

Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud



MIXPROOF KLEP
B925 / B925B
B925V / B925A
B925 LANGE SLAG
DN100

Bardiani Valvole S.p.A.

via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Italy
tel. +39 0525 400044 - fax +39 0525 3408
bardiani@bardiani.com - www.bardiani.com

REVISIE HANDLEIDING	DATUM

INHOUD

1	Veiligheids-/Attentie- en Verplichtingssignalen	5
1.1	Bedienerstraining	8
2	Veiligheid	9
2.1	Algemene veiligheidsmaatregelen	9
2.2	Elektrische aansluitingen	9
3	Technische gegevens	10
4	Controle / Uitpakken / Heffen	11
5	Installatie	13
5.1	Sensoraanpassing	17
6	Werking	25
7	Probleemopsporing	26
8	Reiniging	27
9	Ontmanteling	29
10	Onderhoud	30
10.1	Algemeen onderhoud	30
10.2	Geprogrammeerd onderhoud	31
10.3	Gereedschappen voor demontage/hermontage	32
10.4	Mixproof klep B925 - B925B - B925V - B925A	33
10.5	Demontage van de B925 - B925B - B925V - B925A	36
10.6	Montage van de B925 - B925B - B925V - B925A	53
10.7	Mixproof klep B925 - B925B Wisselklep	72
10.8	Demontage van de B925 - B925B Wisselklep	75
10.9	Montage van de B925 - B925B Wisselklep	95
10.10	Afstelling externe sensor	119
11	Bijlagen	120
12	Schema 2D B925	121
13	Schema 2D B925B	122
14	Schema 2D B925 Wisselklep	123
15	2D-diagram van de B925-omleider met enkelvoudig bovenlichaam	124
16	Schema 2D B925B Wisselklep	125
17	Schema 2D B925V	126
18	Schema 2D B925A	127
19	Garantie	128
20	Aanbevelingen	129

VOORWOORD

Deze "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" is uitdrukkelijk bestemd voor gebruik door gekwalificeerd technisch personeel. Om deze reden wordt informatie die gemakkelijk kan worden afgeleid uit de tekst en/of het de daarin opgenomen afbeeldingen en/of tekeningen niet nader gespecificeerd.

Deze "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" maakt integraal deel uit van de afsluiter.

Het is verplicht om deze handleiding te raadplegen alvorens over te gaan tot de installatie/het gebruik/het onderhoud van welk type afsluiter dan ook.

Deze handleiding dient te worden bewaard om hem ook in de toekomst te kunnen raadplegen.

Bij gebruik van afsluiters conform aan de Richtlijn 2014/34/EU (ATEX) is het verplicht een specifieke handleiding te raadplegen.

Zonder afbreuk te doen aan de essentiële kenmerken van het beschreven type afsluiter, behoudt de fabrikant zich het recht voor, zonder enige verplichting tot kennisgeving, om de gegevens en/of informatie met betrekking tot het gebruik van de afsluiter in de "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" op elk moment te wijzigen en/of te integreren en/of bij te werken.

Op de site www.bardiani.com is altijd de laatste bijgewerkte versie van de "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" beschikbaar.

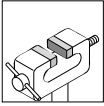
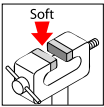
De Fabrikant is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het niet en/of niet correct naleven van alle voorschriften die in de betreffende handleiding zijn vermeld met betrekking tot de installatie, het gebruik, het onderhoud en de opslag van het product.

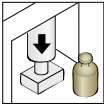
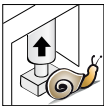
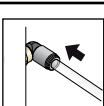
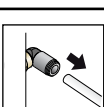
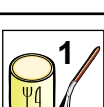
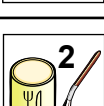
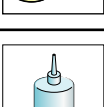
Alle rechten voorbehouden. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Fabrikant is de gehele en/of gedeeltelijke reproductie en/of overdracht en/of registratie van willekeurig welk deel van deze "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" via welk middel en/of welke drager dan ook, inclusief computers en/of elektronische en/of mechanische apparaten en/of papier of met enig ander opslag- en/of hergebruikstelsel, voor andere dan uitsluitend persoonlijke doeleinden door de Koper is verboden.

1 Veiligheids-/Attentie- en Verplichtingssignalen

ATTENTIE-SIGNALEN		
Pictogram	Beschrijving	Aanwijzingen
	LET OP Algemeen	Signaleert aan het betrokken personeel dat de beschreven handeling, indien niet volgens de veiligheidsnormen uitgevoerd, gevaar voor lichamelijk letsel met zich mee brengt.
	LET OP Verbrijzeling van de handen	Let goed op bij de procedure waar u mee bezig bent. Gevaar voor verbrijzeling van de handen. Kom nooit aan de bewegende delen als er perslucht aan de actuator wordt geleverd
	LET OP Zware lasten	Let goed op bij de procedure waar u mee bezig bent. Zware hangende lasten.
	LET OP Brandwonden	Gevaar door hitte. Zeer heet oppervlak, gevaar voor ernstige brandwonden.
	LET OP Explosiegevaar	Let op, explosiegevaar.
	LET OP Veer onder belasting	Tijdens het demonteren goed opletten, veer onder belasting

VERPLICHTINGSSIGNALEN (VOOR DE PERSOON DIE HET MECHANISCH OUDHOUD UITVOERT VOOR DE PERSOON DIE DE MONTAGE/DEMONTAGE UITVOERT)		
Pictogram	Beschrijving	Aanwijzingen
	VERPLICHTING Algemeen	Er dienen speciale instructies te worden gevolgd om persoonlijk letsel te voorkomen.
	BESCHERMENDE HANDSCHOENEN	Handschoenen om de handen te beschermen voor het hanteren van voorwerpen die letsel kunnen toebrengen of in geval van mogelijk contact met schadelijke stoffen.
	HELM	Veiligheidshelm voor het heffen van zware onderdelen.
	SCHOEISEL	Gebruik van veiligheidsschoeisel ter voorkoming van gevaren door het vallen van materialen gedurende onderhoudswerkzaamheden (vooral gedurende het demonteren van onderdelen).
	GESCHIKTE KLEDING	Geschikte kleding, zoals bijvoorbeeld een werkoverall: het is verboden om kleding met wijde mouwen en/of losse delen te dragen, aangezien deze gemakkelijk in mechanische onderdelen verstrikt kunnen raken.
	BRIL	Veiligheidsbril in geval van mogelijk contact met schadelijke stoffen die oogletsel kunnen veroorzaken.

SIGNALEN TEN AANZIEN VAN BEDRIJFSPROCEDURES		
Pictogram	Beschrijving	Aanwijzingen
	GESPECIALISEERD PERSONEEL	De onderhouds-, montage-, en demontageprocedures moeten door gespecialiseerd personeel worden uitgevoerd.
	OPMERKING	De gegeven opmerking aandachtig opvolgen.
	OPMERKING MET BETREKKING TOT HET MILIEU	Volg de voorschriften die van kracht zijn in het land van herkomst met betrekking tot afvalverwerking.
	BANKSCHROEF	Gebruik van een bankschroef.
	BANKSCHROEF MET ZACHTE KLEMMEN	Gebruik van een bankschroef met klemmen van zacht materiaal.

SIGNALEN TEN AANZIEN VAN BEDRIJFSPROCEDURES		
Pictogram	Beschrijving	Aanwijzingen
	PERS	Gebruik van een pers.
	PERS (loslaten)	Gebruik van een pers. Geleidelijk loslaten van de perskracht.
	ELEKTRISCHE AANSLUITING	Elektrische aansluiting op de regeleenheid (de betreffende instructiehandleiding raadplegen).
	ELEKTRISCHE AFKOPPELING	Elektrische afkoppeling van de regeleenheid (de betreffende instructiehandleiding raadplegen).
	PNEUMATISCHE AANSLUITING	Aansluiting van de luchttoevoer naar de klep.
	PNEUMATISCHE AFKOPPELING	Afkoppeling van de luchttoevoer naar de klep.
	AANBRENGEN VAN VOEDSELVEILIG SMEERVET	Gebruik smeervet type CIP-FILM of dergelijke
	AANBRENGEN VAN VOEDSELVEILIG SMEERVET	Gebruik smeervet type FOODLUBE Multi-paste of dergelijke
	AANBRENGEN VAN NIET VOEDSELVEILIG SMEERVET	Gebruik smeervet type AGIP GREASE MU EP 2 SE of dergelijke
	AANBRENGEN VAN SCHROEFDRAADBORGMIJDEL	Gebruik schroefdraadpasta SPEED BOND M500 of dergelijke
	VOLGORDE WERKZAAMHEDEN	Volgorde van de montage- en demontagewerkzaamheden
	OPTIONEEL	

1.1 Bedienerstraining



Alle personen die werkzaamheden op de klep moeten uitvoeren, moeten gekwalificeerd zijn om onderhoudstaken op de klep uit te voeren.

Deze personen moeten op de hoogte zijn gebracht van mogelijke gevaren en moeten de in deze handleiding beschreven veiligheidsaanwijzingen in acht nemen.

Laat alleen gekwalificeerd personeel op elektrische componenten werken.

2 Veiligheid

2.1 Algemene veiligheidsmaatregelen



Gebruiksbestemming

Bardiani-kleppen zijn uitsluitend bestemd voor het transport van vloeistoffen en poeders.

Niet-toegestaan gebruik

Het is niet toegestaan de klep te gebruiken:

- voor andere bewerkingen dan de bewerkingen die zijn beschreven in de paragraaf "Gebruiksbestemming";
- voor de hantering van vloeistoffen anders dan de door de fabrikant voorziene vloeistoffen, die zijn aangegeven in de technische gegevens van de klep;
- voor de hantering van vloeistoffen met drukwaarden die anders zijn dan de door de fabrikant voorziene waarden, aangegeven in de technische gegevens van de klep.

Beperkingen op het gebruik van de klep

Het volgende is verboden:

- de klep te gebruiken in een andere constructieconfiguratie dan door de fabrikant voorzien en in de bijgevoegde afbeelding getoond;
- de klep te gebruiken in ruimtes waar gevaar voor explosie en/of brand bestaat als dit niet door de fabrikant is voorzien (in geval van kleppen met certificering volgens de Richtlijn 2014/34/EU, de Atex-handleiding raadplegen).
- voor integratie in andere systemen en/of uitrustingen die niet door de fabrikant zijn voorzien in het uitvoeringsproject;
- gebruik voor andere doeleinden dan door de fabrikant is voorzien.



LET OP

De machine mag niet worden gebruikt in ruimtes waar gevaar voor explosie of brand bestaat als dit niet door de fabrikant is voorzien (in geval van kleppen met certificering volgens de Richtlijn 2014/34/EU, de Atex-handleiding raadplegen).



DE VEER ONDER BELASTING KAN LETSEL VEROORZAKEN. HET OPENEN VAN DE ACTUATOR IS EEN POTENTIEEL GEVAARLIJKE HANDELING VOOR DE GEZONDHEID EN HET LEVEN.



BARDIANI VALVOLE S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor installatie, gebruik en onderhoud die niet in overeenstemming zijn met de bepalingen van deze handleiding!

2.2 Elektrische aansluitingen

(zie handleiding regeleenheid)

3 Technische gegevens

GEGEVENS KLEP	
Maximumdruk (PN)	PN10
Maximale houddruk	10 bar (145 psi)
Opslagtemperatuur	Van -10°C tot +25°C
Materiaal dat in contact komt met het product	AISI 316L (1.4404). De bestandheid tegen corrosie voor wat betreft producten en reinigingsmiddelen controleren.
Materiaal pakkingen dat in contact komt met het product	EPDM, FKM, HNBR, andere pakkingen op aanvraag De compatibiliteit voor producten en reinigingsmiddelen controleren.
Oppervlakteafwerking die in contact komt met het product	Ra 0.8 µm. Andere afwerkingen op aanvraag.
Aansluitingen hulpwascircuit (B925B)	1/4" BSPP mannelijk M14x1.5 mannelijke voor leiding Ø8 1/2" klem

GEGEVENS DAMPBARRIÈRE	
Aansluitingen	1/8" BSPP
Maximale damptemperatuur	130°C (266°F)
Materiaal pakkingen	FKM

GEGEVENS PNEUMATISCHE ACTUATOR	
Aansluitingen	1/8" BSPP
Afmetingen leidingen	6 mm buitendiameter, 4 mm binnendiameter
Luchtdruk	van 6 bar (87 psi) tot 8 bar (116 psi)
Luchtkwaliteit	Klasse 2, 4, 3 ISO8573-1
Materiaal buitenzijde	AISI 304L (1.4307)
Pakkingen	NBR
Geluidsniveau	76 dB
Elektrische voeding	Zie Giotto Top

COMPATIBILITEIT MATERIAAL PAKKINGEN			
Product	EPDM	FKM	HNBR
Temperatuur (toepassingen met lucht)	Van -10°C tot 140°C	Van -10°C tot 200°C	Van -10°C tot 130°C
Natronloog 2%	60°C	30°C	Te controleren
Salpeterzuur 2%	60°C	80°C	Te controleren
Verzadigde damp 125°C	Geschikt	Geschikt	Geschikt
Vetten	Niet geschikt	Geschikt	Geschikt
Alcoholen	Geschikt	Niet geschikt	Geschikt



De klep is conform de Richtlijn PED 2014/68/EU, met speciale verwijzing naar Bijlage III, Module A betreffende interne fabricagecontroles zoals aangegeven in de conformiteitsbeoordelingsprocedures.



Kleppen gelijk aan of kleiner dan DN25 zijn niet inbegrepen conform Artikel 4 paragraaf 3.

De kleppen bestemd voor gassen, vloeibare gassen, onder druk opgeloste gassen, damp en die vloeistoffen waarvan de dampdruk bij de maximaal toelaatbare temperatuur 0,5 bar hoger is dan de normale atmosferische druk (1,013 mbar) vallen binnen de volgende limieten:

- de kleppen met DN van 32 tot 100 (inclusief) met vloeistoffen van de groep 1;
- de kleppen met DN gelijk aan of groter dan DN125 met vloeistoffen van de groep 2.

Het wordt aan de eindgebruiker overgelaten om de geluidsemisietests uit te voeren nadat de klep op de plaats van bestemming is geïnstalleerd.

Neem in geval van twijfel altijd contact op met Bardiani Valvole S.p.A.

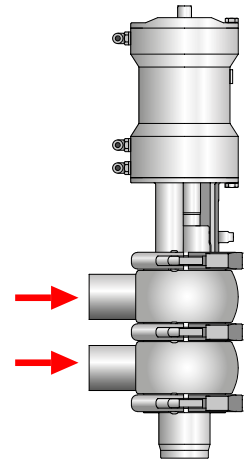
4 Controle / Uitpakken / Heffen

1. CONTROLE:

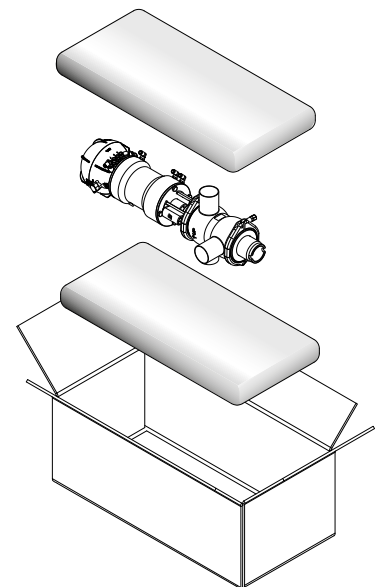
- Controleer of de klep geen zichtbare transportschade vertoont en

overeenstemt met wat u heeft gevraagd;

- Controleer de binnenkant van de klep.

**2. UITPAKKEN:**

De verpakking van de klep bestaat uit karton, hout en plastic.
De klep bestaat in hoofdzaak uit metalen materialen. De pakkingen zijn gemaakt van elastomeer materiaal. Voer af volgens de geldende plaatselijke voorschriften.





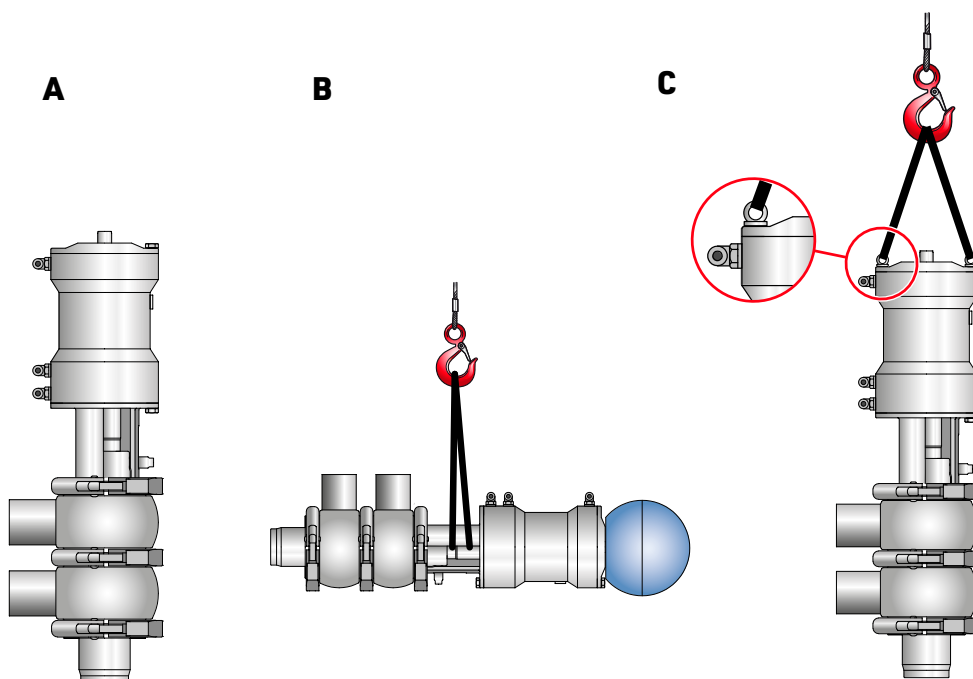
3. HEFFEN KLEP:

Let op het type klep dat u wilt verplaatsen. Afhankelijk van de maat bestaan er verschillende procedures voor het heffen.



LET OP!

Voordat u begint met heffen dient u te controleren of er geen gedemonteerde of van de klep gescheiden onderdelen zijn die kunnen vallen, waardoor persoonlijk letsel en schade aan de klep kunnen worden veroorzaakt. Om de klep op te heffen, raadpleegt u de voorschriften die van kracht zijn in het land van gebruik



LET OP!

De bovenstaande afbeeldingen zijn slechts representatief voor de methoden en procedures voor het heffen van de klep.

Behandel het apparaat volgens de geldende voorschriften in het land van gebruik.

Bardiani Valvole S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, van welke aard dan ook, voor eventuele materiële schade en/of persoonlijk letsel die het gevolg is van oneigenlijk en/of niet correct heffen van de klep.

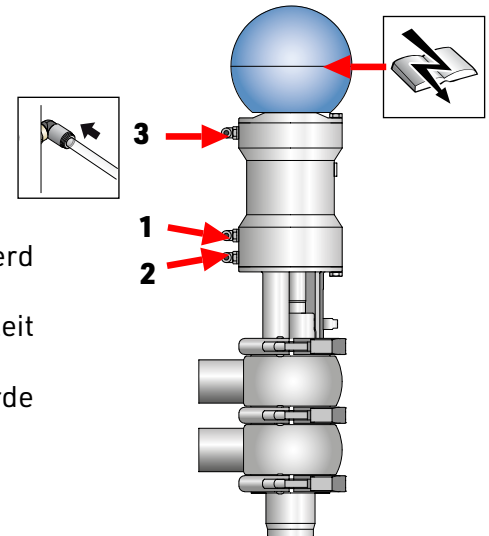
5 Installatie



1. ELEKTRISCHE EN PNEUMATISCHE VOEDING:

- Laat het installeren/verwijderen over aan gespecialiseerd personeel;
- Controleer of de druk correct is en controleer de luchtkwaliteit (zie "Technische gegevens");
- Controleer of de elektrische voeding van de regelenheid in orde is (raadpleeg de betreffende instructiehandleiding).

1 = Opening
2 = Bovenste lift
3 = Onderste lift



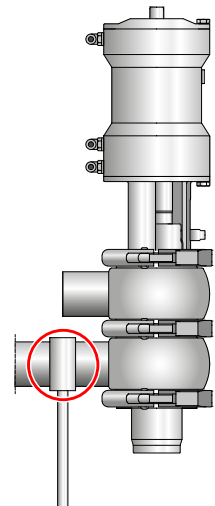
2. BEPERK DE BELASTINGEN WAARAAN DE KLEP WORDT BLOOTGESTELD:

- Trillingen;
- Thermische uitzetting van de leidingen;
- Te veelvuldig lassen;
- Overbelasting.



LET OP!

Dergelijke belastingen kunnen de zittingen van de afdichtingen vervormen of tot een storing in de werking van de klep leiden.



3. CORRECTE STROOMRICHTING:

De stroming in tegengestelde richting ten opzichte van de sluitrichting van de klep minimaliseert waterslag, oftewel drukstoten.

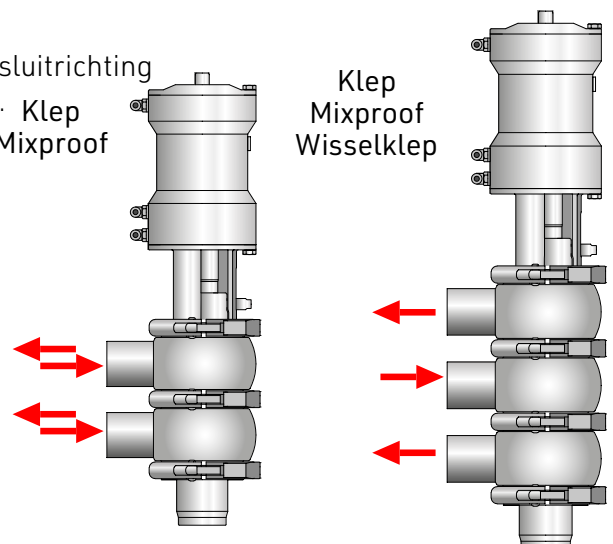
Klep
Mixproof

Klep
Mixproof
Wisselklep



LET OP!

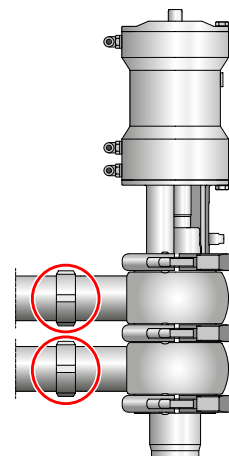
Bardiani Valvole S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, van welke aard dan ook, voor eventuele materiële schade en/of persoonlijk letsel die het gevolg is van het niet en/of niet correct in acht nemen van de installatieprocedures.





4. AANSLUITINGEN/VERBINDINGSSTUKKEN KLEP:

Als de klep is uitgerust met verbindingstukken, kunt u overgaan tot de installatie op de leidingen. Installeer de pakkingen op correcte wijze en haal de verbindingstukken aan. Voor hygiënische toepassingen moeten de aansluitingen van de leidingen conform de EHEDG aanbevelingen "Gemakkelijk te reinigen verbindingstukken voor procesleidingen en -aansluitingen"



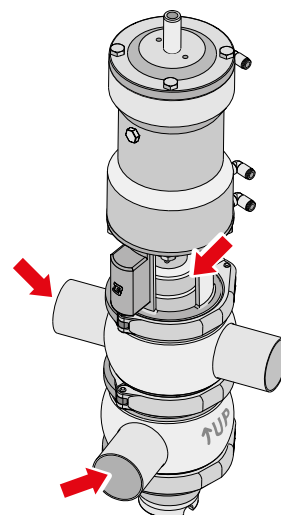
5. LASSEN VAN KLEPLICHAAM OP DE LEIDING:

1. Voer lucht in de centrale aansluiting
2. Demonteer de kleplichamen van de rest van de klep voordat u gaat lassen.



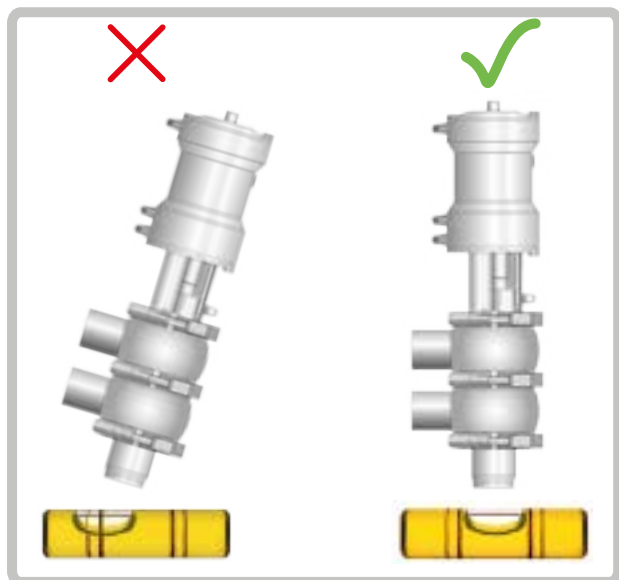
LET OP!

Gevaar voor verbrijzeling van de handen. Tijdens bedrijf bestaat er een risico op verbrijzeling door de waspen of de geleidepen (indien aanwezig).



6. CORRECTE MONTAGE VAN DE KLEP

Verzekert u ervan dat de klep in verticale positie is





7. MINIMALE RUIMTE VOOR ONDERHOUD:

Zorg dat er voldoende vrije ruimte is voor het demonteren van de klep (met gemonteerde regelenheid).

DN 15÷40	B925		B925 WISSELKLEP	
	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)
15÷32	350		150	330
40	370		130	350
50	400		165	380
65	420		180	420
80	450		195	450
100	570		235	570
125	670		280	680
150	670		280	680



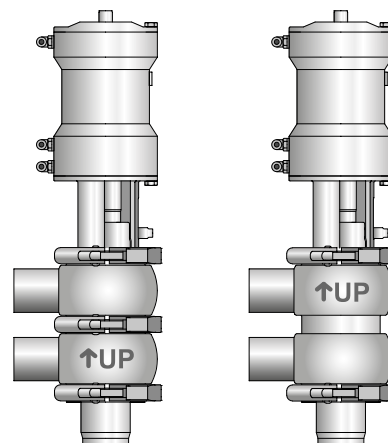
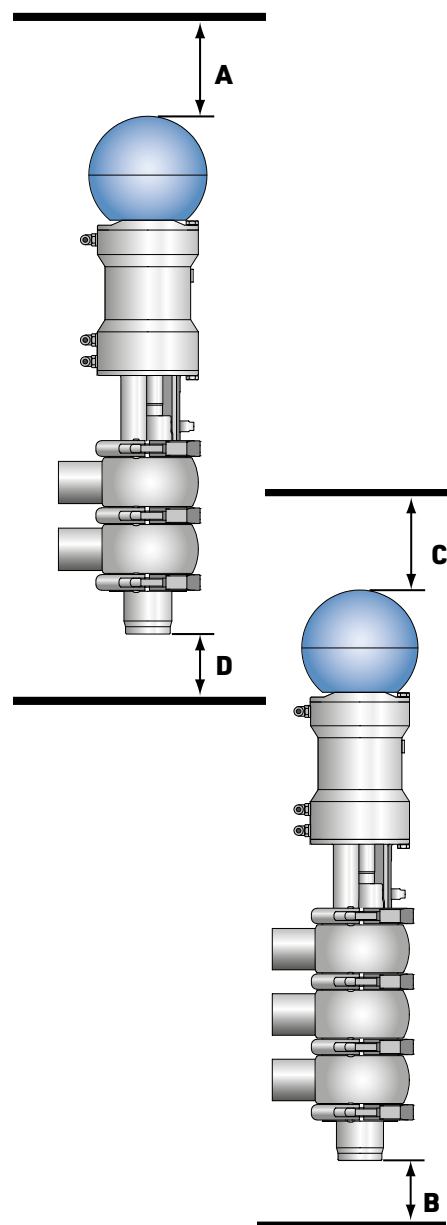
LET OP!

Bardiani Valvole S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, van welke aard dan ook, voor eventuele materiële schade en/of persoonlijk letsel die het gevolg is van het niet en/of niet correct in acht nemen van de installatieprocedures.



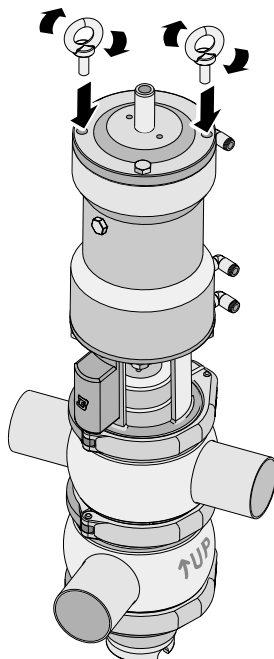
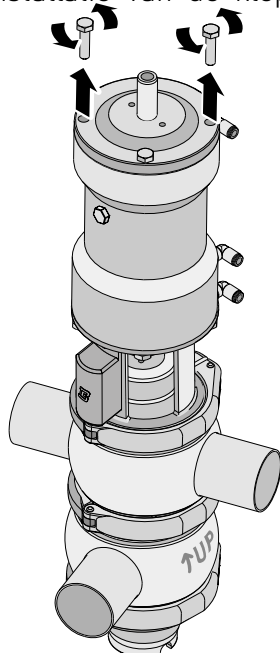
8. RICHTING VAN HET DUBBELE LICHAAM

Let op de richting waarin de lichamen zijn geplaatst. In het dubbele lichaam en in het onderste lichaam (voor klep met gescheiden lichamen) geeft de pijl UP de positie van de actuator van de klep aan.

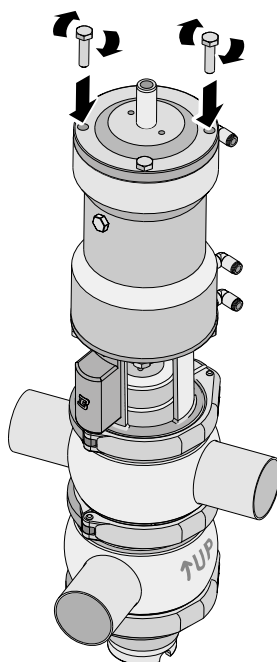
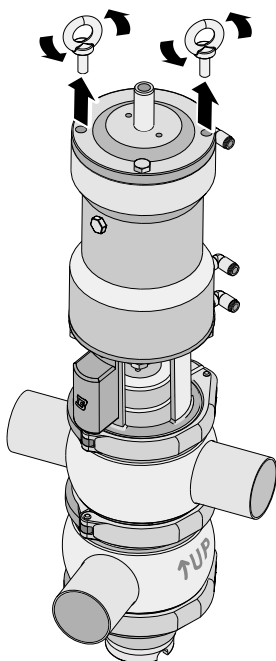


**7. AANPASSING VAN DE KLEP VOOR INSTALLATIE**

Voor het verplaatsen van de klep moeten hijsogen worden geïnstalleerd.
Na installatie van de klep moet u de hijsogen verwijderen en de



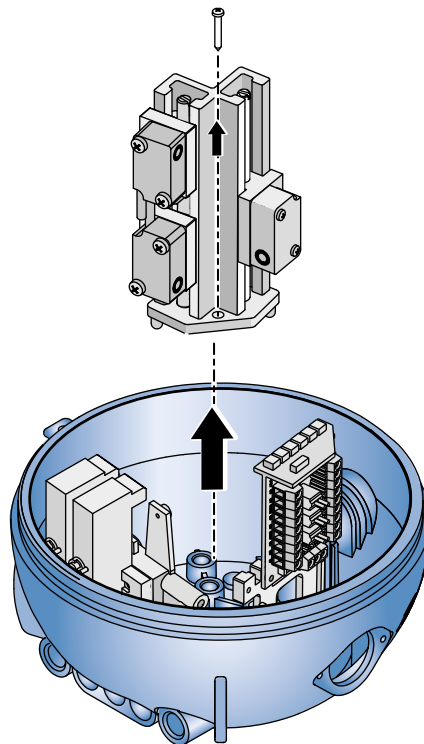
schroeven terugplaatsen.



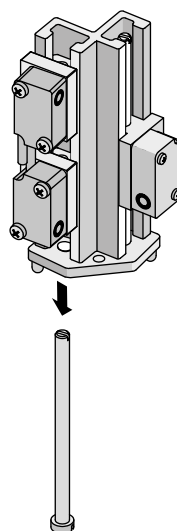
5.1 Sensoraanpassing

OD 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2
DN 25 - 32 - 40 - 50 - 65

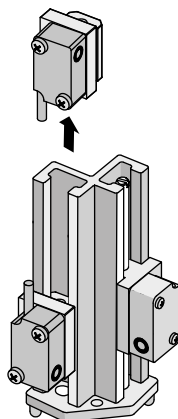
1



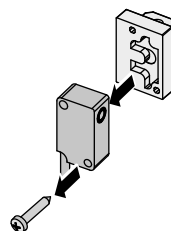
2



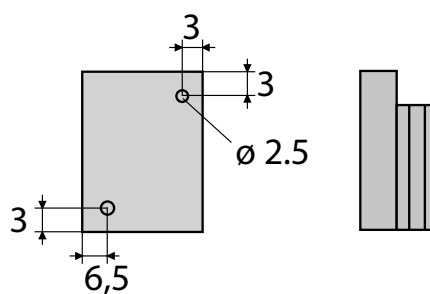
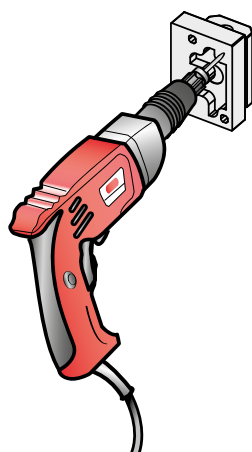
3



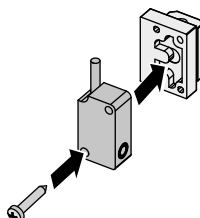
4



5

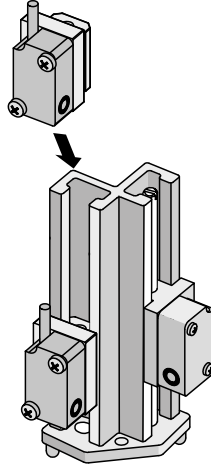


6

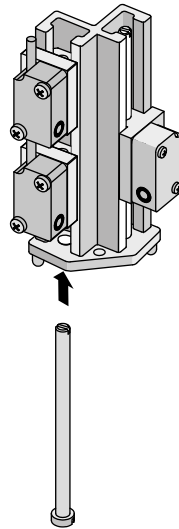


7

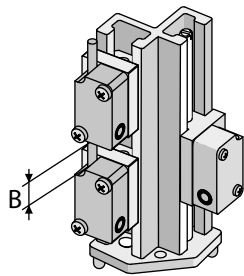
OD 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2"
DN 10 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50



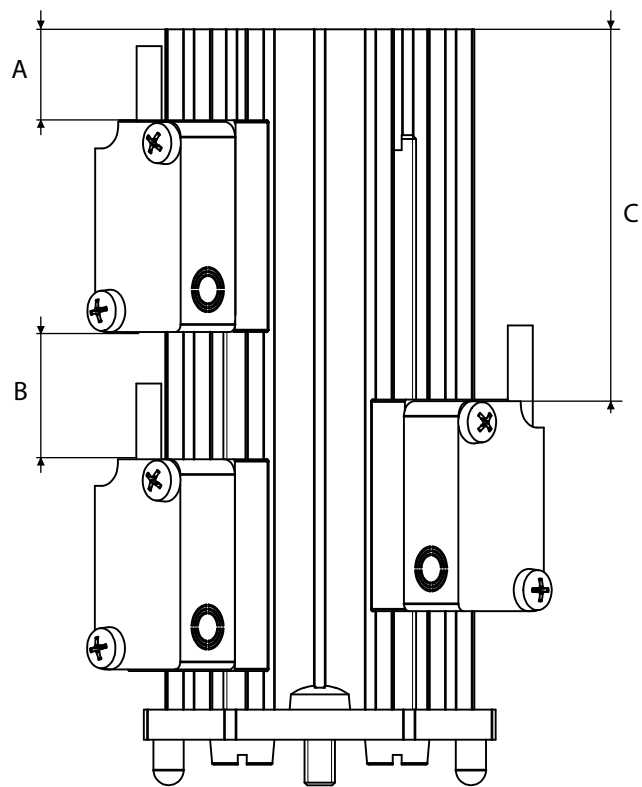
8



9

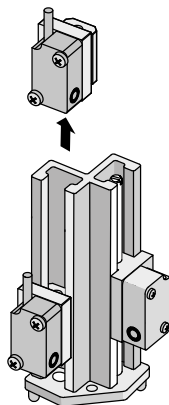


DN	OD	A	B	C
10 - 20	1/2" 3/4"	21.7	6.7	48.8
25 - 40	1" - 1" 1/2	15.7	12.7	48.8
50	2"	11.7	16.7	48.8

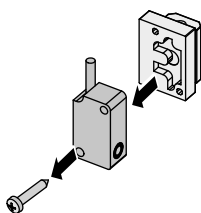


OD 3" - 4"
DN 80 - 100 - 125

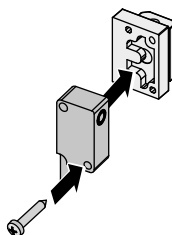
10



11

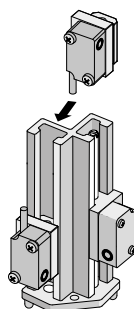


12

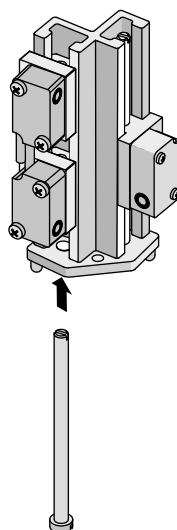


13

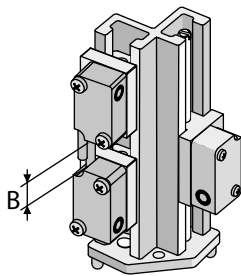
OD 2"1/2 - 3" - 4" - 6"
DN 65 - 80 - 100 - 125 - 150



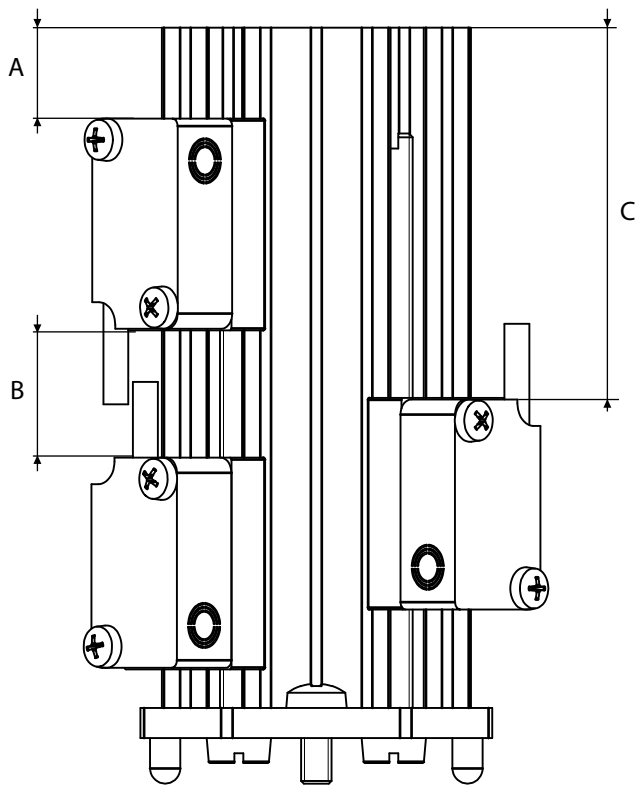
14



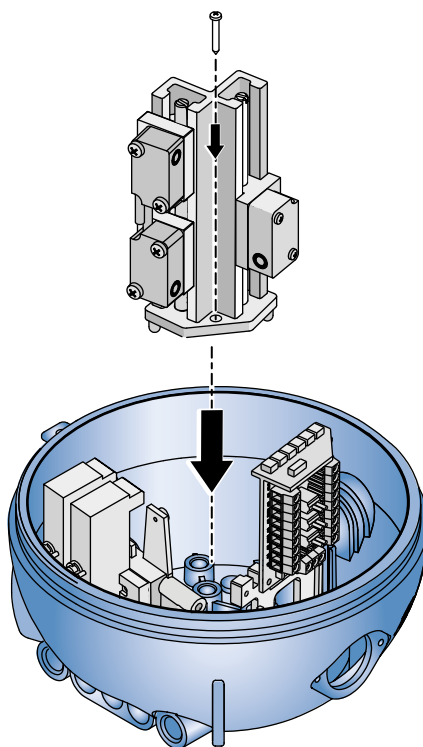
15



DN	OD	A	B	C
65	2" 1/2	21.2	7.2	48.8
80	3"	14.2	14,2	48.8
100	4"	9.2	19.2	48.8
125		-0.8	29.2	48.8
150	6"	-0.8	29.2	48.8



16



6 Werking



1. AANSLUITING CIP VAN BUITENAF (alleen B925B)

A = Ingang CIP van buitenaf

B = Uitgang CIP van buitenaf



LET OP!

Gevaar voor verbrijzeling van de handen. Tijdens bedrijf bestaat er een risico op verbrijzeling door de waspen of de geleidepen (indien aanwezig).



2. CONTROLE VAN DE KLEP VOORAFGAAND AAN DE WERKING

- Voer lucht toe naar de actuator;
- Geef stroom aan de klep (via de regeleenheid);
- Open en sluit de klep meerdere malen;
- Controleer of de klep correct en regelmatig functioneert.

1 = Opening

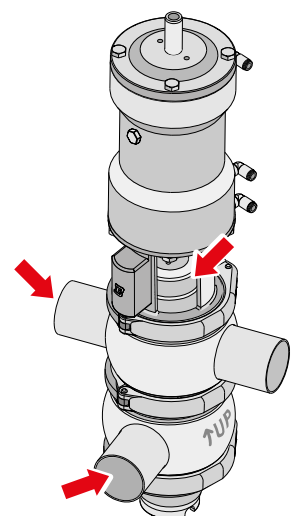
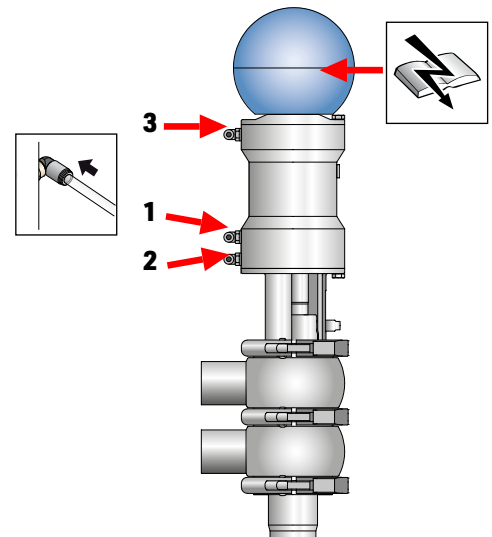
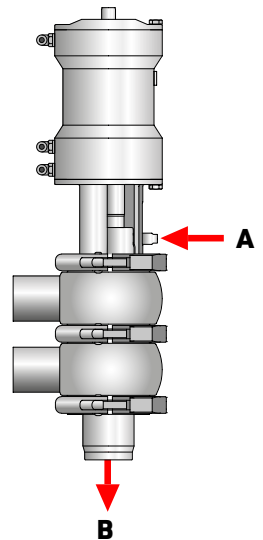
2 = Bovenste lift

3 = Onderste lift



LET OP!

Gevaar voor verbrijzeling van de handen. Tijdens bedrijf bestaat er een risico op verbrijzeling door de waspen of de geleidepen (indien aanwezig).



7 Probleemopsporing



PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	MOGELIJKE OPLOSSING
Externe lekkage	Versleten pakking	Vervang de pakking
Interne lekkage bij gesloten klep veroorzaakt door normale slijtage		
Externe lekkage	Te hoge druk	Vervang door pakkingen die van een ander soort elastomeer zijn gemaakt
	Te hoge temperatuur	
Interne lekkage bij gesloten klep die voortijdig is opgetreden	Agressieve vloeistoffen	Pas de bedrijfsomstandigheden aan
	Teveel actieve commando's	
Problemen bij opening en sluiting	Het soort elastomeren van de pakking is niet correct	Vervang door een pakking die van een ander soort elastomeer is gemaakt
	Onjuiste positie van de actuator	Monteer de actuator op de juiste manier
	Onzuiverheden in de actuator	Controle en onderhoud van de actuator
	Onjuiste positionering van het kleplichaam	Demonteer het kleplichaam en verplaats het in de juiste positie

8 Reiniging



1. REINIGING VAN DE KLEP MET REINIGINGSMIDDELEN:

Laat het schoonmaken van de installaties waarin de klep is geïnstalleerd over aan gespecialiseerd personeel, met inachtneming van de volgende regels:

- Houd u aan de vermelde concentraties van de reinigingsmiddelen;
- Volg de aanwijzingen van de reinigingsmiddelenleveranciers;
- Draag altijd een beschermende bril en handschoenen.



BELANGRIJK!

- Zorg voor een regelmatige dosering van de reinigingsmiddelen, om te hoge concentraties te voorkomen;
- Spoel na het reinigen altijd zorgvuldig na met schoon water;
- Verifieer de compatibiliteit van de materialen van de klep.



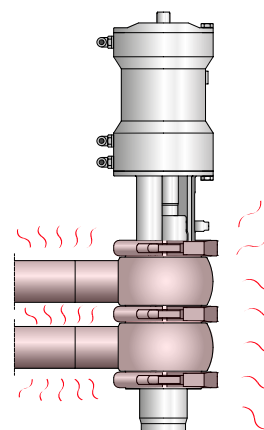
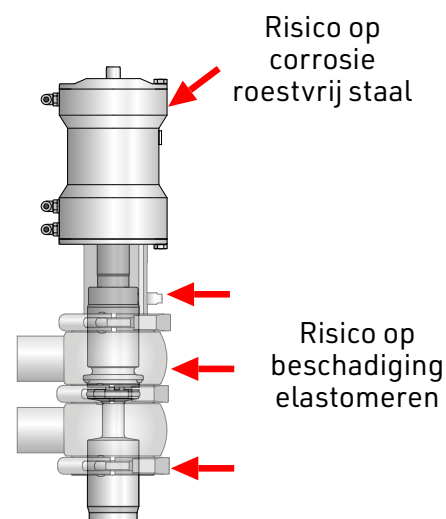
LET OP!

Gevaar voor brandwonden. De klep of de leidingen kunnen zeer heet zijn. Gebruik beschermende handschoenen.



WAARSCHUWING

Na de installatie van een nieuwe of gereviseerde klep, dient u een interne wascyclus uit te voeren alvorens te leidingen te gebruiken voor voedselvloeistoffen. Als er lassen op de klep zijn uitgevoerd, dient de klep een passiveringsfase te ondergaan.



VOORBEELD VAN INTERNE WASCYCLUS CIP)

Fasen	Temperatuur °C	Wasproduct
Eerste spoeling	Omgeving	Water dat vrij is van chloor of chloriden
Wassen	70 °C	Natronloog (NaOH) op 1%
Tussenspoeling	Omgeving	Water dat vrij is van chloor of chloriden
Wassen	70 °C	Salpeterzuur (HNO ₃) op 0,5%
Eindspoeling	Omgeving	Water dat vrij is van chloor of chloriden

Aanbevolen snelheid van het wasproduct = 2 m/s

	EPDM	FKM
Product		
Maximale temperatuur	95°C	95°C
Minimale temperatuur	-20 °C	-5 °C

	EPDM	FKM
Stoom		
Maximale temperatuur (voortgezet)	130°C	120°C
Maximale temperatuur (voor een periode van 15-20 min)	150 °C	140 °C

	EPDM	FKM
Natriumhydroxide		
Verdunde reinigingsooplossing	<5%	<5%
Minimale temperatuur	1 °C	1° C
Maximale temperatuur	80 °C	80 °C

	EPDM	FKM
Zuur (salpeterzuur / fosforzuur / perazijnzuur)		
Verdunde reinigingsooplossing	<2%	<2%
Minimale temperatuur	1 °C	1° C
Maximale temperatuur	40 °C	65 °C

	EPDM	FKM
Desinfectie		
Verdond desinfectiemiddel (op basis van perazijnzuur)	<0,7%	<0,7%
Minimale temperatuur	1 °C	1° C
Maximale temperatuur	30 °C	30 °C

REINIGINGSCYCLUS TIJD VOOR OMKEREN	AANTAL CYCLI PER PRODUCTTYPE	PRODUCT
1-2 seconden	1-2	Melk
3-5 seconden	3-5	Yogurt
2-5 seconden	2.5	Bier
5-10 seconden	5-10	Most

Het wordt aanbevolen om tijdens het schoonmaken minimaal twee keer de toiletbril 4-5 seconden op te tillen.

9 Ontmanteling



Aan het einde van de levensduur moet het product worden gerecycled in overeenstemming met de wet die van kracht is in het land waar de klep is geïnstalleerd.

Gevaarlijke resten moeten op adequate wijze worden verwerkt en afgevoerd.

De klep bestaat uit staal AISI316L en AISI 304, elastomeren (pakkingen), kunststof (regeleenheid) en elektrische componenten (klemmenborden, magneetkleppen, sensoren).

Volg de volgende stappen voordat u de klep afkoppelt, zie de paragraaf "Algemeen onderhoud":

- verzeker u ervan dat de lijn van de klep niet in werking is
- maak de lijn die betrekking heeft op de klep leeg en maak hem zo nodig schoon
- koppel de lucht af als deze niet nodig is voor de demontage
- koppel de klep los van de energiebron
- verwijder de klep uit de installatie
- volg bij het verplaatsen van de klep de regels uit de paragraaf "Heffen"
- voor de demontage van de klep volgt u de paragraaf "Demontage"

10 Onderhoud

10.1 Algemeen onderhoud



1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET ONDERHOUD

Alle onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gespecialiseerd personeel.



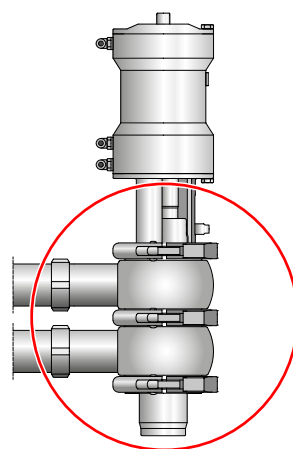
LET OP!

De onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd met stilstaande installatie en met alle gebruikers (elektrische spanning, lucht) afgekoppeld.



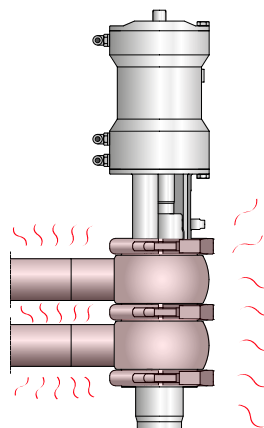
LET OP!

Voer altijd de druk van het vloeistof af uit de klep en de leiding alvorens de klep te demonteren.



LET OP!

Gevaar voor brandwonden. De klep of de leidingen kunnen zeer heet zijn. Gebruik beschermende handschoenen.





2. REINIGEN OM AANZETTINGEN TE VERWIJDEREN:

- U moet alle onderdelen van de klep nauwgezet wassen en reinigen alvorens de klep te demonteren;
- Let op mogelijke aanzettingen van reinigingsmiddelen en andere agressieve vloeistoffen (zie "Reiniging");
- Gebruik, waar nodig, altijd een beschermende bril en handschoenen.



LET OP!

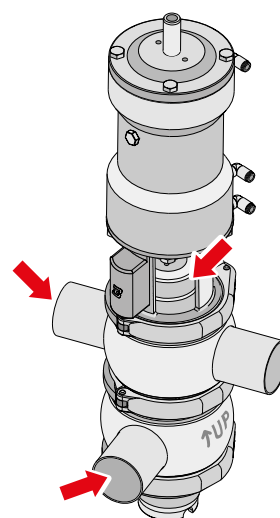
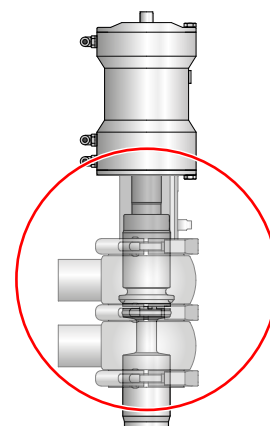
Gevaar voor verbrijzeling van de handen. Tijdens bedrijf bestaat er een risico op verbrijzeling door de waspen of de geleidepen (indien aanwezig).

Steek u handen niet in de openingen van de klep.



3. VERVANGING VAN VERSLETEN ONDERDELEN VAN DE KLEP:

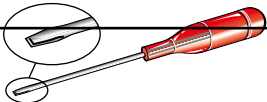
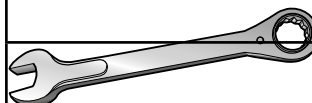
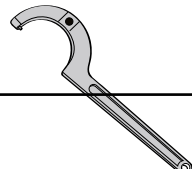
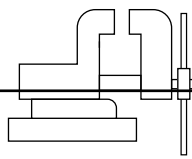
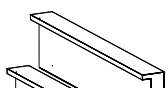
Gebruik altijd originele vervangingsonderdelen.



10.2 Geprogrammeerd onderhoud

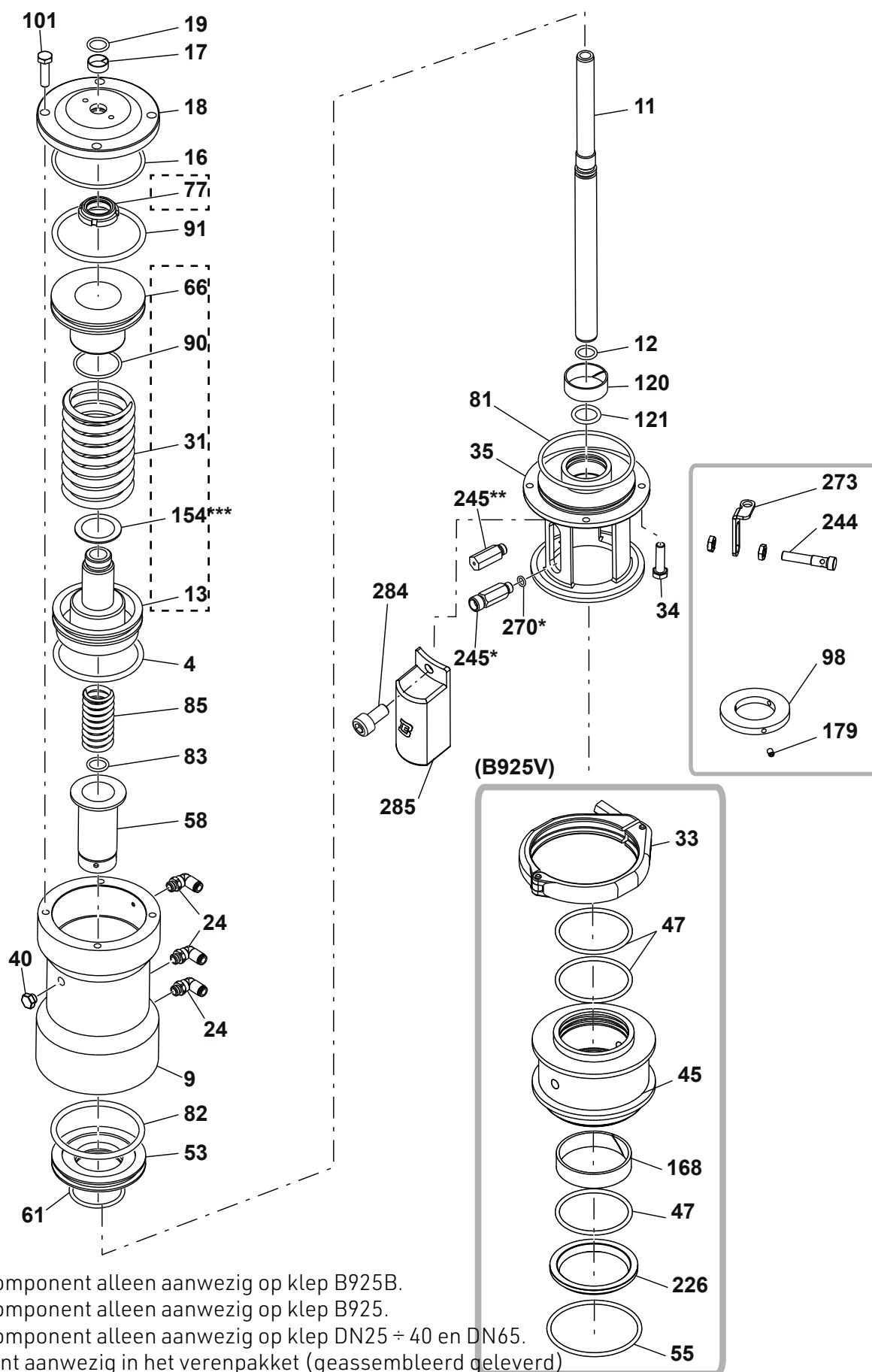
GEPROGRAMMEERD ONDERHOUD	KLEPPAKKINGEN	PAKKINGEN ACTUATOR
Preventief	Vervang na 12 maanden	Vervang in geval van lekkage
In geval van lekkage	Vervang aan het einde van de dag	Vervang in geval van lekkage
Periodiek	Controleer of de werking correct is en er geen lekkages zijn	Controleer of de werking correct is en er geen lekkages zijn
	Noteer alle uitgevoerde werkzaamheden	Noteer alle uitgevoerde werkzaamheden

10.3 Gereedschappen voor demontage/hermontage

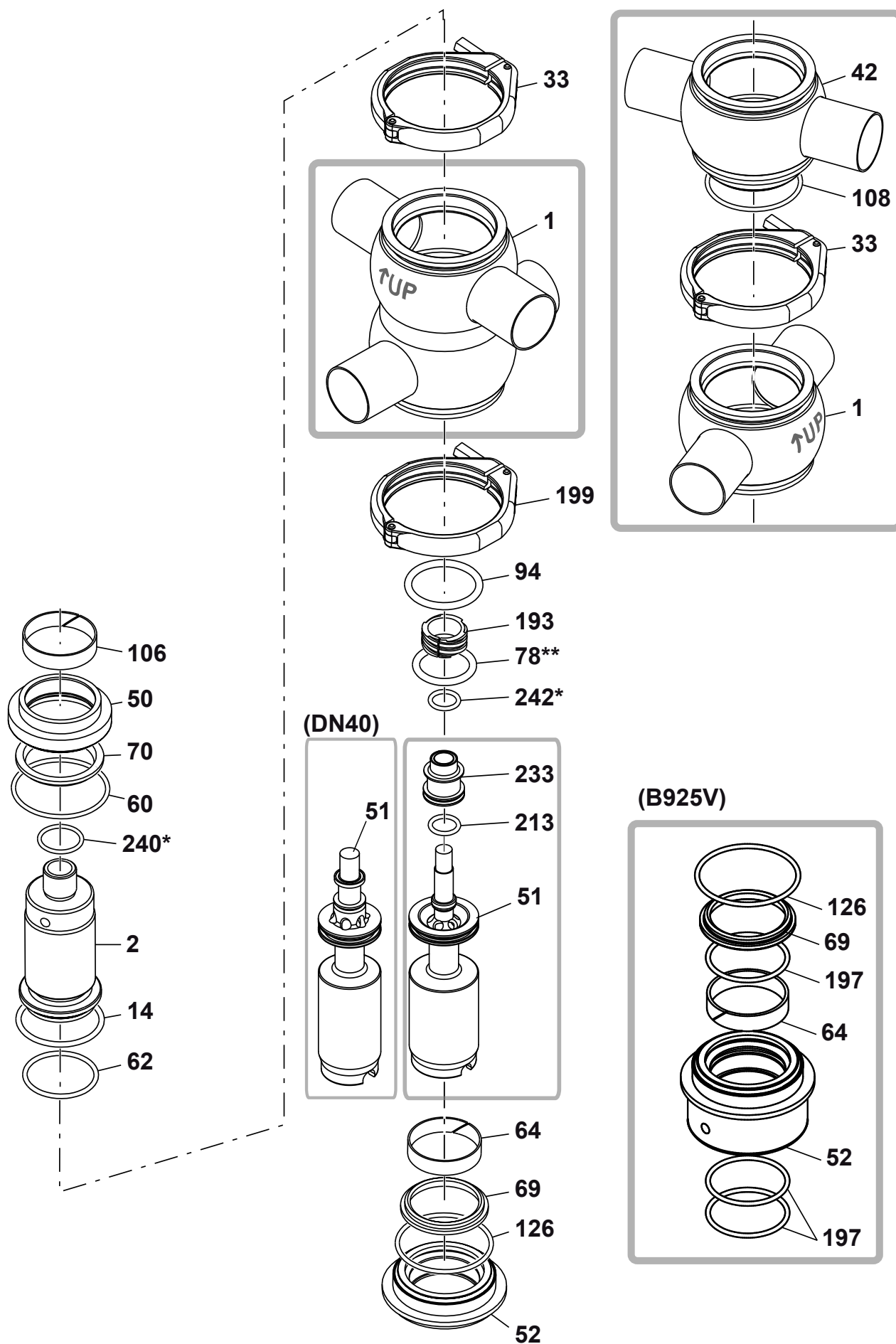
HULPMIDDELEN	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
	 2.5 - 4 - 5 - 6 - 8								
									
	13							13-17	
	99ST 15-35				99ST 35-50			99ST 50-80	
									
									

10.4 Mixproof klep B925 - B925B - B925V - B925A

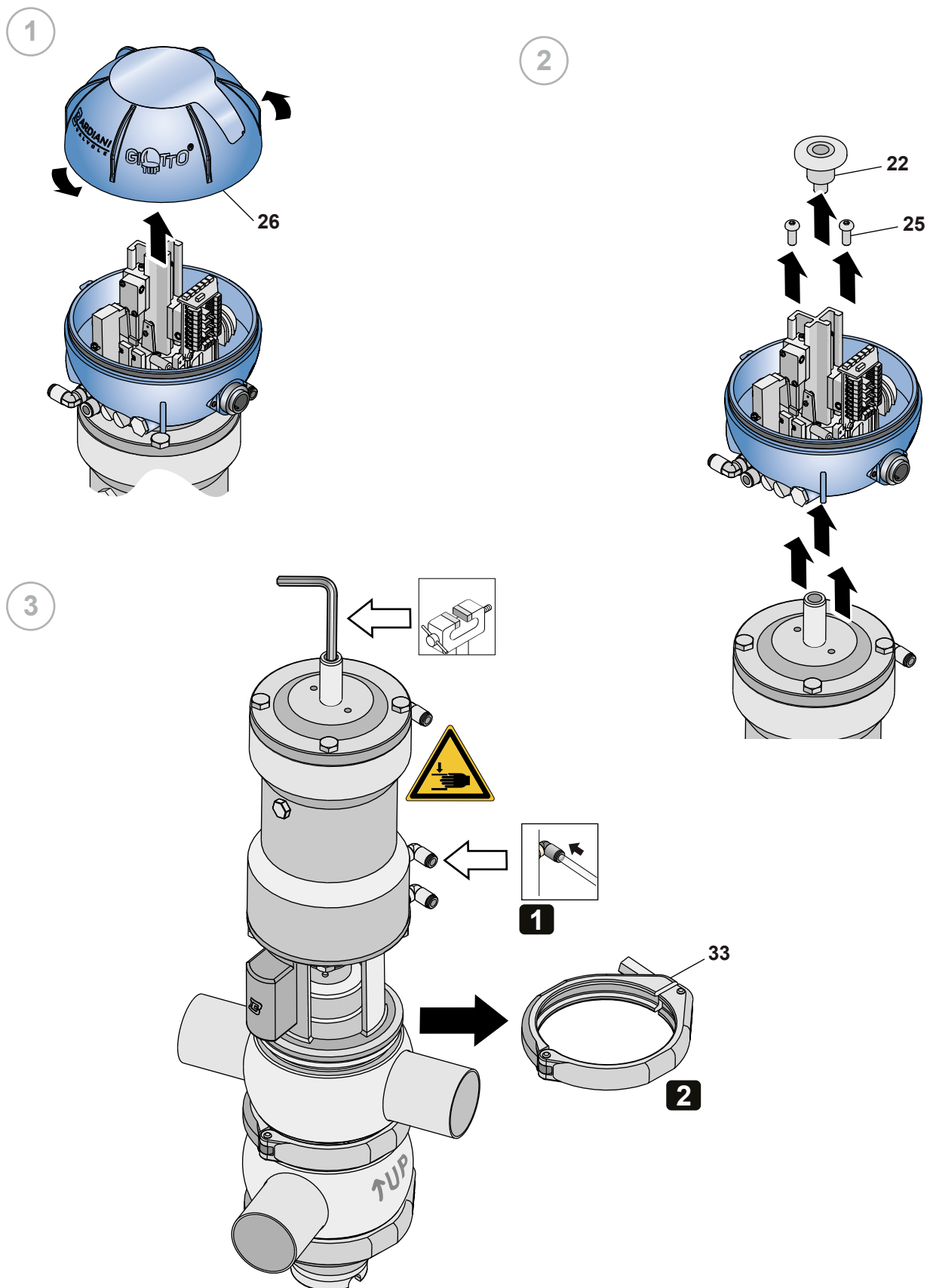
NR.	BESCHRIJVING	NR.	BESCHRIJVING
1	Onderste lichaam / Dubbel lichaam	75	Luchtaansluiting
2	Bovenste sluitlichaam	77	Moer
4	Afdichtingsring	78	Afdichtingsring
9	Cilinder	81	Afdichtingsring
11	Stift	82	Afdichtingsring
12	Afdichtingsring	83	Afdichtingsring
13	Centrale zuiger	85	Secundaire veer
14	Afdichtingsring	90	Afdichtingsring
16	Afdichtingsring	91	Afdichtingsring
17	Bus	92	Tussenlichaam
18	Kopdichting	93	Tussenliggend sluitlichaam
19	Afdichtingsring	94	Afdichtingsring
24	Luchtaansluiting	96	Afdichtingsring
31	Veer	98	Sluitring
33	Klem	101	Schroef
34	Schroef	106	Bus
35	Assemblage	108	Afdichtingsring
40	Dop	120	Bus
42	Bovenste lichaam	121	Afdichtingsring
44	Afdichtingsring	126	Afdichtingsring
45	Dampbarrière	154	Opvulstuk
47	Afdichtingsring	168	Bus
50	Draagschijf afdichting	179	Stelschroef
51	Onderste sluitlichaam	193	Bus
52	Dop	197	Afdichtingsring
53	Onderste zuiger	199	Klem
55	Afdichtingsring	213	Afdichtingsring
58	Sleepmof	226	Afdichtingsring
60	Afdichtingsring	233	Plaat
61	Afdichtingsring	240	Afdichtingsring
62	Afdichtingsring	242	Afdichtingsring
63	Afdichtingsring	244	Sensor
64	Bus	245	Geleidepen
66	Bovenste zuiger	270	Afdichtingsring
69	Afdichtingsring	273	Steun
70	Afdichtingsring	284	Schroef
74	Luchtaansluiting	285	Bescherming pen



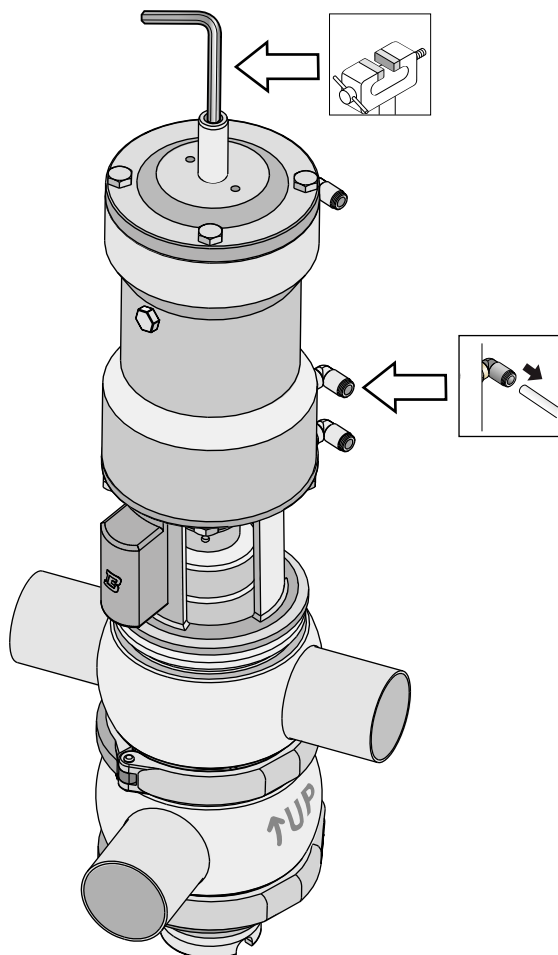
10.5 Demontage van de B925 - B925B - B925V - B925A



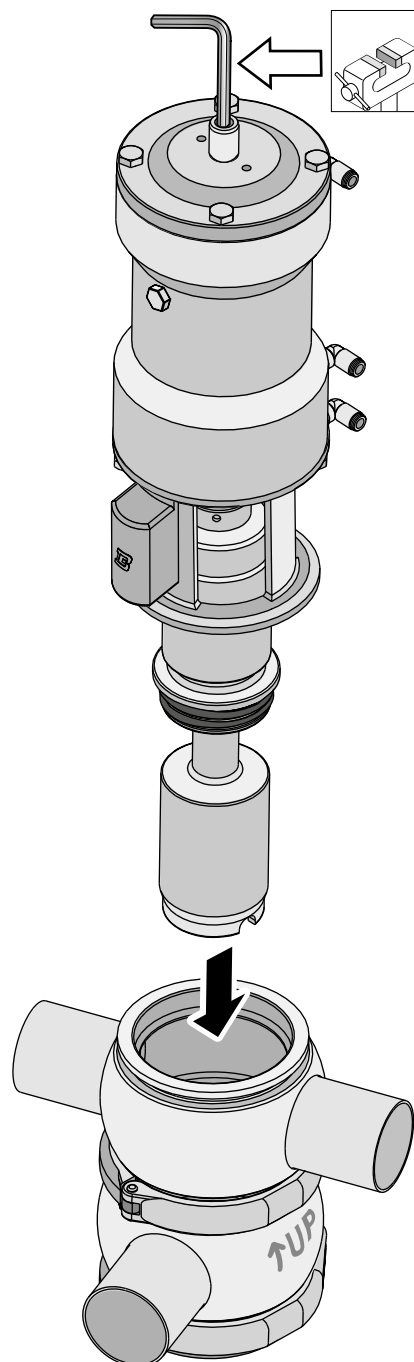
10.6 Montage van de B925 - B925B - B925V - B925A

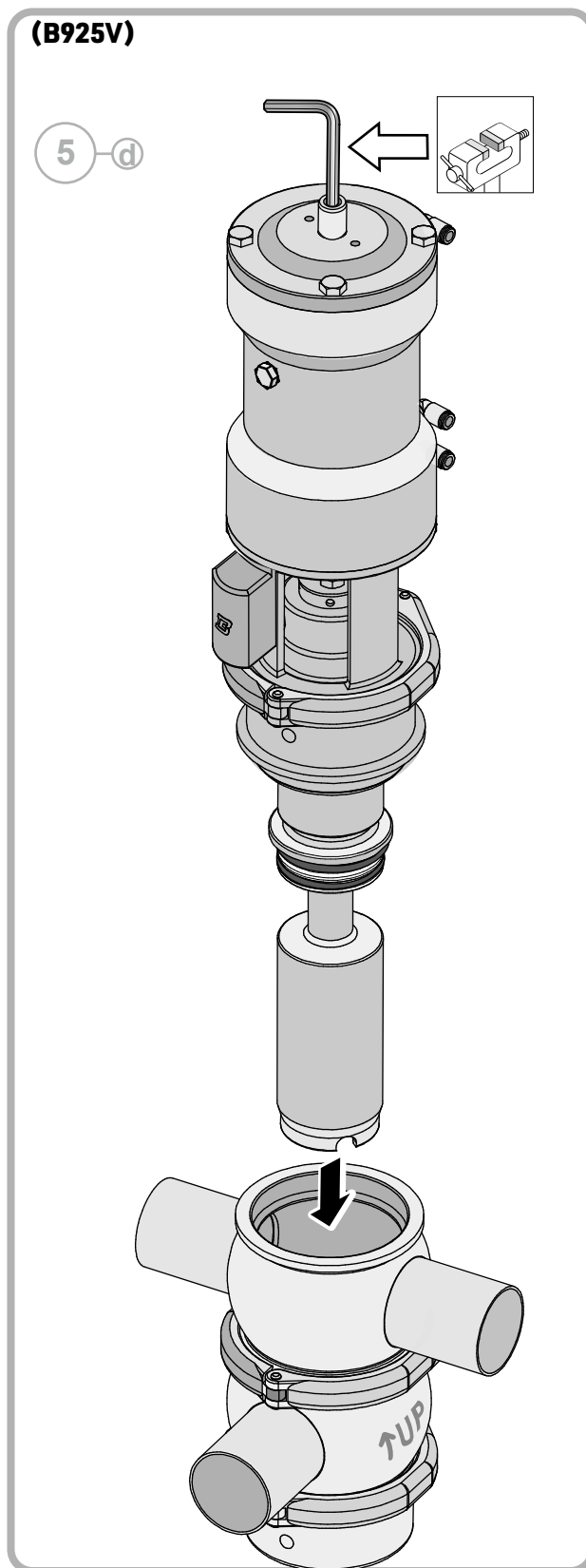


4

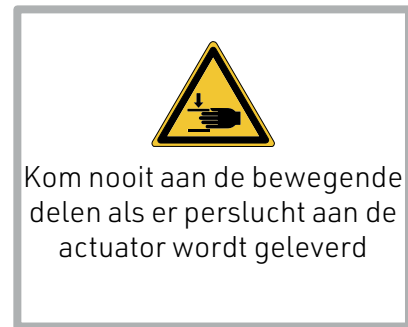
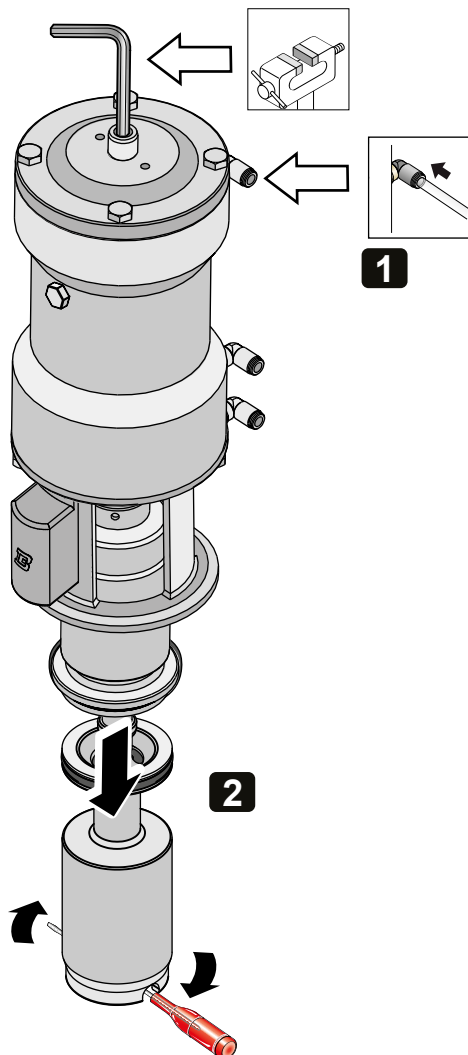


5 a

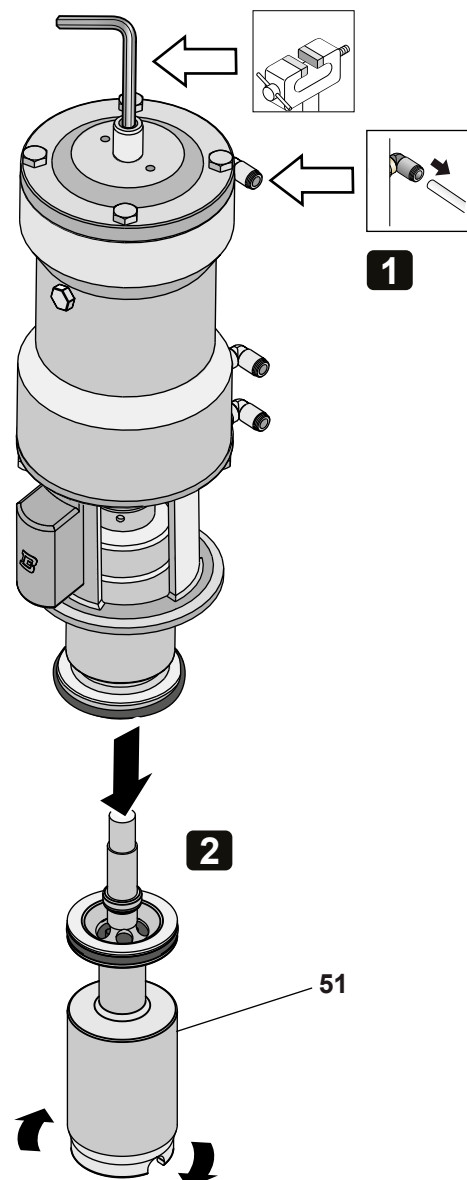




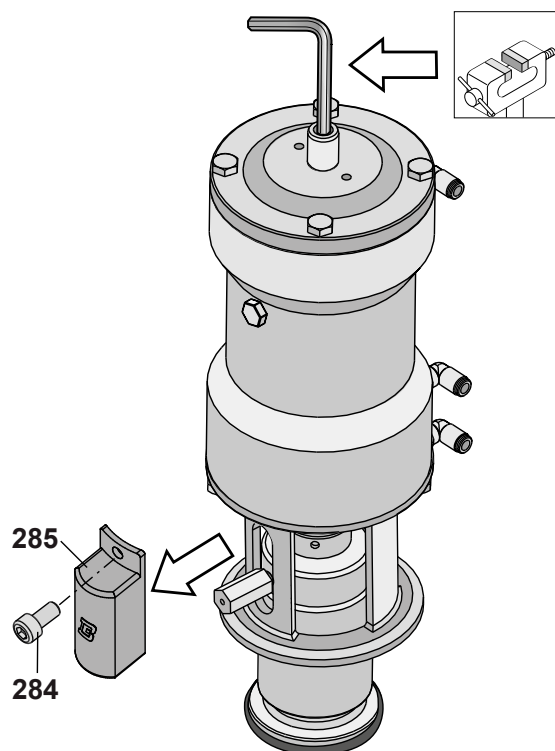
6



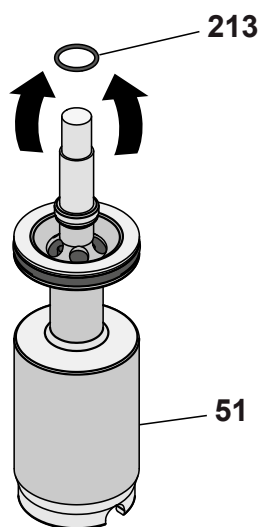
7



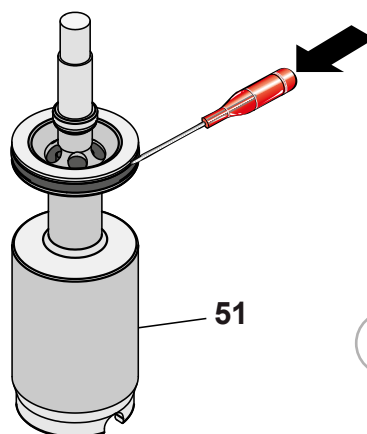
8



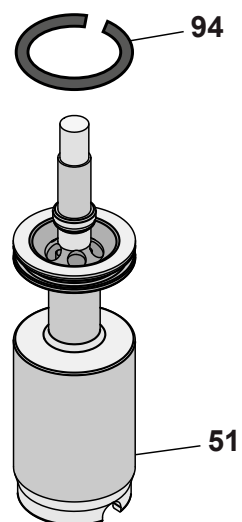
9



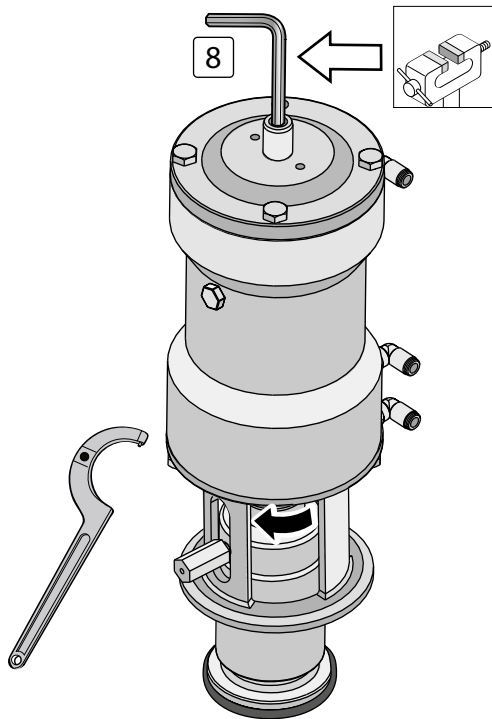
10



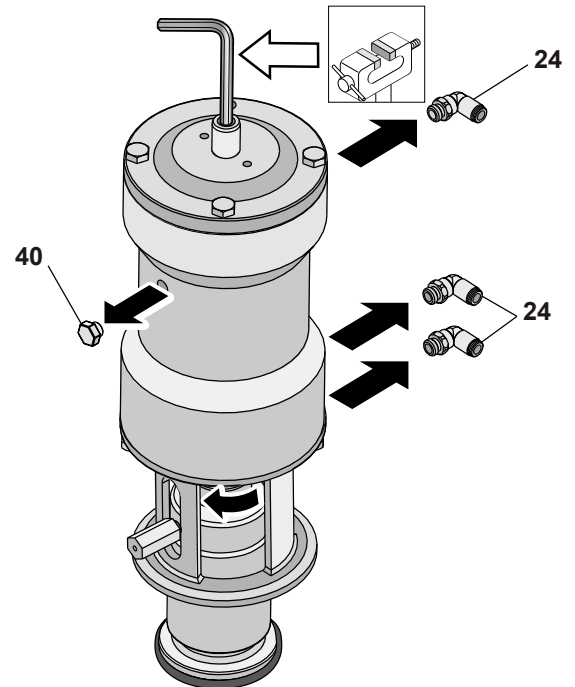
11



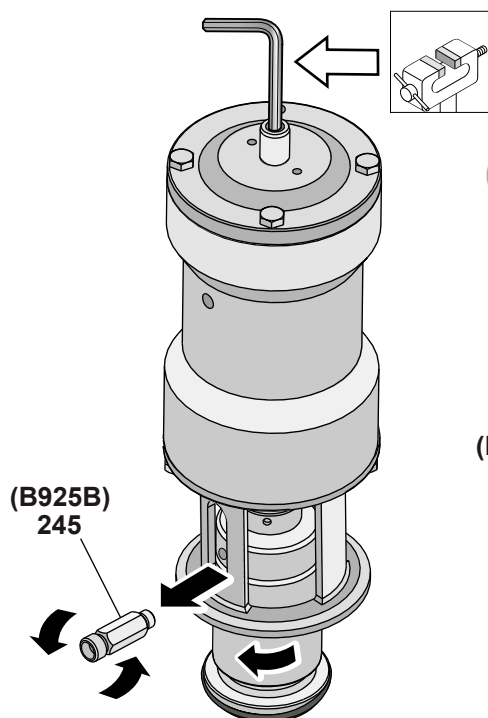
12



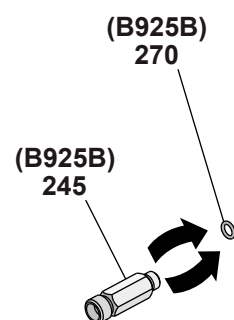
13



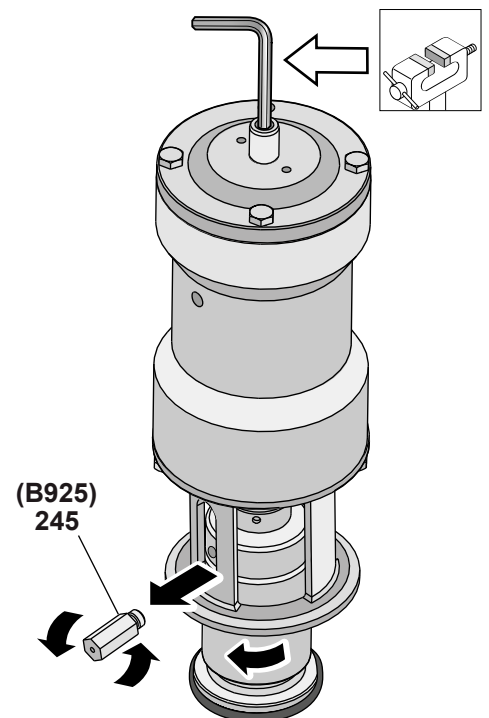
14-a



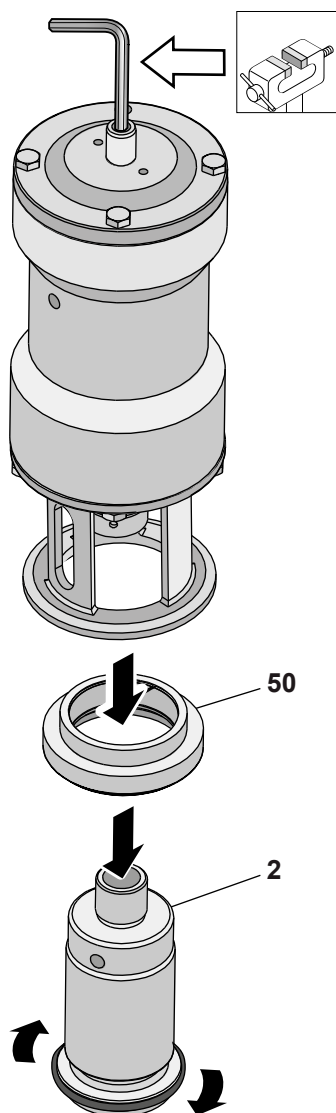
15-a



14-b

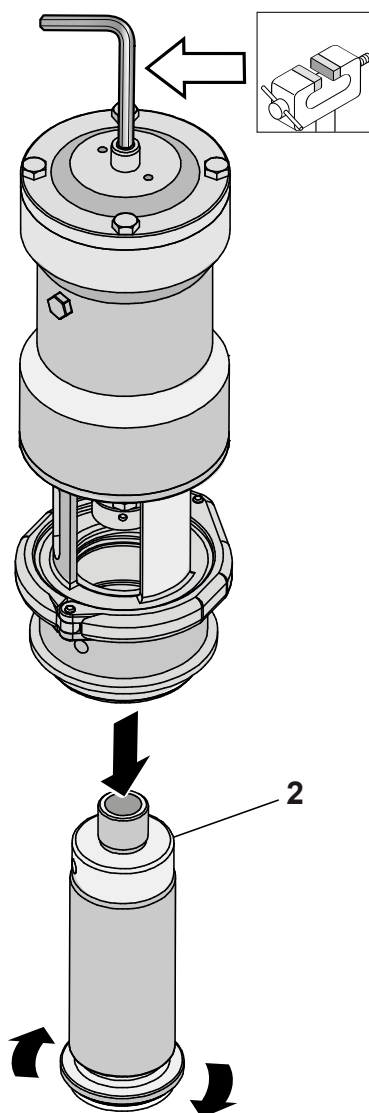


16-a

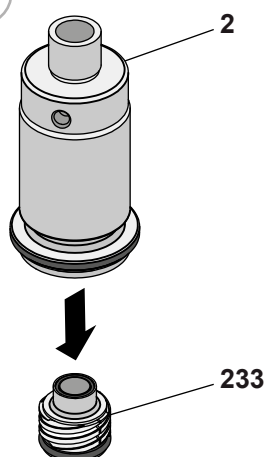


(B925V)

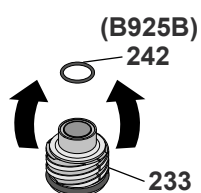
16-d



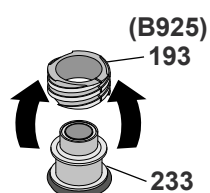
17



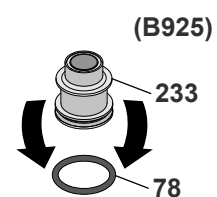
18-a

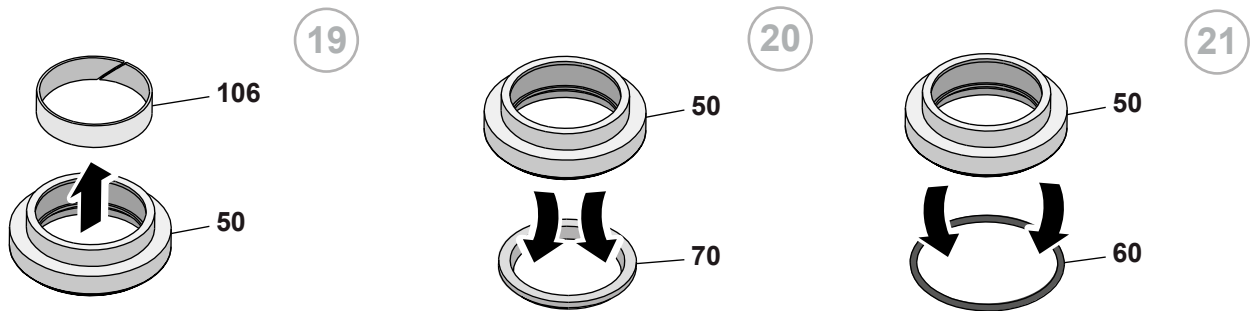


18-b

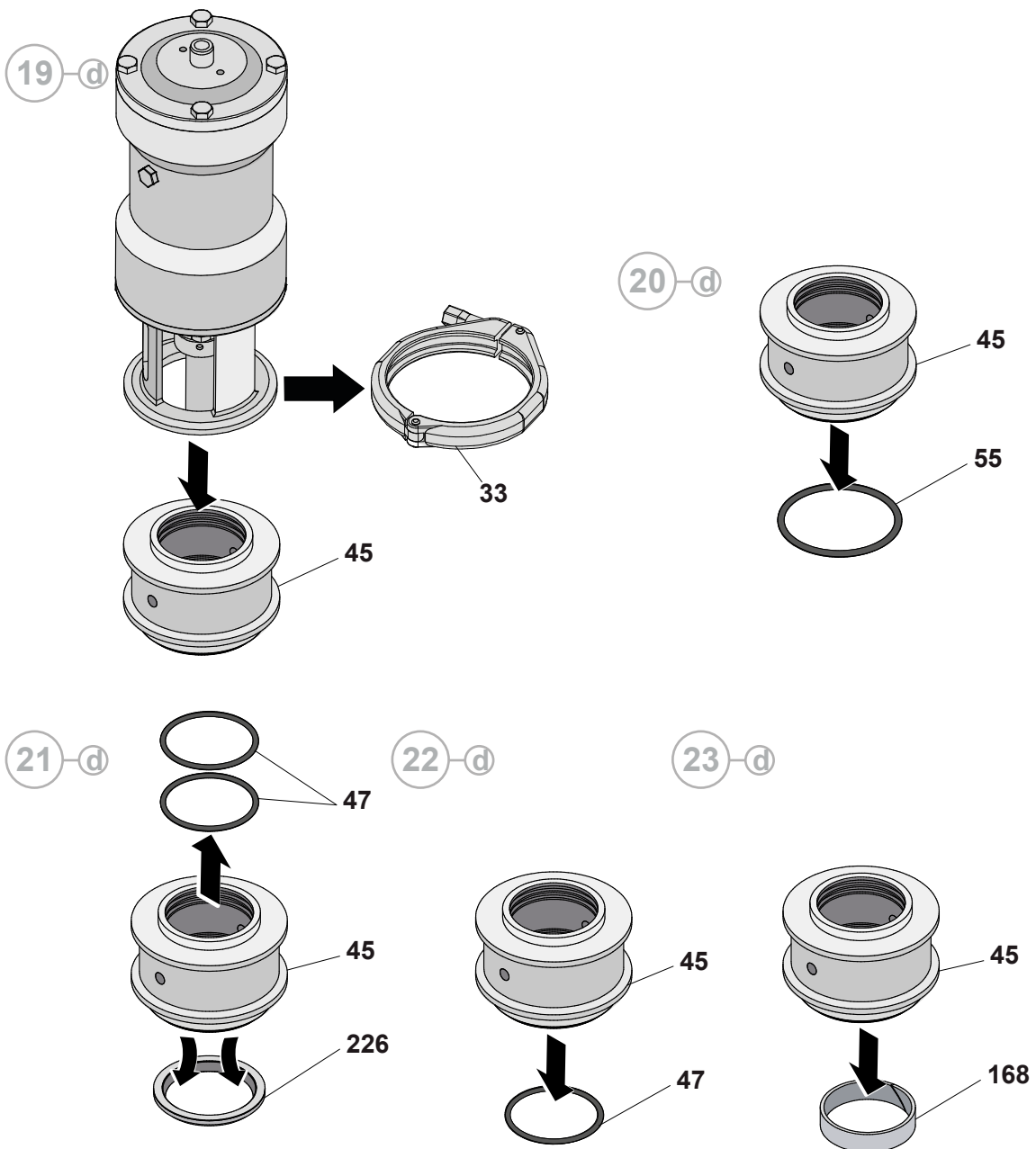


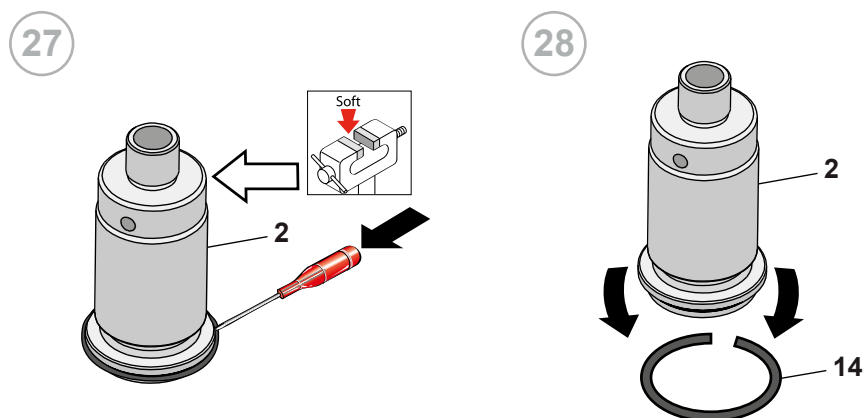
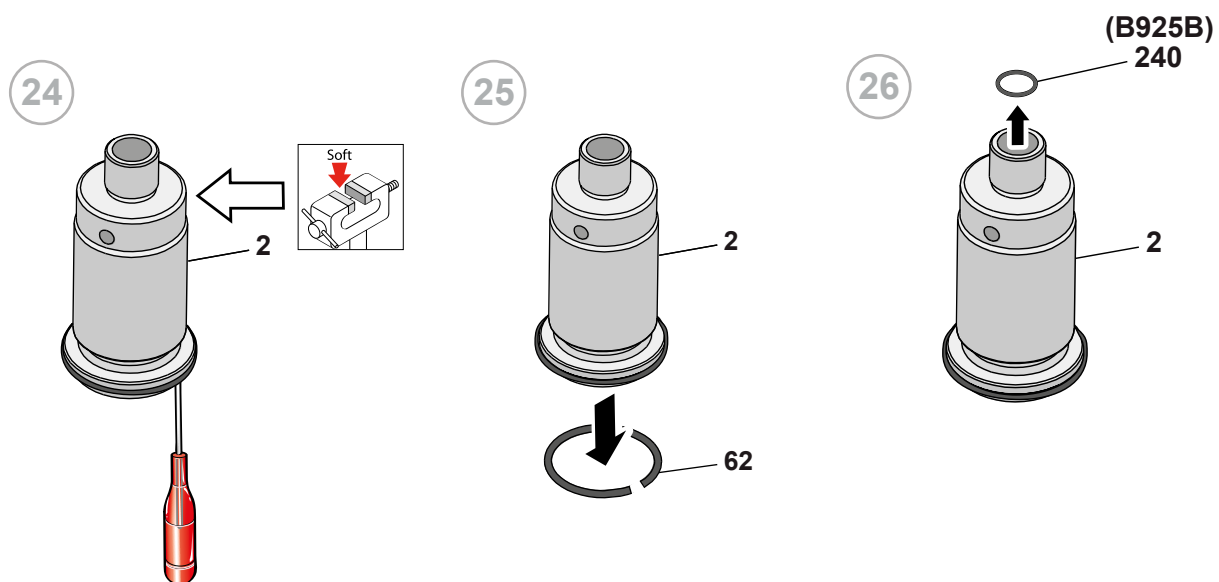
18-c



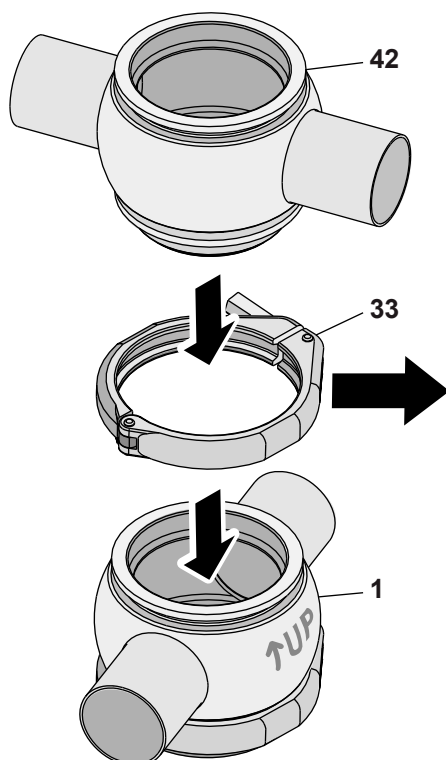


(B925V)

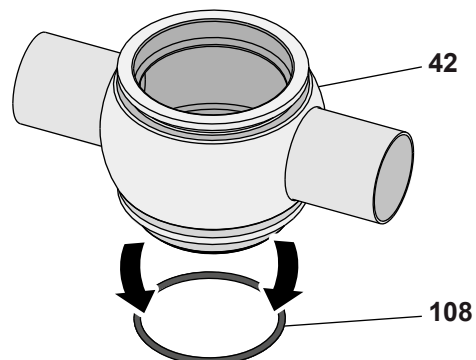




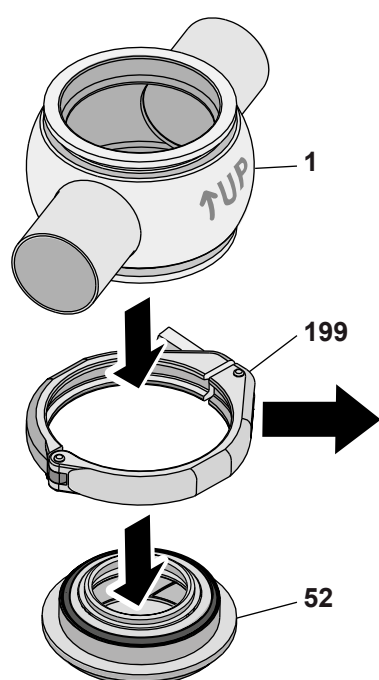
29



30

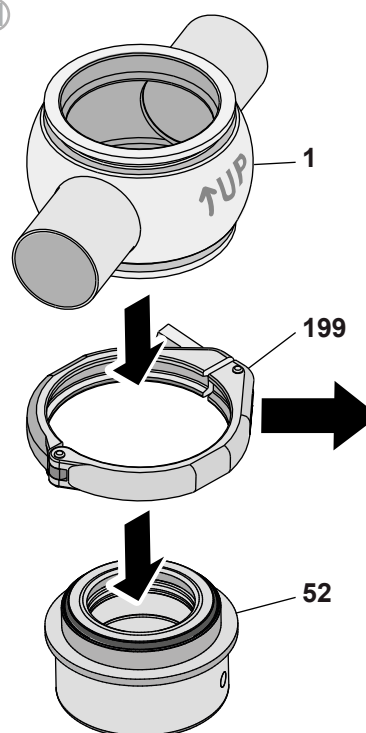


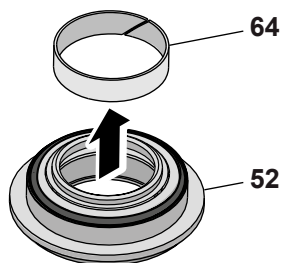
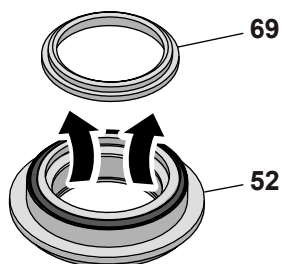
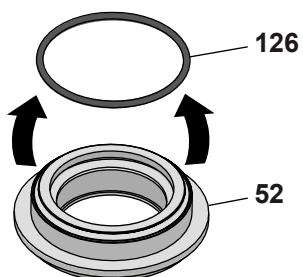
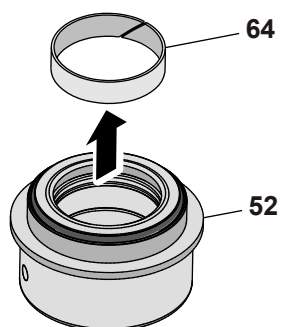
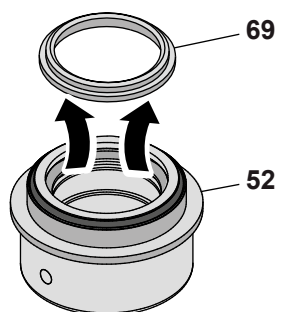
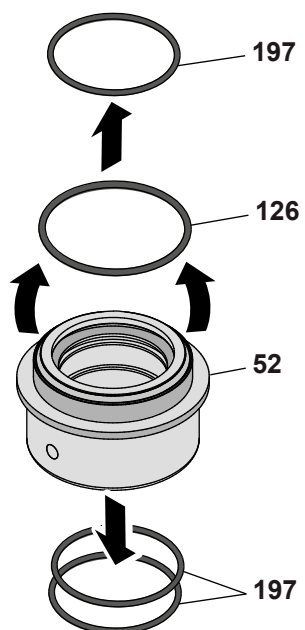
31-a



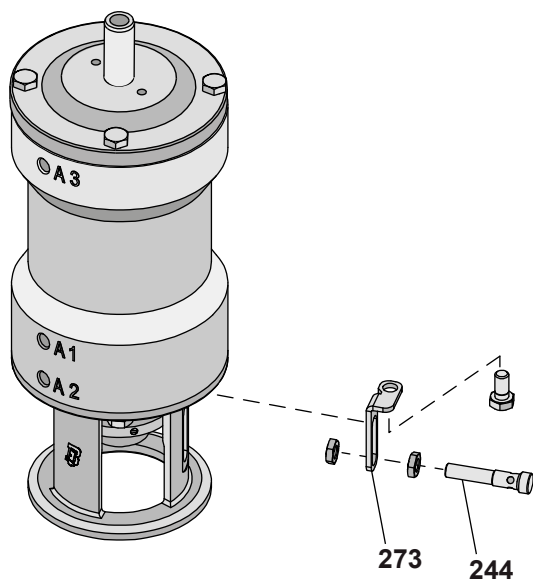
(B925V)

31-d

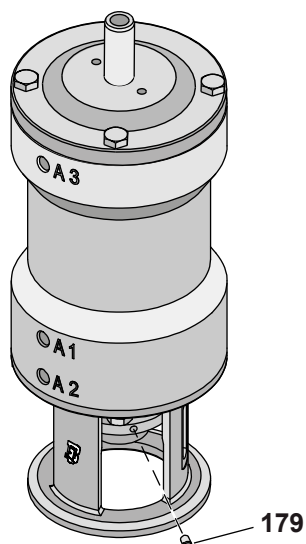


32—a**33**—a**34**—a**(B925V)****32**—d**33**—d**34**—d

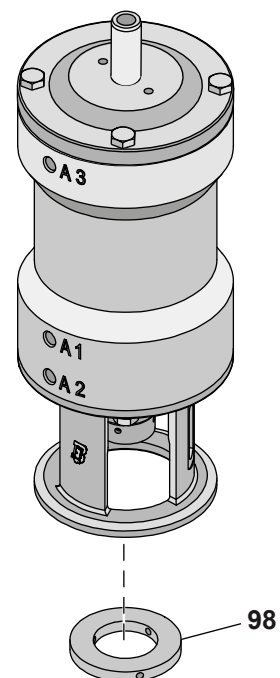
35-a



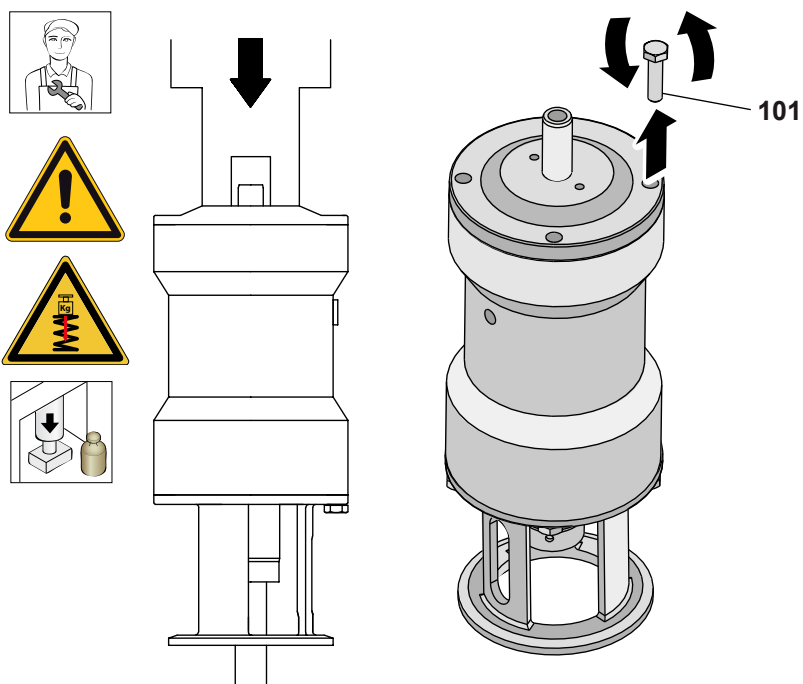
36-a



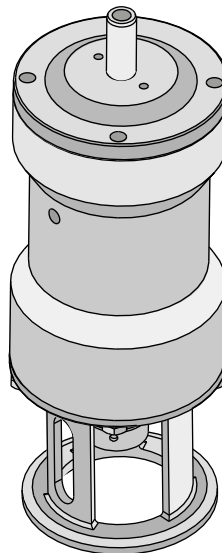
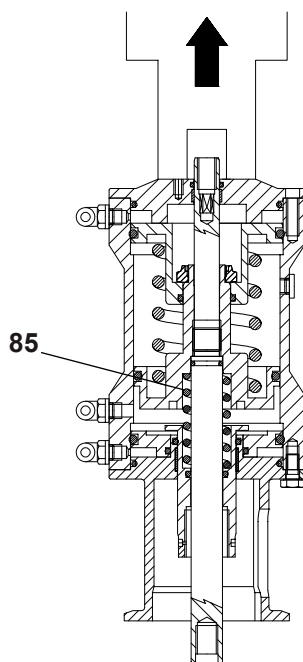
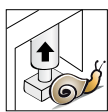
37-a

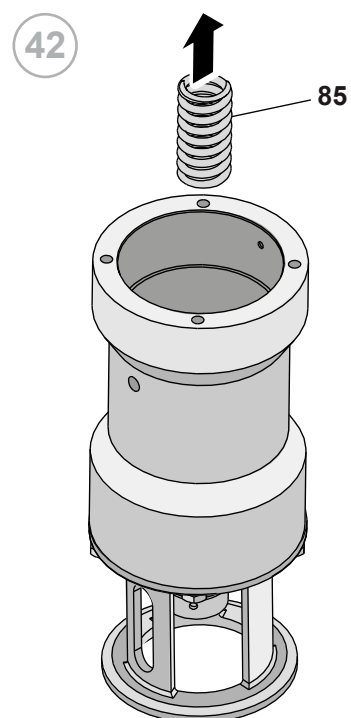
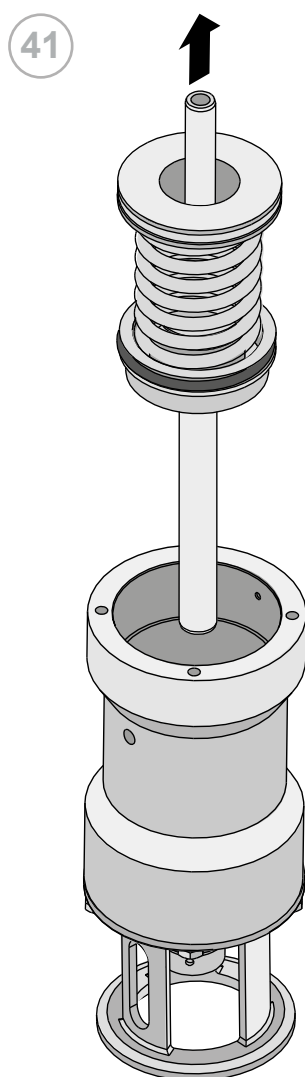
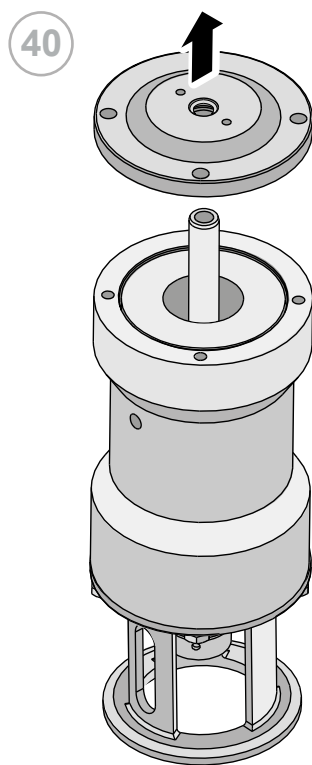


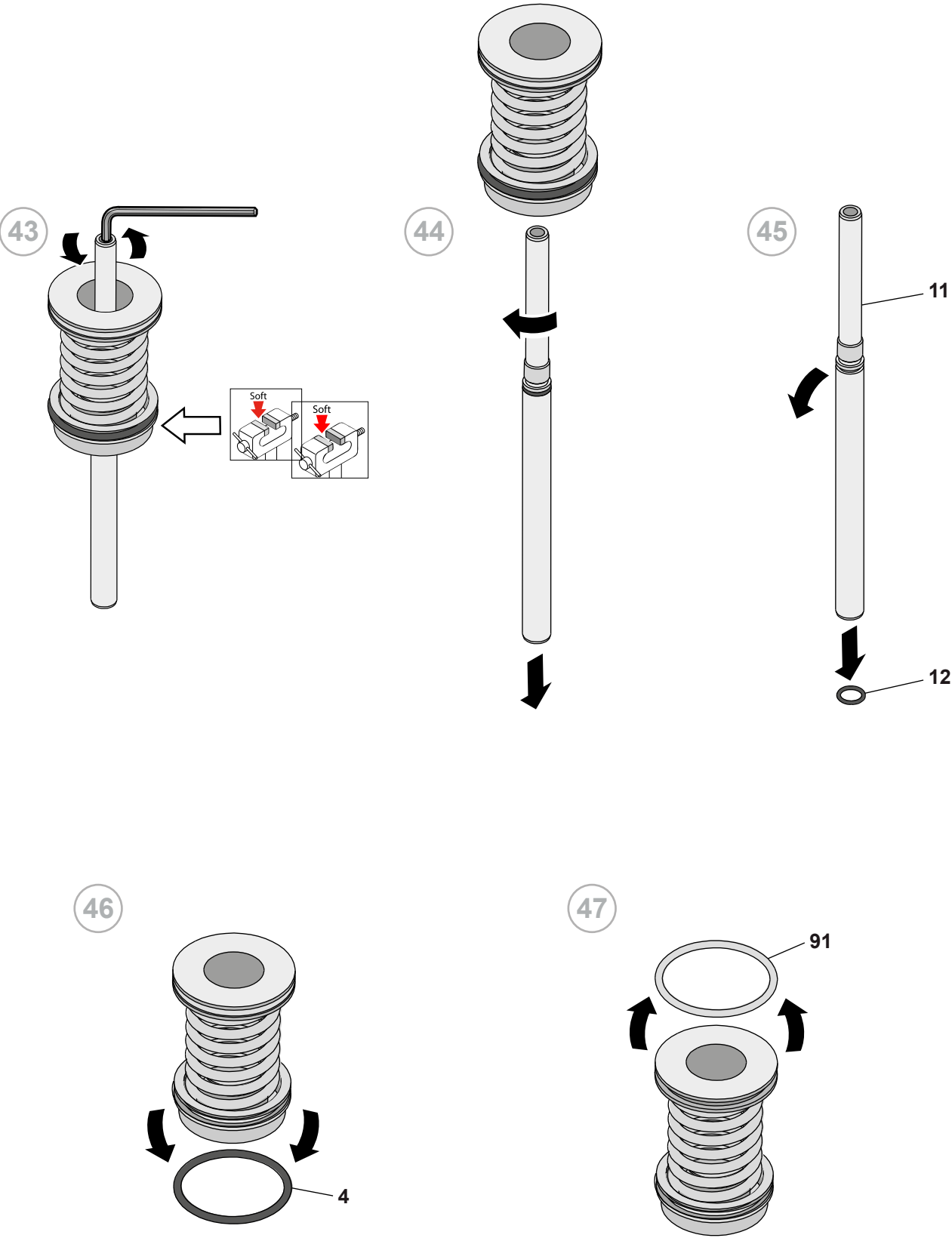
38

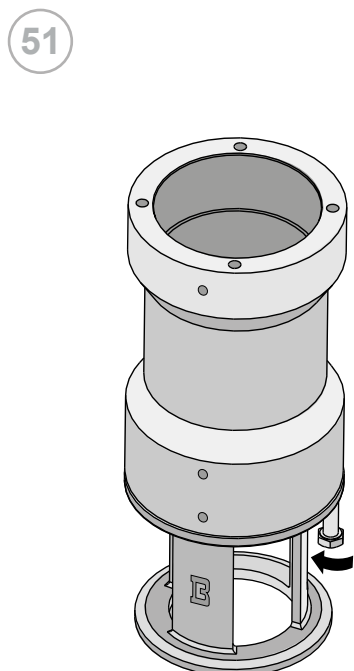
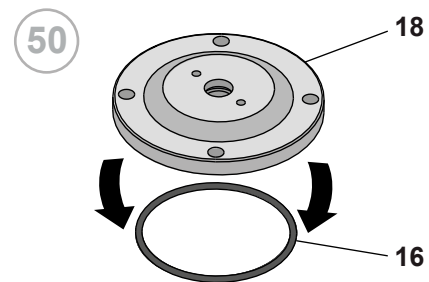
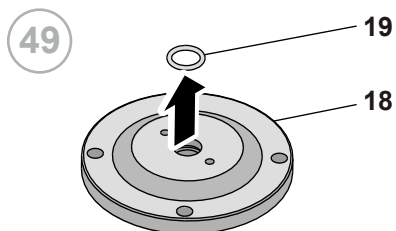
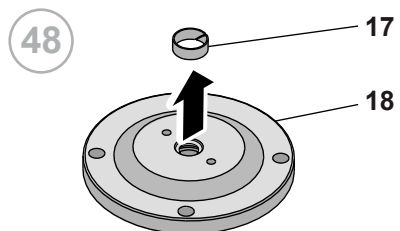


39

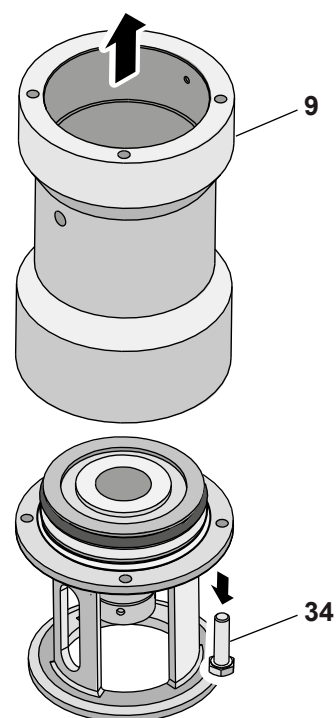


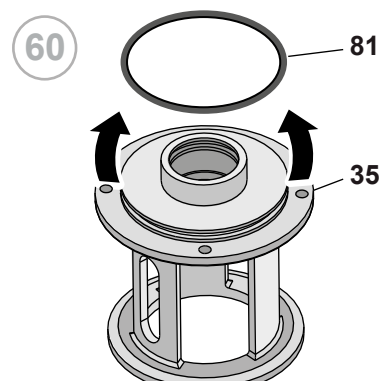
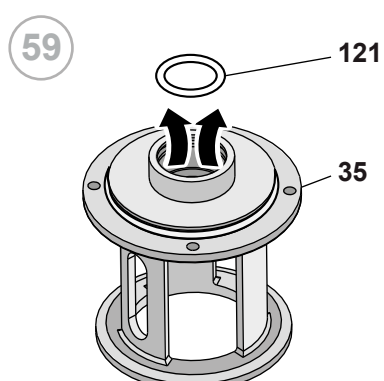
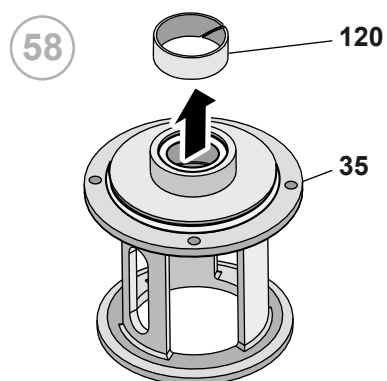
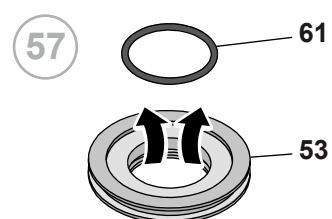
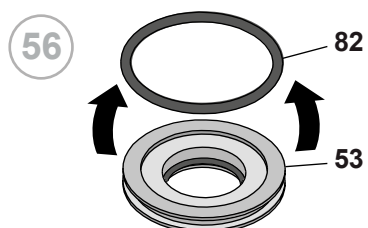
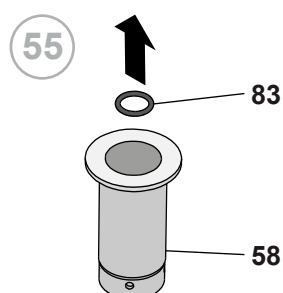
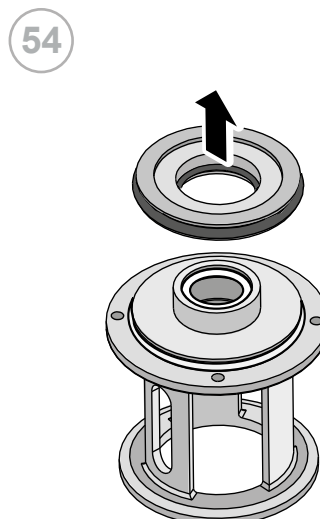
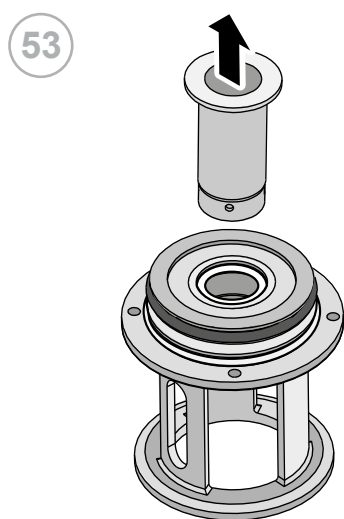




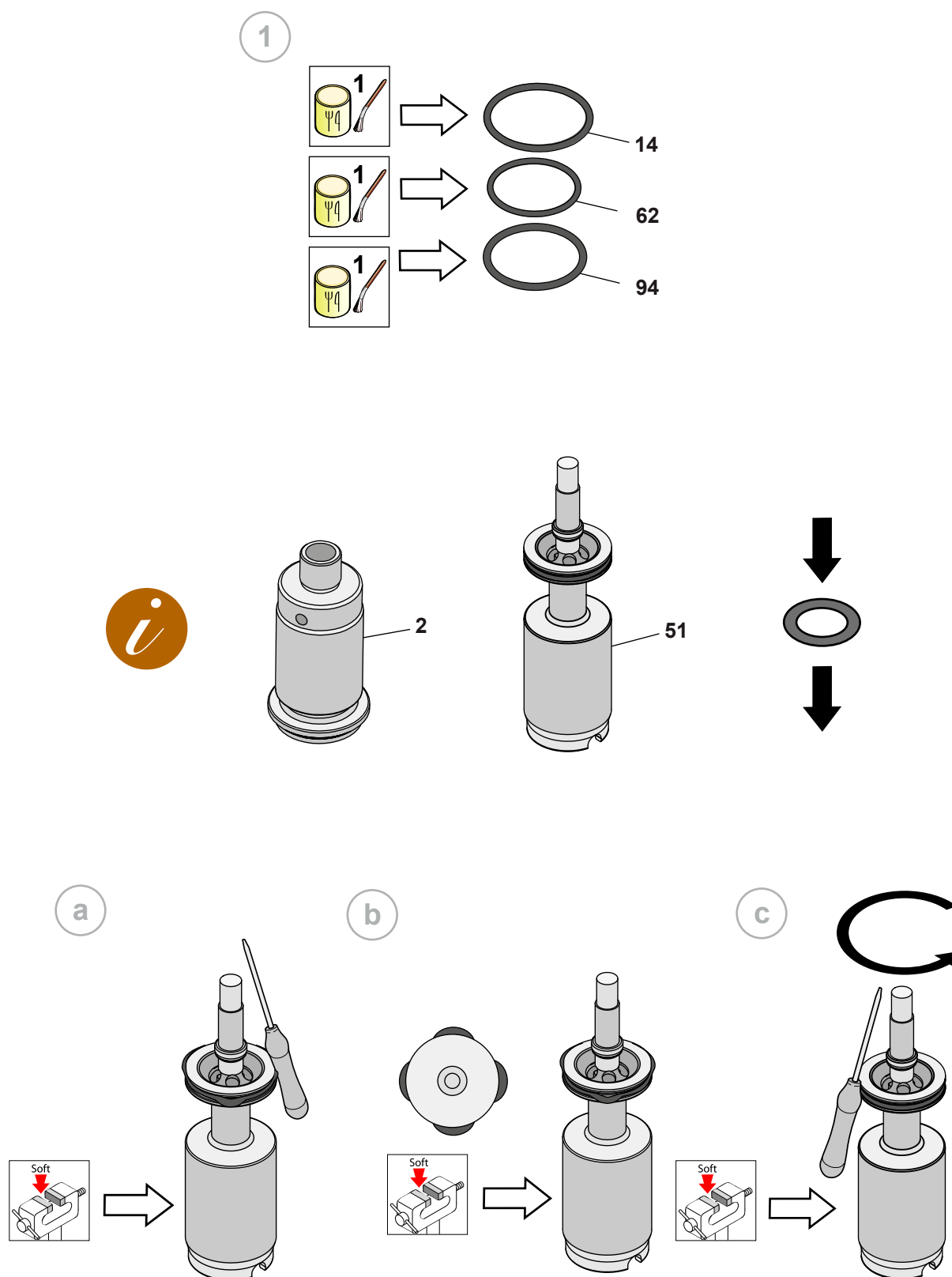


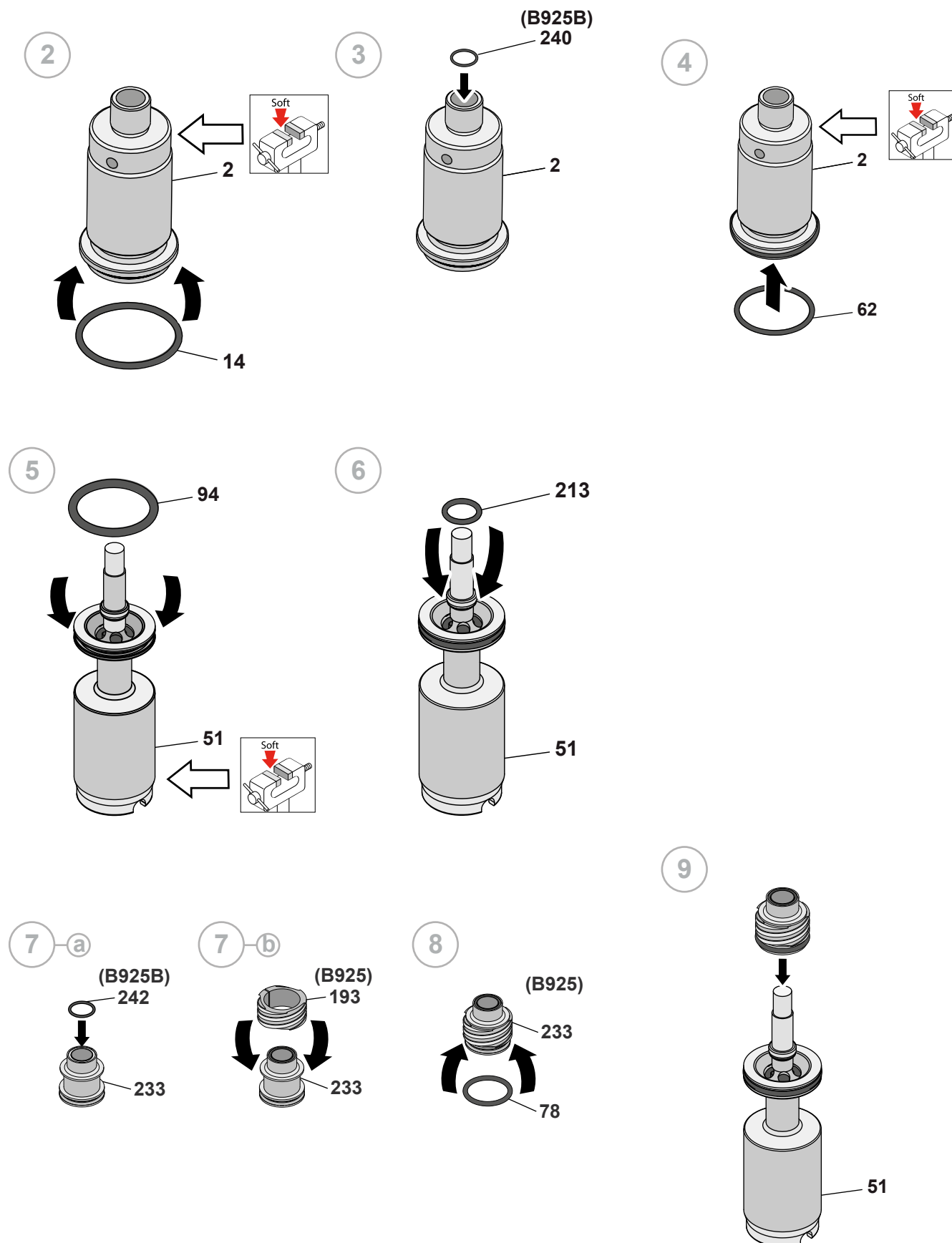
52



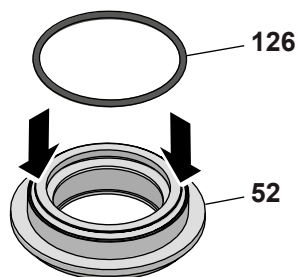


10.7 Mixproof klep B925 - B925B Wisselklep

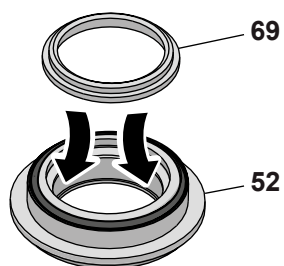




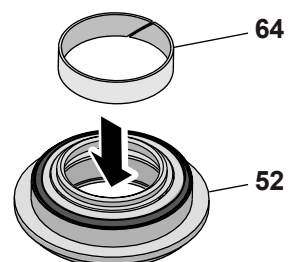
(10-a)



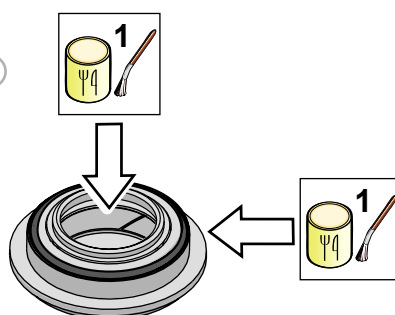
(11-a)



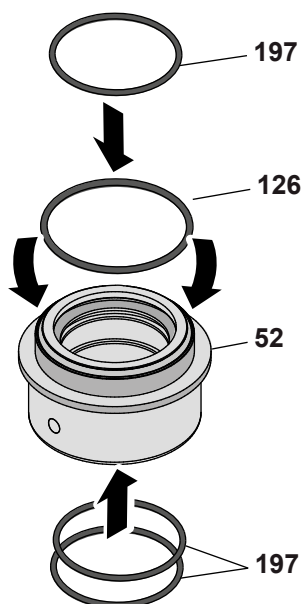
(12-a)



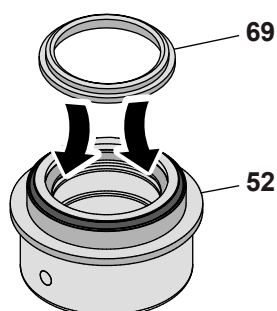
(13-a)

**(B925V)**

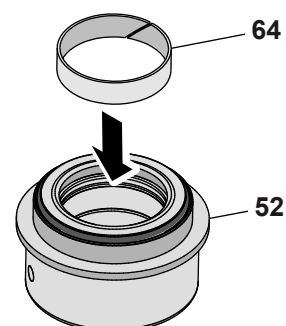
(10-d)



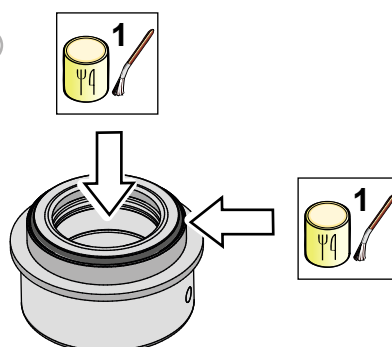
(11-d)

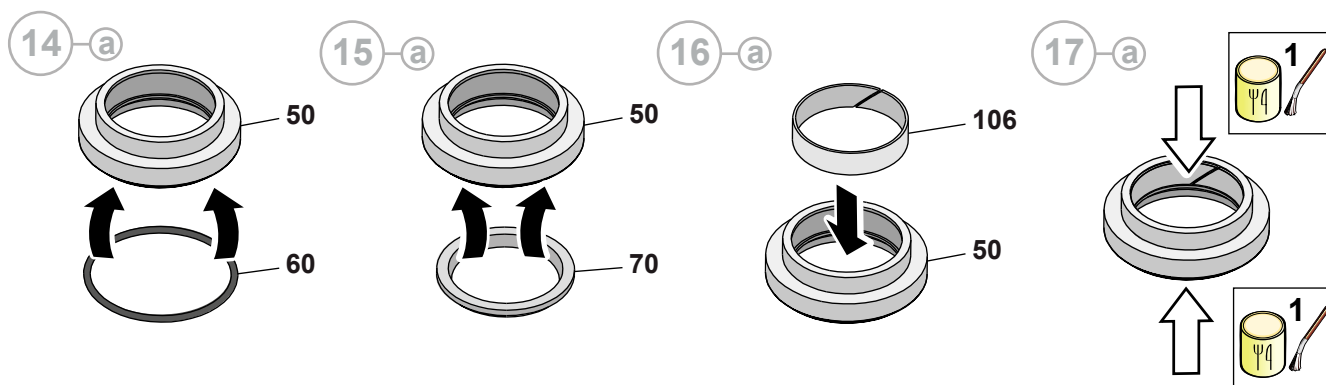
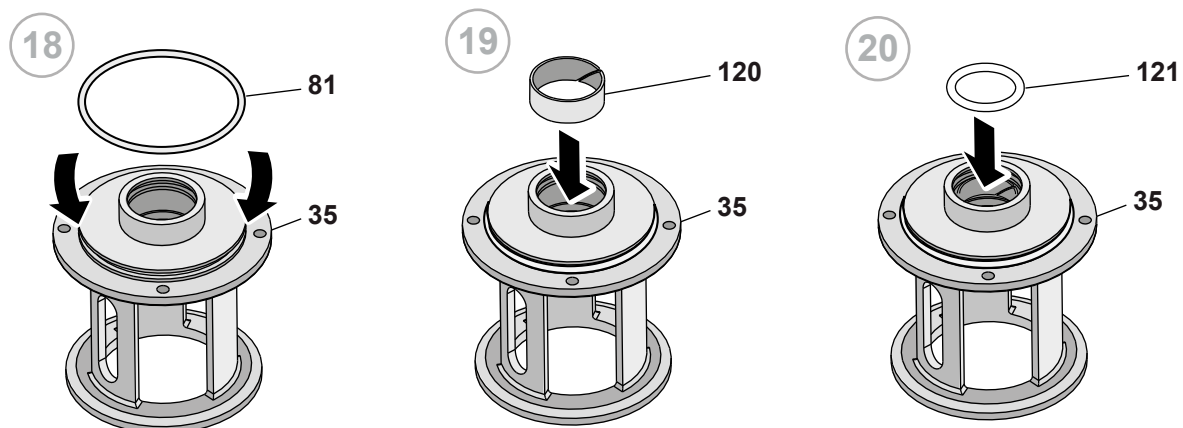
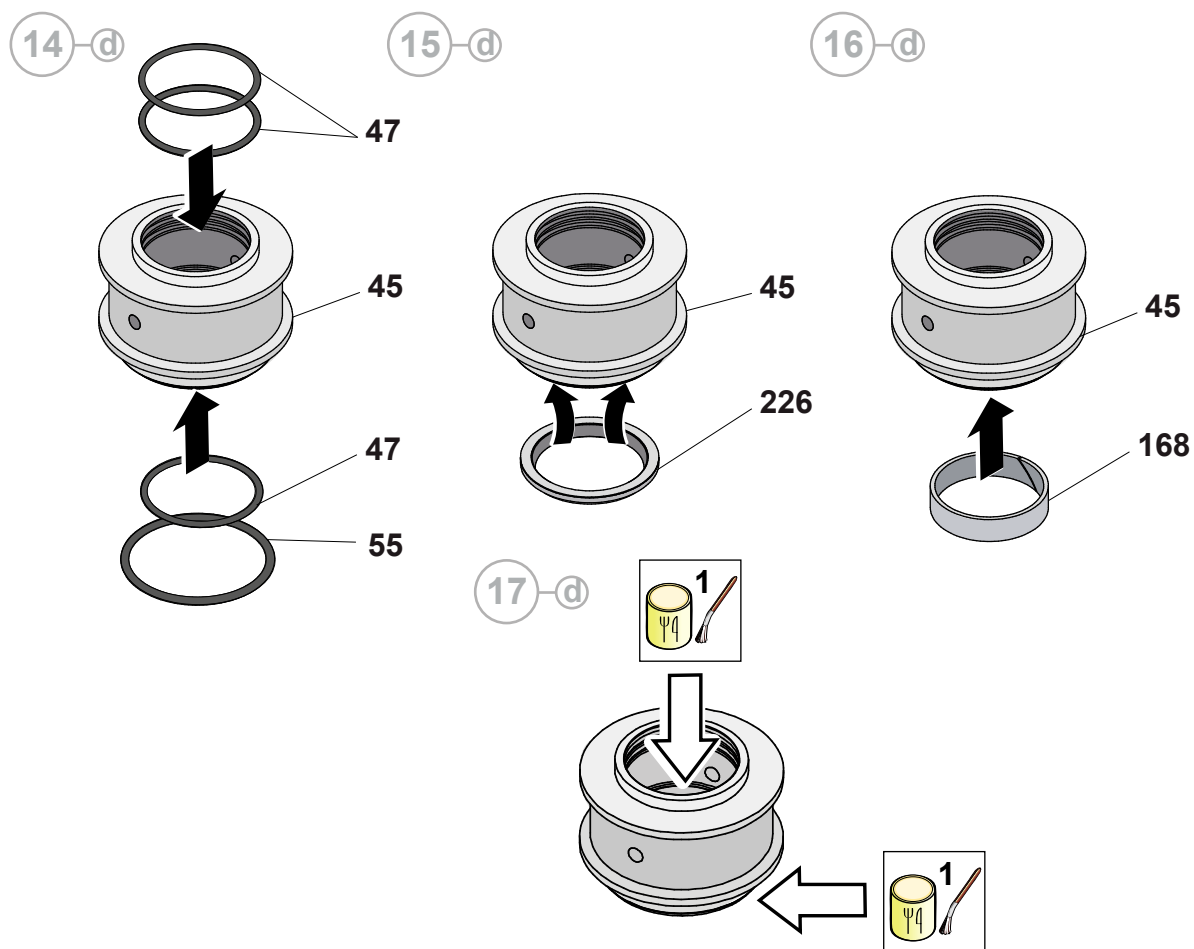


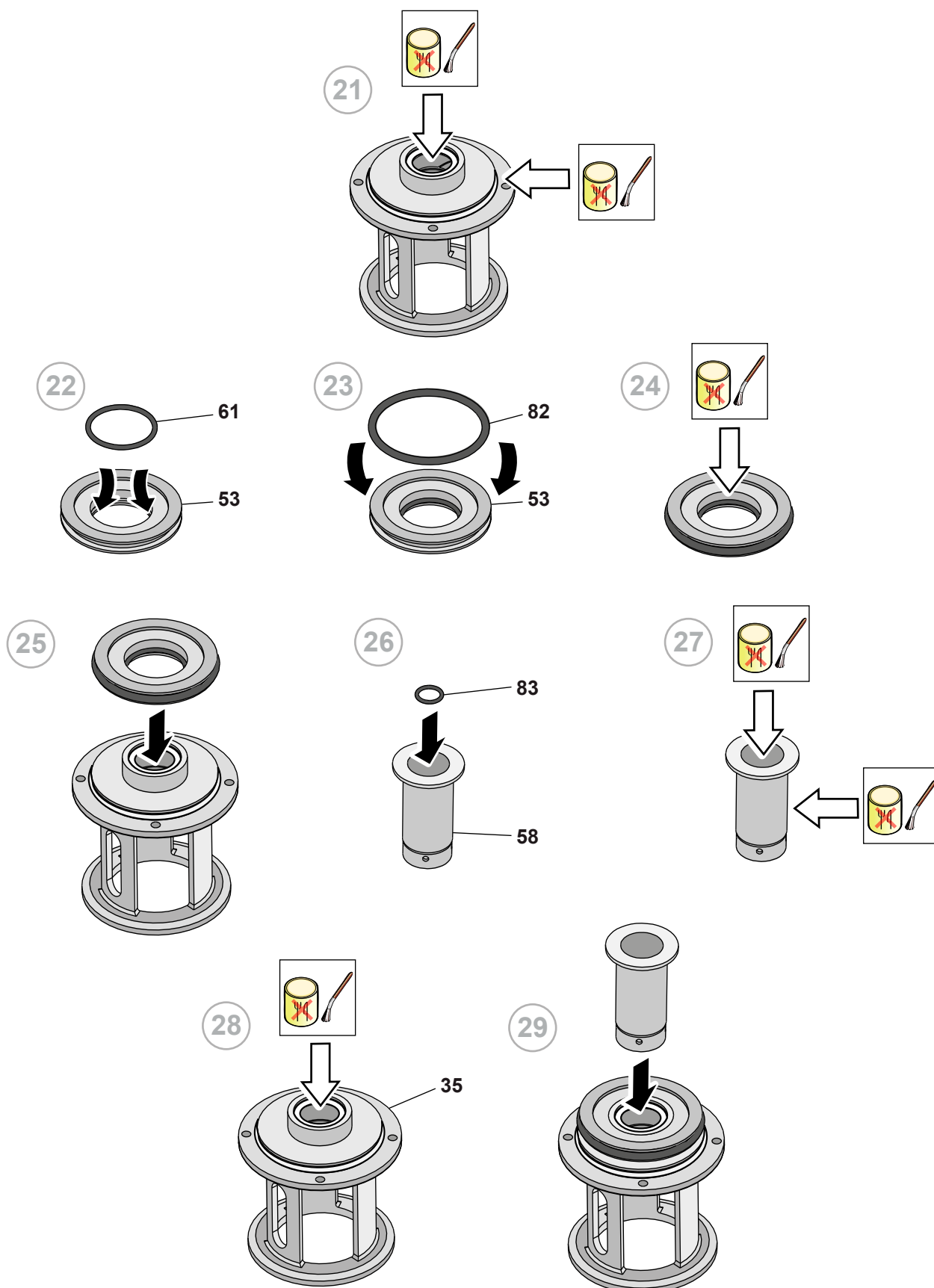
(12-d)



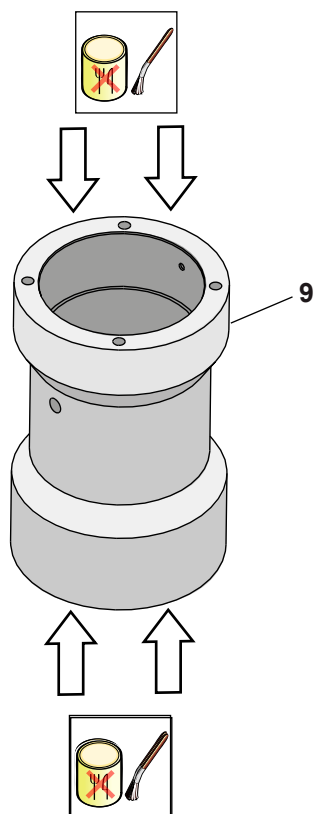
(13-d)



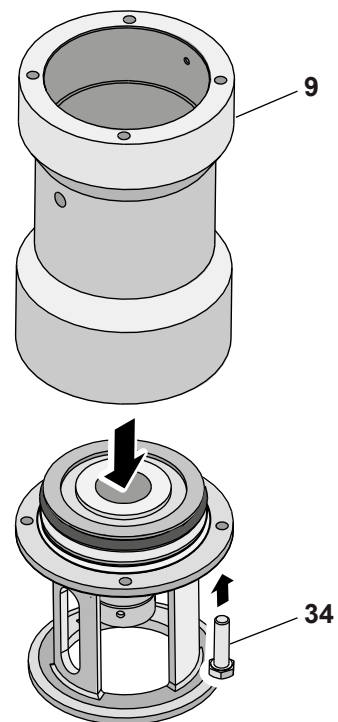
**(B925V)**



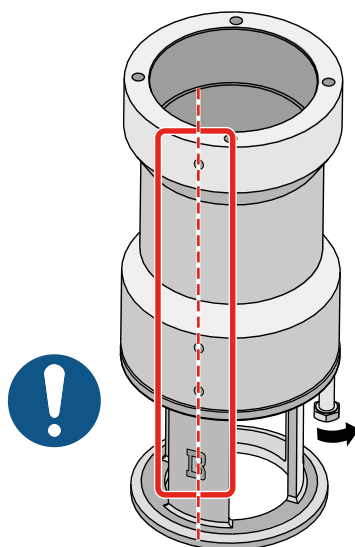
30



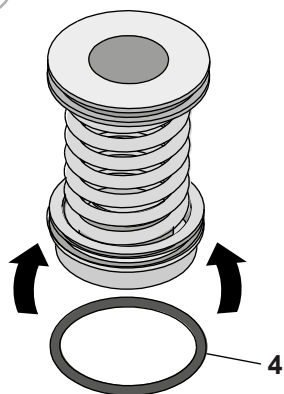
31



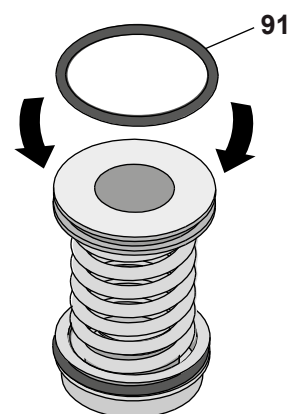
32



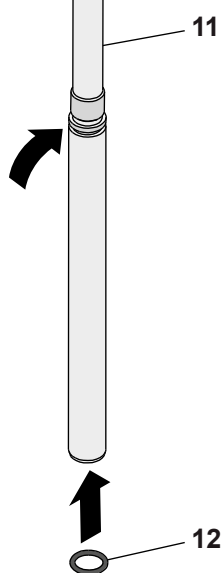
34



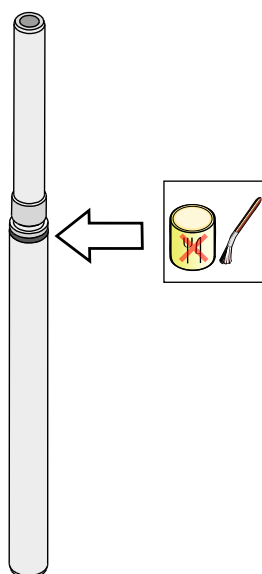
35



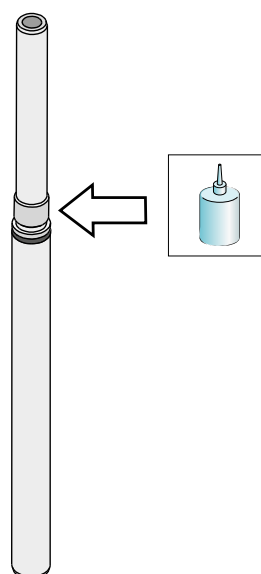
36

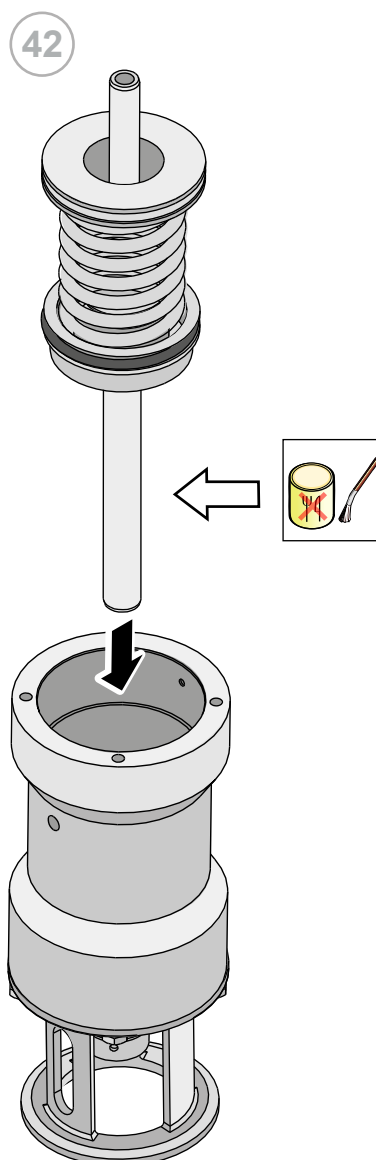
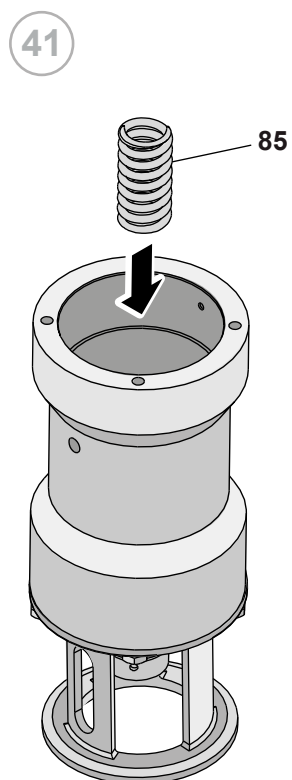
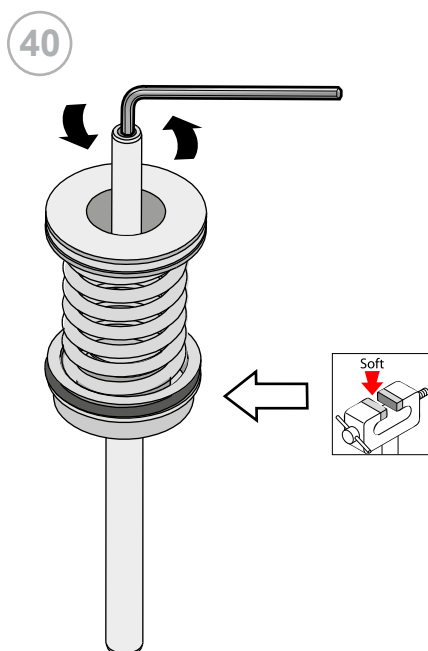
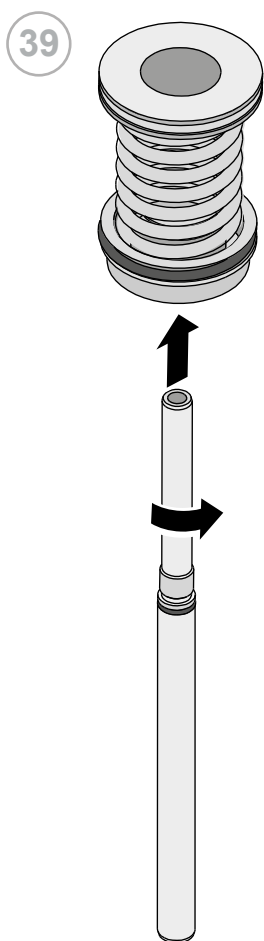


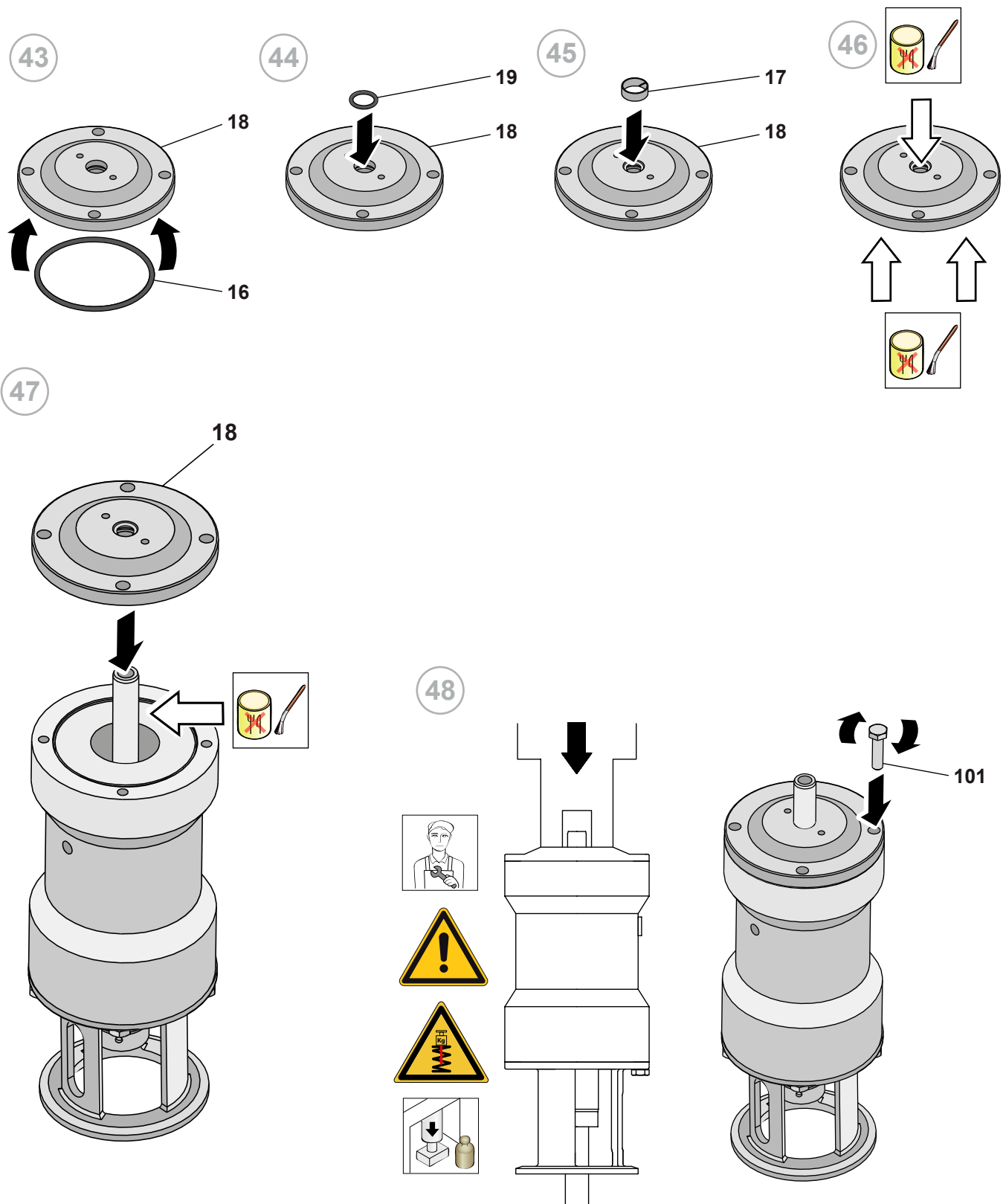
37

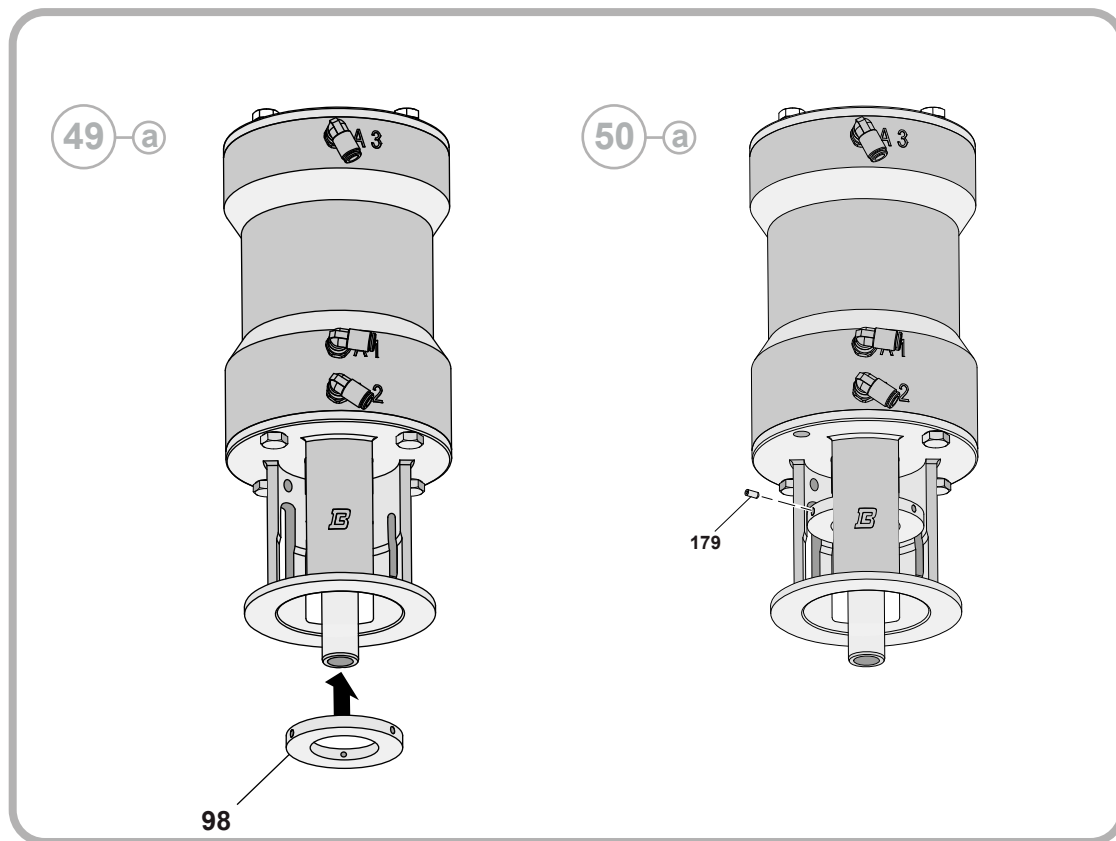


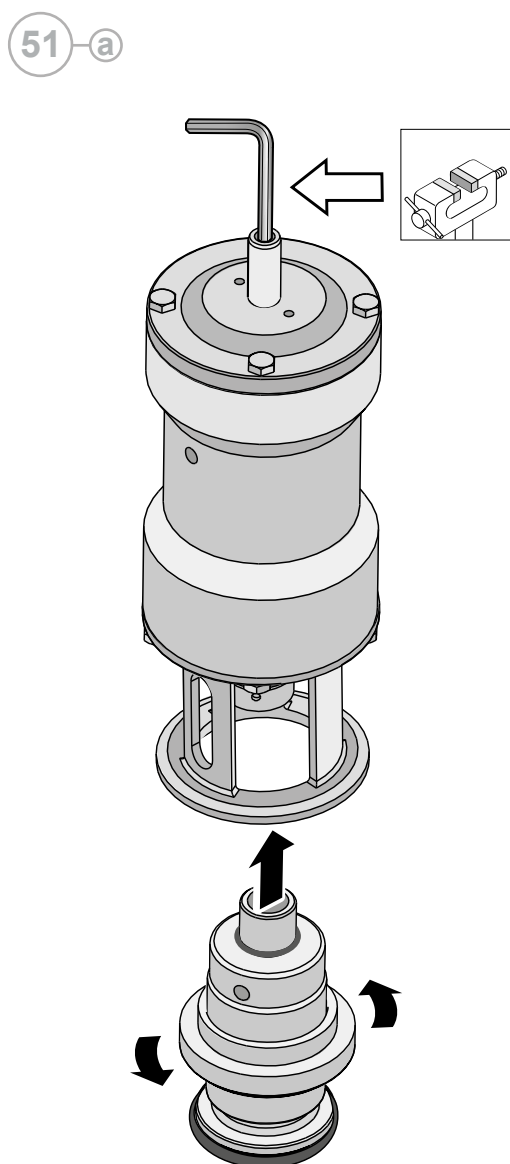
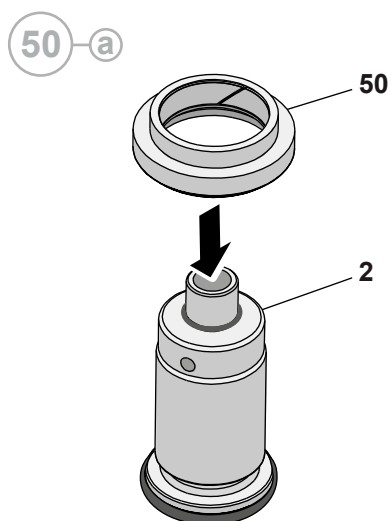
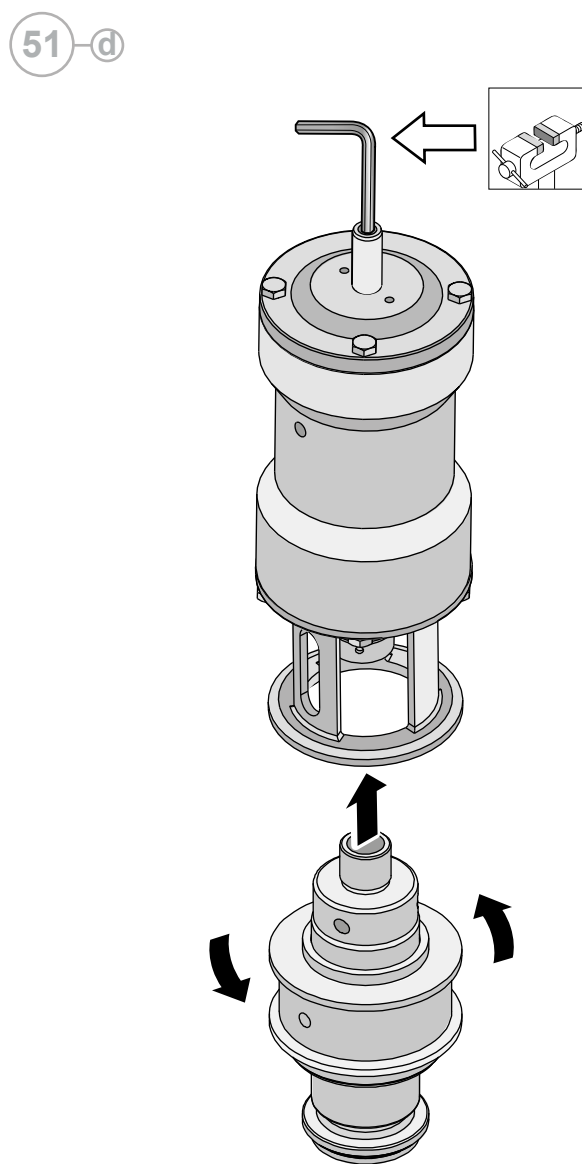
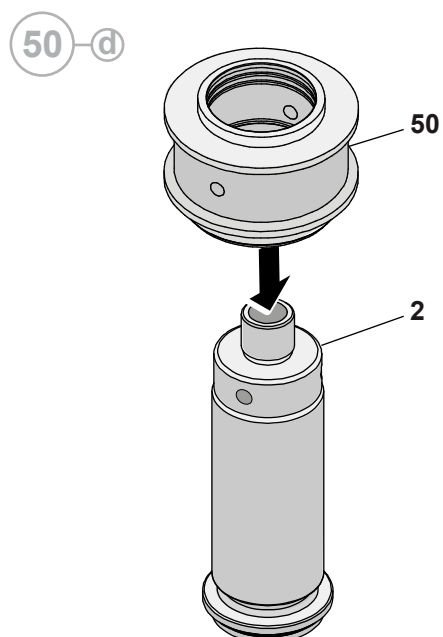
38



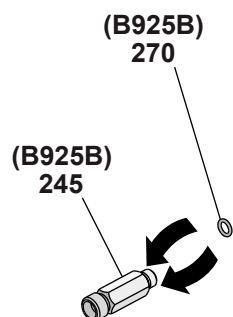




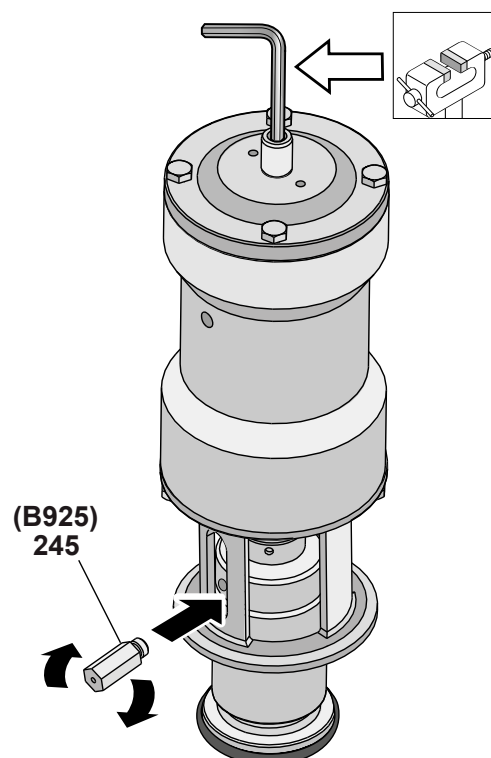


(B925)**(B925V)**

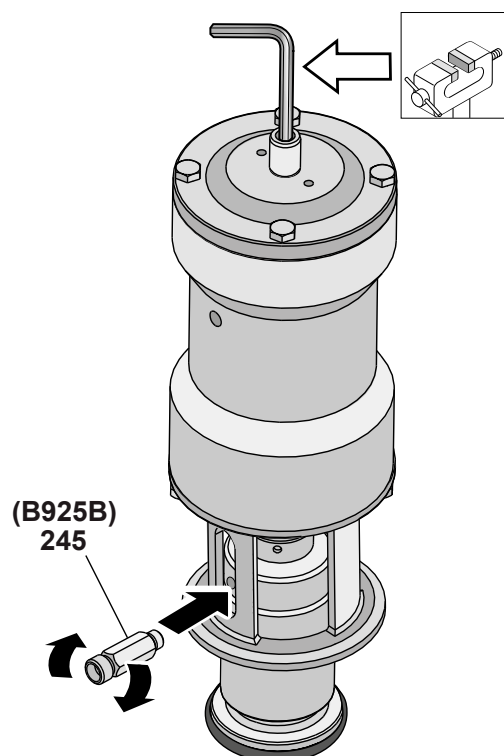
52 a



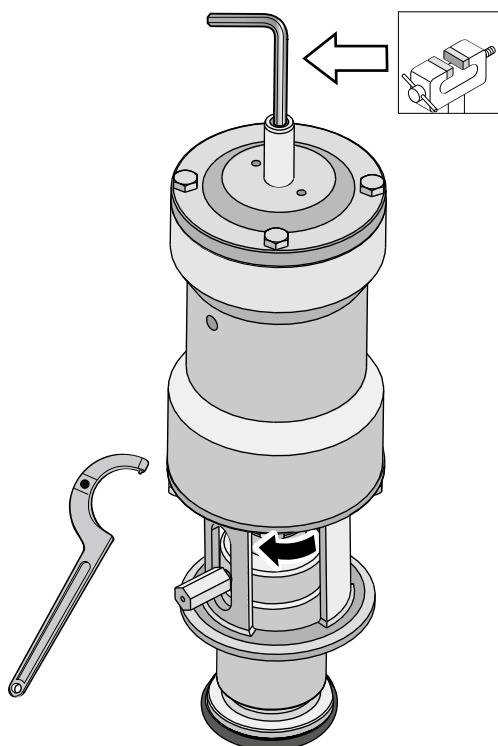
53 b



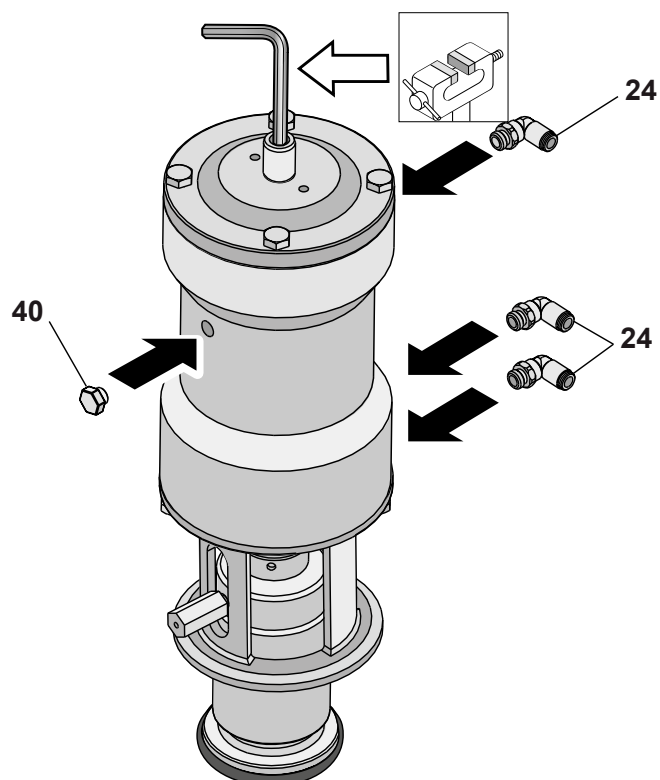
53 a



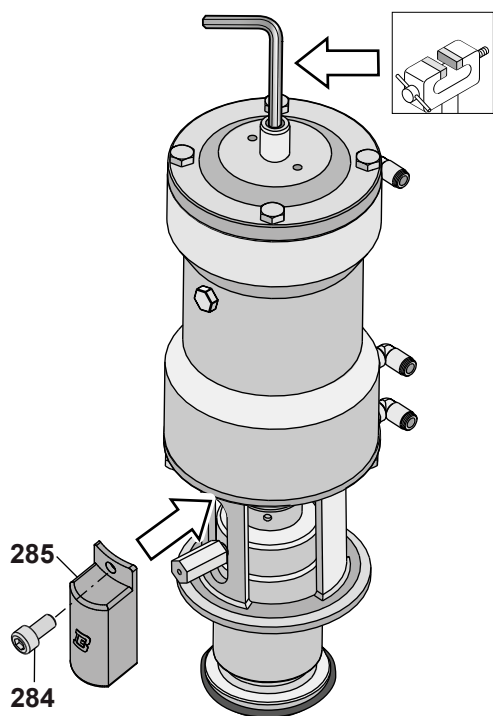
54



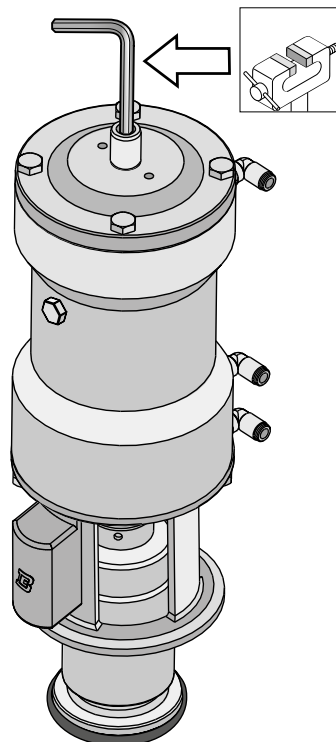
55



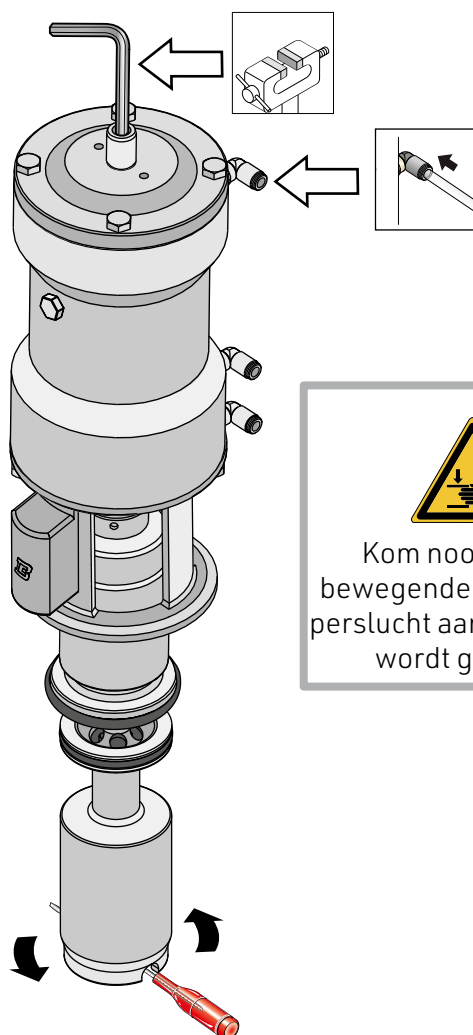
56



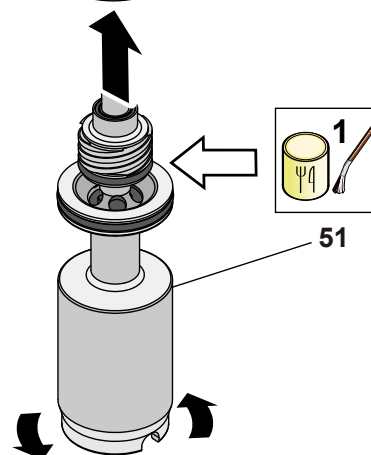
57



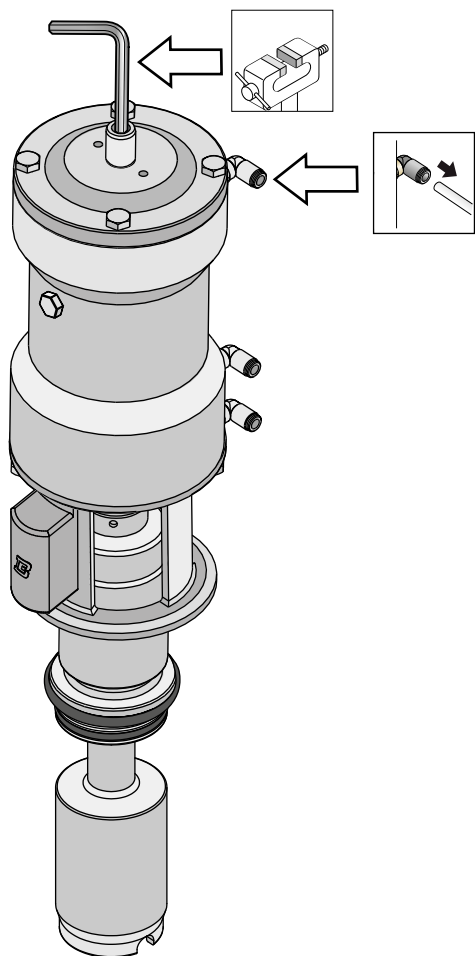
58



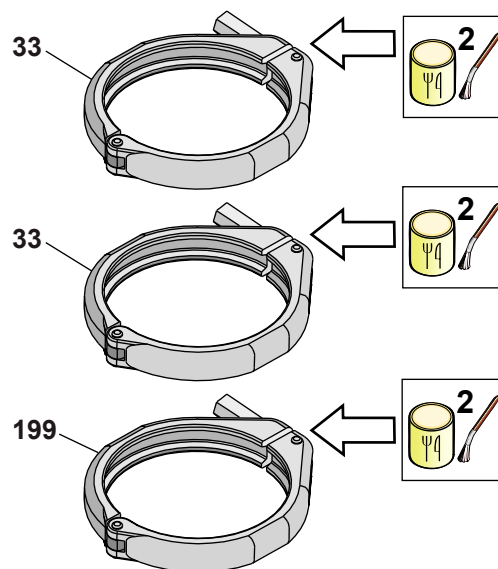
Kom nooit aan de
bewegende delen als er
perslucht aan de actuator
wordt geleverd



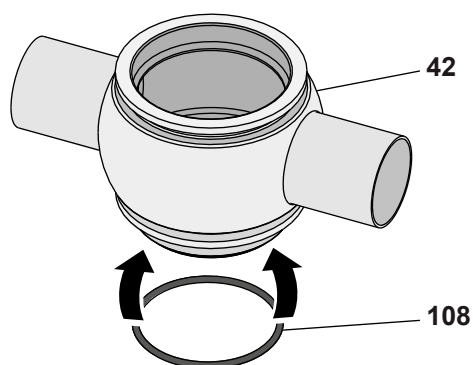
59



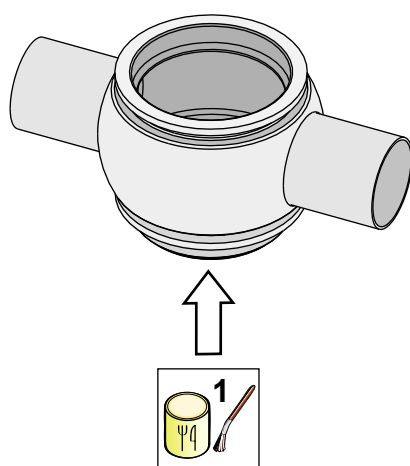
60



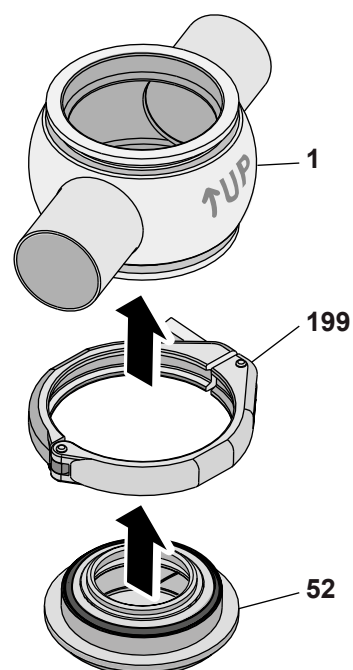
61



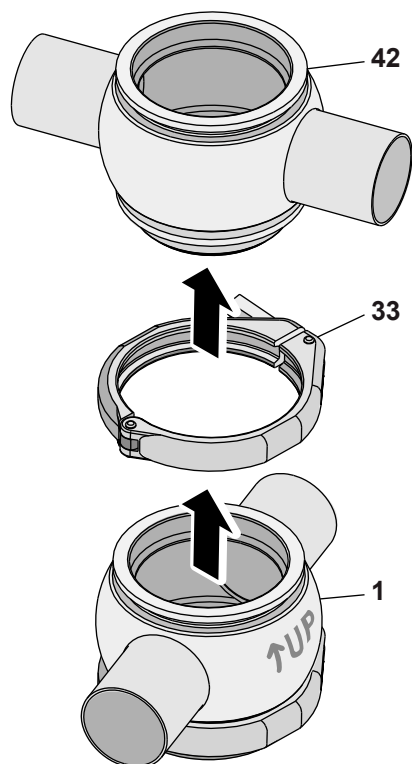
62



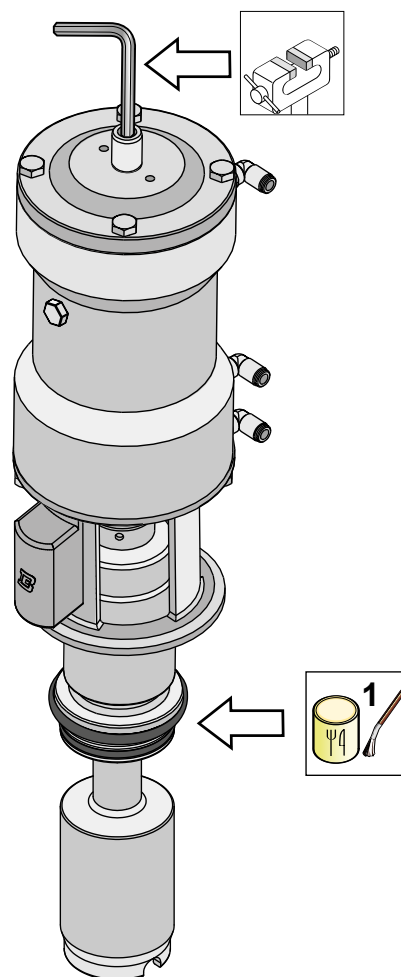
63



64

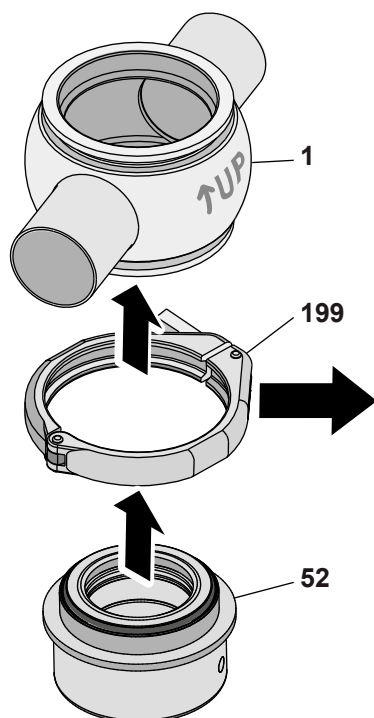


65

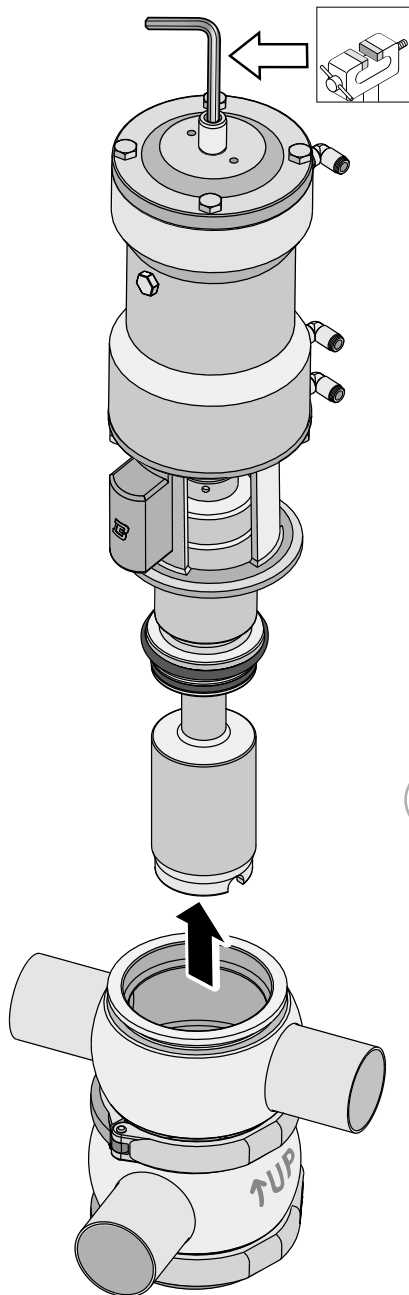


(B925V)

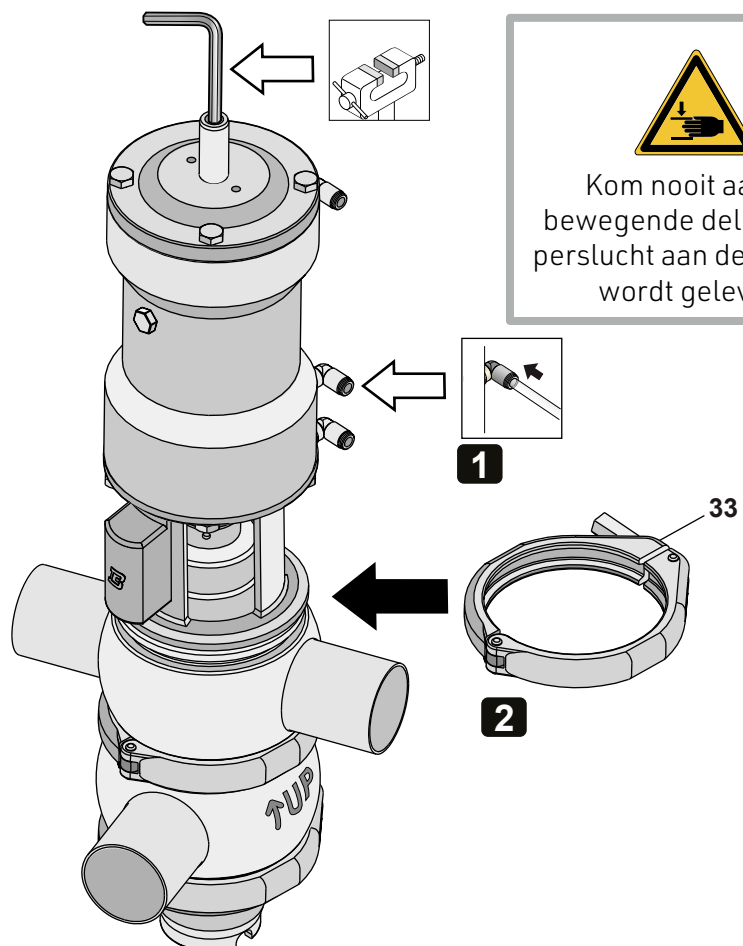
64-d



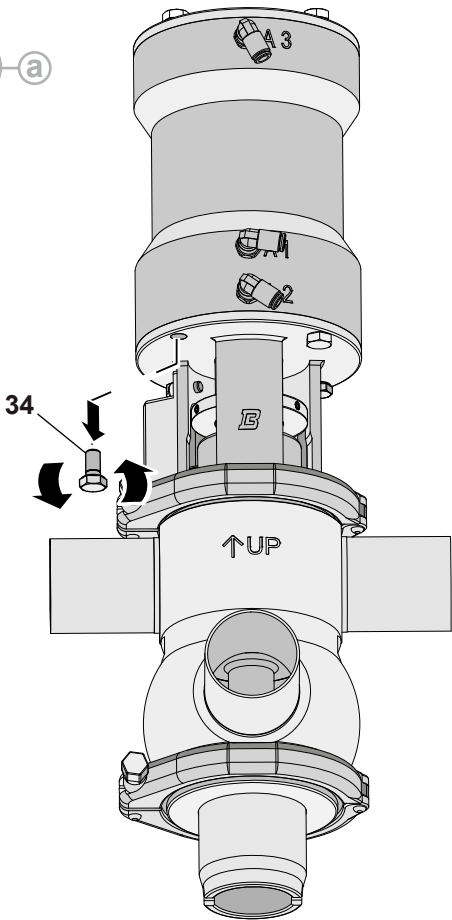
66



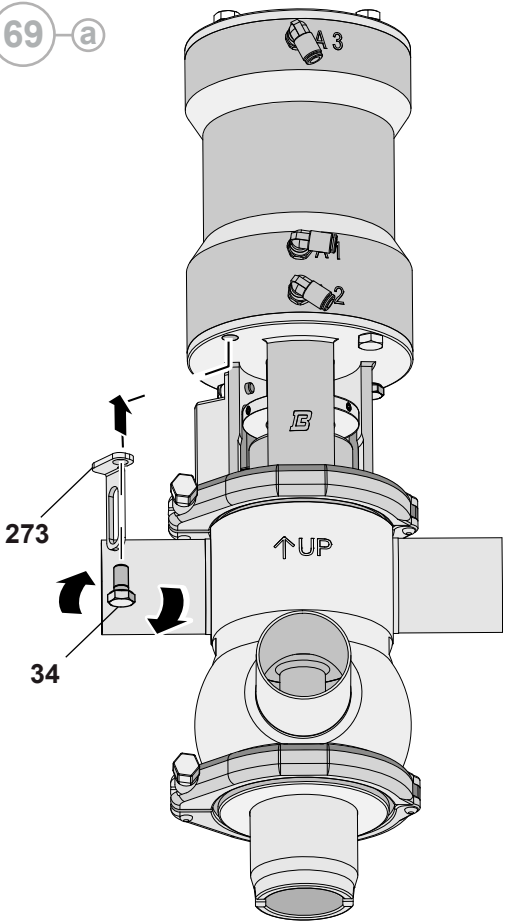
67



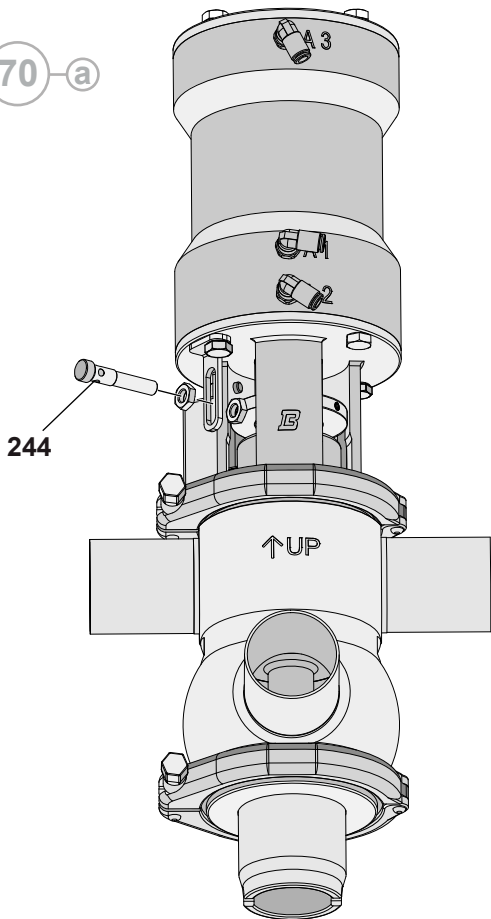
68-a

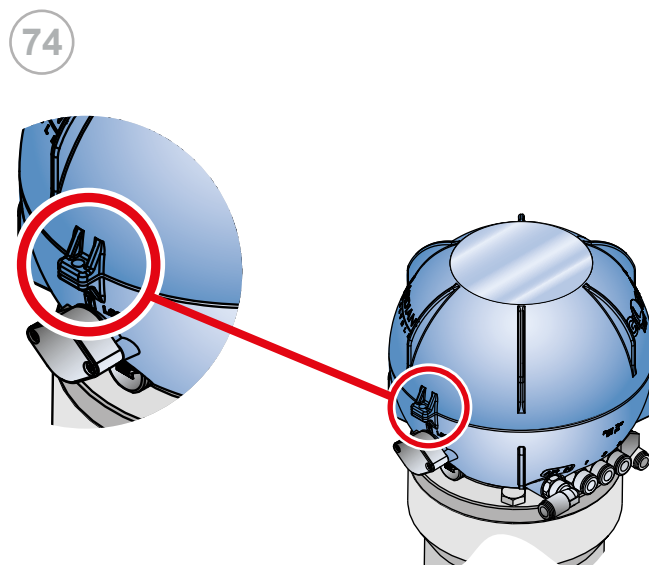
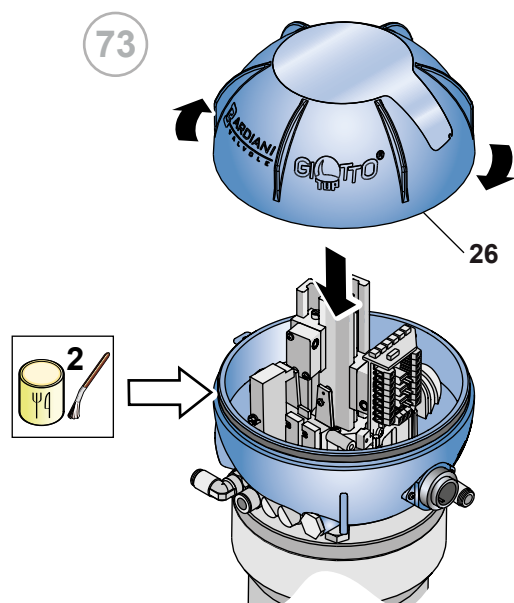
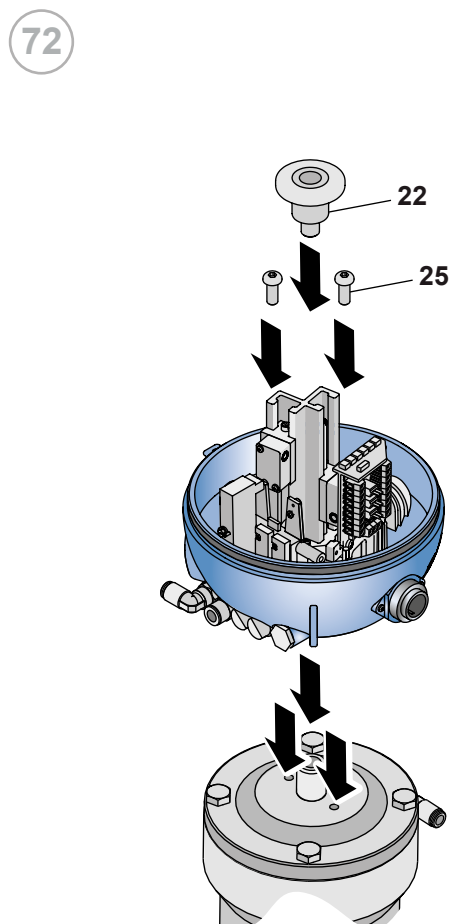
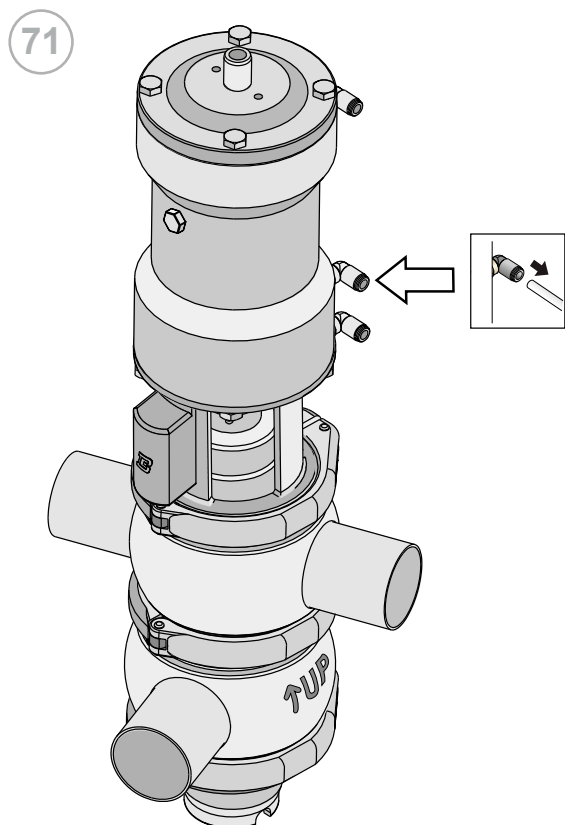


69-a



70-a





NR.	BESCHRIJVING	NR.	BESCHRIJVING
1	Onderste lichaam / Dubbel lichaam	75	Luchtaansluiting
2	Bovenste sluitlichaam	77	Moer
4	Afdichtingsring	78	Afdichtingsring
9	Cilinder	81	Afdichtingsring
11	Stift	82	Afdichtingsring
12	Afdichtingsring	83	Afdichtingsring
13	Centrale zuiger	85	Secundaire veer
14	Afdichtingsring	90	Afdichtingsring
16	Afdichtingsring	91	Afdichtingsring
17	Bus	92	Tussenlichaam
18	Kopdichting	93	Tussenliggend sluitlichaam
19	Afdichtingsring	94	Afdichtingsring
24	Luchtaansluiting	96	Afdichtingsring
31	Veer	98	Nok
33	Klem	101	Schroef
34	Schroef	106	Bus
35	Assemblage	108	Afdichtingsring
40	Dop	120	Bus
42	Bovenste lichaam	121	Afdichtingsring
44	Afdichtingsring	126	Afdichtingsring
50	Draagschijf afdichting	154	Opvulstuk
51	Onderste sluitlichaam	179	Stelschroef
52	Dop	193	Bus
53	Onderste zuiger	199	Klem
58	Sleepmof	213	Afdichtingsring
60	Afdichtingsring	233	Plaat
61	Afdichtingsring	240	Afdichtingsring
62	Afdichtingsring	242	Afdichtingsring
63	Afdichtingsring	244	Inductieve sensor
64	Bus	245	Geleidepen
66	Bovenste zuiger	270	Afdichtingsring
69	Afdichtingsring	273	Steun
70	Afdichtingsring	284	Schroef
74	Luchtaansluiting	285	Bescherming pen

Legenda:

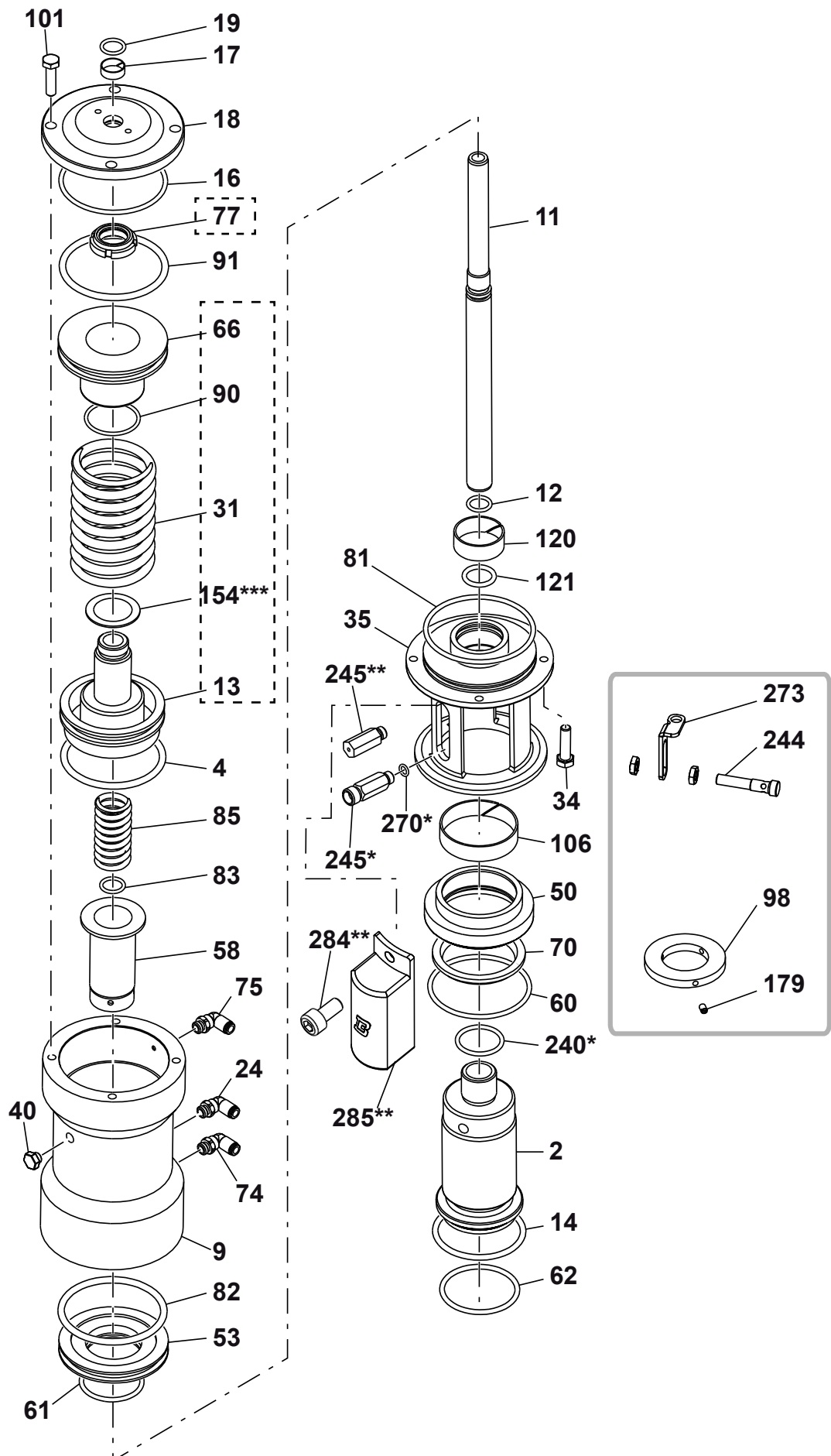
00* = component alleen aanwezig op klep B925B.

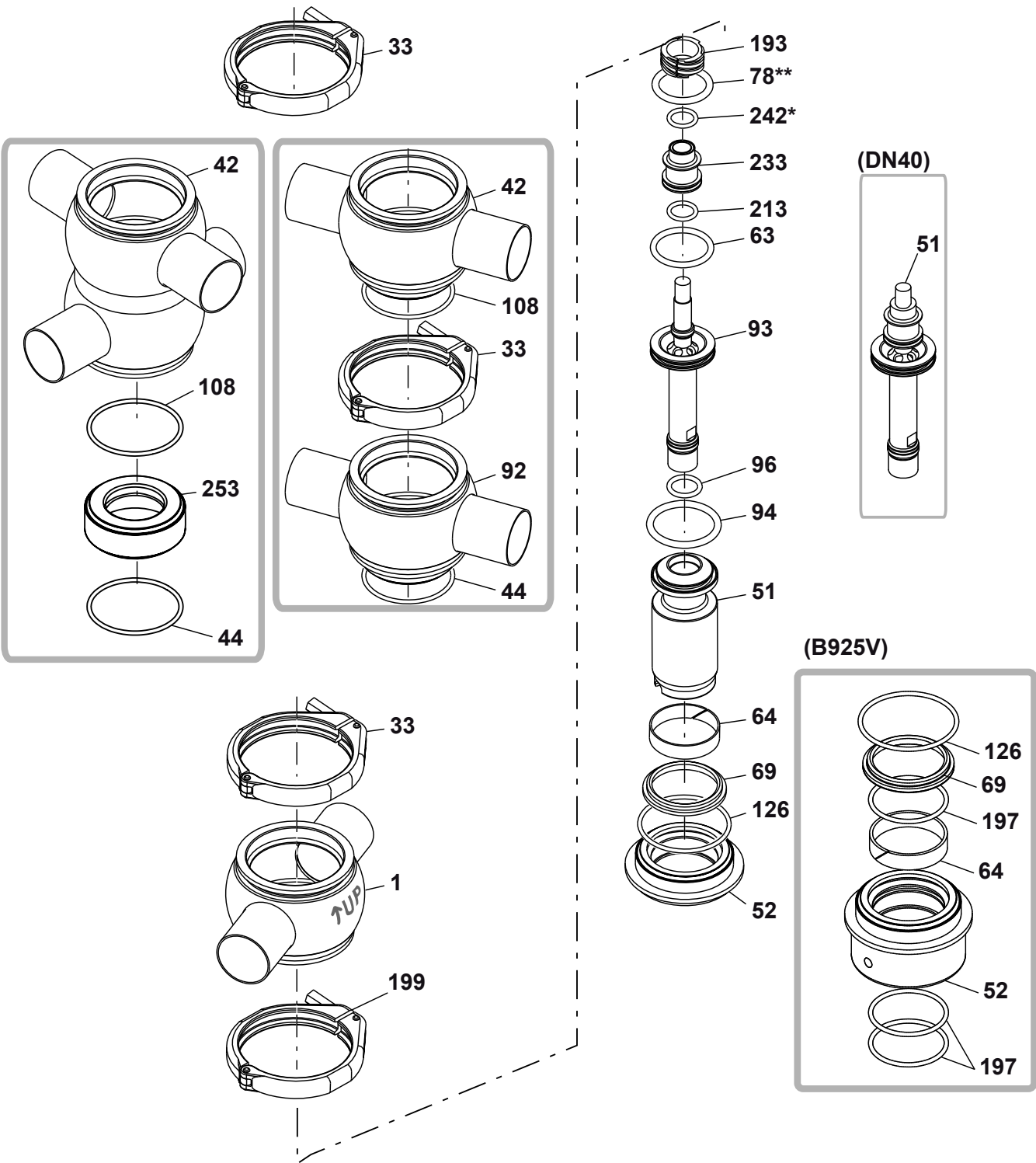
00** = component alleen aanwezig op klep B925.

00*** = component alleen aanwezig op klep DN25 ÷ 40 en DN65.

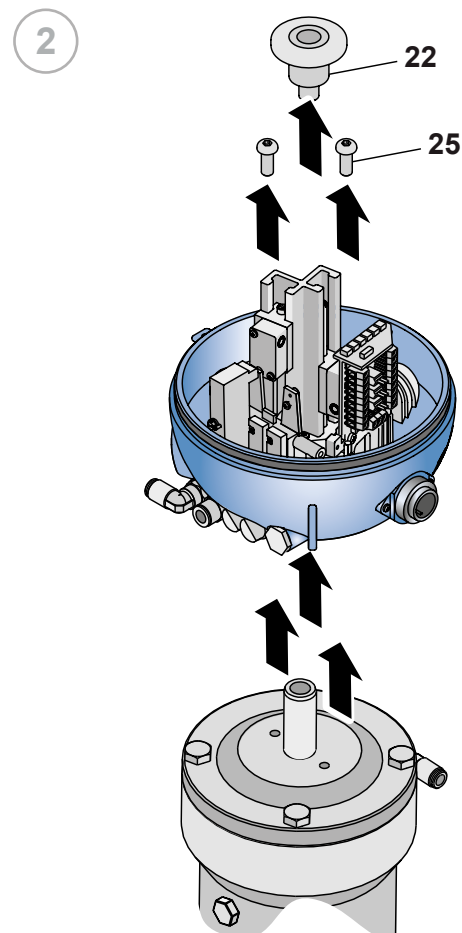
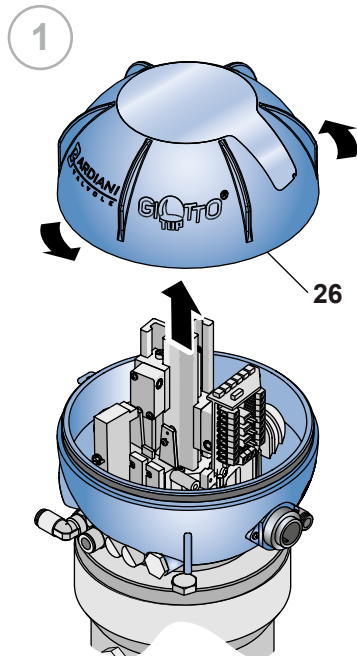
 = component aanwezig in het verenpakket (geassembleerd geleverd)

10.8 Demontage van de B925 - B925B Wisselklep

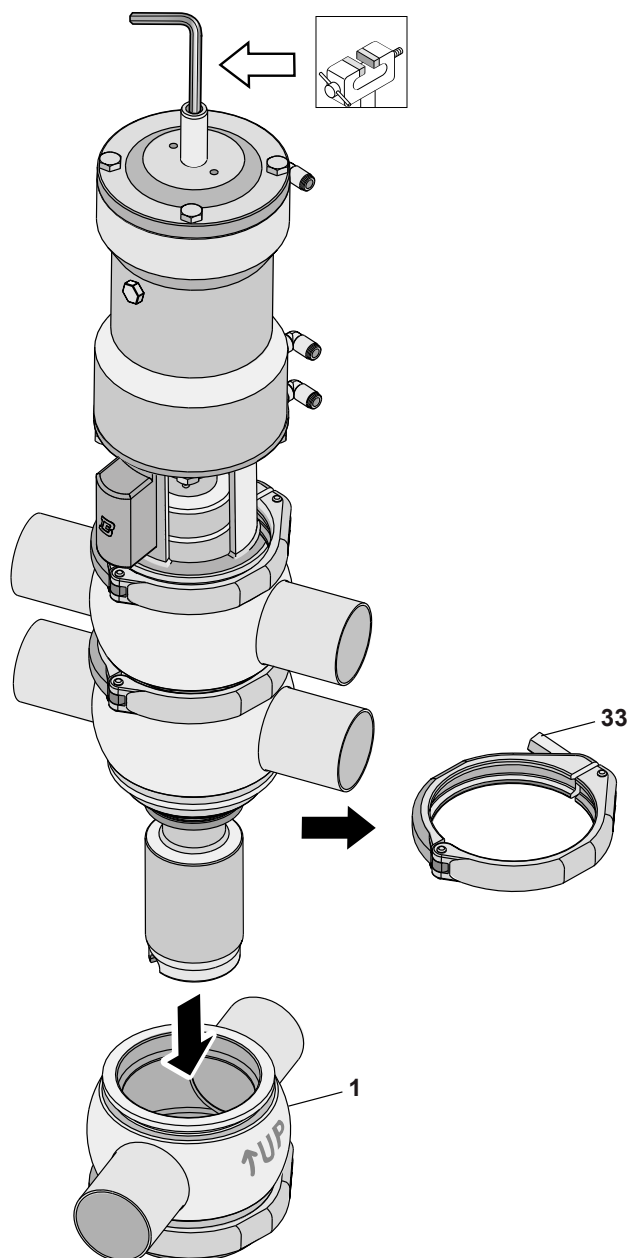




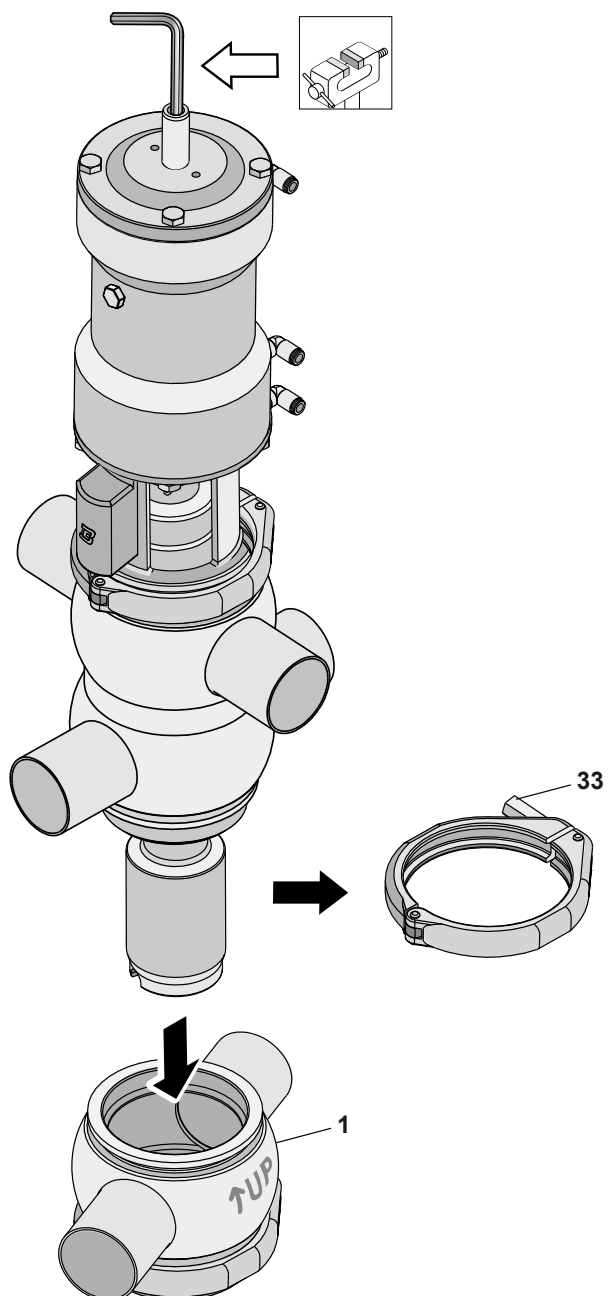
10.9 Montage van de B925 - B925B Wisselklep



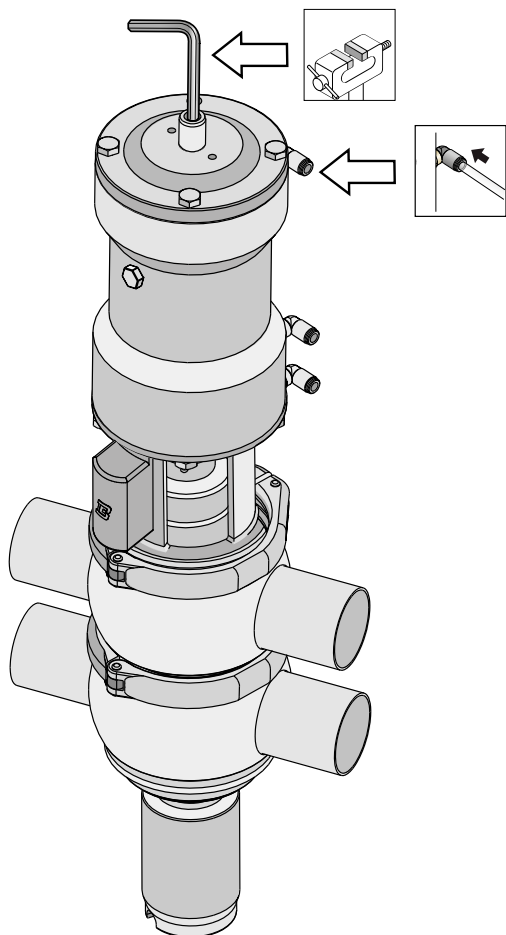
3



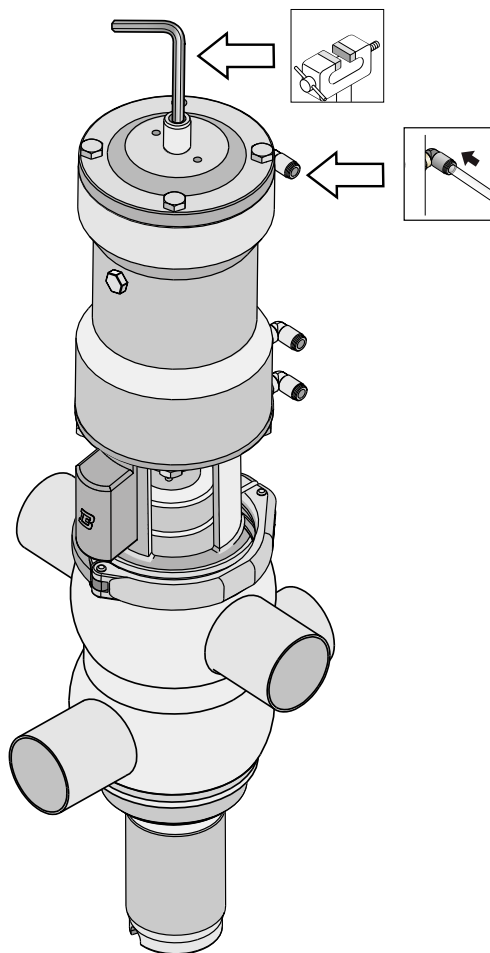
3 a



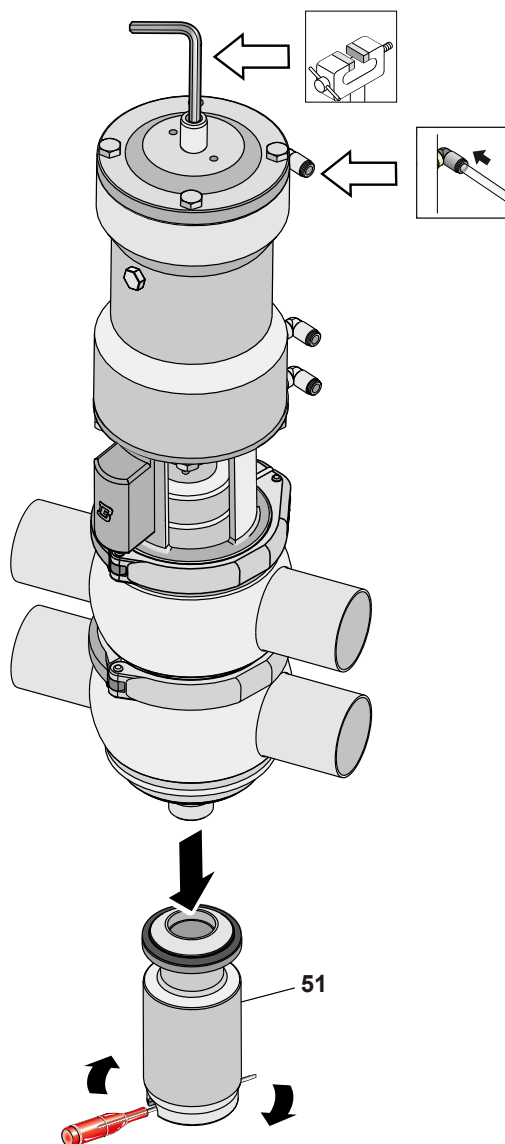
4



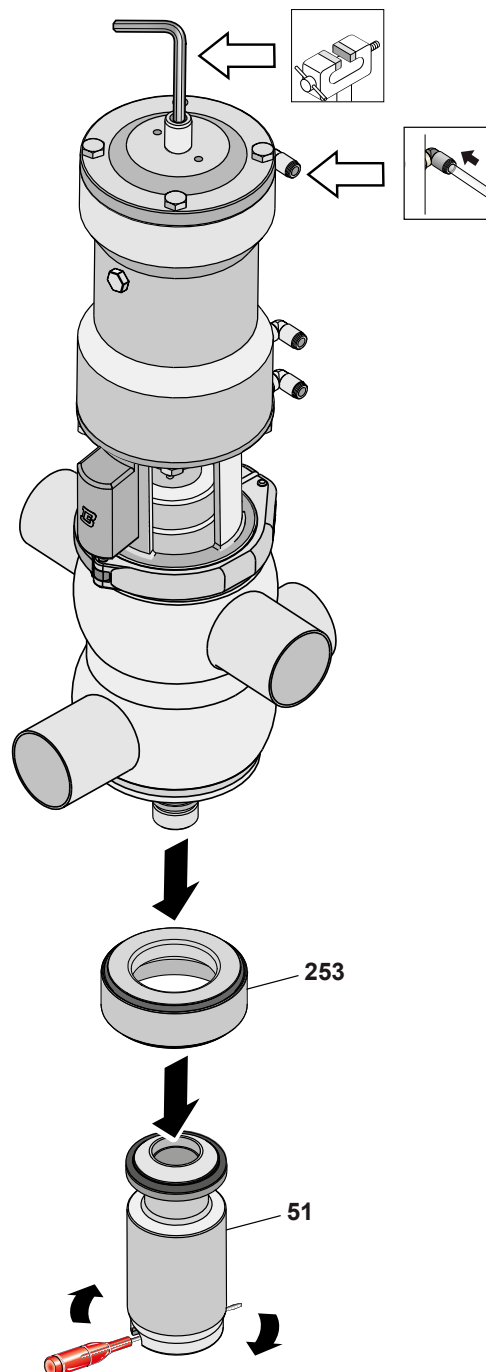
4 a



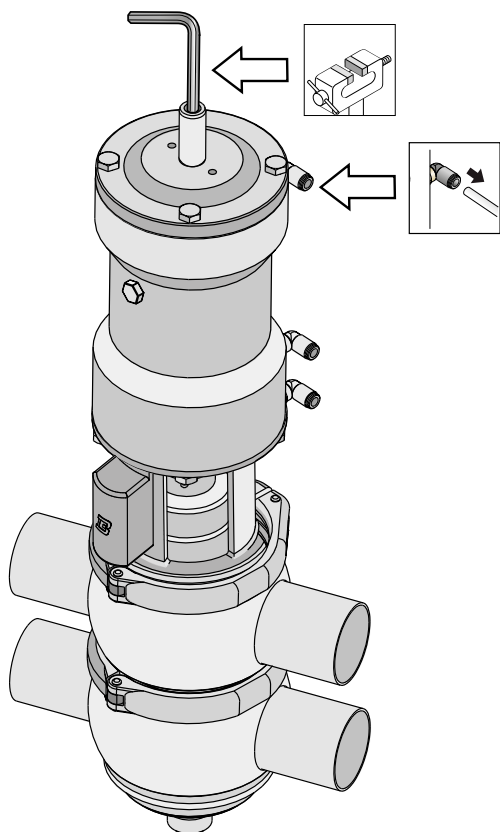
5



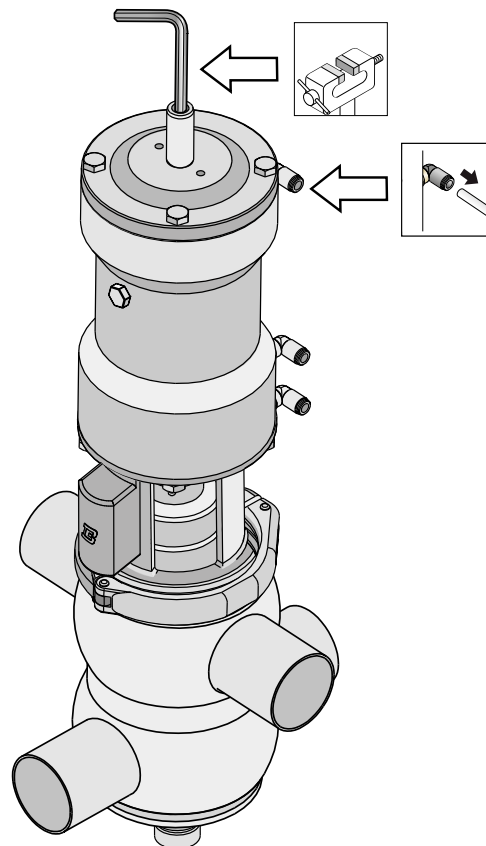
5 a

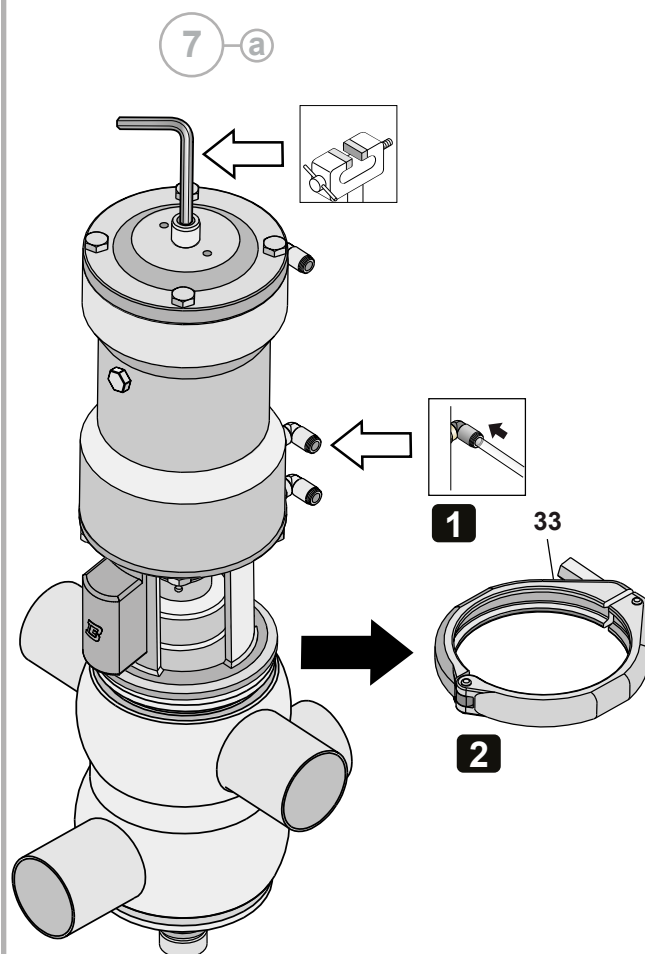
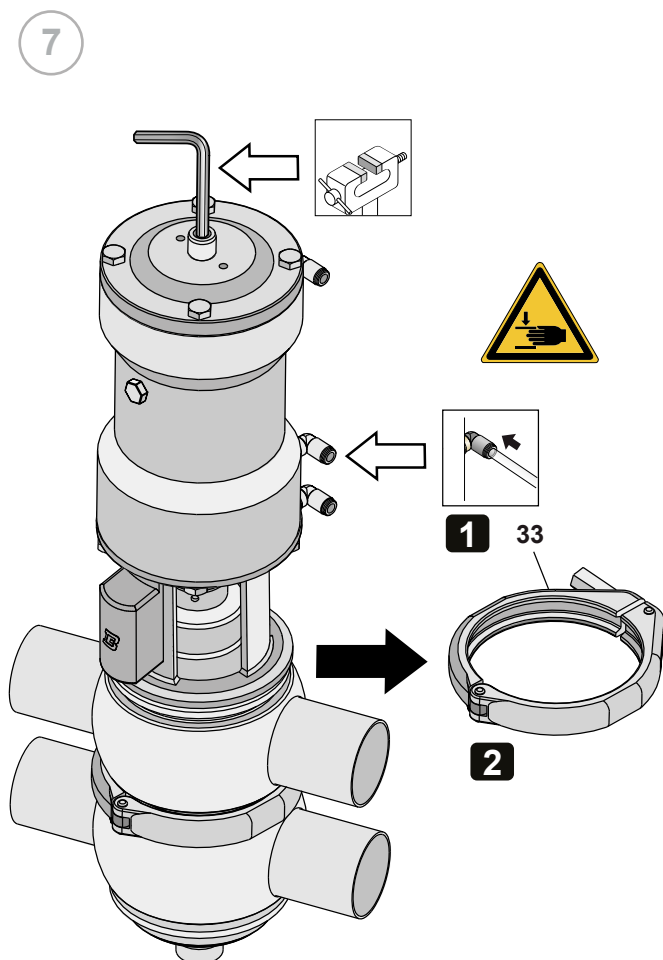


6

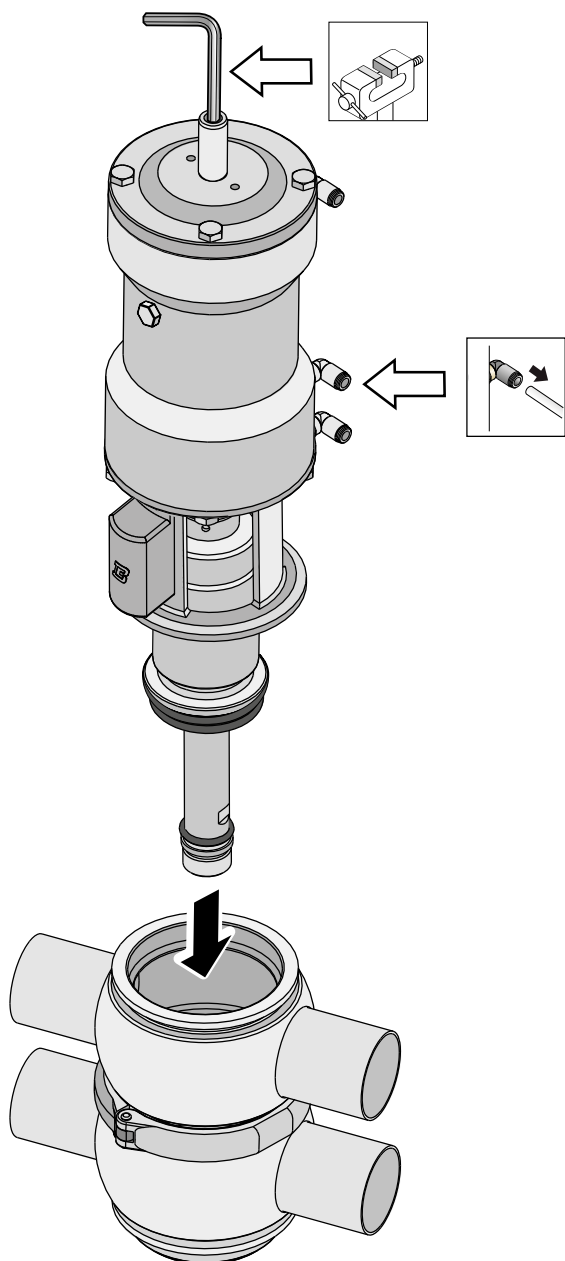


6 a

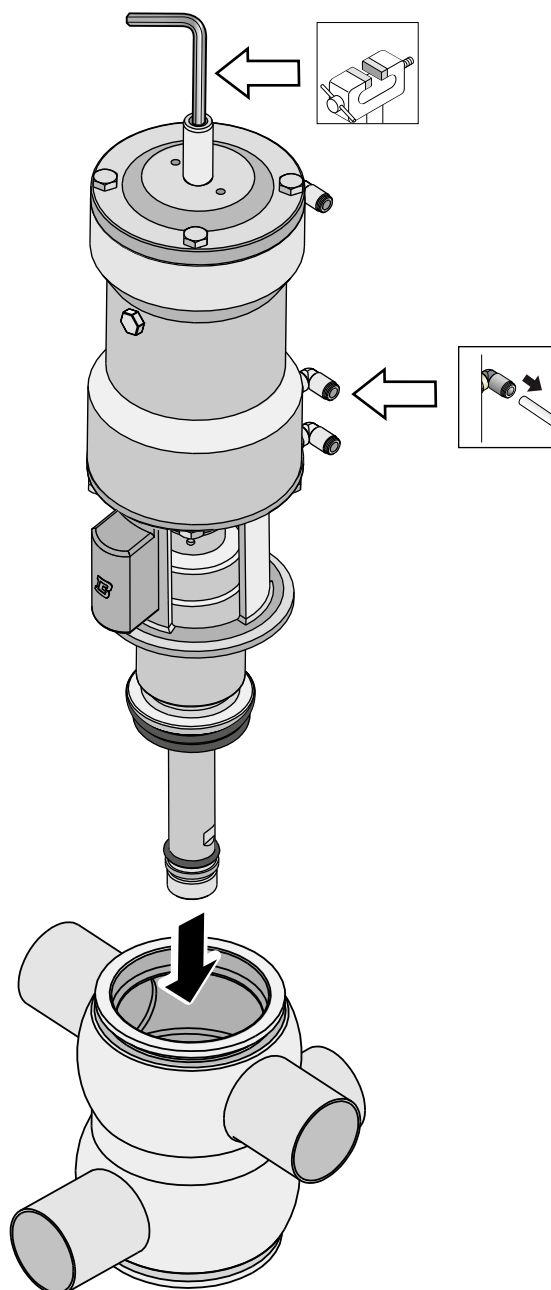




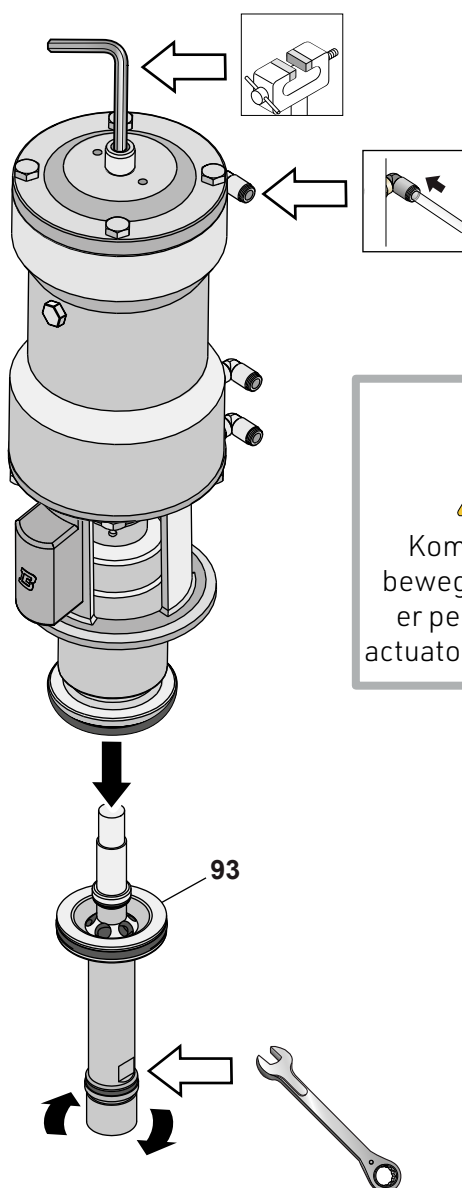
8



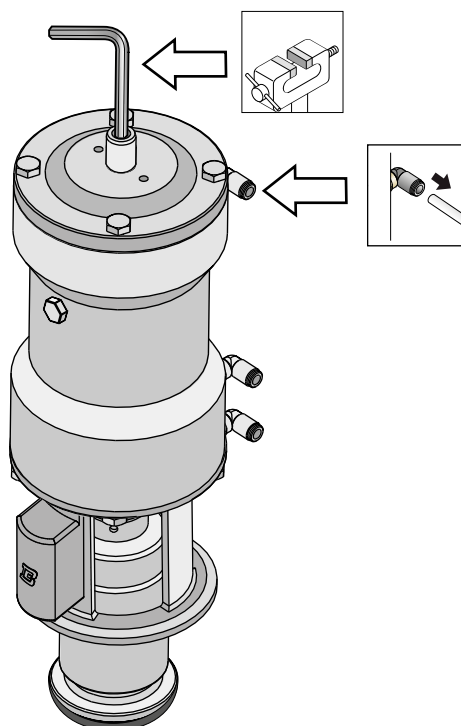
8 a



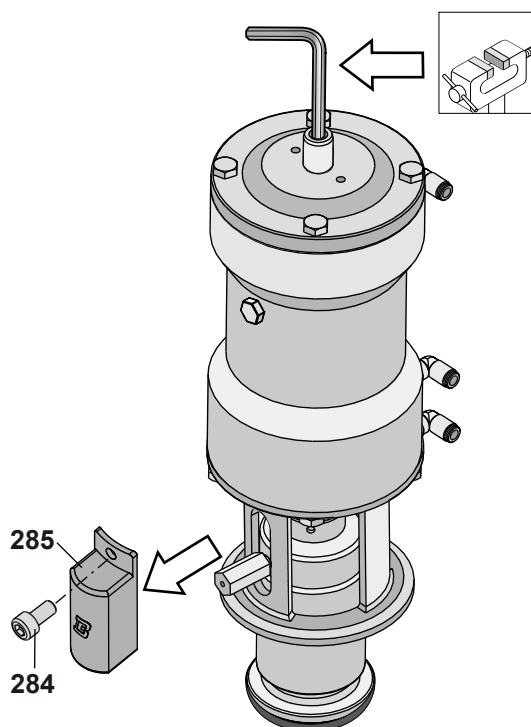
9



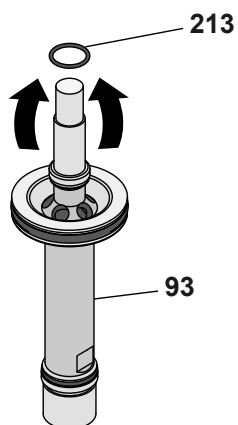
10



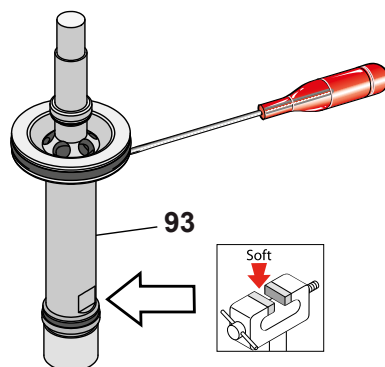
11



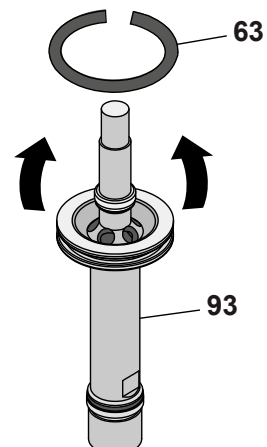
12



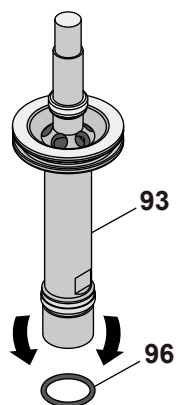
13



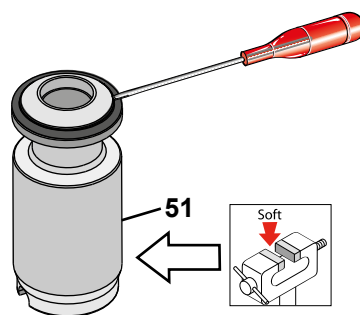
14



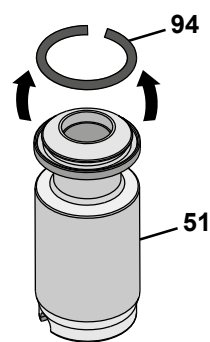
15



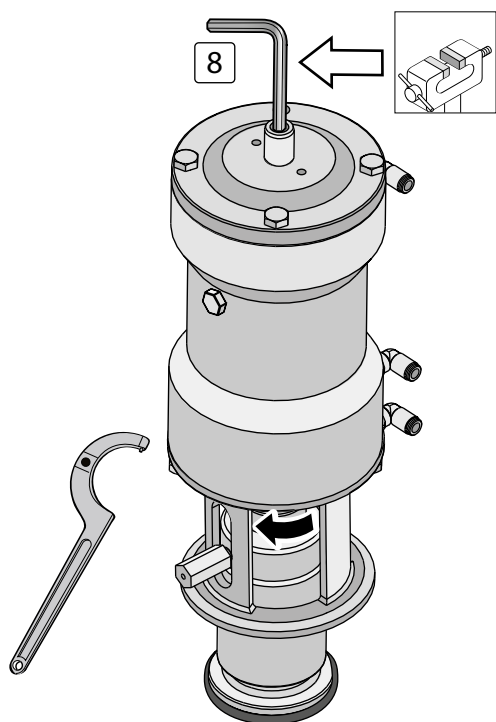
16



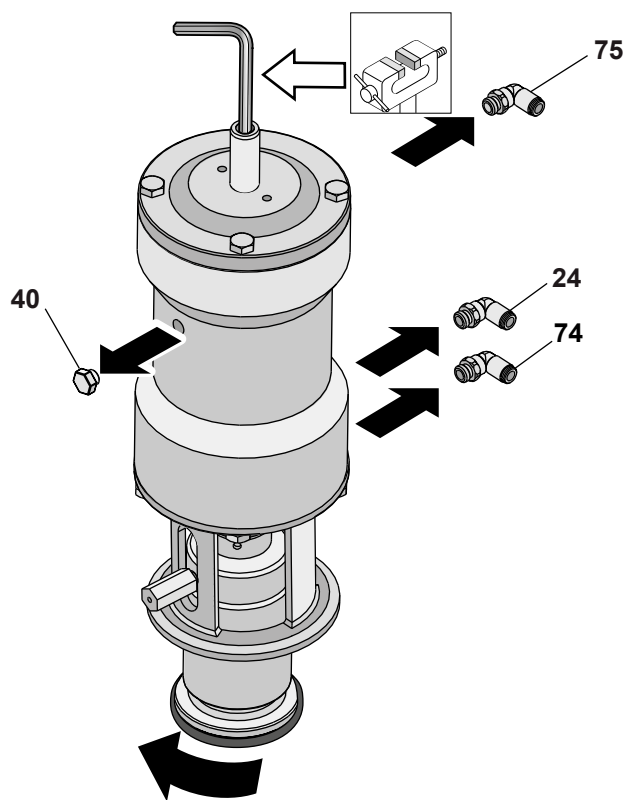
17



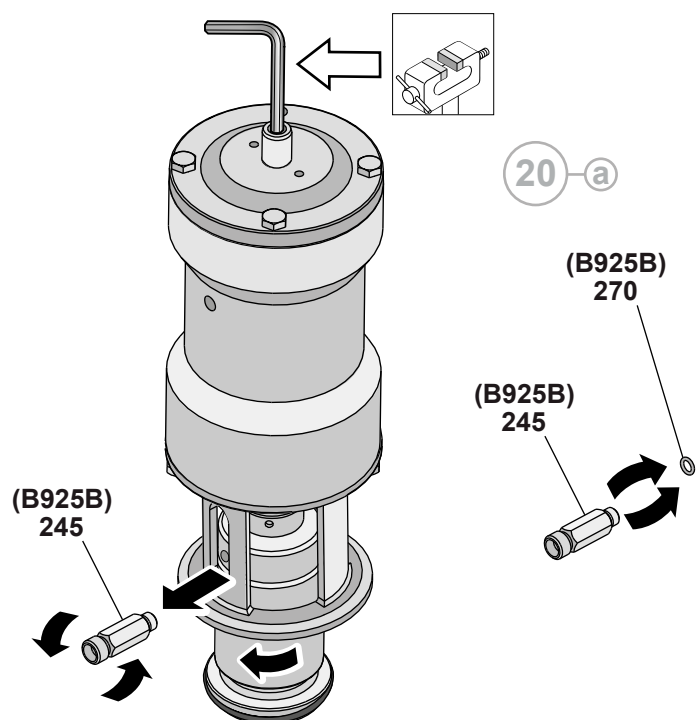
18



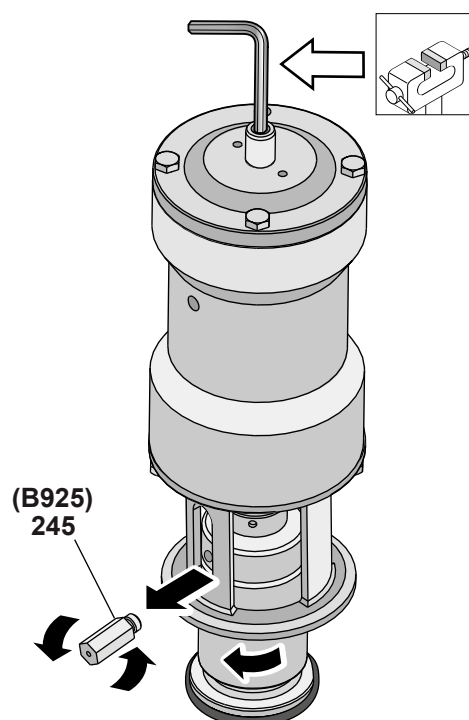
19



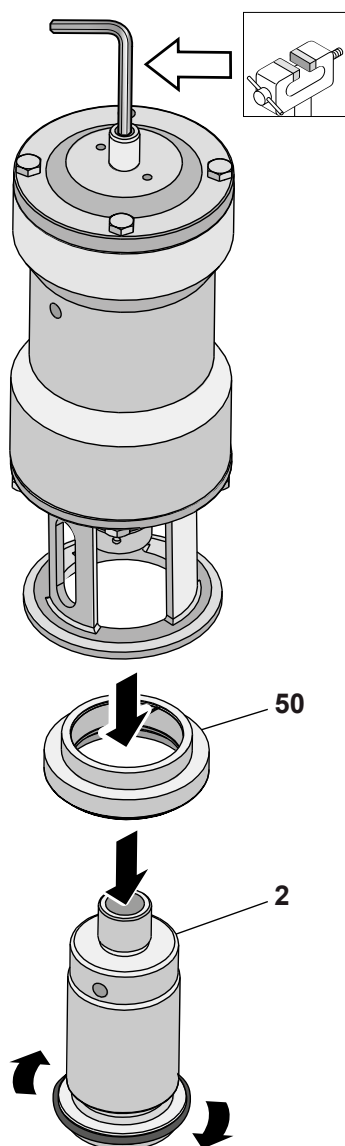
20-a



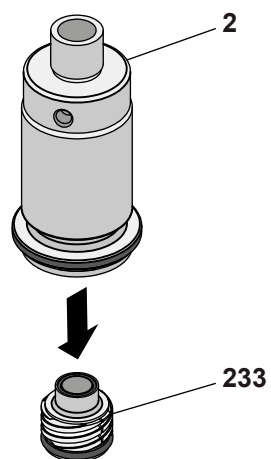
20-b



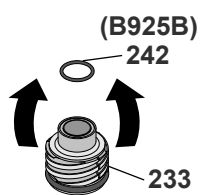
21



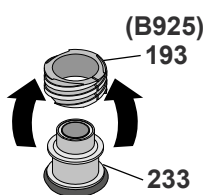
22



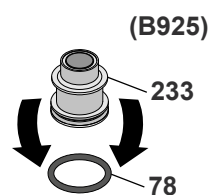
23-a



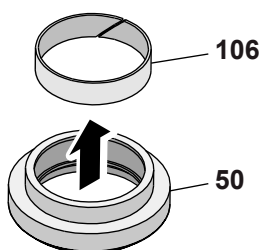
24-b



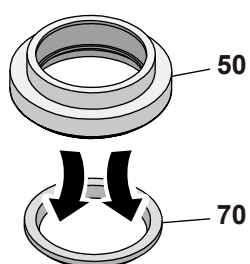
25



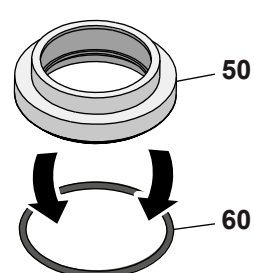
26



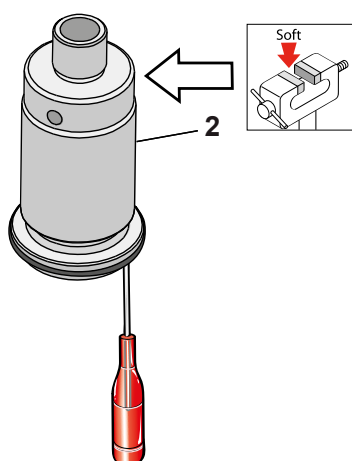
27



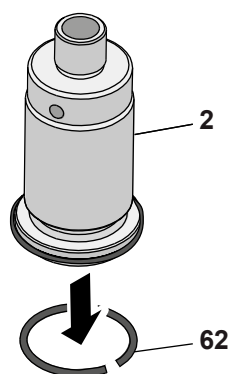
28



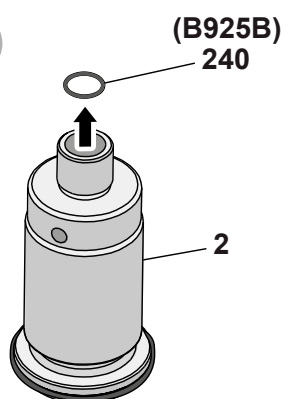
29



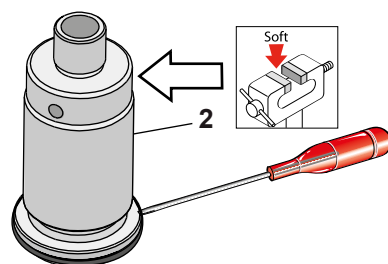
30



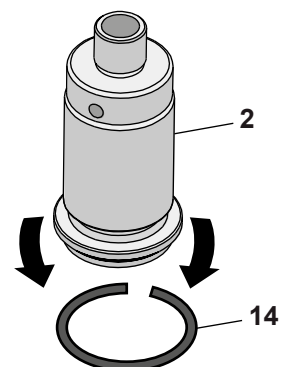
31



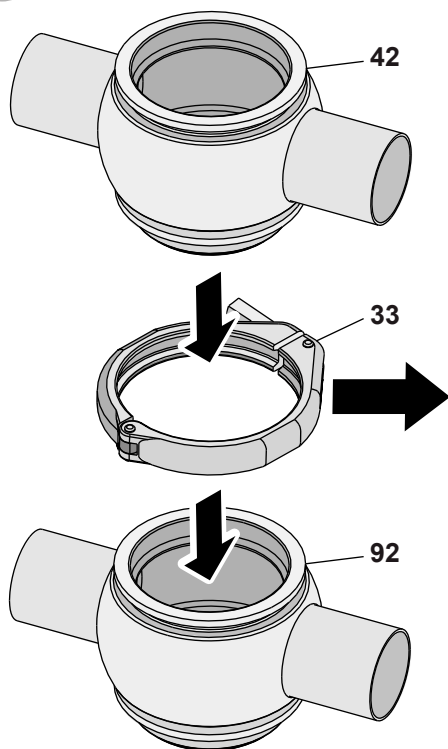
32



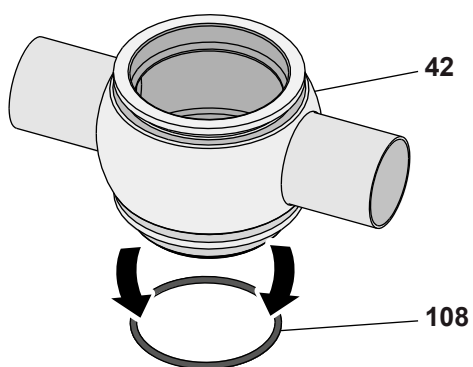
33



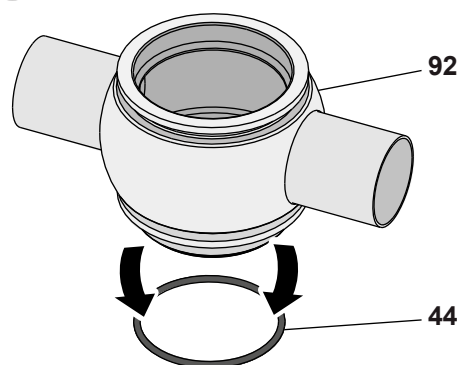
34



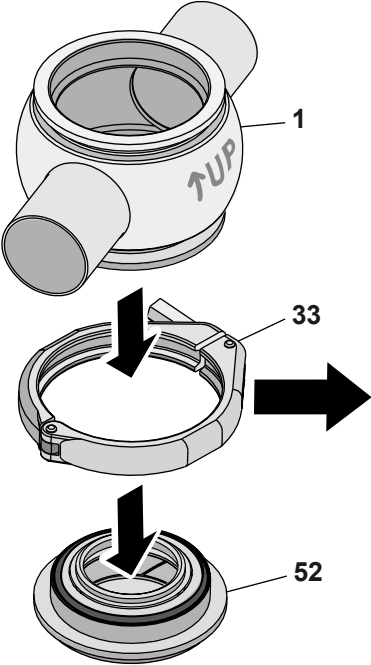
35



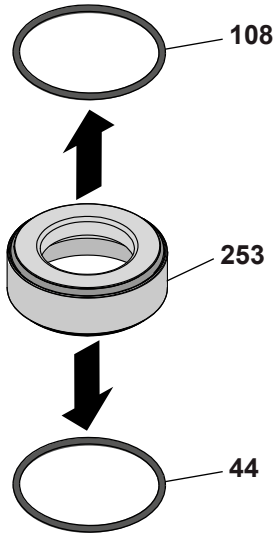
36



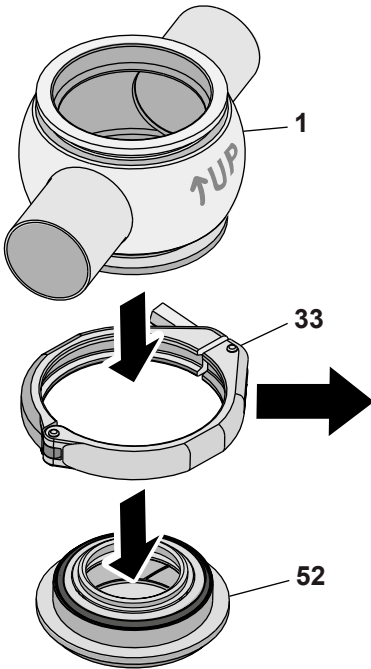
37

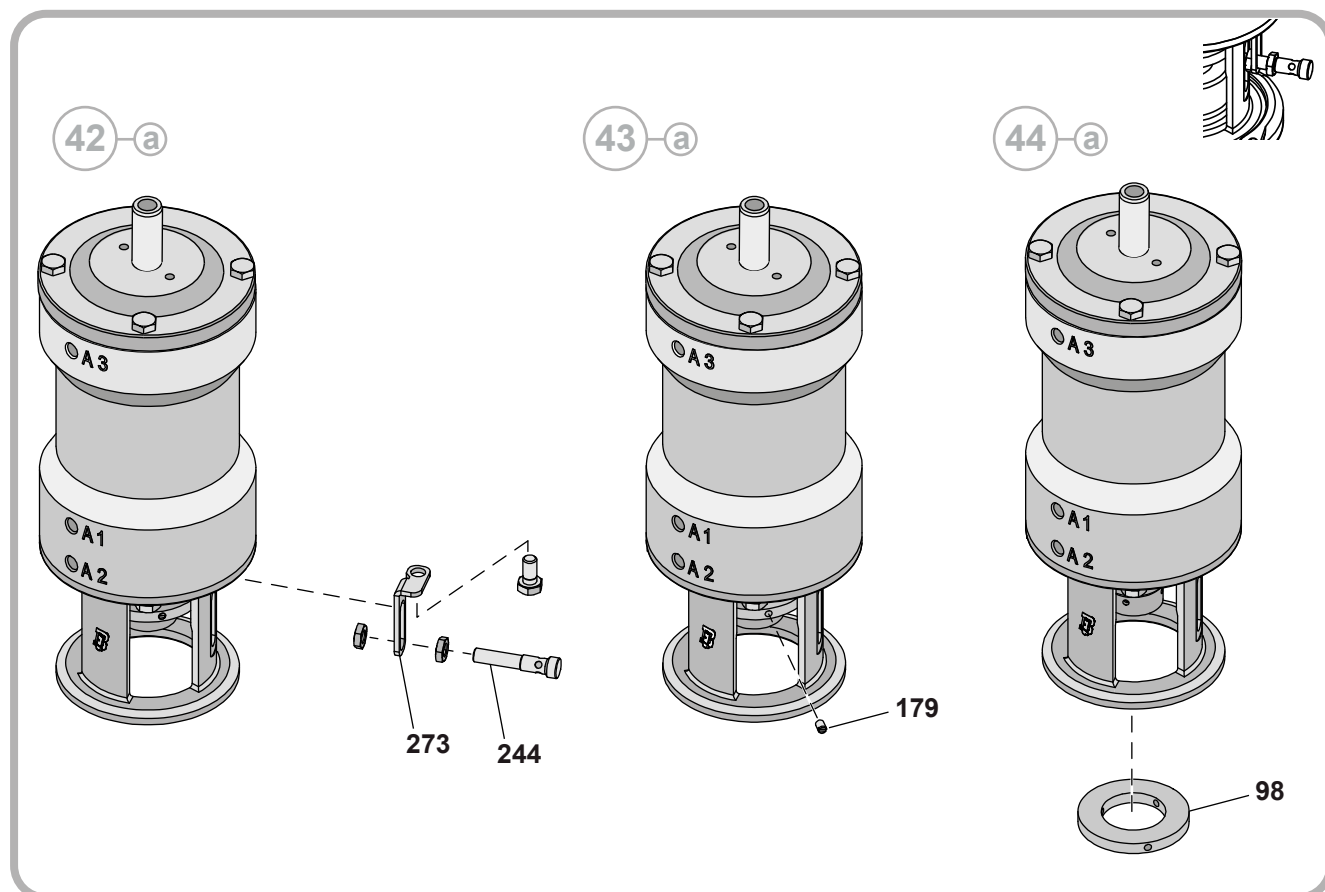
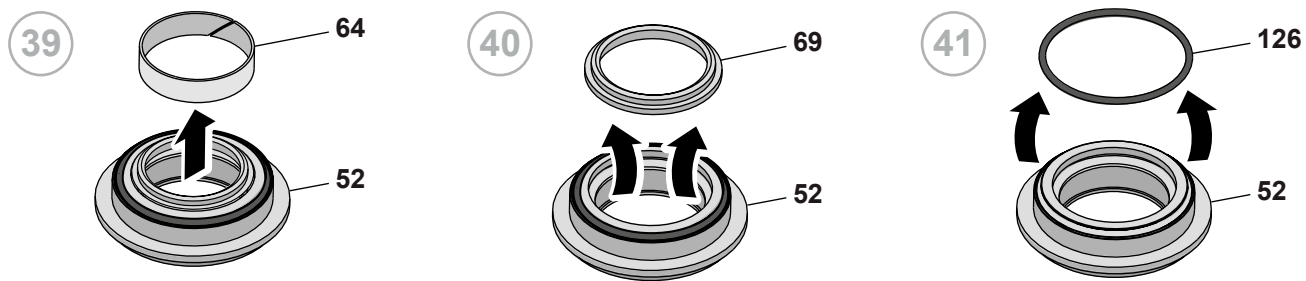


37-a

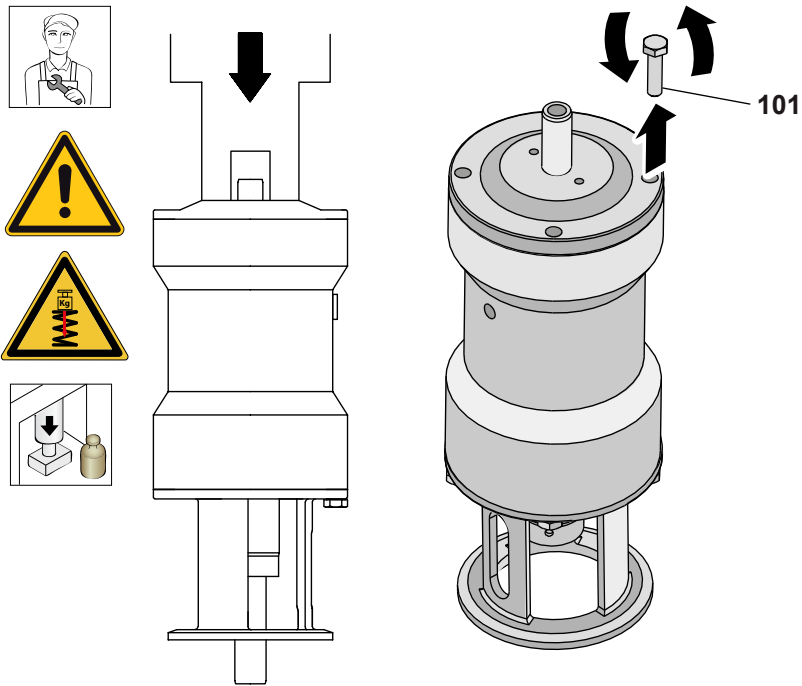


38-a

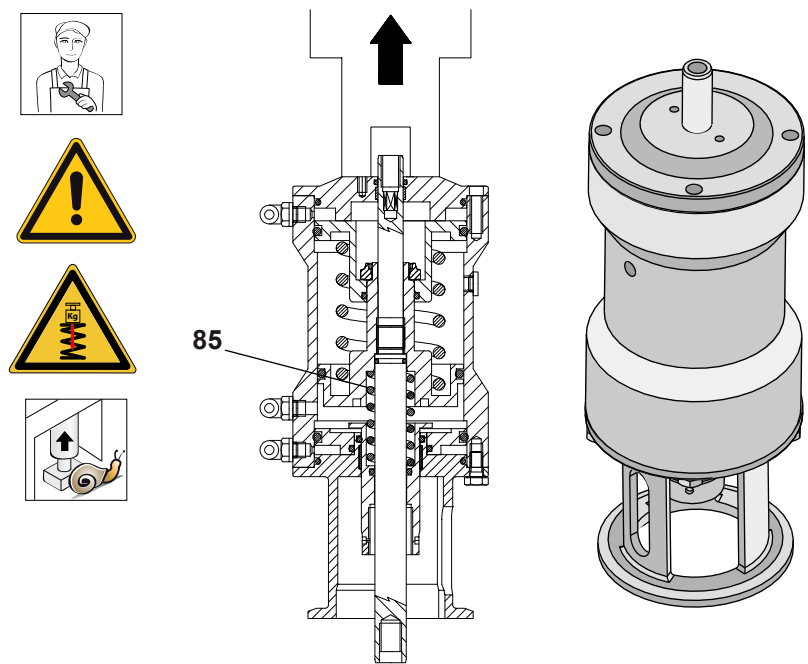


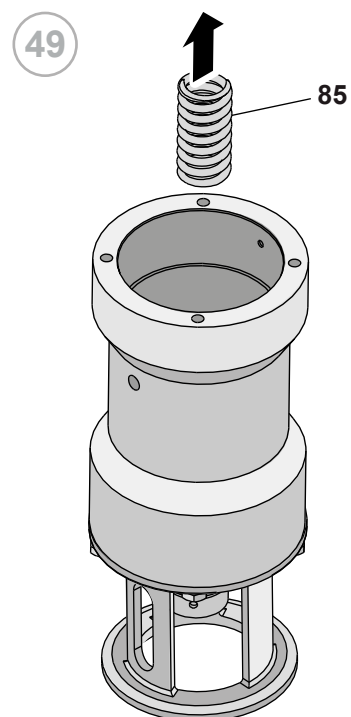
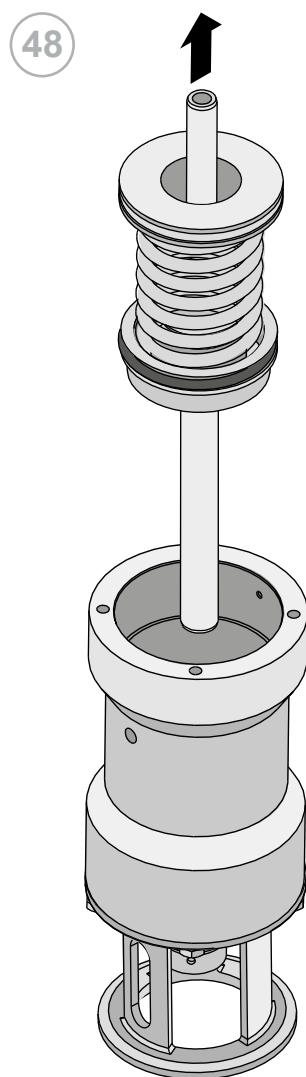
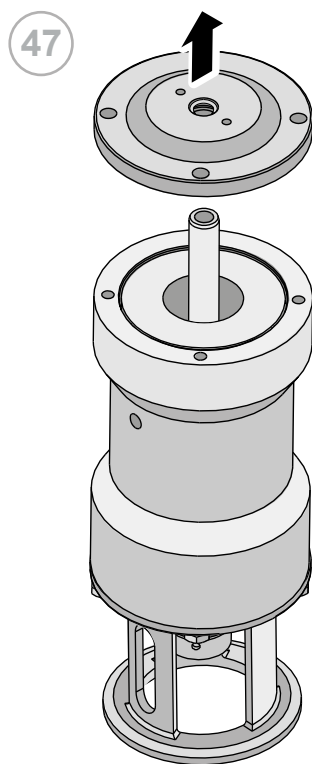


45

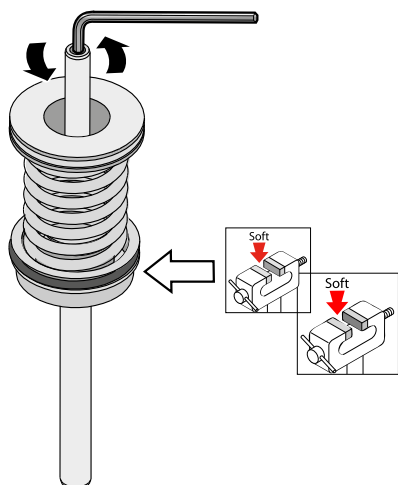


46

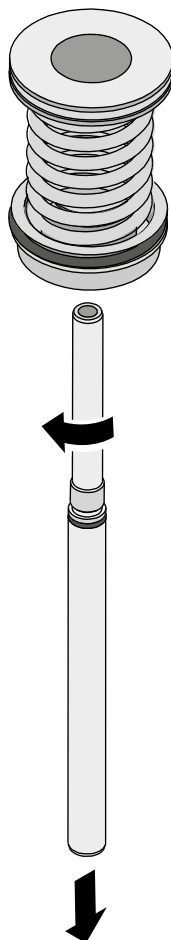




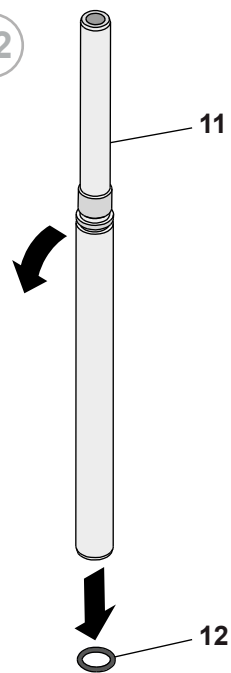
50



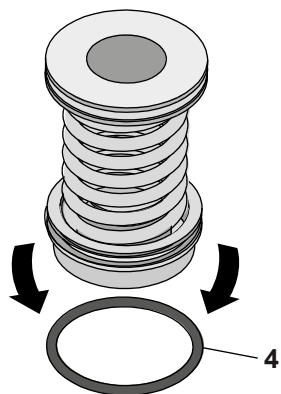
51



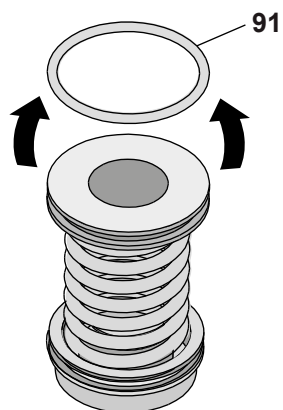
52

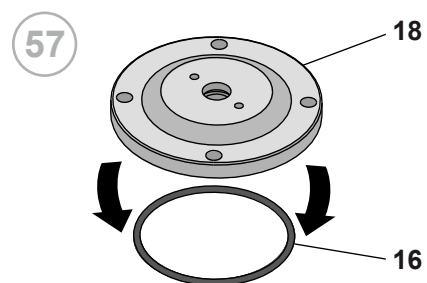
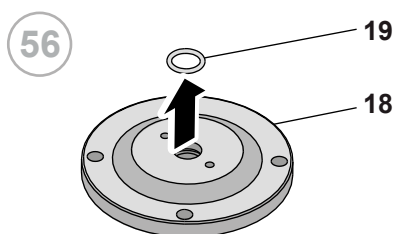
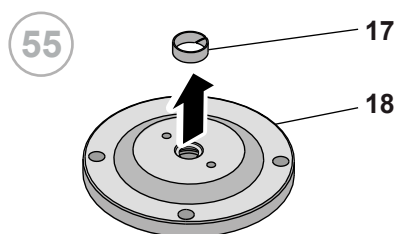


53

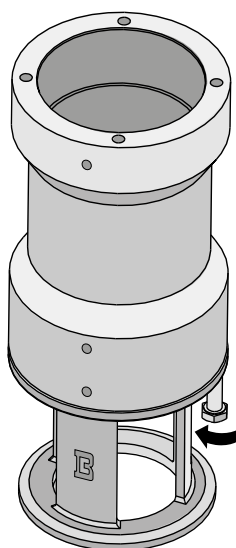


54

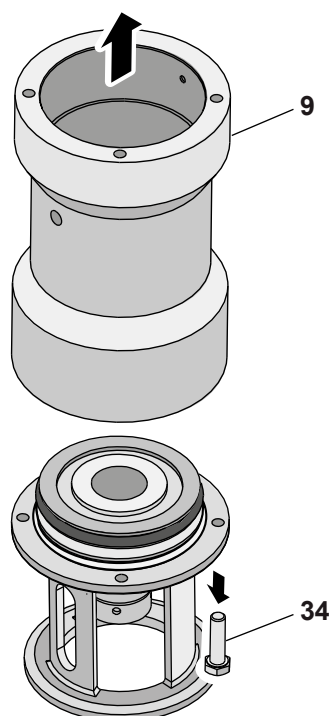




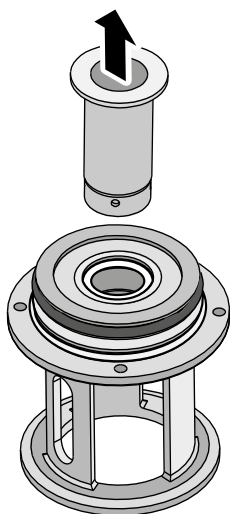
58



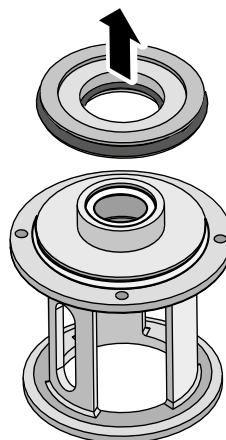
59



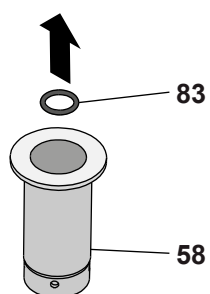
60



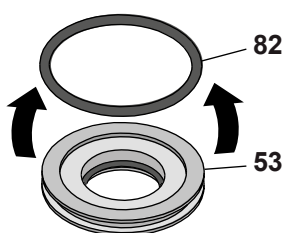
61



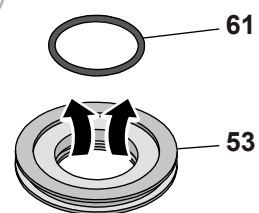
62



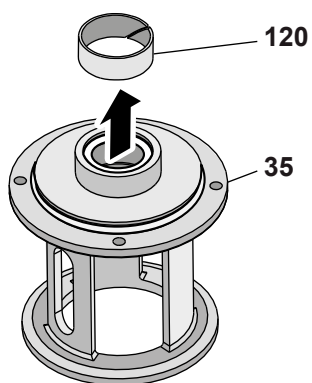
63



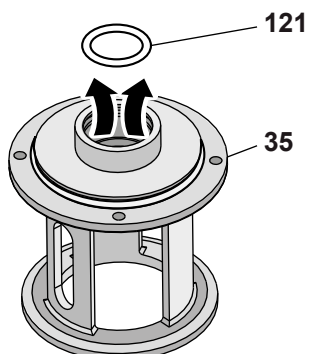
64



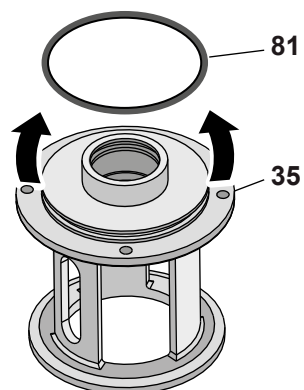
65



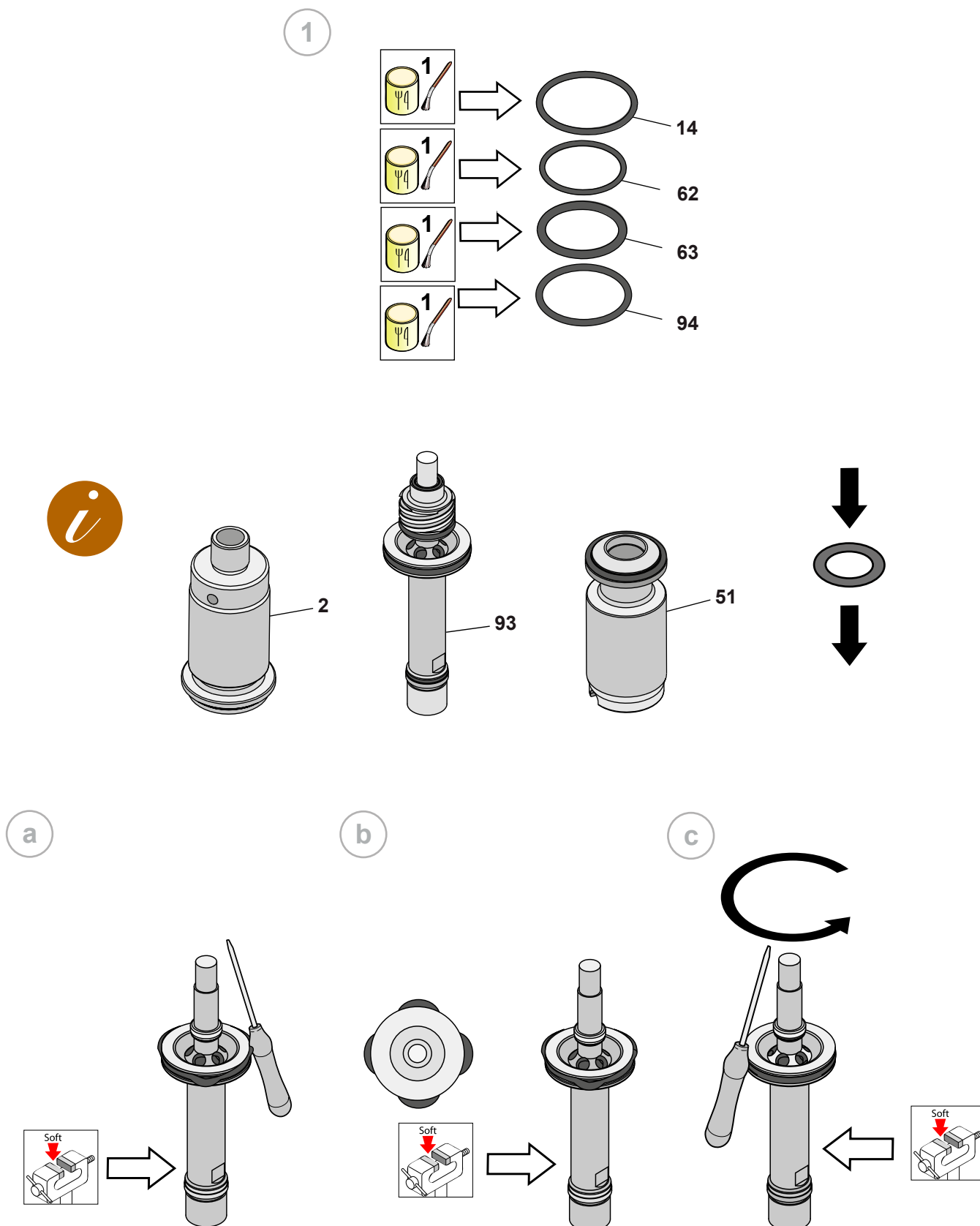
66

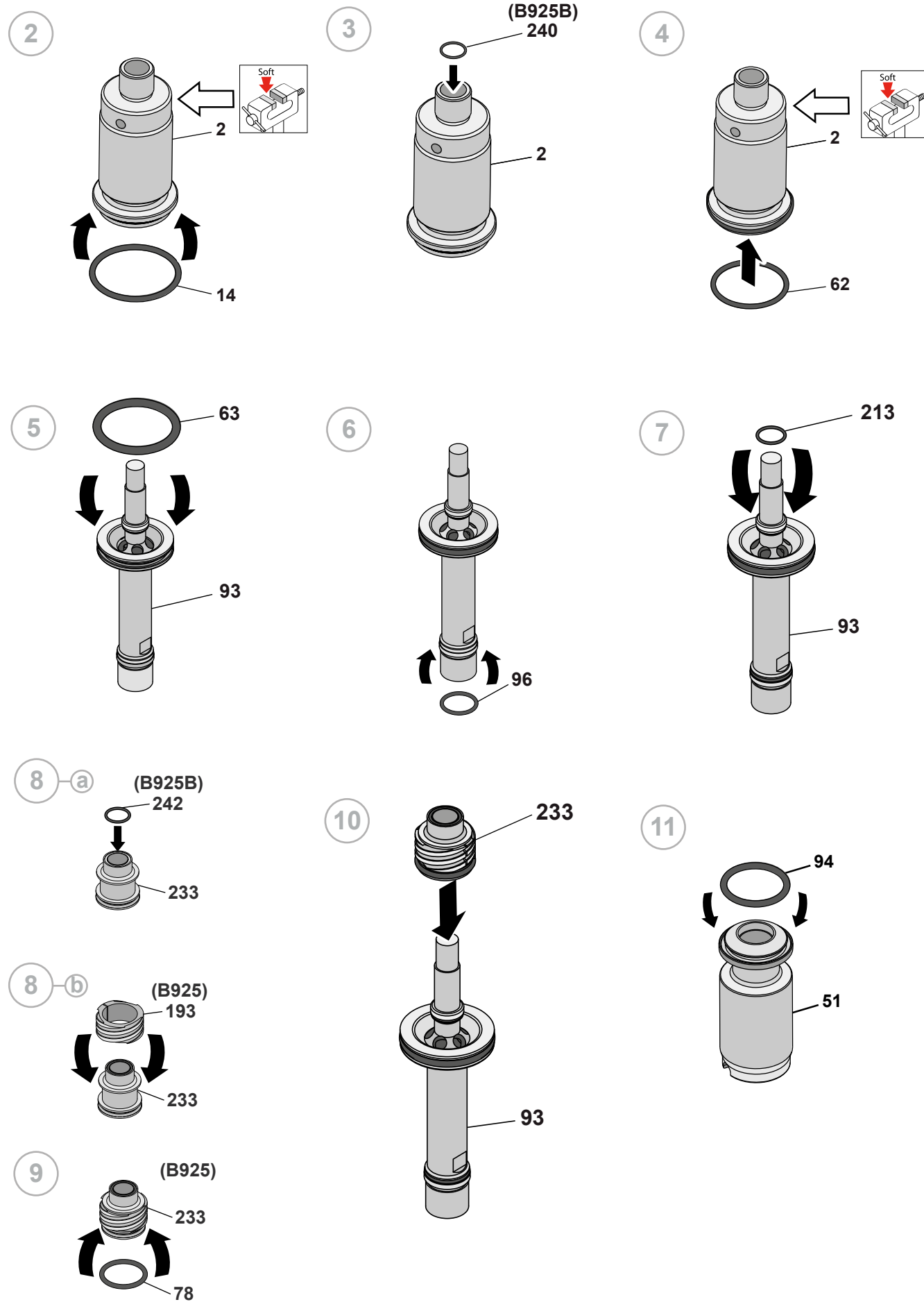


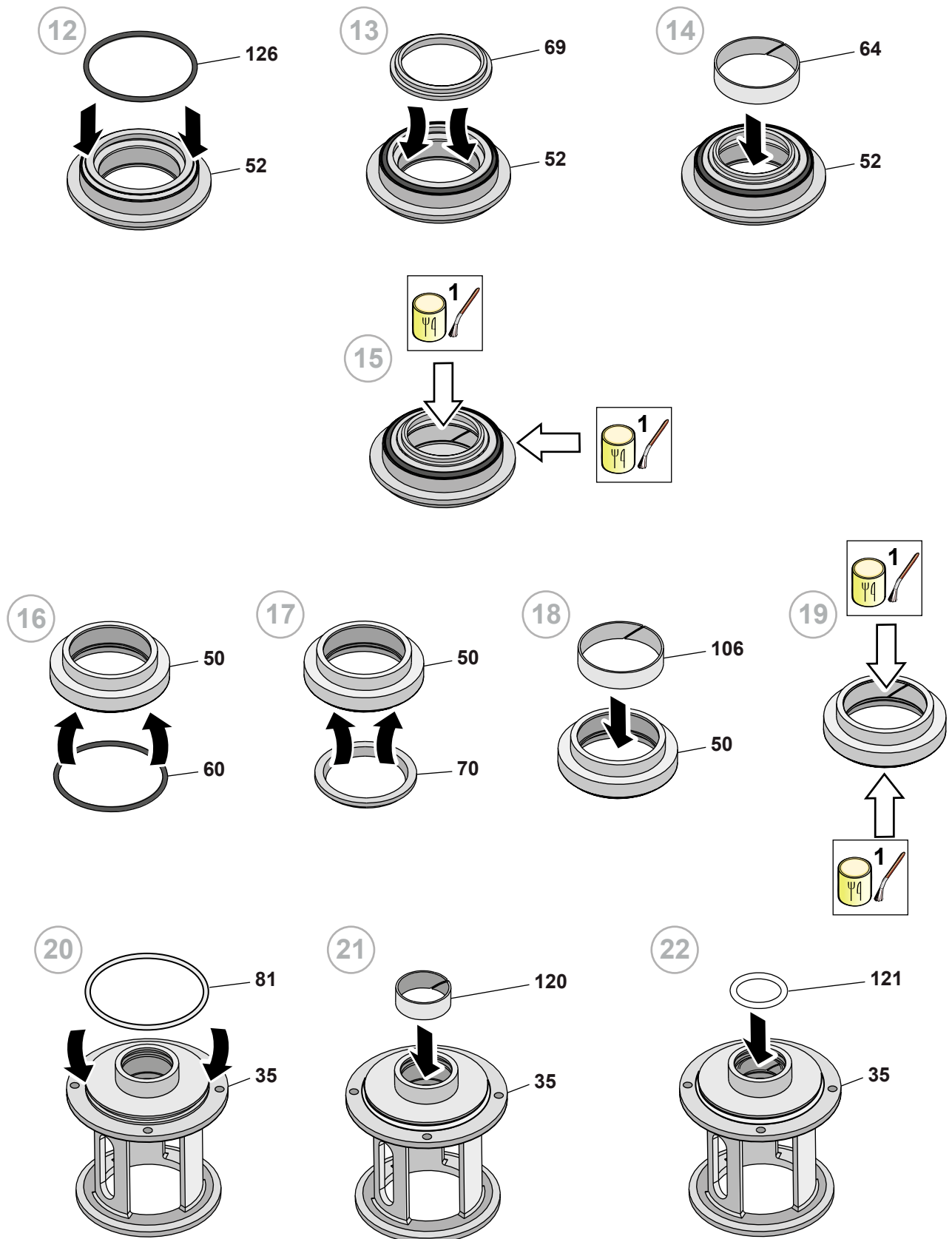
67

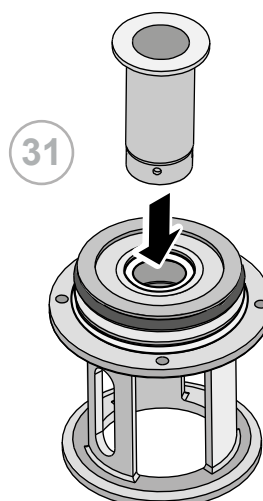
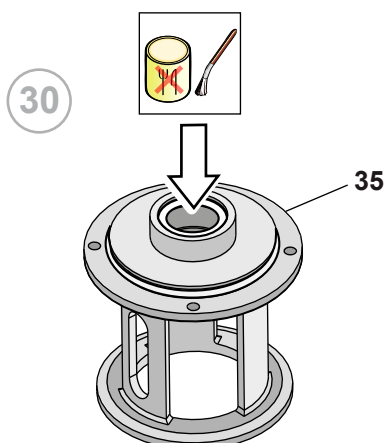
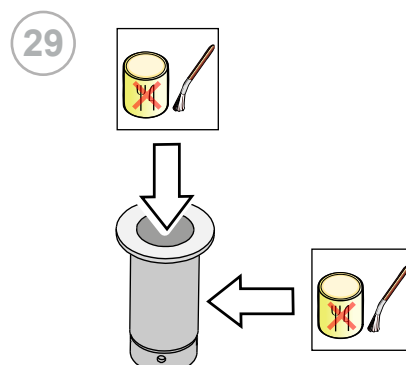
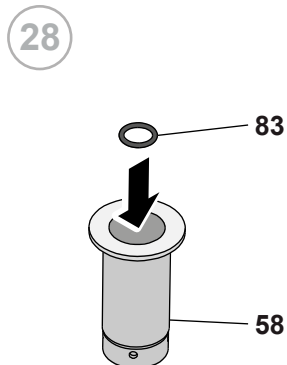
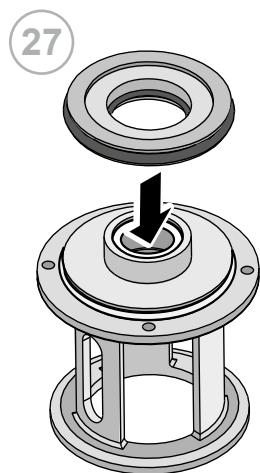
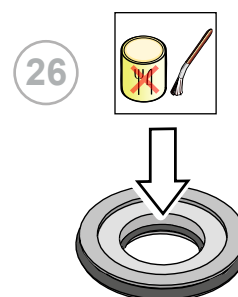
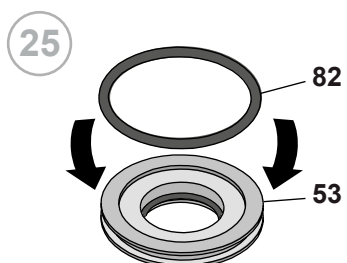
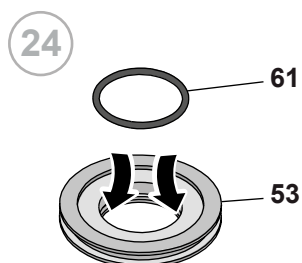
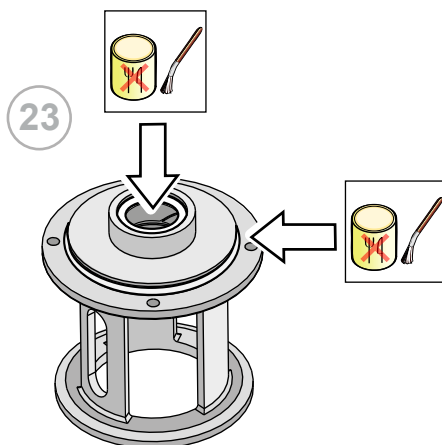


10.10 Afstelling externe sensor

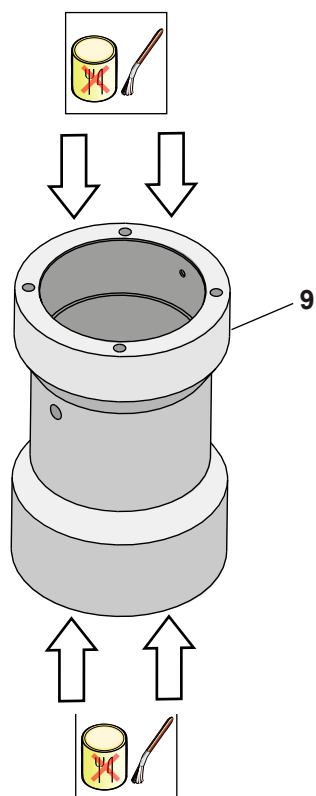




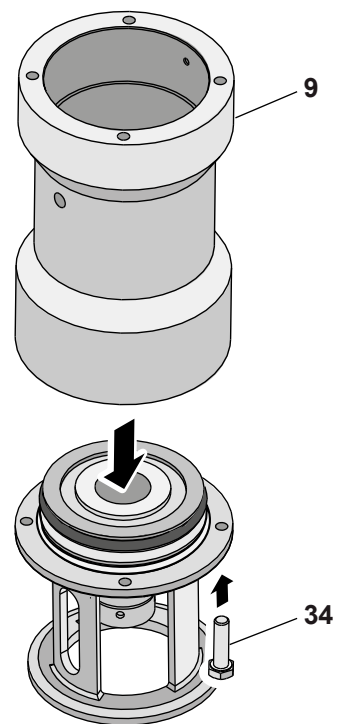




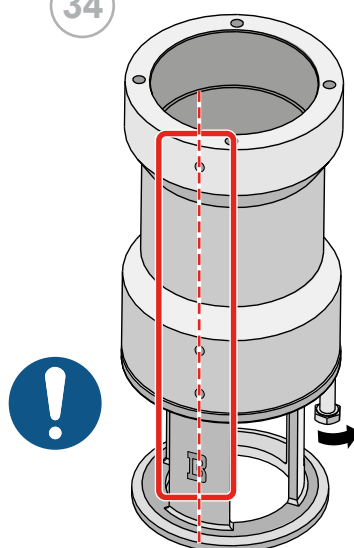
32

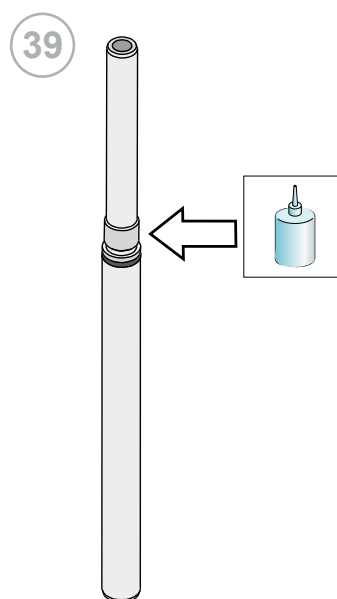
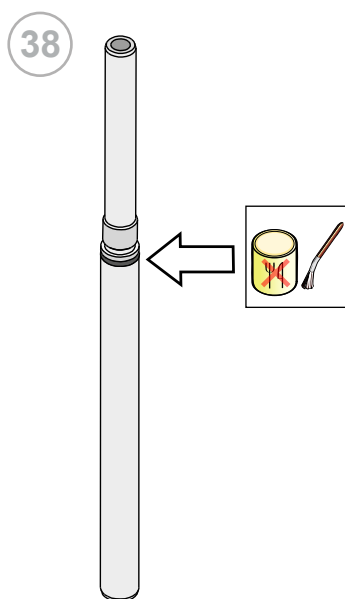
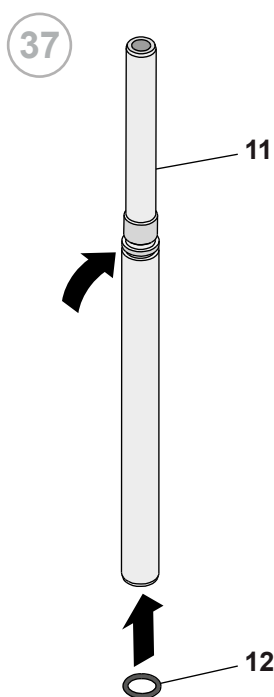
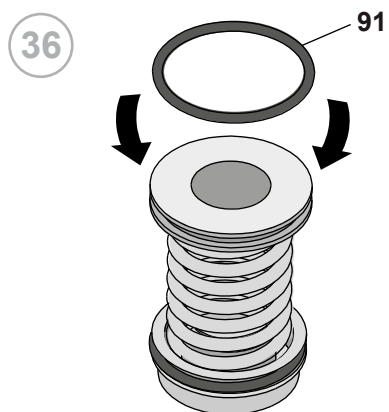
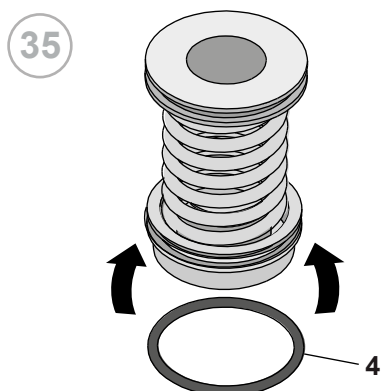


33

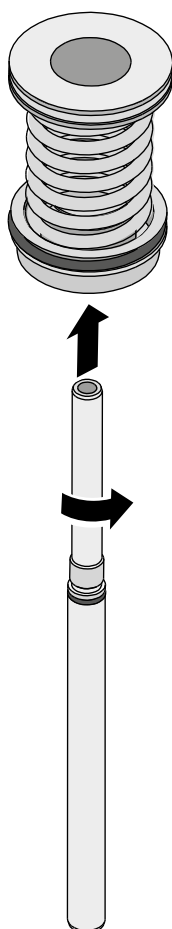


34

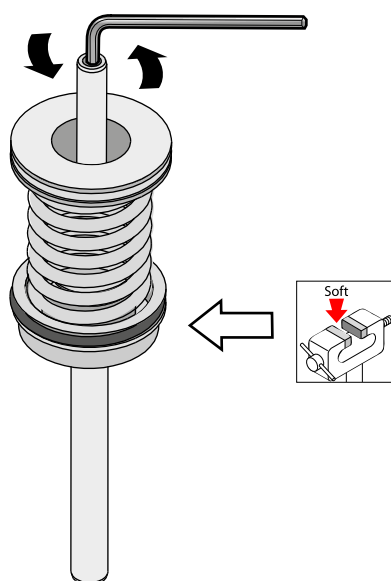




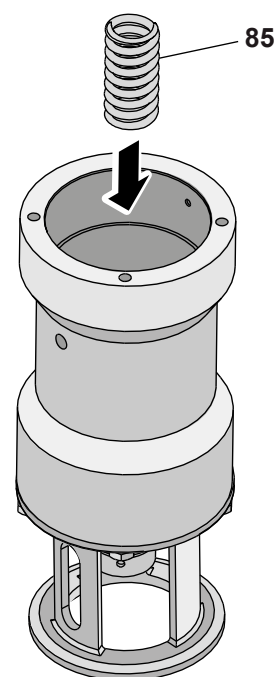
40

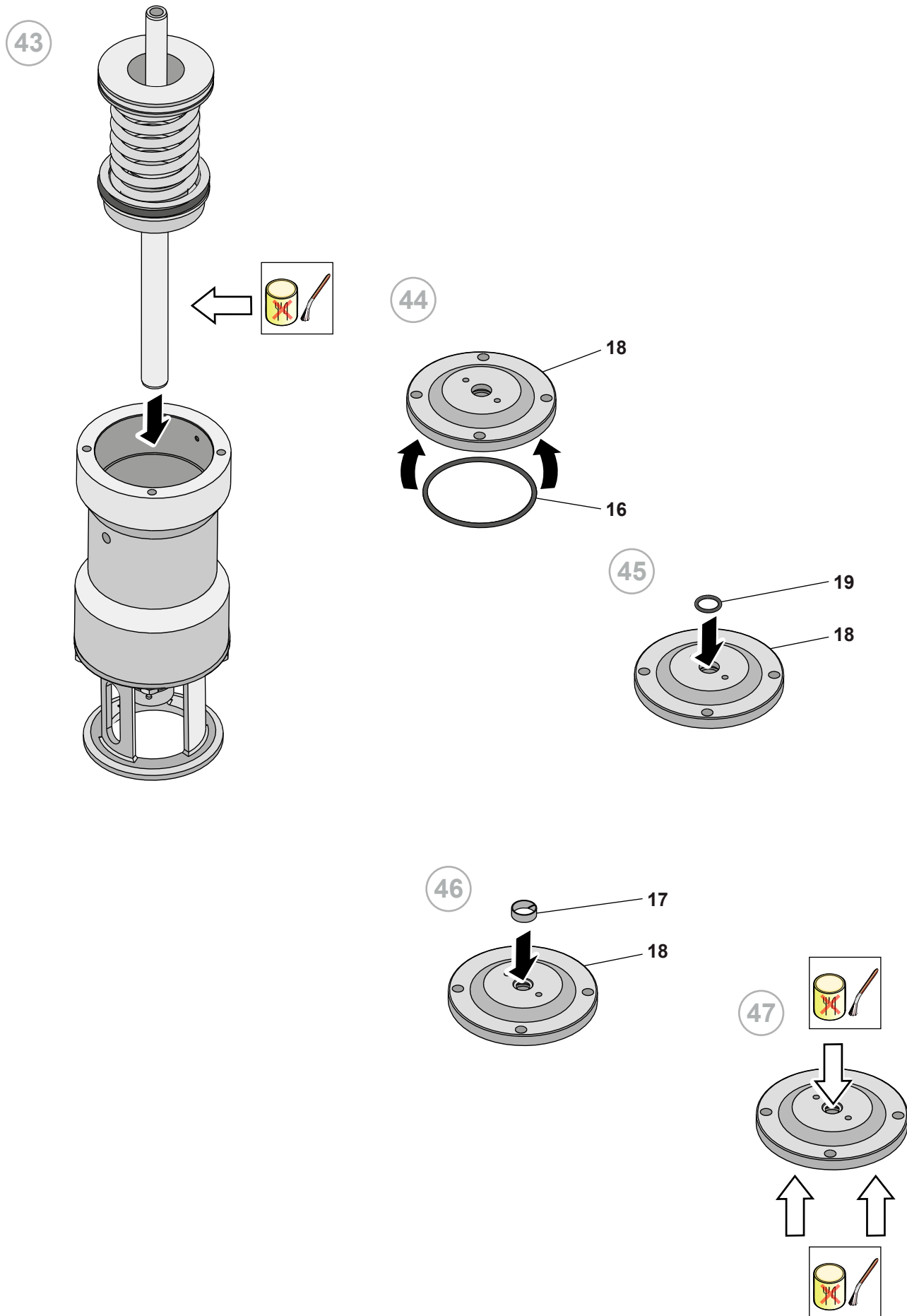


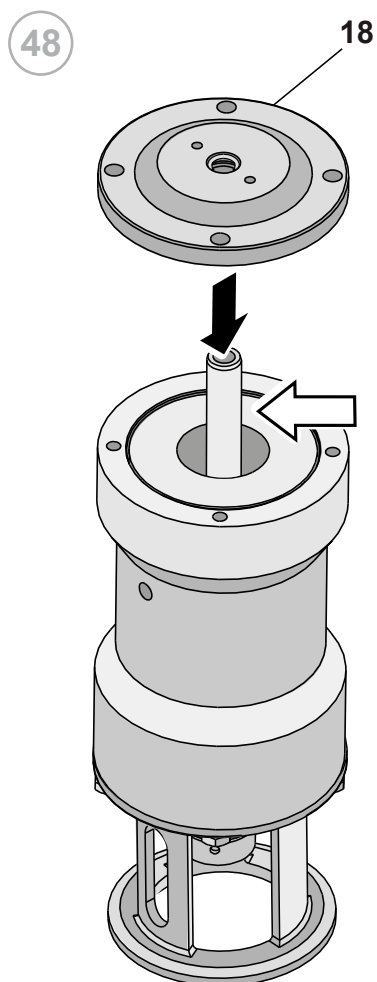
41



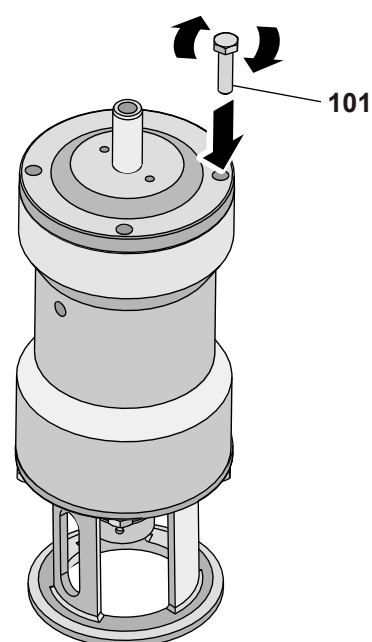
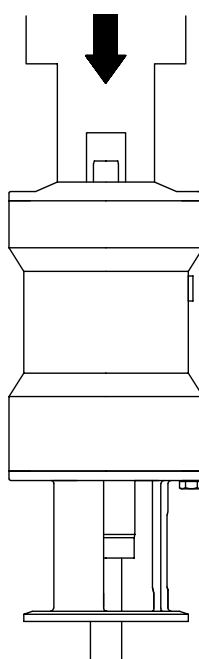
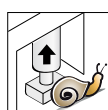
42

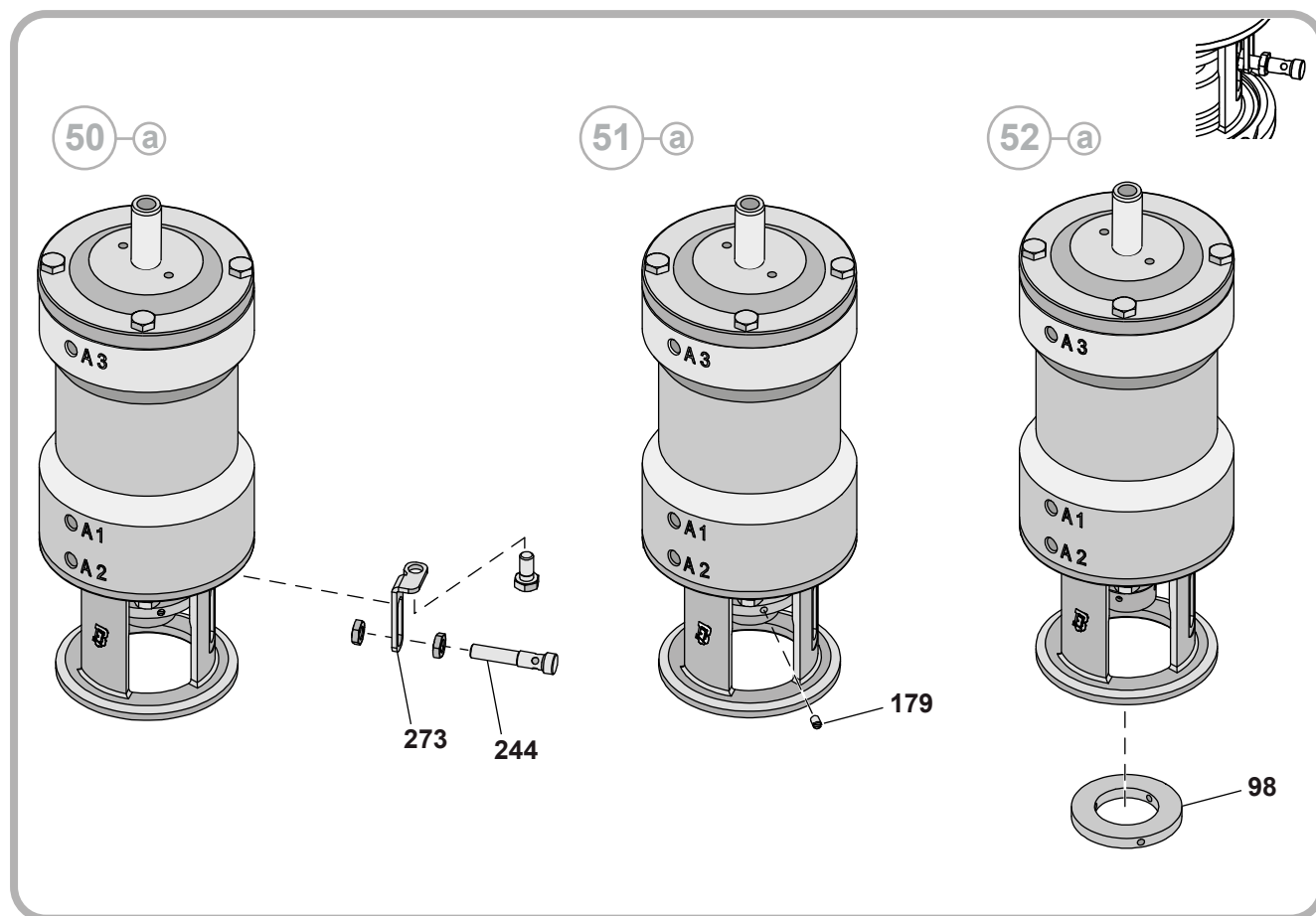




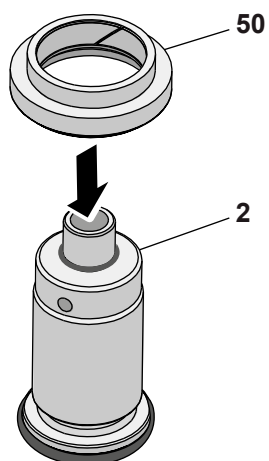


49

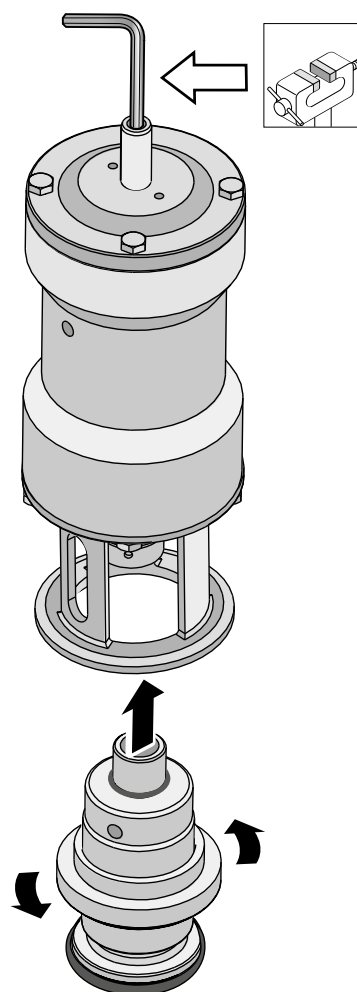




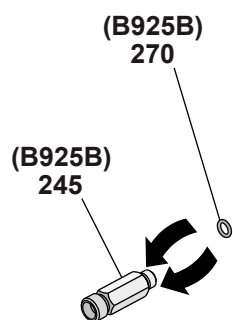
53



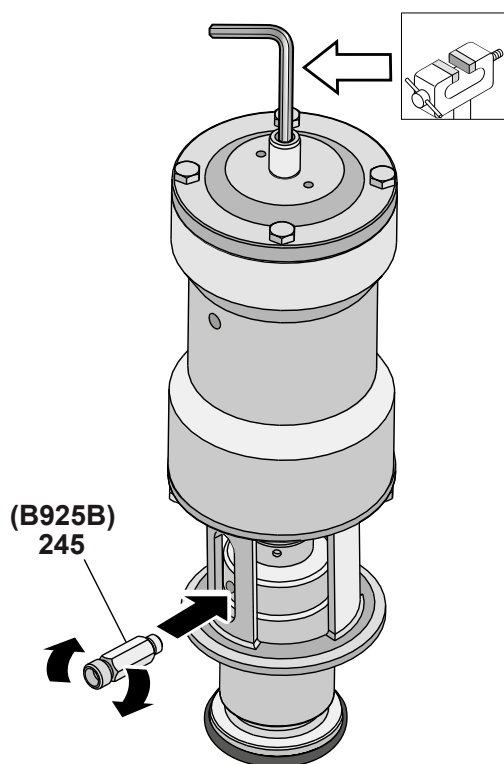
54



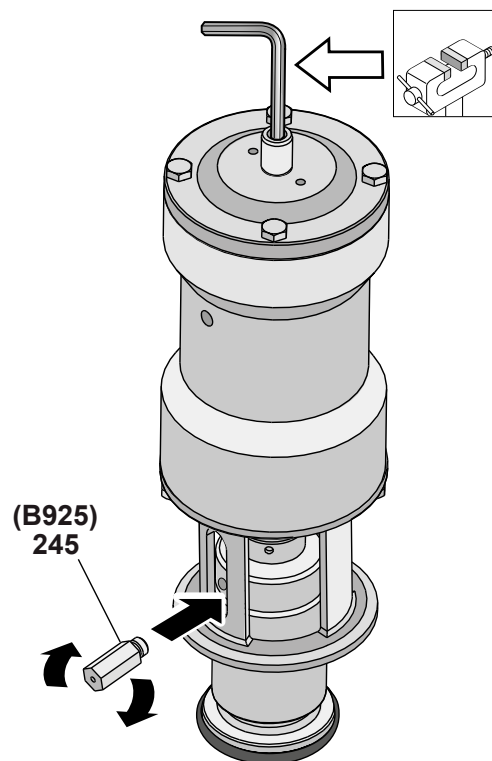
55-a



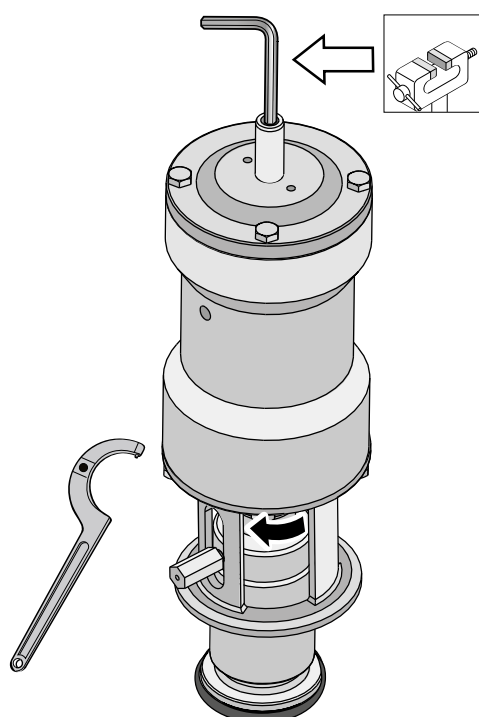
56-a



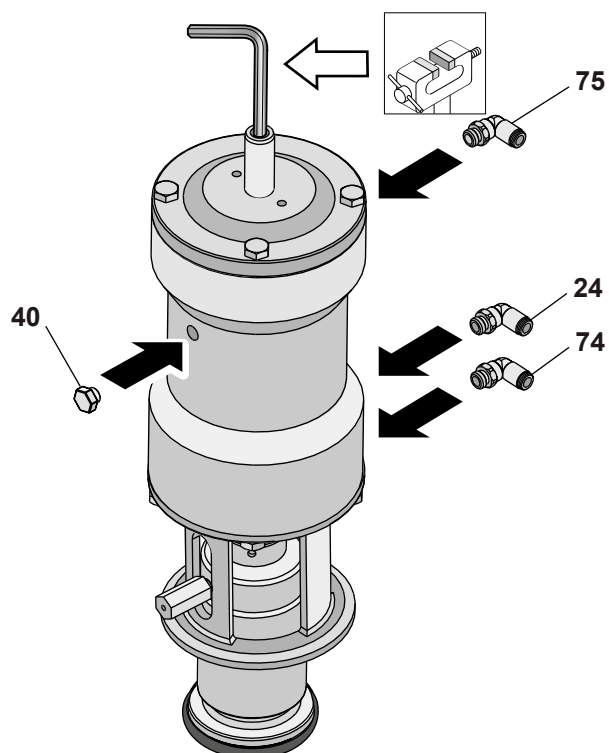
57-b



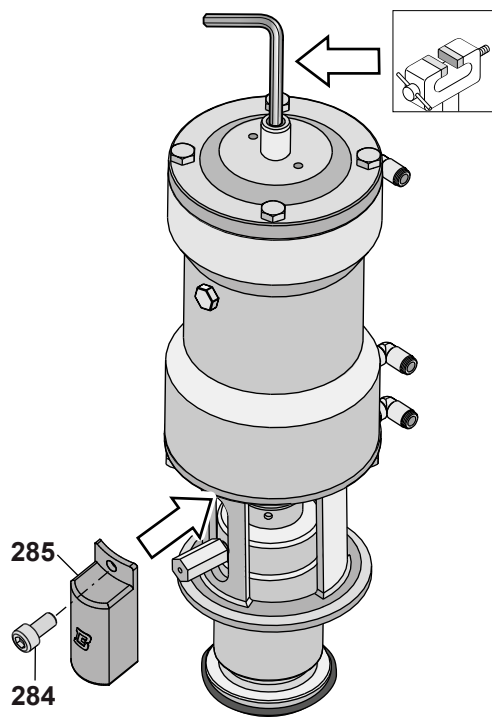
58



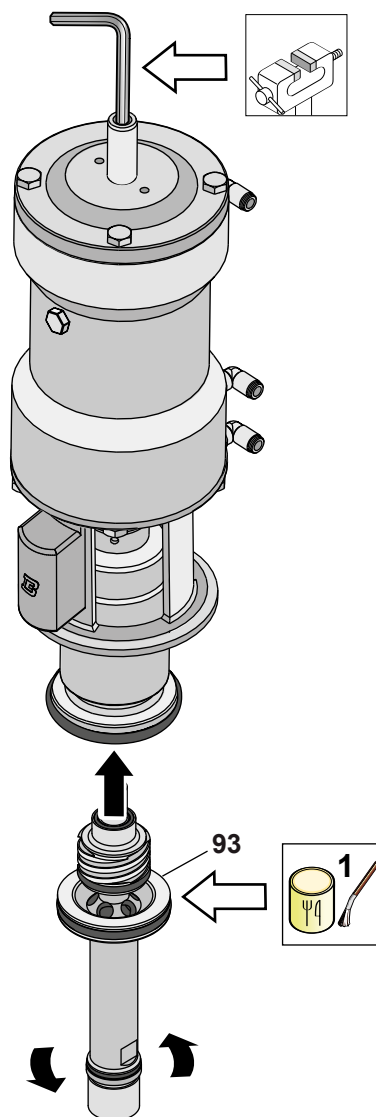
59



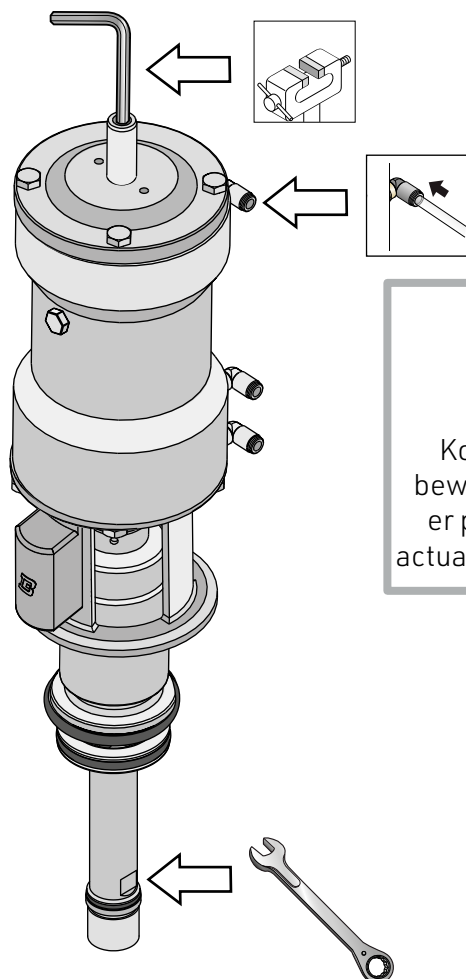
60



61

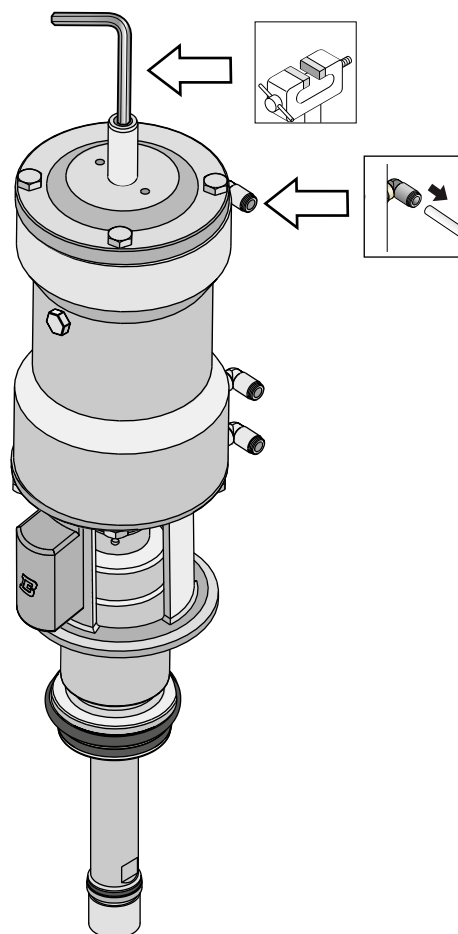


62

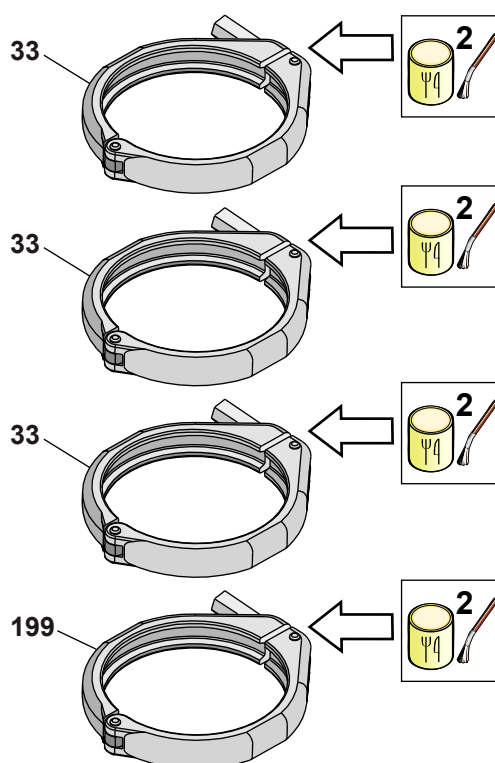


Kom nooit aan de
bewegende delen als
er perslucht aan de
actuator wordt geleverd

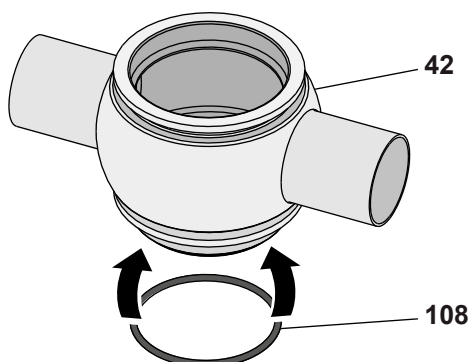
63



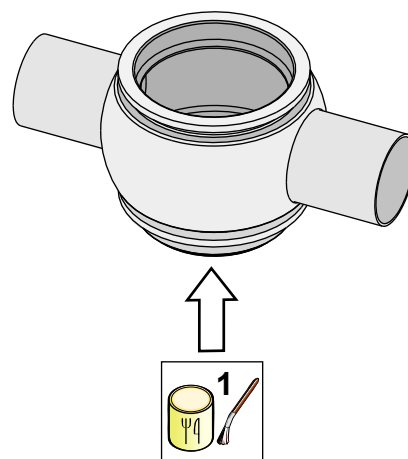
64



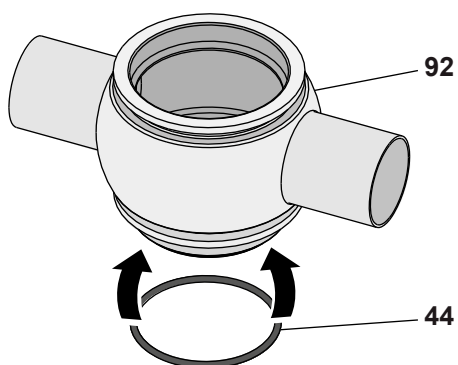
64



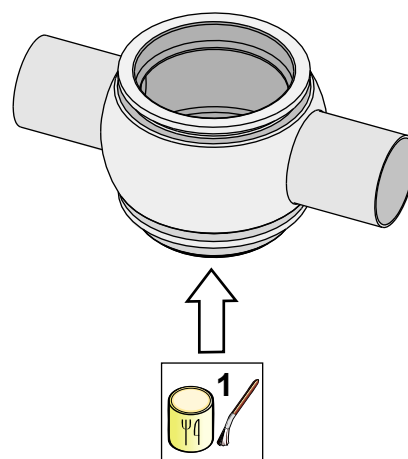
65



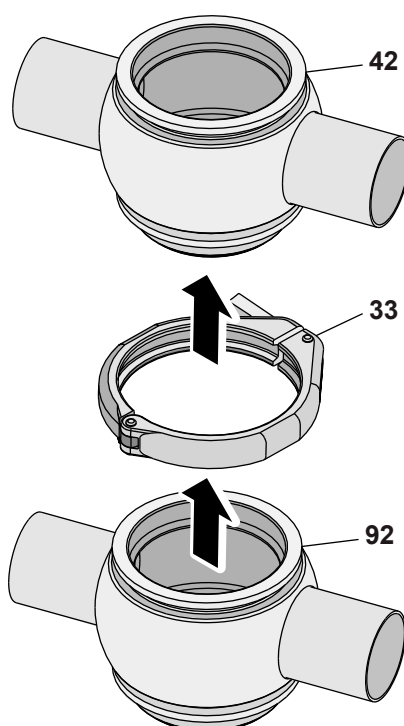
66



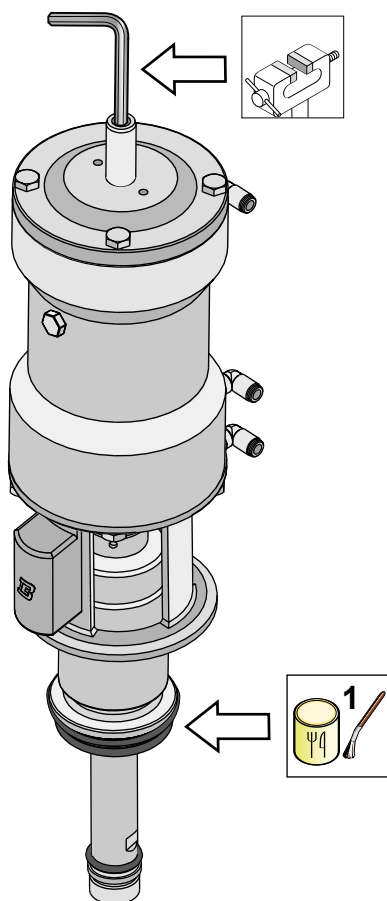
67



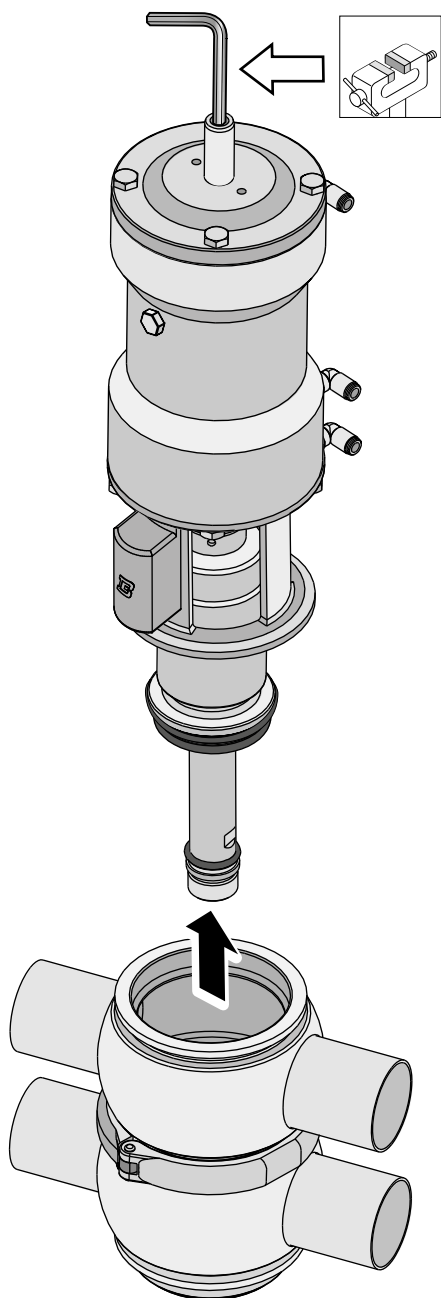
68



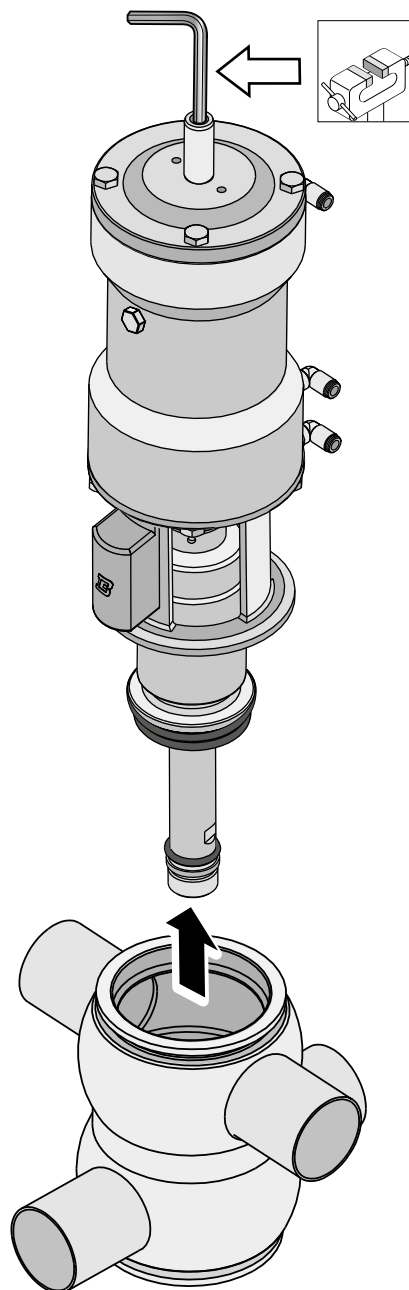
69



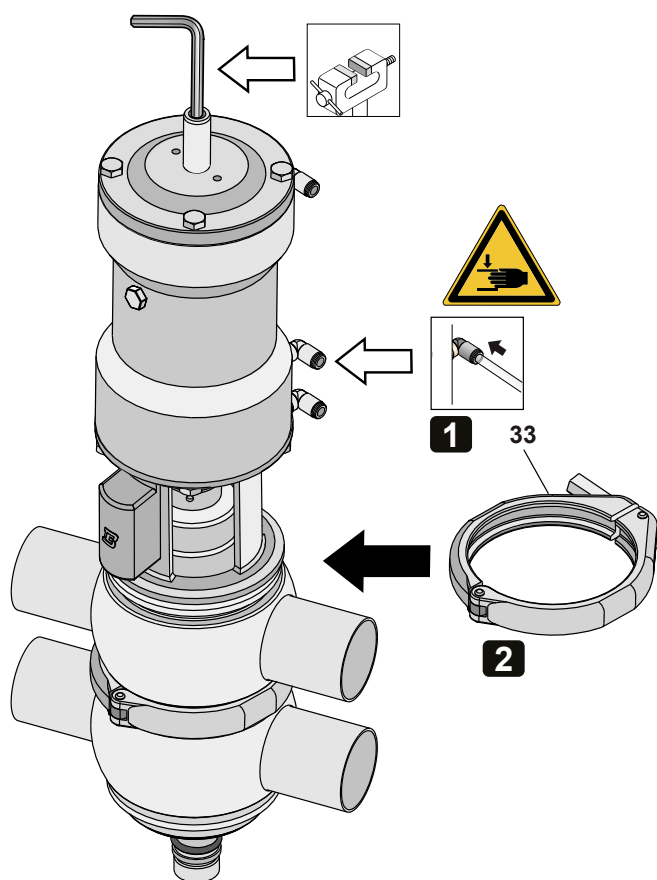
70



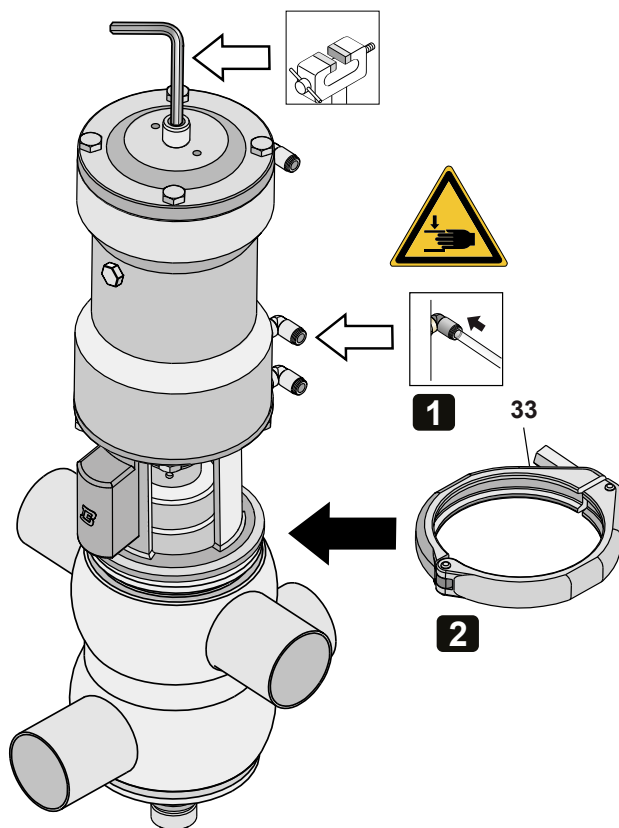
70-a



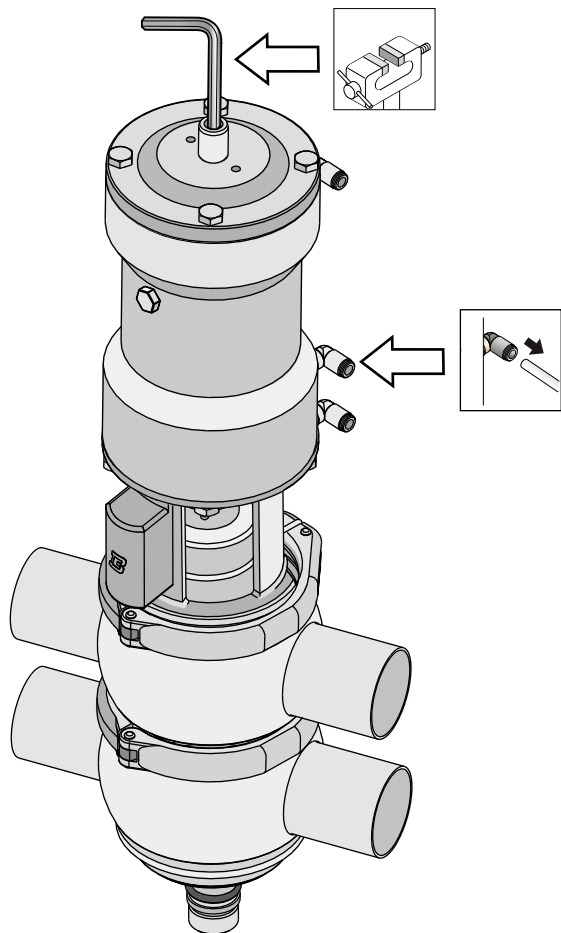
71



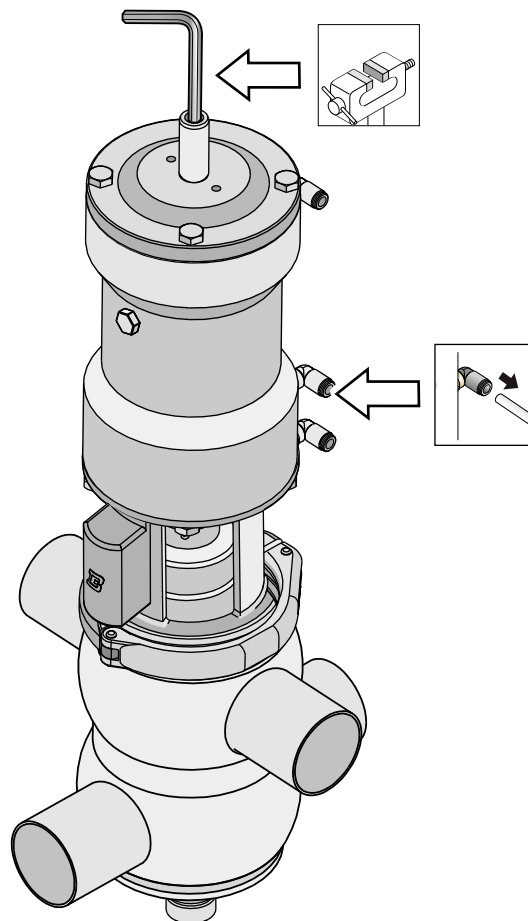
71-a



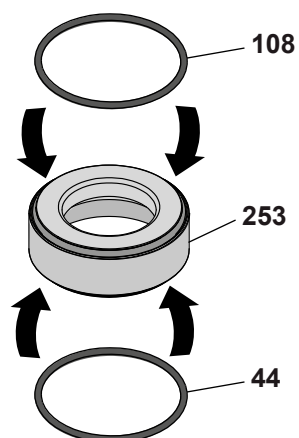
72



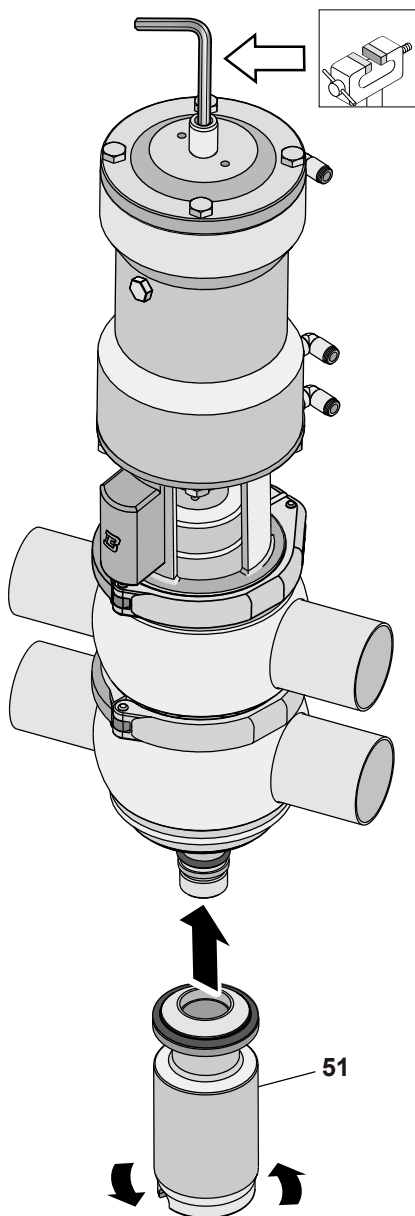
72-a



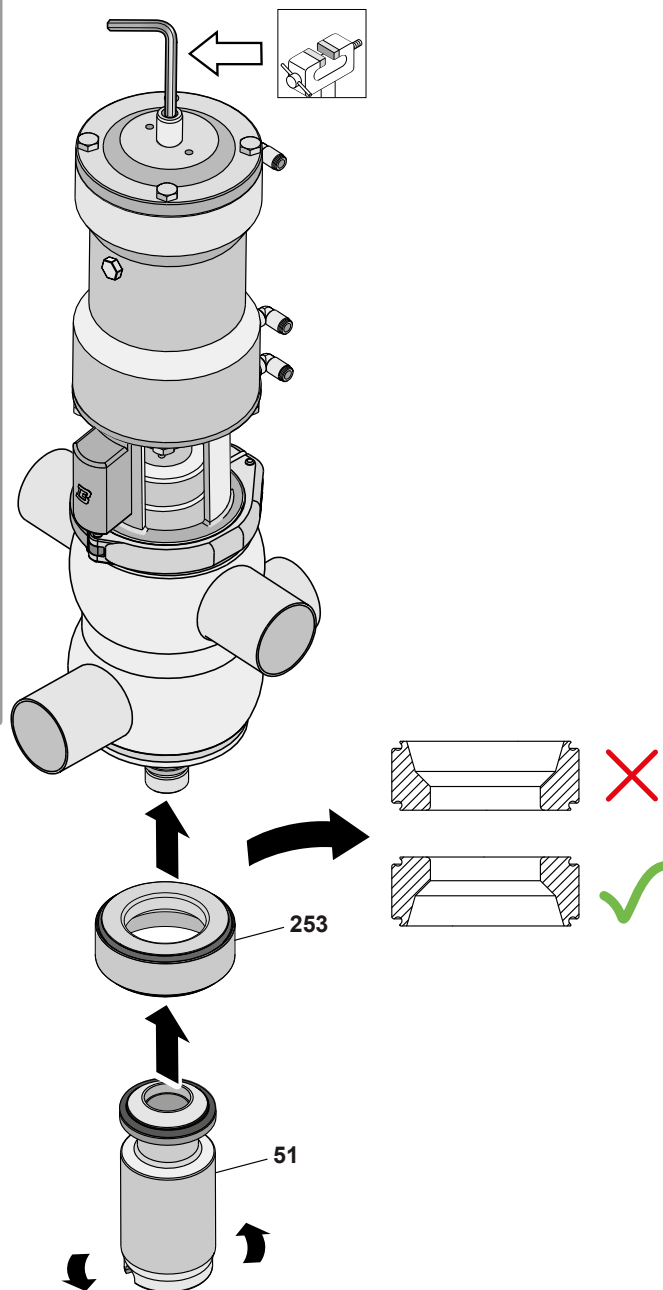
73-a



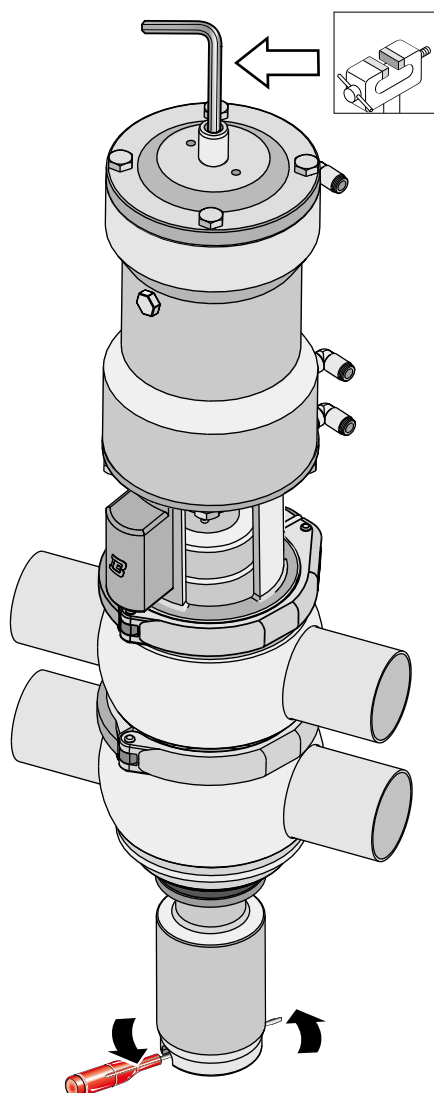
74



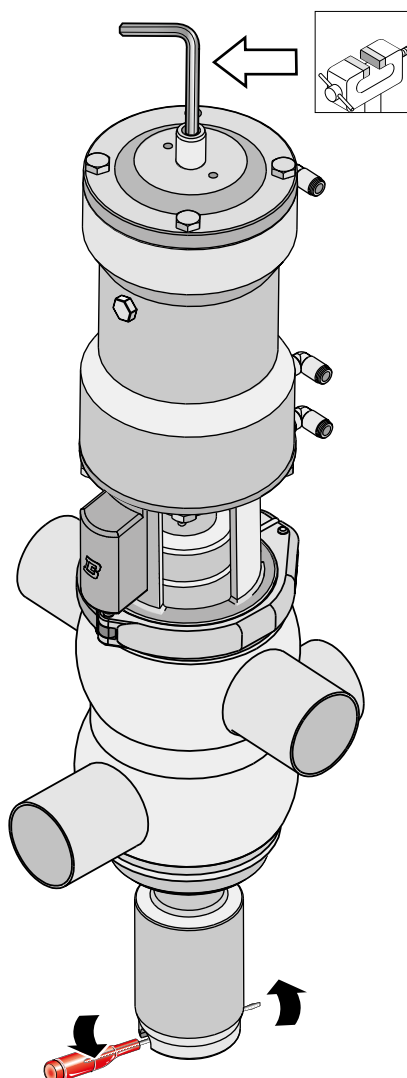
74-a



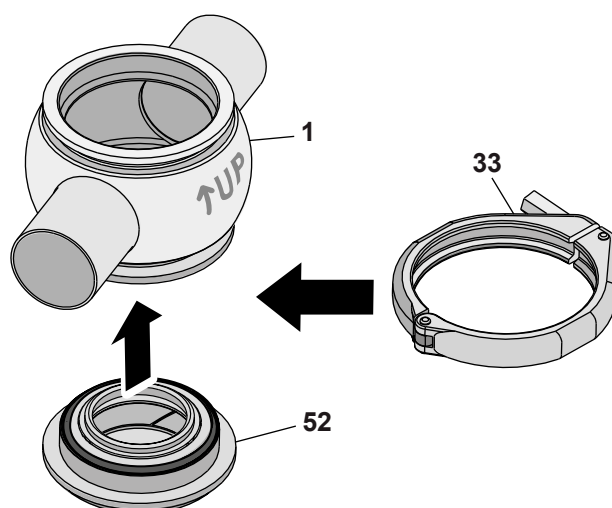
75



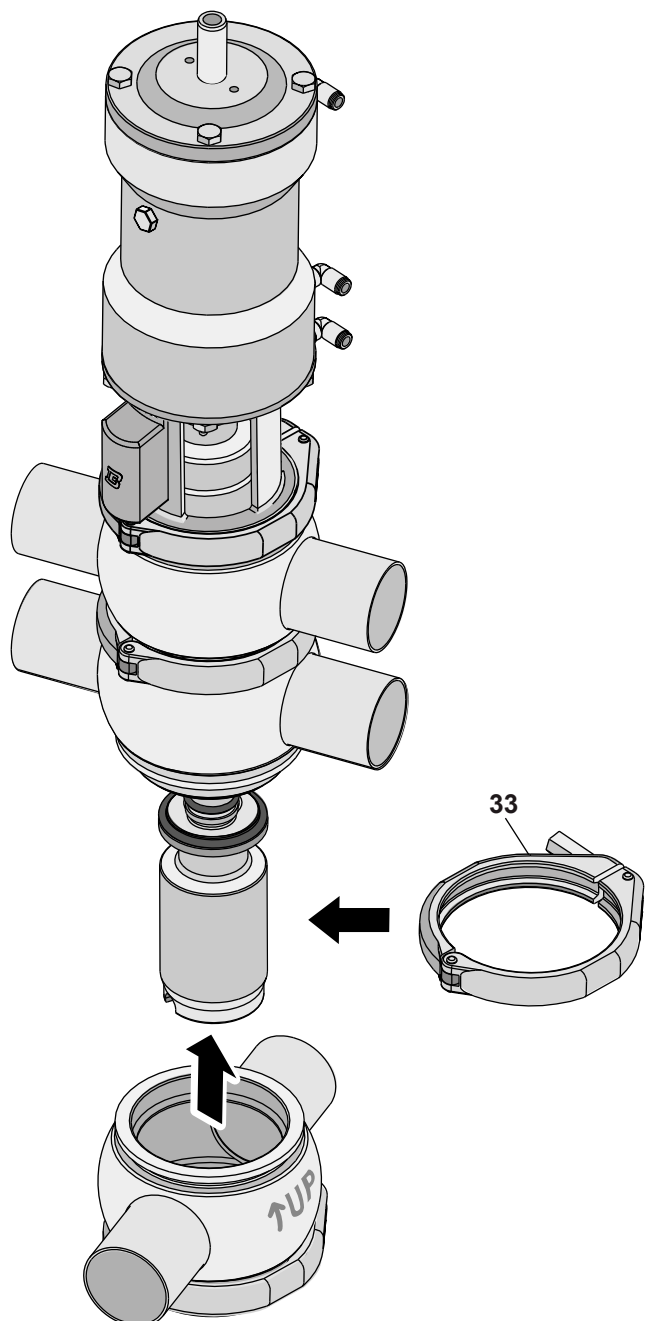
75-a



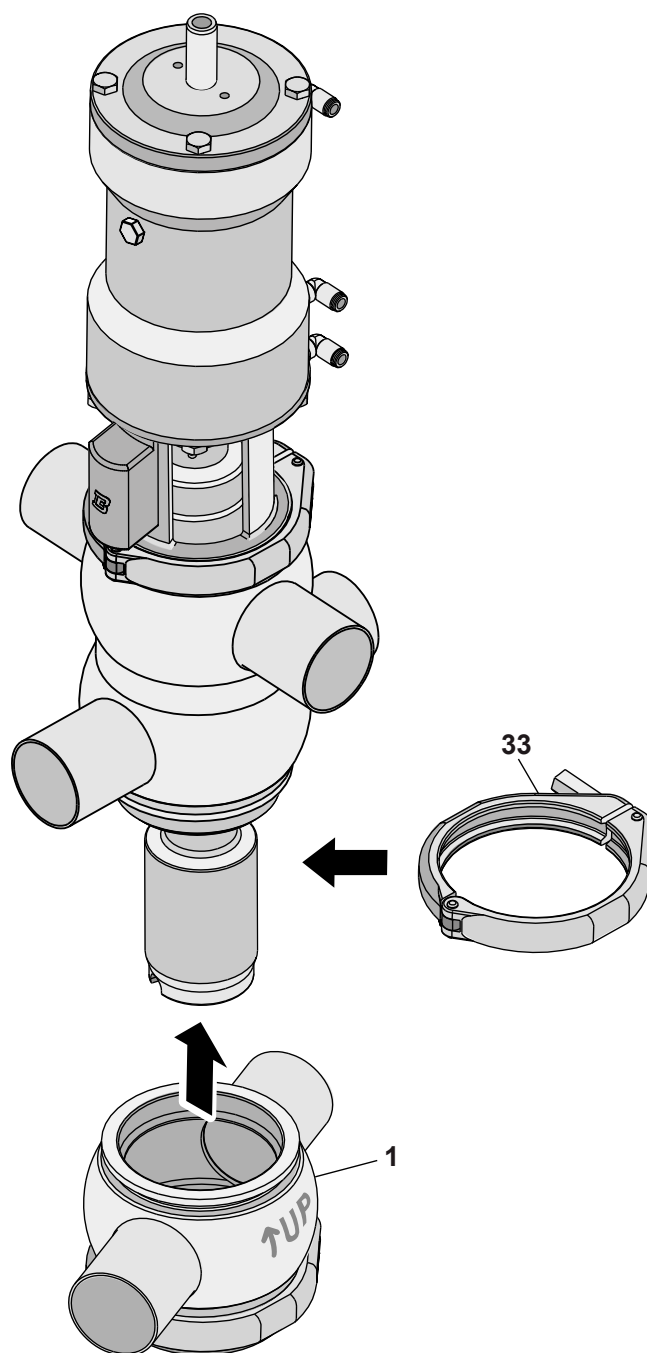
76

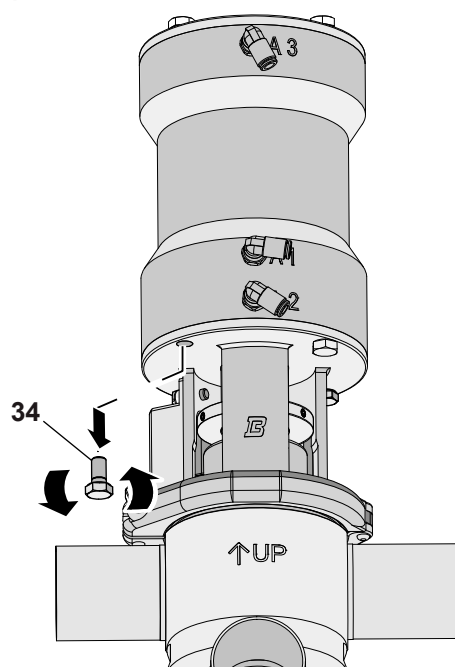
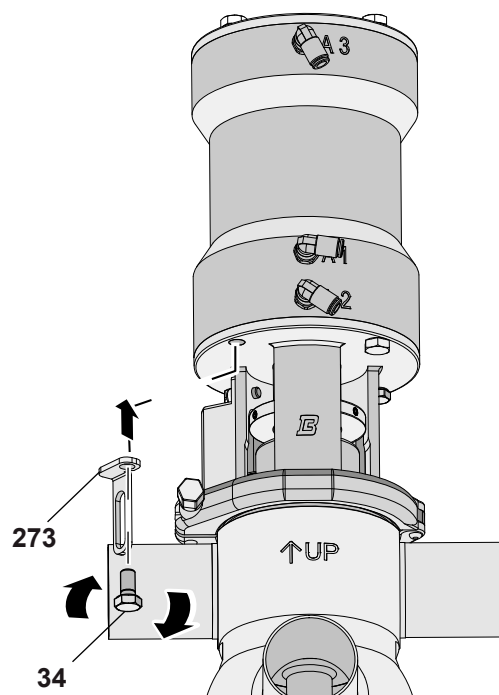
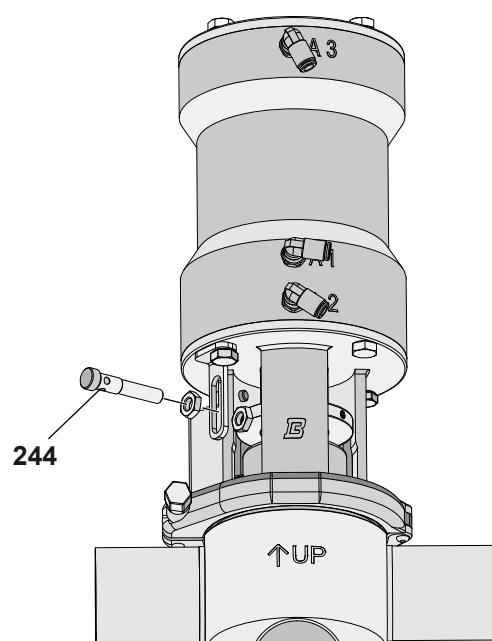


77

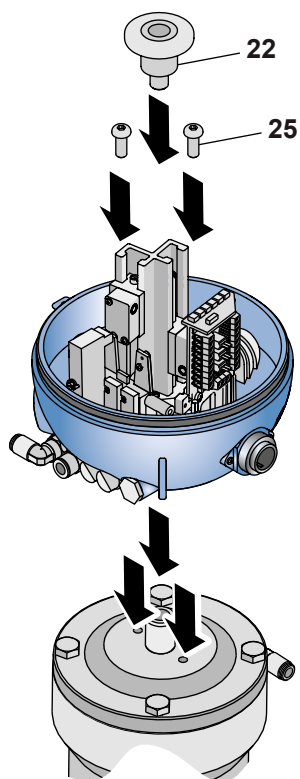


77-a

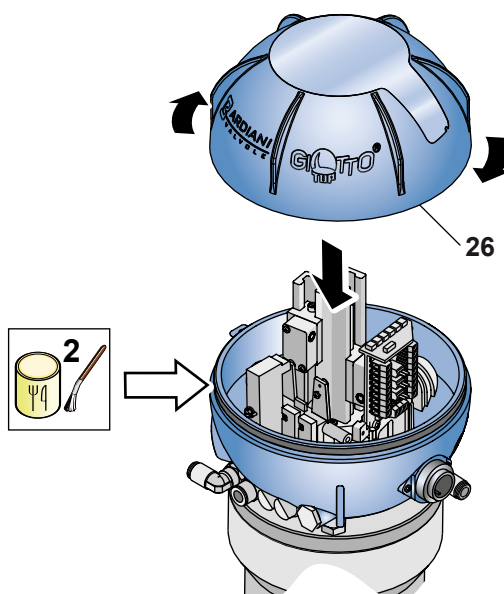


77—a**78**—a**79**—a

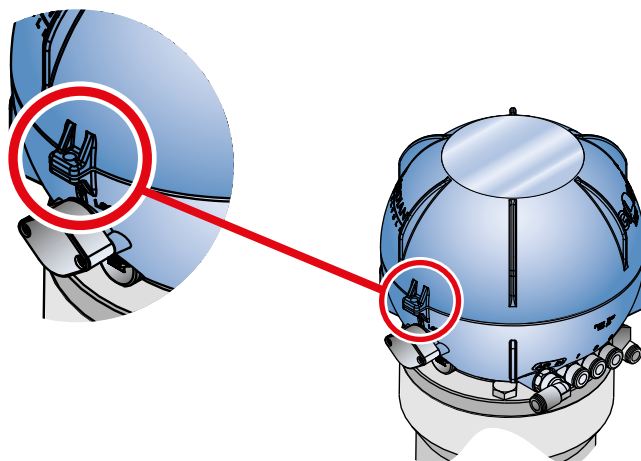
80



81



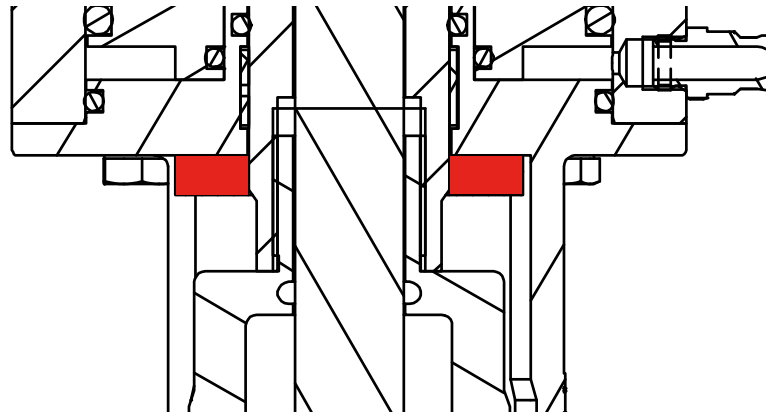
82



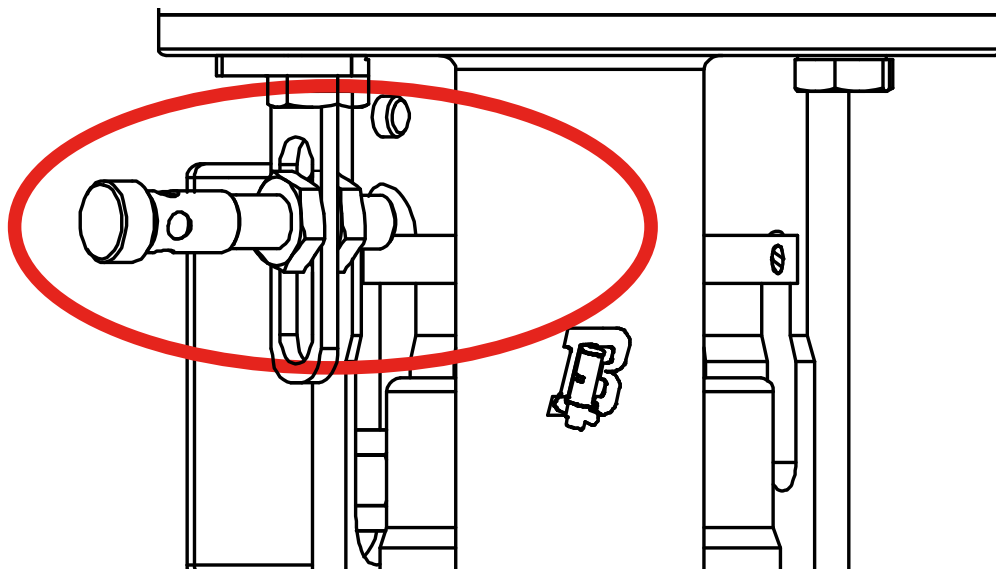
Om de nok correct af te stellen als volgt te werk gaan:

Open de klep en zet de nok vast zoals aangegeven op de afbeelding

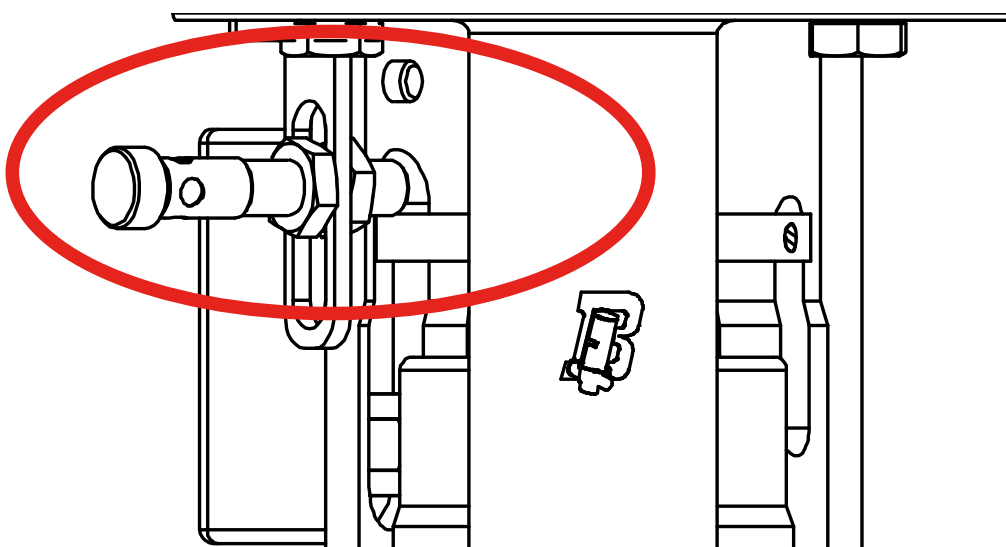
Voer de bovenste lift van de klep uit en controleer of de sensor de status omschakelt naar aanwezigheid



van de nok, indien er niets gebeurt moet de sensor worden afgesteld.



Sluit de klep en controleer dat de sensor de nok niet detecteert zoals op de afbeelding getoond.



11 Bijlagen



EC Declaration of Conformity

EC DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY

(EC) 2006/42, Annex. II, p. 1 A

BARDIANI VALVOLE S.p.A.

Via G. di Vittorio 50/52 – 43045 Fornovo di Taro (Pr) – Italia

Declares

under its own responsibility that the machine:

Type:	Pneumatic valve
Model:	#####
Serial number:	#####
Function:	Fluid handling
Year of construction:	####
Reference	#####

complies with all relevant provisions of the following EC directive:

(EC) 2006/42 MACHINERY

and also comply with the following EC Directives and Regulations:

(EU) 2014/30 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE (EMC)

(EC) 2023/2006 and subsequent amendments and additions with regard on good manufacturing practices of materials and articles intended to come into contact with food

and the following harmonized standards, rules and / or technical specifications applied:

EN ISO 12100:2010

REGULATION (EC) 1935/2004 and subsequent amendments and additions with regard to steel and elastomers in contact with the product

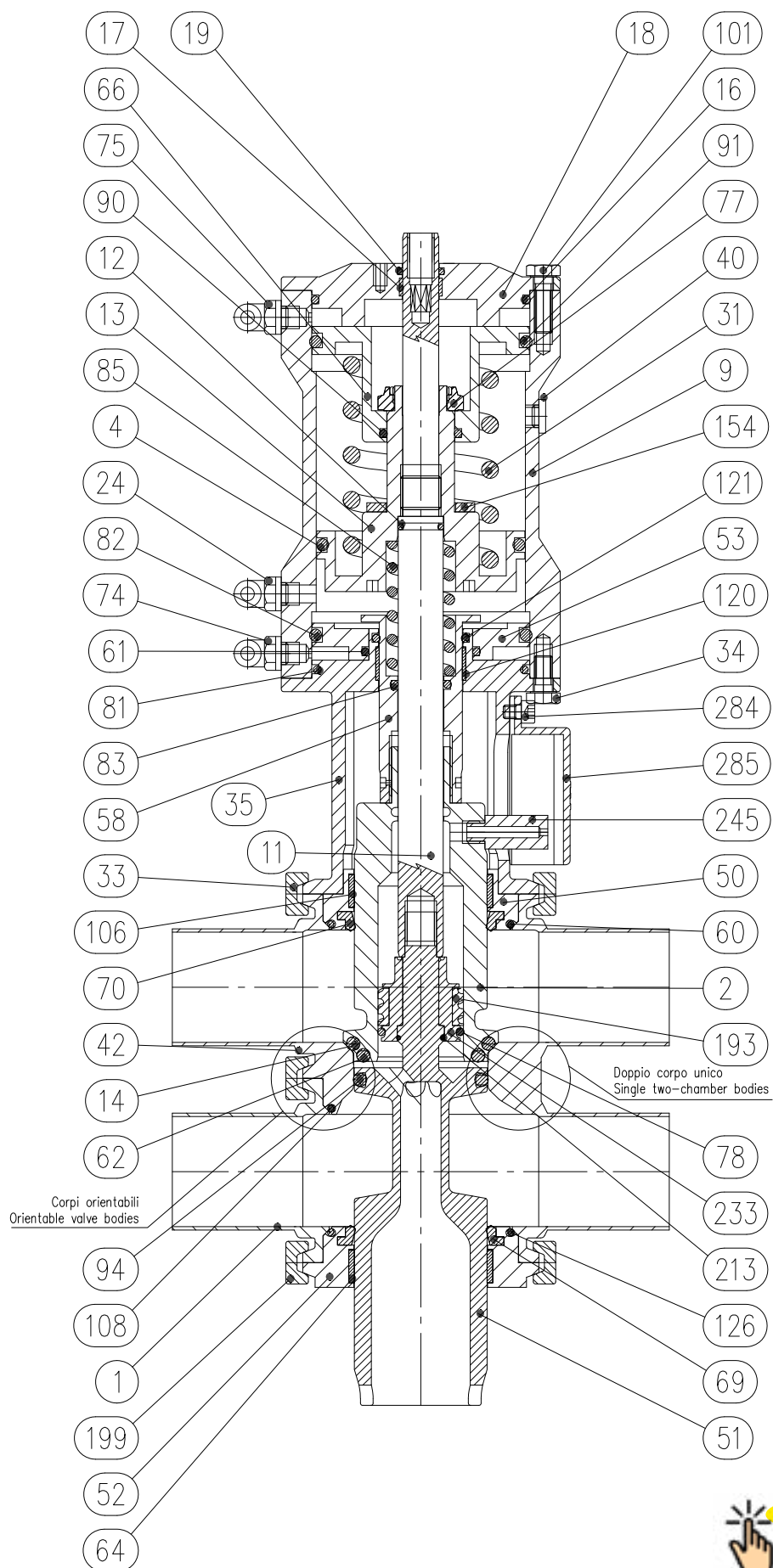
Fornovo di Taro

##.##.####

Legal Representativei

BARDIANI VALVOLE S.p.A.
Via G. di Vittorio 50/52
43045 Fornovo di Taro (Pr) ITALY
Reg. Impr. Parma, C.F.-P.I.V.A. n. 01511810341
R.E.A. Parma n. 159144 • Cap. Soc. € 1.186.800 i.v.

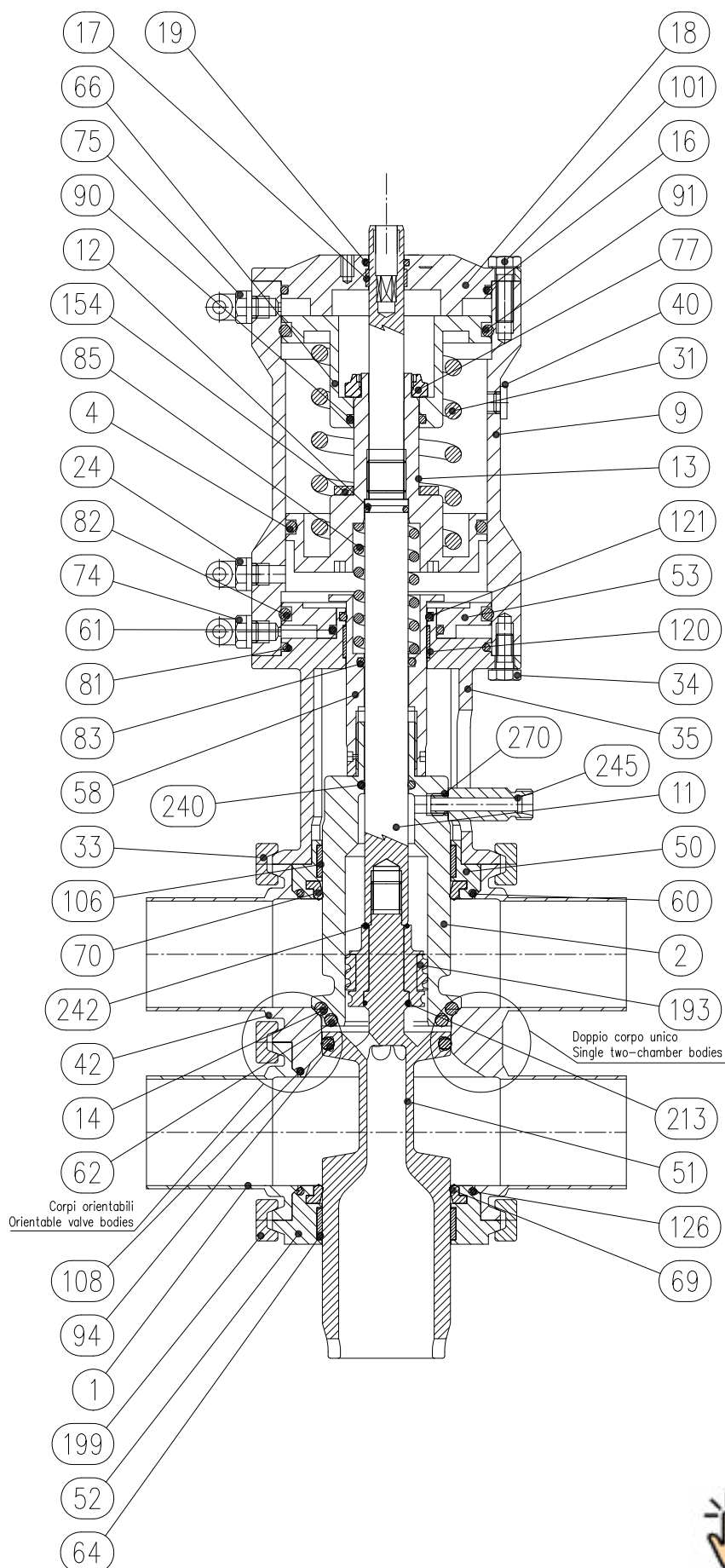
12 Schema 2D B925



[A S B925-B-V-A]



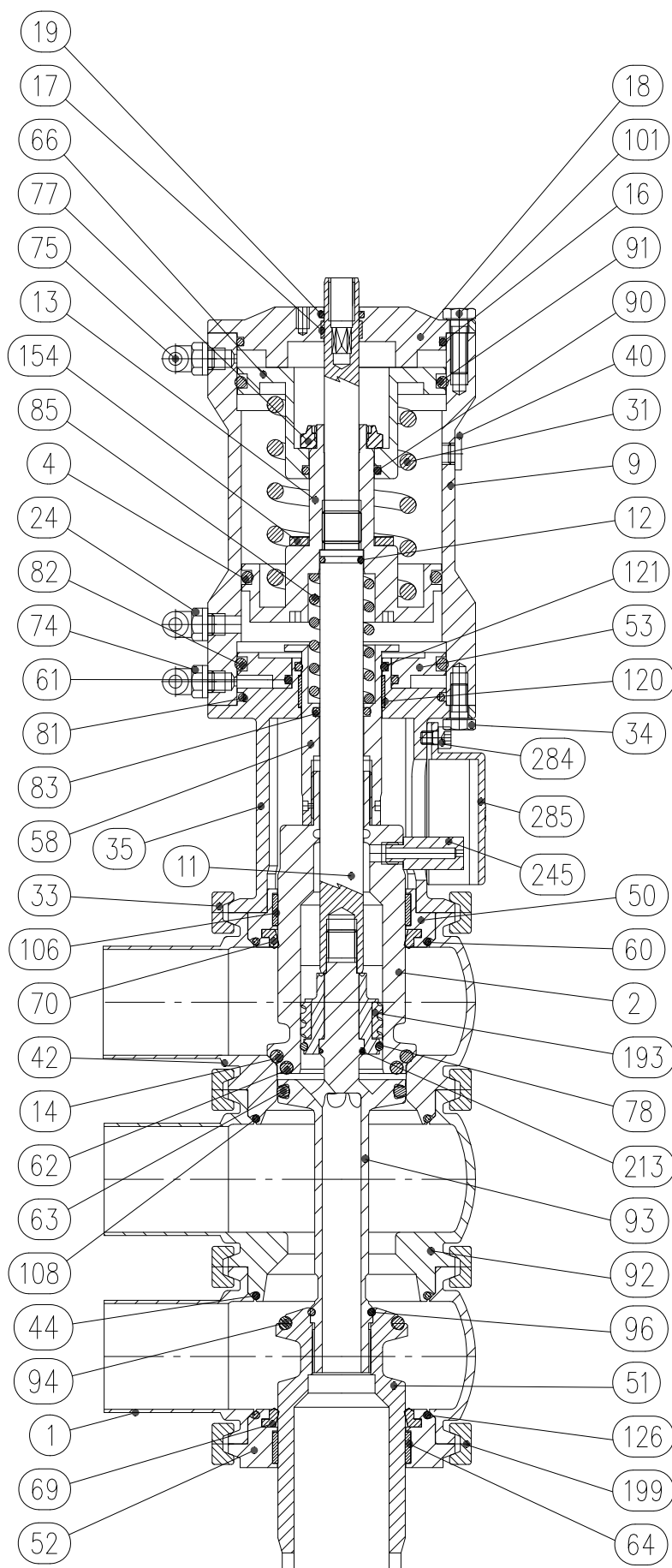
13 Schema 2D B925B



[AS B925-B-V-A]

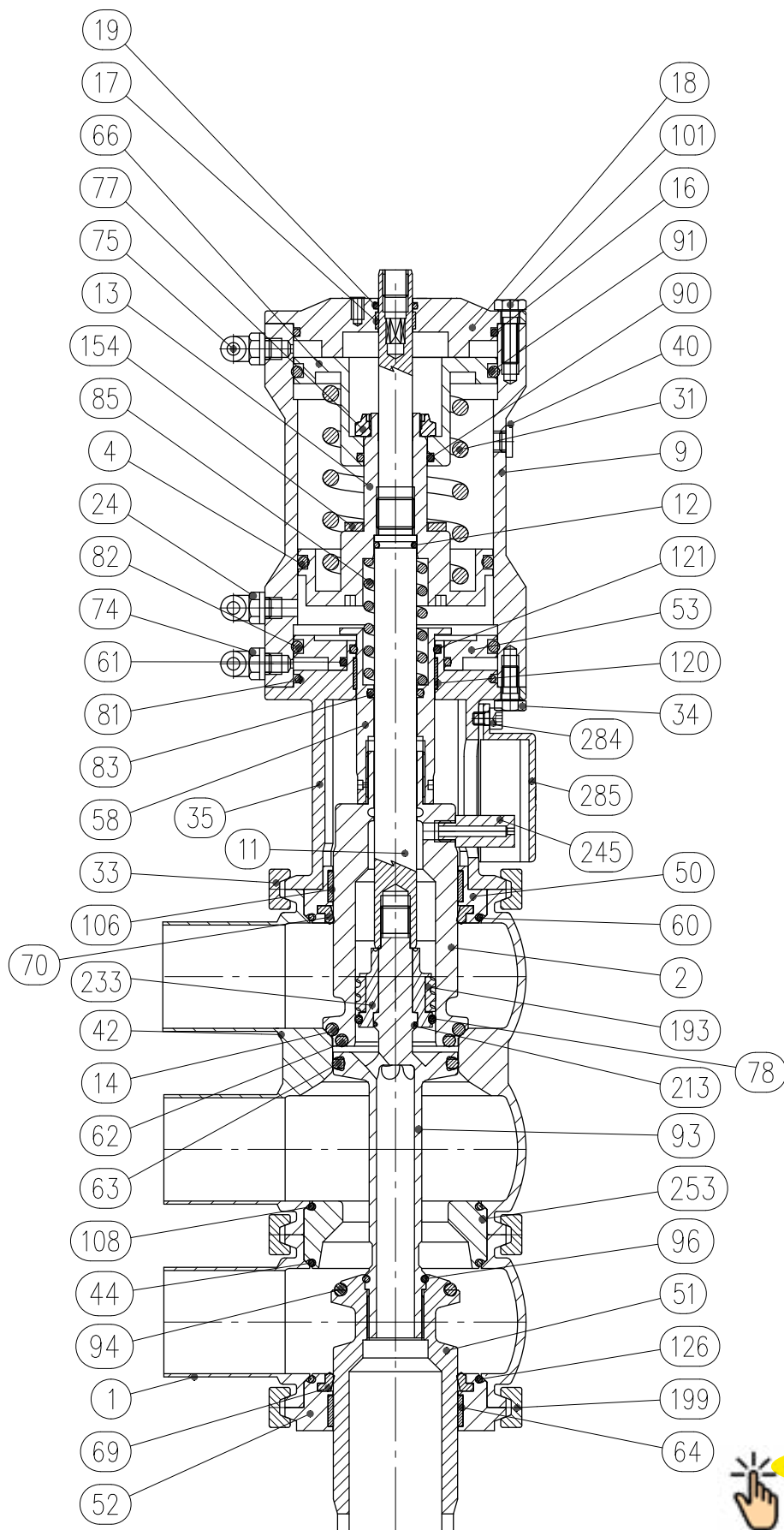


14 Schema 2D B925 Wisselklep

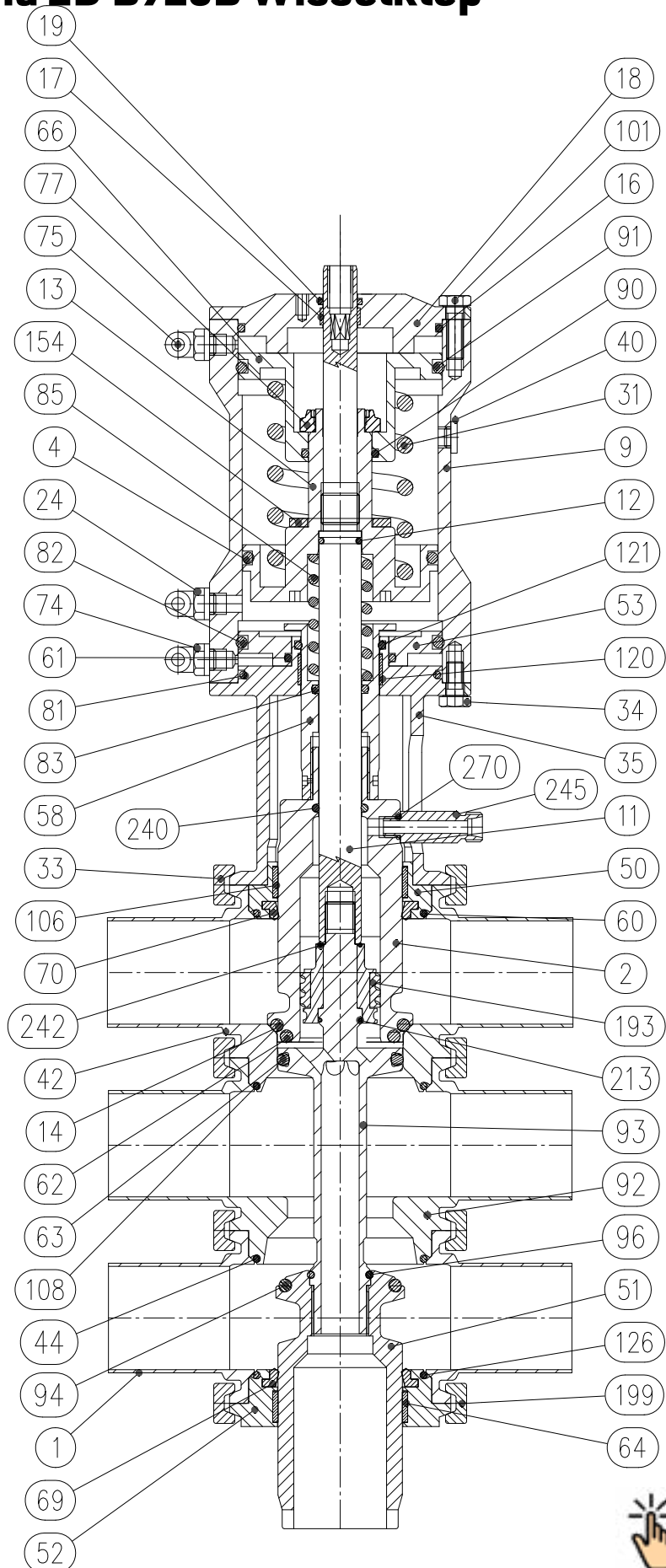


[A S B925-DEV]

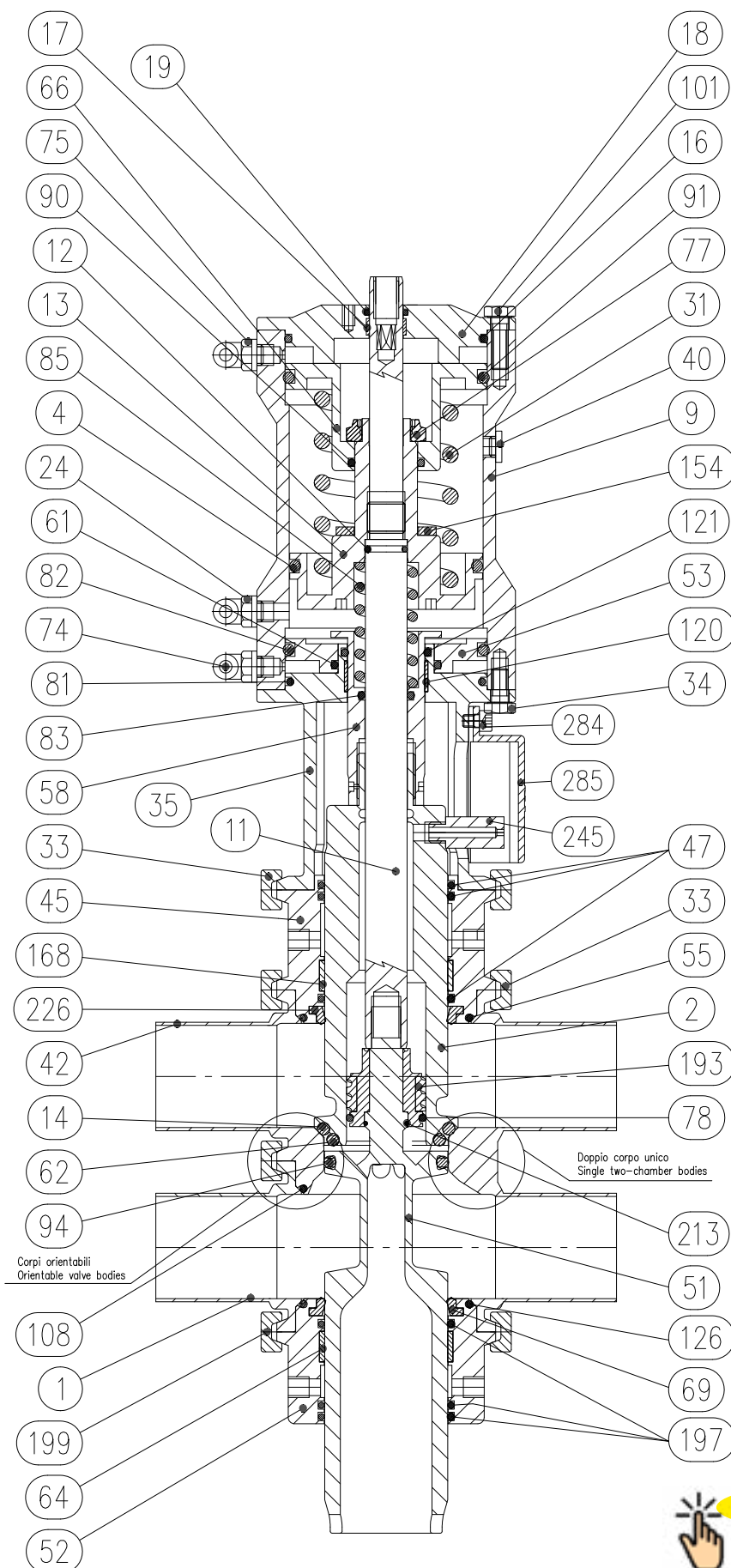
15 2D-diagram van de B925-omleider met enkelvoudig bovenlichaam

**[AS B925-DEV]**

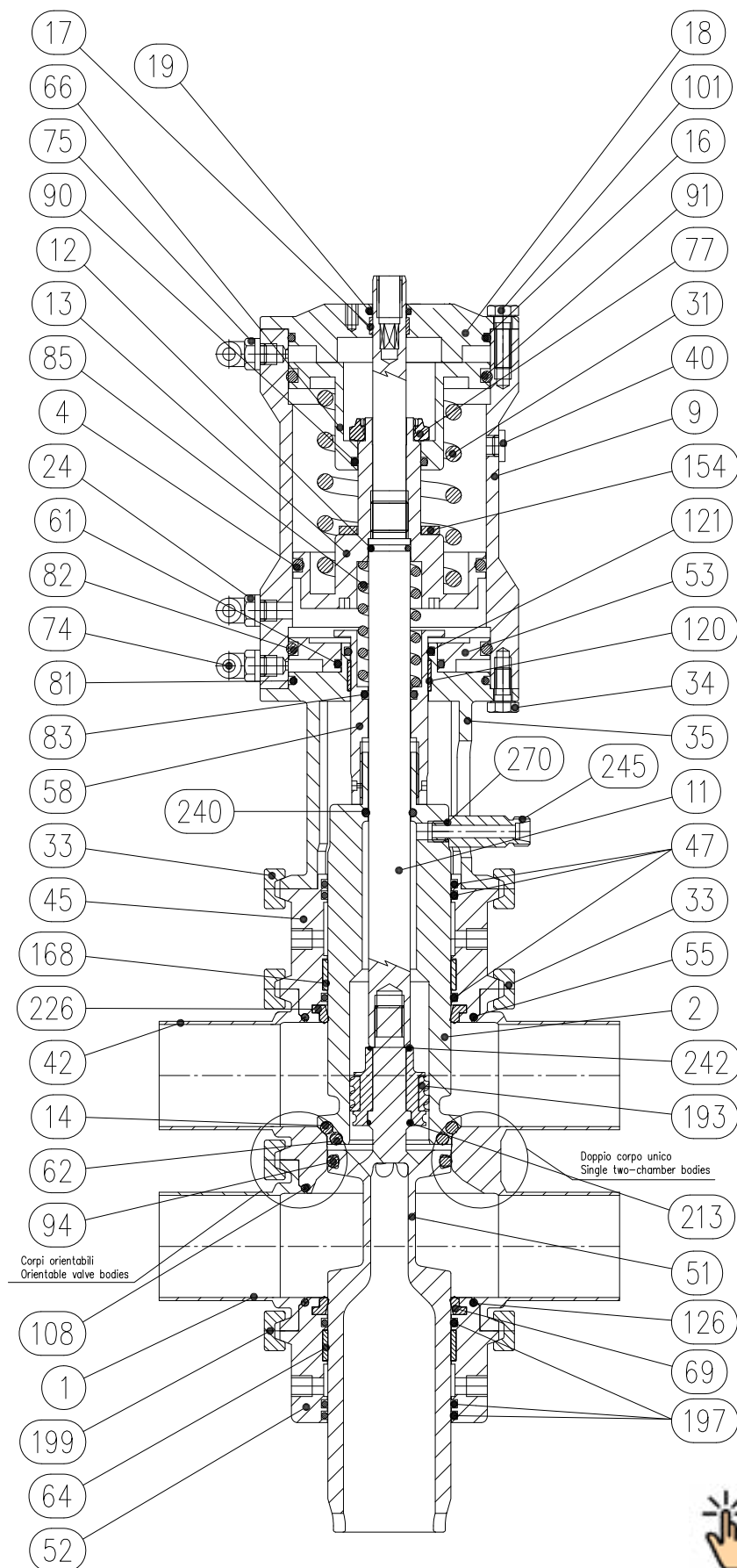
16 Schema 2D B925B Wisselklep

**[AS B925-DEV]**

17 Schema 2D B925V



18 Schema 2D B925A



[A S B925-B-V-A]



19 Garantie

1. DUUR

Bardiani Valvole S.p.A. verklaart dat haar producten zijn gefabriceerd in overeenstemming met technische specificaties die zijn aangegeven in de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleidingen" en dat ze overeenstemmen met de in deze handleidingen expliciet vermelde richtlijnen.

Bardiani Valvole S.p.A. garandeert haar producten tegen eventuele defecten en/of ontwerpfouten en/of constructiefouten en/of materiaalfouten voor 12 (twaalf) maanden vanaf de datum van aflevering van de producten. U dient de aanwezigheid van fouten en/of defecten van de producten binnen 8 (acht) dagen nadat deze zijn ontdekt schriftelijk en met een gedetailleerde beschrijving via een aangetekende brief, fax of via ieder ander middel waarbij de ontvangst aantoonbaar is te melden aan Bardiani Valvole S.p.A., met bijvoeging van de documentatie waaruit de aanwezigheid van de fouten of defecten blijkt.

Binnen de garantie uitgevoerde reparaties leiden niet tot een verlenging van de garantieperiode tot meer dan 12 (twaalf) maanden, een garantietermijn die niet gewijzigd kan worden.

2. INHOUD VAN DE GARANTIE

Zonder afbreuk te doen aan de rechten die eventueel aan de koper worden toegekend door dwingende bepalingen van de van toepassing zijnde wet, dient deze garantie te worden opgevat als zijnde beperkt tot de reparatie en/of vervanging van het product en/of de onderdelen van het product en/of componenten ervan die defecten vertonen wegens ontwerpfouten en/of constructiefouten en/of materiaalfouten, naar eigen inzicht van Bardiani Valvole S.p.A.

- In het geval van reparatie en/of vervanging van het product en/of een onderdeel ervan en/of een component ervan, wordt het geretourneerde materiaal eigendom van Bardiani Valvole S.p.A. en zijn de bijkomende verzendingskosten voor rekening van Bardiani Valvole S.p.A..
- In geen enkel geval zal Bardiani Valvole S.p.A. verplicht zijn tot het vergoeden van immateriële en/of indirecte schade of op enige wijze aansprakelijk zijn voor hieruit voortvloeiende schade en/of verliezen zoals, bijvoorbeeld, schade door verlies van activiteit, van contracten, van kansen, van tijd, van productie, van winst, van start, imagoschade etc.
- Geen enkele wederverkoper en/of distributeur en/of dealer en/of agent en/of vertegenwoordiger en/of werknemer en/of zaakgelastigde van Bardiani Valvole S.p.A. is gemachtigd tot wijzigingen en/of aanvullingen en/of uitbreidingen van deze garantie.

3. UITSLUITINGEN VAN DE GARANTIE

Van deze garantie zijn de volgende elementen uitdrukkelijk uitgesloten: elastomeren.

Deze garantie is exclusief ontwerpfouten indien het product door Bardiani Valvole S.p.A. werd gerealiseerd op basis van door de koper geleverde ontwerpen en/of technische specificaties en/of technische indicaties.

De toepassing van deze garantie is ook exclusief:

- fouten en/of defecten die het gevolg zijn van een onjuist en/of ongeschikt en/of oneigenlijk vervoer van het product;
- fouten en/of defecten die het gevolg zijn van een niet volgens de aanwijzingen uit de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding" uitgevoerde installatie of die hoe dan ook voortvloeien uit een niet correcte en/of niet geschikte en/of oneigenlijke installatie;
- fouten en/of defecten die het gevolg zijn van gebruik en/of onderhoud en/of opslag van de producten op een manier die niet conform de aanwijzingen uit de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding" en/of niet correct en/of niet geschikt en/of oneigenlijk is;
- fouten en/of defecten die te wijten zijn aan de normale slijtage van het product en/of onderdelen en/of componenten ervan;
- fouten en/of defecten van het product en/of onderdelen ervan en/of componenten ervan in het geval er werkzaamheden en/of reparaties en/of wijzigingen zijn uitgevoerd door personeel dat niet werd geautoriseerd door Bardiani Valvole S.p.A. en/of dat niet over de juiste professionele kwalificaties beschikt;
- fouten en/of defecten van het Product en/of onderdelen ervan en/of componenten ervan die te wijten zijn aan vallen en/of stoten en/of butsen en/of misbruik en/of onklaar maken en/of breuk en/of ongelukken en/of andere gebeurtenissen die het gevolg zijn van nalatigheid en/of onvoorzichtigheid en/of slordigheid van de koper en in het algemeen aan oorzaken die niet terug te voeren zijn op ontwerpfouten en/of constructiefouten en/of materiaalfouten;
- fouten en/of defecten van het product en/of onderdelen ervan en/of componenten ervan die zijn veroorzaakt door andere gebeurtenissen waarover Bardiani Valvole S.p.A. geen controle heeft of die het gevolg zijn van overmacht of toeval.

20 Aanbevelingen

- 1.** Het is verplicht om voorafgaand aan de installatie, het gebruiken en het onderhoud van de producten de Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding door te lezen. Alle informatie, aanwijzingen, specificaties en technische gegevens die hier vermeld zijn, zijn gebaseerd op gegevens van proeven die Bardiani Valvole S.p.A. betrouwbaar acht, maar die geen betrekking kunnen hebben op ieder mogelijk gebruik van het product.
- 2.** De afbeeldingen en tekeningen hebben allen een algemeen karakter, zijn indicatief en niet-bindend en komen mogelijk niet overeen met de werkelijke condities van het product.
- 3.** Aangezien Bardiani Valvole S.p.A. geen controle heeft over de gebruiks- en toepassingsvoorwaarden van het product en het gebruik ervan, dient de koper vooraf te controleren of het product geschikt is voor het beoogde gebruik en is de koper aansprakelijk voor alle risico's en aansprakelijkheden in samenhang met het gebruik van het product.
- 4.** De koper wordt aangeraden zich altijd te wenden tot de technische en commerciële medewerkers van Bardiani Valvole S.p.A. voor specifieke informatie met betrekking tot de technische kenmerken van de producten.
- 5.** De aanwijzingen uit deze handleiding hebben betrekking op de standaardproducten van Bardiani Valvole S.p.A. en kunnen in geen geval een basisreferentie vormen voor naar aanleiding van specifieke verzoeken gerealiseerde producten.
- 6.** Bardiani Valvole S.p.A. behoudt zich het recht voor om de gegevens en/of de informatie en/of de technische gegevens met betrekking tot de producten op elk willekeurig moment te wijzigen en/of aan te vullen en/of bij te werken, zonder enige verplichting om dit mede te delen. Aangeraden wordt de site www.bardiani.com te raadplegen, hier is de laatste bijgewerkte versie van de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding" beschikbaar.
- 7.** De inhoud en de duur van de garantie op de producten van Bardiani Valvole S.p.A. zijn omschreven in het betreffende gedeelte van de "Instructie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding" die een integraal deel vormt van de producten zelf.
- 8.** Bardiani Valvole S.p.A. is in geen geval aansprakelijk voor immateriële schade, indirecte schade en vervolgschade zoals, bijvoorbeeld, schade door verlies van activiteit, van contracten, van kansen, van tijd, van productie, van winst, van start, van imagoschade etc.



AANWIJZINGEN

AANWIJZINGEN

AANWIJZINGEN

Bardiani Valvole S.p.A.
via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Italy
tel. +39 0525 400044 - fax +39 0525 3408
bardiani@bardiani.com - www.bardiani.com