

Ersatzteilliste/Spare Parts List

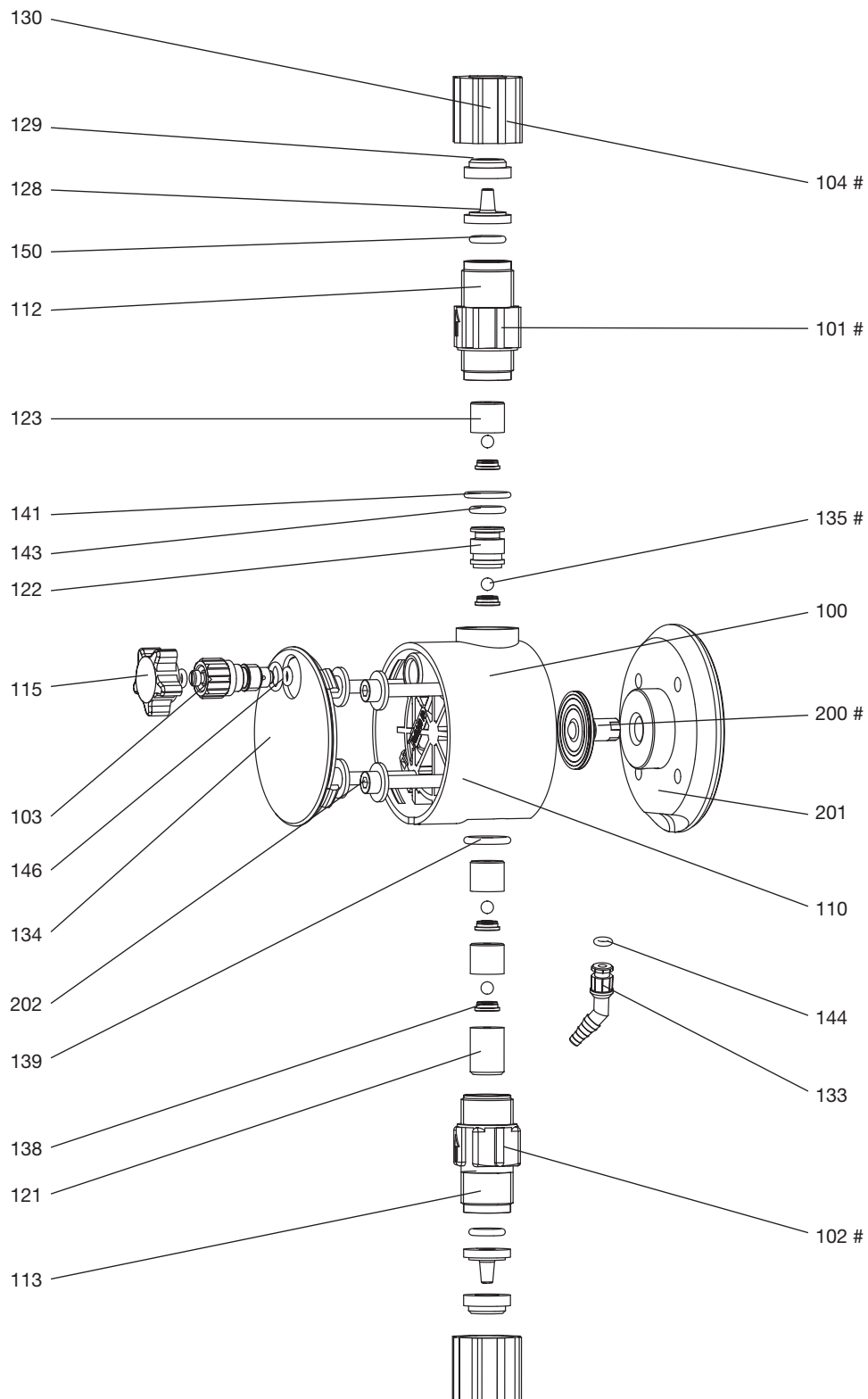
ProMinent® Beta®/ 4 - Beta®/ 5 + gamma/ L

Fördereinheiten und Antriebe

Liquid Ends and Drive Units



Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 1000 - 1005 (1605) PPE2/PPB2

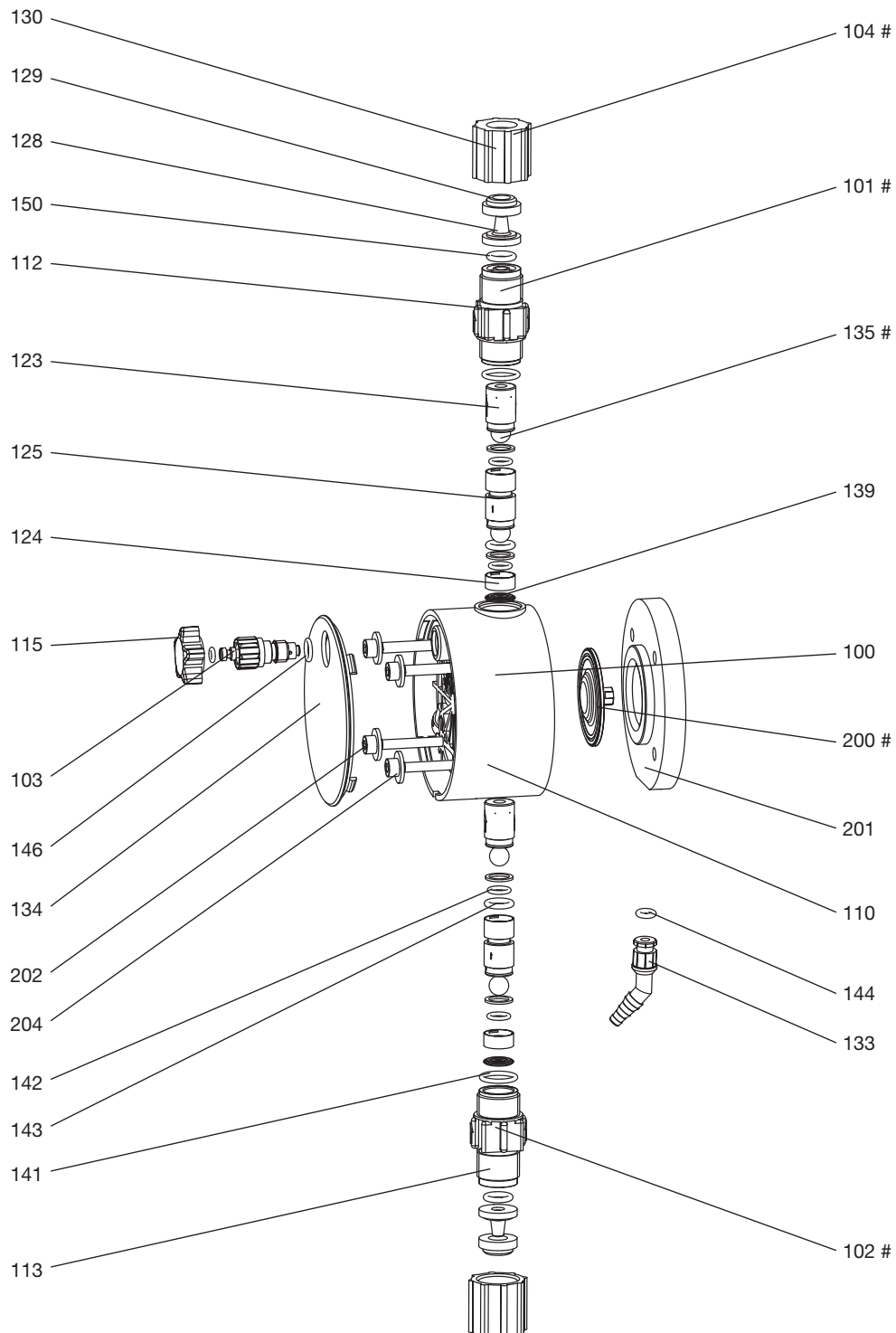


60_07-104_00_18-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0708 (1008) – 0220 (0420) PPE2/PPB2

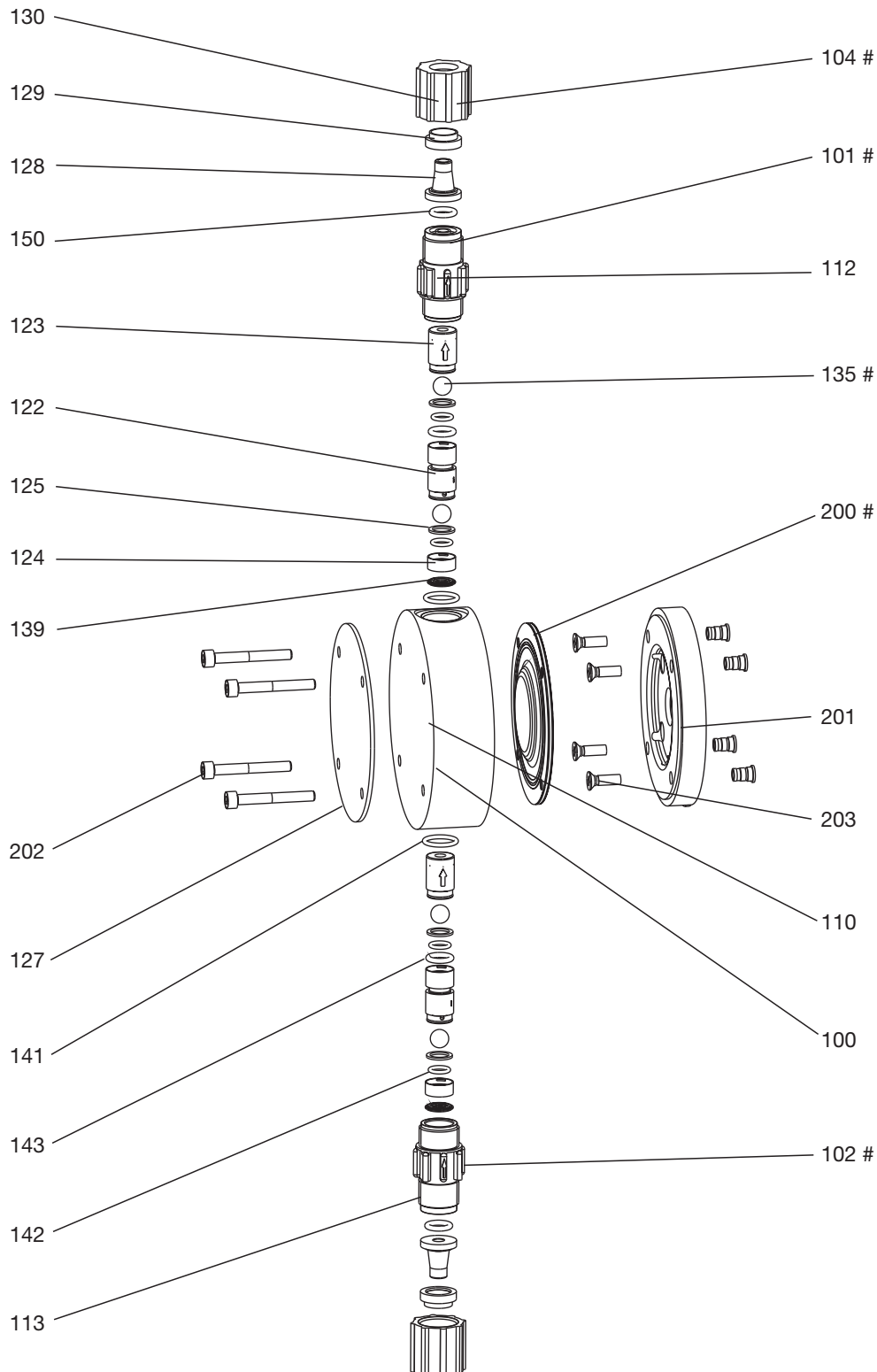


60_07-104_00_19-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0232 PPE2/PPB2



60_07-104_00_40-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./

The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description					Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten PPE2					Liquid End Assemblies PPE2			
1A	1	Fördereinheit 1000-2 PPE	Liquid end	1000-2	PPE			1002057
1B	1	Fördereinheit 1601-2 PPE	Liquid end	1601-2	PPE			1002058
1C	1	Fördereinheit 1602-2 PPE	Liquid end	1602-2	PPE			1002059
1D	1	Fördereinheit 1005-2/1605-2 PPE	Liquid end	1005-2/1605-2	PPE			1002060
1E	1	Fördereinheit 0708-2/1008-2 PPE	Liquid end	0708-2/1008-2	PPE			1002061
1F	1	Fördereinheit 0413-2/0713-2 PPE	Liquid end	0413-2/0713-2	PPE			1002062
1G	1	Fördereinheit 0220-2/0420-2 PPE	Liquid end	0220-2/0420-2	PPE			1002063
1H	1	Fördereinheit o.E. 0232-2 PPE	Liquid end	w.vv 0232-2	PPE			1002064
101A-D	1	Druckventil kpl. 4.7-1 PPE	Disch.valve cpl.	4.7-1	PPE			740350
101E-H	1	Druckventil kpl. 9.2-2 PPE	Disch.valve cpl.	9.2-2	PPE			1001441
102A-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PPE	Suct.valve cpl.	4.7-1	PPE			792644
102E-H	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PPE	Suct.valve cpl.	9.2-2	PPE			1001437
103A-G **	1	Entlüft.ventil kpl. PVDF/EPDM	Vent valve cpl.	PVDF/EPDM				809490
104A-C	1	Anschluss-Set 6x 4 PPE	Connect. set	6x 4	PPE			817150
104A-C *	1	Anschluss-Set 10x 4 PPE	Connect. set	10x 4	PPE			1002587
104B-H *	1	Anschluss-Set 12x 9 USA PPE	Connect. set	12x 9 USA	PPE			817155
104D-F	1	Anschluss-Set 8x 5 PPE	Connect. set	8x 5	PPE			817153
104G-H	1	Anschluss-Set 12x 9 PPE	Connect. set	12x 9	PPE			817151
104D-H *	1	Anschluss-Set 12x 6 PPE	Connect. set	12x 6	PPE			817152
105A-H */***	1	„Adap.Set einf. M20x1.5-R5/8“ PP1"	„Adap.set sing. M20x1.5-R5/8“ PP1"					817164
105A-H */***	1	„Adap.Set einf. M20x1.5-R3/4“ PPE"	„Adap.set sing. M20x1.5-R3/4“ PPE"					817165
107A-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 EPDM/P	Gasket-set valve	4.7-2	EPDM/P			1001775
107E-H	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 EPDM/P	Gasket-set valve	9.2-2	EPDM/P			1001776
108A	1	Ersatzteilset 1000-2 PPE	Spare part set	1000-2	PPE			1001644
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 PPE	Spare part set	1601-2	PPE			1001645
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 PPE	Spare part set	1602-2	PPE			1001646
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PPE	Spare part set	1005-2/1605-2	PPE			1001647
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PPE	Spare part set	0708-2/1008-2	PPE			1001648
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PPE	Spare part set	0413-2/0713-2	PPE			1001649
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PPE	Spare part set	0220-2/0420-2	PPE			1001650
108H	1	Ersatzteilset 0232-2 PPE	Spare part set	0232-2	PPE			1001651
115A-G	1	Kreuzgriff für Entl. Ventil	Knob for vent valve					800832
135A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball	4.7 mm	Al2 O3			404201
135E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball	9.2 mm	Al2 O3			404281
136A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring	d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571				469406
136E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring	d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571				469403
200A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm	30.0x 5.0 -M5 PTFE				1000244
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm	30.0x 7.5 -M5 PTFE				1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm	35.0x 11.5 -M5 PTFE				1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm	46.0x 16.5 -M5 PTFE				1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm	46.0x 21.5 -M5 PTFE				1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm	55.0x 26.0 -M5 PTFE				1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm	77.0x 33.5 -M5 PTFE				1000250
200H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm	91.0x 46.0 -M5 PTFE				1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; ** = ohne Kreuzgriff; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; ** = without knob; *** = not shown

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

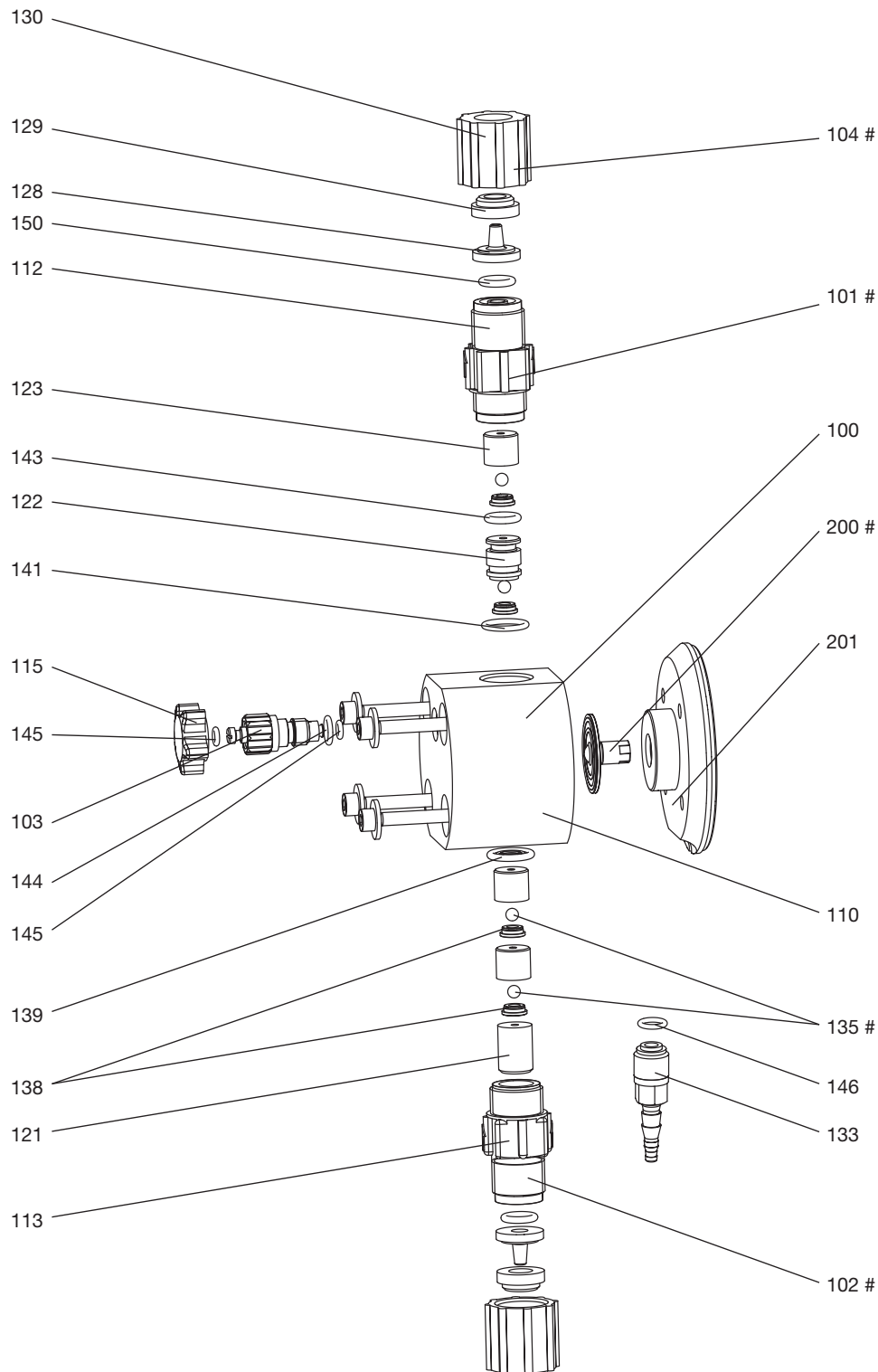
Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description					Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten PPB2					Liquid End Assemblies PPB2			
1 A	1	Fördereinheit 1000-2 PPB	Liquid end	1000-2	PPB			1002065
1 B	1	Fördereinheit 1601-2 PPB	Liquid end	1601-2	PPB			1002066
1 C	1	Fördereinheit 1602-2 PPB	Liquid end	1602-2	PPB			1002067
1 D	1	Fördereinheit 1005-2/1605-2 PPB	Liquid end	1005-2/1605-2	PPB			1002068
1 E	1	Fördereinheit 0708-2/1008-2 PPB	Liquid end	0708-2/1008-2	PPB			1002069
1 F	1	Fördereinheit 0413-2/0713-2 PPB	Liquid end	0413-2/0713-2	PPB			1002070
1 G	1	Fördereinheit 0220-2/0420-2 PPB	Liquid end	0220-2/0420-2	PPB			1002071
1 H	1	Fördereinheit o.E. 0232-2 PPB	Liquid end w.vv 0232-2		PPB			1002072
101 A-D	1	Druckventil kpl. 4.7-1 PPB	Disch.valve cpl. 4.7-1		PPB			740351
101 E-H	1	Druckventil kpl. 9.2-2 PPB	Disch.valve cpl. 9.2-2		PPB			1001440
102 A-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PPB	Suct.valve cpl. 4.7-1		PPB			792646
102 E-H	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PPB	Suct.valve cpl. 9.2-2		PPB			1001436
103 A-G **	1	Entlüft.ventil kpl. PVDF/Viton B	Vent valve cpl.	PVDF/Viton B				791365
104 A-C	1	Anschluss-Set 6x 4 PPB	Connect. set	6x 4	PPB			817166
104 A-C *	1	Anschluss-Set 10x 4 PPB	Connect. set	10x 4	PPB			1002588
104 B-H *	1	Anschluss-Set 12x 9 USA PPB	Connect. set	12x 9 USA	PPB			817171
104 D-F	1	Anschluss-Set 8x 5 PPB	Connect. set	8x 5	PPB			817167
104 G-H	1	Anschluss-Set 12x 9 PPB	Connect. set	12x 9	PPB			817168
104 D-H *	1	Anschluss-Set 12x 6 PPB	Connect. set	12x 6	PPB			817169
105 A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PPB	Adap.set sing. M20x1.5-G3/4		PPB			817178
105 A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G5/8 PPB	Adap.set sing. M20x1.5-G5/8		PPB			740604
107 A-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 FPM-B	Gasket-set valve 4.7-2		FPM-B			1001773
107 E-H	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 FPM-B	Gasket-set valve 9.2-2		FPM-B			1001774
108 A	1	Ersatzteilset 1000-2 PPB	Spare part set	1000-2	PPB			1001652
108 B	1	Ersatzteilset 1601-2 PPB	Spare part set	1601-2	PPB			1001653
108 C	1	Ersatzteilset 1602-2 PPB	Spare part set	1602-2	PPB			1001654
108 D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PPB	Spare part set	1005-2/1605-2	PPB			1001655
108 E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PPB	Spare part set	0708-2/1008-2	PPB			1001656
108 F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PPB	Spare part set	0413-2/0713-2	PPB			1001657
108 G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PPB	Spare part set	0220-2/0420-2	PPB			1001658
108 H	1	Ersatzteilset 0232-2 PPB	Spare part set	0232-2	PPB			1001659
115 A-G	1	Kreuzgriff für Entl. Ventil	Knob for vent valve					800832
135 A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm		Al2 O3			404201
135 E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm		Al2 O3			404281
136 A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 3.9 0.1bar		1.4571			469406
136 E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 6.8 0.1bar		1.4571			469403
200 A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 5.0 -M5		PTFE			1000244
200 B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5		PTFE			1000245
200 C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5		PTFE			1000246
200 D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5		PTFE			1000247
200 E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5		PTFE			1000248
200 F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5		PTFE			1000249
200 G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5		PTFE			1000250
200 H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm 91.0x 46.0 -M5		PTFE			1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; ** = ohne Kreuzgriff; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; ** = without knob; *** = not shown

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 1000 - 1005 (1605) PCE2/PCB2

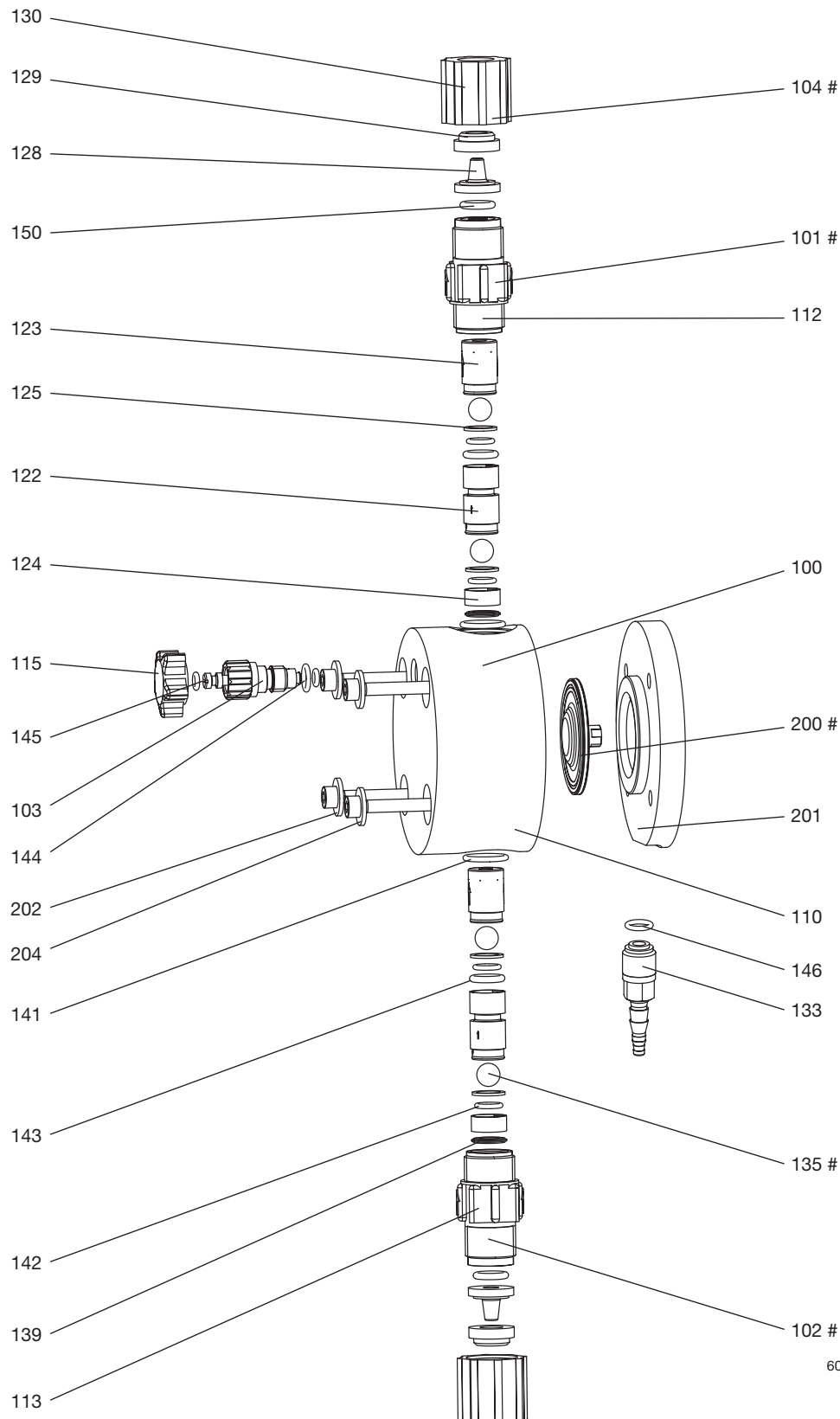


60_07-104_00_23-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0708 (1008) – 0220 (0420) PCE2/PCB2

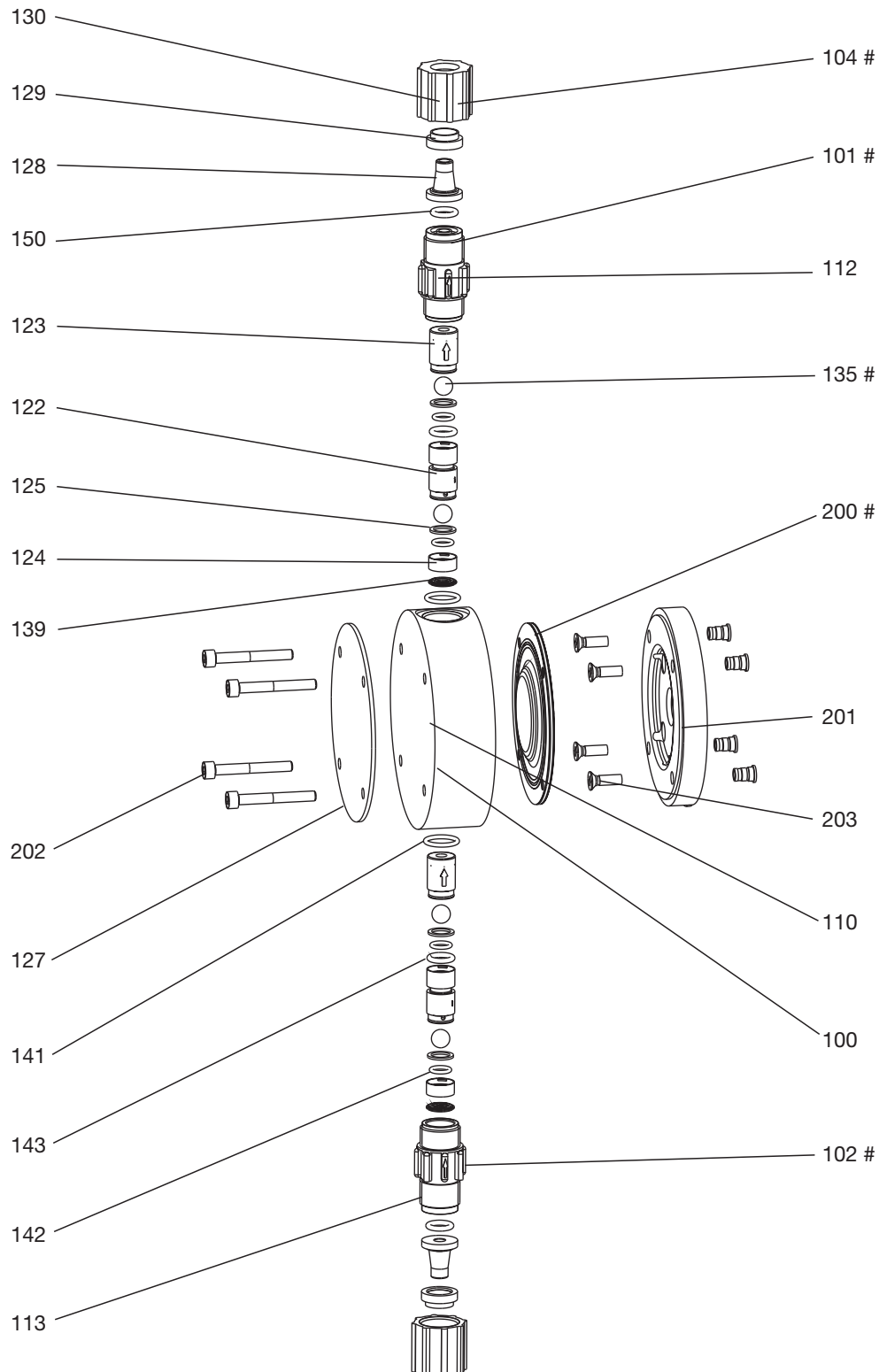


60_07-104_00_24-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0232 PCE0/PCB0



60_07-104_00_40-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description					Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten PCE2					Liquid End Assemblies PCE2			
1 A	1	Fördereinheit 1000-2 PCE	Liquid end	1000-2	PCE			1002365
1 B	1	Fördereinheit 1601-2 PCE	Liquid end	1601-2	PCE			1002366
1 C	1	Fördereinheit 1602-2 PCE	Liquid end	1602-2	PCE			1002367
1 D	1	Fördereinheit 1005-2/1605-2 PCE	Liquid end	1005-2/1605-2	PCE			1002368
1 E	1	Fördereinheit 0708-2/1008-2 PCE	Liquid end	0708-2/1008-2	PCE			1002369
1 F	1	Fördereinheit 0413-2/0713-2 PCE	Liquid end	0413-2/0713-2	PCE			1002370
1 G	1	Fördereinheit 0220-2/0420-2 PCE	Liquid end	0220-2/0420-2	PCE			1002371
1 H	1	Fördereinheit o.E. 0232-2 PCE	Liquid end	w.vv 0232-2	PCE			1002609
101A-D	1	Druckventil kpl. 4.7-1 PCE	Disch.valve cpl.	4.7-1	PCE			740349
101E-H	1	Druckventil kpl. 9.2-2 PCE	Disch.valve cpl.	9.2-2	PCE			1001439
102A-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PCE	Suct.valve cpl.	4.7-1	PCE			792119
102E-H	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PCE	Suct.valve cpl.	9.2-2	PCE			1001435
103A-G **	1	Entlüft.ventil kpl. PVDF/EPDM	Vent valve cpl.	PVDF/EPDM				809490
104A-C	1	Anschluss-Set 6x 4 PCE	Connect. set	6x 4	PCE			817060
104A-C *	1	Anschluss-Set 10x 4 PCE	Connect. set	10x 4	PCE			1002590
104B-H *	1	Anschluss-Set 12x 9 USA PCE	Connect. set	12x 9 USA	PCE			740160
104D-F	1	Anschluss-Set 8x 5 PCE	Connect. set	8x 5	PCE			817048
104G-H	1	Anschluss-Set 12x 9 PCE	Connect. set	12x 9	PCE			817049
104D-H *	1	Anschluss-Set 12x 6 PCE	Connect. set	12x 6	PCE			791040
105A-H */***	1	„Adap.Set einf. M20x1.5-R5/8““ PC2“	„Adap.set sing. M20x1.5-R5/8““ PC2“					740583
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PCE	Adap.set sing. M20x1.5-G3/4	PCE				740585
107A-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 EPDM/P	Gasket-set valve	4.7-2	EPDM/P			1001775
107E-H	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 EPDM/P	Gasket-set valve	9.2-2	EPDM/P			1001776
108A	1	Ersatzteilset 1000-2 PCE	Spare part set	1000-2	PCE			1001713
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 PCE	Spare part set	1601-2	PCE			1001714
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 PCE	Spare part set	1602-2	PCE			1001715
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PCE	Spare part set	1005-2/1605-2	PCE			1001716
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PCE	Spare part set	0708-2/1008-2	PCE			1001717
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PCE	Spare part set	0413-2/0713-2	PCE			1001718
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PCE	Spare part set	0220-2/0420-2	PCE			1001719
108H	1	Ersatzteilset 0232-2 PCE	Spare part set	0232-2	PCE			1001720
115A-G	1	Kreuzgriff für Entl. Ventil	Knob for vent valve					800832
135A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball	4.7 mm	Al2 O3			404201
135E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball	9.2 mm	Al2 O3			404281
136A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring	d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571				469406
136E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring	d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571				469403
150A-H	2	O-Ring/M 9.00 - 2.50 EPDM/P	O-ring/m	9.00 - 2.50	EPDM/P			1001263
200A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm	30.0x 5.0 -M5	PTFE			1000244
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm	30.0x 7.5 -M5	PTFE			1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm	35.0x 11.5 -M5	PTFE			1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm	46.0x 16.5 -M5	PTFE			1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm	46.0x 21.5 -M5	PTFE			1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm	55.0x 26.0 -M5	PTFE			1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm	77.0x 33.5 -M5	PTFE			1000250
200H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm	91.0x 46.0 -M5	PTFE			1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; ** = ohne Kreuzgriff; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; ** = without knob; *** = not shown

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

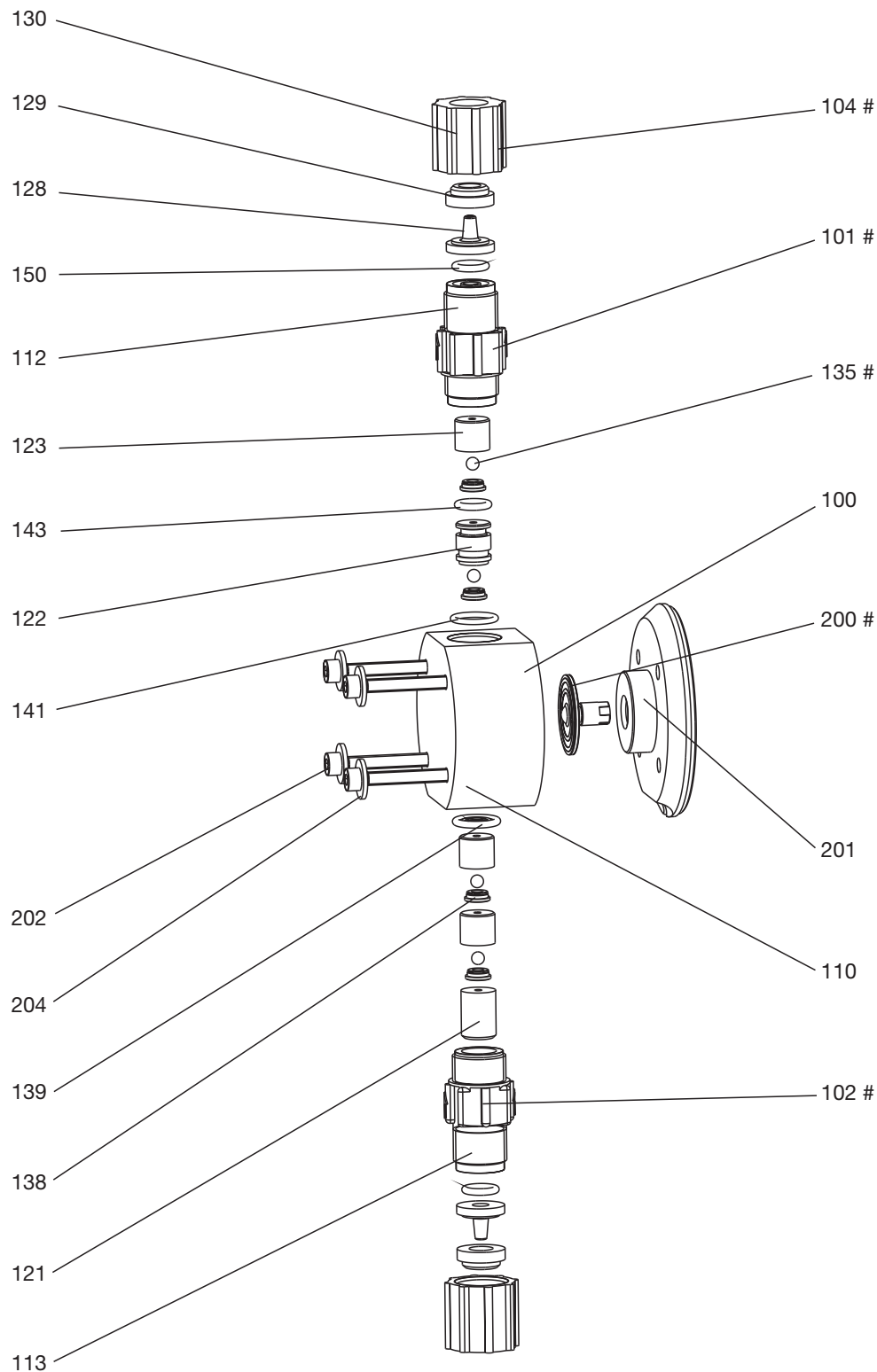
Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description					Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten PCB2					Liquid End Assemblies PCB2			
1A	1	Fördereinheit 1000-2 PCB	Liquid end	1000-2	PCB			1002358
1B	1	Fördereinheit 1601-2 PCB	Liquid end	1601-2	PCB			1002359
1C	1	Fördereinheit 1602-2 PCB	Liquid end	1602-2	PCB			1002360
1D	1	Fördereinheit 1005-2/1605-2 PCB	Liquid end	1005-2/1605-2	PCB			1002361
1E	1	Fördereinheit 0708-2/1008-2 PCB	Liquid end	0708-2/1008-2	PCB			1002362
1F	1	Fördereinheit 0413-2/0713-2 PCB	Liquid end	0413-2/0713-2	PCB			1002363
1G	1	Fördereinheit 0220-2/0420-2 PCB	Liquid end	0220-2/0420-2	PCB			1002364
1H	1	Fördereinheit o.E. 0232-2 PCB	Liquid end	w.vv 0232-2	PCB			1002608
101A-D	1	Druckventil kpl. 4.7-1 PCB	Disch.valve cpl.	4.7-1	PCB			740348
101E-H	1	Druckventil kpl. 9.2-2 PCB	Disch.valve cpl.	9.2-2	PCB			1001438
102A-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PCB	Suct.valve cpl.	4.7-1	PCB			792026
102E-H	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PCB	Suct.valve cpl.	9.2-2	PCB			1001434
103A-G **	1	Entlüft.ventil kpl. PVDF/Viton B	Vent valve cpl.	PVDF/Viton B				791365
104A-C	1	Anschluss-Set 6x 4 PCB	Connect. set	6x 4	PCB			817050
104A-C *	1	Anschluss-Set 10x 4 PCB	Connect. set	10x 4	PCB			1002589
104B-H *	1	Anschluss-Set 12x 9 USA PCB	Connect. set	12x 9 USA	PCB			817055
104D-F	1	Anschluss-Set 8x 5 PCB	Connect. set	8x 5	PCB			817053
104G-H	1	Anschluss-Set 12x 9 PCB	Connect. set	12x 9	PCB			817051
104D-H *	1	Anschluss-Set 12x 6 PCB	Connect. set	12x 6	PCB			817052
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PCB	Adap.set sing.	M20x1.5-G3/4	PCB			740601
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G5/8 PCB	Adap.set sing.	M20x1.5-G5/8	PCB			817069
107A-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 FPM-B	Gasket-set valve	4.7-2	FPM-B			1001773
107E-H	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 FPM-B	Gasket-set valve	9.2-2	FPM-B			1001774
108A	1	Ersatzteilset 1000-2 PCB	Spare part set	1000-2	PCB			1001721
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 PCB	Spare part set	1601-2	PCB			1001722
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 PCB	Spare part set	1602-2	PCB			1001723
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PCB	Spare part set	1005-2/1605-2	PCB			1001724
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PCB	Spare part set	0708-2/1008-2	PCB			1001725
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PCB	Spare part set	0413-2/0713-2	PCB			1001726
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PCB	Spare part set	0220-2/0420-2	PCB			1001727
108H	1	Ersatzteilset 0232-2 PCB	Spare part set	0232-2	PCB			1001728
115A-G	1	Kreuzgriff für Entl. Ventil	Knob for vent valve					800832
135A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball	4.7 mm	Al2 O3			404201
135E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball	9.2 mm	Al2 O3			404281
136A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring	d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571				469406
136E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring	d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571				469403
200A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm	30.0x 5.0 -M5 PTFE				1000244
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm	30.0x 7.5 -M5 PTFE				1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm	35.0x 11.5 -M5 PTFE				1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm	46.0x 16.5 -M5 PTFE				1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm	46.0x 21.5 -M5 PTFE				1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm	55.0x 26.0 -M5 PTFE				1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm	77.0x 33.5 -M5 PTFE				1000250
200H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm	91.0x 46.0 -M5 PTFE				1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; ** = ohne Kreuzgriff; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; ** = without knob; *** = not shown

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 1000 - 1005 (1605) NPE0/NPB0 o. E./without vv

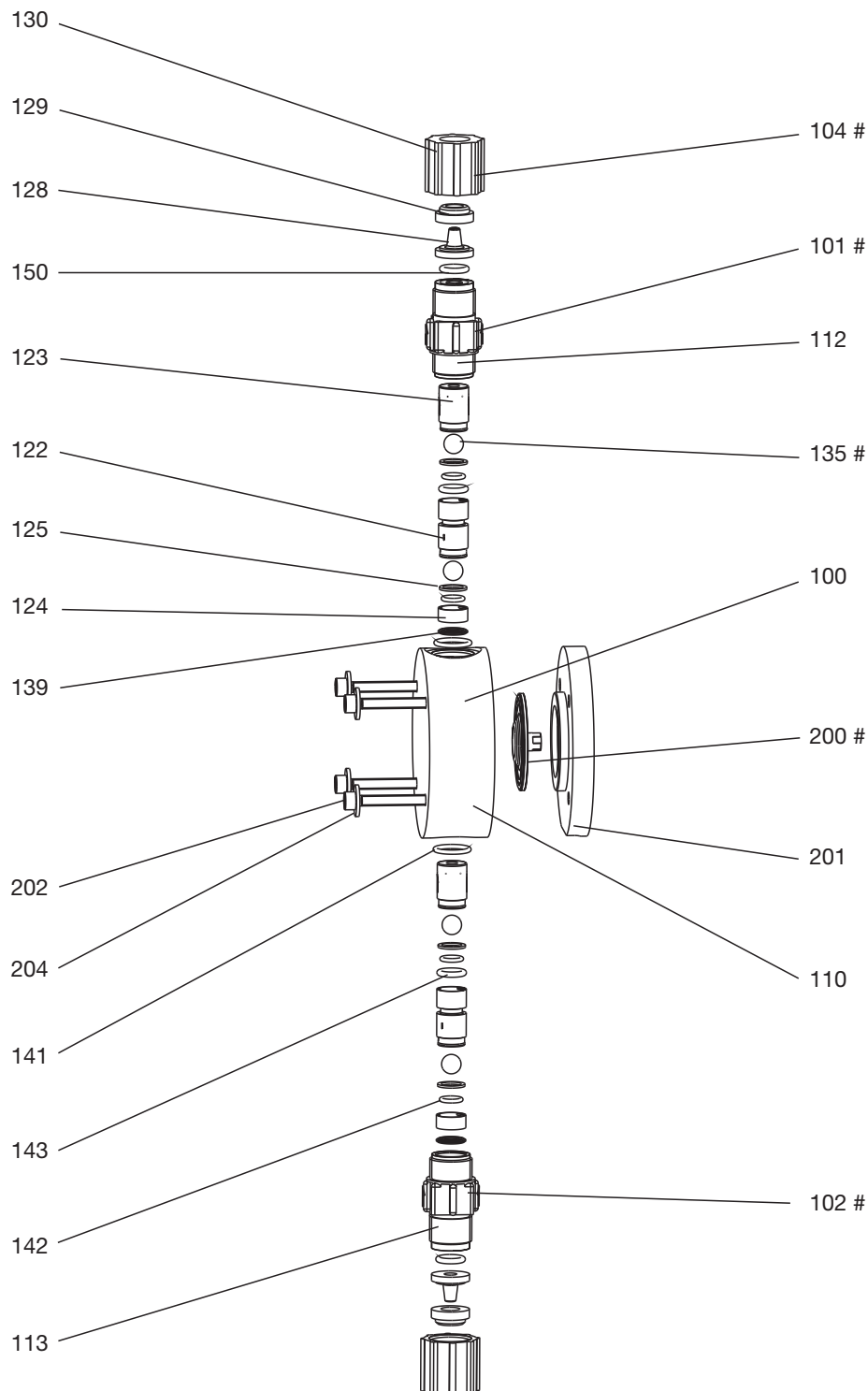


60_07-104_00_21-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0708 (1008) – 0220 (0420) NPE0/NPB0 o. E./without vv

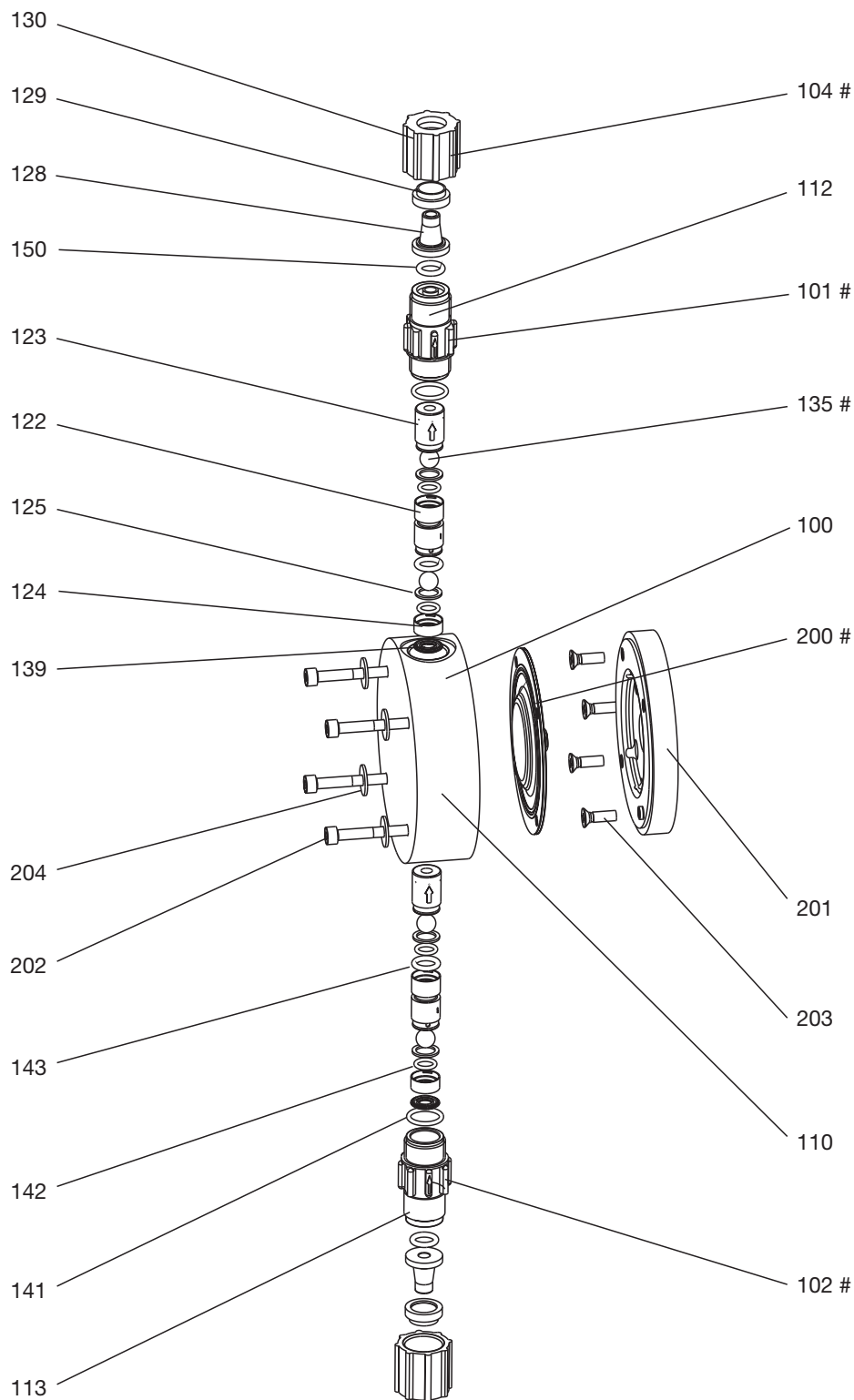


60_07-104_00_22-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0232 NPE0/NPB0 o. E./without vv



60_07-104_00_20-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten o.E. NPE0			Liquid End Ass. w.vv NPE0	
1A	1	Fördereinheit o.E. 1000-2 NPE	Liquid end w.vv 1000-2 NPE	1002073
1B	1	Fördereinheit o.E. 1601-2 NPE	Liquid end w.vv 1601-2 NPE	1002074
1C	1	Fördereinheit o.E. 1602-2 NPE	Liquid end w.vv 1602-2 NPE	1002075
1D	1	Fördereinheit o.E. 1005-2/1605-2 NPE	Liquid end w.vv 1005-2/1605-2 NPE	1002076
1E	1	Fördereinheit o.E. 0708-2/1008-2 NPE	Liquid end w.vv 0708-2/1008-2 NPE	1002077
1F	1	Fördereinheit o.E. 0413-2/0713-2 NPE	Liquid end w.vv 0413-2/0713-2 NPE	1002078
1G	1	Fördereinheit o.E. 0220-2/0420-2 NPE	Liquid end w.vv 0220-2/0420-2 NPE	1002079
1H	1	Fördereinheit o.E. 0232-2 NPE	Liquid end w.vv 0232-2 NPE	1002080
101A-D	1	Druckventil kpl. 4.7-1 PCE	Disch.valve cpl. 4.7-1 PCE	740349
101E-H	1	Druckventil kpl. 9.2-2 PCE	Disch.valve cpl. 9.2-2 PCE	1001439
102A-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PCE	Suct.valve cpl. 4.7-1 PCE	792119
102E-H	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PCE	Suct.valve cpl. 9.2-2 PCE	1001435
104A-C	1	Anschluss-Set 6x 4 PCE	Connect. set 6x 4 PCE	817060
104A-C *	1	Anschluss-Set 10x 4 PCE	Connect. set 10x 4 PCE	1002590
104B-H *	1	Anschluss-Set 12x 9 USA PCE	Connect. set 12x 9 USA PCE	740160
104D-F	1	Anschluss-Set 8x 5 PCE	Connect. set 8x 5 PCE	817048
104G-H	1	Anschluss-Set 12x 9 PCE	Connect. set 12x 9 PCE	817049
104D-H *	1	Anschluss-Set 12x 6 PCE	Connect. set 12x 6 PCE	791040
105A-H */***	1	„Adap.Set einf. M20x1.5-R5/8“ PC2"	„Adap.set sing. M20x1.5-R5/8“ PC2"	740583
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PCE	Adap.set sing. M20x1.5-G3/4 PCE	740585
107A-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 EPDM/P	Gasket-set valve 4.7-2 EPDM/P	1001775
107E-H	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 EPDM/P	Gasket-set valve 9.2-2 EPDM/P	1001776
108A	1	Ersatzteilset 1000-2 PCE	Spare part set 1000-2 PCE	1001713
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 PCE	Spare part set 1601-2 PCE	1001714
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 PCE	Spare part set 1602-2 PCE	1001715
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PCE	Spare part set 1005-2/1605-2 PCE	1001716
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PCE	Spare part set 0708-2/1008-2 PCE	1001717
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PCE	Spare part set 0413-2/0713-2 PCE	1001718
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PCE	Spare part set 0220-2/0420-2 PCE	1001719
108H	1	Ersatzteilset 0232-2 PCE	Spare part set 0232-2 PCE	1001720
135A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
135E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm Al2 O3	404281
136A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	469406
136E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	469403
200A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 5.0 -M5 PTFE	1000244
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5 PTFE	1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5 PTFE	1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5 PTFE	1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5 PTFE	1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5 PTFE	1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5 PTFE	1000250
200H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm 91.0x 46.0 -M5 PTFE	1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; *** = not shown

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

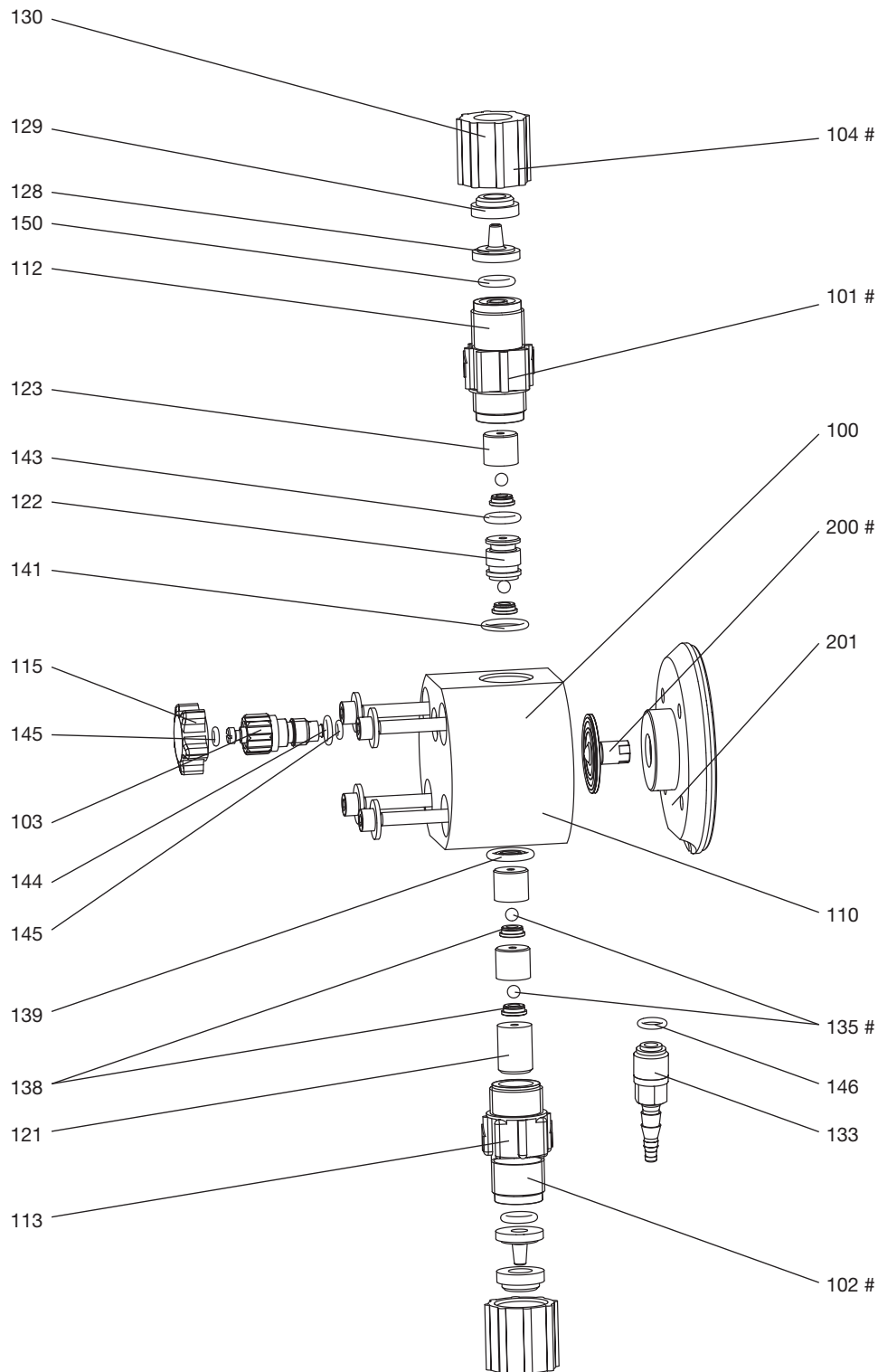
Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten o.E. NPB0			Liquid End Ass. w.vv NPB0	
1 A	1	Fördereinheit o.E. 1000-2 NPB	Liquid end w.vv 1000-2 NPB	1002084
1 B	1	Fördereinheit o.E. 1601-2 NPB	Liquid end w.vv 1601-2 NPB	1002085
1 C	1	Fördereinheit o.E. 1602-2 NPB	Liquid end w.vv 1602-2 NPB	1002086
1 D	1	Fördereinheit o.E. 1005-2/1605-2 NPB	Liquid end w.vv 1005-2/1605-2 NPB	1002087
1 E	1	Fördereinheit o.E. 0708-2/1008-2 NPB	Liquid end w.vv 0708-2/1008-2 NPB	1002088
1 F	1	Fördereinheit o.E. 0413-2/0713-2 NPB	Liquid end w.vv 0413-2/0713-2 NPB	1002089
1 G	1	Fördereinheit o.E. 0220-2/0420-2 NPB	Liquid end w.vv 0220-2/0420-2 NPB	1002090
1 H	1	Fördereinheit o.E. 0232-2 NPB	Liquid end w.vv 0232-2 NPB	1002091
101A-D	1	Druckventil kpl. 4.7-1 PCB	Disch.valve cpl. 4.7-1 PCB	740348
101E-H	1	Druckventil kpl. 9.2-2 PCB	Disch.valve cpl. 9.2-2 PCB	1001438
102A-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PCB	Suct.valve cpl. 4.7-1 PCB	792026
102E-H	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PCB	Suct.valve cpl. 9.2-2 PCB	1001434
104A-C	1	Anschluss-Set 6x 4 PCB	Connect. set 6x 4 PCB	817050
104A-C *	1	Anschluss-Set 10x 4 PCB	Connect. set 10x 4 PCB	1002589
104B-H *	1	Anschluss-Set 12x 9 USA PCB	Connect. set 12x 9 USA PCB	817055
104D-F	1	Anschluss-Set 8x 5 PCB	Connect. set 8x 5 PCB	817053
104G-H	1	Anschluss-Set 12x 9 PCB	Connect. set 12x 9 PCB	817051
104D-H *	1	Anschluss-Set 12x 6 PCB	Connect. set 12x 6 PCB	817052
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PCB	Adap.set sing. M20x1.5-G3/4 PCB	740601
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G5/8 PCB	Adap.set sing. M20x1.5-G5/8 PCB	817069
107A-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 FPM-B	Gasket-set valve 4.7-2 FPM-B	1001773
107E-H	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 FPM-B	Gasket-set valve 9.2-2 FPM-B	1001774
108A	1	Ersatzteilset 1000-2 PCB	Spare part set 1000-2 PCB	1001721
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 PCB	Spare part set 1601-2 PCB	1001722
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 PCB	Spare part set 1602-2 PCB	1001723
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PCB	Spare part set 1005-2/1605-2 PCB	1001724
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PCB	Spare part set 0708-2/1008-2 PCB	1001725
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PCB	Spare part set 0413-2/0713-2 PCB	1001726
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PCB	Spare part set 0220-2/0420-2 PCB	1001727
108H	1	Ersatzteilset 0232-2 PCB	Spare part set 0232-2 PCB	1001728
135A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
135E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm Al2 O3	404281
136A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	469406
136E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	469403
200A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 5.0 -M5 PTFE	1000244
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5 PTFE	1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5 PTFE	1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5 PTFE	1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5 PTFE	1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5 PTFE	1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5 PTFE	1000250
200H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm 91.0x 46.0 -M5 PTFE	1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; *** = not shown

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 1000 - 1005 (1605) NPE2/NPB2

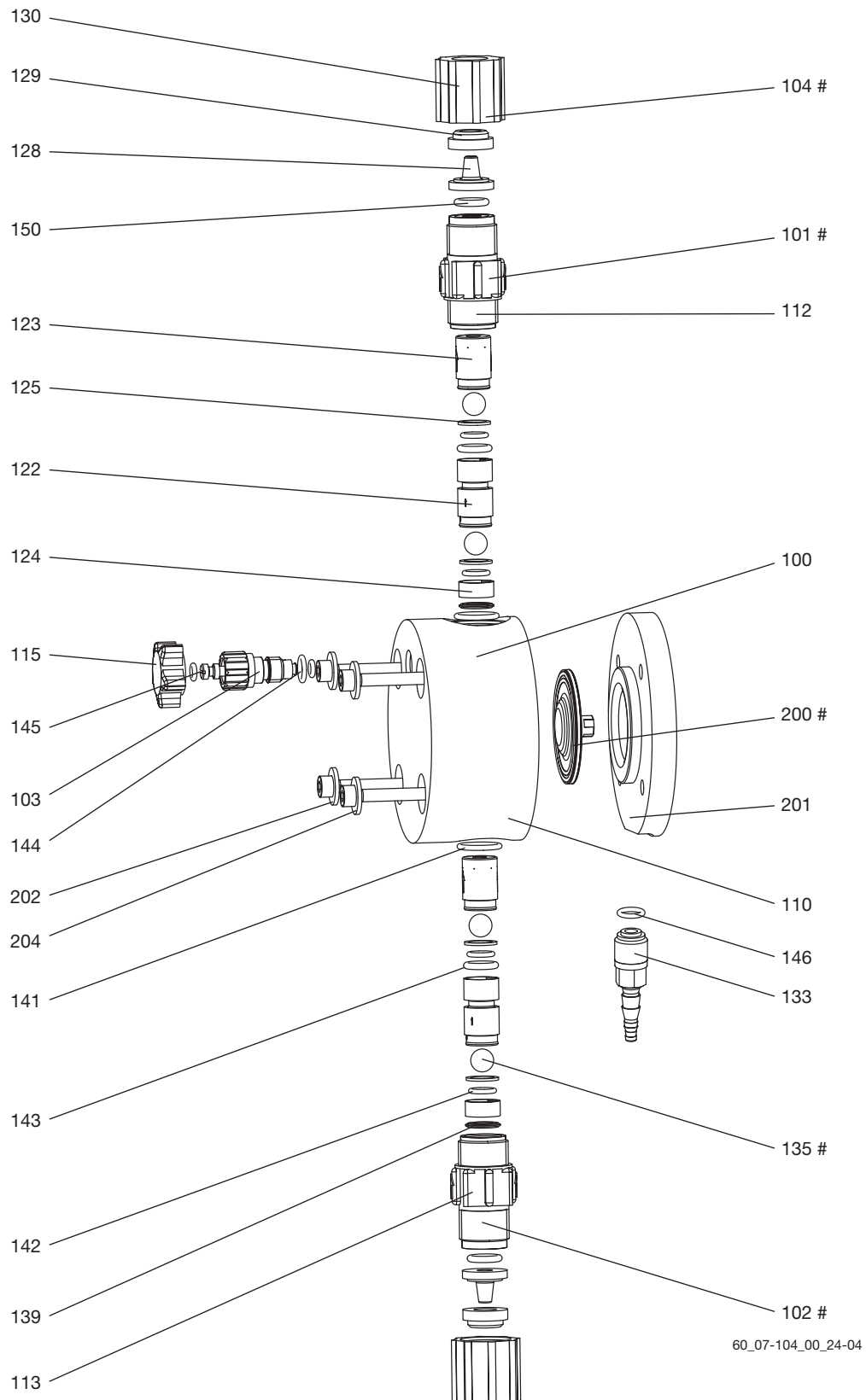


60_07-104_00_23-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

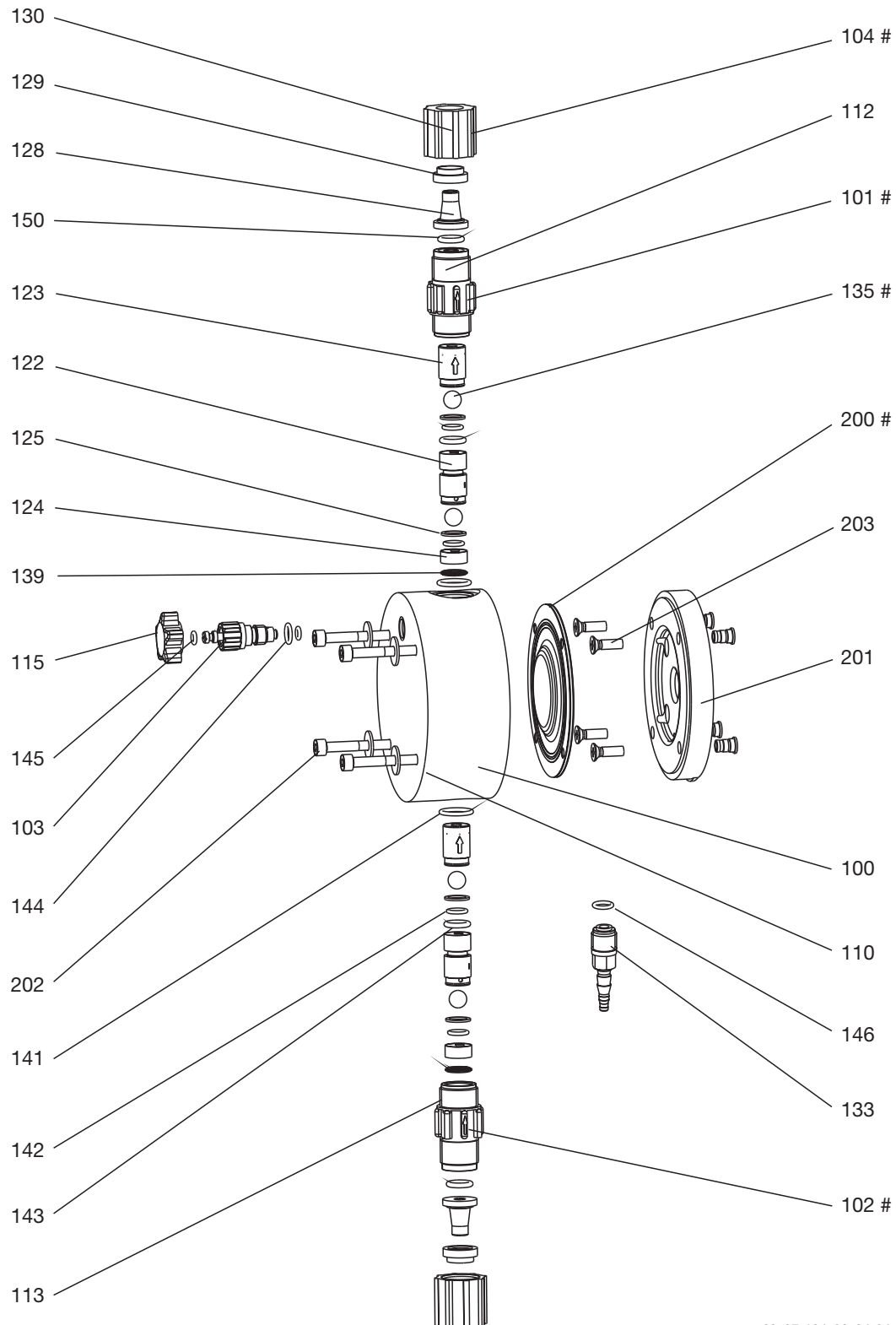
Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0708 (1008) – 0220 (0420) NPE2/NPB2



107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0232 NPE2/NPB2



60_07-104_00_34-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description					Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten NPE2					Liquid End Assemblies NPE2			
1 A	1	Fördereinheit 1000-2 NPE	Liquid end	1000-2	NPE			1002193
1 B	1	Fördereinheit 1601-2 NPE	Liquid end	1601-2	NPE			1002194
1 C	1	Fördereinheit 1602-2 NPE	Liquid end	1602-2	NPE			1002195
1 D	1	Fördereinheit 1005-2/1605-2 NPE	Liquid end	1005-2/1605-2	NPE			1002196
1 E	1	Fördereinheit 0708-2/1008-2 NPE	Liquid end	0708-2/1008-2	NPE			1002197
1 F	1	Fördereinheit 0413-2/0713-2 NPE	Liquid end	0413-2/0713-2	NPE			1002198
1 G	1	Fördereinheit 0220-2/0420-2 NPE	Liquid end	0220-2/0420-2	NPE			1002199
1 H	1	Fördereinheit 0232-2 NPE	Liquid end	0232-2	NPE			1002200
101 A-D	1	Druckventil kpl. 4.7-1 PCE	Disch.valve cpl.	4.7-1	PCE			740349
101 E-H	1	Druckventil kpl. 9.2-2 PCE	Disch.valve cpl.	9.2-2	PCE			1001439
102 A-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PCE	Suct.valve cpl.	4.7-1	PCE			792119
102 E-H	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PCE	Suct.valve cpl.	9.2-2	PCE			1001435
103 A-H **	1	Entlüft.ventil kpl. PVDF/EPDM	Vent valve cpl.	PVDF/EPDM				809490
104 A-C	1	Anschluss-Set 6x 4 PCE	Connect. set	6x 4	PCE			817060
104 A-C *	1	Anschluss-Set 10x 4 PCE	Connect. set	10x 4	PCE			1002590
104 B-H *	1	Anschluss-Set 12x 9 USA PCE	Connect. set	12x 9 USA	PCE			740160
104 D-F	1	Anschluss-Set 8x 5 PCE	Connect. set	8x 5	PCE			817048
104 G-H	1	Anschluss-Set 12x 9 PCE	Connect. set	12x 9	PCE			817049
104 D-H *	1	Anschluss-Set 12x 6 PCE	Connect. set	12x 6	PCE			791040
105 A-H */***	1	„Adap.Set einf. M20x1.5-R5/8““ PC2“	„Adap.set sing. M20x1.5-R5/8““ PC2“					740583
105 A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PCE	Adap.set sing. M20x1.5-G3/4 PCE					740585
107 A-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 EPDM/P	Gasket-set valve 4.7-2	EPDM/P				1001775
107 E-H	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 EPDM/P	Gasket-set valve 9.2-2	EPDM/P				1001776
108 A	1	Ersatzteilset 1000-2 PCE	Spare part set	1000-2	PCE			1001713
108 B	1	Ersatzteilset 1601-2 PCE	Spare part set	1601-2	PCE			1001714
108 C	1	Ersatzteilset 1602-2 PCE	Spare part set	1602-2	PCE			1001715
108 D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PCE	Spare part set	1005-2/1605-2	PCE			1001716
108 E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PCE	Spare part set	0708-2/1008-2	PCE			1001717
108 F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PCE	Spare part set	0413-2/0713-2	PCE			1001718
108 G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PCE	Spare part set	0220-2/0420-2	PCE			1001719
108 H	1	Ersatzteilset 0232-2 PCE	Spare part set	0232-2	PCE			1001720
115 A-G	1	Kreuzgriff für Entl. Ventil	Knob for vent valve					800832
135 A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm	Al2 O3				404201
135 E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm	Al2 O3				404281
136 A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 3.9 0.1bar	1.4571				469406
136 E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 6.8 0.1bar	1.4571				469403
200 A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 5.0 -M5	PTFE				1000244
200 B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5	PTFE				1000245
200 C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5	PTFE				1000246
200 D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5	PTFE				1000247
200 E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5	PTFE				1000248
200 F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5	PTFE				1000249
200 G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5	PTFE				1000250
200 H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm 91.0x 46.0 -M5	PTFE				1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; ** = ohne Kreuzgriff; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; ** = without knob; *** = not shown

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description					Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten NPB2					Liquid End Assemblies NPB2			
1A	1	Fördereinheit 1000-2 NPB	Liquid end	1000-2	NPB			1002201
1B	1	Fördereinheit 1601-2 NPB	Liquid end	1601-2	NPB			1002202
1C	1	Fördereinheit 1602-2 NPB	Liquid end	1602-2	NPB			1002203
1D	1	Fördereinheit 1005-2/1605-2 NPB	Liquid end	1005-2/1605-2	NPB			1002204
1E	1	Fördereinheit 0708-2/1008-2 NPB	Liquid end	0708-2/1008-2	NPB			1002205
1F	1	Fördereinheit 0413-2/0713-2 NPB	Liquid end	0413-2/0713-2	NPB			1002206
1G	1	Fördereinheit 0220-2/0420-2 NPB	Liquid end	0220-2/0420-2	NPB			1002207
1H	1	Fördereinheit 0232-2 NPB	Liquid end	0232-2	NPB			1002208
101A-D	1	Druckventil kpl. 4.7-1 PCB	Disch.valve cpl. 4.7-1	PCB				740348
101E-H	1	Druckventil kpl. 9.2-2 PCB	Disch.valve cpl. 9.2-2	PCB				1001438
102A-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PCB	Suct.valve cpl. 4.7-1	PCB				792026
102E-H	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PCB	Suct.valve cpl. 9.2-2	PCB				1001434
103A-H **	1	Entlüft.ventil kpl. PVDF/Viton B	Vent valve cpl.	PVDF/Viton B				791365
104A-C	1	Anschluss-Set 6x 4 PCB	Connect. set	6x 4	PCB			817050
104A-C *	1	Anschluss-Set 10x 4 PCB	Connect. set	10x 4	PCB			1002589
104B-H *	1	Anschluss-Set 12x 9 USA PCB	Connect. set	12x 9 USA	PCB			817055
104D-F	1	Anschluss-Set 8x 5 PCB	Connect. set	8x 5	PCB			817053
104G-H	1	Anschluss-Set 12x 9 PCB	Connect. set	12x 9	PCB			817051
104D-H *	1	Anschluss-Set 12x 6 PCB	Connect. set	12x 6	PCB			817052
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PCB	Adap.set sing. M20x1.5-G3/4	PCB				740601
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G5/8 PCB	Adap.set sing. M20x1.5-G5/8	PCB				817069
107A-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 FPM-B	Gasket-set valve 4.7-2	FPM-B				1001773
107E-H	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 FPM-B	Gasket-set valve 9.2-2	FPM-B				1001774
108A	1	Ersatzteilset 1000-2 PCB	Spare part set	1000-2	PCB			1001721
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 PCB	Spare part set	1601-2	PCB			1001722
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 PCB	Spare part set	1602-2	PCB			1001723
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PCB	Spare part set	1005-2/1605-2	PCB			1001724
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PCB	Spare part set	0708-2/1008-2	PCB			1001725
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PCB	Spare part set	0413-2/0713-2	PCB			1001726
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PCB	Spare part set	0220-2/0420-2	PCB			1001727
108H	1	Ersatzteilset 0232-2 PCB	Spare part set	0232-2	PCB			1001728
115A-G	1	Kreuzgriff für Entl. Ventil	Knob for vent valve					800832
135A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm	Al2 O3				404201
135E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm	Al2 O3				404281
136A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 3.9 0.1bar	1.4571				469406
136E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 6.8 0.1bar	1.4571				469403
200A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 5.0 -M5	PTFE				1000244
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5	PTFE				1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5	PTFE				1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5	PTFE				1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5	PTFE				1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5	PTFE				1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5	PTFE				1000250
200H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm 91.0x 46.0 -M5	PTFE				1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; ** = ohne Kreuzgriff; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; ** = without knob; *** = not shown

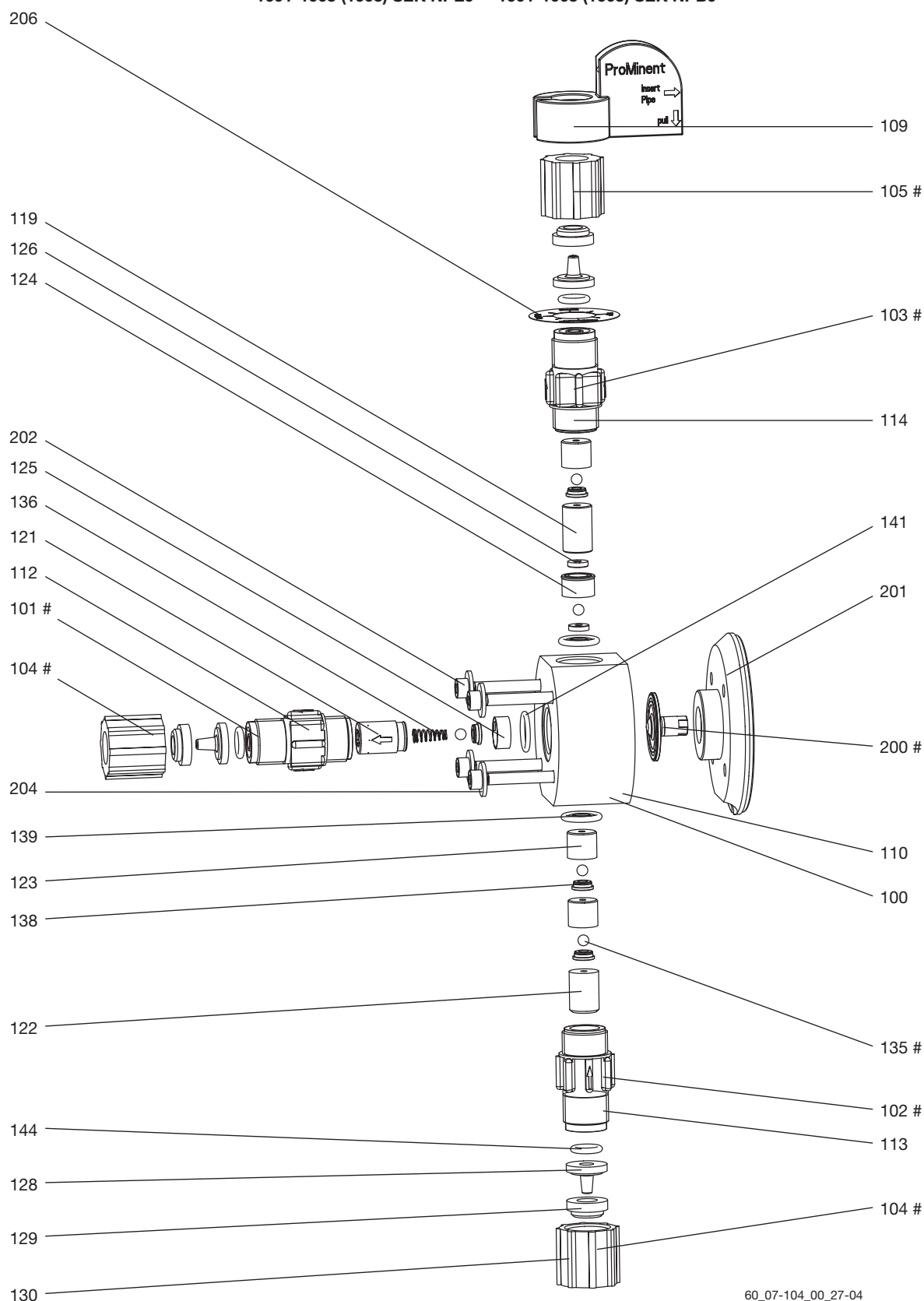
ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 1601-1005 (1605) SEK PPE9
1601-1005 (1605) SEK NPE9

1601-1005 (1605) SEK PPB9
1601-1005 (1605) SEK NPB9



60_07-104_00_27-04

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

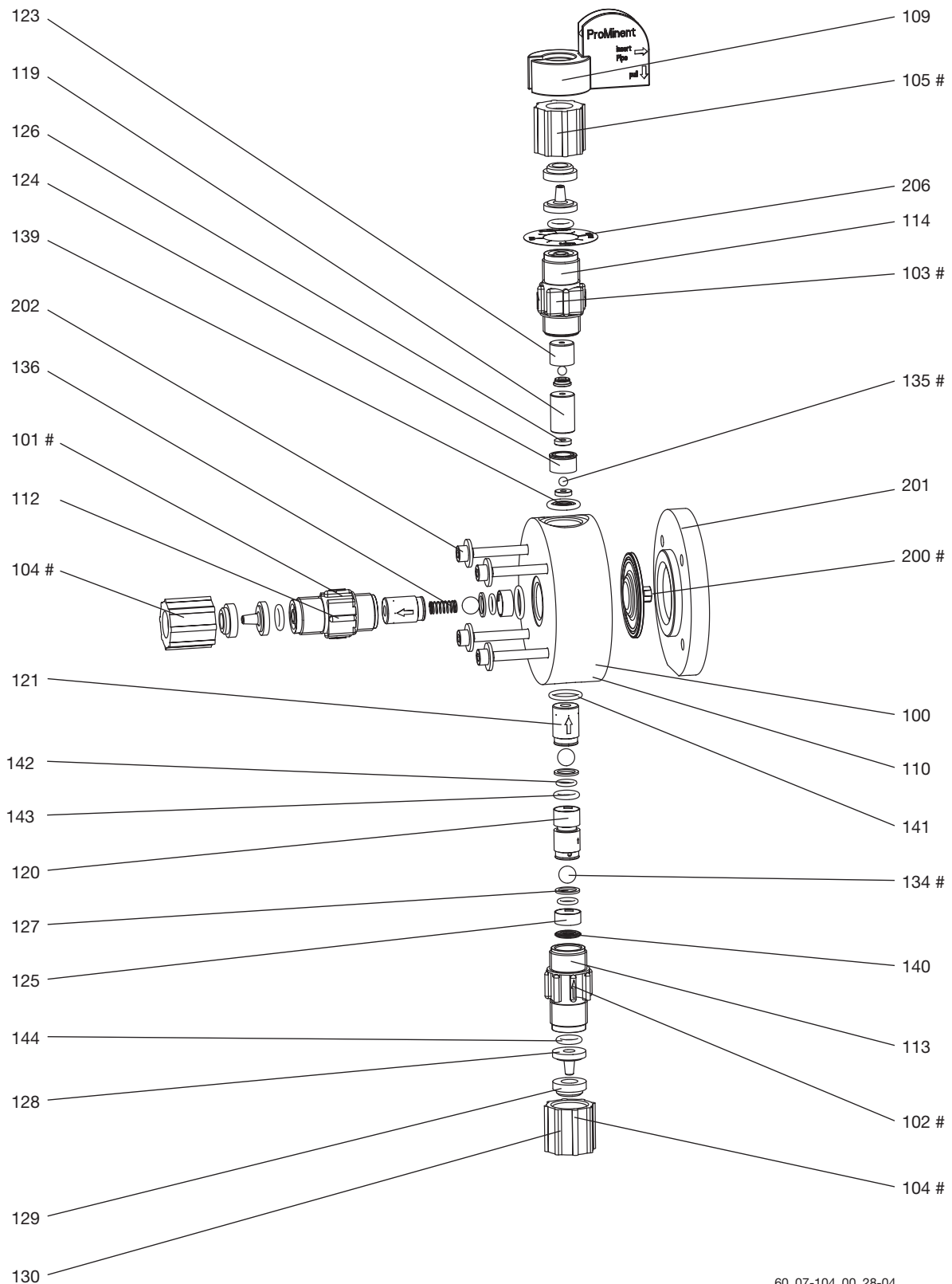
= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0708-0220 (1008-0420) SEK PPE9 0708-0220 (1008-0420) SEK PPB9
0708-0220 (1008-0420) SEK NPE9 0708-0220 (1008-0420) SEK NPB9



107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten SEK PPE9			Liquid End Assembl. sdb PPE9	
1 B	1	Fördereinheit SEK 1601-2 PPE	Liquid end sdb 1601-2 PPE	1002393
1 C	1	Fördereinheit SEK 1602-2 PPE	Liquid end sdb 1602-2 PPE	1002395
1 D	1	Fördereinheit SEK 1005-2/1605-2 PPE	Liquid end sdb 1005-2/1605-2 PPE	1002399
1 E	1	Fördereinheit SEK 0708-2/1008-2 PPE	Liquid end sdb 0708-2/1008-2 PPE	1002397
1 F	1	Fördereinheit SEK 0413-2/0713-2 PPE	Liquid end sdb 0413-2/0713-2 PPE	1002401
1 G	1	Fördereinheit SEK 0220-2/0420-2 PPE	Liquid end sdb 0220-2/0420-2 PPE	1002403
101B-D	1	Druckventil kpl.SEK-2 4.7 PPE	Disch.valve cpl.sdb-2 4.7 PPE	1001067
101E-G	1	Druckventil kpl.SEK-2 9.2 PPE	Disch.valve cpl.sdb-2 9.2 PPE	1001071
102B-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PPE	Suct.valve cpl. 4.7-1 PPE	792644
102E-G	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PPE	Suct.valve cpl. 9.2-2 PPE	1001437
103B-G	1	Ent.ventil kpl.SEK-2 PVDF/PPE	Vent valve cpl.sdb-2 PVDF/PPE	1001063
104B-C	2	Anschluss-Set einf. 6x 4 PPE	Connect. set sing. 6x 4 PPE	817160
104D-F	2	Anschluss-Set einf. 8x 5 PPE	Connect. set sing. 8x 5 PPE	817161
104G	2	Anschluss-Set einf. 12x 9 PPE	Connect. set sing. 12x 9 PPE	817162
105B-G	1	Anschluss-Set einf. 6x 4 PPE	Connect. set sing. 6x 4 PPE	817160
106B-G */***	1	„Adap.Set einf. M20x1.5-R5/8“ PP1"	„Adap.set sing. M20x1.5-R5/8“ PP1"	817164
106B-G */***	1	„Adap.Set einf. M20x1.5-R3/4“ PPE"	„Adap.set sing. M20x1.5-R3/4“ PPE"	817165
107B-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 EPDM/P SEK	Gasket-set valve 4.7-2 EPDM/P sdb	1001674
107E-G	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 EPDM/P SEK	Gasket-set valve 9.2-2 EPDM/P sdb	1001675
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 SEK PPE	Spare part set 1601-2 sdb PPE	1001756
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 SEK PPE	Spare part set 1602-2 sdb PPE	1001757
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 SEK PPE	Spare part set 1005-2/1605-2 sdb PPE	1001758
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 SEK PPE	Spare part set 0708-2/1008-2 sdb PPE	1001759
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 SEK PPE	Spare part set 0413-2/0713-2 sdb PPE	1001760
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 SEK PPE	Spare part set 0220-2/0420-2 sdb PPE	1001761
109C-H	1	Knickschutz 6 mm	Antikink 6 mm	1001844
109C-H *	1	Knickschutz 8 mm	Antikink 8 mm	1003900
134E-G	3	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm Al2 O3	404281
135B-D	5	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
135E-G	2	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
136B-D	1	Feder Kegelschr.dr. Hast.C276	Spring cone scr.comp.Hast.C276	1004327
136E-G	1	Ventilfeder d0.6/DA 6.8 0.5bar Hast.C276	Valve spring d0.6/DA 6.8 0.5bar Hast.C276	1004326
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5 PTFE	1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5 PTFE	1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5 PTFE	1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5 PTFE	1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5 PTFE	1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5 PTFE	1000250
Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; *** = ohne Abbildung * = special accessories; *** = not shown				

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten SEK PPB9			Liquid End Assembl. sdb PPB9	
1 B	1	Fördereinheit SEK 1601-2 PPB	Liquid end sdb 1601-2 PPB	1002392
1 C	1	Fördereinheit SEK 1602-2 PPB	Liquid end sdb 1602-2 PPB	1002394
1 D	1	Fördereinheit SEK 1005-2/1605-2 PPB	Liquid end sdb 1005-2/1605-2 PPB	1002398
1 E	1	Fördereinheit SEK 0708-2/1008-2 PPB	Liquid end sdb 0708-2/1008-2 PPB	1002396
1 F	1	Fördereinheit SEK 0413-2/0713-2 PPB	Liquid end sdb 0413-2/0713-2 PPB	1002400
1 G	1	Fördereinheit SEK 0220-2/0420-2 PPB	Liquid end sdb 0220-2/0420-2 PPB	1002402
101B-D	1	Druckventil kpl.SEK-2 4.7 PPB	Disch.valve cpl.sdb-2 4.7 PPB	1001066
101E-G	1	Druckventil kpl.SEK-2 9.2 PPB	Disch.valve cpl.sdb-2 9.2 PPB	1001070
102B-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PPB	Suct.valve cpl. 4.7-1 PPB	792646
102E-G	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PPB	Suct.valve cpl. 9.2-2 PPB	1001436
103B-G	1	Ent.ventil kpl.SEK-2 PVDF/PPB	Vent valve cpl.sdb-2 PVDF/PPB	1001062
104B-C	2	Anschluss-Set einf. 6x 4 PPB	Connect. set sing. 6x 4 PPB	817173
104D-F	2	Anschluss-Set einf. 8x 5 PPB	Connect. set sing. 8x 5 PPB	817174
104G	2	Anschluss-Set einf. 12x 9 PPB	Connect. set sing. 12x 9 PPB	817175
105B-G	1	Anschluss-Set einf. 6x 4 PPB	Connect. set sing. 6x 4 PPB	817173
106B-G */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PPB	Adap.set sing. M20x1.5-G3/4 PPB	817178
106B-G */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G5/8 PPB	Adap.set sing. M20x1.5-G5/8 PPB	740604
107B-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 FPM-B SEK	Gasket-set valve 4.7-2 FPM-B sdb	1001672
107E-G	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 FPM-B SEK	Gasket-set valve 9.2-2 FPM-B sdb	1001673
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 SEK PPB	Spare part set 1601-2 sdb PPB	1001762
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 SEK PPB	Spare part set 1602-2 sdb PPB	1001763
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 SEK PPB	Spare part set 1005-2/1605-2 sdb PPB	1001764
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 SEK PPB	Spare part set 0708-2/1008-2 sdb PPB	1001765
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 SEK PPB	Spare part set 0413-2/0713-2 sdb PPB	1001766
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 SEK PPB	Spare part set 0220-2/0420-2 sdb PPB	1001767
109C-H	1	Knickschutz 6 mm	Antikink 6 mm	1001844
109C-H *	1	Knickschutz 8 mm	Antikink 8 mm	1003900
134E-G	3	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm Al2 O3	404281
135B-D	5	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
135E-G	2	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
136B-D	1	Feder Kegelschr.dr. Hast.C276	Spring cone scr.comp.Hast.C276	1004327
136E-G	1	Ventilfeder d0.6/DA 6.8 0.5bar Hast.C276	Valve spring d0.6/DA 6.8 0.5bar Hast.C276	1004326
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5 PTFE	1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5 PTFE	1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5 PTFE	1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5 PTFE	1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5 PTFE	1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5 PTFE	1000250
Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; *** = ohne Abbildung * = special accessories; *** = not shown				

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten SEK NPE9			Liquid End Assembl. sdb NPE9	
1 B	1	Fördereinheit SEK 1601-2 NPE	Liquid end sdb 1601-2 NPE	1002248
1 C	1	Fördereinheit SEK 1602-2 NPE	Liquid end sdb 1602-2 NPE	1002249
1 D	1	Fördereinheit SEK 1005-2/1605-2 NPE	Liquid end sdb 1601-2/1605-2 NPE	1002250
1 E	1	Fördereinheit SEK 0708-2/1008-2 NPE	Liquid end sdb 0708-2/1008-2 NPE	1002251
1 F	1	Fördereinheit SEK 0413-2/0713-2 NPE	Liquid end sdb 0413-2/0713-2 NPE	1002252
1 G	1	Fördereinheit SEK 0220-2/0420-2 NPE	Liquid end sdb 0220-2/0420-2 NPE	1002253
101 B-D	1	Druckventil kpl.SEK-2 4.7 PCE	Disch.valve cpl.sdb-2 4.7 PCE	1001065
101 E-G	1	Druckventil kpl.SEK-2 9.2 PCE	Disch.valve cpl.sdb-2 9.2 PCE	1001069
102 B-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PCE	Suct.valve cpl. 4.7-1 PCE	792119
102 E-G	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PCE	Suct.valve cpl. 9.2-2 PCE	1001435
103 B-G	1	Ent.ventil kpl.SEK-2 PVDF/PCE	Vent valve cpl.sdb-2 PVDF/PCE	1001061
104 B-C	2	Anschluss-Set einf. 6x 4 PCE	Connect. set sing. 6x 4 PCE	791161
104 D-F	2	Anschluss-Set einf. 8x 5 PCE	Connect. set sing. 8x 5 PCE	792058
104 G	2	Anschluss-Set einf. 12x 9 PCE	Connect. set sing. 12x 9 PCE	790577
105 B-G	1	Anschluss-Set einf. 6x 4 PCE	Connect. set sing. 6x 4 PCE	791161
106 B-G */***	1	„Adap.Set einf. M20x1.5-R5/8“ PC2"	„Adap.set sing. M20x1.5-R5/8“ PC2"	740583
106 B-G */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PCE	Adap.set sing. M20x1.5-G3/4 PCE	740585
107 B-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 EPDM/P SEK	Gasket-set valve 4.7-2 EPDM/P sdb	1001674
107 E-G	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 EPDM/P SEK	Gasket-set valve 9.2-2 EPDM/P sdb	1001675
108 B	1	Ersatzteilset 1601-2 SEK PCE	Spare part set 1601-2 sdb PCE	1001660
108 C	1	Ersatzteilset 1602-2 SEK PCE	Spare part set 1602-2 sdb PCE	1001661
108 D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 SEK PCE	Spare part set 1005-2/1605-2 sdb PCE	1001662
108 E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 SEK PCE	Spare part set 0708-2/1008-2 sdb PCE	1001663
108 F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 SEK PCE	Spare part set 0413-2/0713-2 sdb PCE	1001664
108 G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 SEK PCE	Spare part set 0220-2/0420-2 sdb PCE	1001665
109 C-H	1	Knickschutz 6 mm	Antikink 6 mm	1001844
109 C-H *	1	Knickschutz 8 mm	Antikink 8 mm	1003900
134 E-G	3	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm Al2 O3	404281
135 B-D	5	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
135 E-G	2	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
136 B-D	1	Feder Kegelschr.dr. Hast.C276	Spring cone scr.comp.Hast.C276	1004327
136 E-G	1	Ventilfeder d0.6/DA 6.8 0.5bar Hast.C276	Valve spring d0.6/DA 6.8 0.5bar Hast.C276	1004326
200 B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5 PTFE	1000245
200 C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5 PTFE	1000246
200 D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5 PTFE	1000247
200 E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5 PTFE	1000248
200 F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5 PTFE	1000249
200 G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5 PTFE	1000250
Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; *** = ohne Abbildung * = special accessories; *** = not shown				

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

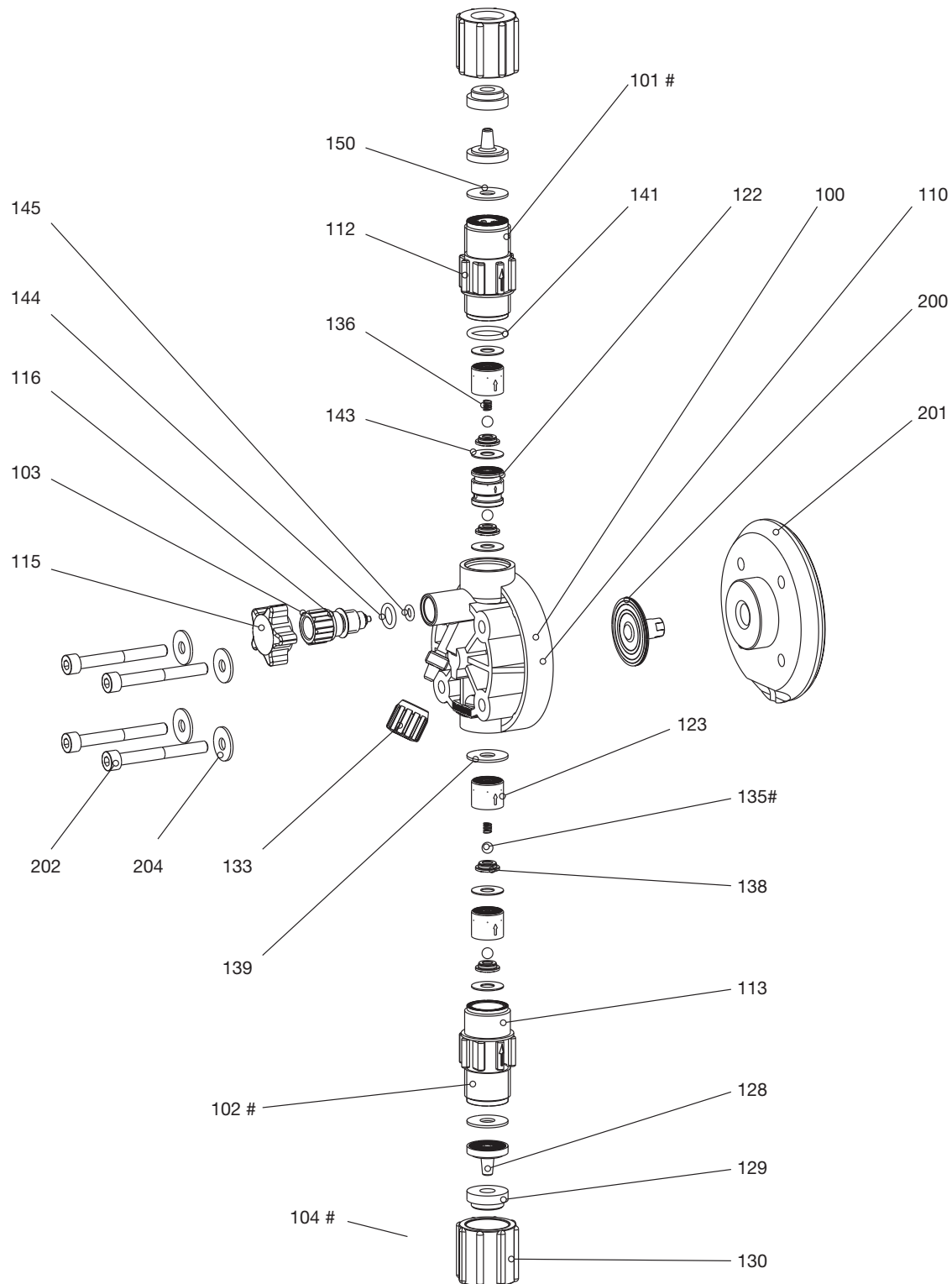
Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten SEK NPB9			Liquid End Assembl. sdb NPB9	
1B	1	Fördereinheit SEK 1601-2 NPB	Liquid end sdb 1601-2 NPB	1002242
1C	1	Fördereinheit SEK 1602-2 NPB	Liquid end sdb 1602-2 NPB	1002243
1D	1	Fördereinheit SEK 1005-2/1605-2 NPB	Liquid end sdb 1601-2/1605-2 NPB	1002244
1E	1	Fördereinheit SEK 0708-2/1008-2 NPB	Liquid end sdb 0708-2/1008-2 NPB	1002245
1F	1	Fördereinheit SEK 0413-2/0713-2 NPB	Liquid end sdb 0413-2/0713-2 NPB	1002246
1G	1	Fördereinheit SEK 0220-2/0420-2 NPB	Liquid end sdb 0220-2/0420-2 NPB	1002247
101B-D	1	Druckventil kpl.SEK-2 4.7 PCB	Disch.valve cpl.sdb-2 4.7 PCB	1001064
101E-G	1	Druckventil kpl.SEK-2 9.2 PCB	Disch.valve cpl.sdb-2 9.2 PCB	1001068
102B-D	1	Saugventil kpl. 4.7-1 PCB	Suct.valve cpl. 4.7-1 PCB	792026
102E-G	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PCB	Suct.valve cpl. 9.2-2 PCB	1001434
103B-G	1	Ent.ventil kpl.SEK-2 PVDF/PCB	Vent valve cpl.sdb-2 PVDF/PCB	1001060
104B-C	2	Anschluss-Set einf. 6x 4 PCB	Connect. set sing. 6x 4 PCB	817065
104D-F	2	Anschluss-Set einf. 8x 5 PCB	Connect. set sing. 8x 5 PCB	817066
104G	2	Anschluss-Set einf. 12x 9 PCB	Connect. set sing. 12x 9 PCB	817067
105B-G	1	Anschluss-Set einf. 6x 4 PCB	Connect. set sing. 6x 4 PCB	817065
106B-G */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G5/8 PCB	Adap.set sing. M20x1.5-G5/8 PCB	817069
106B-G */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PCB	Adap.set sing. M20x1.5-G3/4 PCB	740601
107B-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 FPM-B SEK	Gasket-set valve 4.7-2 FPM-B sdb	1001672
107E-G	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 FPM-B SEK	Gasket-set valve 9.2-2 FPM-B sdb	1001673
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 SEK PCB	Spare part set 1601-2 sdb PCB	1001666
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 SEK PCB	Spare part set 1602-2 sdb PCB	1001667
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 SEK PCB	Spare part set 1005-2/1605-2 sdb PCB	1001668
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 SEK PCB	Spare part set 0708-2/1008-2 sdb PCB	1001669
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 SEK PCB	Spare part set 0413-2/0713-2 sdb PCB	1001670
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 SEK PCB	Spare part set 0220-2/0420-2 sdb PCB	1001671
109C-H	1	Knickschutz 6 mm	Antikink 6 mm	1001844
109C-H *	1	Knickschutz 8 mm	Antikink 8 mm	1003900
134E-G	3	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm Al2 O3	404281
135B-D	5	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
135E-G	2	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
136B-D	1	Feder Kegelschr.dr. Hast.C276	Spring cone scr.comp.Hast.C276	1004327
136E-G	1	Ventilfeder d0.6/DA 6.8 0.5bar Hast.C276	Valve spring d0.6/DA 6.8 0.5bar Hast.C276	1004326
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5 PTFE	1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5 PTFE	1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5 PTFE	1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5 PTFE	1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5 PTFE	1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5 PTFE	1000250

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; *** = not shown

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 1000 - 1005 (1605) PVT2



107# = Dichtungssatz/Gasket-set

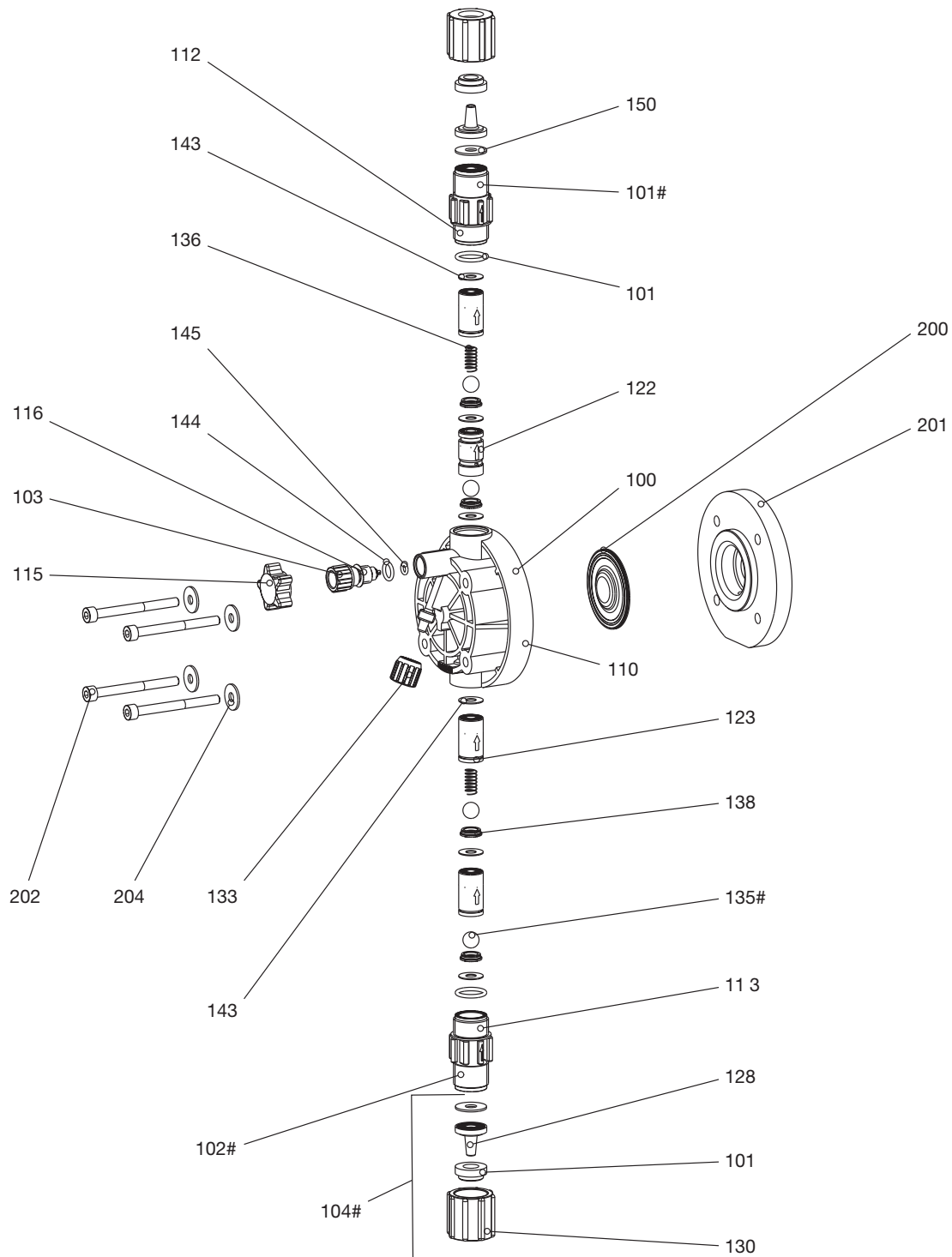
= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

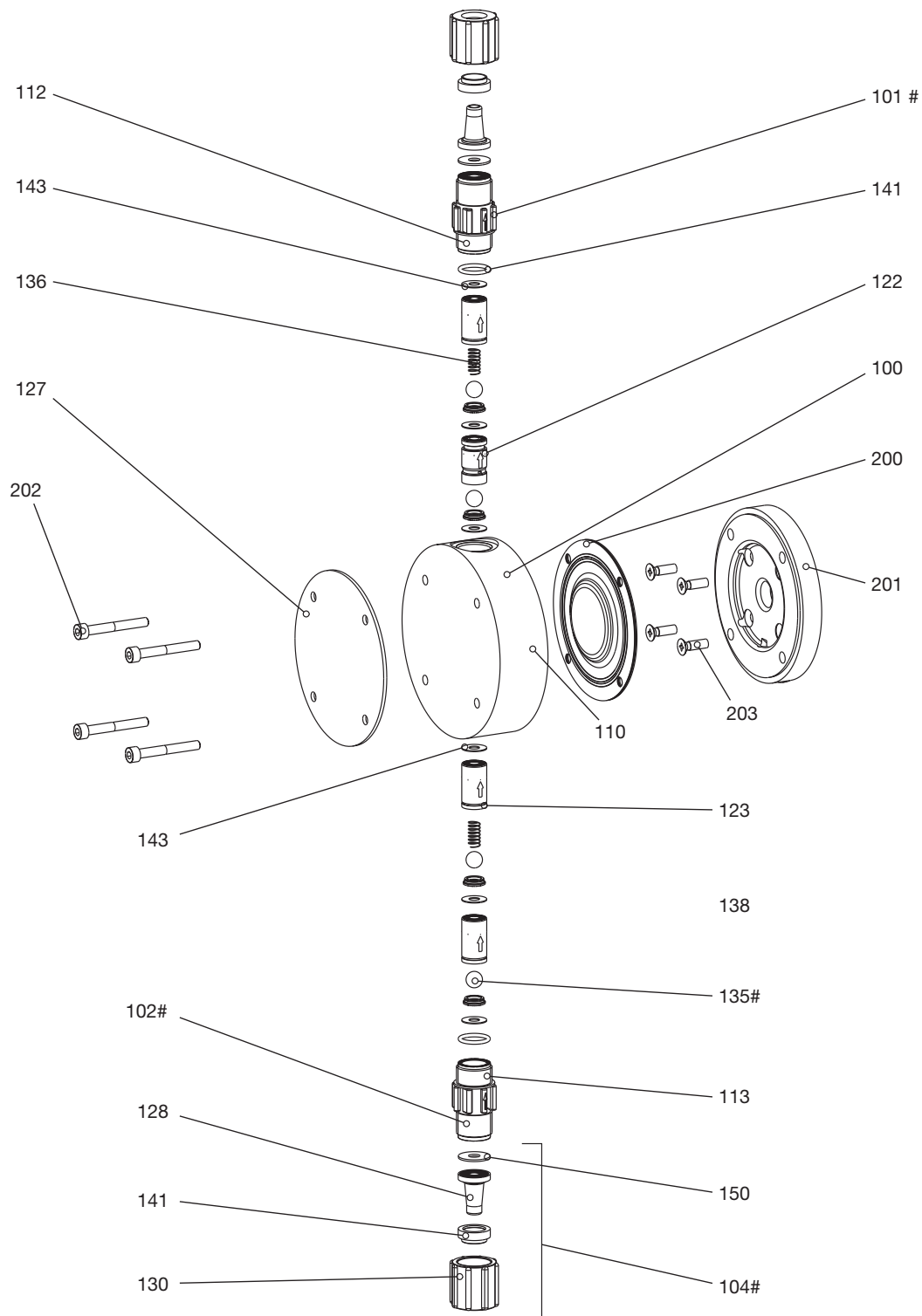
Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0708 (1008) - 0220 (0420) PVT2



107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0232 PVT0



107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

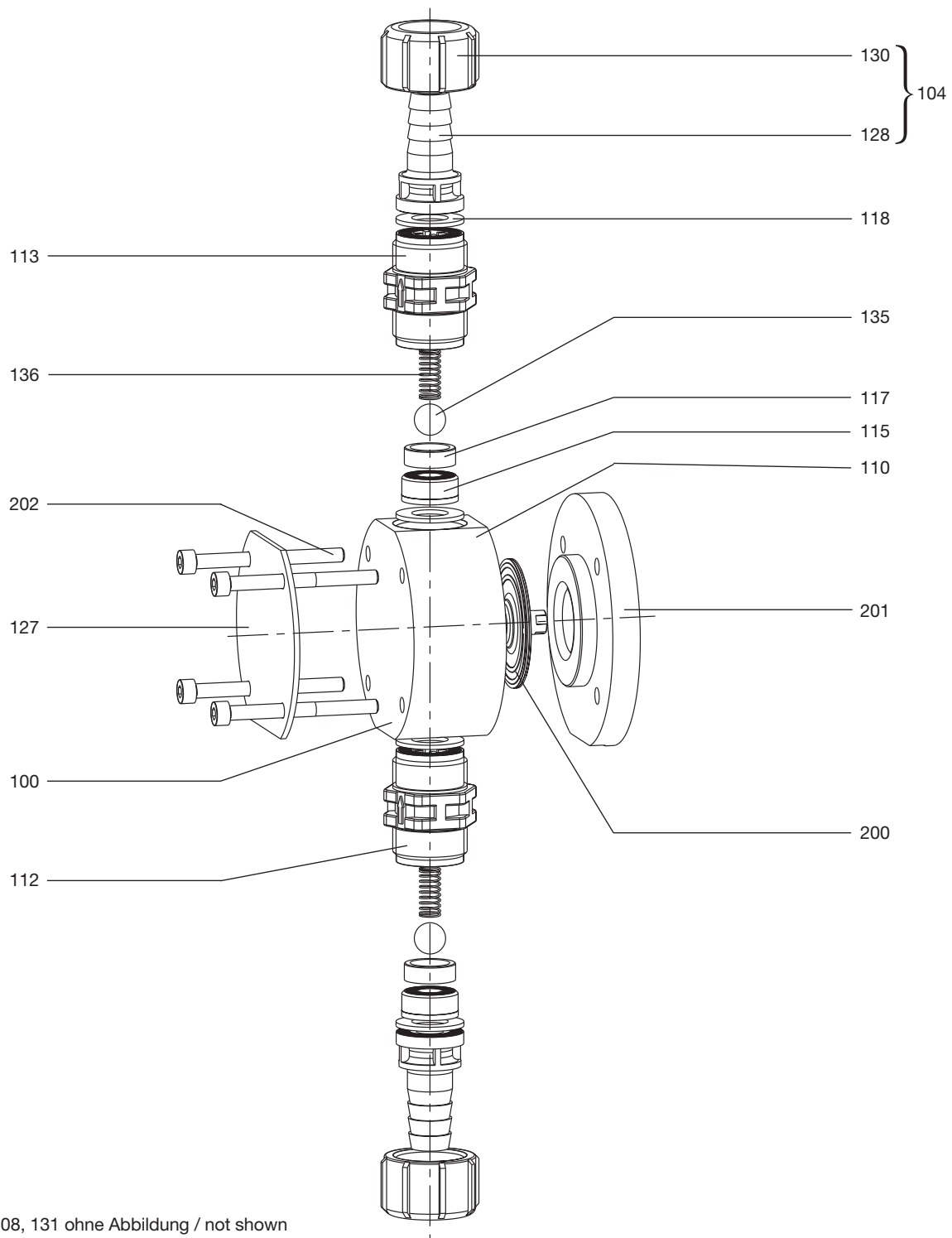
Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description					Best. Nr. Code No.
BETA/GALA Förderein. PVT					BETA/GALA liquid end PVT			
1A	1	Fördereinheit 1000-2 PVT	Liquid end	1000-2	PVT			1023134
1B	1	Fördereinheit 1601-2 PVT	Liquid end	1601-2	PVT			1023135
1C	1	Fördereinheit 1602-2 PVT	Liquid end	1602-2	PVT			1023136
1D	1	Fördereinheit 1005-2/1605-2 PVT	Liquid end	1005-2/1605-2	PVT			1023137
1E	1	Fördereinheit 0708-2/1008-2 PVT	Liquid end	0708-2/1008-2	PVT			1023138
1F	1	Fördereinheit 0413-2/0713-2 PVT	Liquid end	0413-2/0713-2	PVT			1023139
1G	1	Fördereinheit 0220-2/0420-2 PVT	Liquid end	0220-2/0420-2	PVT			1023140
1H	1	Fördereinheit o.E. 0232-2 PVT	Liquid end	w.vv 0232-2	PVT			1023141
101A-D	1	Druckventil kpl. 4.7-2 PVT	Disch.valve cpl.	4.7-2	PVT			1023127
101E-H	1	Druckventil kpl. 9.2-2 PVT	Disch.valve cpl.	9.2-2	PVT			1023125
102A-D	1	Saugventil kpl. 4.7-2 PVT	Suct.valve cpl.	4.7-2	PVT			1023128
102E-H	1	Saugventil kpl. 9.2-2 PVT	Suct.valve cpl.	9.2-2	PVT			1023126
103A-G	1	Entlüft.ventil kpl. -2 PVDF/PTFE	Vent valve cpl.	-2	PVDF/PTFE			1021662
104A-C	1	Anschluß-Set 6x 4 PVT	Connect. set	6x 4	PVT			1023246
104D-F	1	Anschluß-Set 8x 5 PVT	Connect. set	8x 5	PVT			1023247
104G-H	1	Anschluß-Set 12x 9 PVT	Connect. set	12x 9	PVT			1023248
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G5/8 PCB	Adap.set sing.	M20x1.5-G5/8	PCB			817069
105A-H */***	1	Adap.Set einf. M20x1.5-G3/4 PCB	Adap.set sing.	M20x1.5-G3/4	PCB			740601
107A-D	1	Dichtungssatz V. 4.7-2 PVT	Gasket-set valve	4.7-2	PVT			1023130
107E-H	1	Dichtungssatz V. 9.2-2 PVT	Gasket-set valve	9.2-2	PVT			1023129
108A	1	Ersatzteilset 1000-2 PVT	Spare part set	1000-2	PVT			1023107
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 PVT	Spare part set	1601-2	PVT			1023108
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 PVT	Spare part set	1602-2	PVT			1023109
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PVT	Spare part set	1005-2/1605-2	PVT			1023110
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PVT	Spare part set	0708-2/1008-2	PVT			1023111
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PVT	Spare part set	0413-2/0713-2	PVT			1023112
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PVT	Spare part set	0220-2/0420-2	PVT			1023113
108H	1	Ersatzteilset 0232-2 PVT	Spare part set	0232-2	PVT			1023124
115A-G	1	Kreuzgriff für Entlüftungsv. Dosk.	Knob for vent value dosh.					800832
135A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball	4.7 mm	Al2 O3			404201
135E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball	9.2 mm	Al2 O3			404281
136A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring	d0.3/DA 3.9 0.1bar	1.4571			469406
136E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring	d0.3/DA 6.8 0.1bar	1.4571			469403
200A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm	30.0x 5.0 -M5	PTFE			1000244
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm	30.0x 7.5 -M5	PTFE			1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm	35.0x 11.5 -M5	PTFE			1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm	46.0x 16.5 -M5	PTFE			1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm	46.0x 21.5 -M5	PTFE			1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm	55.0x 26.0 -M5	PTFE			1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm	77.0x 33.5 -M5	PTFE			1000250
200H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm	91.0x 46.0 -M5	PTFE			1000251

Bemerkung/Note: Typ A-G = Pumpe BT4a, Typ D-H = Pumpe BT5a
 * = Sonderzubehör; ** = ohne Anschlußset und Kreuzgriff; *** = ohne Abbildung
 Type A-G = Pump BT4a, Type D-H = Pump BT5a
 * = special accessories; ** = without connect. set and knob for vent.valve; *** = not shown

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 1005 (1605) - 0220 (0420) PVT4



60_05-104_01_12-04_2

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

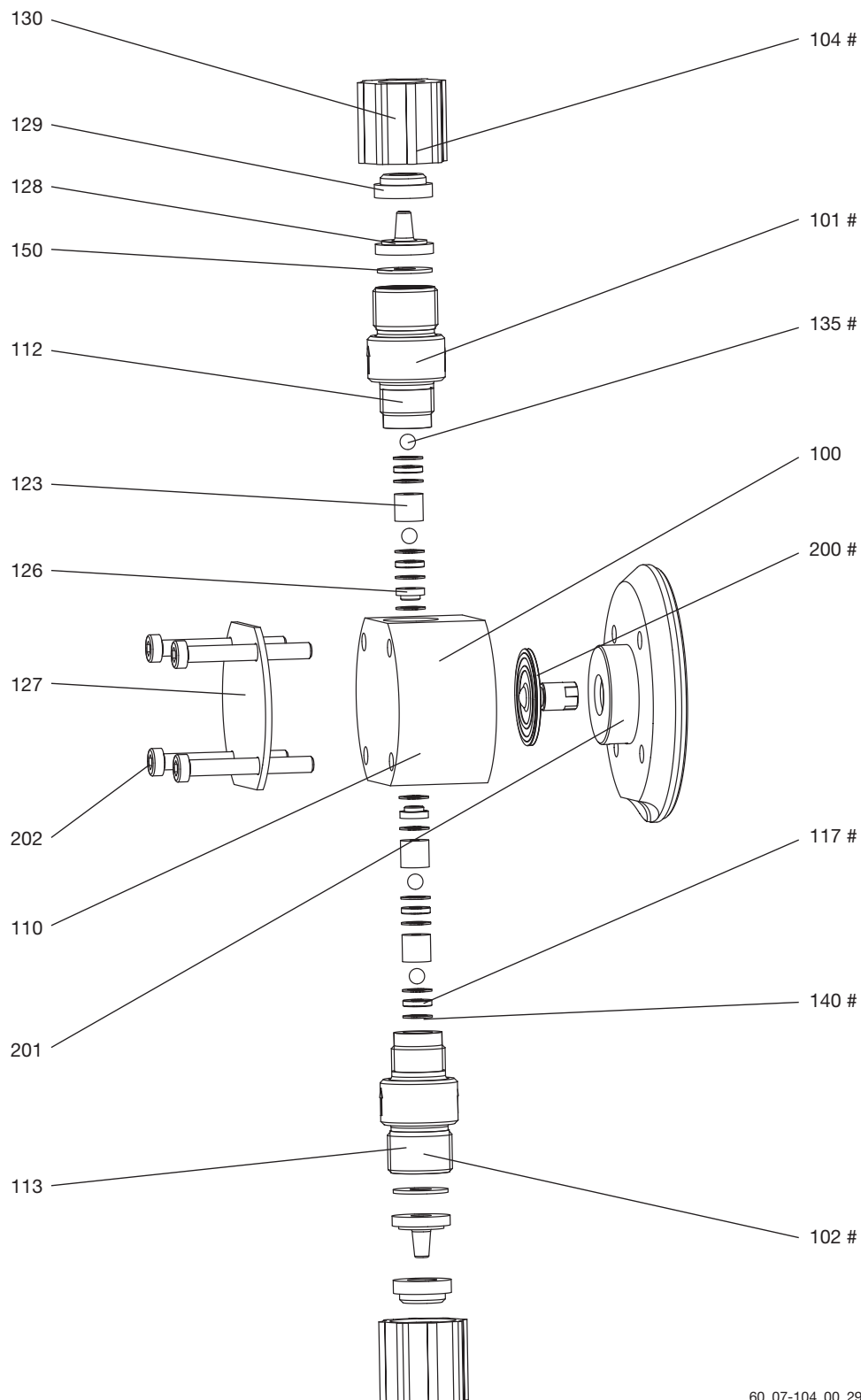
Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
BETA/GALA Förderein. PVT			BETA/GALA liquid end PVT	
1D	1	Fördereinheit HV 1005-2/1605-2 PVT	Liquid end HV 1005-2/1605-2 PVT	1018072
1E	1	Fördereinheit HV 0708-2/1008-2 PVT	Liquid end HV 0708-2/1008-2 PVT	1018073
1F	1	Fördereinheit HV 0413-2/0713-2 PVT	Liquid end HV 0413-2/0713-2 PVT	1018084
1G	1	Fördereinheit HV 0220-2/0420-2 PVT	Liquid end HV 0220-2/0420-2 PVT	1018085
100D **	1	Dos.k.mon. HV 80x23-2 LK66 PVDF	Dos.h.ass. HV 80x23-2 hc66 PVDF	1017391
100E **	1	Dos.k.mon. HV 80x29-2 LK66 PVDF	Dos.h.ass. HV 80x29-2 hc66 PVDF	1017392
100F **	1	Dos.k.mon. HV 80x37-2 LK66 PVDF	Dos.h.ass. HV 80x37-2 hc66 PVDF	1017393
100G **	1	Dos.k.mon. HV 85x44-2 LK66 PVDF	Dos.h.ass. HV 85x44-2 hc66 PVDF	1017404
104D-G	1	Anschluss-Set DN10 PVT	Connect. set DN10 PVT	1017405
108D ***	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 PVT	Spare part set 1005-2/1605-2 PVT	1019066
108E ***	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 PVT	Spare part set 0708-2/1008-2 PVT	1019067
108F ***	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 PVT	Spare part set 0413-2/0713-2 PVT	1019069
108G ***	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 PVT	Spare part set 0220-2/0420-2 PVT	1019070
110D	1	Dos.k. HV d80x23-2 LK66 PVDF	Dos.h. HV d80x23-2 hc66 PVDF	1017387
110E	1	Dos.k. HV d80x29-2 LK66 PVDF	Dos.h. HV d80x29-2 hc66 PVDF	1017388
110F	1	Dos.k. HV d80x37-2 LK66 PVDF	Dos.h. HV d80x37-2 hc66 PVDF	1017389
110G	1	Dos.k. HV d85x44-2 LK66 PVDF	Dos.h. HV d85x44-2 hc66 PVDF	1017390
112D-G	1	Ventilkörper G 3/4"DN10 PVDF	Valve body G 3/4-DN10 PVDF	1002268
113D-G	1	Ventilkörper G 3/4"DN10 PVDF	Valve body G 3/4-DN10 PVDF	1002268
115D-G	2	Kugelsitzbüchse M20x1.5 DN10 PVDF	Ball seat bush. M20x1.5 DN10 PVDF	1002269
117D-G	2	Kugelsitzscheibe d18/DN10-1 PTFE	Ball seat disc d18/DN10-1 PTFE	740063
118D-G	4	Hüllring DN10 PTFE	Cover ring DN10 PTFE	483983
127D-F	1	Panzerscheibe d80 LK66 1.4301	Reinf. plate d80 hc66 1.4301	1000270
127G	1	Panzerscheibe 85 RAL2003 1.4301	Reinf. plate 85 RAL2003 1.4301	810102
128D-G	2	Druckschlauchtülle d16 DN10 PVDF	Pressure hose conn. d16 DN10 PVDF	1002288
130D-G	2	Überwurfmutter G 3/4 DN10 PVDF	Union nut G 3/4 DN10 PVDF	358813
131D-G */***	2	Adapter M20x1.5 - G3/4 PVDF	Adapter M20x1.5 - G3/4 PVDF	1017406
135D-G	2	Ventilkugel 11.1 mm Al2 O3	Valve ball 11.1 mm Al2 O3	404277
136D-G	2	Ventilfeder d0.5/DA7.6 0,08bar Hast.C276	Valve spring d0.5/DA7.6 0,08barHast.C276	1006796
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5 PTFE	1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5 PTFE	1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5 PTFE	1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5 PTFE	1000250
201D	1	Kopfscheibe 90x23-2 LK66 PPE RAL5003 Back plate 90x23-2 hc66 PPE RAL5003		1000263
201E	1	Kopfscheibe 90x29-2 LK66 PPE RAL5003 Back plate 90x29-2 hc66 PPE RAL5003		1000264
201F	1	Kopfscheibe 90x37-2 LK66 PPE RAL5003 Back plate 90x37-2 hc66 PPE RAL5003		1000265
201G	1	Kopfscheibe 90x44-2 LK66 PPE RAL5003 Back plate 90x44-2 hc66 PPE RAL5003		1000266
202D-G	4	Zyl.Schraube DIN 912 M 5x 55 A4	Cyl.screw DIN 912 M 5x 55 A4	468076

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; ** = ohne Anschlußset und Kreuzgriff; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; ** = without connect. set and knob for vent.valve; *** = not shown

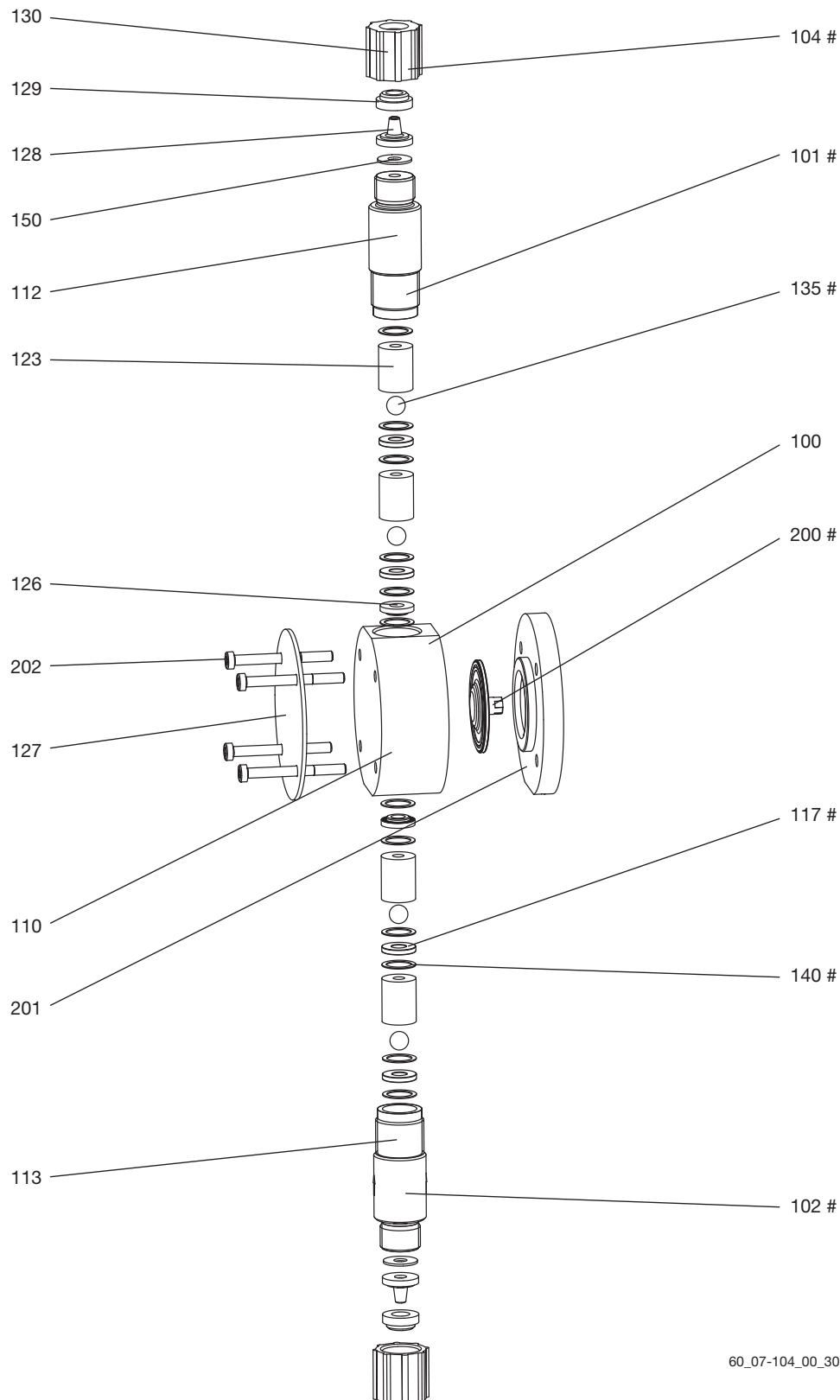
Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 1000 - 1005 (1605) TTT0



60_07-104_00_29-04

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

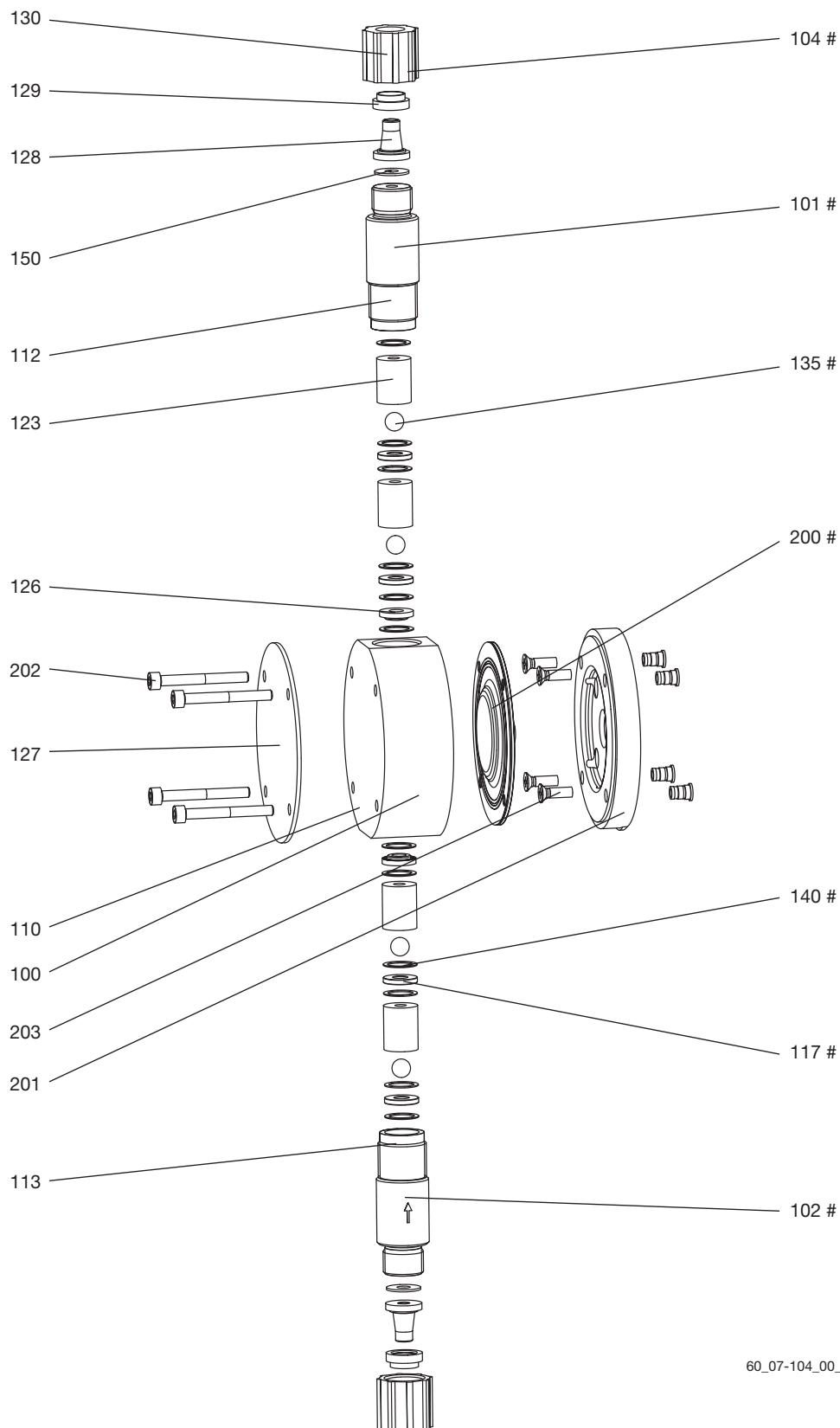
Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0708 (1008) – 0220 (0420) TTT0



60_07-104_00_30-04

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0232 TTT0



60_07-104_00_35-04

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

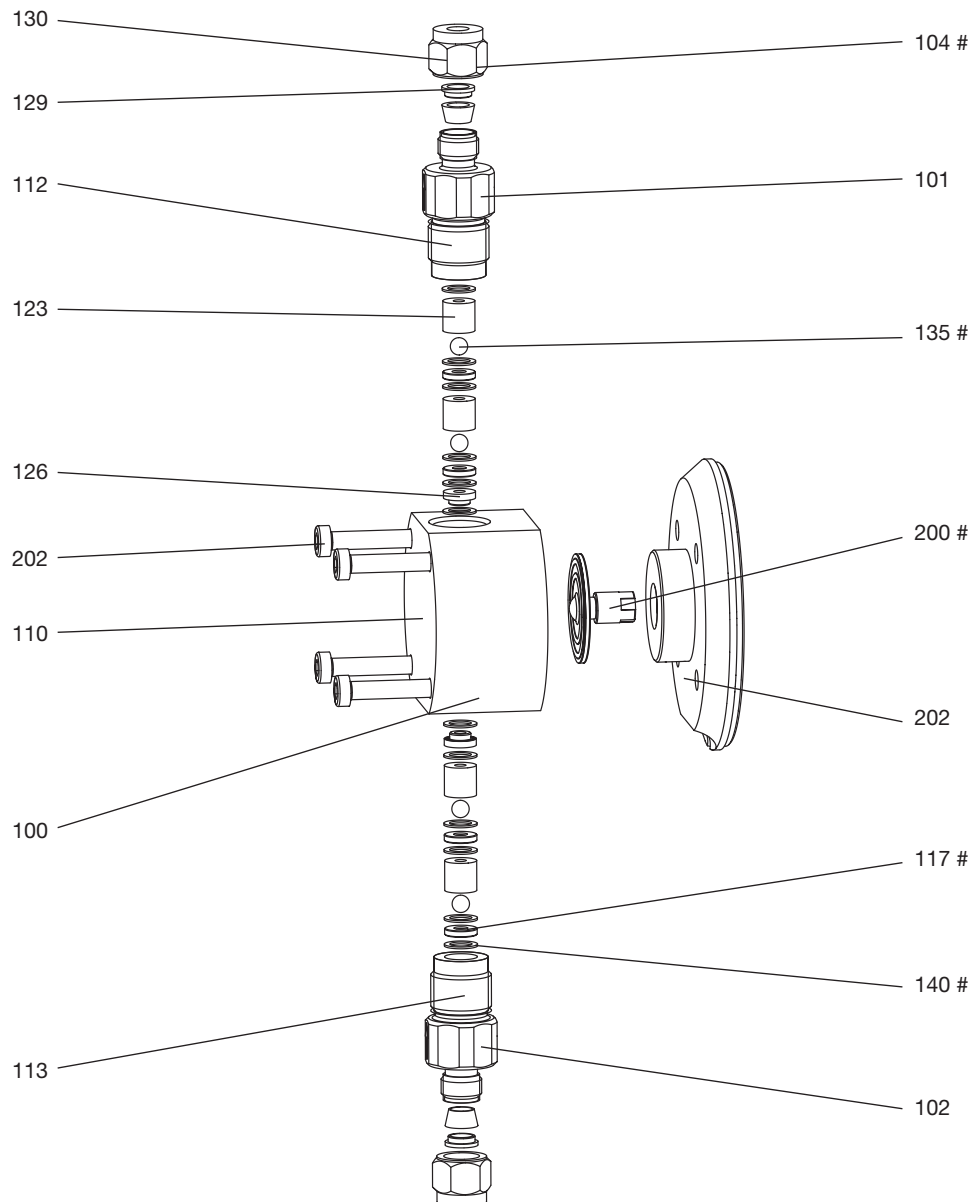
Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten TTT0			Liquid End Assemblies TTT0	
1 A	1	Fördereinheit 1000-2 TTT	Liquid end 1000-2 TTT	1002345
1 B	1	Fördereinheit 1601-2 TTT	Liquid end 1601-2 TTT	1002346
1 C	1	Fördereinheit 1602-2 TTT	Liquid end 1602-2 TTT	1002347
1 D	1	Fördereinheit 1005-2/1605-2 TTT	Liquid end 1005-2/1605-2 TTT	1002348
1 E	1	Fördereinheit 0708-2/1008-2 TTT	Liquid end 0708-2/1008-2 TTT	1002349
1 F	1	Fördereinheit 0413-2/0713-2 TTT	Liquid end 0413-2/0713-2 TTT	1002350
1 G	1	Fördereinheit 0220-2/0420-2 TTT	Liquid end 0220-2/0420-2 TTT	1002351
1 H	1	Fördereinheit 0232-2 TTT	Liquid end 0232-2 TTT	1002352
101A-D	1	Druckventil kpl. 4.7 TT1	Disch.valve cpl. 4.7 TT1	809406
101E-H	1	Druckventil kpl. 9.2 TT1	Disch.valve cpl. 9.2 TT1	809444
102A-D	1	Saugventil kpl. 4.7 TT1	Suct.valve cpl. 4.7 TT1	809407
102E-H	1	Saugventil kpl. 9.2 TT1	Suct.valve cpl. 9.2 TT1	809445
104A-C	1	Anschluss-Set 6x 4 TT1	Connect. set 6x 4 TT1	817201
104A-G *	1	Anschluss-Set 12x 6 TT1	Connect. set 12x 6 TT1	817203
104B-H *	1	Anschluss-Set 12x 9 USA TT1	Connect. set 12x 9 USA TT1	791199
104D-F	1	Anschluss-Set 8x 5 TT1	Connect. set 8x 5 TT1	817204
104G-H	1	Anschluss-Set 12x 9 TT1	Connect. set 12x 9 TT1	817202
105A-H */***	1	Adap.Set M20x1.5-GL18 TT1	Adap.set M20x1.5-GL18 TT1	1000990
108A	1	Ersatzteilset 1000-2 TTT	Spare part set 1000-2 TTT	1001737
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 TTT	Spare part set 1601-2 TTT	1001738
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 TTT	Spare part set 1602-2 TTT	1001739
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 TTT	Spare part set 1005-2/1605-2 TTT	1001740
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 TTT	Spare part set 0708-2/1008-2 TTT	1001741
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 TTT	Spare part set 0413-2/0713-2 TTT	1001742
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 TTT	Spare part set 0220-2/0420-2 TTT	1001754
108H	1	Ersatzteilset 0232-2 TTT	Spare part set 0232-2 TTT	1001755
117A-D	4	Kugelsitzscheibe d 8.95 Keramik	Ball seat disc d 8.95 ceramic	1005177
117E-H	4	Kugelsitzscheibe d16.95 Keramik	Ball seat disc d16.95 ceramic	1005178
135A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
135E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm Al2 O3	404281
136A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	469406
136E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	469403
140A-D	11	Flachdtg. 9.1x 6.0x0.5 PTFE	Gasket 9.1x 6.0x0.5 PTFE	483907
140E-H	12	Flachdtg. 16.8x12.5x0.5 PTFE	Gasket 16.8x12.5x0.5 PTFE	483975
150A-H	2	Flachdtg. 17.0x 6.5x1.0 PTFE	Gasket 17.0x 6.5x1.0 PTFE	483911
200A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 5.0 -M5 PTFE	1000244
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5 PTFE	1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5 PTFE	1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5 PTFE	1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5 PTFE	1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5 PTFE	1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5 PTFE	1000250
200H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm 91.0x 46.0 -M5 PTFE	1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör; *** = ohne Abbildung
* = special accessories; *** = not shown

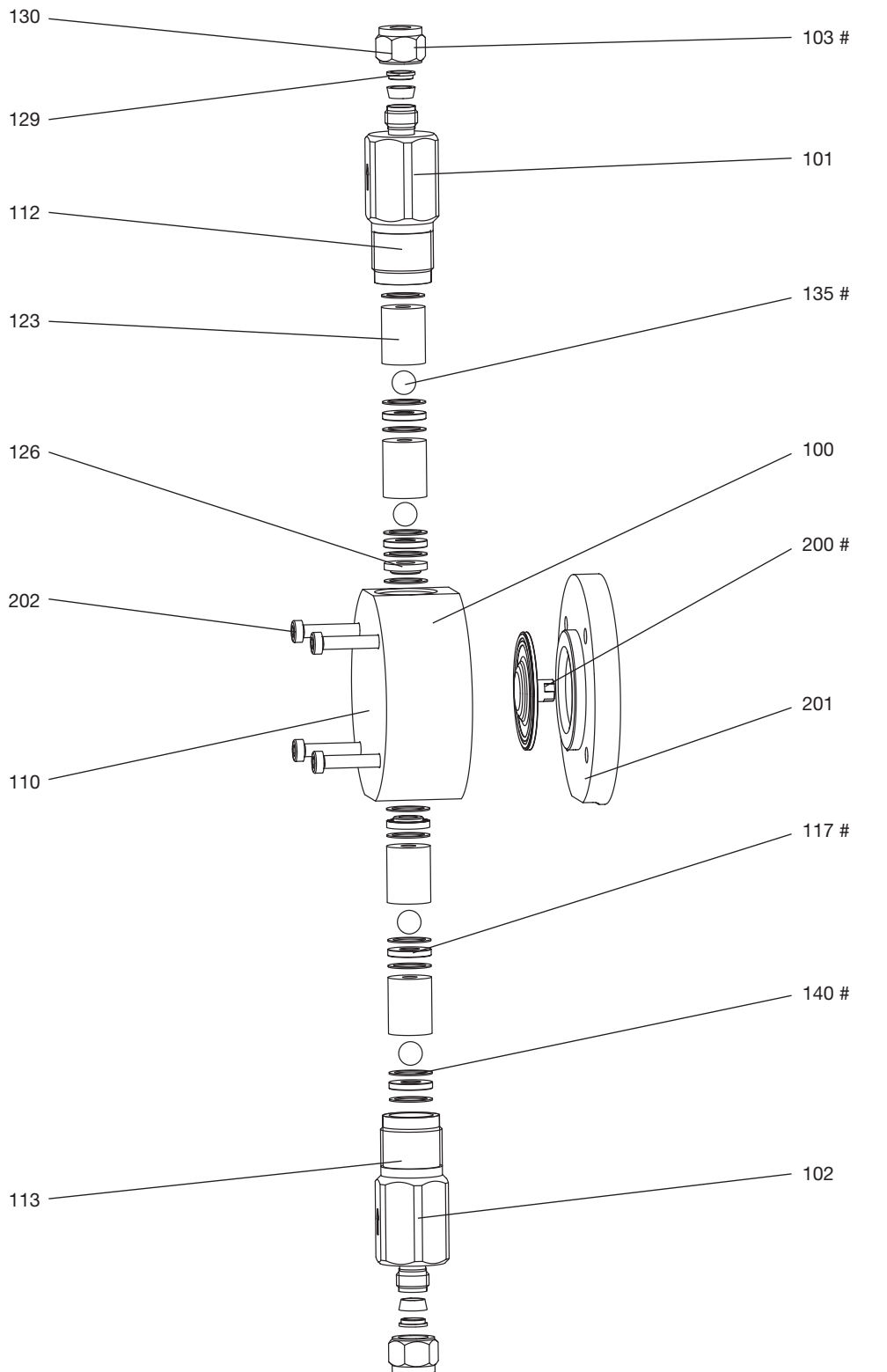
Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 1000 - 1005 (1605) SST0



60_07-104_00_25-04

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

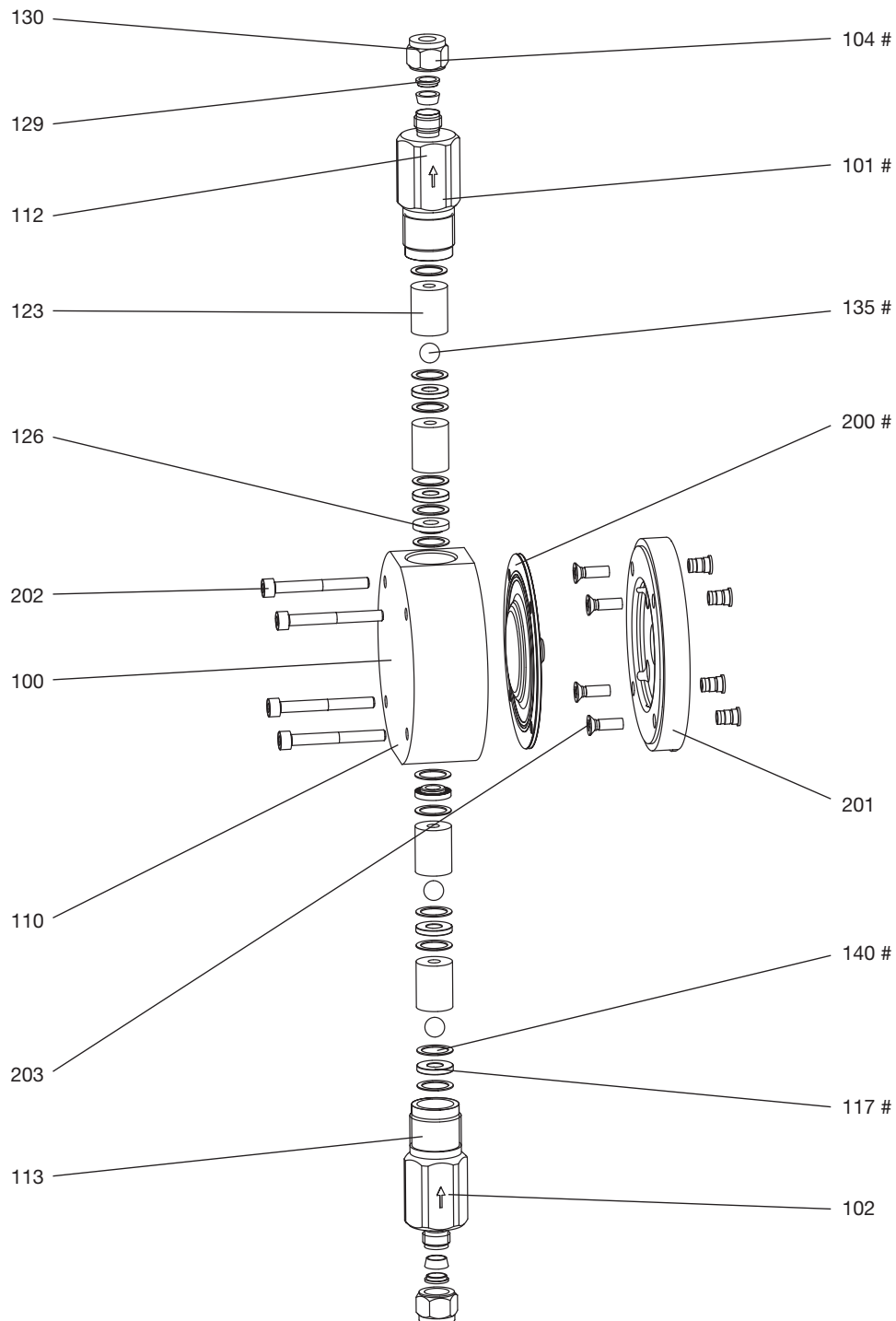
Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0708 (1008) – 0220 (0420) SST0



60_07-104_00_26-04

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Fördereinheit kpl./Liquid End cpl. 0232 SST0



60_07-104_00_36-04

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
Fördereinheiten SST0			Liquid End Assembl. SST0	
1 A	1	Fördereinheit 1000-2 SST	Liquid end 1000-2 SST	1002337
1 B	1	Fördereinheit 1601-2 SST	Liquid end 1601-2 SST	1002338
1 C	1	Fördereinheit 1602-2 SST	Liquid end 1602-2 SST	1002339
1 D	1	Fördereinheit 1005-2/1605-2 SST	Liquid end 1005-2/1605-2 SST	1002340
1 E	1	Fördereinheit 0708-2/1008-2 SST	Liquid end 0708-2/1008-2 SST	1002341
1 F	1	Fördereinheit 0413-2/0713-2 SST	Liquid end 0413-2/0713-2 SST	1002342
1 G	1	Fördereinheit 0220-2/0420-2 SST	Liquid end 0220-2/0420-2 SST	1002343
1 H	1	Fördereinheit 0232-2 SST	Liquid end 0232-2 SST	1002344
101A-D	1	Druckventil kpl. d 6 SS1	Disch.valve cpl. d 6 SS1	809418
101E-F	1	Druckventil kpl. d 8 SS1	Disch.valve cpl. d 8 SS1	809494
101G-H	1	Druckventil kpl. d12 SS1	Disch.valve cpl. d12 SS1	809446
102A-D	1	Saugventil kpl. d 6 SS1	Suct.valve cpl. d 6 SS1	809419
102E-F	1	Saugventil kpl. d 8 SS1	Suct.valve cpl. d 8 SS1	809495
102E-F	1	„Saugventil kpl.1/4“-NPT 9.2 SS2"	„Suct.valve cpl.1/4“-NPT 9.2 SS2"	809497
102G-H	1	Saugventil kpl. d12 SS1	Suct.valve cpl. d12 SS1	809447
104A-D	1	Anschluss-Set 6x 5 SS	Connect. set 6x 5 SS	104233
104E-F	1	Anschluss-Set 8x 7 SS	Connect. set 8x 7 SS	104237
104G-H	1	Anschluss-Set 12x10 SS	Connect. set 12x10 SS	104245
108A	1	Ersatzteilset 1000-2 SST	Spare part set 1000-2 SST	1001729
108B	1	Ersatzteilset 1601-2 SST	Spare part set 1601-2 SST	1001730
108C	1	Ersatzteilset 1602-2 SST	Spare part set 1602-2 SST	1001731
108D	1	Ersatzteilset 1005-2/1605-2 SST	Spare part set 1005-2/1605-2 SST	1001732
108E	1	Ersatzteilset 0708-2/1008-2 SST	Spare part set 0708-2/1008-2 SST	1001733
108F	1	Ersatzteilset 0413-2/0713-2 SST	Spare part set 0413-2/0713-2 SST	1001734
108G	1	Ersatzteilset 0220-2/0420-2 SST	Spare part set 0220-2/0420-2 SST	1001735
108H	1	Ersatzteilset 0232-2 SST	Spare part set 0232-2 SST	1001736
117A-D	4	Kugelsitzscheibe d 8.95 Keramik	Ball seat disc d 8.95 ceramic	1005177
117E-H	4	Kugelsitzscheibe d16.95 Keramik	Ball seat disc d16.95 ceramic	1005178
135A-D	4	Ventilkugel 4.7 mm Al2 O3	Valve ball 4.7 mm Al2 O3	404201
135E-H	4	Ventilkugel 9.2 mm Al2 O3	Valve ball 9.2 mm Al2 O3	404281
136A-D *	2	Ventilfeder d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 3.9 0.1bar 1.4571	469406
136E-H *	2	Ventilfeder d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	Valve spring d0.3/DA 6.8 0.1bar 1.4571	469403
140A-D	12	Flachdtg. 9.1x 6.0x0.5 PTFE	Gasket 9.1x 6.0x0.5 PTFE	483907
140E-H	12	Flachdtg. 16.8x12.5x0.5 PTFE	Gasket 16.8x12.5x0.5 PTFE	483975
200A	1	Dosiermembrane 30.0x 5.0 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 5.0 -M5 PTFE	1000244
200B	1	Dosiermembrane 30.0x 7.5 -M5 PTFE	Diaphragm 30.0x 7.5 -M5 PTFE	1000245
200C	1	Dosiermembrane 35.0x 11.5 -M5 PTFE	Diaphragm 35.0x 11.5 -M5 PTFE	1000246
200D	1	Dosiermembrane 46.0x 16.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 16.5 -M5 PTFE	1000247
200E	1	Dosiermembrane 46.0x 21.5 -M5 PTFE	Diaphragm 46.0x 21.5 -M5 PTFE	1000248
200F	1	Dosiermembrane 55.0x 26.0 -M5 PTFE	Diaphragm 55.0x 26.0 -M5 PTFE	1000249
200G	1	Dosiermembrane 77.0x 33.5 -M5 PTFE	Diaphragm 77.0x 33.5 -M5 PTFE	1000250
200H	1	Dosiermembrane 91.0x 46.0 -M5 PTFE	Diaphragm 91.0x 46.0 -M5 PTFE	1000251

Bemerkung/Note: * = Sonderzubehör
* = special accessories

Ersatzteil-Identcode für beta/ 4 und beta/ 5

Baureihe beta/ 4 und beta/ 5, Version a – Antriebe und Hauben					
BT4a BT5a					
	Typ				
	1000	0700	0400		
	1601	1001	0701	0401	
	1602	1002	0702	0402	
	1005	0705	0405		
	0708	0408			
	0413				
	0220				
	BT5a	1605			
		1008			
		0713			
		0420			
		0232			
	Ersatzteil:				
	XA	Antrieb kpl.			
	XH	Haube kpl.			
	XXX	ohne Fördereinheit			
		0	Ausführung: mit ProMinent®-Logo		
			Elektrischer Anschluß:		
		A	200 - 230 V ±10 %, 50/60 Hz		
		B	100 - 115 V ±10 %, 50/60 Hz		
		U	100 - 230 V ±10 %, 50/60 Hz		
		X	nur für Haube kpl.		
			Kabel und Stecker:		
		A	2 m Europa		
		B	2 m Schweiz		
		C	2 m Australien		
		D	2 m USA		
		X	nur für Haube kpl.		
			Relais:		
		0	ohne Relais		
		1	Störmelderelais abfallend, (Umschaltrelais)		
		3	Störmelderelais anziehend, (Umschaltrelais)		
		4	wie 1 + Taktgeberrelais, (je 1x EIN)		
		5	wie 3 + Taktgeberrelais, (je 1x EIN)		
			Zubehör:		
		0	ohne Zubehör		
			Verriegelung:		
		0	ohne elektronische Verriegelung		
		1	mit elektronischer Verriegelung		
			Optionen auf Anfrage:		
			0	0	0
↓	↓	↓	↓	↓	↓
BT4A	1602	XA	XXX	0	A A 0 0 0 0 0 0 0

Spare Part Identcode for beta/ 4 and beta/ 5

[illegible]

Ersatzteil-Identcode für gamma/ L M 70 - M 85

GALA		Baureihe gamma/ L M 70 - M 85, Version a – Antriebe und Hauben																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
↓ GALA	↓ 1602	↓ X4	↓ XXX	↓ 0	↓ U	↓ A	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	↓ 0	

Spare Part Identcode for gamma/ L M 70 - M 85

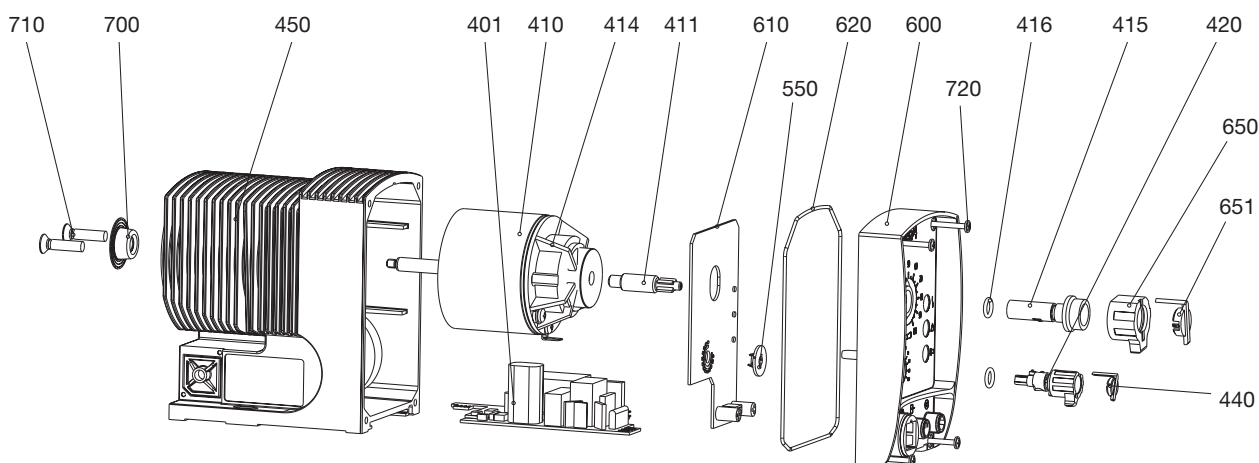
GALA		series gamma/ L M 70 - M 85, version a – drive units and hoods											
	GALA	type											
		1000	}	solenoid Ø 70									
		1601											
		1602											
		1005											
		0708	}	solenoid Ø 85									
		0413											
		0220											
		1605											
		1008	}	solenoid Ø 85									
		0713											
		0420											
0232													
spare part:													
X4	drive unit cpl. with solenoid Ø 70 (M 70)												
X5	drive unit cpl. with solenoid Ø 85 (M 85)												
XH	hood cpl. without power supply												
XXX	without liquid end												
0	design: with ProMinent®-Logo												
U X	power supply: 100 - 230 V ±10 %, 50/60 Hz, only for drive unit X4 or X5 only for hood XH												
A B C D X	cable and plug: A 2 m European, only for drive unit X4 or X5 B 2 m Swiss, only for drive unit X4 or X5 C 2 m Australian, only for drive unit X4 or X5 D 2 m USA, only for drive unit X4 or X5 X only for hood XH												
0 1 3 4 5	relay: 0 no relay 1 fault indicating relay (N/C) (changeover relay) 3 fault indicating relay (N/O) (changeover relay) 4 as 1 + pacing relay (1 input each) 5 as 3 + pacing relay (1 input each)												
0	accessories: no accessories												
0 1 2 3 P	control variants: 0 manual + external contact 1:1 1 manual + external contact with pulse control 2 manual + external contact 1:1 + analogue current 3 manual + external contact with pulse control + analogue P as 3 + Profibus interface												
0 1	access code: 0 no access code 1 with access code												
0 0	options on request: 0 0 no options												
GALA	1602	X4	XXX	0	U	A	0	0	0	0	0	0	0

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Antrieb kpl./drive unit cpl.



60_07-104_00_31-03

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
		BETA Antrieb BT4_	BETA drive unit BT4_	
401 A	1	Baugr.El. Versorg. GALa 4 Weitber.	Assy. El. Supply GALa 4 wide range	732430
401 B	1	Baugr.El. Versorgung Beta 4 230V	Assy. El. Supply Beta 4 230V	732424
401 C	1	Baugr.El. Versorgung Beta 4 115V	Assy. El. Supply Beta 4 115V	732426
401 D	1	Baugr.El. Netzt. GaL_Beta 24 VDC	Assy. El. Supply Beta 24 VDC	732395
401 E	1	Baugr.El. Netzt. GaL_Beta 24 VAC	Assy. El. Supply Beta 24 VAC	732509
410A-C	1	Magnet 70-M5 BT4_ 1.0715 90-254V	Solenoid 70-M5 BT4_ 1.0715 90-254V	1001074
411A-C	1	Hubverstellbolzen M10 LH	Stroke bolt M10 LH	1000399
412A-C *	1	Magnetkabel kpl. UL/CSA	Solen.cable cpl. UL/CSA	725588
413A-C *	1	Erdungskabel - Magnet UL/CSA Beta	Earth cable - Solenoid UL/CSA Beta	1001267
414A-C	1	Hubdeckel d70 M10 LH	Stroke lid d70 M10 LH	1000398
415A-C	1	Hubverstellwelle g/5	Stroke shaft g/5	800811
416A-C	1	O-Ring 8.00 - 2.00 NBR	O-ring 8.00 - 2.00 NBR	480312
420A-C	1	Frequenzwelle kpl.	Frequ. shaft kpl.	1001085
430A-C *	1	Sicherung 5x20 träge 0.8 A	Fuse 5x20 slow 0.8 A	712022
440A-C	1	Drehknopf Zeiger g/4 weiß	Knob - index g/4 white	800805
450A-C	1	Gehäuse BT4_ RAL5003	Housing BT4_ RAL5003	1000384
500A,B *	1	Netzk.kpl. Austr. 230V 2m Beta	Ma.cable cpl.Autr. 230V 2m Beta	1001024
500A,B *	1	Netzk.kpl. Schweiz 230V 2m Beta	Ma.cable cpl.Swiss 230V 2m Beta	1001003
500A,B *	1	Netzk.kpl. Euro 230V 2m Beta	Ma.cable cpl.Euro 230V 2m Beta	1001002
500A,C *	1	Netzkabel kpl. UL/CSA 115V Beta	Mains cable cpl. UL/CSA 115V Beta	1001026
500A,C *	1	Netzk.kpl. Japan 100V 2m Beta	Ma.cable cpl.Japan 100V 2m Beta	1001025
501A-C *	1	Teile für Netzkabel-Verschraubung	parts for screwing of maincable	1003937
510A-C *	1	Nachrüstsatz Störmelderel. Beta	Retrofit kit rem.alarm rel. Beta	1002526
511A-C *	1	Nachrüstsatz Stör/Taktgeberel. Beta	Retrofit kit disturb/pulserel.Beta	1002528
550A-C	1	Rotor montiert	Rotor assemble	1001363
600A-C	1	Haube BT4_ RAL2003 mit PM-Logo	Hood BT4_ RAL2003 with PM-Logo	1000386
610A-C	1	Baugr.El. Frontteil Beta	Assy.El. frontpart Beta	731062
620A-C	1	Formdichtung BT4_	Moulding gasket BT4_	1001156
650A-C	1	Stellknopf g/5	Adjusting knob g/5	800812
651A-C	1	Stellknopf-Zeiger weiss g/5	Adjusting knob-index white g/5	800813
700A-C	1	Dichtung 30x7x0.5 / 9.5 EPDM75	Gasket 30x7x0.5 / 9.5 EPDM75	1006061
710A-C	2	Senkschraube DIN 965 M 6x25 verz.	Cntrsunk screw DIN 965 M 6x25 galv.	1001109
720A-C	4	PT-Schraube WN1411 KA35x25 A2	PT-screw WN1411 KA35x25 A2	468440

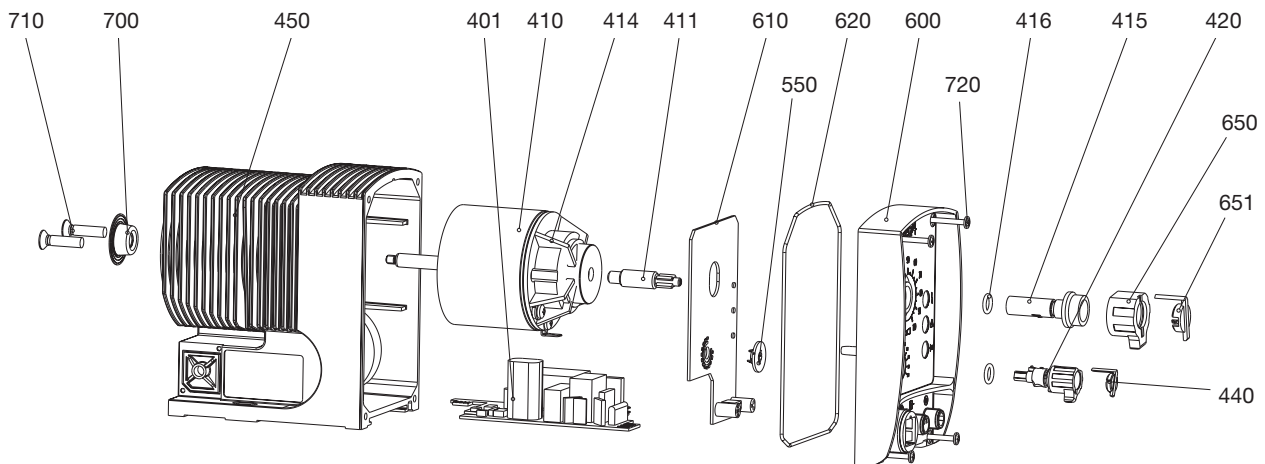
Bemerkung/Note: * = ohne Abbildung
* = not shown

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Antrieb kpl./drive unit cpl.



60_07-104_00_31-03

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
		BETA Antrieb BT5_	BETA drive unit BT5_	
401 A	1	Baugr.El. Versorg. GALa 5 Weitber.	Assy. El. Supply GALa 5 wide range	732431
401 B	1	Baugr.El. Versorgung Beta 5 230V	Assy. El. Supply Beta 5 230V	732425
401 C	1	Baugr.El. Versorgung Beta 5 115V	Assy. El. Supply Beta 5 115V	732427
401 D	1	Baugr.El. Netzt. GaL_Beta 24 VDC	Assy. El. Supply Beta 24 VDC	732395
401 E	1	Baugr.El. Netzt. GaL_Beta 24 VAC	Assy. El. Supply Beta 24 VAC	732563
410 A-C	1	Magnet 85-M5 BT5_ 1.0715 90-254V	Solenoid 85-M5 BT5_ 1.0715 90-254V	1001482
411 A-C	1	Hubverstellbolzen M12 LH	Stroke bolt M12 LH	1002044
412 A-C *	1	Magnetkabel kpl. VDE BETA	Solen.cable cpl. VDE BETA	1002782
413 A-C *	1	Erdungskabel - Magnet VDE Beta	Earth cable - Soleniod VDE Beta	1001383
414 A-C	1	Hubdeckel d85 M12 LH	Stroke lid d85 M12 LH	1001483
415 A-C	1	Hubverstellwelle g/5	Stroke shaft g/5	800811
416 A-C	1	O-Ring 8.00 - 2.00 NBR	O-ring 8.00 - 2.00 NBR	480312
420 A-C	1	Frequenzwelle kpl.	Frequ. shaft kpl.	1001085
430 A-C *	1	Sicherung 5x20 träge 0.8 A	Fuse 5x20 slow 0.8 A	712022
440 A-C	1	Drehknopf Zeiger g/4 weiß	Knob - index g/4 white	800805
450 A-C	1	Gehäuse BT5_ RAL5003 85er-Magnet	Housing BT5_ RAL5003 85er-Magnet	1000385
500 A,B *	1	Netzk.kpl. Austr. 230V 2m Beta	Ma.cable cpl.Autr. 230V 2m Beta	1001024
500 A,B *	1	Netzk.kpl. Schweiz 230V 2m Beta	Ma.cable cpl.Swiss 230V 2m Beta	1001003
500 A,B *	1	Netzk.kpl. Euro 230V 2m Beta	Ma.cable cpl.Euro 230V 2m Beta	1001002
500 A,C *	1	Netzkabel kpl. UL/CSA 115V Beta	Mains cable cpl. UL/CSA 115V Beta	1001026
500 A,C *	1	Netzk.kpl. Japan 100V 2m Beta	Ma.cable cpl.Japan 100V 2m Beta	1001025
501 A-C *	1	Teile für Netzkabel-Verschraubung	parts for screwing of maincable	1003937
510 A-C *	1	Nachrüstsatz Störmelderel.	Retrofit kit alarm relay	1002526
511 A-C *	1	Nachrüstsatz Stör/Taktgeberel.	Retrofit kit alarm/pulse relay	1002528
550 A-C	1	Rotor montiert	Rotor assemble	1001363
600 A-C	1	Haube BT5_ RAL2003 mit PM-Logo	Hood BT5_ RAL2003 with PM-Logo	1000387
610 A-C	1	Baugr.El. Frontteil Beta	Assy.El. frontpart Beta	731062
620 A-C	1	Formdichtung BT5_	Moulding gasket BT5_	1002377
650 A-C	1	Stellknopf g/5	Adjusting knob g/5	800812
651 A-C	1	Stellknopf-Zeiger weiss g/5	Adjusting knob-index white g/5	800813
700 A-C	1	Dichtung 30x7x0.5 / 9.5 EPDM75	Gasket 30x7x0.5 / 9.5 EPDM75	1006061
710 A-C	2	Senkschraube DIN 965 M 8x25 verz.	Cntrsunk screw DIN 965 M 8x25 galv.	468756
720 A-C	4	PT-Schraube WN1411 KA35x25 A2	PT-screw WN1411 KA35x25 A2	468440

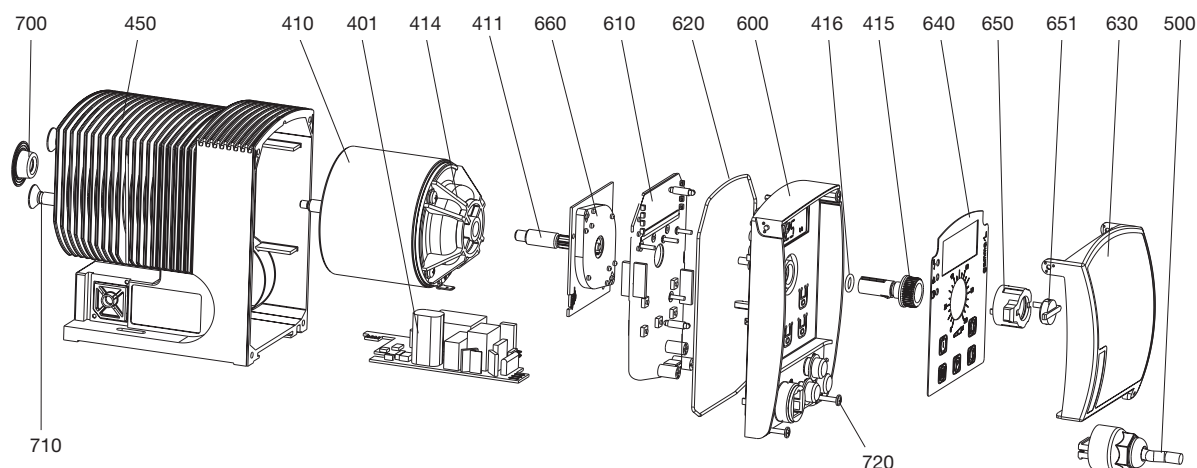
Bemerkung/Note: * = ohne Abbildung
* = not shown

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Antrieb kpl./drive unit cpl.



60_07-104_00_43-04

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
		GALA Antrieb GAL_	GALA drive unit GAL_	
401 A	1	Baugr.El. Versorg. GALa 5 Weitber.	Assy. El. Supply GALa 5 wide range	732431
401 B	1	Baugr.El. Versorg. GALa 4 Weitber.	Assy. El. Supply GALa 4 wide range	732430
401 C, D	1	Baugr.El. Netzt. GAL_Beta 24 VDC	Assy. El. Supply GAL_Beta 24 VDC	732395
401 E	1	Baugr.El. Netzt. GAL_Beta 24 VAC	Assy. El. Supply GAL_Beta 24 VAC	732509
401 F	1	Baugr.El. Netzt. 85 GAL_Beta 24 VAC	Assy. El. Supply 85 GAL_Beta 24 VAC	732563
410 A-B **	1	Magnet 70-M5 GAL_ 1.0715 90-254V	Solenoid 70-M5 GAL_ 1.0715 90-254V	1004799
410 A-B ***	1	Magnet 85-M5 BT5_ 1.0715 90-254V	Solenoid 85-M5 BT5_ 1.0715 90-254V	1001482
411 A-B **	1	Hubverstellbolzen M10 LH GAL_	Stroke bolt M10 LH GAL_	1002512
411 A-B ***	1	Hubverstellbolzen M12 LH	Stroke bolt M12 LH	1002044
412 A-B *	1	Magnetkabel kpl VDE 100,200,230V	Solen.cable cpl VDE 100,200,230V	725521
413 A-B *	1	Erdungskabel - Magnet VDE Beta	Earth cable - Soleniod VDE Beta	1001383
414 A-B **	1	Hubdeckel d70 M10 LH	Stroke lid d70 M10 LH	1000398
414 A-B ***	1	Hubdeckel d85 M12 LH	Stroke lid d85 M12 LH	1001483
415 A-B	1	Hubverstellwelle GAL_	Stroke shaft GAL_	1002936
416 A-B	1	O-Ring 8.00 - 2.00 NBR	O-ring 8.00 - 2.00 NBR	480312
430 A-B *	1	Sicherung 5x20 träge 0.8 A	Fuse 5x20 slow 0.8 A	712022
450 A-B	1	Gehäuse BT5_ RAL5003 85er-Magnet	Housing BT5_ RAL5003 85er-Magnet	1000385
500 A-B	1	Netzkabel kpl. UL/CSA 115V Beta	Mains cable cpl. UL/CSA 115V Beta	1001026
500 A-B	1	Netzk.kpl. Japan 100V 2m Beta	Ma.cable cpl.Japan 100V 2m Beta	1001025
500 A-B	1	Netzk.kpl. Austr. 230V 2m Beta	Ma.cable cpl.Austr. 230V 2m Beta	1001024
500 A-B	1	Netzk.kpl. Schweiz 230V 2m Beta	Ma.cable cpl.Swiss 230V 2m Beta	1001003
500 A-B	1	Netzk.kpl. Euro 230V 2m Beta	Ma.cable cpl.Euro 230V 2m Beta	1001002
501 A-B *	1	Teile für Netzkabel-Verschraubung	parts for screwing of maincable	1003937
510 A-B *	1	Nachrüstsatz Störmelderel.	Retrofit kit alarm relay	1002526
511 A-B *	1	Nachrüstsatz Stör/Taktgeberel.	Retrofit kit alarm/pulse relay	1002528
512 A-F *	1	Nachrüstsatz Leistungsrelais Pumpen	Retrofit kit power relay pumps	1024305
513 A-F *	1	Nachrüstsatz Stromausgang gamma/ L	Retrofit kit current output gamma/ L	1024306

Bemerkung/Note: * = ohne Abbildung; ** = nur für 70er-Magnet; *** = nur für 85er-Magnet
* = not shown; ** = only for soleniod 70; *** = only for solenoid 85

ProMinent® beta/ 4 - beta/ 5 + gamma/ L
Fördereinheiten und Antriebe
Liquid Ends and Drive Units

Ersatzteilliste
gültig ab 1. August 2004

Spare Parts List
valid August 1st 2004

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
		GALA Antrieb GAL_	GALA drive unit GAL_	
600A-B	1	Haube GAL_ RAL2003	Hood GAL_ RAL2003	1003268
610A-B	1	Baugr.El Frontteil Gamma L	Assy.El frontpart Gamma L	731087
620A-B	1	Formdichtung BT5_	Moulding gasket BT5_	1002377
630A-B	1	Klarsichtdeckel m.Logo GAL_	Trans.cover with Logo GAL_	1003308
640A-B	1	Designfolie GAL_	Designfoil GAL_	1003310
650A-B	1	Stellknopf g/5	Adjusting knob g/5	800812
651A-B	1	Stellknopf-Zeiger weiss g/5	Adjusting knob-index white g/5	800813
660A-B	1	Drehensor GAL_	Sensor GAL_	1003311
700A-B	1	Dichtung 30x7x0.5 / 9.5 EPDM75	Gasket 30x7x0.5 / 9.5 EPDM75	1006061
710A-B **	2	Senkschraube DIN 965 M 6x25 verz.	Cntrsunk screw DIN 965 M 6x25 galv.	1001109
710A-B ***	2	Senkschraube DIN 965 M 8x25 verz.	Cntrsunk screw DIN 965 M 8x25 galv.	468756
720A-B	4	PT-Schraube WN1411 KA35x25 A2	PT-screw WN1411 KA35x25 A2	468440
Bemerkung/Note: * = ohne Abbildung; ** = nur für 70er-Magnet; *** = nur für 85er-Magnet * = not shown; ** = only for solenoid 70; *** = only for solenoid 85				

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

107# = Dichtungssatz/Gasket-set

= Die gekennzeichneten Positionen sind im Ersatzteilset (108) enthalten./
The marked positions can be found in the spare part set (108).

Die ProMinent Firmengruppe / The ProMinent Group

ProMinent Dosiertechnik GmbH · Im Schuhmachergewann 5-11 · 69123 Heidelberg · Germany

info@prominent.com · www.prominent.com

Tel.: +49 6221 842-0 · Fax: +49 6221 842-617 Chemical Fluid Handling · Fax -431 Water Treatment Solutions

ProMinent Fluid Controls Pty. Ltd.
Unit 4, Narabang Way
Belrose, NSW 2085 (Australia)
Tel.: +61 2 94500995, Fax: 94500996
sales@prominentfluid.com.au

ProMinent Dosiertechnik Ges. mbH
Gewerbepark-Rosenau/Sonntagberg
3332 Rosenau (Austria)
Tel.: +43 7448 30400, Fax: 4205
office@prominent.at

ProMinent Fluid Controls (Bangladesh) Ltd.
House No. 9, Road No. 17
Block D, Banani Model Town
Dhaka-1213 (Bangladesh)
Tel.: +8802 8818713, Fax: 9889071
pfc@bdmail.net

ProMinent Belgium S.A., N.V.
Parc Industriel de Saintes
Avenue Landas 11
1480 Tubize (Belgium)
Tel.: +32 2 3914280, Fax: 3914290
info@prominent.be

ProMinent Brasil Ltda.
Rua Alfredo Dumont Villares 115
09672-070 Sao Bernardo do Campo-SP (Brazil)
Tel.: +55 11 43610722, Fax: 43632292
prominent@prominent.com.br

ProMinent Fluid Controls BG
8 Kr. Sarafov
1164 Sofia (Bulgaria)
Tel.: +359 2 9631921, Fax: 8660447
prominent@abv.bg

ProMinent Fluid Controls Ltd.
490, Southgate Drive
Guelph, Ontario N1G 4P5 (Canada)
Tel.: +1 519 8365692, Fax: 8365226
info@prominent.ca

ProMinent Fluid Controls China Co. Ltd.
No. 14, Road Liaohe Xisan
Dalian Economic & Techn. Development Zone
116600 Dalian (P.R. of China)
Tel.: +86 411 87315738, Fax: 87315730
dr.r.hou@prominent.com.cn

ProMinent Dosiertechnik CS s.r.o.
Sobieského 1, P.O. Box 53
77010 Olomouc (Czech Republ.)
Tel.: +420 585 757011, Fax: 757023
info@prominent.cz

ProMinent Finland OY
Orapihlajatie 39
00320 Helsinki (Finland)
Tel.: +35 89 4777890, Fax: 47778947
prominent@prominentfinland.fi

ProMinent France S.A.
8, rue des Frères Lumière
B.P. 39, Eckbolsheim
67038 Strasbourg Cedex 2 (France)
Tel.: +33 3 88101510, Fax: 88101520
contact@prominent.fr

ProMinent Fluid Controls (UK) Ltd.
Resolution Road, Ashby de la Zouch
Leicestershire LE65 1DW (Great Britain)
Tel.: +44 1530 560555, Fax: 560777
sales@prominent.co.uk

ProMinent Hellas Ltd.
24, Mitrodorou Str. + Athinon Ave.
10441 Athens (Greece)
Tel.: +30 210 5134621, Fax: 5134500
promin@hol.gr

ProMinent Magyarország Kft.
Íves u. 2
9027 Győr (Hungary)
Tel.: +36 96 511400, Fax: 329981
prominent@prominent.hu

Heidelberg ProMinent Fluid Controls India Pvt. Ltd.
#2/2, MES Road, Yeshwanthpur
Bangalore 560 022 (India)
Tel.: +91 80 23578872, Fax: 23477984
prominent@hpfccindia.com

ProMinent Fluid Controls Ltd.
Finisklin Industrial Estate
Sligo, Co. Sligo (Ireland)
Tel.: +353 71 9151222, Fax: 9151225
sconvay@prominent.ie

ProMinent Italiana S.R.L.
Via Albrecht Dürer, 29
39100 Bolzano (Italy)
Tel.: +39 0471 920000, Fax: 920099
info@prominent.it

ProMinent Japan Ltd.
Toyu Bldg., 528 Wasedaturumaki-cho
Shinjuku-Ku
Tokyo 162-0041 (Japan)
Tel.: +81 3 32073470, Fax: 32073119
info@prominent.co.jp

ProMinent Korea Co., Ltd.
Sungnam P.O. Box 72
Kyungki-Do 461-600 (Republic of Korea)
Tel.: +82 31 7018353, Fax: 7072621
info@prominent.co.kr

ProMinent Office Kazakhstan
ul. Timiryaseva 42, „Atakent“
Building 15/1, Office 13
480057 Almaty (Kazakhstan)
Tel.: +7 3272 504130, Fax: 695466
prominent@ducatmail.kz

ProMinent Office Kaunas
Gedimino st. 47
3000 Kaunas (Lithuania)
Tel.: +370 37 325115, Fax: 325116
prominent1@takas.lt

ProMinent Fluid Controls (M) Sdn. Bhd.
92-1 Jalan Radin Anum Satu
Seri Petaling
57000 Kuala Lumpur (Malaysia)
Tel.: +60 3-905 77 224, Fax: 3-905 77 219
info@pfc-prominent.com.my

ProMinent Fluid Controls Ltd.
BT 7 - 12, Bulebel Industrial Estate
Bulebel (Malta)
Tel.: +356 21693677, Fax: 21693547
info@pfc.com.mt

ProMinent Fluid Controls de Mexico S.A. de C.V.
Centro Aleman, Av. Santa Fé No. 170 Ofic. 0-4-12
Col. Lornas de Santa Fé
C.P. 01210 Mexico D.F. (Mexico)
Tel.: +52 55 917 29300-302, Fax: 29303
pfc-mexico@prominent.com.mx

ProMinent Verder B.V.
Utrechtseweg 4a
3451 GG Vleuten (Netherlands)
Tel.: +31 30 6779280, Fax: 6779288
info@prominent.nl

ProMinent Dozotechnika Sp. z o.o.
Ul. Jagiellonska 2B
55-095 Mirkow k/Wroclawia (Poland)
Tel.: +48 71 3980600, Fax: 3980629
prominent@prominent.pl

ProMinent Portugal Controlo de Fluidos, Lda.
Estrada de Barrosa, Elospark 16
Algueirao
2725-193 Mem Martins (Portugal)
Tel.: +35 121 9267040, Fax: 9267049
geral@prominent.pt

ProMinent Dositehnika OOO
Lyusinovskaya ul. 36, str. 1
115093 Moscow (Russia)
Tel.: +7 095 7874501, Fax: 7874502
evg.bogatykh@prominent.ru

ProMinent Fluid Controls (Far East) Pte. Ltd.
50 Kallang Pudding Road
#08-01 Golden Wheel Industrial Building
Singapore 349326 (Singapore)
Tel.: +65 67474935, Fax: 67452240
pfc@prominent.com.sg

ProMinent Slovensko s.r.o.
Roľnícka 21
83107 Bratislava-Vajnory (Slovak. Republ.)
Tel.: +421 2 48200111, Fax: 43711030
prominent@prominentsk.sk

ProMinent Fluid Controls Pty. Ltd.
Unit E7, Cnr. Jack + Refinery Roads
Germiston
P.O. Box 15413
Lambton ZA-1414 (South Africa)
Tel.: +27 11 8254142, Fax: 8254132
promsa@mwweb.co.za

ProMinent Gugal S.A.
Polígono Industrial, s/n
17853 Argelaguer/Girona (Spain)
Tel.: +34 972 287011/12, Fax: 287107
prominent@prominentSpain.com

ProMinent Dosertechnik AB
S.a. Hildedalsgatan 10, Box 8933
40273 Göteborg (Sweden)
Tel.: +46 31 656600, Fax: 508960
info@prominent.se

ProMinent Dosiertechnik AG
Trockenloostrasse 85
8105 Regensdorf (Switzerland)
Tel.: +41 44 8706111, Fax: 8706161
info@prominent.ch

ProMinent Fluid Controls (Taiwan) Ltd.
8 F 2, No. 288-9 Hsinyua Road
Kaohsiung (Taiwan)
Tel.: +886 7 8135122, Fax: 8135121
richard@prominent.com.tw

ProMinent Fluid Controls (Thailand) Co. Ltd.
2991/7 Visuthanee Office Park
Ladprao Road, Klongchan, Bangkok
Bangkok 10240 (Thailand)
Tel.: +66 2 3760008, Fax: 37600130
pfc@prominent.co.th

ProMinent Office Kiev
ul. Schorsa 31, office 403
01133 Kiev-133 (Ukraine)
Tel.: +380 44 2696933, Fax: 5311438
prominent@i.com.ua

ProMinent Fluid Controls, Inc.
R.I.D.C. Park West, 136 Industry Drive
Pittsburgh, PA, 15275 (USA)
Tel.: +1 412 7872484, Fax: 7870704
sales@prominent.cc

Vertretungen weltweit / Distributors Worldwide

Argentina · Bahrain · Bolivia · Botswana · Chile · Columbia · Costa Rica · Croatia · Cuba · Cyprus · Denmark · Egypt · El Salvador · Guatemala · Hong Kong · Indonesia · Iceland · Iran · Ireland · Israel · Jordan · Kenya · Kuwait · Macedonia · Malta · Namibia · New Zealand · Nigeria · Norway · Oman · Pakistan · Panama · Paraguay · Peru · Philippines · Qatar · Romania · Russia-Ural Region · Saudi Arabia · Senegal · Serbia/Montenegro · Slovenia · Sudan · Syria · Tanzania · Tunisia · Turkey · Turkmenistan · Uganda · Uruguay · United Arab Emirates · Venezuela · Vietnam · White Russia · Zimbabwe

Anschriftennachweise erhalten Sie durch: / Addresses of distributors are available from: ProMinent Dosiertechnik GmbH, Germany