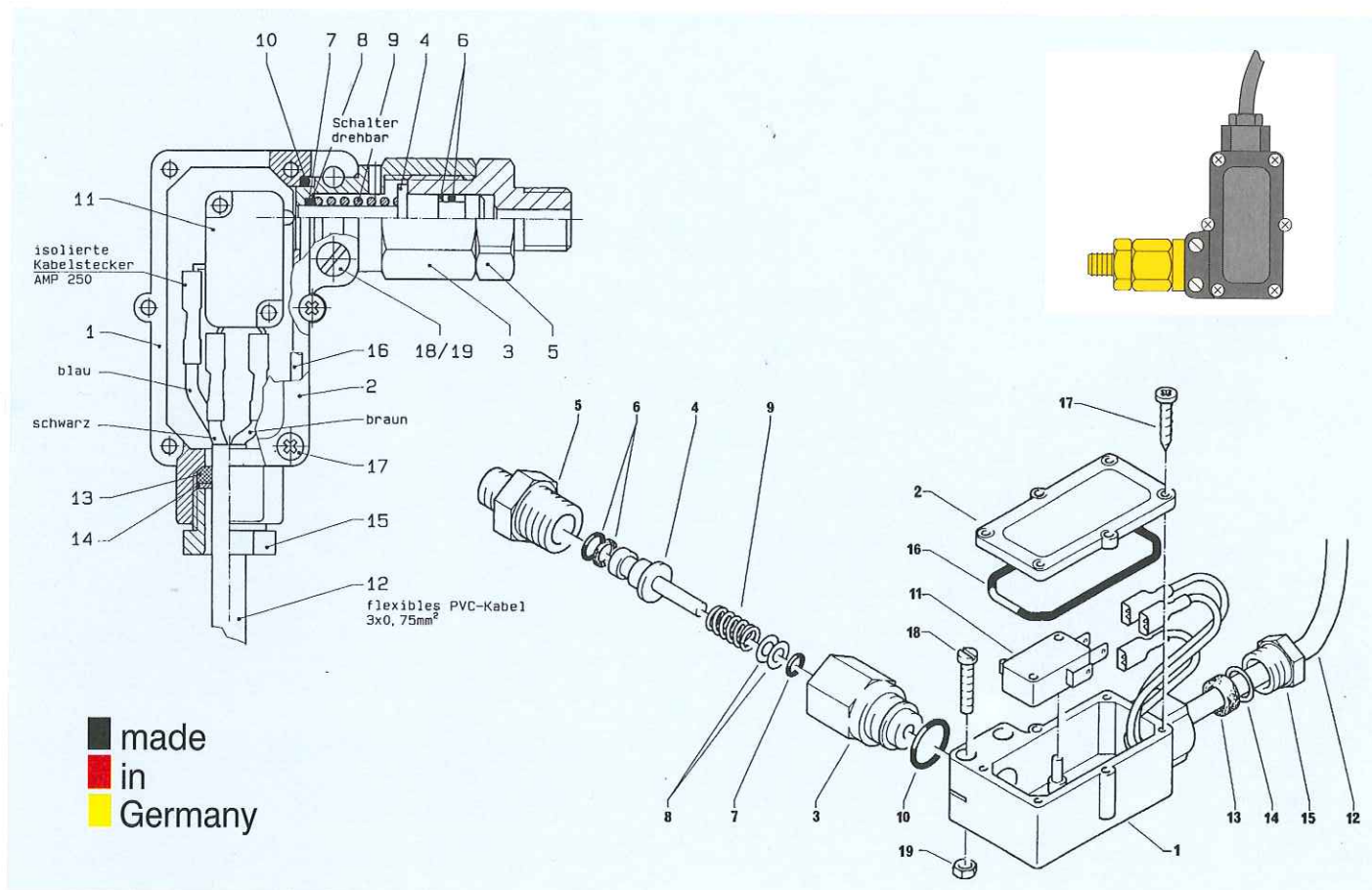




Hochdruckreiniger

- High pressure cleaners -
- Nettoyeurs À Haute Pression



Elektroschalter

Item No. Lfd. Nr.	Code Best.- Nr.	Bezeichnung	Description
1	15 007	Gehäuse	Housing
2	15 000	Deckel	Cover
3	15 009	Gehäuse Steuerstößel	Housing slide
4	15 010	Steuerstößel	Slide
5	15 011	Ausgangsteil 1/4" AG	Exit piece 1/4" male
5.1	15 012	Ausgangsteil 3/8" AG	Exit piece 3/8" male
6	15 013	Parbaks 2 × 5 - 052 1 1 × 8 - 010	Parbaks 2 × 5 - 052 1 1 × 8 - 010
7	15 014	O - Ring	O - ring
8	15 015	Scheibe	Disc
9	15 016	Edelstahlfeder VA	Spring, stainless steel
10	15 017	O - Ring 12,3 × 2,4 mm	O - ring 12,3 × 2,4 mm
11	15 018	Mikroschalter	Micro-switch
12	15 019	PVC-Kabel mit Stecker 1,3 m	PVC-cable 1.3 m with plug
13	15 020	Gummimanschette PG 9	Rubber sleeve PG 9
14	15 021	Scheibe PG 9	Disc PG 9
15	15 022	Verschraubung PG 9	Screwjoint PG 9
16	15 023	O - Ring 44 × 2,5	O - ring 44 × 2,5
17	15 024	Blechschrabe 2,9 × 18	Tin screw 2,9 × 18
18	15 025	Zylinderschraube M 4 × 20	Screw M 4 × 20
19	15 026	Sechskantmutter M 4	Hexagon nut M 4
	15 011 1	Ausgangsstück 1/4" AG komplett	Exit piece 1/4" male compl.

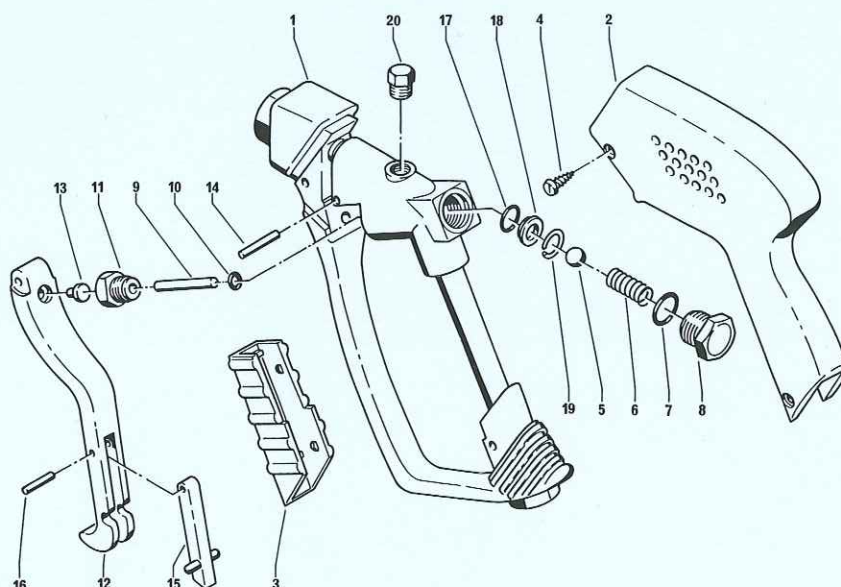
kränzle®

Die saubere Lösung

The proper solution

La Solution Propre

Hochdruckreiniger — High pressure cleaners —
Nettoyeurs À Haute Pression



■ made
■ in
■ Germany

Best.-Nr. Code 12320

Hochdruck-Pistole „Starlet“ Spray-Gun

Eingang
Entrance
3/8" IG
M22 AG

Ausgang
Exit
1/4" IG
M22 AG

IG = female
AG = male

Druck max. 250 bar
Temp. max. 150°C
L/min max. 40

3750 PSI
300°F
12 GpM

Item No. Lfd. Nr.	Code Best.-Nr.	Pieces Stück	Bezeichnung	Description
1	12.294	1	Ventilkörper mit Kunststoff umspritzt	Valve body with plastic cover
2	12.295	1	Schutzhülse	Protection hull
3	12.296	1	Abdeckschutz	Cover protection
4	12.297	1	Blechschrabe 3,9 x 8	Tin screw 3,9 x 8
5	12.245	1	VA-Kugel 8,5 mm	Valve ball 8,5 mm
6	12.246	1	VA-Feder	Valve spring
7	12.129	1	O-Ring	O-Ring
8	12.247	1	Abschlußschraube	Cap
9	12.284	1	Aufsteuerbolzen	Control bolt
10	12.136	1	O-Ring EPDM	O-Ring EPDM
11	12.250	1	Gewindeführungshülse	Guide sleeve
12	12.298	1	Betätigungshebel	Trigger
13	12.252	1	Druckstück	Pressure piece
14	12.253	1	Lagernadel	Bearing needle
15	12.149	1	Verriegelungsteil	Trigger lock
16	12.148	1	Stift	Pin
17	12.256	1	O-Ring EPDM	O-Ring EPDM
18	13.146	1	VA-Gegensitz	Stainless steel seat
19	12.258	1	VA-Sicherungsring	Locking ring
20	12.287	1	Stopfen	Plug
	12.299	1	Reparatursatz, bestehend aus: Teil 5, 9, 10, 17, 18 und 19	Rep. kit consisting of 1 each 5, 9, 10, 17, 18, 19

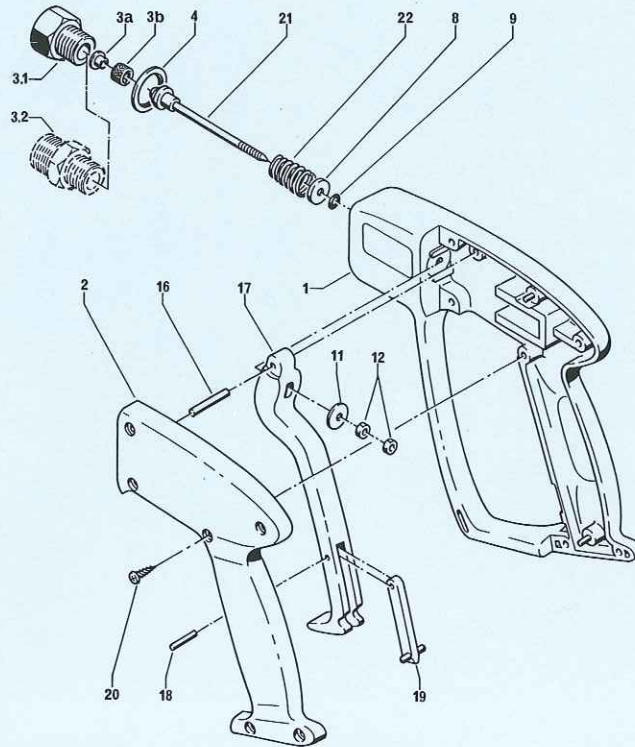


Die saubere Lösung

The proper solution

La Solution Propre

**Hochdruckreiniger — High pressure cleaners —
Nettoyeurs À Haute Pression**



Best.-Nr. Code 12161

made
in
Germany

Hochdruck-Pistole „Midi II“ Spray-Gun

Eingang
Entrance
3/8" IG
1/4" IG
M22 IG

Ausgang
Exit
1/4" IG
M22 AG

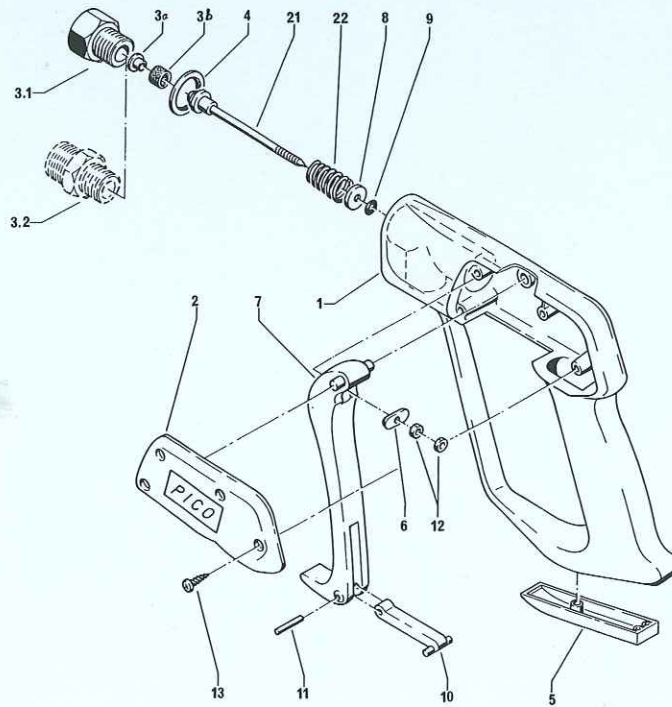
IG = female
AG = male

Druck max. 210 bar
Temp. max. 150°C
L/min max. 30

3000 PSI
300°F
8 GpM

Item No. Lfd. Nr.	Code Best.-Nr.	Pieces Stück	Bezeichnung	Description
1 + 2	12.119	1	Gehäuse mit Deckel	Handle with side panel
3.1	12.125	1	Rohranschlußteil R 1/4" IG	Pipe connection 1/4" female
3.2	12.125	1	Rohranschlußteil M22 x 1,5 AG	Pipe connection M22 x 1,5 male
3a + 3b	12.127	1	Messinghülse und Telefonsitz	Brass sleeve with Teflon seat
4	12.129	1	Dichtring	O-ring
8	12.135	1	Messing-Scheibe	Brass washer
9	12.136	1	O-Ring	O-Ring
11	12.137	1	Scheibe	Washer
12	12.138	2	Kontermutter M4	Counter nut M4
16	12.142	1	Stift	Pin
17	12.144	1	Abzughebel	Extractor lever
18	12.148	1	Stift	Pin
19	12.149	1	Sicherungshebel	Securing lever
20	12.150	6	Schrauben	Screws
21	12.143	1	Kolbenstange mit Kolben	Plunger rod with plunger
22	12.145	1	Druckfeder	Pressure Spring
	12.158		Reparatursatz best. aus Teil 3, 3a + 3b, 4, 8, 9, 11, 12, 21, 22	Rep. kit consisting of 1 each 3.1, 3a + 3b, 4, 8, 9, 11, 12, 21, 22

Hochdruckreiniger — High pressure cleaners — Nettoyeurs À Haute Pression



Best.-Nr. Code 12200

made
in
Germany

Hochdruck-Pistole „Pico“ Spray-Gun

Eingang
Entrance
3/8" IG
1/4" IG
M22 AG

Ausgang
Exit
1/4" IG
M22 AG

IG = female
AG = male

Druck max. 210 bar
Temp. max. 150°C
L/min max. 30

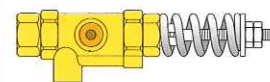
3000 PSI
300°F
8 GpM

Item No. Lfd. Nr.	Code Best.-Nr.	Pieces Stück	Bezeichnung	Description
1	12.165	1	Handgriff mit Ventilkörper	Handle with Valve body
2	12.166	1	Abdeckung seitlich	Cover lateral
3.1	12.125	1	Rohranschlußteil R 1/4" IG	Pipe connection 1/4" female
3.2	12.125	1	Rohranschlußteil M22 x 1,5 AG	Pipe connection M22 x 1,5 male
3a	12.127	1	Messinghülse	Brass sleeve
3b	12.127	1	Teflonsitz	Teflon seat
4	12.129	1	Usit-Ring Ø 16,7 x Ø 24 = 1,5	Usit Ring Ø 16,7 x Ø 24 = 1,5
5	12.167	1	Abdeckung unten	Cover, below
6	12.168	1	Druckplatte	Pressure plate
7	12.169	1	Abzughebel	Extractor lever
8	12.135	1	Messing-Scheibe	Brass washer
9	12.136	1	O-Ring Ø 3,3 x 2,4	O-Ring Ø 3,3 x 2,4
10	12.170	1	Sicherungshebel	Securing lever
11	12.171	1	Stift Ø 3 x 17	Pin Ø 3 x 17
12	12.138	2	Kontermutter M4	Counter nut M4
13	12.172	4	Kreuzschlitzschraube B 3,9 x 9,5 DIN 7918	Screw B 3,9 x 9,5 DIN 7918
21	12.143	1	Kolbenstange mit Kolben	Plunger rod with plunger
22	12.145	1	Druckfeder	Pressure Spring
	12.158		Reparatursatz best. aus: Nr. 3.1, 3a + 3b, 4, 8, 9, 11, 12, 21, 22	Rep. kit cons. of 1 each 3.1, 3a + 3b, 4, 8, 9, 11, 12, 21, 22

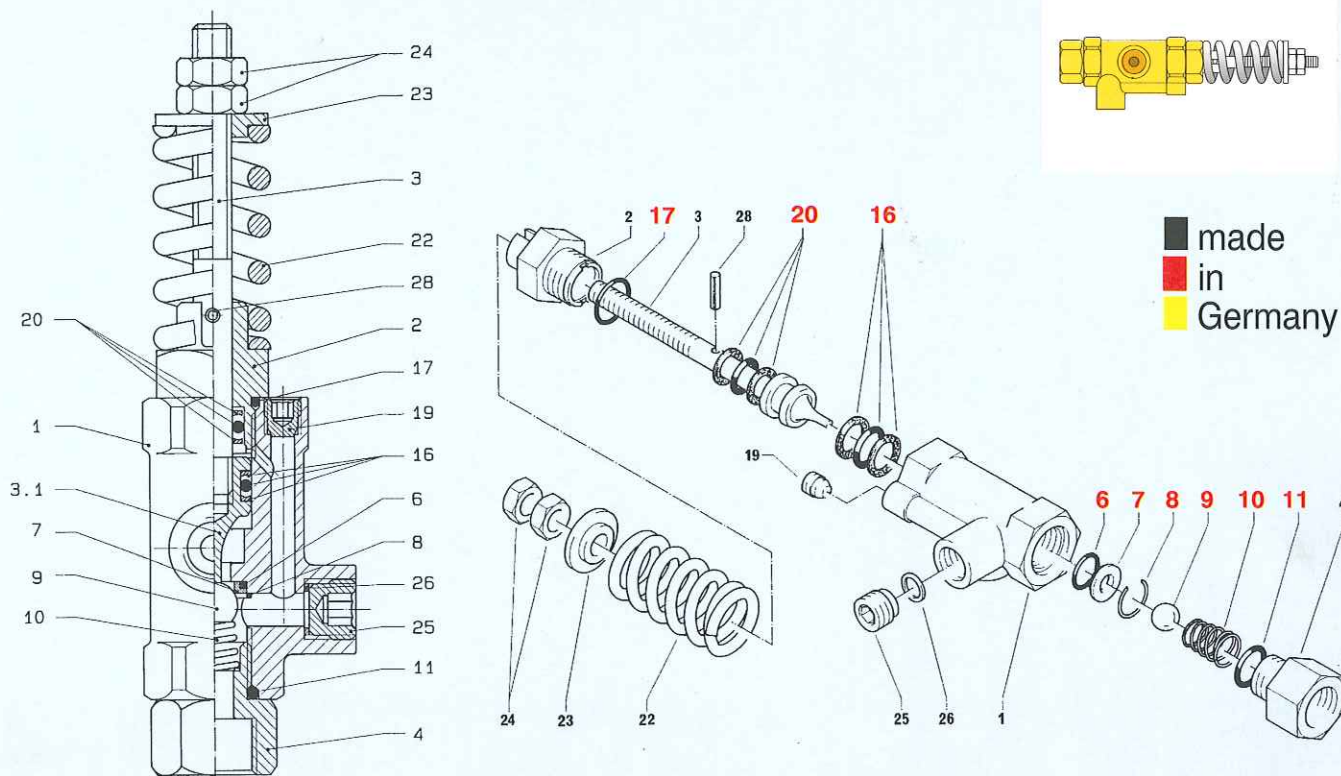


Hochdruckreiniger

- High pressure cleaners -
- Nettoyeurs À Haute Pression



made
in
Germany



Kombiventil S 250

Item No. Lfd. Nr.	Code Best.- Nr.	Bezeichnung	Description
1	14 105	Ventilkörper	Valve body
2	14 109	Kolbenführung	Piston guide sleeve
3	14 110	Steuerkolben M 8 × 1,5	Regulation piston M 8 × 1,5
4	13 136	Eingangsstück 3/8" IG	Entrance piece 3/8" female
4.1	13 180	Eingangsstück R 1/4" IG	Entrance piece 1/4" female
6	12 256	O - Ring	O - ring
7	14 118	Edelstahl-Dichtsitz	High grade steel tight seat
8	13 147	Sicherungsring	Locking ring
9	13 148	Edelstahlkugel	Stainless steel ball
10	14 119	Edelstahlfeder	Stainless steel spring
11	13 150	O - Ring	O - ring
16	13 159	Parbaks Ø16	Parbaks Ø16
17	13 150	O - Ring	O - ring
19	13 158	Dichtstopfen	Tight stuff
20	14 123	Parbaks Ø8	Parbaks Ø 8
22	14 125	Ventilfeder bis 210 bar	Valve spring up to 210 bar
23	14 126	Federdruckscheibe	Spring tensioning disc
24	14 127	Kontermutter 2 × M 8 × 1,5	Rear nuts 2 × M 8 × 1,5
25	13 387	Stopfen 1/4"	Plug 1/4"
26	13 275	Alu-Dichtring	Alu-gasket
	14 129 2	Reparatursatz S 250	Repair kit S 250

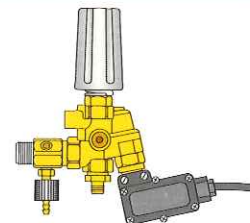
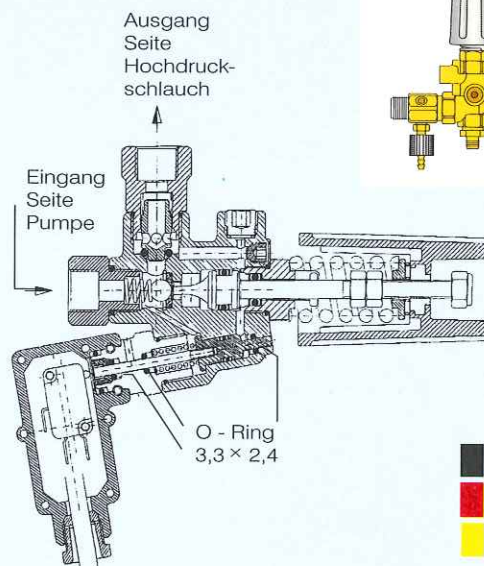
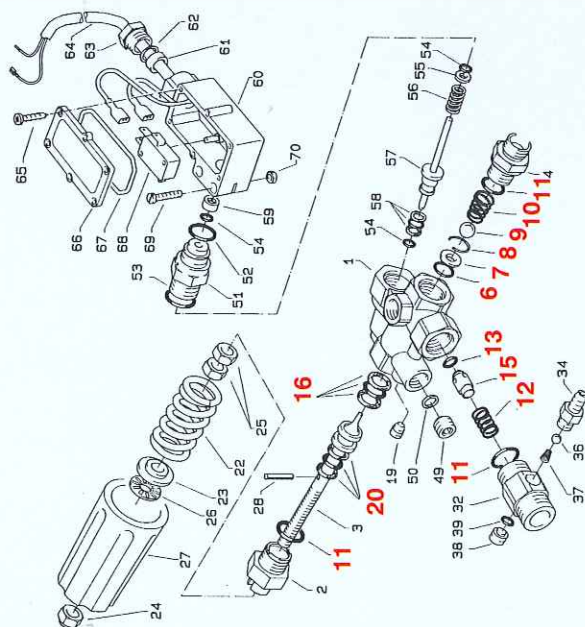
Kranzle®

Die saubere Lösung
The proper solution
La solution propre



Hochdruckreiniger

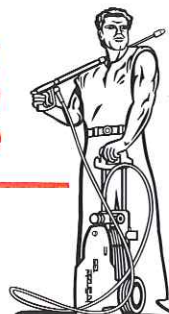
- High pressure cleaners -
- Nettoyeurs À Haute Pression



made
in
Germany

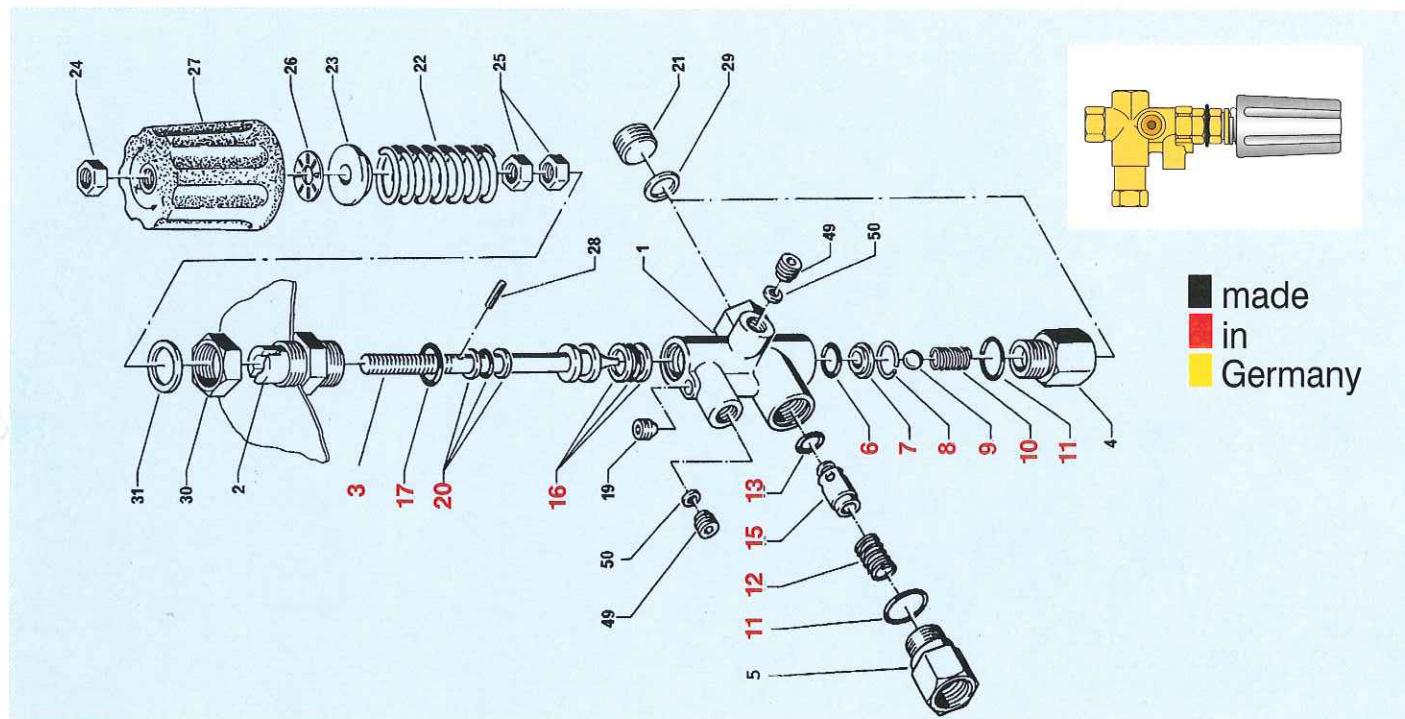
Kombiventil ULH 250 IMD mit + ohne Injektor

Item No. Lfd. Nr.	Code Best.- Nr.	Bezeichnung	Description	Pieces Stck
1	14 145 2	Ventilkörper IMD	Valve body	1
2	14 130	Kolbenführung (ULH)	Piston guide sleeve (ULH)	1
3	14 133	Steuerkolben (ULH)	Regulation piston (ULH)	1
4	40 076	Verschraubung Ermeto	Coupling Ermeto	1
4.1	13 136	Eingangsstück R 3/8" IG	Entrance piece R 3/8" fem.	1
6	12 256	O - Ring 11 x 1,44	O - ring 11 x 1,44	1
7	14 118	Edelstahldichtsitz	High grade steel seat	1
8	13 147	Sicherungsring	Locking ring	1
9	13 148	Edelstahlkugel	Stainless steel ball	1
10	14 119	Edelstahlfeder	Stainless steel spring	1
11	13 150	O - Ring 16 x 2	O - ring 16 x 2	3
12	14 120	Rückschlagfeder	Backstroke spring	1
13	14 121	O - Ring 6 x 3	O - ring 6 x 3	1
15	14 122	Rückschlagkörper	Backstroke body	1
16	13 159	Parbaks Ø 16	Parbaks Ø 16	1
19	13 158	Dichtstopfen	Tight stuff	1
20	14 123	Parbaks Ø 8	Parbaks Ø 8	1
22	14 125	Ventilfeder bis 210 bar	Valve spring up to 210 bar	1
23	14 126	Federdruckscheibe	Spring tensioning disc	1
24	14 152	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	Hexagon nut M 8 x 1 elastic stop	1
25	14 144	Kontermutter M 8 x 1	Rear nut M 8 x 1	2
26	14 146	Nadellager	Needle bearing	1
27	14 147	Handgriff	Handle	1
28	14 148	Spannstift	Pin	1
32	13 382	Injektor M 22	Injector M 22	1
32.1	14 115	Ausgangsstück 3/8" IG	Exit piece 3/8" female	1
32.2	14 117	Ausgangsstück ST 30 M 22 x 1,5 AG	Exit piece ST 30 M 22 x 1,5 male	1
49	13 387	Verschlußstopfen 1/4"	Plug 1/4"	2
50	13 275	Aluminium-Dichtring	Aluminium gasket	2
51	15 009 1	Führungsteil Steuerstößel	Guide sleeve slide	1
52	15 017	O - Ring 12,3 x 2,4	O - ring 12,3 x 2,4	1
53	43 445	O - Ring 14 x 2	O - ring 14 x 2	1
54	12 136	O - Ring 3,3 x 2,4	O - ring 3,3 x 2,4	3
55	15 015	Stützscheibe	Disc	1
56	15 016	Edelstahlfeder	Spring stainless steel	1
57	15 010 1	Steuerstößel	Slide	1
58	15 013	Parbaks	Parbaks	1
59	13 385 1	Stopfen M 10 x 1 (durchgebohrt)	Tight stuff M 10 x 1 (perforated)	1
60	15 007	Gehäuse Elektroschalter	Housing electro switch	1
61	15 020	Gummimanschette PG 9	Rubber sleeve PG 9	1
62	15 021	Scheibe PG 9	Disc PG 9	1
63	15 022	Verschraubung PG 9	Screwjoint PG 9	1
64	15 019 1	PVC-Kabel 2 x 1,5 mm ²	PVC-cable 2 x 1,5 mm ²	1
65	15 024	Blechschraube 2,8 x 16	Tin screw 2,8 x 16	6
66	15 008	Deckel Elektroschalter	Cover electric switch	1
67	15 023	O - Ring 44 x 2,5	O - ring 44 x 2,5	1
68	15 018	Mikroschalter	Micro-switch	1
69	15 025	Zylinderschraube M 40 x 20	Screw M 40 x 20	2
70	15 026	Sechskant-Mutter M 4	Hexagon nut M 4	2
	15 009 2	Ausgangsstück kompl. Nr. 51 - 59	Exit piece compl. No. 51 - 59	2
	14 129	Reparatursatz ULH 250	Repair kit ULH 250	



Hochdruckreiniger

- High pressure cleaners -
- Nettoyeurs À Haute Pression



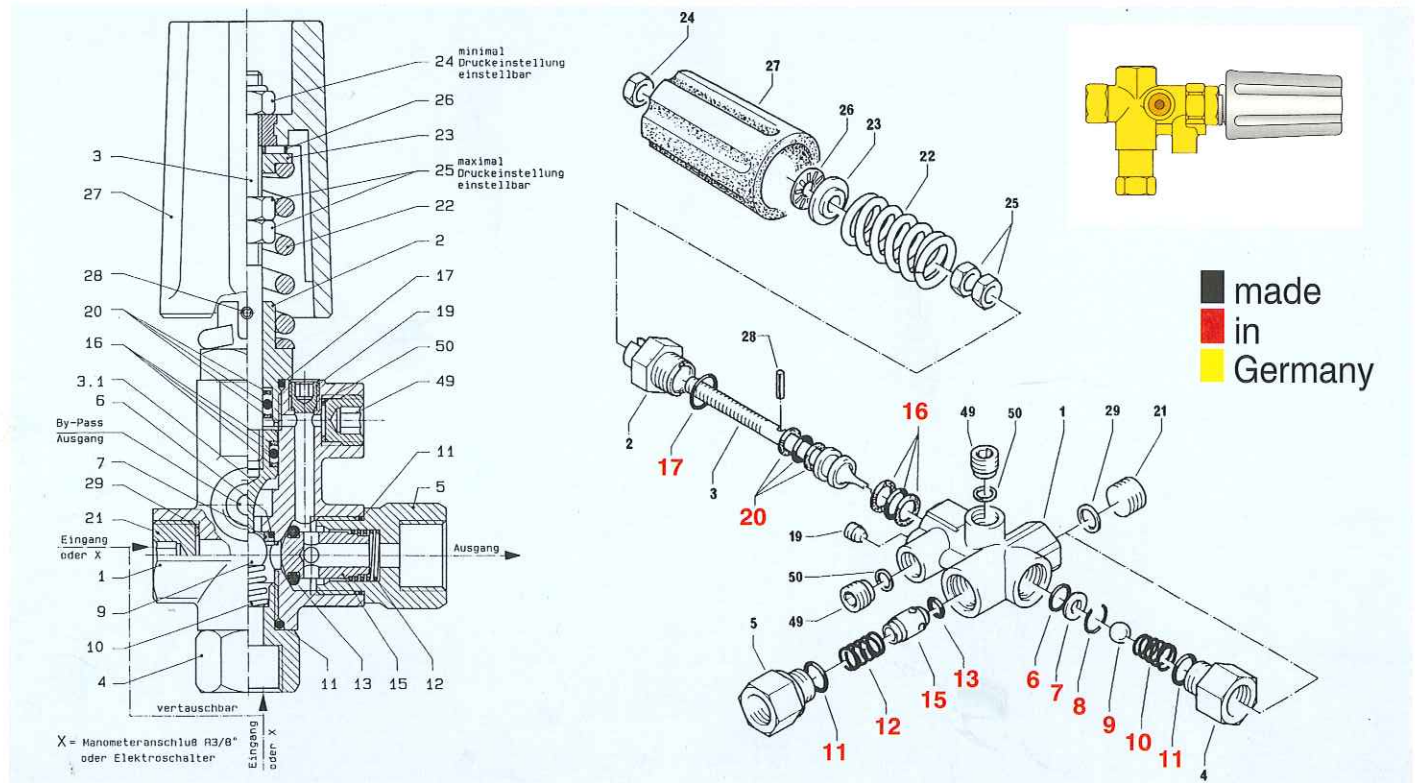
Kombiventil ULH 250 F

Item No. Lfd. Nr.	Code Best.- Nr.	Bezeichnung	Description
1	14 145	Ventilkörper	Valve body
2	14 131	Kolbenführung (ULH-F)	Piston guide sleeve (ULH-F)
3	14 134	Steuerkolben (ULH-F) M 8 × 1	Regulation piston (ULH-F) M 8 × 1
4	13 136	Eingangsstück R 3/8" IG	Entrance piece R 3/8" fem.
5	14 136	Ausgangsstück R 1/4" IG	Exit piece R 1/4" fem.
5.1	14 115	Ausgangsstück R 3/8" IG	Exit piece R 3/8" fem.
5.2	14 137	Ausgangsstück R 3/8" AG	Exit piece R 3/8" male
5.3	14 117	Ausgangsstück ST 30 M 22 × 1,5	Exit piece ST 30 M 22 × 1,5
6	12 256	O - Ring 11 × 1,5	O - ring 11 × 1,5
7	14 118	Edelstahldichtsitz	High grade steel seat
8	13 147	Sicherungsring	Locking ring
9	13 148	Edelstahlkugel	Stainless steel ball
10	14 119	Edelstahlfeder	Stainless steel spring
11	13 150	O - Ring 16 × 2	O - ring 16 × 2
12	14 120	Rückschlagfeder	Backstroke spring
13	14 121	O - Ring 6 × 3	O - ring 6 × 3
15	14 122	Rückschlagkörper	Backstroke body
16	13 159	Parbaks Ø 16	Parbaks Ø 16
17	13 150	O - Ring 16 × 2	O - ring 16 × 2
19	13 158	Dichtstopfen	Tight stutt
20	14 123	Parbaks Ø 8	Parbaks Ø 8
21	14 139	Verschlußstopfen R 3/8"	Plug R 3/8"
22	14 125	Ventilfeder bis 210 bar	Valve spring up to 210 bar
23	14 126	Federdruckscheibe	Spring tensioning disc
24	14 152	Sicherungsmutter M 8 × 1	Hexagon nut M 8 × 1 elastic stop
25	14 144	Kontermutter M 8 × 1 (2 ×)	Rear nut M 8 × 1 (2 ×)
26	14 146	Nadellager	Needle bearing
27	14 147	Handgriff	Handle
28	14 148	Spannstift	Pin
29	14 149	Kupferdichtung	Copper ring
30	14 150	Kontermutter M 20 × 1	Rear nut M 20 × 1
31	14 151	Haltescheibe	Disc
49	13 387	Verschlußstopfen	Sealing Plug
50	13 275	Dichtring (ALU)	Alu-gasket
	14 129	Reparatursatz ULH 250	Repair kit ULH 250



Hochdruckreiniger

- High pressure cleaners -
- Nettoyeurs À Haute Pression



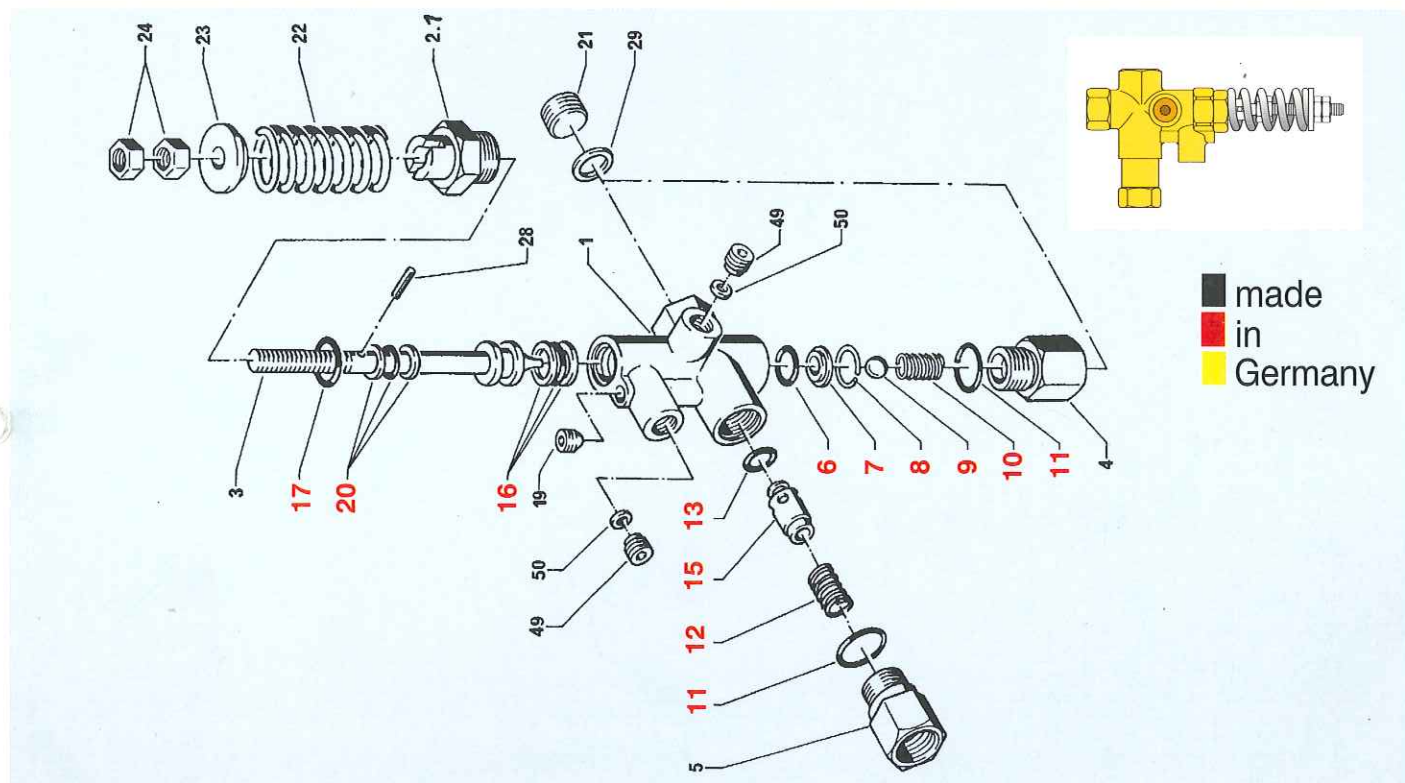
Kombiventil ULH 250

Item No. Lfd. Nr.	Code Best.- Nr.	Bezeichnung	Description
1	14 145	Ventilkörper	Valve body
2	14 130	Kolbenführung (ULH)	Piston guide sleeve (ULH)
3	14 133	Steuerkolben (ULH) M 8 × 1	Regulation piston (ULH) M 8 × 1
4	13 136	Eingangsstück R 3/8" IG	Entrance piece R 3/8" fem.
5	14 136	Ausgangsstück R 1/4" IG	Exit piece R 1/4" fem.
5.1	14 115	Ausgangsstück R 3/8" IG	Exit piece R 3/8" fem.
5.2	14 137	Ausgangsstück R 3/8" AG	Exit piece R 3/8" male
5.3	14 117	Ausgangsstück ST 30 M 22 × 1,5	Exit piece ST 30 M 22 × 1,5
6	12 256	O - Ring 11 × 1,5	O - ring 11 × 1,5
7	14 118	Edelstahldichtsitz	High grade steel seat
8	13 147	Sicherungsring	Locking ring
9	13 148	Edelstahlkugel	Stainless steel ball
10	14 119	Edelstahlfeder	Stainless steel spring
11	13 150	O - Ring 16 × 2	O - ring 16 × 2
12	14 120	Rückschlagfeder	Backstroke spring
13	14 121	O - Ring 6 × 3	O - ring 6 × 3
15	14 122	Rückschlagkörper	Backstroke body
16	13 159	Parbaks Ø16	Parbaks Ø16
17	13 150	O - Ring 16 × 2	O - ring 16 × 2
19	13 158	Dichtstopfen	Tight stutt
20	14 123	Parbaks Ø8	Parbaks Ø8
21	14 139	Verschlußstopfen R 3/8"	Plug R 3/8"
22	14 125	Ventilfeder bis 210 bar	Valve spring up to 210 bar
23	14 126	Federdruckscheibe	Spring tensioning disc
24	14 152	Sicherungsmutter M 8 × 1	Hexagon nut M 8 × 1 elastic stop
25	14 144	Kontermutter M 8 × 1 (2 ×)	Rear nut M 8 × 1 (2 ×)
26	14 146	Nadellager	Needle bearing
27	14 147	Handgriff	Handle
28	14 148	Spannstift	Pin
29	14 149	Kupferdichtung	Copper ring
49	13 387	Verschlußstopfen 1/4"	Sealing plug
50	13 275	Dichtring (ALU)	Alu-gasket
	14 129	Reparatursatz ULH 250	Repair kit ULH 250
	14 132 2	Steuerkolben kompl.	Regulation piston compl.



Hochdruckreiniger

- High pressure cleaners -
- Nettoyeurs À Haute Pression



Kombiventil UL 250

Item No. Lfd. Nr.	Code Best.- Nr.	Bezeichnung	Description
1	14 145	Ventilkörper	Valve body
2	14 109	Kolbenführung (UL)	Piston guide sleeve (UL)
3	14 132	Steuerkolben (UL) M 8 × 1,5	Regulation piston (UL) M 8 × 1,5
4	13 136	Eingangsstück R 3/8" IG	Entrance piece R 3/8" fem.
5	14 136	Ausgangsstück R 1/4" IG	Exit piece R 1/4" fem.
5.1	14 115	Ausgangsstück R 3/8" IG	Exit piece R 3/8" fem.
5.2	14 137	Ausgangsstück R 3/8" AG	Exit piece R 3/8" male
5.3	14 117	Ausgangsstück ST 30 M 22 × 1,5	Exit piece ST 30 M 22 × 1,5
6	12 256	O - Ring 11 × 1,5	O - ring 11 × 1,5
7	14 118	Edelstahldichtsitz	High grade steel seat
8	13 147	Sicherungsring	Locking ring
9	13 148	Edelstahlkugel	Stainless steel ball
10	14 119	Edelstahlfeder	Stainless steel spring
11	13 150	O - Ring 16 × 2	O - ring 16 × 2
12	14 120	Rückschlagfeder	Backstroke spring
13	14 121	O - Ring 6 × 3	O - ring 6 × 3
15	14 122	Rückschlagkörper	Backstroke body
16	13 159	Parbaks Ø16	Parbaks Ø16
17	13 150	O - Ring 16 × 2	O - ring 16 × 2
19	13 158	Dichtstopfen	Tight stutt
20	14 123	Parbaks Ø8	Parbaks Ø8
21	14 139	Verschlußstopfen R 3/8"	Plug R 3/8"
22.1	14 124	Ventilfeder bis 100 bar	Valve spring up to 100 bar
22.2	14 125	Ventilfeder bis 210 bar	Valve spring up to 210 bar
23	14 126	Federdruckscheibe	Spring tensioning disc
25	14 144	Kontermutter M 8 × 1 (2 ×)	Rear nut M 8 × 1 (2 ×)
28	14 148	Spannstift	Pin
29	14 149	Kupferdichtung	Copper ring
49	13 387	Verschlußstopfen 1/4"	Sealing Plug 1/4"
50	13 275	Dichtring (ALU)	Alu-gasket
	14 129	Reparatursatz UL 250	Repair kit UL 250