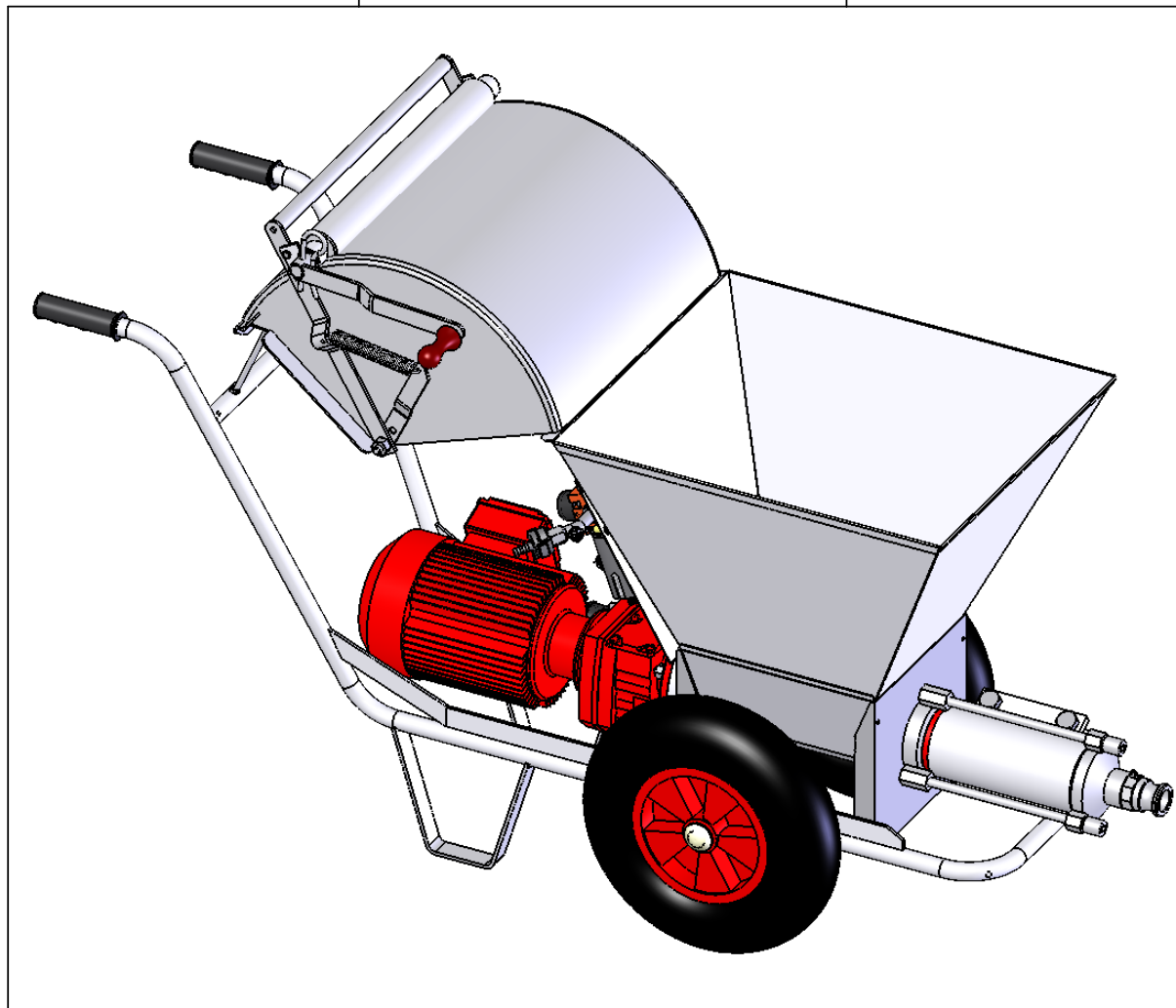


SPRAYTEC



HEMO A22-2S HEMO A22-SM

Kasutusjuhend

Ropka tee 28, Tartu
Tel 738 0594
Faks 738 4184
GSM 501 8510
www.spraytec.ee
ou.spraytec@neti.ee

Pahtliprits HEMO A22 on pahtli ja kergkrohvi (terasuurus kuni 3 mm) pihustamiseseade. Segu pumbatakse tigupumbaga ja pihustamiseks kasutatakse suruõhku. Seadme konteinerisse tuleb valada eelnevalt valmissegatud segu.

Pahtliprits HEMO A22 on lihtsa ehitusega, galvaniseeritud terasest korpuse ja klaasfiiberplastist kotitühjendiga. Tänu suurtele kummiratastele on pahtlipritsi ehitusplatsidel mugav kasutada. Mudel A22-SM-K on varustatud sagedusmuunduriga, mis võimaldab pumba tootlikkust sujuvalt muuta.

1. TEHNILISED ANDMED

	A22-2S-K	A22-SM	A22-SM3
Mootor	380 V, 3 faasi	230 V, 3 faasi	380 V, 3 faasi
Toitepinge	380 V, 3 faasi	230 V, 1 faas	380 V, 3 faasi
Mootori võimsus	1,5 /2,2 kW	1,5 või 2,2 kW	2,2 kW
Liinikaitse	16 A	16 või 25 A	16 A
Kiirus	2 kiirust	sagedusmuunduriga sujuvalt muudetav	
Jõudlus	8 või 16 l/min (14 või 27 kg/min)	3-16 l/min (5-27 kg/min)	3-16 l/min (5-27 kg/min)
Pump	kruvipump reguleeritava staatori ja nitreeritud terasest rootoriga		
Pumba maksimumalne rõhk	14 bar		
Pikkus	1800 mm		
Kõrgus	950 mm ilma kotitühjendajata (1150 mm kotitühjendajaga)		
Laius	730 mm		
Kaal	90 kg		
Anuma maht	75 liitrit		
Materjali voolik	32 mm (1¼") või 25 mm (1")		
Vooliku standardpikkus	10 meetrit		
Materjalivooliku max pikkus	kuni 20 m		
Õhuvoolik	siseläbimõõt 10 mm		
Õhuvajadus	4-6 bar, 400-700 l/min		
Püstol	A22-400		
Otsikud	5, 7, 10 mm		
Kotitühjendaja	äravõetav, klaasfiiberplastist, rulliga		
Distantsjuhtimine	24 V		

2. KOMPLEKTSUS

1. pahtliprits	1
2. materjali- ja õhuvoolik 10 m	1
3. pahtlipüstol	1
4. pihustid (5, 7, 10 mm)	3
5. puhastuspall	2
6. distantjuhtimise lüliti ja kaabel 12 m	1
7. seadme pass	1
8. garantiitalong	1

Lisaseadmed

Kotitühjendaja

3. SEADME ETTEVALMISTUS

- 3.1. paiguta seade horisontaalsele pinnale;
- 3.2. kontrolli komplektsust;
- 3.3. kontrolli visuaalselt seadme korrasolekut;
- 3.4. võimalusel paiguta kompressor teise ruumi või maksimaalsele kaugusele tööpiirkonnast;
- 3.5. kontrolli, et liinikaitsme suurused vastaksid tehnilistele tingimustele;
- 3.6. paiguta elektrikaablid ja õhuvoolikud ohutusse kohta.

4. OHUTUSTEHNIKA

- 4.1. seadmega võivad töötada ainult vastava väljaõppe saanud ja kasutusjuhendiga tutvunud töötajad;
- 4.2. töötava seadme juures ei tohi viibida kõrvalisi isikuid;
- 4.3. kasuta korrektseid elektrikaableid, kontrolli regulaarselt elektrisüsteemi korrasolekut;
- 4.4. kontrolli voolikute ühendusi ja korrasolekut;
- 4.5. seadme remondi, hoolduse ja puhastuse ajal veendu, et seade on ühendatud lahti vooluvõrgust;
- 4.6. seadme töö ajal ära pane kätt konteinerisse;
- 4.7. voolikute lahtiühendamisel veendu, et voolikus ei ole rõhku (vt. MASINA TÖÖIGA punkt 8.5);
- 4.8. ummistuste korral jälgi punktis 8.5 antud nõuandeid;
- 4.9. seadme puhastamisel kõrgsurve pesuriga kata mootor ja elektrikilp kindlalt, ära suuna veejuga mootorile ega elektrikilbile.

5. KÄIVITAMINE

- 5.1. ühenda kompressori õhuvoolik pahtlipritsi ühendusega (pos.7 joon. 3 ja 4);
- 5.2. ühenda elektritoitekaabel seadme A22-2S elektrikilbi pistikupessa (pos. 6. joon. 3) ja seadmel A22-SM (pos. 6 joon. 4);
- 5.3. kontrolli seadme pumba pöörlemissuunda, selleks vala konteinerisse veidi vett (5 liitrit);
 - seadme HEMO A22-2S puhul:
 - * pööra elektrikilbil olev ümberlüüti (pos. 2 joon. 3) päri- või vastupäeva

- asendisse "1";
- * vajutades elektrikilbil olevale rohelisele nupule (pos. 1 joon. 3), seade käivitub;
- * jälgi pumba kardaanilati pöörlemissuunda. Õige suund on vastupäeva (vaadates elektrikilbi poolt);
- * pöörlemissuunda saab muuta ümberlüüti pööramisega teisele poole positsiooni "0";
- seadme HEMO A22-SM puhul ümberlüüti (pos. 3 joon. 4) asendis "1" pump pumpab, asendis "2" pump imeb segu voolikust konteinerisse;
- 5.4. ühenda materjalivoolik seadmega (pos. 4 joon. 2);
- 5.5. ühenda püstolisse mineva õhuvooliku kiirühendus (pos. 6 joon. 2);
- 5.6. kontrolli, et distantjuhtimislüüti (pos. 13 joon. 3 ja 4) asetseks asendis "0" (tumbler käepide asetseb distantlüliti korpuses oleva ava poolel)
- 5.7. paigalda distantjuhtimiskaabli pistik seadme raami külge kinnitatud jätkupessa (pos. 5 joon. 2). Pesa on tähistatud kirjega DISTANTSJUHTIMINE;
- 5.8. sulge püstoli materjalikraan (pos. 1 joon. 5) ja õhukraan (pos. 2 joon. 5) (suletud asendis on kraani käepide risti kraaniga);
- 5.9. paigalda düüs (pos. 3 joon. 5) ja fikseeri düüsi mutriga (pos. 4 joon. 5).
Jälgi punkt 8.1. soovitusi
- 5.10 käivita kompressor;
 - ava pahtlipritsi püstoli õhukraan (pos. 2 joon. 5);
 - reguleeri õhu rõhk regulaatoriga (pos. 9 joon. 3 ja 4) tasemele 3 bar. Rõhu muutmiseks tõmba regulaatori nuppu üles, rõhu suurendamiseks pööra nuppu päripäeva, rõhu langetamiseks vastupäeva. Peale reguleerimist vajuta nupp alla;
 - sulge õhukraan;
- 5.11. enne töö algust märga voolikud. Selleks pumpa liimikliistrit või vett läbi voolikute:
 - vala umbes 10 liitrit liimikliistrit või vett konteinerisse;
 - ava pahtlipüstoli materjalikraan (pos. 1 joon. 5) ja vajuta elektrikilbil olevale rohelisele nupule (pos. 1 joon. 3 ja 4). Hoia nuppu all seni kuni pumbatav vedelik väljub püstolist;
- 5.12. täida konteiner pahtliga. Veendu, et valitud segu on ettenähtud pumbaga pumpamiseks (vaata segu tootja juhiseid):
 - kui segad segu kohapeal mikseriga, jälgi et segu oleks hästi segatud ja täidetud oleksid pahtlikotil olevad segu valmistamise nõuded;
 - kui kasutad kilekottides valmispahtleid, käitu järgmiselt:
 - * pööra kotitühjendi valts (pos. 7 joon. 2) tagumisse asendisse;
 - * aseta puhtaks pühitud pahtlikott kotitühjendile põhjaga valtsi poole;
 - * pööra valts koti otsale;
 - * lõika kott sanga juurest alt poolt täies laiuses lahti;
 - * rulli kott tühjaks;
 - * pööra valts tagumisse asendisse;
 - * eemalda tühi kott.
- 5.13. seadmel HEMO A22-2S pööra pöörlemissuuna ümberlüüti (pos. 2 joon. 3) asendisse, kus pump pöörleb vastupäeva (vt. punkt 5.3.). Seadmel HEMO A22-SM pööra pöörlemissuuna ümberlüüti asendisse "1".
Käivita seade madalatel pööretel ;
- 5.14. töö alustamiseks ava esimesena püstoli õhukraan (pos. 2 joon. 5), siis materjalikraan (pos. 1 joon. 5) ja seejärel lülita distantjuhtimislülitist

- seade tööle;
- 5.15. vali pumba etteanne. Seadme HEMO A22-2S 1. aste 8 l/min ja 2. aste 16 l/min, seadmel HEMO A22-SM saab pumba etteannet sujuvalt muuta potentsiomeetri nupu (pos. 2 joon. 4) pööramisega;
- 5.16. õhu rõhu reguleerimise nupu (pos. 9 joon. 3 ja 4) pööramisega leia vajalik pihustusleht (vt. punkt 5.10);
- 5.17. seadme seiskamiseks lülita esmalt distantijuhtimislülitiga seadme mootor seisma, seejärel sulge materjalikraan ja viimasena õhukraan. Tõrgete vältimiseks jälgi kraanide avamise ja sulgemise ning distantlüliti lülitamise järjekorda;
- 5.18. töö lõppedes puhasta seade jälgides punkti 6. PUHASTAMINE nõudeid. Kui töötate pahtliga, mis ei kivistu kiiresti, võib pahtli jätta konteinerisse. Vala veidi vett konteinerisse pahtli peale ja asetage pahtlipüstol veeanusse. Kata konteiner kilega.

6. PUHASTAMINE

- 6.1. Töö lõppedes puhasta seade. Eriti hoolikas peab olema, kui töötad tsemendi või kipsi baasil olevate materjalidega. Kipskrohviga töötades soovime puhastada masinat kaks korda päevas;
- 6.2. Puhastamiseks toimi järgmiselt:
- pumpa konteiner segust tühjaks;
 - eemalda seade vooluvõrgust, vala konteinerisse vett ja hõõru konteineri seinad pahtlilabida ja harjaga puhtaks;
 - eemalda pihustuspüstol voolikust ja puhasta;
 - pumpa konteiner veest tühjaks, korda veelkord ja pumpa seni kuni voolikust tuleb enam-vähem puhast vett. Puhastamisel käivita seadet elektrikilbil oleva roheline nupuga (pos. 1 joon. 3 ja 4).
 - puhastamise ajal tõmba voolik sirgeks ja sõtku jalgadega voolikut ;
 - eemalda voolik seadmest ja suru puhastuspall vooliku ühendusse (pos. 4 joon. 2), ühenda materjalivoolik tagasi seadmega (enne palliga puhastamist peab suurem osa segu olema välja pumbatud, muidu võib pall vooliku ummistada);
 - lisa vett seadme konteinerisse;
 - käivita pump ja pumpa seni kuni pall väljub voolikust, korda tegevust veel seni kuni pall väljub koos puhta veega. Juhul kui pall jääb kinni voolikusse, seiska seade ja ühenda vooliku teine ots pumbaga, käivita seade ja ürita pall välja pumbata.
 - eemalda materjalivoolik seadmest, tõsta vooliku keskkohast üles, et voolikus olev vesi valguks välja.
- 6.3. pahtlipüstoli puhastamiseks eemalda düüsimutter (pos. 4 joon. 5) ja düüs (pos. 3 joon. 5). Puhasta püstol väljast. Puhasta kinnituskeere. Düüsi puhastamisel jälgi õhukanalite puhtust. Neid avasid saab puhastada 2 mm traadiga. Peale püstoli pesu määri keeret määrdetega.
- 6.4. puhasta ka seadme välispinnad ja mootor ning elektrikilp.
- 6.5. korra nädalas tuleb lahti võtta staatoriots (pos. 3 pass II joon. 2) ja puhastada otsa sisepind.
- 6.6. kui on külmumise oht, vala seade veest tühjaks.

7. HOOLDAMINE

- 7.1.Redukti vlli pksi tihendava kummiplaadi (pos. 2 joon. 2) tagune ruum peab olema taidetud maaodega (naiteks litooll). Maardenippel asub redukti kinnitusplaadil (pos. 3 joon. 2) elektrikilbi all. Kasuta maadepritsi. Taida, kuni maade tungib vlja redukti vlli pksi ja kummitihendi vahelt. Maarida tuleb 2 korda na dalas.
- 7.2.Jalgi kummitihendi kulumist. Kui seadme redukti kinnitusplaadi alt vljub vett vli pahtlit, tuleb koheselt kummitihend vahetada.
- 7.3.Kontrolli seadme sllmede kinnitusi.
- 7.4.Eemalda ohurõhu regulaatori potist sinna kogunenud vesi, selleks pigista kãega poti all olevat kummitorukest vli põõra plastikust nuppu (pos.8 joon. 3 ja 4).
- 7.5.Kui pumba rõhk langeb, saab pumba pingutada klambri poltide (pos.1 joon. 2) abil. Pinguta poole põõrde kaupa. Vãldi ülepingutamist, kuna liigne pingsus kulutab pumba ja raskendab mootori tõõd. Hooldetõõde tegemise ajal peab seade olema lahti ühendatud elektri- ja suruõhusüsteemist.
- 7.6.Eemalda aeg-ajalt staatori ots (pos. 3 pass II joon 2) ja puhasta sisepind kogunenud materjalist.
- 7.7.Kontrolli õlitaset reduktoris. Keera vlja redukti õlitaseme kontrollimise kork (ülemine sisekuuskandiga kork reduktoril, alumine on õli vãljalaskmiseks). Õli tase peab ulatuma ava servani. Vajadusel lisa õli. Reduktoris peab õli vahetama iga 10 000 tõõtunni vli 2 aasta tagant. Reduktorisse vli valada jõuülekande õlisid viskoossusklassiga ISO VG 220. Õli lisamiseks kasuta redukti peal asetsevat korki.
- 7.8.Hoia puhtana ka seadme korpus, mootorreduktor ja elektrikilp. Seadme puhastamisel kõõrgrsurve pesuriga kata mootor ja elektrikilp kindlalt. Åra suuna veejuga mootorile ega elektrikilbile.

8. MASINA TÕÕIGA

Tõõea pikendamiseks:

- 8.1. Vali õige pumba etteande kiirus (mida vãiksem pihusti püstolis, seda vãiksem peab olema pumba põõrlemiskiirus);
- 8.2. Puhasta seade alati õigeaegselt ja korralikult;
- 8.3. Kui on oht, et konteinerisse satub prahti ja tolmu, kata konteiner kile vli papiga;
- 8.4. Kui on võimalik, et pump on kinni kiilunud, kãivita seade alati võimalikult madalal kiirusel. Kasuta libestavat vedelikku, proovi kãivitada pumba ühes ja teises suunas. Kui mootor ei jõua kinnikiilunud pumba ringi vedada, tuleb pump eemaldada ja koputamise tigu liikuma saada.
- 8.5. Vooliku ummistuse korral seiska seade kohe, reverseeri pumba põõrlemissuund elektrikilbil asuva ümberlõliti põõramisega. Kãivita korraks seade ja pumba voolikust segu tagasi konteinerisse. Seiska seade, eemalda voolik seadmest. Leia ummistunud koht voolikus (kõva koht). Painuta ummistunud kohta ja sõtku jalgadega seni kuni tunned, et segu hakkab liikuma. Ühenda voolik seadmega ja proovi pumbata. Kui ummistus ei avane, korda eelmainitud tegevusi.
- 8.6. Enne tõõ alustamist marga voolikud. Kui hakkad tõõle suureteralistele materjalidega, pumba lãbi seadme kliistrit;
- 8.7. Åra jãta seadme voolikuid pãikse kãtte;
- 8.8. Pihustamise ajal ava materjali kraan tãielikult (kãepide 90°).
- 8.9. Kasuta tõõkorras kompressorit, suruõhk ei tohi sisaldada õli ega vee-õli emulsiooni. Jalgi kompressori kasutusjuhendit.
- 8.10. Maari seadme maardekohti regulaarselt.

9. RIKKED JA NENDE KÕRVALDAMINE

Rike	Põhjus	Kõrvaldamine
Uue seadme käivitamisel mootor ei jõua pumpa pöörata	Uus pump on tihe ja kauasel seismisel tigu kleepub staatori külge	Vala konteinerisse vett. Proovi seadet käivitada mõlemas suunas. Vajadusel eemalda pump ja püüa tigu liigutada. Pumba pöörlemist soodustab libestava vedeliku kasutamine
Seadme käivitamisel pump ei pöördu, mootor undab	Kontrolli toitepinget, ehk puudub 1 faas Pump on kinni jäänud	Elektrilisi remonditöid võib teha vastava kvalifikatsiooniga elektrik Ava klambri poldid. Proovi seadet käivitada. Kui ei käivitu, tuleb pump demonteerida ja puhastada
Seadme vooliku paigaldamisel on vooliku ühendust raske sulgeda	Ühenduse detailide vahel on segu	Puhasta ühendused
Seadme alla tilgub segu	Puksi tihend on kulunud või katki	Peata seade, eemaldade vooluvõrgust, kontrolli tihendid. Asenda purunenud tihendid
Pump töötab, kuid püstolist ei tule pahtlit (voolik pakseneb)	Püstoli düüs ummistunud Voolik ummistunud	Peata seade. Käivita koraks vastassuunas. Eemalda pihusti ja puhasta Peata seade. Käivita koraks vastassuunas. Ühenda voolik lahti. Voolikut pigistades leia üles ummistunud koht (väga kõva). Painutades ja vajutades püüa ummistust kõrvaldada
Püstoli õhukraani avamisel ei tule suruõhku	Rõhuregulaator kinni Püstoli düüsi õhukanalid pahtlit täis	Reguleeri Puhasta kanalid
Distantlüliti lülitamisel seade ei käivitu	Distanstjuhtimiskaabli pistik ei ole pesas Vigane distantsjuhtimisüliti või kaabel	Paigalda pistik Leia vigastus ja kõrvalda
Pump töötab, kuid ei anna vajalikku rõhku	Pump kulunud	Pinguta pumba klambrit. Kui pingutamine ei anna tulemust, vaheta pumba staator ja rootor. Üks rootor kestab kaks staatorit. Pöördu müüja poole.

Seade A22-SM ei käivitu,
sagedusmuunduril vea-
teade

Viga toite ahelas või
sagedusmuunduril

Pöördu müüja firma poo-
le. Ühenda seade voolu-
võrgust lahti, oota 1 min.
ja ühenda tagasi. Proovi
käivitada.

10. GARANTII: tootja annab 1(ühe) aastase garantii alates müügi kuupäevast.

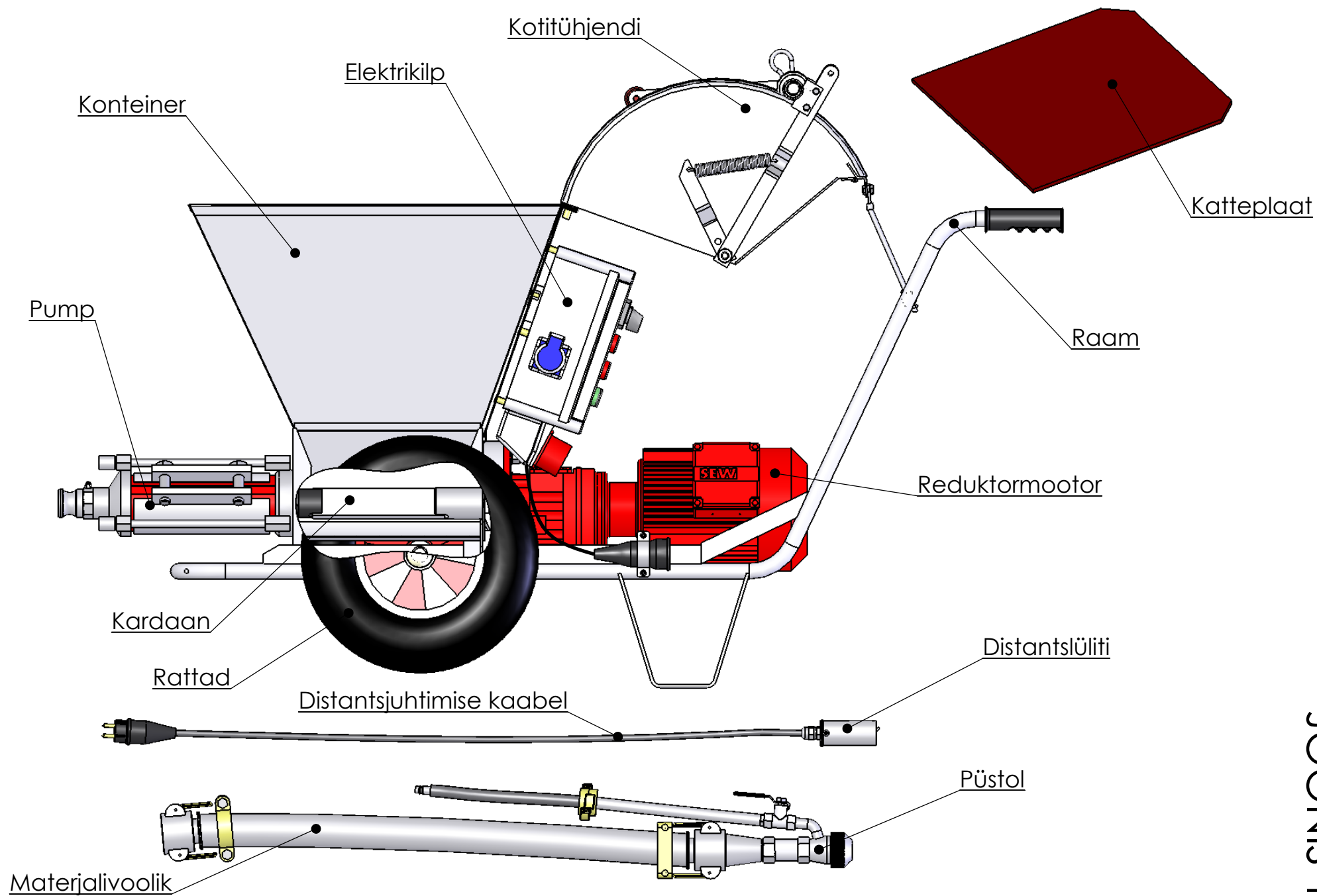
Garantii alla kuuluvad valmistamisvigadest tekkinud rikked.

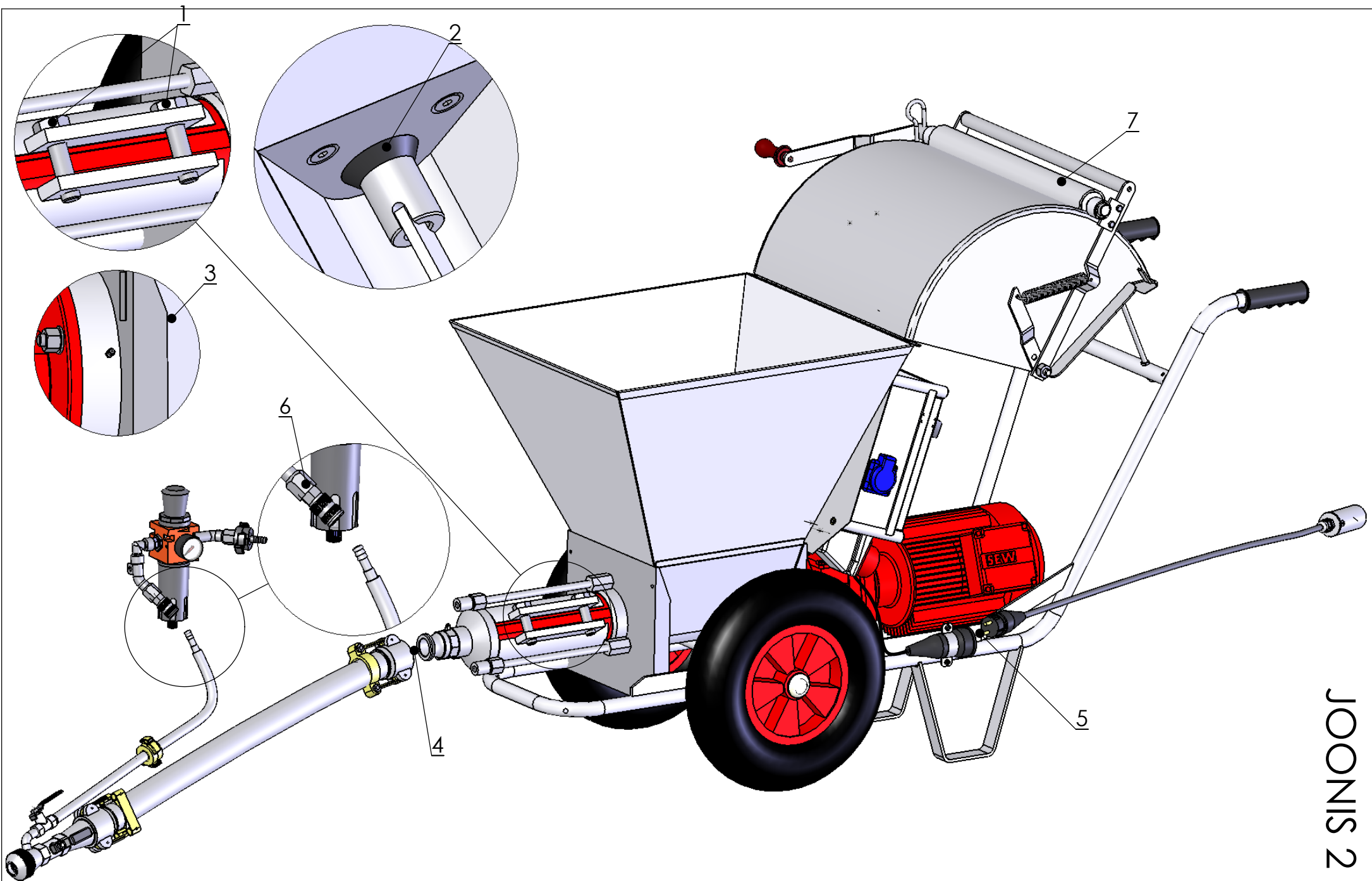
Garantii alla ei kuulu:

- töötamisel abrasiivselt kuluvad detailid (düüsid, pumba rootor ja staator);
- mehhaanilised purustused;
- vigastused, mis tekkisid konteinerisse sattunud esemete tõttu;
- rikked, mis tekivad puhastamata pumba korral;
- külmakahjustused;
- jt. rikked, mis on tekkinud antud juhendi nõuete eiramisest kasutaja poolt.

Seadme nr.:

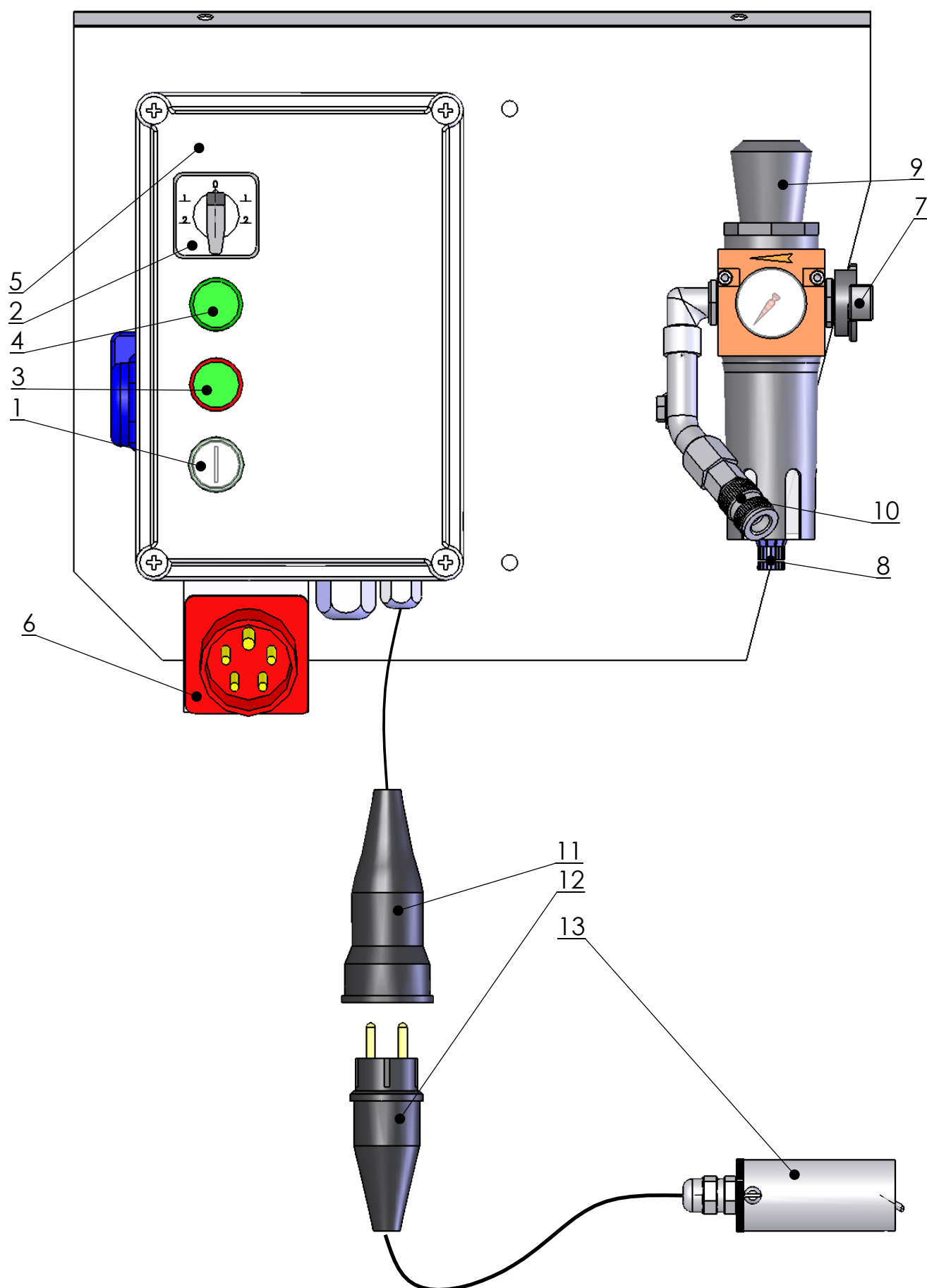
Müügikuupäev:



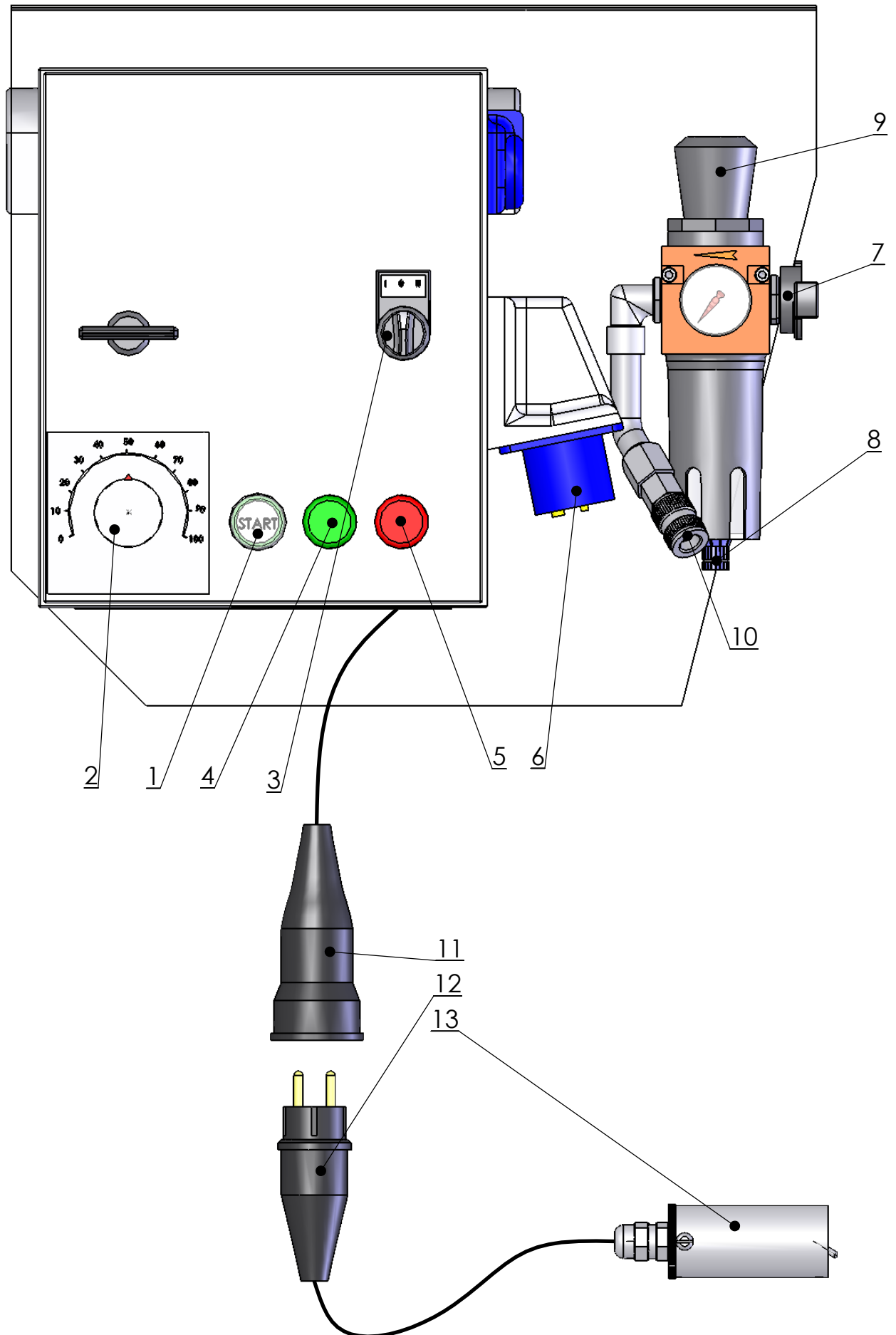


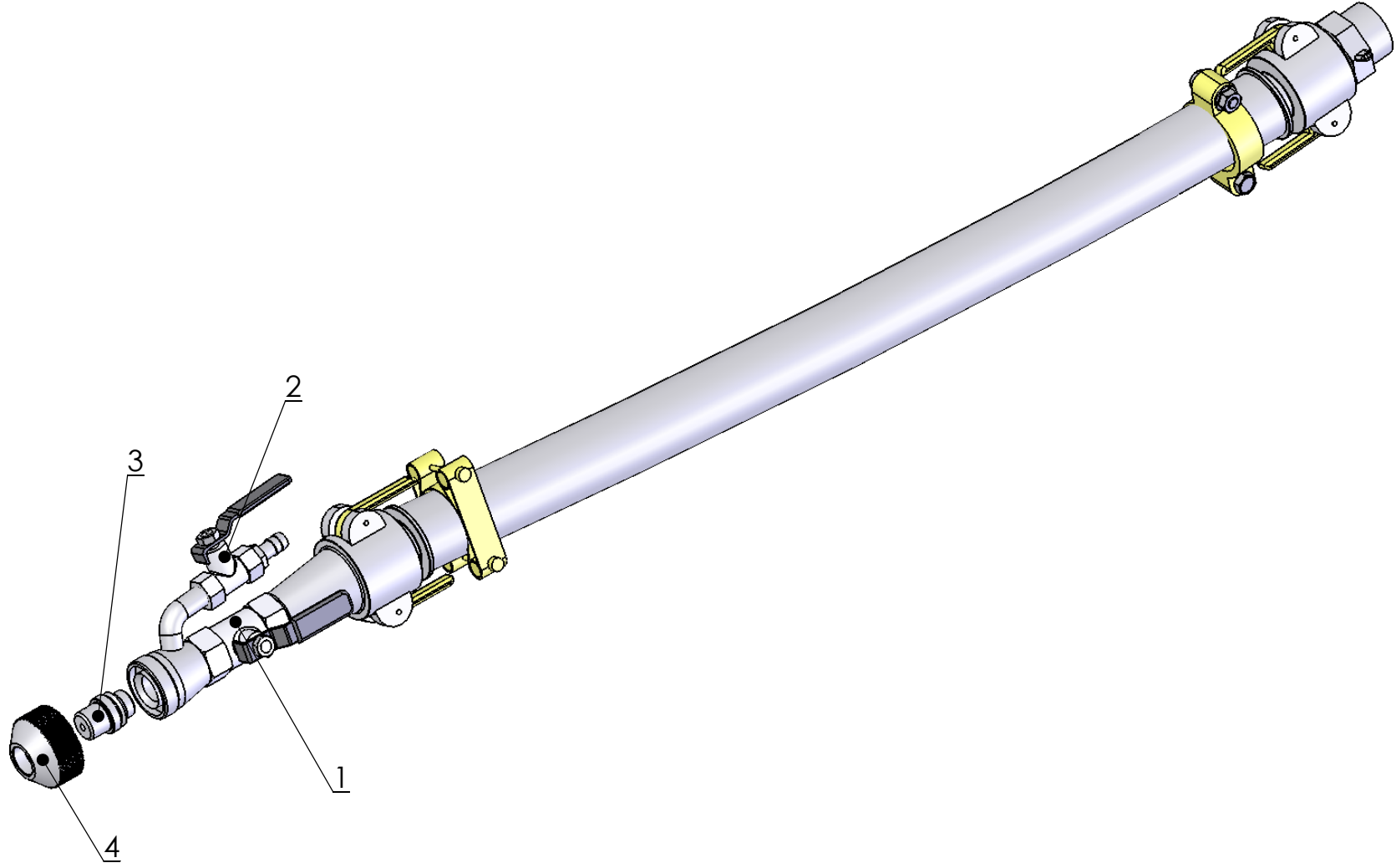
JOONIS 2

HEMO A22-2S



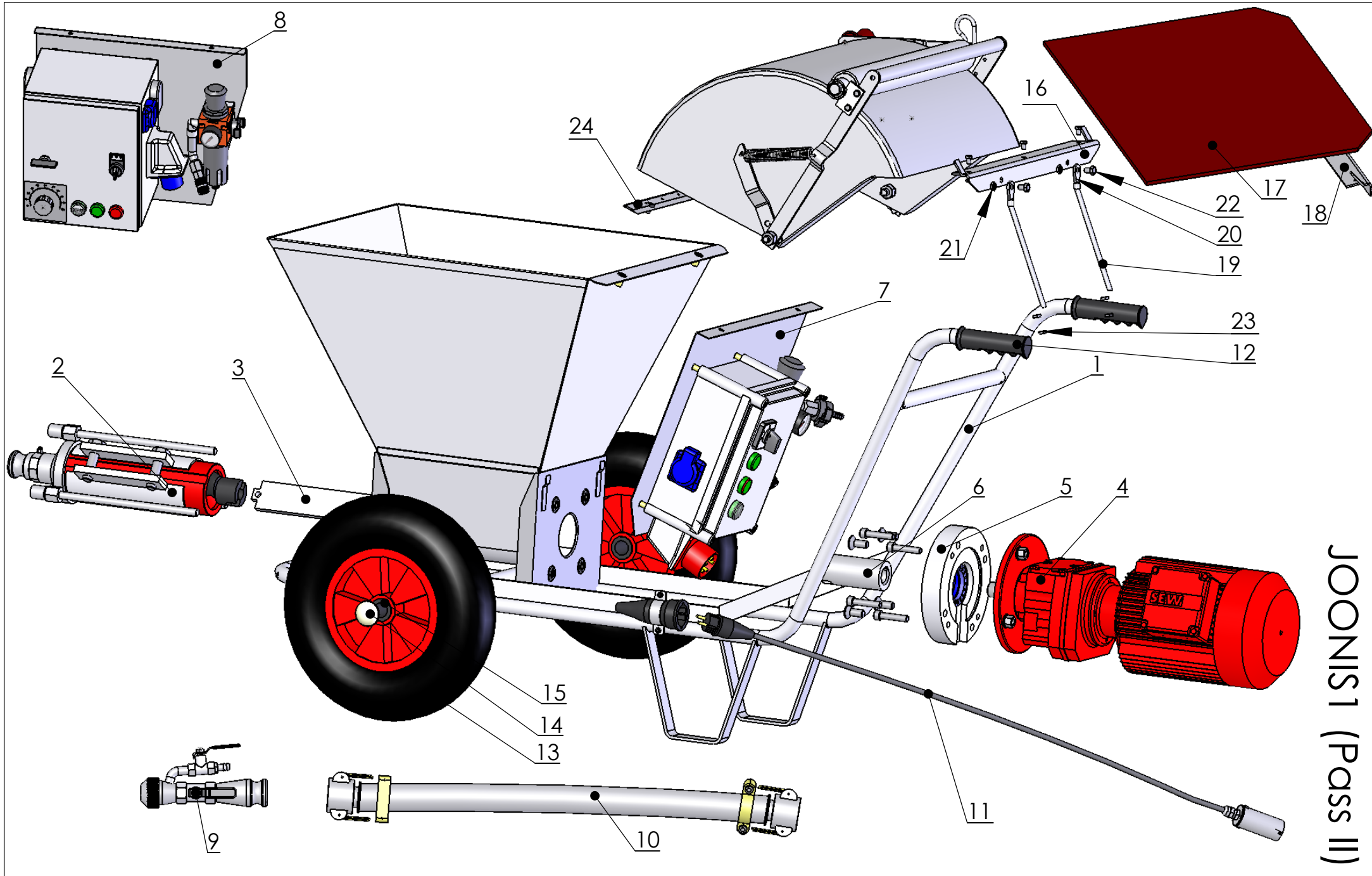
HEMO A22.SM





Joonis1 Pass2

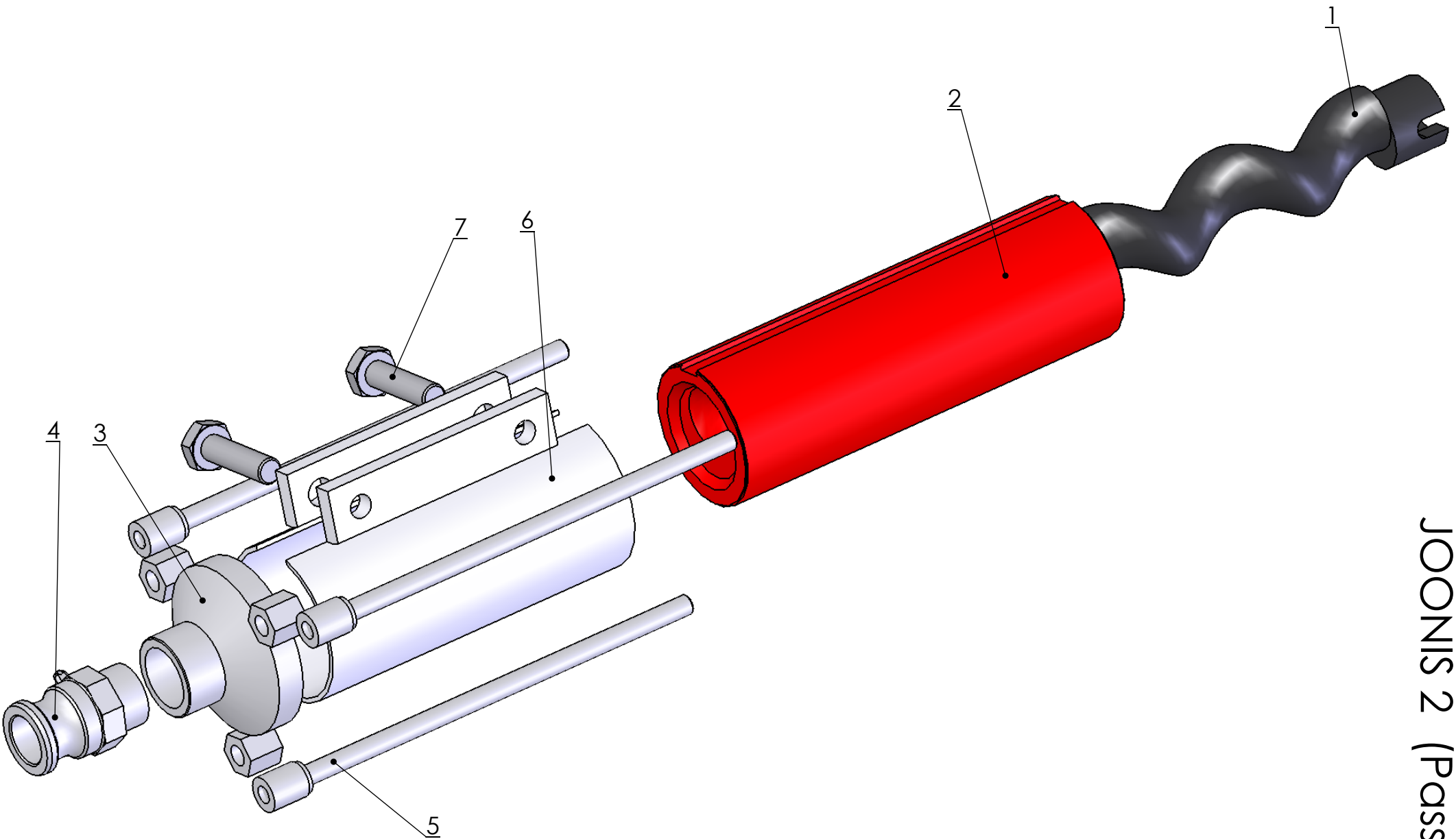
Pos.	Detaili number	Nimetus	Kogus
1	A22.010.00	Raam	1
2	A22.020.00	Pump	1
3	A22.030.00	Kardaanilatt	1
4	A22.050.2S	Reduktormootor	1
	A22.050.SM	Reduktormootor	1
5	A22.060.00	Kinnitusplaat	1
6	A22.070.00	Puks piluga	1
7	A22.090.00	Juhtimisplaat 2S	1
8	A22.095.00	Juhtimisplaat SM	1
9	A22.400	Püstol käsi	1
10	A22.500	Voolik	1
11	A22.600	Distsantsjuhtimine	1
12	A22.000.001	Käepideme otsad	2
13	A22.000.002	Ratas	2
14	A22.000.003	Ratta kinnitus	2
15	A22.000.004	Ratta seib	2
16	A22.000.005	Kotitühjendi tugi	1
17	A22.000.006	Katteplaat	1
18	A22.000.007	Katteplaadi tugi	1
19	A22.000.008	Varras	2
20	A22.000.009	Kinnitusaas	2
21	A22.000.010	Mutter	2
22	A22.000.011	Polt	2
23	A22.000.012	Mutter	2
24	A22.000.013	Kotitühjendi hing	1
25	10611K	Kotitühjendikomplekt	1



JOONIS1 (Pass II)

Joonis 2 Pass 2
PUMP A22.020.00

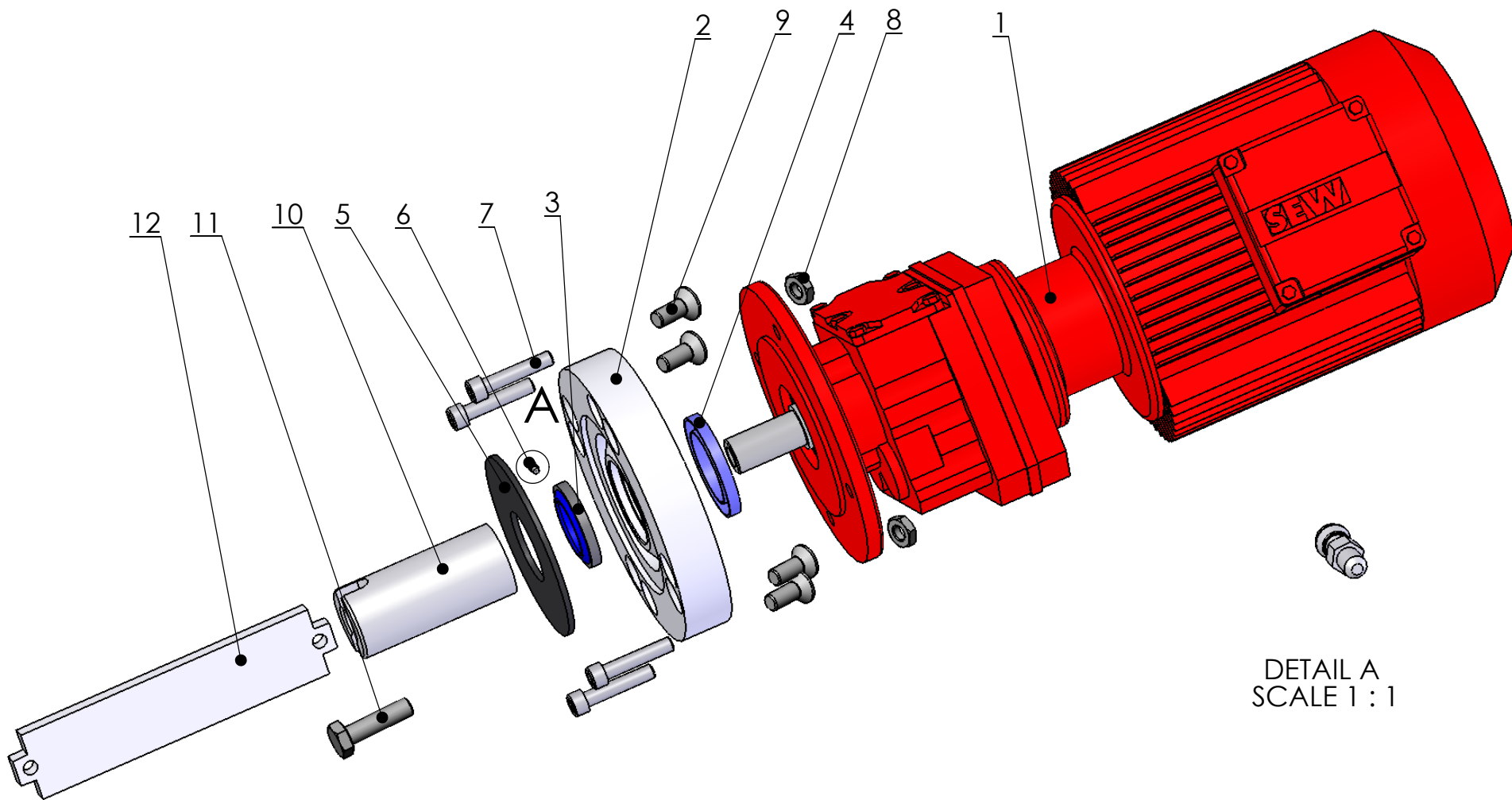
1	A22.020.10	Rotor	1
2	A22.020.20	Staator	1
3	A22.020.30	Staatorlots	1
4	A22.020.30.4	Vooliku ühendus 05-AL-F-031	1
5	A22.020.40	Staatori otsa polt	3
6	A22.020.50	Klamber	1
7	A22.020.60	Pingutuspol	2



JOONIS 2 (Pass II)

Joonis 3 Pass 2

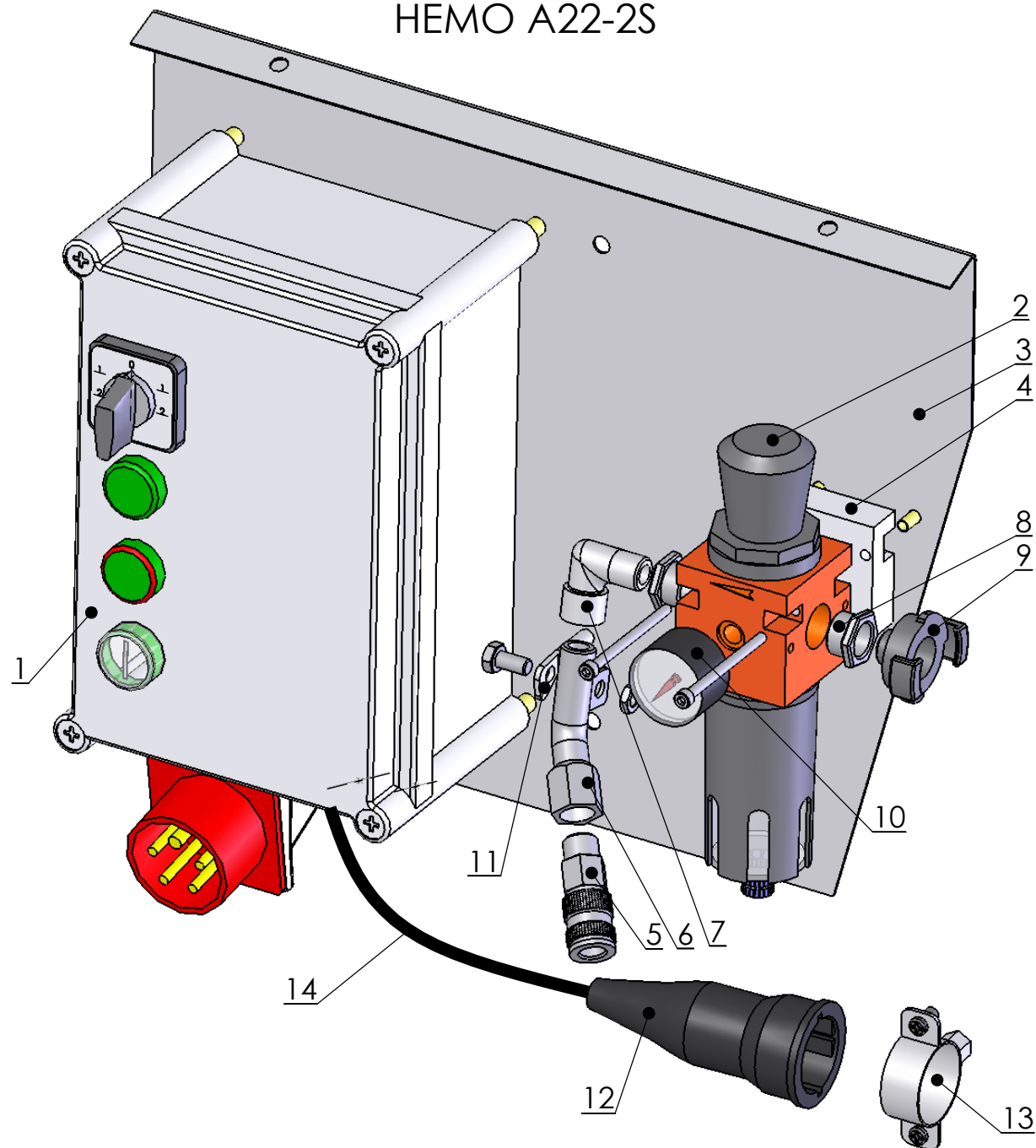
1	A22.050 2S	Reduktormootor	1
	A22.050 SM	Reduktormootor	1
2	A22.060.01	Plaat	1
3	A22.060.02	Tolmutõrjetihend	1
4	A22.060.03	Mansett	1
5	A22.060.04	Suur kummitihend	1
6	A22.060.05	Määrdenippel	1
7	A22.060.06	Polt plaadi ja reduktori ühendamiseks	
		DIN912 M12*50	4
8	A22.060.07	Mutter	4
9	A22.060.08	Polt reduktori ja raami ühendamiseks	
		DIN 7991 M12*30	4
10	A22.070.00	Puks piluga	1
11	A22.070.01	Polt M10*50 DIN 931	1
12	A22.030.00	Kardaanilatt	1



Joonis 4 Pass 2
A22.090 Juhtimisplaat 2S

1	A22.090.10	Elektrikilp	1
2	A22.090.30	Filterregulaator	1
3	A22.090.001	Alusplaat	1
4	A22.090.002	Filterregulaatori alus	1
5	A22.090.003	Kiirühendus EMA	1
6	A22.090.004	Põlv 3/8"	1
7	A22.090.005	Põlv 90° 3/8"s-3/8"v	1
8	A22.090.007	Üleminek 1/2"v-3/8"s	1
9	A22.090.009	Küügliide 3/8"v	1
10	A22.090.010	Manomeeter	1
11	A22-.090.011	Kinnitusvarras	1
12	A22.090.012	Distantljuhtimis kaabli pistikupesa	1
13	A22.090.013	Klamber	1
14	A22.090.014	Juhe	1
15	A22-.090.015	Küügliide 10 mm	1

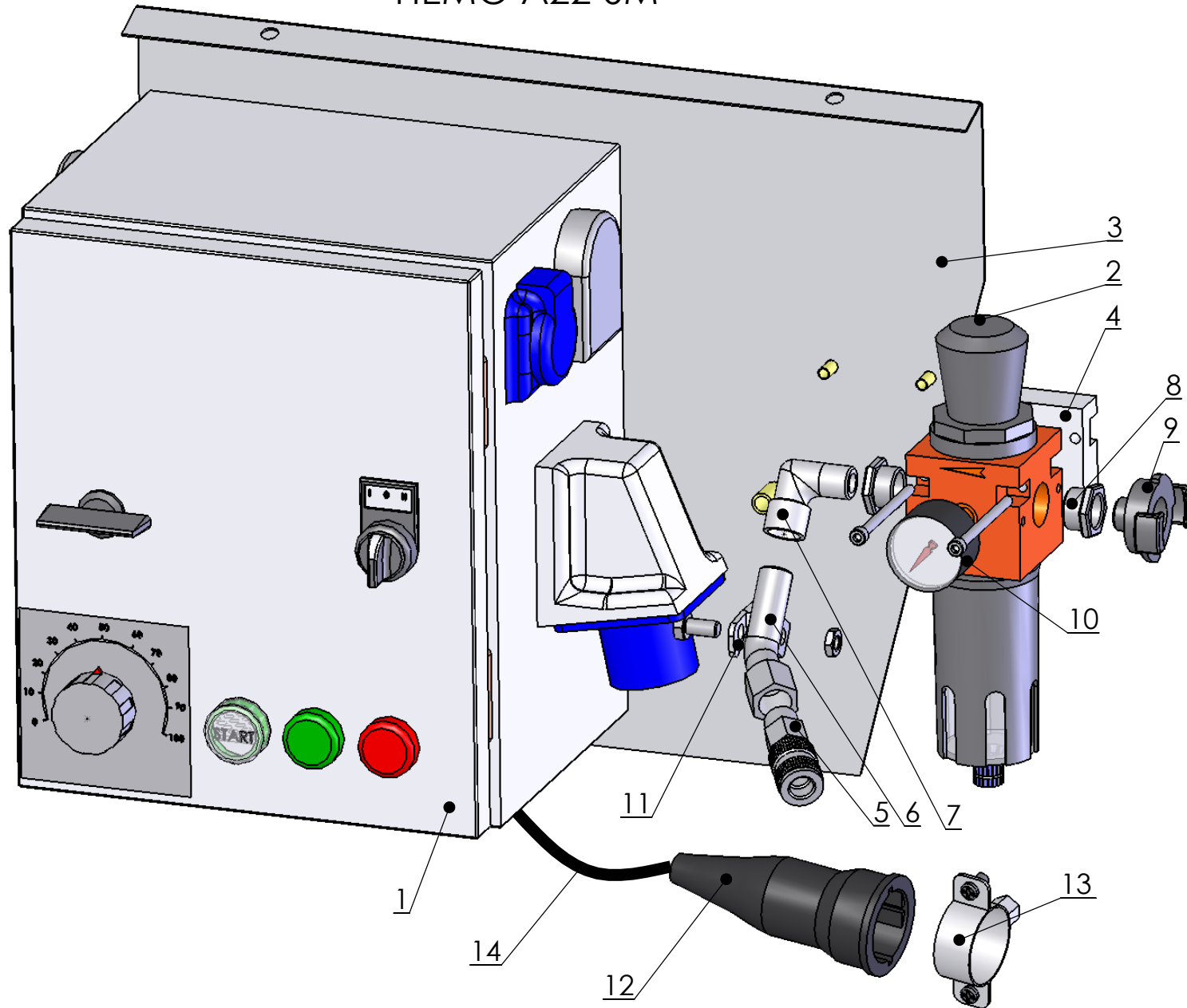
HEMO A22-2S



Joonis 5 Pass 2
A22.095 Juhtimisplaat SM

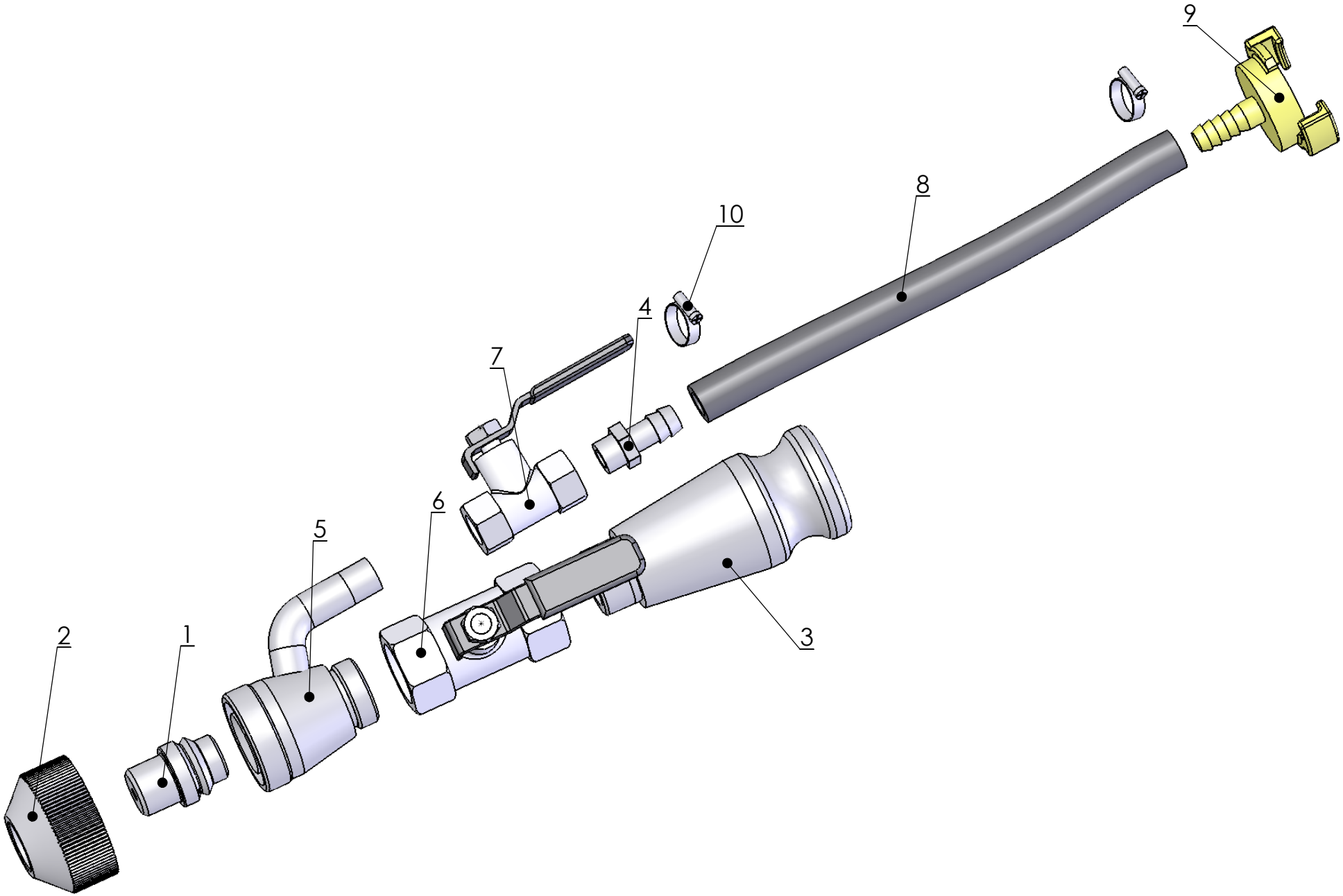
1	A22.095.10	Elektrikilp	1
2	A22.090.30	Filterregulaator	1
3	A22.090.001	Alusplaat	1
4	A22.090.002	Filterregulaatori alus	1
5	A22.090.003	Kiirühendus EMA	1
6	A22.090.004	Põlv 3/8"	1
7	A22.090.005	Põlv 90° 3/8"s-3/8"v	1
8	A22.090.007	Üleminek 1/2"v-3/8"s	2
9	A22.090.009	Küügliide 3/8"v	1
10	A22.090.010	Manomeeter	1
11	A22.090.011	Kinnitusvarras	1
12	A22.090.012	Distantjuhtimis kaabli pistikupesa	1
13	A22.090.013	Klamber	1
14	A22.090.014	Juhe	1
15	A22.090.015	Küügliide 10 mm	1

HEMO A22-SM



Joonis 6 Pass 2
A22.400 Käsipüstol

1	A22.401	Düüs	3
2	A22.402	Düüsimutter	1
3	A22.403	Ühendus	1
4	A22.404	Ühendus 1/4"-10mm	1
5	A22.410	Korpus	1
6	A22.420	Kraan 3/4"	1
7	A22.430	Kraan 1/4"	1
8	A22.440	Õhuvoolik	1
9	A22.090.015	Küüslide 10mm	1
10	A22.507	Voolikuklamber	2



JOONIS 6 (Pass II)

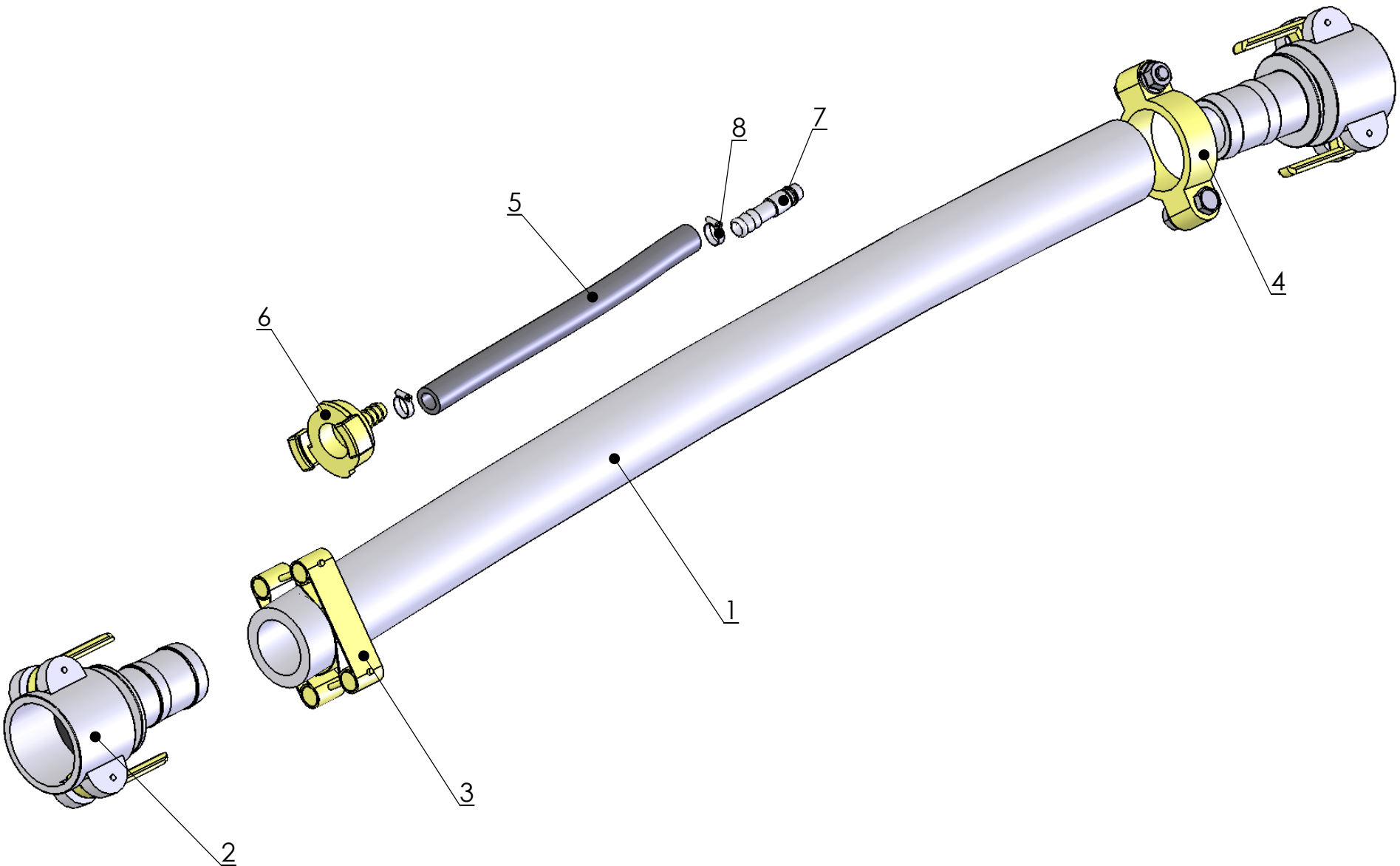
Joonis 7 Pass 2
A22.500 Voolik 11/4" või 1"

Voolik 11/4"

1	A22.501	Materjalivoolik 11/4"	1
2	A22.502	Voolikuühendus	2
3	A22.503	Klamber	1
4	A22.504	Klamber	1
5	A22.505	Õhuvoolik	1
6	A22.090.015	Küüslide 10mm	2
7	A22.506	Kiirühendus ISA	1
8	A22.507	Voolikuklamber	2

Voolik 1"

1	A22.501.01	Materjalivoolik 1"	1
2	A22.502.01	Voolikuühendus	2
3	A22.503.01	Klamber	1
4	A22.504.01	Klamber	1

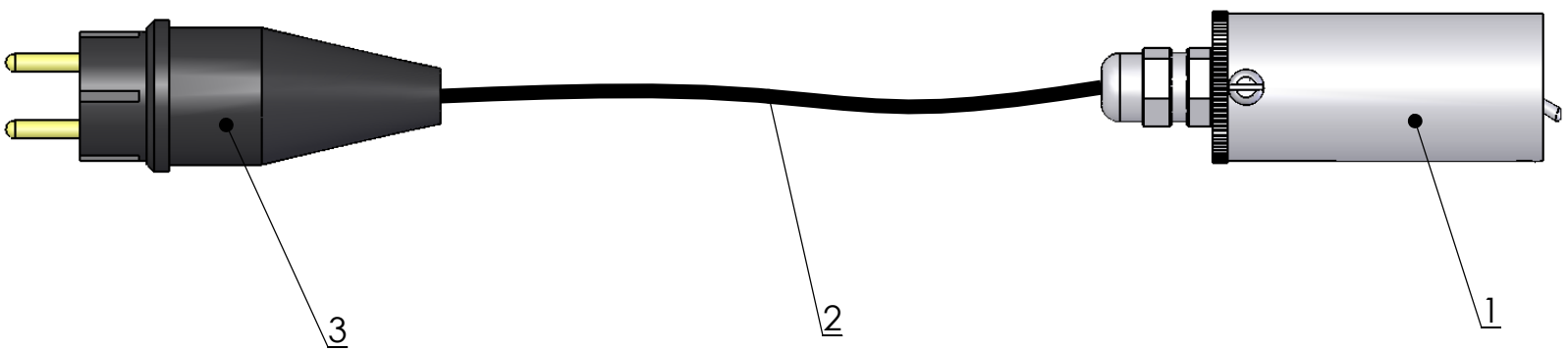


JOONIS 7 (Pass II)

Joonis 8 Pass2
A22.600 Distsantsjuhtimine

1	A22.610	Distsantslüliti	1
2	A22.620	Kaabel	1
3	A22.630	Pistik	1

JOONIS 8 (Pass II)



Joonis 9 Pass2
10611K kotitühjendi komplekt

1	10611	Kotitühjendi	1
2	10612A	Kotitühjendi vānt	1
3	10612B	Kotitühjendi vānda kāepide	1
4	10616	Kotitühjendi vedru	2
5	10622	Kotitühjendi vānda fiksaator	1
6	10625A	Kotitühjendi raam	1
7	10625B	Kotitühjendi vedru pinguti vasak	1
8	10625C	kotitühjendi vedru pinguti parem	1
9	10627B	Valtsi kinnitus	2
10	10628	Valts	1
11	10611.1.	Mutter	
12	10611.02	Seib M12	
13	10611.03	Polt M6	

JOONIS 9 (Pass II)

