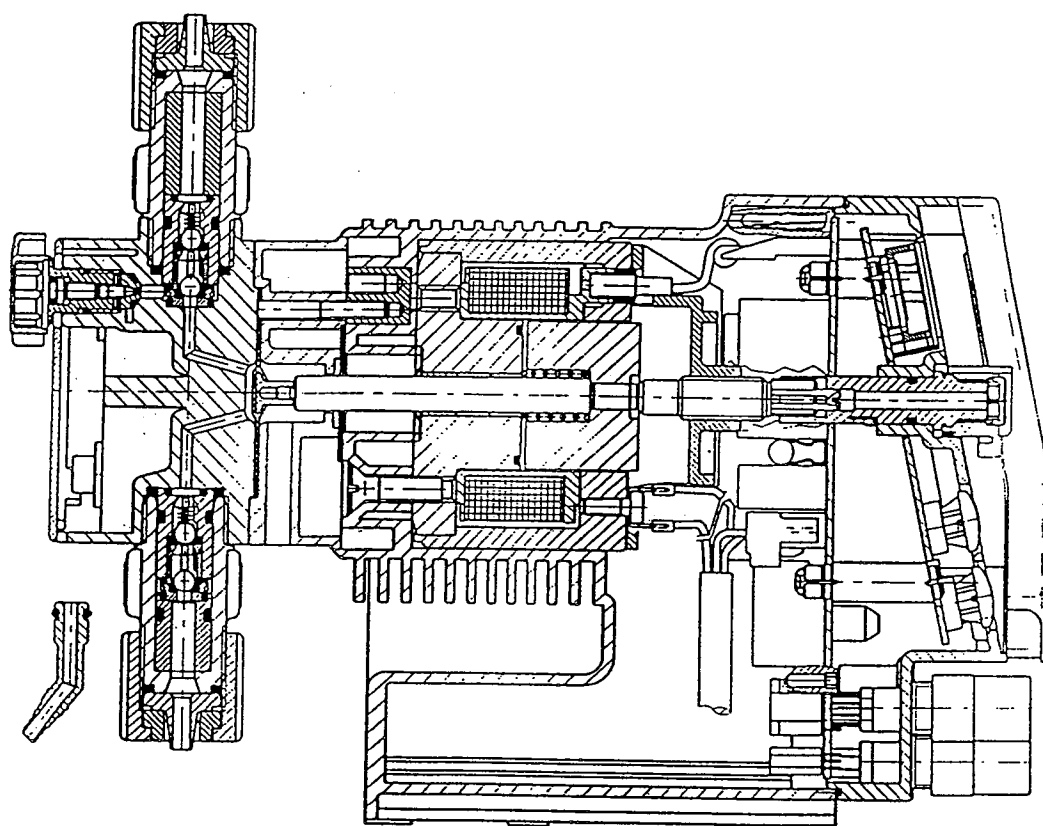




2910-4

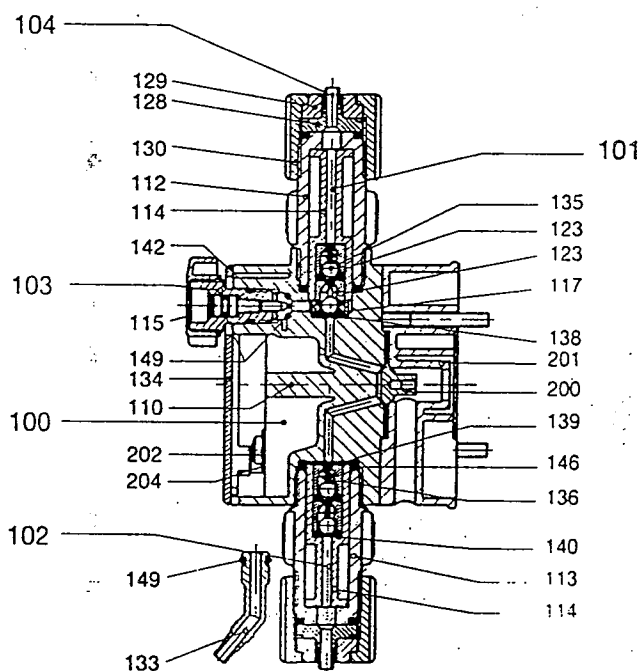
ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

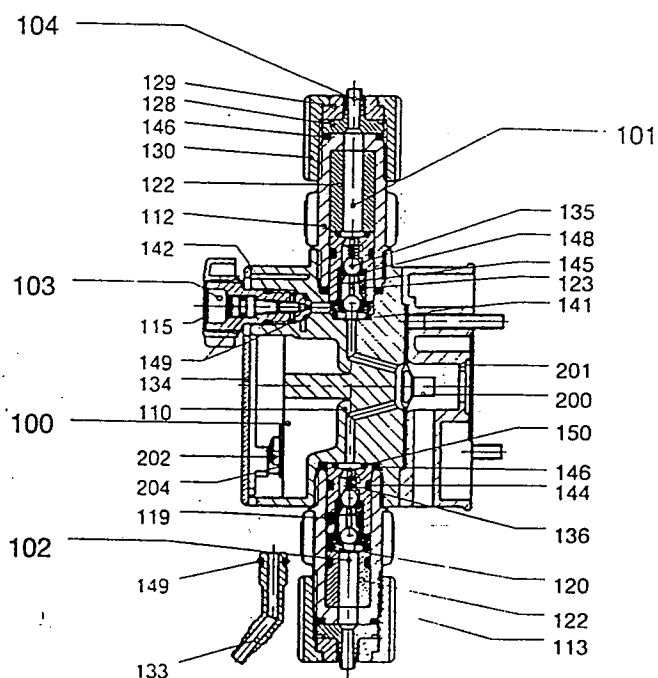
1000 PP1/PP2



2487-4

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

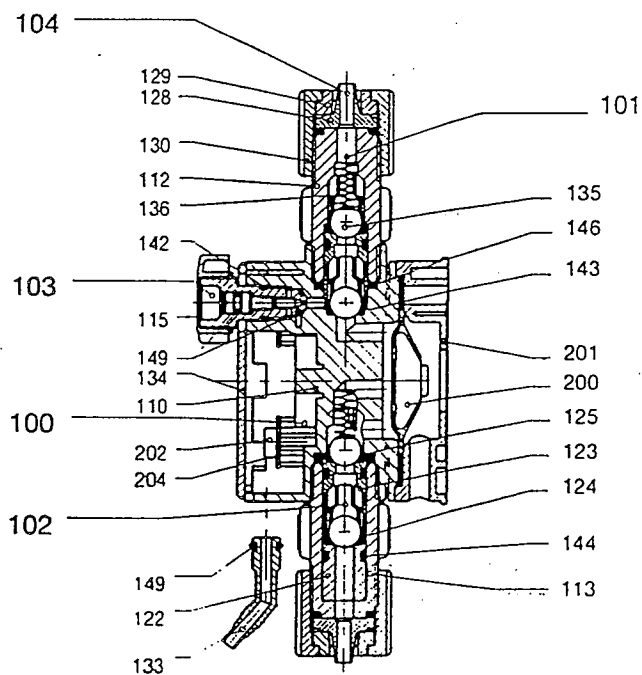
1601 - 0703 PP1/PP2



2488-4

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

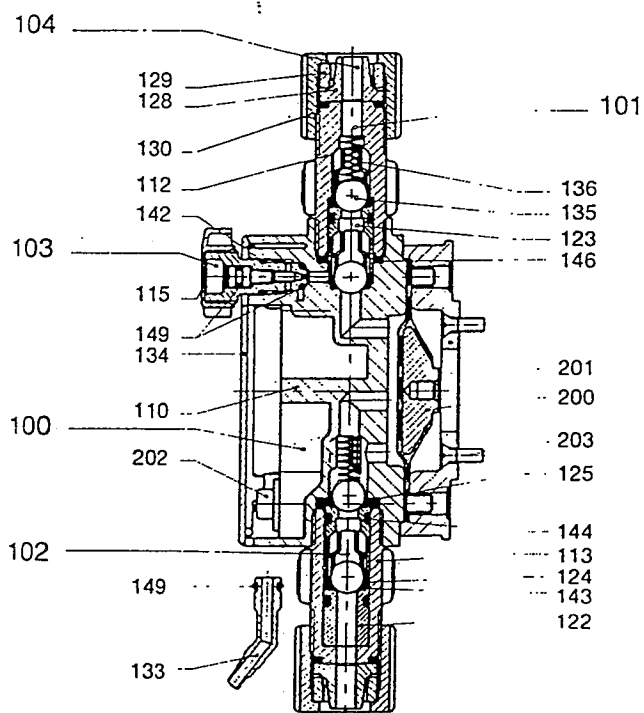
1002 - 0408 PP1/PP2



2489-4.1

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

0215 PP1/PP2



2515-4.1

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten PP1			g/ 4 a Liquid End Assemblies PP1	
1 A	1.000	Fördereinheit g/4a 1000	PP1 Liquid end g/4a 1000 PP1	91.22.02.9
2 B	1.000	Fördereinheit g/4a 1601	PP1 Liquid end g/4a 1601 PP1	91.22.07.8
3 C	1.000	Fördereinheit g/4a 1201	PP1 Liquid end g/4a 1201 PP1	91.22.12.8
4 D	1.000	Fördereinheit g/4a 0703	PP1 Liquid end g/4a 0703 PP1	91.22.17.7
5 E	1.000	Fördereinheit g/4a 1002	PP1 Liquid end g/4a 1002 PP1	91.22.22.7
6 F	1.000	Fördereinheit g/4a 0308	PP1 Liquid end g/4a 0308 PP1	91.14.40.6
7 G	1.000	Fördereinheit g/4a 0215	PP1 Liquid end g/4a 0215 PP1	91.14.68.7
100 A ***	1.000	Dos.K.mon. 70x10 LK 38	PP1 Dos.h.ass. 70x10 hc 38 PP1	81.75.23.4
100 B ***	1.000	Dos.K.mon. 70x12.5 LK 38	PP1 Dos.h.ass. 70x12.5 hc 38 PP1	81.75.24.2
100 C ***	1.000	Dos.K.mon. 70x16 LK 38	PP1 Dos.h.ass. 70x16 hc 38 PP1	81.75.25.9
100 D ***	1.000	Dos.K.mon. 70x22 LK 38	PP1 Dos.h.ass. 70x22 hc 38 PP1	81.75.26.7
100 E ***	1.000	Dos.K.mon. 70x22 LK 50	PP1 Dos.h.ass. 70x22 hc 50 PP1	81.75.27.5
100 F ***	1.000	Dos.K.mon. 70x34 LK 50	PP1 Dos.h.ass. 70x34 hc 50 PP1	81.75.30.9
100 G ***	1.000	Dos.K.mon. 90x43.5 LK 66	PP1 Dos.h.ass. 90x43.5 hc 66 PP1	81.75.28.3
101 A	1.000	Druckventil kpl. 4.7-1000	PP Discharge valve cpl. 4.7-1000 PP	80.94.28.6
101 B-D	1.000	Druckventil kpl. 4.7	PP Discharge valve cpl. 4.7 PP	80.94.30.2
101 E-G	1.000	Druckventil kpl. 9.2	PP1 Discharge val. cpl.9.2 PP1	80.94.38.5
102 A	1.000	Saugventil kpl. 4.7-1000	PP Suction valve cpl. 4.7-1000 PP	80.94.29.4
102 B-D	1.000	Saugventil kpl. 4.7	PP Suction valve cpl. 4.7 PP	80.94.31.0
102 E-G	1.000	Saugventil kpl. 9.2	PP1 Suction valve cpl.9.2 PP1	80.94.39.3
103 A-G	1.000	Entlüft.ventil kpl. PVDF/EPDM	PP Vent valve cpl. PVDF/EPDM	80.94.90.6
104 A-D	1.000	Anschluß-Set 6x4	PP1 Connect. set 6x4 PP1	81.71.50.6
104 A-G **	1.000	Anschluß-Set 12x6	PP1 Connect. set 12x6 PP1	81.71.52.2
104 A-G **	1.000	Anschluß-Set 12x9 USA	PP1 Connect. set 12x9 USA PP1	81.71.55.5
104 E-F	1.000	Anschluß-Set 8x5	PP1 Connect. set 8x5 PP1	81.71.53.0
104 G	1.000	Anschluß-Set 12x9	PP1 Connect. set 12x9 PP1	81.71.51.4
105 A-G **	1.000	Adap.Set einf. M20x1.5-R3/4"	PP1 Adap.set sing. M20x1.5-R3/4" PP1	81.71.65.4
105 A-G **	1.000	Adap.Set einf. M20x1.5-R5/8"	PP1 Adap.set sing. M20x1.5-R5/8" PP1	81.71.64.7
110 A	1.000	Dosierkopf d 70 x 10 LK 38	PP Dosing head d 70 x 10 hc 38 PP	14.55.43.5
110 B	1.000	Dosierkopf d 70 x 12.5 LK 38	PP Dosing head d 70 x 12.5 hc 38 PP	14.55.42.7
110 C	1.000	Dosierkopf d 70 x 16 LK 38	PP Dosing head d 70 x 16 hc 38 PP	14.55.41.9
110 D	1.000	Dosierkopf d 70 x 22 LK 38	PP Dosing head d 70 x 22 hc 38 PP	14.55.40.1
110 E	1.000	Dosierkopf d 70 x 22 LK 50	PP Dosing head d 70 x 22 hc 50 PP	14.55.31.0
110 F	1.000	Dosierkopf d 70 x 34 LK 50	PP Dosing head d 70 x 34 hc 50 PP	14.55.30.2
110 G	1.000	Dosierkopf d 90 x 43.5 LK 66	PP Dosing head d 90 x 43.5 hc 66 PP	80.06.67.8
112 A-D	1.000	Druckanschluß M20x1.5	PP Discharge conn. M20x1.5 PP	80.06.16.5
112 E-G	1.000	Druckanschluß M20x1.5 8+12	PP Discharge conn. M20x1.5 8+12 PP	80.06.70.2
113 A-G	1.000	Sauganschluß M20x1.5	PP Suction conn. M20x1.5 PP	80.06.71.0
114 A	1.000	Ventilbüchse d4.7 Druckseite	PP Valve bushing d4.7 disch.side PP	80.06.29.8
114 A	1.000	Ventilbüchse d4.7 Saugseite	PP Valve bushing d4.7 snct.side PP	80.06.32.2
115 A-G	1.000	Kreuzgriff f. Entlüftungsv.Dosk.	PP Knob for vent valve dosh. g/5	80.08.32.8
117 A	4.000	Kugelsitzscheibe d7.2x3 Keramik	PP Ball seat disc d7.2x3 Ceramic	40.40.13.5
119 B-D	2.000	Clippbuchse 4.7 d13x23	PP Clip bush 4.7 d13x23 PP	80.06.24.9
120 B-D	2.000	Clipscheibe 4.7	PP Clipplate 4.7 PP	80.06.25.6
122 B-D	1.000	Distanzhülse 4.7 d13x24	PP Spacing slide 4.7 d13x24 PP	80.06.20.7
122 B-G	1.000	Distanzhülse 4.7 d13x18	PP Spacing slide 4.7 d13x18 PP	80.06.21.5
123 A	1.000	Ventileinsatz 4.7-1000-1	PP Valve insert 4.7-1000-1 PP	80.06.30.6
123 A	3.000	Ventileinsatz 4.7-1000-2	PP Valve insert 4.7-1000-2 PP	80.06.31.4
123 B-D	2.000	Ventileinsatz 4.7x11	PP Valve insert 4.7x11 PP	80.06.22.3
123 E-G	2.000	Ventileinsatz d 9.2x23	PP Valve insert d 9.2x23 PP	80.06.23.1
124 E-G	3.000	Scheibe d 13 / d 9.5x1	PP Disk d 13 / d 9.5x1 PP	14.07.54.3

: Ohne Abbildung / Not Shown

** : Sonderzubehör / Special Accessories

*** : Ohne Anschlußset, Abdeckblende und Kreuzgriff / Without Connect. Set, Cover and Knob for Vent. Valve

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

ProMinent®

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten PP1			g/ 4 a Liquid End Assemblies PP1	
125 E-G	1.000	Kugelsitzscheibe d18x9.5x1 PP	Ball seat disc d18x9.5x1 PP	81.15.33.9
128 A-D	2.000	Schlauchtülle 6 x 4 PP	Tube nozzle 6 x 4 PP	80.06.09.0
128 A-G **	2.000	Schlauchtülle 12 x 6 PP	Tube nozzle 12 x 6 PP	80.06.11.6
128 A-G **	2.000	Schlauchtülle 12 x 9 USA PP	Tube nozzle 12 x 9 USA PP	80.06.27.2
128 E-G	2.000	Schlauchtülle 8 x 5 PP	Tube nozzle 8 x 5 PP	80.06.10.8
128 G	2.000	Schlauchtülle 12 x 9 PP	Tube nozzle 12 x 9 PP	80.06.12.4
129 A-D	2.000	Quetschring d 6 PPE	Clamp-ring d 6 PPE	80.07.12.2
129 A-G **	2.000	Quetschring d 12 USA PPE	Clamp-ring d 12 USA PPE	80.07.15.5
129 E-F	2.000	Quetschring d 8 PPE	Clamp-ring d 8 PPE	80.07.13.0
129 G	2.000	Quetschring d 12 PPE	Clamp-ring d 12 PPE	80.07.14.8
130 A-G	2.000	Ü.Mutter M 20x1.5x25 PP	Union nut M 20x1.5x25 PP	80.06.08.2
131 A-F */**	2.000	Adapter M20x1.5-R3/4" PP	Adapter M20x1.5-R3/4" PP	80.06.99.1
131 A-F */**	2.000	Adapter M20x1.5-R5/8" PP	Adapter M20x1.5-R5/8" PP	80.06.14.0
133 A-G	1.000	Schlauchtülle - Bypass d 5.5 PP	Tube nozzle - bypass d 5.5 PP	80.06.13.2
134 A-F	1.000	Abdeckblende d 70 mit PM-Logo PP	Cover d 70 with PM-Logo PP	80.06.76.9
134 G	1.000	Abdeckblende d 90 mit PM-Logo PP	Cover d 90 with PM-Logo PP	80.06.73.6
135 A-D	4.000	Ventilkugel 4.7mm Keramik	Valve ball 4.7mm Ceramic	40.42.01.6
135 E-G	4.000	Ventilkugel 9.2 mm Keramik	Valve ball 9.2 mm Ceramic	40.42.81.8
136 A-D **	1.000	Ventilfeder D0.3/DA3.9 1.4571	Valve spring 0.3x3.9x4.5 1.4571	46.94.06.3
136 E-G **	1.000	Ventilfeder 8+12 1.4571	Valve spring 8+12 1.4571	46.94.03.0
137 A-G */**	1.000	Verschlusskappe für M 20	Locking cap for M 20	14.05.92.7
138 A	1.000	Flachdtg. 11x5x0.5 EPDM	Gasket 11x5x0.5 EPDM	48.39.56.9
139 A	1.000	Flachdtg. 18x5.5x0.5 EPDM	Gasket 18x5.5x0.5 EPDM	48.39.66.8
140 A	6.000	Flachdtg. 9x5x0.5 EPDM	Gasket 9x5x0.5 EPDM	48.39.55.1
141 B-D	2.000	O-Ring 7.65 - 1.78 70 EPDM 281	O-ring 7.65 - 1.78 70 EPDM 281	48.04.08.4
142 A-G	1.000	O-Ring 7.65 - 1.78 70 EPDM 281	O-ring 7.65 - 1.78 70 EPDM 281	48.04.08.4
143 E-G	4.000	O-Ring 7.65 - 1.78 70 EPDM 281	O-ring 7.65 - 1.78 70 EPDM 281	48.04.08.4
144 B-G	3.000	O-Ring 8.30 - 2.40 70 EPDM 281	O-ring 8.30 - 2.40 70 EPDM 281	48.04.09.2
145 B-D	2.000	O-Ring 6.00 - 1.00 70 EPDM 281	O-ring 6.00 - 1.00 70 EPDM 281	48.04.06.8
146 A-G	4.000	O-Ring 13.00 - 2.50 70 EPDM 281	O-ring 13.00 - 2.50 70 EPDM 281	48.04.17.5
148 B-D	4.000	O-Ring 3.68 - 1.78 70 EPDM 281	O-ring 3.68 - 1.78 70 EPDM 281	48.04.03.5
149 A-G	3.000	O-Ring 3.68 - 1.78 70 EPDM 281	O-ring 3.68 - 1.78 70 EPDM 281	48.04.03.5
150 B-D	2.000	O-Ring 5.30 - 2.40 70 EPDM 281	O-ring 5.30 - 2.40 70 EPDM 281	48.04.05.0
200 A	1.000	Developan-Membran 9.20 31x 6 T	Developan-diaphg. 9.20 31x 6 T	81.14.52.2
200 B	1.000	Developan-Membran 9.21 48x 9.5T	Developan-diaphg. 9.21 48x 9.5T	81.14.53.0
200 C	1.000	Developan-Membran 9.22 48x12.5T	Developan-diaphg. 9.22 48x12.5T	81.14.54.8
200 D	1.000	Developan-Membran 9.23 48x18.5T	Developan-diaphg. 9.23 48x18.5T	81.14.55.5
200 E	1.000	Developan-Membran 9.33 60x17 T	Developan-diaphg. 9.33 60x17 T	81.14.56.3
200 F	1.000	Developan-Membran 9.44 60x28 T	Developan-diaphg. 9.44 60x28 T	81.14.57.1
200 G	1.000	Developan-Membran 9.46 76x37 T	Developan-diaphg. 9.46 76x37 T	81.14.58.9
201 A	1.000	Kopfscheibe 70x10 LK 38 PPE	Back plate 70x10 hc 38 PPE	80.07.01.5
201 B	1.000	Kopfscheibe 70x13.4 LK 38 PPE	Back plate 70x13.4 hc 38 PPE	80.07.02.3
201 C	1.000	Kopfscheibe 70x17 LK 38 PPE	Back plate 70x17 hc 38 PPE	80.07.03.1
201 D	1.000	Kopfscheibe 70x23.2 LK 38 PPE	Back plate 70x23.2 hc 38 PPE	80.07.04.9
201 E	1.000	Kopfscheibe 70x22 LK 50 PPE	Back plate 70x22 hc 50 PPE	14.11.28.9
201 F	1.000	Kopfscheibe 70x41 LK 50 PPE	Back plate 70x41 hc 50 PPE	14.11.29.7
201 G	1.000	Kopfscheibe 85x47 LK38/66 PPE	Back plate 85x47 hc38/66 PPE	80.07.16.3
202 A-D	4.000	Kombischr. M4x65 A2 DIN7985	Comb.screw M4x65 A2 DIN7985	46.86.41.6
202 E-F	4.000	IS-Schraube M5x60 A4 DIN 912	Socket cp.screw M5x60 A4 DIN 912	46.80.77.3
202 G	4.000	IS-Schraube M5x50 A4 DIN 912	Socket cp.screw M5x50 A4 DIN 912	46.80.75.7
203 G	4.000	Senkschraube M4x12 verz.DIN 965	Countersunk screw M4x12 DIN 965	46.87.11.7
204 A-G	4.000	U-Scheibe 5.3 A2 DIN9021	Washer 5.3 A2 DIN9021	46.22.28.8
* = Ohne Abbildung / Not Shown ** = Sonderzubehör / Special Accessories				

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
		g/ 4 a Fördereinheiten PP2	g/ 4 a Liquid End Assemblies PP2	
1 A	1.000	Fördeinh.kpl.g/4 1000	PV Liq. end cpl.g/4 1000	PV 91.13.20.0
2 B	1.000	Fördereinheit g/4a 1601	PP2 Liquid end g/4a 1601	PP2 91.13.47.3
3 C	1.000	Fördereinheit g/4a 1201	PP2 Liquid end g/4a 1201	PP2 91.13.74.7
4 D	1.000	Fördereinheit g/4a 0703	PP2 Liquid end g/4a 0703	PP2 91.14.02.6
5 E	1.000	Fördereinheit g/4a 1002	PP2 Liquid end g/4a 1002	PP2 91.14.28.1
6 F	1.000	Fördereinheit g/4a 0308	PP2 Liquid end g/4a 0308	PP2 91.14.56.2
7 G	1.000	Fördereinheit g/4a 0215	PP2 Liquid end g/4a 0215	PP2 91.14.84.4
100 A ***	1.000	Dos.K.mon. 70x10 LK 38 PP2	Dos.h.ass. 70x10 hc 38 PP2	81.75.34.1
100 B ***	1.000	Dos.K.mon. 70x12.5 LK 38 PP2	Dos.h.ass. 70x12.5 hc 38 PP2	81.75.35.8
100 C ***	1.000	Dos.K.mon. 70x16 LK 38 PP2	Dos.h.ass. 70x16 hc 38 PP2	81.75.36.6
100 D ***	1.000	Dos.K.mon. 70x22 LK 38 PP2	Dos.h.ass. 70x22 hc 38 PP2	81.75.37.4
100 E ***	1.000	Dos.K.mon. 70x22 LK 50 PP2	Dos.h.ass. 70x22 hc 50 PP2	81.75.38.2
100 F ***	1.000	Dos.K.mon. 70x34 LK 50 PP2	Dos.h.ass. 70x34 hc 50 PP2	81.75.31.7
100 G ***	1.000	Dos.K.mon. 90x43.5 LK 66 PP2	Dos.h.ass. 90x43.5 hc 66 PP2	81.75.32.5
101 A	1.000	Druckventil kpl. 4.7-1000	PV Discharge valve cpl. 4.7-1000	PV 81.13.70.6
101 B-D	1.000	Druckventil kpl. 4.7	PV Discharge valve cpl. 4.7	PV 81.13.72.2
101 E-G	1.000	Druckventil kpl. 9.2	PP2 Discharge val. cpl.9.2	PP2 80.94.48.4
102 A	1.000	Saugventil kpl. 4.7-1000	PV Suction valve cpl. 4.7-1000	PV 81.13.71.4
102 B-D	1.000	Saugventil kpl. 4.7	PV Suction valve cpl. 4.7	PV 81.13.73.0
102 E-G	1.000	Saugventil kpl. 9.2	PP2 Suction valve cpl.9.2	PP2 80.94.49.2
103 A-G	1.000	Entlüft.ventil kpl. PVDF/FKM	Vent valve cpl. PVDF/FKM	80.94.91.4
104 A-D	1.000	Anschluß-Set 6x4 PP2	Connect. set 6x4 PP2	81.71.66.2
104 A-G **	1.000	Anschluß-Set 12x6 PP2	Connect. set 12x6 PP2	81.71.69.6
104 A-G **	1.000	Anschluß-Set 12x9 USA PP2	Connect. set 12x9 USA PP2	81.71.71.2
104 E-F	1.000	Anschluß-Set 8x5 PP2	Connect. set 8x5 PP2	81.71.67.0
104 G	1.000	Anschluß-Set 12x9 PP2	Connect. set 12x9 PP2	81.71.68.8
105 A-G **	1.000	Adap.Set einf. M20x1.5-R3/4" PP1	Adap.set sing. M20x1.5-R3/4" PP1	81.71.65.4
105 A-G **	1.000	Adap.Set einf. M20x1.5-R5/8" PP1	Adap.set sing. M20x1.5-R5/8" PP1	81.71.64.7
110 A	1.000	Dosierkopf d 70 x 10 LK 38 PP	Dosing head d 70 x 10 hc 38 PP	14.55.43.5
110 B	1.000	Dosierkopf d 70 x 12.5 LK 38 PP	Dosing head d 70 x 12.5 hc 38 PP	14.55.42.7
110 C	1.000	Dosierkopf d 70 x 16 LK 38 PP	Dosing head d 70 x 16 hc 38 PP	14.55.41.9
110 D	1.000	Dosierkopf d 70 x 22 LK 38 PP	Dosing head d 70 x 22 hc 38 PP	14.55.40.1
110 E	1.000	Dosierkopf d 70 x 22 LK 50 PP	Dosing head d 70 x 22 hc 50 PP	14.55.31.0
110 F	1.000	Dosierkopf d 70 x 34 LK 50 PP	Dosing head d 70 x 34 hc 50 PP	14.55.30.2
110 G	1.000	Dosierkopf d 90 x 43.5 LK 66 PP	Dosing head d 90 x 43.5 hc 66 PP	80.06.67.8
112 A-D	1.000	Druckanschluß M20x1.5 PP	Discharge conn. M20x1.5 PP	80.06.16.5
112 E-G	1.000	Druckanschluß M20x1.5 8+12 PP	Discharge conn. M20x1.5 8+12 PP	80.06.70.2
113 A-G	1.000	Sauganschluß M20x1.5 PP	Suction conn. M20x1.5 PP	80.06.71.0
114 A	1.000	Ventilbüchse d4.7 Druckseite PP	Valve bushing d4.7 disch.side PP	80.06.29.8
114 A	1.000	Ventilbüchse d4.7 Saugseite PP	Valve bushing d4.7 snct.side PP	80.06.32.2
115 A-G	1.000	Kreuzgriff f. Entlüftungsv.Dosk.	Knob for vent valve dosh. g/5	80.08.32.8
117 A	4.000	Kugelsitzscheibe d7.2x3 Keramik	Ball seat disc d7.2x3 Ceramic	40.40.13.5
119 B-D	2.000	Clipbuchse 4.7 d13x23 PP	Clip bush 4.7 d13x23 PP	80.06.24.9
120 B-D	2.000	Clipscheibe 4.7 PP	Clipplate 4.7 PP	80.06.25.6
122 B-D	1.000	Distanzhülse 4.7 d13x24 PP	Spacing slide 4.7 d13x24 PP	80.06.20.7
122 B-G	1.000	Distanzhülse 4.7 d13x18 PP	Spacing slide 4.7 d13x18 PP	80.06.21.5
123 A	1.000	Ventileinsatz 4.7-1000-1 PP	Valve insert 4.7-1000-1 PP	80.06.30.6
123 A	3.000	Ventileinsatz 4.7-1000-2 PP	Valve insert 4.7-1000-2 PP	80.06.31.4
123 B-D	2.000	Ventileinsatz 4.7x11 PP	Valve insert 4.7x11 PP	80.06.22.3
123 E-G	2.000	Ventileinsatz d 9.2x23 PP	Valve insert d 9.2x23 PP	80.06.23.1
124 E-G	3.000	Scheibe d 13 / d 9.5x1 PP	Disk d 13 / d 9.5x1 PP	14.07.54.3

- = ohne Abbildung / Not Shown
 ** = Sonderzubehör / Special Accessories
 *** = Ohne Anschlußset, Abdeckblende und Kreuzgriff / Without Connect. Set, Cover and Knob for Vent. Valve

ProMinent[®] gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

ProMinent[®]

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten PP2			g/ 4 a Liquid End Assemblies PP2	
125 E-G	1.000	Kugelsitzscheibe d18x9.5x1	PP Ball seat disc d18x9.5x1	PP 81.15.33.9
128 A-D	2.000	Schlauchtülle 6 x 4	PP Tube nozzle 6 x 4	PP 80.06.09.0
128 A-G **	2.000	Schlauchtülle 12 x 6	PP Tube nozzle 12 x 6	PP 80.06.11.6
128 A-G **	2.000	Schlauchtülle 12 x 9 USA	PP Tube nozzle 12 x 9 USA	PP 80.06.27.2
128 E-G	2.000	Schlauchtülle 8 x 5	PP Tube nozzle 8 x 5	PP 80.06.10.8
128 G	2.000	Schlauchtülle 12 x 9	PP Tube nozzle 12 x 9	PP 80.06.12.4
129 A-D	2.000	Quetschring d 6	PPE Clamp-ring d 6	PPE 80.07.12.2
129 A-G **	2.000	Quetschring d 12 USA	PPE Clamp-ring d 12 USA	PPE 80.07.15.5
129 E-F	2.000	Quetschring d 8	PPE Clamp-ring d 8	PPE 80.07.13.0
129 G	2.000	Quetschring d 12	PPE Clamp-ring d 12	PPE 80.07.14.8
130 A-G	2.000	Ü.Mutter M 20x1.5x25	PP Union nut M 20x1.5x25	PP 80.06.08.2
131 A-F */**	2.000	Adapter M20x1.5-R3/4"	PP Adapter M20x1.5-R3/4"	PP 80.06.99.1
131 A-F */**	2.000	Adapter M20x1.5-R5/8"	PP Adapter M20x1.5-R5/8"	PP 80.06.14.0
133 A-G	1.000	Schlauchtülle - Bypass d 5.5	PP Tube nozzle - bypass d 5.5	PP 80.06.13.2
134 A-F	1.000	Abdeckblende d 70 mit PM-Logo	PP Cover d 70 with PM-Logo	PP 80.06.76.9
134 G	1.000	Abdeckblende d 90 mit PM-Logo	PP Cover d 90 with PM-Logo	PP 80.06.73.6
135 A-D	4.000	Ventilkugel 4.7mm Keramik	Valve ball 4.7mm Ceramic	40.42.01.6
135 E-G	4.000	Ventilkugel 9.2 mm Keramik	Valve ball 9.2 mm Ceramic	40.42.81.8
136 A-D **	1.000	Ventilfeder D0.3/D0.3.9x4.5 1.4571	Valve spring 0.3x3.9x4.5 1.4571	46.94.06.3
136 E-G **	1.000	Ventilfeder 8+12 1.4571	Valve spring 8+12 1.4571	46.94.03.0
137 A-G */**	1.000	Verschlußkappe für M 20	Locking cap for M 20	14.05.92.7
138 A	1.000	Flachdgt. 11x5x0.5 Viton	Gasket 11x5x0.5 Viton	48.39.49.4
139 A	1.000	Flachdgt. 18x5.5x0.5 Viton	Gasket 18x5.5x0.5 Viton	48.39.95.7
140 A	16.000	Flachdgt. 9x5.5x0.5 Viton	Gasket 9x5.5x0.5 Viton	48.39.48.6
141 B-D	2.000	O-Ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	48.10.07.3
142 A-G	1.000	O-Ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	48.10.07.3
143 E-G	4.000	O-Ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	48.10.07.3
144 B-G	3.000	O-Ring 8.30 - 2.40 67 FKM 581	O-ring 8.30 - 2.40 67 FKM 581	48.10.08.1
145 B-D	2.000	O-Ring 6.00 - 1.00 67 FKM 581	O-ring 6.00 - 1.00 67 FKM 581	48.10.06.5
146 A-G	4.000	O-Ring 13.00 - 2.50 67 FKM 581	O-ring 13.00 - 2.50 67 FKM 581	48.10.13.1
148 B-D	4.000	O-Ring 3.68 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 3.68 - 1.78 83 FKM 575	48.10.03.2
149 A-G	3.000	O-Ring 3.68 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 3.68 - 1.78 83 FKM 575	48.10.03.2
150 B-D	2.000	O-Ring 5.30 - 2.40 67 FKM 581	O-ring 5.30 - 2.40 67 FKM 581	48.10.05.7
200 A	1.000	Developan-Membran 9.20 31x 6 T	Developan-diaphg. 9.20 31x 6 T	81.14.52.2
200 B	1.000	Developan-Membran 9.21 48x 9.5T	Developan-diaphg. 9.21 48x 9.5T	81.14.53.0
200 C	1.000	Developan-Membran 9.22 48x12.5T	Developan-diaphg. 9.22 48x12.5T	81.14.54.8
200 D	1.000	Developan-Membran 9.23 48x18.5T	Developan-diaphg. 9.23 48x18.5T	81.14.55.5
200 E	1.000	Developan-Membran 9.33 60x17 T	Developan-diaphg. 9.33 60x17 T	81.14.56.3
200 F	1.000	Developan-Membran 9.44 60x28 T	Developan-diaphg. 9.44 60x28 T	81.14.57.1
200 G	1.000	Developan-Membran 9.46 76x37 T	Developan-diaphg. 9.46 76x37 T	81.14.58.9
201 A	1.000	Kopfscheibe 70x10 LK 38 PPE	Back plate 70x10 hc 38 PPE	80.07.01.5
201 B	1.000	Kopfscheibe 70x13.4 LK 38 PPE	Back plate 70x13.4 hc 38 PPE	80.07.02.3
201 C	1.000	Kopfscheibe 70x17 LK 38 PPE	Back plate 70x17 hc 38 PPE	80.07.03.1
201 D	1.000	Kopfscheibe 70x23.2 LK 38 PPE	Back plate 70x23.2 hc 38 PPE	80.07.04.9
201 E	1.000	Kopfscheibe 70x22 LK 50 PPE	Back plate 70x22 hc 50 PPE	14.11.28.9
201 F	1.000	Kopfscheibe 70x41 LK 50 PPE	Back plate 70x41 hc 50 PPE	14.11.29.7
201 G	1.000	Kopfscheibe 85x47 LK38/66 PPE	Back plate 85x47 hc38/66 PPE	80.07.16.3
202 A-D	4.000	Kombischr. M4x65 A2 DIN 7985	Comb. screw M4x65 A2 DIN 7985	46.86.41.6
202 E-F	4.000	IS-Schraube M5x60 A4 DIN 912	Socket cp. screw M5x60 A4 DIN 912	46.80.77.3
202 G	4.000	IS-Schraube M5x50 A4 DIN 912	Socket cp. screw M5x50 A4 DIN 912	46.80.75.7
203 G	4.000	Senkschraube M4x12 verz. DIN 965	Countersunk screw M4x12 DIN 965	46.87.11.7
204 A-G	4.000	U-Scheibe 5.3 A2 DIN 9021	Washer 5.3 A2 DIN 9021	46.22.28.8

* = ohne Abbildung / Not Shown
** = Sonderzubehör / Special Accessories

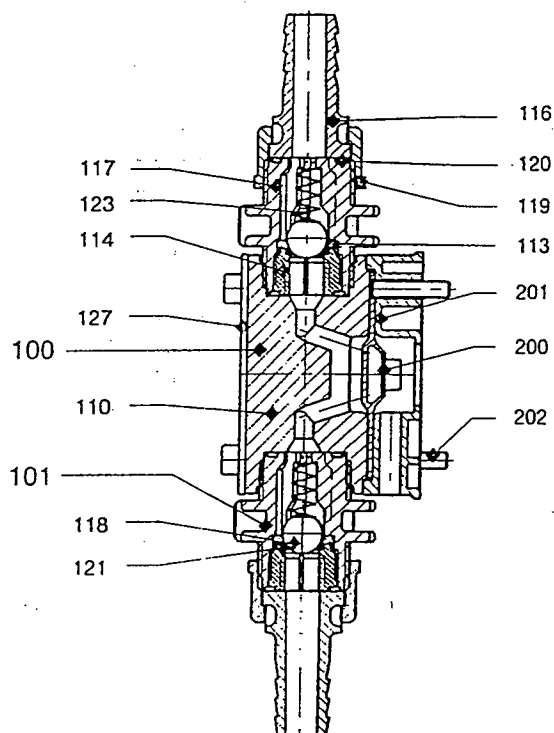
ProMinent® gamma/ 4 a Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

gamma/ 4 a-HV Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

1002 HV PP4



2541-4 2

ProMinent^s gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

ProMinent[®]

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
		g/ 4 a Fördereinheiten PP4	g/ 4 a Liquid End Assemblies PP4	
1	1.000	Fördeinh.kpl.g/4 1002 HV PP	Liq..end cpl.g/4 1002 HV PP	91.03.44.1
100	1.000	Dos.K.kpl. 70x22 LK 50 PP4	Dos.h.cpl. 70x22 hc 50 PP4	81.71.07.6
101	2.000	Ventil kpl. d16/DN10 PP1	Valve cpl. d16/DN10 PP1	80.94.57.5
110	1.000	Dosierkopf 70x22x35 LK50 HV PP	Dosing head 70x22 hc50 HV PP	81.08.96.1
113	2.000	Kugelsitzscheibe d18/DN10 PP	Ball seat disc d18/DN10 PP	80.06.41.3
114	2.000	Kugelsitzbüchse M20x1.5 DN10 PP	Ball seat bush. M20x1.5 DN10 PP	80.06.40.5
116	2.000	Schlauchtülle d16 / DN10 PP	Tube connect.d16 / DN10 PP	80.06.57.9
117	2.000	Ventilkörper R 3/4"-DN10 PP	Valve body R 3/4"-DN10 PP	80.06.39.7
118	2.000	Ventilkugel 11.1mm Keramik	Valve ball 11.1mm Ceramic	40.42.77.6
119	2.000	Ü.Mutter 276904 d16-3/4" PP	Union nut 276904 d16-3/4" PP	35.86.13.8
120	4.000	O-Ring 18.00 - 2.00 70 EPDM 281	O-ring 18.00 - 2.00 70 EPDM 281	48.04.24.1
121	2.000	O-Ring 9.25 - 1.78 70 EPDM 281	O-ring 9.25 - 1.78 70 EPDM 281	48.04.11.8
123	2.000	Druckfeder DN10 0.2bar Host.C	Disch.spring DN10 0.2bar Host.C	46.91.33.3
127	1.000	Panzerscheibe 70 RAL2000 1.4301	Reinf. plate 70 RAL2000 1.4301	81.01.01.6
200 E	1.000	Developan-Membran 9.33 60x17 T	Developan-diaphg. 9.33 60x17 T	81.14.56.3
201 E	1.000	Kopfscheibe 70x22 LK 50 PPE	Back plate 70x22 hc 50 PPE	14.11.28.9
202 E-F	4.000	IS-Schraube M5x60 A4 DIN 912	Socket cp.screw M5x60 A4 DIN 912	46.80.77.3

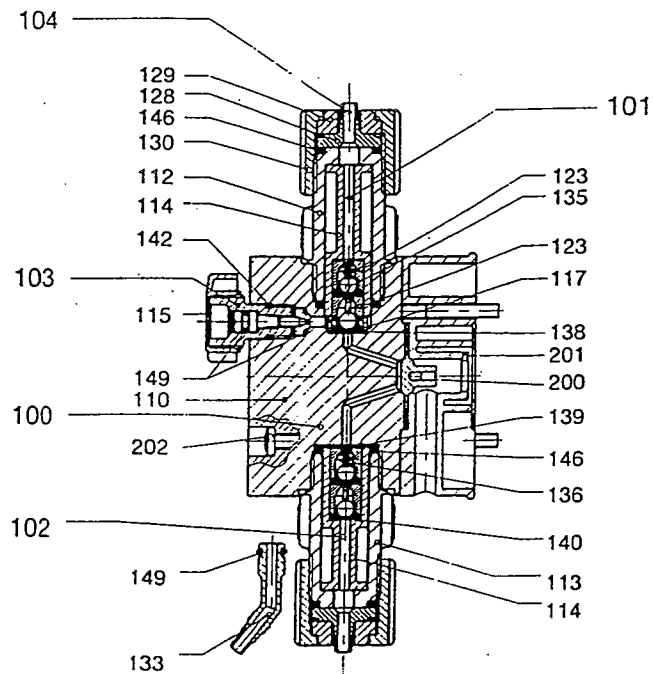
ProMinent® gamma/ 4 a Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

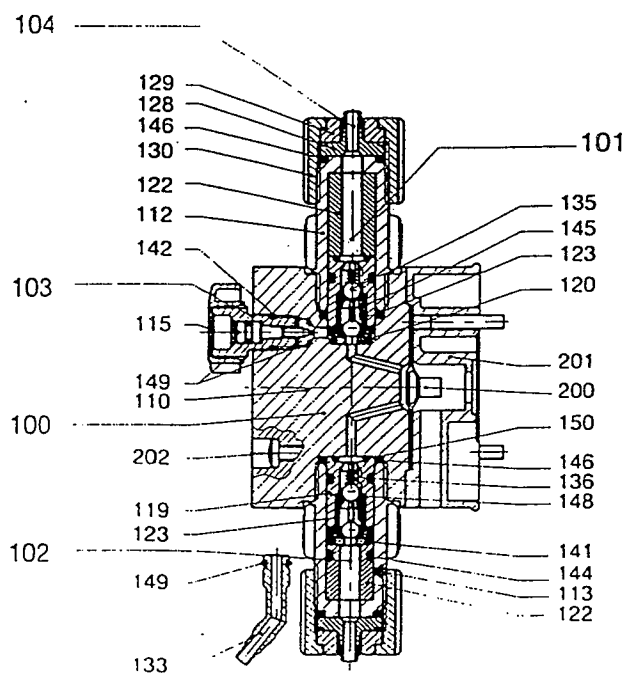
1000 NP1



2480-4 1

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

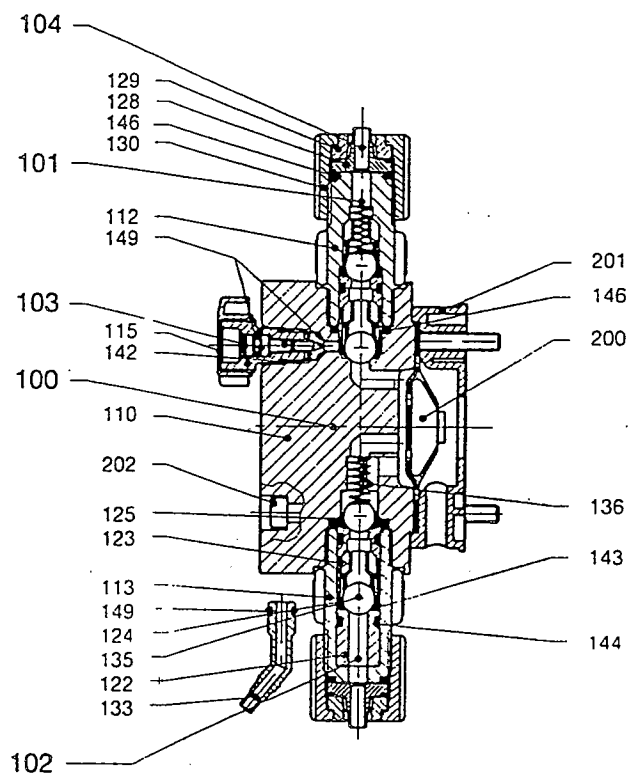
1601 - 0703 NP1



2481 4 1

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

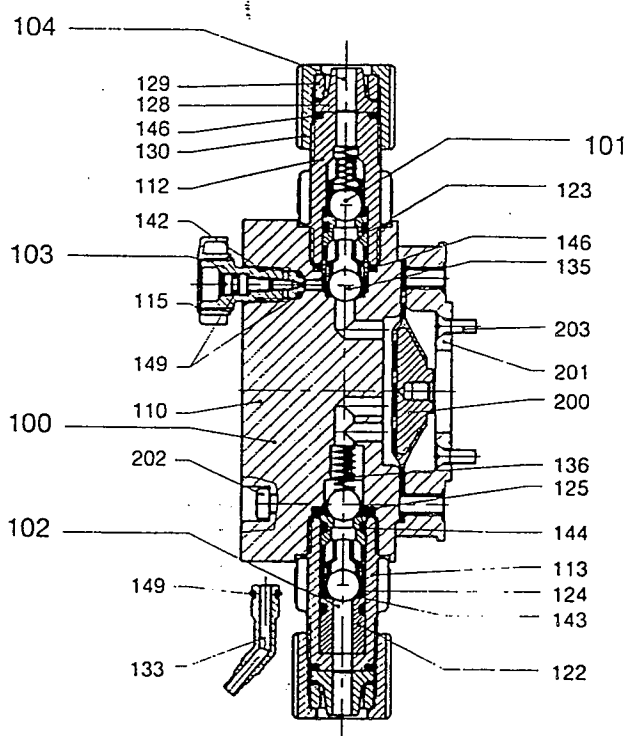
1002 - 0308 NP1



2482-4.1

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

0215 NP1



2512-4.1

ProMinent® gamma/ 4 a Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten NP1			g/ 4 a Liquid End Assemblies NP1	
1 A	1.000	Fördereinheit g/4a 1000 NP1	Liquid end g/4a 1000 NP1	91.22.01.1
2 B	1.000	Fördereinheit g/4a 1601 NP1	Liquid end g/4a 1601 NP1	91.22.06.0
3 C	1.000	Fördereinheit g/4a 1201 NP1	Liquid end g/4a 1201 NP1	91.22.11.0
4 D	1.000	Fördereinheit g/4a 0703 NP1	Liquid end g/4a 0703 NP1	91.22.16.9
5 E	1.000	Fördereinheit g/4a 1002 NP1	Liquid end g/4a 1002 NP1	91.22.21.9
6 F	1.000	Fördereinheit g/4a 0308 NP1	Liquid end g/4a 0308 NP1	91.14.36.4
7 G	1.000	Fördereinheit g/4a 0215 NP1	Liquid end g/4a 0215 NP1	91.14.64.6
100 A ***	1.000	Dos.K.mon. 70x10 LK 38 NP1	Dos.h.ass. 70x10 hc 38 NP1	81.75.01.0
100 B ***	1.000	Dos.K.mon. 70x12.5 LK 38 NP1	Dos.h.ass. 70x12.5 hc 38 NP1	81.75.02.8
100 C ***	1.000	Dos.K.mon. 70x16 LK 38 NP1	Dos.h.ass. 70x16 hc 38 NP1	81.75.03.6
100 D ***	1.000	Dos.K.mon. 70x22 LK 38 NP1	Dos.h.ass. 70x22 hc 38 NP1	81.75.04.4
100 E ***	1.000	Dos.K.mon. 85x22 LK 50 NP1	Dos.h.ass. 85x22 hc 50 NP1	81.75.05.1
100 F ***	1.000	Dos.K.mon. 85x34 LK 50 NP1	Dos.h.ass. 85x34 hc 50 NP1	81.75.06.9
100 G ***	1.000	Dos.K.mon. 100x43.5 LK 66 NP1	Dos.h.ass. 100x43.5 hc 66 NP1	81.75.07.7
101 A	1.000	Druckventil kpl. 4.7-1000 PC	Discharge valve cpl. 4.7-1000 PC	80.94.08.8
101 B-D	1.000	Druckventil kpl. 4.7 PC	Discharge valve cpl. 4.7 PC	80.94.10.4
101 E-G	1.000	Druckventil kpl. 9.2 PC1	Discharge val. cpl. 9.2 PC1	80.94.92.2
102 A	1.000	Saugventil kpl. 4.7-1000 PC	Suction valve cpl. 4.7-1000 PC	80.94.09.6
102 B-D	1.000	Saugventil kpl. 4.7 PC	Suction valve cpl. 4.7 PC	80.94.11.2
102 E-G	1.000	Saugventil kpl. 9.2 PC1	Suction valve cpl. 9.2 PC1	80.94.93.0
103 A-G	1.000	Entlüft.ventil kpl. PVDF/FKM	Vent valve cpl. PVDF/FKM	80.94.91.4
104 A-D	1.000	Anschluß-Set 6x4 PC1	Connect. set 6x4 PC1	81.70.50.8
104 A-G **	1.000	Anschluß-Set 12x6 PC1	Connect. set 12x6 PC1	81.70.52.4
104 A-G **	1.000	Anschluß-Set 12x9 USA PC1	Connect. set 12x9 USA PC1	81.70.55.7
104 E-F	1.000	Anschluß-Set 8x5 PC1	Connect. set 8x5 PC1	81.70.53.2
104 G	1.000	Anschluß-Set 12x9 PC1	Connect. set 12x9 PC1	81.70.51.6
105 A-F */**	1.000	Adap.Set einf. M20x1.5-R5/8" PC1	Adap.set sing. M20x1.5-R5/8" PC1	81.70.69.8
106 A-F */**	1.000	Adap.Set einf. M20x1.5-R3/4" PC1	Adap.set sing. M20x1.5-R3/4" PC1	81.70.99.5
110 A	1.000	Dosierkopf d 70 x 10 LK 38 N	Dosing head d 70 x 10 hc 38 N	81.07.51.8
110 B	1.000	Dosierkopf d 70 x 12.5 LK 38 N	Dosing head d 70 x 12.5 hc 38 N	81.07.52.6
110 C	1.000	Dosierkopf d 70 x 16 LK 38 N	Dosing head d 70 x 16 hc 38 N	81.07.53.4
110 D	1.000	Dosierkopf d 70 x 22 LK 38 N	Dosing head d 70 x 22 hc 38 N	81.07.54.2
110 E	1.000	Dosierkopf d 85 x 22 LK 50 N	Dosing head d 85 x 22 hc 50 N	81.07.55.9
110 F	1.000	Dosierkopf d 85 x 34 LK 50 N	Dosing head d 85 x 34 hc 50 N	81.07.56.7
110 G	1.000	Dosierkopf d100 x 43.5 LK 66 N	Dosing head d100 x 43.5 hc 66 N	81.07.59.1
112 A-D	1.000	Druckanschluß M20x1.5 P	Discharge conn. M20x1.5 P	80.05.25.8
112 E-G	1.000	Druckanschluß M20x1.5 8+12 P	Discharge conn. M20x1.5 8+12 P	80.05.68.8
113 A-G	1.000	Sauganschluß M20x1.5 P	Suction conn. M20x1.5 P	80.05.69.6
114 A	1.000	Ventilbüchse d4.7 Druckseite P	Valve bushing d4.7 disch.side P	80.05.35.7
114 A	1.000	Ventilbüchse d4.7 Saugseite P	Valve bushing d4.7 snct.side P	80.05.38.1
115 A-G	1.000	Kreuzgriff f. Entlüftungsv.Dosk.	Knob for vent valve dosh. g/5	80.08.32.8
117 A	4.000	Kugelsitzscheibe d7.2x3 Keramik	Ball seat disc d7.2x3 Ceramic	40.40.13.5
119 B-D	2.000	Clipbuchse 4.7 d13x23 P	Clip bush 4.7 d13x23 P	80.05.14.2
120 B-D	2.000	Clipscheibe 4.7 P	Clipplate 4.7 P	80.05.15.9
122 B-D	1.000	Distanzhülse 4.7 d13x24 P	Spacing slide 4.7 d13x24 P	80.05.16.7
122 B-G	1.000	Distanzhülse 4.7 d13x18 P	Spacing slide 4.7 d13x18 P	80.05.17.5
123 A	1.000	Ventileinsatz 4.7-1000-1 P	Valve insert 4.7-1000-1 P	80.05.36.5
123 A	3.000	Ventileinsatz 4.7-1000-2 P	Valve insert 4.7-1000-2 P	80.05.37.3
123 B-D	2.000	Ventileinsatz 4.7x11 P	Valve insert 4.7x11 P	80.05.26.6
123 E-G	2.000	Ventileinsatz d 9.2x23 P	Valve insert d 9.2x23 P	80.05.27.4
124 E-G	3.000	Scheibe d 13 / d 9.5x1 P	Disk d 13 / d 9.5x1 P	14.05.54.7

- * = Ohne Abbildung Not Shown
- ** = Sonderzubehör Special Accessories
- *** = Ohne Anschlüsse: Abdeckblende und Kreuzgriff / Without Connect. Set, Cover and Knob for Vent. Valve

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

ProMinent™

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten NP1			g/ 4 a Liquid End Assemblies NP1	
125 E-G	1.000	Kugelsitzscheibe d18x9.5x1	P Ball seat disc d18x9.5x1	P 81.15.25.5
128 A-D	2.000	Schlauchtülle 6 x 4	P Tube nozzle 6 x 4	P 80.05.20.9
128 A-G **	2.000	Schlauchtülle 12 x 6	P Tube nozzle 12 x 6	P 80.05.22.5
128 A-G ***	2.000	Schlauchtülle 12 x 9 USA	P Tube nozzle 12 x 9 USA	P 80.05.30.8
128 E-G	2.000	Schlauchtülle 8 x 5	P Tube nozzle 8 x 5	P 80.05.21.7
128 G	2.000	Schlauchtülle 12 x 9	P Tube nozzle 12 x 9	P 80.05.23.3
129 A-D	2.000	Quetschring d 6	PPE Clamp-ring d 6	PPE 80.07.12.2
129 A-G **	2.000	Quetschring d 12 USA	PPE Clamp-ring d 12 USA	PPE 80.07.15.5
129 E-F	2.000	Quetschring d 8	PPE Clamp-ring d 8	PPE 80.07.13.0
129 G	2.000	Quetschring d 12	PPE Clamp-ring d 12	PPE 80.07.14.8
130 A-G	2.000	Ü.Mutter M 20x1.5x25	P Union nut M 20x1.5x25	P 80.05.18.3
131 A-D */**	2.000	Adapter M20x1.5-R3/4"	P Adapter M20x1.5-R3/4"	P 80.05.79.5
131 A-D */**	2.000	Adapter M20x1.5-R5/8"	P Adapter M20x1.5-R5/8"	P 80.05.24.1
133 A-G	1.000	Schlauchtülle - Bypass d 5.5	P Tube nozzle - bypass d 5.5	P 80.05.19.1
135 A-D	4.000	Ventilkugel 4.7mm Keramik	Valve ball 4.7mm Ceramic	40.42.01.6
135 E-G	4.000	Ventilkugel 9.2 mm Keramik	Valve ball 9.2 mm Ceramic	40.42.81.8
136 A-D **	1.000	Ventilfeder D0.3/DA3.9 1.4571	Valve spring 0.3x3.9x4.5 1.4571	46.94.06.3
136 E-G **	1.000	Ventilfeder 8x12 1.4571	Valve spring 8x12 1.4571	46.94.03.0
137 A-G */**	1.000	Verschlußkappe für M 20	Locking cap for M 20	14.05.92.7
138 A	1.000	Flachdtg. 11x5x0.5 Viton	Gasket 11x5x0.5 Viton	48.39.49.4
139 A	1.000	Flachdtg. 18x5.5x0.5 Viton	Gasket 18x5.5x0.5 Viton	48.39.95.7
140 A	6.000	Flachdtg. 9x5.5x0.5 Viton	Gasket 9x5.5x0.5 Viton	48.39.48.6
141 B-D	2.000	O-Ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	48.10.07.3
142 A-G	1.000	O-Ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	48.10.07.3
143 E-G	4.000	O-Ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 7.65 - 1.78 83 FKM 575	48.10.07.3
144 B-G	3.000	O-Ring 8.30 - 2.40 67 FKM 581	O-ring 8.30 - 2.40 67 FKM 581	48.10.08.1
145 B-D	2.000	O-Ring 6.00 - 1.00 67 FKM 581	O-ring 6.00 - 1.00 67 FKM 581	48.10.06.5
146 A-G	4.000	O-Ring 13.00 - 2.50 67 FKM 581	O-ring 13.00 - 2.50 67 FKM 581	48.10.13.1
148 B-D	4.000	O-Ring 3.68 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 3.68 - 1.78 83 FKM 575	48.10.03.2
149 A-G	3.000	O-Ring 3.68 - 1.78 83 FKM 575	O-ring 3.68 - 1.78 83 FKM 575	48.10.03.2
150 B-D	2.000	O-Ring 5.30 - 2.40 67 FKM 581	O-ring 5.30 - 2.40 67 FKM 581	48.10.05.7
200 A	1.000	Developan-Membran 9.20 31x 6 T	Developan-diaphg. 9.20 31x 6 T	81.14.52.2
200 B	1.000	Developan-Membran 9.21 48x 9.5T	Developan-diaphg. 9.21 48x 9.5T	81.14.53.0
200 C	1.000	Developan-Membran 9.22 48x12.5T	Developan-diaphg. 9.22 48x12.5T	81.14.54.8
200 D	1.000	Developan-Membran 9.23 48x18.5T	Developan-diaphg. 9.23 48x18.5T	81.14.55.5
200 E	1.000	Developan-Membran 9.33 60x17 T	Developan-diaphg. 9.33 60x17 T	81.14.56.3
200 F	1.000	Developan-Membran 9.44 60x28 T	Developan-diaphg. 9.44 60x28 T	81.14.57.1
200 G	1.000	Developan-Membran 9.46 76x37 T	Developan-diaphg. 9.46 76x37 T	81.14.58.9
201 A	1.000	Kopfscheibe 70x10 LK 38 PPE	Back plate 70x10 hc 38 PPE	80.07.01.5
201 B	1.000	Kopfscheibe 70x13.4 LK 38 PPE	Back plate 70x13.4 hc 38 PPE	80.07.02.3
201 C	1.000	Kopfscheibe 70x17 LK 38 PPE	Back plate 70x17 hc 38 PPE	80.07.03.1
201 D	1.000	Kopfscheibe 70x23.2 LK 38 PPE	Back plate 70x23.2 hc 38 PPE	80.07.04.9
201 E	1.000	Kopfscheibe 70x22 LK 50 PPE	Back plate 70x22 hc 50 PPE	14.11.28.9
201 F	1.000	Kopfscheibe 70x41 LK 50 PPE	Back plate 70x41 hc 50 PPE	14.11.29.7
201 G	1.000	Kopfscheibe 85x47 LK38/66 PPE	Back plate 85x47 hc38/66 PPE	80.07.16.3
202 A-D	4.000	Liko-Schraube M4x65 A2 DIN7985	Liko-screw M4x65 A2 DIN7985	46.86.40.8
202 E-F	4.000	IS-Schraube M5x60 A4 DIN 912	Socket cp.screw M5x60 A4 DIN 912	46.80.77.3
202 G	4.000	IS-Schraube M5x50 A4 DIN 912	Socket cp.screw M5x50 A4 DIN 912	46.80.75.7
203 G	4.000	Senkschraube M4x12 verz.DIN 965	Countersunk screw M4x12 DIN 965	46.87.11.7

* = Ohne Abbildung / Not Shown

** = Sonderzubehör / Special Accessories

*** = Ohne Anschlußset, Abdeckblende und Kreuzgriff / Without Connect. Set, Cover and Knob for Vent Valve

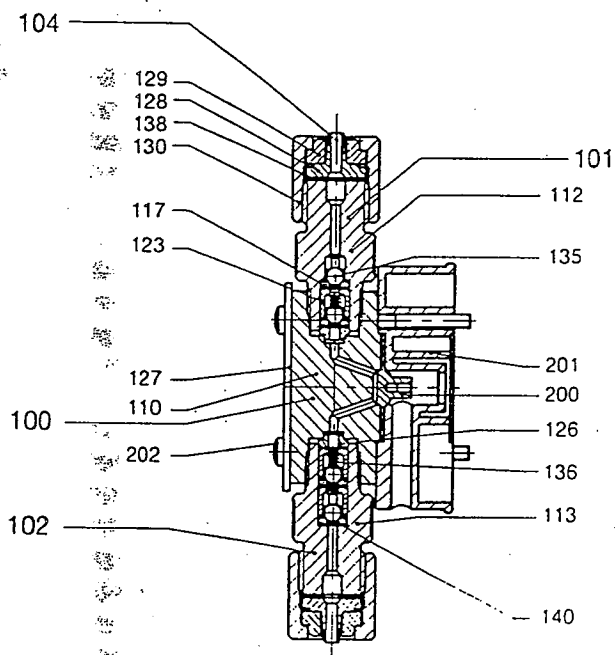
ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

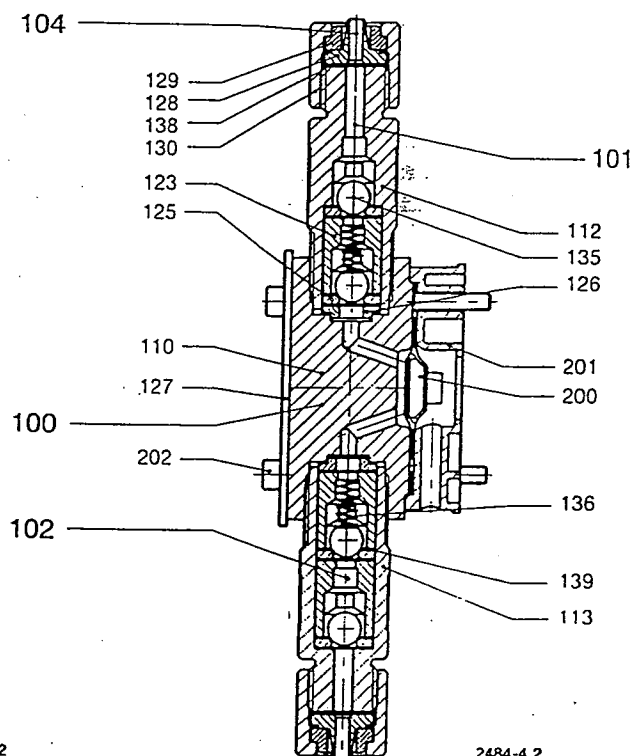
1000 - 0703 TT1



2483-4.2

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

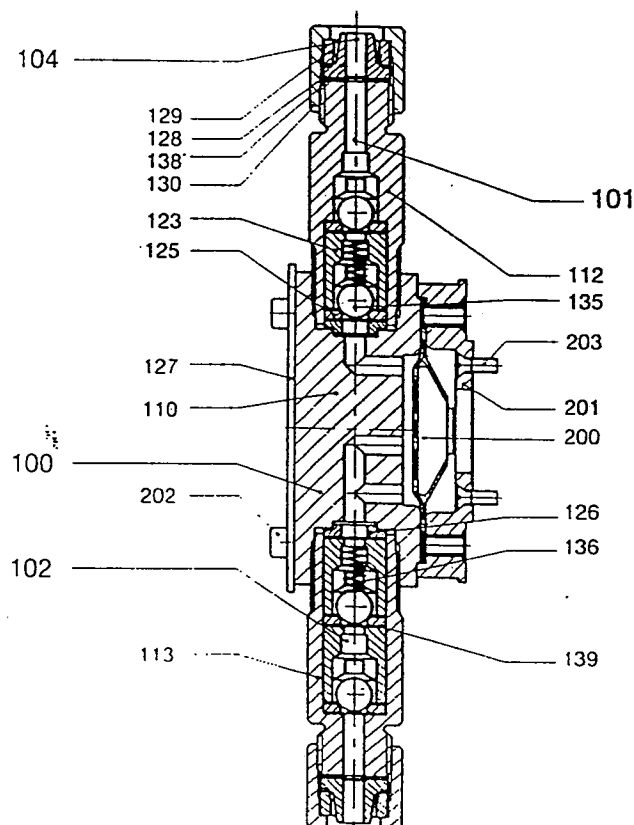
1002 - 0308 TT1



2484-4.2

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./
Liquid End cpl.

0215.TT1



2513-4.2

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

ProMinent®

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten TT1			g/ 4 a Liquid End Assemblies TT1	
1 A	1.000	Fördereinheit g/4a 1000	TT1 Liquid end g/4a 1000	TT1 91.13.11.9
2 B	1.000	Fördereinheit g/4a 1601	TT1 Liquid end g/4a 1601	TT1 91.13.38.2
3 C	1.000	Fördereinheit g/4a 1201	TT1 Liquid end g/4a 1201	TT1 91.13.65.5
4 D	1.000	Fördereinheit g/4a 0703	TT1 Liquid end g/4a 0703	TT1 91.13.92.9
5 E	1.000	Fördereinheit g/4a 1002	TT1 Liquid end g/4a 1002	TT1 91.14.20.8
6 F	1.000	Fördereinheit g/4a 0308	TT1 Liquid end g/4a 0308	TT1 91.14.48.9
7 G	1.000	Fördereinheit g/4a 0215	TT1 Liquid end g/4a 0215	TT1 91.14.76.0
100 A	1.000	Dos.K.mon. 60x10 LK 38 TT1	Dos.h.ass. 60x10 hc 38 TT1	79.11.67.0
100 B	1.000	Dos.K.mon. 60x12.5 LK 38 TT1	Dos.h.ass. 60x12.5 hc 38 TT1	79.11.68.8
100 C	1.000	Dos.K.mon. 60x16 LK 38 TT1	Dos.h.ass. 60x16 hc 38 TT1	79.11.69.6
100 D	1.000	Dos.K.mon. 70x22 LK 38 TT1	Dos.h.ass. 70x22 hc 38 TT1	79.11.70.4
100 E	1.000	Dos.K.mon. 80x22 LK 50 TT1	Dos.h.ass. 80x22 hc 50 TT1	79.11.71.2
100 F	1.000	Dos.K.mon. 80x34 LK 50 TT1	Dos.h.ass. 80x34 hc 50 TT1	79.11.72.0
100 G	1.000	Dos.K.mon. 95x43.5 LK 66 TT1	Dos.h.ass. 95x43.5 hc 66 TT1	79.11.73.8
101 A-D	1.000	Druckventil kpl. 4.7	TT1 Disch.valve cpl. 4.7	TT1 80.94.06.2
101 E-G	1.000	Druckventil kpl. 9.2	TT1 Disch.valve cpl. 9.2	TT1 80.94.44.3
102 A-D	1.000	Saugventil kpl. 4.7	TT1 Suct.valve cpl. 4.7	TT1 80.94.07.0
102 E-G	1.000	Saugventil kpl. 9.2	TT1 Suct.valve cpl. 9.2	TT1 80.94.45.0
104 A-D	1.000	Anschluß-Set 6x4	TT1 Connect. set 6x4	TT1 81.72.01.7
104 A-G **	1.000	Anschluß-Set 12x6	TT1 Connect. set 12x6	TT1 81.72.03.3
104 E-F	1.000	Anschluß-Set 8x5	TT1 Connect. set 8x5	TT1 81.72.04.1
104 G	1.000	Anschluß-Set 12x9	TT1 Connect. set 12x9	TT1 81.72.02.5
110 A	1.000	Dosierkopf d 60 x 10 LK 38	Dosing head d 60 x 10 hc 38	81.09.53.0
110 B	1.000	Dosierkopf d 60 x 12.5 LK 38	Dosing head d 60 x 12.5 hc 38	81.09.52.2
110 C	1.000	Dosierkopf d 60 x 16 LK 38	Dosing head d 60 x 16 hc 38	81.09.54.8
110 D	1.000	Dosierkopf d 70 x 22 LK 38	Dosing head d 70 x 22 hc 38	81.09.51.4
110 E	1.000	Dosierkopf d 80 x 22 LK 50	Dosing head d 80 x 22 hc 50	81.09.55.5
110 F	1.000	Dosierkopf d 80 x 34 LK 50	Dosing head d 80 x 34 hc 50	81.09.14.2
110 G	1.000	Dosierkopf d 95 x 43.5 LK 66	Dosing head d 95 x 43.5 hc 66	81.09.15.9
112 A-D	1.000	Druckanschluß R3/8"	PTFE Discharge conn. R3/8"	PTFE 81.14.66.2
112 E-G	1.000	Druckanschluß M24x1.5	PTFE Discharge conn. M24x1.5	PTFE 81.18.10.1
113 A-D	1.000	Sauganschluß R3/8"	PTFE Suction conn. R3/8"	PTFE 81.14.69.6
113 E-G	1.000	Sauganschluß M24x1.5	PTFE Suction conn. M20x1.5	PTFE 81.18.11.9
117 A-D	4.000	Kugelsitzscheibe d 8.95 Keramik	Ball seat disc d 8.95 ceramic	40.40.32.5
123 A-D	3.000	Ventileinsatz d 8.8 PTFE	Valve insert d 8.8 PTFE	81.14.67.0
123 E-G	3.000	Ventileinsatz d16.8 PTFE	Valve insert d16.8 PTFE	81.18.12.7
125 E-G	4.000	Kugelsitzscheibe d16.95 Keramik	Ball seat disc d16.95 ceramic	40.40.31.7
126 A-D	2.000	Führung d 8.8 PTFE	Guide d 8.8 PTFE	81.14.68.8
126 E-G	2.000	Führung d16.8 PTFE	Guide d16.8 PTFE	81.18.13.5
127 A-C	1.000	Panzerscheibe 60 RAL2003 1.4301	Reinf. plate 60 RAL2003 1.4301	81.01.09.9
127 D	1.000	Panzerscheibe 70 RAL2003 1.4301	Reinf. plate 70 RAL2003 1.4301	81.01.08.1
127 E-F	1.000	Panzerscheibe 80 RAL2003 1.4301	Reinf. plate 80 RAL2003 1.4301	81.01.06.5
127 G	1.000	Panzerscheibe 95 RAL2003 1.4301	Reinf. plate 95 RAL2003 1.4301	81.01.03.2
128 A-D	2.000	Schlauchtülle 6 x 4	T Tube nozzle 6 x 4	T 81.18.03.6
128 A-G **	2.000	Schlauchtülle 12 x 6	T Tube nozzle 12 x 6	T 81.18.05.1
128 E-F	2.000	Schlauchtülle 8 x 5	T Tube nozzle 8 x 5	T 81.18.06.9
128 G	2.000	Schlauchtülle 12 x 9	T Tube nozzle 12 x 9	T 81.18.04.4
129 A-D	2.000	Quetschring d 6 PPE	Clamp-ring d 6 PPE	80.07.12.2
129 E-F	2.000	Quetschring d 8 PPE	Clamp-ring d 8 PPE	80.07.13.0
129 G	2.000	Quetschring d 12 PPE	Clamp-ring d 12 PPE	80.07.14.8

* = Ohne Abbildung / Not Shown
** = Soncerzubehör / Special Accessories

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

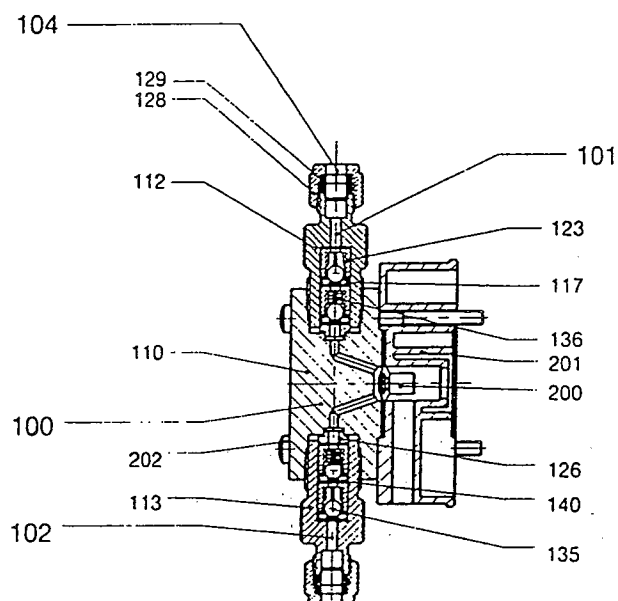
Spare Parts List
valid April 1st 1993

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten TT1			g/ 4 a Liquid End Assemblies TT1	
130 A-G	2.000	Überwurfmutter M 20x1.5x25 T	Union nut M 20x1.5x25 T	81.18.02.8
135 A-D	4.000	Ventilkugel 4.7mm Keramik	Valve ball 4.7mm ceramic	40.42.01.6
135 E-G	4.000	Ventilkugel 9.2mm Keramik	Valve ball 9.2mm ceramic	40.42.81.8
136 A-D **	1.000	Ventilfeder D0.3/DA3.9 1.4571	Valve spring 0.3x3.9x4.5 1.4571	46.94.06.3
136 E-G **	1.000	Ventilfeder 8+12 1.4571	Valve spring 8+12 1.4571	46.94.03.0
137 A-G */**	1.000	Verschlußkappe für M 20	Locking cap for M 20	14.05.92.7
138 A-G	2.000	Flachdtg. 17x4.7x1 PTFE	Gasket 17x4.7x1 PTFE	48.39.11.4
139 E-G	11.000	Flachdtg. 16.8x12.5x0.5 PTFE	Gasket 16.8x12.5x0.5 PTFE	48.39.75.9
140 A-D	11.000	Flachdtg. 9.1x 6.0x0.5 PTFE	Gasket 9.1x 6.0x0.5 PTFE	48.39.07.2
200 A	1.000	Developan-Membran 9.20 31x 6 T	Developan-diaphg. 9.20 31x 6 T	81.14.52.2
200 B	1.000	Developan-Membran 9.21 48x 9.5T	Developan-diaphg. 9.21 48x 9.5T	81.14.53.0
200 C	1.000	Developan-Membran 9.22 48x12.5T	Developan-diaphg. 9.22 48x12.5T	81.14.54.8
200 D	1.000	Developan-Membran 9.23 48x18.5T	Developan-diaphg. 9.23 48x18.5T	81.14.55.5
200 E	1.000	Developan-Membran 9.33 60x17 T	Developan-diaphg. 9.33 60x17 T	81.14.56.3
200 F	1.000	Developan-Membran 9.44 60x28 T	Developan-diaphg. 9.44 60x28 T	81.14.57.1
200 G	1.000	Developan-Membran 9.46 76x37 T	Developan-diaphg. 9.46 76x37 T	81.14.58.9
201 A	1.000	Kopfscheibe 70x10 LK 38 PPE	Back plate 70x10 hc 38 PPE	80.07.01.5
201 B	1.000	Kopfscheibe 70x13.4 LK 38 PPE	Back plate 70x13.4 hc 38 PPE	80.07.02.3
201 C	1.000	Kopfscheibe 70x17 LK 38 PPE	Back plate 70x17 hc 38 PPE	80.07.03.1
201 D	1.000	Kopfscheibe 70x23.2 LK 38 PPE	Back plate 70x23.2 hc 38 PPE	80.07.04.9
201 E	1.000	Kopfscheibe 70x22 LK 50 PPE	Back plate 70x22 hc 50 PPE	14.11.28.9
201 F	1.000	Kopfscheibe 70x41 LK 50 PPE	Back plate 70x41 hc 50 PPE	14.11.29.7
201 G	1.000	Kopfscheibe 85x47 LK38/66 PPE	Back plate 85x47 hc38/66 PPE	80.07.16.3
202 A-D	4.000	Liko-Schrb.M 4x 55 A2 DIN7985	Tall-screw M 4x 55 A2 DIN7985	46.86.38.2
202 E-F	4.000	Zyl.-Schrb.M 5x 60 A4 DIN 912	S.cp.screw M 5x 60 A4 DIN 912	46.80.77.3
202 G	4.000	Zyl.-Schrb.M 5x 50 A4 DIN 912	S.cp.screw M 5x 50 A4 DIN 912	46.80.75.7
203 G	4.000	Senk-Schrb.M 4x 12 verz. DIN 965	Cntr-screw M 4x 12 galv. DIN 965	46.87.11.7

* : Ohne Abbildung / No: Shown
** : Sonderzubehör / Special Accessories

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

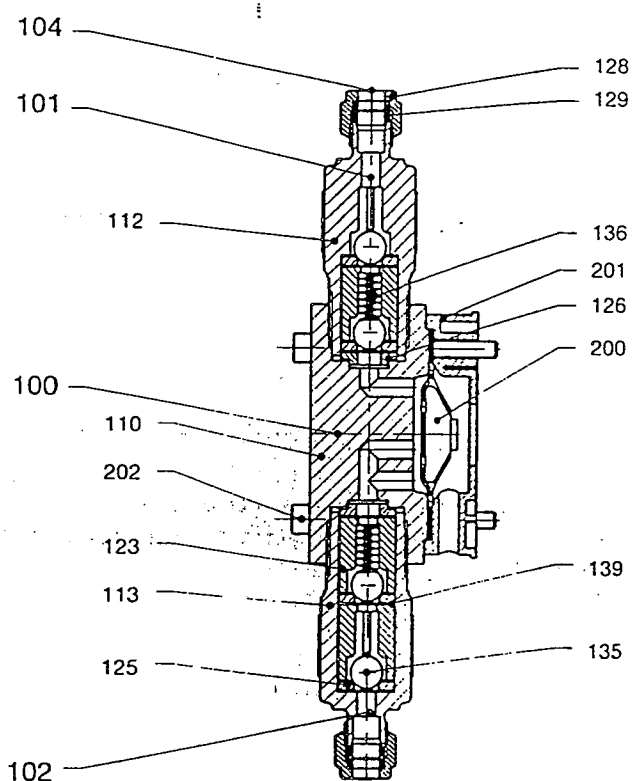
1000 - 0703 SS1



2485-4

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

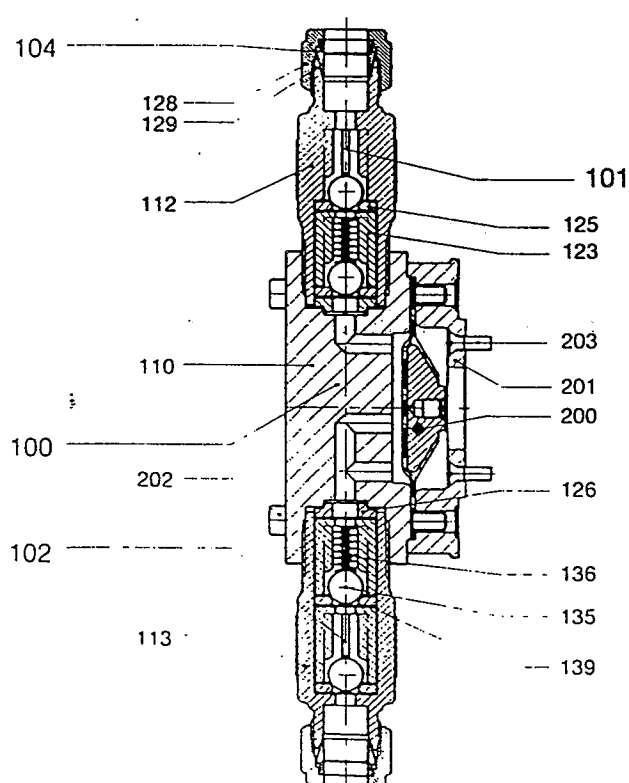
1002 - 0308 SS1



2486-4

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./
Liquid End cpl.

0215 SS1



2514-4

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten SS1			g/ 4 a Liquid End Assemblies SS1	
1 A	1.000	Fördereinheit g/4a 1000 SS1	Liquid end g/4a 1000 SS1	91.13.15.0
2 B	1.000	Fördereinheit g/4a 1601 SS1	Liquid end g/4a 1601 SS1	91.13.42.4
3 C	1.000	Fördereinheit g/4a 1201 SS1	Liquid end g/4a 1201 SS1	91.13.69.7
4 D	1.000	Fördereinheit g/4a 0703 SS1	Liquid end g/4a 0703 SS1	91.13.96.0
5 E	1.000	Fördereinheit g/4a 1002 SS1	Liquid end g/4a 1002 SS1	91.14.24.0
6 F	1.000	Fördereinheit g/4a 0308 SS1	Liquid end g/4a 0308 SS1	91.14.52.1
7 G	1.000	Fördereinheit g/4a 0215 SS1	Liquid end g/4a 0215 SS1	91.14.80.2
100 A	1.000	Dos.K.kpl. 60x10 LK 38 SS1	Dos.h.cpl. 60x10 hc 38 SS1	81.74.01.3
100 B	1.000	Dos.K.kpl. 60x12.5 LK 38 SS1	Dos.h.cpl. 60x12.5 hc 38 SS1	81.74.02.1
100 C	1.000	Dos.K.kpl. 60x16 LK 38 SS1	Dos.h.cpl. 60x16 hc 38 SS1	81.74.03.9
100 D	1.000	Dos.K.kpl. 70x22 LK 38 SS1	Dos.h.cpl. 70x22 hc 38 SS1	81.74.04.7
100 E	1.000	Dos.K.kpl. 80x22 LK 50 SS1	Dos.h.cpl. 80x22 hc 50 SS1	81.89.91.2
100 F	1.000	Dos.K.kpl. 80x34 LK 50 SS1	Dos.h.cpl. 80x34 hc 50 SS1	81.89.92.0
100 G	1.000	Dos.K.kpl. 95x43.5 LK 66 SS1	Dos.h.cpl. 95x43.5 hc 66 SS1	81.74.21.1
101 A-D	1.000	Druckventil kpl. d 6 SS	Discharge valve cpl. d 6 SS	80.94.18.7
101 E-F	1.000	Druckventil kpl. d 8 SS1	Discharge val. cpl.d 8 SS1	80.94.94.8
101 G	1.000	Druckventil kpl. d12 SS1	Discharge val. cpl.d12 SS1	80.94.46.8
102 A-D	1.000	Saugventil kpl. d 6 SS	Suction valve cpl. d 6 SS	80.94.19.5
102 E-F	1.000	Saugventil kpl. d 8 SS1	Suction valve cpl.d 8 SS1	80.94.95.5
102 G	1.000	Saugventil kpl. d12 SS1	Suction valve cpl.d12 SS1	80.94.47.6
104 A-D	1.000	Anschluß-Set 6x5 1.4404	Connect. set 6x5 1.4404	10.42.33.2
104 E-F	1.000	Anschluß-Set 8x7 1.4404	Connect. set 8x7 1.4404	10.42.37.3
104 G	1.000	Anschluß-Set 12x10 1.4404	Connect. set 12x10 1.4404	10.42.45.6
110 A	1.000	Dosierkopf d 60 x 10 LK 38 S	Dosing head d 60 x 10 hc 38 S	81.06.36.1
110 B	1.000	Dosierkopf d 60 x 12.5 LK 38 S	Dosing head d 60 x 12.5 hc 38 S	81.06.37.9
110 C	1.000	Dosierkopf d 60 x 16 LK 38 S	Dosing head d 60 x 16 hc 38 S	81.06.38.7
110 D	1.000	Dosierkopf d 70 x 22 LK 38 S	Dosing head d 60 x 22 hc 38 s	81.06.39.5
110 E	1.000	Dosierkopf d 80 x 22 LK 50 S	Dosing head d 80 x 22 hc 50 S	81.06.85.8
110 F	1.000	Dosierkopf d 80 x 34 LK 50 S	Dosing head d 80 x 34 hc 50 S	81.06.86.6
110 G	1.000	Dosierkopf d 95 x 43.5 LK 66 S	Dosing head d 95 x 43.5 hc 66 S	81.06.87.4
112 A-D	1.000	Druckanschluß d 6 1.4571	Discharge conn. d 6 1.4571	80.43.09.3
112 E-F	1.000	Druckanschluß d 8 1.4581	Discharge conn.d 8 1.4581	80.43.06.9
112 G	1.000	Druckanschluß d 12 1.4581	Discharge conn.d 12 1.4581	80.43.07.7
113 A-D	1.000	Sauganschluß d 6 1.4571	Suction conn. d 6 1.4571	80.43.12.7
113 E-F	1.000	Sauganschluß d 8 1.4581	Suction conn. d 8 1.4581	80.43.03.6
113 G	1.000	Sauganschluß d 12 1.4581	Suction conn. d 12 1.4581	80.43.04.4
117 A-D	4.000	Kugelsitzscheibe d 8.95 Keramik	Ball seat disc d 8.95 Ceramic	40.40.32.5
123 A-D	4.000	Ventileinsatz d 8.8 1.4581	Valve insert d 8.8 1.4581	80.43.10.1
123 E-G	3.000	Ventileinsatz d16.8 1.4581	Valve insert d16.8 1.4581	80.43.02.8
125 E-G	4.000	Kugelsitzscheibe d16.95 Keramik	Ball seat disc d16.95 Ceramic	40.40.31.7
126 A-D	2.000	Führung d 8.8 1.4571	Guide d 8.8 1.4571	80.43.11.9
126 E-G	2.000	Führung d16.8 1.4571	Guide d16.8 1.4571	80.53.10.0
128 A-D	2.000	Ü.Mutter d 6 1.4404	Union nut d 6 1.4404	10.42.31.6
128 E-F	2.000	Ü.Mutter d 8 1.4404	Union nut d 8 1.4404	10.42.35.7
128 G	2.000	Ü.Mutter d12 1.4404	Union nut d12 1.4404	10.42.43.1
129 A-D	2.000	Ringsatz d 6 1.4404	Ring set d 6 1.4404	10.42.32.4
129 E-F	2.000	Ringsatz d 8 1.4404	Ring set d 8 1.4404	10.42.36.5
129 G	2.000	Ringsatz d12 1.4404	Ring set d 12 1.4404	10.42.44.9
135 A-D	4.000	Ventilkugel 4.7mm Keramik	Valve ball 4.7mm Ceramic	40.42.01.6
135 E-G	4.000	Ventilkugel 9.2 mm Keramik	Valve ball 9.2 mm Ceramic	40.42.81.8
136 A-D **	1.000	Ventilfeder 00.3/DA3.9 1.4571	Valve spring 0.3x3.9x4.5 1.4571	46.94.06.3

- ohne Abbildung / Not Shown
- Sonderzubehör / Special Accessories

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

ProMinent®

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
		g/ 4 a Fördereinheiten SS1	g/ 4 a Liquid End Assemblies SS1	
136 E-G **	1.000	Ventilfeder 8+12	1.4571 Valve spring 8+12	1.4571 46.94.03.0
137 A-D */**	2.000	Verschlußkappe für 7/16"	Locking cap for 7/16"	14.05.95.0
137 E-F */**	2.000	Verschlußkappe für 1/2"	Locking cap for 1/2"	14.05.94.3
137 G */**	2.000	Verschlußkappe für 3/4"	Locking cap for 3/4"	14.05.93.5
139 E-G	11.000	Flachdtg. 16.8x12.5x0.5 PTFE	Gasket 16.8x12.5x0.5 PTFE	48.39.75.9
140 A-D	12.000	Flachdtg. 9.1x 6.0x0.5 PTFE	Gasket 9.1x 6.0x0.5 PTFE	48.39.07.2
200 A	1.000	Developan-Membran 9.20 31x 6 T	Developan-diaphg. 9.20 31x 6 T	81.14.52.2
200 B	1.000	Developan-Membran 9.21 48x 9.5T	Developan-diaphg. 9.21 48x 9.5T	81.14.53.0
200 C	1.000	Developan-Membran 9.22 48x12.5T	Developan-diaphg. 9.22 48x12.5T	81.14.54.8
200 D	1.000	Developan-Membran 9.23 48x18.5T	Developan-diaphg. 9.23 48x18.5T	81.14.55.5
200 E	1.000	Developan-Membran 9.33 60x17 T	Developan-diaphg. 9.33 60x17 T	81.14.56.3
200 F	1.000	Developan-Membran 9.44 60x28 T	Developan-diaphg. 9.44 60x28 T	81.14.57.1
200 G	1.000	Developan-Membran 9.46 76x37 T	Developan-diaphg. 9.46 76x37 T	81.14.58.9
201 A	1.000	Kopfscheibe 70x10 LK 38 PPE	Back plate 70x10 hc 38 PPE	80.07.01.5
201 B	1.000	Kopfscheibe 70x13.4 LK 38 PPE	Back plate 70x13.4 hc 38 PPE	80.07.02.3
201 C	1.000	Kopfscheibe 70x17 LK 38 PPE	Back plate 70x17 hc 38 PPE	80.07.03.1
201 D	1.000	Kopfscheibe 70x23.2 LK 38 PPE	Back plate 70x23.2 hc 38 PPE	80.07.04.9
201 E	1.000	Kopfscheibe 70x22 LK 50 PPE	Back plate 70x22 hc 50 PPE	14.11.28.9
201 F	1.000	Kopfscheibe 70x41 LK 50 PPE	Back plate 70x41 hc 50 PPE	14.11.29.7
201 G	1.000	Kopfscheibe 85x47 LK38/66 PPE	Back plate 85x47 hc38/66 PPE	80.07.16.3
202 A-D	4.000	Liko-Schraube M4x55 A2 DIN7985	Liko-screw M4x55 A2 DIN7985	46.86.38.2
202 E-F	4.000	IS-Schraube M5x55 A4 DIN 912	Socket cp.screw M5x55 A4 DIN 912	46.80.76.5
202 G	4.000	IS-Schraube M5x45 A4 DIN 912	Socket cp.screw M5x45 A4 DIN 912	46.80.74.0
203 G	4.000	Senkschraube M4x12 verz. DIN 965	Countersunk screw M4x12 DIN 965	46.87.11.7

* = ohne Abbildung / Not Shown
** = Sonderzubehör / Special Accessories

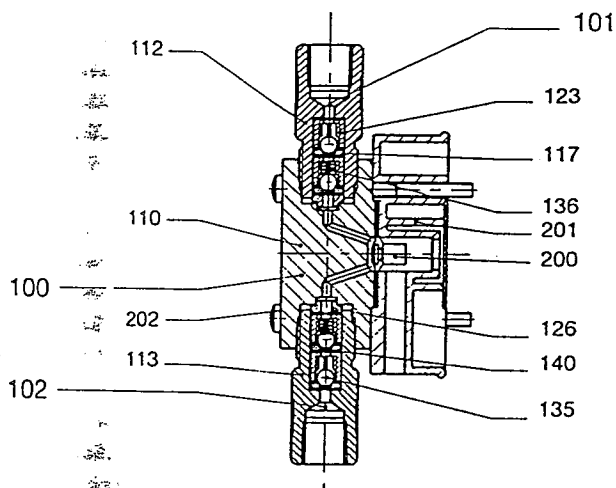
ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

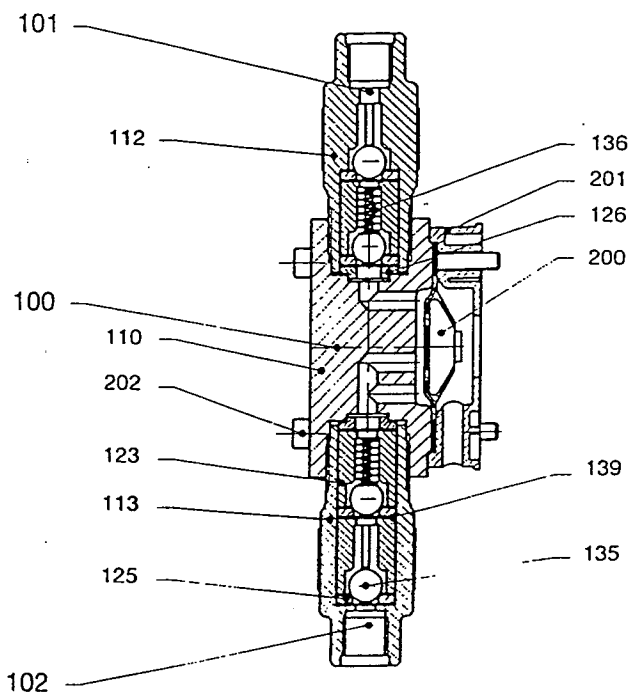
1000 - 0703 SS2



2490-4

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

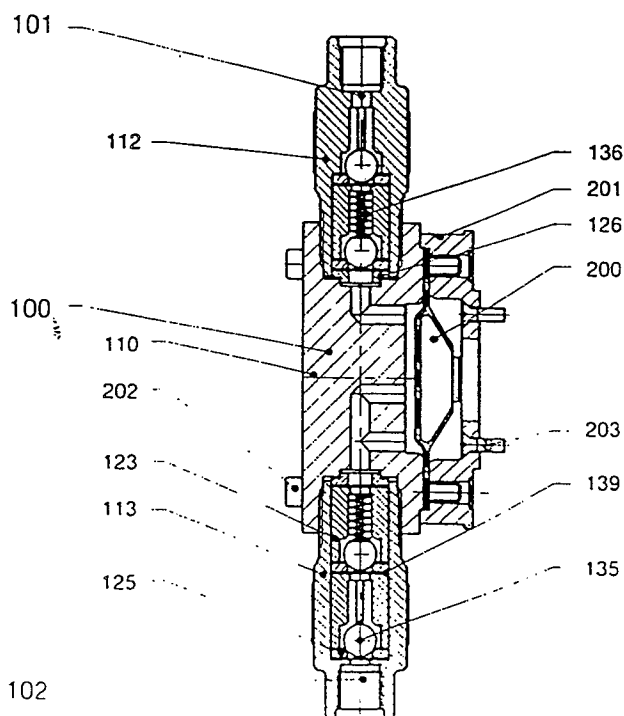
1002 - 0308 SS2



2491-4

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./
Liquid End cpl.

0215 SS2



2827-4

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

ProMinent®

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten SS2			g/ 4 a Liquid End Assemblies SS2	
1 A	1.000	Fördereinheit g/4a 1000	SS2 Liquid end g/4a 1000	SS2 91.13.17.6
2 B	1.000	Fördereinheit g/4a 1601	SS2 Liquid end g/4a 1601	SS2 91.13.44.0
3 C	1.000	Fördereinheit g/4a 1201	SS2 Liquid end g/4a 1201	SS2 91.13.71.3
4 D	1.000	Fördereinheit g/4a 0703	SS2 Liquid end g/4a 0703	SS2 91.13.98.6
5 E	1.000	Fördereinheit g/4a 1002	SS2 Liquid end g/4a 1002	SS2 91.14.26.5
6 F	1.000	Fördereinheit g/4a 0308	SS2 Liquid end g/4a 0308	SS2 91.14.54.7
7 G	1.000	Fördereinheit g/4a 0215	SS2 Liquid end g/4a 0215	SS2 91.14.82.8
100 A	1.000	Dos.K.kpl. 60x10 LK 38 SS2	Dos.h.cpl. 60x10 hc 38 SS2	81.74.09.6
100 B	1.000	Dos.K.kpl. 60x12.5 LK 38 SS2	Dos.h.cpl. 60x12.5 hc 38 SS2	81.74.10.4
100 C	1.000	Dos.K.kpl. 60x16 LK 38 SS2	Dos.h.cpl. 60x16 hc 38 SS2	81.74.11.2
100 D	1.000	Dos.K.kpl. 70x22 LK 38 SS2	Dos.h.cpl. 70x22 hc 38 SS2	81.74.12.0
100 E	1.000	Dos.K.kpl. 80x22 LK 50 SS2	Dos.h.cpl. 80x22 hc 50 SS2	81.89.21.9
100 F	1.000	Dos.K.kpl. 80x34 LK 50 SS2	Dos.h.cpl. 80x34 hc 50 SS2	81.89.24.3
100 G	1.000	Dos.K.kpl. 95x43.5 LK 66 SS2	Dos.h.cpl. 95x43.5 hc 66 SS2	81.89.25.0
101 A-D	1.000	Druckventil kpl. 1/4"-NPT SS	Discharge valve cpl. 1/4"-NPT SS	80.94.23.7
101 E-G	1.000	Druckventil kpl. 1/4"-NPT SS2	Discharge val. cpl.1/4"-NPT SS2	80.94.96.3
102 A-D	1.000	Saugventil kpl. 1/4"-NPT SS	Suction valve cpl. 1/4"-NPT SS	80.94.24.5
102 E-G	1.000	Saugventil kpl. 1/4"-NPT SS2	Suction valve cpl.1/4"-NPT SS2	80.94.97.1
110 A	1.000	Dosierkopf d 60 x 10 LK 38 S	Dosing head d 60 x 10 hc 38 S	81.06.36.1
110 B	1.000	Dosierkopf d 60 x 12.5 LK 38 S	Dosing head d 60 x 12.5 hc 38 S	81.06.37.9
110 C	1.000	Dosierkopf d 60 x 16 LK 38 S	Dosing head d 60 x 16 hc 38 S	81.06.38.7
110 D	1.000	Dosierkopf d 70 x 22 LK 38 S	Dosing head d 60 x 22 hc 38 S	81.06.39.5
110 E	1.000	Dosierkopf d 80 x 22 LK 50 S	Dosing head d 80 x 22 hc 50 S	81.06.85.8
110 F	1.000	Dosierkopf d 80 x 34 LK 50 S	Dosing head d 80 x 34 hc 50 S	81.06.86.6
110 G	1.000	Dosierkopf d 95 x 43.5 LK 66 S	Dosing head d 95 x 43.5 hc 66 S	81.06.87.4
112 A-D	1.000	Druckanschluß 1/4"-NPT 1.4571	Discharge conn. 1/4"-NPT 1.4571	80.43.13.5
112 E-G	1.000	Druckanschluß 1/4"-NPT 1.4581	Discharge conn.1/4"-NPT 1.4581	80.43.08.5
113 A-D	1.000	Sauganschluß 1/4"-NPT 1.4571	Suction conn. 1/4"-NPT 1.4571	80.43.14.3
113 E-G	1.000	Sauganschluß 1/4"-NPT 1.4581	Suction conn. 1/4"-NPT 1.4581	80.43.05.1
117 A-D	4.000	Kugelsitzscheibe d 8.95 Keramik	Ball seat disc d 8.95 Ceramic	40.40.32.5
123 A-D	4.000	Ventileinsatz d 8.8 1.4581	Valve insert d 8.8 1.4581	80.43.10.1
123 E-G	3.000	Ventileinsatz d16.8 1.4581	Valve insert d16.8 1.4581	80.43.02.8
125 E-G	4.000	Kugelsitzscheibe d16.95 Keramik	Ball seat disc d16.95 Ceramic	40.40.31.7
126 A-D	2.000	Führung d 8.8 1.4571	Guide d 8.8 1.4571	80.43.11.9
126 E-G	2.000	Führung d16.8 1.4571	Guide d16.8 1.4571	80.53.10.0
135 A-D	4.000	Ventilkugel 4.7mm Keramik	Valve ball 4.7mm Ceramic	40.42.01.6
135 E-G	4.000	Ventilkugel 9.2 mm Keramik	Valve ball 9.2 mm Ceramic	40.42.81.8
136 A-D **	1.000	Ventilfeder D0.3/DA3.9 1.4571	Valve spring 0.3x3.9x4.5 1.4571	46.94.06.3
136 E-G **	1.000	Ventilfeder 8+12 1.4571	Valve spring 8+12 1.4571	46.94.03.0
139 E-G	11.000	Flachdtg. 16.8x12.5x0.5 PTFE	Gasket 16.8x12.5x0.5 PTFE	48.39.75.9
140 A-D	12.000	Flachdtg. 9.1x 6.0x0.5 PTFE	Gasket 9.1x 6.0x0.5 PTFE	48.39.07.2
200 A	1.000	Developan-Membran 9.20 31x 6 T	Developan-diaphg. 9.20 31x 6 T	81.14.52.2
200 B	1.000	Developan-Membran 9.21 48x 9.5T	Developan-diaphg. 9.21 48x 9.5T	81.14.53.0
200 C	1.000	Developan-Membran 9.22 48x12.5T	Developan-diaphg. 9.22 48x12.5T	81.14.54.8
200 D	1.000	Developan-Membran 9.23 48x18.5T	Developan-diaphg. 9.23 48x18.5T	81.14.55.5
200 E	1.000	Developan-Membran 9.33 60x17 T	Developan-diaphg. 9.33 60x17 T	81.14.56.3
200 F	1.000	Developan-Membran 9.44 60x28 T	Developan-diaphg. 9.44 60x28 T	81.14.57.1
200 G	1.000	Developan-Membran 9.46 76x37 T	Developan-diaphg. 9.46 76x37 T	81.14.58.9
201 A	1.000	Kopfscheibe 70x10 LK 38 PPE	Back plate 70x10 hc 38 PPE	80.07.01.5
201 B	1.000	Kopfscheibe 70x13.4 LK 38 PPE	Back plate 70x13.4 hc 38 PPE	80.07.02.3
201 C	1.000	Kopfscheibe 70x17 LK 38 PPE	Back plate 70x17 hc 38 PPE	80.07.03.1

* = ohne Abbildung / Not Shown

** = Sonderzubehör / Special Accessories

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993
Spare Parts List
valid April 1st 1993

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten SS2			g/ 4 a Liquid End Assemblies SS2	
201 D	1.000	Kopfscheibe 70x23.2 LK 38 PPE	Back plate 70x23.2 hc 38 PPE	80.07.04.9
201 E	1.000	Kopfscheibe 70x22 LK 50 PPE	Back plate 70x22 hc 50 PPE	14.11.28.9
201 F	1.000	Kopfscheibe 70x41 LK 50 PPE	Back plate 70x41 hc 50 PPE	14.11.29.7
201 G	1.000	Kopfscheibe 85x47 LK38/66 PPE	Back plate 85x47 hc38/66 PPE	80.07.16.3
202 A-D	4.000	Liko-Schraube M4x55 A2 DIN7985	Liko-screw M4x55 A2 DIN7985	46.86.38.2
202 E-F	4.000	IS-Schraube M5x55 A4 DIN 912	Socket cp.screw M5x55 A4 DIN 912	46.80.76.5
202 G	4.000	IS-Schraube M5x45 A4 DIN 912	Socket cp.screw M5x45 A4 DIN 912	46.80.74.0
203 G	4.000	Senkschraube M4x12 verz.DIN 965	Countersunk screw M4x12 DIN 965	46.87.11.7

ohne Abbildung / Not Shown
Sonderzubehör / Special Accessories

ProMinent® gamma/ 4 a
Fördereinheiten/Liquid Ends

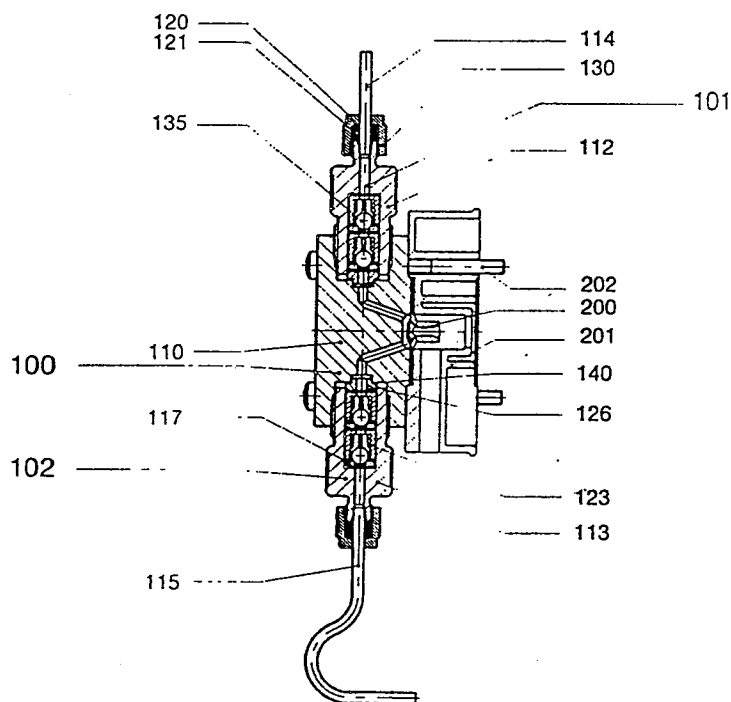
Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

ProMinent®

gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

1000 - 0703 SK1



2524-4

ProMinent* gamma/ 4 a Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993Spare Parts List
valid April 1st 1993

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten SK1			g/ 4 a Liquid End Assemblies SK1	
1 A	1.000	Fördereinheit g/4a 1000 SK1	Liquid end g/4a 1000 SK1	91.13.19.2
2 B	1.000	Fördereinheit g/4a 1601 SK1	Liquid end g/4a 1601 SK1	91.13.46.5
3 C	1.000	Fördereinheit g/4a 1201 SK1	Liquid end g/4a 1201 SK1	91.13.73.9
4 D	1.000	Fördereinheit g/4a 0703 SK1	Liquid end g/4a 0703 SK1	91.14.01.8
100 A	1.000	Dos.K.kpl. 60x10 LK 38 SK1	Dos.h.cpl. 60x10 hc 38 SK1	81.74.17.9
100 B	1.000	Dos.K.kpl. 60x12.5 LK 38 SK1	Dos.h.cpl. 60x12.5 hc 38 SK1	81.74.18.7
100 C	1.000	Dos.K.kpl. 60x16 LK 38 SK1	Dos.h.cpl. 60x16 hc 38 SK1	81.74.19.5
100 D	1.000	Dos.K.kpl. 70x22 LK 38 SK1	Dos.h.cpl. 70x22 hc 38 SK1	81.74.20.3
101 A-D	1.000	Druckventil kpl. 1/8"-SK SS	Discharge valve cpl. 1/8"-SK SS	80.94.25.2
102 A-D	1.000	Saugventil kpl. 1/8"-SK SS	Suction valve cpl. 1/8"-SK SS	80.94.26.0
110 A	1.000	Dosierkopf d 60 x 10 LK 38 S	Dosing head d 60 x 10 hc 38 S	81.06.36.1
110 B	1.000	Dosierkopf d 60 x 12.5 LK 38 S	Dosing head d 60 x 12.5 hc 38 S	81.06.37.9
110 C	1.000	Dosierkopf d 60 x 16 LK 38 S	Dosing head d 60 x 16 hc 38 S	81.06.38.7
110 D	1.000	Dosierkopf d 70 x 22 LK 38 S	Dosing head d 60 x 22 hc 38 s	81.06.39.5
112 A-D	1.000	Druckanschluß 1/8"-SK 1.4571	Discharge conn. 1/8"-SK 1.4571	80.43.15.0
113 A-D	1.000	Sauganschluß 1/8"-SK 1.4571	Suction conn. 1/8"-SK 1.4571	80.43.16.8
114 A-D	1.000	Nippel 3.175x1.58x30mm 1.4571	Nipple 3.175x1.58x30mm 1.4571	40.23.16.4
115 A-D	1.000	Saugrohr 3.175x1.58x86mm 1.4571	Suct.pipe 3.175x1.58x86mm 1.4571	40.23.08.1
117 A-D	4.000	Kugelsitzscheibe d 8.95 Keramik	Ball seat disc d 8.95 Ceramic	40.40.32.5
120 A-D	2.000	Druckring 1/8" 1.4571	Press.ring 1/8" 1.4571	35.95.32.9
121 A-D	2.000	Verspannring 1/8" 1.4571	Bracing ring 1/8" 1.4571	35.95.33.7
123 A-D	4.000	Ventileinsatz d 8.8 1.4581	Valve insert d 8.8 1.4581	80.43.10.1
126 A-D	2.000	Führung d 8.8 1.4571	Guide d 8.8 1.4571	80.43.11.9
130 A-D	2.000	Ü.Mutter 1/8" 1.4571	Union nut 1/8" 1.4571	35.95.34.5
135 A-D	4.000	Ventilkugel 4.7mm Keramik	Valve ball 4.7mm Ceramic	40.42.01.6
136 A-D **	1.000	Ventilfeder D0.3/DA3.9 1.4571	Valve spring 0.3x3.9x4.5 1.4571	46.94.06.3
140 A-D	12.000	Flachdtg. 9.1x 6.0x0.5 PTFE	Gasket 9.1x 6.0x0.5 PTFE	48.39.07.2
200 A	1.000	Developan-Membran 9.20 31x 6 T	Developan-diaphg. 9.20 31x 6 T	81.14.52.2
200 B	1.000	Developan-Membran 9.21 48x 9.5T	Developan-diaphg. 9.21 48x 9.5T	81.14.53.0
200 C	1.000	Developan-Membran 9.22 48x12.5T	Developan-diaphg. 9.22 48x12.5T	81.14.54.8
200 D	1.000	Developan-Membran 9.23 48x18.5T	Developan-diaphg. 9.23 48x18.5T	81.14.55.5
201 A	1.000	Kopfscheibe 70x10 LK 38 PPE	Back plate 70x10 hc 38 PPE	80.07.01.5
201 B	1.000	Kopfscheibe 70x13.4 LK 38 PPE	Back plate 70x13.4 hc 38 PPE	80.07.02.3
201 C	1.000	Kopfscheibe 70x17 LK 38 PPE	Back plate 70x17 hc 38 PPE	80.07.03.1
201 D	1.000	Kopfscheibe 70x23.2 LK 38 PPE	Back plate 70x23.2 hc 38 PPE	80.07.04.9
202 A-D	4.000	Liko-Schraube M4x55 A2 DIN7985	Liko-screw M4x55 A2 DIN7985	46.86.38.2

* = ohne Abbildung / Not Shown
 ** = Sonderzubehör / Special Accessories

ProMinent® gamma/ 4 a Fördereinheiten/Liquid Ends

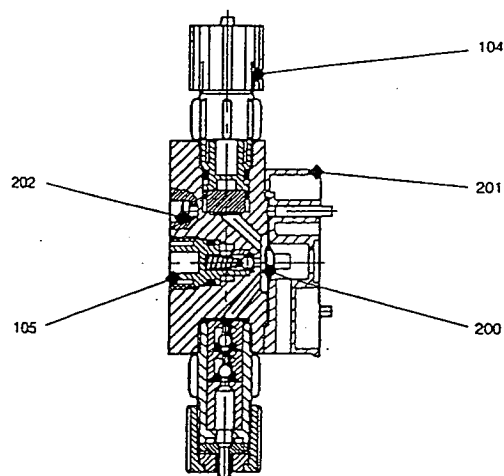
Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

ProMinent®

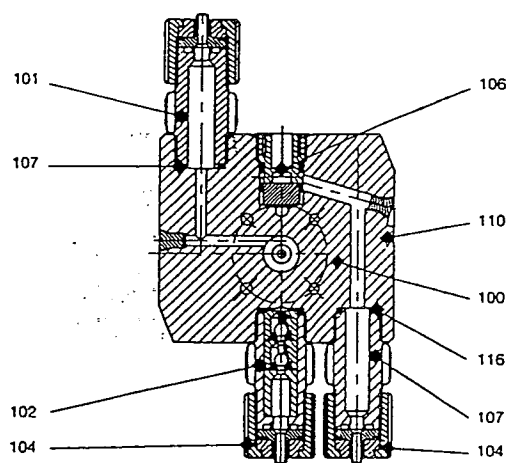
gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

1601-1003 NS3/PS3



gamma/ 4 Fördereinheit kpl./Liquid End cpl.

1601-1003 NS3/PS3



3068-4 1

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Fördereinheiten NS3, PS3			g/ 4 a Liquid End NS3, PS3	
1 B	1.000	Fördereinheit g/4a 1601 SEK NS3	Liquid end g/4a 1601 sdb NS3	79.18.49.3
1 C	1.000	Fördereinheit g/4a 1201 SEK NS3	Liquid end g/4a 1201 sdb NS3	79.18.50.1
1 D	1.000	Fördereinheit g/4a 0703 SEK NS3	Liquid end g/4a 0703 sdb NS3	79.18.51.9
1 E	1.000	Fördereinheit g/4a 1002 SEK NS3	Liquid end g/4a 1002 sdb NS3	79.18.52.7
1 F	1.000	Fördereinheit g/4a 1601 SEK PS3	Liquid end g/4a 1601 sdb PS3	79.18.53.5
1 G	1.000	Fördereinheit g/4a 1201 SEK PS3	Liquid end g/4a 1201 sdb PS3	79.18.54.3
1 H	1.000	Fördereinheit g/4a 0703 SEK PS3	Liquid end g/4a 0703 sdb PS3	79.18.55.0
1 I	1.000	Fördereinheit g/4a 1002 SEK PS3	Liquid end g/4a 1002 sdb PS3	79.18.56.8
100 B	1.000	Dos.K.kpl.SEK d.12.5 LK 38 NS3	Dos.h.cpl.sdb d.12.5 LK 38 NS3	79.18.40.2
100 C	1.000	Dos.K.kpl.SEK d.16 LK 38 NS3	Dos.h.cpl.sdb d.16 LK 38 NS3	79.18.41.0
100 D	1.000	Dos.K.kpl.SEK d.22 LK 38 NS3	Dos.h.cpl.sdb d.22 LK 38 NS3	79.18.43.6
100 E	1.000	Dos.K.kpl.SEK d.22 LK 50 NS3	Dos.h.cpl.sdb d.22 LK 50 NS3	79.18.44.4
100 F	1.000	Dos.K.kpl.SEK d.12.5 LK 38 PS3	Dos.h.cpl.sdb d.12.5 LK 38 PS3	79.18.45.1
100 G	1.000	Dos.K.kpl.SEK d.16 LK 38 PS3	Dos.h.cpl.sdb d.16 LK 38 PS3	79.18.46.9
100 H	1.000	Dos.K.kpl.SEK d.22 LK 38 PS3	Dos.h.cpl.sdb d.22 LK 38 PS3	79.18.47.7
100 I	1.000	Dos.K.kpl.SEK d.22 LK 50 PS3	Dos.h.cpl.sdb d.22 LK 50 PS3	79.18.48.5
101 B-I	2.000	Anschlußteil M20x1.5 SEK P	Connect.part M20x1.5 sdh P	79.10.86.2
102 B-I	1.000	Saugventil kpl. 4.7-1 PC3	Suct.valve cpl. 4.7-1 PC3	79.20.26.7
104 B-I	3.000	Anschluß-Set einf. 6x4-1 PC3	Connect. set sing. 6x4-1 PC3	79.11.63.9
105 B-I	1.000	Druckventil kpl. 4.7 SEK PC3	Disch.valve cpl. 4.7 SEK PC3	79.20.25.9
106 B-I	1.000	Entlüft.ventil kpl.SEK PVDF/FPMB	Vent valve cpl. SEK PVDF/FPMB	79.20.27.5
107 B-I	2.000	O-Ring 13.00 - 2.50 75FKM602	O-ring 13.00 - 2.50 75FKM602	79.11.12.6
200 B,F	1.000	Dosiermembrane 48.0x 9.5 PTFE	Diaphragm 48.0x 9.5 PTFE	81.14.53.0
200 C,G	1.000	Dosiermembrane 48.0x 12.5 PTFE	Diaphragm 48.0x 12.5 PTFE	81.14.54.8
200 D,H	1.000	Dosiermembrane 48.0x 18.5 PTFE	Diaphragm 48.0x 18.5 PTFE	81.14.55.5
200 E,I	1.000	Dosiermembrane 60.0x 17.0 PTFE	Diaphragm 60.0x 17.0 PTFE	81.14.56.3
201 B,F	1.000	Kopfscheibe 70x13.4 LK 38 PPE	Back plate 70x13.4 hc 38 PPE	80.07.02.3
201 C,G	1.000	Kopfscheibe 70x17 LK 38 PPE	Back plate 70x17 hc 38 PPE	80.07.03.1
201 D,H	1.000	Kopfscheibe 70x23.2 LK 38 PPE	Back plate 70x23.2 hc 38 PPE	80.07.04.9
201 E,I	1.000	Kopfscheibe 70x22 LK 50 PPE	Back plate 70x22 hc 50 PPE	14.11.28.9
202 B,C,D,F,G,H	4.000	Liko-Schrb.M 4x 55 A2 DIN7985	Tall-screw M 4x 55 A2 DIN7985	46.86.38.2
202 E,I	4.000	Zyl.-Schrb.M 5x 50 A4 DIN 912	S.cp.screw M 5x 50 A4 DIN 912	46.80.75.7

ProMinent® gamma/ 4 a Fördereinheiten/Liquid Ends

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

Identcode - Bestellsystem für Ersatzteile Antrieb

AG4 a 1 0 A 0 0 0 0 0 A

AG4 a:
G/4 a Ersatzteil
Antrieb
Version-a

Ersatzteil Antrieb:
A = Antrieb kpl.
H = Haube kpl.
S = Elektr. Steuerung kpl.

Pumpentyp:
1 = 1000
(Magnet 70/M3
0,625 mm Hub)
2 = 1601, 1201, 0703
(Magnet 70/M3)
3 = 1002, 0308, 0215
(Magnet 70/M6)
Achtung:
Für Haube kpl. kann nur
Pumpentyp 1 und 2
gewählt werden.
Für Elektr. Steuerung kpl.
kann nur Pumpentyp 1
gewählt werden.

Relais:
0 = ohne Relais
1 = mit Störmelde-Relais
abfallend
2 = mit Taktgeber-Relais
anziehend
3 = mit Störmelde-Relais
anziehend
4 = mit Schaltuhr-Relais
anziehend

Ausführung (Logo):
0 = Standard Ausf.
1 = mit PM-Logo/
mit Schloß
Achtung:
Bei Ersatzteil Elektr.
Steuerung kpl. kann nur
Ausführung = 0
gewählt werden.

Schaltuhr:
0 = ohne Schaltuhr
1 = mit Schaltuhr

Pulse Control:
0 = ohne Pulse Control
1 = mit Pulse Control

Elektrischer Anschluß:
A = 230 V 50/60 Hz mit Euro Stecker 2 m
B = 230 V 50/60 Hz mit Schw.-Stecker 2 m
C = 230 V 50/60 Hz mit Aust.-Stecker 2 m
D = 115 V 50/60 Hz mit USA-Stecker 2 m
E = 200 V 50/60 Hz offenes Ende 2 m
F = 100 V 50/60 Hz mit Japan-Stecker 2 m

Steuerungsvariante:
0 = Manual + Extern + Pause
1 = wie 0 + Analog
0/4...20 mA
2 = wie 0 + Analog
0-60 mV, 0-1 V, 0-10 V

Achtung:
Die Elektr. Steuerung kpl. wird ohne Netzkabel
geliefert.
Für Elektr. Steuerung kpl. 230 V 50/60 Hz kann
nur A gewählt werden.
Für Elektr. Steuerung kpl. 115 V 50/60 Hz kann
nur D gewählt werden.

Steuerungstyp:
0 = Basistyp (ohne Sockel)
1 = Optionstyp (mit Sockel)
2 = Optionstyp mit
LCD-Beleuchtung
Achtung:
Bei Basistyp keine Option
möglich.

Identity Code Ordering System for Spare Parts Drive Unit

AG4 a 1 0 A 0 0 0 0 0 A

AG4 a:
G/4 a Spare Part
Drive Unit
Version a

Pump Version:
1 = 1000
(Solenoid 70/M3
Stroke length
0,625 mm)
2 = 1601, 1201, 0703
(Solenoid 70/M3)
3 = 1002, 0308, 0215
(Solenoid 70/M6)

Note:
For Hood cpl. only
Version 1 and 2 can
be chosen.
For El. control cpl.
only Version 1 can be
chosen.

Version:
0 = Standard
1 = with Lock

Note:
For El. control cpl. only
Version 0 can be chosen.

Electrical connection:
A = 230 V, Euro plug
B = 230 V, Swiss plug
C = 230 V, Australian plug
D = 115 V, US plug
E = 200 V, 3 cores
F = 100 V, Japanese plug

Note:
El. control cpl. is supplied without power cable.
For El. control cpl. 230 V only A can be chosen.
For El. control cpl. 115 V only D can be chosen.

Spare Part:
A = Drive Unit cpl.
H = Hood cpl.
S = El. control cpl.

Relay:
0 = without relay
1 = fault annunciating relay,
releasing
2 = pacing relay, operating
3 = fault annunciating relay,
operating
4 = timer relay operating

Timer:
0 = without timer
1 = with timer

Pulse Control:
0 = without pulse control
1 = with pulse control

Control Version:
0 = manual + remote
1 = 0/4...20 mA
as for + analogue
2 = as for 0 + analogue
0-60 mV, 0-1 V, 0-10 V
+ pause

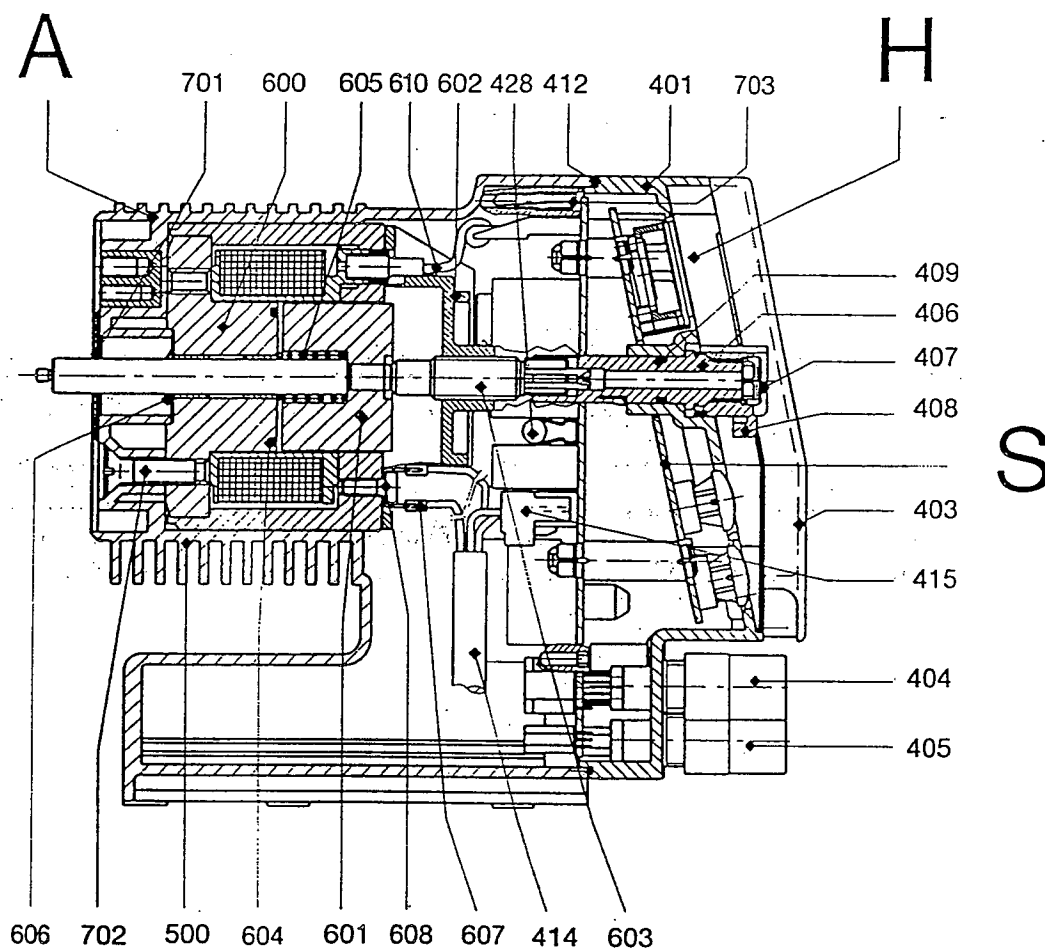
Control type:
0 = Basis type, without
socket
(no options possible)
1 = Option type
2 = Option type with
LCD illumination

ProMinent® gamma/ 4 a
Antrieb/Drive UnitErsatzteilliste
gültig ab 1. April 1993Spare Parts List
valid April 1st 1993

Identcode Identity Code	Ersatzteil Spare Part		Best. Nr. Code No.
AG4 a10A10000 A	G/4a-1000 230 V Opt.	Antrieb kpl.	79.31.22.3
AG4 a10A10000 H	G/4a-1000 230 V Opt.	Haube kpl.	79.31.34.8
AG4 a10A10000 S	G/4a-1000 230 V Opt.	Steuerung kpl.	79.31.46.2
AG4 a10D10000 A	G/5a-1000 115 V Opt.	Drive Unit cpl.	79.31.25.6
AG4 a10D10000 H	G/5a-1000 115 V Opt.	Hood cpl.	79.31.37.1
AG4 a10D10000 S	G/5a-1000 115 V Opt.	El. Control cpl.	79.31.48.8
AG4 a10E10000 A	G/4a-1000 200 V Opt.	Drive Unit cpl.	79.31.28.0
AG4 a10E10000 H	G/4a-1000 200 V Opt.	Hood cpl.	79.31.40.5
AG4 a10E10000 S	G/4a-1000 200 V Opt.	El. Control cpl.	79.31.51.2
AG4 a10F10000 A	G/5a-1000 100 V Opt.	Drive Unit cpl.	79.31.31.4
AG4 a10F10000 H	G/5a-1000 100 V Opt.	Hood cpl.	79.31.43.9
AG4 a10F10000 S	G/5a-1000 100 V Opt.	El. Control cpl.	79.31.54.6
AG4 a20A10000 A	G/4a 70/M3 230 V Opt.	Antrieb kpl.	79.31.23.1
AG4 a20A10000 H	G/4a 70/M3 230 V Opt.	Haube kpl.	79.31.35.5
AG4 a20A10000 S	identisch mit AG4 a 10 A 10000 S		79.31.46.2
AG4 a20D10000 A	G/4a 70/M3 115 V Opt.	Drive Unit cpl.	79.31.26.4
AG4 a20D10000 H	G/4a 70/M3 115 V Opt.	Hood cpl.	79.31.38.9
AG4 a20D10000 S	identical to AG4 a 10 D 10000 S		79.31.48.8
AG4 a20E10000 A	G/4a 70/M3 200 V Opt.	Drive Unit cpl.	79.31.29.8
AG4 a20E10000 H	G/4a 70/M3 200 V Opt.	Hood cpl.	79.31.41.3
AG4 a20E10000 S	identical to AG4 a 10 E 10000 S		79.31.51.2
AG4 a20F10000 A	G/4a 70/M3 100 V Opt.	Drive Unit cpl.	79.31.32.2
AG4 a20F10000 H	G/4a 70/M3 100 V Opt.	Hood cpl.	79.31.44.7
AG4 a20F10000 S	identical with AG4 a 10 F 10000 S		79.31.54.6
AG4 a30A10000 A	G/4a 70/M6 230 V Opt.	Antrieb kpl.	79.31.24.9
AG4 a30A10000 H	identisch mit AG4 a 20A10000 H		79.31.35.5
AG4 a30A10000 S	identisch mit AG4 a 10A10000 S		79.31.46.2
AG4 a30D10000 A	G/4a 70/M6 115 V Opt.	Drive Unit cpl.	79.31.27.2
AG4 a30D10000 H	identical to AG4 a 20D10000 H		79.31.38.9
AG4 a30D10000 S	identical to AG4 a 10D10000 S		79.31.48.8
AG4 a30E10000 A	G/4a 70/M6 200 V Opt.	Drive Unit cpl.	79.31.30.6
AG4 a30E10000 H	identical to AG4 a 20E10000 H		79.31.41.3
AG4 a30E10000 S	identical to AG4 a 10E10000 S		79.31.51.2
AG4 a30F10000 A	G/4a 70/M6 100 V Opt.	Drive Unit cpl.	79.31.33.0
AG4 a30F10000 H	identical to AG4 a 20F10000 H		79.31.44.7
AG4 a30F10000 S	identical to AG4 a 10F10000 S		79.31.54.6

70/M3 = 1601, 1201, 0703

70/M6 = 1002, 0308, 0215



2821-3

ProMinent® gamma/ 4 a Antrieb/Drive Unit

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
		g/ 4 a Antrieb kpl.	g/ 4 a Drive Unit cpl.	
1 A	1	Pumpe gamma/ 4 a 1000	pump gamma/ 4 a 1000	
2 B	1	Pumpe gamma/ 4 a 1601	pump gamma/ 4 a 1601	
3 C	1	Pumpe gamma/ 4 a 1201	pump gamma/ 4 a 1201	
4 D	1	Pumpe gamma/ 4 a 0703	pump gamma/ 4 a 0703	
5 E	1	Pumpe gamma/ 4 a 1002	pump gamma/ 4 a 1002	
6 F	1	Pumpe gamma/ 4 a 0308	pump gamma/ 4 a 0308	
7 G	1	Pumpe gamma/ 4 a 0215	pump gamma/ 4 a 0215	
401 A-G	1.000	Haube g/4a RAL 2003 PPE	Hood g/4a RAL 2003 PPE	80.08.44.3
402 A-G *	1.000	Design folie g/4	Design folie g/4	60.59.32.3
403 A-G	1.000	Klarsichtd. g/4	Trans.cover g/4	80.04.16.0
403 A-G	1.000	Klarsichtd. m.PM-Logo g/4	Trans.cover w.PM-Logo g/4	80.04.15.2
403 A-G	1.000	Klarsichtd. m.Schl. g/4	Trans.cover w.lock g/4	80.04.18.6
403 A-G	1.000	Klarsichtd. m.Schl.m.PM-Logo g/4	Trans.cover w.lock w.PM-Logo g/4	80.04.17.8
404 A-G	1.000	Funktionsstecker Extern/Analog	Performance plug extern/analog	70.77.22.5
405 A-G	1.000	Funktionsstecker Niveau	Performance plug level	70.77.21.7
406 A-G	1.000	Hubverstellwelle g/4	Stroke shaft g/4	80.08.03.9
407 A	1.000	Drehknopf Zeiger g/4 1000 rot	Knob - index g/4 1000 red	80.08.07.0
407 B-G	1.000	Drehknopf Zeiger g/4 weiß	Knob - index g/4 white	80.08.05.4
408 A-G	1.000	Stellknopf g/4	Adjusting knob g/4	80.08.04.7
409 A-G	1.000	O-Ring 8.00 - 2.00 72 NBR 872	O-ring 8.00 - 2.00 72 NBR 872	48.03.12.8
410 A-G *	1.000	Skintop-Verschrb. Pg 9 schwarz	Skintop fitting Pg 9 black	70.38.85.4
411 A-G *	1.000	Blindstopfen m.Schlitz PG 9 KST	Blind plug PG 9 plastic	70.38.71.4
412 A-G	1.000	Rundschnurring 128x1.41 Latex	O-ring 128x1.41 latex	48.13.40.8
413 A-G *	1.000	Parallelstopfen d11.5 PE	Stopper d11.5 PE	14.04.65.6
414 A-G	1.000	Netzk.kpl.Austr. 230V 2m g/ a	Ma.cable cpl.Austr.230V 2m g/ a	81.85.28.2
414 A-G	1.000	Netzk.kpl.Euro 230V 2m g/ a	Ma.cable cpl.Euro 230V 2m g/ a	81.85.26.6
414 A-G	1.000	Netzk.kpl.Japan 100V 2m g/ a	Ma.cable cpl.Japan 100V 2m g/ a	81.85.79.5
414 A-G	1.000	Netzk.kpl.Schw. 230V 2m g/ a	Ma.cable cpl.Swi. 230V 2m g/ a	81.85.27.4
414 A-G	1.000	Netzk.kpl.USA 115V 2m g/ a	Ma.cable cpl.USA 115V 2m g/ a	81.85.29.0
414 A-G	1.000	Netzk.kpl.off.End 4m g/ a	Ma.cable cpl. 4m g/ a	81.85.99.3
414 A-G	1.000	Netzk.kpl.off.End. 2m g/ a	Ma.cable cpl. 2m g/ a	81.85.24.1
414 A-G	1.000	Netzk.kpl.off.End. 5m g/ a	Ma.cable cpl. 5m g/ a	81.85.78.7
415 A-G	1.000	Buchsenleiste 3-pol. BL 3 SN OR	Socket block 3-ph. BL 3 SN OR	71.39.70.2
428 A-G	1.000	Sicherung 6.3x32 L.Fuse 0.25 ATT	Fuse 6.3x32 L.Fuse 0.25 ATT	71.20.35.5
428 A-G	1.000	Sicherung 6.3x32 L.Fuse 0.3 ATT	Fuse 6.3x32 L.Fuse 0.3 ATT	71.20.40.5
428 A-G	1.000	Sicherung 6.3x32 L.Fuse 0.5 ATT	Fuse 6.3x32 L.Fuse 0.5 ATT	71.20.37.1
428 A-G	1.000	Sicherung 6.3x32 L.Fuse 0.7 ATT	Fuse 6.3x32 L.Fuse 0.7 ATT	71.20.51.2
500 A-G	1.000	Gehäuse g/4 PPE	Housing g/4 PPE	80.07.42.9
600 A	1.000	Magnet kpl.70-M3 g/4a H1000 100V	Solen. cpl.70-M3 g/4a H1000 100V	81.78.73.3
600 A	1.000	Magnet kpl.70-M3 g/4a H1000 115V	Solen. cpl.70-M3 g/4a H1000 115V	81.78.71.7
600 A	1.000	Magnet kpl.70-M3 g/4a H1000 200V	Solen. cpl.70-M3 g/4a H1000 200V	81.78.72.5
600 A	1.000	Magnet kpl.70-M3 g/4a H1000 230V	Solen. cpl.70-M3 g/4a H1000 230V	81.78.70.9
600 B-D	1.000	Magnet kpl.70-M3 g/4a 100V	Solen. cpl.70-M3 g/4a 100V	81.78.77.4
600 B-D	1.000	Magnet kpl.70-M3 g/4a 115V	Solen. cpl.70-M3 g/4a 115V	81.78.75.8
600 B-D	1.000	Magnet kpl.70-M3 g/4a 200V	Solen. cpl.70-M3 g/4a 200V	81.78.76.6
600 B-D	1.000	Magnet kpl.70-M3 g/4a 230V	Solen. cpl.70-M3 g/4a 230V	81.78.74.1
600 E-G	1.000	Magnet kpl.70-M6 g/4a 100V	Solen. cpl.70-M6 g/4a 100V	81.78.81.6
600 E-G	1.000	Magnet kpl.70-M6 g/4a 115V	Solen. cpl.70-M6 g/4a 115V	81.78.79.0
600 E-G	1.000	Magnet kpl.70-M6 g/4a 200V	Solen. cpl.70-M6 g/4a 200V	81.78.80.8
600 E-G	1.000	Magnet kpl.70-M6 g/4a 230V	Solen. cpl.70-M6 g/4a 230V	81.78.78.2
601 A-D	1.000	Druckstück kpl. 70-M3 Sint	Press.piece cpl. 70-M3 Sint	81.96.86.7
601 E-G	1.000	Druckstück kpl. 70-M6 Sint	Press.piece cpl. 70-M6 Sint	81.96.88.3

= Ohne Abbildung / Not Shown

ProMinent® gamma/ 4 a
Antrieb/Drive Unit

Ersatzteilliste
gültig ab 1. April 1993

Spare Parts List
valid April 1st 1993

Pos. Typ Pos. Type	Anz. No. of	Artikel	Description	Best. Nr. Code No.
g/ 4 a Antrieb kpl.			g/ 4 a Drive Unit cpl.	
602 A	1.000	Hubdeckel d70 M10x0,75 g/4 GFN2	Stroke lid d70 M10x0,75 g/4 GFN2	80.07.06.4
602 B-G	1.000	Hubdeckel d70 M10x1,5 g/4 GFN2	Stroke lid d70 M10x1,5 g/4 GFN2	80.07.05.6
603 A	1.000	Hubverst.bolzen M10x0,75x46 POM	Stroke bolt M10x0,75x46 POM	80.08.02.1
603 B-G	1.000	Hubverst.bolz.M10x1,5x46 g/4 POM	Stroke bolt M10x1,5x46 g/4 POM	80.08.01.3
604 A-G	1.000	O-Ring 28.00 - 2.00 70 EPDM 281	O-ring 28.00 - 2.00 70 EPDM 281	48.04.35.7
605 A-D	1.000	Druckfeder d=1.3 Dm=10 1.4310	Compr.spring d=1.3 Dm=10 1.4310	46.94.58.4
605 E-G	1.000	Druckfeder d=2.9 Dm=38.5 1.2000C	Compr.spring 2.9/Dm=38.5 1.2000C	46.94.73.3
606 A-G	1.000	Wellensicherung SFO 5786/D8 verz	Securing ring SFO 5786/D8 galv	46.72.01.0
607 A-G	1.000	Steckzunge 4.8mm Form C 90Grad	Flat plug 4.8mm form C 90 degree	71.06.19.8
608 A-G	1.000	Kombischr.M4x10 4.8 verz.DIN7984	Comb.screw M4x10 4.8galv.DIN7984	46.86.30.9
609 A-G *	2.000	Kombischr.M4x10 4.8verz. DIN7985	Comb.screw M4x10 DIN7985	46.86.09.3
610 A-G	1.000	Magnetkabel kpl. g/4a,g/5a,CONa	Solenoid cable cpl.g/4a,g/5a,CON	80.83.11.5
610 A-G	1.000	Magnetkabel kpl. g/_a CSA	Solenoid cable cpl. g/_a CSA	79.08.26.2
611 A-G *	1.000	Erdungskabel Magnet kpl.g/4a-g/5	Ground Wire solen. cpl. g/4a-g/5	80.83.33.9
611 A-G *	1.000	Erdungskabel Magnet kpl.g/_a CSA	Ground Wire solen. cpl. g/_a CSA	79.08.21.3
701 A-G	1.000	Dtg.Scheibe 30x7x0.5 EPDM75	Gask.washer 30x7x0.5 EPDM75	48.35.47.6
702 A-G	2.000	Senkschraube M6x20 verz.DIN 965	Countersunk screw M6x20 DIN 965	46.87.34.9
703 A-G	2.000	Schraube EJOT-PT 3.5x40 A2	Self-tapping screw 3.5x40 A2	46.84.43.7
704 A-G *	2.000	Schraube EJOT-PT 3.5x25 A2	Self-tapping screw 3.5x25 A2	46.84.40.3
705 A-G *	1.000	Etikett "vor Öffnen...geprüft"	Label "before opening...approved"	60.96.14.3
706 A-G *	1.000	Etikett GS - Prüfzeichen	Label GS - check charakter	60.59.86.9
709 A-G *	1.000	Option Analog g/5	Option analog g/5	91.22.69.8
710 A-G *	1.000	Option Beleuchtung g/4a	Option illumination g/4a	91.22.79.7
711 A-G *	1.000	Baugr. El. Analog 0-20/4-20 mA	El.assambly analog 0-20/4-20 mA	81.46.62.3
712 A-G *	1.000	Relaiskabel CSA 2m	Relay cable CSA 2m	79.08.07.2
713 A-G *	1.000	Relaiskabel 2m		81.46.63.1
715 A-G *	1.000	Baugr. El. Schaltuhr kpl.	El.assambly timer cpl.	81.46.20.1
716 A-G *	1.000	Platine G4/G5 Rel.Opt. anziehend		81.46.48.2
717 A-G *	1.000	Platine kpl.Rel.Opt.abfallend		81.46.65.6

ProMinent®

ProMinent Dosiertechnik GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, D-69123 Heidelberg, Postfach 10 17 60, D-69007 Heidelberg, Telefon +49 (6221) 842-0, Telefax: Verkauf Inland 842-617, Export 842-419, Einkauf 842-215, EDV/Technik/Verwaltung 842-627, Anlagentechnik 842-431

Hersteller von Anlagen, Apparaten und Chemikalien für die

- Dosier-, Meß- und Regeltechnik
- Aufbereitung von Trink-, Brauch- und Schwimmbadwasser
- Chemische Abwasseraufbereitung
- Ozon-Behandlung
- Chlordioxid-Behandlung

Manufacturer of

- Pumps and electronic controls for automatic liquid metering applications
- Complete plants for treatment of potable-, process-, swimming-pool and effluent-water
- Ozone generators and chlorine dioxide generators

Niederlassungen / Affiliated companies:

Europa / Europe

ProMinent Dosiertechnik Ges.m.b.H
Gewerbepark-Rosenau/Sonntagberg
A-3332 Rosenau (Austria)
Tel.: +43 (7448) 3040-0, Tfx.: 4205

ProMinent Belgium S.A., N.V.
Rue de la Fusée 62, Raketstraat
B-1130 Bruxelles (Belgium)
Tel.: +32 (2) 7264360, Tfx.: 7264428

ProMinent Dosiertechnik AG
Trockenloostrasse 85
CH-8105 Regensdorf-Zürich (Switzerland)
Tel.: +41 (1) 8706111
Tfx.: 8410973

ProMinent Dosiertechnik CS s.r.o.
Kosmonautu 6a
CS-77223 Olomouc (Czech. Republ.)
Tel.: +42 (68) 5521265
Tfx.: 5224007

ProMinent Gugal S.A.
Poligono Industrial, s/n.
E-17853 Argelaguer/Girona (Spain)
Tel.: +34 (72) 287011/12
Tfx.: 287107

ProMinent France S.A.
Rue des Frères Lumière
B.P. 39, Eckbolsheim
F-67038 Strasbourg Cedex 2 (France)
Tel.: +33 88.76.52.76
Tfx.: +33 88.76.52.37

ProMinent Fluid Controls (UK) Ltd.
Resolution Road
GB-Ashby-de-la Zouch
LE65 1DW (Great Britain)
Tel.: +44 (1530) 560555, Tfx.: 560777

ProMinent Hellas Ltd.
24, Mitrodorou Str. + Athinon Ave.
GR-10441 Athens (Greece)
Tel.: +30 (1) 5134621, Tfx.: 5134500

ProMinent Magyarország Kft.
Nagysándor József u. 21
H-9027 Győr (Hungary)
Tel.: +36 (96) 317888, Tfx.: 329981

ProMinent Italiana S.R.L.
Via Albrecht Dürer 29
I-39100 Bolzano (Italy)
Tel.: +39 (471) 920000, Tfx.: 920099

ProMinent Fluid Controls Ltd.
BT 11 - 12
M-Bulebel Industrial Estate (Malta)
Tel.: +(356) 693677, Tfx.: 693547

ProMinent Verder B.V.
Utrechtseweg 4 a
NL-3451 GG Vleuten (Netherlands)
Tel.: +31 (30) 6779280, Tfx.: 6779288

ProMinent Dozotechnika sp.zo.o
ul. Traugutta 1-7
PL-50-449 Wrocław (Poland)
Tel.: +48 (71) 3436576, Tfx.: 3436576

ProMinent Portugal Controlo de Fluidos, Lda.
Rua Artilharia Um, No. 104 B/C
P-1070 Lisboa (Portugal)
Tel.: +351 (1) 3872259
Tfx.: 3872279

ProMinent Doserteknik AB
S:a Hildedalsgatan 10, Box 8941
S-40273 Göteborg (Sweden)
Tel.: +46 (31) 519150
Tfx.: 508960

ProMinent Slovensko s.r.o.
Dúbravská cesta 9
SK-842 20 Bratislava (Slovak Republ.)
Tel.: +42 (7) 3789059
Tfx.: 375482

Übersee / Overseas

ProMinent & Fluid Controls Pty. Ltd.
Cnr Cross Street & Pittwater Road
Brookvale/Sydney, NSW 2100 / Australia
Tel.: +61 (2) 99059977
Tfx.: 99057460

ProMinent Fluid Controls Ltd.
490 Southgate Drive
Guelph, Ontario N1G 4P5 / Canada
Tel.: +1 (519) 8365692, Tfx.: 8365226

ProMinent Fluid Controls Dalian (China) Co., Ltd.
Building No. 3-II
Huatong Industrial Park
9 Road Harbin,
Dalian Economic &
Technical Development Zone
116600 Dalian / P.R. of China
Tel.: +86 (411) 7610592, 7610593
Tfx.: 7610590

ProMinent Latino America
P.O. Box 342 - 1300 Hatillo
San José / Costa Rica
Tel.: +(506) 2896928, Tfx.: 2282438

Sandur ProMinent Fluid Controls Pvt. Ltd.
No. 279, 17th Cross, Sadashivnagar
Bangalore 560 080 / India
Tel.: +91 (80) 3346095, Tfx.: 2256818

ProMinent Japan Ltd.
Toyu Bldg., 528 Wasedatsurumaki-cho
Shinjyuku-Ku, Tokyo 162 / Japan
Tel.: +81 (3) 32073101, Tfx.: 32073119

ProMinent Korea Co., Ltd.
Sungnam P.O. Box 72
Kyoungki-Do / Republic of Korea 461-600
Tel.: +82 (342) 7018353
Tfx.: 7072621

ProMinent Fluid Controls (M) Sdn. Bhd.
92-1, Jalan Radin Anum Satu,
Seri Petaling,
57000 Kuala Lumpur / Malaysia
Tel.: +60 (3) 9577224, Tfx.: 9577219

ProMinent Fluid Controls de Mexico
S.A. de C.V.
Halley No. 32
Col. Anzurez
11590 Mexico, D.F. / Mexico
Tel.: +52 (5) 5458733, Tfx.: 5458733

ProMinent Fluid Controls (Far East) Ltd. Pte.
66 Tannery Lane, No. 03-10 B Sindo Building
Singapore 1334
Tel.: +(65) 7474935
Tfx.: 7452240

ProMinent Fluid Controls (Thailand) Co., Ltd.
2991/7 Ladprao Road,
Klongchan, Bangkok
Bangkok 10240 / Thailand
Tel.: +66 (2) 3760008/12
Tfx.: 3760013

ProMinent Fluid Controls, Inc.
R.I.D.C. Park West, 136 Industry Drive
Pittsburgh, Pa. 15275 / USA
Tel.: +1 (412) 7872484, Tfx.: 7870704

ProMinent Venezuela s.r.l.
P.O. Box 64977
C.C.C. Tamanaco
Caracas 1064-A / Venezuela
Tel.: +58 (2) 9430777
Tfx.: 9431969

Vertretungen und Kundendienst
in allen Industrienationen

Authorized agents with service facilities
in all industrialized nations