EVO	7169605



Baumaße in mm Dimension in inches

D	D1max	D2	D3	D6	D7	L2a	L5	L6	L11	a	α	γ
96	115	39	98	M6	28	96	8	4	56,8	3	30°	1° 15'
3.780"	4.528"	1.535"	3.858"		1.102"	3.780"	0.315"	0.158"	2.236"	0.118"		

F233400 EVO, K233400 EVO für Rechtsgewinde for right-hand threads

F233400L EVO, K233400L EVO für Linksgewinde for left-hand threads

F233400 EVO, F233400L EVO nur feststehend verwendbar to be used stationary only

K233400 EVO, K233400L EVO feststehend und umlaufend verwendbar used stationary or rotating

m-Rk	m-Ro
ca. 3,4 kg approx. 7.5 lb	0,185–0,4 kg approx. 0.41–0.88 lb

a = Schaltheub 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

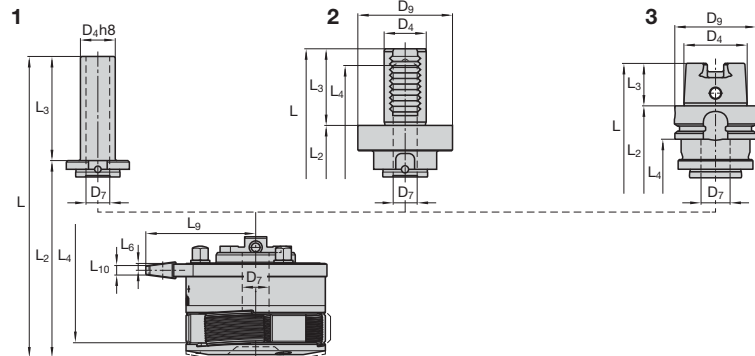
γ = Rollen-Schrägstellung Inclined position of rolls

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 3	7139628
R30-size 3	7139630
R1-size 3	7139632
R1 1/4-size 3	7139634
R1 1/2-size 3	7139636
VDI-25-size 3	7139638
VDI-30-size 3	7139640
VDI-40-size 3	7139642
HSK-A63-size 3	7139644



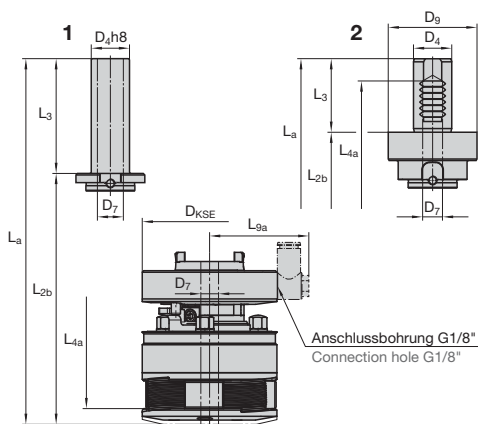
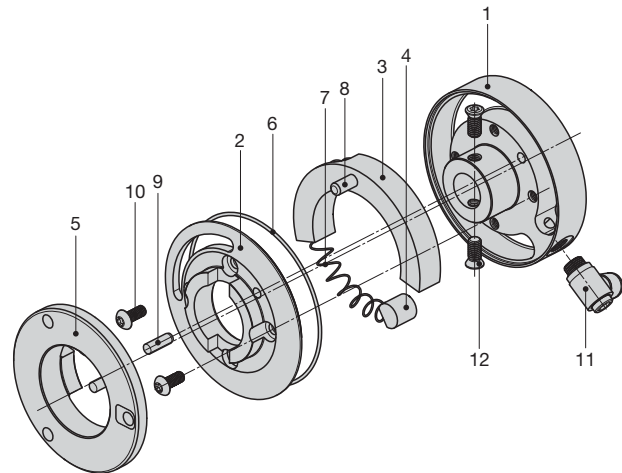
Schaft-Ø Baumaße in mm Dimension in inches

Shank dia.	D4	D7	D9	D _{KSE}	L	L _a	L ₂	L _{2b}	L ₃
25	25 0.984"	17 0.669"	—	113 4.449"	171 6.732"	210,4 8.284"	96 3.779"	135,4 5.331"	75 2.953"
30	30 1.181"	22,5 0.886"	—	113 4.449"	186 7.322"	225,4 8.874"	96 3.779"	135,4 5.331"	90 3.543"
1	25,4 1.000"	17 0.669"	—	113 4.449"	171 6.732"	210,4 8.284"	96 3.779"	135,4 5.331"	75 2.953"
1 1/4	31,75 1.250"	22,5 0.886"	—	113 4.449"	186 7.322"	225,4 8.874"	96 3.779"	135,4 5.331"	90 3.543"
1 1/2	38,1 1.500"	22,5 0.886"	—	113 4.449"	186 7.322"	225,4 8.874"	96 3.779"	135,4 5.331"	90 3.543"
VDI-25	25 0.984"	22,5 0.886"	58 2.283"	113 4.449"	167 6.574"	206,4 8.126"	119 4.685"	158,4 6.236"	48 1.890"
VDI-30	30 1.181"	22,5 0.886"	68 2.677"	113 4.449"	176,5 6.949"	215,9 8.500"	121,5 4.783"	160,9 6.335"	55 2.165"
VDI-40	40 1.575"	22,5 0.886"	83 3.268"	113 4.449"	184,5 7.264"	223,9 8.815"	121,5 4.783"	160,9 6.335"	63 2.480"
HSK-A63	48 1.890"	22,5 0.886"	63 2.480"	113 4.449"	170,5 6.713"	209,9 8.264"	138,5 5.453"	177,9 7.004"	32 1.260"

Wechselschäfte werden mit Befestigungsschrauben (2 x 7145916) geliefert. Change shanks will be delivered with the according fastening screws (2 x 7145916).

Kühlschmierstoff betriebene Schließeinrichtung Coolant operating closing device			KSE CCD Size 3 (F233400)
Teil Nr. Part No.	Stück Qty.	Benennung Part description	Ident No.
1	1	Gehäuse Housing	7137676
2	1	Deckel Cover plate	7137677
3	1	Ringkolben Curved piston	7137678
4	1	Federlager Spring bolt	7137679
5	1	Späneschutz Chip guard	7156379
6	1	Dichtring Ring sealing	7137674
7	1	Druckfeder Pressure spring	7155154
8	1	Zylinderstift Cylindrical pin	2142691
9	2	Zylinderstift Cylindrical pin	2142688
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	7145916

Type	Ident No.
KSE EVOLine Size 3 (F233400)	7137680



1 Zylinderschaft
Straight shank

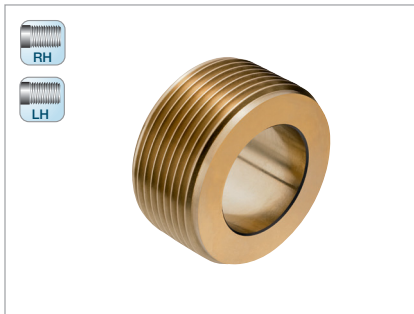
2 VDI-Schaft
VDI shank

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 0.158"	73,8 2.906"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,34 kg appr. 0.75 lb
	—	—	4 0.158"	73,8 2.906"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,37 kg appr. 0.82 lb
	—	—	4 0.158"	73,8 2.906"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,34 kg appr. 0.75 lb
	—	—	4 0.158"	73,8 2.906"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,37 kg appr. 0.82 lb
	—	—	4 0.158"	73,8 2.906"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,4 kg appr. 0.88 lb
	104,4 4.110"	143,9 5.665"	4 0.158"	73,8 2.906"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,7 kg appr. 1.54 lb
	107,4 4.228"	146,9 5.784"	4 0.158"	73,8 2.906"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 0,94 kg appr. 2.07 lb
	156,4 6.158"	195,9 7.713"	4 0.158"	73,8 2.906"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 1,42 kg appr. 3.13 lb
	101,4 3.992"	140,9 5.547"	4 0.158"	73,8 2.906"	Individuell Individual	6 0.236"	ca. 1 kg appr. 2.21 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 16 ¹⁾ ... 18 ¹⁾ x 1,5	1513037	1513064
MF 18 ¹⁾ ... 20 ¹⁾ x 1,5	1513073	1513091
MF 20 ¹⁾ ... 22 ¹⁾ x 1,5	1513108	1513126
MF 22 ¹⁾ ... 24 ¹⁾ x 1,5	1513144	1513153
MF 24 ¹⁾ ... 26 ¹⁾ x 1,5	1513171	1513180
MF 26 ¹⁾ ... 28 ²⁾ x 1,5	1513233	1513242
MF 28 ²⁾ ... 30 ²⁾ x 1,5	2246617	2243039
MF 30 ²⁾ ... 32 ²⁾ x 1,5	1513297	1513304
MF 32 ²⁾ ... 34 ²⁾ x 1,5	1513340	1513359
MF 34 ²⁾ ... 36 ²⁾ x 1,5	2243042	1513386
MF 22 ¹⁾ ... 24 ¹⁾ x 2	1513162	2243044
MF 24 ¹⁾ ... 26 ¹⁾ x 2	1513199	2169638
MF 26 ¹⁾ ... 28 ²⁾ x 2	1513251	2243045
MF 28 ²⁾ ... 30 ²⁾ x 2	1513288	2243046
MF 30 ²⁾ ... 32 ²⁾ x 2	1513313	1513331
MF 32 ²⁾ ... 34 ²⁾ x 2	1513368	2243047
MF 34 ²⁾ ... 36 ²⁾ x 2	1513402	2243048

BSFS		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
BSFS 5/8 ¹⁾ ... 1 1/16 ¹⁾ -26	2243111	2243112
BSFS 5/8 ¹⁾ ... 1 1/16 ¹⁾ -20	2243113	2243114
BSFS 1 1/16 ¹⁾ ... 3/4 ¹⁾ -26	2243115	2243116
BSFS 1 1/16 ¹⁾ ... 3/4 ¹⁾ -20	2243117	2243118
BSFS 1 1/16 ¹⁾ ... 3/4 ¹⁾ -16	2243119	2243120
BSFS 3/4 ¹⁾ ... 1 3/16 ¹⁾ -26	2243121	2243122
BSFS 3/4 ¹⁾ ... 1 3/16 ¹⁾ -20	2243123	2168612
BSFS 3/4 ¹⁾ ... 1 3/16 ¹⁾ -16	2243124	2169760
BSFS 1 3/16 ¹⁾ ... 7/8 ¹⁾ -20	2243125	2243126
BSFS 7/8 ¹⁾ ... 1 5/16 ¹⁾ -20	2243127	2243128
BSFS 1 5/16 ¹⁾ ... 1 ¹⁾ -20	2243129	2168574
BSFS 1 ¹⁾ ... 1 1/16 ¹⁾ -20	2243130	2243131
BSFS 1 1/16 ¹⁾ ... 1 1/8 ²⁾ -20	2243132	2232133
BSFS 1 1/8 ²⁾ ... 1 3/16 ²⁾ -20	2243134	2243135
BSFS 1 1/8 ²⁾ ... 1 3/16 ²⁾ -12	2243136	2243137
BSFS 1 3/16 ²⁾ ... 1 1/4 ²⁾ -12	2243138	2243139
BSFS 1 1/4 ²⁾ ... 1 5/16 ²⁾ -12	2243140	2243141
BSFS 1 5/16 ²⁾ ... 1 3/8 ²⁾ -12	2243142	2243143
BSFS 1 3/8 ²⁾ ... 1 7/16 ²⁾ -12	2243144	2243145

UN UNF UNEF		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
UNF 5/8 ¹⁾ -18	2167797	2241562
UNEF 5/8 ¹⁾ -24	2243148	2243063
UN 5/8 ¹⁾ ... 1 1/16 ¹⁾ -20	2243064	2243065
UNEF 1 1/16 ¹⁾ -24	2243066	2243067
UN 1 1/16 ¹⁾ ... 3/4 ¹⁾ -20	2166139	2243068
UNF 1 1/16 ¹⁾ ... 3/4 ¹⁾ -20	2167188	2242668
UN 3/4 ¹⁾ -24	2240085	2243069
UNEF 3/4 ¹⁾ ... 1 3/16 ¹⁾ -20	2243070	2243071
UN 3/4 ¹⁾ ... 1 3/16 ¹⁾ -16	2167189	1513554
UNEF 1 3/16 ¹⁾ ... 7/8 ¹⁾ -20	2169153	2243072
UN 1 3/16 ¹⁾ ... 7/8 ¹⁾ -16	2243073	2243074
UNF 1 3/16 ¹⁾ ... 7/8 ¹⁾ -14	1513563	1513572
UNEF 7/8 ¹⁾ ... 1 5/16 ¹⁾ -20	2168774	2243075
UN 7/8 ¹⁾ ... 1 5/16 ¹⁾ -16	2169149	2242227
UNF 7/8 ¹⁾ ... 1 5/16 ¹⁾ -14	2243076	2243077
UN 7/8 ¹⁾ ... 1 5/16 ¹⁾ -12	2166038	2243078
UNEF 1 5/16 ¹⁾ ... 1 ¹⁾ -20	2242407	2243079
UN 1 5/16 ¹⁾ ... 1 ¹⁾ -16	2243080	2243081
UNF 1 5/16 ¹⁾ ... 1 ¹⁾ -12	2243082	2167075
UNEF 1 ¹⁾ ... 1 1/16 ¹⁾ -20	2169150	2243083
UNEF 1 ¹⁾ ... 1 1/16 ¹⁾ -18	2243084	2243085
UN 1 ¹⁾ ... 1 1/16 ¹⁾ -16	2168340	2168867
UNF 1 ¹⁾ ... 1 1/16 ¹⁾ -12	2168130	2243086
UN 1 1/16 ¹⁾ ... 1 1/8 ²⁾ -20	2169148	2243087
UNEF 1 1/16 ¹⁾ ... 1 1/8 ²⁾ -18	2240059	2243088
UNEF 1 1/16 ¹⁾ ... 1 1/8 ²⁾ -16	2168691	2243089
UNF 1 1/16 ¹⁾ ... 1 1/8 ²⁾ -12	2242012	2243090
UN 1 1/8 ²⁾ ... 1 3/16 ²⁾ -20	2243091	2243092
UNEF 1 1/8 ²⁾ ... 1 3/16 ²⁾ -18	2243093	2243094
UN 1 1/8 ²⁾ ... 1 3/16 ²⁾ -16	2243095	2243096
UN 1 1/8 ²⁾ ... 1 3/16 ²⁾ -12	2241120	2243097
UN 1 3/16 ²⁾ ... 1 1/4 ²⁾ -16	2168027	2243098
UN 1 3/16 ²⁾ ... 1 1/4 ²⁾ -12	2243099	2243100
UN 1 1/4 ²⁾ ... 1 5/16 ²⁾ -16	2243101	2243102
UN 1 1/4 ²⁾ ... 1 5/16 ²⁾ -12	2165845	2243103
UN 1 5/16 ²⁾ ... 1 3/8 ²⁾ -16	2243104	2243105
UN 1 5/16 ²⁾ ... 1 3/8 ²⁾ -12	2243106	2243107
UN 1 3/8 ²⁾ ... 1 7/16 ²⁾ -16	2242215	2243108
UN 1 3/8 ²⁾ ... 1 7/16 ²⁾ -12	2243109	2243110

G		
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k	Anlauf 2k Lead 2k
Ident No.		
G 3/8 ²⁾ -19	1513411	1513439
G 1/2 ¹⁾ -14	1513448	2168886
G 5/8 ¹⁾ -14	1513466	2243146
G 3/4 ¹⁾ -14	1513484	2243147
G 7/8 ¹⁾ -14	1513509	1513518
G 1 ²⁾ -11	1513527	2241298

NPT	
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k Ident No.
NPT 3/8 - 18	2164626

NPTF	
Nennmaß x Gangzahl auf 1 Zoll Nominal size x TPI	Anlauf 1k Lead 1k Ident No.
NPTF 3/8 - 18	2165232

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.

¹⁾ Für Kurzgewinde bis 73 mm Länge einschließlich Auslauf.
For short threads up to 73 mm/2.638" including runout.

²⁾ Für Kurzgewinde bis 24 mm Länge einschließlich Auslauf.
For short threads up to 24 mm/1.063" including runout.

Rollkopf Rolling head			F233400 EVO	Rollkopf Rolling head			F233400 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	7156369	9-4	1	Schraube Screw	1044990
2	1	Verstellgehäuse Adjustment housing	7156370	10	1	Spiralfeder Coil spring	2164974
3	1	Zwischenplatte Center plate	7156363	11	1	Sicherungsring Circlip	2164975
4	1	Frontplatte Front plate	7156364	12	1	Sicherungsring DIN 471 Circlip DIN 471	7161312
5	3	Exzenterbolzen Eccentric spindle	2164969	13	3	Hartmetall-Laufbuchse Carbide bushing	2168237
6	3	Distanzbolzen Spacer stud	7156365	14	3	Schraube Screw	7123891
7	1	Mittelzahnrad Center gear	7156367	15	3	Hutmutter Cover nut	2143583
8	3	Zahnrad Spur gear	7156368	16	3	Unterlegscheiben Washer	2143366
9	1	Schließschelle komplett Closing clip complete	7156374	17	1	Späneschutz Chip guard	7156376
9-1	1	Schelle Clip	7156375	18	3	Rolle Roll	siehe Einzelfall individual
9-2	1	Handgriff Hand grip	7137657	19	3	Scheibe Washer	2164978
9-3	1	Gewindestift Threaded pin	7137658				

