

Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud



MODULERENDE KLEPPEN
BBZPM - BBYPM
BBWPM1 - BBZOGM

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

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|--------|--|-----|
| 1 | Veiligheids-/Attentie- en Verplichtingssignalen | 5 |
| 1.1 | BEDIENERSTRAINING | 8 |
| 2 | Veiligheid | 9 |
| 2.1 | ALGEMENE VEILIGHEIDSMATREGELEN | 9 |
| 3 | Technische gegevens | 10 |
| 4 | Controle / Uitpakken / Heffen | 11 |
| 5 | Installatie | 13 |
| 6 | Werking | 36 |
| 7 | Probleemopsporing | 38 |
| 8 | Reiniging | 39 |
| 9 | Ontmanteling | 41 |
| 10 | Onderhoud | 42 |
| 10.1 | ALGEMEEN ONDERHOUD | 42 |
| 10.2 | GEPROGRAMMEERD ONDERHOUD | 43 |
| 10.3 | GEREEDSCHAPPEN VOOR DEMONTAGE/HERMONTAGE | 44 |
| 10.4 | PNEUMATISCHE KLEPPEN BBZPM - BBYPM - BBZOGM | 45 |
| 10.5 | DEMONTAGE VAN DE BBZPM - BBYPM - BBWPM1 - BBZOGM | 47 |
| A | DEMONTAGE BURKERT | 48 |
| B | DEMONTAGE GEMU | 51 |
| C | DEMONTAGE BRK A AFSTANDBEDIENING | 52 |
| D | DEMONTAGE VAN DE BBZPM - BBYPM - BBZOGM | 57 |
| E | DEMONTAGE VAN DE BBWPM1 | 64 |
| 10.6 | MONTAGE VAN DE BBZPM - BBYPM - BBZOGM | 71 |
| 10.6.1 | HET TYPE KLEP INSTELLEN NORMAAL OPEN OF NORMAAL GESLOTEN | 73 |
| A | MONTAGE VAN DE BBZPM - BBYPM - BBZOGM | 76 |
| B | MONTAGE VAN DE BBWPM1 | 83 |
| C1 | MONTAGE MET BURKERT | 90 |
| C2 | MONTAGE MET GEMU | 93 |
| C3 | MONTAGE BURKERT MET AFSTANDBEDIENING | 94 |
| 10.7 | PNEUMATISCHE KLEPPEN BBZPM - BBYPM WISSELKLEPPEN | 98 |
| 10.8 | DEMONTAGE BBZPM - BBYPM WISSELKLEPPEN | 101 |
| A | DEMONTAGE BURKERT | 102 |
| B | DEMONTAGE GEMU | 105 |
| C | DEMONTAGE BURKERT MET AFSTANDBEDIENING | 106 |
| 10.9 | MONTAGE BBZPM- BBYPM WISSELKLEPPEN | 122 |
| 10.9.1 | HET TYPE KLEP INSTELLEN NORMAAL OPEN OF NORMAAL GESLOTEN | 124 |
| A | MONTAGE BURKERT | 141 |
| B | MONTAGE GEMU | 144 |
| C | MONTAGE BURKERT MET AFSTANDBEDIENING | 145 |

| | | |
|----|--|-----|
| 11 | Bijlagen | 149 |
| 12 | Schema 2D BBZPM | 150 |
| 13 | Schema 2D BBZPM wisselklep | 151 |
| 14 | Schema 2D BBYPM | 152 |
| 15 | Schema 2D BBYPM wisselklep | 153 |
| 16 | Schema 2D BBZPM | 154 |
| 17 | Schema 2D BBZPM wisselklep | 155 |
| 18 | Schema 2D BBYPM | 156 |
| 19 | Schema 2D BBYPM wisselklep | 157 |
| 20 | Schema 2D BBWPM1 BURKERT | 158 |
| 21 | Schema 2D BBWPM1 GEMU | 159 |
| 22 | Schema 2D BBZPM M9-LLL Met BURKERT Met Afstandsbediening | 160 |
| 23 | Garantie | 161 |
| 24 | Aanbevelingen | 162 |

| REVISIE HANDLEIDING | DATUM |
|---------------------|-------|
| | |

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.

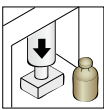
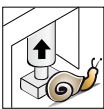


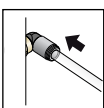
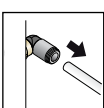




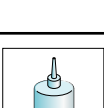


Alle rechten voorbehouden. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Fabrikant is de gehele en/of gedeeltelijke reproductie en/of overdracht en/of registratie van willekeurig welk deel van deze "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" via welk middel en/of welke drager dan ook, inclusief 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. |

| VERPLICHTE TEKENS (VOOR DE OPERATOR DIE VERANTWOORDELIJK IS VOOR HET MECHANISCHE ONDERHOUD EN VOOR DE OPERATOR DIE VERANTWOORDELIJK IS VOOR DE MONTAGE/DEMONTAGE) | | |
|---|----------------------------------|--|
| 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. |
|  | INSTRUCTIEHANDLEIDING | Zie de handleiding van de component |

| 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 van de klepstandregelaar (raadpleeg de betreffende instructiehandleiding). |
|  | ELEKTRISCHE AFKOPPELING | Elektrische afkoppeling van de klepstandregelaar (raadpleeg de betreffende instructiehandleiding). |
|  | PNEUMATISCHE AANSLUITING | Aansluiting van de luchttoevoer naar de klep. |
|  | PNEUMATISCHE AFKOPPELING | Afkoppeling van de luchttoevoer naar de klep. |
|  | GEEN LUCHT AANSLUITEN | Geen perslucht aansluiten |
|  | AANBRENGEN VAN VOEDSELVEILIG SMEERVET | Gebruik uitsluitend smeervet type CIP-FILM of dergelijke |
|  | AANBRENGEN VAN VOEDSELVEILIG SMEERVET | Gebruik uitsluitend smeervet type FOODLUBE Multi-paste of dergelijke |
|  | AANBRENGEN VAN NIET VOEDSELVEILIG SMEERVET | Gebruik uitsluitend smeervet type AGIP GREASE MU EP 2 SE of dergelijke |
|  | AANBRENGEN VAN SCHROEFDRAAD-BORGMIDDEL | Gebruik uitsluitend schroefdraadpasta SPEED BOND M500 of dergelijke |
|  | VOLGORDE WERKZAAMHEDEN | Volgorde van de montage- en demontagewerkzaamheden |
|  | OPTIONEEL | |

| SIGNALEN TEN AANZIEN VAN BEDRIJFSPROCEDURES | | |
|---|---|---|
| Pictogram | Beschrijving | Aanwijzingen |
|  | AANBRENGEN VAN SCHROEFDRAAD-BORGMIDDEL | Gebruik uitsluitend schroefdraadpasta LOCTITE 243 of dergelijke |

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

De kleppen van Bardiani zijn uitsluitend bestemd voor de hantering van vloeistoffen.

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.
- 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).



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!

3 TECHNISCHE GEGEVENS

| GEGEVENS KLEP | |
|--|--|
| Maximumdruk | PN10 |
| Maximale houddruk | Zie catalogus |
| 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, MVQ, 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. |

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

| GEGEVENS PNEUMATISCHE ACTUATOR | |
|--------------------------------|--|
| Aansluitingen | 1/8" BSP |
| Afmetingen leidingen | 6 mm buitendiameter, 4 mm binnendiameter |
| Luchtdruk | van 6 bar (87 psi) tot 7 bar (101 psi) |
| Luchtkwaliteit | Klasse 2, 4, 3 ISO8573-1 |
| Materiaal buitenzijde | AISI 304L (1.4307) |
| Pakkingen | NBR |

| COMPATIBILITEIT MATERIAAL PAKKINGEN | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Product | EPDM | FKM | HNBR | MVQ |
| Temperatuur (toepassingen met lucht) | Van -10°C tot +140°C | Van -10°C tot +200°C | Van -10°C tot +130°C | Van -70°C tot +230°C |
| Natronloog 2% | 60°C | 30°C | Te controleren | Niet geschikt |
| Salpeterzuur 2% | 60°C | 80°C | Te controleren | Niet geschikt |
| Verzadigde damp 125°C | Geschikt | Te controleren | Geschikt | Niet geschikt |
| Vetten | Niet geschikt | Geschikt | Geschikt | Niet geschikt |
| Alcoholen | Geschikt | Niet geschikt | 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.

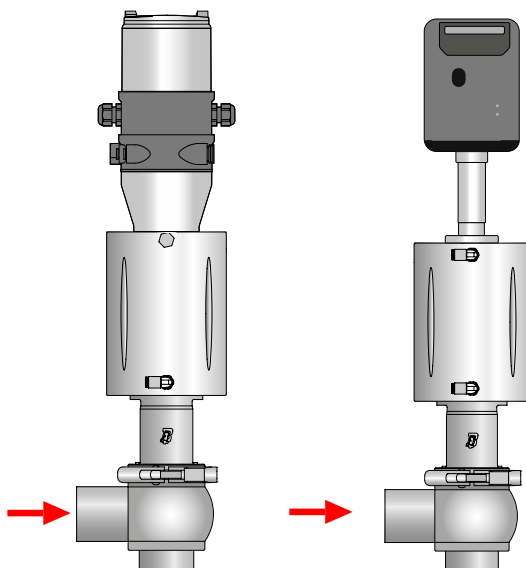
Het wordt aan de eindgebruiker overgelaten om de geluidsemissietests uit te voeren nadat de klep op de plaats van bestemming is geïnstalleerd.

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

4 CONTROLE / UITPAKKEN / HEFFEN

1. CONTROLE:

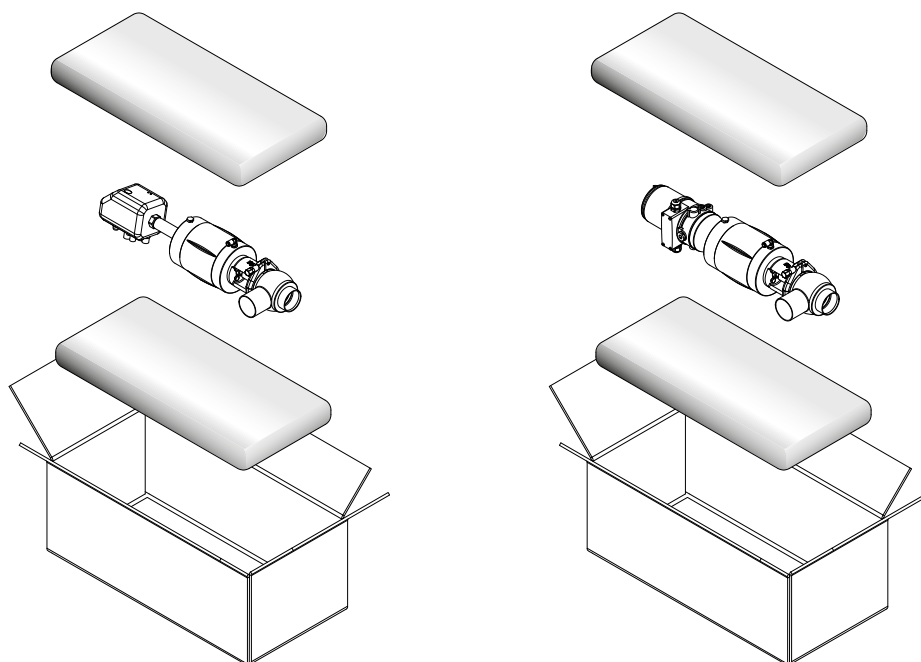
- Controleer of de klep geen transportschade vertoont en overeenstemt met het bestelde product;
- Controleer de binnenkant van de klep.



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:

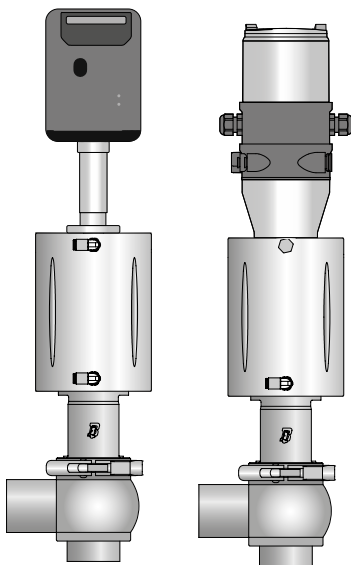
Let op het type klep dat u wilt verplaatsen. Afhankelijk van de maat bestaan er twee procedures voor het heffen.



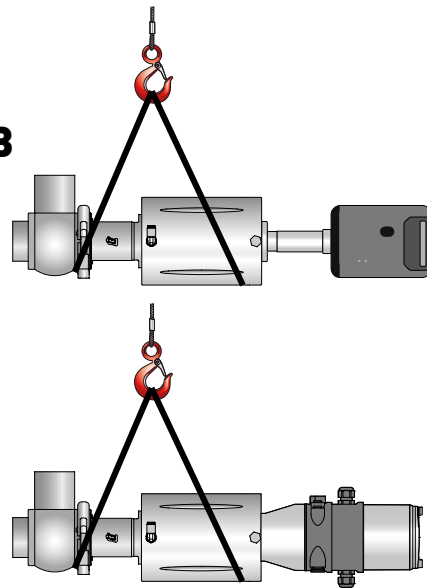
LET OP!

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.

A



B



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



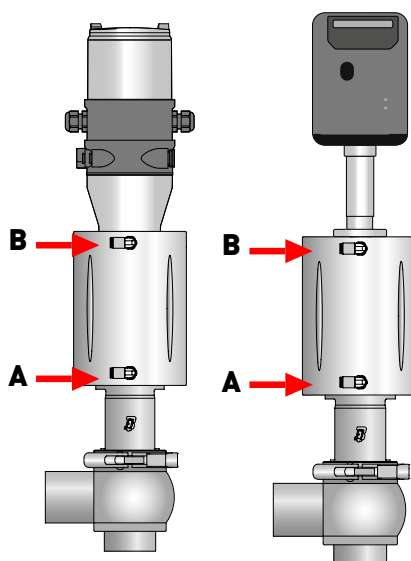
1. ELEKTRISCHE EN PNEUMATISCHE VOEDING:

- 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 klepstandregelaar in orde is (raadpleeg de betreffende instructiehandleiding).

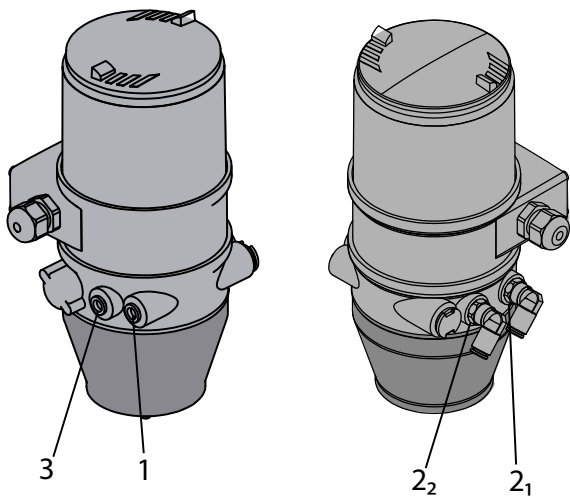
A = Beweging naar boven van het sluitlichaam

B = Beweging naar onderen van het sluitlichaam

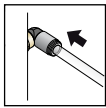
Op enkelwerkende kleppen is slechts één van de hierboven



2.1 BURKERT

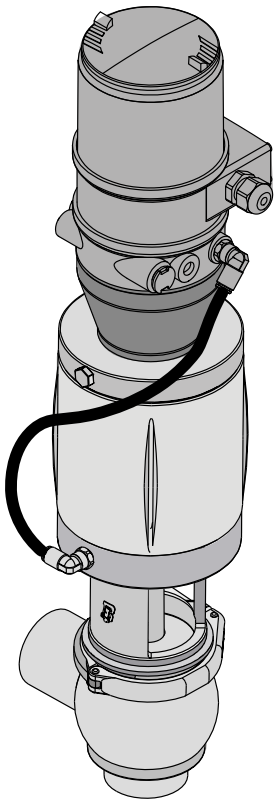


| AANSLUITING | FUNCTIE |
|----------------|--------------------------------------|
| 1 | luchtinlaat |
| 2 ₁ | luchtuitlaat van de klepstandsteller |
| 2 ₂ | luchtuitlaat voor dubbel effect |
| 3 | lucht uitlaat |

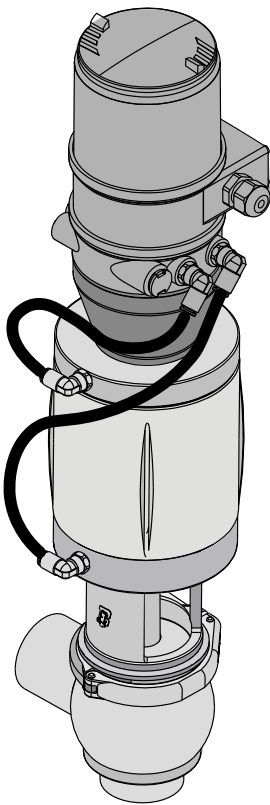


LUCHTINLAAT

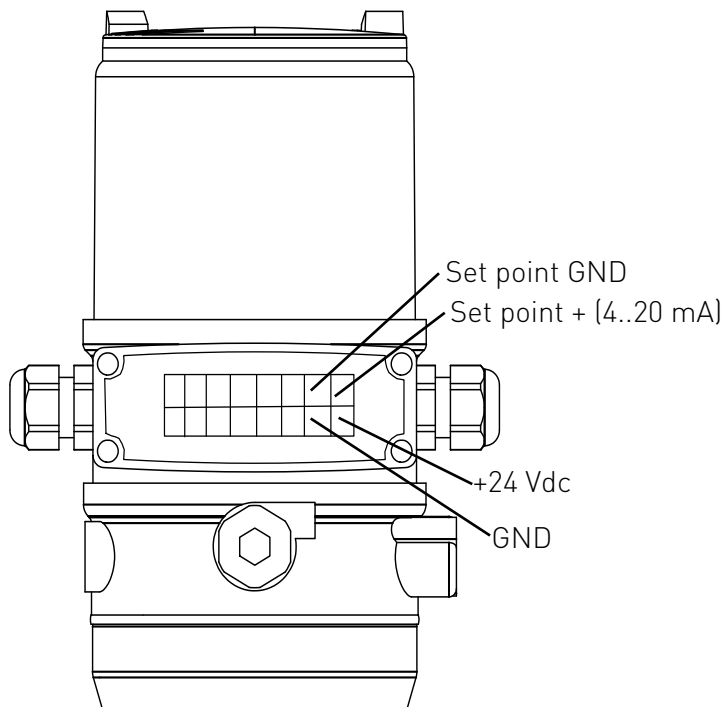
2.1.1 Enkelwerkend



2.1.2 Dubbelwerkend

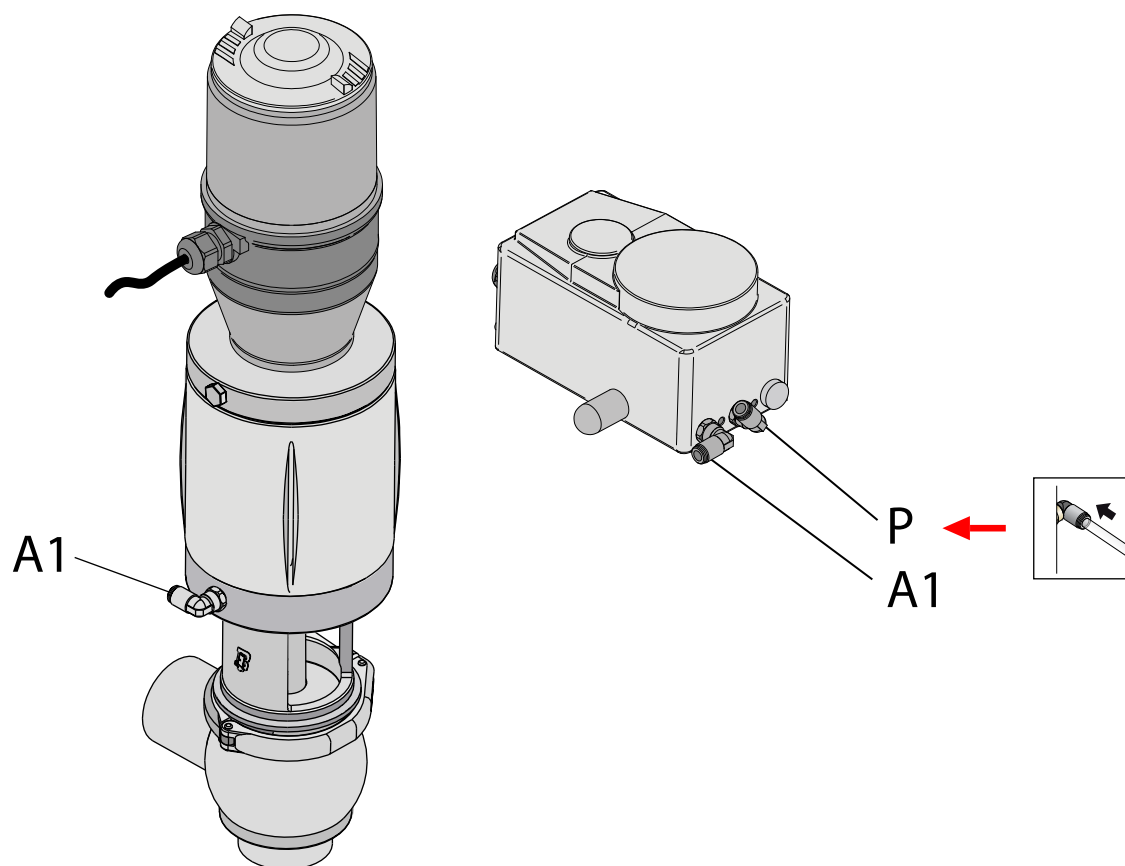


2.1.3 Elektrische aansluitingen

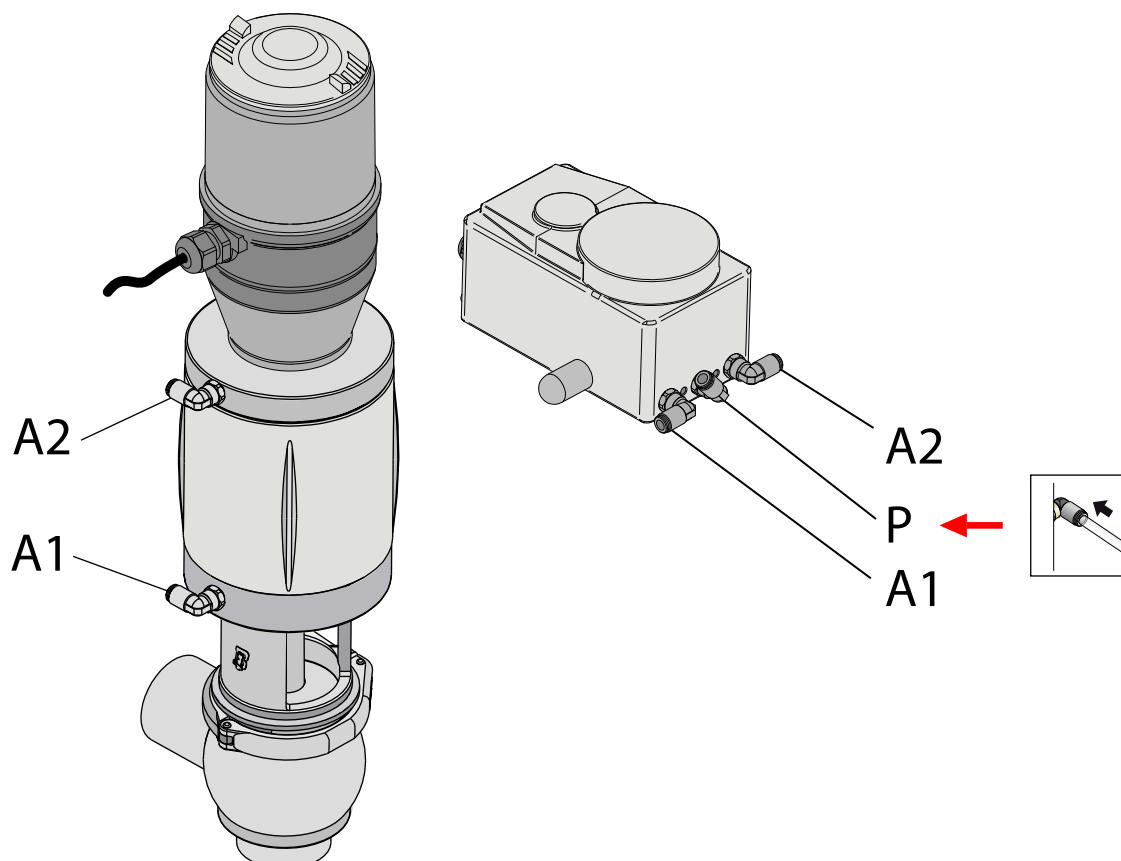


Waarschuwing: Verwijder het display niet van de klepstandsteller als er een stroomvoorziening aanwezig is!

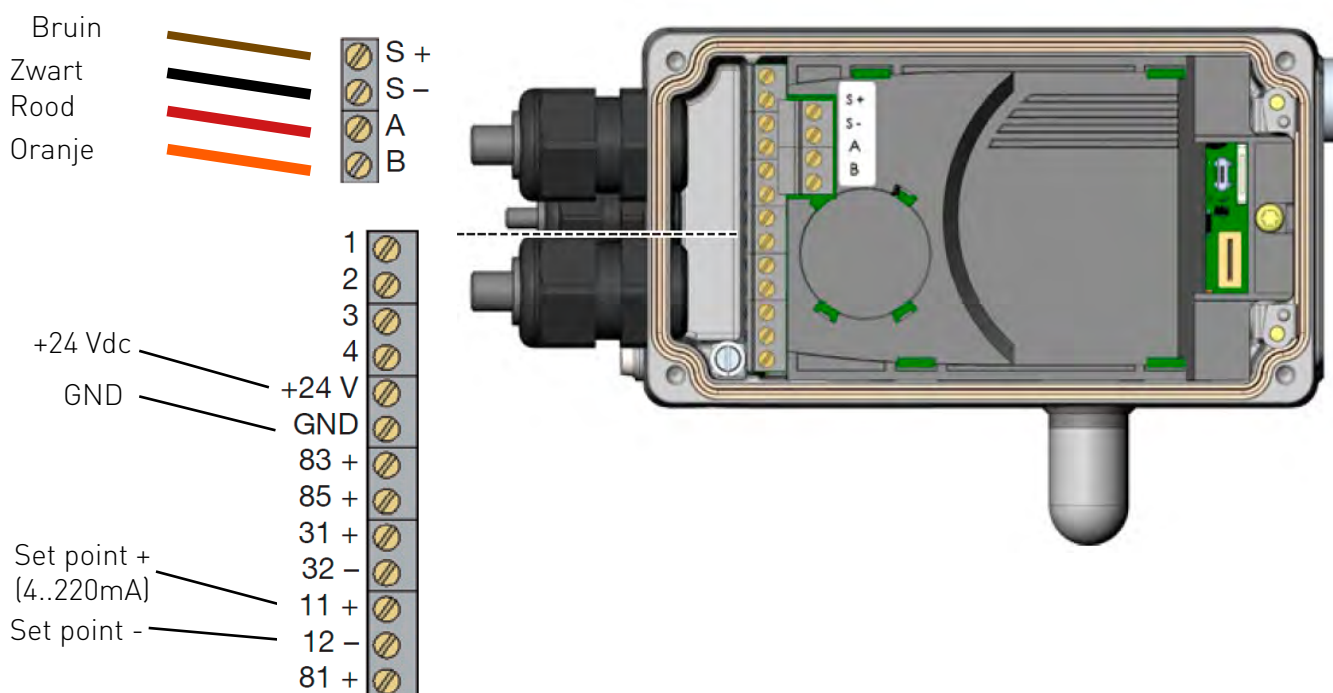
2.1.4 BURKERT met afstandsbediening, enkelwerkend



2.1.5 BURKERT met afstandsbediening, dubbelwerkend



2.1.6 Elektrische aansluitingen



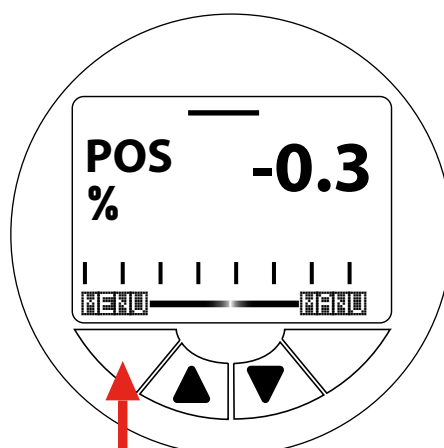
2.1.7 INVOER VAN PARAMETERS

De volgende parameters worden ingesteld in de klepstandregelaar van Bardiani Valvole S.p.A.

Geef elektrische en pneumatische voeding aan de klepstandregelaar.

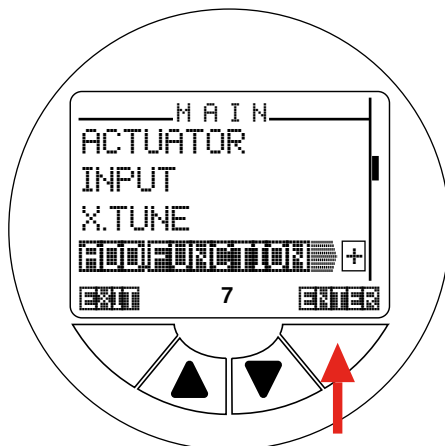
Houd de toets MENU ingedrukt totdat de balk van het display wordt samengevoegd

1



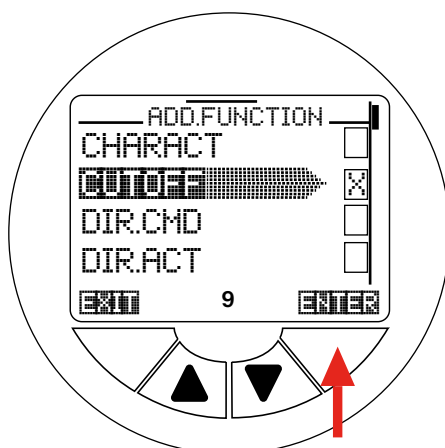
Gebruik de pijlen ▲ ▼ om door het menu te bladeren tot aan ADD.FUNCTION en druk op ENTER

2



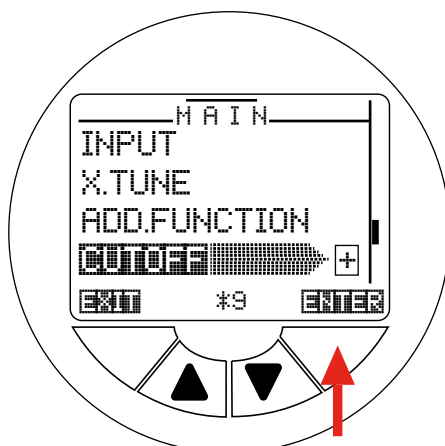
Blader door het menu tot aan CUTOFF en activeer dit door op ENTER te drukken

3



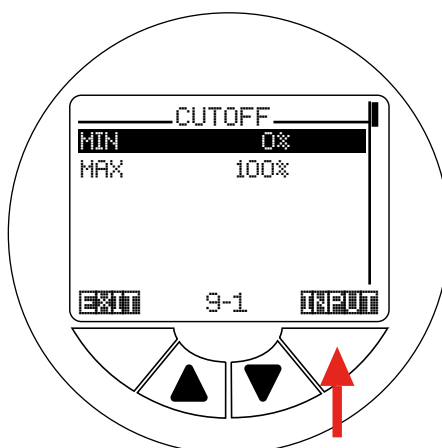
Druk op EXIT om terug te gaan naar het menu MAIN
Blader met behulp van de toetsen door het menu tot aan CUTOFF en druk op ENTER

4



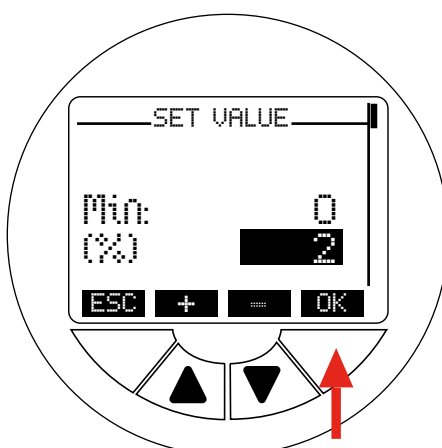
Druk op INPUT ter hoogte van Min

5



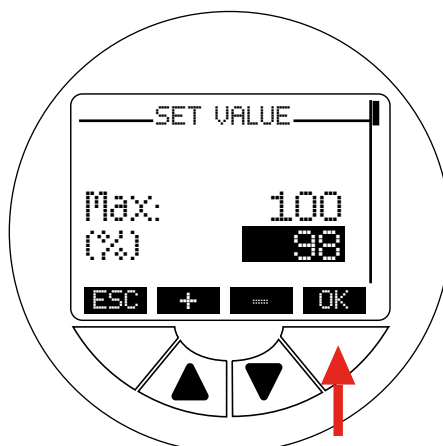
Druk op + totdat het nummer 2 verschijnt, en druk vervolgens op OK

6



Ga naar Max met behulp van de toetsen   , druk vervolgens op INPUT
Druk hierna op "-" totdat het nummer 98 verschijnt en druk vervolgens op OK.

7



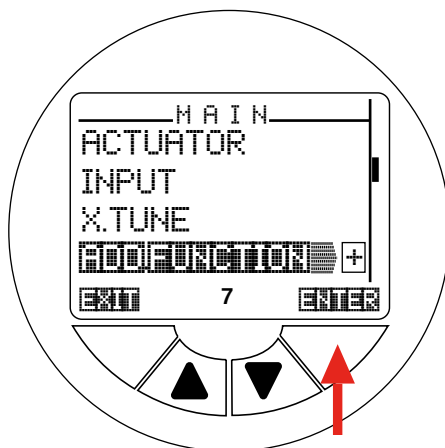
Druk op EXIT om terug te gaan naar het menu MAIN

8

Als er een normaal geopende klep of dubbelwerkende klep wordt gebruikt verdergaan, anders doorgaan naar punt (15)

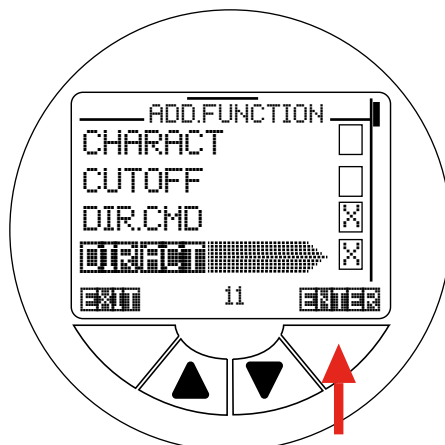
Blader door het menu met de toetsen   tot aan ADD FUNCTION en druk op ENTER

9



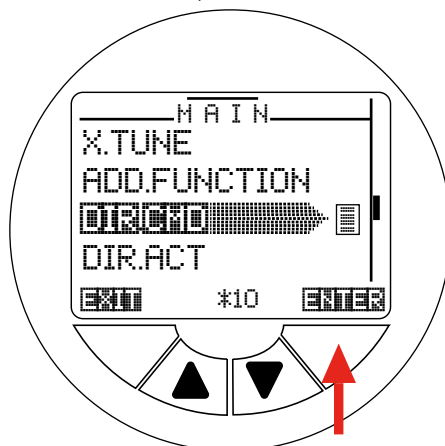
Blader door het menu tot aan DIR.CMD en DIR.ACT en activeer beide opties door op ENTER te drukken, druk vervolgens op EXIT om terug te gaan naar het vorige menu

10



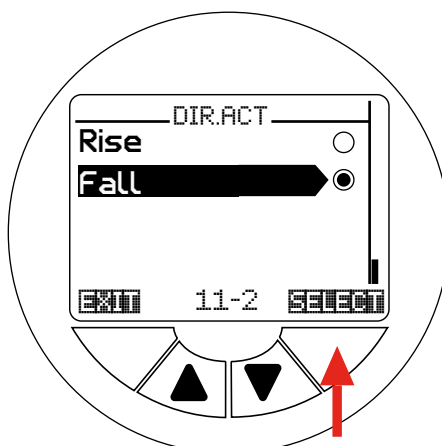
Blader door het menu tot aan DIR.CMD en druk op ENTER

11



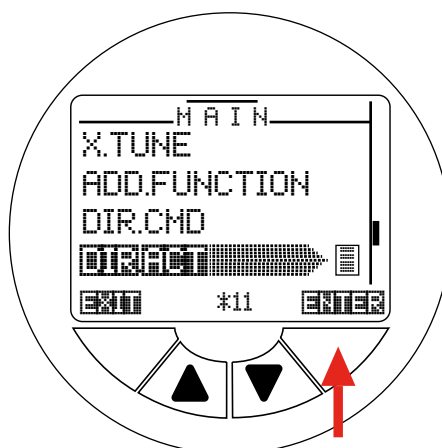
Ga naar de optie FALL en druk op SELECT, sluit het menu vervolgens af met EXIT

12



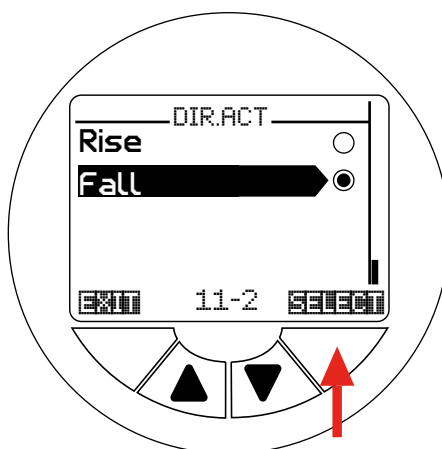
Blader door het menu tot aan DIR.ACT met de toetsen   en druk op ENTER

13



Ga naar de optie FALL en druk op SELECT, sluit het menu vervolgens af met EXIT

14

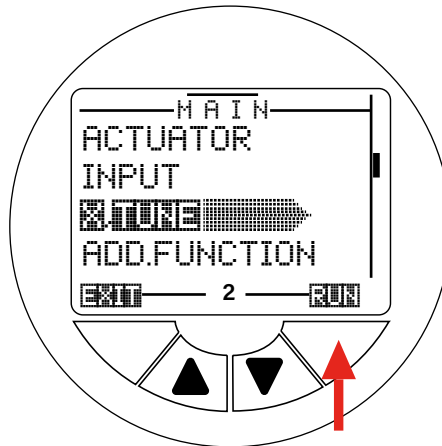


2.1.8 Afstelling

Deze procedure moet iedere keer, dat de klepstandregelaar wordt gemonteerd, worden uitgevoerd.

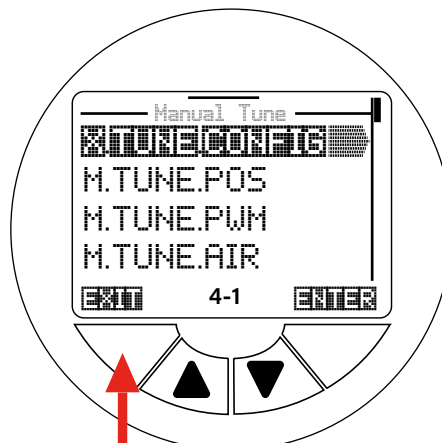
Verplaats de cursor naar X.TUNE. Druk op RUN totdat de balk van het display wordt samengevoegd

15



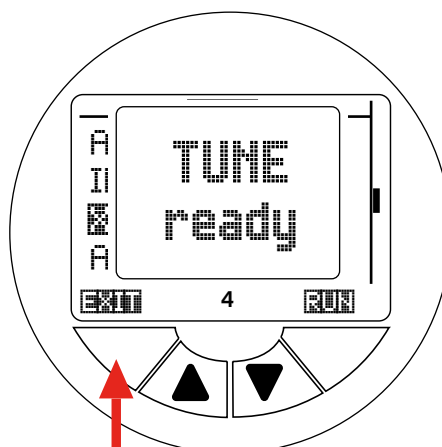
Wanneer u de RUN loslaat voordat de balk wordt samengevoegd, moet u op EXIT drukken

16



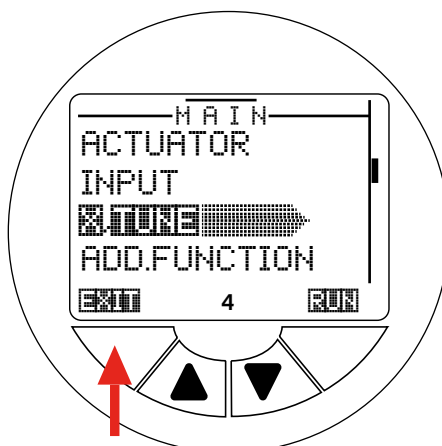
Als RUN correct wordt ingedrukt, zal de automatische afstellingsprocedure starten. Wanneer het opschrift TUNE ready verschijnt, drukt u op EXIT

17



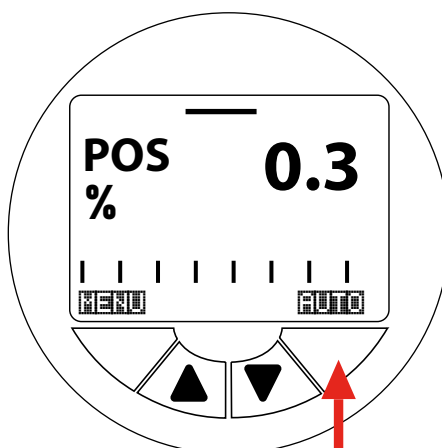
Druk nogmaals op EXIT

18



Om naar de automatische werkingsmodus te gaan, drukt u op de toets AUTO

19



| |
|---|
| Ingestelde parameters normaal gesloten klep of dubbelwerkende normaal gesloten klep |
|---|

| |
|---------------|
| CUTOFF min 2% |
|---------------|

| |
|----------------|
| CUTOFF Max 98% |
|----------------|

| |
|--|
| |
| |

| |
|---|
| Ingestelde parameters normaal geopende klep of dubbelwerkende normaal geopende klep |
|---|

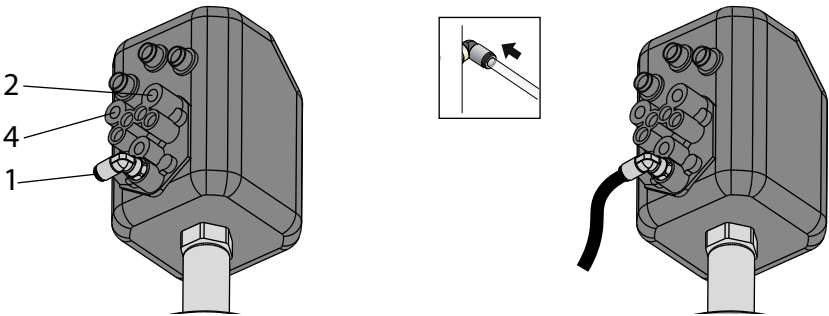
| |
|---------------|
| CUTOFF min 2% |
|---------------|

| |
|----------------|
| CUTOFF Max 98% |
|----------------|

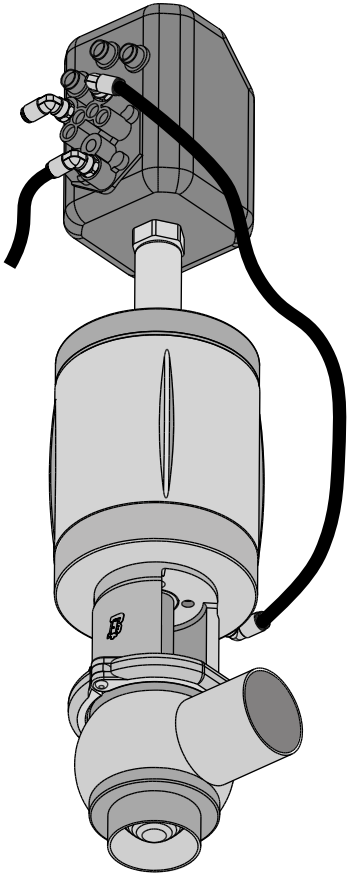
| |
|--------------|
| DIR CMD Fall |
|--------------|

| |
|--------------|
| DIR ACT Fall |
|--------------|

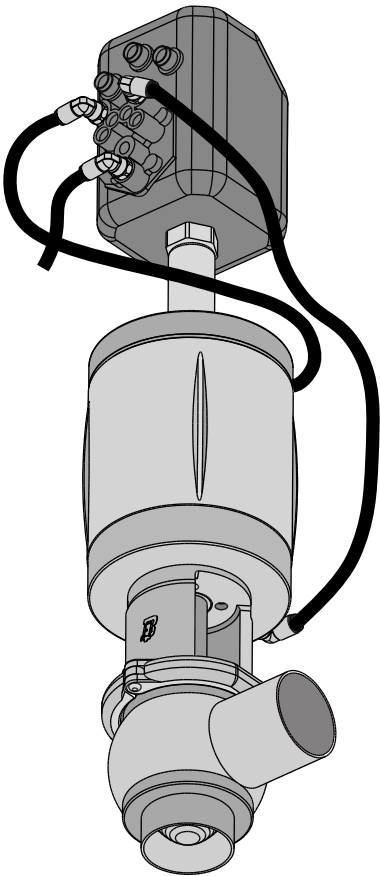
2.2 GEMU



2.2.1 GEMU enkelwerkend



2.2.2 GEMU dubbelwerkend



2.2.3 Elektrische aansluitingen

| CONNECTOR | PIN | SIGNAAL |
|-----------|-----|------------------------|
| X1 | 1 | +24Vdc |
| X1 | 3 | GND |
| X3 | 1 | Set point + (4..20 mA) |
| X3 | 2 | Set point GND |

2.2.4 Invoer van parameters

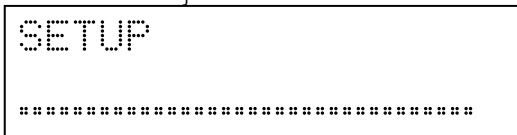
De volgende parameters worden ingesteld in de klepstandregelaar van Bardiani Valvole S.p.A.
Geef elektrische en pneumatische voeding aan de klepstandregelaar.

Druk op



1

Tot het verschijnen van

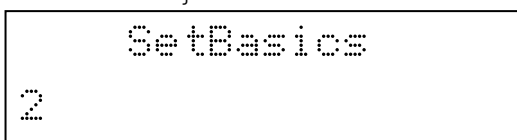


Druk vervolgens op



2

Tot het verschijnen van

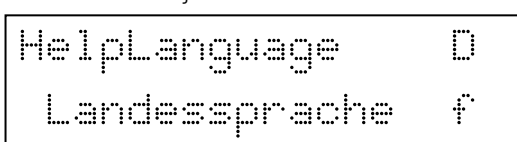


Druk vervolgens op



3

Tot het verschijnen van

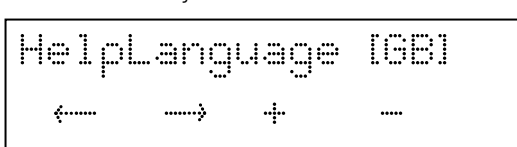


Druk vervolgens op

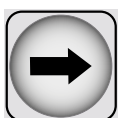


4

Tot het verschijnen van



Druk vervolgens op

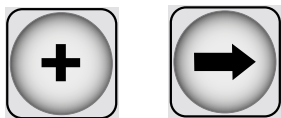


5

Tot het verschijnen van

```
Return
Superior menu **
```

Druk vervolgens op



6

Tot het verschijnen van

```
SetFunction
3
```

Druk op

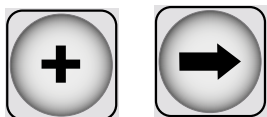


7

Tot het verschijnen van

```
PosCtrl
Sets the position
```

Druk vervolgens op

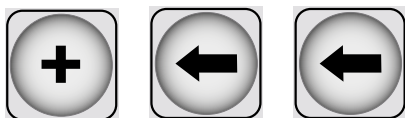


8

Tot het verschijnen van

```
closeTight 0,0%
Close tight funct
```

Druk vervolgens op



9

Tot de cursor voor de komma staat

```
closeTightl 0,0%
← OK ESC
```

Druk 2 maal op



10

Tot het verschijnen van het nummer 2

```
closeTightl  2,0l
←      →      +      -
```

Druk 2 maal op

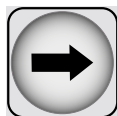


11

Tot het verschijnen van

```
closeTightl  2,0lx
←      OK      ESC
```

Druk vervolgens op



12

Tot het verschijnen van

```
openTight  100,0x
Close tight funct
```

Druk vervolgens op

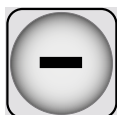


13

Tot de cursor voor de komma staat

```
openTight [10*,0lx
←      →      +      -
```

Druk op



14

Tot het verschijnen van

```
openTight [ 98,0lx
←      →      +      -
```

Druk 2 maal op

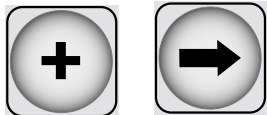


15

Tot het verschijnen van

```
openTight I 98,01%
←      OK      ESC
```

Druk vervolgens op

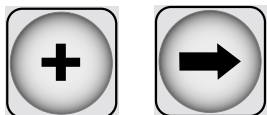


16

Tot het verschijnen van

```
Return
superior menu *
```

Druk vervolgens op



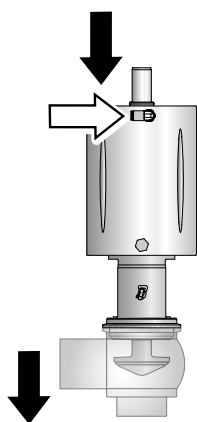
17

Tot het verschijnen van

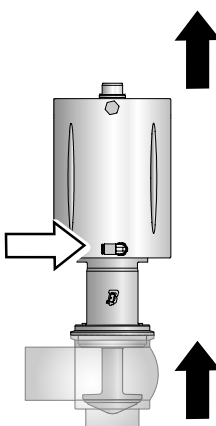
```
Return
superior menu *
```

Als de klep zich gedraagt zoals in afbeelding "a", ga dan naar punt 18. Als de klep zich gedraagt zoals in afbeelding "b", ga dan naar punt 22.

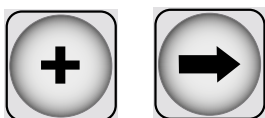
a → 18



b → 22

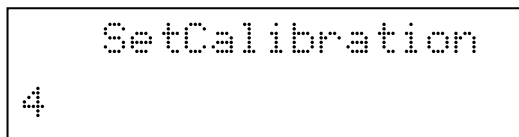


Druk vervolgens op

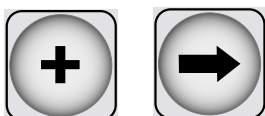


18

Tot het verschijnen van

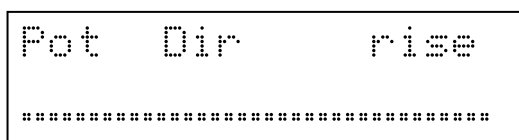


Druk vervolgens op



19

Tot het verschijnen van

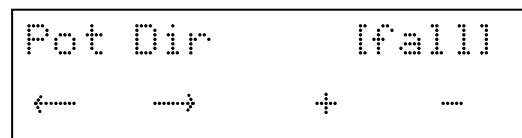


Druk vervolgens op



20

Tot het verschijnen van

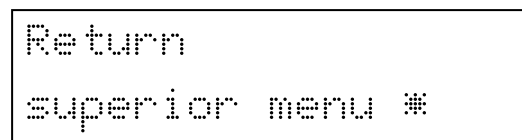


Druk vervolgens op

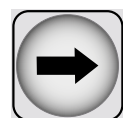


21

Tot het verschijnen van



Druk op



22

Dit is het overzicht van de ingestelde parameters

| Ingestelde parameters voor normaal gesloten klep | | | Ingestelde parameters voor normaal geopende klep | | |
|--|---------|------------------|--|---------|------------------|
| 2 SET BASIC | | | 2 SET BASIC | | |
| | | Help Language GB | | | Help Language GB |
| 3 SET FUNCTION | | | 3 SET FUNCTION | | |
| | PosCTRL | | | PosCTRL | |
| | | Close Tight 2% | | | Close Tight 2% |
| | PosCTRL | | | PosCTRL | |
| | | Open Tight 98% | | | Open Tight 98% |
| 4 SET CALIBRATION | | | | | |
| | | Pot Dir Fall | | | |

3.6 Afstelling

Deze procedure moet iedere keer, dat de klepstandregelaar wordt gemonteerd, worden uitgevoerd

Druk op

23

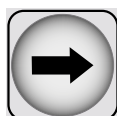


Tot het verschijnen van

```
SETUP
*****
```

Druk vervolgens op

24



Tot het verschijnen van

```
SetBasics
2
```

Druk vervolgens op

25



Tot het verschijnen van

```
Init Valve
*****
```

Druk vervolgens op

26



De automatische afstelling start. Aan het eind moet het volgende verschijnen

```
Init Valve OK
n of valve. Auto
```

Druk op

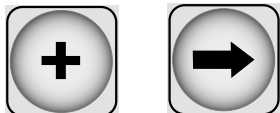
27



Tot het verschijnen van

Return
superior menu *

Druk vervolgens op

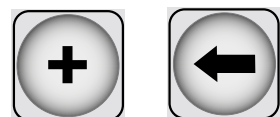


28

Tot het verschijnen van

Return
6

Druk vervolgens op

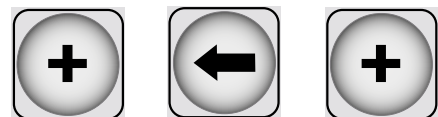


29

Tot het verschijnen van

Mode OFF
operating mode *

Druk vervolgens op

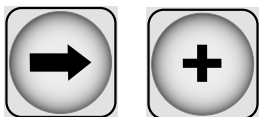


30

Tot het verschijnen van

Model Autol
← → + -

Druk vervolgens op



31

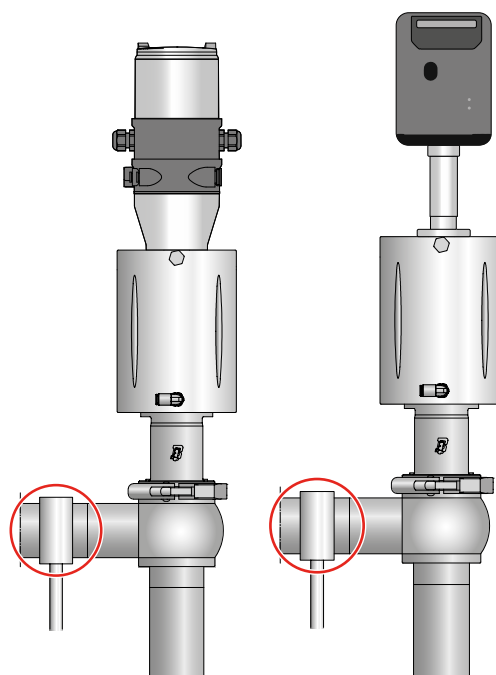
De klepstandregelaar is in de automatische werkingsmodus beschreven aansturingen aanwezig.

**3. BEPERK DE BELASTINGEN WAARAAN DE KLEP WORDT BLOOTGESTELD:**

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

**LET OP!**

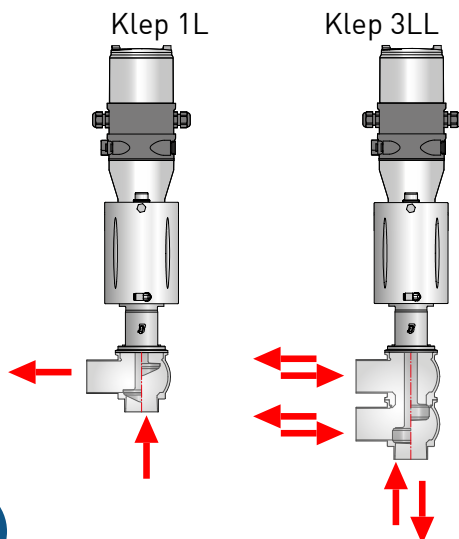
Dergelijke belastingen kunnen de zittingen van de afdichtingen vervormen of tot een storing in de werking van de klep leiden.





4. CORRECTE STROOMRICHTING:

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



5. 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.



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.



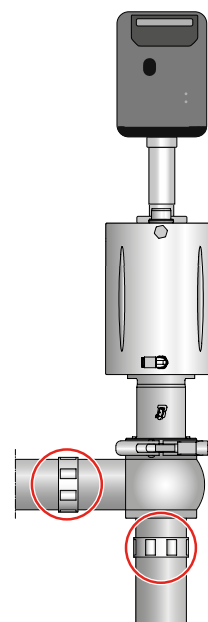
6. LASSEN VAN KLEPLICHAAM OP DE LEIDING:

Demonteer de kleplichamen van de rest van de klep voordat u gaat lassen. Zie de volgende pagina's van deze handleiding.



LET OP!

Gevaar voor verbrijzeling van de handen. Gedurende de werking bestaat gevaar voor verbrijzeling in het kleplichaam en in de zone tussen de actuator en het kleplichaam.





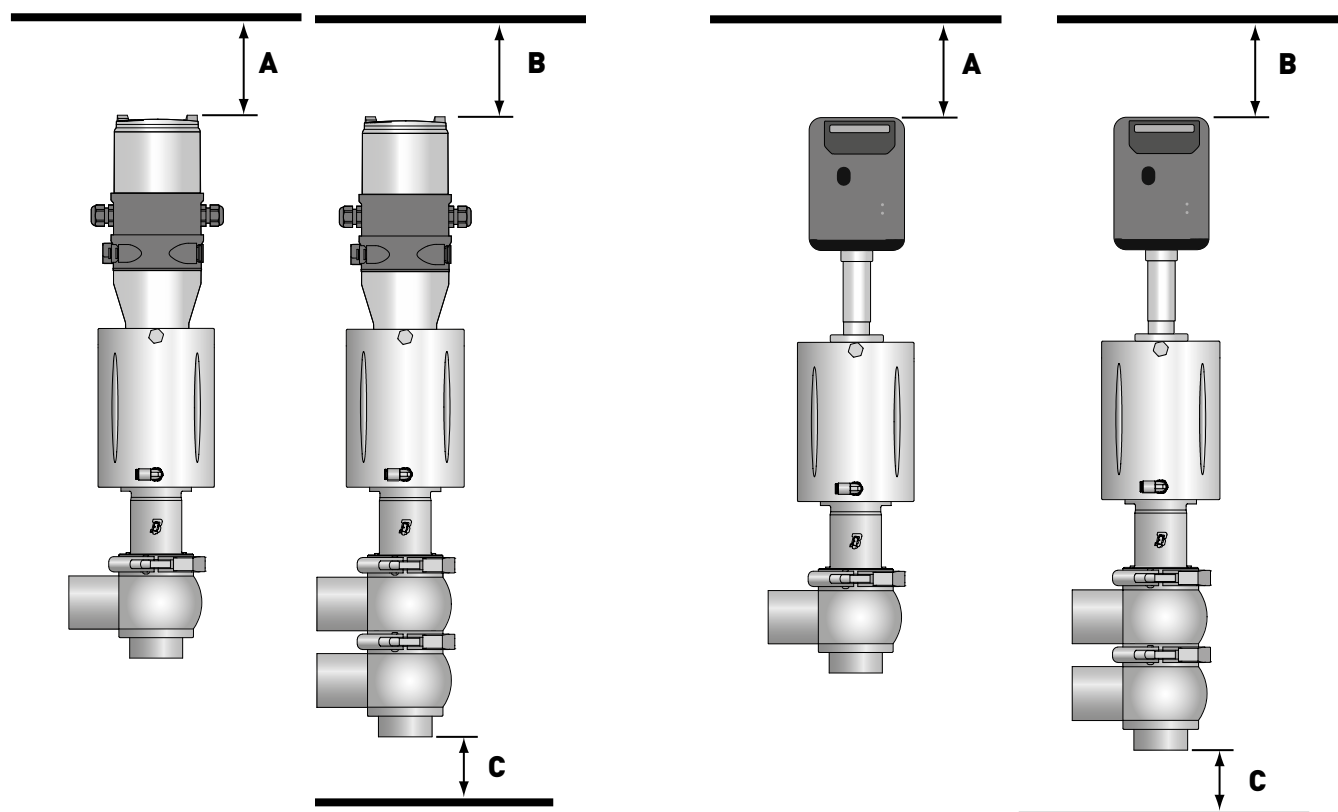
7. MINIMALE RUIMTE VOOR ONDERHOUD:

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



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.



| BBZPM- BBYPM | | | |
|--------------|--------|--------|--------|
| DN | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
| 10-25 | 260 | 260 | 240 |
| 32-40 | 285 | 285 | 255 |
| 50 | 300 | 300 | 270 |
| 65 | 310 | 310 | 285 |
| 80 | 320 | 320 | 300 |
| 100 | 345 | 345 | 315 |

| BBZPM - BBYPM | | | |
|---------------|--------|--------|--------|
| DN | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
| 10-25 | 260 | 260 | 240 |
| 32-40 | 285 | 285 | 255 |
| 50 | 300 | 300 | 270 |
| 65 | 310 | 310 | 285 |
| 80 | 320 | 320 | 300 |
| 100 | 345 | 345 | 315 |

6 WERKING



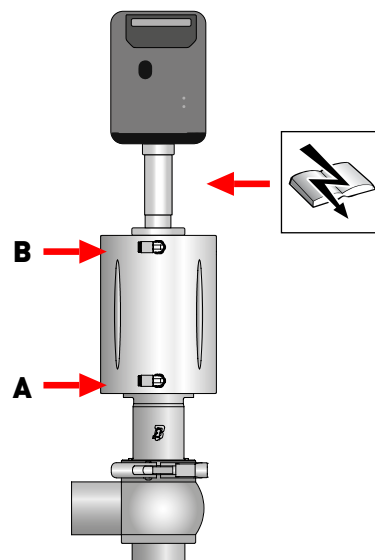
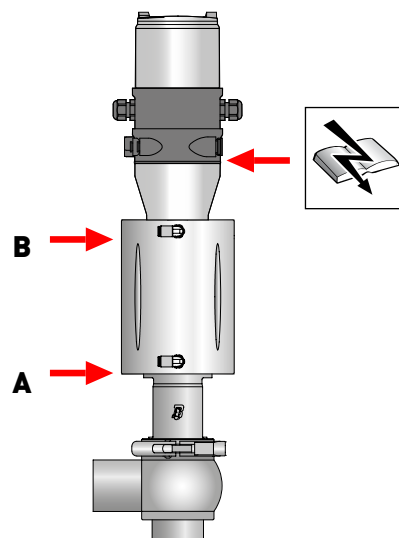
1. CONTROLE VAN DE KLEP VOORAFGAAND AAN DE WERKING

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

A = Beweging naar boven van het sluitlichaam

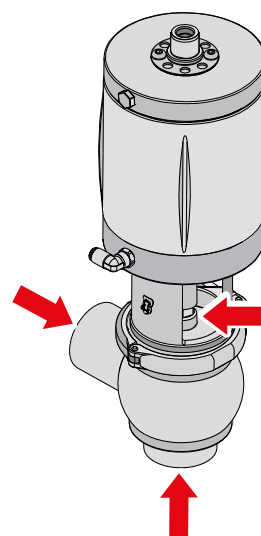
B = Beweging naar onderen van het sluitlichaam

Op enkelwerkende kleppen is slechts één van de hierboven beschreven aansturingen aanwezig.

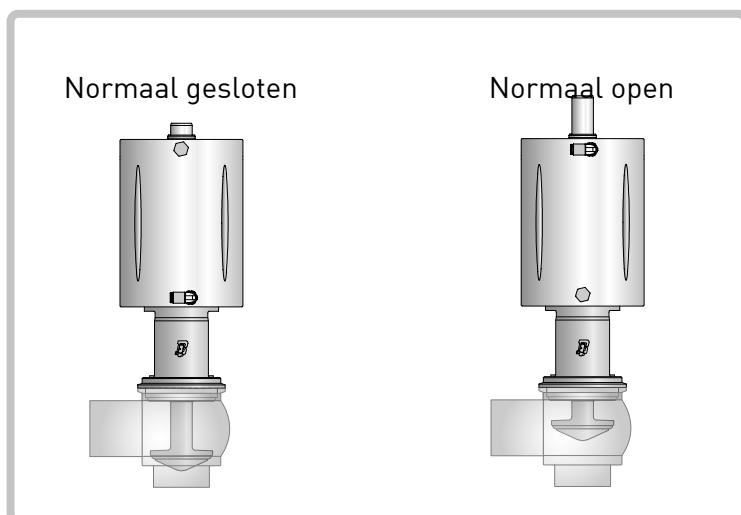


**LET OP!**

Gevaar voor verbrijzeling van de handen. Gedurende de werking bestaat gevaar voor verbrijzeling in het kleplichaam en in de zone tussen de actuator en het kleplichaam.

**2. DUBBELE FUNCTIE VAN DE KLEPCILINDER:**

Afhankelijk van hoe de klepcilinder wordt gedraaid en geïnstalleerd, werkt deze in normaal open of normaal gesloten modus.



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 | 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 |
| | Onjuiste werking van de actuator | Wijzig van normaal open naar normaal gesloten of omgekeerd |
| | 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 |
| Storing in de werking van de klepstandregelaar | Probleem van de klepstandregelaar | Raadpleeg de handleiding van de klepstandregelaar. |
| Slecht afgestelde klep | | |

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.



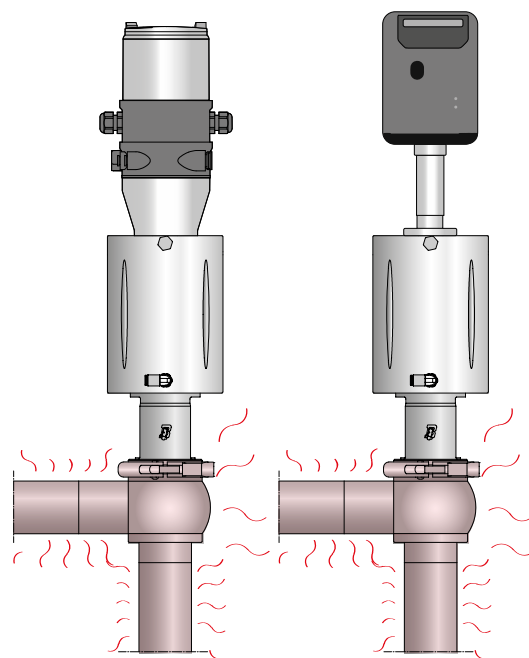
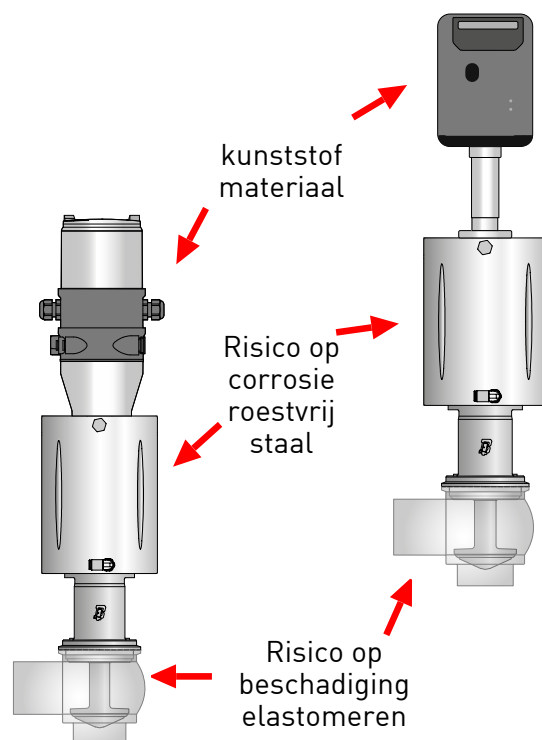
LET OP!

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 voedselvoedstoffen. 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 | | |
| Verdund desinfectiemiddel (op basis van perazijnzuur) | <0,7% | <0,7% |
| Minimale temperatuur | 1 °C | 1° C |
| Maximale temperatuur | 30 °C | 30 °C |

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 en elektrische componenten.

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



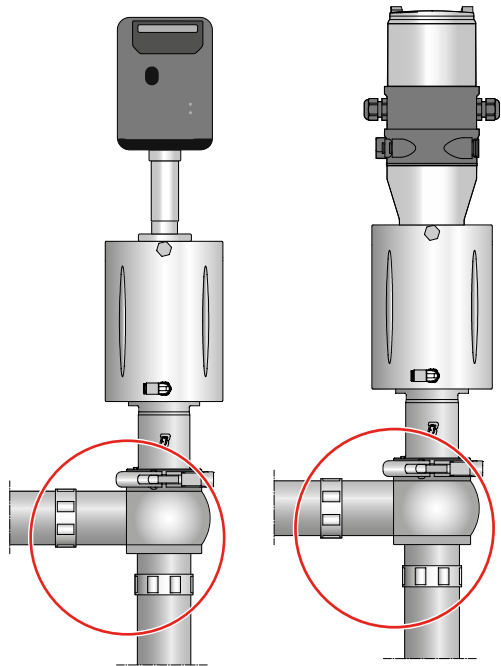
1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET ONDERHOUD

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.



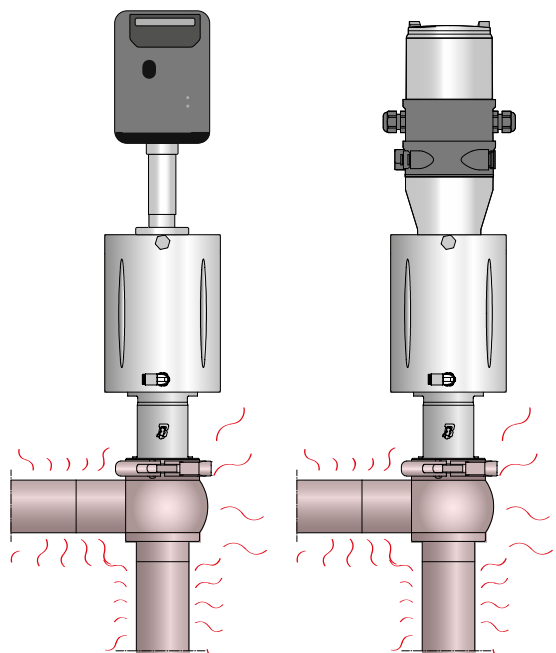
LET OP!

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



LET OP!

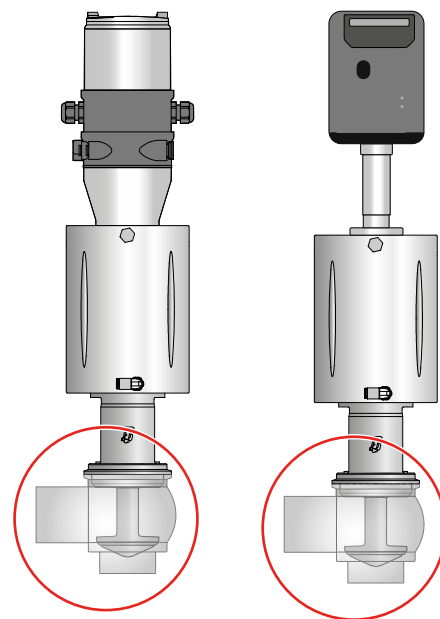
Gevaar voor brandwonden. De klep of de leidingen kunnen zeer heet zijn. Gebruik beschermende handschoenen.





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.



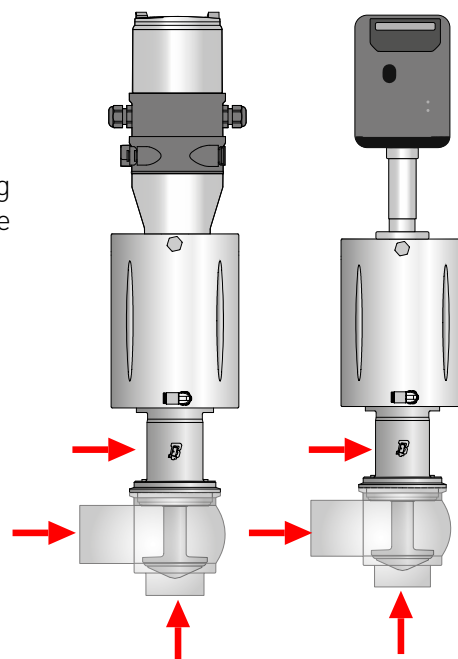
LET OP!

Gevaar voor verbrijzeling van de handen. Gedurende de werking bestaat gevaar voor verbrijzeling in het kleplichaam en in de zone tussen de actuator en het kleplichaam.



3. VERVANGING VAN VERSLETEN ONDERDELEN VAN DE KLEP:

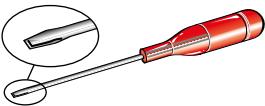

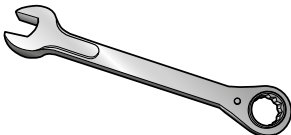
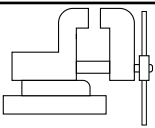
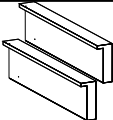

Gebruik altijd originele vervangingsonderdelen.



10.2 Geprogrammeerd onderhoud

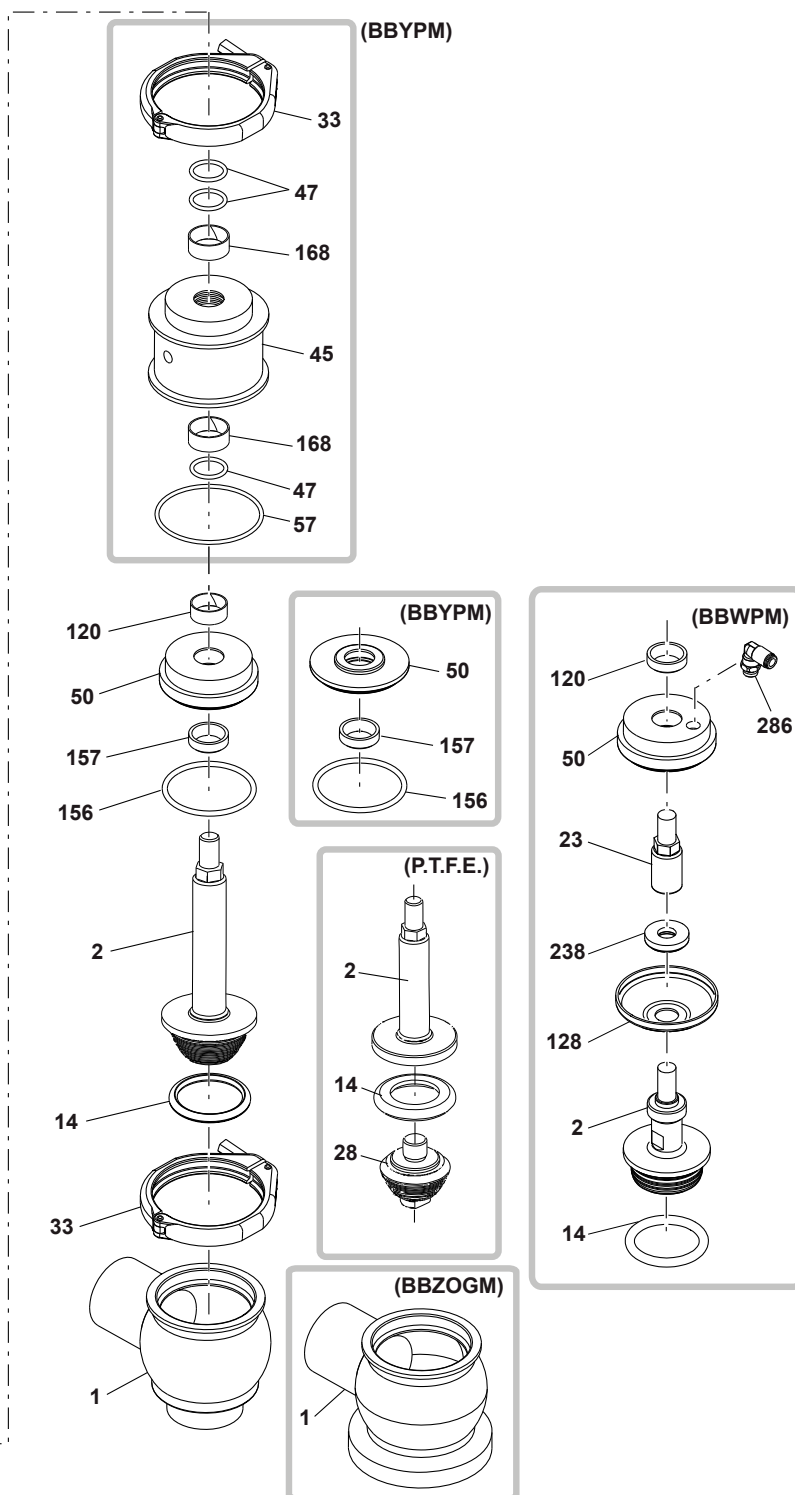
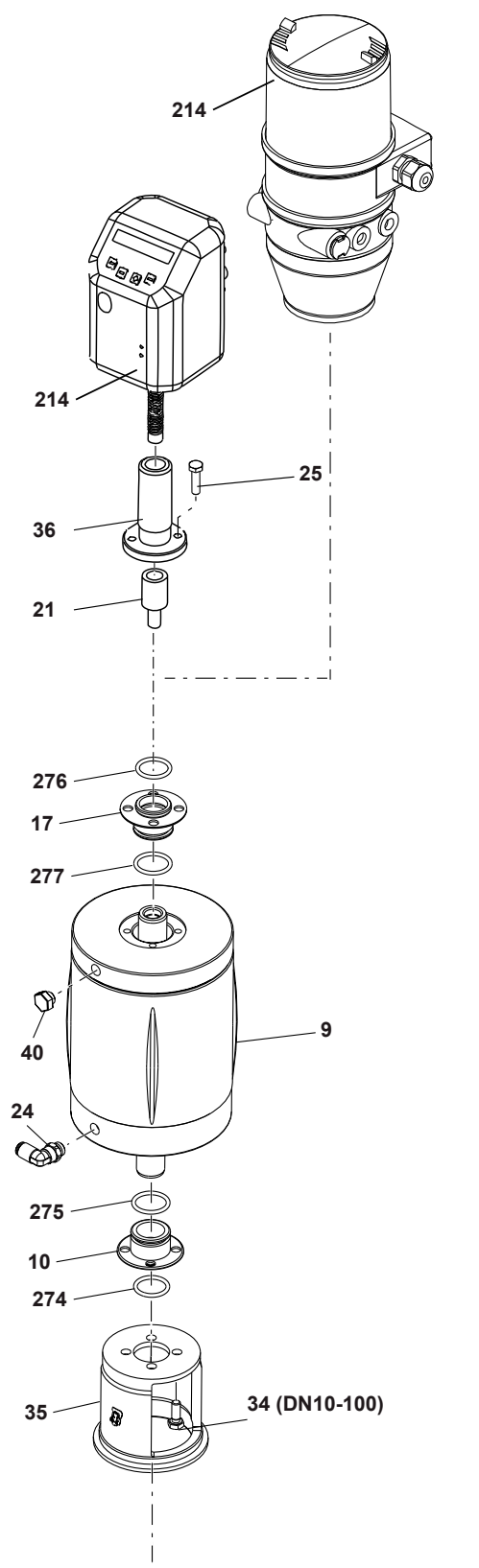
| GEPROGRAMMEERD ONDERHOUD | KLEPPAKKINGEN | PAKKINGEN ACTUATOR |
|--------------------------|--|--|
| Preventief | Vervang na 12 maanden | Vervang na 24 maanden |
| In geval van lekkage | Vervang aan het einde van de dag | Vervang in geval van lekkage |
| Periodiek | Controleer of de werking correct 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

| APPARATUUR | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 |
|---|------------------------|-----------------------|------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------------------|
|  | ✓ | | | | | | | |
|  | 4 - 6 - 8 | | | | | | | |
|  | 10-12- 13-19- 24 | 10-12-13-17- 19-24 | | 10-12- 13-15- 17-19- 24 | 10-12- 13-15- 17-19- 22-24 | 10-12-13-15- 19-21-22-24 | | 10-12-13-19- 20-22-24 |
|  | ✓ | | | | | | | |
|  | ✓ | | | | | | | |
|  | ✓ | | | | | | | |

10.4 Pneumatische kleppen BBZPM - BBYPM - BBZOGM

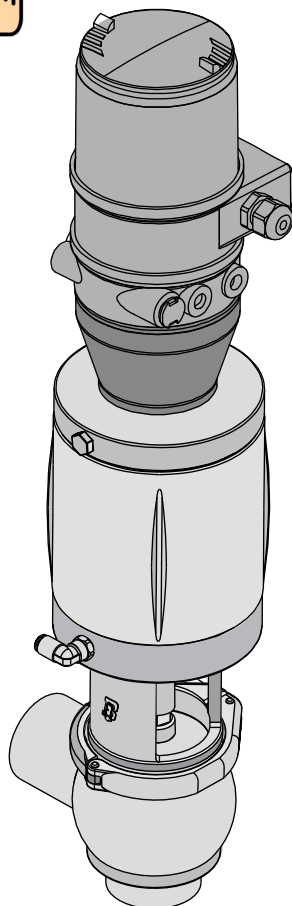
| NR. | BESCHRIJVING |
|-----|------------------------|
| 1 | Onderste kleplichaam |
| 2 | Sluitlichaam |
| 9 | Cilinder |
| 10 | Bus |
| 14 | Afdichtingsring |
| 17 | Bus |
| 21 | Nok |
| 23 | Stift |
| 24 | Luchtaansluiting |
| 25 | Schroef |
| 33 | Klem |
| 34 | Schroef |
| 35 | Assemblage |
| 36 | Steun |
| 40 | Dop |
| 45 | Dampbarrière |
| 47 | Afdichtingsring |
| 50 | Draagschijf afdichting |
| 57 | Afdichtingsring |
| 120 | Bus |
| 128 | Diafragma |
| 156 | Afdichtingsring |
| 157 | Afdichtingsring |
| 168 | Bus |
| 214 | Klepstandregelaar |
| 238 | Moer diafragma |
| 274 | Afdichtingsring |
| 275 | Afdichtingsring |
| 276 | Afdichtingsring |
| 277 | Afdichtingsring |
| 286 | Luchtaansluiting |



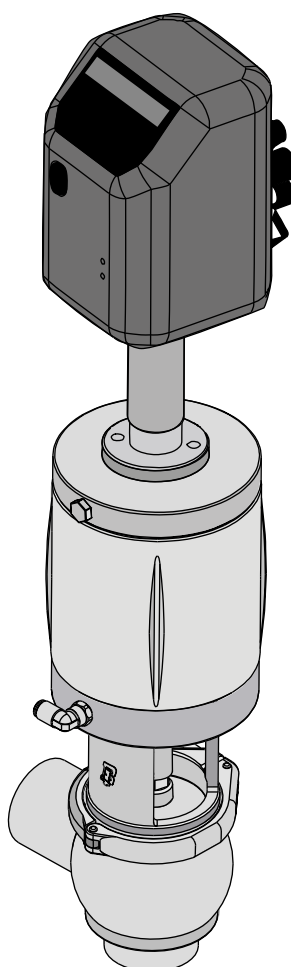
10.5 Demontage van de BBZPM - BBYPM - BBWPM1 - BBZOGM



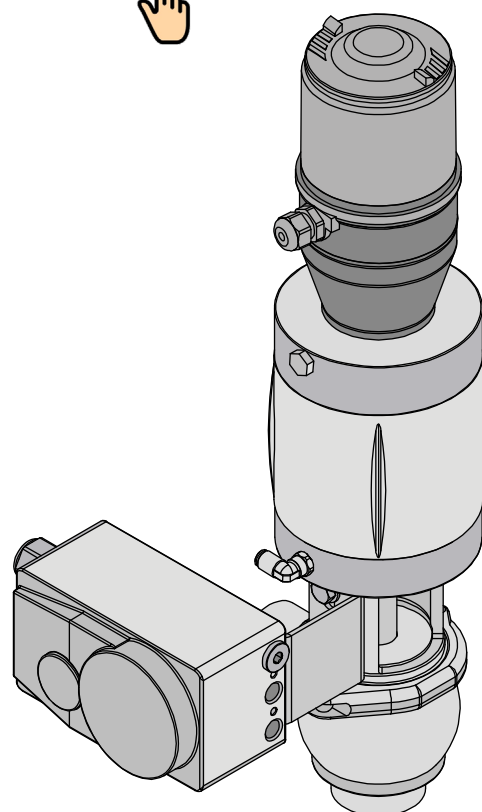
[A S BURKERT]



[B S GEMU]

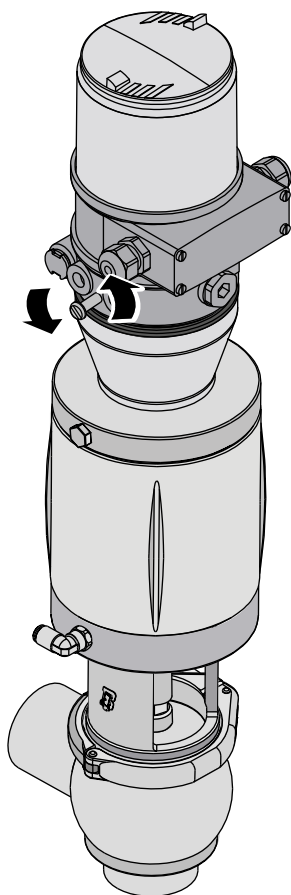


[C S BURKERT R]

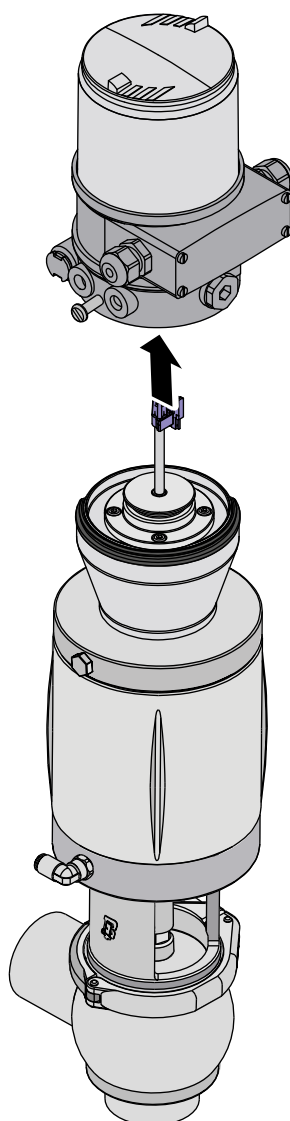


A Demontage BURKERT

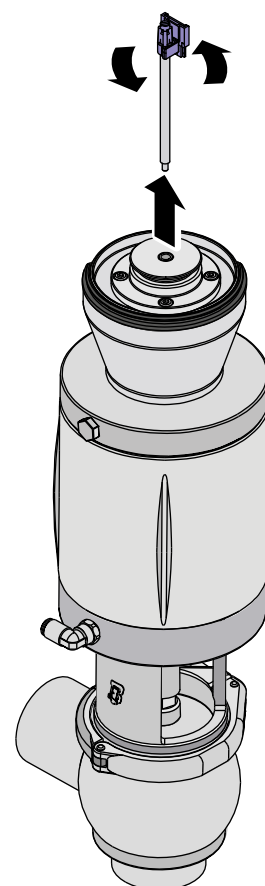
1 a



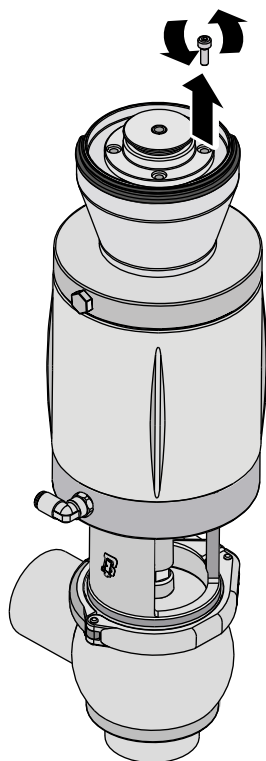
2 a



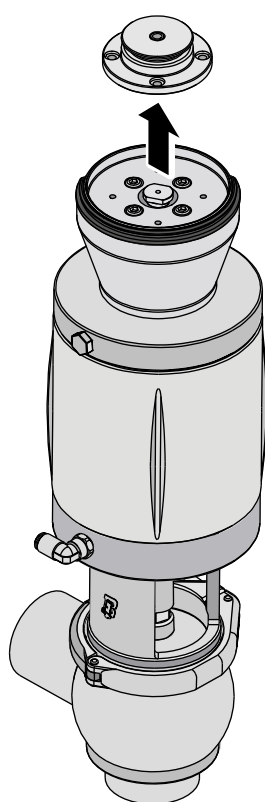
3 a



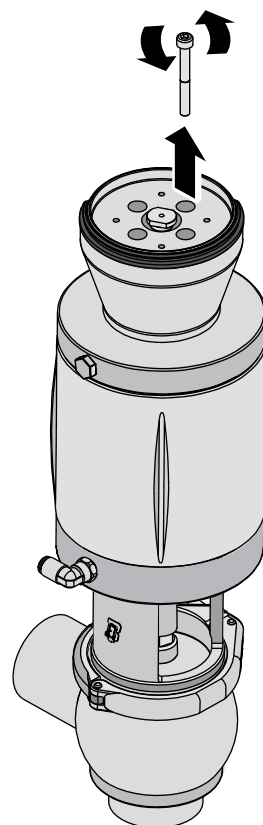
4 a



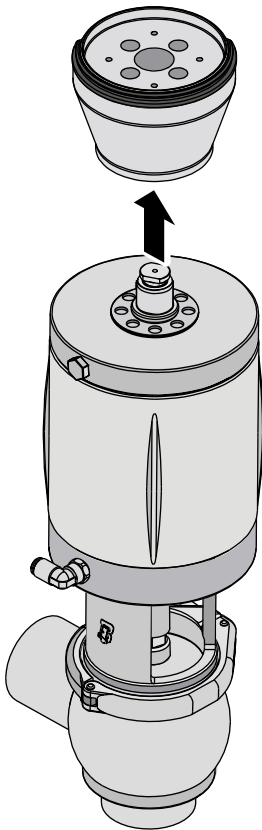
5 a



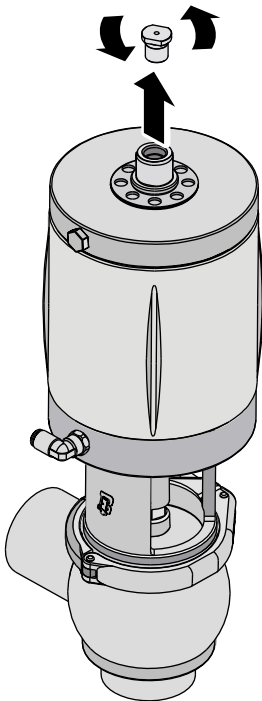
6 a



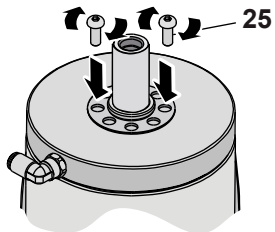
7-a



8-a

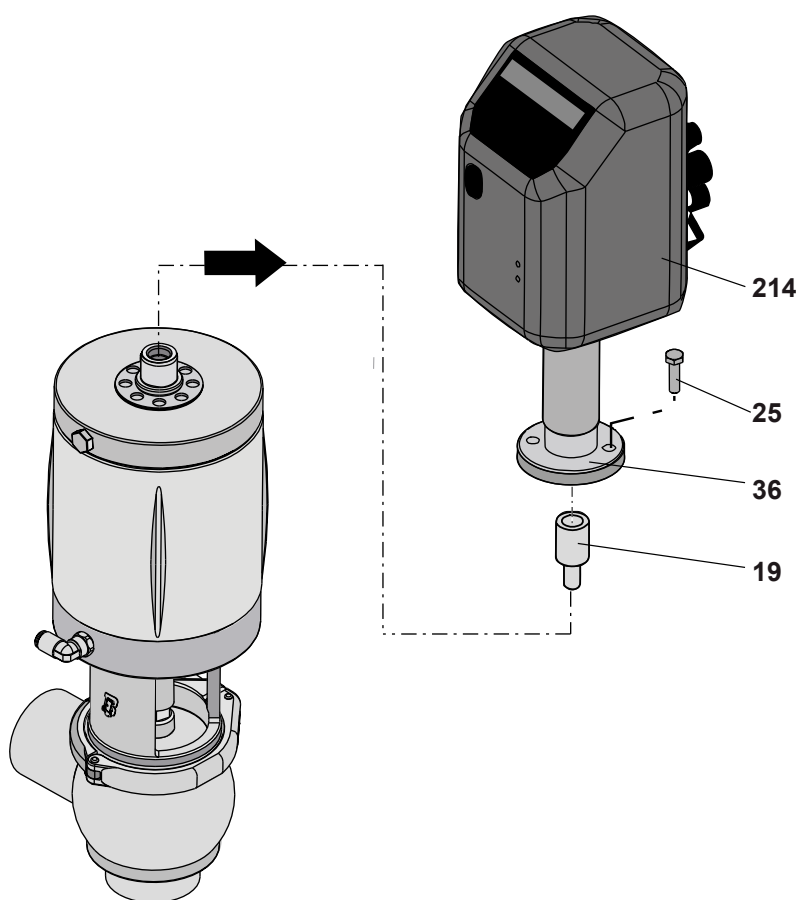


9-a

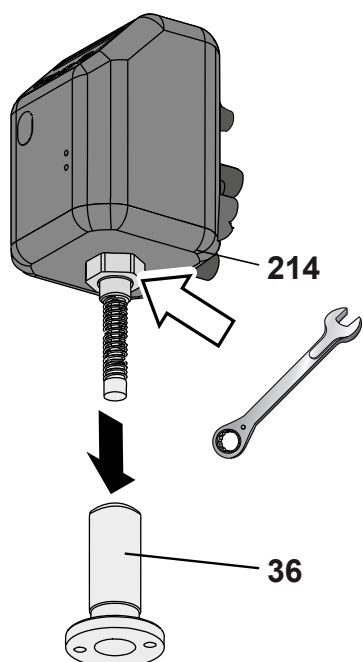


B Demontage GEMU

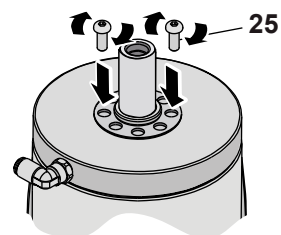
①-b



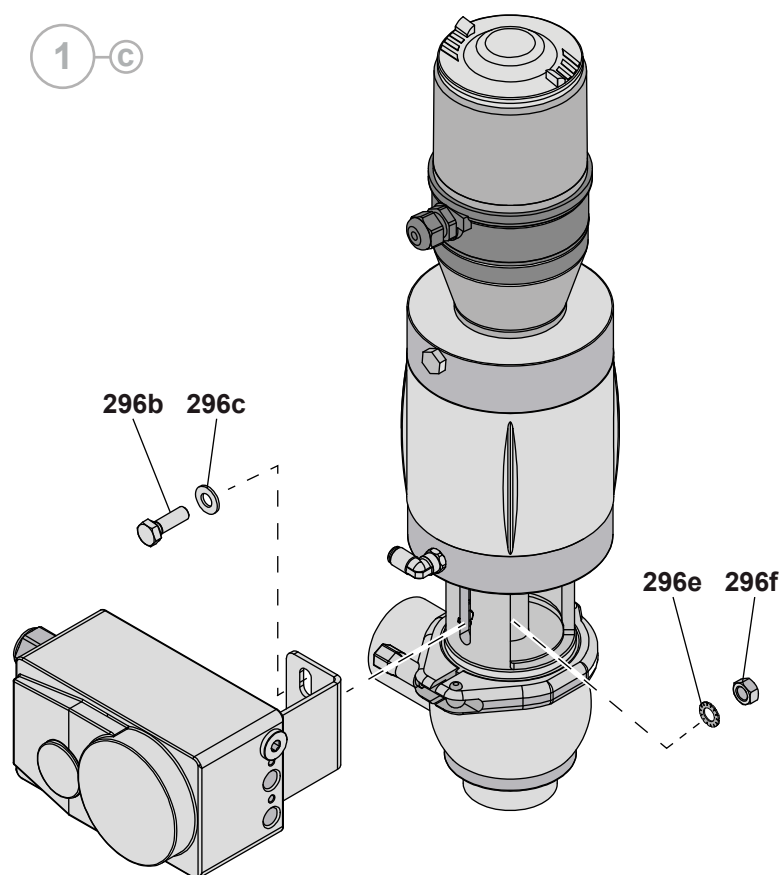
②-b



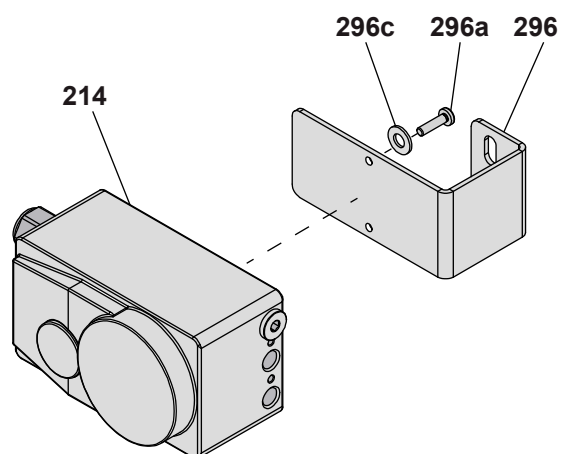
③-b



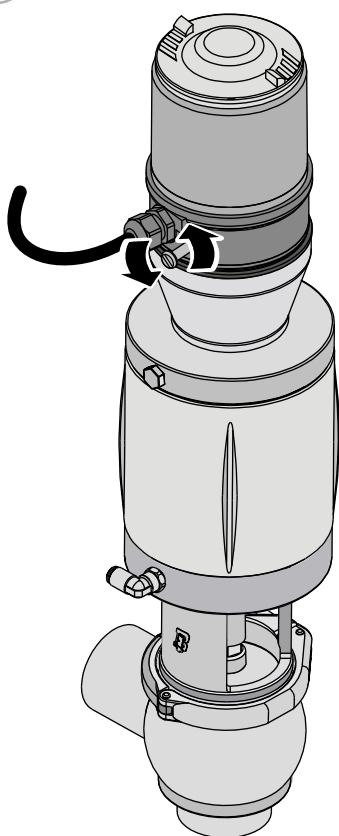
C Demontage BRK A Afstandsbediening



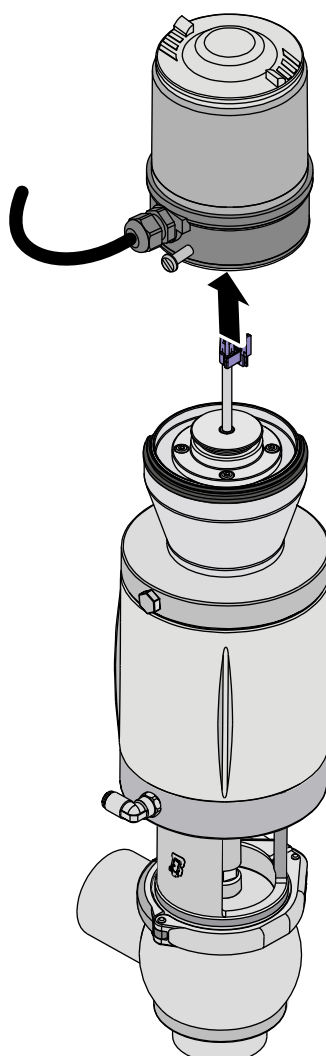
2 C



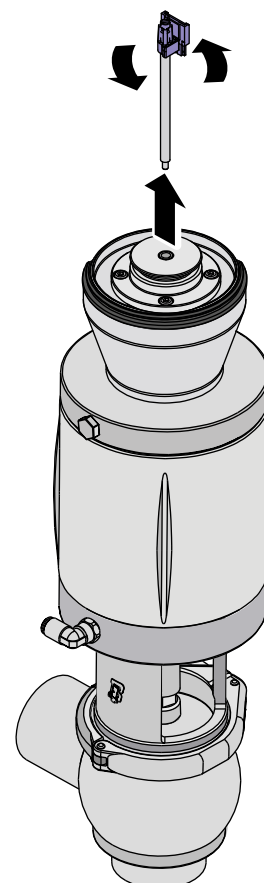
3-C



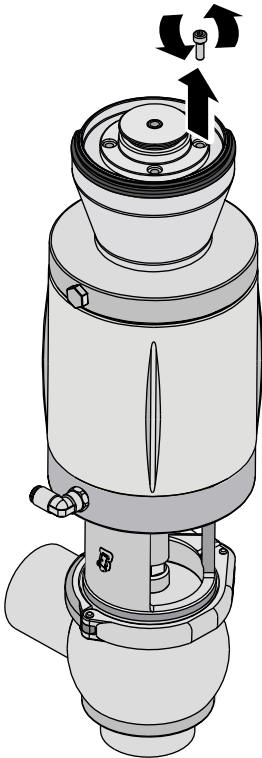
4-C



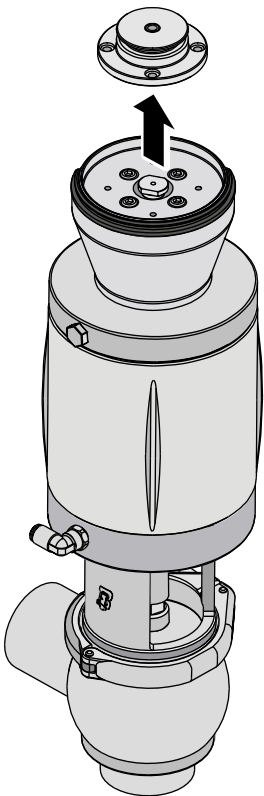
5-C



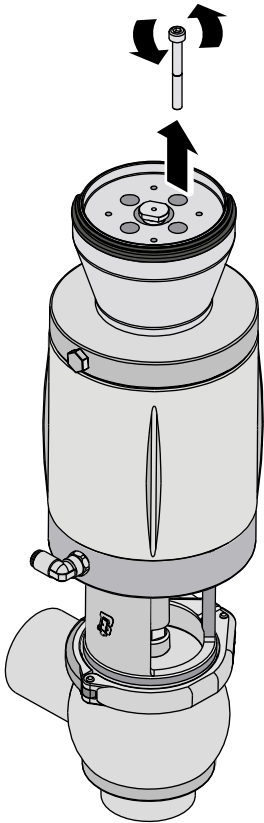
6-C



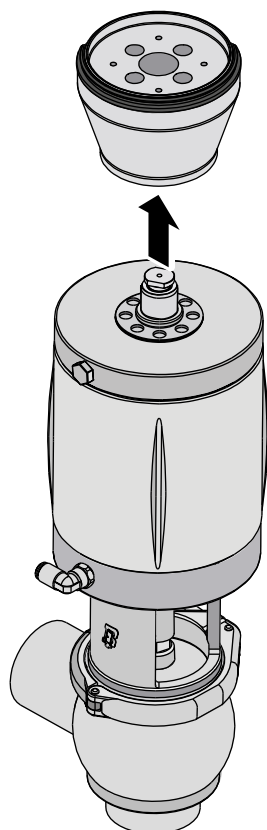
7-C



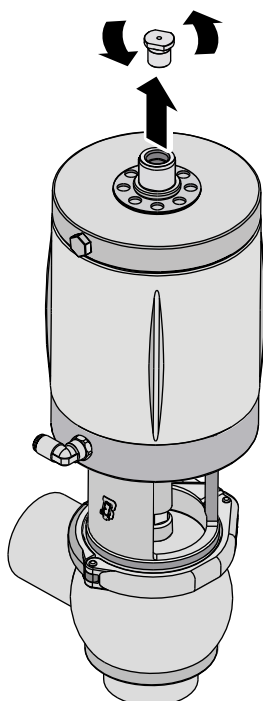
8-C



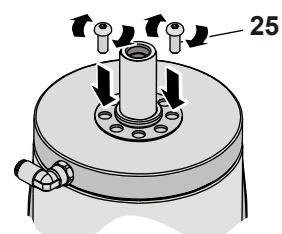
9-C



10-C

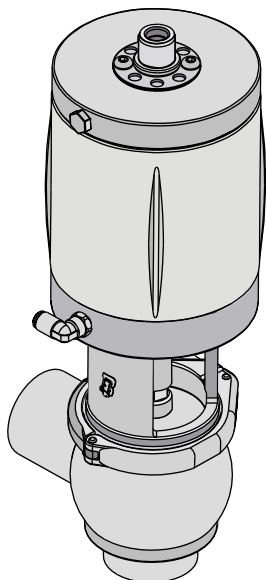


11-C

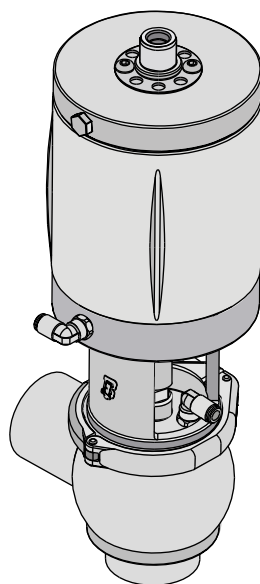




[D S BBZPM]

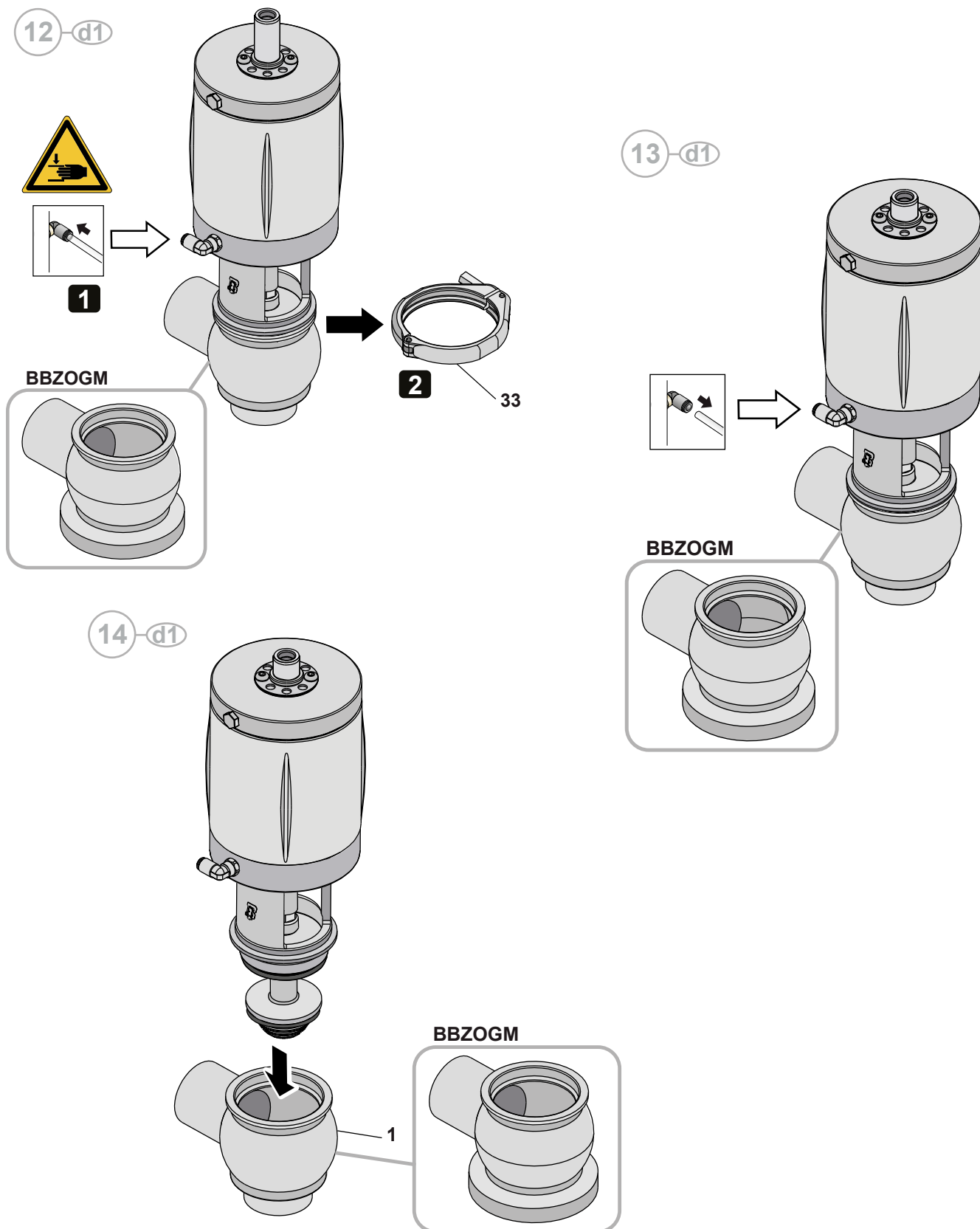


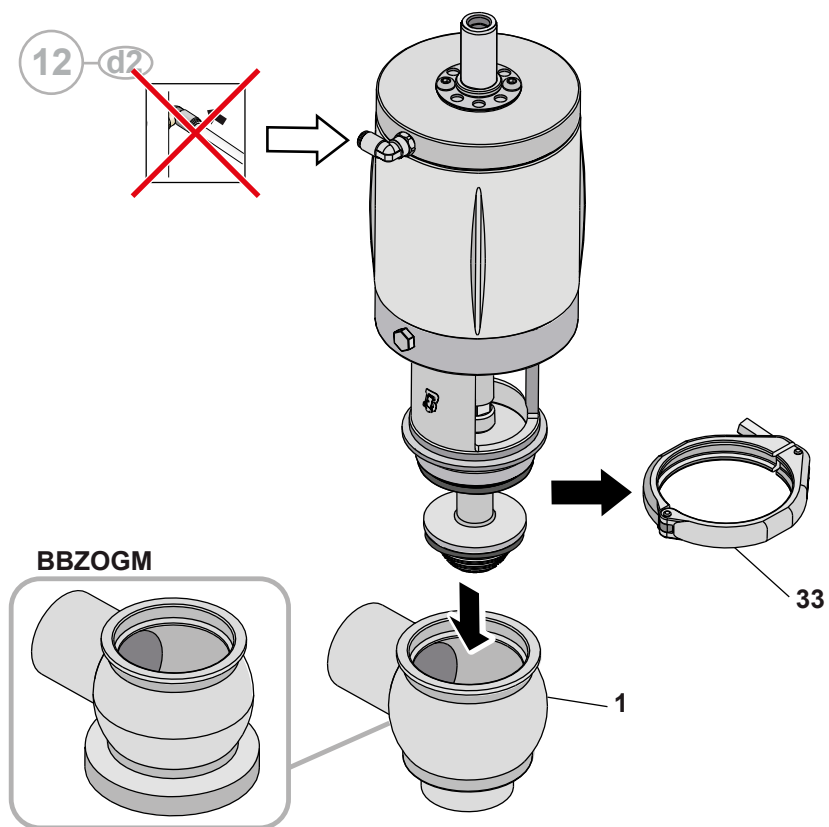
[E S BBWPM1]



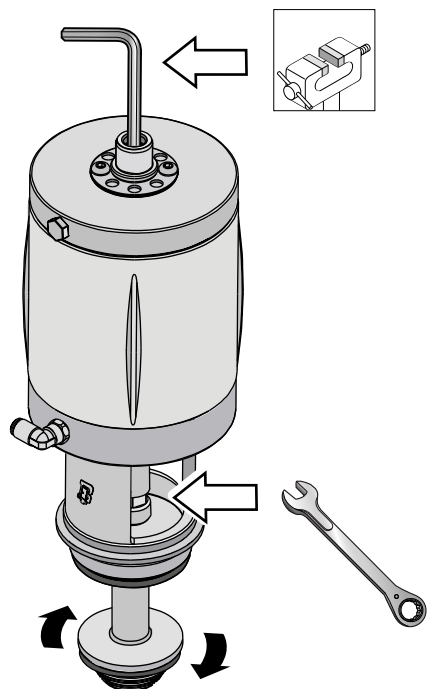
D Demontage van de BBZPM - BBYPM - BBZOGM

(Normaal gesloten)

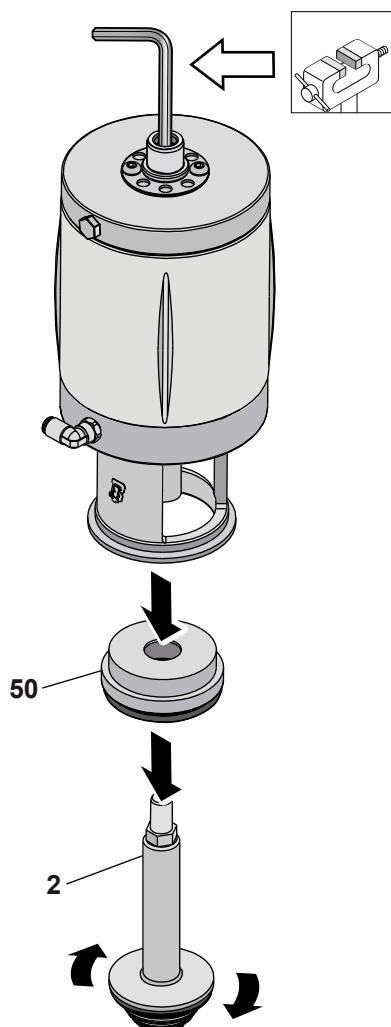


(Normaal open of dubbelwerkend)

15-d

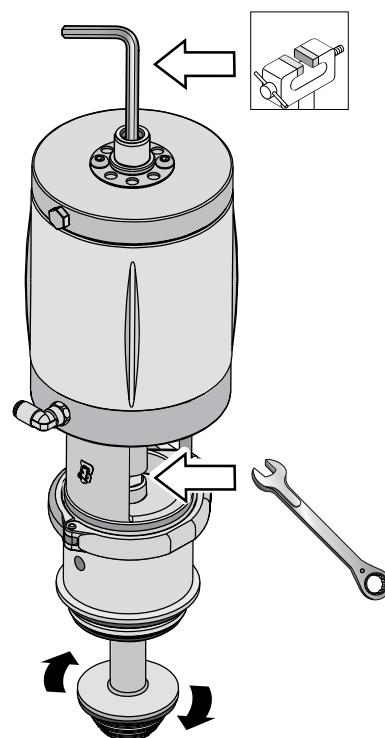


16-d

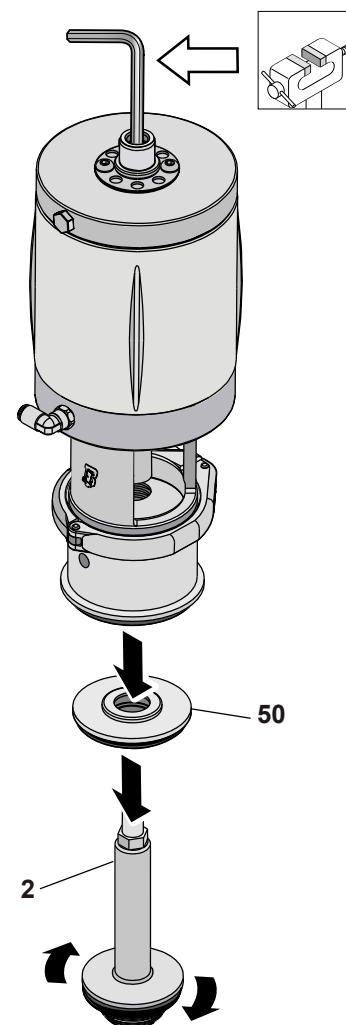


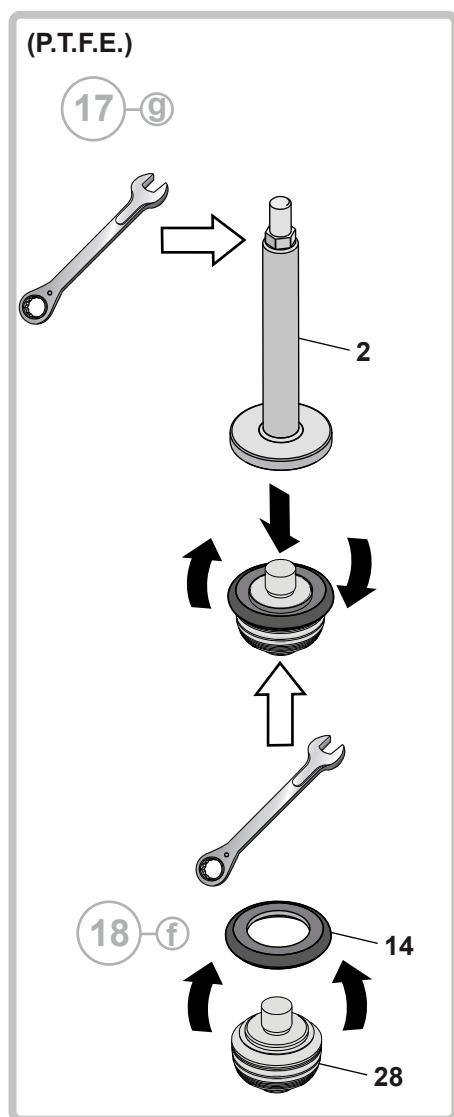
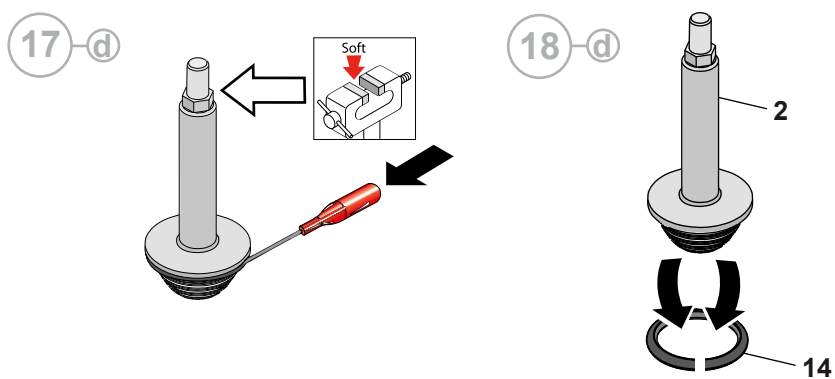
(BBYPM)

15-f

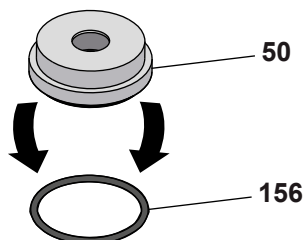


16-f

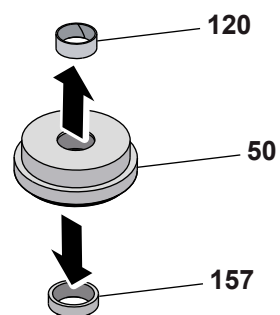




(19-d)

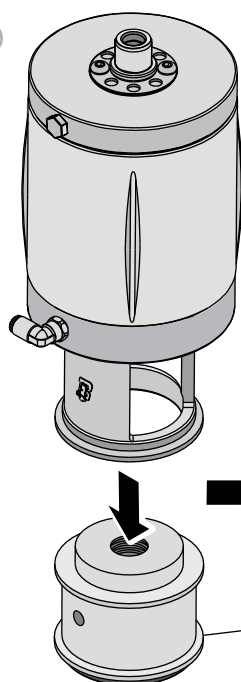


(20-d)

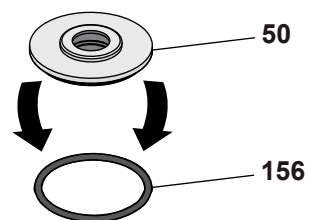


(BBYPM)

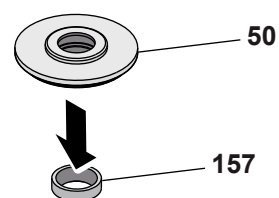
(19-f)



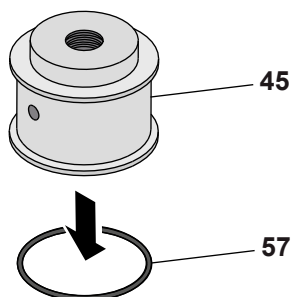
(20-f)



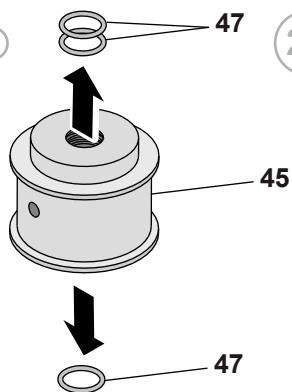
(21-f)



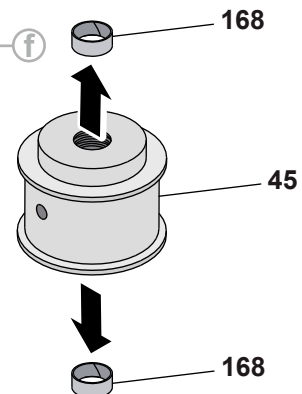
(22-f)



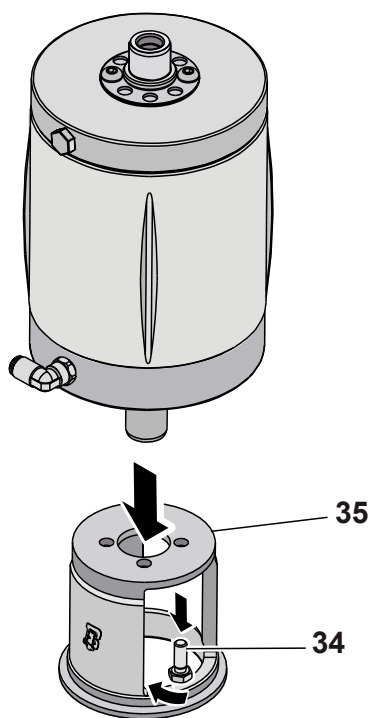
(23-f)



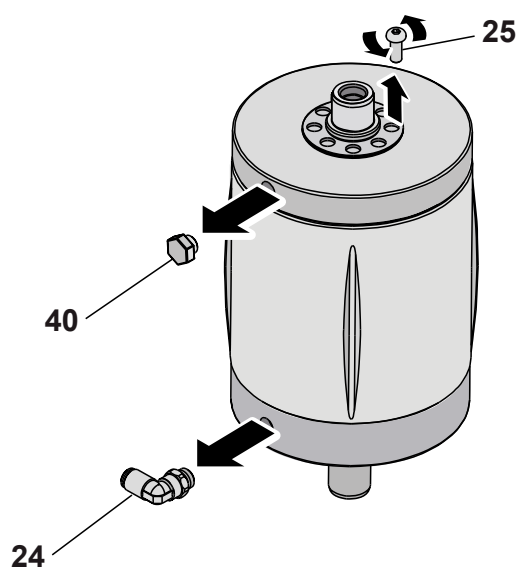
(24-f)

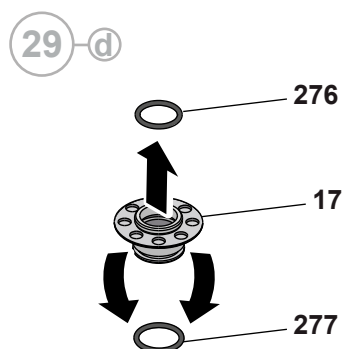
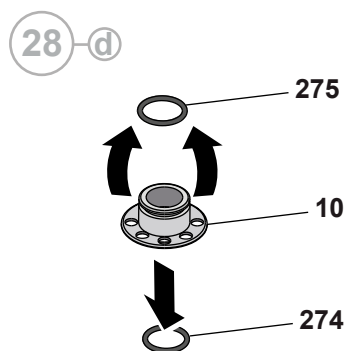
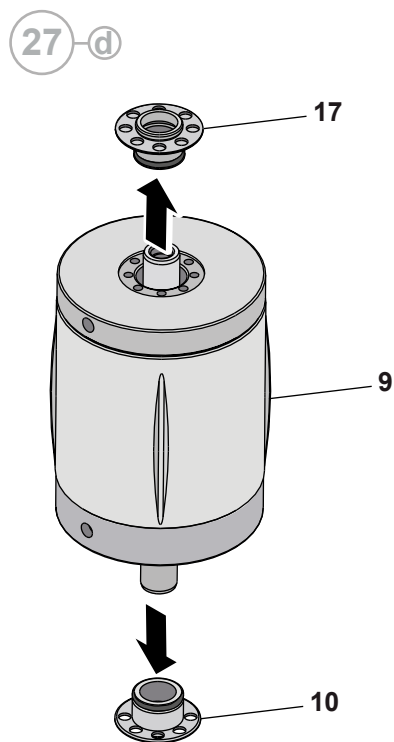


25-d



26-d



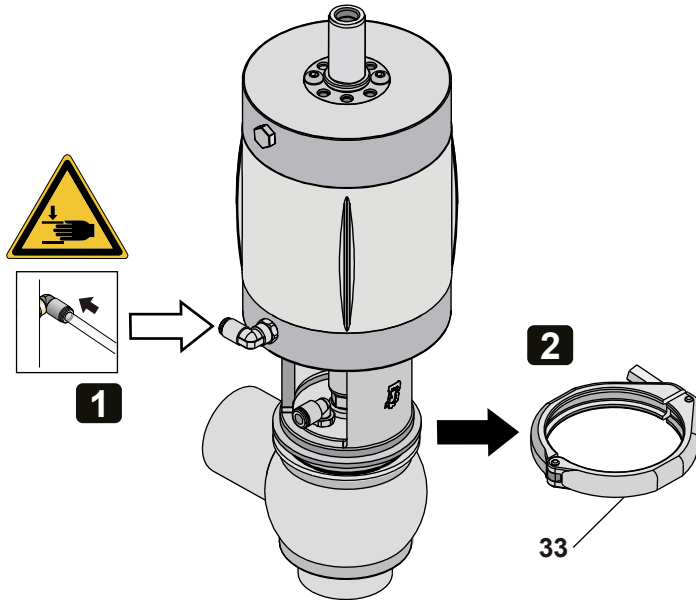


[A M BBZPM]

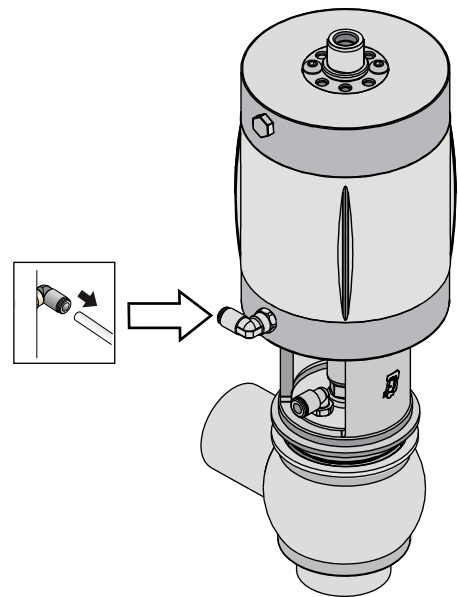
E Demontage van de BBWPM1

(Normaal gesloten)

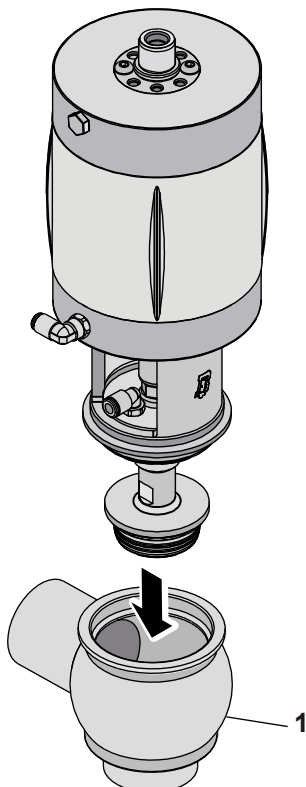
12-e1



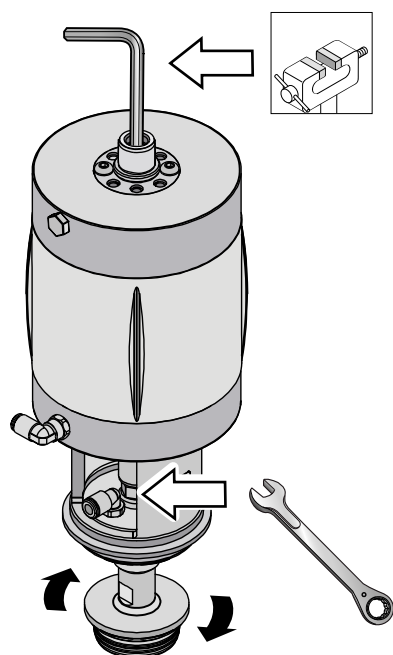
13-e1



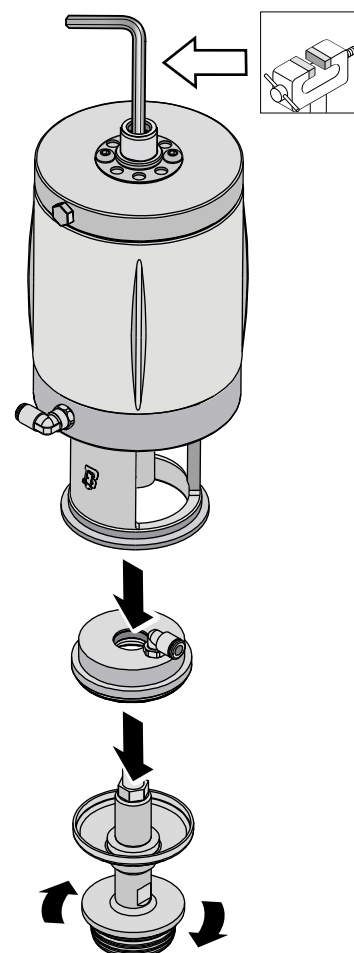
14-e1



15-e1

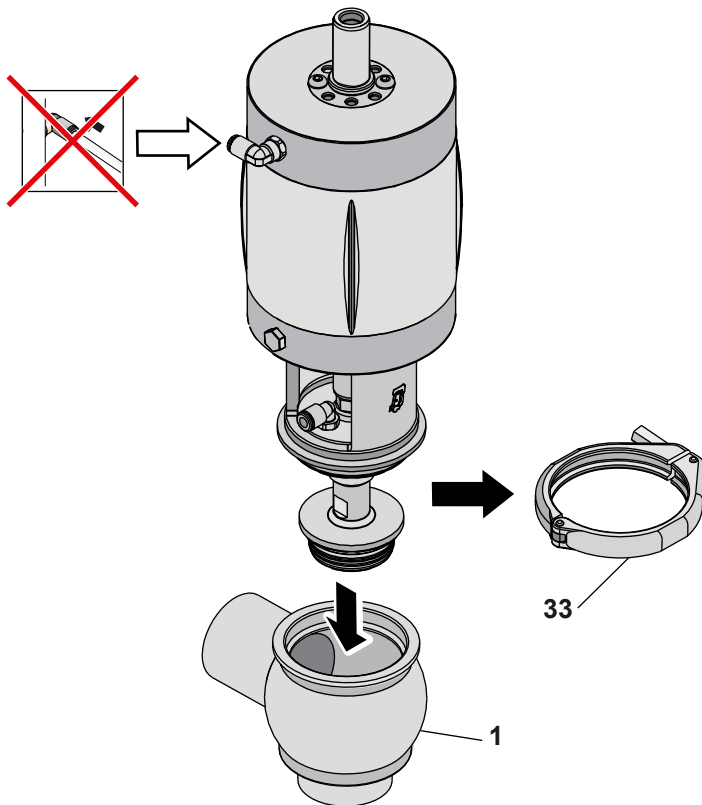


16-e1

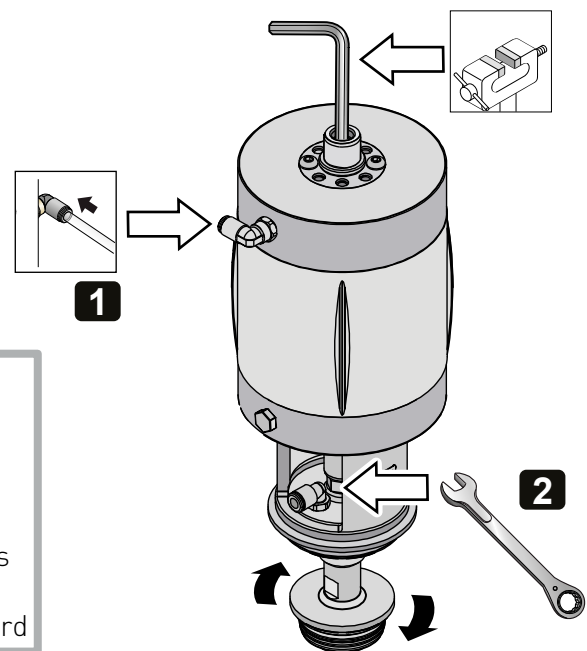


(Normaal open of dubbelwerkend)

12-e2

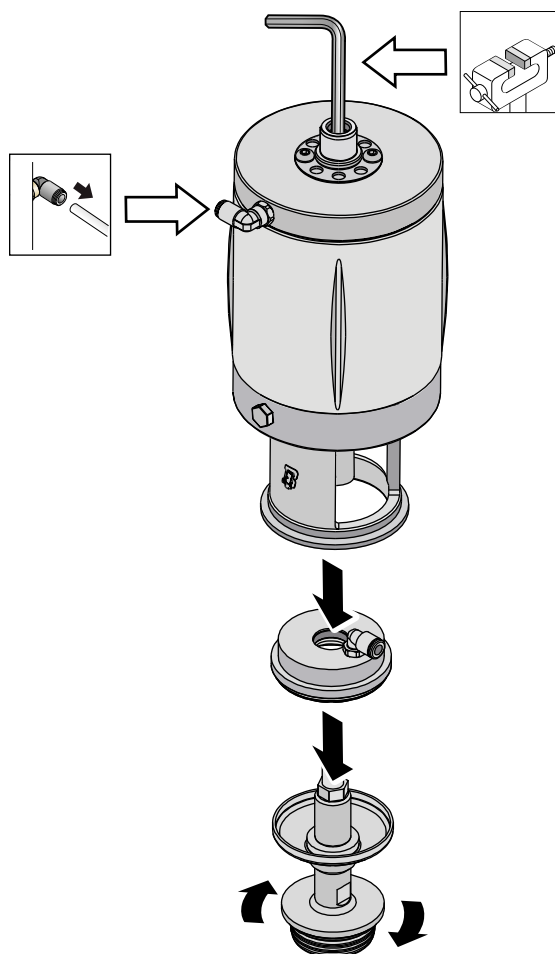


13-e2

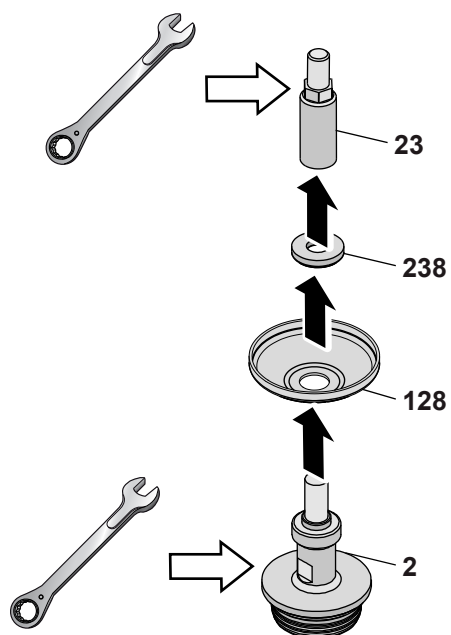


Kom nooit aan de
bewegende delen als
er perslucht aan de
actuator wordt geleverd

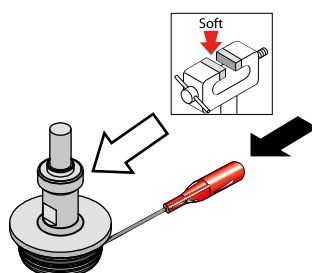
14-e2



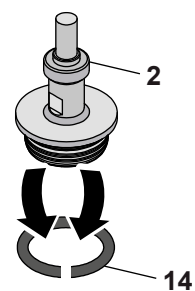
15-e



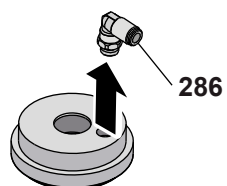
16-e



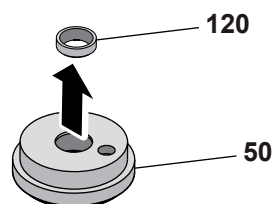
17-e



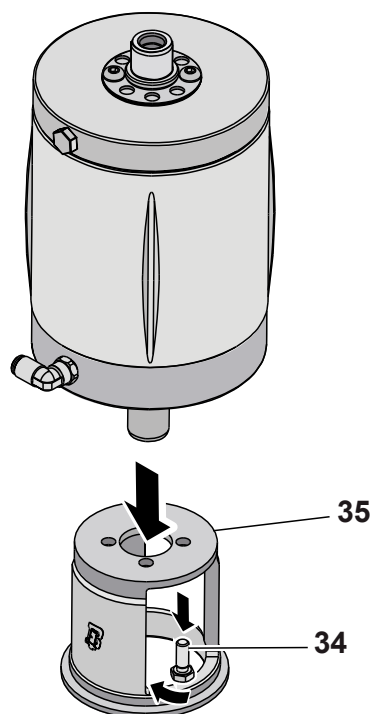
18-e



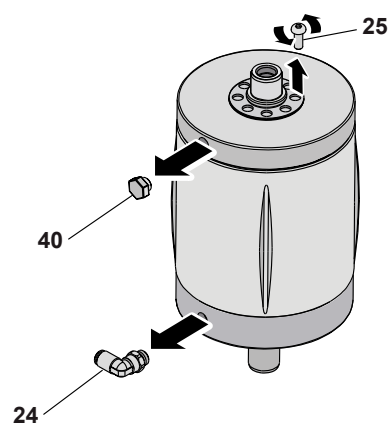
19-e

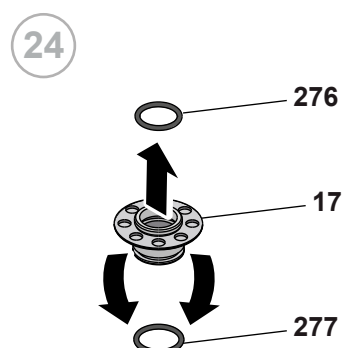
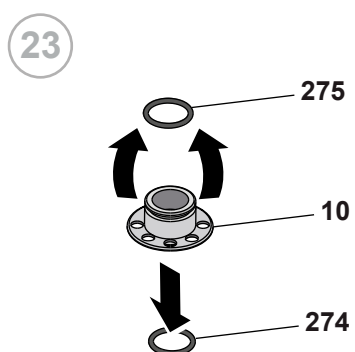
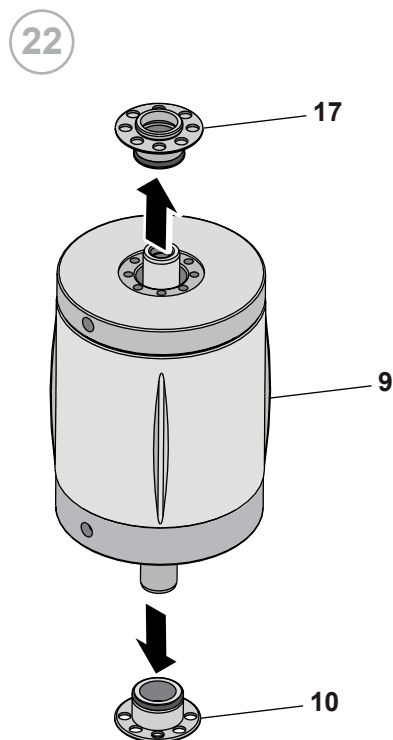


20



21

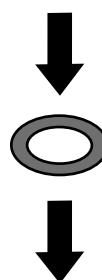
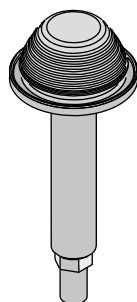
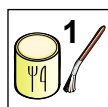




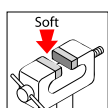
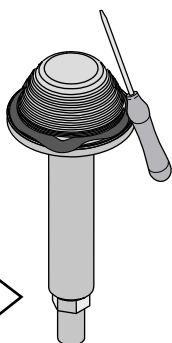
[B M BBWPM1]

10.6 Montage van de BBZPM - BBYPM - BBZOGM

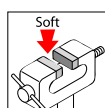
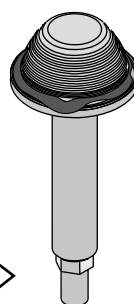
1



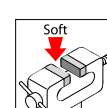
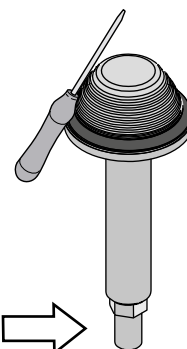
a



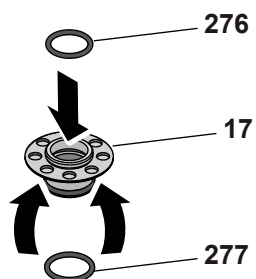
b



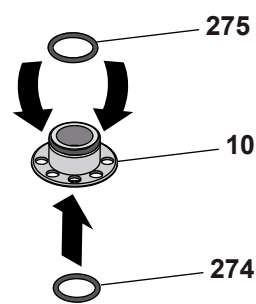
c



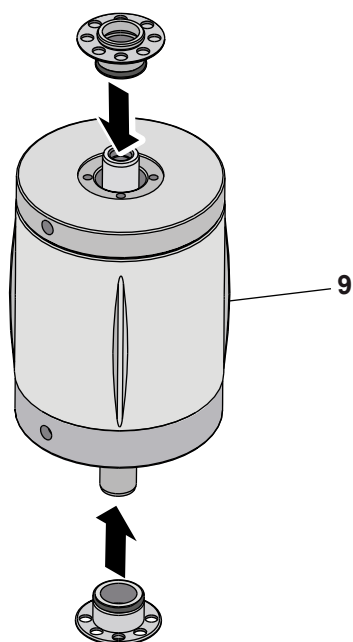
2



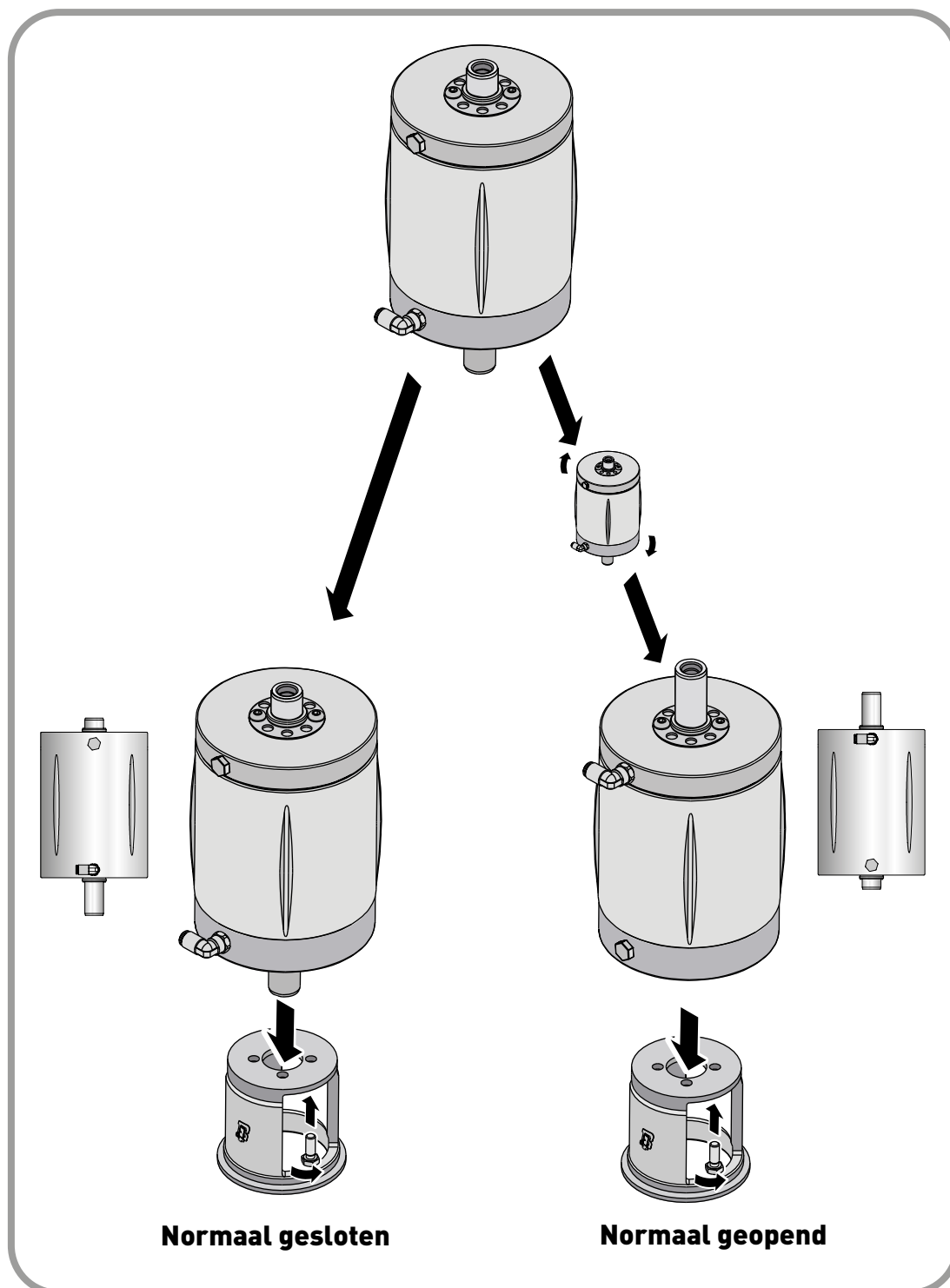
3

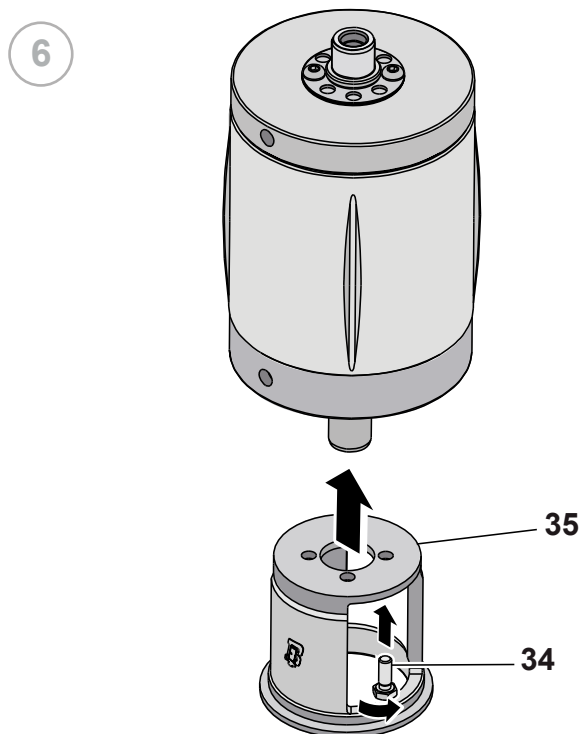


4



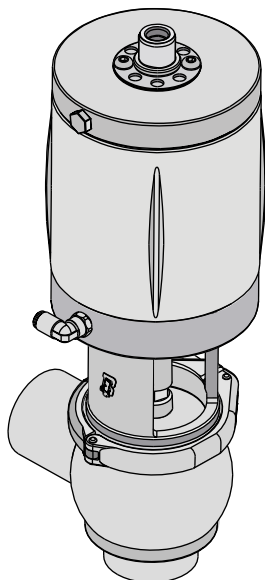
10.6.1 Het type klep instellen Normaal Open of Normaal Gesloten



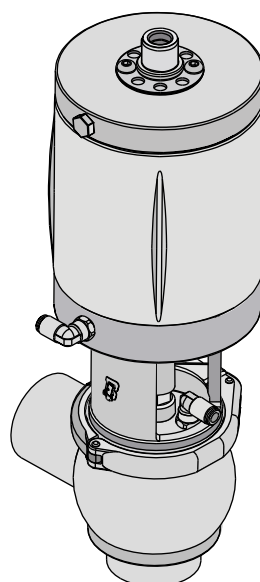




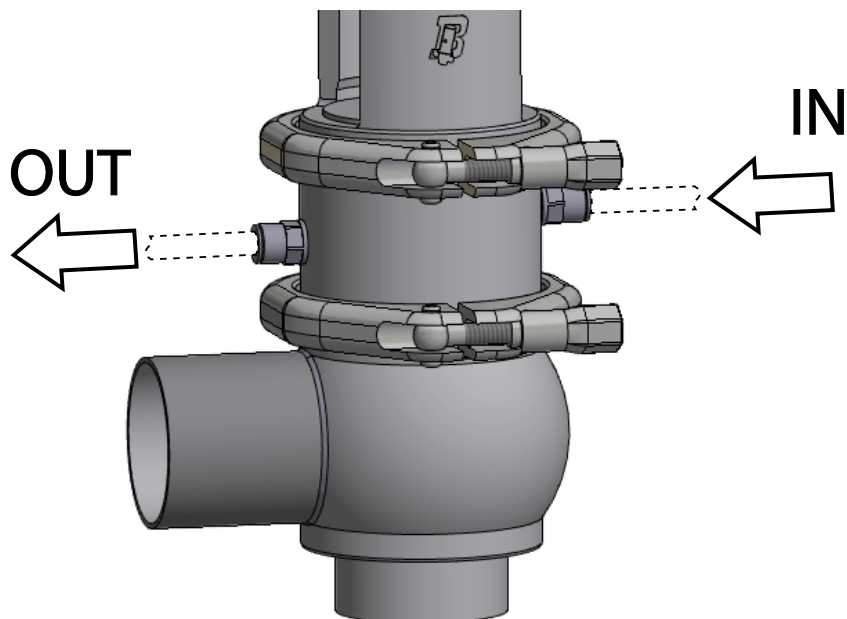
[A M BBZPM]



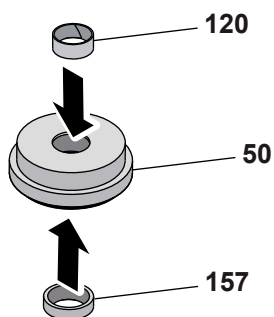
[B M BBWPM1]



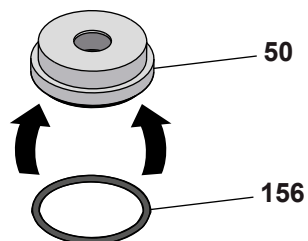
A Montage van de BBZPM - BBYPM - BBZOGM



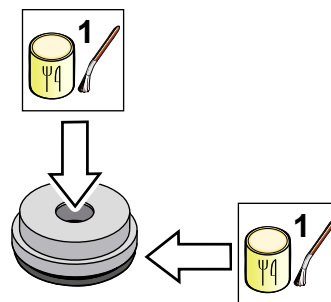
12-a



13-a

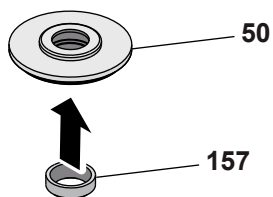


14-a

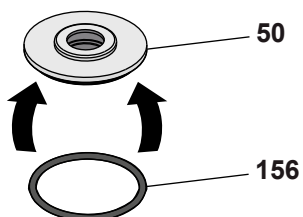


(BBYPM)

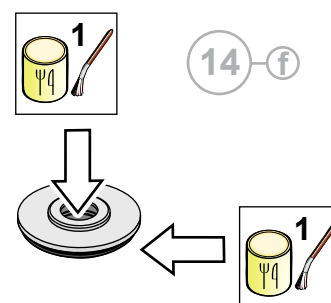
12-f

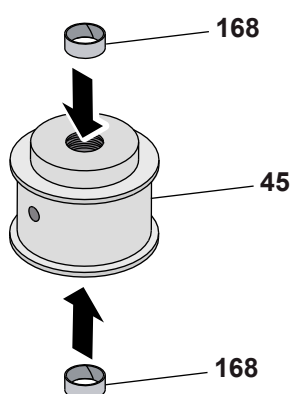
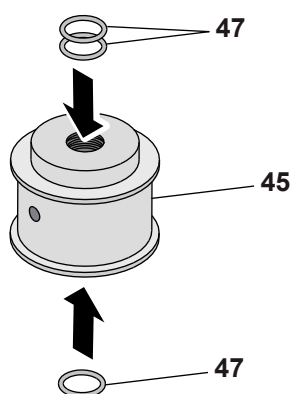
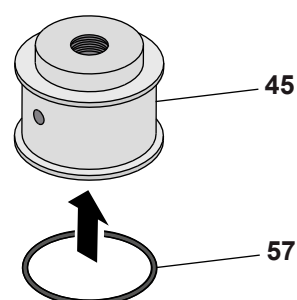
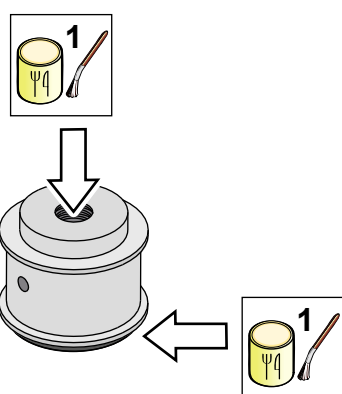
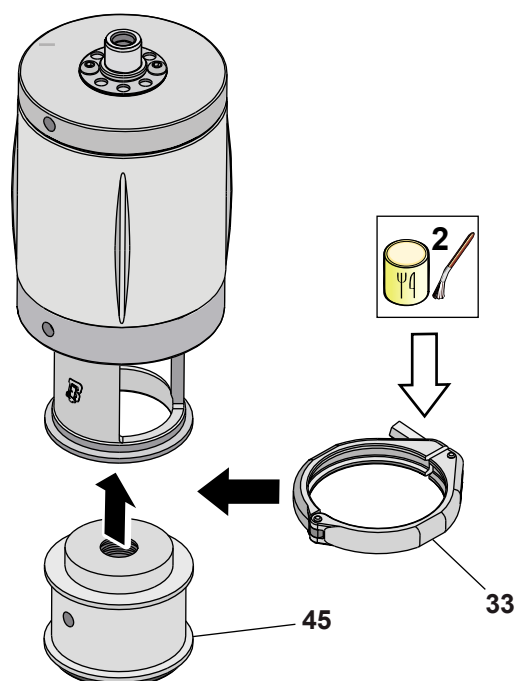


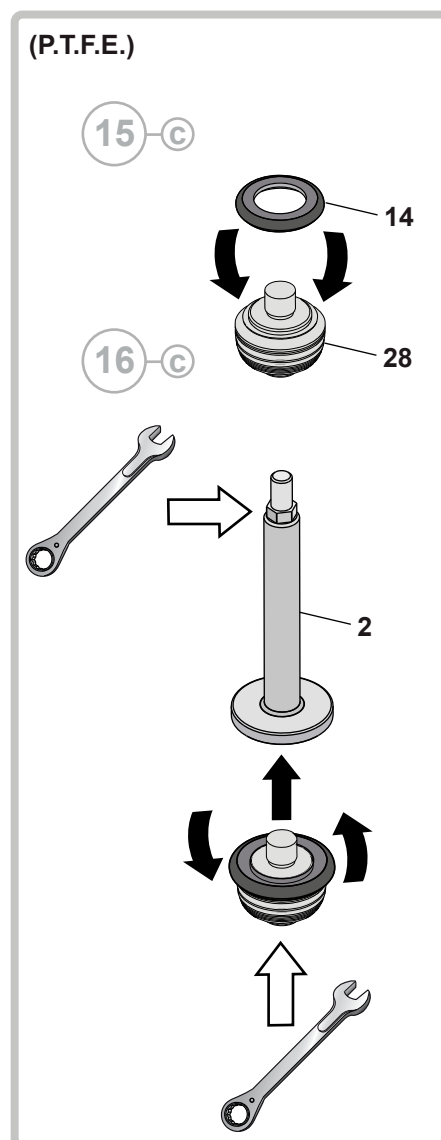
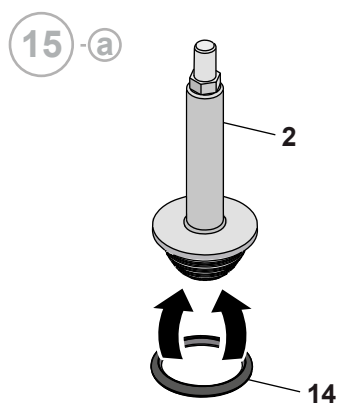
13-f



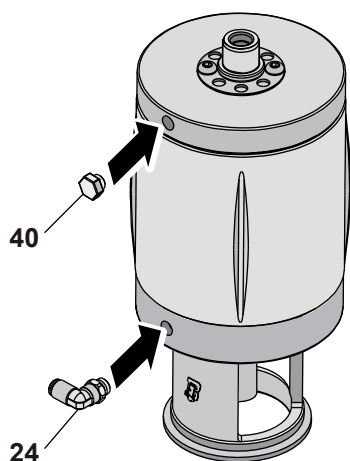
14-f



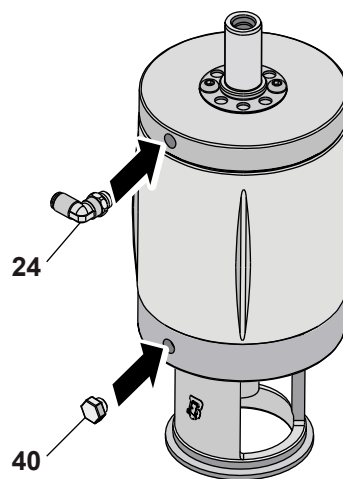
(BBYPM)**7-f****8-f****9-f****10-f****11-f**

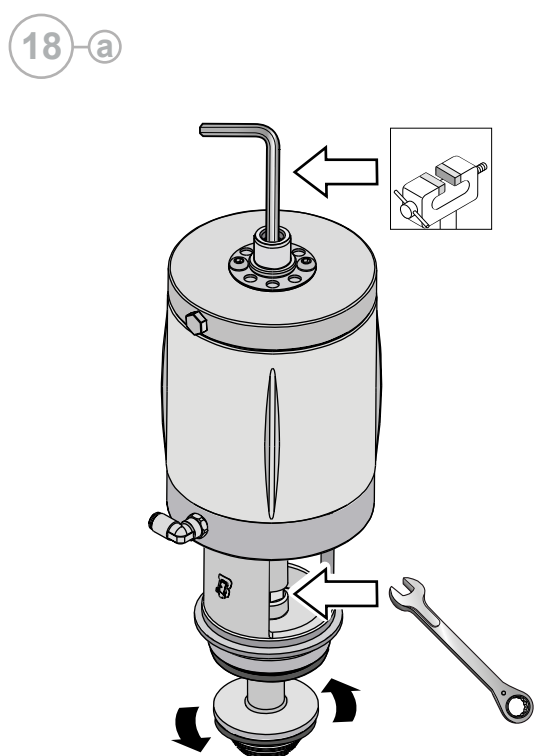
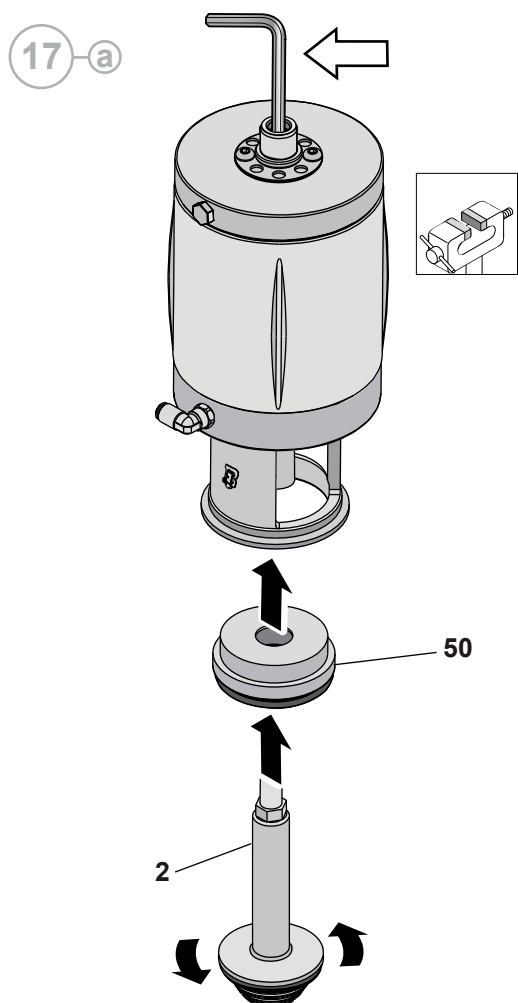


Normaal gesloten

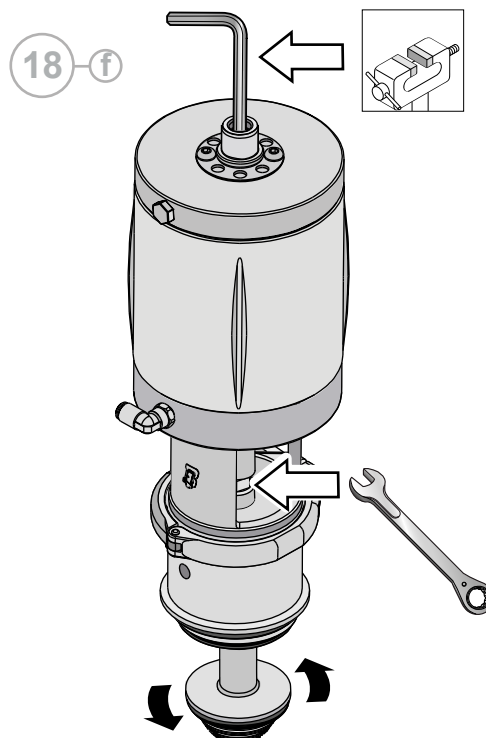
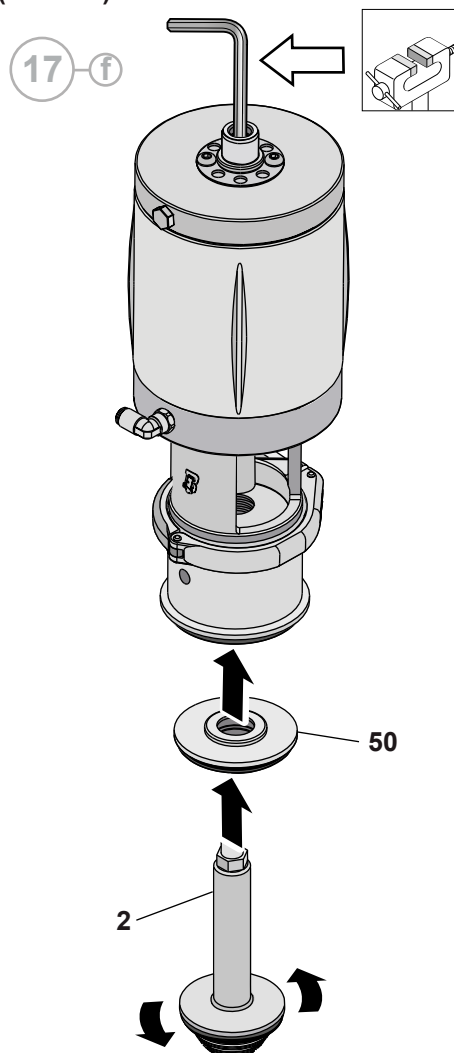


Normaal geopend



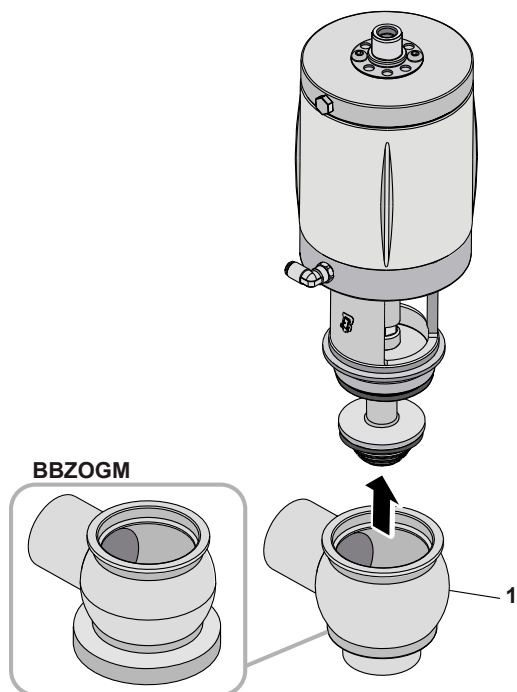


(BBYPM)

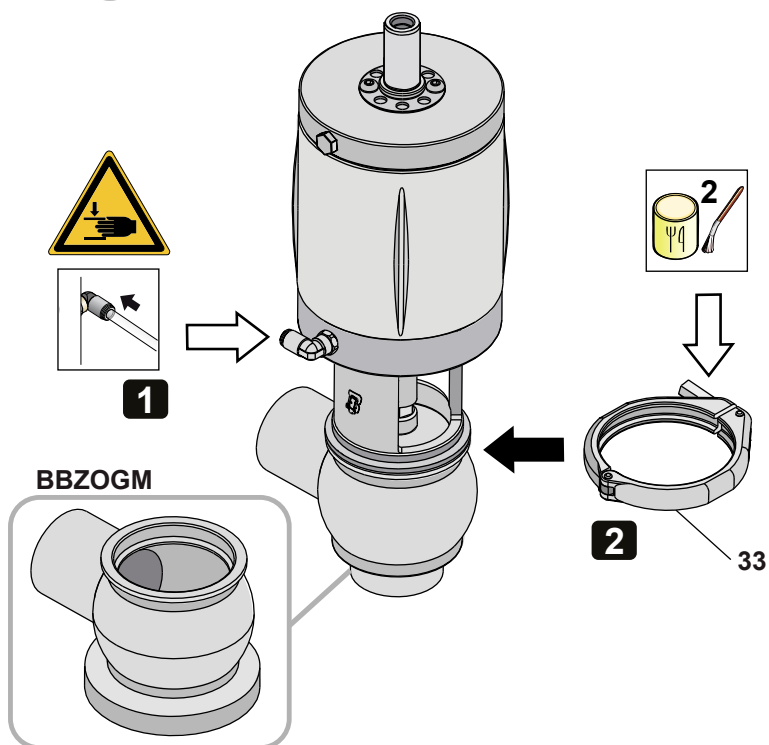


(Normaal gesloten)

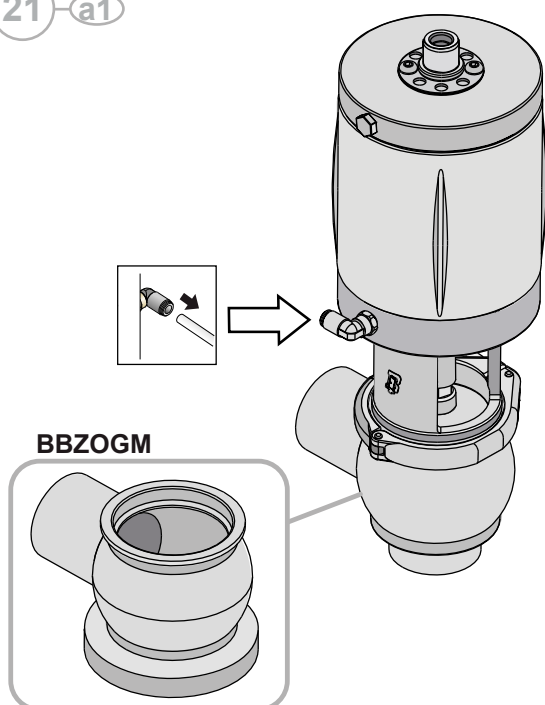
19 a1



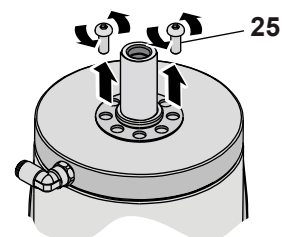
20 a1



21 a1

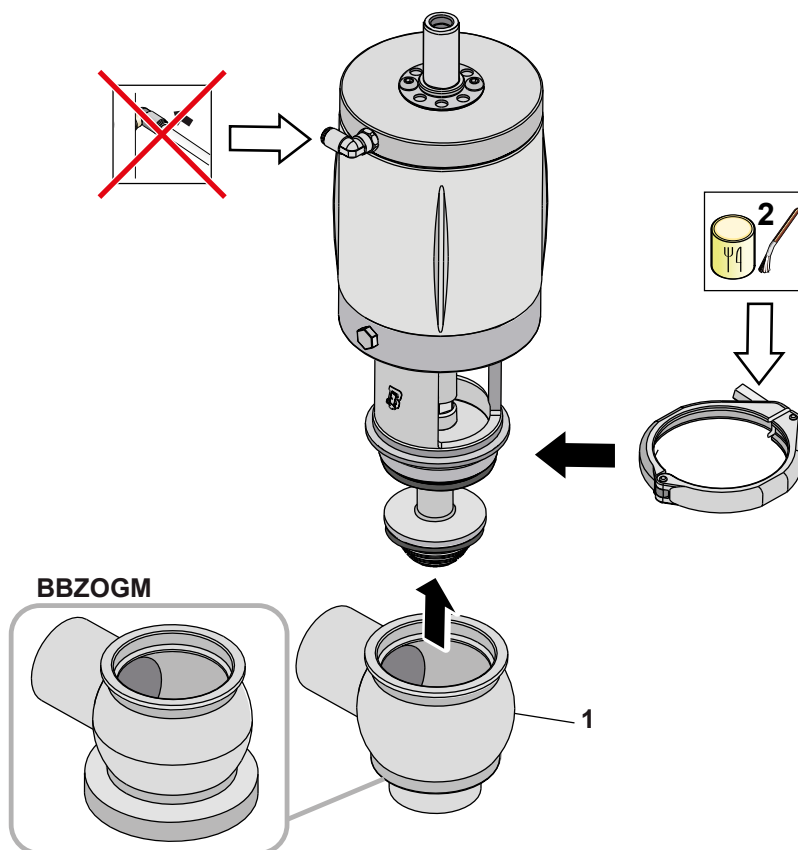


22 a1

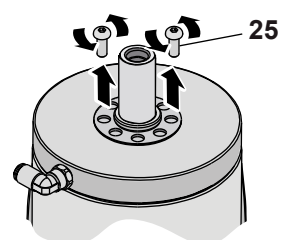


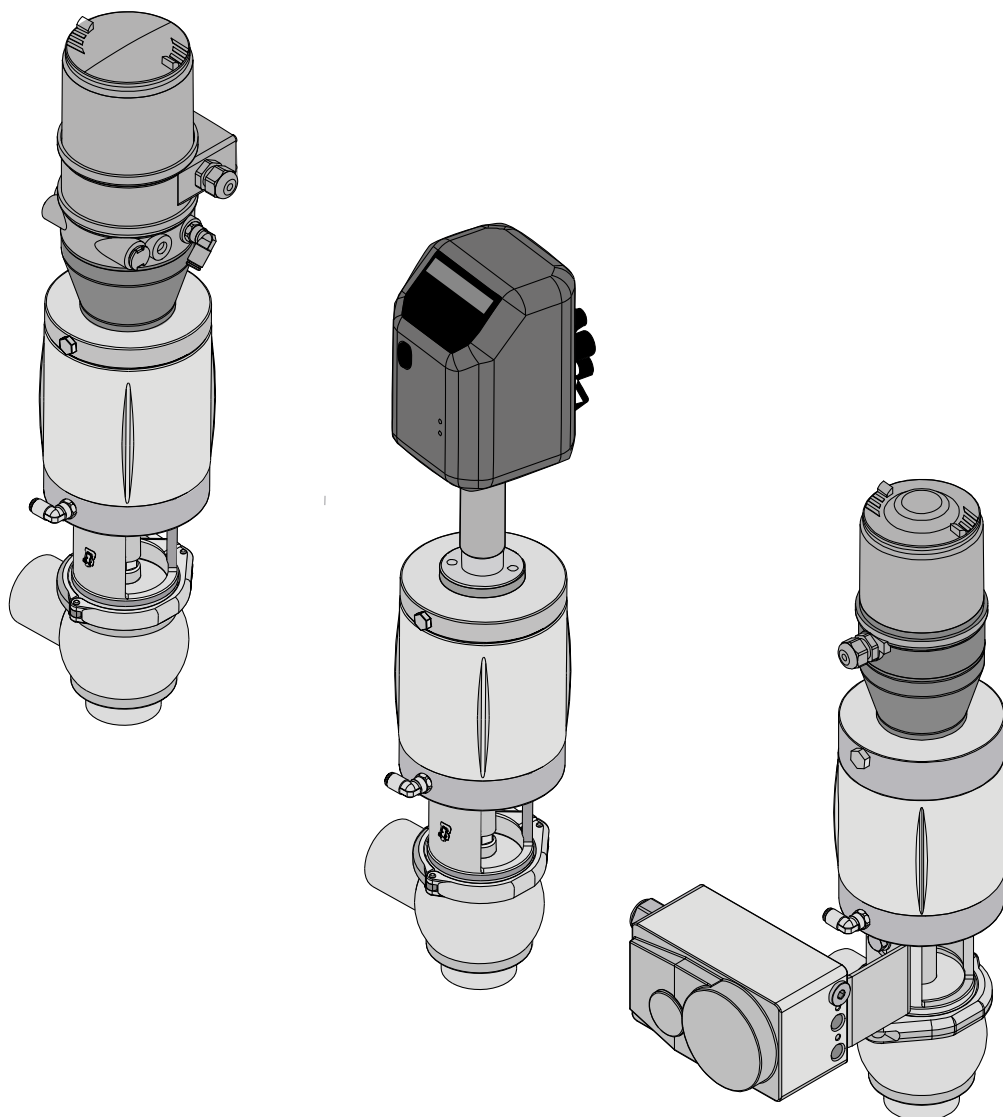
(Normaal open of dubbelwerkend)

19 a2



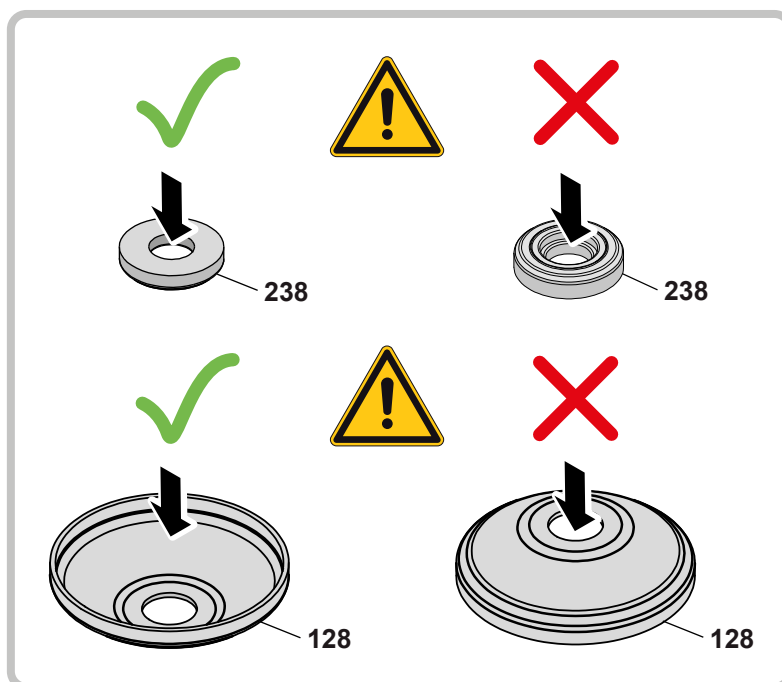
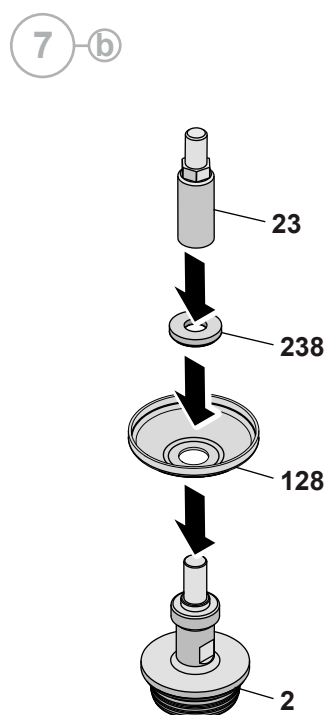
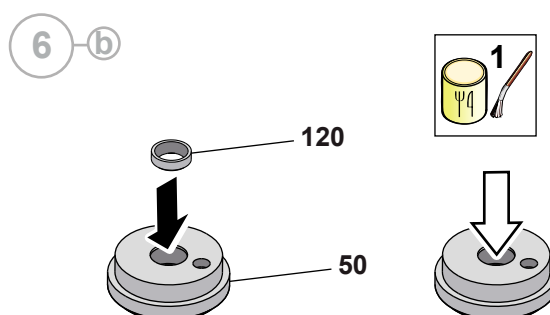
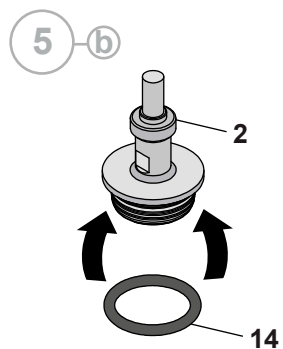
20 a2



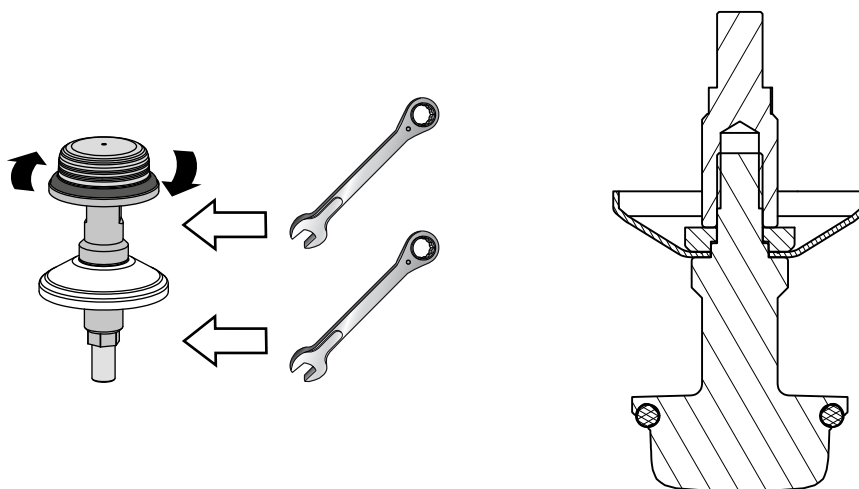


[C POSIT]

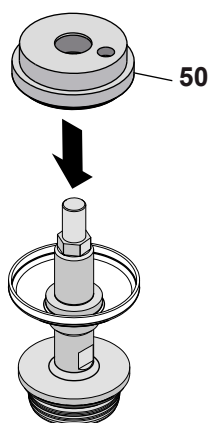
B Montage van de BBWPM1



8 (b)

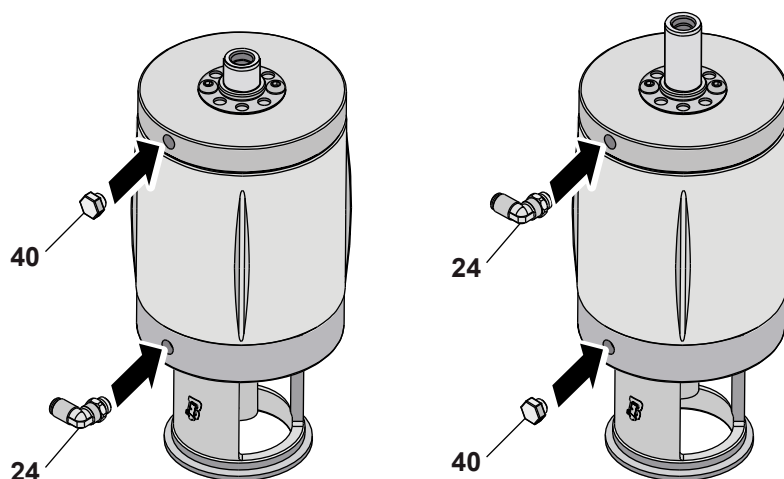


9 (b)



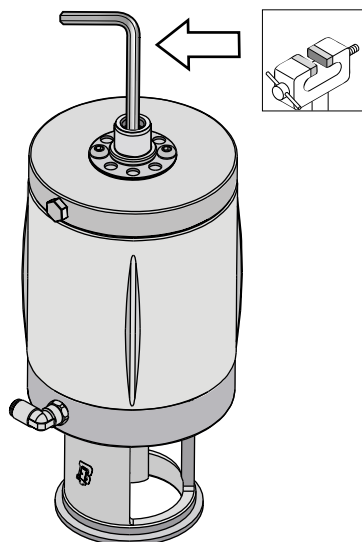
Normaal gesloten

Normaal geopend

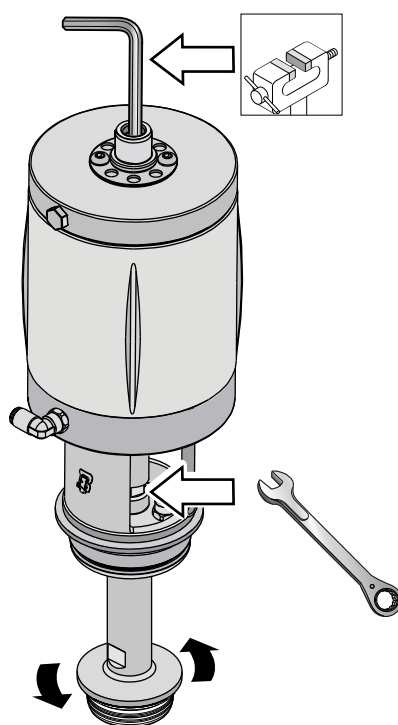


(Normaal gesloten)

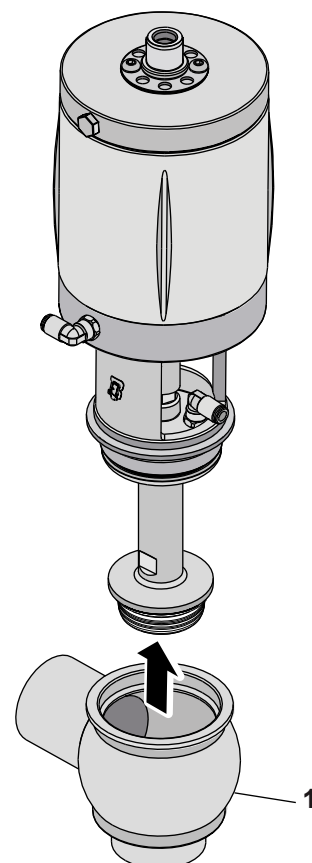
10-b1



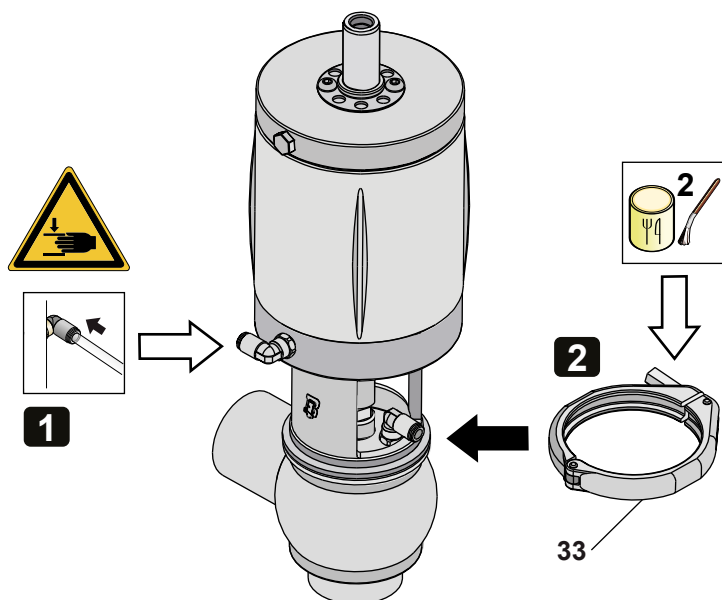
11-b1



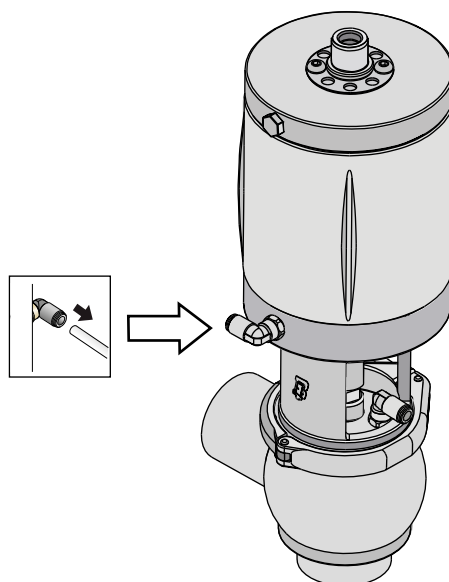
12-b1



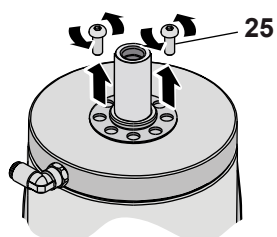
13-b1



14-b1

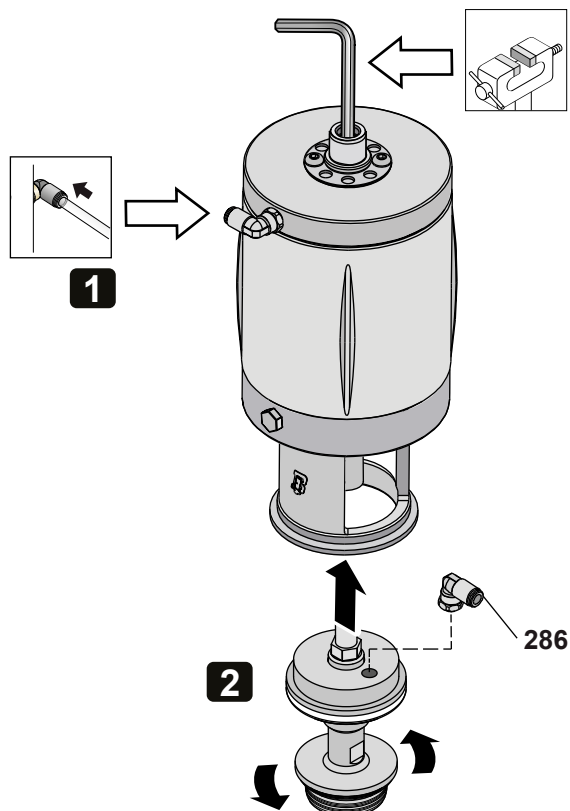


15-b1



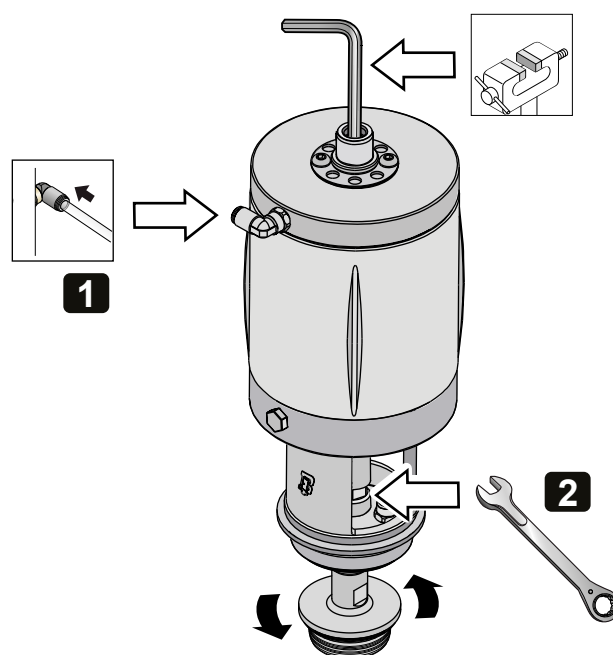
(Normaal open of dubbelwerkend)

10-b2

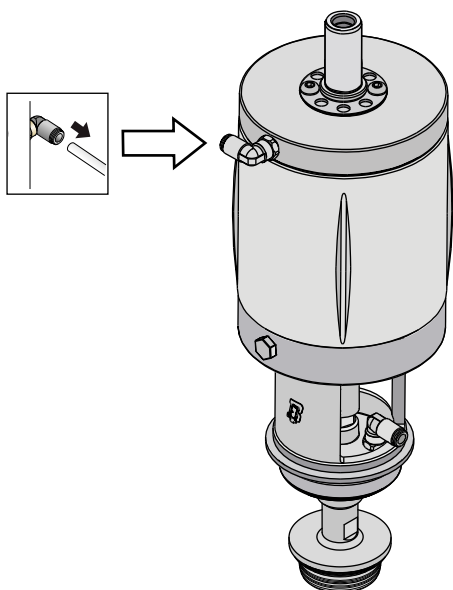


Kom nooit aan de
bewegende delen als
er perslucht aan de
actuator wordt geleverd

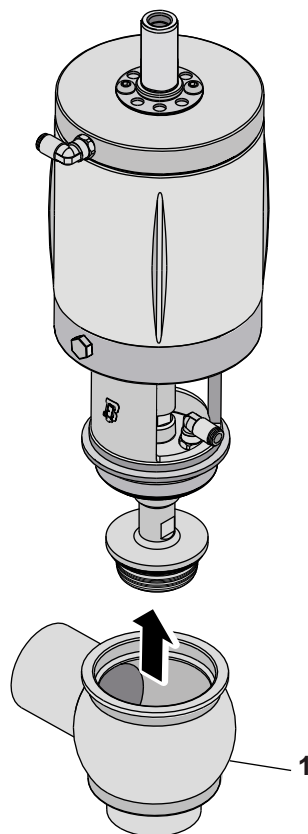
11-b2



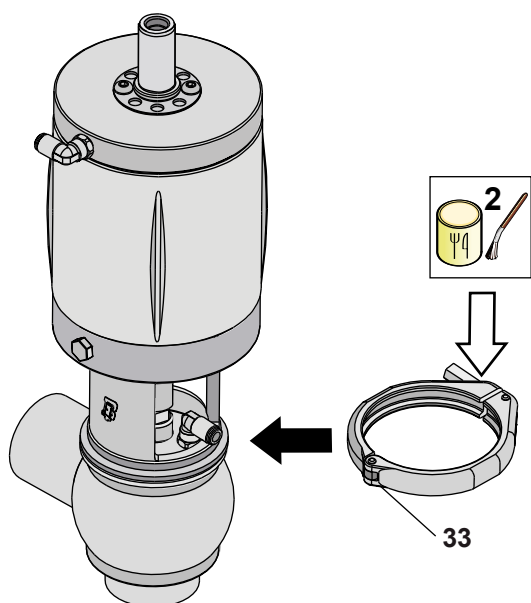
12 b2



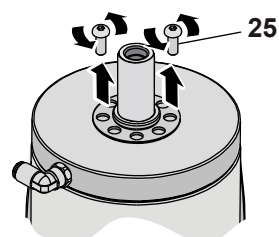
13 b2



14 b2

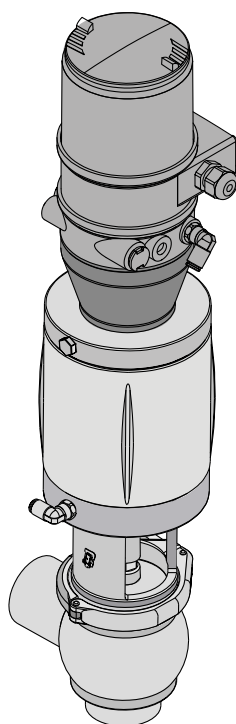


15 b2

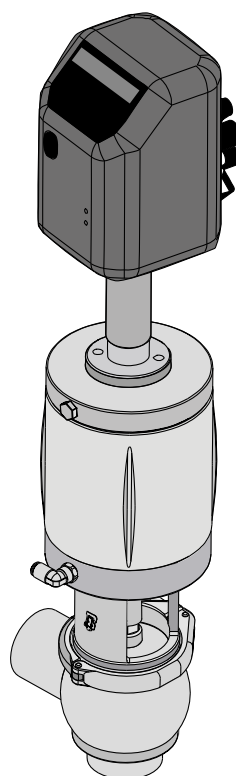




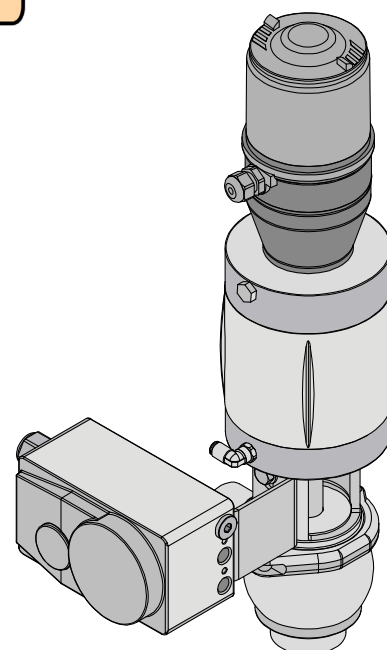
[C1 M BB... BRK]



[C2 M BB... GEMU]

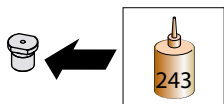


[C3 M BB... BRK R]

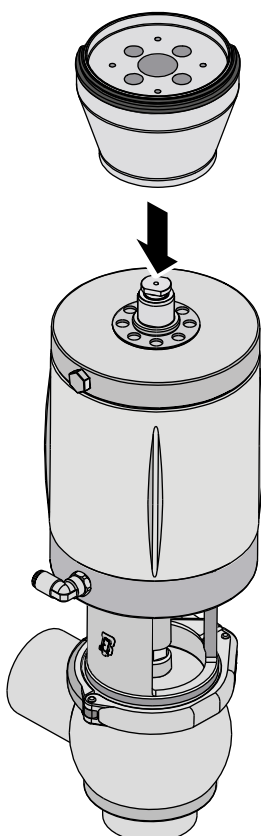


C1 Montage met BURKERT

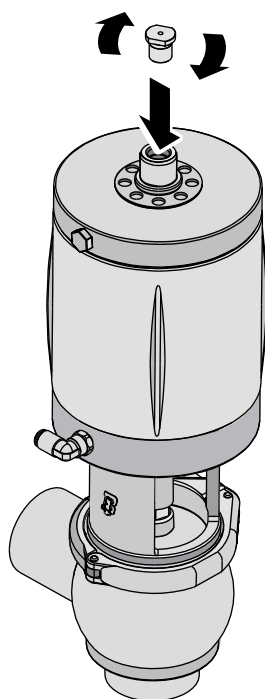
16-c1



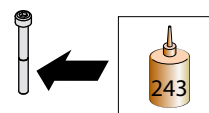
18-c1



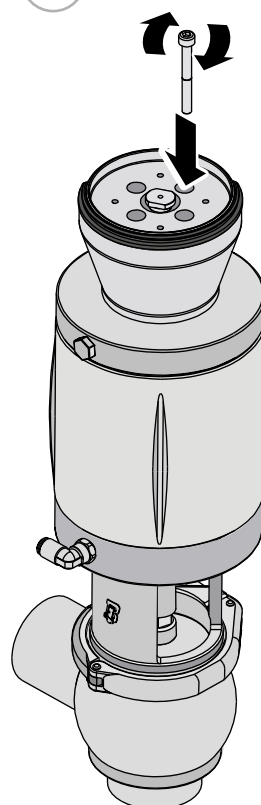
17-c1



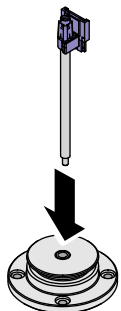
19-c1



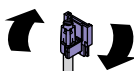
20-c1



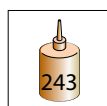
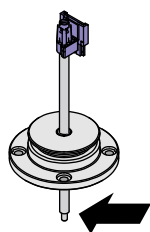
(21) - c1



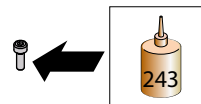
(23) - c1



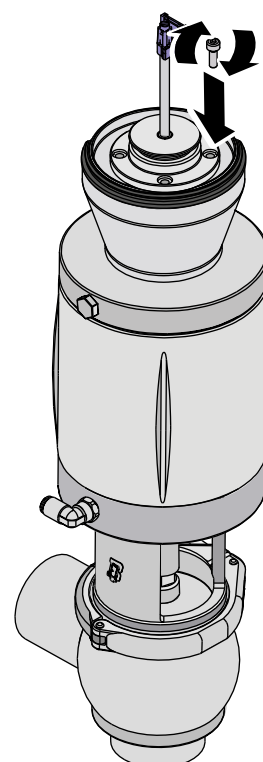
(22) - c1



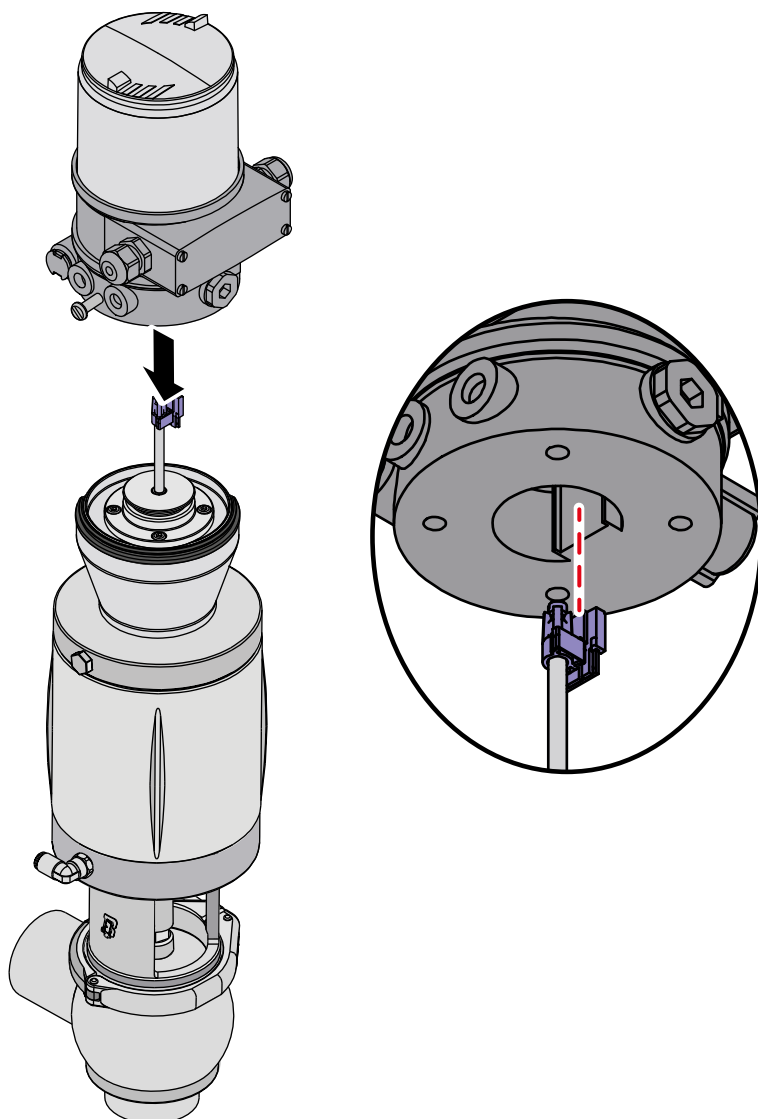
(24) - c1



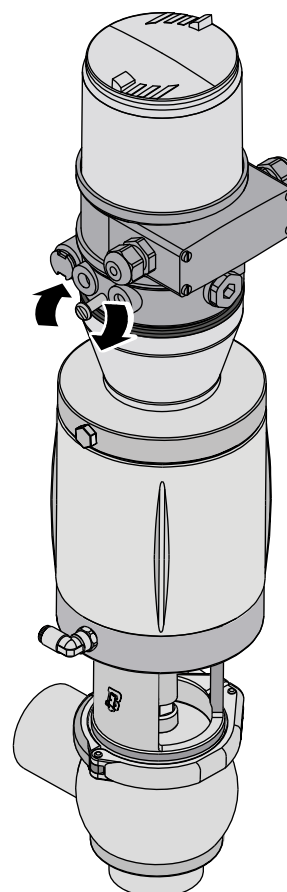
(25) - c1



26 c1

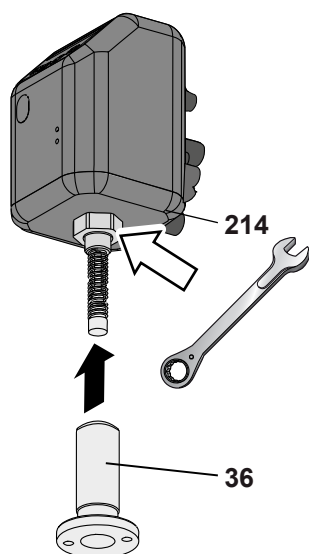


27 c1

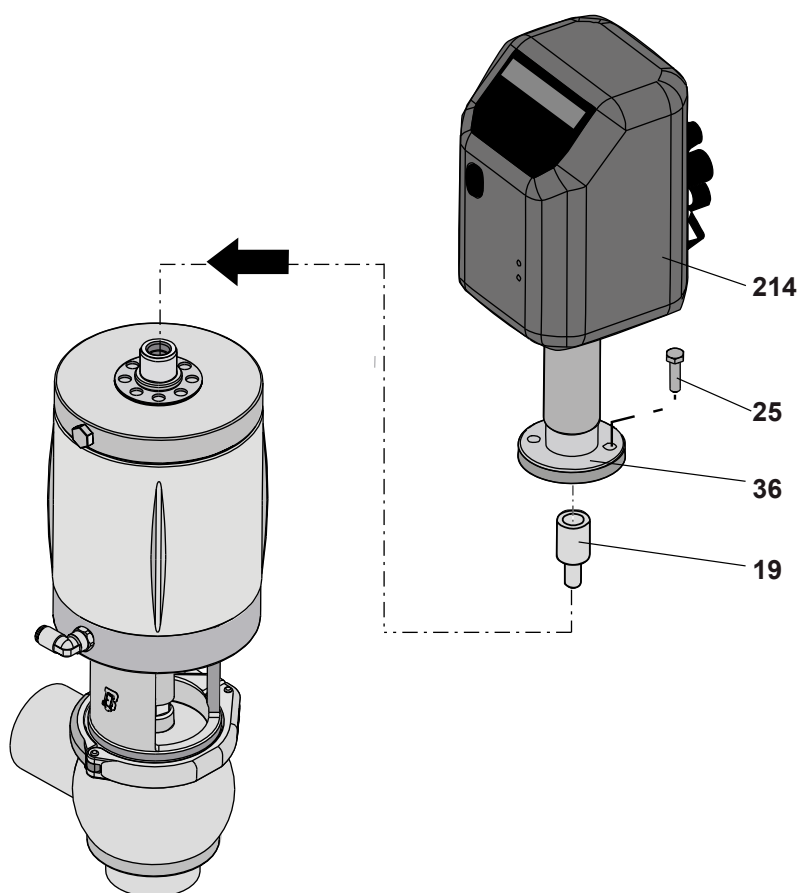


C2 Montage met GEMU

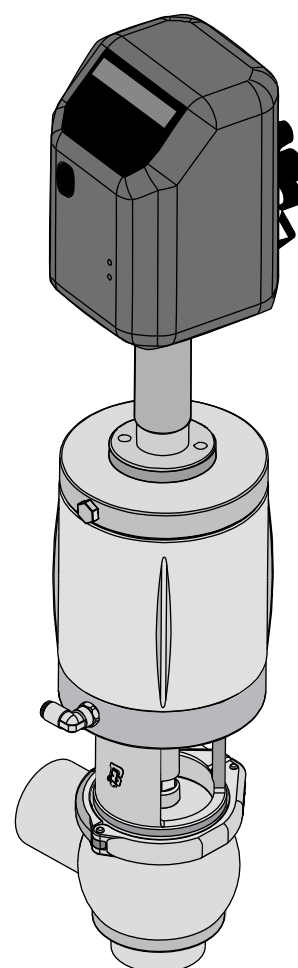
16 f



17 f

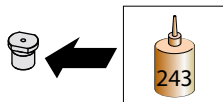


18 f

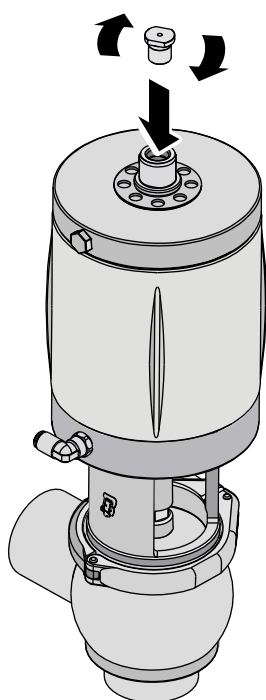


C3 Montage BURKERT Met afstandsbediening

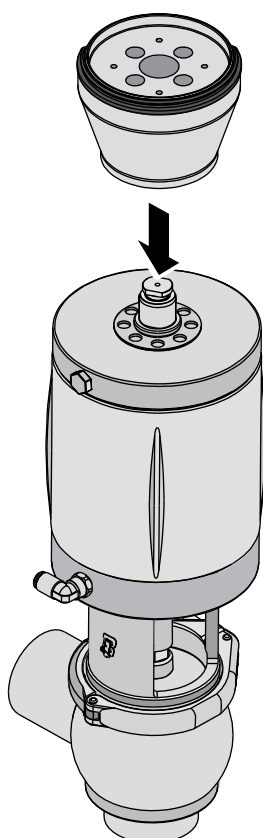
16-g



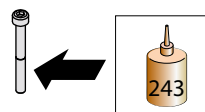
17-g



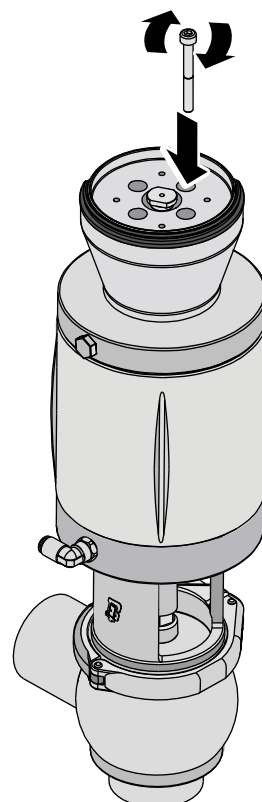
18-g



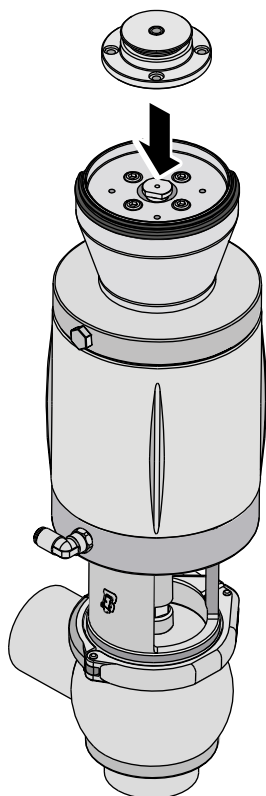
19-g



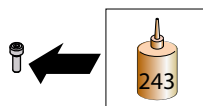
20-g



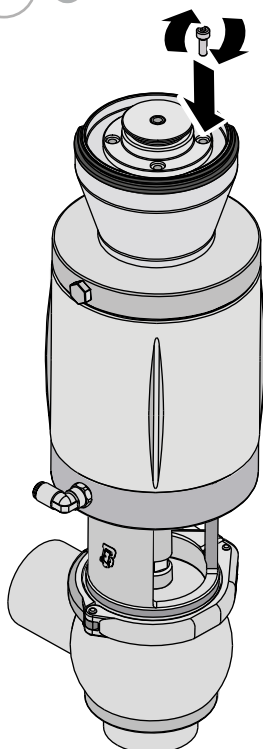
(21) - g



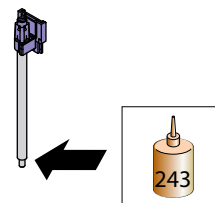
(22) - g



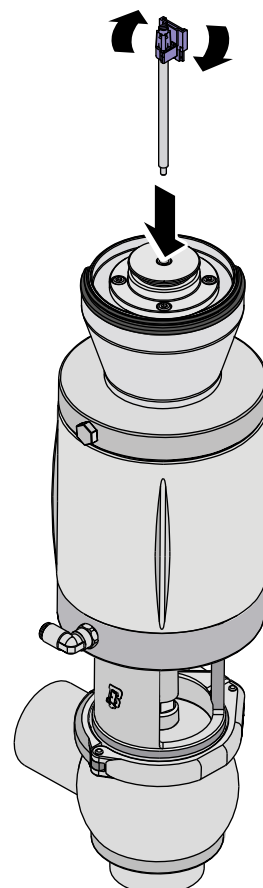
(23) - g



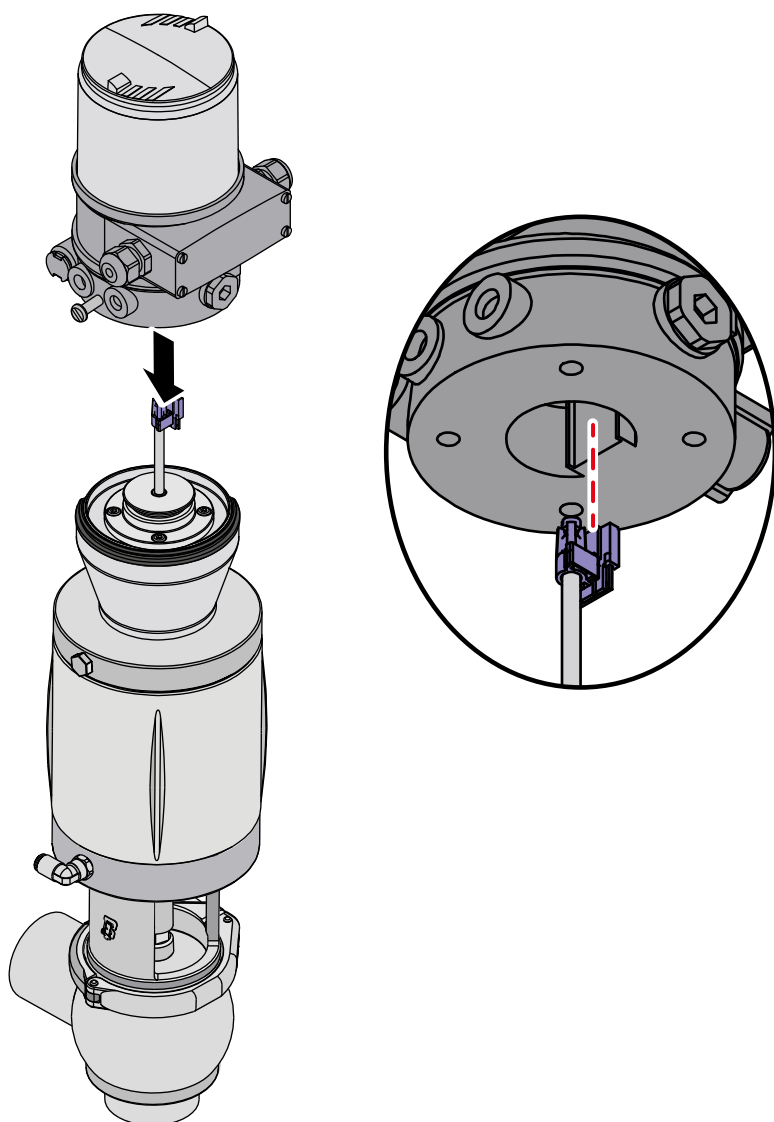
(24) - g



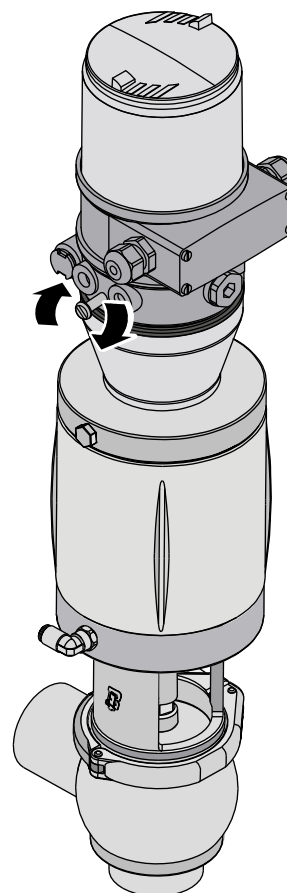
(25) - g



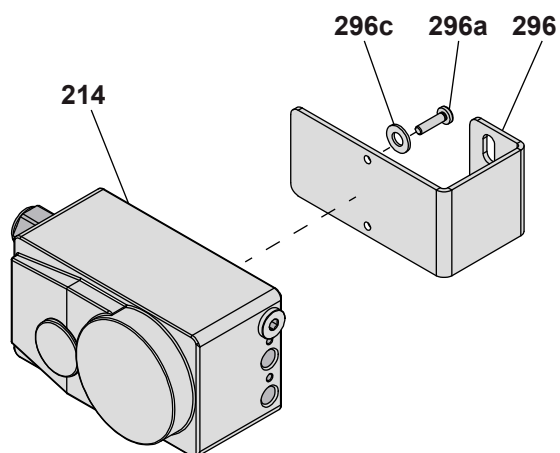
26-g



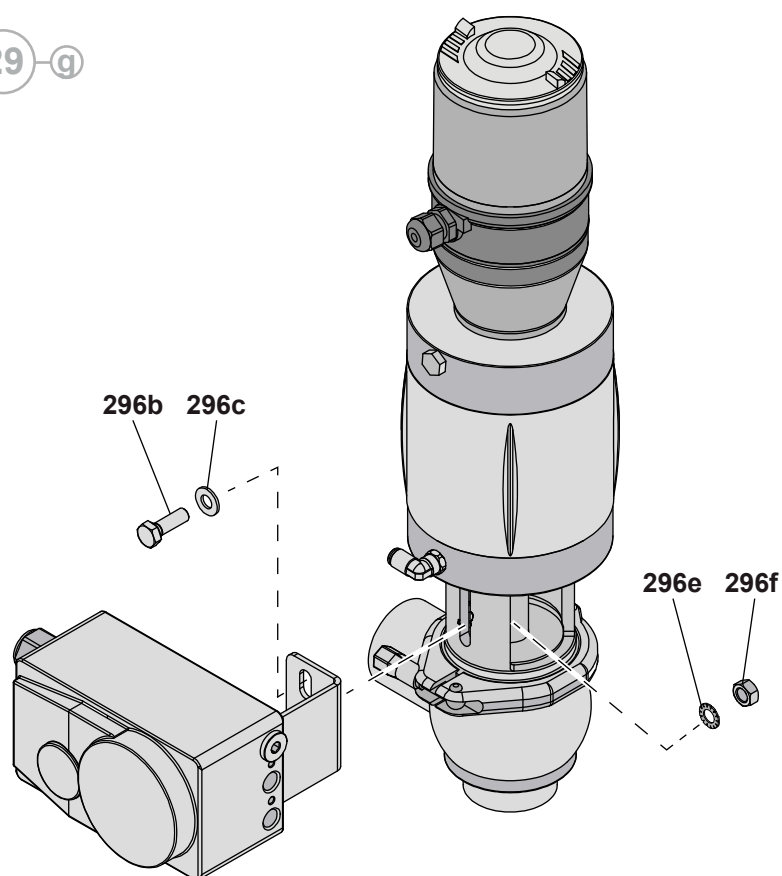
27-g



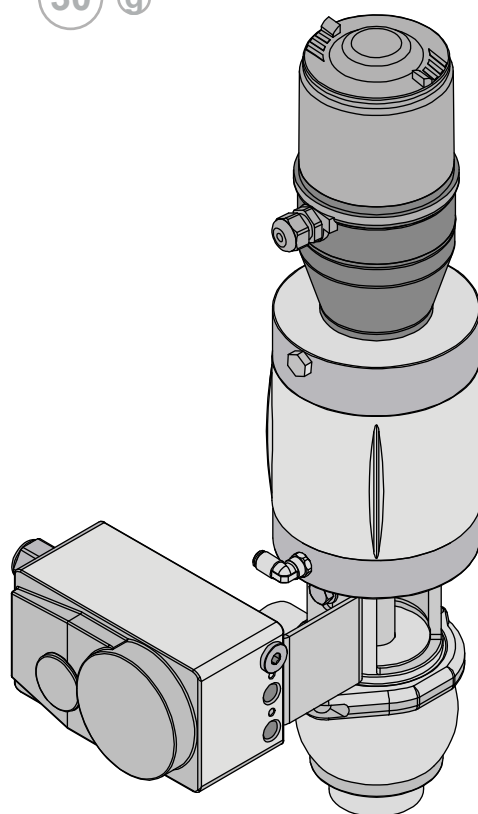
28-g



29-g



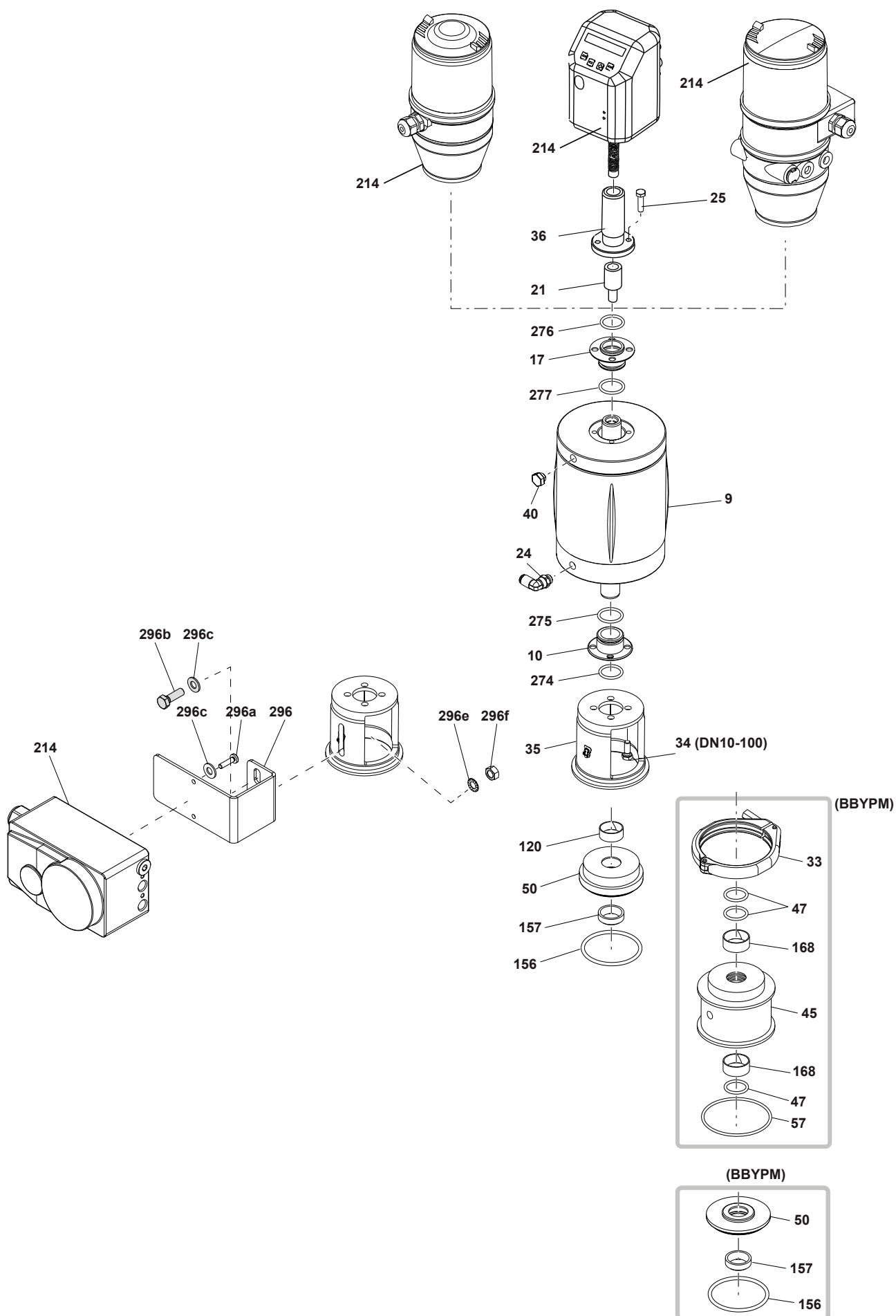
30-g

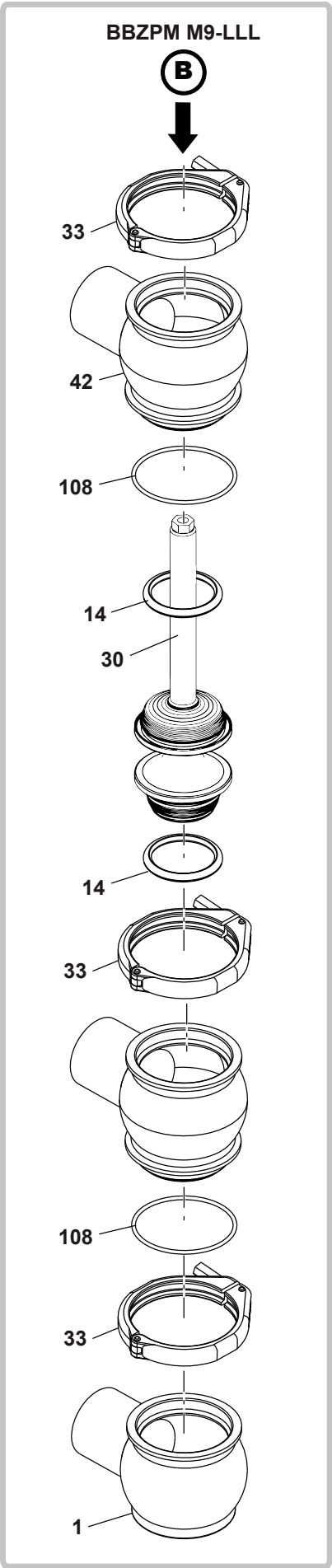
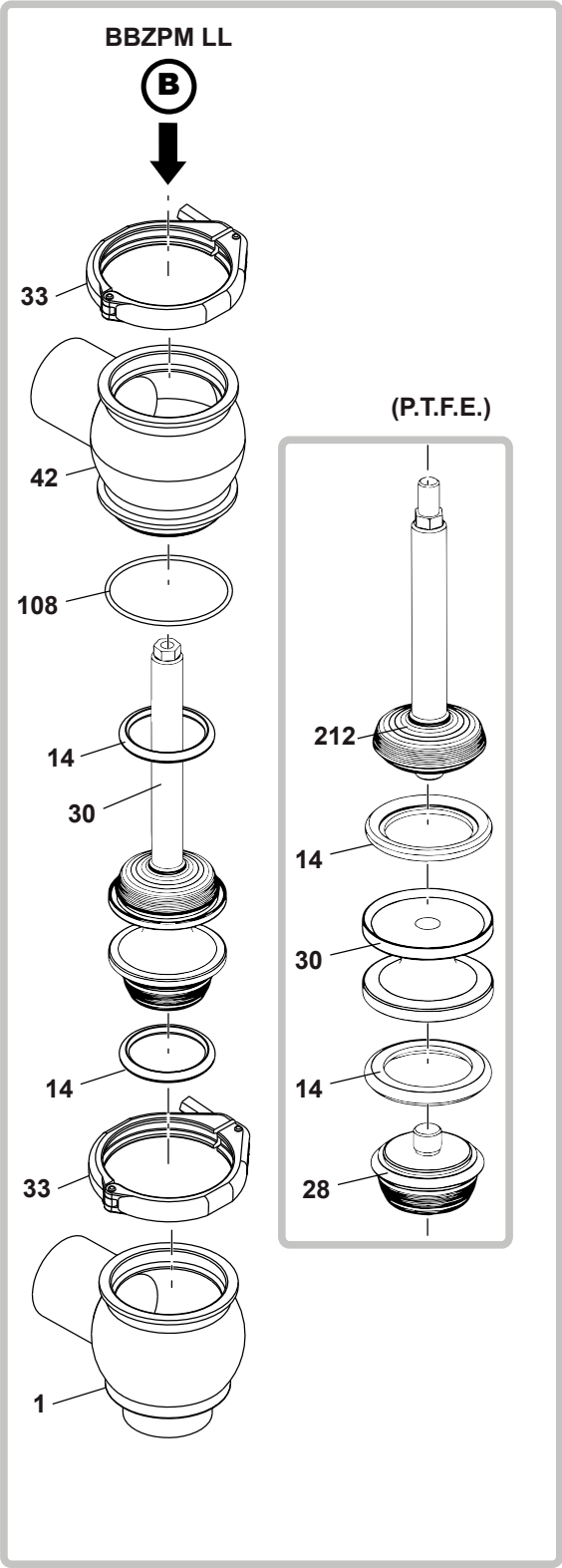


10.7 Pneumatische kleppen BBZPM - BBYPM

Wisselkleppen

| NR. | BESCHRIJVING |
|-----|---------------------------|
| 1 | Onderste kleplichaam |
| 9 | Cilinder |
| 10 | Bus |
| 14 | Afdichtingsring |
| 17 | Bus |
| 21 | Nok |
| 24 | Luchtaansluiting |
| 25 | Schroef |
| 28 | Moer sluitlichaam |
| 30 | Dubbel sluitlichaam |
| 33 | Klem |
| 34 | Schroef |
| 35 | Assemblage |
| 36 | Steun |
| 40 | Dop |
| 42 | Bovenste lichaam |
| 45 | Dampbarrière |
| 47 | Afdichtingsring |
| 50 | Draagschijf afdichting |
| 57 | Afdichtingsring |
| 108 | Afdichtingsring |
| 120 | Bus |
| 156 | Afdichtingsring |
| 157 | Afdichtingsring |
| 168 | Bus |
| 212 | Steel dubbel sluitlichaam |
| 214 | Klepstandregelaar |
| 274 | Afdichtingsring |
| 275 | Afdichtingsring |
| 276 | Afdichtingsring |
| 277 | Afdichtingsring |
| 296 | Plaat |

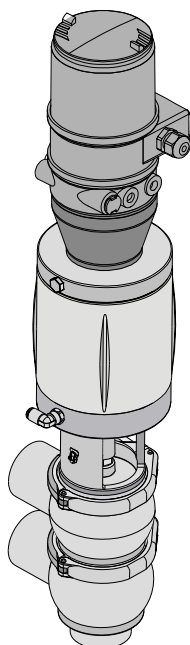




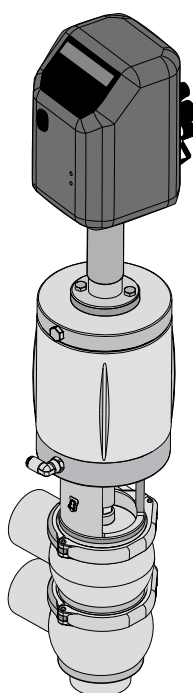
10.8 Demontage BBZPM - BBYPM Wisselkleppen



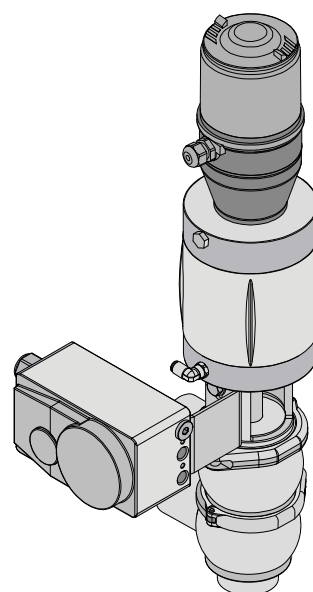
[A S BBZPM D BRK]



[B S BBZPM D GEMU]

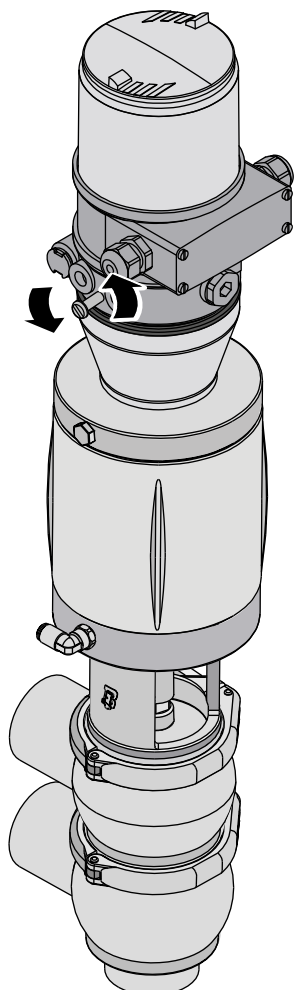


[C S BBZPM D BRK R]

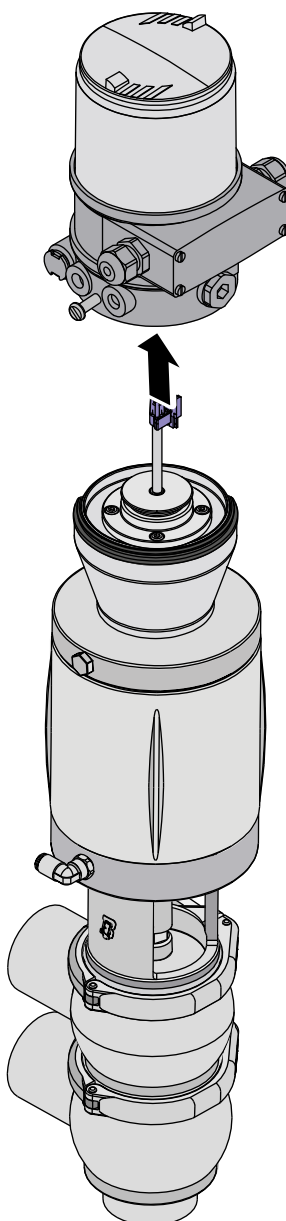


A Demontage Burkert

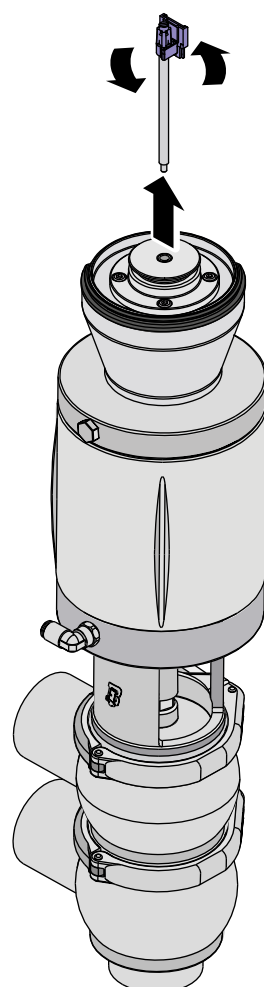
1 a



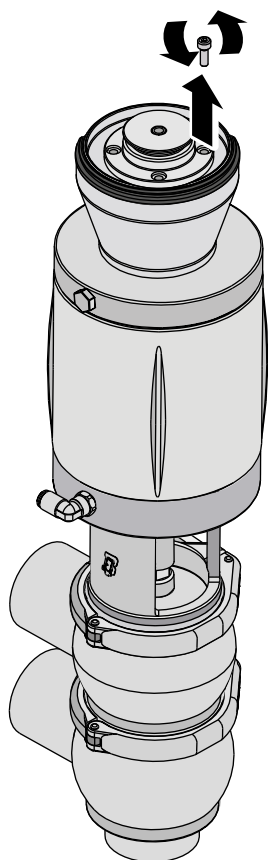
2 a



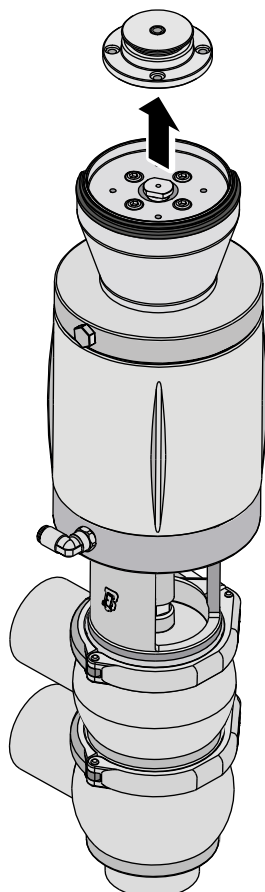
3 a



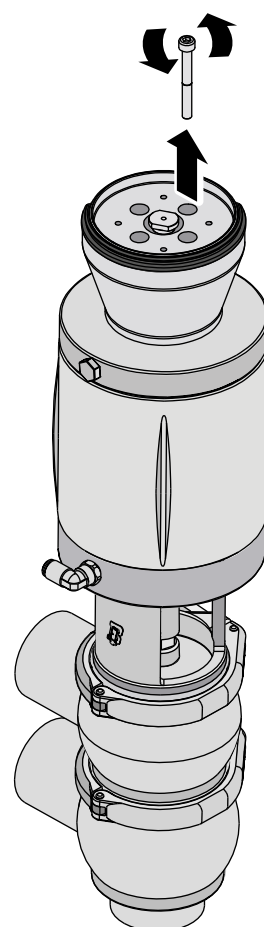
4 a



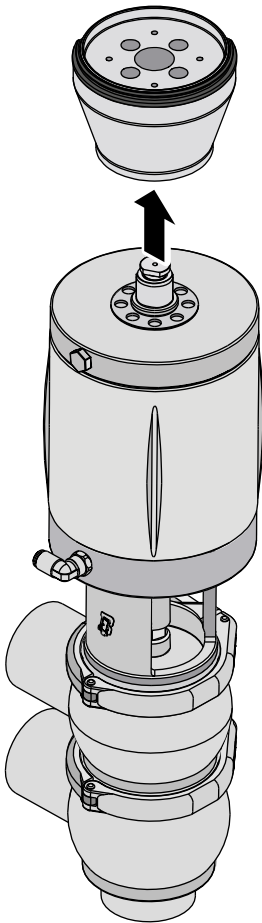
5 a



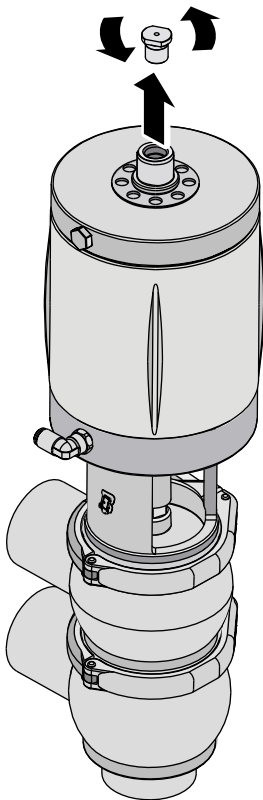
6 a



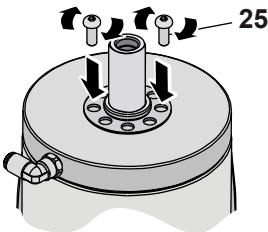
7-a



8-a

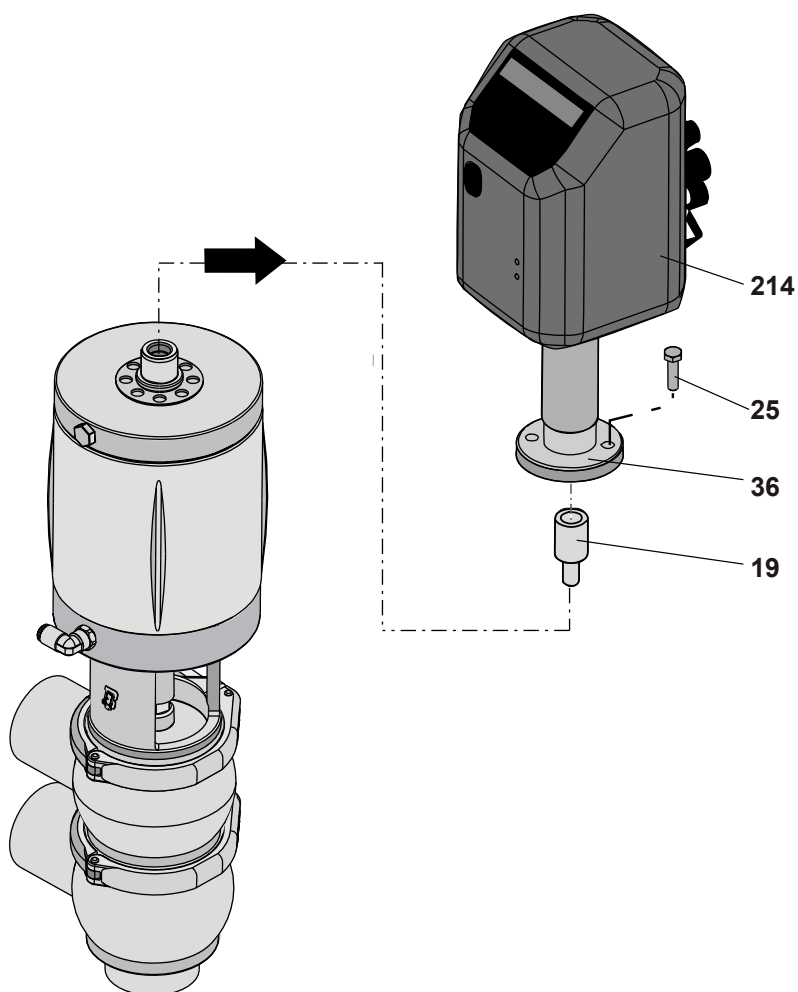


9-a

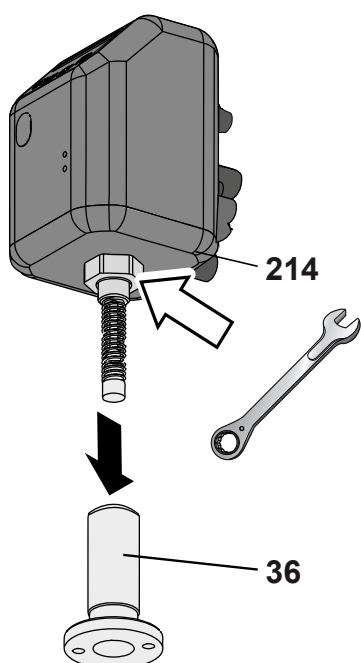


B Demontage Gemu

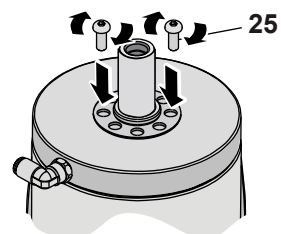
1 b



2 b

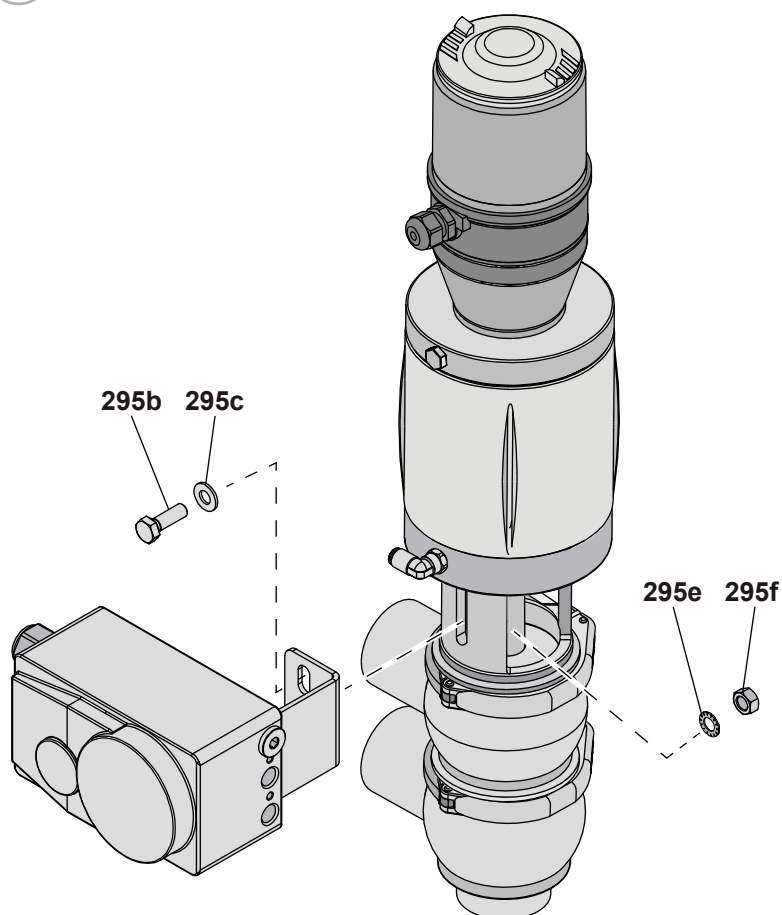


3 b

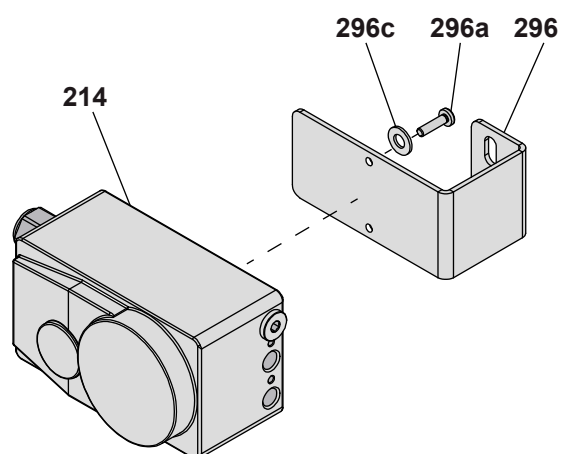


C Demontage Burkert met afstandsbediening

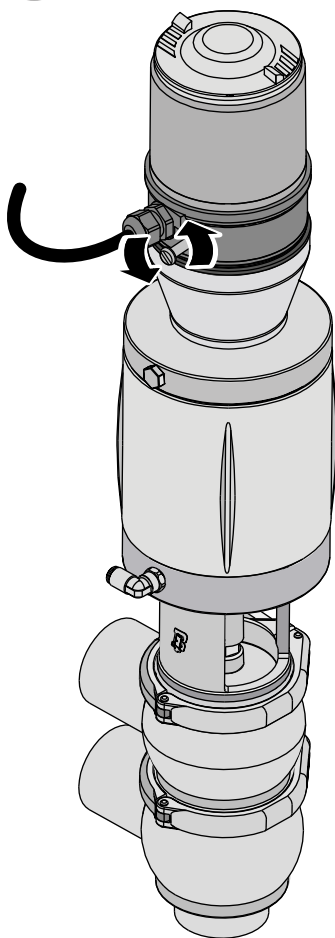
1-C



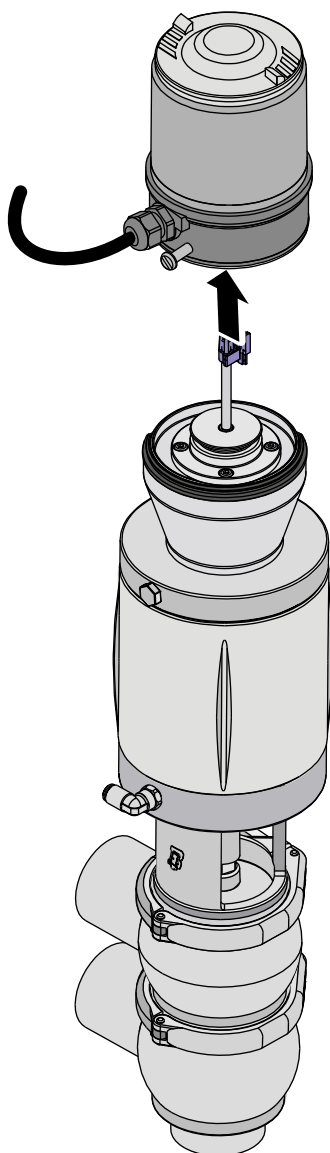
2-C



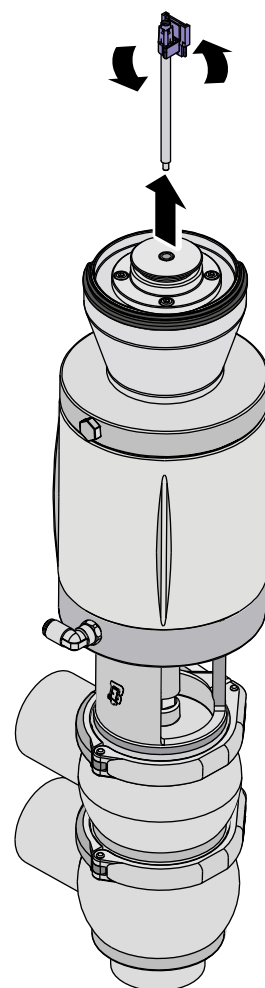
3 C



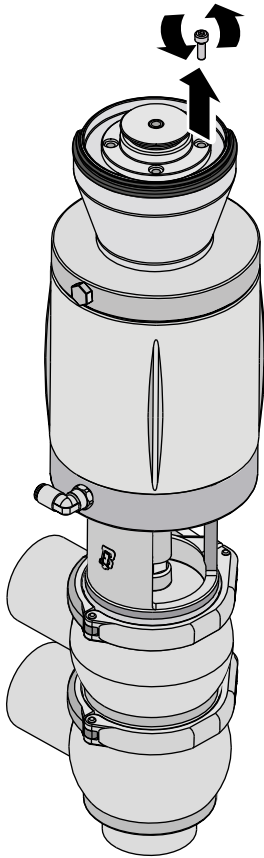
4 C



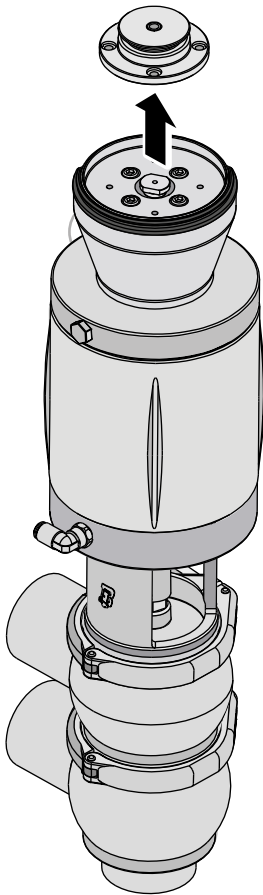
5 C



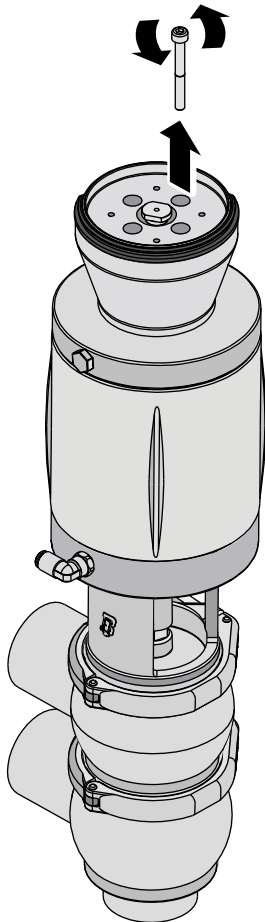
6-C



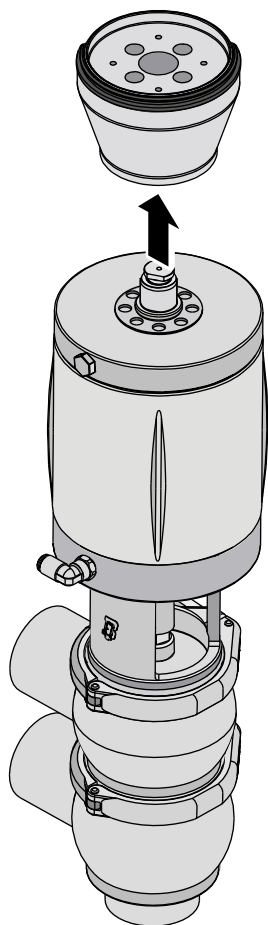
7-C



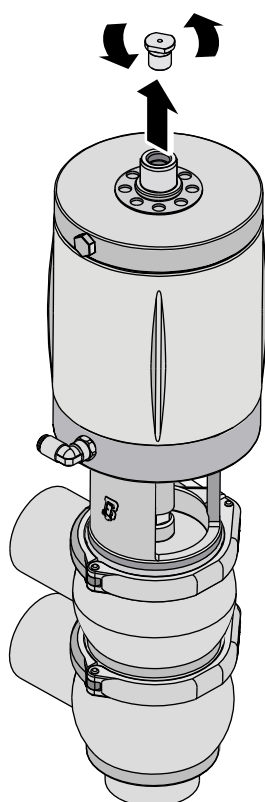
8-C



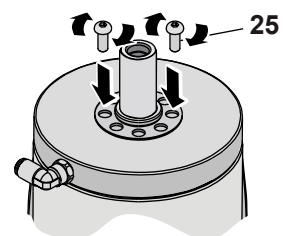
9-C



10-C

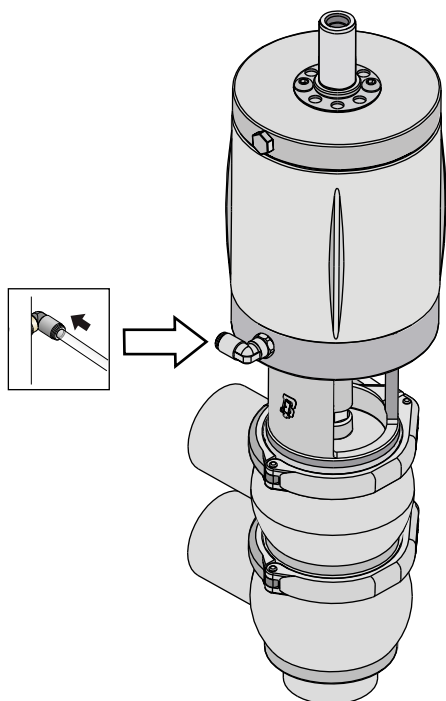


11-C

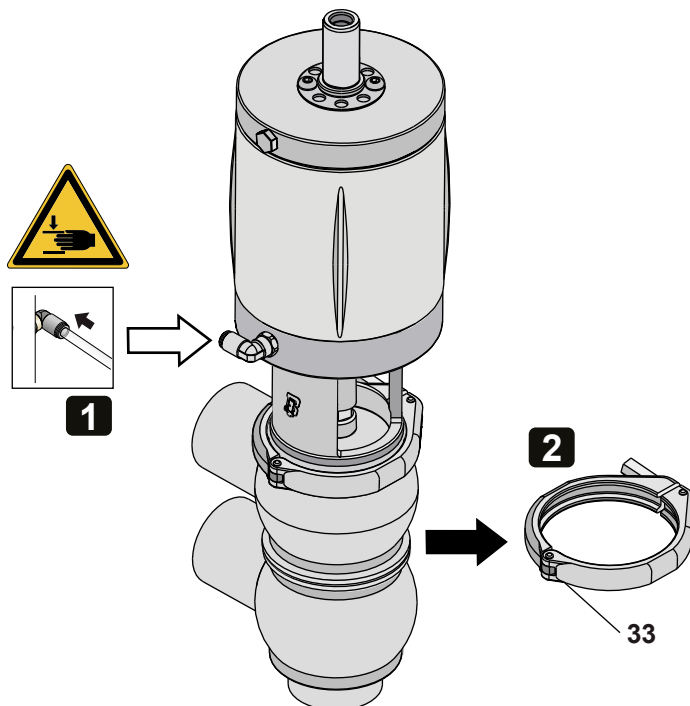


(Normaal gesloten)

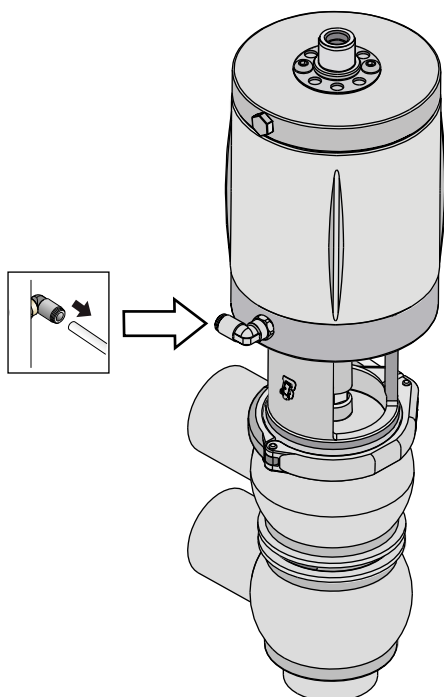
12-1



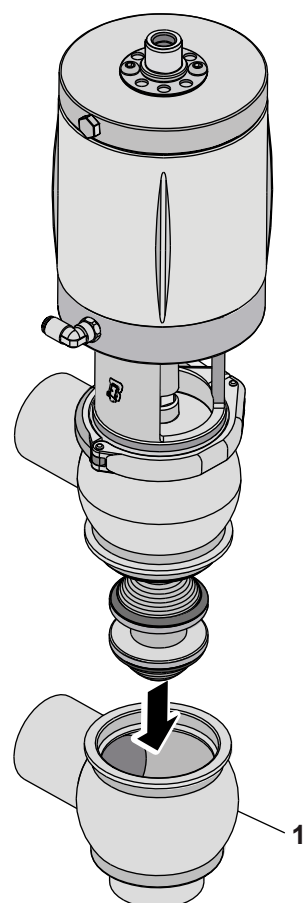
13-1



14-1

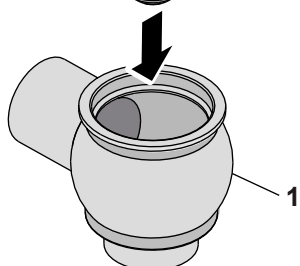
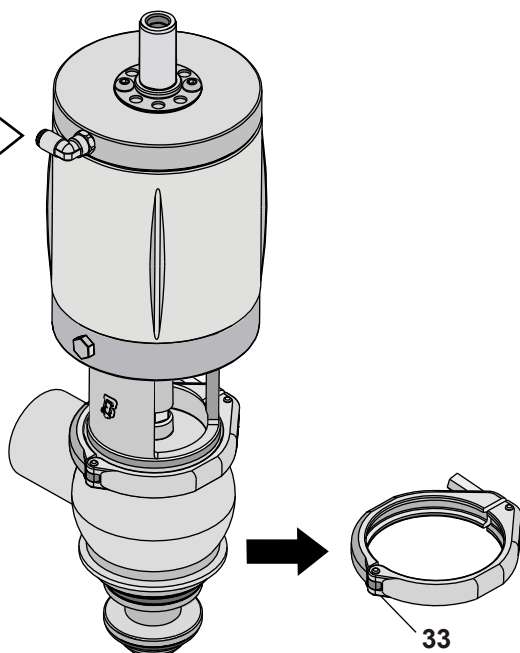


15-1

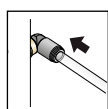


(Normaal open of dubbelwerkend)

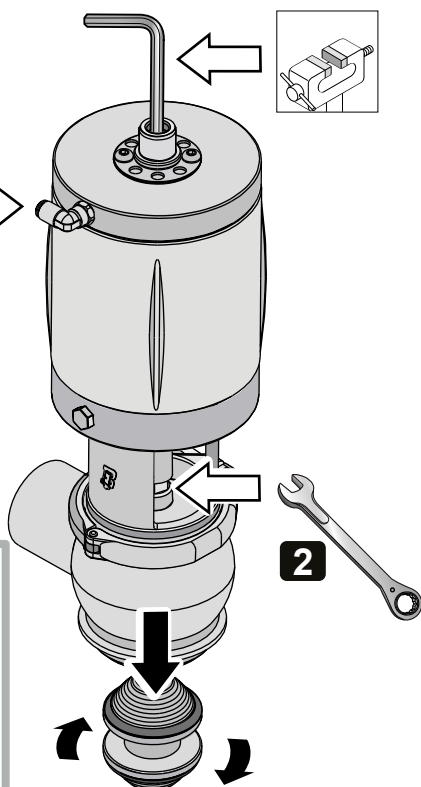
12-2



13-2



1

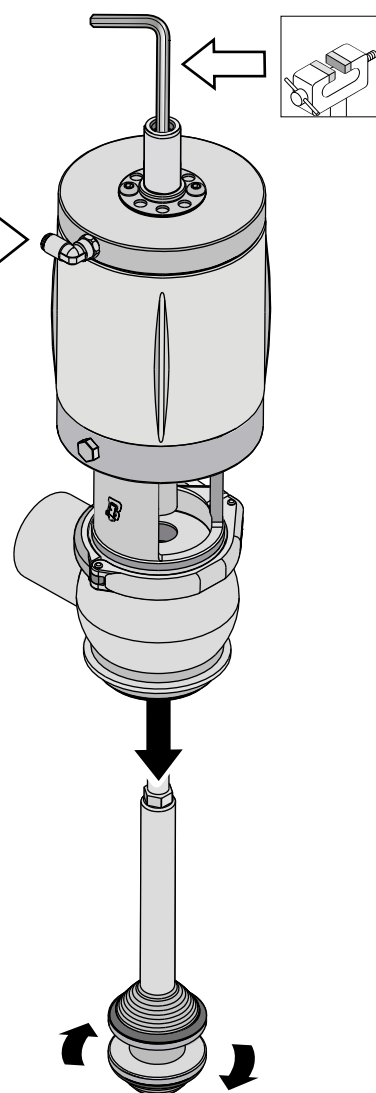
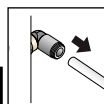


2



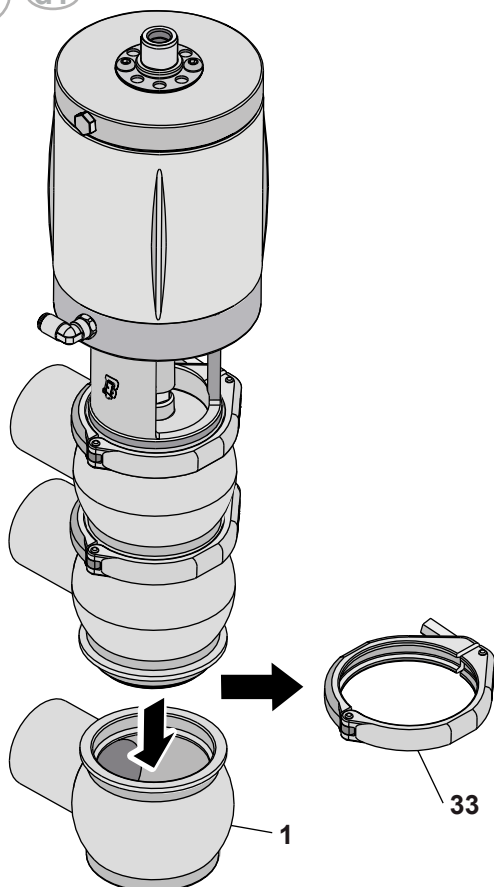
Kom nooit aan de
bewegende delen als
er perslucht aan de
actuator wordt geleverd

14-2

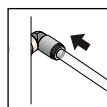


(M9-LLL)**(Normaal gesloten)**

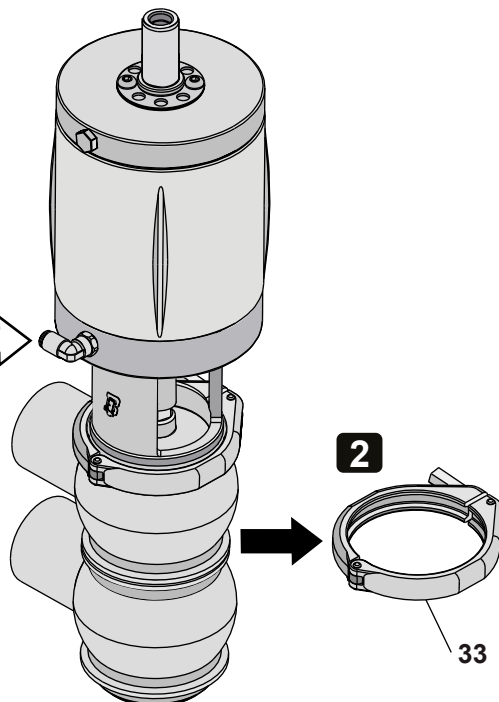
12-d1



13-d1



1



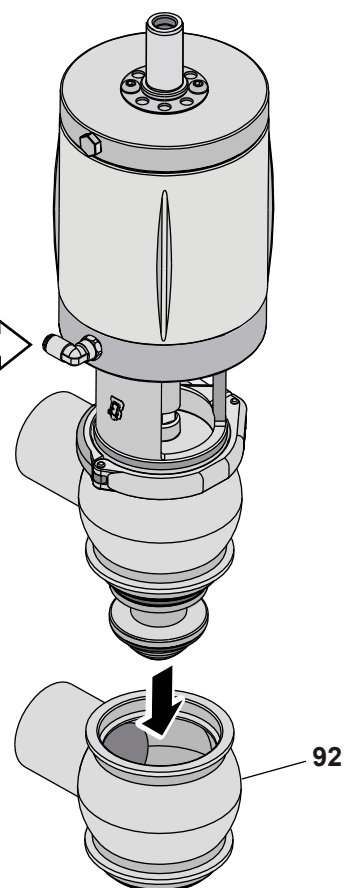
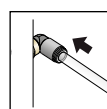
2

33

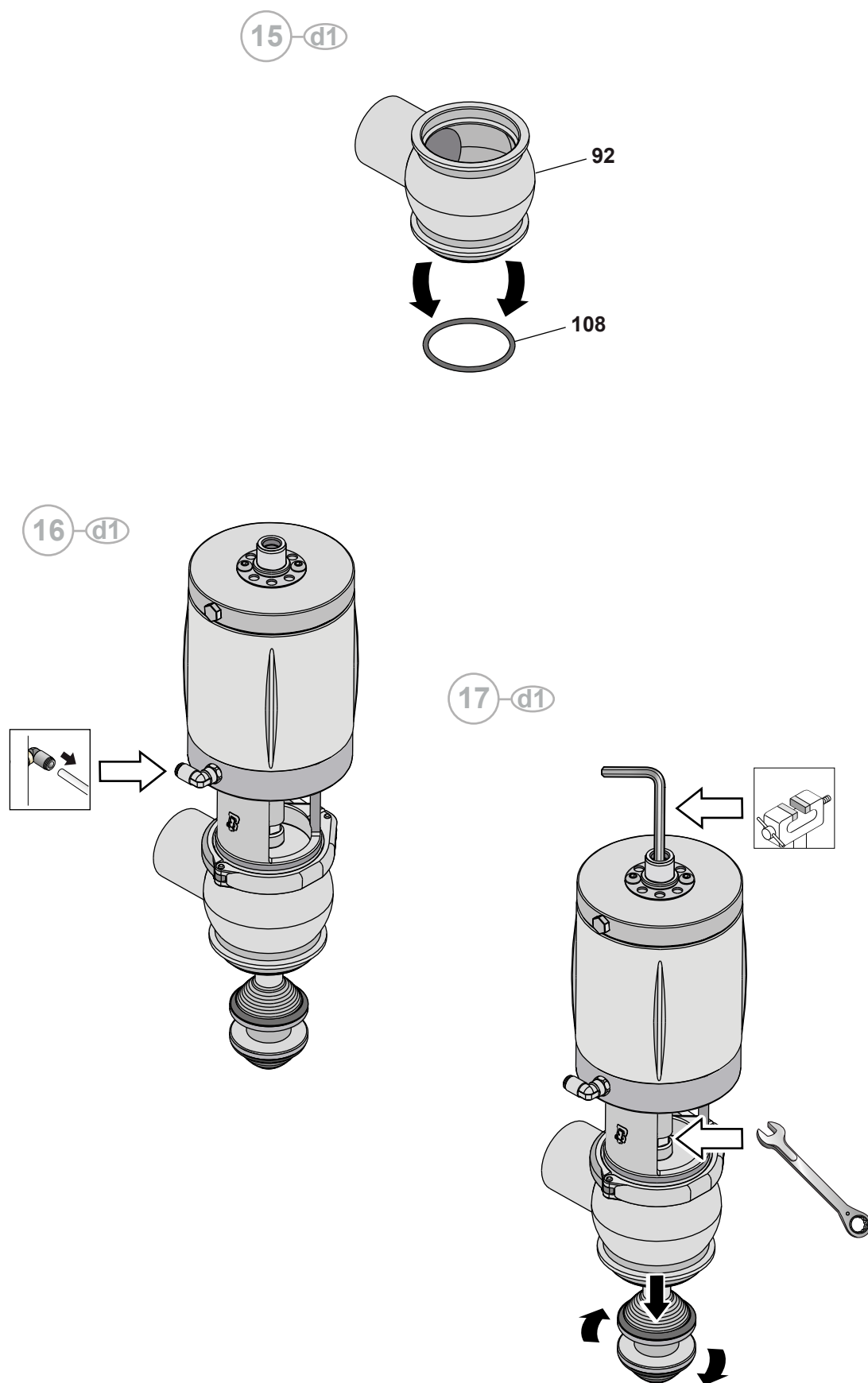


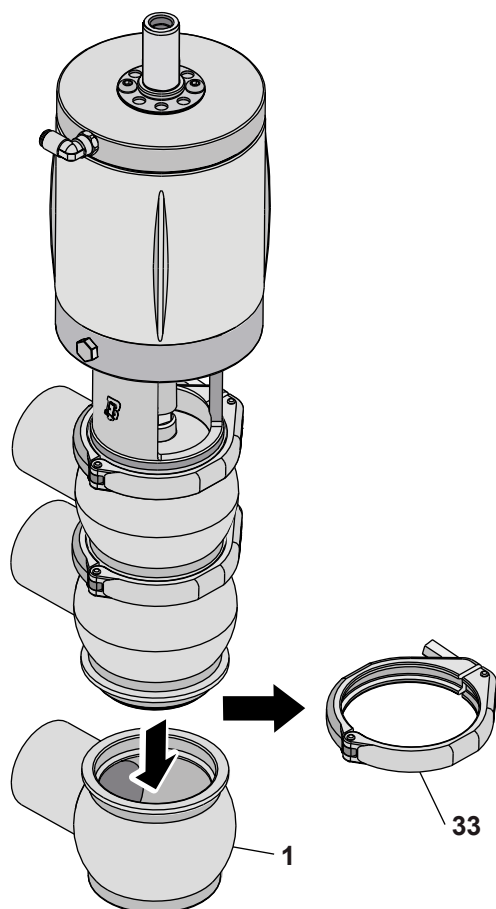
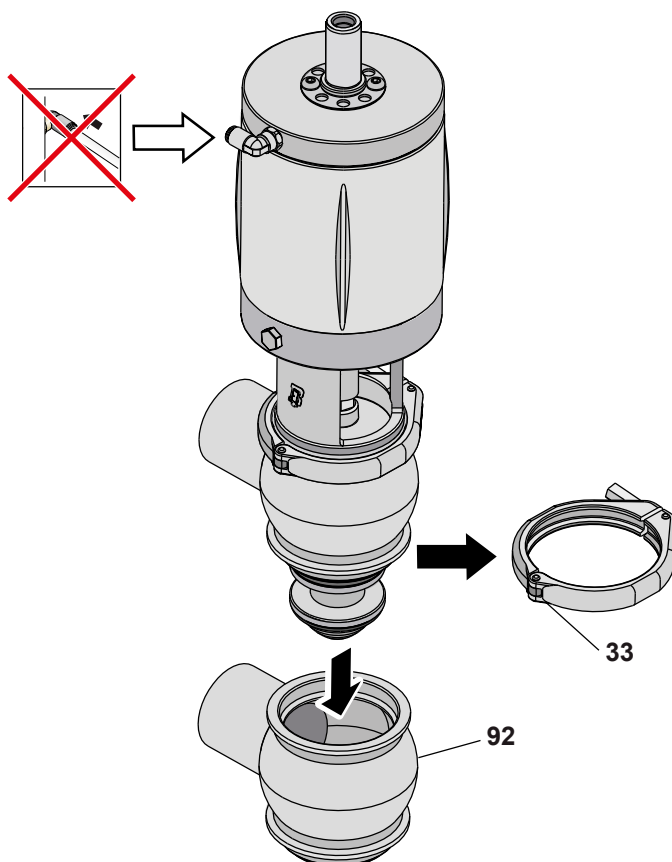
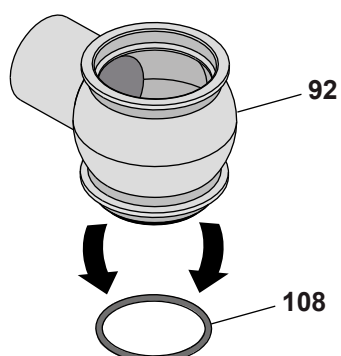
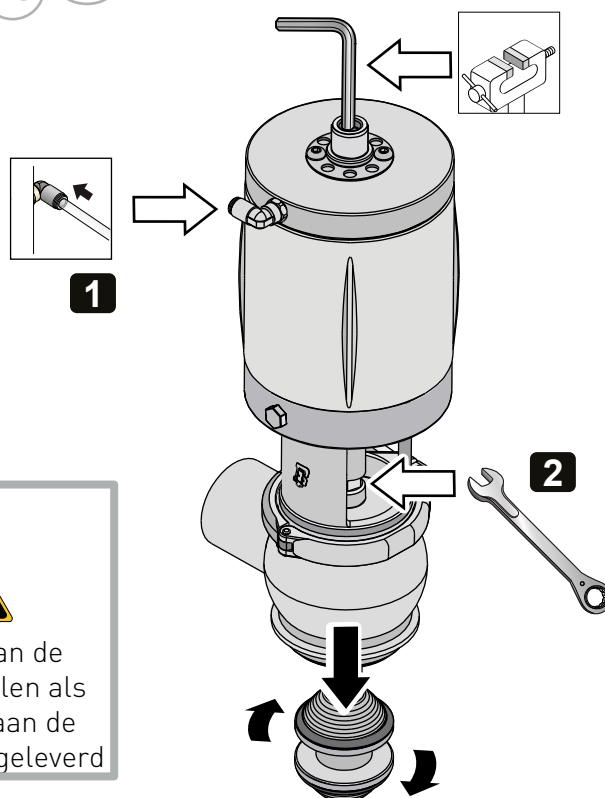
Kom nooit aan de
bewegende delen als
er perslucht aan de
actuator wordt geleverd

14-d1

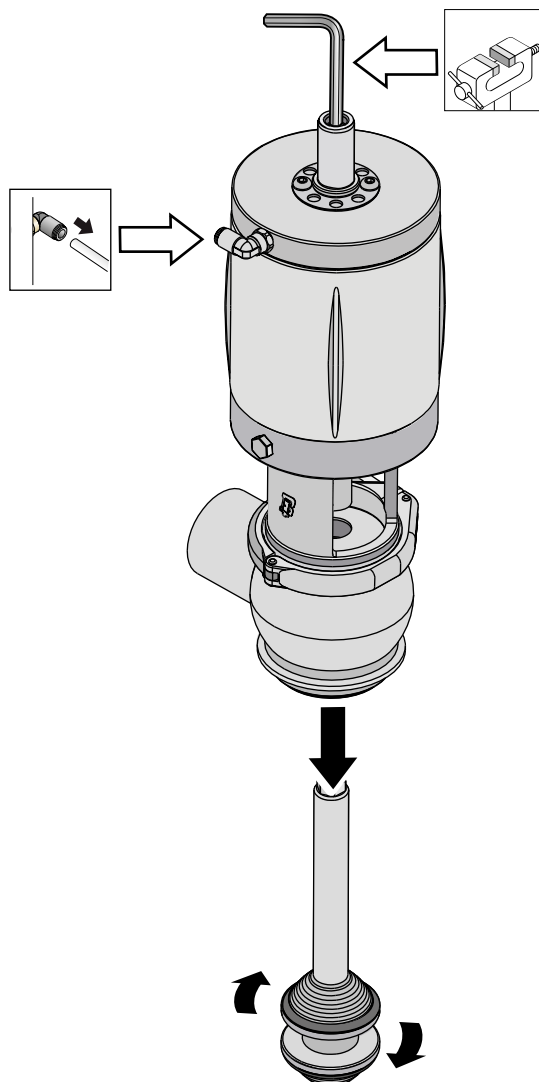


92

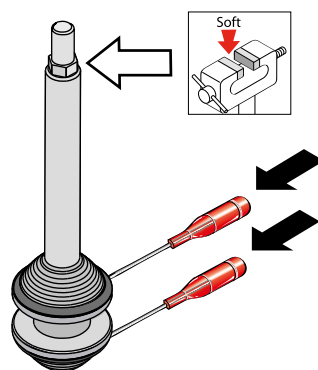
(M9-LLL)

(M9-LLL)**(Normaal open of dubbelwerkend)****12** d2**13** d2**14** d2**15** d2

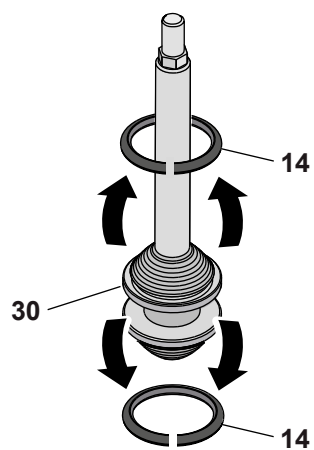
Kom nooit aan de
bewegende delen als
er perslucht aan de
actuators wordt geleverd

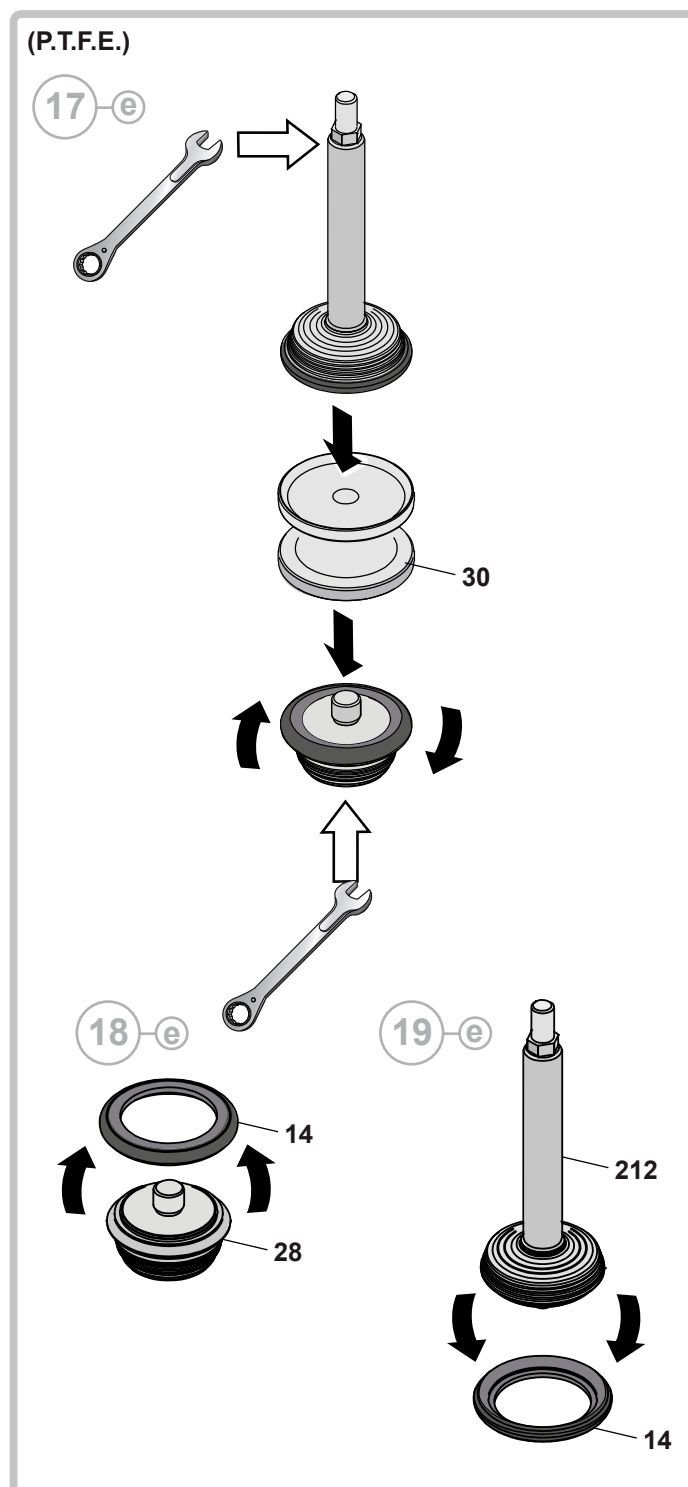
(M9-LLL)**16**—d2

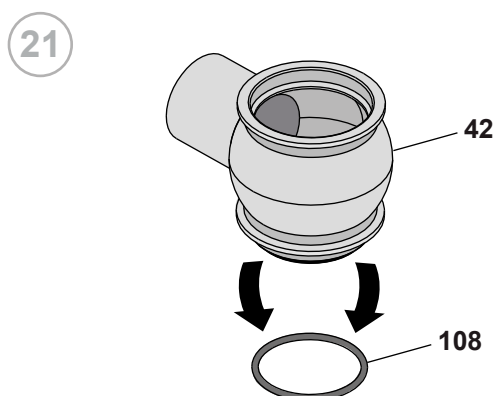
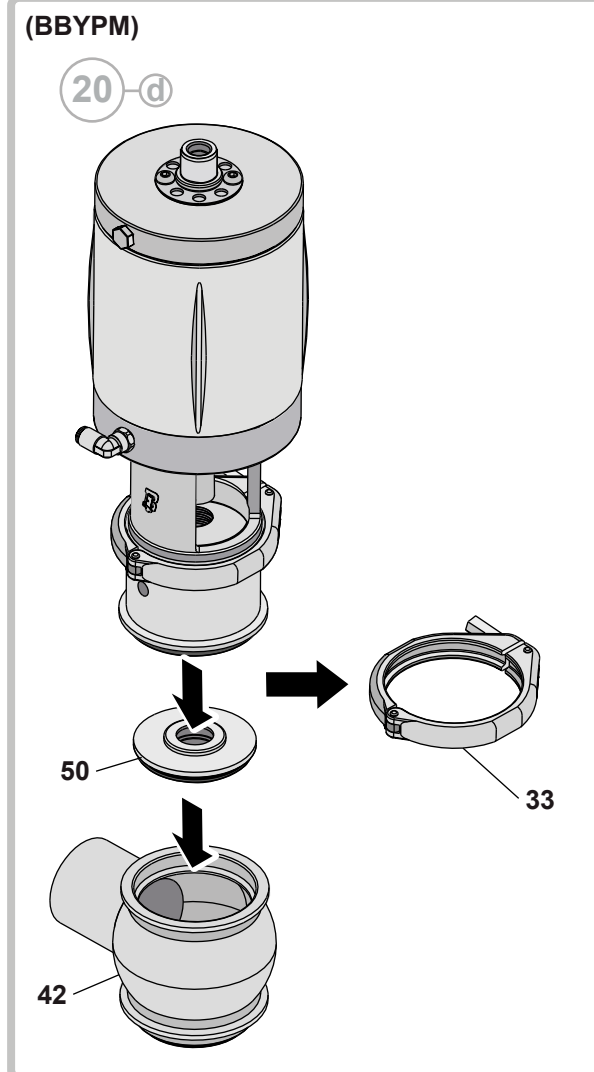
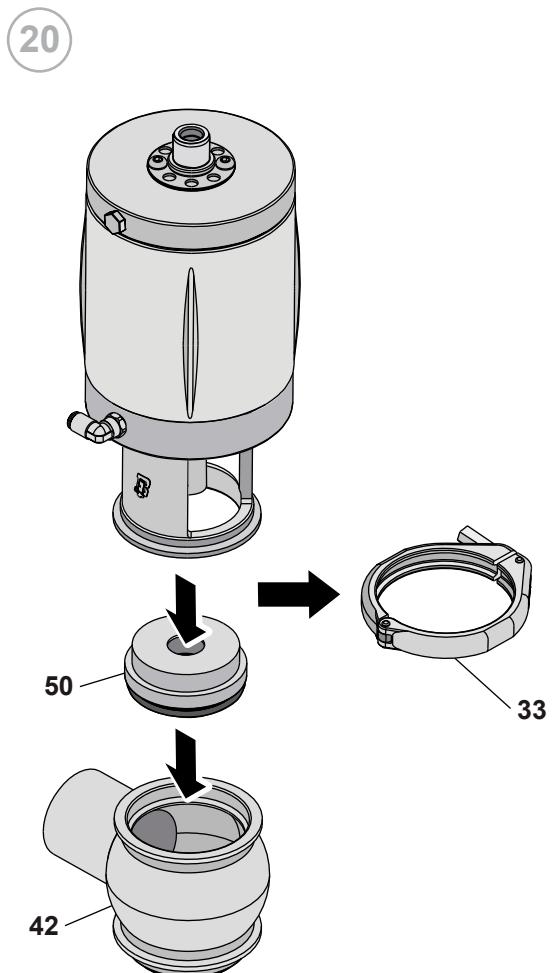
17

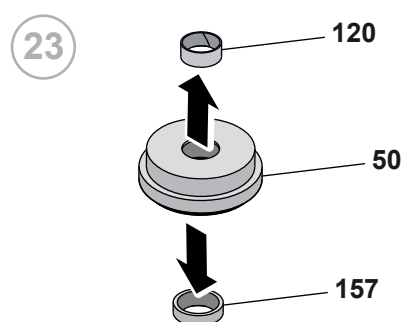
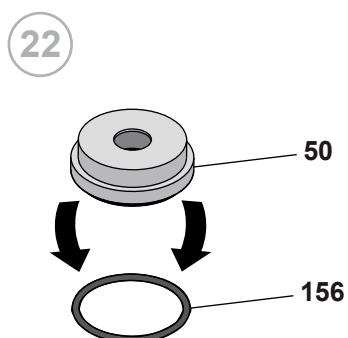


18

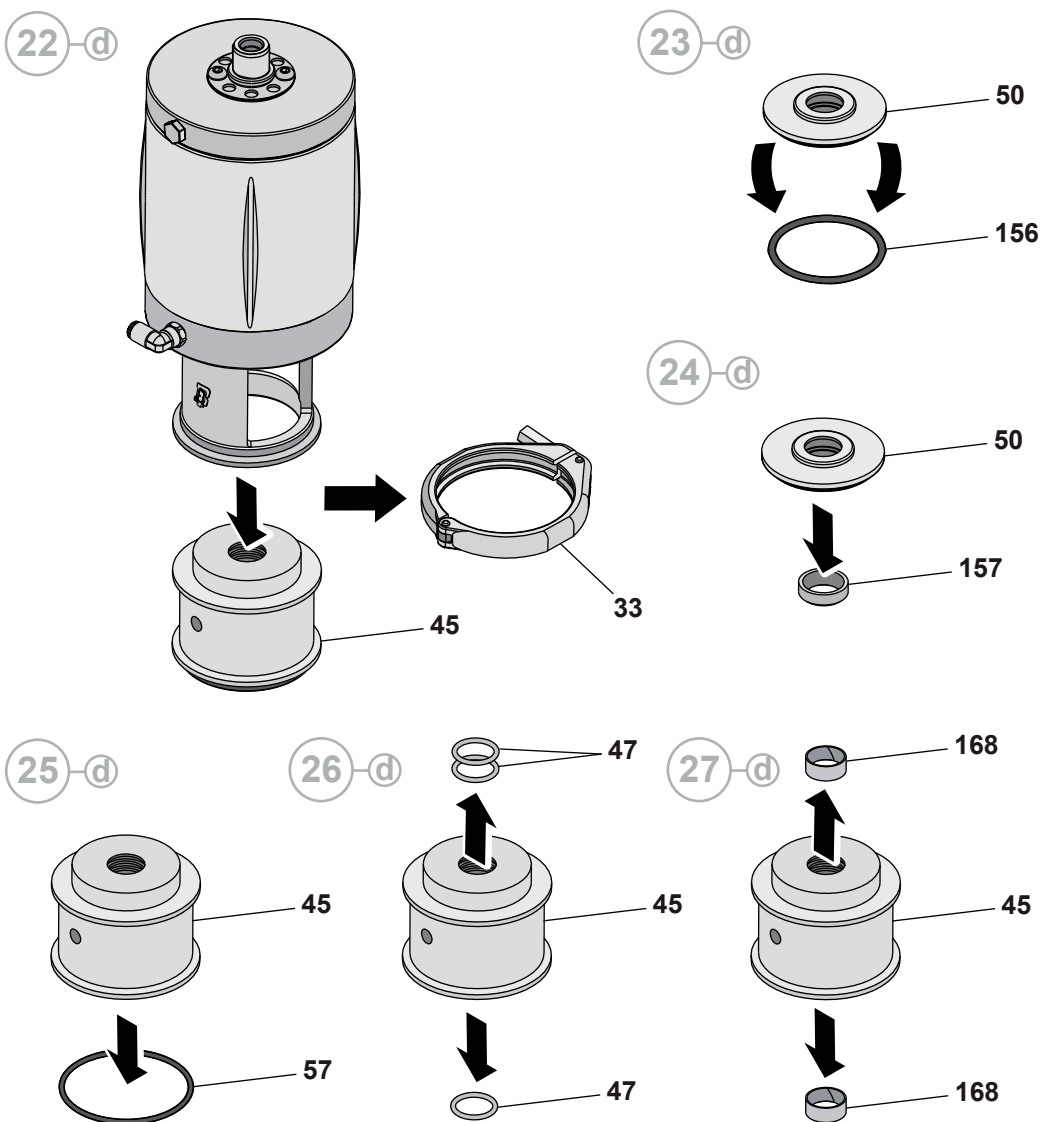


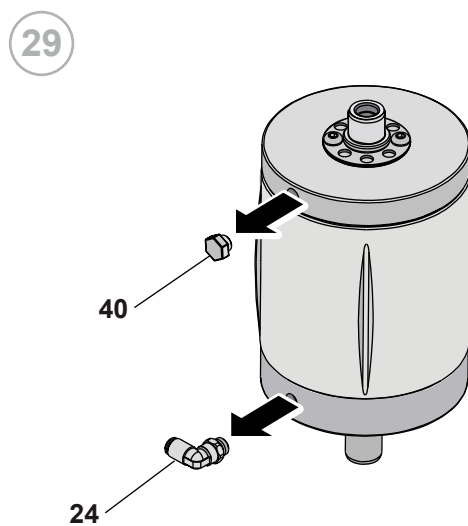
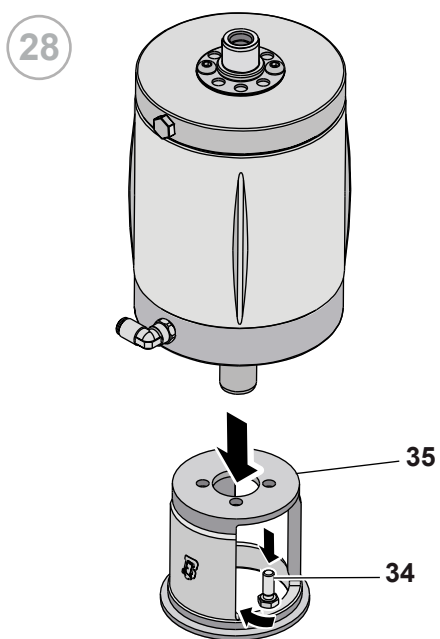


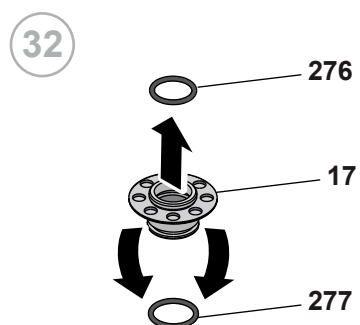
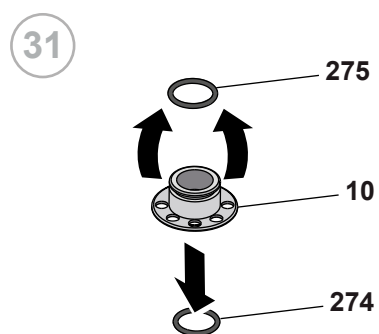
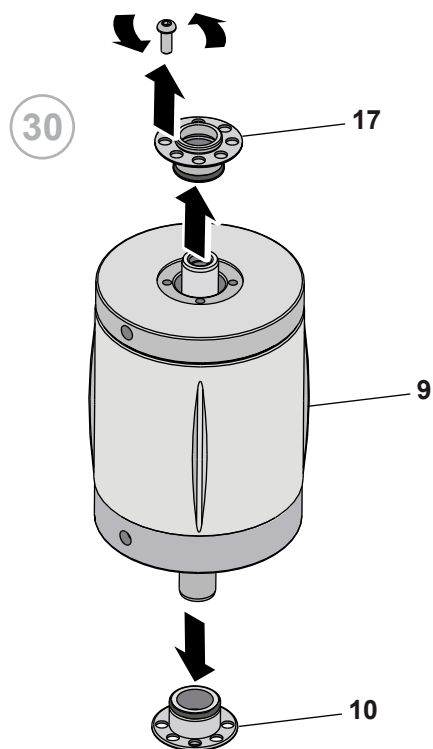




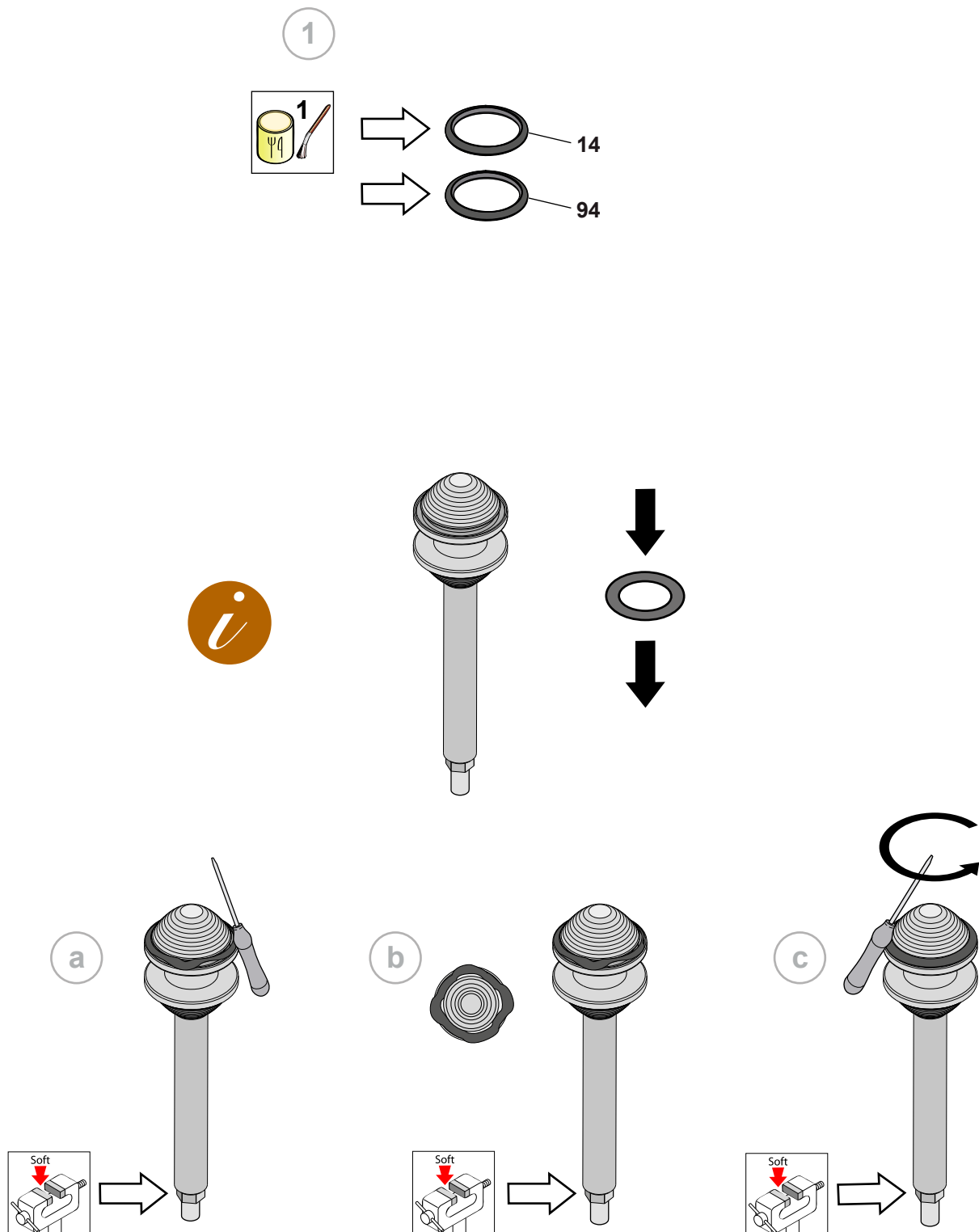
(BBYPM)

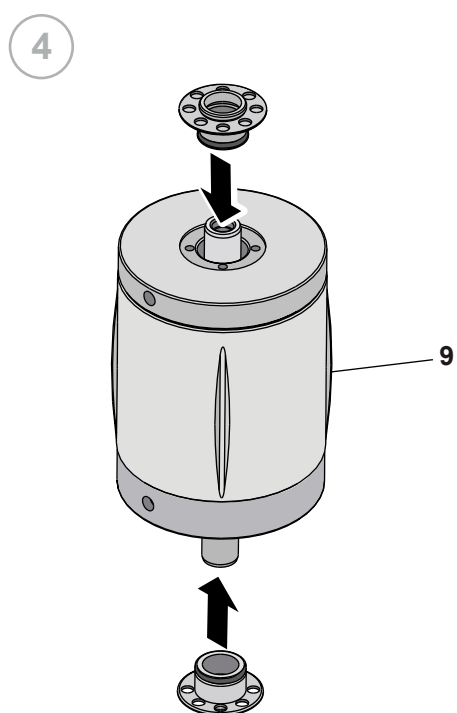
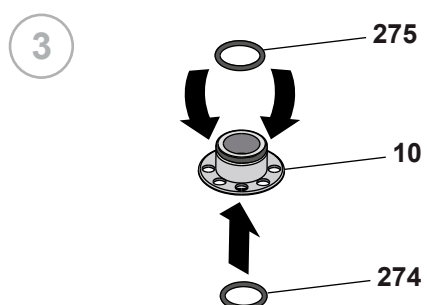
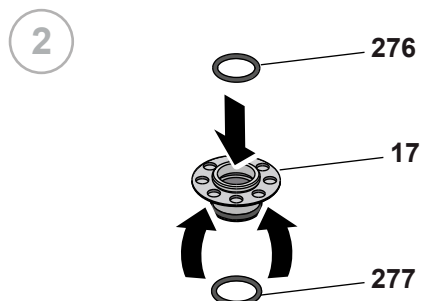




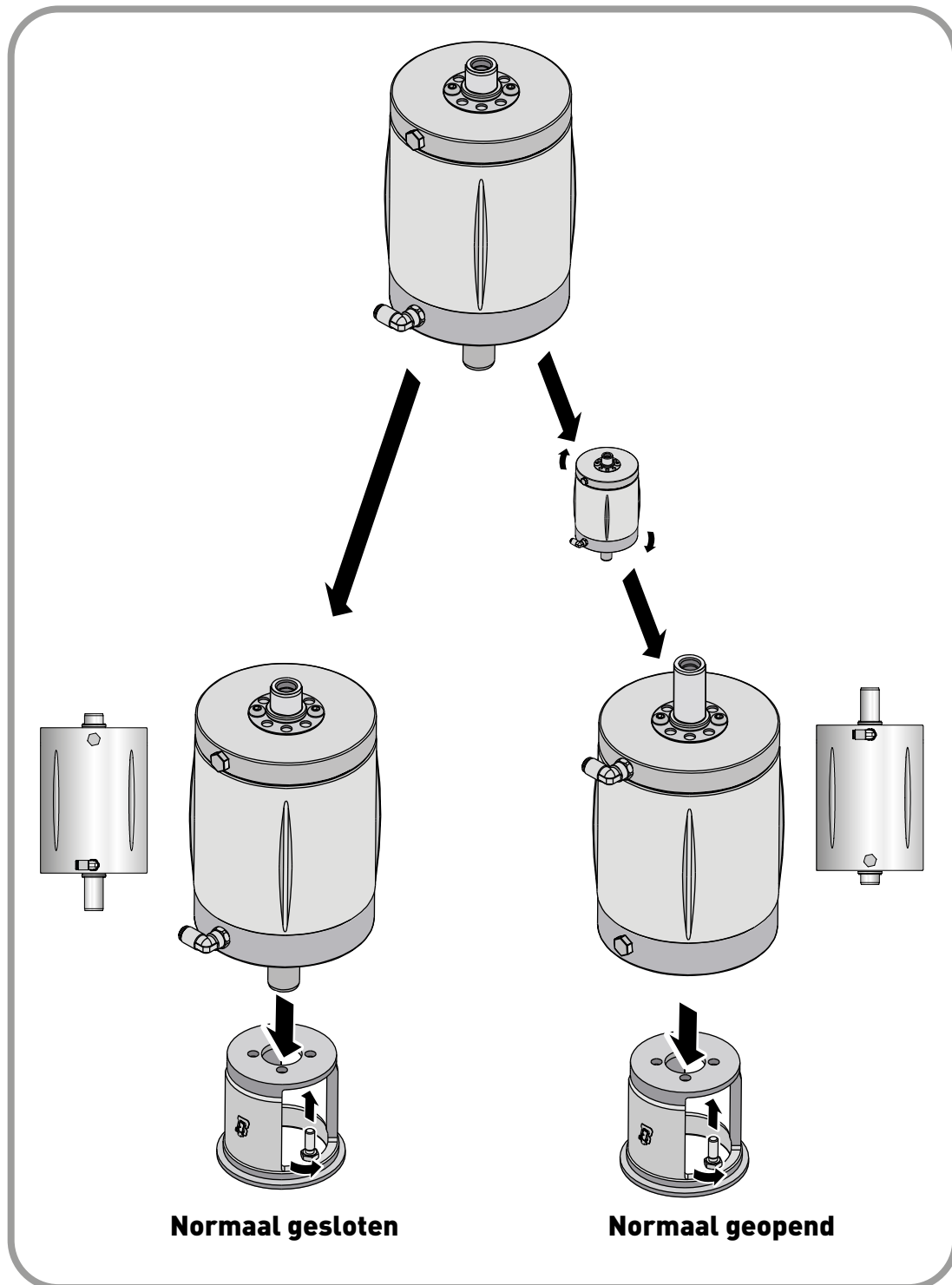


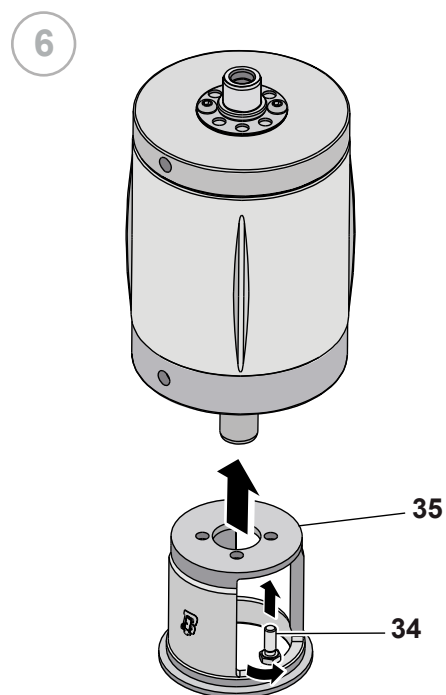
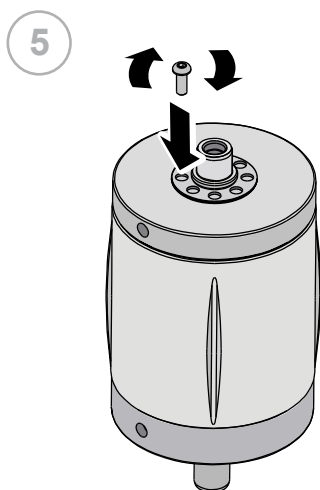
10.9 Montage BBZPM- BBYPM Wisselkleppen

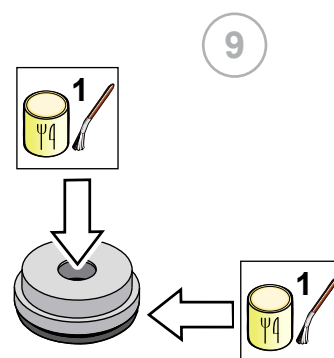
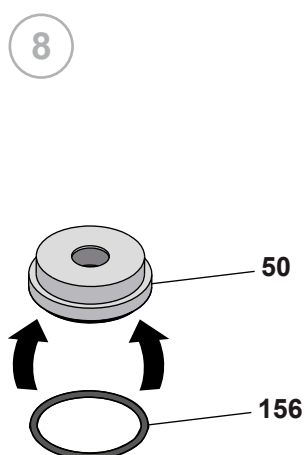
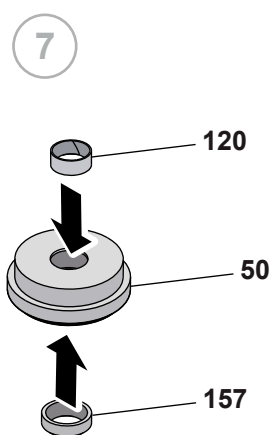
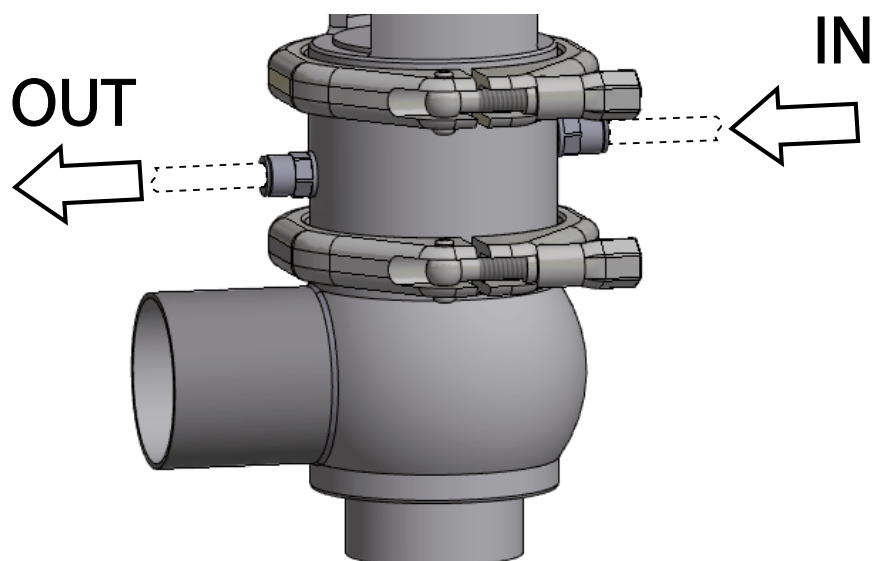




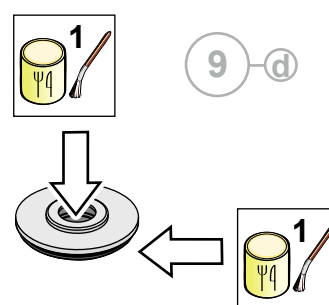
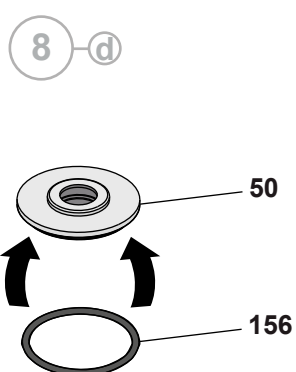
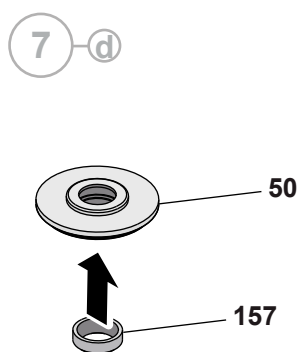
10.9.1 Het type klep instellen Normaal Open of Normaal Gesloten





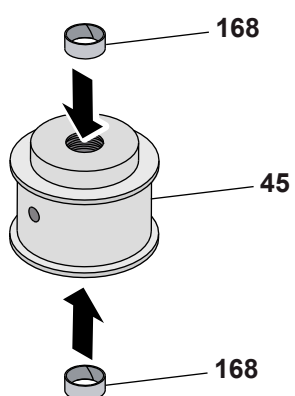


(BBYPM)

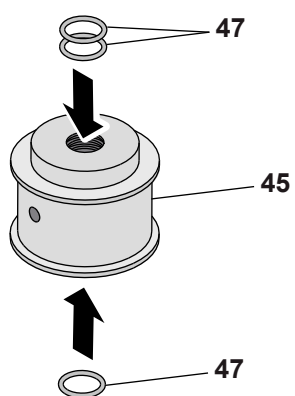


(BBYPM)

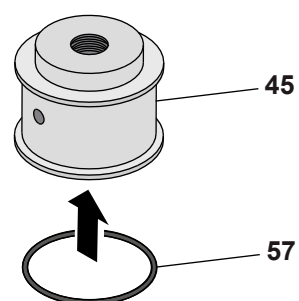
(10-d)



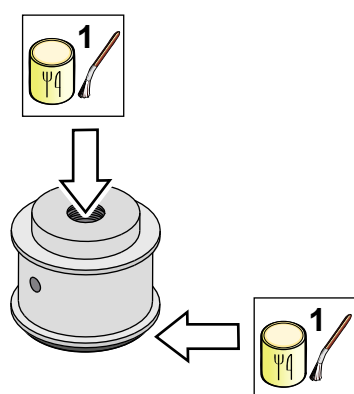
(11-d)



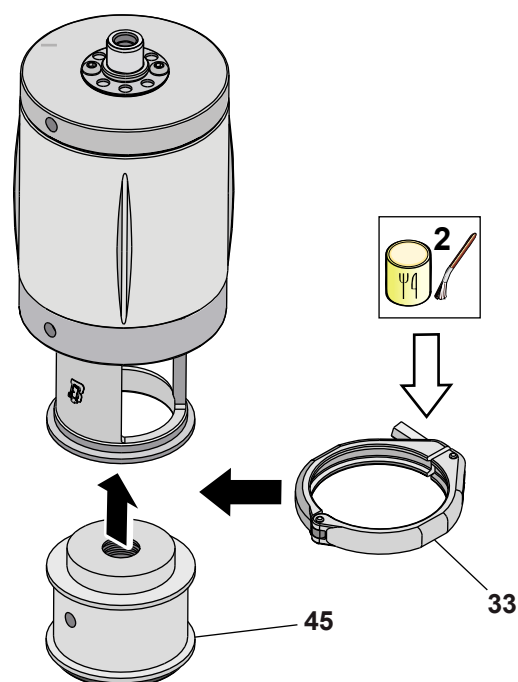
(12-d)



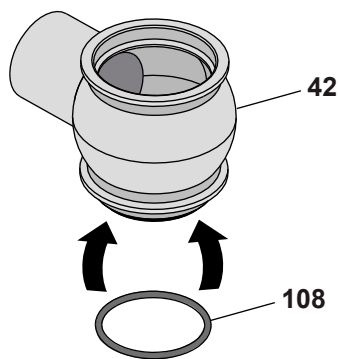
(13-d)



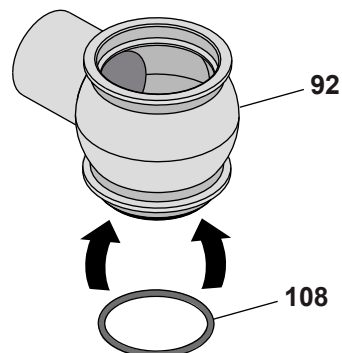
(14-d)



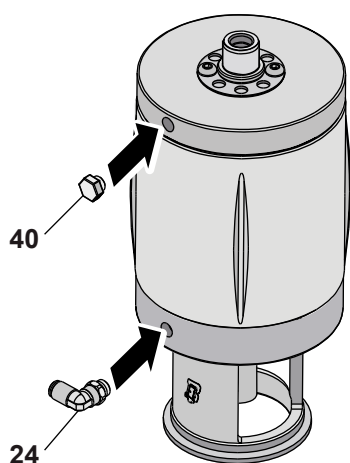
15



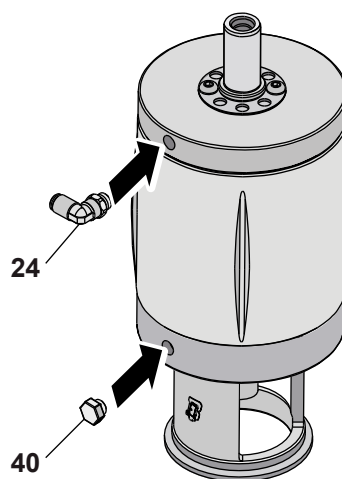
(BBZPM M9-LLL)

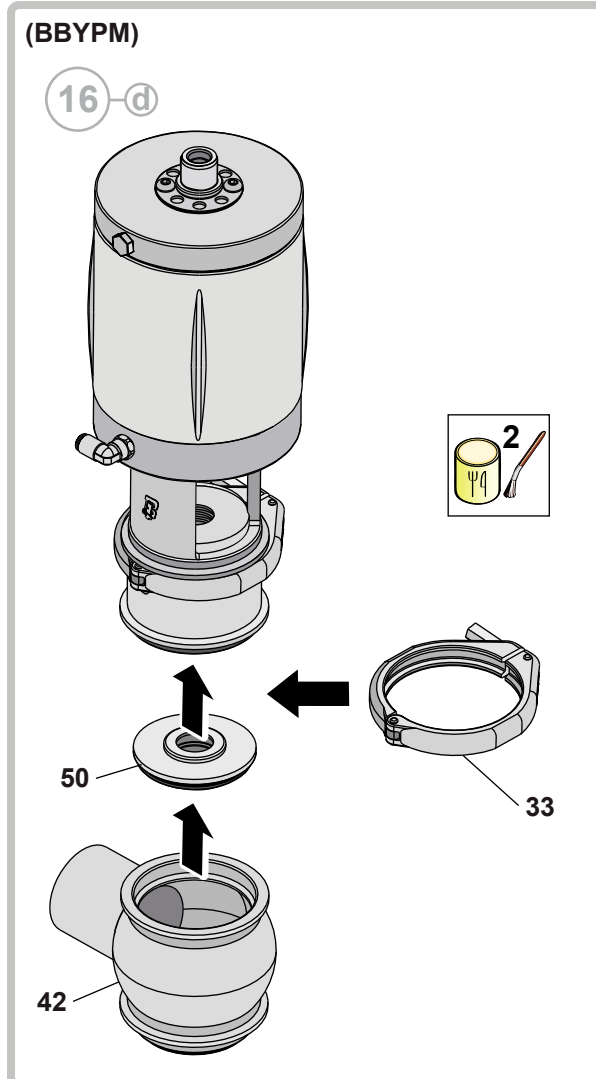
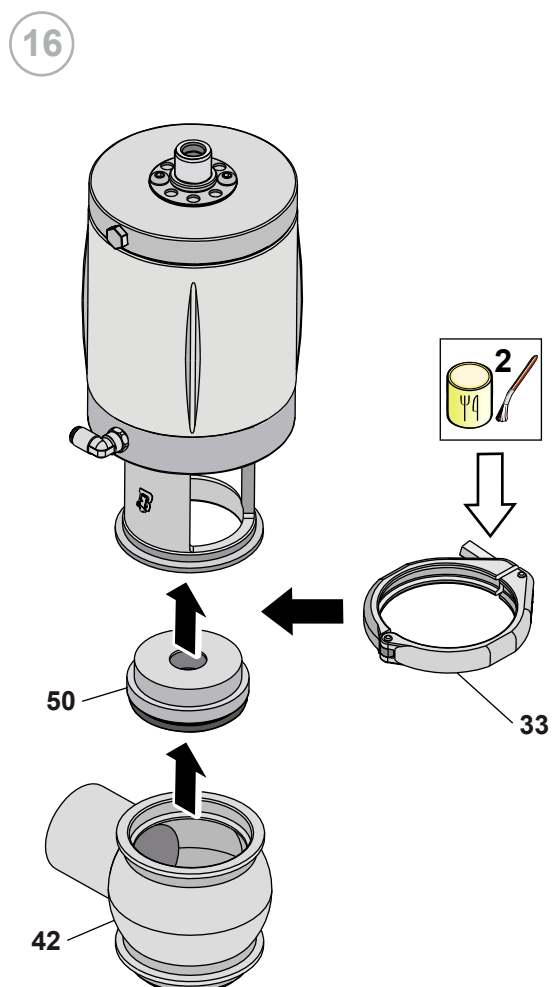


Normaal gesloten

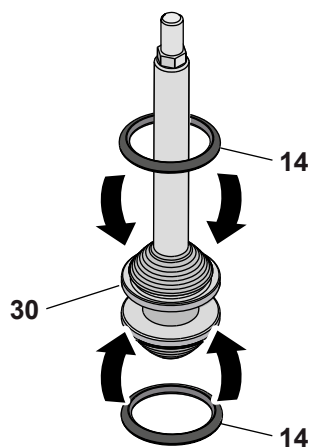


Normaal geopend



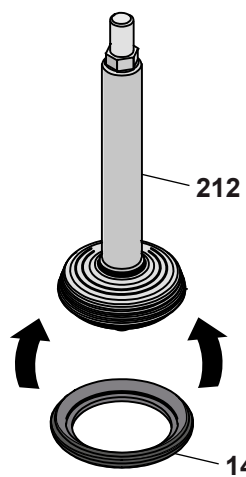


17

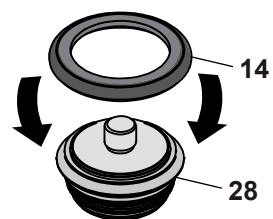


(P.T.F.E.)

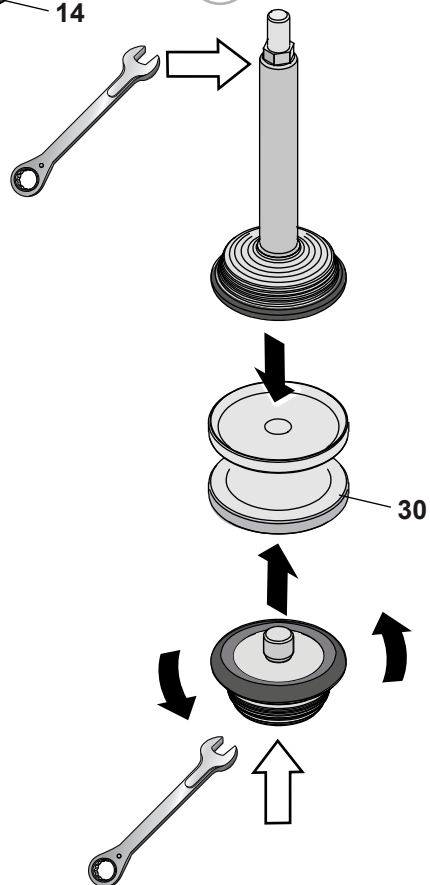
17-e

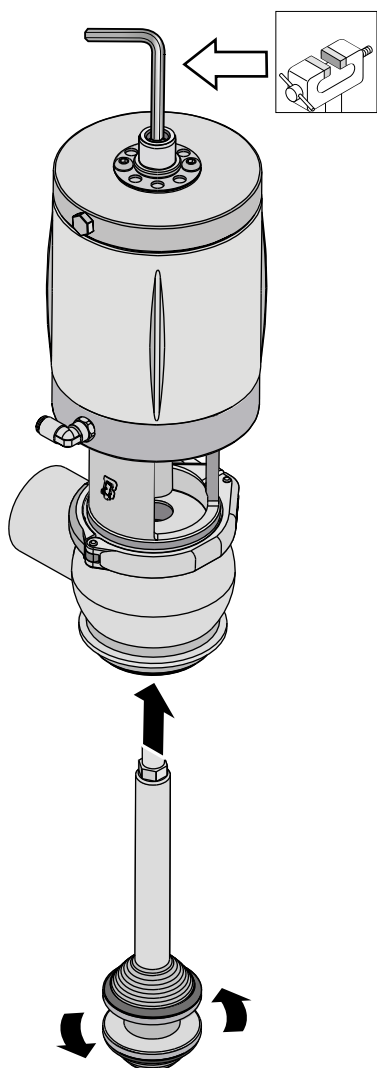
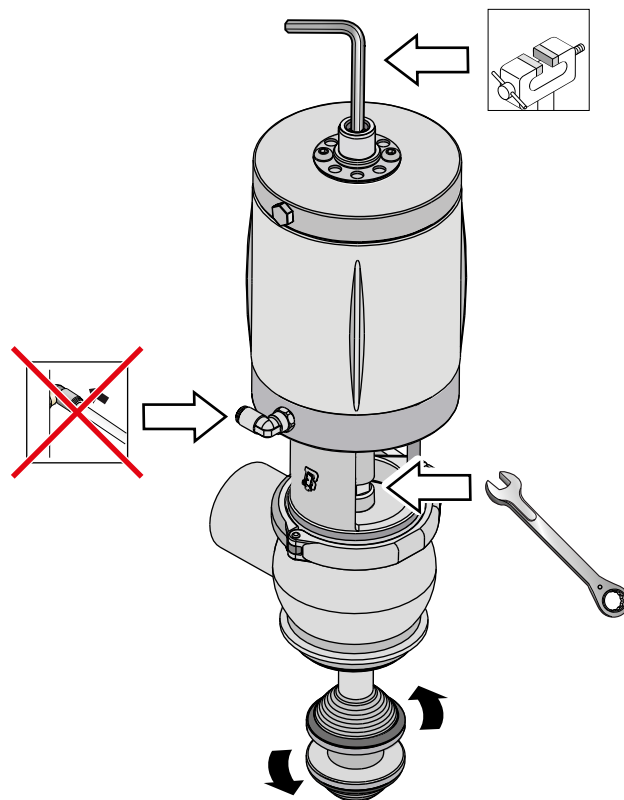


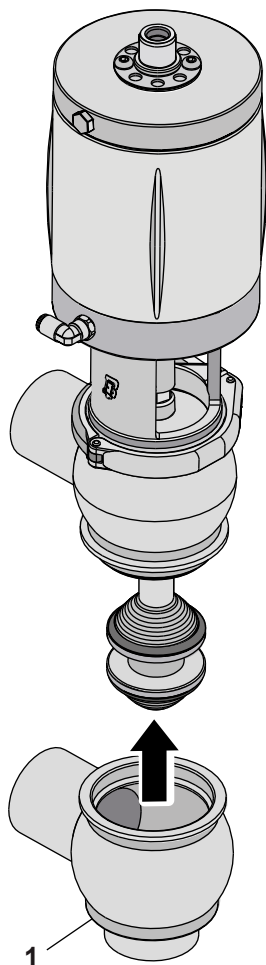
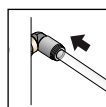
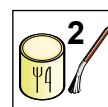
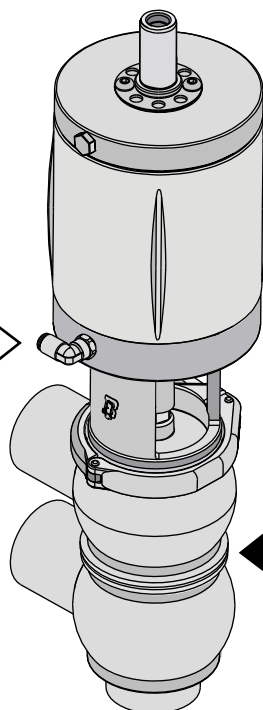
18-e



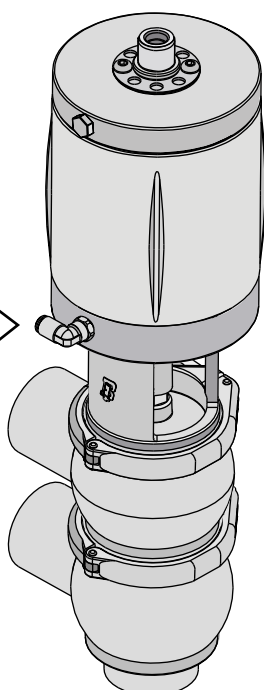
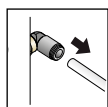
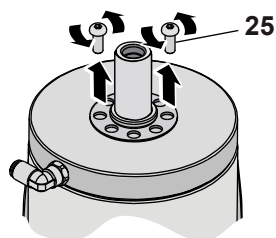
19-e

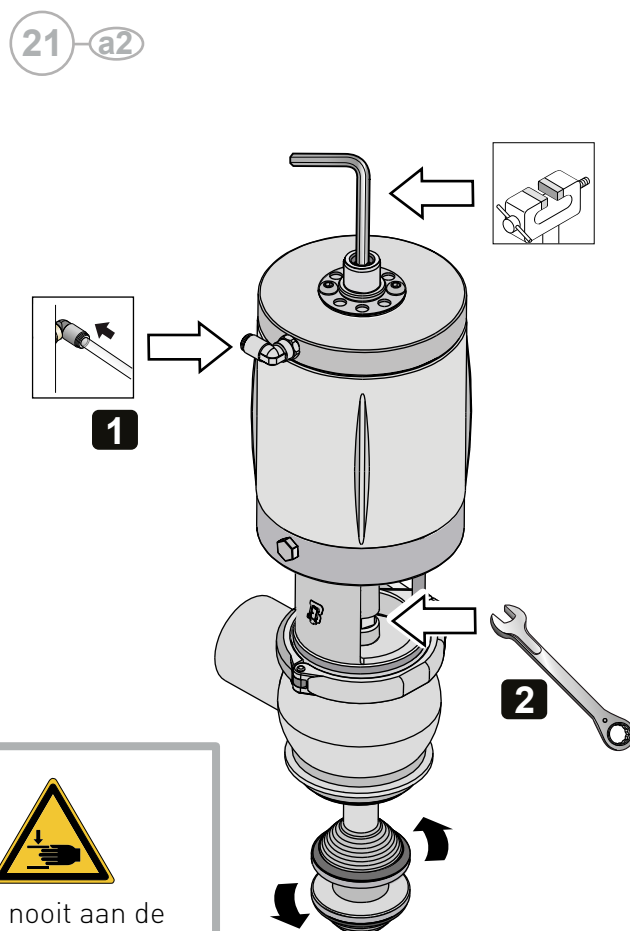
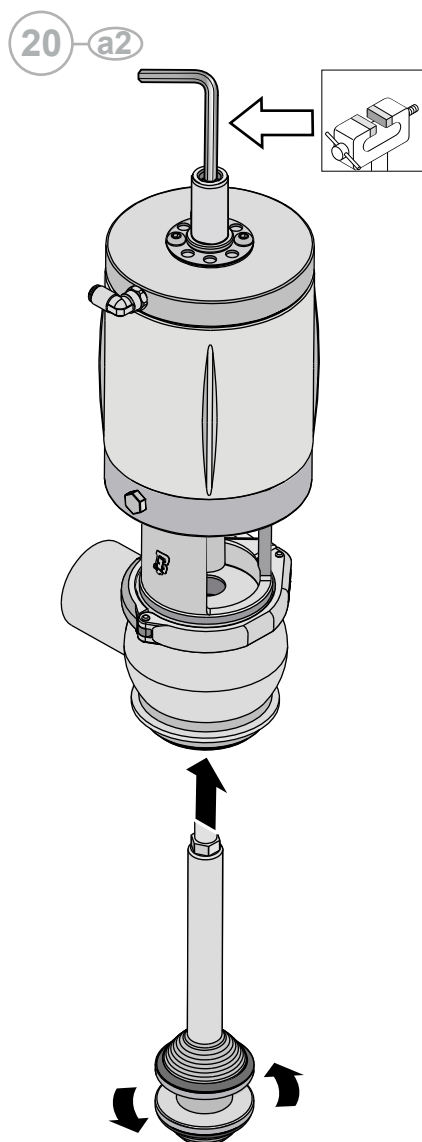


(Normaal gesloten)**20** a1**21** a1

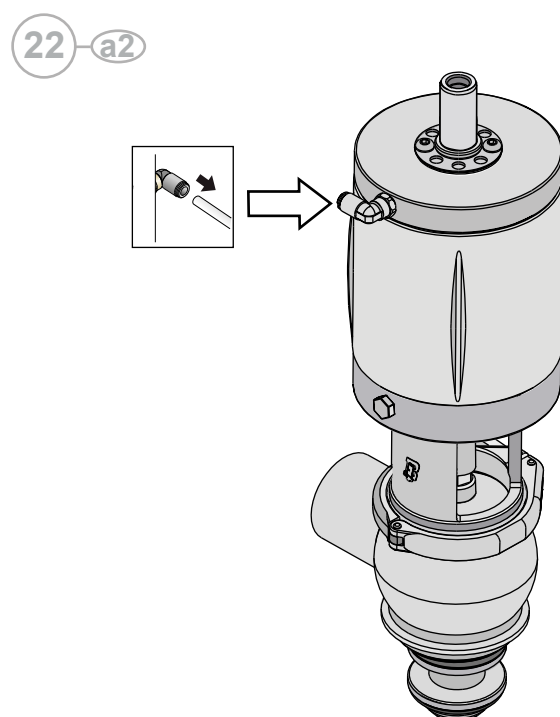
22 a1**23** a1**1****2****2**

33

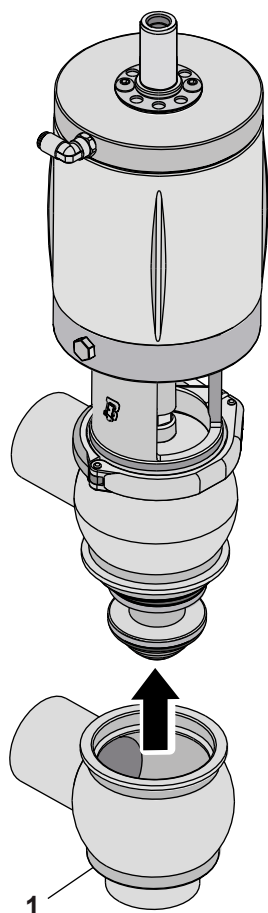
24 a1**25** a1

(Normaal open of dubbelwerkend)

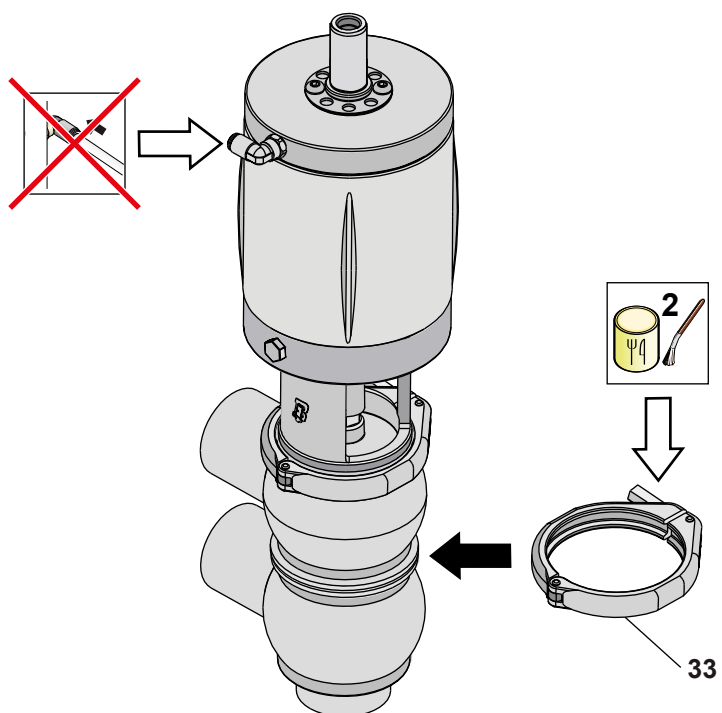
Kom nooit aan de
bewegende delen als
er perslucht aan de
actuator wordt geleverd

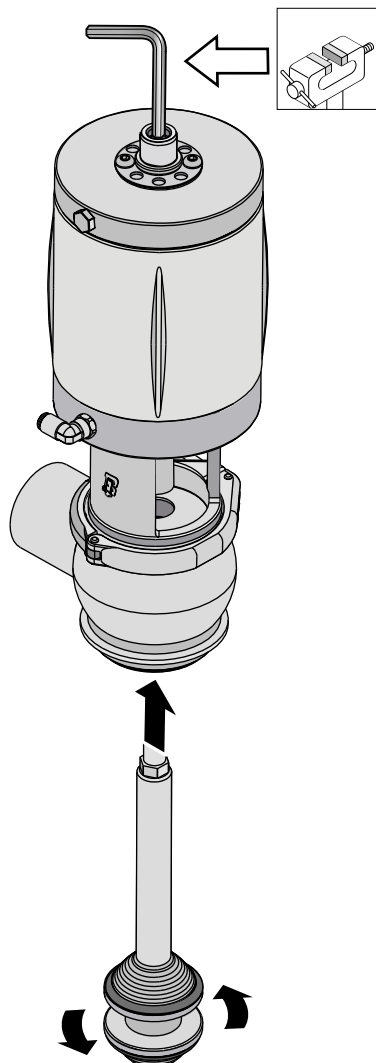
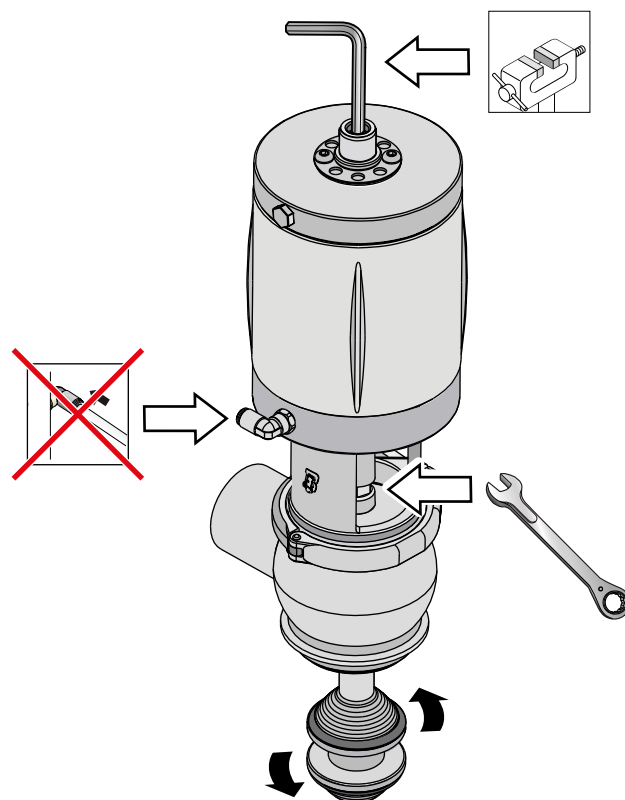
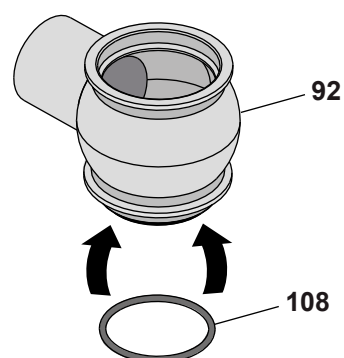


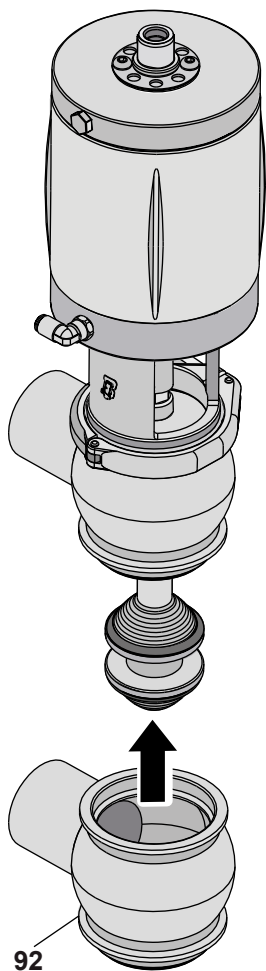
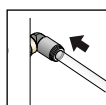
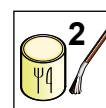
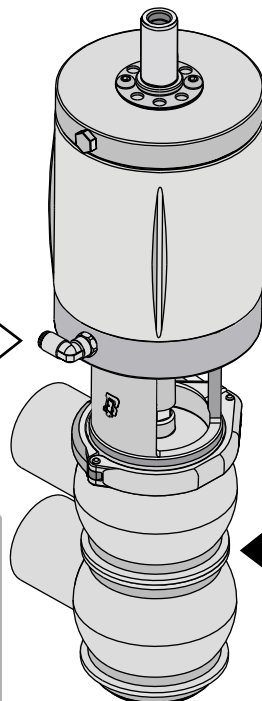
23 a2



24 a2



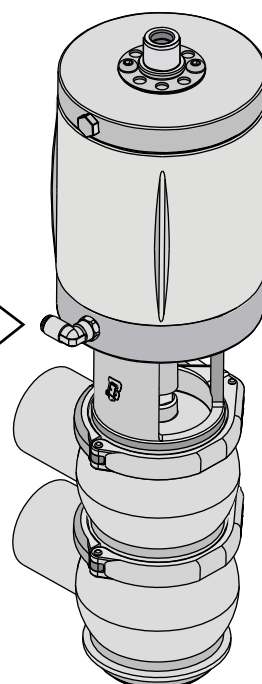
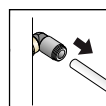
(M9-LLL) (Normaal gesloten)**20** **b1****21** **b1****22** **b1**

(M9-LLL)**23** **b1****24** **b1****1****2****2**

33

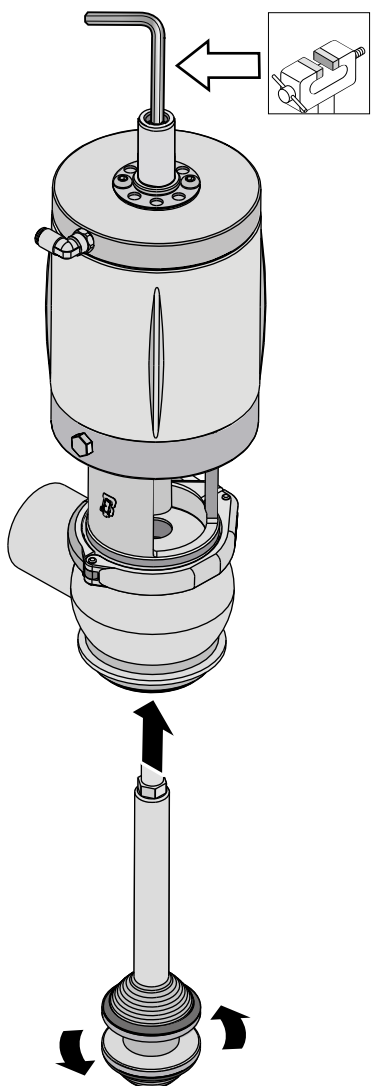


Kom nooit aan de
bewegende delen als
er perslucht aan de
actuator wordt geleverd

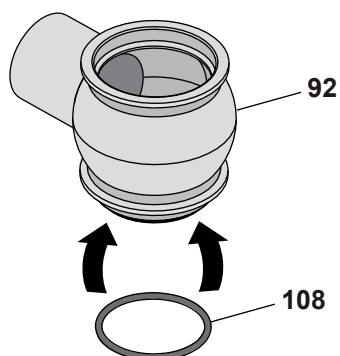
25 **b1**

(M9-LLL) (Normaal open of dubbelwerkend)

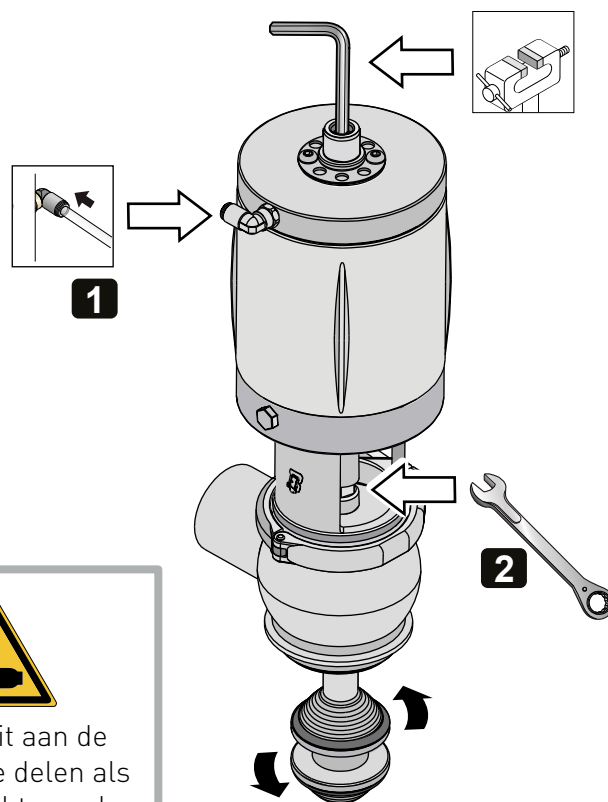
20-b2



22-b2

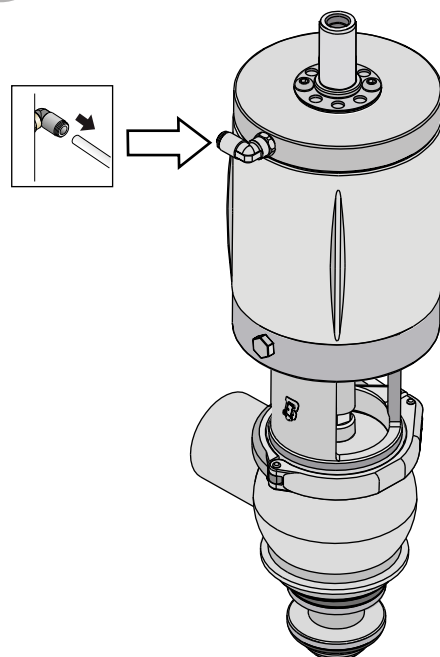


21-b2



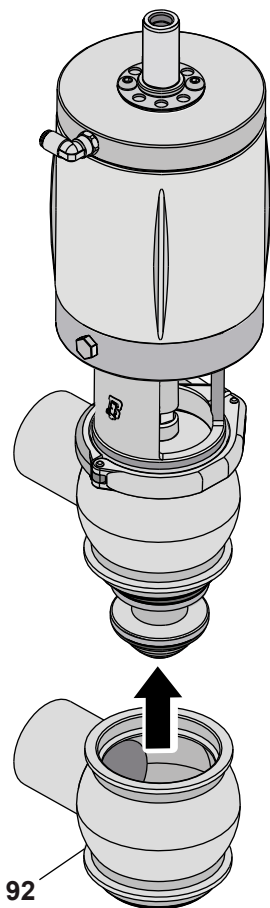
Kom nooit aan de
bewegende delen als
er perslucht aan de
actuator wordt geleverd

23-b2

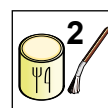
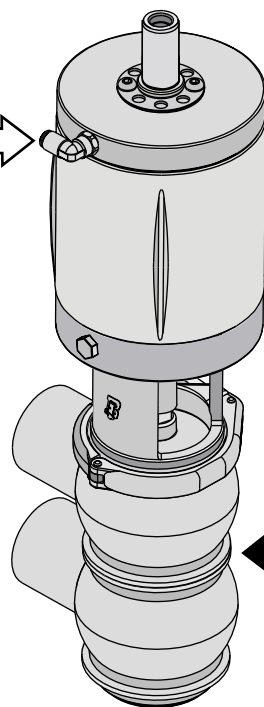


(M9-LLL)

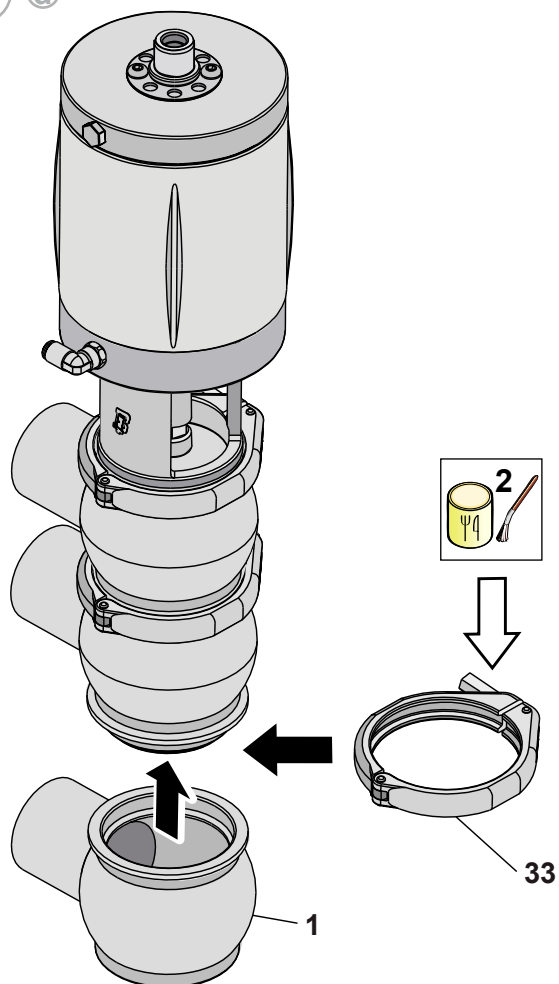
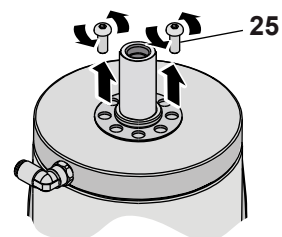
24 b2



25 b2

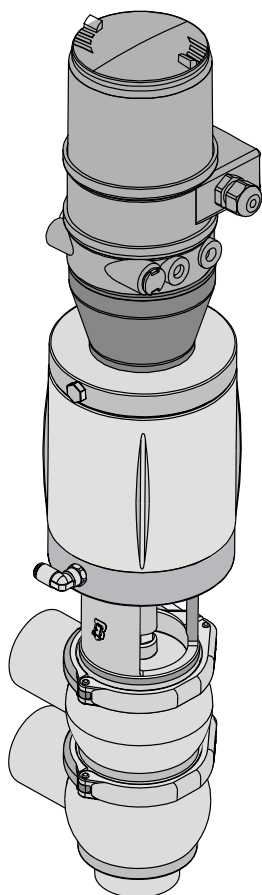


33

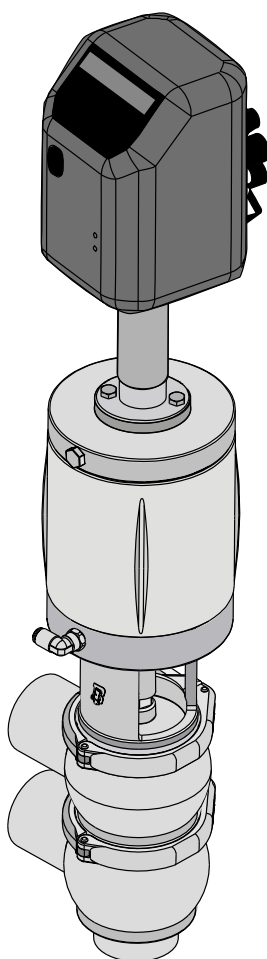
(BBZPM M9-LLL)**26** **d****27**



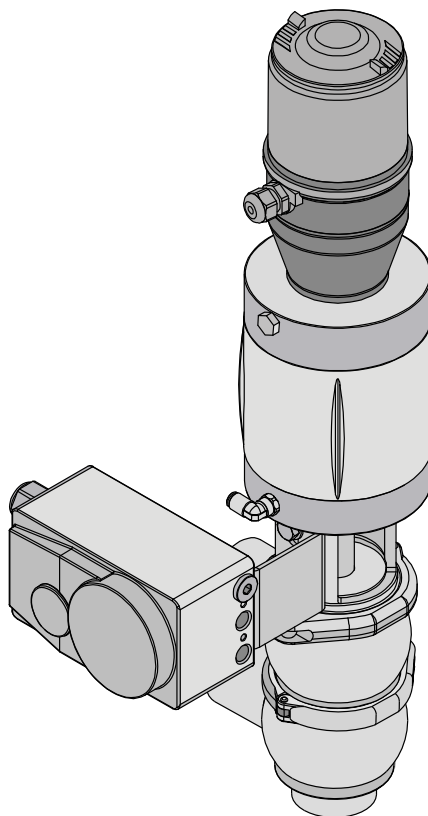
[A M BBZPM D BRK]



[B M BBZPM D GEMU]

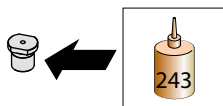


[C M BBZPM D BRK R]

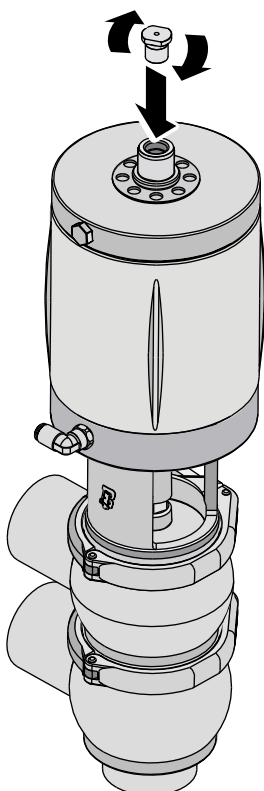


A Montage BURKERT

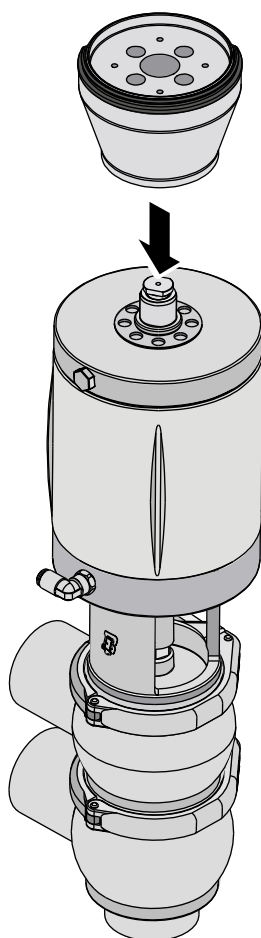
28-a



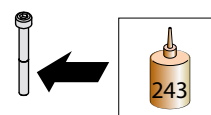
29-a



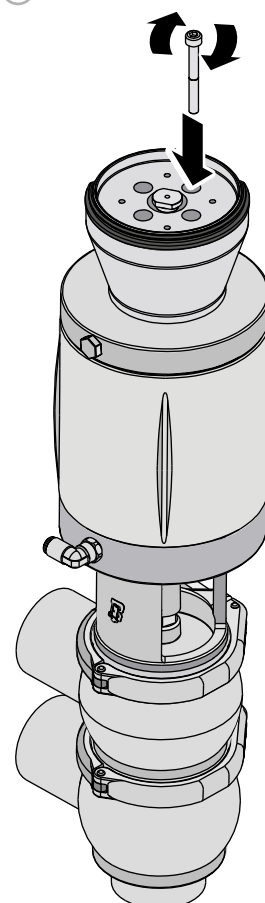
30-a



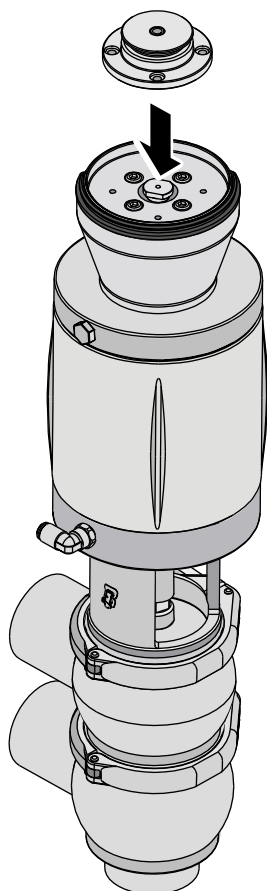
31-a



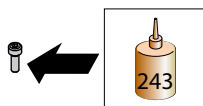
32-a



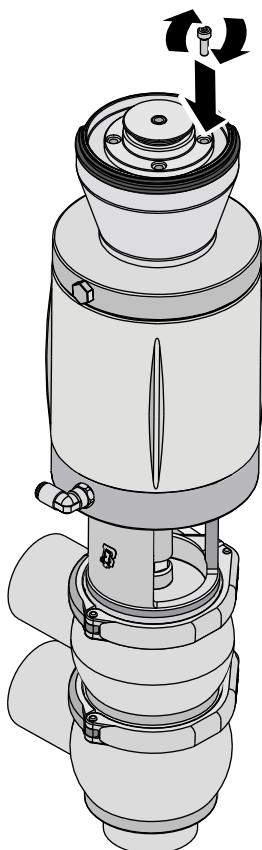
33-a



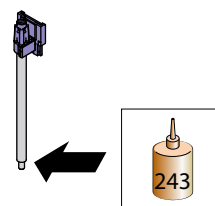
34-a



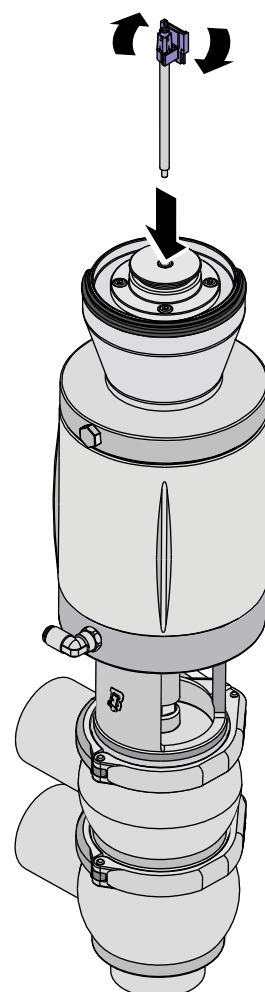
35-a



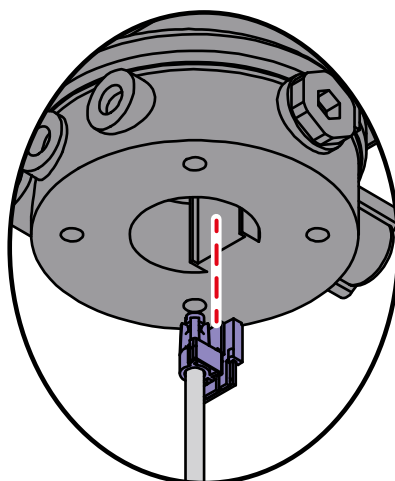
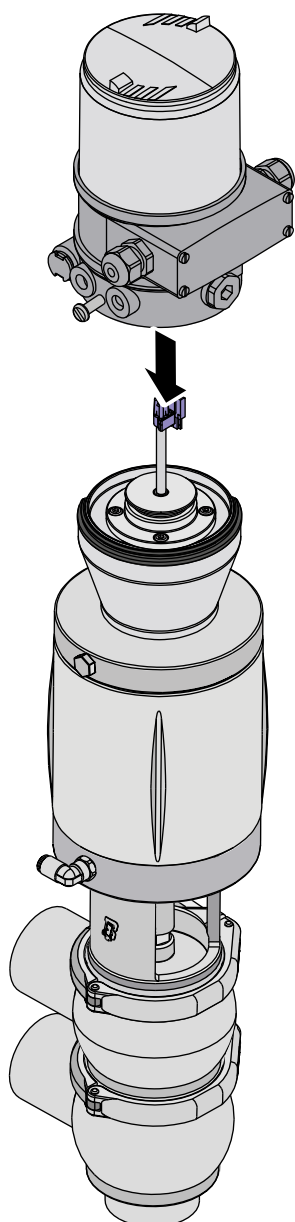
36-a



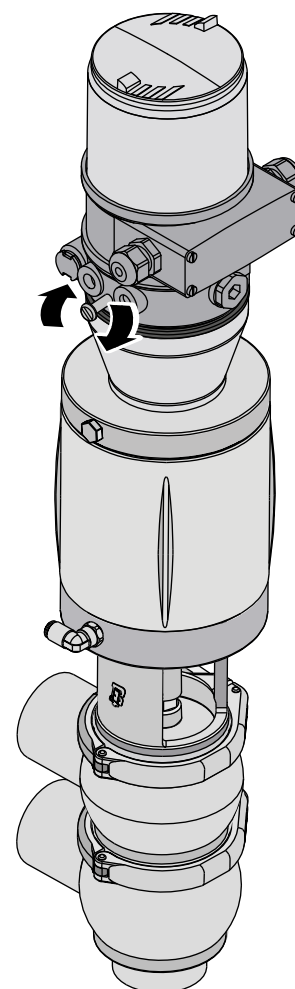
37-a



38-a

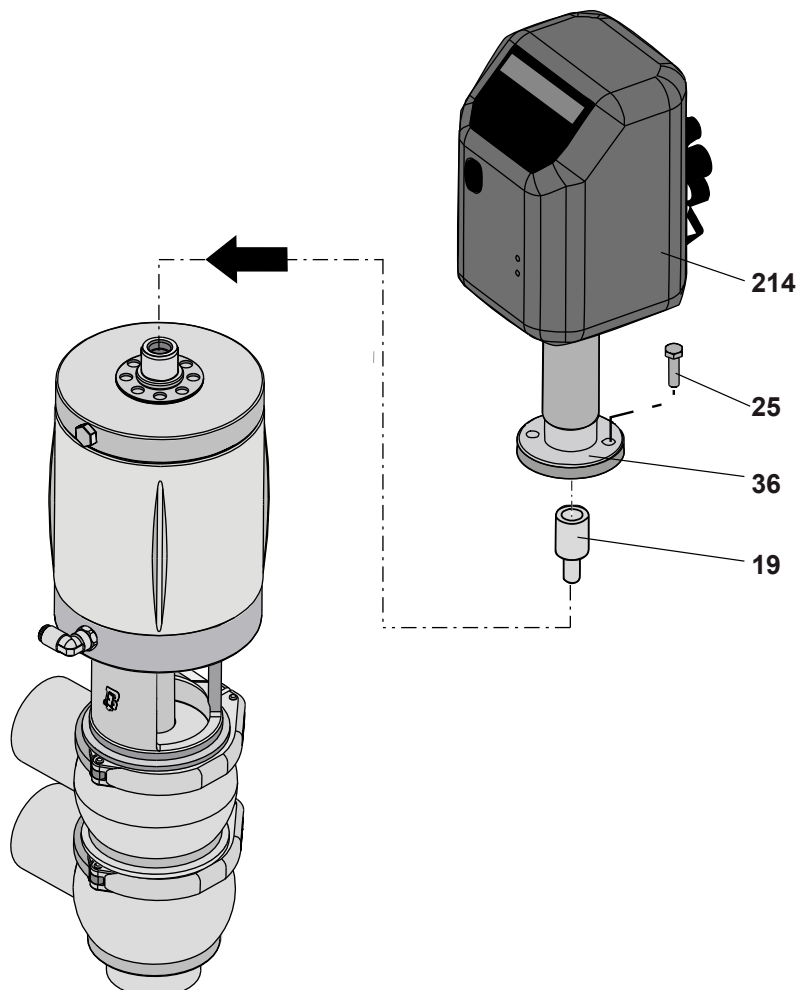


39-a

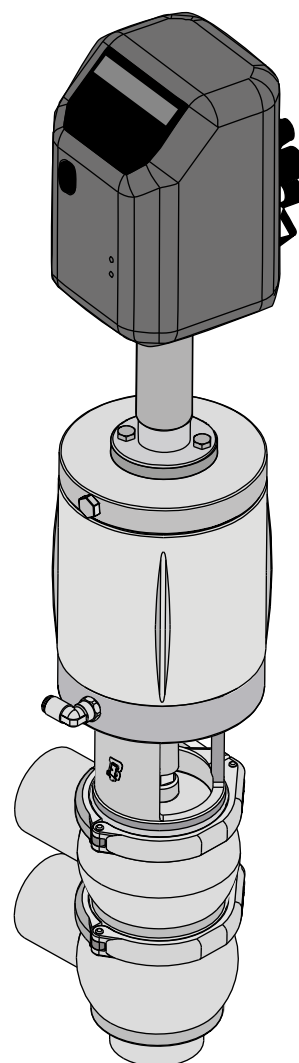


B Montage GEMU

28-b

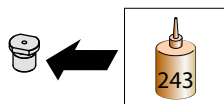


29-b

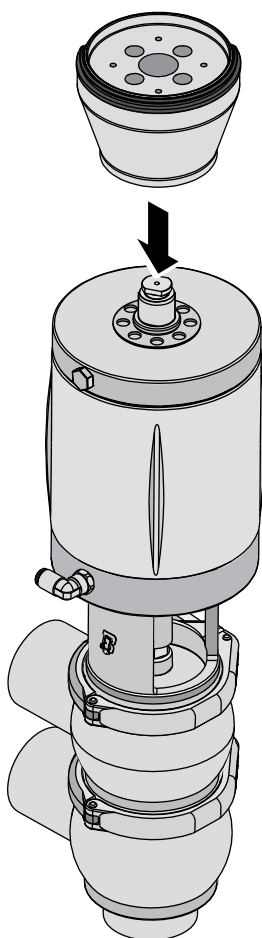


C Montage BURKERT met afstandsbediening

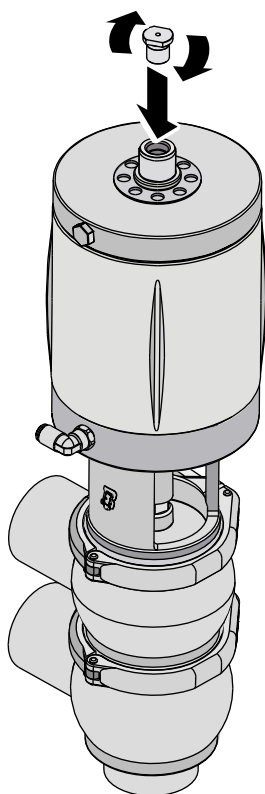
28-C



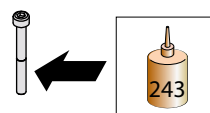
30-C



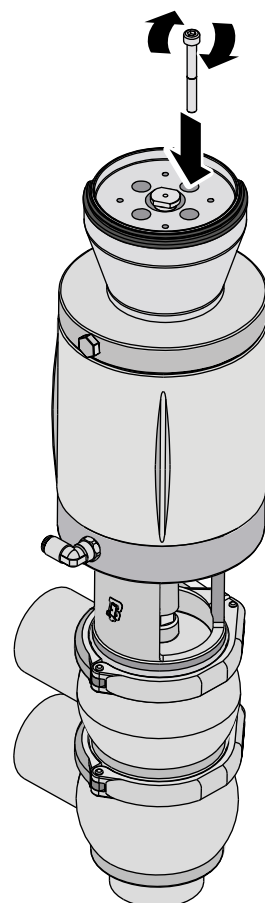
29-C



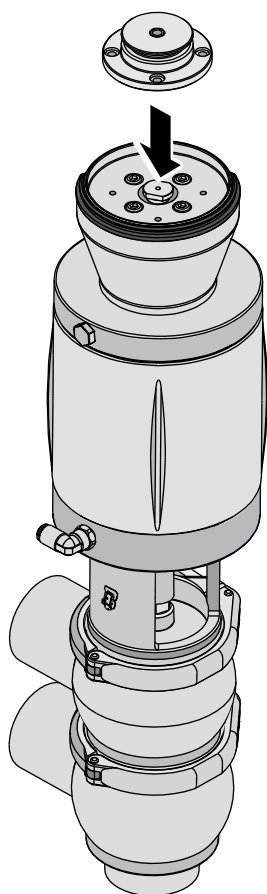
31-C



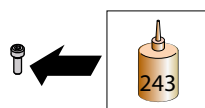
32-C



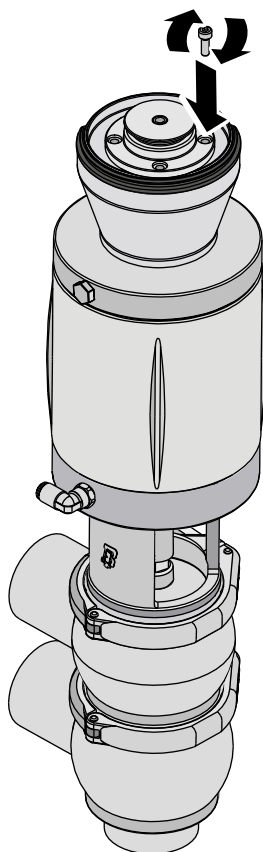
33-C



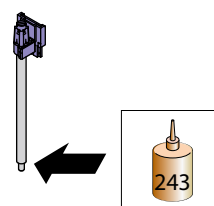
34-C



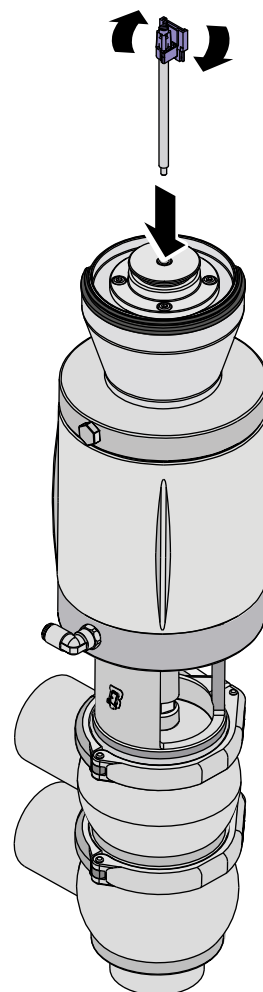
35-C



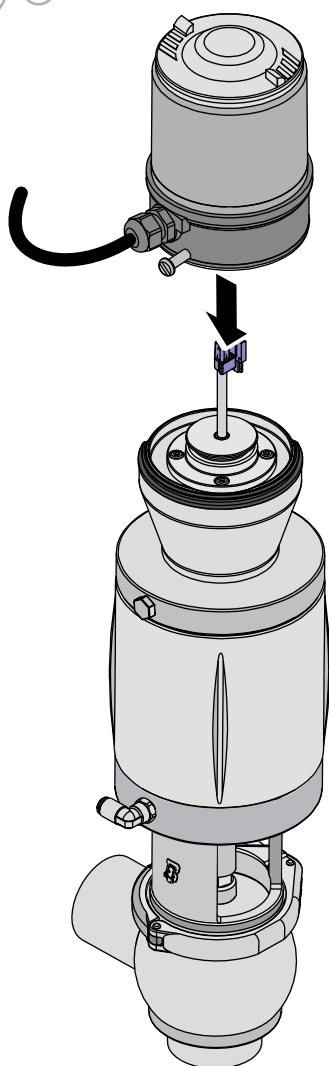
36-C



37-C



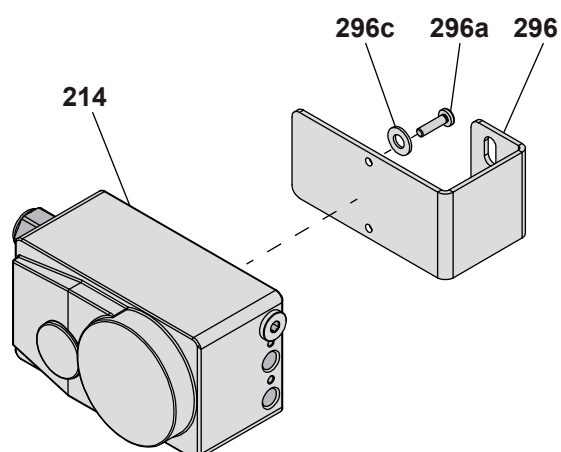
38-C

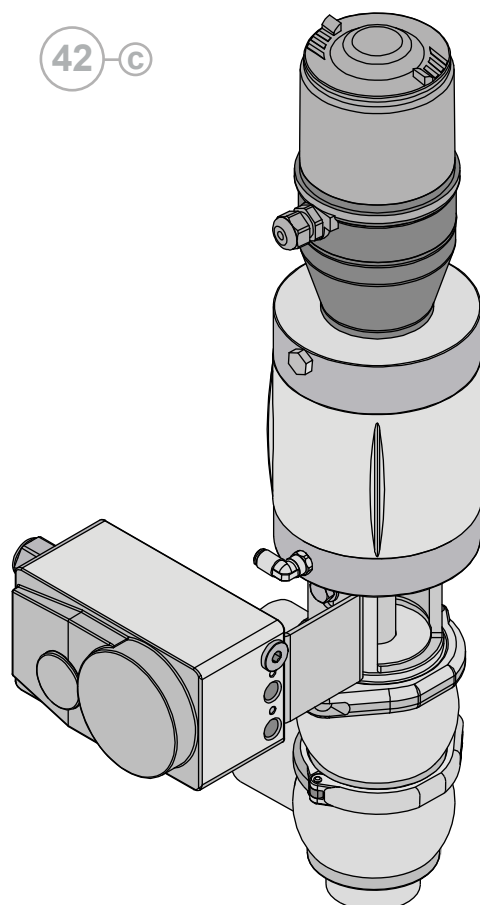
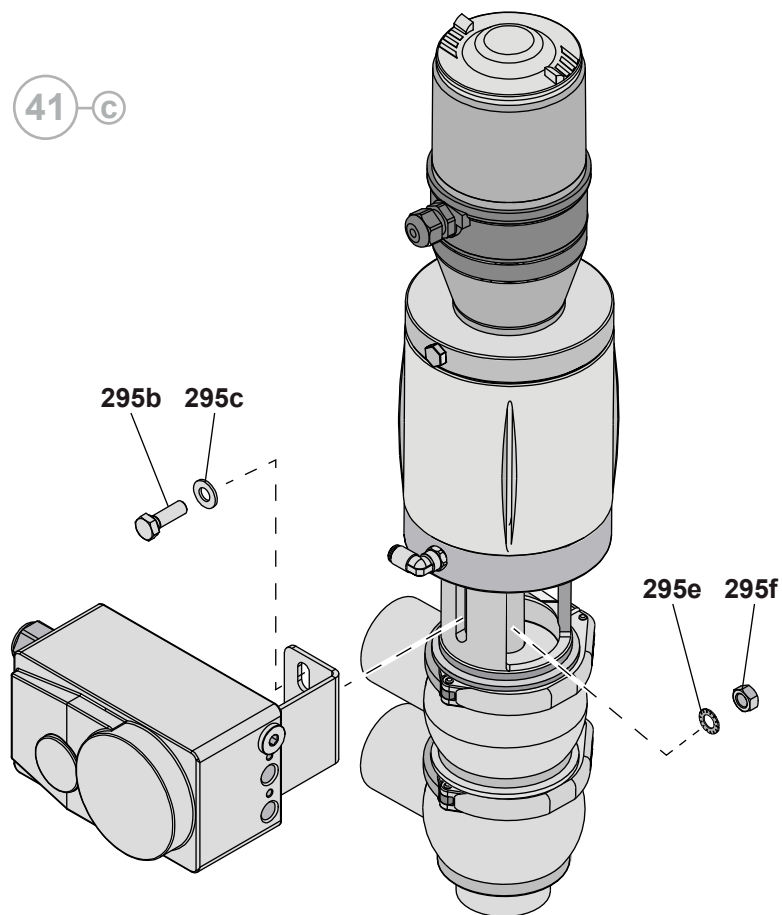


39-C



40-C





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 Forno 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

Forno di Taro

##.##.####

Legal Representative

BARDIANI VALVOLE S.p.A.

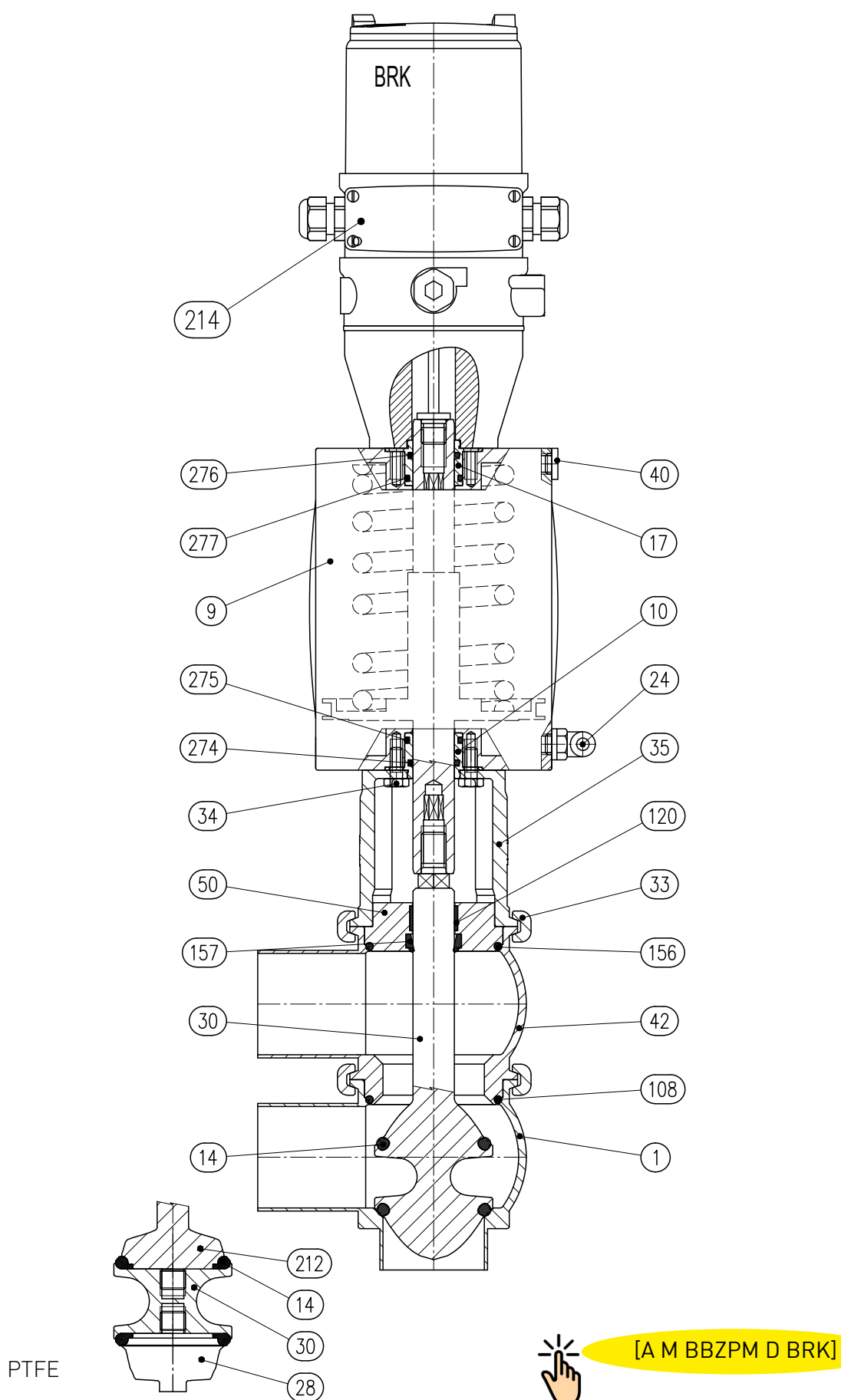
Via G. di Vittorio 50/52

43045 Forno di Taro (Pr) ITALY

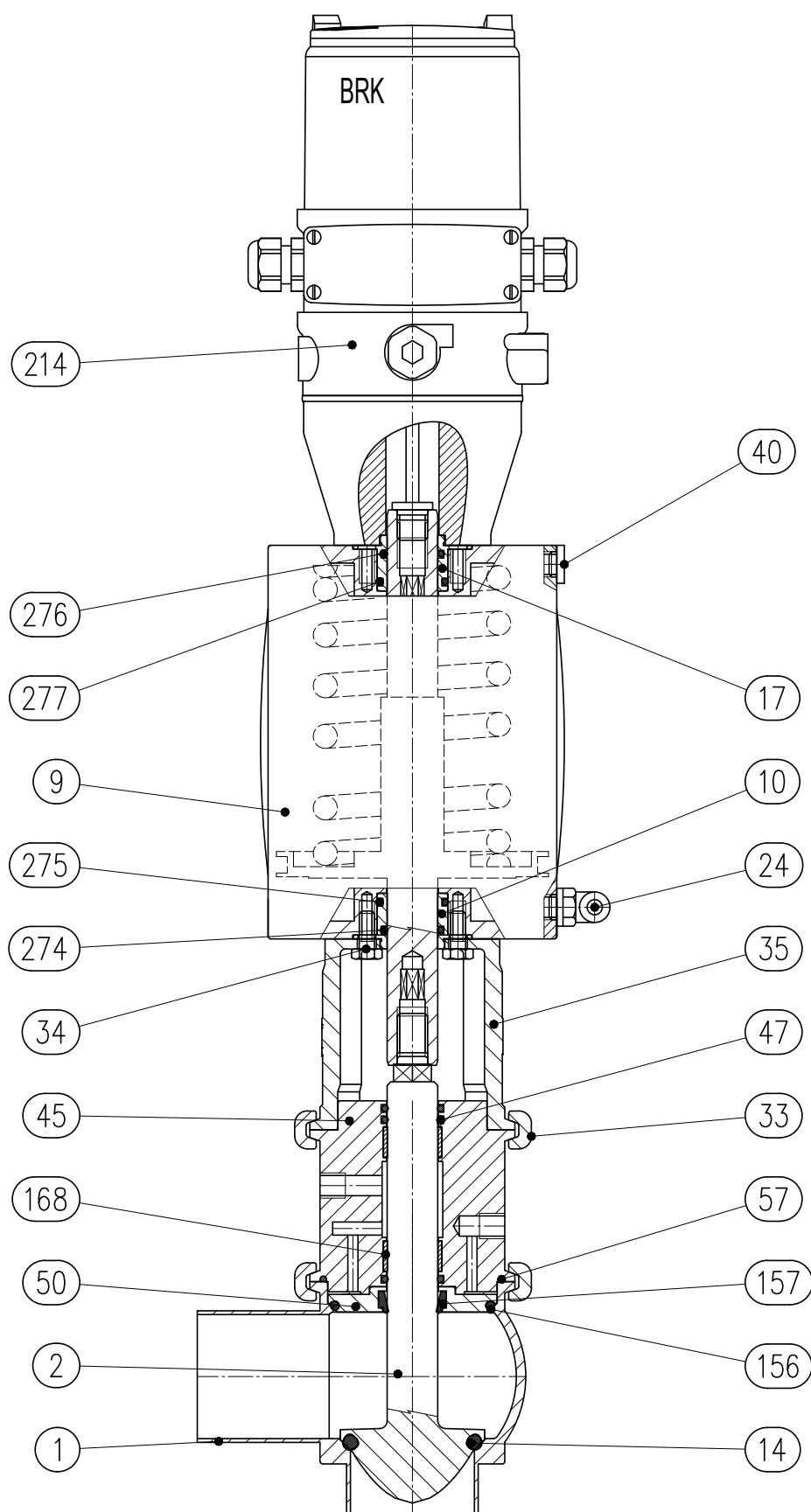
Reg. Impr. Parma, C.F.- P.I.V.A. n. 01511810341

R.E.A. Parma n. 159144 • Cap. Soc. € 1.186.800 i.v.

13 SCHEMA 2D BBZPM WISSELKLEP

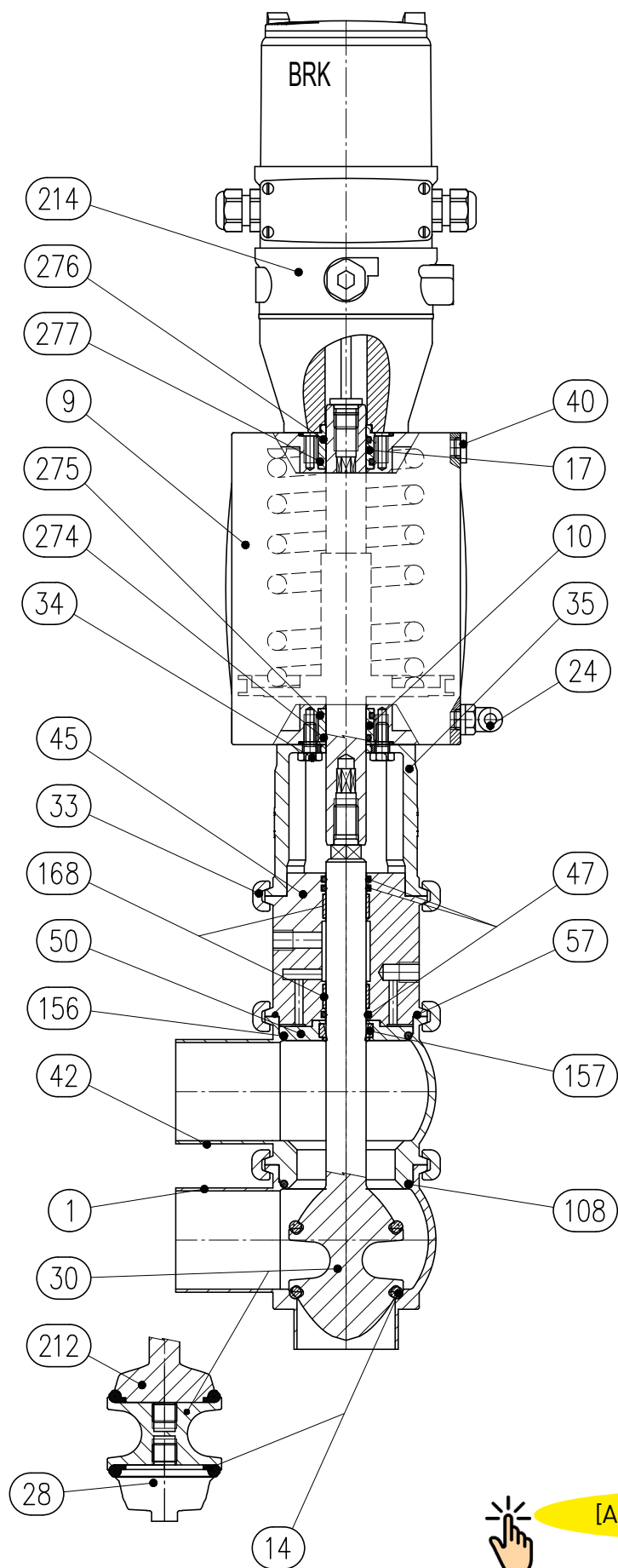


14 SCHEMA 2D BBYPM

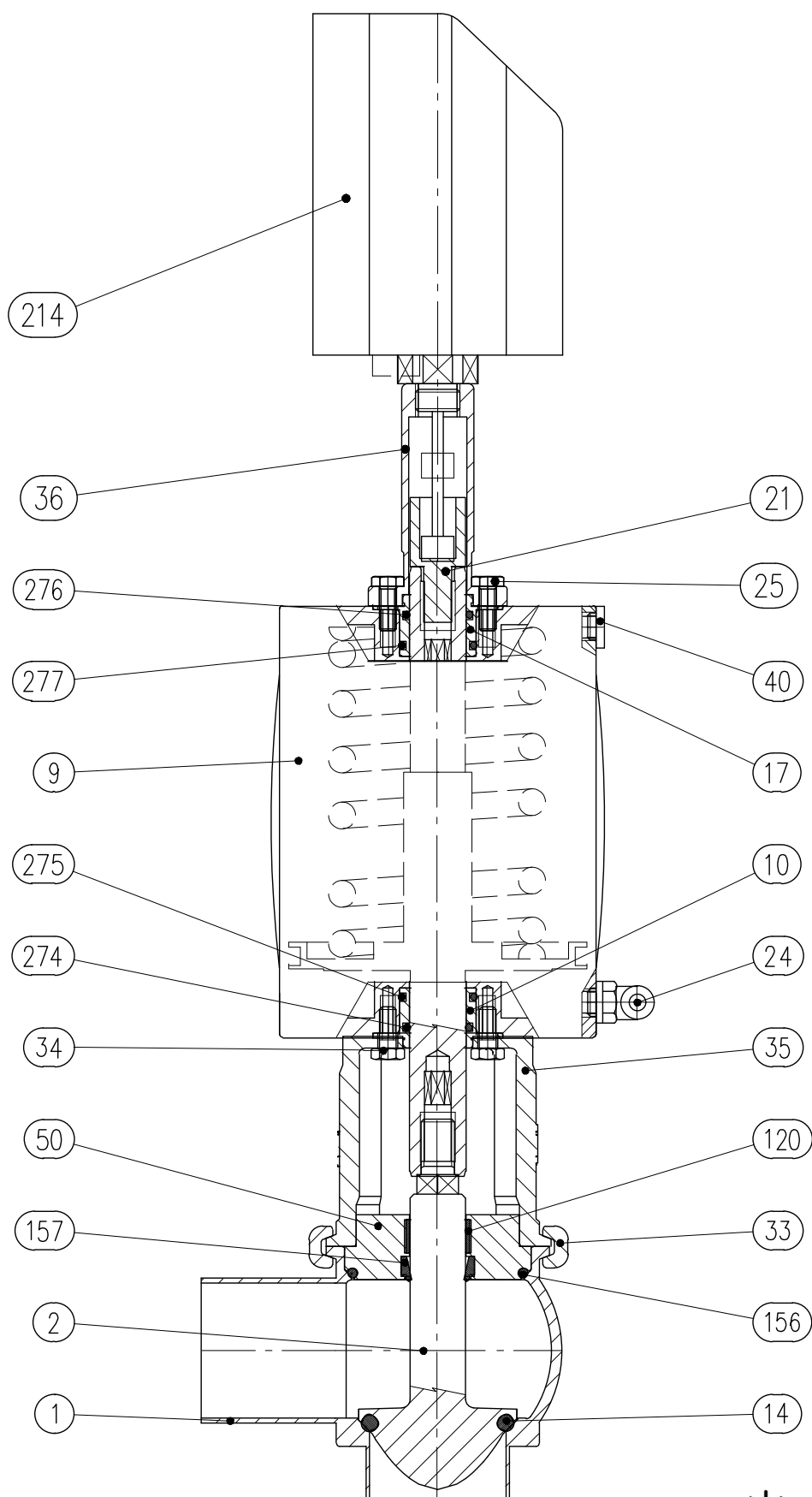


[A M BBZPM]

15 SCHEMA 2D BBYPM WISSELKLEP

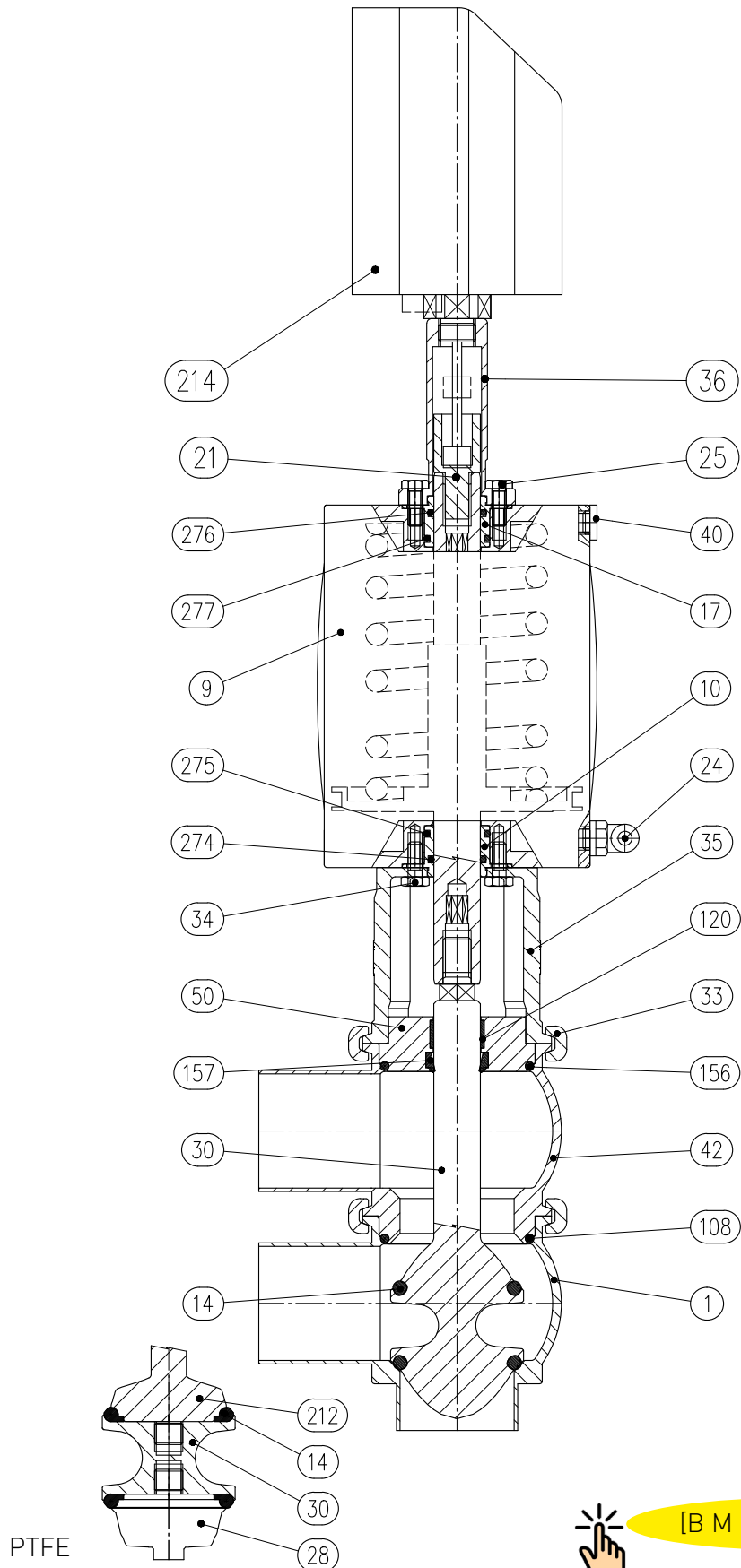


16 SCHEMA 2D BBZPM

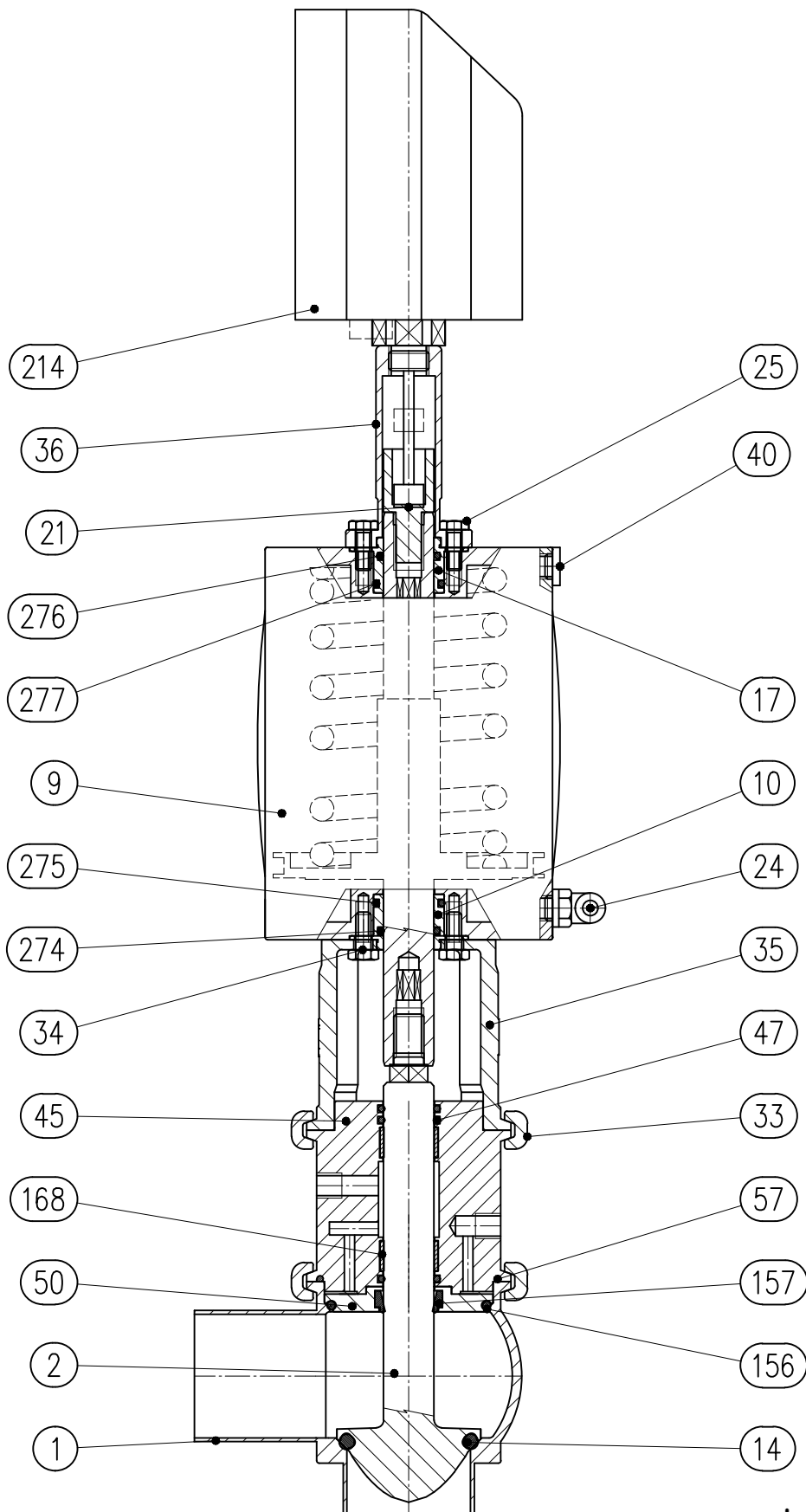


[B M BBZPM D GEMU]

17 SCHEMA 2D BBZPM WISSELKLEP

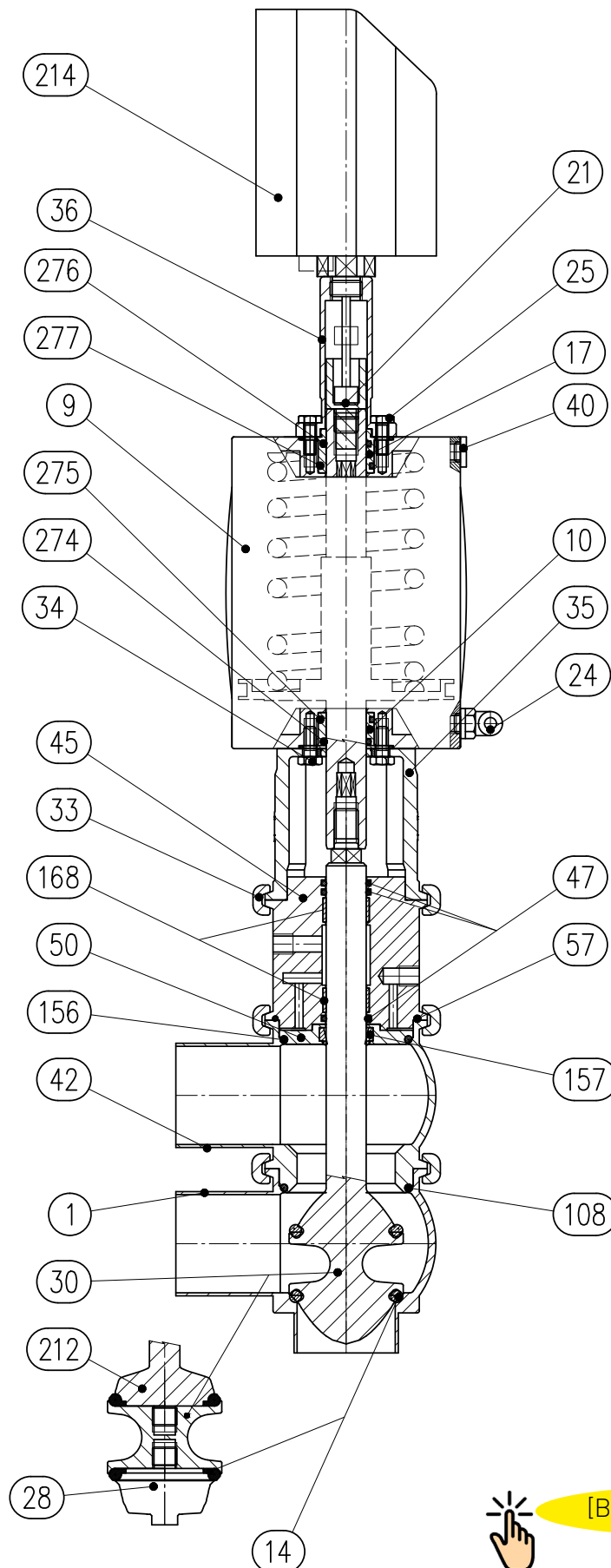


18 SCHEMA 2D BBYPM

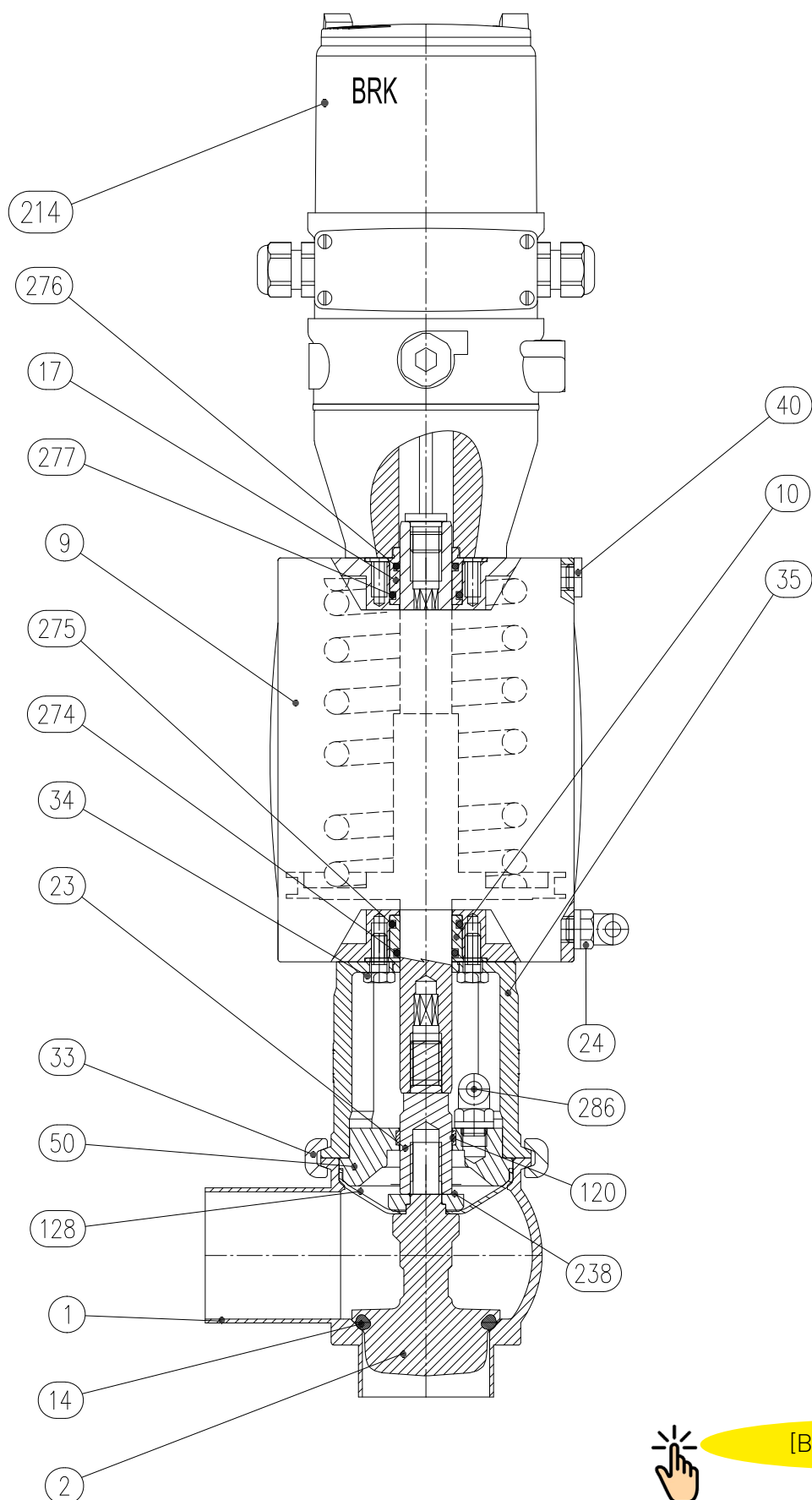


[B M BBZPM D GEMU]

19 SCHEMA 2D BBYPM WISSELKLEP

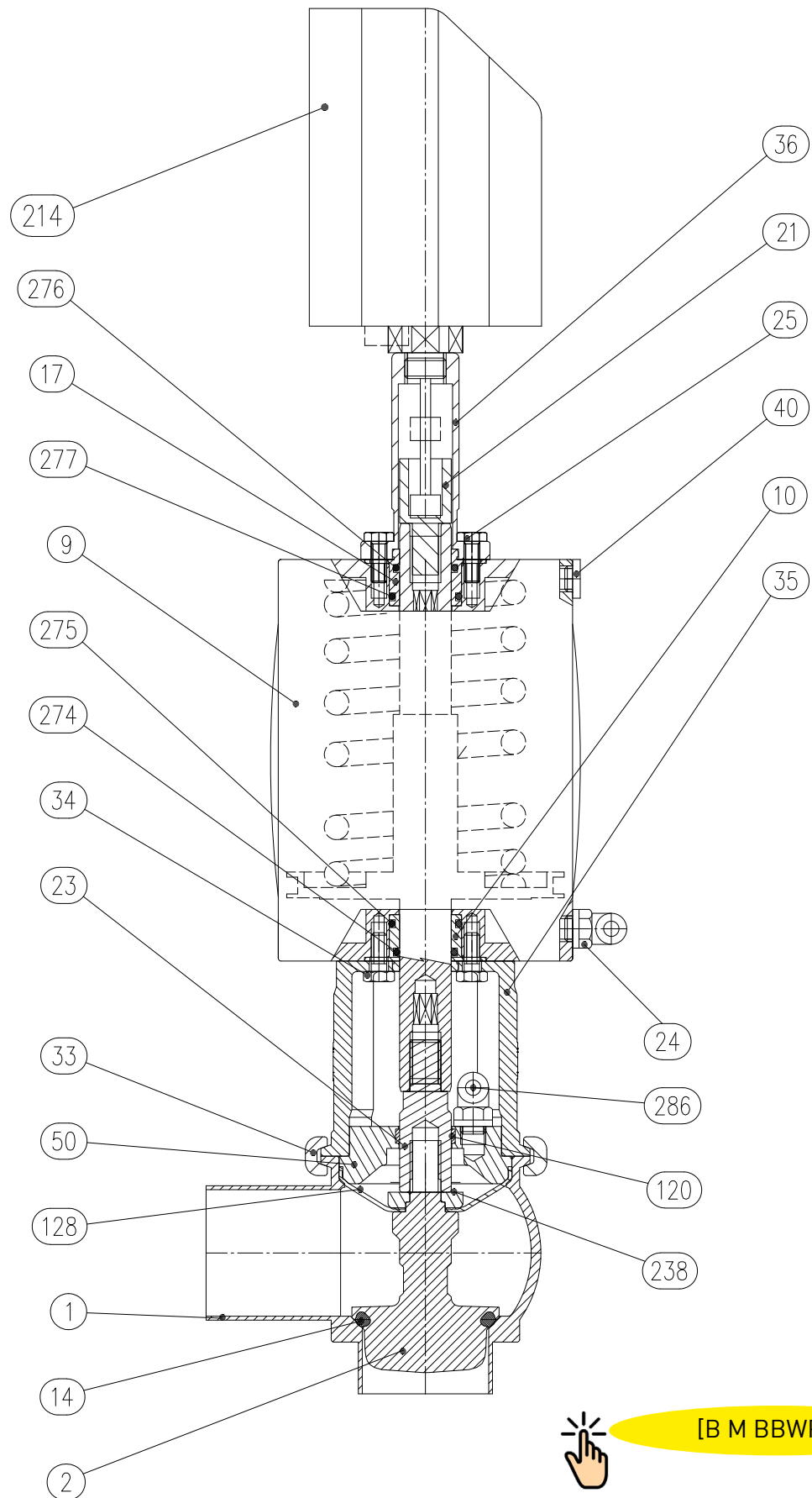


20 SCHEMA 2D BBWPM1 BURKERT

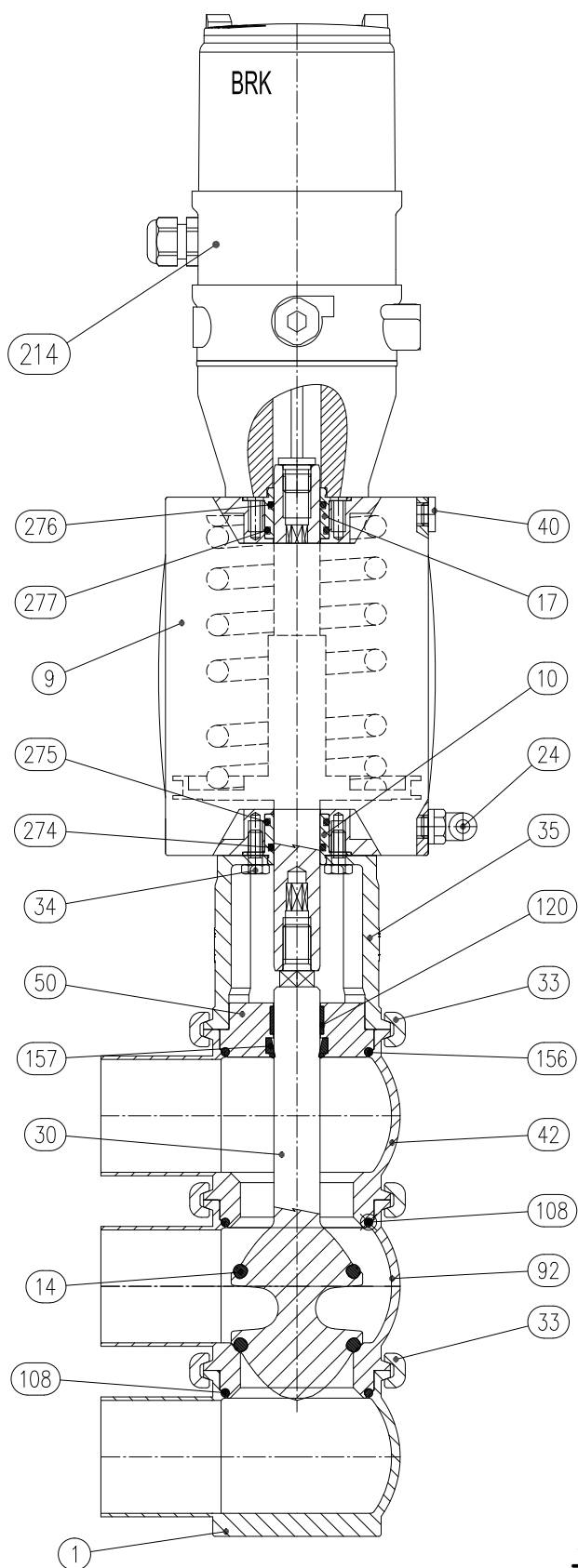


[B M BBWPM1]

21 SCHEMA 2D BBWPM1 GEMU



22 SCHEMA 2D BBZPM M9-LLL MET BURKERT MET AFSTANDSBEDIENING



[C3 M BB... BRK R]

23 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, imago schade 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.

24 AANBEVELINGEN

- 1.** Het is verplicht om voorafgaand aan de installatie, het gebruik en het onderhoud van de producten de "Instructiehandleiding voor gebruik en onderhoud" 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 algemene waarde, 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 standaard producten 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, imago schade etc.

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