

Bezeichnung: Makro TZ-10 Fördereinheit FM-PCT
Description: Makro TZ-10 Liquid ends FM-PCT

ETL-Nr: 61_05-104_01_16-14
Version: 01

erstellt: BUHRKE am: 15.12.2004
geändert: am:
geprüft: am:

Mitteilungsnummer: 03040

Zugeh.ZNr: AB= 61_05-104_01_21-03
CDEF= 61_05-104_01_15-03

Bemerkung:

** = Sonderzubehör
= bei EX-Einsatz zu verwenden
* = ohne Abbildung
= in Pos. 108 enthalten
** = special accessories
= EX-use
* = not shown
= included in pos. 108

Pos.Type	Anz.	Artikel	Description	Best.Nr.
Pos.Type	No.of			Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-PCT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-PCT	
001 A	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Kontakt PCT	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.contact PCT	1025127
001 B ##	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Namur PCT	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.Namur PCT	1025869
001 C	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Kontakt PCT	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.contact PCT	1025210
001 D ##	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Namur PCT	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.Namur PCT	1025894
001 E	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Kontakt PCT	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.contact PCT	1025219
001 F ##	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Namur PCT	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.Namur PCT	1025899
100 A,B	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-650 173x118 LK134 PCT	Dos.h.ass.Makro TZ-650 173x118 LK134 PCT	1025130
100 C,D	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-1070 198x142LK165 PCT	Dos.h.ass.Makro TZ-1070 198x142LK165 PCT	1025213
100 E,F	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-2100 242x186LK210 PCT	Dos.h.ass.Makro TZ-2100 242x186LK210 PCT	1025222
101 A,B #	2,000	Ventil kpl. DN25 PVT	Valve cpl. DN25 PVT	740615
101 C,D #	2,000	Ventil kpl. G2 -DN32 / 1 PVT	Valve cpl. G2 -DN32 / 1 PVT	1020031
101 E,F #	2,000	Ventil kpl. G2 1/4-DN40-2 PVT	Valve cpl. G2 1/4-DN40-2 PVT	1023799
104 A,C,E	1,000	Membr.Bruchmeld.kpl.2m KONTAKT Hydro SST	Diaphr.br.sign.cpl. 2m CONTACT Hydro SST	1005835
104 B,D,F ##	1,000	Membr.Bruchmelder kpl.2m NAMUR Hydro SST	Diaphr.br.signall.cpl.2m NAMUR Hydro SST	1004124
105 A,B	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ - 650	locking piston kpl. Makro TZ - 650	1024744
105 C,D	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-1070	locking piston kpl. Makro TZ-1070	1025231
105 E,F	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-2100	locking piston kpl. Makro TZ-2100	1025232
108 A,B *	1,000	Ers.T.Set Makro TZ-650 m.Ven.PCT,PPT,TTT	Spar.p.s.Makro TZ-650 w.valv.PCT,PPT,TTT	1025164
108 C,D *	1,000	Ers.T.S.Makro TZ-1070 m.Vent.PCT,PPT,TTT	Sp.p.s.Makro TZ-1070 w.valve PCT,PPT,TTT	1025167
108 E,F *	1,000	Ers.T.S.Makro TZ-2100 m.Vent.PCT,PPT,TTT	Sp.p.s.Makro TZ-2100 w.valve PCT,PPT,TTT	1025169
110 A,B	1,000	Dosierkopf Makro TZ-650 173x118 LK134 P	Dos. head Makro TZ-650 173x118 LK134 P	1025133
110 C,D	1,000	Dosierkopf Makro TZ-1070 198x142 LK165 P	Dos. head Makro TZ-1070 198x142 LK165 P	1025216
110 E,F	1,000	Dosierkopf Makro TZ-2100 242x186 LK210 P	Dos. head Makro TZ-2100 242x186 LK210 P	1025225
111 A,B **	2,000	Einlegteil gerillt d32 DN25 P	Insert grooved d32 DN25 P	1001786
111 A,B **, *	2,000	Druckschlauchtülle d32 DN25 PVDF	Pressure hose conn. d32 DN25 PVDF	1005560
111 C,D **	2,000	Einlegteil gerillt d40 DN32 PVC	Insert grooved d40 DN32 PVC	1005104
111 C,D **, *	2,000	Druckschlauchtülle d40 DN32 PVDF	Pressure hose conn. d40 DN32 PVDF	1005106
111 E,F **	2,000	Einlegteil gerillt d50 DN40 P	Insert grooved d50 DN40 P	1025961
112 A,B **	2,000	Überwurfmutter G 1 1/2 DN25 PVDF	Union nut G 1 1/2 DN25 PVDF	358816

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-PCT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-PCT	
112 C,D **	2,000	Überwurfmutter G 2 DN32 PVDF	Union nut G 2 DN32 PVDF	1003639
112 E,F **	2,000	Überwurfmutter G 2 1/4 DN40 PVDF	Union nut G 2 1/4 DN40 PVDF	358818
113 A,B	2,000	Ventilkörper G 1 1/2-DN25 PVDF	Valve body G 1 1/2-DN25 PVDF	740520
113 C,D	2,000	Ventilkörper G 2A -DN32 / 1 PVDF	Valve body G 2A -DN32 / 1 PVDF	1019667
113 E,F	2,000	Ventilkörper G 2 1/4-DN40-2 PVDF	Valve body G 2 1/4-DN40-2 PVDF	1023798
114 A,B #	2,000	Kugelsitzscheibe d36/DN25-1 PTFE	Ball seat disc d36/DN25-1 PTFE	792510
114 C,D #	2,000	Schließkörperscheibe DN32 T	Fastening body disk DN32 T	1002809
114 E,F #	2,000	Schließkörperscheibe DN40-1 T	Fastening body disk DN40-1 T	1000376
115 A,B #	2,000	Kug.sitzbüchse M38x1.5 DN25 PVDF	Ball seat bush.M38x1.5 DN25 PVDF	740539
115 C,D #	2,000	Ventilbüchse DN32 PVDF	Valve bushing DN32 PVDF	1002795
115 E,F #	2,000	Ventilkörperbüchse DN40-1 PVDF	Valve body bush. DN40-1 PVDF	1023797
116 A,B #	2,000	Ventilkugel 25.0 mm Borosilikatglas	Valve ball 25.0 mm borosilicate glass	404217
116 C,D #	2,000	Schließkörper DN32 ZrO2	Fastening body DN32 ZrO2	1017969
116 E,F #	2,000	Schließkörper DN40-1 Keramik	Fastening body DN40-1 ceramic	1019125
117 A,B **	2,000	Ventilfeder d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	Valve spring d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	469452
117 C,D #	2,000	Druckf. d2,25/DA32,25/L43 0,1bar besch.	Com.spring d2,25/DA32,25 0,1bar coated	1018512
117 E,F #	2,000	Druckf. d2,5/DA39,5/L45 0,1bar besch.	Com.spring d2,5/DA39,5 0,1bar coated	1019129
118 A,B #	4,000	Formverbunddichtung DN25	Moulding gasket DN25	1019367
118 C,D #	4,000	Formverbunddichtung DN32	Moulding gasket DN32	1019353
118 E,F #	4,000	Formverbunddichtung DN40	Moulding gasket DN40	1019368
119 A,B #, *	1,000	Elastomer- Dichtungssset DN25 EPDM, FPM-B	Elastomer- gasket-set DN25 EPDM, FPM-B	1024161
119 C,D #, *	1,000	Elastomer- Dichtungssset DN32 EPDM, FPM-B	Elastomer- gasket-set DN32 EPDM, FPM-B	1024162
140 A,B	1,000	Sicherungskolben L23 M.Br.Makro TZ - 650	locking piston L23 d.br. Makro TZ - 650	1024745
140 C,D	1,000	Sicherungskolben L37 M.Br. Makro TZ-1070	locking piston L37 d.br. Makro TZ-1070	1025233
140 E,F	1,000	Sicherungskolben L47 M.Br. Makro TZ-2100	locking piston L47 d. br. Makro TZ-2100	1025234
141 A-F	1,000	Sich.st. d3x48,5 M.Br. MakroTZ-10 1.4404	lock.pin d3x48,5 d.br. MakroTZ-10 1.4404	1024746
142 A-F	1,000	Druckfeder D1,1/L20/Dm10,4/lf6 Hast. C4	Pres.springD1,1/L20/Dm10,4/lf6 Hast. C4	1024733
143 A-F	1,000	Büchse M.Br. FE Makro TZ-10 1.4404	bushing d.br. FE Makro TZ-10 1.4404	1022884
144 A-F	1,000	O-Ring/M 12.37 - 2.62 FPM-A	O-ring/m 12.37 - 2.62 FPM-A	481012
155 A-F	1,000	Gehäuse Membr.Bruchmelder Hydro 1.4301	Housing diaphr.br.sign. Hydro 1.4301	1004298
156 A-F	1,000	Linse Membr.Bruchmelder PTFE	Lens diaphr.br.signall. PTFE	792807
157 A,C,E	1,000	Platte M.Br.Melder KONTAKT Hydro 1.4305	Plate diaph.br.sign.CONTACT Hydro 1.4305	1004299
158 A,C,E	1,000	Körper M.-Bruchmeld.KONTAKT Hydro 1.4301	Body diaphr.br.sign.CONTACT Hydro 1.4301	1004297
159 A-F	1,000	Flachdichtung 11,0x6,0x0,5 PTFE	Gasket 11,0x6,0x0,5 PTFE	483920
160 A,C,E	1,000	Zahnscheibe DIN 6797 A 6.4 F.st.	Tooth lock washer DIN 6797 A 6.4 s.st.	463010
161 A,C,E	1,000	Dr.Taster 250V/0,3A 1P T LF+Kappe	Press.Key 250V/0,3A 1P T LF+ Cap	792801
162 A,C,E	1,000	Skintop-Verschrb. M16x1.5 (4.5-10)Ms/vni	Skintop fitting M16x1.5 (4.5-10)Ms/vni	1005355
163 A,C,E	1,000	Kabel.kpl.off.End. 2.0m SiBa/Hydro	Cable cpl.w/o plug 2.0m SiBa/Hydro	740126
164 A,C,E	0,060	Schrumpfschlauch 3.2/ 1.6	Heat-shrinkable sleeve 3.2/ 1.6	723202
165 A-F	1,000	Kabelmarkierer Membr.Bruchmelder	cable marker Diaphr.br.signall.	740330
170 B,D,F ##	1,000	Näherungsschalter NJ 1,5-8 GM-N	Switch NJ 1,5-8 GM-N	710251
171 B,D,F ##	1,000	Federsitz M.Bruchmeld.NAMUR Hydro 1.4301	spring seat d.br.sign.NAMUR Hydro 1.4301	1004127
172 B,D,F ##	1,000	Buchse d13x10 M.Bruchm.NAMUR Hydro1.4301	bush d13x10 d.br.sign.NAMUR Hydro1.4301	1004126
173 B,D,F ##	1,000	Druckfeder d1.0/L11,8 Hastelloy C4	Com.spring d1.0/L11,8 Hastelloy C4	1004067
174 B,D,F ##	1,000	Körper M.-Bruchmelder NAMUR Hydro 1.4301	Body diaphr.br.signal.NAMUR Hydro 1.4301	1004125
175 B,D,F ##	1,000	Paßscheibe DIN 988 17x24x1 St	Shim ring DIN 988 17x24x1 St	467293
200 A,B #	1,000	Dosiermem.kpl.Makro TZ-650 d169PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. Makro TZ-650 d169 PTFE/EPDM	1022887
200 C,D #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-1070 d193PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl.Makro TZ-1070 d193 PTFE/EPDM	1022900
200 E,F #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-2100 d237PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. MakroTZ-2100 d237 PTFE/EPDM	1022921
201 A,B	1,000	Kopfsch. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	Back pl. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	1022889
201 C,D	1,000	Kopfs.Makro TZ-1070 195x134LK165 1.4404	Back pl.MakroTZ-1070 195x134LK165 1.4404	1022902

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-PCT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-PCT	
201 E,F	1,000	Kopfsch.MakroTZ-2100 243x186LK210 1.4404	Bac.pl.MakroTZ-2100 238x178 LK210 1.4404	1022923
202 A,B	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 6x110 A4	Hexagon screw DIN 931 M 6x110 A4	792753
202 C,D	6,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x100 A4	Hexagon screw DIN 931 M 8x100 A4	468171
202 E,F	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x110 A4	Hexagon screw DIN 931 M 8x110 A4	1005296
203 A,B	8,000	Federring DIN 127 B 6 A4	Spring washer DIN 127 B 6 A4	740616
203 C,D	6,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
203 E,F	8,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
204 C,D	6,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
204 E,F	8,000	Zyl.Schraube DIN 6912 M 6x 20 A2	Cyl.screw DIN 6912 M 6x 20 A2	465124
205 C,D	6,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
205 E,F	8,000	Federring ehemals DIN 7980 6 A2	Spring washer formerly DIN 7980 6 A2	462456
206 E,F	2,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
207 E,F	2,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
208 A,B	1,000	Panzerscheibe 173 RAL2003	Reinf. plate 173 RAL2003	1025206
208 C,D	1,000	Panzerscheibe 198 RAL2003	Reinf. plate 198 RAL2003	1025207
208 E,F	1,000	Panzerscheibe 242 RAL2003	Reinf. plate 242 RAL2003	1025228
210 A-F	1,000	Sicherungsmembrane EPDM d.95Meta	Safety diaphragm EPDM d.95Meta	485149
220 *	1,000	Kupplungsbolzen M12 L TZ10 1.4305	Coupling bolt M12 L TZ10 1.4305	1022893
221 *	1,000	Schlitzmu.M30x1,5/M20x1,5 1.4305	Nut M30x1,5/M20x1,5 1.4305	805842
222 *	1,000	KupplungsmutterM30/1,5 1.4305 TZ	Coupling nut M30/1,5 1.4305 TZ	805841
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "reinigen-elektrostatik" D EXB_	Label "cleaning-electrostatic" D EXB_	791719
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "elek.statistisch" E EXB_	Label "elec.static" E EXB_	791720

Bezeichnung: Makro TZ-10 Fördereinheit FM-PPT
Description: Makro TZ-10 Liquid ends FM-PPT

ETL-Nr: 61_05-104_01_17-14
Version: 01

erstellt: BUHRKE am: 16.12.2004
geändert: am:
geprüft: am:

Mitteilungsnummer: 03040

Zugeh.ZNr: AB= 61_05-104_01_21-03
CDEF= 61_05-104_01_15-03

Bemerkung:

** = Sonderzubehör
= bei EX-Einsatz zu verwenden
* = ohne Abbildung
= in Pos. 108 enthalten
** = special accessories
= EX-use
* = not shown
= included in pos. 108

Pos.Type	Anz.	Artikel	Description	Best.Nr.
Pos.Type	No.of			Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-PPT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-PPT	
001 A	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Kontakt PPT	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.contact PPT	1025128
001 B ##	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Namur PPT	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.Namur PPT	1025870
001 C	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Kontakt PPT	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.contact PPT	1025211
001 D ##	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Namur PPT	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.Namur PPT	1025895
001 E	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Kontakt PPT	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.contact PPT	1025220
001 F ##	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Namur PPT	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.Namur PPT	1025900
100 A,B	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-650 173x118 LK134 PPT	Dos.h.ass.Makro TZ-650 173x118 LK134 PPT	1025131
100 C,D	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-1070 198x142LK165 PPT	Dos.h.ass.Makro TZ-1070 198x142LK165 PPT	1025214
100 E,F	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-2100 242x186LK210 PPT	Dos.h.ass.Makro TZ-2100 242x186LK210 PPT	1025223
101 A,B #	2,000	Ventil kpl. DN25 PVT	Valve cpl. DN25 PVT	740615
101 C,D #	2,000	Ventil kpl. G2 -DN32 / 1 PVT	Valve cpl. G2 -DN32 / 1 PVT	1020031
101 E,F #	2,000	Ventil kpl. G2 1/4-DN40-2 PVT	Valve cpl. G2 1/4-DN40-2 PVT	1023799
104 A,C,E	1,000	Membr.Bruchmeld.kpl.2m KONTAKT Hydro SST	Diaphr.br.sign.cpl. 2m CONTACT Hydro SST	1005835
104 B,D,F ##	1,000	Membr.Bruchmelder kpl.2m NAMUR Hydro SST	Diaphr.br.signall.cpl.2m NAMUR Hydro SST	1004124
105 A,B	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ - 650	locking piston kpl. Makro TZ - 650	1024744
105 C,D	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-1070	locking piston kpl. Makro TZ-1070	1025231
105 E,F	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-2100	locking piston kpl. Makro TZ-2100	1025232
108 A,B *	1,000	Ers.T.Set Makro TZ-650 m.Ven.PCT,PPT,TTT	Spar.p.s.Makro TZ-650 w.valv.PCT,PPT,TTT	1025164
108 C,D *	1,000	Ers.T.S.Makro TZ-1070 m.Vent.PCT,PPT,TTT	Sp.p.s.Makro TZ-1070 w.valve PCT,PPT,TTT	1025167
108 E,F *	1,000	Ers.T.S.Makro TZ-2100 m.Vent.PCT,PPT,TTT	Sp.p.s.Makro TZ-2100 w.valve PCT,PPT,TTT	1025169
110 A,B	1,000	Dosierkopf Makro TZ-650 173x118 LK134 PP	Dos. head Makro TZ-650 173x118 LK134 PP	1025204
110 C,D	1,000	Dosierk. Makro TZ-1070 198x142 LK165 PP	Dos.head Makro TZ-1070 198x142 LK165 PP	1025217
110 E,F	1,000	Dosierk. Makro TZ-2100 242x186 LK210 PP	Dos.head Makro TZ-2100 242x186 LK210 PP	1025226
111 A,B **	2,000	Einlegteil gerillt d32 DN25 PP	Insert grooved d32 DN25 PP	1001787
111 A,B **, *	2,000	Druckschlauchtülle d32 DN25 PVDF	Pressure hose conn. d32 DN25 PVDF	1005560
111 C,D **	2,000	Einlegteil gerillt d40 DN32 PP	Insert grooved d40 DN32 PP	1005105
111 C,D **, *	2,000	Druckschlauchtülle d40 DN32 PVDF	Pressure hose conn. d40 DN32 PVDF	1005106
111 E,F **	2,000	Einlegteil gerillt d50 DN40 PP	Insert grooved d50 DN40 PP	1025960
112 A,B **	2,000	Überwurfmutter G 1 1/2 DN25 PVDF	Union nut G 1 1/2 DN25 PVDF	358816

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-PPT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-PPT	
112 C,D **	2,000	Überwurfmutter G 2 DN32 PVDF	Union nut G 2 DN32 PVDF	1003639
112 E,F **	2,000	Überwurfmutter G 2 1/4 DN40 PVDF	Union nut G 2 1/4 DN40 PVDF	358818
113 A,B	2,000	Ventilkörper G 1 1/2-DN25 PVDF	Valve body G 1 1/2-DN25 PVDF	740520
113 C,D	2,000	Ventilkörper G 2A -DN32 / 1 PVDF	Valve body G 2A -DN32 / 1 PVDF	1019667
113 E,F	2,000	Ventilkörper G 2 1/4-DN40-2 PVDF	Valve body G 2 1/4-DN40-2 PVDF	1023798
114 A,B #	2,000	Kugelsitzscheibe d36/DN25-1 PTFE	Ball seat disc d36/DN25-1 PTFE	792510
114 C,D #	2,000	Schließkörperscheibe DN32 T	Fastening body disk DN32 T	1002809
114 E,F #	2,000	Schließkörperscheibe DN40-1 T	Fastening body disk DN40-1 T	1000376
115 A,B #	2,000	Kug.sitzbüchse M38x1.5 DN25 PVDF	Ball seat bush.M38x1.5 DN25 PVDF	740539
115 C,D #	2,000	Ventilbüchse DN32 PVDF	Valve bushing DN32 PVDF	1002795
115 E,F #	2,000	Ventilkörperbüchse DN40-1 PVDF	Valve body bush. DN40-1 PVDF	1023797
116 A,B #	2,000	Ventilkugel 25.0 mm Borosilikatglas	Valve ball 25.0 mm borosilicate glass	404217
116 C,D #	2,000	Schließkörper DN32 ZrO2	Fastening body DN32 ZrO2	1017969
116 E,F #	2,000	Schließkörper DN40-1 Keramik	Fastening body DN40-1 ceramic	1019125
117 A,B **	2,000	Ventilfeder d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	Valve spring d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	469452
117 C,D #	2,000	Druckf. d2,25/DA32,25/L43 0,1bar besch.	Com.spring d2,25/DA32,25 0,1bar coated	1018512
117 E,F #	2,000	Druckf. d2,5/DA39,5/L45 0,1bar besch.	Com.spring d2,5/DA39,5 0,1bar coated	1019129
118 A,B #	4,000	Formverbunddichtung DN25	Moulding gasket DN25	1019367
118 C,D #	4,000	Formverbunddichtung DN32	Moulding gasket DN32	1019353
118 E,F #	4,000	Formverbunddichtung DN40	Moulding gasket DN40	1019368
119 A,B #, *	1,000	Elastomer- Dichtungssset DN25 EPDM, FPM-B	Elastomer- gasket-set DN25 EPDM, FPM-B	1024161
119 C,D #, *	1,000	Elastomer- Dichtungssset DN32 EPDM, FPM-B	Elastomer- gasket-set DN32 EPDM, FPM-B	1024162
140 A,B	1,000	Sicherungskolben L23 M.Br.Makro TZ - 650	locking piston L23 d.br. Makro TZ - 650	1024745
140 C,D	1,000	Sicherungskolben L37 M.Br. Makro TZ-1070	locking piston L37 d.br. Makro TZ-1070	1025233
140 E,F	1,000	Sicherungskolben L47 M.Br. Makro TZ-2100	locking piston L47 d. br. Makro TZ-2100	1025234
141 A-F	1,000	Sich.st. d3x48,5 M.Br. MakroTZ-10 1.4404	lock.pin d3x48,5 d.br. MakroTZ-10 1.4404	1024746
142 A-F	1,000	Druckfeder D1,1/L20/Dm10,4/IF6 Hast. C4	Pres.springD1,1/L20/Dm10,4/IF6 Hast. C4	1024733
143 A-F	1,000	Büchse M.Br. FE Makro TZ-10 1.4404	bushing d.br. FE Makro TZ-10 1.4404	1022884
144 A-F	1,000	O-Ring/M 12.37 - 2.62 FPM-A	O-ring/m 12.37 - 2.62 FPM-A	481012
155 A-F	1,000	Gehäuse Membr.Bruchmelder Hydro 1.4301	Housing diaphr.br.sign. Hydro 1.4301	1004298
156 A-F	1,000	Linse Membr.Bruchmelder PTFE	Lens diaphr.br.signall. PTFE	792807
157 A,C,E	1,000	Platte M.Br.Melder KONTAKT Hydro 1.4305	Plate diaphr.br.sign.CONTACT Hydro 1.4305	1004299
158 A,C,E	1,000	Körper M.-Bruchmeld.KONTAKT Hydro 1.4301	Body diaphr.br.sign.CONTACT Hydro 1.4301	1004297
159 A-F	1,000	Flachdichtung 11,0x6,0x0,5 PTFE	Gasket 11,0x6,0x0,5 PTFE	483920
160 A,C,E	1,000	Zahnscheibe DIN 6797 A 6.4 F.st.	Tooth lock washer DIN 6797 A 6.4 s.st.	463010
161 A,C,E	1,000	Dr.Taster 250V/0,3A 1P T LF+Kappe	Press.Key 250V/0,3A 1P T LF+ Cap	792801
162 A,C,E	1,000	Skintop-Verschrb. M16x1.5 (4.5-10)Ms/vni	Skintop fitting M16x1.5 (4.5-10)Ms/vni	1005355
163 A,C,E	1,000	Kabel.kpl.off.End. 2.0m SiBa/Hydro	Cable cpl.w/o plug 2.0m SiBa/Hydro	740126
164 A,C,E	0,060	Schrumpfschlauch 3.2/ 1.6	Heat-shrinkable sleeve 3.2/ 1.6	723202
165 A-F	1,000	Kabelmarkierer Membr.Bruchmelder	cable marker Diaphr.br.signall.	740330
170 B,D,F ##	1,000	Näherungsschalter NJ 1,5-8 GM-N	Switch NJ 1,5-8 GM-N	710251
171 B,D,F ##	1,000	Federsitz M.Bruchmeld.NAMUR Hydro 1.4301	spring seat d.br.sign.NAMUR Hydro 1.4301	1004127
172 B,D,F ##	1,000	Buchse d13x10 M.Bruchm.NAMUR Hydro1.4301	bush d13x10 d.br.sign.NAMUR Hydro1.4301	1004126
173 B,D,F ##	1,000	Druckfeder d1.0/L11,8 Hastelloy C4	Com.spring d1.0/L11,8 Hastelloy C4	1004067
174 B,D,F ##	1,000	Körper M.-Bruchmelder NAMUR Hydro 1.4301	Body diaphr.br.signal.NAMUR Hydro 1.4301	1004125
175 B,D,F ##	1,000	Paßscheibe DIN 988 17x24x1 St	Shim ring DIN 988 17x24x1 St	467293
200 A,B #	1,000	Dosiermem.kpl.Makro TZ-650 d169PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. Makro TZ-650 d169 PTFE/EPDM	1022887
200 C,D #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-1070 d193PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl.Makro TZ-1070 d193 PTFE/EPDM	1022900
200 E,F #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-2100 d237PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. MakroTZ-2100 d237 PTFE/EPDM	1022921
201 A,B	1,000	Kopfsch. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	Back pl. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	1022889
201 C,D	1,000	Kopfs.Makro TZ-1070 195x134LK165 1.4404	Back pl.MakroTZ-1070 195x134LK165 1.4404	1022902

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-PPT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-PPT	
201 E,F	1,000	Kopfsch.MakroTZ-2100 243x186LK210 1.4404	Bac.pl.MakroTZ-2100 238x178 LK210 1.4404	1022923
202 A,B	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 6x110 A4	Hexagon screw DIN 931 M 6x110 A4	792753
202 C,D	6,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x100 A4	Hexagon screw DIN 931 M 8x100 A4	468171
202 E,F	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x110 A4	Hexagon screw DIN 931 M 8x110 A4	1005296
203 A,B	8,000	Federring DIN 127 B 6 A4	Spring washer DIN 127 B 6 A4	740616
203 C,D	6,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
203 E,F	8,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
204 C,D	6,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
204 E,F	8,000	Zyl.Schraube DIN 6912 M 6x 20 A2	Cyl.screw DIN 6912 M 6x 20 A2	465124
205 C,D	6,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
205 E,F	8,000	Federring ehemals DIN 7980 6 A2	Spring washer formerly DIN 7980 6 A2	462456
206 E,F	2,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
207 E,F	2,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
208 A,B	1,000	Panzerscheibe 173 RAL2003	Reinf. plate 173 RAL2003	1025206
208 C,D	1,000	Panzerscheibe 198 RAL2003	Reinf. plate 198 RAL2003	1025207
208 E,F	1,000	Panzerscheibe 242 RAL2003	Reinf. plate 242 RAL2003	1025228
210 A-F	1,000	Sicherungsmembrane EPDM d.95Meta	Safety diaphragm EPDM d.95Meta	485149
220 *	1,000	Kupplungsbolzen M12 L TZ10 1.4305	Coupling bolt M12 L TZ10 1.4305	1022893
221 *	1,000	Schlitzmu.M30x1,5/M20x1,5 1.4305	Nut M30x1,5/M20x1,5 1.4305	805842
222 *	1,000	KupplungsmutterM30/1,5 1.4305 TZ	Coupling nut M30/1,5 1.4305 TZ	805841
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "reinigen-elektrostatik" D EXB_	Label "cleaning-electrostatic" D EXB_	791719
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "elek.statistisch" E EXB_	Label "elec.static" E EXB_	791720

Bezeichnung: Makro TZ-10 Fördereinheit FM-TTT
Description: Makro TZ-10 Liquid ends FM-TTT

ETL-Nr: 61_05-104_01_18-14
Version: 01

erstellt: BUHRKE am: 16.12.2004
geändert: am:
geprüft: am:

Mitteilungsnummer: 03040

Zugeh.ZNr: AB= 61_05-104_01_21-03
CDEF= 61_05-104_01_15-03

Bemerkung:

** = Sonderzubehör
= bei EX-Einsatz zu verwenden
* = ohne Abbildung
= in Pos. 108 enthalten
** = special accessories
= EX-use
* = not shown
= included in pos. 108

Pos.Type	Anz.	Artikel	Description	Best.Nr.
Pos.Type	No.of			Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-TTT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-TTT	
001 A	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Kontakt TTT	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.contact TTT	1025129
001 B ##	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Namur TTT	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.Namur TTT	1025871
001 C	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Kontakt TTT	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.contact TTT	1025212
001 D ##	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Namur TTT	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.Namur TTT	1025896
001 E	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Kontakt TTT	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.contact TTT	1025221
001 F ##	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Namur TTT	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.Namur TTT	1025901
100 A,B	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-650 173x118 LK134 TTT	Dos.h.ass.Makro TZ-650 173x118 LK134 TTT	1025132
100 C,D	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-1070 198x142LK165 TTT	Dos.h.ass.Makro TZ-1070 198x142LK165 TTT	1025215
100 E,F	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-2100 242x186LK210 TTT	Dos.h.ass.Makro TZ-2100 242x186LK210 TTT	1025224
101 A,B #	2,000	Ventil kpl. DN25 PVT	Valve cpl. DN25 PVT	740615
101 C,D #	2,000	Ventil kpl. G2 -DN32 / 1 PVT	Valve cpl. G2 -DN32 / 1 PVT	1020031
101 E,F #	2,000	Ventil kpl. G2 1/4-DN40-2 PVT	Valve cpl. G2 1/4-DN40-2 PVT	1023799
104 A,C,E	1,000	Membr.Bruchmeld.kpl.2m KONTAKT Hydro SST	Diaphr.br.sign.cpl. 2m CONTACT Hydro SST	1005835
104 B,D,F ##	1,000	Membr.Bruchmelder kpl.2m NAMUR Hydro SST	Diaphr.br.signall.cpl.2m NAMUR Hydro SST	1004124
105 A,B	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ - 650	locking piston kpl. Makro TZ - 650	1024744
105 C,D	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-1070	locking piston kpl. Makro TZ-1070	1025231
105 E,F	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-2100	locking piston kpl. Makro TZ-2100	1025232
108 A,B *	1,000	Ers.T.Set Makro TZ-650 m.Vent.PCT,PPT,TTT	Spar.p.s.Makro TZ-650 w.valv.PCT,PPT,TTT	1025164
108 C,D *	1,000	Ers.T.S.Makro TZ-1070 m.Vent.PCT,PPT,TTT	Sp.p.s.Makro TZ-1070 w.valve PCT,PPT,TTT	1025167
108 E,F *	1,000	Ers.T.S.Makro TZ-2100 m.Vent.PCT,PPT,TTT	Sp.p.s.Makro TZ-2100 w.valve PCT,PPT,TTT	1025169
110 A,B	1,000	Dosierkopf Makro TZ-650 173x118 LK134 T	Dos. head Makro TZ-650 173x118 LK134 T	1025205
110 C,D	1,000	Dosierkopf Makro TZ-1070 198x142 LK165 T	Dos. head Makro TZ-1070 198x142 LK165 T	1025218
110 E,F	1,000	Dosierkopf Makro TZ-2100 242x186 LK210 T	Dos. head Makro TZ-2100 242x186 LK210 T	1025227
111 A,B **	2,000	Einlegeteil gerillt d32 DN25 PVDF	Insert grooved d32 DN25 PVDF	1001788
111 A,B **, *	2,000	Druckschlauchtülle d32 DN25 PVDF	Pressure hose conn. d32 DN25 PVDF	1005560
111 C,D **	2,000	Einlegeteil gerillt d40 DN32 PVDF	Insert grooved d40 DN32 PVDF	1003640
111 C,D **, *	2,000	Druckschlauchtülle d40 DN32 PVDF	Pressure hose conn. d40 DN32 PVDF	1005106
111 E,F **	2,000	Einlegeteil gerillt d50 DN40 PVDF	Insert grooved d50 DN40 PVDF	1025959
112 A,B **	2,000	Überwurfmutter G 1 1/2 DN25 PVDF	Union nut G 1 1/2 DN25 PVDF	358816

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-TTT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-TTT	
112 C,D **	2,000	Überwurfmutter G 2 DN32 PVDF	Union nut G 2 DN32 PVDF	1003639
112 E,F **	2,000	Überwurfmutter G 2 1/4 DN40 PVDF	Union nut G 2 1/4 DN40 PVDF	358818
113 A,B	2,000	Ventilkörper G 1 1/2-DN25 PVDF	Valve body G 1 1/2-DN25 PVDF	740520
113 C,D	2,000	Ventilkörper G 2A -DN32 / 1 PVDF	Valve body G 2A -DN32 / 1 PVDF	1019667
113 E,F	2,000	Ventilkörper G 2 1/4-DN40-2 PVDF	Valve body G 2 1/4-DN40-2 PVDF	1023798
114 A,B #	2,000	Kugelsitzscheibe d36/DN25-1 PTFE	Ball seat disc d36/DN25-1 PTFE	792510
114 C,D #	2,000	Schließkörperscheibe DN32 T	Fastening body disk DN32 T	1002809
114 E,F #	2,000	Schließkörperscheibe DN40-1 T	Fastening body disk DN40-1 T	1000376
115 A,B #	2,000	Kug.sitzbüchse M38x1.5 DN25 PVDF	Ball seat bush.M38x1.5 DN25 PVDF	740539
115 C,D #	2,000	Ventilbüchse DN32 PVDF	Valve bushing DN32 PVDF	1002795
115 E,F #	2,000	Ventilkörperbüchse DN40-1 PVDF	Valve body bush. DN40-1 PVDF	1023797
116 A,B #	2,000	Ventilkugel 25.0 mm Borosilikatglas	Valve ball 25.0 mm borosilicate glass	404217
116 C,D #	2,000	Schließkörper DN32 ZrO2	Fastening body DN32 ZrO2	1017969
116 E,F #	2,000	Schließkörper DN40-1 Keramik	Fastening body DN40-1 ceramic	1019125
117 A,B **	2,000	Ventilfeder d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	Valve spring d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	469452
117 C,D #	2,000	Druckf. d2,25/DA32,25/L43 0,1bar besch.	Com.spring d2,25/DA32,25 0,1bar coated	1018512
117 E,F #	2,000	Druckf. d2,5/DA39,5/L45 0,1bar besch.	Com.spring d2,5/DA39,5 0,1bar coated	1019129
118 A,B #	4,000	Formverbunddichtung DN25	Moulding gasket DN25	1019367
118 C,D #	4,000	Formverbunddichtung DN32	Moulding gasket DN32	1019353
118 E,F #	4,000	Formverbunddichtung DN40	Moulding gasket DN40	1019368
119 A,B #, *	1,000	Elastomer- Dichtungssset DN25 EPDM, FPM-B	Elastomer- gasket-set DN25 EPDM, FPM-B	1024161
119 C,D #, *	1,000	Elastomer- Dichtungssset DN32 EPDM, FPM-B	Elastomer- gasket-set DN32 EPDM, FPM-B	1024162
140 A,B	1,000	Sicherungskolben L23 M.Br.Makro TZ - 650	locking piston L23 d.br. Makro TZ - 650	1024745
140 C,D	1,000	Sicherungskolben L37 M.Br. Makro TZ-1070	locking piston L37 d.br. Makro TZ-1070	1025233
140 E,F	1,000	Sicherungskolben L47 M.Br. Makro TZ-2100	locking piston L47 d. br. Makro TZ-2100	1025234
141 A-F	1,000	Sich.st. d3x48,5 M.Br. MakroTZ-10 1.4404	lock.pin d3x48,5 d.br. MakroTZ-10 1.4404	1024746
142 A-F	1,000	Druckfeder D1,1/L20/Dm10,4/lf6 Hast. C4	Pres.springD1,1/L20/Dm10,4/lf6 Hast. C4	1024733
143 A-F	1,000	Büchse M.Br. FE Makro TZ-10 1.4404	bushing d.br. FE Makro TZ-10 1.4404	1022884
144 A-F	1,000	O-Ring/M 12.37 - 2.62 FPM-A	O-ring/m 12.37 - 2.62 FPM-A	481012
155 A-F	1,000	Gehäuse Membr.Bruchmelder Hydro 1.4301	Housing diaphr.br.sign. Hydro 1.4301	1004298
156 A-F	1,000	Linse Membr.Bruchmelder PTFE	Lens diaphr.br.signall. PTFE	792807
157 A,C,E	1,000	Platte M.Br.Melder KONTAKT Hydro 1.4305	Plate diaph.br.sign.CONTACT Hydro 1.4305	1004299
158 A,C,E	1,000	Körper M.-Bruchmeld.KONTAKT Hydro 1.4301	Body diaphr.br.sign.CONTACT Hydro 1.4301	1004297
159 A-F	1,000	Flachdichtung 11,0x6,0x0,5 PTFE	Gasket 11,0x6,0x0,5 PTFE	483920
160 A,C,E	1,000	Zahnscheibe DIN 6797 A 6.4 F.st.	Tooth lock washer DIN 6797 A 6.4 s.st.	463010
161 A,C,E	1,000	Dr.Taster 250V/0,3A 1P T LF+Kappe	Press.Key 250V/0,3A 1P T LF+ Cap	792801
162 A,C,E	1,000	Skintop-Verschrb. M16x1.5 (4.5-10)Ms/vni	Skintop fitting M16x1.5 (4.5-10)Ms/vni	1005355
163 A,C,E	1,000	Kabel.kpl.off.End. 2.0m SiBa/Hydro	Cable cpl.w/o plug 2.0m SiBa/Hydro	740126
164 A,C,E	0,060	Schrumpfschlauch 3.2/ 1.6	Heat-shrinkable sleeve 3.2/ 1.6	723202
165 A-F	1,000	Kabelmarkierer Membr.Bruchmelder	cable marker Diaphr.br.signall.	740330
170 B,D,F ##	1,000	Näherungsschalter NJ 1,5-8 GM-N	Switch NJ 1,5-8 GM-N	710251
171 B,D,F ##	1,000	Federsitz M.Bruchmeld.NAMUR Hydro 1.4301	spring seat d.br.sign.NAMUR Hydro 1.4301	1004127
172 B,D,F ##	1,000	Buchse d13x10 M.Bruchm.NAMUR Hydro1.4301	bush d13x10 d.br.sign.NAMUR Hydro1.4301	1004126
173 B,D,F ##	1,000	Druckfeder d1.0/L11,8 Hastelloy C4	Com.spring d1.0/L11,8 Hastelloy C4	1004067
174 B,D,F ##	1,000	Körper M.-Bruchmelder NAMUR Hydro 1.4301	Body diaphr.br.signal.NAMUR Hydro 1.4301	1004125
175 B,D,F ##	1,000	Paßscheibe DIN 988 17x24x1 St	Shim ring DIN 988 17x24x1 St	467293
200 A,B #	1,000	Dosiermem.kpl.Makro TZ-650 d169PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. Makro TZ-650 d169 PTFE/EPDM	1022887
200 C,D #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-1070 d193PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl.Makro TZ-1070 d193 PTFE/EPDM	1022900
200 E,F #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-2100 d237PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. MakroTZ-2100 d237 PTFE/EPDM	1022921
201 A,B	1,000	Kopfsch. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	Back pl. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	1022889
201 C,D	1,000	Kopfs.Makro TZ-1070 195x134LK165 1.4404	Back pl.MakroTZ-1070 195x134LK165 1.4404	1022902

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-TTT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-TTT	
201 E,F	1,000	Kopfsch.MakroTZ-2100 243x186LK210 1.4404	Bac.pl.MakroTZ-2100 238x178 LK210 1.4404	1022923
202 A,B	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 6x110 A4	Hexagon screw DIN 931 M 6x110 A4	792753
202 C,D	6,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x100 A4	Hexagon screw DIN 931 M 8x100 A4	468171
202 E,F	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x110 A4	Hexagon screw DIN 931 M 8x110 A4	1005296
203 A,B	8,000	Federring DIN 127 B 6 A4	Spring washer DIN 127 B 6 A4	740616
203 C,D	6,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
203 E,F	8,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
204 C,D	6,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
204 E,F	8,000	Zyl.Schraube DIN 6912 M 6x 20 A2	Cyl.screw DIN 6912 M 6x 20 A2	465124
205 C,D	6,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
205 E,F	8,000	Federring ehemals DIN 7980 6 A2	Spring washer formerly DIN 7980 6 A2	462456
206 E,F	2,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
207 E,F	2,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
208 A,B	1,000	Panzerscheibe 173 RAL2003	Reinf. plate 173 RAL2003	1025206
208 C,D	1,000	Panzerscheibe 198 RAL2003	Reinf. plate 198 RAL2003	1025207
208 E,F	1,000	Panzerscheibe 242 RAL2003	Reinf. plate 242 RAL2003	1025228
210 A-F	1,000	Sicherungsmembrane EPDM d.95Meta	Safety diaphragm EPDM d.95Meta	485149
220 *	1,000	Kupplungsbolzen M12 L TZ10 1.4305	Coupling bolt M12 L TZ10 1.4305	1022893
221 *	1,000	Schlitzmu.M30x1,5/M20x1,5 1.4305	Nut M30x1,5/M20x1,5 1.4305	805842
222 *	1,000	KupplungsmutterM30/1,5 1.4305 TZ	Coupling nut M30/1,5 1.4305 TZ	805841
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "reinigen-elektrostatik" D EXB_	Label "cleaning-electrostatic" D EXB_	791719
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "elek.statistisch" E EXB_	Label "elec.static" E EXB_	791720

Bezeichnung: Makro TZ-10 Fördereinheit FM-SST
 Description: Makro TZ-10 Liquid ends FM-SST

ETL-Nr: 61_05-104_01_19-14
 Version: 01

erstellt: BUHRKE am: 16.12.2004
 geändert: am:
 geprüft: am:

Mitteilungsnummer: 03040

Zugeh.ZNr: AB= 61_05-104_01_21-03
 CDEF= 61_05-104_01_15-03

Bemerkung:

** = Sonderzubehör
 ## = bei EX-Einsatz zu verwenden
 * = ohne Abbildung
 # = in Pos. 108+109 enthalten
 ### = in Pos. 109 enthalten
 ** = special accessories
 ## = EX-use
 * = not shown
 # = included in pos. 108+109
 ### = included in pos. 109

Pos.Type	Anz.	Artikel	Description	Best.Nr.
Pos.Type	No.of			Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-SST	Makro TZ-10 Liquid ends FM-SST	
001 A	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Kontakt SST	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.contact SST	1022885
001 B ##	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Namur SST	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.Namur SST	1025868
001 C	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Kontakt SST	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.contact SST	1022898
001 D ##	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Namur SST	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.Namur SST	1025873
001 E	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Kontakt SST	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.contact SST	1022919
001 F ##	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Namur SST	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.Namur SST	1025898
100 A,B	1,000	Dos.K mon.Makro TZ-650 173x118 LK134 SST	Dos.h.ass.Makro TZ-650 173x118 LK134 SST	1022886
100 C,D	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-1070 198x142LK165 SST	Dos.h.ass.Makro TZ-1070 198x142LK165 SST	1022899
100 E,F	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-2100 242x186LK210 SST	Dos.h.ass.Makro TZ-2100 242x186LK210 SST	1022920
101 A,B ###	2,000	Ventil kpl. 1.4571 DN 25 Meta	Valve cpl. 1.4571 DN 25 Meta	803708
101 C,D ###	2,000	Ventil kpl. G2 -DN32 SST	Valve cpl. G2 -DN32 SST	1002811
101 E,F ###	2,000	Ventil kpl. G2 1/4-DN40-2 SS1	Valve cpl. G2 1/4-DN40-2 SS1	1004178
104 A,C,E	1,000	Membr.Bruchmeld.kpl.2m KONTAKT Hydro SST	Diaphr.br.sign.cpl. 2m CONTACT Hydro SST	1005835
104 B,D,F ##	1,000	Membr.Bruchmelder kpl.2m NAMUR Hydro SST	Diaphr.br.signall.cpl.2m NAMUR Hydro SST	1004124
105 A,B	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ - 650	locking piston kpl. Makro TZ - 650	1024744
105 C,D	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-1070	locking piston kpl. Makro TZ-1070	1025231
105 E,F	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-2100	locking piston kpl. Makro TZ-2100	1025232
108 A,B *	1,000	Ersatzteilset Makro TZ-650 o.Ventil SST	Spare p.set Makro TZ-650 w/o valve SST	1022895
108 C,D *	1,000	Ersatzteilset Makro TZ-1070 o.Ventil SST	Spare p.set Makro TZ-1070 w/o valve SST	1022916
108 E,F *	1,000	Ersatzteilset Makro TZ-2100 o.Ventil SST	Spare p.set Makro TZ-2100 w/o valve SST	1022929
109 A,B *	1,000	Ersatzteilset Makro TZ-650 m.Ventil SST	Spare part set Makro TZ-650 w.valve SST	1022896
109 C,D *	1,000	Ersatzteilset Makro TZ-1070 m.Ventil SST	Spare part set MakroTZ-1070 w.valve SST	1022917
109 E,F *	1,000	Ersatzteilset Makro TZ-2100 m.Ventil SST	Spare part set MakroTZ-2100 w.valve SST	1022930
110 A,B	1,000	Dosierkopf Makro TZ-650 173x118 LK134 S	Dos. head Makro TZ-650 173x118 LK134 S	1022892
110 C,D	1,000	Dosierkopf Makro TZ-1070 198x142 LK165 S	Dos. head Makro TZ-1070 198x142 LK165 S	1022915
110 E,F	1,000	Dosierkopf Makro TZ-2100 242x186 LK210 S	Dos. head Makro TZ-2100 242x186 LK210 S	1022926
111 A,B **	2,000	Einlegeteil Rp 1 SW36 DN25 S	Insert Rp 1 SW36 DN25 S	805288

Pos.Type	Anz.	Artikel	Description	Best.Nr.
Pos.Type	No.of			Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-SST	Makro TZ-10 Liquid ends FM-SST	
111 A,B **, *	2,000	Druckschlauchtülle d32 DN25 S	Pressure hose conn. d32 DN25 S	810569
111 C,D **	2,000	Einlegeteil Rp 1 1/4 SW46 DN32 S	Insert Rp 1 1/4 SW46 DN32 S	805289
111 C,D **, *	2,000	Druckschlauchtülle d40 DN32 S	Pressure hose conn. d40 DN32 S	1005360
111 E,F **	2,000	Einlegeteil Rp 1 1/2 SW55 DN40 S	Insert Rp 1 1/2 SW55 DN40 S	805290
112 A,B **	2,000	Überwurfmutter G 1 1/2 DN25 S	Union nut G 1 1/2 DN25 S	805273
112 C,D **	2,000	Überwurfmutter G 2 DN32 S	Union nut G 2 DN32 S	805274
112 E,F **	2,000	Überwurfmutter G 2 1/4 DN40 S	Union nut G 2 1/4 DN40 S	805275
113 A,B	2,000	Ventilkörper R1 1/2"-DN25-1 S	Valve body R1 1/2"-DN25-1 S	792508
113 C,D	2,000	Ventilkörper G 2A -DN32 S	Valve body G 2A -DN32 S	1002812
113 E,F	2,000	Ventilkörper G 2 1/4-DN40-2 S	Valve body G 2 1/4-DN40-2 S	1004174
114 A,B #	2,000	Kugelsitzscheibe d36/DN25-1 PTFE	Ball seat disc d36/DN25-1 PTFE	792510
114 C,D #	2,000	Schließkörperscheibe DN32 T	Fastening body disk DN32 T	1002809
114 E,F #	2,000	Schließkörperscheibe DN40-1 T	Fastening body disk DN40-1 T	1000376
115 A,B	2,000	Kugelsitzbüchse M38x1.5 DN25-1 S	Ball seat bush. M38x1.5 DN25-1 S	792509
115 C,D	2,000	Ventilbüchse DN32 S	Valve bushing DN32 S	1002803
115 E,F	2,000	Ventilkörperbüchse DN40-1 S	Valve body bush. DN40-1 S	741167
116 A,B #	2,000	Ventilkugel 25.0 mm 1.4404	Valve ball 25.0 mm 1.4404	404247
116 C,D #	2,000	Schließkörper DN32 1.4404	Fastening body DN32 1.4404	1002808
116 E,F #	2,000	Schließkörper DN40-1 1.4404	Fastening body DN40-1 1.4404	741162
117 A,B **	2,000	Ventilfeder d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	Valve spring d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	469452
117 C,D #	2,000	Druckfeder d2,25/DA32,25/L43 0,1bar H.C4	Com.spring d2,25/DA32,25/L43 0,1bar H.C4	1002810
117 E,F #	2,000	Druckfeder d2.5/Lo45 0.1 bar Hast.C4	Compres.spring d2.5/Lo45 0.1 bar Hast.C4	1004170
118 A,B #	4,000	Formverbunddichtung DN25	Moulding gasket DN25	1019367
118 C,D #	4,000	Formverbunddichtung DN32	Moulding gasket DN32	1019353
118 E,F #	4,000	Formverbunddichtung DN40	Moulding gasket DN40	1019368
140 A,B	1,000	Sicherungskolben L23 M.Br. Makro TZ - 650	locking piston L23 d.br. Makro TZ - 650	1024745
140 C,D	1,000	Sicherungskolben L37 M.Br. Makro TZ-1070	locking piston L37 d.br. Makro TZ-1070	1025233
140 E,F	1,000	Sicherungskolben L47 M.Br. Makro TZ-2100	locking piston L47 d. br. Makro TZ-2100	1025234
141 A-F	1,000	Sich.st. d3x48,5 M.Br. MakroTZ-10 1.4404	lock.pin d3x48,5 d.br. MakroTZ-10 1.4404	1024746
142 A-F	1,000	Druckfeder D1,1/L20/Dm10,4/IF6 Hast. C4	Pres.springD1,1/L20/Dm10,4/IF6 Hast. C4	1024733
143 A-F	1,000	Büchse M.Br. FE Makro TZ-10 1.4404	bushing d.br. FE Makro TZ-10 1.4404	1022884
144 A-F	1,000	O-Ring/M 12.37 - 2.62 FPM-A	O-ring/m 12.37 - 2.62 FPM-A	481012
155 A-F	1,000	Gehäuse Membr.Bruchmelder Hydro 1.4301	Housing diaphr.br.sign. Hydro 1.4301	1004298
156 A-F	1,000	Linse Membr.Bruchmelder PTFE	Lens diaphr.br.signall. PTFE	792807
157 A,C,E	1,000	Platte M.Br.Melder KONTAKT Hydro 1.4305	Plate diaphr.br.sign.CONTACT Hydro 1.4305	1004299
158 A,C,E	1,000	Körper M.-Bruchmeld.KONTAKT Hydro 1.4301	Body diaphr.br.sign.CONTACT Hydro 1.4301	1004297
159 A-F	1,000	Flachdichtung 11,0x6,0x0,5 PTFE	Gasket 11,0x6,0x0,5 PTFE	483920
160 A,C,E	1,000	Zahnscheibe DIN 6797 A 6.4 F.st.	Tooth lock washer DIN 6797 A 6.4 s.st.	463010
161 A,C,E	1,000	Dr.Taster 250V/0,3A 1P T LF+Kappe	Press.Key 250V/0,3A 1P T LF+ Cap	792801
162 A,C,E	1,000	Skintop-Verschrb. M16x1.5 (4.5-10)Ms/vni	Skintop fitting M16x1.5 (4.5-10)Ms/ni.	1005355
163 A,C,E	1,000	Kabel.kpl.off.End. 2.0m SIBa/Hydro	Cable cpl.w/o plug 2.0m SIBa/Hydro	740126
164 A,C,E	0,060	Schrumpfschlauch 3.2/ 1.6	Heat-shrinkable sleeve 3.2/ 1.6	723202
165 A-F	1,000	Kabelmarkierer Membr.Bruchmelder	cable marker Diaphr.br.signall.	740330
170 B,D,F ##	1,000	Näherungsschalter NJ 1,5-8 GM-N	Switch NJ 1,5-8 GM-N	710251
171 B,D,F ##	1,000	Federsitz M.Bruchmeld.NAMUR Hydro 1.4301	spring seat d.br.sign.NAMUR Hydro 1.4301	1004127
172 B,D,F ##	1,000	Buchse d13x10 M.Bruchm.NAMUR Hydro1.4301	bush d13x10 d.br.sign.NAMUR Hydro1.4301	1004126
173 B,D,F ##	1,000	Druckfeder d1.0/L11,8 Hastelloy C4	Com.spring d1.0/L11,8 Hastelloy C4	1004067
174 B,D,F ##	1,000	Körper M.-Bruchmelder NAMUR Hydro 1.4301	Body diaphr.br.signal.NAMUR Hydro 1.4301	1004125
175 B,D,F ##	1,000	Paßscheibe DIN 988 17x24x1 St	Shim ring DIN 988 17x24x1 St	467293
200 A,B #	1,000	Dosiermem.kpl.Makro TZ-650 d169PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. Makro TZ-650 d169 PTFE/EPDM	1022887
200 C,D #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-1070 d193PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl.Makro TZ-1070 d193 PTFE/EPDM	1022900

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-SST	Makro TZ-10 Liquid ends FM-SST	
200 E, F #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-2100 d237PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. MakroTZ-2100 d237 PTFE/EPDM	1022921
201 A, B	1,000	Kopfsch. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	Back pl. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	1022889
201 C, D	1,000	Kopfs.Makro TZ-1070 199x142LK165 1.4404	Back pl.MakroTZ-1070 195x134LK165 1.4404	1022902
201 E, F	1,000	Kopfsch.MakroTZ-2100 243x186LK210 1.4404	Bac.pl.MakroTZ-2100 238x178 LK210 1.4404	1022923
202 A, B	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 6x100 A4	Hexagon screw DIN 931 M 6x100 A4	468168
202 C, D	6,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x 90 A2-70	Hexagon screw DIN 931 M 8x 90 A2-70	1005750
202 E, F	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x100 A4	Hexagon screw DIN 931 M 8x100 A4	468171
203 A, B	8,000	Federring DIN 127 B 6 A4	Spring washer DIN 127 B 6 A4	740616
203 C, D	6,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
203 E, F	8,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
204 C, D	6,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
204 E, F	8,000	Zyl.Schraube DIN 6912 M 6x 20 A2	Cyl.screw DIN 6912 M 6x 20 A2	465124
205 C, D	6,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
205 E, F	8,000	Federring ehemals DIN 7980 6 A2	Spring washer formerly DIN 7980 6 A2	462456
206 E, F	2,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
207 E, F	2,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
210 A-F	1,000	Sicherungsmembrane EPDM d.95Meta	Safety diaphragm EPDM d.95Meta	485149
220 *	1,000	Kupplungsbolzen M12 L TZ10 1.4305	Coupling bolt M12 L TZ10 1.4305	1022893
221 *	1,000	Schlitzmu.M30x1,5/M20x1,5 1.4305	Nut M30x1,5/M20x1,5 1.4305	805842
222 *	1,000	KupplungsmutterM30/1,5 1.4305 TZ	Coupling nut M30/1,5 1.4305 TZ	805841
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "reinigen-elektrostatik" D EXB_	Label "cleaning-electrostatic" D EXB_	791719
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "elek.statisch" E EXB_	Label "elec.static" E EXB_	791720

Bezeichnung: Makro TZ-10 Fördereinheit FM-HCT
Description: Makro TZ-10 Liquid ends FM-HCT

ETL-Nr: 61_05-104_01_20-14
Version: 01

erstellt: BUHRKE am: 16.12.2004
geändert: am:
geprüft: am:

Mitteilungsnummer: 03040

Zugeh.ZNr: AB= 61_05-104_01_21-03
CDEF= 61_05-104_01_15-03

Bemerkung:

** = Sonderzubehör
= bei EX-Einsatz zu verwenden
* = ohne Abbildung
= in Pos. 108 enthalten
** = special accessories
= EX-use
* = not shown
= included in pos. 108

Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-HCT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-HCT	
001 A	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Kontakt HCT	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.contact HCT	1025425
001 B ##	1,000	Förd.E.MakroTZ-650 FM m.M.Br.Namur HCT	Liq.e. MakroTZ-650 FM w.d.br.Namur HCT	1025872
001 C	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Kontakt HCT	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.contact HCT	1025427
001 D ##	1,000	För.E.MakroTZ-1070 FM m.M.Br.Namur HCT	Liq.e.MakroTZ-1070 FM w.d.br.Namur HCT	1025897
001 E	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Kontakt HCT	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.contact HCT	1025428
001 F ##	1,000	För.E.MakroTZ-2100 FM m.M.Br.Namur HCT	Liq.e.MakroTZ-2100 FM w.d.br.Namur HCT	1025902
100 A,B	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-650 173x118 LK134 HCT	Dos.h.ass.Makro TZ-650 173x118 LK134 HCT	1025413
100 C,D	1,000	Dos.K.mon.Makro TZ-1070 198x142LK165 HCT	Dos.h.ass.Makro TZ-1070 198x142LK165 HCT	1025415
100 E,F	1,000	Dos.K.mon.MakroTZ-2100 242x186LK210 HCT	Dos.h.ass.MakroTZ-2100 242x186LK210 HCT	1025420
101 A,B #	2,000	Ventil kpl. DN 25 HC	Valve cpl. DN 25 HC	1021174
101 C,D #	2,000	Ventil kpl. G2 -DN32 HCT	Valve cpl. G2 -DN32 HCT	1025405
101 E,F #	2,000	Ventil kpl. G2 1/4-DN40 HCT	Valve cpl. G2 1/4-DN40 HCT	1025409
104 A,C,E	1,000	Membr.Bruchmeld.kpl.2m KONTAKT Hydro SST	Diaphr.br.sign.cpl. 2m CONTACT Hydro SST	1005835
104 B,D,F ##	1,000	Membr.Bruchmelder kpl.2m NAMUR Hydro SST	Diaphr.br.signall.cpl.2m NAMUR Hydro SST	1004124
105 A,B	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ - 650	locking piston kpl. Makro TZ - 650	1024744
105 C,D	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-1070	locking piston kpl. Makro TZ-1070	1025231
105 E,F	1,000	Sicherungskolben kpl. Makro TZ-2100	locking piston kpl. Makro TZ-2100	1025232
108 A,B *	1,000	Ersatzteilset Makro TZ-650 o.Ventil HCT	Spare p. set Makro TZ-650 w/o. valve HCT	1025402
108 C,D *	1,000	Ersatzteilset Makro TZ-1070 o.Ventil HCT	Spare p. set MakroTZ-1070 w/o. valve HCT	1025403
108 E,F *	1,000	Ersatzteilset Makro TZ-2100 o.Ventil HCT	Spare p. set MakroTZ-2100 w/o. valve HCT	1025434
110 A,B	1,000	Dos.k.Makro TZ-650 173x118 LK134 2.4610	Dos.h. Makro TZ-650 173x118 LK134 2.4610	1025414
110 C,D	1,000	Dos.k.Makro TZ-1070 198x142 LK165 2.4610	Dos.h.Makro TZ-1070 198x142 LK165 2.4610	1025416
110 E,F	1,000	Dos.k.Makro TZ-2100 242x186 LK210 2.4610	Dos.h.Makro TZ-2100 242x186 LK210 2.4610	1025421
111 A,B **	2,000	Einlegeteil Rp 1 SW36 DN25 2.4610 (HC)	Insert Rp 1 SW36 DN25 2.4610 (HC)	1025525
111 C,D **	2,000	Einlegeteil Rp 1 1/4 SW46 DN32 2.4610(HC)	Insert Rp 1 1/4 SW46 DN32 2.4610(HC)	1025526
111 E,F **	2,000	Einlegeteil Rp 1 1/2 SW55 DN40 2.4610(HC)	Insert Rp 1 1/2 SW55 DN40 2.4610(HC)	1025527
112 A,B **	2,000	Überwurfmutter G1 1/2 DN25 HC	Union nut G1 1/2 DN25 HC	1021216
112 C,D **	2,000	Überwurfmutter G 2 DN32 2.4610 (HC)	Union nut G 2 DN32 2.4610 (HC)	1025513
112 E,F **	2,000	Überwurfmutter G 2 1/4 DN40 2.4610 (HC)	Union nut G 2 1/4 DN40 2.4610 (HC)	1025524

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ-10 Fördereinheit FM-HCT	Makro TZ-10 Liquid ends FM-HCT	
113 A,B	2,000	Ventilkörper G1 1/2" -DN25 HC	Valve body G1 1/2" -DN25 HC	1021182
113 C,D	2,000	Ventilkörper G 2A -DN32 2.4610 (HC)	Valve body G 2A -DN32 2.4610 (HC)	1025406
113 E,F	2,000	Ventilkörper G 2 1/4-DN40-2 2.4610 (HC)	Valve body G 2 1/4-DN40-2 2.4610 (HC)	1025410
114 C,D #	2,000	Schließkörperscheibe DN32 T	Fastening body disk DN32 T	1002809
114 E,F #	2,000	Schließkörperscheibe DN40-1 T	Fastening body disk DN40-1 T	1000376
115 A,B #	2,000	Kugelsitzbüchse M38x1.5 DN25 PTFE	Ball seat bush. M38x1.5 DN25 PTFE	1021183
115 C,D	2,000	Ventilbüchse DN32 2.4610 (HC)	Valve bushing DN32 2.4610 (HC)	1025407
115 E,F	2,000	Ventilkörperbüchse DN40-1 2.4610 (HC)	Valve body bush. DN40-1 2.4610 (HC)	1025411
116 A,B #	2,000	Ventilkugel 25.0 mm Al2 03	Valve ball 25.0 mm Al2 03	404274
116 C,D #	2,000	Schließkörper DN32 2.4610 (HC)	Fastening body DN32 2.4610 (HC)	1025408
116 E,F #	2,000	Schließkörper DN40-1 2.4610 (HC)	Fastening body DN40-1 2.4610 (HC)	1025412
117 A,B **	2,000	Ventilfeder d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	Valve spring d0.9/DA19.4 0.1bar Hast.C4	469452
117 C,D #	2,000	Druckfeder d2,25/DA32,25/L43 0,1bar H.C4	Com.spring d2,25/DA32,25/L43 0,1bar H.C4	1002810
117 E,F #	2,000	Druckfeder d2.5/Lo45 0.1 bar Hast.C4	Compres.spring d2.5/Lo45 0.1 bar Hast.C4	1004170
118 A,B #	4,000	Formverbunddichtung DN25	Moulding gasket DN25	1019367
118 C,D #	4,000	Formverbunddichtung DN32	Moulding gasket DN32	1019353
118 E,F #	4,000	Formverbunddichtung DN40	Moulding gasket DN40	1019368
120 A,B	1,000	Ventileinsatz DN 25 HC	Valve insert DN 25 HC	1021184
120 C,D	1,000	Ventileinsatz DN 32 2.4610 (HC)	Valve insert DN 32 2.4610 (HC)	1025582
120 E,F	1,000	Ventileinsatz DN 40 2.4610 (HC)	Valve insert DN 40 2.4610 (HC)	1025583
140 A,B	1,000	Sicherungskolben L23 M.Br.Makro TZ - 650	locking piston L23 d.br. Makro TZ - 650	1024745
140 C,D	1,000	Sicherungskolben L37 M.Br. Makro TZ-1070	locking piston L37 d.br. Makro TZ-1070	1025233
140 E,F	1,000	Sicherungskolben L47 M.Br. Makro TZ-2100	locking piston L47 d. br. Makro TZ-2100	1025234
141 A-F	1,000	Sich.st. d3x48,5 M.Br. MakroTZ-10 1.4404	lock.pin d3x48,5 d.br. MakroTZ-10 1.4404	1024746
142 A-F	1,000	Druckfeder D1,1/L20/Dm10,4/if6 Hast. C4	Pres.springD1,1/L20/Dm10,4/if6 Hast. C4	1024733
143 A-F	1,000	Büchse M.Br. FE Makro TZ-10 1.4404	bushing d.br. FE Makro TZ-10 1.4404	1022884
144 A-F	1,000	O-Ring/M 12.37 - 2.62 FPM-A	O-ring/m 12.37 - 2.62 FPM-A	481012
155 A-F	1,000	Gehäuse Membr.Bruchmelder Hydro 1.4301	Housing diaphr.br.sign. Hydro 1.4301	1004298
156 A-F	1,000	Linse Membr.Bruchmelder PTFE	Lens diaphr.br.signall. PTFE	792807
157 A,C,E	1,000	Platte M.Br.Melder KONTAKT Hydro 1.4305	Plate diaphr.br.sign.CONTACT Hydro 1.4305	1004299
158 A,C,E	1,000	Körper M.-Bruchmeld.KONTAKT Hydro 1.4301	Body diaphr.br.sign.CONTACT Hydro 1.4301	1004297
159 A-F	1,000	Flachdichtung 11,0x6,0x0,5 PTFE	Gasket 11,0x6,0x0,5 PTFE	483920
160 A,C,E	1,000	Zahnscheibe DIN 6797 A 6.4 F.st.	Tooth lock washer DIN 6797 A 6.4 s.st.	463010
161 A,C,E	1,000	Dr.Taster 250V/0,3A 1P T LF+Kappe	Press.Key 250V/0,3A 1P T LF+ Cap	792801
162 A,C,E	1,000	Skintop-Verschrb. M16x1.5 (4.5-10)Ms/vni	Skintop fitting M16x1.5 (4.5-10)Ms/vni.	1005355
163 A,C,E	1,000	Kabel.kpl.off.End. 2.0m SIBa/Hydro	Cable cpl.w/o plug 2.0m SIBa/Hydro	740126
164 A,C,E	0,060	Schrumpfschlauch 3.2/ 1.6	Heat-shrinkable sleeve 3.2/ 1.6	723202
165 A-F	1,000	Kabelmarkierer Membr.Bruchmelder	cable marker Diaphr.br.signall.	740330
170 B,D,F ##	1,000	Näherungsschalter NJ 1,5-8 GM-N	Switch NJ 1,5-8 GM-N	710251
171 B,D,F ##	1,000	Federsitz M.Bruchmeld.NAMUR Hydro 1.4301	spring seat d.br.sign.NAMUR Hydro 1.4301	1004127
172 B,D,F ##	1,000	Buchse d13x10 M.Bruchm.NAMUR Hydro1.4301	bush d13x10 d.br.sign.NAMUR Hydro1.4301	1004126
173 B,D,F ##	1,000	Druckfeder d1.0/L11,8 Hastelloy C4	Com.spring d1.0/L11,8 Hastelloy C4	1004067
174 B,D,F ##	1,000	Körper M.-Bruchmelder NAMUR Hydro 1.4301	Body diaphr.br.signal.NAMUR Hydro 1.4301	1004125
175 B,D,F ##	1,000	Paßscheibe DIN 988 17x24x1 St	Shim ring DIN 988 17x24x1 St	467293
200 A,B #	1,000	Dosiermem.kpl.Makro TZ-650 d169PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. Makro TZ-650 d169 PTFE/EPDM	1022887
200 C,D #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-1070 d193PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl.Makro TZ-1070 d193 PTFE/EPDM	1022900
200 E,F #	1,000	Dosiermem.kpl.MakroTZ-2100 d237PTFE/EPDM	Dos.dia.cpl. MakroTZ-2100 d237 PTFE/EPDM	1022921
201 A,B	1,000	Kopfsch. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	Back pl. MakroTZ-650 175x118LK134 1.4404	1022889
201 C,D	1,000	Kopfs.Makro TZ-1070 199x142LK165 1.4404	Back pl.MakroTZ-1070 195x134LK165 1.4404	1022902
201 E,F	1,000	Kopfsch.MakroTZ-2100 243x186LK210 1.4404	Bac.pl.MakroTZ-2100 238x178 LK210 1.4404	1022923
202 A,B	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 6x100 A4	Hexagon screw DIN 931 M 6x100 A4	468168

Pos.Type	Anz.	Artikel	Description	Best.Nr.
Pos.Type	No.of			Code No.
Makro TZ-10 Fördereinheit FM-HCT				
Makro TZ-10 Liquid ends FM-HCT				
202 C,D	6,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x 90 A2-70	Hexagon screw DIN 931 M 8x 90 A2-70	1005750
202 E,F	8,000	Sechsk.Schrb. DIN 931 M 8x100 A4	Hexagon screw DIN 931 M 8x100 A4	468171
203 A,B	8,000	Federring DIN 127 B 6 A4	Spring washer DIN 127 B 6 A4	740616
203 C,D	6,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
203 E,F	8,000	Federring DIN 127 B 8 A4	Spring washer DIN 127 B 8 A4	1005577
204 C,D	6,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
204 E,F	8,000	Zyl.Schraube DIN 6912 M 6x 20 A2	Cyl.screw DIN 6912 M 6x 20 A2	465124
205 C,D	6,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
205 E,F	8,000	Federring ehemals DIN 7980 6 A2	Spring washer formerly DIN 7980 6 A2	462456
206 E,F	2,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 20 A4	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 20 A4	1009640
207 E,F	2,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
210 A-F	1,000	Sicherungsmembrane EPDM d.95Meta	Safety diaphragm EPDM d.95Meta	485149
220 *	1,000	Kupplungsbolzen M12 L TZ10 1.4305	Coupling bolt M12 L TZ10 1.4305	1022893
221 *	1,000	Schlitzmu.M30x1,5/M20x1,5 1.4305	Nut M30x1,5/M20x1,5 1.4305	805842
222 *	1,000	KupplungsmutterM30/1,5 1.4305 TZ	Coupling nut M30/1,5 1.4305 TZ	805841
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "reinigen-elektrostatik" D EXB_	Label "cleaning-electrostatic" D EXB_	791719
424 B,D,F *, ##	1,000	Etikett "elek.statisch" E EXB_	Label "elec.static" E EXB_	791720

Bezeichnung: Makro TZ10 Antrieb -HM/D,AM/D
 Description: Makro TZ10 dr.-unit-HM/D,AM/D

ETL-Nr: 61_01-104_00_63-14
 Version: 02

erstellt: DETTINGER am: 10.01.2005
 geändert: URBAHN am: 30.03.2006
 geprüft: URBAHN am: 30.03.2006

Mitteilungsnummer: 04034

Zugeh.ZNr: 61_01-104_00_47-01
 61_01-104_00_48-01

Bemerkung:

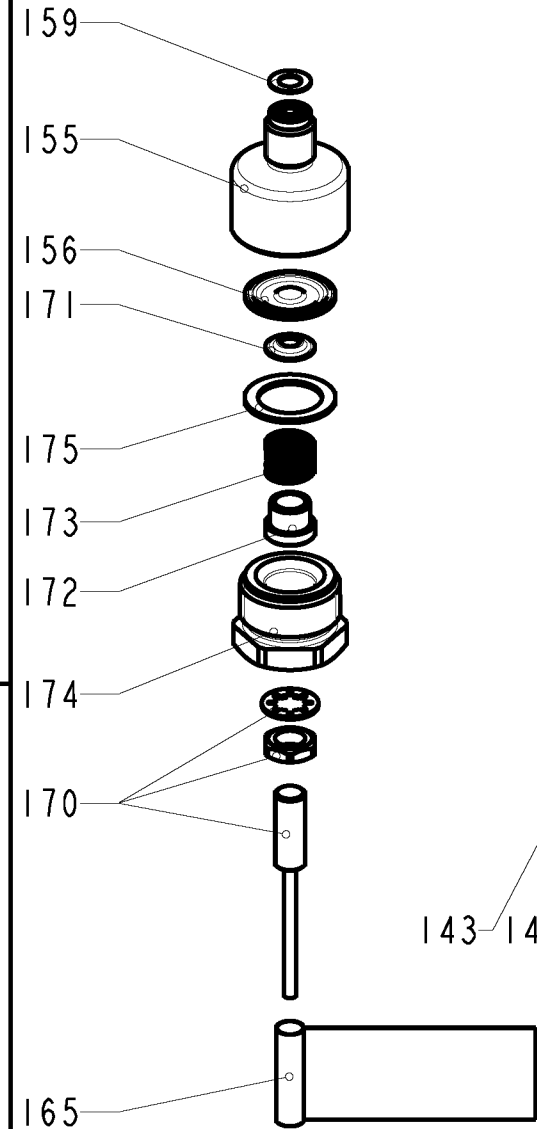
* = ohne Abbildung
 ## = bei EX-Einsatz verwenden
 * = not shown
 ## = for EX-use

Pos.Type	Anz.	Artikel	Description	Best.Nr.
Pos.Type	No.of			Code No.
		Makro TZ10 Antrieb -HM/D,AM/D	Makro TZ10 dr.-unit-HM/D,AM/D	
001 B 1	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HM 08 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HM 08 w.o.m.fl	1024297
002 B 2	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HM 10 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HM 10 w.o.m.fl	1024298
003 B 3	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HM 12 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HM 12 w.o.m.fl	1024299
004 B 4	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HM 15 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HM 15 w.o.m.fl	1024300
005 B 5	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HM 20 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HM 20 w.o.m.fl	1024301
006 C 1	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HMD 08 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HMD 08 w.o.m.fl	1024282
007 C 2	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HMD 10 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HMD 10 w.o.m.fl	1024283
008 C 3	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HMD 12 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HMD 12 w.o.m.fl	1024294
009 C 4	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HMD 15 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HMD 15 w.o.m.fl	1024295
010 C 5	1,000	Antrieb Makro TZ 10 HMD 20 o.M.Fl.	Drive unit Makro TZ 10 HMD 20 w.o.m.fl	1024296
100 B-C 1	1,000	Kurbeltrieb kpl. Makro TZ10 HM08	Gearing cpl. Makro TZ10 HM08	1024281
100 B-C 2	1,000	Kurbeltrieb kpl. Makro TZ10 HM10	Gearing cpl. Makro TZ10 HM10	1024280
100 B-C 3	1,000	Kurbeltrieb kpl. Makro TZ10 HM12	Gearing cpl. Makro TZ10 HM12	1024279
100 B-C 4	1,000	Kurbeltrieb kpl. Makro TZ10 HM15	Gearing cpl. Makro TZ10 HM15	1024278
100 B-C 5	1,000	Kurbeltrieb kpl. Makro TZ10 HM20	Gearing cpl. Makro TZ10 HM20	1024277
101	1,000	Pleuel Makro-TZ	Conn. rod Makro-TZ	104011
102 B-C 1	1,000	Schneckenrad I=1:10 Makro-TZ	Worm wheel I=1:10 Makro-TZ	403347
102 B-C 2	1,000	Schneckenrad I=1:8 Makro-TZ	worm wheel I=1:8 Makro-TZ	1002880
102 B-C 3	1,000	Schneckenrad I=1:20 Makro-TZ	Worm wheel I=1:20 Makro-TZ	403350
102 B-C 4	1,000	Schneckenrad I=1:15 Makro-TZ	Worm wheel I=1:15 Makro-TZ	403349
102 B-C 5	1,000	Schneckenrad I=1:12 Makro-TZ	Worm wheel I=1:12 Makro-TZ	403348
103 B-C 1	1,000	Schneckenwelle I= 1:10 Makro-TZ	Worm shaft I= 1:10 Makro-TZ	403342
103 B-C 2	1,000	Schneckenwelle I= 1: 8 Makro-TZ	worm shaft I= 1: 8 Makro-TZ	1002879
103 B-C 3	1,000	Schneckenwelle I= 1:20 Makro-TZ	Worm shaft I= 1:20 Makro-TZ	403345
103 B-C 4	1,000	Schneckenwelle I= 1:15 Makro-TZ	Worm shaft I= 1:15 Makro-TZ	403344
103 B-C 5	1,000	Schneckenwelle I= 1:12 Makro-TZ	Worm shaft I= 1:12 Makro-TZ	403343
104	1,000	Taumelzylinder kpl. TZ10	Tumbling cyl. cpl. TZ10	1023888
105	1,000	Lagertopf z.Kurbeltrieb Makro-TZ	Basket f. gearing Makro-TZ	806560
106	1,000	Deckelscheibe Makro-TZ	Lid washer Makro-TZ	403338
107	1,000	Rillenkugell. 6208.2RSR SKF Makro	Ball bearing 6208.2RSR SKF Makro	405969
108	1,000	Rillenkugell. 6208 SKF Makro-TZ	Ball bearing 6208 SKF Makro-TZ	405970
109	1,000	Schräggugell. 3304 SKF Makro-TZ	Ball bearing 3304 SKF Makro-TZ	405968
110	1,000	I-Ring IR20/25/17 EGS INA/Makro-TZ	I-ring IR20/25/17 EGS INA/Makro-TZ	405991

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ10 Antrieb -HM/D,AM/D	Makro TZ10 dr.-unit-HM/D,AM/D	
111	1,000	I-Ring IR20/25/26,5 EGS INA/Makro-TZ	I-ring IR20/25/26,5 EGS INA/Makro-TZ	405992
112	1,000	Passfeder DIN 6885 A 8x 7x 26 St50-1K	Fitting key DIN 6885 A 8x 7x 26 St50-1K	463614
113	3,000	Federring ehemals DIN 7980 6 A2	Spring washer formerly DIN 7980 6 A2	462456
114	1,000	Wellenmutter M25x1,5 KMS-SKF	Nut M25x1,5 KMS-SKF	405966
115	3,000	Zyl.Schraube DIN 912 M 6x 12 8.8 vern.	\$Cyl.screw DIN 912 M 6x 12 8.8 galv.	468082
200	1,000	Hubeinstellung kpl. Makro-TZ	Stroke adjustor cpl. Makro-TZ	806505
201	1,000	Handrad	Hand wheel	140221
202	1,000	Nabe	Grain	140220
203	1,000	Senkschraube DIN 964 M 6x16 verz.	Cntrsunk screw DIN 964 M 6x16 galv.	461936
204	1,000	Druckstück GN615-M10-K	Thrust piece GN615-M10-K	405016
301 B 1-5	1,000	Gehäuse HM Makro-TZ	Housing HM Makro-TZ	806561
301 C 1-5	1,000	Gehäuse HMD Makro-TZ	Housing HMD Makro-TZ	806566
302	1,000	Deckel Makro-TZ	Lid Makro-TZ	806562
302 *	1,000	Deckel-Hubzähleinrichtung Makro-TZ	Lid-stroke counter Makro-TZ	740736
303	1,000	Motorflansch 56C/d160 Makro-TZ	Motorflange 56C/D160 Makro-TZ	806569
303	1,000	Motorflansch 90/d160 Makro-TZ	Motorflange 90/D160 Makro-TZ	806568
303	1,000	Motorflansch 120/80 Makro-TZ	Motorflange 120/80 Makro-TZ	806563
304 *	1,000	Motorflansch 200 Makro-TZ	Motorflange 200 Makro-TZ	806574
305	1,000	Deckscheibe Makro-TZ	Cover plate Makro-TZ	806564
306 B 1-5	1,000	Ansatzflansch Makro-TZ-10	Flange Makro-TZ-10	1023308
306 C 1-5	2,000	Ansatzflansch Makro-TZ-10	Flange Makro-TZ-10	1023308
307 B 1-5	1,000	Schubstange 6mm Makro-TZ	Slide rod 6mm Makro-TZ	402530
307 C 1-5	2,000	Schubstange 6mm Makro-TZ	Slide rod 6mm Makro-TZ	402530
308 B 1-5	1,000	Bolzen d 12H6x42mm Makro-TZ	Bolt d 12H6x42mm Makro-TZ	400131
308 C 1-5	1,000	Bolzen I d 12H6x84mm Makro-TZ	Bolt I d 12H6x84mm Makro-TZ	400132
309 B 1-5	1,000	Dichtungsdeckel Makro-TZ	Gasket lid Makro-TZ	806570
309 C 1-5	2,000	Dichtungsdeckel Makro-TZ	Gasket lid Makro-TZ	806570
310	1,000	Gleitbuchse TZ6/20	Bushing TZ6/20	806578
311	1,000	Spindel Makro TZ	Plinth Makro TZ	806577
312	1,000	Lagerdeckel Makro-TZ	Bearing lid Makro-TZ	403333
313	1,000	Gewinding Makro TZ	Threading ring Makro TZ	806587
314	1,000	Zeiger	Pointer	140222
315	1,000	Sichtfenster Plexi Makro-TZ	Trans.window Plexi Makro-TZ	140915
316	1,000	Skalenfolie Makro TZ	Scale film Makro-TZ	1001864
317	2,000	Axialscheibe AS 1528 INA	Disc AS 1528 INA	405922
318	1,000	Axial-Nadelkranz AXK 1528 INA	Bearing AXK 1528 INA	405919
319	1,000	Axiallager 51102 SKF Makro-TZ	Bearing 51102 SKF Makro-TZ	405967
320	1,000	Nadelhülse HK 25/16A INA	N.sleeve HK 25/16A INA	405993
321	1,000	Nutmutter DIN 1804 M20x1.5 5	Slotted rd. nut DIN 1804 M20x1.5 5	467170
322	1,000	Kupplung M24 Bowex d.19/18	Coupling M24 bowex d.19/18	406606
322	1,000	Kupplung M24 Bowex d.24/18	Coupling M24 bowex d.24/18	406608
322	1,000	Kupplung M24 Bowex d.15,875/18	Coupling M24 bowex d.15,875/18	406609
322	1,000	Kupplung M24 Bowex d19/18 Sonder	Couple M24 Bowex d19/18 special	406613
322 ##	1,000	Kupplung M24-C Bowex d.15,875/18 ATEX	Coupling M24-C bowex d.15,875/18 ATEX	1022179
322 ##	1,000	Kupplung M24-C Bowex d.19/18 ATEX	Coupling M24-C bowex d.19/18 ATEX	1022180
322 ##	1,000	Kupplung M24-C Bowex d.24/18 ATEX	Coupling M24-C bowex d.24/18 ATEX	1022181
323	1,000	Passfeder DIN 6885 A 5x 5x 14 C45K	Fitting key DIN 6885 A 5x 5x 14 C45K	463605
324	1,000	Passfeder DIN 6885 A 6x 6x 25 C45K	Fitting key DIN 6885 A 6x 6x 25 C45K	463607
325	1,000	Passfeder DIN 6885 A 6x 6x 25 C45K	Fitting key DIN 6885 A 6x 6x 25 C45K	463607
326 B 1-5	2,000	DU-Buchse MB 2830	DU-Bushing MB 2830	469533
326 C 1-5	4,000	DU-Buchse MB 2830	DU-Bushing MB 2830	469533

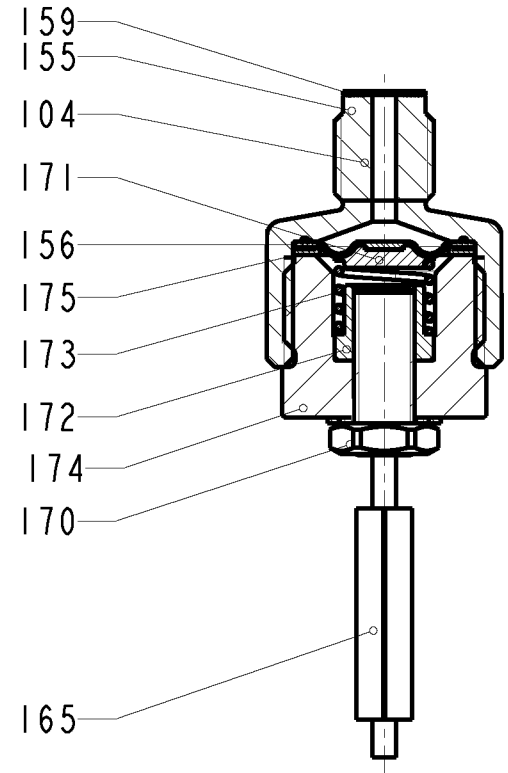
Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ10 Antrieb -HM/D,AM/D	Makro TZ10 dr.-unit-HM/D,AM/D	
327	1,000	Entl.Schraube GN 552-31-G1/2-A-2	Drain screw GN 552-31-G1/2-A-2	405008
328	2,000	Verschlußschraube G3/8"schw.PA12	Screwing G3/8"blac.PA12	740646
329	1,000	Ölschauglas G3/8"-PA12 Transpar.	Oil sight glass G3/8"-PA12	740672
330	4,000	Axialscheibe/BE 2035/XWA 203501	Disc BE 2035/XWA 203501	405976
331	2,000	Axial-Nadelkranz AXK 2035	Bearing AXK 2035	405975
332 B 1-5	1,000	Lippenring 28x36x5,5 NBR	lip ring 28x36x5,5 NBR	1026433
332 C 1-5	2,000	Lippenring 28x36x5,5 NBR	lip ring 28x36x5,5 NBR	1026433
333 B 1-5	1,000	Abstreifer AS 28-38-5-8 80NBR101	Stripper AS 28-38-5-8 80NBR101	485451
333 C 1-5	2,000	Abstreifer AS 28-38-5-8 80NBR101	Stripper AS 28-38-5-8 80NBR101	485451
334	1,000	W-Dichtring 25x47x7Bad 72NBR902	Packing ring 25x47x7bad 72NBR902	485815
335	1,000	W-Dichtring 25x35x7 BAU2 72NBR902	Packing ring 25x35x7 BAU2 72NBR902	485814
336 B 1-5	1,000	O-Ring 38.00 - 3.00 NBR	O-ring 38.00 - 3.00 NBR	480239
336 C 1-5	2,000	O-Ring 38.00 - 3.00 NBR	O-ring 38.00 - 3.00 NBR	480239
337 B 1-5	1,000	O-Ring 50.20 - 3.00 NBR	O-ring 50.20 - 3.00 NBR	480251
337 C 1-5	2,000	O-Ring 50.20 - 3.00 NBR	O-ring 50.20 - 3.00 NBR	480251
338	2,000	Zylinderstift DIN 7979 6x20 St	Cylinder pin DIN 7979 6x20 st	460741
339 B 1-5	2,000	Sicherungsring DIN 471 12x1 F.st.	Snap ring DIN 471 12x1 s.st.	467212
340	1,000	Sicherungsblech d.20xmb4 SKF	lock washer d20xmb4 SKF	405974
341	4,000	Federring ehemals DIN 7980 6 A2	Spring washer formerly DIN 7980 6 A2	462456
341	4,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
342	10,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
342 C 1-5	16,000	Federring ehemals DIN 7980 8 A2	Spring washer formerly DIN 7980 8 A2	462458
343 C 1-5	1,000	Bügel kpl. HMD/HKD Makro-TZ	Holder cpl. HMD/HKD Makro-TZ	408015
344	1,000	Wellenmutter M20x1 KM 4	Nut M20x1 KM 4	405977
345	1,000	Gewindestift DIN 915 M 5x12 A2	Thread pin DIN 915 M 5x12 A2	467489
346	1,000	Scheibe DIN 6340 10.5 C35	Washer DIN 6340 10.5 C35	462244
347 B 1-5 *	4,000	Federring DIN 127 B10 A2	Spring washer DIN 127 B10 A2	462415
348	2,000	Sechsk.Mutter DIN 439 M10 A2	Hexagon nut DIN 439 M10 A2	467010
349 B 1-5	6,000	Zyl.Schraube DIN 912 M 8x 22 8.8 verz.	Cyl.screw DIN 912 M 8x 22 8.8 galv.	468027
349 C 1-5	12,000	Zyl.Schraube DIN 912 M 8x 22 8.8 verz.	Cyl.screw DIN 912 M 8x 22 8.8 galv.	468027
350 B 1-5	4,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 12 8.8	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 12 8.8	464528
351 C 1-5	8,000	Zyl.Schraube DIN 7984 M 8x 12 8.8	Cyl.screw DIN 7984 M 8x 12 8.8	464528
352	4,000	Zyl.Schraube DIN 912 M 8x 22 8.8 verz.	Cyl.screw DIN 912 M 8x 22 8.8 galv.	468027
353	4,000	Zyl.Schraube DIN 912 M 6x 22 12.9	Cyl.screw DIN 912 M 6x 22 12.9	468090
354	4,000	Sechsk.Schrb. EN 24017 M 8x 25 A4	Hexagon screw EN 24017 M 8x 25 A4	468221
354	4,000	Zyl.Schraube DIN 912 M 8x 25 8.8 verz.	Cyl.screw DIN 912 M 8x 25 8.8 galv.	468028
354	4,000	Zyl.Schraube DIN 6912 M 6x 20 A2	Cyl.screw DIN 6912 M 6x 20 A2	465124
355	4,000	Gewindef. Schraube DIN 7500 M M3x6 verz.	thread grooving screw DIN 7500 M M3x6 zi	468451
356 B 1-5	2,000	Senkschraube DIN 963 M 4x16 A4	Cntrsunk screw DIN 963 M 4x16 A4	461341
356 C 1-5	4,000	Senkschraube DIN 963 M 4x16 A4	Cntrsunk screw DIN 963 M 4x16 A4	461341
357	1,000	Zyl.Schraube DIN 84 M 3x 8 A4	Cyl.screw DIN 84 M 3x 8 A4	461483
358 *	4,000	Zyl.Schraube DIN 912 M10x 20 A2	Cyl.screw DIN 912 M10x 20 A2	468040
359 *	4,000	Getriebeöl Mobilgear 634 VG 460 1 Liter	Oil mobilgear 634 VG 460 1 litre	1004542
360 *	1,000	Typenschild Motorpumpen	type plate motor pumps	1005669
360 * ##	1,000	Typenschild Motorpumpen - EX	type plate motor pumps - EX	1021697
363 *	2,000	Kerbnagel DIN 1476 3x 6 A2	Grooved pin DIN 1476 3x 6 A2	469338
364 B 1-5	6,000	Zyl.Schraube DIN 912 M 6x 22 12.9	Cyl.screw DIN 912 M 6x 22 12.9	468090
366 C 1-5	2,000	U-Scheibe 5,5x18	Washer 5,5x18	806579
367 C 1-5	2,000	Zyl.Schraube DIN 912 M 5x 6 8.8	Cyl.screw DIN 912 M 5x 6 8.8	468067
371 C 1-5	1,000	Bolzen II d 12H6x70mm Makro-TZ	Bolt II d 12H6x70mm Makro-TZ	408016
372	10,000	Federring ehemals DIN 7980 6 A2	Spring washer formerly DIN 7980 6 A2	462456

Pos.Type Pos.Type	Anz. No.of	Artikel	Description	Best.Nr. Code No.
		Makro TZ10 Antrieb -HM/D,AM/D	Makro TZ10 dr.-unit-HM/D,AM/D	
373	1,000	Passring Laminum G1 80x68x0,5	FITTIG.RING LAMINUM G1 80X68X0,5	460353
380 B 1-5 *	1,000	Liko.-Schraube DIN 7985 M 4x 8 A2	Pan head screw DIN 7985 M 4x 8 A2	468613
380 C 1-5 *	2,000	Liko.-Schraube DIN 7985 M 4x 8 A2	Pan head screw DIN 7985 M 4x 8 A2	468613
381 B 1-5 *	1,000	Scheibe DIN 125 A 4.3 A2	Washer DIN 125 A 4.3 A2	462204
381 C 1-5 *	2,000	Scheibe DIN 125 A 4.3 A2	Washer DIN 125 A 4.3 A2	462204
383 *	1,000	Mot.RAL2003 1.50KW 4p 230V 3x regelb.	Mot.RAL2003 1.50KW 4p 230V 3x var.sp.	741227
383 *	1,000	Mot.RAL2003 0.75KW 4p 230/400V 50/60Hz	Mot.RAL2003 0.75KW 4p 230/400V 50/60Hz	741229
383 *	1,000	Mot.RAL2003 Exe 0.75KW 4p 230/400V 50Hz	Mot.RAL2003 Exe 0.75KW 4p 230/400V 50Hz	741235
383 *	1,000	Mot.RAL2003 Exd 0.75KW 4p 230/400V 50Hz	Mot.RAL2003 Exd 0.75KW 4p 230/400V 50Hz	741236
383 *	1,000	Mot.RAL2003 1.10kW 1p 230V FU 50/60Hz	Mot.RAL2003 1.10kW 1p 230V FU 50/60Hz	1008572
384	1,000	Anbaustutzen Makro-TZ	Additional hange Makro-TZ	806572
385 *	1,000	Regelantr.kpl.MAKRO-TZ Exde 0/4-20mA115V	Servomot. cpl.MAKRO-TZ Exde 0/4-20mA115V	1020965
385 *	1,000	Regelantr.kpl.MAKRO-TZ Exde 0/4-20mA230V	Servomot. cpl.MAKRO-TZ Exde 0/4-20mA230V	1020964
385 *	1,000	Stellantrieb kpl. MAKRO-TZ Exde 115V	Servomotor cpl. MAKRO-TZ Exde 115V	1020963
385 *	1,000	Stellantrieb kpl. MAKRO-TZ Exde 230V	Servomotor cpl. MAKRO-TZ Exde 230V	1020962
385 *	1,000	Regelantr.kpl.MAKRO-TZ 0/4-20mA 115V	Servomot. cpl.MAKRO-TZ 0/4-20mA 115V	1020798
385 *	1,000	Stellantrieb kpl. MAKRO-TZ 230V	Servomotor cpl. MAKRO-TZ 230V	806506
385 *	1,000	Stellantrieb kpl. MAKRO-TZ 115V	Servomotor cpl. MAKRO-TZ 115V	803507
385 *	1,000	Regelantr.kpl.MAKRO-TZ 0/4-20mA 230V	Servomot. cpl.MAKRO-TZ 0/4-20mA 230V	791003
386 *	1,000	Ind.Näh.Schalter NI1,5-8GM-N-Y	Approximate switch	710252
387 *	1,000	Kontaktblech Hubzähleinrichtung TZ	contact sheet metal stroke counter TZ	806117
388 *	3,000	Kerbnagel DIN 1476 2x 6 A2	Grooved pin DIN 1476 2x 6 A2	469332
389 *	1,000	Frequenzumrichter 1.50kW IP54	Frequency converter 1.50kW IP54	1001911
390 ##, *	1,000	Etikett "reinigen-elektrostatik" D EXB_	Label "cleaning-electrostatic" D EXB_	791719
391 ##, *	1,000	Etikett "elec.statistisch" E EXB_	Label "elec.static" E EXB_	791720

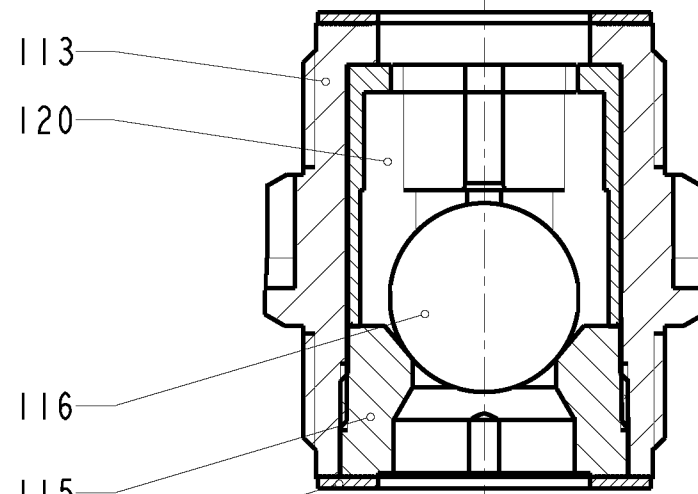


Pos. 101
 Ausführung HCT
 Ventil kpl. Hast.C
 Design HCT
 Valve cpl. Hast.C

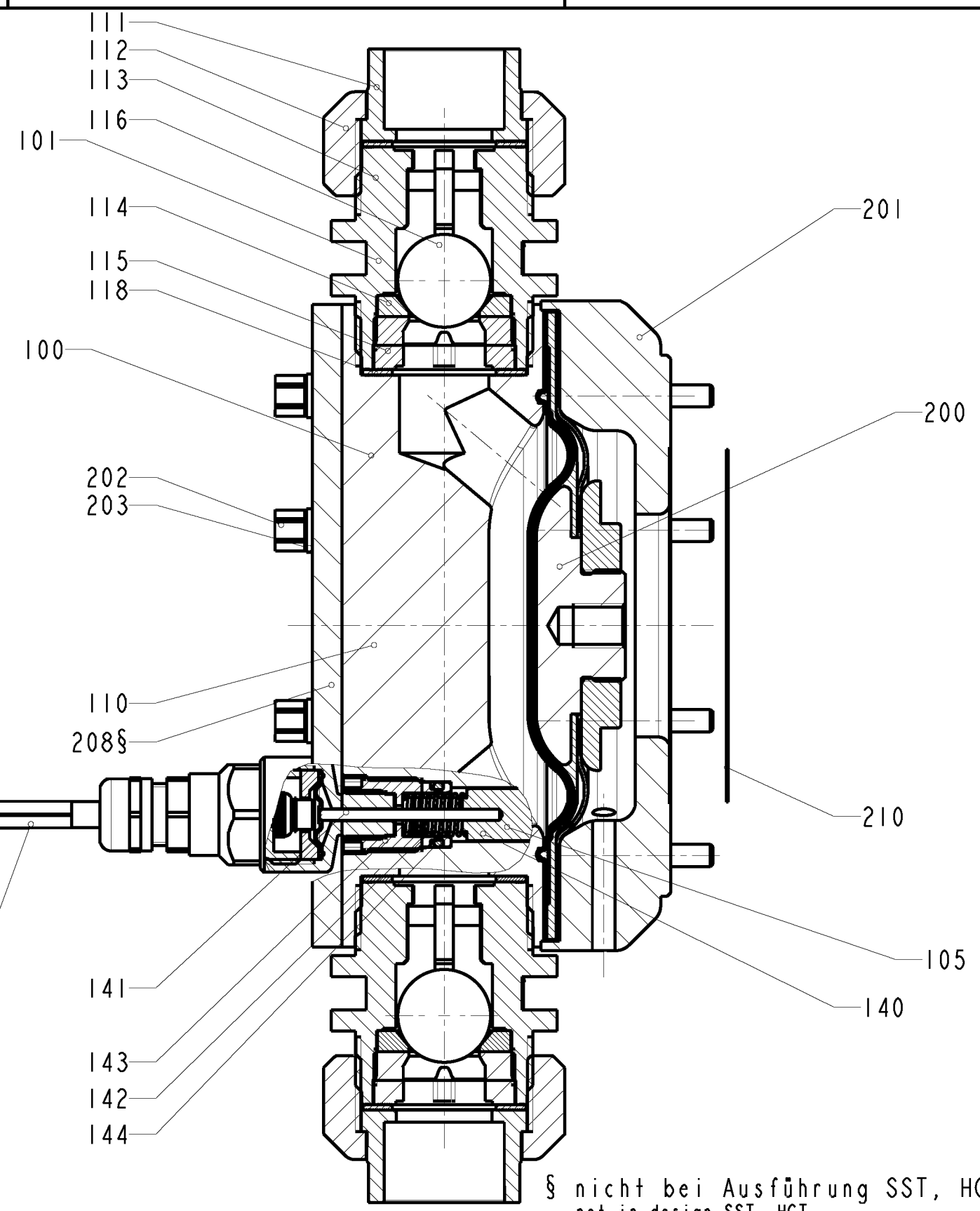
[illegible]



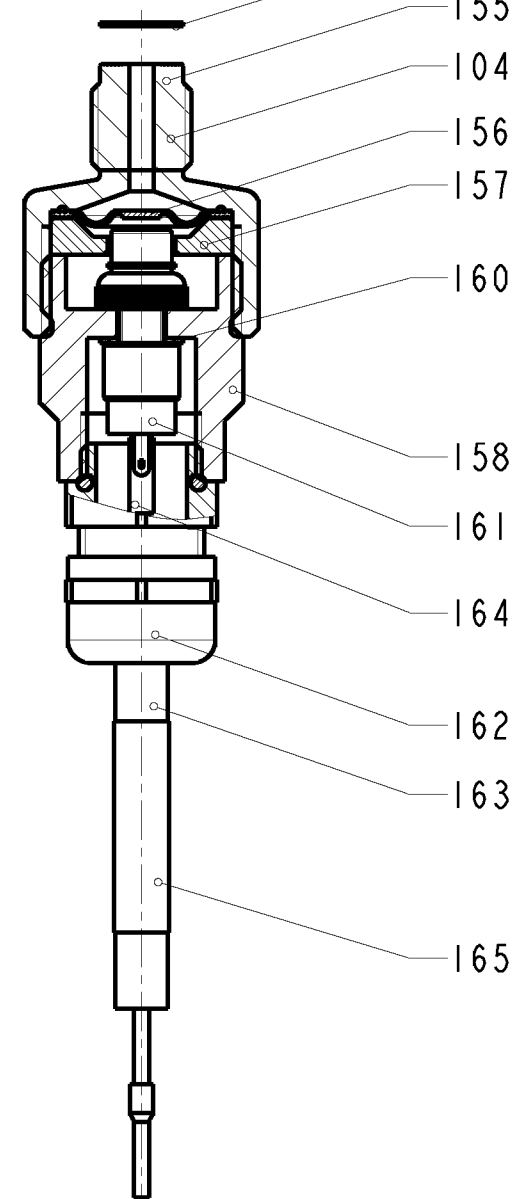
Pos. 104
Membr.Bruchmelder kpl.
2m NAMUR SST
Diaphr.br.signal cpl.
2m NAMUR SST



Pos. 101
Ausführung HCT
Ventil kpl. Hast.C
Design HCT
Valve cpl. Hast.C

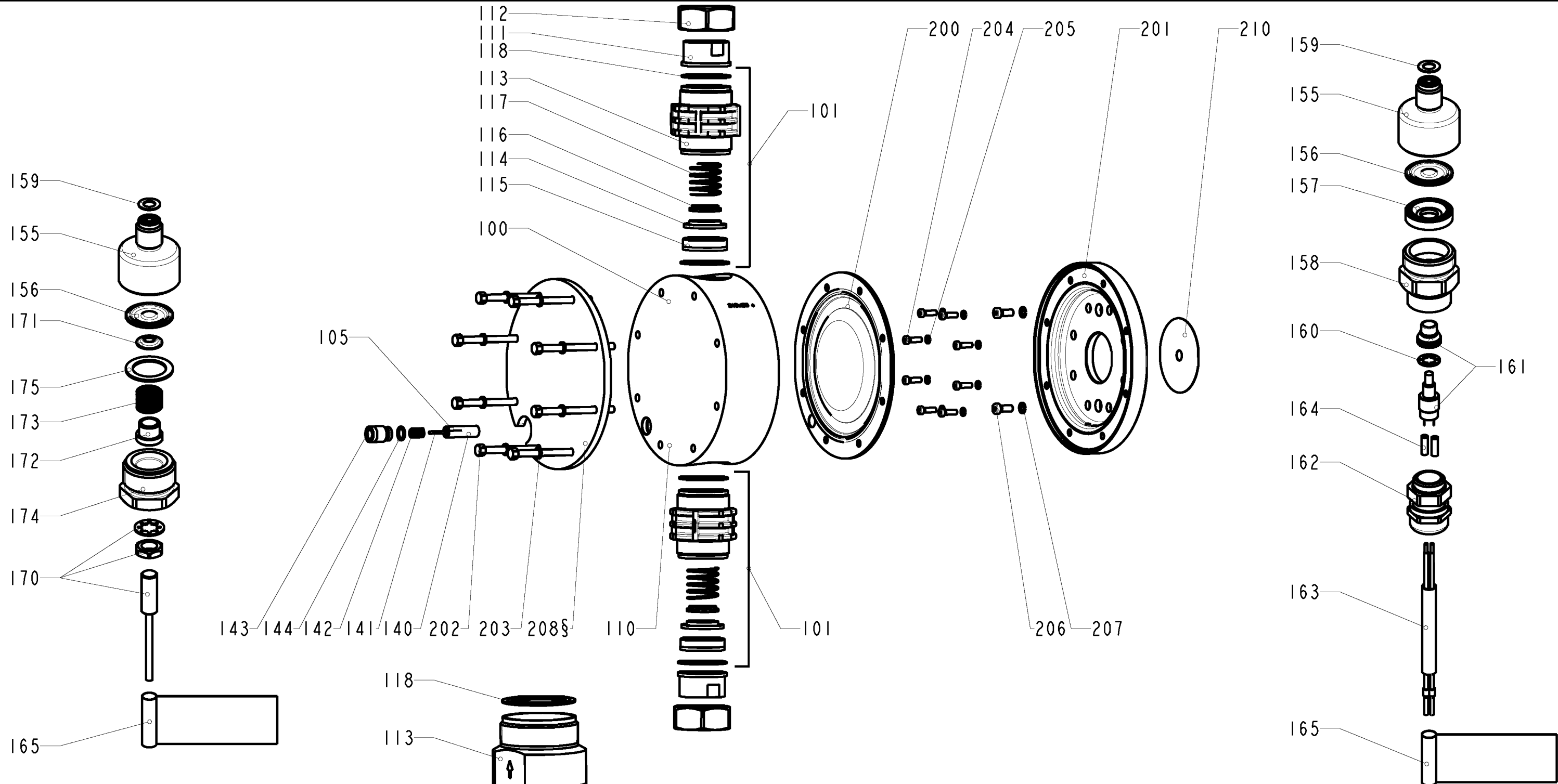


§ nicht bei Ausführung SST, HCT
not in design SST, HCT



Pos. 104
Membr.Bruchmelder kpl.
2m KONTAKT SST
Diaphr.br.signal cpl.
2m CONTACT SST

				Werkstueck- kanten		Allg. Tol.		Oberfl.		Masstab scale		T.-Nr. p.-no.		* : *	
										Werkstoff material					
										PCT,PPT,TTT,SST,HCT					
					Datum	Name		Bezeichnung/description							
				Bearb.	16.12.04	Bubrke		Fördereinheit FM 650 Makro TZ-10							
				Gepr.	17.12.04	Bubb		Liquid end							
				Norm											



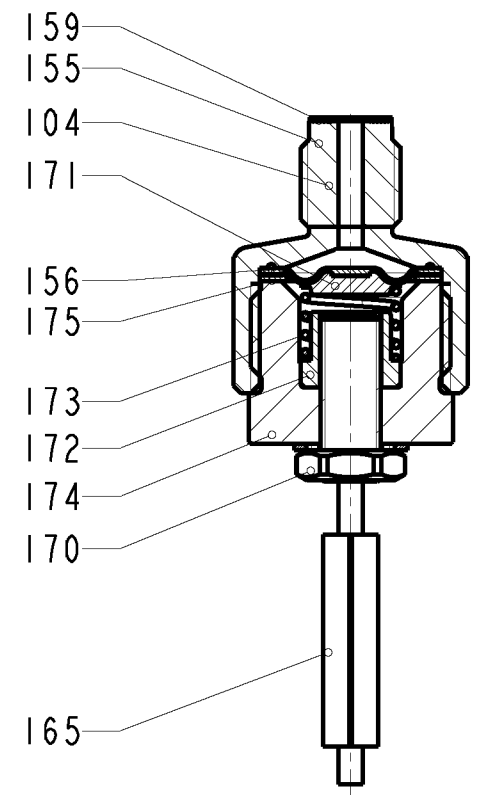
Pos. 104
Membr.Bruchmelder kpl.
2m NAMUR SST
Diaphr.br.signal cpl.
2m NAMUR SST

Pos. 101
Ausführung HCT
Ventil kpl. Hast.C
Design HCT
Valve cpl. Hast.C

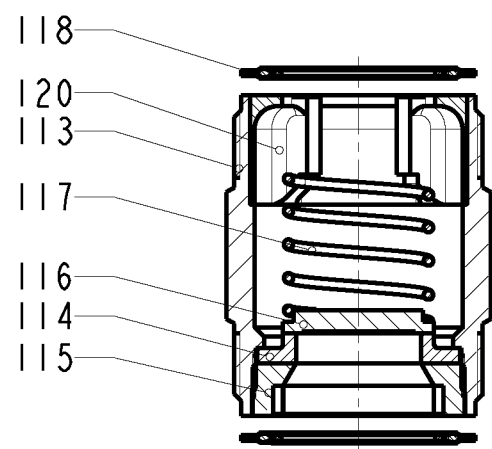
Pos. 104
Membr.Bruchmelder kpl.
2m KONTAKT SST
Diaphr.br.signal cpl.
2m CONTACT SST

§ nicht in Ausführung SST, HCT
not in design SST, HCT

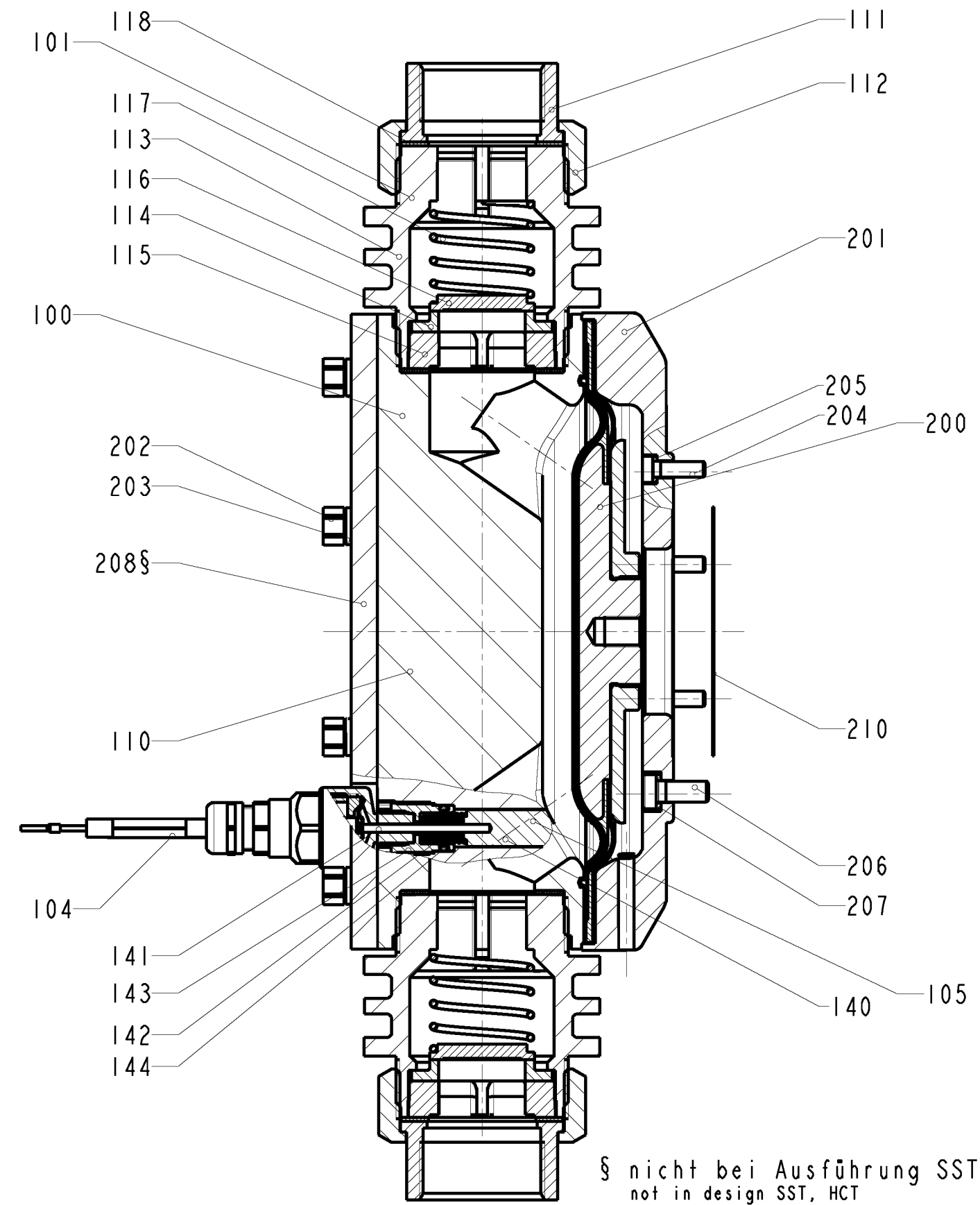
		Werkstueck- kanten		Allg. Tol.		Oberfl.		Masstab scale		- / -		T.-Nr. p.-no.			
								Werkstoff material		PCT, PPT, TTT, SST, HCT					
					Datum	Name		Bezeichnung/description							
				Bearb.	15-Dec-04	Buhrke		Fördereinheit FM 1070, 2100 Makro TZ-10							
				Gepr.	16.12.04	Bubb		Liquid end Makro TZ-10							
				Norm											



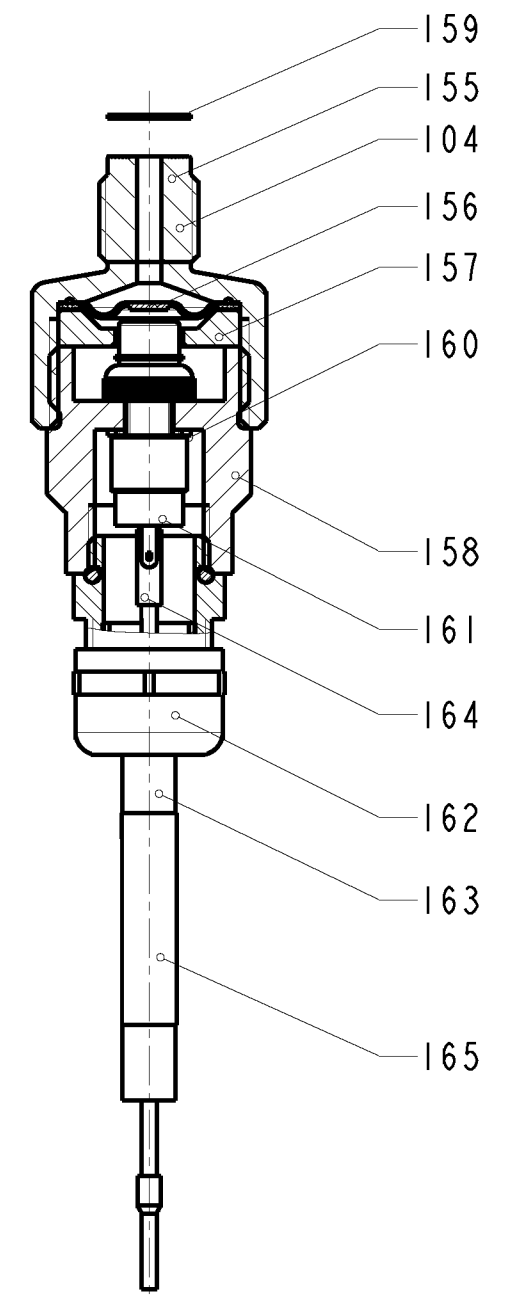
Pos. 104
Membr.Bruchmelder kpl.
2m NAMUR SST
Diaphr.br.signal cpl.
2m NAMUR SST



Pos. 101
Ventil kpl. Hast.C
Valve cpl. Hast.C



§ nicht bei Ausführung SST, HCT
not in design SST, HCT



Pos. 104
Membr.Bruchmelder kpl.
2m KONTAKT SST
Diaphr.br.signal cpl.
2m CONTACT SST

			Werkstueck- kanten		Allg. Tol.		Oberfl.		Masstab scale		1:2		T.-Nr. p.-no.		*			
									Werkstoff material		PCT, PPT, TTT, SST, HCT							
					Datum		Name		Bezeichnung/description									
					Bearb.		15-Dec-04		Buhke		Fördereinheit FM 1070,2100 Makro TZ-10 Liquid end							
					Geogr.		16.12.04		Bubb									
					Norm													
											Zchnng.-Nr./drawing no.						Blatt	
											61_05-104_01_15-03						1	
																	2 Bl.	
01		03040		15.12.04		Buh		ProMinent Dosiertechnik GmbH Im Schuhmachergewann 5-11 D-69123 Heidelberg Postfach 101760 D-69007 Heidelberg		Ers. f.		Ers. d.						
Zust.		Aend.-Mitt.-Nr.		Datum		Name		Ursprung										

