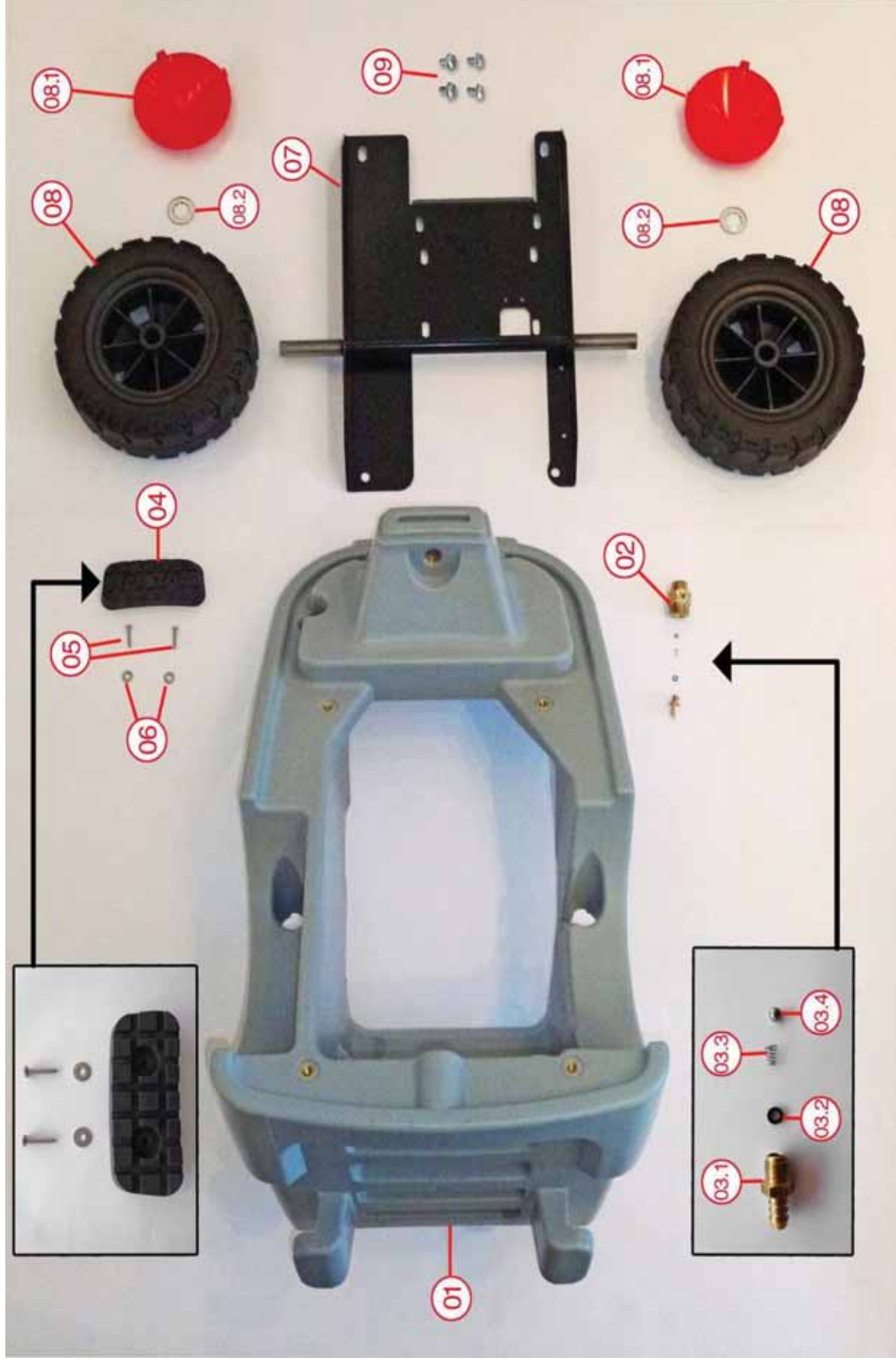




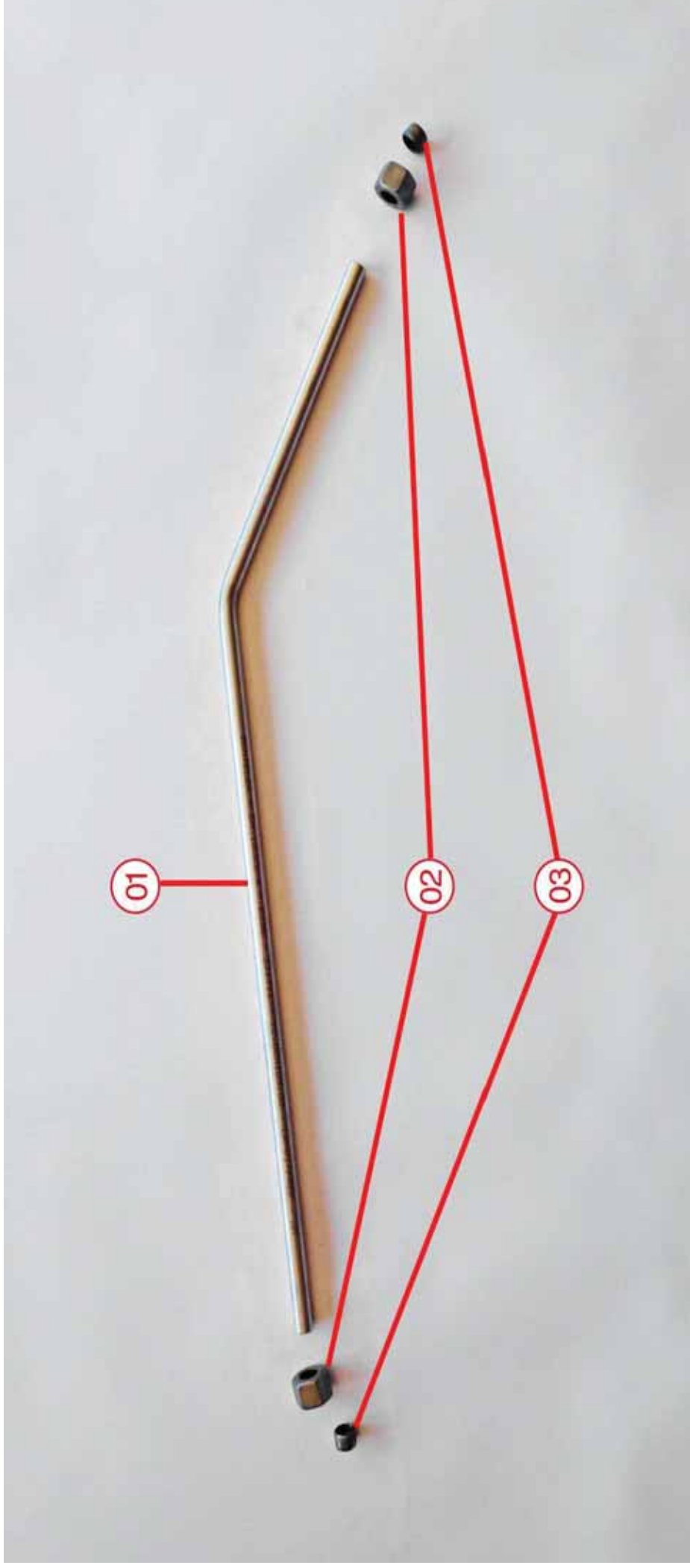
Explosionszeichnung / Exploded View
Baugruppe: KD2x2 623 Chassi Ansicht Einzelteile



Baugruppe: KD2x2 623 Chassi Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Geräte Chassis Schwimmer rotationsgeformt grau KD2x2 LLDPE	60000000001167		7,280	7,280		1	70670	
02	Sauginjektor G1/2"xG3/4" mit Bohrung Ø5,3, KD2x2 623	38918		0,144	0,144		1	70656	
03	Chemieansaugtülle	205601		0,011	0,011		1	71281	
03.1	Nippel	-		-	0,000		1	-	
03.2	Dichtung	-		-	0,000		1	-	
03.3	Stahlkugel	-		-	0,000		1	-	
03.4	Feder	-		-	0,000		1	-	
04	Standfuß f. Gehäuse KD2x2 Gummi TPE 55ShoreA schwarz	578713		0,068	0,068		1	71974	
05	Linsenkopf-Blechsraube M4,8x25mm DIN 7981 C-H A2	5315		0,0033	0,007		2	70420	
06	Unterlagscheibe 5,3 DIN 9021 A2	38781		0,001	0,002		2	70420	
07	Grundplatte	35701		2,340	2,340		1	EHRLE	
08	Laufrad 260mm schwarz	3739		2,340	4,680		2	72060	
08.1	kpl. mit roter Abdeckkappe (RAL 3020)	3739		0,025	0,050		2	-	
08.2	Scheibe Starlock 20mm verzinkt	2877		0,003	0,006		2	72002	
09	Sechskantschraube DIN 6921 mit Flansch und Sperrverzahnung M8x12 A2	386214	5Nm	0,013	0,052		4	70420	
10	Kabelbinder schwarz, mittel 295x3,6mm	5360		0,001	0,001		1	70237	





Baugruppe: KD2x2 Versorgungsrohrmontage Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Versorgungsrohr Schlauchtrommel Ø12x1,5mm, nahtlos, blank gegläht	402214		0,254	0,254		1	71350	
02	Überwurfmutter M12, 15-30	2981		0,026	0,051		2	71905	
03	Schneidring 07-31	2982		0,003	0,006		2	71905	

Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD 940 Verpackung







Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD 940 Verpackung

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Wasserkastenabdeckung V2A - Eigenfertigung	35706		0,509	0,509		1	EHRLE	
02	Linsenflachkopfschraube mit Innensechsk. M6x10mm, DIN 7380 A2	384511		0,004	0,014		4	70420	
03	Schlauchschele 1/2" 12-20mm A2	237401		0,019	0,019		1	70183	
04	Kabelbinder schwarz, mittel 295x3,6mm	5360		0,001	0,001		1	70237	
05	Schlauch-HD 15m NW8 rot M22x1,5 für KD940	200002		3,000	3,000		1	70706	
06	Lanzen BAUGRUPPE						1		
07	Schubbügel mit Schlauchtrommel BAUGRUPPE						2		
08	Versorgungsrohrmontage BAUGRUPPE						1		
09	Verpackung Karton aus Wellpappe Faltkarton 2.90 ACA KD2x2 760x570x760mm	50325		3,950	3,950		1	73800	
09.1	Stanz-Zuschnitt 2.90 ACA 1589x750mm	50325		1,100	1,100		1	73800	
09.2	Zuschnitt geritzt 2.90 ACA 830x320mm	50325		0,280	0,280		1	73800	
09.3	Zuschnitt gerillt 2.79 BC 1212x750mm	50325		0,650	0,650		1	73800	
10	Katalog								

Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD 823 Verpackung





Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [kg]	Gewicht Total [kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
02	Linsenflachkopfschraube mit Innensechsk. M6x10mm, DIN 7380 A2	384511		0,004	0,014		4	70420	
03	Schlauchschele 1/2" 12-20mm A2	237401		0,019	0,019		1	70183	
04	Kabelbinder schwarz, mittel 295x3,6mm	5360		0,001	0,001		1	70237	
05	Schlauch-HD 15m NW8 rot M22x1,5 nur für KD823	200002		3,000	3,000		1	70706	
06	Lanzen BAUGRUPPE						1		
07	Schubbügel mit Schlauchtrommel BAUGRUPPE						2		
08	Versorgungsrohrmontage BAUGRUPPE						1		
09	Verpackung Karton aus Wellpappe Faltkarton 2.90 ACA KD2x2 760x570x760mm	50325		3,950	3,950		1	73800	
09.1	Stanz-Zuschnitt 2.90 ACA 1589x750mm	50325		1,100	1,100		1	73800	
09.2	Zuschnitt geritzt 2.90 ACA 830x320mm	50325		0,280	0,280		1	73800	
09.3	Zuschnitt gerillt 2.79 BC 1212x750mm	50325		0,650	0,650		1	73800	

Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD 623 Verpackung





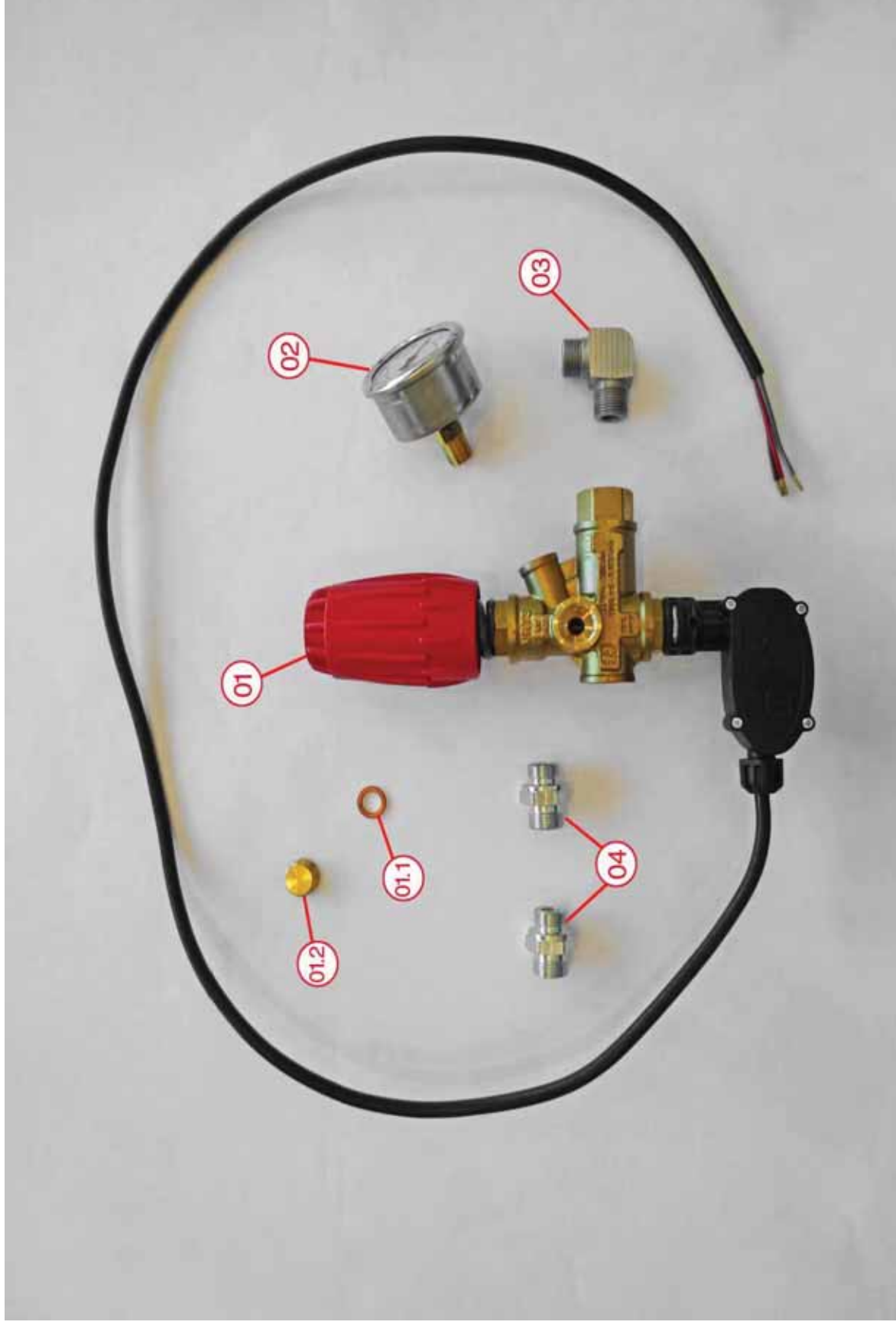
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Wasserkastenabdeckung V2A - Eigenfertigung	35706		0,509	0,509		1	EHRLE	
02	Linsenflachkopfschraube mit Innensechsk. M6x10mm, DIN 7380 A2	384511		0,004	0,014		4	70420	
03	Schlauchschele 1/2" 12-20mm A2	237401		0,019	0,019		1	70183	
04	Kabelbinder schwarz, mittel 295x3,6mm	5360		0,001	0,001		1	70237	
05	Schlauch-HD 15m NW6 rot M22x1,5 für KD623	200503		3,000	3,000		1	70706	
06	LANZEN BAUGRUPPE						1		
07	Schubbügel mit Schlauchtrommel BAUGRUPPE						2		
08	Versorgungsrohrmontage BAUGRUPPE						1		
09	Verpackung Karton aus Wellpappe Faltkarton 2.90 ACA KD2x2 760x570x760mm	50325		3,950	3,950		1	73800	
09.1	Stanz-Zuschnitt 2.90 ACA 1589x750mm	50325		1,100	1,100		1	73800	
09.2	Zuschnitt geritzt 2.90 ACA 830x320mm	50325		0,280	0,280		1	73800	
09.3	Zuschnitt gerillt 2.79 BC 1212x750mm	50325		0,650	0,650		1	73800	



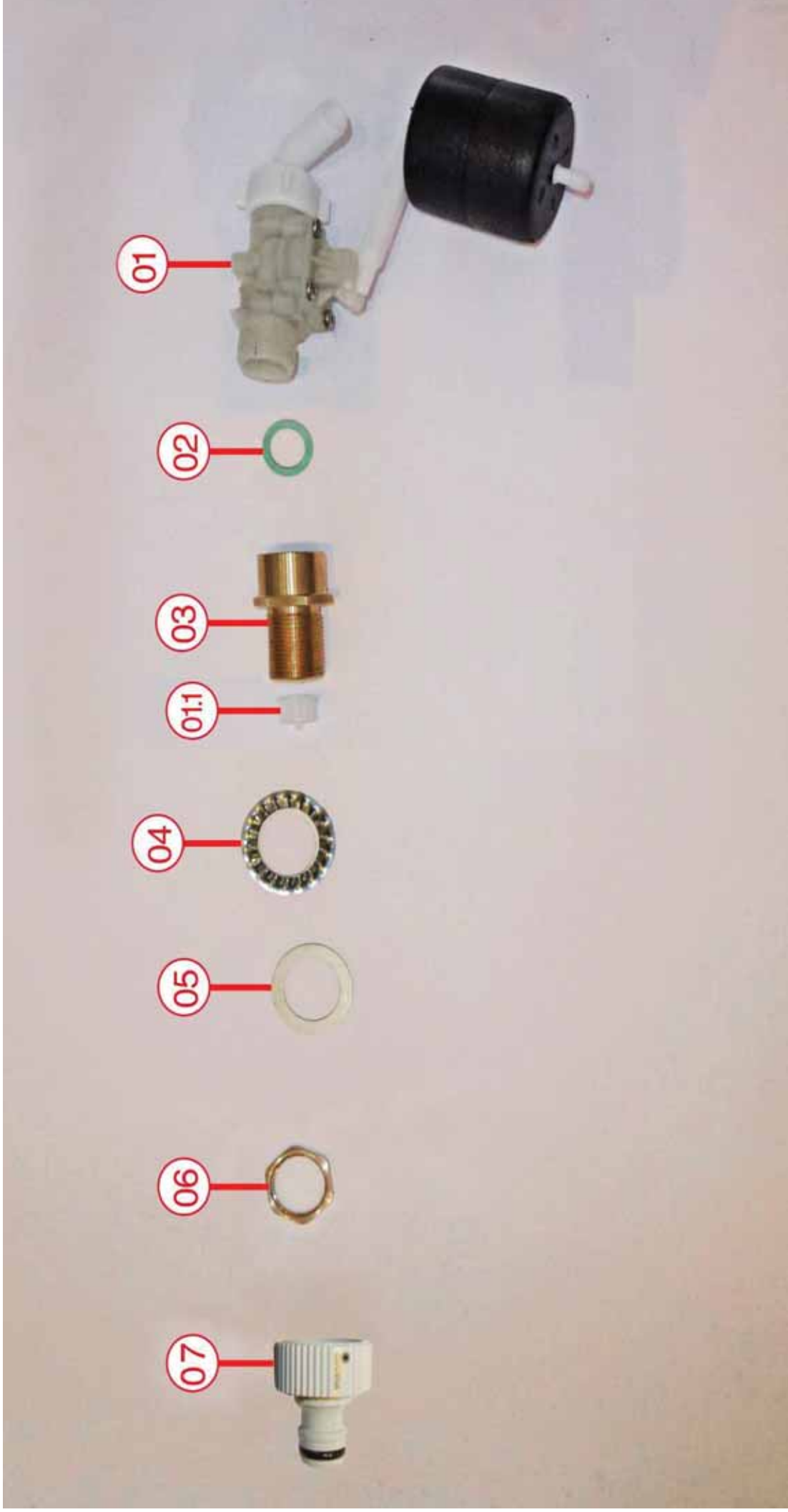
Sicht von links



Sicht von rechts





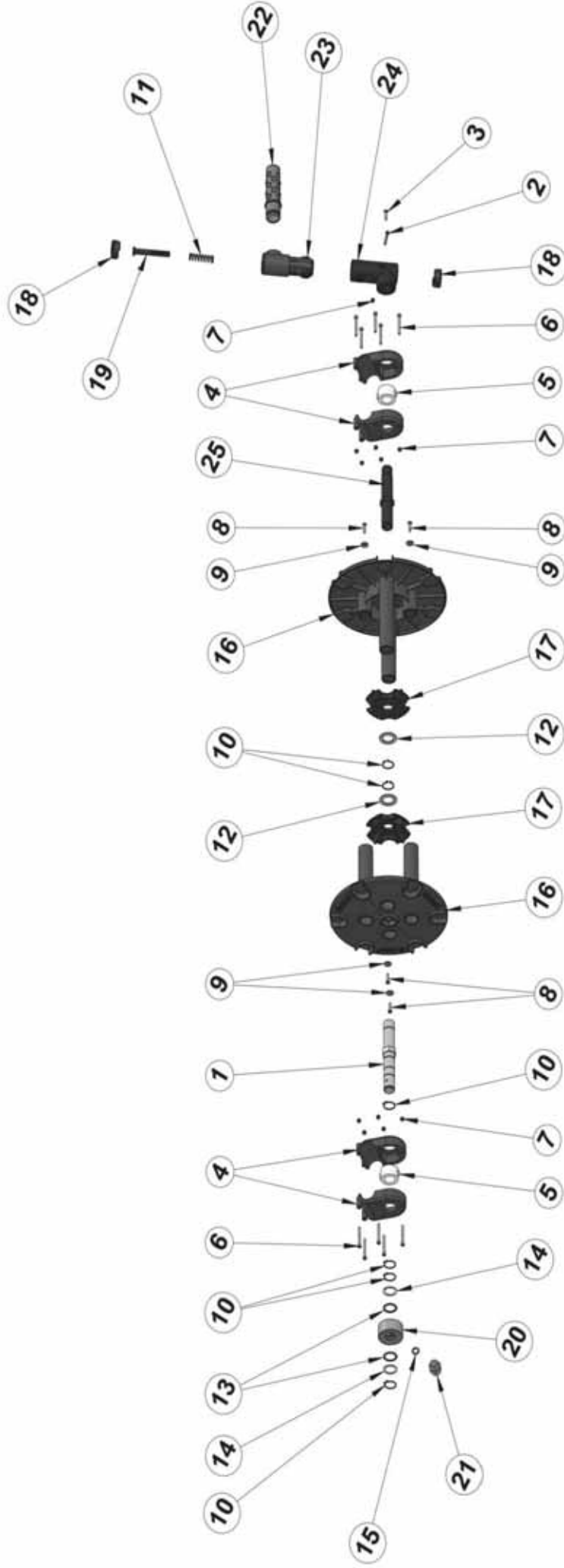




Baugruppe: KD2x2 Schwimmerventil Stückliste

Pos.	Bezeichnung	VPE [ST]	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [kg]	Gewicht Total [kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Schwimmerventil A+K DN10 0,3-10 bar	1	39275		0,090	0,090		1	71239	
01.1	Sieb	1	39275		0,0007	0,001		1	71239	
02	Dichtung Klingersil 3/4" 24x17x2mm	1	5397		0,0008	0,002		2	71686	
03	Wasseranschluss Schwimmerventil sechskant MS 58	1	35333		0,119	0,119		1	70656	
04	Fächerscheibe DIN 6798 Ø28, A2, Form J	1	27881		0,010	0,010		1	70420	
05	Unterlagscheibe Ø27 - Ø38 - 1,5mm	1	35705		0,006	0,006		1	EHRLE	
06	Gegenmutter 6-kant R3/4" Messing	1	2629		0,012	0,012		1	71275	
07	Gardena Kupplung	1	264402		0,010	0,010		1	70741	

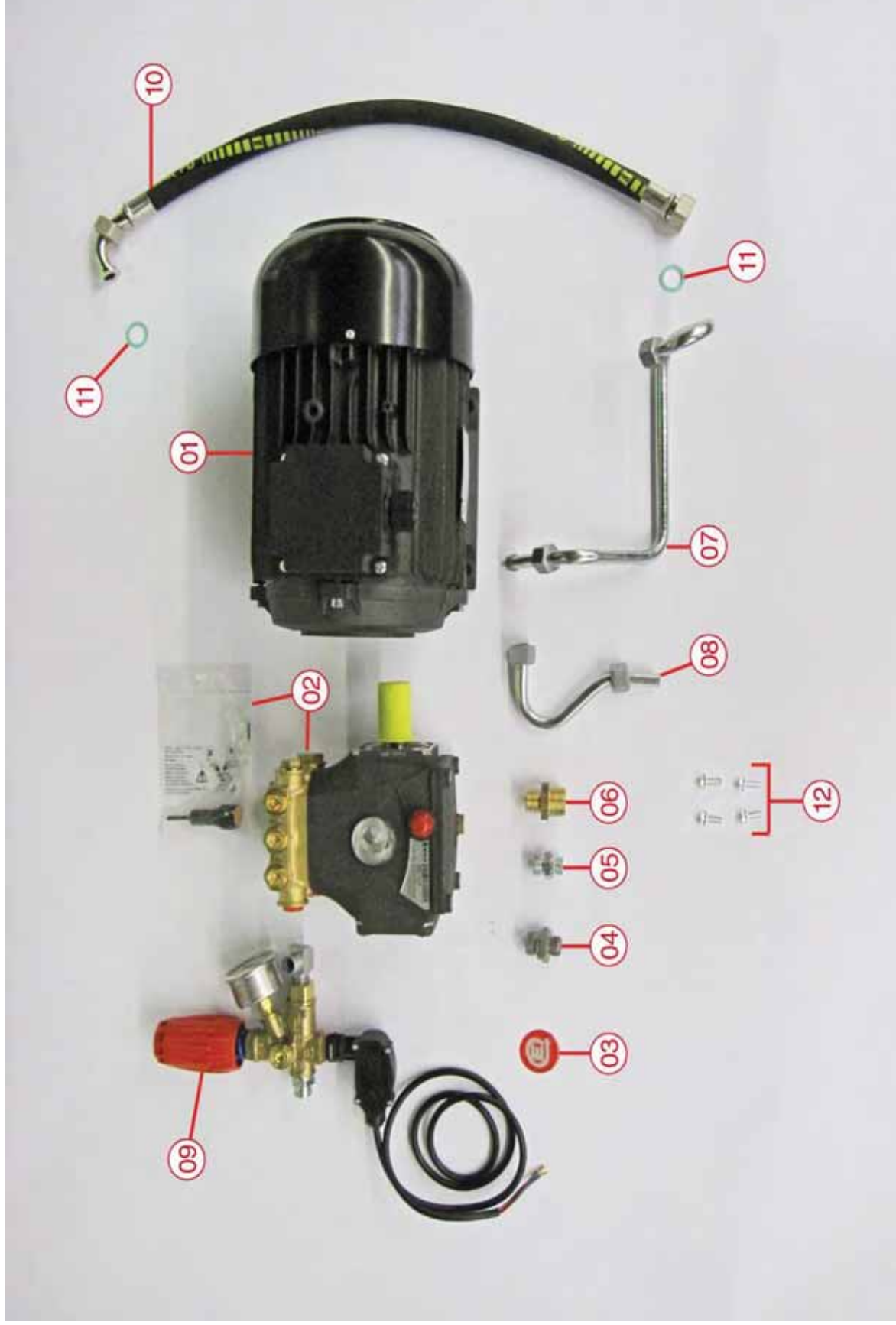




Baugruppe: KD2x2 Schlauchtrommel Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Schlauchtrommel 15m, Achse HD Anschluss, Ø22x152,8mm, 1.4305	353203		0,374	0,374		1	70656	
02	Zylinderschraube mit Innensechskant M4x35 DIN 912 A2	385701		0,004	0,004		1	70420	
03	Schraube ABC SPAX Pan- Head-Z M6x25 DIN 7962Z	591707		0,005	0,005		1	70420	
04	Klemmstück schwarz PA6 GF30	3542		0,070	0,280		4	71974	
05	Gelenkstück natur PA6	3543		0,015	0,030		2	71974	
06	Zylinderschraube mit Innensechskant M4x40 DIN 912 vZ.	3549		0,001	0,013		10	70420	
07	Elastic-Stop Mutter M4 DIN 985 vZ.	3550		0,001	0,010		11	70420	
08	Linienkopf-Blechschaube M4,8x25 DIN 7981 C-H A2	5315		0,0033	0,013		4	70420	
09	Unterlegscheibe 5,3x15 DIN 9021 A2	38781		0,001	0,005		4	70420	
10	Seegering Ø22 DIN 471 A2	3554		0,005	0,027		6	70420	
11	Druckfeder Kurbel 1.4310	354005		0,003	0,003		1	71967	
12	Scheibe Ø35/22,2/2 V2A 1.4301	3570		0,009	0,018		2	EHRLE	
13	O-Ring 22x3 schwarz PE2	3547		0,001	0,001		2	71311	
14	Stützring geschl. 22x27,2x1,4 PE2	3548		0,001	0,001		2	71311	
15	Dichtring cu. 10x15x2,0	3545		0,001	0,001		1	71680	
16	Seitenteil schwarz KD2x2 PA6 GF30	354001		0,394	0,788		2	71974	
17	Gegenlager innen rot PA6 GF30	354002		0,025	0,050		2	74030	
18	Abdeckkappe Kurbel rot PA6 GF30	354003		0,006	0,012		2	74030	
19	Federbolzen Kurbel rot PA6 GF30	354004		0,006	0,006		1	74030	
20	Drehgelenk Hochdruckanschluss MS 58	35331		0,277	0,277		1	70656	
21	Einschraubverschraubung 3/8"AG M18x1,5	2157		0,043	0,043		1	71905	
22	Handgriff Kurbel schwarz ABS	354006		0,032	0,032		1	74030	
23	Aufnahme Handgriff Kurbel schwarz ABS	354007		0,040	0,040		1	74030	
24	Anschlußstück Handgriff Kurbel schwarz ABS	354008		0,050	0,050		1	74030	
25	Achse Kurbel schwarz ABS	354009		0,026	0,026		1	74030	

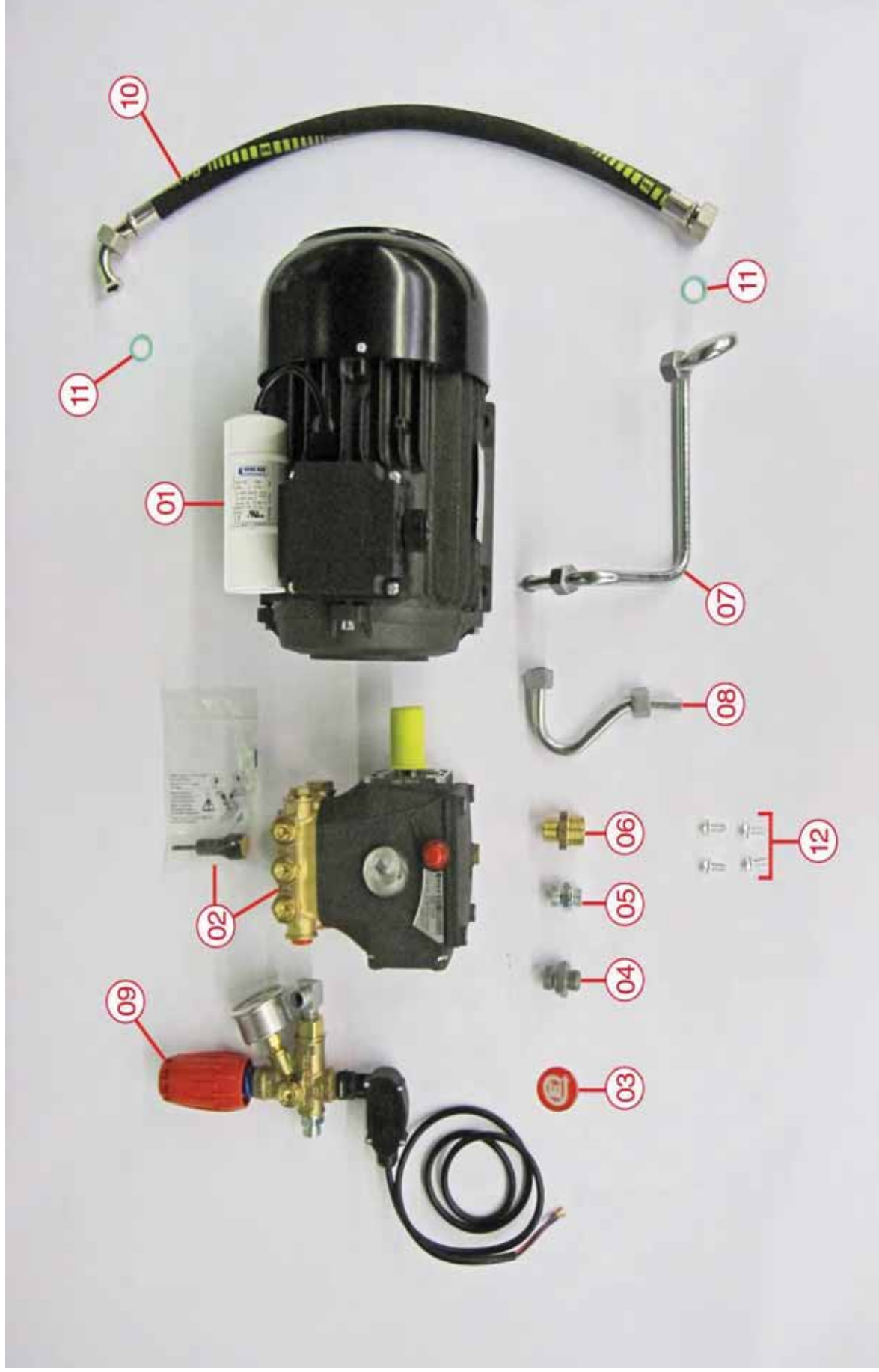




Baugruppe: KD2x2 940 Motor/Pumpeneinheit Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Motor Hollowshaft 3-ph. 4,0kW AC400 BG100 KD940	348702		22,620	22,620		1	71691	
02	Pumpe ERC 14.18N SX 14 ltr. 180 bar KD940	361309		4,680	4,680		1	70165	
03	Aufkleber für Pumpe ERC KD 2x2 Ø39mm	5901400000000		0,002	0,002		1	71690	
04	Einschraubstutzen x GE 12 LR 1/2" abgedreht KD940	20962		0,067	0,067		1	70656	
05	Einschraubstutzen x GE 12 LR 3/8" abgedreht KD940	20961		0,040	0,040		1	70656	
06	Reduziernippel sechskant AG 1/2" x 3/4" AG KD940	3759		0,070	0,070		1	71334	
07	Versorgungsrohr Bypass Pumpe A+R RC Ø12x1,5mm	402212		0,134	0,134		1	71350	
	Versorgungsrohr								
08	Druckentlastungsventil Pumpe A+R RC Ø12x1,5mm	402213		0,250	0,250		1	71350	
	Versorgungsrohr								
09	Unloaderventil BAUGRUPPE			1,320	1,320		1		
10	Ansaugschlauch (EHRLE)	35702	580cm	0,310	0,310		1	EHRLE	
11	Dichtung Klingersil 3/4" 24x17x2mm	5397		0,0008	0,002		2	71686	
12	Sechskantschraube mit Flansch und Sperrverzahnung M6x16mm, DIN 6921, A2	386209	Hand- fest	0,012	0,048		4	70420	

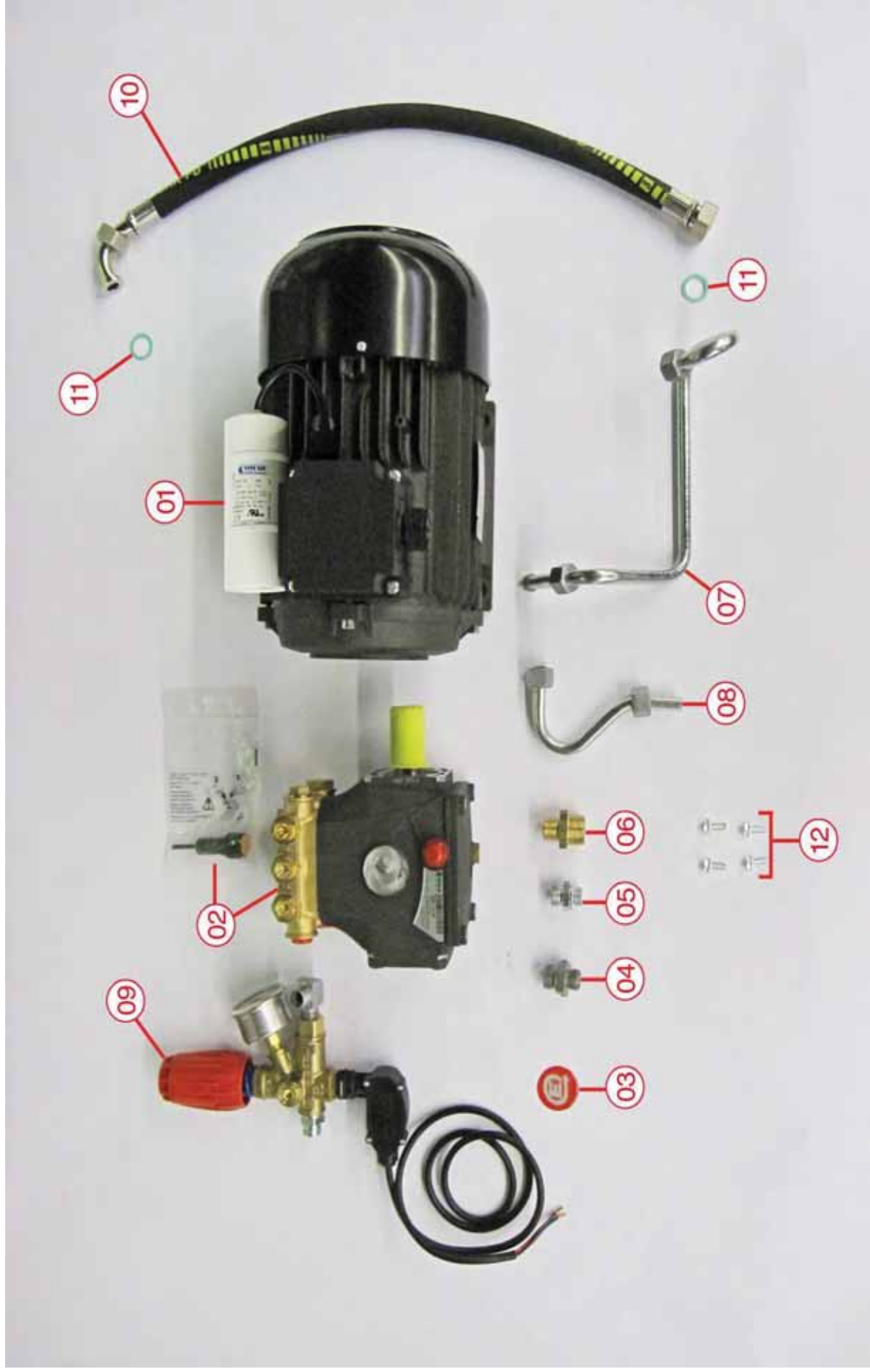




Baugruppe: KD2x2 823UK Motor/Pumpeneinheit Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Motor Hollowshaft UK 1-ph. 2,2kW AC240 BG90 KD823 UK	348604		17,160	17,160		1	71691	
02	Pumpe ERC 12.13N SX 12 ltr. 130 bar KD823	361308		4,680	4,680		1	70165	
03	Aufkleber für Pumpe ERC KD 2x2 Ø39mm	5901400000000		0,002	0,002		1	71690	
04	Einschraubstutzen x GE 12 LR 1/2" abgedreht KD823	20962		0,067	0,067		1	70656	
05	Einschraubstutzen x GE 12 LR 3/8" abgedreht KD823	20961		0,040	0,040		1	70656	
06	Reduziernippel sechskant AG 1/2" x 3/4" AG KD823	3759		0,070	0,070		1	71334	
07	Versorgungsrohr Bypass Pumpe A+R RC Ø12x1,5mm	402212		0,134	0,134		1	71350	
08	Versorgungsrohr Druckentlastungsventil Pumpe A+R RC Ø12x1,5mm	402213		0,250	0,250		1	71350	
09	Unloaderventil BAUGRUPPE			1,320	1,320		1		
10	Ansaugschlauch (EHRLE)	35702	580cm	0,310	0,310		1	EHRLE	
11	Dichtung Klingersil 3/4" 24x17x2mm	5397		0,0008	0,002		2	71686	
12	Sechskantschraube mit Flansch und Sperrverzahnung M6x16mm, DIN 6921, A2	386209	Hand- fest	0,012	0,048		4	70420	





Baugruppe: KD2x2 823 Motor/Pumpeneinheit Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Motor Hollowshaft 1-ph. 2,2kW AC230 BG90 KD623/823	348603		17,160	17,160		1	71691	
02	Pumpe ERC 12.13N SX 12 ltr. 130 bar KD823	361308		4,680	4,680		1	70165	
03	Aufkleber für Pumpe ERC KD 2x2 Ø39mm	5901400000000		0,002	0,002		1	71690	
04	Einschraubstützen x GE 12 LR 1/2" abgedreht KD823	20962		0,067	0,067		1	71905	
05	Einschraubstützen x GE 12 LR 3/8" abgedreht KD823	20961		0,040	0,040		1	70656	
06	Reduziernippel sechskant AG 1/2" x 3/4" AG KD823	3759		0,070	0,070		1	71334	
07	Versorgungsrohr Bypass Pumpe A+R RC Ø12x1,5mm	402212		0,134	0,134		1	71350	
08	Versorgungsrohr Druckentlastungsventil Pumpe A+R RC Ø12x1,5mm	402213		0,250	0,250		1	71350	
09	Unloaderventil BAUGRUPPE			1,320	1,320		1		
10	Ansaugschlauch (EHRLE)	35702	580cm	0,310	0,310		1	EHRLE	
11	Dichtung Klingersil 3/4" 24x17x2mm	5397		0,0008	0,002		2	71686	
12	Sechskantschraube mit Flansch und Sperrverzahnung M6x16mm, DIN 6921, A2	386209	Hand- fest	0,012	0,048		4	70420	

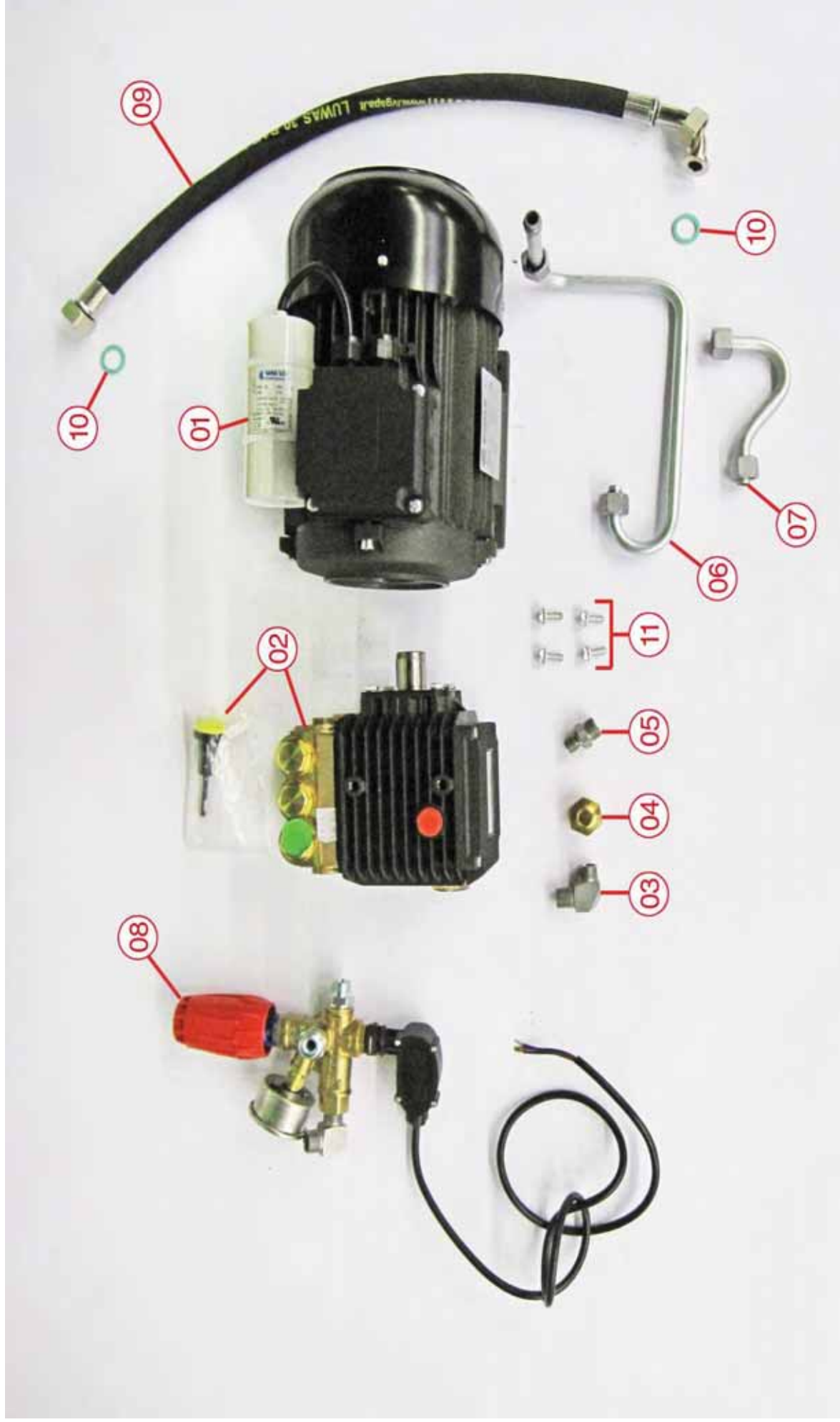




Baugruppe: KD2x2 623UK Motor/Pumpeneinheit Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Motor Hollowshaft UK 1-ph. 2,2kW AC240 BG90 KD623 UK	348604		17,160	17,160		1	71691	
02	Pumpe W1210SX Serie 51 10 ltr. 120 bar KD623	5940000000000		10,660	10,660		1	70959	
03	Winkel Einschraubstutzen 3/8" gefräst KD623	209901		0,086	0,086		1	71905	
04	Reduziernippel 3/4" x 3/8" AG KD623	36391		0,056	0,056		1	71779	
05	Einschraubstutzen x GE 12 LR 1/4" KD623	2095		0,032	0,032		1	71905	
06	Versorgungsrohr Bypass Pumpe Interpump W1210 Ø12x1,5mm	402210		0,123	0,123		1	71350	
07	Versorgungsrohr Druckentlastungsventil Pumpe Interpump W1210 Ø12x1,5mm	402211		0,250	0,250		1	71350	
08	Unloaderventil BAUGRUPPE			1,320	1,320		1		
09	Ansaugschlauch (EHRLE)	35702	580cm	0,310	0,310		1	EHRLE	
10	Dichtung Klingersil 3/4" 24x17x2mm	5397		0,0008	0,002		2	71686	
11	Sechskantschraube mit Flansch und Sperrverzahnung M6x16mm, DIN 6921, A2	386209	Hand- fest	0,012	0,048		4	70420	





Baugruppe: KD2x2 623 Motor/Pumpeneinheit Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Motor Hollowshaft 1-ph. 2,2kW AC230 BG90 KD623	348603		17,160	17,160		1	71691	
02	Pumpe W1210SX Serie 51 10 lfr. 120 bar KD623	5940000000000		10,660	10,660		1	70959	
03	Winkel Einschraubstutzen 3/8" gefräst KD623	209901		0,086	0,086		1	71905	
04	Reduziernippel 3/4" x 3/8" AG KD623	36391		0,056	0,056		1	71779	
05	Einschraubstutzen x GE 12 LR 1/4" KD623	2095		0,032	0,032		1	71905	
06	Versorgungsrohr Bypass Pumpe Interpump W1210 Ø12x1,5mm	402210		0,123	0,123		1	71350	
07	Versorgungsrohr Druckentlastungsventil Pumpe Interpump W12.10 Ø12x1,5mm	402211		0,250	0,250		1	71350	
08	Unloaderventil BAUGRUPPE			1,320	1,320		1		
09	Ansaugschlauch (EHRLE)	35702	580cm	0,310	0,310		1	EHRLE	
10	Dichtung Klingersil 3/4" 24x17x2mm	5397		0,0008	0,0008		2	71686	
11	Sechskantschraube mit Flansch und Sperrverzahnung M6x16mm, DIN 6921, A2	386209	Hand- fest	0,012	0,048		4	70420	

Paketinhalt Package Contents

Hochdruckreiniger High Pressure Cleaner KD 2x2	Lanze mit Rotordüse Lance with Turbo-Rotary-Nozzle	Lanze mit Düsenchutz Lance with Nozzle-Protection	Hochdruckpistole HP-Trigger-Gun	Verbindungsleitung Schlauchtrommel Connection pipe hose reel	Benötigtes Werkzeug: Gabelschlüssel 13/22 mm Tools required: Wrench 13/22 mm
HD-Schlauch HP-Hose 15 m	2x Schraube + U-Scheibe 2x Screw + Washer	Wasser - Anschluss Water - Connection	Kurbel Winde HP-Triggerpistole	Schlauchtrommel Hose wheel	Lanze mit Rotordüse Lance with Turbo-Rotary-Nozzle
Schubbügel mit Schlauchtrommel Handle with hose reel	Katalog, Gebrauchsanweisung, Sicherheitshinweise Catalogue, Operating Instruction, Safety Instructions	Kurbel Winde HP-Triggerpistole	Kurbel Winde HP-Triggerpistole	Kurbel Winde HP-Triggerpistole	Kurbel Winde HP-Triggerpistole

- 8. Anschluss der Wasserversorgung:**
- Verbinden Sie den mitgelieferten Wasseranschluss mit einem geeigneten Wasserzulaufschlauch R¹/₂ / R³/₄.
 - Verbinden Sie den Wasserzulaufschlauch mit einer Schlauchklammer.
 - Schließen Sie anschließend den Wasserzulaufschlauch am Wasseranschluss des Hochdruckreinigers an.
 - Der Wasserdruck muss zwischen 2 bar und max. 5 bar liegen bei 1500 l/h Durchflussmenge.
- 8. Assemble of water supply:**
- Install the water-connection fitting with a 1/2 or 3/4" standard water-hose.
 - Secure the water-hose with a hose clamp.
 - Connect the water hose to the water supply.
 - The water pressure should be between 2 bar and maximum 5 bar and 1500 l/h waterflow.



1. Auflage 16.07.13 © EHRLE GmbH 2013. Alle Rechte vorbehalten.

ACHTUNG! Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, ohne die Gebrauchsanweisung / Sicherheitshinweise gelesen zu haben. Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.
WARNING! Observe Operating Instruction and Safety regulation before commissioning the High Pressure Cleaner. The machines apply to CE-Regulations.



Montageanleitung Assembly Instructions Serie / Series KD 2x2 KD 623 - KD 823 - KD 940



1. Montieren des Schubbügels:

- Schubbügel mit Schlauchtrommel in die dafür vorhandenen Öffnungen am Gerätekörper einführen.
- Die Schraubenöffnungen im Schubbügel müssen genau über den Gewinde-Inserts positioniert werden.

1. Install the hose wheel:

- Position the handle with hose-reel into the openings in the chassis.
- Position the holes of the handle exactly in the position of the thread-inserts.



2. Befestigen des Schubbügels:

- Schraube mit U-Scheibe versehen.
- Schraube durch die Schubbügel stecken und von Hand in die Gewinde-Inserts drehen.
- Mit einem Gabelschlüssel (13 mm) fest anziehen.
- Dies auf der anderen Seite wiederholen.

2. Fix the hose wheel:

- Assemble the washer to the screw.
- Mount the screw through the pipe of the handle and fix it by hand.
- Tighten with a 13 mm wrench.
- Repeat on the other side.



3a) Entriegeln der Schlauchtrommel:

- Drücken Sie mit Daumen und Zeigefinger die Arretierungsknöpfe ein und ziehen Sie gleichzeitig die Handkurbel aus der Arretierung.

3a) Unlock the hose wheel:

- Press with thumb and index finger the locking button and pull the handle out of the locking.



3b) Entriegeln der Schlauchtrommel:

- Drehen Sie die Handkurbel um 180° in die Arbeitsposition.

3b) Unlock the hose wheel:

- Turn the handle 180° in the working-position.



4. Montieren des Hochdruckschlauchs:

- Wickeln Sie den Hochdruckschlauch komplett vor dem Hochdruck-Reiniger aus.
- Befestigen Sie nun den Hochdruckschlauch mit der Seite ohne Knickschutz am Anschluss in der Mitte der Schlauchtrommel handfest.

4. Install the high pressure hose:

- Rewind the h.p. hose completely in front of the h.p.-cleaner.
- Assemble the h.p. hose with the side without luff in the middle of the hose-reel by hand.



6a) Montieren der Verbindungsleitung:

- Befestigen Sie nun die Hochdruck-Verbindungsleitung zuerst unten handfest.

6a) Install the connection pipe:

- Assemble the connection-pipe at the lower position first by hand.



6b) Montieren der Verbindungsleitung:

- Danach oben an der Schlauchtrommel ebenfalls zunächst nur handfest befestigen.
- Ziehen Sie nun beide Verschraubungen mit einem Gabelschlüssel (22 mm) fest an.
- Während des Anziehvorganges stabilisieren Sie das Gerät mit der freien Hand.

6b) Install the connection pipe:

- Assemble finally the connection pipe at the top also by hand.
- Tighten with a 22 mm wrench both connections.
- During tightening secure the h.p. cleaner with your other hand stable.



7. Schlauch, Pistole und Lanze montieren:

- Befestigen Sie jetzt den Hochdruckschlauch mit der Seite mit Knickschutz an der Hochdruckpistole handfest.
- Stecken Sie die gewünschte Lanze in den Ausgang der Hochdruckpistole, indem sie die Arretierung der Hochdruckpistole bis an den Anschlag zurück ziehen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Arretierung nach dem Einstecken der Lanze wieder ganz nach vorne rastet.

7. Install hose, gun and lance:

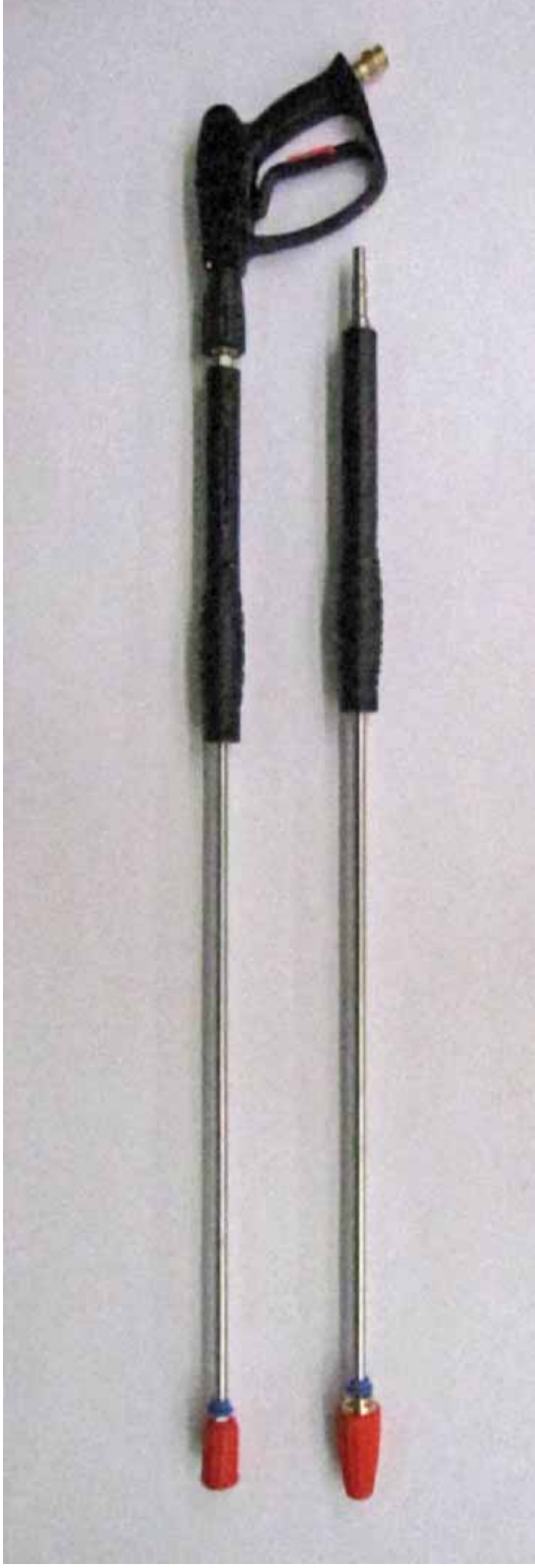
- Assemble the h.p. hose with the side with luff to the h.p. trigger-gun by hand.
- Assemble any lance to the h.p. trigger-gun by pushing back the hand locker and inserting the lance.
- Make sure that after inserting the lance the hand locker is in the front position engaged.





Baugruppe: KD2x2 Lanze KD940 Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Schaltpistole EHRLE QC315 mit Schnellkupplungssys. M22x1,5mm mit 315 bar	3300315		0,078	0,078		1	71281	
02	Edelstahllanze 900mm QC315 m. Schnellkupplungssys., rotem Düsenschutz, Handgriff	3301		0,520	0,520		1	71281	
03	Edelstahllanze 900mm QC315 m. Schnellkupplungssys., Handgriff	3305		0,520	0,520		1	71281	
04	Hochdruckdüse 25045 1/4" KD940 2x2	200201		0,018	0,018		1	71108	
05	Düsenklipp grün 25045 KD940 2x2	206405		0,002	0,004		2	74030	
06	Rotordüse 045 1/4"IG 180bar KD940 2x2	2327		0,300	0,300		1	70930	







Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD2x2 Lanze KD823 Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Schaltpistole EHRLE QC315 mit Schnellkupplungssys. M22x1,5mm mit 315 bar	3300315		0,078	0,078		1	71281	
02	Edelstahlanze 900mm QC315 m. Schnellkupplungssys., rotem Düsenchutz, Handgriff	3301		0,520	0,520		1	71281	
03	Edelstahlanze 900mm QC315 m. Schnellkupplungssys., Handgriff	3305		0,520	0,520		1	71281	
04	Hochdruckdüse 2505 1/4" KD823 2x2	200202		0,018	0,018		1	71108	
05	Düsenklipp blau 2505 KD823 2x2	206403		0,002	0,004		2	74030	
06	Rotordüse 050 1/4" IG 180bar KD823 2x2	232701		0,300	0,300		1	70930	



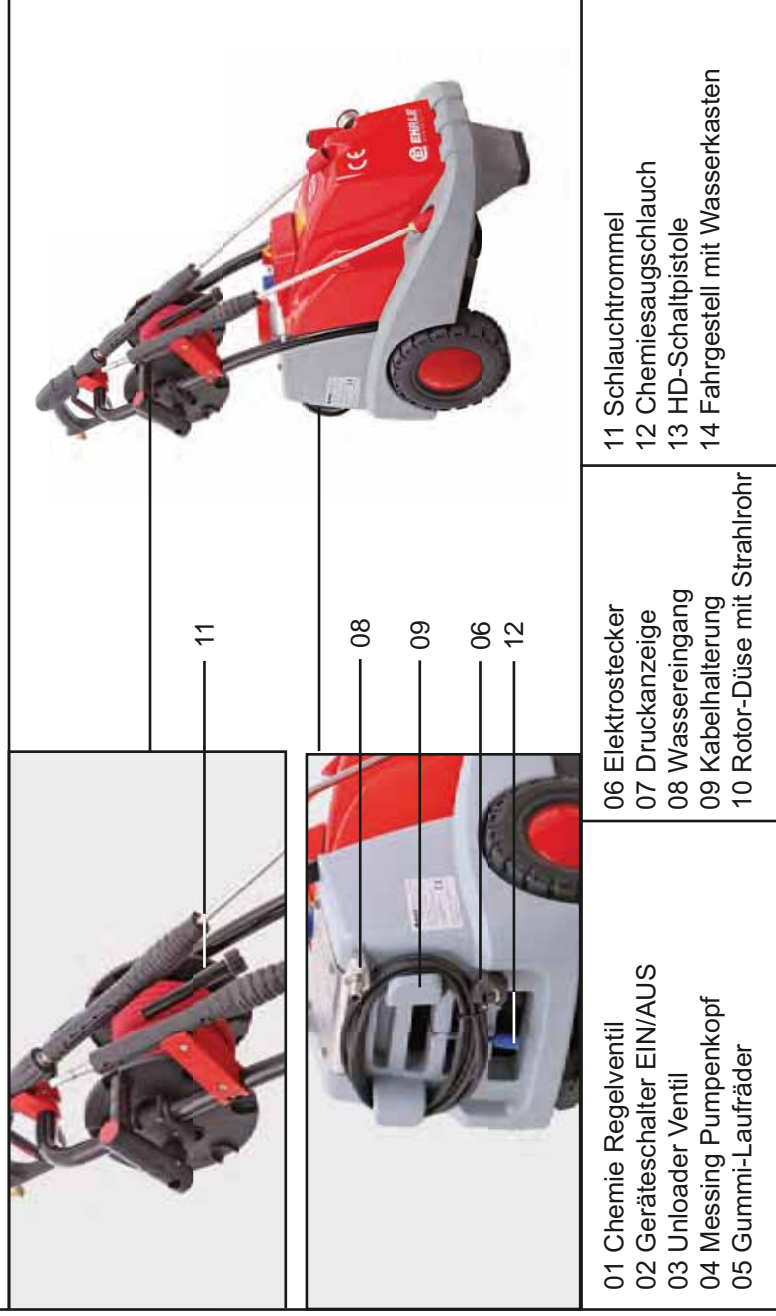




Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD2x2 Lanze KD623 Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Schaltpistole EHRLE QC315 mit Schnellkupplungssys. M22x1,5mm mit 315 bar	3300315		0,078	0,078		1	71281	
02	Edelstahlanze 900mm QC315 m. Schnellkupplungssys., rotem Düsenschutz, Handgriff	3301		0,520	0,520		1	71281	
03	Edelstahlanze 900mm QC315 m. Schnellkupplungssys. Handgriff	3305		0,520	0,520		1	71281	
04	Hochdruckdüse 25034 1/4" KD623 2x2	200209		0,018	0,018		1	71108	
05	Düsenklipp rot 25034 KD623 2x2	206404		0,002	0,004		2	74030	
06	Rotordüse 035 1/4"IG 180bar KD623 2x2	361601		0,300	0,300		1	70930	

9. Geräteansicht und Beschreibung


- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 01 Chemie Regelventil | 11 Schlauchtrommel |
| 02 Geräteschalter EIN/AUS | 12 Chemiesaugschlauch |
| 03 Unloader Ventil | 13 HD-Schaltpistole |
| 04 Messing Pumpenkopf | 14 Fahrgestell mit Wasserkasten |
| 05 Gummi-Laufräder | |

10. Instandsetzung und Reparatur

- Einfache Fehlersuche und -beseitigung für technisch qualifiziertes und geschultes Personal:
Bei defekten Baugruppen, Bauteilen, Komponenten oder schwerwiegenden Funktionsausfällen beim Hochdruckreiniger den autorisierten Kundendienst des Herstellers benachrichtigen.
- Hochdruckreiniger läuft nicht an, mögliche Ursachen:
- Netzspannung fehlt.
- Elektrische Anschlussleitung defekt.
- Motor des Hochdruckreinigers ist überhitzt. Abkühlen lassen, danach Gerät wieder einschalten.
- Hochdruckreiniger kommt nicht auf Druck, mögliche Ursachen:
- Chemie Regelventil ist geöffnet und saugt Luft.
- Hochdruckdüse ist verunreinigt oder defekt.
- Hochdruckdüse reinigen oder austauschen.
- Sieb im Wasseranschluss ist verunreinigt.
- Wasserzulaufmenge ist zu gering.
- Eine oder mehrere Zulaufleitungen zur Pumpe sind undicht oder verstopft.
- Druckregelventil auf volle Leistung einstellen.
- Hochdruckpumpe ist undicht, mögliche Ursachen:
- Bei der aktivierten Hochdruckpumpe sind ungefähr 3 Tropfen pro Minute zulässig. Bei stärkerer Undichtigkeit den Kundendienst des Herstellers benachrichtigen.
- Hochdruckpumpe klopft, mögliche Ursachen:

- Chemie Regelventil schließen.
- Sämtliche Zulaufleitungen (auch Reinigungs-mittel-System) auf Dichtheit überprüfen.
- Gerät entlüften.
- Bei Bedarf den Kundendienst des Herstellers benachrichtigen.

11. EG-Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung

hiermit erklären wir, dass die Bauart von: **KD 2.2** Hochdruckreiner einbaufähig (siehe Garantiebuch vom Kunden anfragen)

folgenden einschlägigen EG-Richtlinien entspricht: EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) EG-Druckgeräterichtlinie (97/23/EG) EG-Richtlinie über Geräuschemissionen (2000/14/EU) nach Konformitätsbewertungsverfahren Anhang V

Angewandte harmonisierte Normen: DIN EN 60335-1 DIN EN 60335-2-79
 DIN EN 55 014-1: 2006 + A1: 2009
 DIN EN 55014-2: 1997 + A2: 2008
 DIN EN 61000-3-2: 2006 + A2: 2009 + A1: 2009
 DIN EN 61000-3-3: 2008

charakteristische Werte:
 Geräuschleistung: KD 823 78 dB(A) KD 940 81 dB(A)
 Geräuschleistung: KD 823 79 dB(A) KD 940 81 dB(A)
 Wasserdurchfluss: 300-600 l/h 330-720 l/h 330-600 l/h
 Die Angaben sind ohne Gewähr. Die Angaben können ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herstellers ohne Anfordern der aktuellen EG-Richtlinien und den anzuwendenden Normen untergeordnet sein.

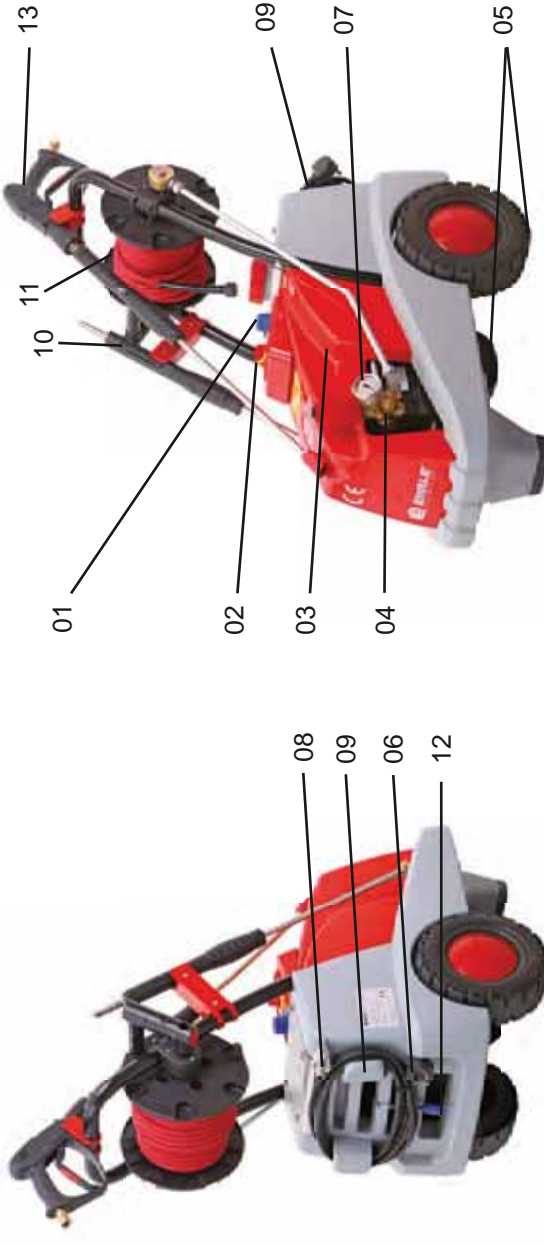
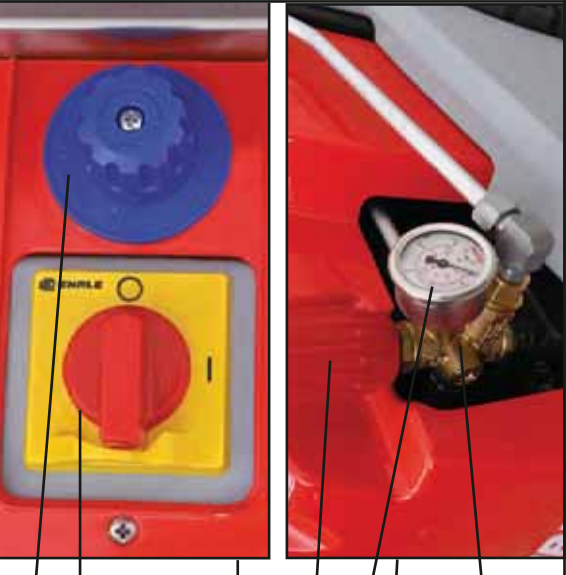
evtl. nachträgliche Änderungen: **h** istloph N lmer Dipl.-Ing. (FH)

Stefan Pöschel
 Dipl.-Ing. (FH) Stefan Pöschel
 Geschäftsführer der EHRLE GmbH



Bezeichnung	Einheit	KD 623	KD 823	KD 940
Standarddüsengröße		25034	2505	25045
Arbeitsdruck	bar/Mpa	150/15	130/13	190/19
max. zulässiger Betriebsdruck	bar/Mpa	170/17	150/15	210/21
max. Rückstoßkraft	N	32	36	47
Stufenlose Wasserregulierung	l/min	10	12	14
max. Zulauftemperatur	°C	60	60	60
Spannung	PhN/Hz	1/230/50	1/230/50	3/400/50
Leistungsaufnahme (Absicherung)	kW	2,5	3,1	4,0
Schutzart		IP 54	IP 54	IP 54
Abmessungen (LxBxH)	cm	78x50x90	78x50x90	78x50x90
Leergewicht ohne Zubehör	kg	50	53	53

ACHTUNG! Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, ohne die Gebrauchsanweisung / Sicherheitshinweise gelesen zu haben. Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

1. Geräteansicht und Beschreibung	
	
01 Chemie Regelventil 02 Geräteschalter EIN/AUS 03 Unloader Ventil 04 Messing Pumpenkopf 05 Gummi-Laufräder 06 Elektrostecker 07 Druckanzeige 08 Wassereingang 09 Kabelhalterung 10 Rotor-Düse mit Strahlrohr 11 Schlauchtrommel 12 Chemiesaugschlauch 13 HD-Schaltpistole mit Strahlrohr und Düsenschutz	01 Chemie Regelventil 02 Geräteschalter EIN/AUS 03 Unloader Ventil 04 Messing Pumpenkopf 05 Gummi-Laufräder 06 Elektrostecker 07 Druckanzeige 08 Wassereingang 09 Kabelhalterung 10 Rotor-Düse mit Strahlrohr 11 Schlauchtrommel 12 Chemiesaugschlauch 13 HD-Schaltpistole mit Strahlrohr und Düsenschutz

2. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die Aufstellung, Wartung und Instandsetzung der Hochdruckreiniger dürfen **nur** von geschultem und qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Den Wasserstrahl **nie** auf Menschen oder Tiere richten. Das Gerät darf von Kindern **nicht** bedient werden.
- Das Gerät **nicht** mit Hochdruck- oder Wasserstrahl absprühen.
- Den Wasserstrahl **nicht** auf Steckdosen richten.
- Kabel **nicht** verknoten oder beschädigen, **nicht** über scharfe Kanten ziehen. **Nicht** unsachgemäß reparieren.
- Weitere Hinweise: siehe Buch "Sicherheitshinweise für Hochdruckreiniger" (im Lieferumfang enthalten).

3. Verwendungszweck

Der mobile Hochdruckreiniger (Kaltwasser) der Typenreihe KD 2x2 wird in folgenden Bereichen eingesetzt:


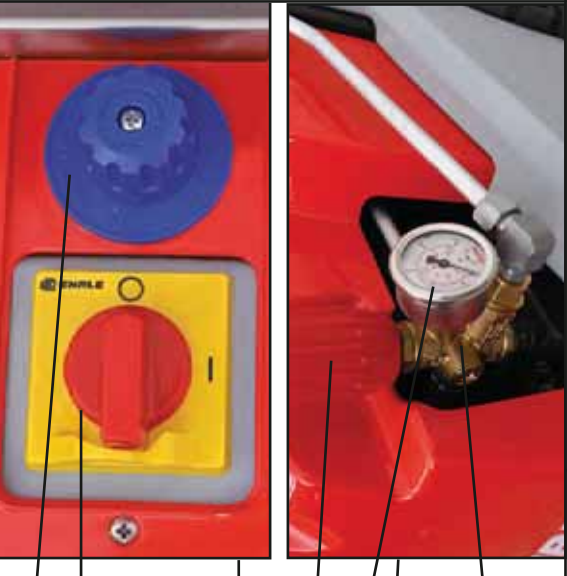
- Industrie
- Land- und Forstwirtschaft
- Materiebetriebe (z.B. Böden, Fassaden)
- Bauunternehmen (Hoch-, Tief-, Straßenbau)
- Speditionen, Fuhr- und Mietparks
- Kommunalwesen

Die EHRLE Hochdruckreiniger zeichnen sich vor allem bei hartnäckigen Verschmutzungen aus. Verschiedene Reinigungsaufgaben können durch einfache und bedienungsfreundliche Einstellungen am Hochdruckreiniger gelöst werden:

- Dosierung von Reinigungsmitteln im Hochdruck Sprühstrahl
- Wahl des Arbeitsdruckes
- spezielle Düsen

4. Gerätemontage

- Vor dem Auspacken die Verpackung auf Transportschäden prüfen.
- Das ausgepackte Gerät auf Beschädigung prüfen. Darauf achten, ob Öl ausgetreten ist.
- Sollten nach dem Auspacken am Hochdruckreiniger Transportschäden festgestellt werden, sofort den Händler und Frachtführer benachrichtigen.
- Aus Umweltschutzgründen bitten wir Sie, dass das Verpackungsmaterial zur Wiederverwertung (Recycling) an entsprechenden Sammelstellen (Wertstoffhof usw.) weiterzuleiten.
- Bei der Montage verfahren Sie bitte nach der beigefügten Montageanleitung.

5. Geräteansicht und Beschreibung	
	
01 Chemie Regelventil 02 Geräteschalter EIN/AUS 03 Unloader Ventil 04 Messing Pumpenkopf 05 Gummi-Laufräder 06 Elektrostecker 07 Druckanzeige 08 Wassereingang 09 Kabelhalterung 10 Rotor-Düse mit Strahlrohr	01 Chemie Regelventil 02 Geräteschalter EIN/AUS 03 Unloader Ventil 04 Messing Pumpenkopf 05 Gummi-Laufräder 06 Elektrostecker 07 Druckanzeige 08 Wassereingang 09 Kabelhalterung 10 Rotor-Düse mit Strahlrohr 11 Schlauchtrommel 12 Chemiesaugschlauch 13 HD-Schaltpistole mit Strahlrohr 14 Fahrgestell mit Wasserkasten

6. Inbetriebnahme

- Geräteschalter (02) ggf. in Position "0" bringen.
 - Strahlrohr oder Rotor-Düse (10) auf HD-Schaltpistole (13) montieren.
 - HD-Schlauch an Schaltpistole (13) montieren.
 - Schlauch für Wasserversorgung an Anschluss Wassereingang (08) montieren.
 - Spannung mit Typenschild vergleichen.
- Vorsicht:** Bei Verwendung von Verlängerungskabeln muss ein entsprechender Kabelquerschnitt verwendet werden.
- Wasserszulauf der Wasserversorgung öffnen.
 - Geräteschalter (02) in Position "1" bringen.
 - Druckregelventil (03) auf gewünschten Druck einstellen.
 - Verwendung von Reinigungsmitteln (Chemie): Chemiesaugschlauch (12) in Reinigungsmittelbehälter einführen. Regelventil (01) öffnen.
- Achtung:** Bei leeren Reinigungsmittelbehälter kann der Hochdruck-Reiniger Luft ansaugen und beschädigt werden.

7. Außerbetriebnahme

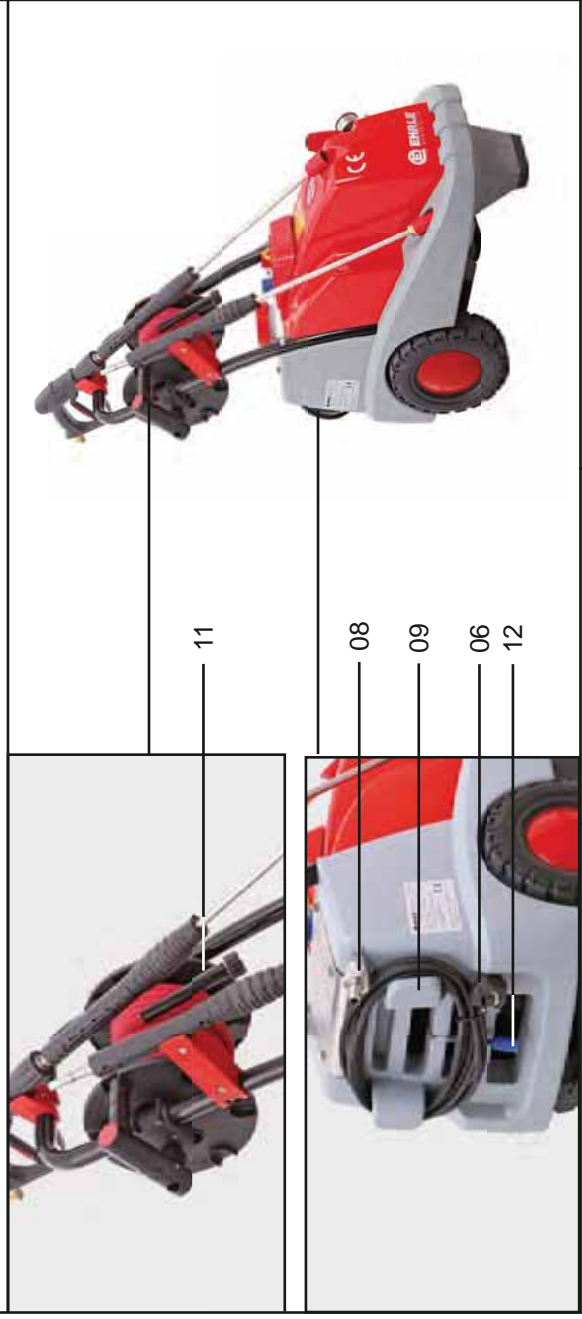
- Geräteschalter (02) in Position "0" bringen und den Elektrostecker (06) aus Steckdose entfernen.
- Wasserversorgung schließen.
- Hebel der HD-Schaltpistole (13) ziehen, bis der Hochdruckreiniger drucklos ist.

- Zubehör nach Arbeitssende an den dafür vorgesehenen Halterungen verstauen.

8. Instandhaltung und Wartung

- Die Wartung und Instandsetzung der Hochdruckreiniger dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Vor den Maßnahmen zur Wartung oder Instandsetzung den Hochdruckreiniger außer Betrieb nehmen und vom elektrischen Netzanschluss trennen.
- Ist der Ölstand am Ölmeßstab unter die Markierung "MIN" abgesunken, muss das Öl gewechselt bzw. nachgefüllt werden. Sieb im Wasseranschluss reinigen. Filter am Reinigungsmittelschlauch reinigen.
- Wöchentliche Wartung:
Wöchentlich oder nach ca. 40 Betriebsstunden den Ölstand im Pumpegehäuse der Hochdruckpumpe am Öleinfüllstutzen (Ölmeßstab) prüfen. Bei schlechter Ölqualität das Öl wechseln.
- Halbjährliche Wartung oder bei Bedarf:
Halbjährlich oder bei Bedarf Hochdruckdüse austauschen. Das Druckregelventil (03) zerlegen und die entsprechenden Teile schmieren.
- Jährliche Wartung oder nach 500 Betriebsstunden:
Der Hochdruckreiniger muss jährlich durch einen Sachkundigen gemäß "Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler" geprüft werden.

Total View of the machine and Description



01 Chemical Dosing Valve 02 Heavy Duty Switch 03 Unloader Valve 04 Brass piston pump 05 Rubber Wheels	06 AC power cable 07 Pressure gauge 08 Water inlet 09 Storage Facility for cable 10 Rotary-Nozzle
11 Hose Reel c/w. foldable Handle 12 Chemical suction hose c/w. filter 13 Trigger-Gun with lance and nozzle protection	

Maintenance and Repair

- Troubleshooting by specially trained and qualified
- High Pressure Cleaner doesn't start:
 - Supply voltage (mains) is not provided.
 - AC power cable is defective.

C

Allow the motor cooling down. Then switch on

C


ting pressure:

C

 - Filter in the water inlet is contaminated.
 - Water supply flow rate is too low.
 - The high pressure pump supply lines are
- High Pressure pump knocks:

C

EC-Declaration of Conformity




The Manufacturer declares, that this: High-Pressure Cleaner, coldwater Sprayer RD 2 Z (see Machine type-plate listed by Customer) meets the following EC-Guidelines: EC-Guidelines of Mechanical Machine (2006/42/EG), EC-Pressure equipment Directive (97/23/EG), EC-Guidelines for Noise-Emissions (2000/14/EU)

Applied harmonized standards in particular: DIN EN 60335-1, DIN EN 60335-2-79, DIN EN 55 014-1: 2000 + A1:2000, DIN EN 55014-2: 1997, DIN EN 61000-3-2: 2000, DIN EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001

Emissions levels: Measured: 72 (dB(A)), 79 (dB(A)), 81 (dB(A)), 83 (dB(A))
 Guaranteed: 80 (dB(A)), 81 (dB(A)), 83 (dB(A))
 Waterflow: 80 (l/min), 81 (l/min), 83 (l/min)

It is guaranteed by internal regulations that standard units meet always the demands of EC-regulations and applied standard. Representative for the completion of the technical. Documents: Christoph Nollner Dipl.-Ing. (FH)


 Dipl.-Ing. (FH) Reiner M. Ehrle
 Managing Director EHRLE GmbH

© EHRLE GmbH 2013 - All Rights reserved. 20.06.2013

Operating Instruction Series D

D - D - D - D




Description	Unit	KD 623	KD 823	KD 940
		■ 250	■ 2505	■ 250 5
		150 15	1 0 1	190 19
		1 0 1	150 15	210 21
	N	2	6	
Infinitely variable (water)		10	12	1
	°C	60	60	60
		1 2 0 50	1 2 0 50	00 50
C		2,5	,1	,0
		5	5	5
Dimensions (LxWxH)		8 50 90	8 50 90	8 50 90
Net weight without accessories:		50	5	5

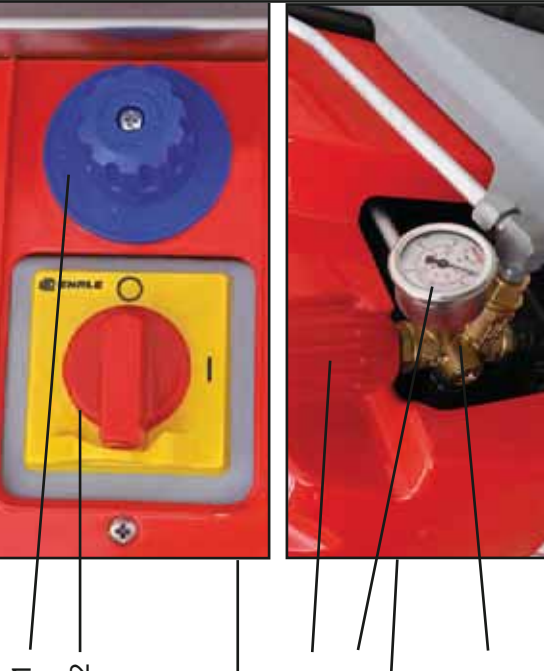
ARN NGI bser e perating nstruction and Sa et regulation be ore commissioning the High ressure Cleaner. The machines appl to CE-Regulations.

201

220 1

1

<p>. Total View of the machine and Description</p> 	
<p>01 Chemical Dosing Valve 02 Heavy Duty Switch 03 Unloader Valve 04 Brass piston pump 05 Rubber Wheels</p>	<p>06 AC power cable 07 Pressure gauge 08 Water inlet 09 Storage Facility for cable 10 Rotary-Nozzle</p>
<p>08 09 06 12</p>	<p>11 Hose Reel c/w. foldable Handle 12 Chemical suction hose c/w. filter 13 Trigger-Gun with lance and nozzle protection</p>

<p>. Total View of the machine and Description</p> 	
<p>01 Chemical Dosing Valve 02 Heavy Duty Switch 03 Unloader Valve 04 Brass piston pump 05 Rubber Wheels</p>	<p>06 AC power cable 07 Pressure gauge 08 Water inlet 09 Storage Facility for cable 10 Rotary-Nozzle</p>
<p>00 00 00</p>	<p>11 Hose Reel c/w. foldable Handle 12 Chemical suction hose c/w. filter 13 Trigger-Gun with lance and nozzle protection</p>

. General Safety Regulation

- Only specially trained and qualified personnel are allowed to perform the maintenance and repair
- Never** clean the Unit with Jet or Waterbeam.
Do not point Jet to electrical facility power outlet.
- Please read the Safety regulation "Safety instruction for " H.P. Cleaner (included in the packing).

. Commissioning and operating

- Set ON / OFF switch (02) to position "0".
 - Assemble the Rotary-Nozzle (10) to H.P. trigger gun (13).
 - Assemble H.P. hose to the H.P. trigger gun (13).
 - Assemble the water supply hose to the water inlet (08) to the H.P. Cleaner.
 - Connect the AC power cable (06) to the AC power
- Attention:** By using a AC power extension cable please use a right cross wire section.
- Open the water supply shut off valve.
 - Set ON / OFF (02) to position "1".
Voltage compare with type plate.
 - Adjust the Unloader valve (03) to the desired
- By using cleaning detergent (chemicals):
Put chemical suction hose (12) in a cleaning (01) open.
- Attention:** In case of an empty Detergent-Container the Unit can draw air and get damaged.
- . Decommissioning**
- Set ON / OFF (02) to position "0" and remove the AC power cable (06) from the AC power outlet.
 - Close the water supply shut off valve.
 - Pull the trigger gun (13) until the H.P. cleaner is
 - After finishing the work assemble the accessories to the accessory mounting support.

. Maintenance and Repair

- Only specially trained and qualified personnel are allowed to perform the maintenance and repair activities. Always disconnect electrical power cable of the High Pressure Cleaner from the facility AC power outlet before starting with
- In case the Oil-Level is below "MIN" on the Dipstick, the oil has to be filled up or replaced.
Clean water-inlet Filter. Clean Chemical-Intake
- Weekly maintenance: Check weekly or after approximately
filler cap (with integrated oil dipstick) through the oil sight glass. Change low quality oil (milky etc.).
- Six monthly or on condition: Replace six monthly or on condition the high pressure nozzle.
- Yearly maintenance or after 500 operating hours:
every year according to „Guidelines for liquid sprayers“ by specially trained and qualified

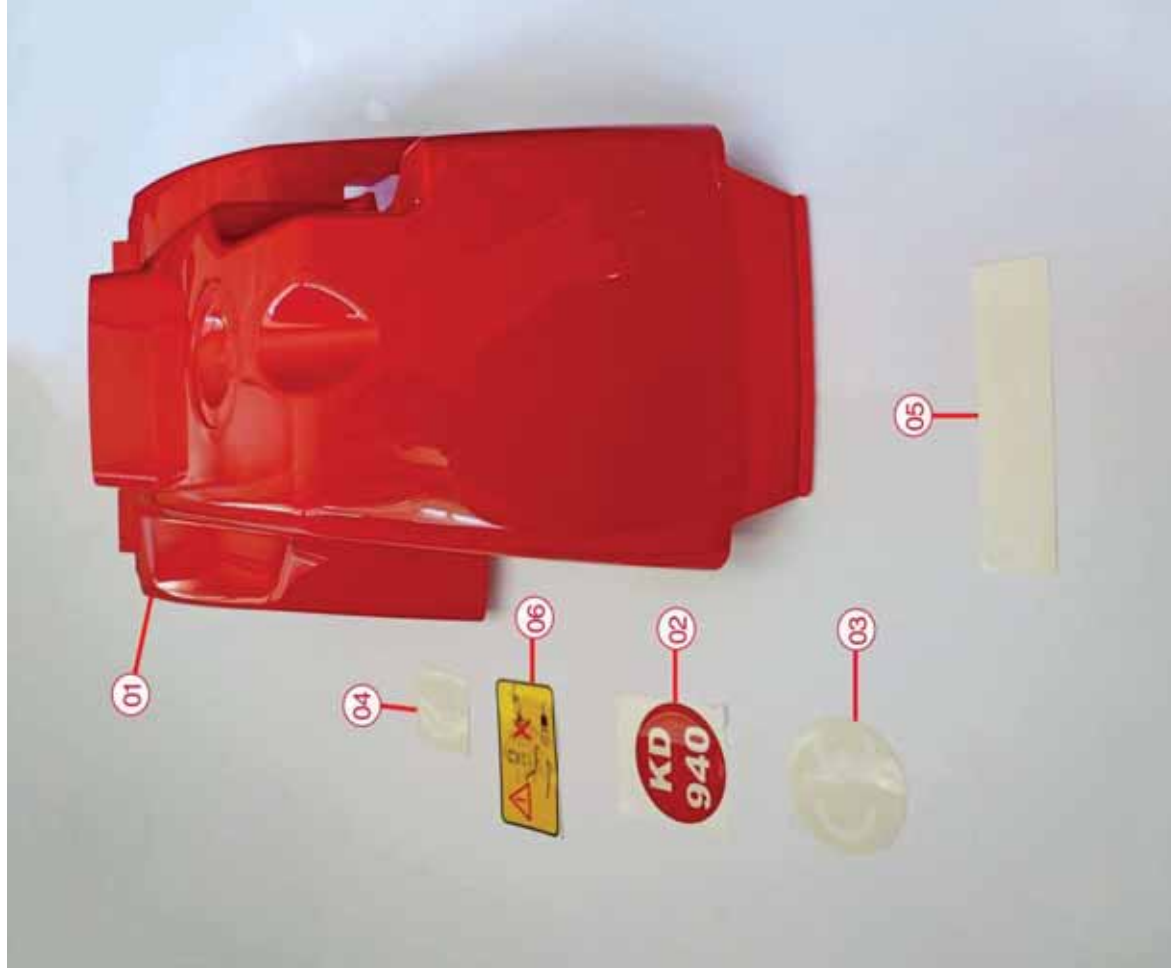
. Application

- used for cleaning tasks in the areas as follows:
- Industry
 - Buildings (e.g. facades)
 - Sanitary facilities, airports, etc.
- The easy operatable and adjustable High Pressure Cleaner, e.g. setting the water temperature, mixing and diluting the cleaning detergent, adjusting

. Commissioning

- C
- C C C C
please contact immediately your sales agency and carrier.
material not simply with the house-hold waste. collection areas for recycling.
- When assembling, please follow

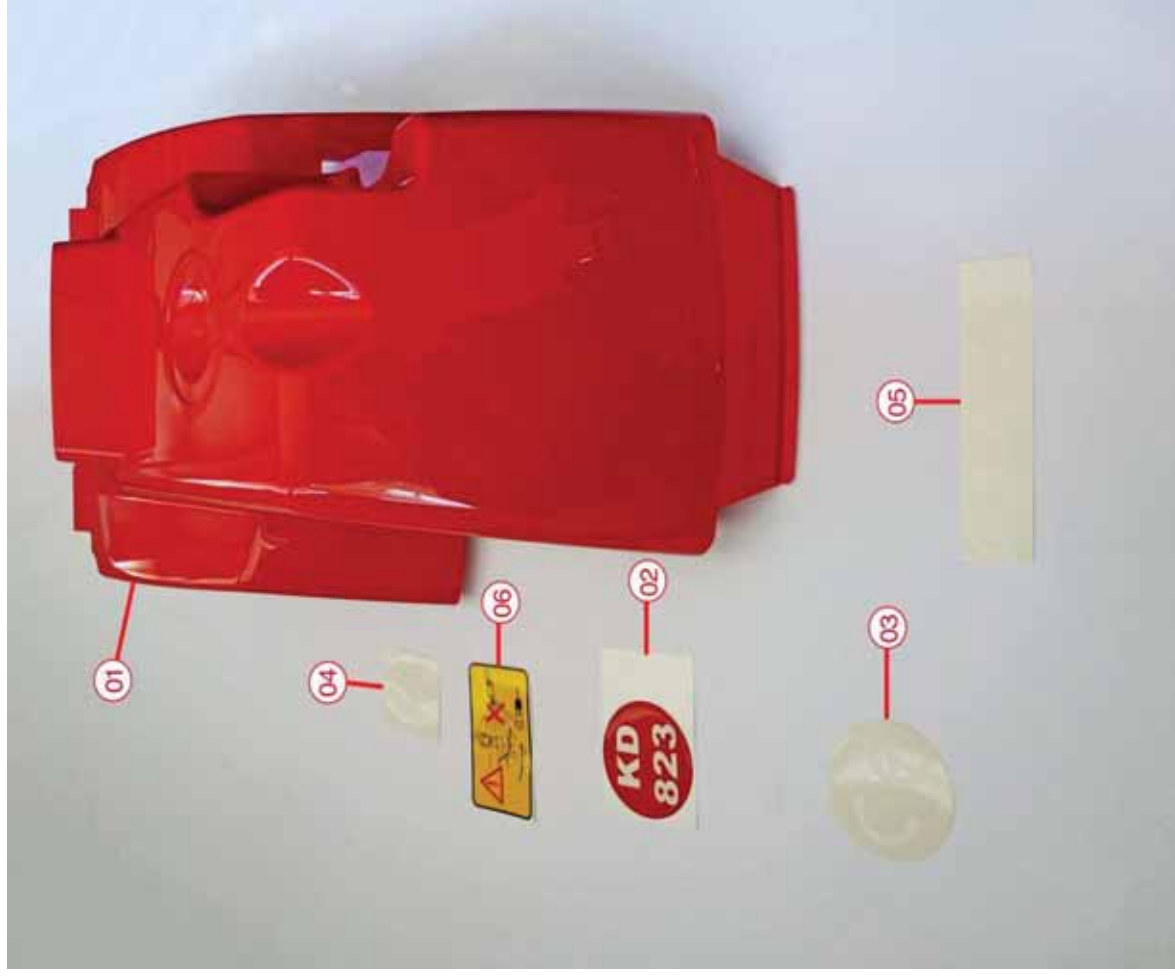




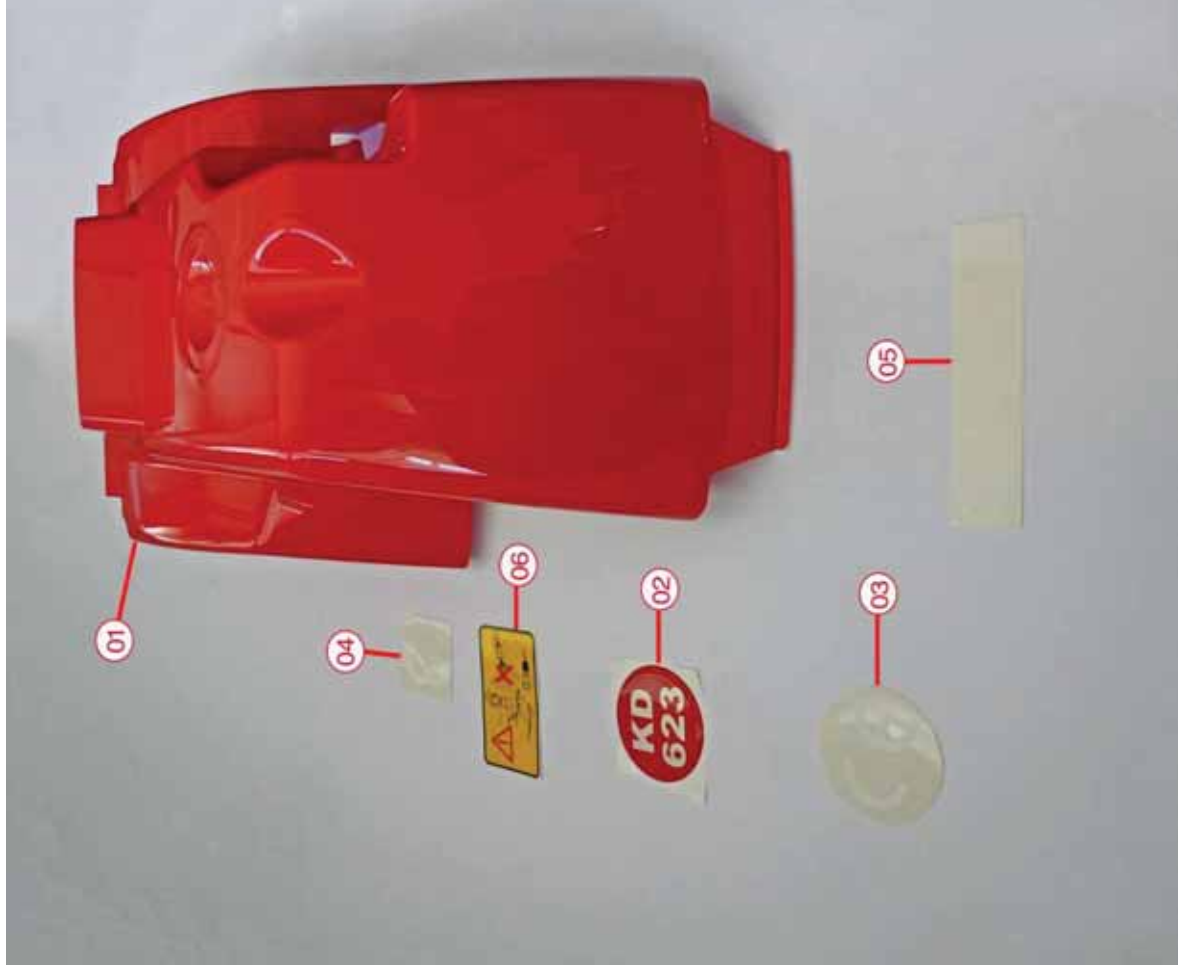
Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD2x2 Haube KD823 Ansicht Gesamt

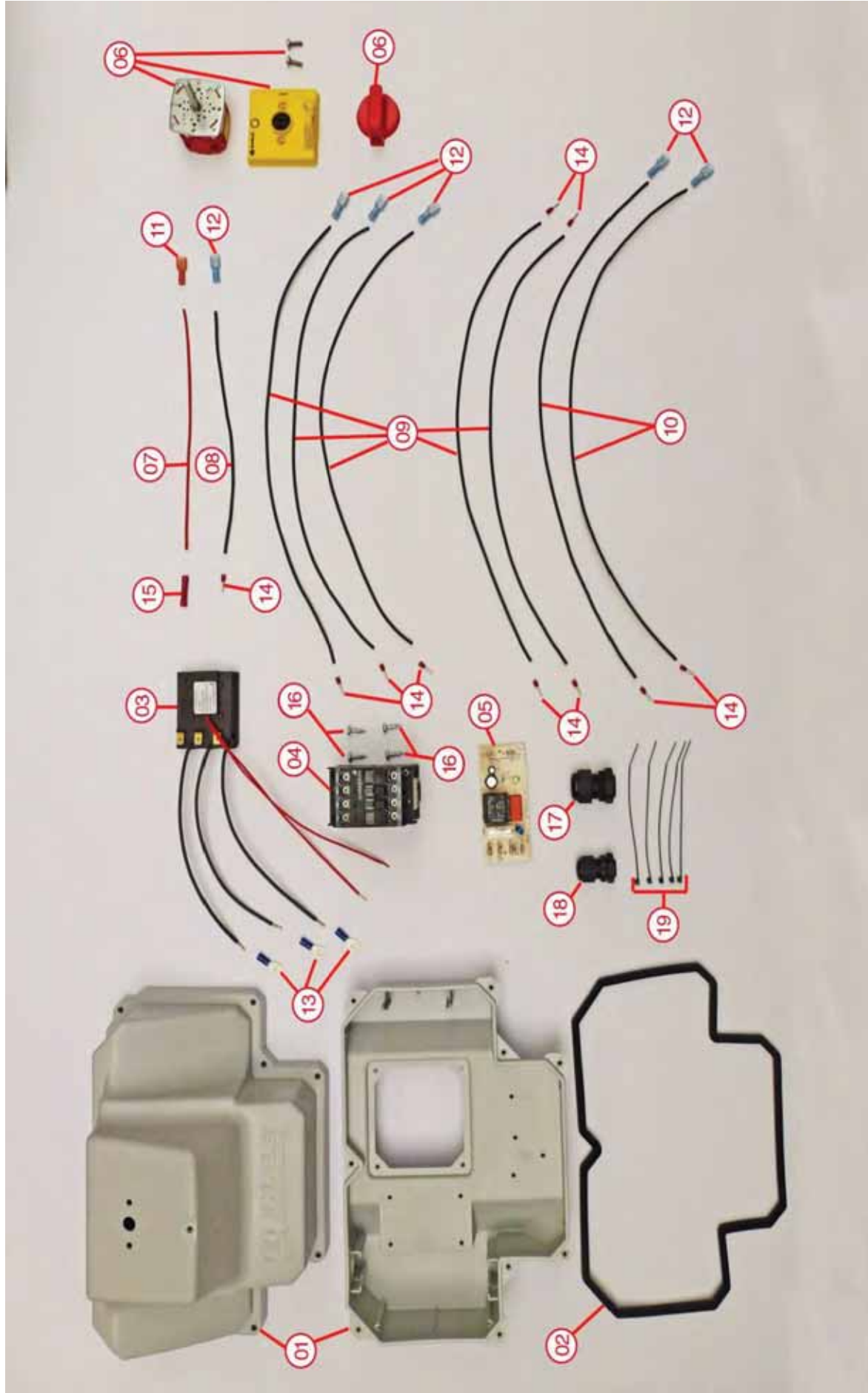








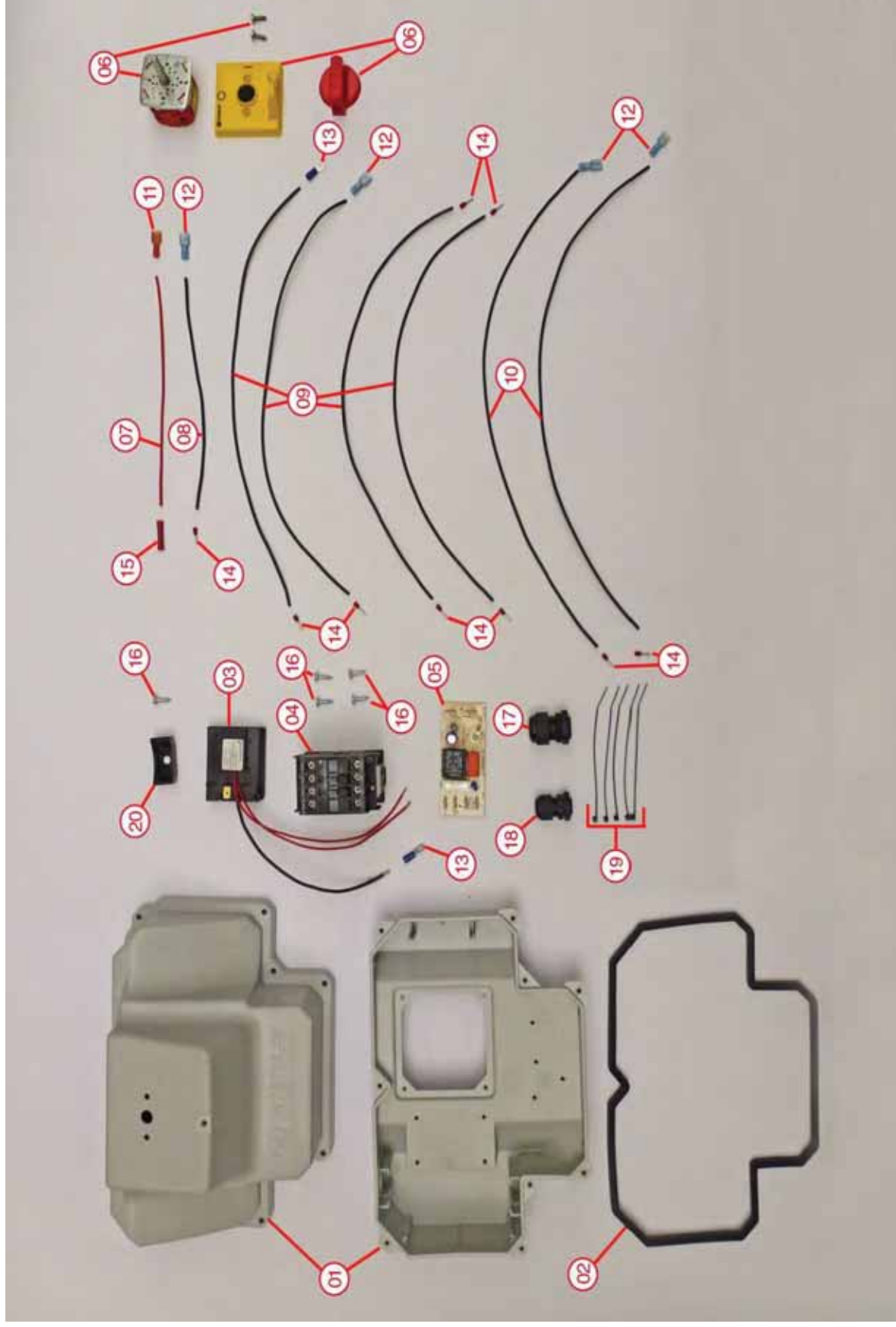




Baugruppe: KD2x2 Elektroschaltkasten 400V Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Schaltkasten Elektro BG90/100 grau (Ober- und Unterteil) PP56M10	578711		0,450	0,450		1	71974	
02	Schaltkastendichtung BG90/100 TPE-V schwarz	578712		0,020	0,020		1	71974	
03	Überlastschutz 3-pol. 10,5 A KLIBO für 4,0kW Motor	214507		0,053	0,053		1	71961	
04	Schütz KLIBO 7,5 400V/50Hz 3S/1S 12WO LZ	23164		0,312	0,312		1	71961	
05	Steuerung Eitronic III 400V	35094		0,062	0,062		1	71193	
06	Schalter 2-pol. V2N BEH-RG	25093		0,120	0,120		1	70510	
07	Zählerdraht 1,0mm ² H05V-K rot	51983	0,18m	0,003	0,003		1	71966	
08	Zählerdraht 1,5mm ² H07V-K schwarz	3991	0,20m	0,004	0,004		1	71201	
09	Zählerdraht 1,5mm ² H07V-K schwarz	3991	0,39m	0,008	0,040		5	71201	
10	Zählerdraht 1,5mm ² H07V-K schwarz	3991	0,46m	0,008	0,016		2	71201	
11	Flachsteckhülse vollisoliert rot 0,5-1mm ² , 6,3x0,8	5705		0,0011	0,001		1	70237	
12	Flachsteckhülse vollisoliert blau 1,5-2,5mm ² , 6,3x0,8	5078		0,0014	0,008		6	70237	
13	Quetschkabelschuh isoliert Ringform blau 1,5-2,5mm ² , M5	5076		0,0011	0,003		3	70237	
14	Aderenthülse isoliert rot mit 1,5mm ² /8mm	5828		0,000	0,000		10	70324	
15	Stoßverbinder vollisoliert rot 0,5-1,0mm ²	582802		0,0012	0,001		1	70237	
16	Schraube ABC SPAX Pan-Head Z M4,5x15 verzinkt, DIN 7962Z	591722		0,0016	0,006		4	70420	
17	Kabelverschraubung M20x1,5	5345		0,012	0,012		1	71781	
18	Kabelverschraubung M16x1,5	5346		0,008	0,008		1	71781	
19	Kabelbinder 100x2,5mm schwarz, kurz	5459		0,0004	0,002		5	71201	

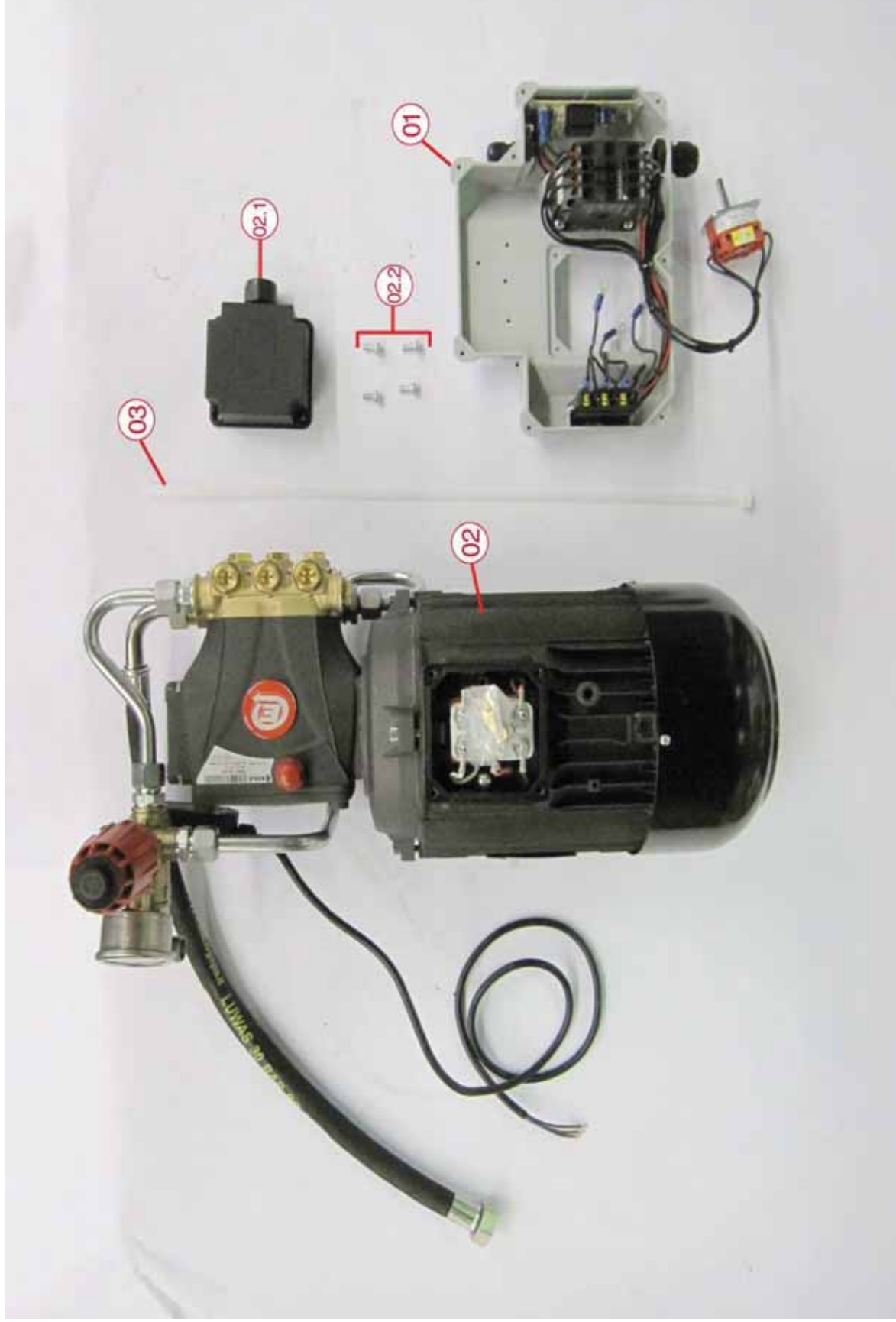




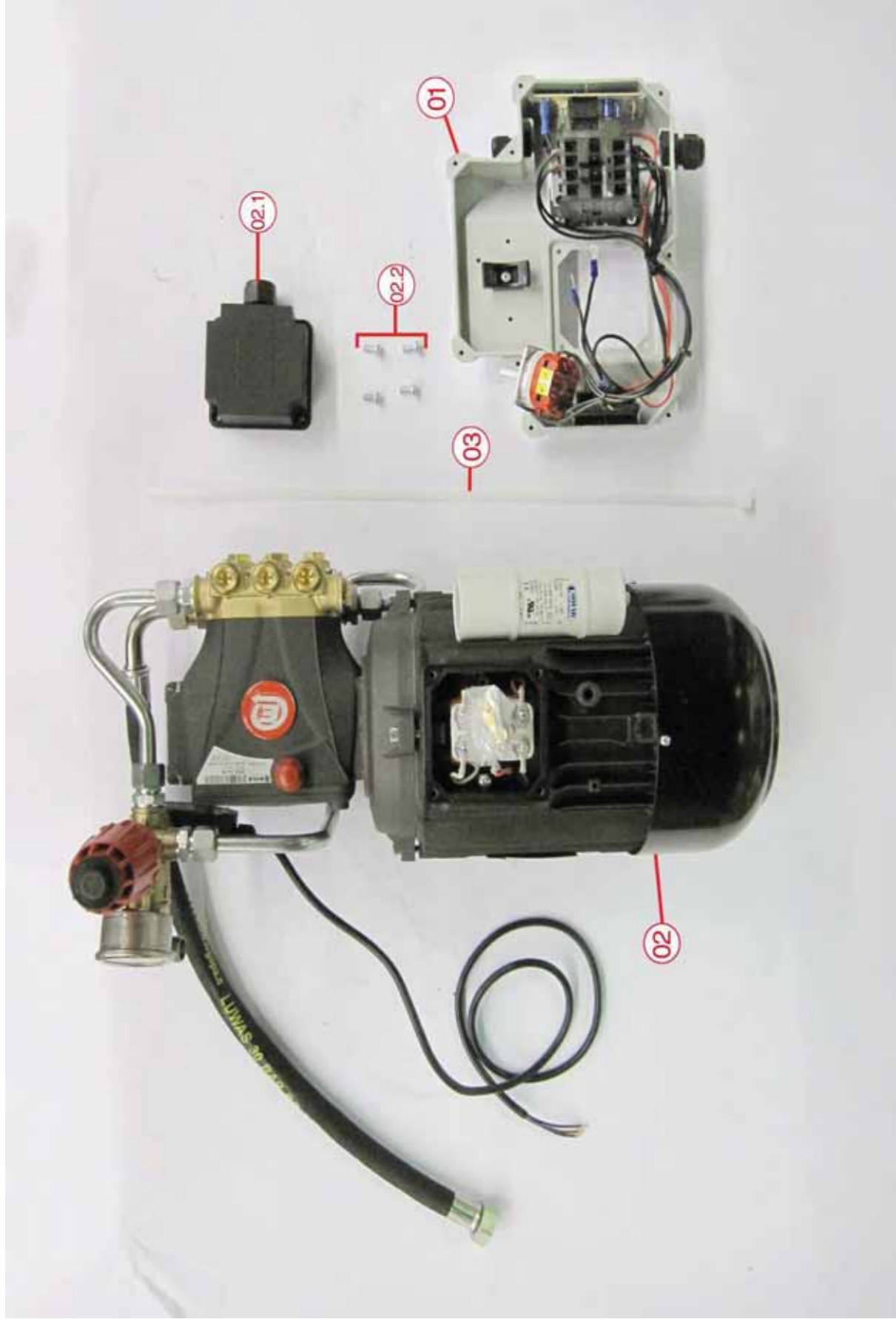
Baugruppe: KD2x2 Elektroschaltkasten 230V Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Schaltkasten Elektro BG90/100 grau (Ober- und Unterteil) PP56M10	578711		0,450	0,450		1	71974	
02	Schaltkastendichtung BG90/100 TPE-V schwarz	578712		0,020	0,020		1	71974	
03	Überlastschutz 1-pol. 15,5A Klibo für 1,85 u. 2,2 kW Motor	214509		0,035	0,035		1	71961	
04	Schutz KLIBO 7,5 230V/50/60Hz 3S/1S 12WO LZ	23163		0,317	0,317		1	71961	
05	Steuerung Etronic III 230V	35093		0,062	0,062		1	71193	
06	Schalter 2-pol. V2N BEH-RG	25093		0,120	0,120		1	70510	
07	Zählerdraht 1,0mm ² H05V-K rot	51983	0,18m	0,003	0,003		1	71966	
08	Zählerdraht 1,5mm ² H07V-K schwarz	3991	0,20m	0,004	0,004		1	71201	
09	Zählerdraht 1,5mm ² H07V-K schwarz	3991	0,39m	0,008	0,032		4	71201	
10	Zählerdraht 1,5mm ² H07V-K schwarz	3991	0,46m	0,008	0,016		2	71201	
11	Flachsteckhülse vollisoliert rot 0,5-1mm ² , 6,3x0,8	5705		0,0011	0,001		1	70237	
12	Flachsteckhülse vollisoliert blau 1,5-2,5mm ² , 6,3x0,8	5078		0,0014	0,006		4	70237	
13	Quetschkabelschuh isoliert Ringform blau 1,5-2,5mm ² , M4	5075		0,0008	0,002		2	71201	
14	Aderenthülse isoliert rot mit 1,5mm ² /8mm	5828		0,000	0,000		9	70324	
15	Stoßverbinder vollisoliert rot 0,5-1,0mm ²	582802		0,001	0,001		1	70237	
16	Schraube ABC SPAX Pan-Head-Z M4,5x15 verzinkt, DIN 7962Z	591722		0,0016	0,008		5	70420	
17	Kabelverschraubung M20x1,5	5345		0,012	0,012		1	71781	
18	Kabelverschraubung M16x1,5	5346		0,008	0,008		1	71781	
19	Kabelbinder 100x2,5mm schwarz, kurz	5459		0,0004	0,002		5	71201	
20	Befestigungssockel für Kabelbinder LKC SF1	54862		0,005	0,005		1	71966	
TOTAL:					1,104		44		

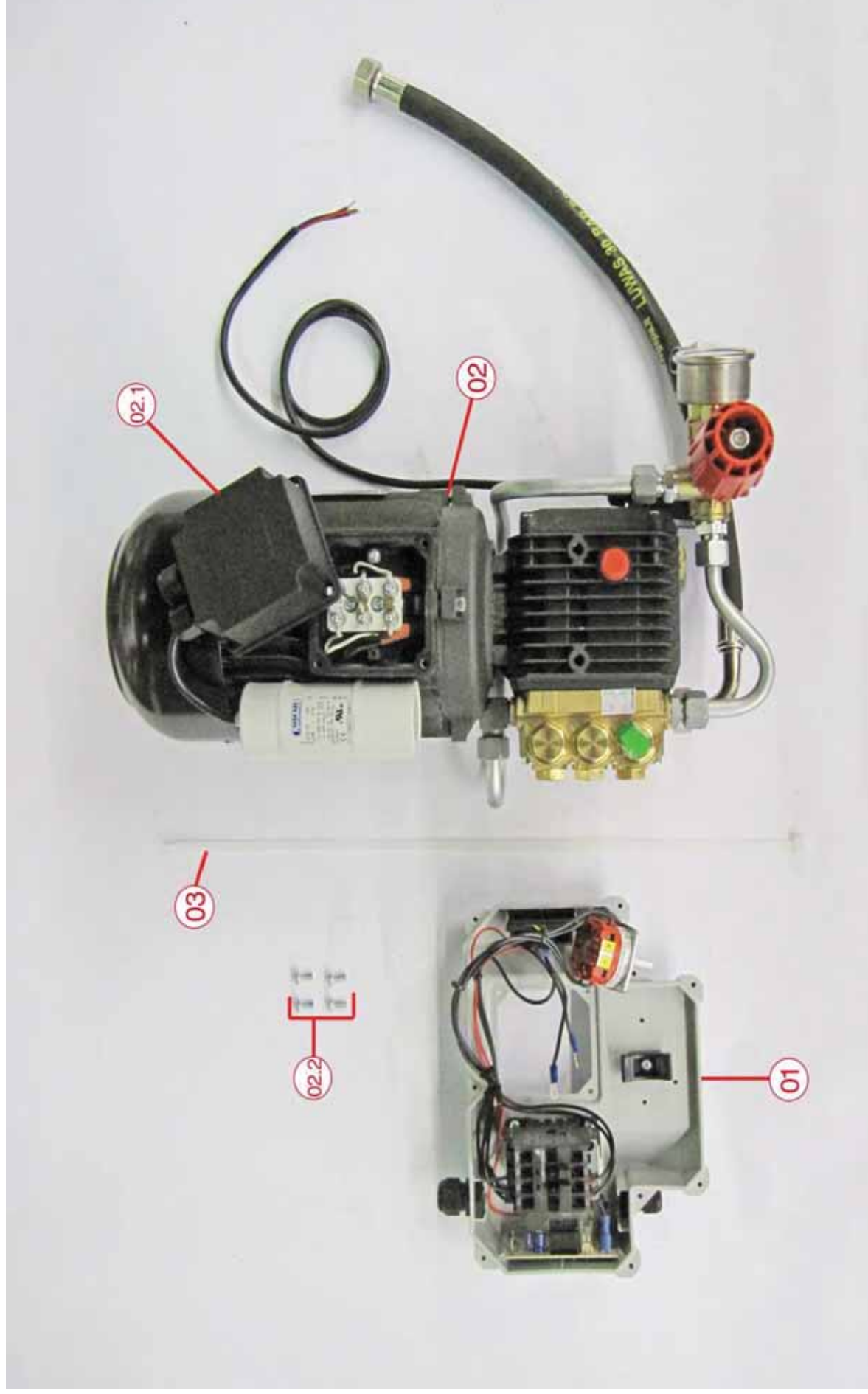


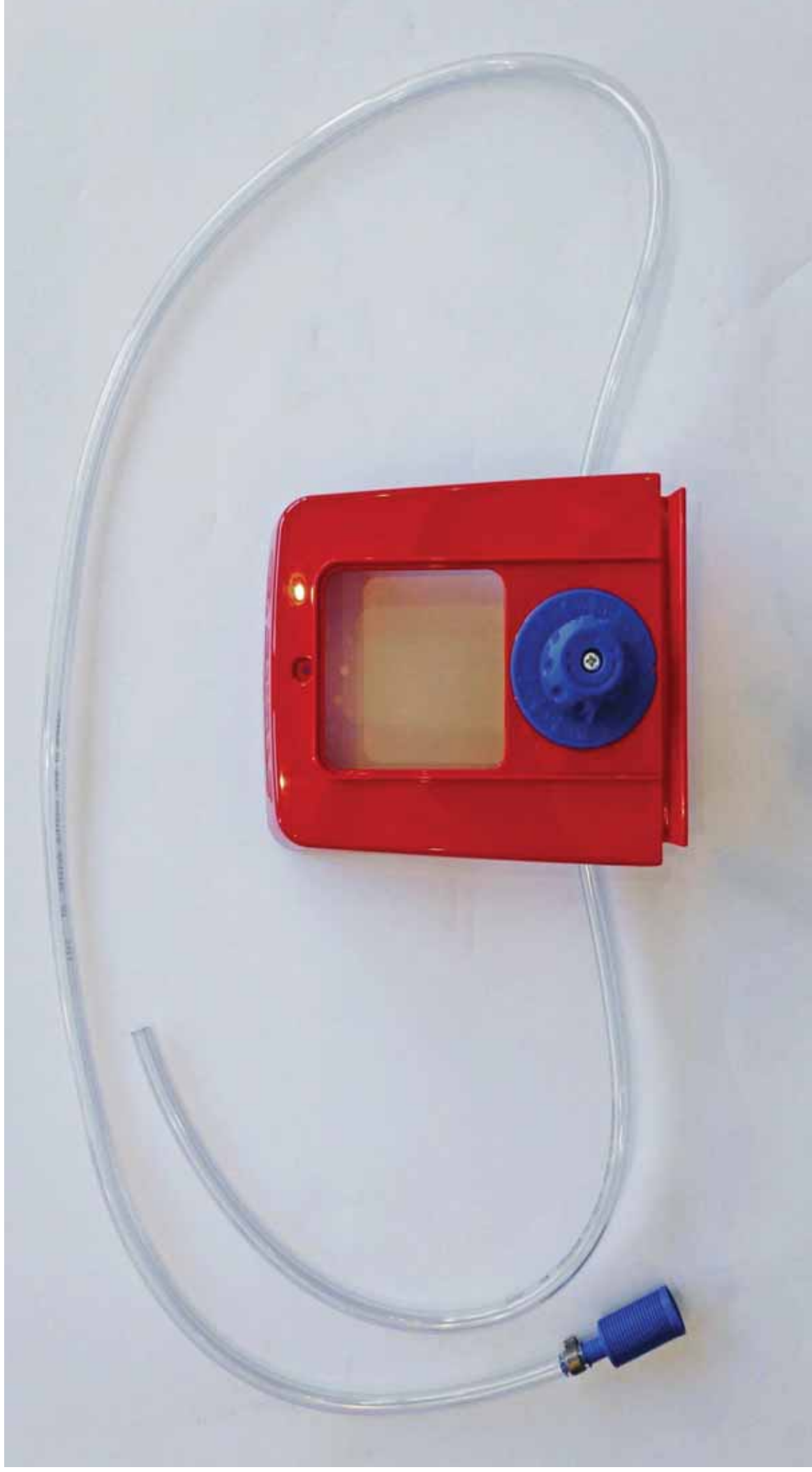


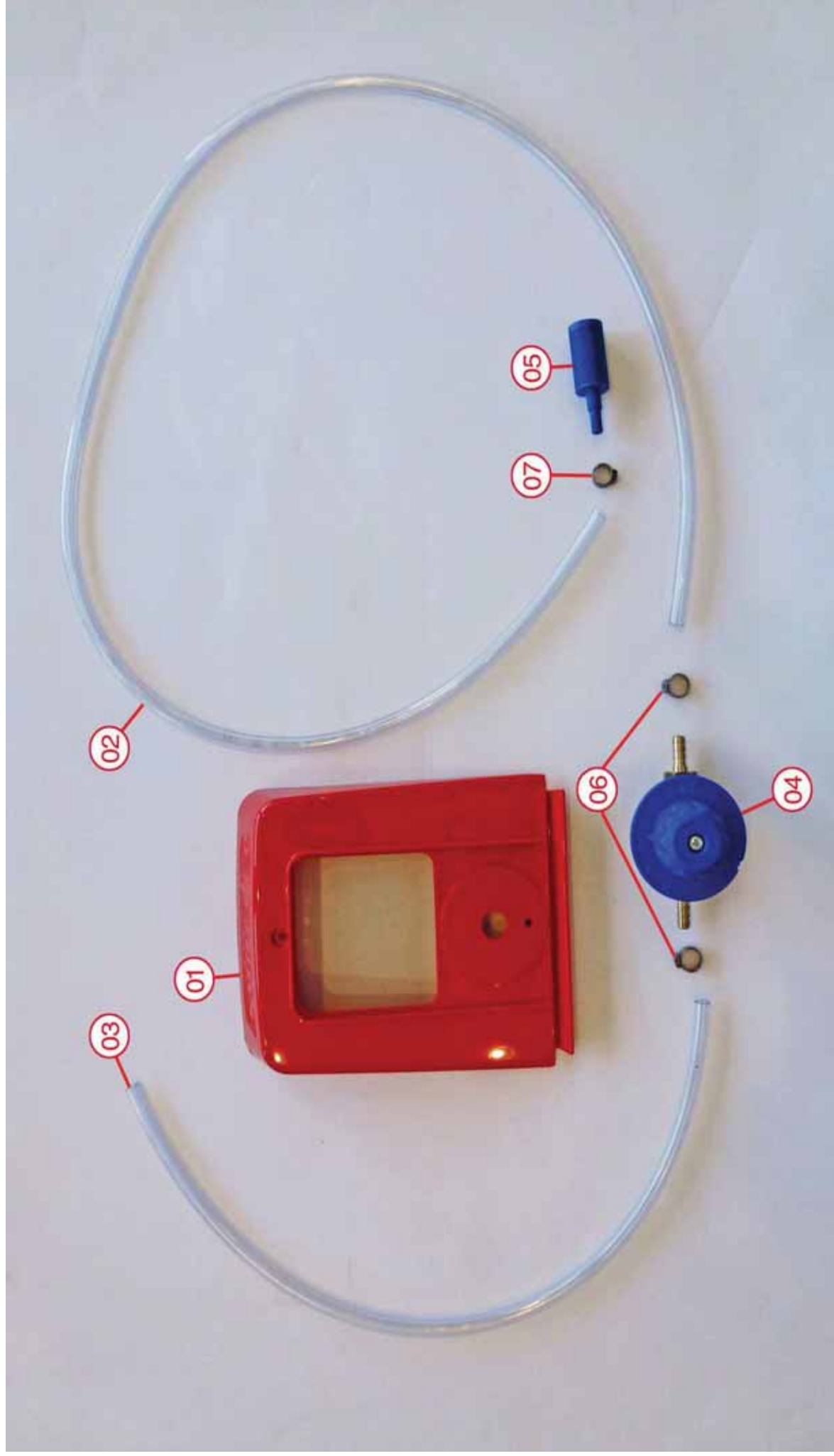




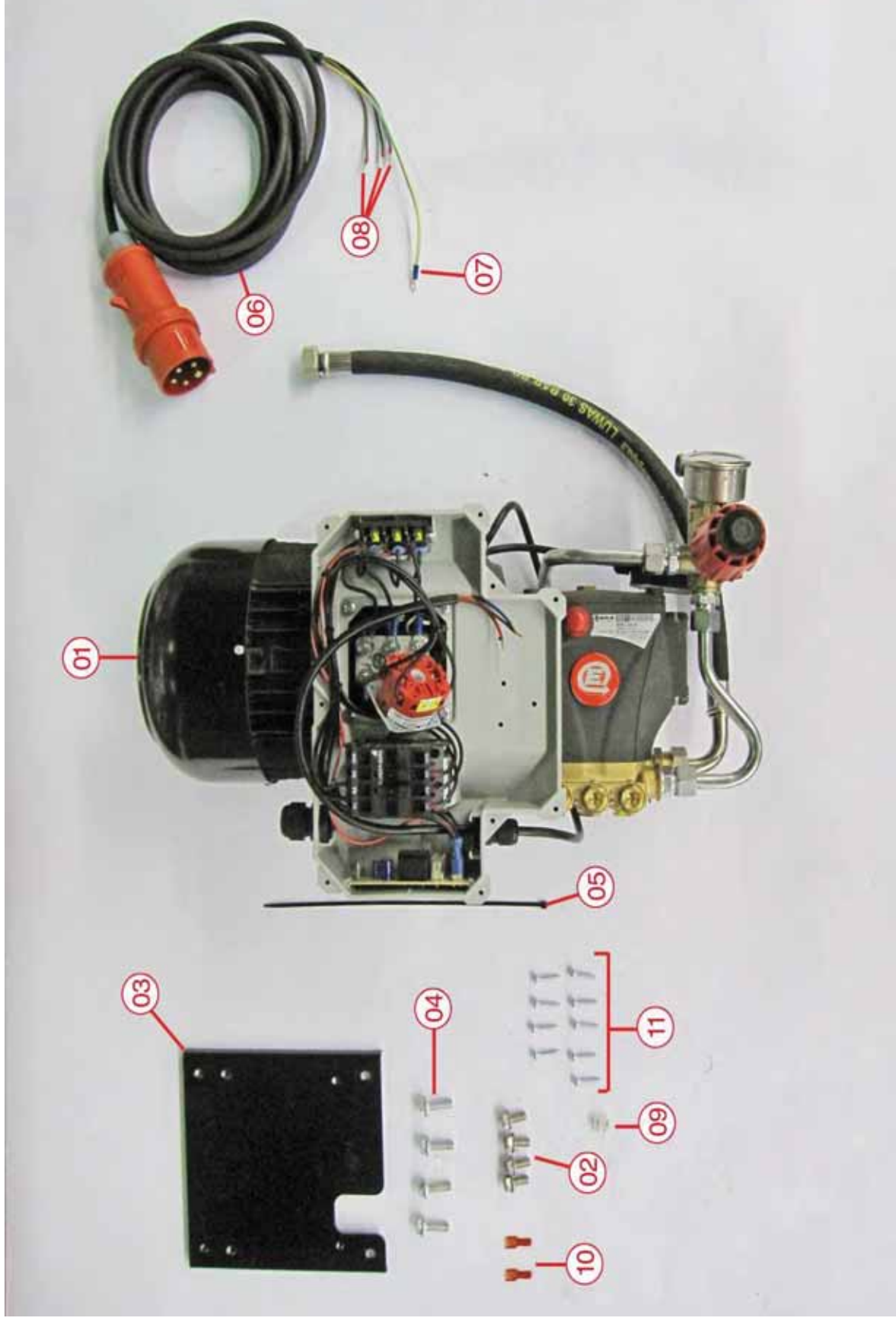








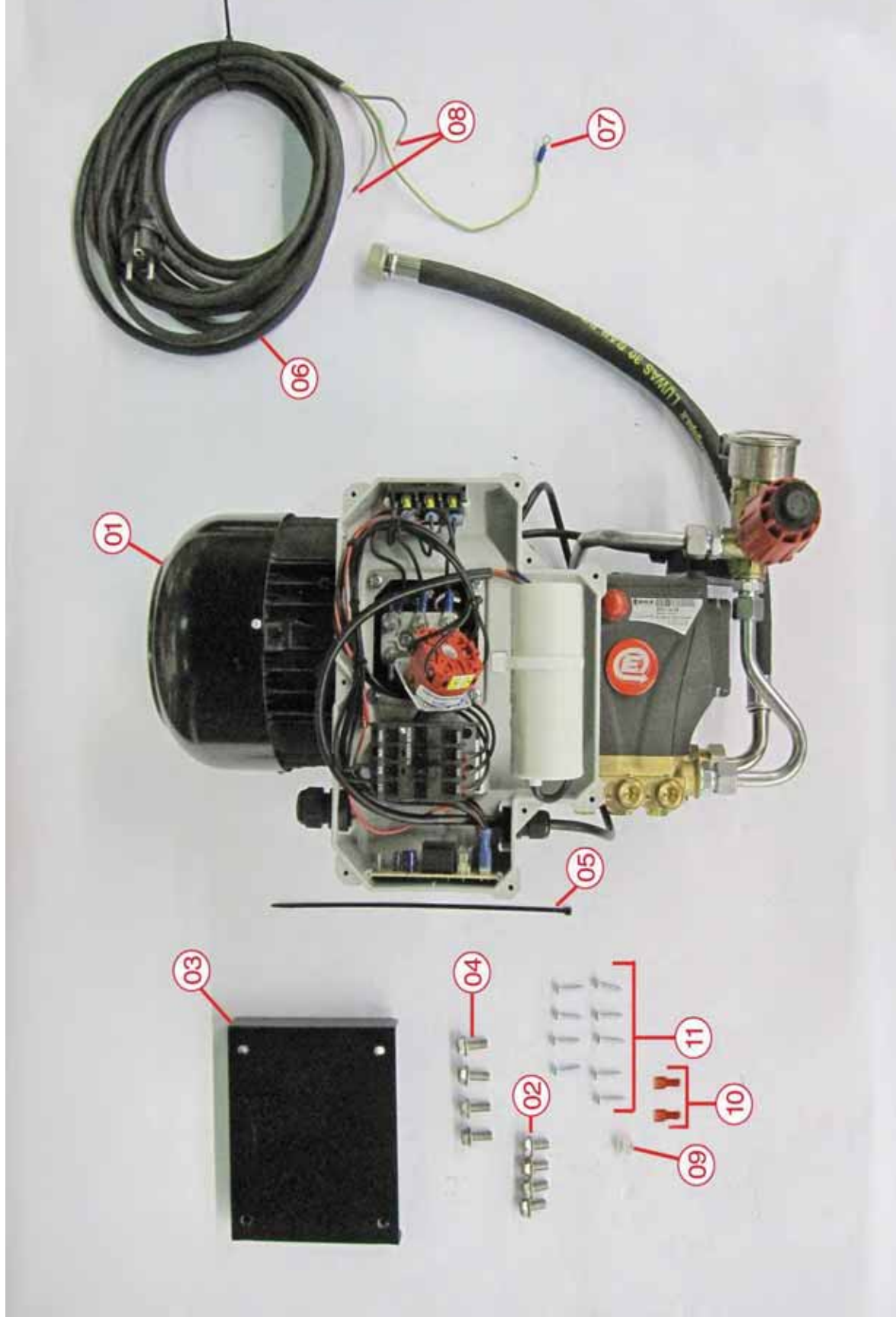




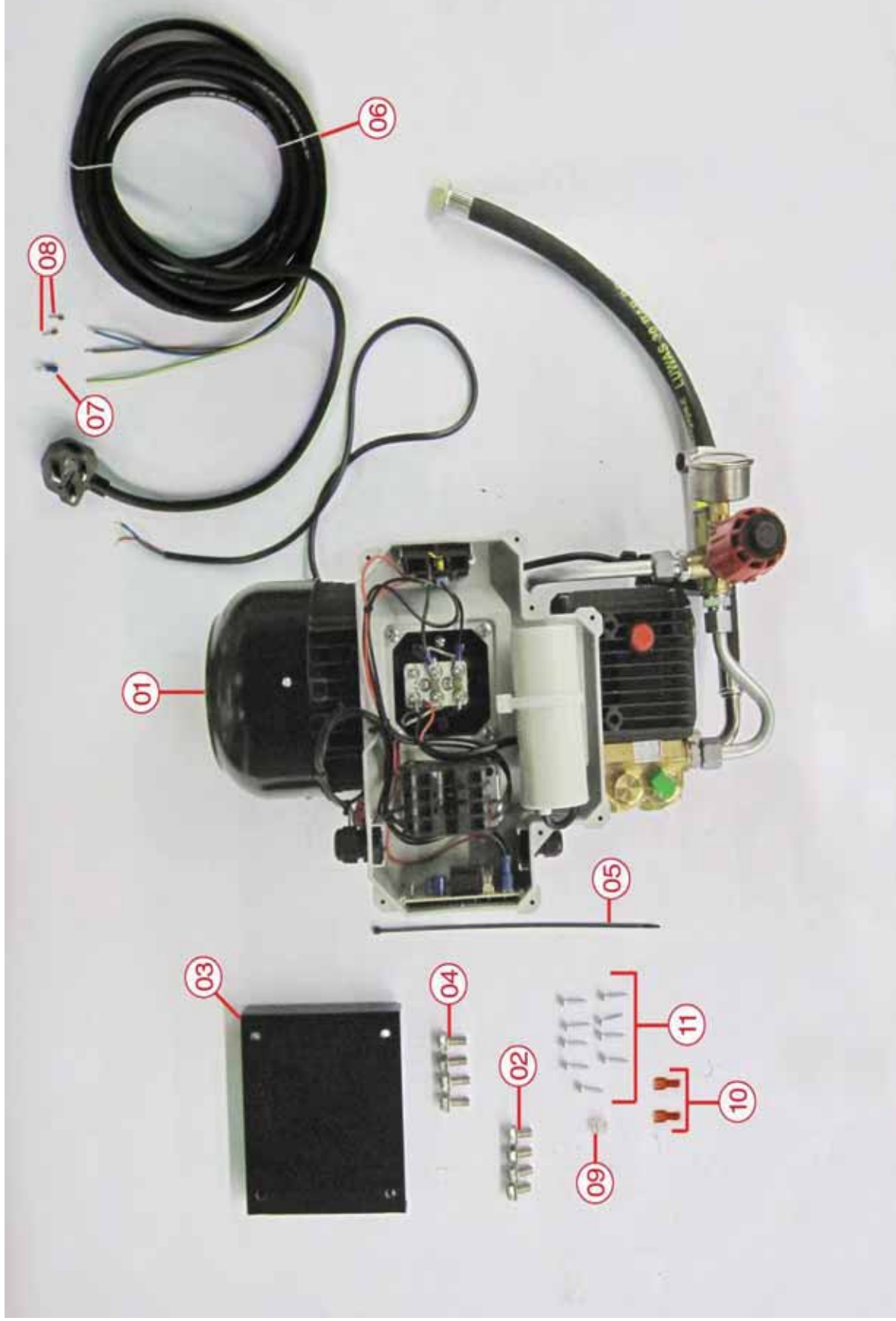




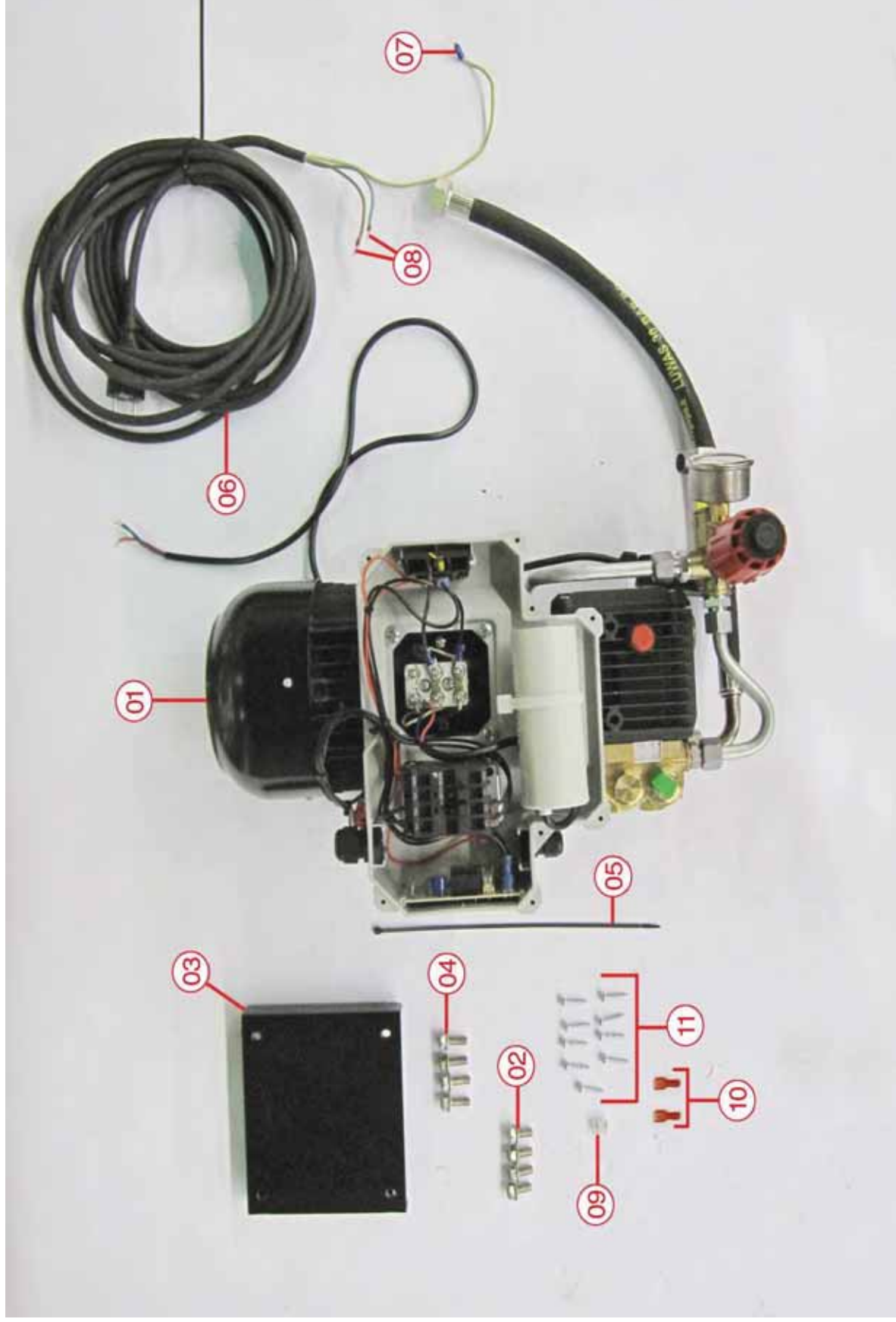








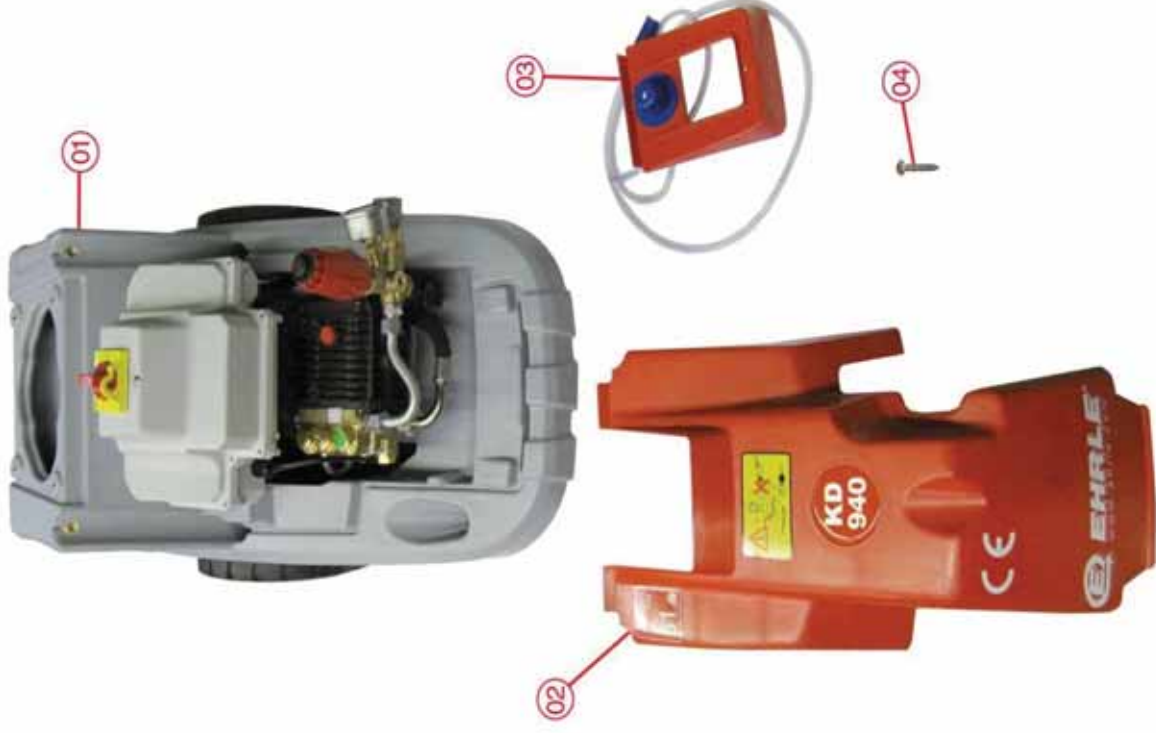




Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD 940 Chassi-Hauben-Montage Ansicht Gesamt

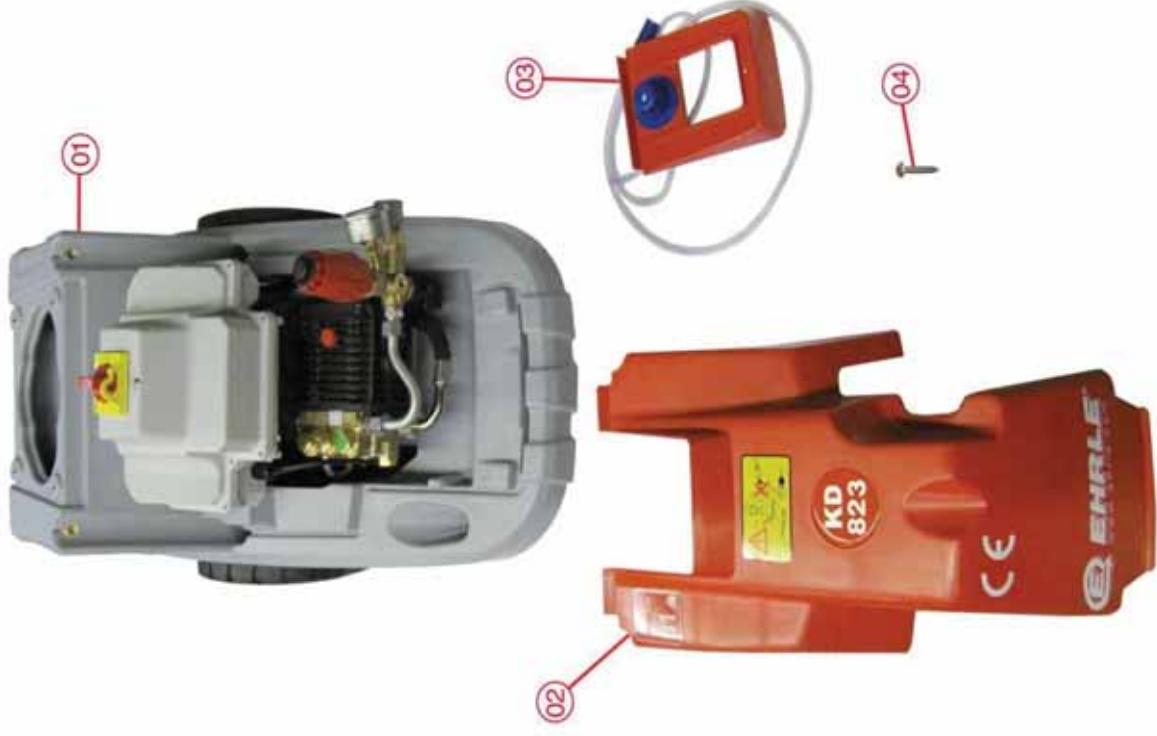




Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD 823 Chassi-Hauben-Montage Ansicht Gesamt

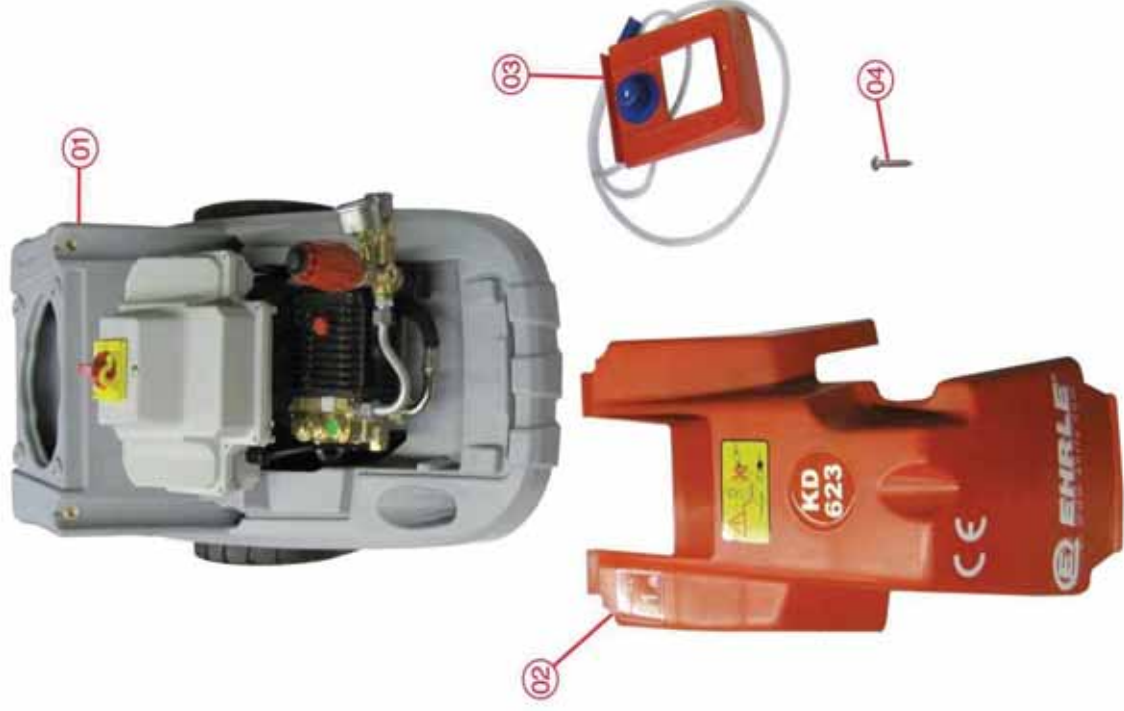




Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD 623 Chassi-Hauben-Montage Ansicht Gesamt



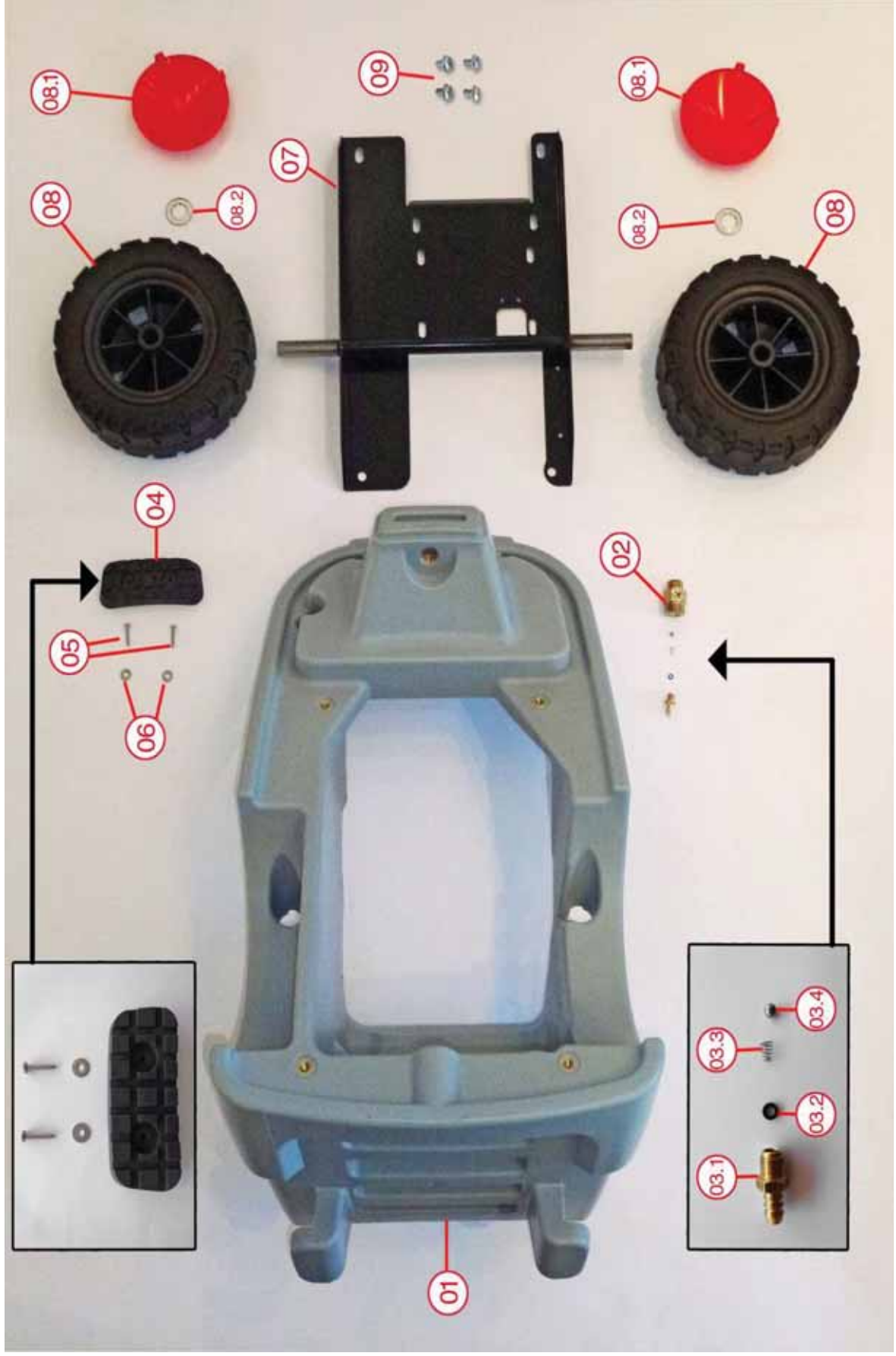


Baugruppe: KD2 623 Chassi-Hauben-Montage Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Chassi-Motor-Montage BAUGRUPPE						1		
02	Hauben BAUGRUPPE						1		
03	Chemieregventil BAUGRUPPE						1		
04	Linsenkopf-Blechsraube M4,8x25 DIN 7981 C-H A2	5315	Stufe 3	0,0033	0,003		1	70420	
TOTAL:							4		



Explosionszeichnung / Exploded View
Baugruppe: KD2x2 940 Chassi Ansicht Einzelteile

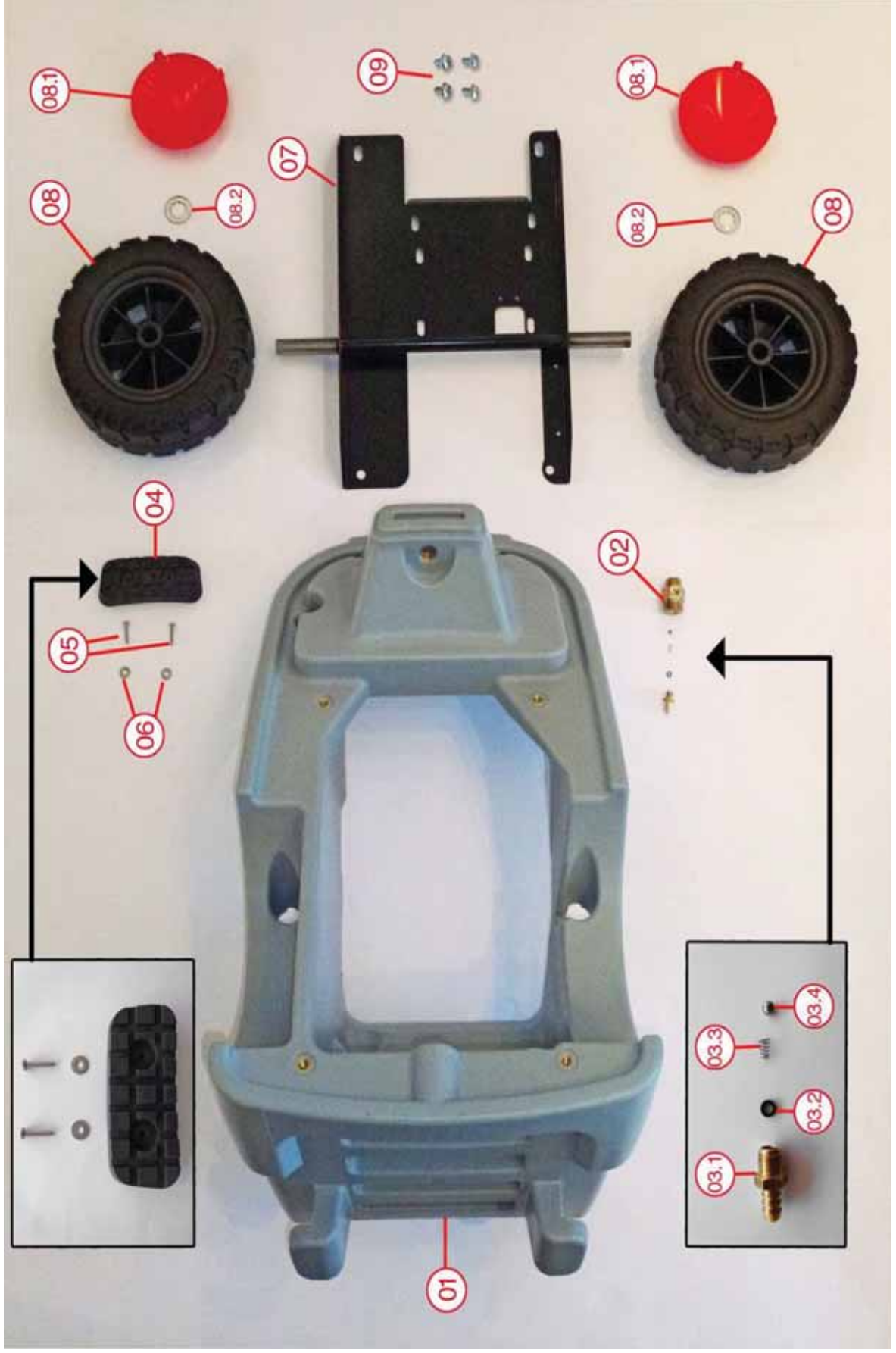


Baugruppe: KD2x2 940 Chassi Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Geräte Chassis Schwimmer rotationsgeformt grau KD2x2 LLDPE	60000000001167		7,280	7,280		1	70670	
02	Sauginjektor G1/2"xG3/4" mit Bohrung Ø6,4 KD2x2 940	38920		0,142	0,142		1	70656	
03	Chemieansaugtülle	205601		0,011	0,011		1	71281	
03.1	Nippel	-		-	0,000		1	-	
03.2	Dichtung	-		-	0,000		1	-	
03.3	Stahlkugel	-		-	0,000		1	-	
03.4	Feder	-		-	0,000		1	-	
04	Standfuß f. Gehäuse KD2x2 Gummi TPE 55ShoreA schwarz	578713		0,068	0,068		1	71974	
05	Linsenkopf-Blechschrabe M4,8x25mm DIN 7981 C-H A2	5315		0,0033	0,007		2	70420	
06	Unterlagscheibe 5,3 DIN 9021 A2	38781		0,001	0,002		2	70420	
07	Grundplatte	35701		2,340	2,340		1	EHRLE	
08	Laufrod 260mm schwarz	3739		2,340	4,680		2	72060	
08.1	kpl. mit roter Abdeckkappe (RAL 3020)	3739		0,025	0,050		2	-	
08.2	Scheibe Starlock 20mm verzinkt	2877		0,003	0,006		2	72002	
09	Sechskantschraube DIN 6921 mit Flansch und Sperrverzahnung M8x12 A2	386214	5 Nm	0,013	0,052		4	70420	
10	Kabelbinder schwarz, mittel 295x3,6mm	5360		0,001	0,001		1	70237	



Explosionszeichnung / Exploded View
Baugruppe: KD2x2 823 Chassi Ansicht Einzelteile



Explosionszeichnung / Exploded View

Baugruppe: KD2x2 823 Chassi Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Montageanweisung	Gewicht/Stück [Kg]	Gewicht Total [Kg]	Lagerplatz	Menge [St; m; Kg]	Lief.-Nr.	Lagerbestand
01	Geräte Chassis Schwimmer rotationsgeformt grau KD2x2 LLDPE	60000000001167		7,280	7,280		1	70670	
02	Sauginjektor G1/2"xG3/4" mit Bohrung Ø5,7 KD2x2 823	38919		0,143	0,143		1	70656	
03	Chemieansaugtülle	205601		0,011	0,011		1	71281	
03.1	Nippel	-	-	-	0,000		1	-	
03.2	Dichtung	-	-	-	0,000		1	-	
03.3	Stahlkugel	-	-	-	0,000		1	-	
03.4	Feder	-	-	-	0,000		1	-	
04	Standfuß f. Gehäuse KD2x2 Gummi TPE 55ShoreA schwarz	578713		0,068	0,068		1	71974	
05	Linsenkopf-Blechschrabe M4,8x25mm DIN 7981 C-H A2	5315		0,0033	0,007		2	70420	
06	Unterlagscheibe 5,3 DIN 9021 A2	38781		0,001	0,002		2	70420	
07	Grundplatte	35701		2,340	2,340		1	EHRLE	
08	Laufрад 260mm schwarz	3739		2,340	4,680		2	72060	
08.1	kpl. mit roter Abdeckkappe (RAL 3020)	3739		0,025	0,050		2	-	
08.2	Scheibe Starlock 20mm verzinkt	2877		0,003	0,006		2	72002	
09	Sechskantschraube DIN 6921 mit Flansch und Sperrverzahnung M8x12 A2	386214	5 Nm	0,013	0,052		4	70420	
10	Kabelbinder schwarz, mittel 295x3,6mm	5360		0,001	0,001		1	70237	