

Manuale di Istruzioni Uso e Manutenzione



VALVOLA MIXPROOF
B925 / B925B
B925V / B925A
B925 CORSA MAG-
GIORATA DN100

Bardiani Valvole S.p.A.

via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Italy

tel. +39 0525 400044 - fax +39 0525 3408

bardiani@bardiani.com - www.bardiani.com

REVISIONE MANUALE	DATA

SOMMARIO

1	Segnali di Sicurezza / Attenzione e Obbligo	5
1.1	Formazione dell'operatore	8
2	Sicurezza	9
2.1	Precauzioni Generali di Sicurezza	9
2.2	Collegamenti elettrici	9
3	Dati Tecnici	10
4	Verifica / Disimballo / Sollevamento	11
5	Installazione	13
5.1	Regolazione sensori	17
6	Funzionamento	25
7	Ricerca Problemi	26
8	Pulizia	27
9	Smaltimento	29
10	Manutenzione	30
10.1	Manutenzione Generale	30
10.2	Manutenzione Programmata	31
10.3	Attrezzature utili allo Smontaggio / Rimontaggio	32
10.4	Valvola Mixproof B925 - B925B - B925V - B925A	33
10.5	Smontaggio della B925 - B925B - B925V - B925A	36
10.6	Montaggio della B925 - B925B - B925V - B925A	53
10.7	Valvola Mixproof B925 - B925B Deviatrice	72
10.8	Smontaggio della B925 - B925B Deviatrice	75
10.9	Montaggio della B925 - B925B Deviatrice	90
10.10	Regolazione Sensore Esterno	111
11	Allegati	112
12	Schema 2D B925	113
13	Schema 2D B925B	114
14	Schema 2D B925 Deviatrice	115
15	Schema 2D B925B Deviatrice	116
16	Schema 2D B925V	117
17	Schema 2D B925A	118
18	Garanzia	119
19	Raccomandazioni	120

PREMESSA

Il presente “Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione” è espressamente destinato all'utilizzo da parte di personale tecnico qualificato. Per tale motivo le informazioni che potrebbero essere facilmente dedotte dalla lettura del testo e/o dall'esame delle illustrazioni e/o dai disegni in esso contenuti non sono oggetto di ulteriore specificazione.

Il presente “Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione” costituisce parte integrante della valvola.

E' obbligatoria la consultazione del presente manuale prima di procedere all'installazione /utilizzo/manutenzione di ogni tipo di valvola.

La conservazione del presente manuale dovrà essere effettuata per ogni consultazione futura.

Nel caso di utilizzo di valvole conformi alla Direttiva 2014/34/UE (ATEX) è obbligatoria la consultazione di un apposito manuale.

Ferme restando le caratteristiche essenziali del tipo di valvola descritta, il Produttore si riserva il diritto, senza alcun obbligo di comunicazione, di modificare e/o integrare e/o aggiornare, in qualunque momento, i dati e/o le informazioni relative all'utilizzo della valvola contenute nel “Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione”.

Sul sito Internet www.bardiani.com è sempre disponibile l'ultima versione aggiornata del “Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione”.

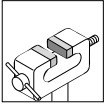
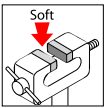
Il Produttore non è in alcun modo responsabile delle eventuali conseguenze derivanti dalla mancata e/o non corretta osservanza di tutte le prescrizioni indicate nell'apposito manuale e concernenti l'installazione, l'utilizzo, la manutenzione e la conservazione del prodotto.

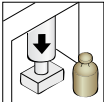
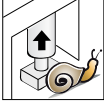
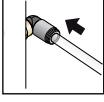
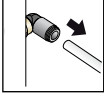
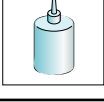
Tutti i diritti sono riservati. E' vietata, senza la preventiva autorizzazione scritta da parte del Produttore, la riproduzione totale e/o parziale e/o la trasmissione e/o la registrazione di qualunque parte del presente “Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione” con qualsiasi mezzo e/o supporto, incluso quello informatico e/o elettronico e/o meccanico e/o cartaceo ovvero con qualsiasi altro sistema di memorizzazione e/o di riutilizzo, per fini diversi da quello esclusivamente personale da parte dell'Acquirente.

1 Segnali di Sicurezza / Attenzione e Obbligo

SEGNALI DI ATTENZIONE		
Pittogramma	Descrizione	Note
	ATTENZIONE Generale	Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle norme di sicurezza, il rischio di subire danni fisici.
	ATTENZIONE Schiacciamento mani	Prestare attenzione alla procedura che si sta eseguendo. Rischio schiacciamento mani. Non toccare mai le parti mobili se all'attuatore è fornita aria compressa
	ATTENZIONE Carichi pesanti	Prestare attenzione alla procedura che si sta eseguendo. Carichi pesanti sospesi.
	ATTENZIONE Ustioni	Pericolo di emissione di calore. Superficie molto calda, rischio di riportare gravi ustioni.
	ATTENZIONE Rischio esplosioni	Prestare attenzione, rischio di esplosioni.
	ATTENZIONE Molla Sotto carico	Durante lo smontaggio prestare attenzione molla sotto carico

SEGNALI DI OBBLIGO (PER L'OPERATORE ADDETTO ALLA MANUTENZIONE MECCANICA E PER L'OPERATORE ADDETTO AL MONTAGGIO/SMONTAGGIO)		
Pittogramma	Descrizione	Note
	OBBLIGO Generale	Si devono seguire istruzioni speciali per evitare danni alle persone.
	GUANTI DI PROTEZIONE	Guanti di protezione delle mani a disposizione in caso di manipolazione di oggetti che possono arrecare danno o in caso di possibile contatto con materie nocive.
	CASCO	Casco di protezione, a disposizione, in caso di sollevamento di parti con masse rilevanti.
	CALZATURE	Utilizzo delle calzature di sicurezza per evitare i rischi generati dalla caduta di materiali durante le operazioni di manutenzione (soprattutto durante lo smontaggio di parti).
	INDUMENTI IDONEI	Abbigliamento idoneo, come ad esempio la tuta: è vietato l'uso di indumenti con maniche larghe e/o appendici che possono essere facilmente trattieneuti da organi meccanici.
	OCCHIALI	Occhiali di protezione, a disposizione, in caso di possibile contatto con materie nocive che potrebbero arrecare danni agli occhi.

SEGNALI OPERATIVI		
Pittogramma	Descrizione	Note
	PERSONALE SPECIALIZZATO	Le procedure di manutenzione, montaggio/smottaggio devono essere eseguite da personale specializzato.
	NOTA	Seguire con attenzione la nota indicata.
	NOTA AMBIENTALE	Seguire le note vigenti del paese di appartenenza sullo smaltimento dei rifiuti.
	MORSA	Utilizzo di una morsa.
	MORSA CON GANASCE MORBIDE	Utilizzo di una morsa munita di ganasce in materiale tenero.

SEGNALI OPERATIVI		
Pittogramma	Descrizione	Note
	PRESSA	Utilizzo di una pressa.
	PRESSA (rilascio)	Utilizzo di una pressa. Rilascio graduale della forza di pressione.
	COLLEGAMENTO ELETTRICO	Collegamento elettrico all'unità di controllo (consultare il relativo manuale istruzioni).
	SCOLLEGAMENTO ELETTRICO	Scollegamento elettrico dall'unità di controllo (consultare il relativo manuale istruzioni).
	COLLEGAMENTO PNEUMATICO	Collegamento dell'aria alla valvola.
	SCOLLEGAMENTO PNEUMATICO	Scollegamento dell'aria alla valvola.
	APPLICAZIONE GRASSO ALIMENTARE	Utilizzare grasso CIP-FILM o simile
	APPLICAZIONE GRASSO ALIMENTARE	Utilizzare grasso FOODLUBE Multi-paste o simile
	APPLICAZIONE GRASSO NON ALIMENTARE	Utilizzare grasso AGIP GREASE MU EP 2 SE o simile
	APPLICAZIONE FRENAFILETTI	Utilizzare frenafilietti SPEED BOND M500 o simile
	SEQUENZA OPERAZIONI	Sequenza delle operazioni di montaggio e smontaggio
	OPTIONAL	

1.1 Formazione dell'operatore



Tutte le persone che dovranno operare sulla valvola devono avere la qualifica per svolgere le mansioni di manutenzione sulla valvola.

Devono essere informati sui possibili pericoli e devono osservare le istruzioni sulla sicurezza riportate in questo manuale.

Consentire solo a personale qualificato di agire sui componenti elettrici.

2 Sicurezza

2.1 Precauzioni Generali di Sicurezza

**Destinazione d'uso**

Le valvole Bardiani sono destinate esclusivamente per la movimentazione di fluidi.

Usi non consentiti

Non è previsto utilizzare la valvola:

- per operazioni diverse da quelle descritte al paragrafo "Destinazione d'uso";
- per la movimentazione di fluidi diversi da quelli previsti dal fabbricante e indicate nei dati tecnici della valvola;
- per la movimentazioni di fluidi con pressioni diverse da quelle previste dal fabbricante e indicate nei dati tecnici della valvola.

Limitazioni sull'utilizzo della valvola

E' vietato:

- utilizzare la valvola in una configurazione costruttiva diversa da quella prevista dal fabbricante e rappresentata nel dimostrativo allegato;
- utilizzare la valvola in luoghi a rischio di esplosione e/o incendio, se non previsto dal fabbricante (in caso di valvole certificate ai sensi della Direttiva 2014/34/UE fare riferimento al Manuale Atex);
- integrare altri sistemi e/o attrezzature non considerati dal fabbricante nel progetto esecutivo;
- utilizzare la valvola per uno scopo diverso da quelli previsti dal fabbricante.

**ATTENZIONE**

La macchina non può essere utilizzata all'interno di locali con atmosfera a rischio di esplosione o incendio se non previsto dal fabbricante (in caso di valvole certificate ai sensi della Direttiva 2014/34/UE fare riferimento al Manuale Atex).



MOLLA SOTTO CARICO PUÒ CAUSARE LESIONI. L'APERTURA DELL'ATTUATORE È UN'OPERAZIONE POTENZIALMENTE PERICOLOSA PER LA SALUTE E PER LA VITA



BARDIANI VALVOLE S.p.A. declina qualsiasi responsabilità per installazione, uso e manutenzione non conformi a quanto previsto dal presente manuale!

2.2 Collegamenti elettrici

(vedi manuale unità di controllo)

3 Dati Tecnici

DATI VALVOLA	
Pressione massima	PN10
Pressione massima tenuta	10 bar (145 psi)
Temperatura stoccaggio	Da -10°C a +25°C
Materiale a contatto con il prodotto	AISI 316L [1.4404]. Verificare la resistenza alla corrosione nei confronti di prodotti e detergenti.
Materiale guarnizioni a contatto con il prodotto	EPDM, FKM, HNBR, altre guarnizioni a richiesta. Verificare la compatibilità nei confronti di prodotti e detergenti.
Finitura superficiale a contatto con il prodotto	Ra 0.8 µm. Altre finiture a richiesta.
Connessioni circuito ausiliario di lavaggio (B925B)	1/4" BSP Maschio M14x1.5 Maschio per tubo Ø8 1/2" Clamp

DATI BARRIERA VAPORE	
Attacchi	1/8" BSP
Temperatura massima vapore	130°C (266°F)
Materiale guarnizioni	FKM

DATI ATTUATORE PNEUMATICO	
Attacchi	1/8" BSP
Dimensioni tubi	6 mm diametro esterno, 4 mm diametro interno
Pressione aria	da 6 bar (87 psi) a 8 bar (116 psi)
Qualità aria	Classe 2, 4, 3 ISO8573-1
Materiale esterno	AISI 304L [1.4307]
Guarnizioni	NBR
Rumorosità	76 dB
Alimentazione elettrica	Vedere Giotto Top

COMPATIBILITÀ MATERIALE GUARNIZIONI			
Prodotto	EPDM	FKM	HNBR
Temperatura [applicazioni con aria]	Da -10°C a 140°C	Da -10°C a 200°C	Da -10°C a 130°C
Soda caustica 2%	60°C	30°C	Da verificare
Acido nitrico 2%	60°C	80°C	Da verificare
Vapore saturo 125°C	Idoneo	Idoneo	Idoneo
Grassi	Non idoneo	Idoneo	Idoneo
Alcoli	Idoneo	Non idoneo	Idoneo



La valvola è conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE, con speciale riferimento all'Allegato III, Modulo A riguardante il Controllo di fabbricazione interno come indicato nelle Procedure di Valutazione della Conformità.

Le valvole con DN uguale o inferiore al DN25 non sono comprese conformemente all'Articolo 4 paragrafo 3.

Le valvole destinate a gas, gas liquidi, gas disciolti sotto pressione, vapore e quei liquidi la cui tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile è superiore di 0,5 bar alla pressione atmosferica normale (1.013 mbar) sono comprese entro i seguenti limiti:

- le valvole con DN da 32 a 100 (compresi) con fluidi del gruppo 1;
- le valvole con DN uguale o superiore al DN125 con fluidi del gruppo 2.

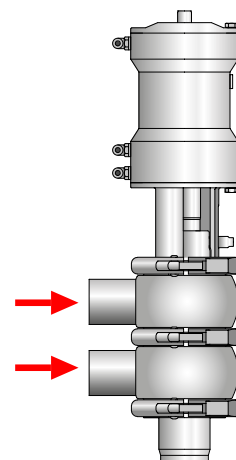
Si rimanda all'utilizzatore finale l'esecuzione delle prove di emissione acustica una volta avvenuta l'installazione della valvola nello stabilimento di destinazione.

In caso di qualsiasi dubbio di qualsiasi tipo, contattare Bardiani Valvole S.p.A.

4 Verifica / Disimballo / Sollevamento

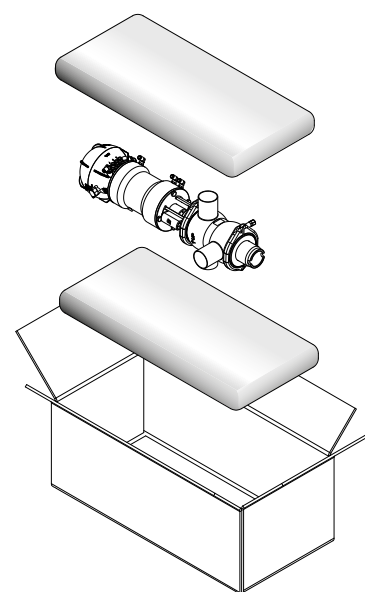
1. VERIFICA:

- Verificare che la valvola non presenti danni visibili da trasporto e coincida con quanto richiesto;
- Controllare l'interno della valvola.



2. DISIMBALLO:

L'imballo della valvola è costituito da cartone, legno e plastica. La valvola è composta principalmente da materiali metallici. Le guarnizioni sono in materiale elastomerico. Smaltire secondo le norme locali vigenti.





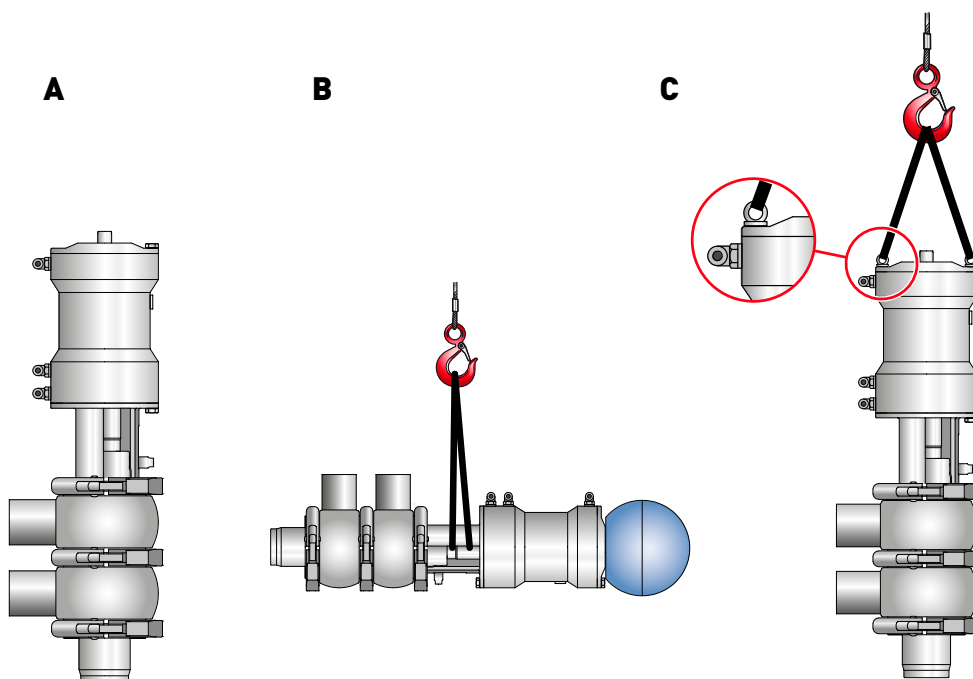
3. SOLLEVAMENTO VALVOLA:

Prestare attenzione al tipo di valvola che si intende movimentare. In base alla dimensione esistono procedure diverse di sollevamento.



ATTENZIONE!

Prima di attuare il sollevamento, verificare che non vi siano parti smontate o separate dalla valvola che possano cadere, causando danni alle persone e alla valvola stessa. Per il sollevamento fare riferimento alla normativa vigente nel paese di utilizzo



ATTENZIONE!

Le raffigurazioni sopra riportate hanno valore meramente rappresentativo delle modalità e delle procedure di sollevamento della valvola.

Movimentare il dispositivo secondo le norme vigenti del paese di utilizzo.

Bardiani Valvole S.p.A. declina ogni e qualsiasi responsabilità per eventuali danni a cose e/o persone derivanti da un improprio e/o non corretto sollevamento della valvola.

5 Installazione



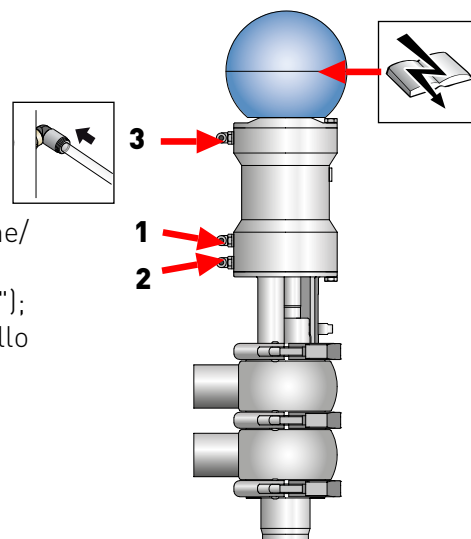
1. ALIMENTAZIONE ELETTRICA E PNEUMATICA:

- Utilizzare personale specializzato per l'installazione/disinstallazione;
- Verificare la corretta pressione e qualità aria (vedi "Dati Tecnici");
- Verificare la corretta alimentazione elettrica dell'unità di controllo (consultare relativo manuale istruzioni).

1 = Apertura

2 = Lift Superiore

3 = Lift Inferiore



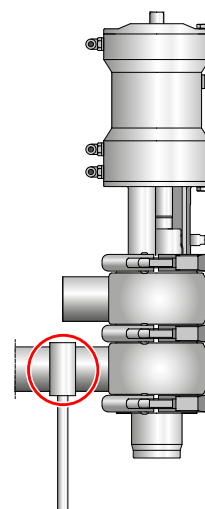
2. RIDURRE LE SOLLECITAZIONI A CUI È SOTTOPOSTA LA VALVOLA:

- Vibrazioni;
- Dilatazione termica delle tubazioni;
- Saldature eccessive;
- Sovraccarico.



ATTENZIONE!

Possono deformare le sedi delle tenute o causare il malfunzionamento della valvola.



3. DIREZIONE CORRETTA DEL FLUSSO:

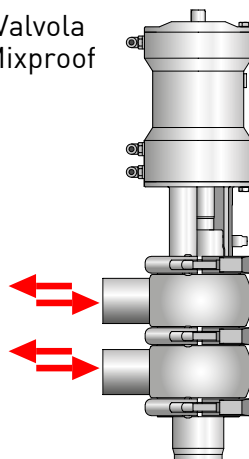
Il flusso contrario alla direzione di chiusura della valvola minimizza i colpi d'ariete.



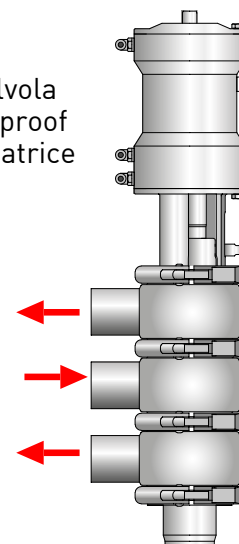
ATTENZIONE!

Bardiani Valvole S.p.A. declina ogni e qualsiasi responsabilità per eventuali danni a cose e/o persone derivanti dalla mancata e/o non corretta osservanza delle procedure di installazione.

Valvola Mixproof



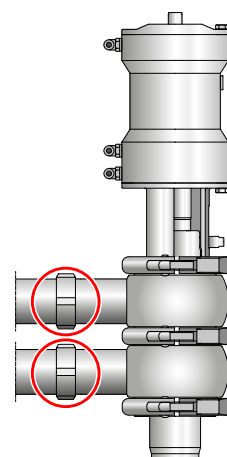
Valvola Mixproof Deviatrice





4. COLLEGAMENTI/RACCORDI VALVOLA:

Se la valvola è dotata di raccordi si può procedere all'installazione sulle tubazioni. Inserire correttamente le guarnizioni e stringere i raccordi. Per le applicazioni igieniche le connessioni delle tubazioni devono essere conformi alle raccomandazioni EHEDG" Raccordi per tubi e connessioni di processo facili da pulire "



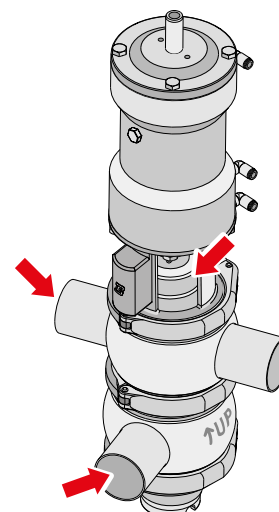
5. SALDATURA CORPO VALVOLA SULLA TUBAZIONE:

1. Inserire aria nel raccordo centrale
2. Smontare i corpi dal resto della valvola prima di procedere alla saldatura.



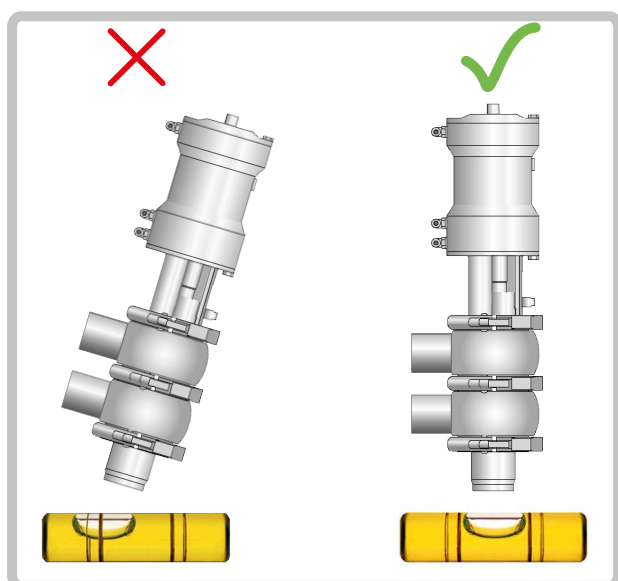
ATTENZIONE!

Pericolo schiacciamento mani. Durante il funzionamento esiste il pericolo di schiacciamento causato dal perno di lavaggio o dal perno guida (quando presente).



6. CORRETTO MONTAGGIO DELLA VALVOLA

Assicurarsi che la valvola sia installata in posizione verticale





7. SPAZIO MINIMO PER MANUTENZIONE:

Assicurare lo spazio libero sufficiente per lo smontaggio della valvola (provvisto di unità di controllo montata).

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



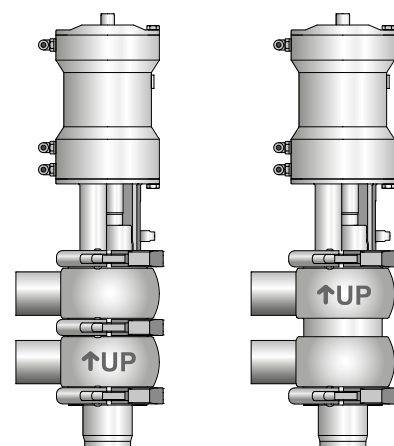
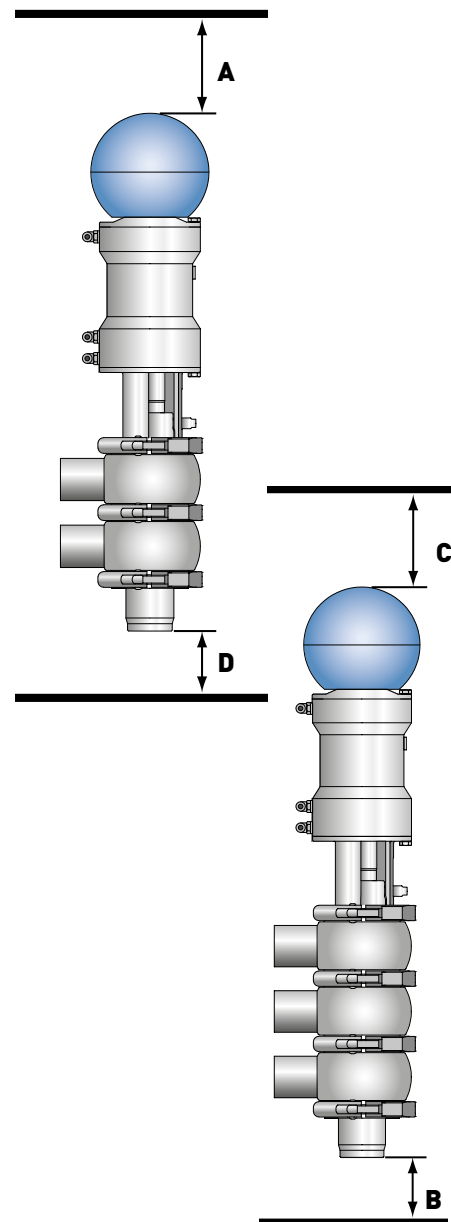
ATTENZIONE!

Bardiani Valvole S.p.A. declina ogni e qualsiasi responsabilità per eventuali danni a cose e/o persone derivanti dalla mancata e/o non corretta osservanza delle procedure di installazione.



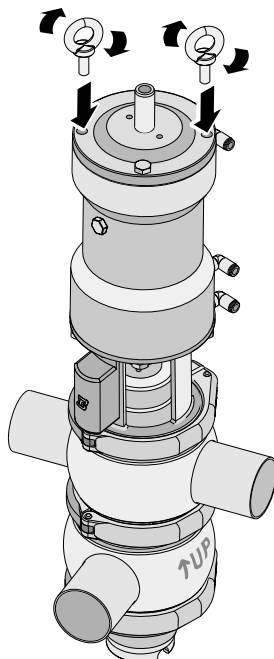
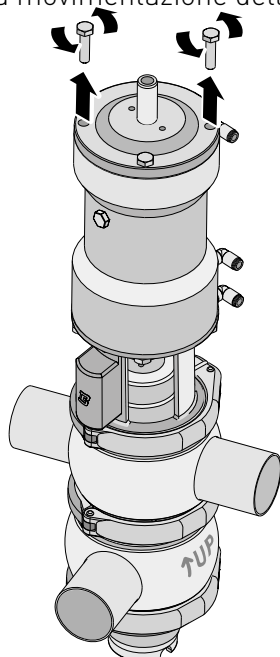
8. ORIENTAMENTO DEL DOPPIO CORPO:

Attenzione all'orientamento dei corpi. Nel doppio corpo e nel corpo inferiore (per valvola con corpi separati) la freccia UP indica la posizione dell'attuatore della valvola.

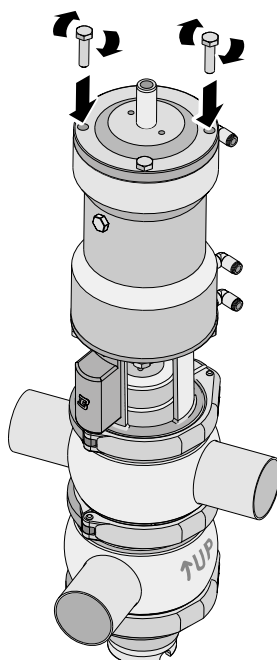
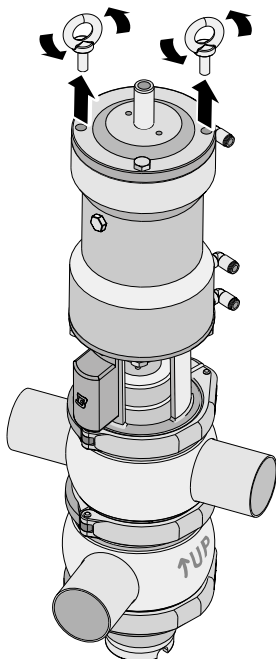


**9. ADEGUAMENTO DELLA VALVOLA PER INSTALLAZIONE:**

Per la movimentazione della valvola occorre installare i golfari.



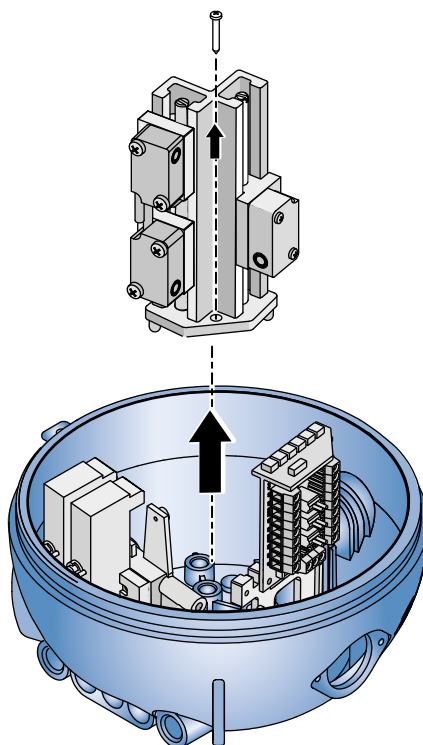
A valvola installata bisogna rimuovere i golfari e reinstallare le viti.



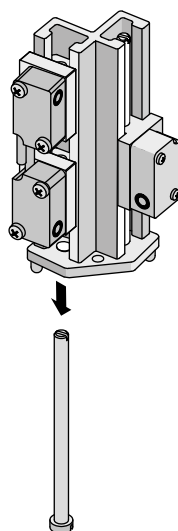
5.1 Regolazione sensori

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

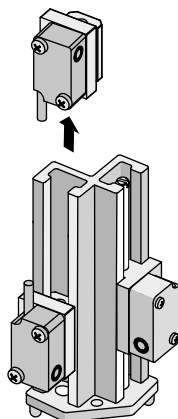
1



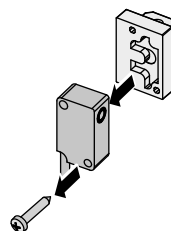
2



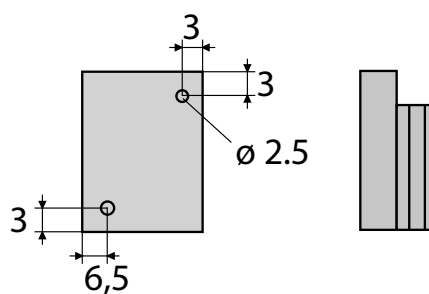
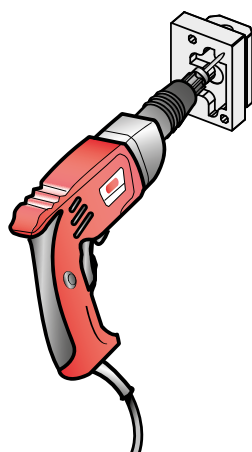
3



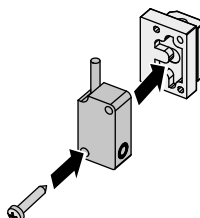
4



5

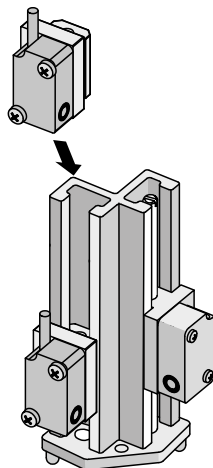


6

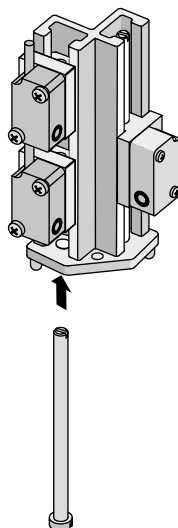


7

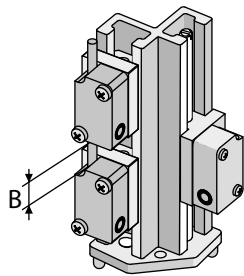
OD 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2"
DN 10 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50



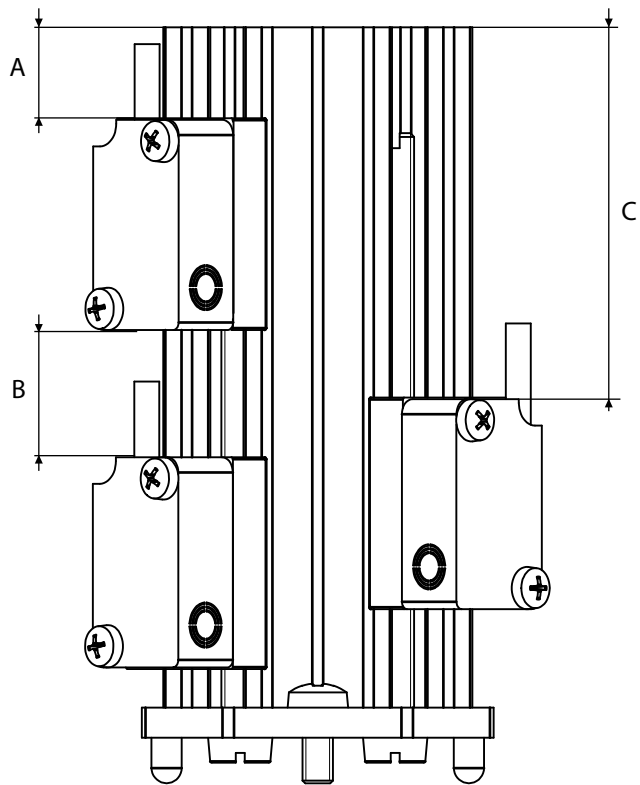
8



9

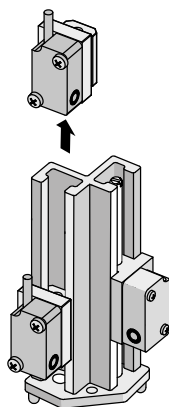


DN	OD	A	B	C
10 - 20	1/2" 3/4"	21.7	6.7	48.8
25 - 40	1" - 1" 1/2	15.7	12.7	48.8
50	2"	11.7	16.7	48.8

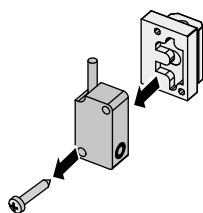


OD 2" 1/2 - 3" - 4" - 6"
DN 65 - 80 - 100 - 125 - 150

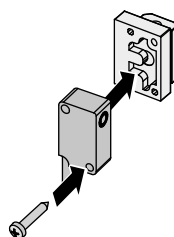
10



11

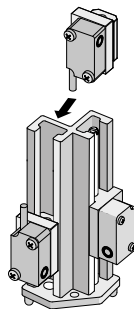


12

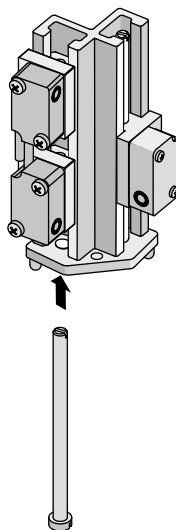


13

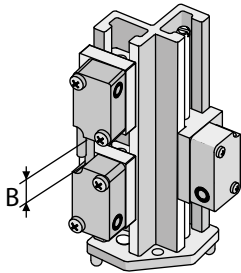
OD 2"1/2 - 3" - 4" - 6"
DN 65 - 80 - 100 - 125 - 150



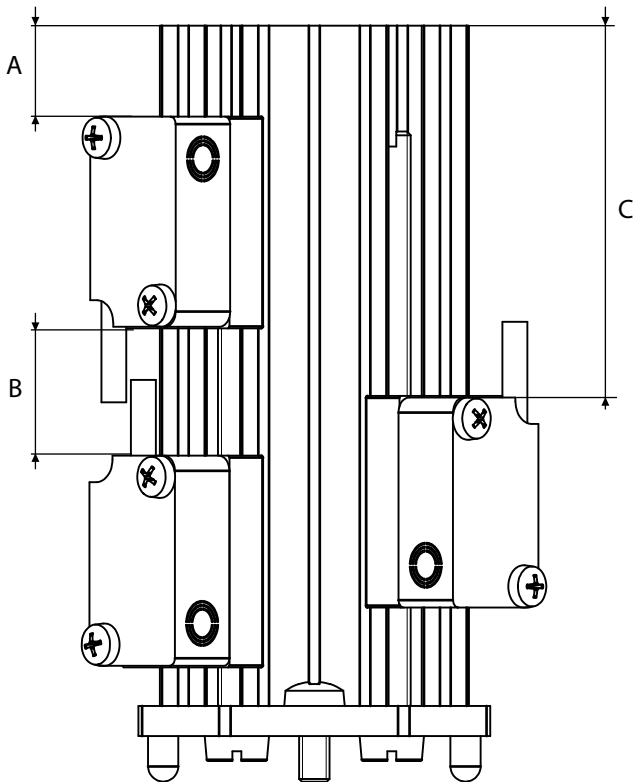
14



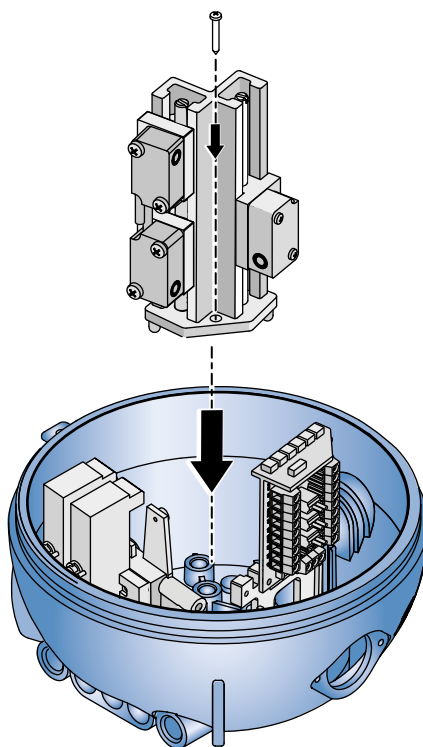
15



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



16



6 Funzionamento



1. COLLEGAMENTO CIP DALL'ESTERNO (solo B925B)

A = Ingresso CIP dall'esterno

B = Uscita CIP dall'esterno



ATTENZIONE!

Pericolo schiacciamento mani. Durante il funzionamento esiste il pericolo di schiacciamento causato dal perno di lavaggio o dal perno guida (quando presente).



2. CONTROLLO VALVOLA PRIMA DEL FUNZIONAMENTO:

- Alimentare attuatore con aria;
- Fornire corrente alla valvola (tramite unità di controllo);
- Aprire e chiudere la valvola diverse volte;
- Verificare che la valvola funzioni correttamente e regolarmente.

1 = Apertura

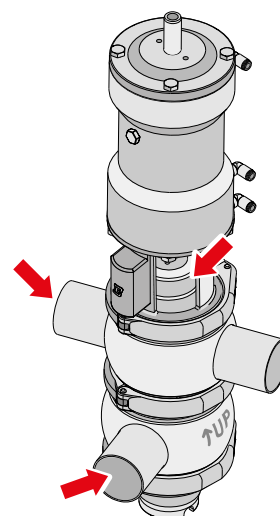
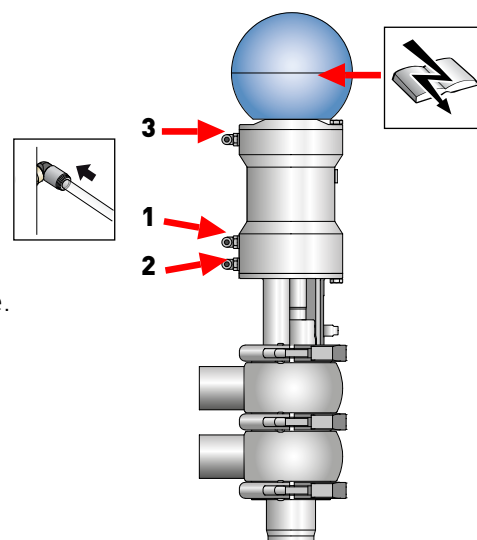
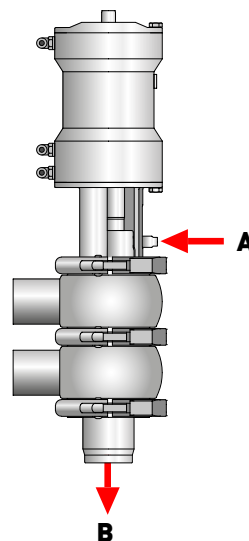
2 = Lift Superiore

3 = Lift Inferiore



ATTENZIONE!

Pericolo schiacciamento mani. Durante il funzionamento esiste il pericolo di schiacciamento causato dal perno di lavaggio o dal perno guida (quando presente).



7 Ricerca Problemi



PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE RIMEDIO
Perdita esterna	Guarnizione usurata	Sostituire la guarnizione
Perdita interna a valvola chiusa causata da normale usura		
Perdita esterna	Pressione eccessiva	Sostituire con guarnizioni realizzate con un diverso tipo di elastomero
	Temperatura eccessiva	
Perdita interna a valvola chiusa verificatasi prematuramente	Fluidi aggressivi	Modificare condizioni operative
	Troppi comandi attivi	
Difficoltà di apertura e chiusura	Tipologia non corretta degli elastomeri della guarnizione	Sostituire con guarnizione di diverso tipo di elastomeri
	Posizionamento scorretto dell'attuatore	Montare correttamente l'attuatore
	Impurità nell'attuatore	Controllo e manutenzione dell'attuatore
	Posizionamento scorretto corpo valvola	Smontare e riposizionare correttamente il corpo valvola

8 Pulizia



1. PULIZIA VALVOLA CON DETERGENTI:

Eseguire la pulizia degli impianti in cui è installata la valvola servendosi di personale specializzato e rispettando quanto segue:

- Attenersi alle concentrazioni indicate dei detergenti;
- Rispettare le istruzioni dei fornitori di detergenti;
- Indossare sempre occhiali protettivi e guanti.



IMPORTANTE!

- Dosare regolarmente i detergenti per evitare concentrazioni eccessive;
- Risciacquare sempre accuratamente con acqua pulita dopo la pulizia;
- Verificare la compatibilità dei materiali della valvola.



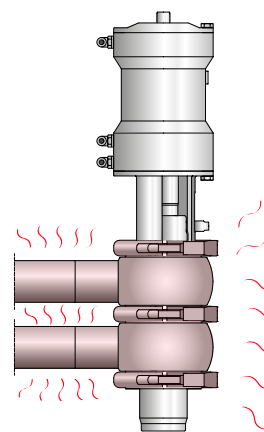
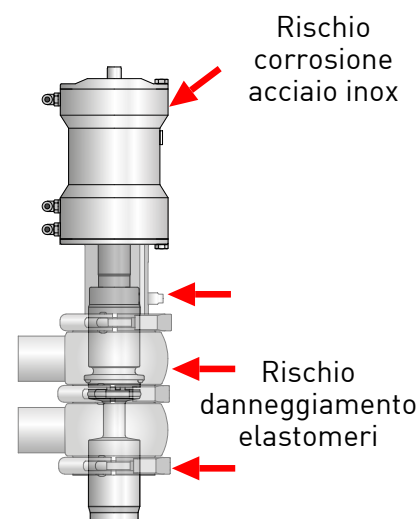
ATTENZIONE!

Pericolo di scottature. La valvola o le tubazioni possono essere molto calde. Utilizzare guanti protettivi.



AVVERTENZA

Dopo l'installazione di una valvola nuova o revisionata, effettuare un ciclo di lavaggio interno prima di utilizzare le tubazioni con un fluido alimentare. Nel caso sia stata oggetto di saldature dovrà subire una fase di passivazione.



ESEMPIO DI CICLO DI LAVATIO INTERNO (CIP)

Fasi	Temperatura °C	Prodotto di lavaggio
Risciacquo iniziale	Ambiente	Acqua priva di cloro o cloruri
Lavaggio	70 °C	Soda (NaOH) all'1%
Risciacquo intermedio	Ambiente	Acqua priva di cloro o cloruri
Lavaggio	70 °C	Acido Nitrico (HNO3) allo 0,5%
Risciacquo finale	Ambiente	Acqua priva di cloro o cloruri

Velocità del prodotto di lavaggio consigliata = 2 m/s

	EPDM	FKM
Prodotto		
Massima temperatura	95°C	95°C
Minima temperatura	-20 °C	-5 °C

	EPDM	FKM
Vapore		
Massima temperatura (continuata)	130°C	120°C
Massima temperatura (per un periodo 15-20 min)	150 °C	140 °C

	EPDM	FKM
Soda caustica		
Soluzione di pulizia diluita	<5%	<5%
Temperatura minima	1 °C	1° C
Temperatura massima	80 °C	80 °C

	EPDM	FKM
Acido (Nitrico / Fosforico / Acido peracetico)		
Soluzione di pulizia diluita	<2%	<2%
Temperatura minima	1 °C	1° C
Temperatura massima	40 °C	65 °C

	EPDM	FKM
Disinfezione		
Disinfettante diluito (a base di acido peracetico)	<0,7%	<0,7%
Temperatura minima	1 °C	1° C
Temperatura massima	30 °C	30 °C

TEMPO DEL CICLO DI PULIZIA PER LIFT	NUMERO DI CICLI PER TIPOLOGIA PRODOTTO	PRODOTTO
1-2 secondi	1-2	Latte
3-5 secondi	3-5	Yogurt
2-5 secondi	2.5	Birra
5-10 secondi	5-10	Mosto d'uva

Si consiglia di effettuare almeno due lift durante la pulizia, della durata di 4-5 secondi

9 Smaltimento



Alla fine del suo utilizzo il dispositivo deve essere riciclato in accordo con la legge vigente nel paese dove è installata la valvola.

I residui pericolosi devono essere considerati e trattati in modo adeguato.

La valvola è costituita acciaio AISI316L e AISI 304, elastomeri (guarnizioni), plastiche (unità di controllo) e componenti elettrici (morsettiera, elettrovalvole, sensori).

Attenersi ai passi successivi prima di disconnettere la valvola facendo riferimento al paragrafo "Manutenzione generale":

- assicurarsi che la linea della valvola non sia in funzione
- svuotare la linea che interessa la valvola e pulire se necessario
- disconnettere l'aria se non richiesta per lo smontaggio
- scollegare l'energia dalla valvola
- smontare la valvola dall'impianto
- spostare la valvola attenendosi alle regole nel paragrafo "Sollevamento"
- per lo smontaggio della valvola fare riferimento al paragrafo "Smontaggio"

10 Manutenzione

10.1 Manutenzione Generale



1. PRECAUZIONI DI MANUTENZIONE

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale specializzato.



ATTENZIONE!

Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite a impianto fermo e con tutte le utenze (tensione elettrica, aria) scollegate.



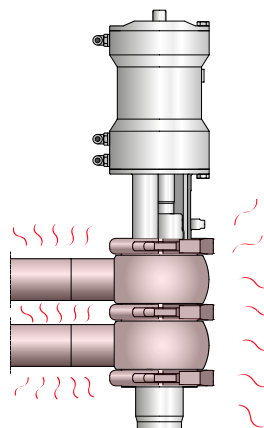
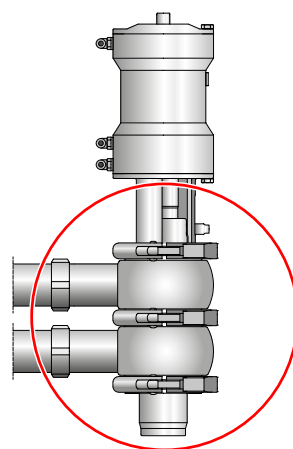
ATTENZIONE!

Scaricare sempre la pressione del fluido dalla valvola e della tubazione prima di smontare la valvola.



ATTENZIONE!

Pericolo di scottature. La valvola o le tubazioni possono essere molto calde. Utilizzare guanti protettivi.





2. PULIZIA DA DEPOSITI:

- Lavare e pulire accuratamente tutte le parti della valvola prima dello smontaggio;
- Fare attenzione a possibili depositi di detergenti e altri fluidi aggressivi (vedi "Pulizia");
- Usare sempre occhiali e guanti protettivi, ove necessario.



ATTENZIONE!

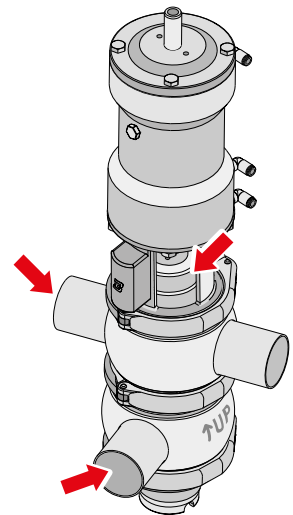
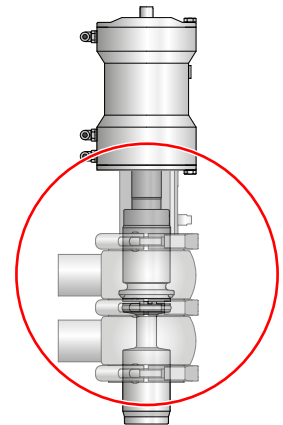
Pericolo schiacciamento mani. Durante il funzionamento esiste il pericolo di schiacciamento causato dal perno di lavaggio o dal perno guida (quando presente).

Non inserire le mani nelle aperture della valvola.



3. SOSTITUZIONE PARTI USURATE DELLA VALVOLA:

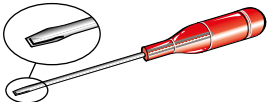
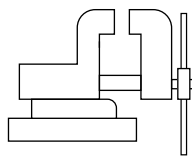
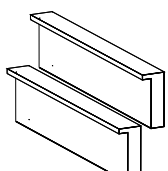
Utilizzare sempre ricambi originali.



10.2 Manutenzione Programmata

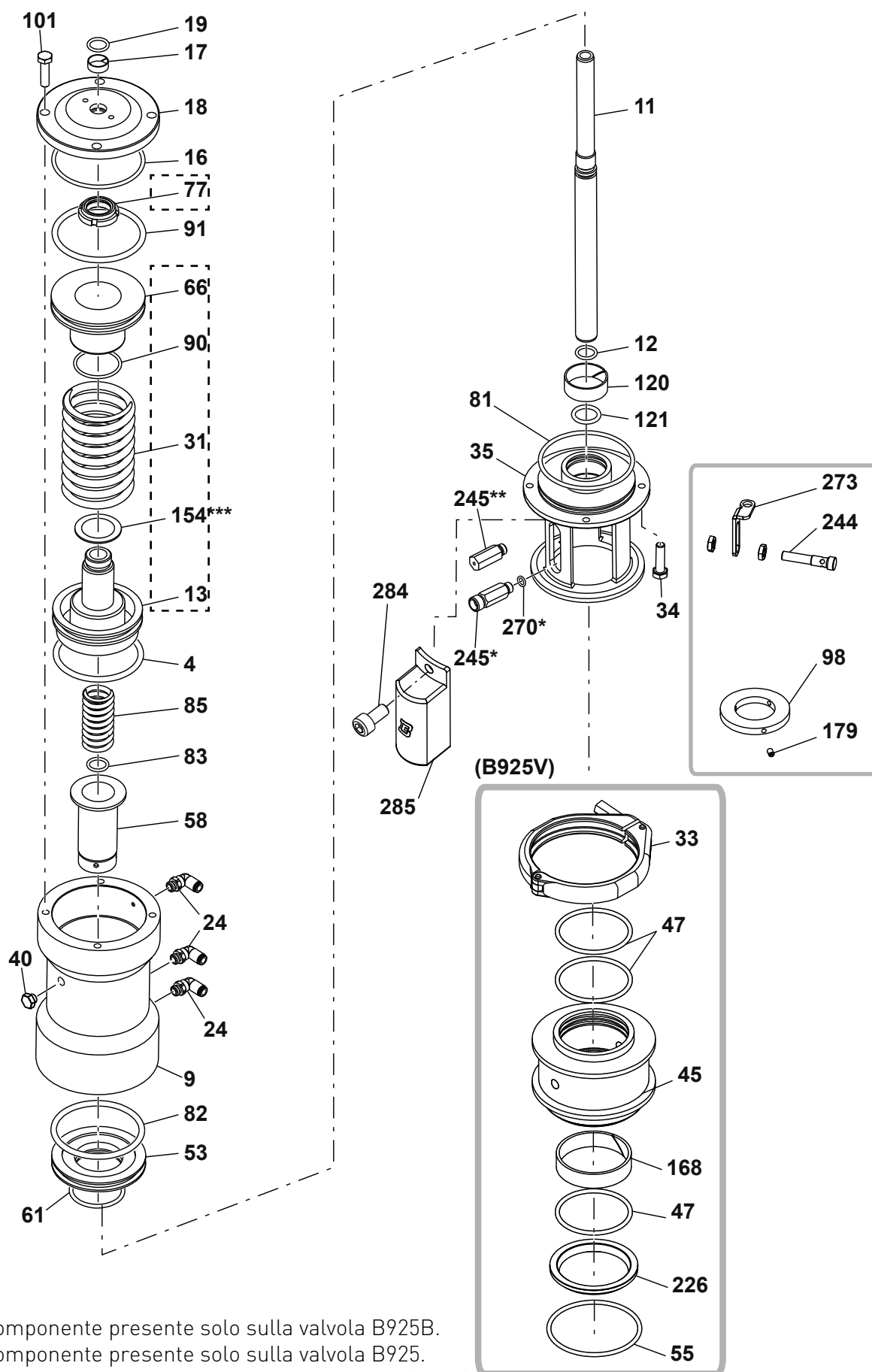
MANUTENZIONE PROGRAMMATA	GUARNIZIONI VALVOLA	GUARNIZIONI ATTUATORE
Preventiva	Sostituire dopo 12 mesi	Sostituire in caso di perdite
In caso di perdite	Sostituire alla fine della giornata	Sostituire in caso di perdite
Periodica	Controllare corretto funzionamento e assenza di perdite	Controllare corretto funzionamento e assenza di perdite
	Registrare tutte le azioni svolte	Registrare tutte le azioni svolte

10.3 Attrezzature utili allo Smontaggio / Rimontaggio

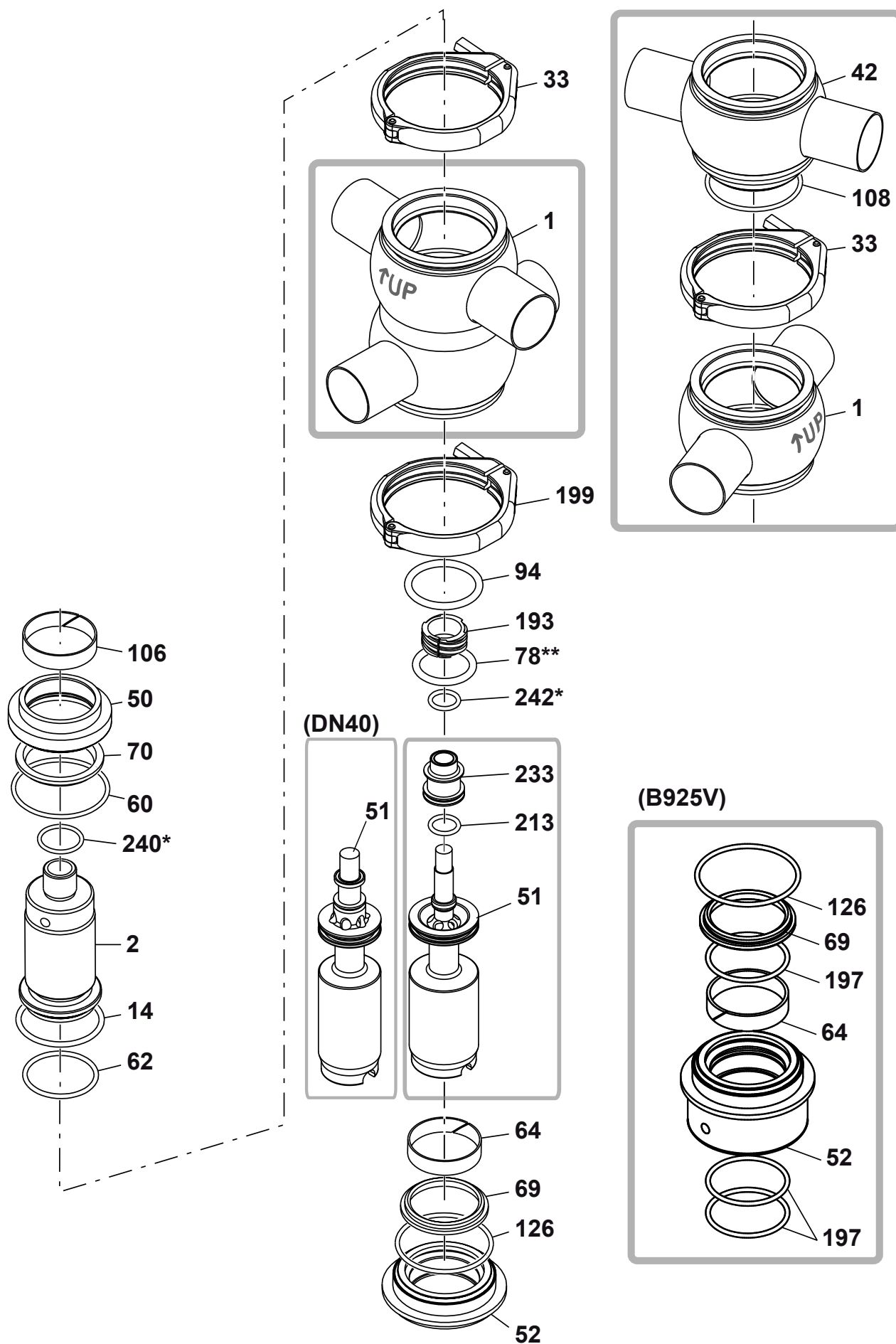
ATTREZZI	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
	✓								
	2.5 - 4 - 5 - 6 - 8								
	13							13-17	
	99ST 15-35				99ST 35-50			99ST 50-80	
	✓								
	✓								

10.4 Valvola Mixproof B925 - B925B - B925V - B925A

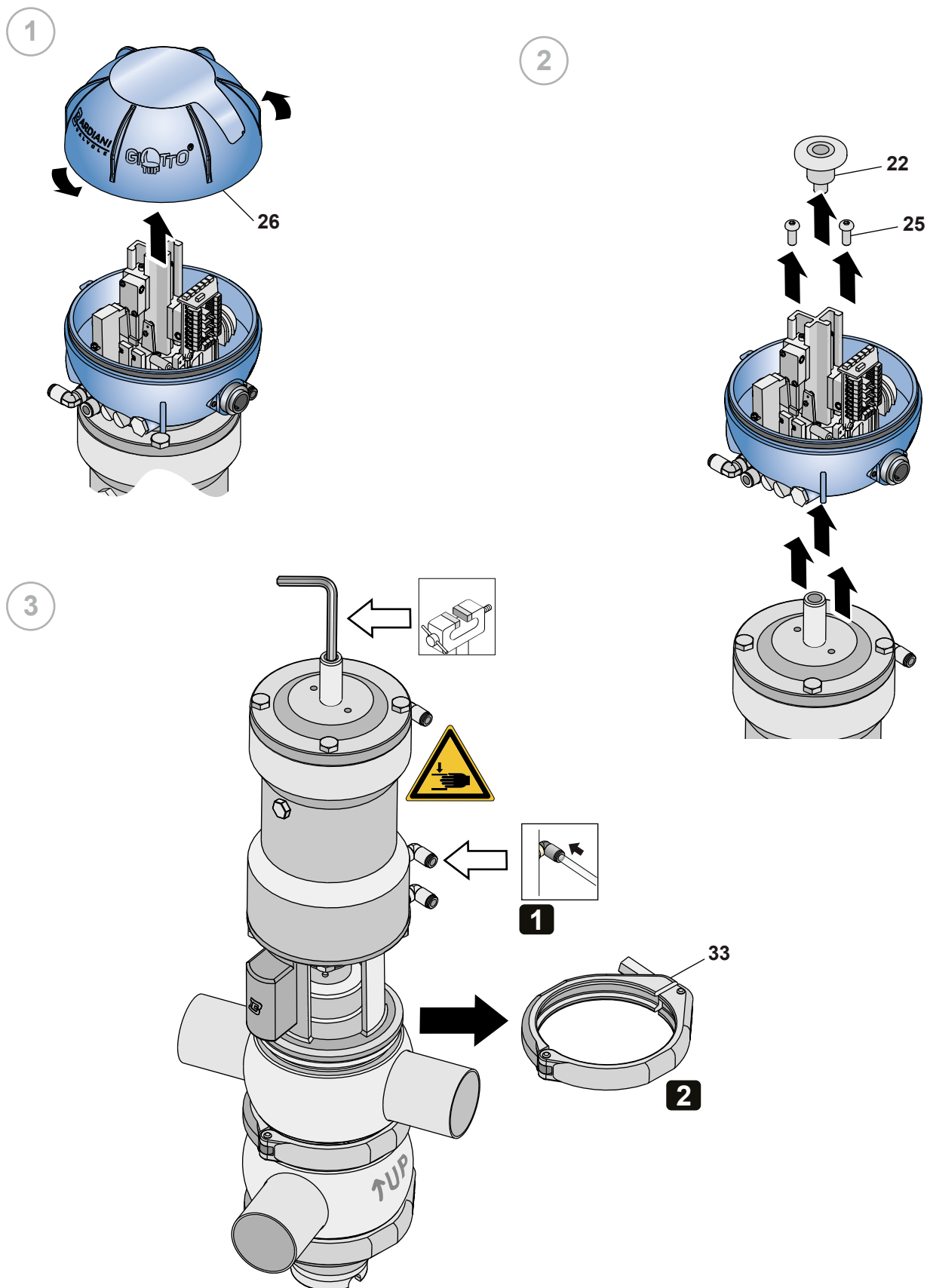
N°	DESCRIZIONE	N°	DESCRIZIONE
1	Corpo inferiore / Doppiocorpo	75	Raccordo aria
2	Otturatore superiore	77	Dado
4	Anello di tenuta	78	Anello di tenuta
9	Cilindro	81	Anello di tenuta
11	Perno	82	Anello di tenuta
12	Anello di tenuta	83	Anello di tenuta
13	Pistone centrale	85	Molla secondaria
14	Anello di tenuta	90	Anello di tenuta
16	Anello di tenuta	91	Anello di tenuta
17	Boccola	92	Corpo intermedio
18	Tampone	93	Otturatore intermedio
19	Anello di tenuta	94	Anello di tenuta
24	Raccordo aria	96	Anello di tenuta
31	Molla	98	Rondella
33	Morsetto	101	Vite
34	Vite	106	Boccola
35	Assemblaggio	108	Anello di tenuta
40	Tappo	120	Boccola
42	Corpo superiore	121	Anello di tenuta
44	Anello di tenuta	126	Anello di tenuta
45	Barriera vapore	154	Spessore
47	Anello di tenuta	168	Boccola
50	Disco portatenuta	179	Grano
51	Otturatore inferiore	193	Boccola
52	Tappo	197	Anello di tenuta
53	Pistone inferiore	199	Morsetto
55	Anello di tenuta	213	Anello di tenuta
58	Manicotto di trascinamento	226	Anello di tenuta
60	Anello di tenuta	233	Piattello
61	Anello di tenuta	240	Anello di tenuta
62	Anello di tenuta	242	Anello di tenuta
63	Anello di tenuta	244	Sensore
64	Boccola	245	Perno guida
66	Pistone superiore	270	Anello di tenuta
69	Anello di tenuta	273	Supporto
70	Anello di tenuta	284	Vite
74	Raccordo aria	285	Protezione perno


Legenda:

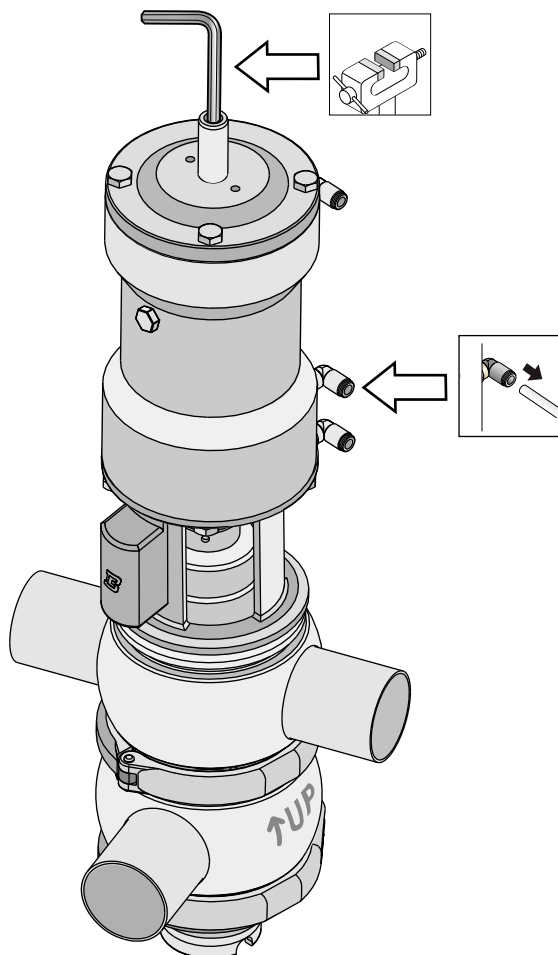
- 00* = componente presente solo sulla valvola B925B.
- 00** = componente presente solo sulla valvola B925.
- 00*** = componente presente solo sulla valvola DN25 ÷ 40 e DN65.
- [] = componente presente nel pacco molla (fornito assemblato)



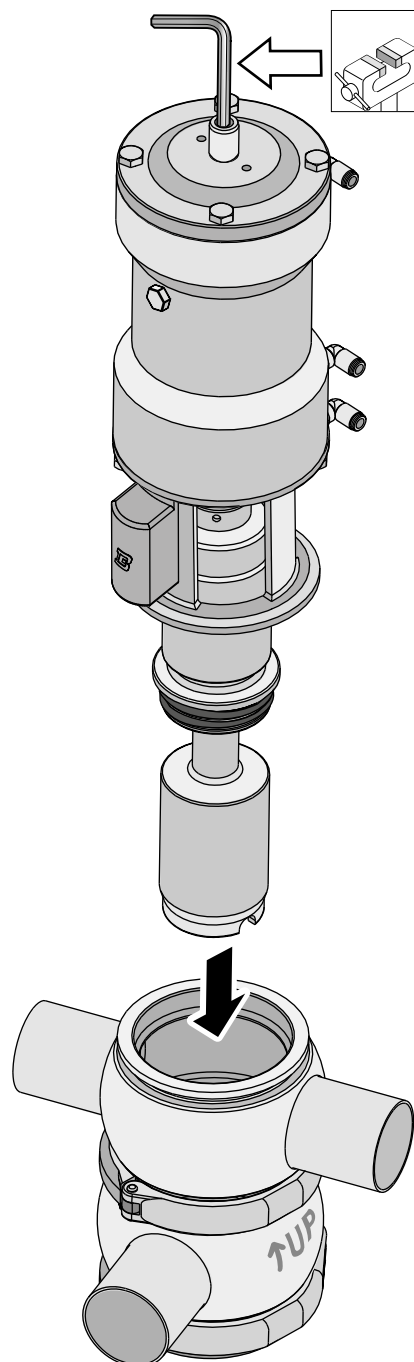
10.5 Smontaggio della B925 - B925B - B925V - B925A

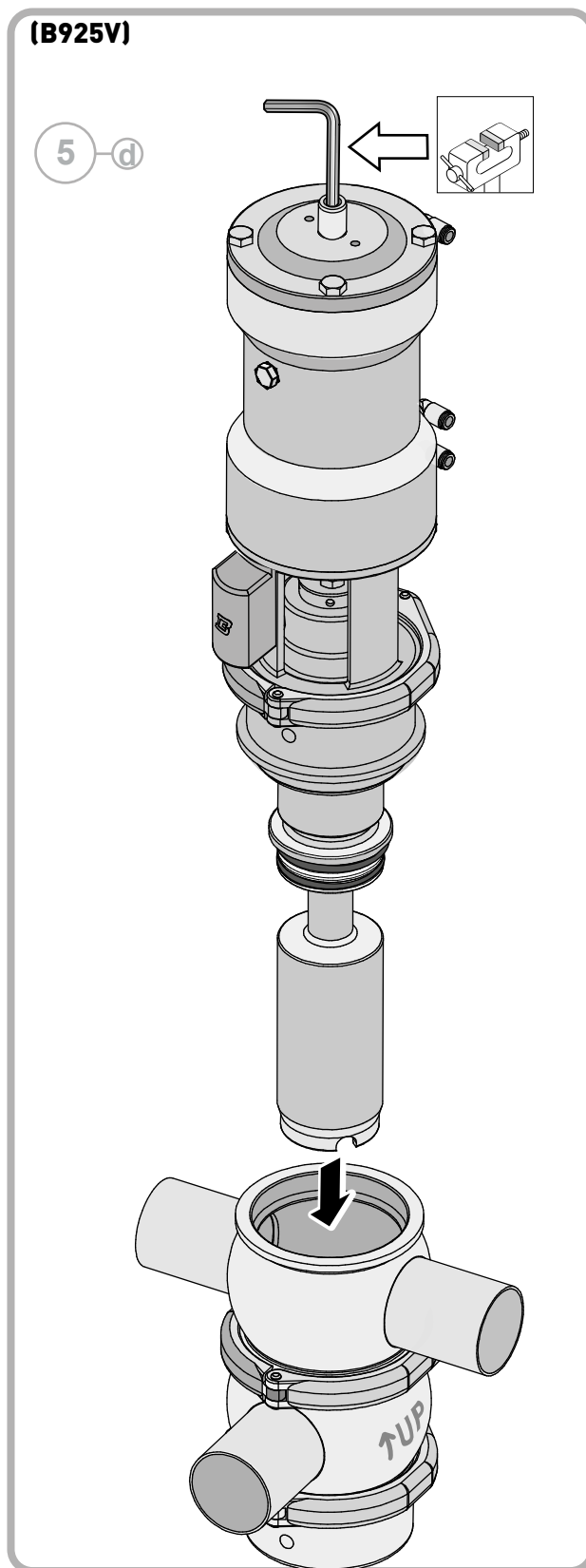


4

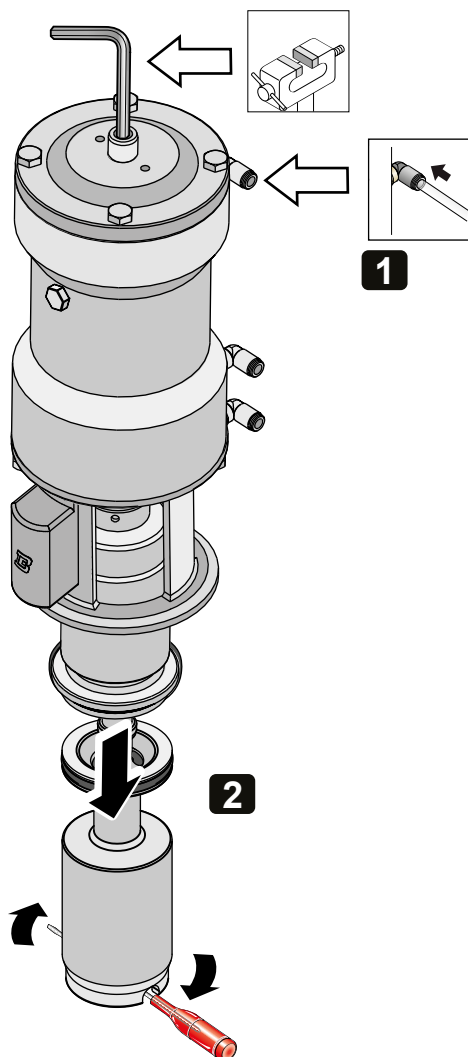


5 a

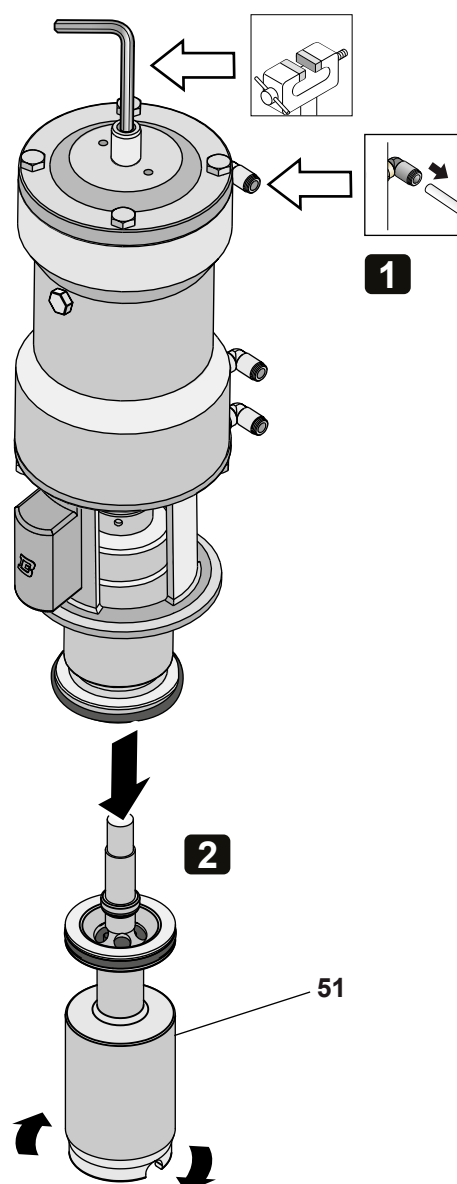




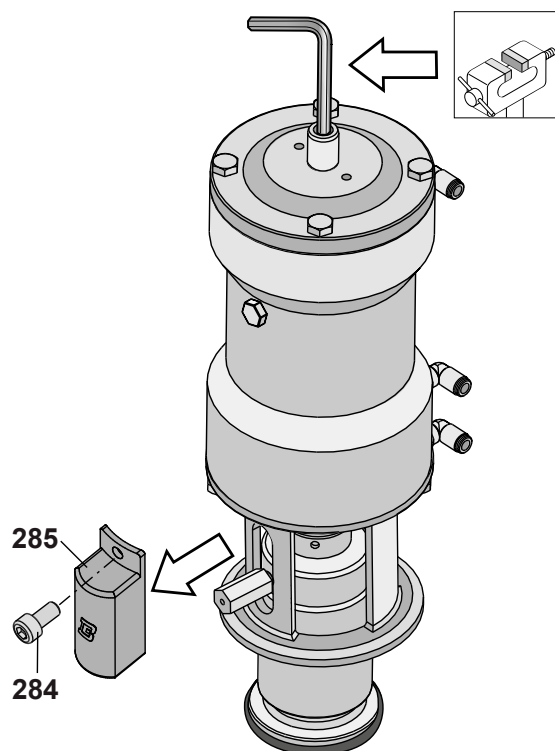
6



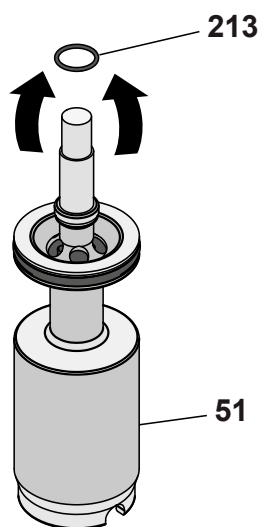
7



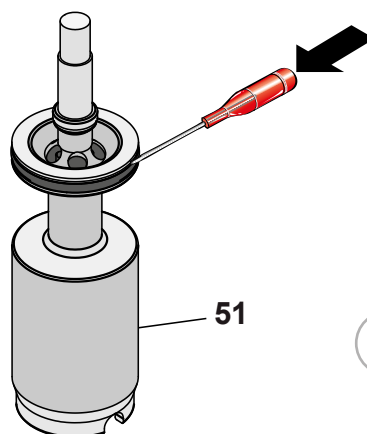
8



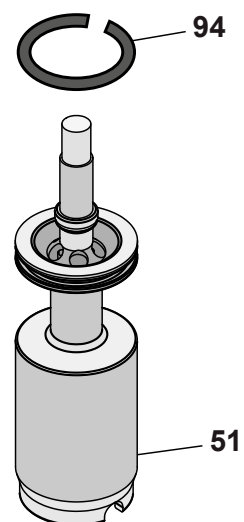
9



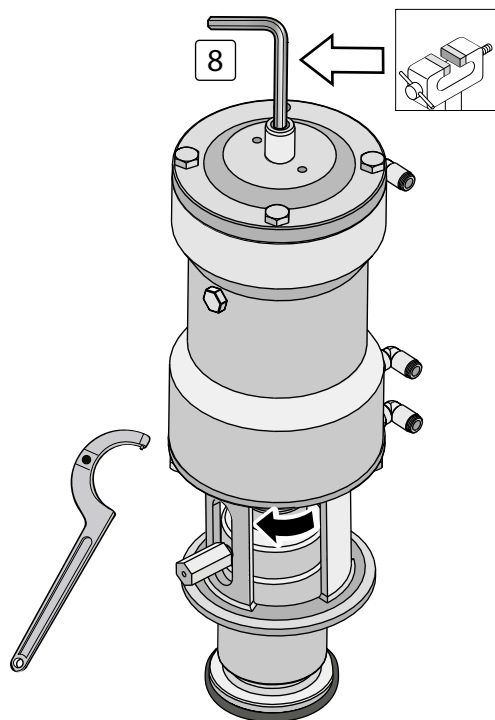
10



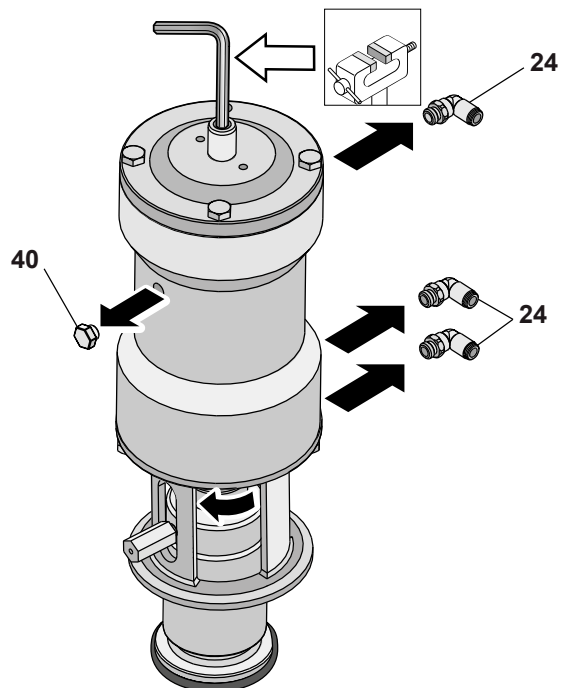
11



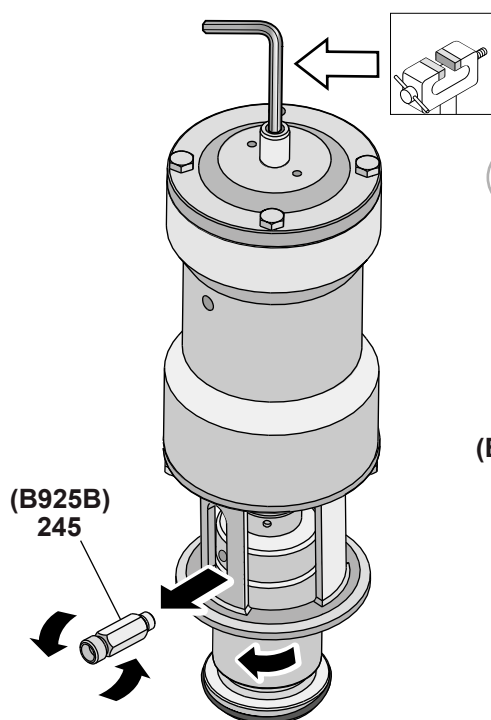
12



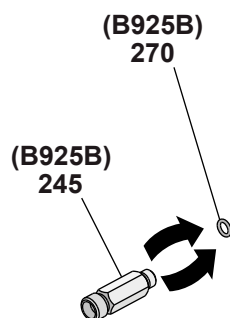
13



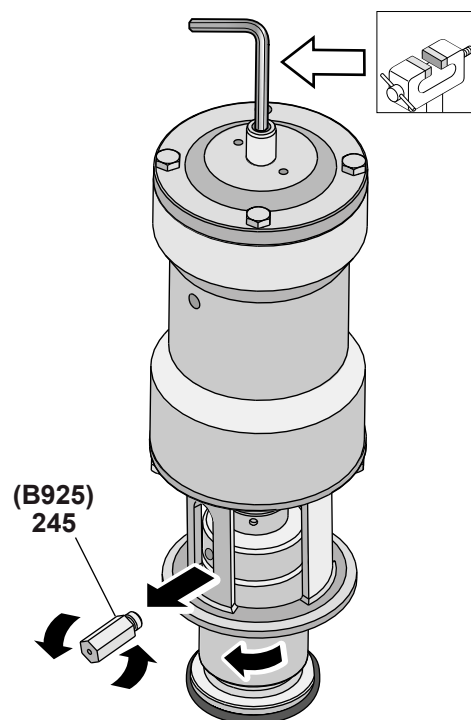
14-a



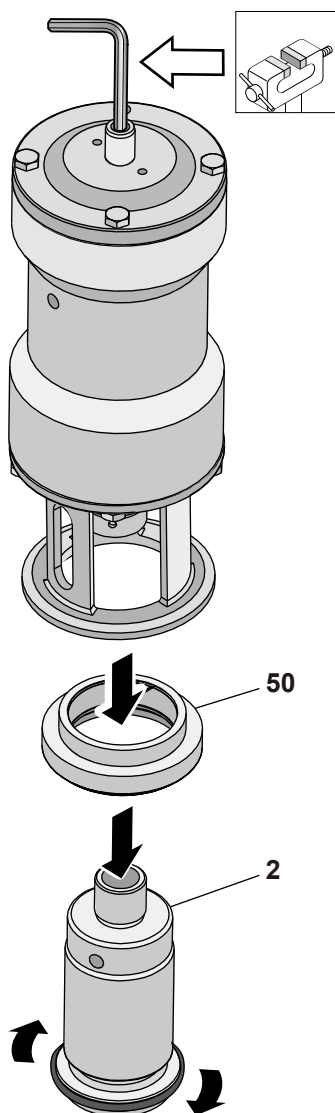
15-a



14-b

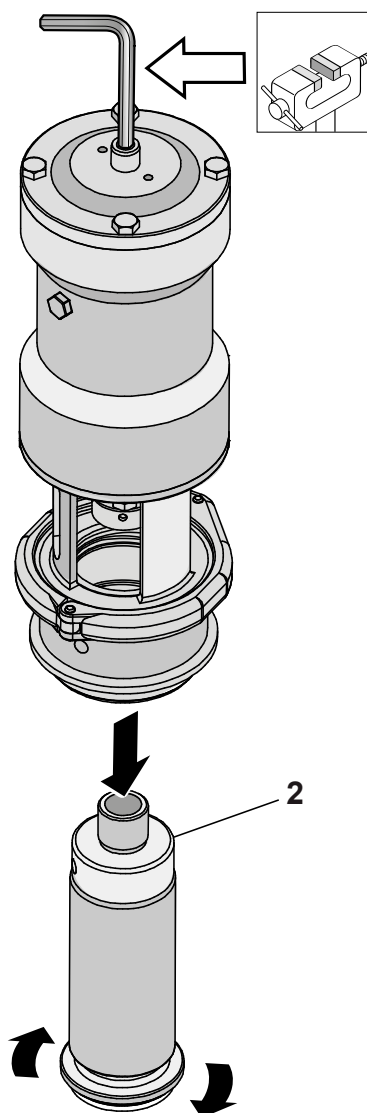


16-a

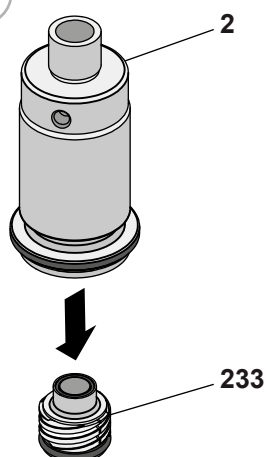


(B925V)

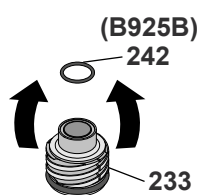
16-d



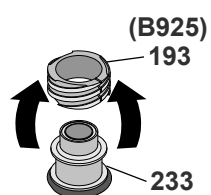
17



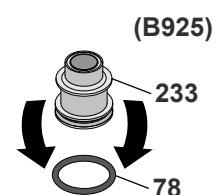
18-a

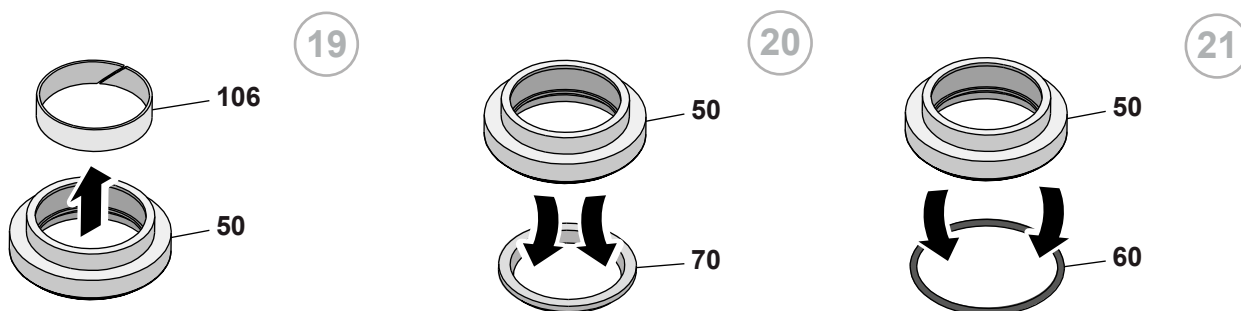


18-b

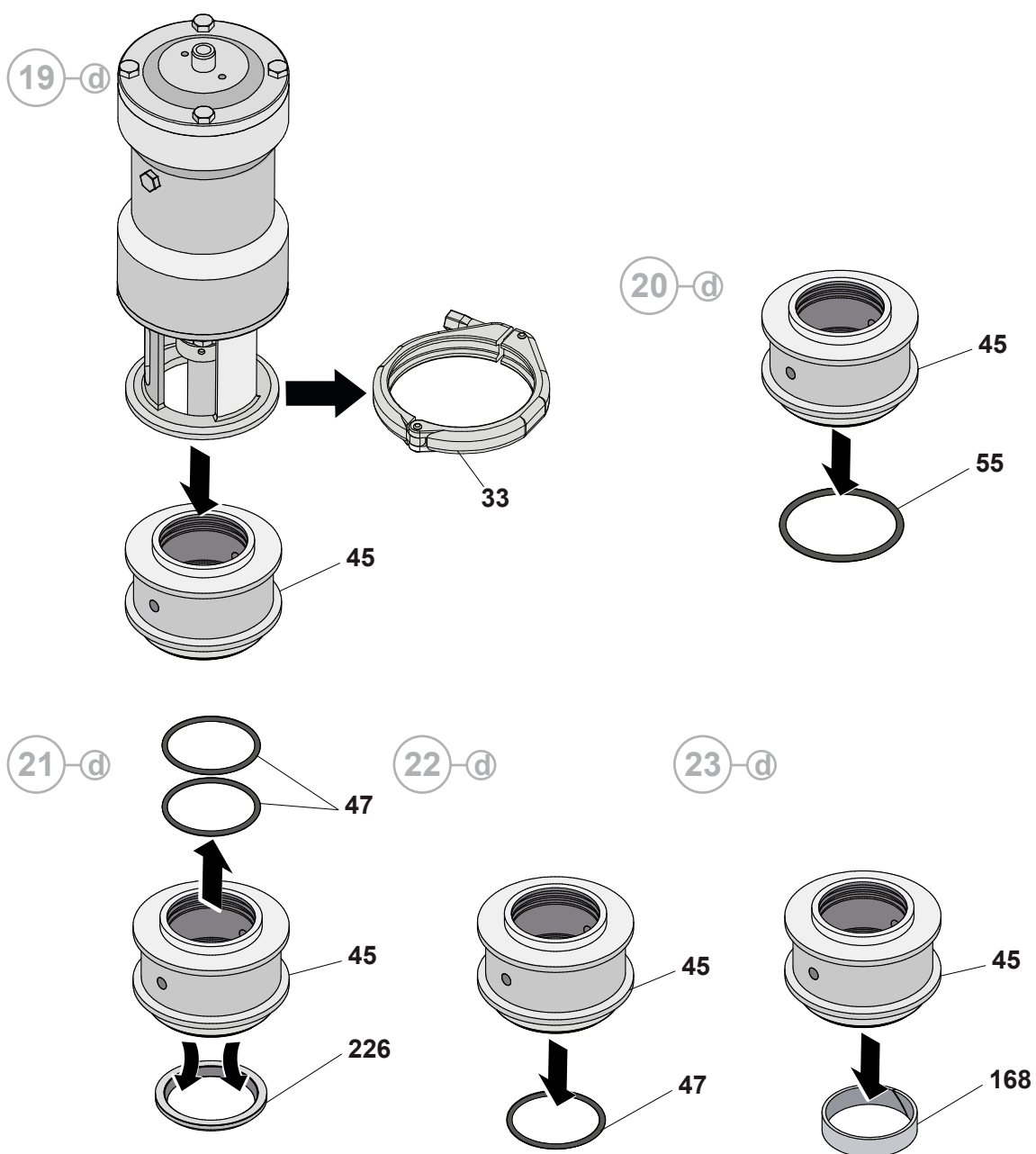


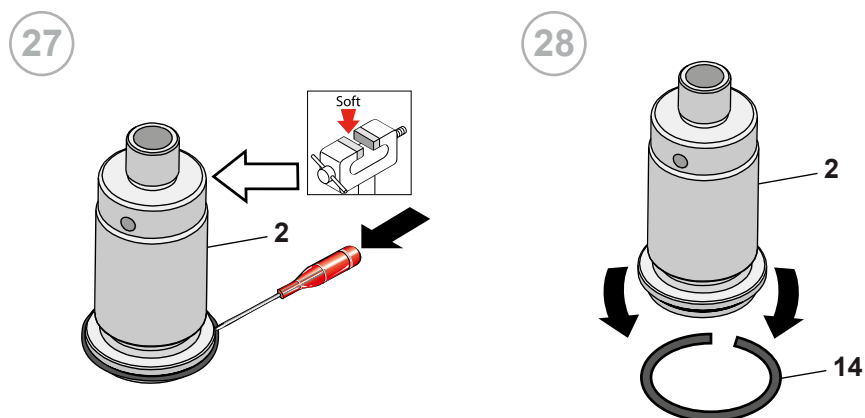
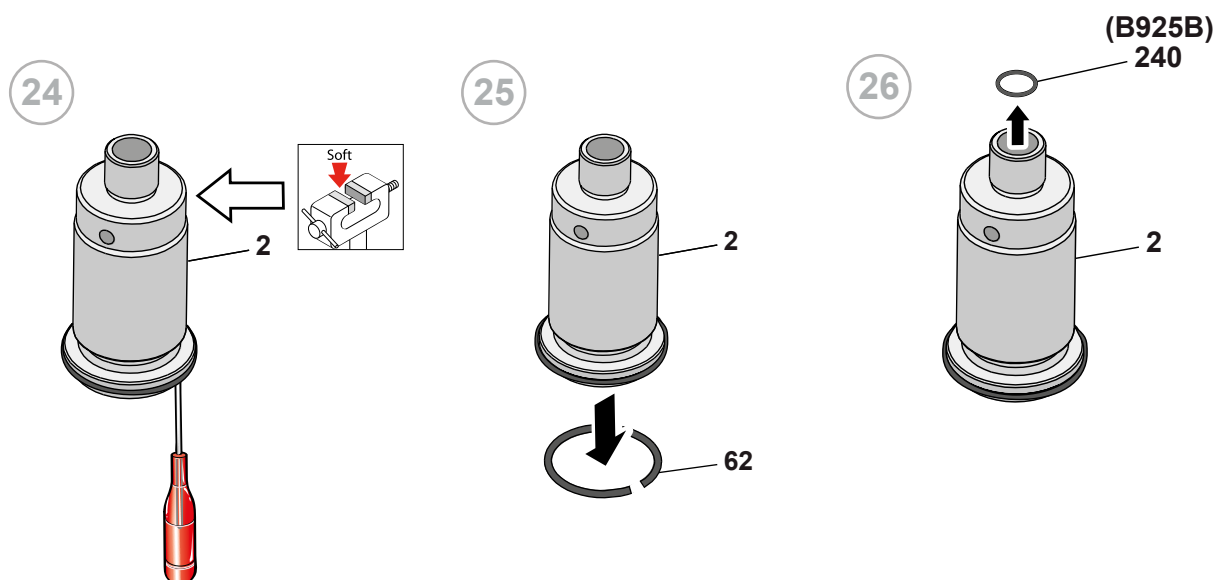
18-c



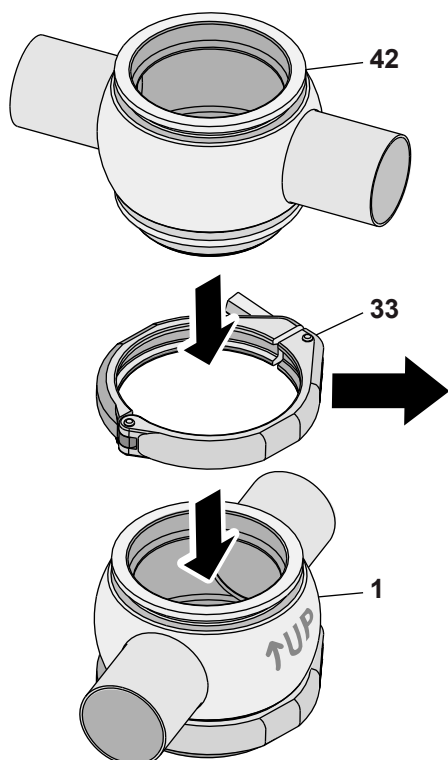


(B925V)

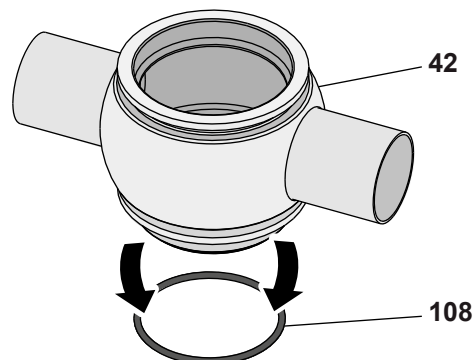




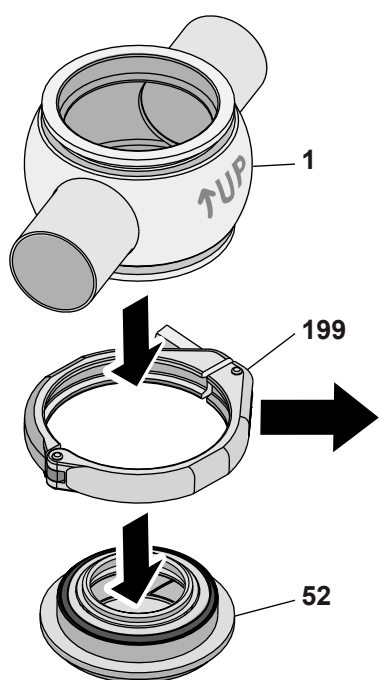
29



30

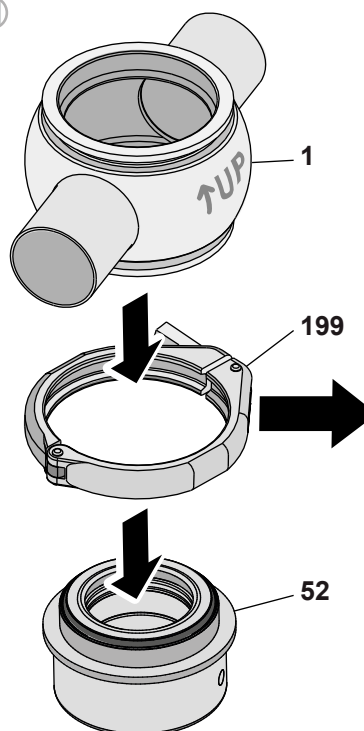


31-a

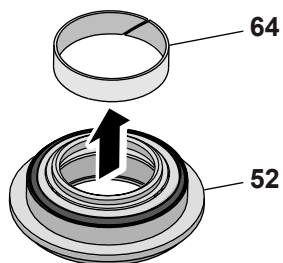


(B925V)

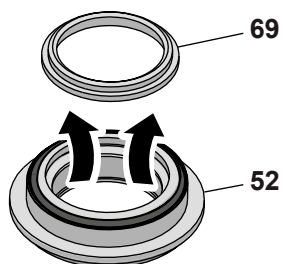
31-d



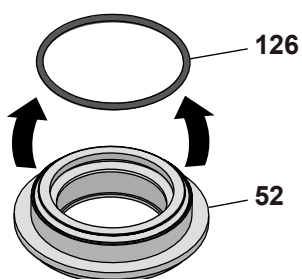
32-a



33-a

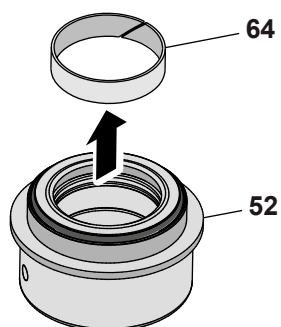


34-a

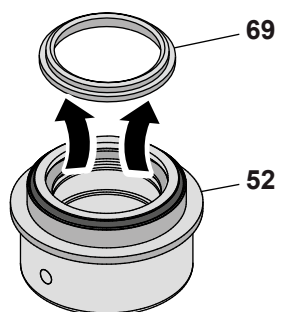


(B925V)

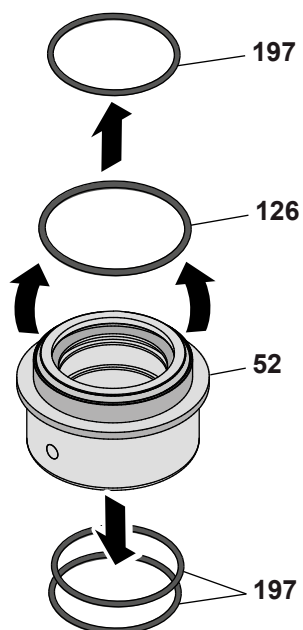
32-d



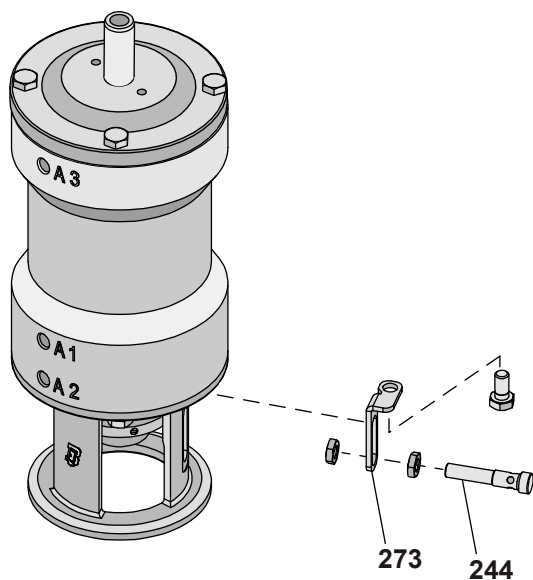
33-d



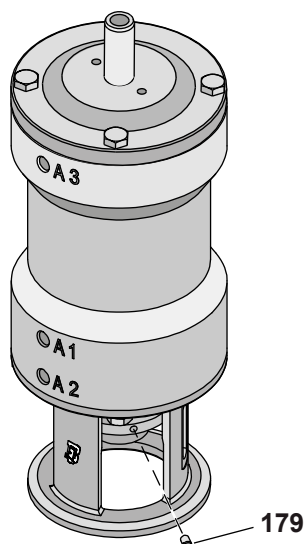
34-d



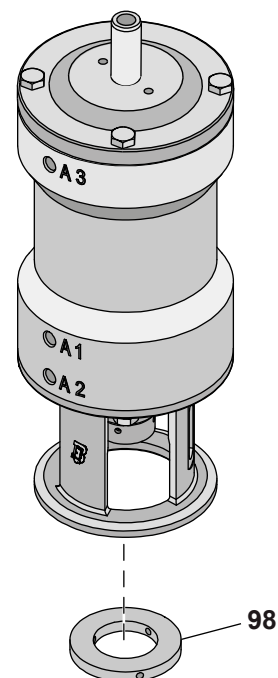
35-a



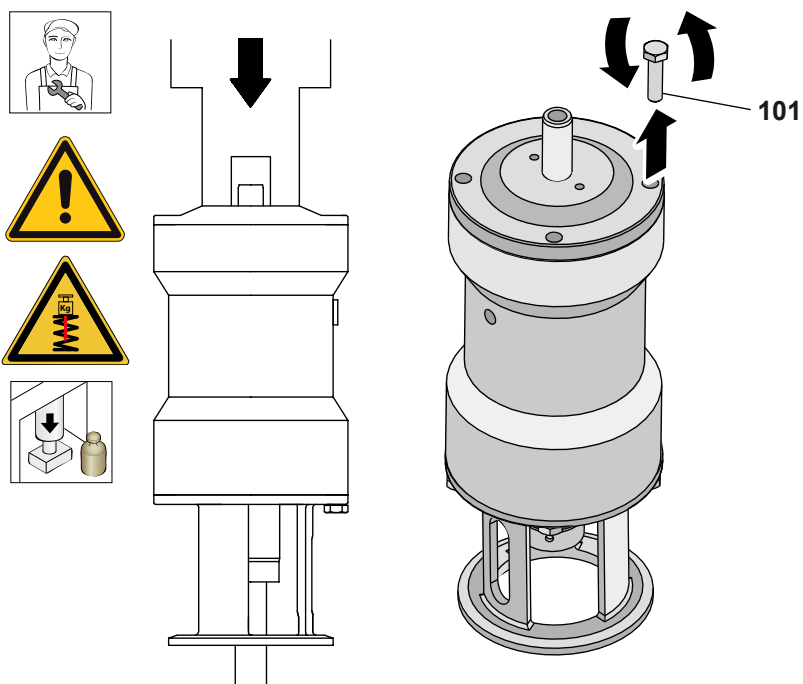
36-a



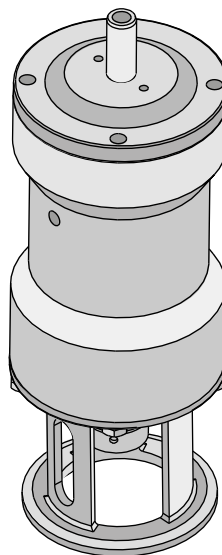
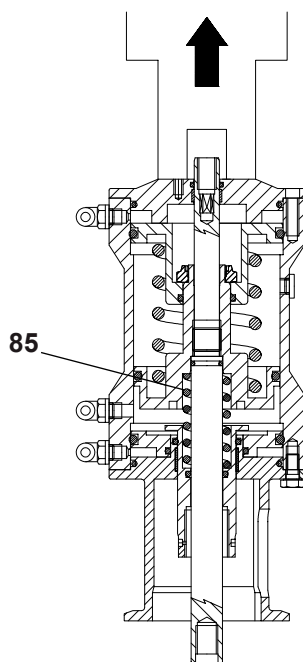
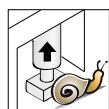
37-a

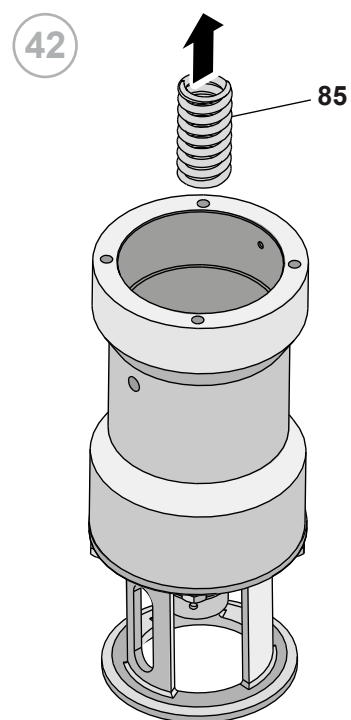
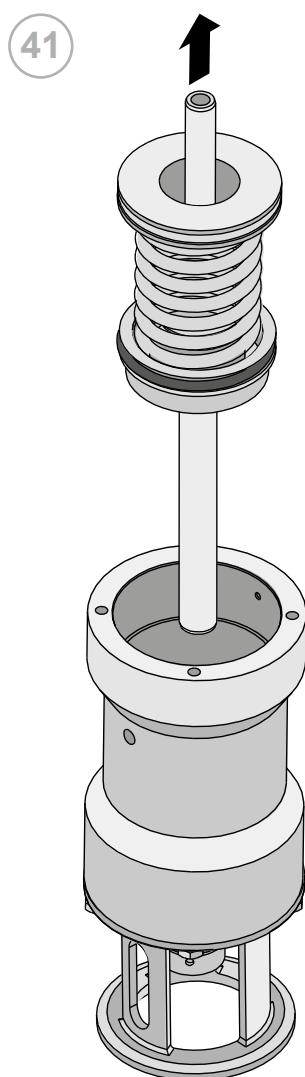
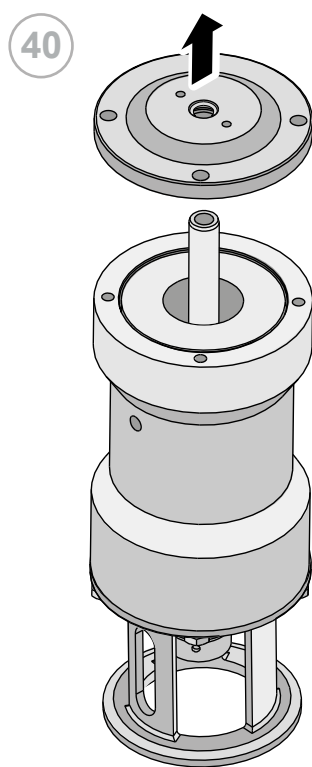


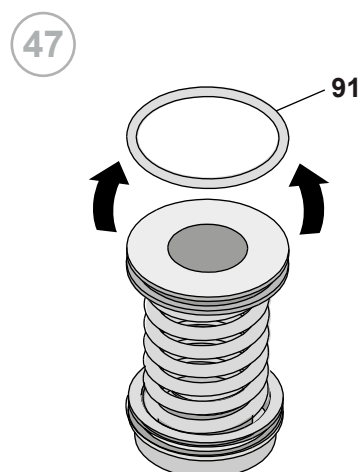
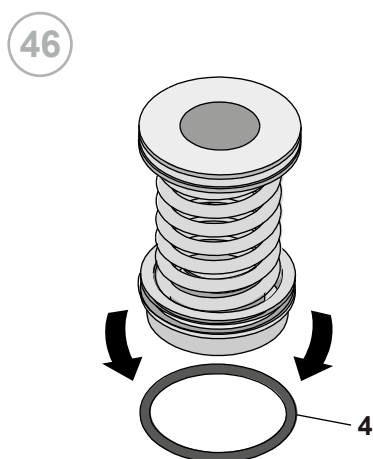
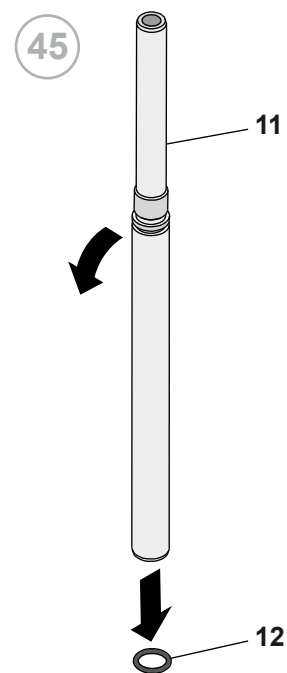
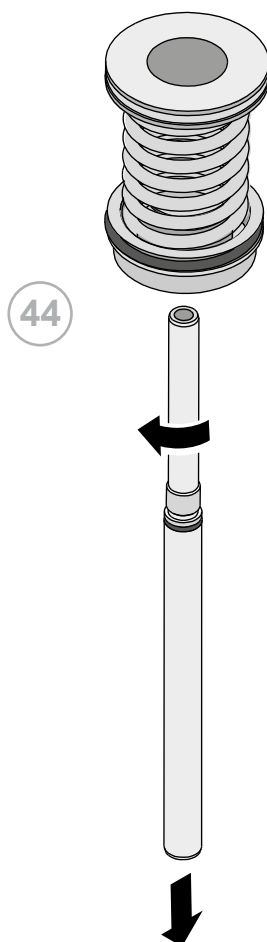
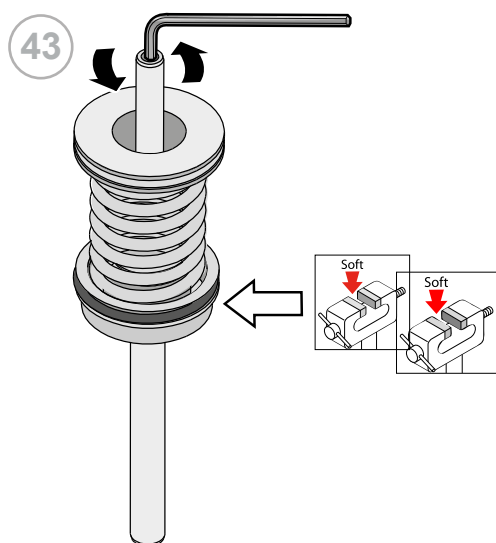
38

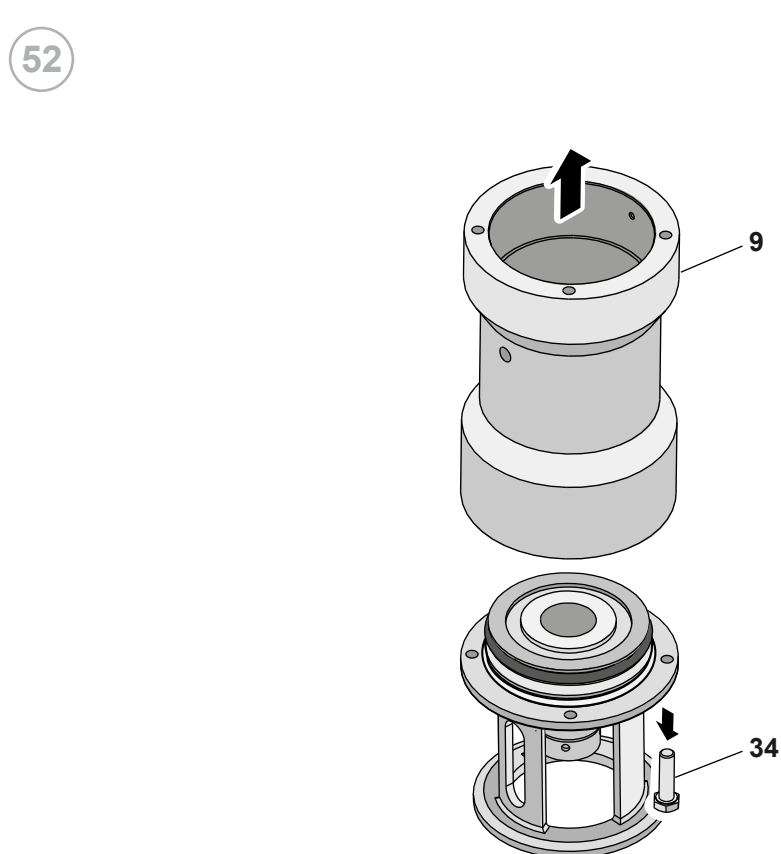
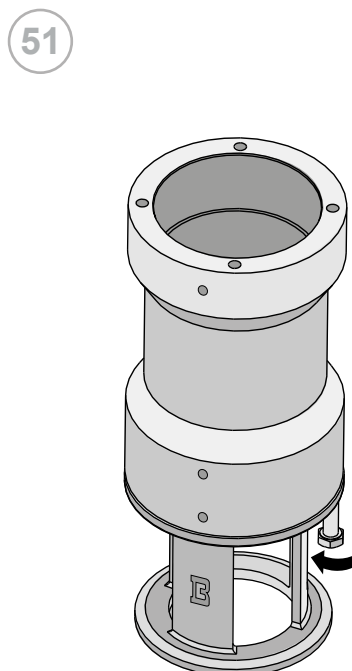
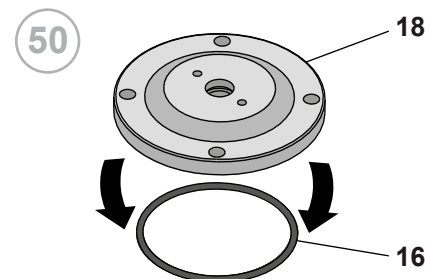
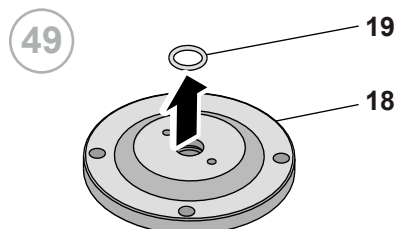
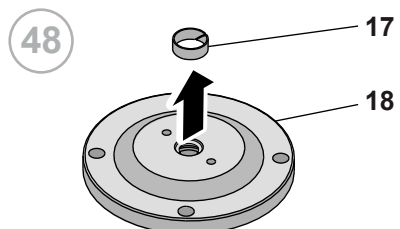


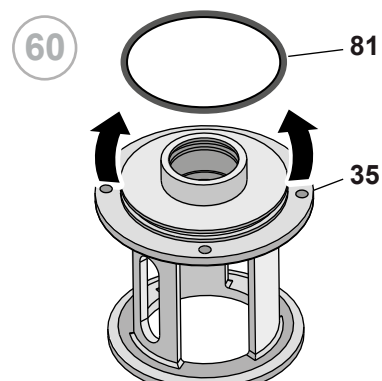
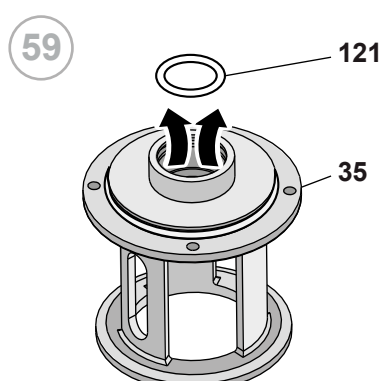
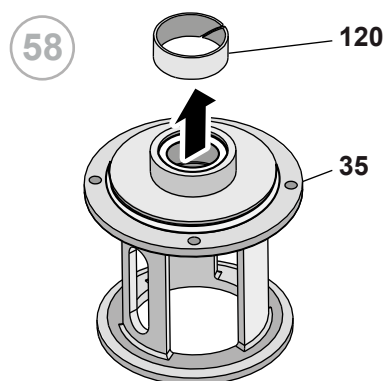
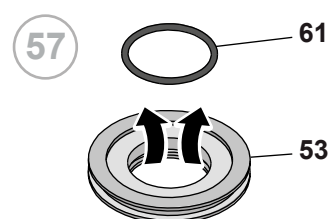
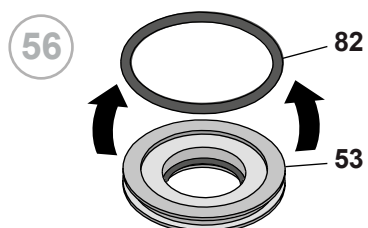
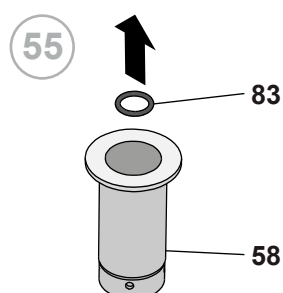
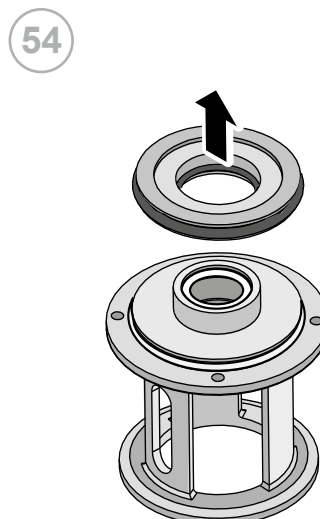
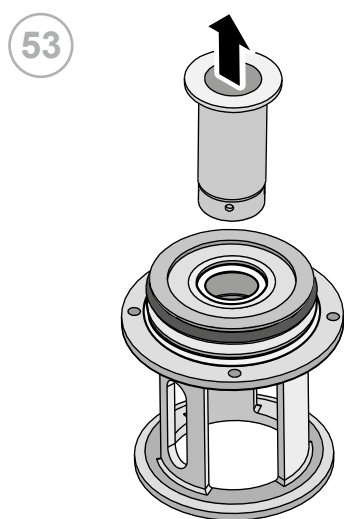
39



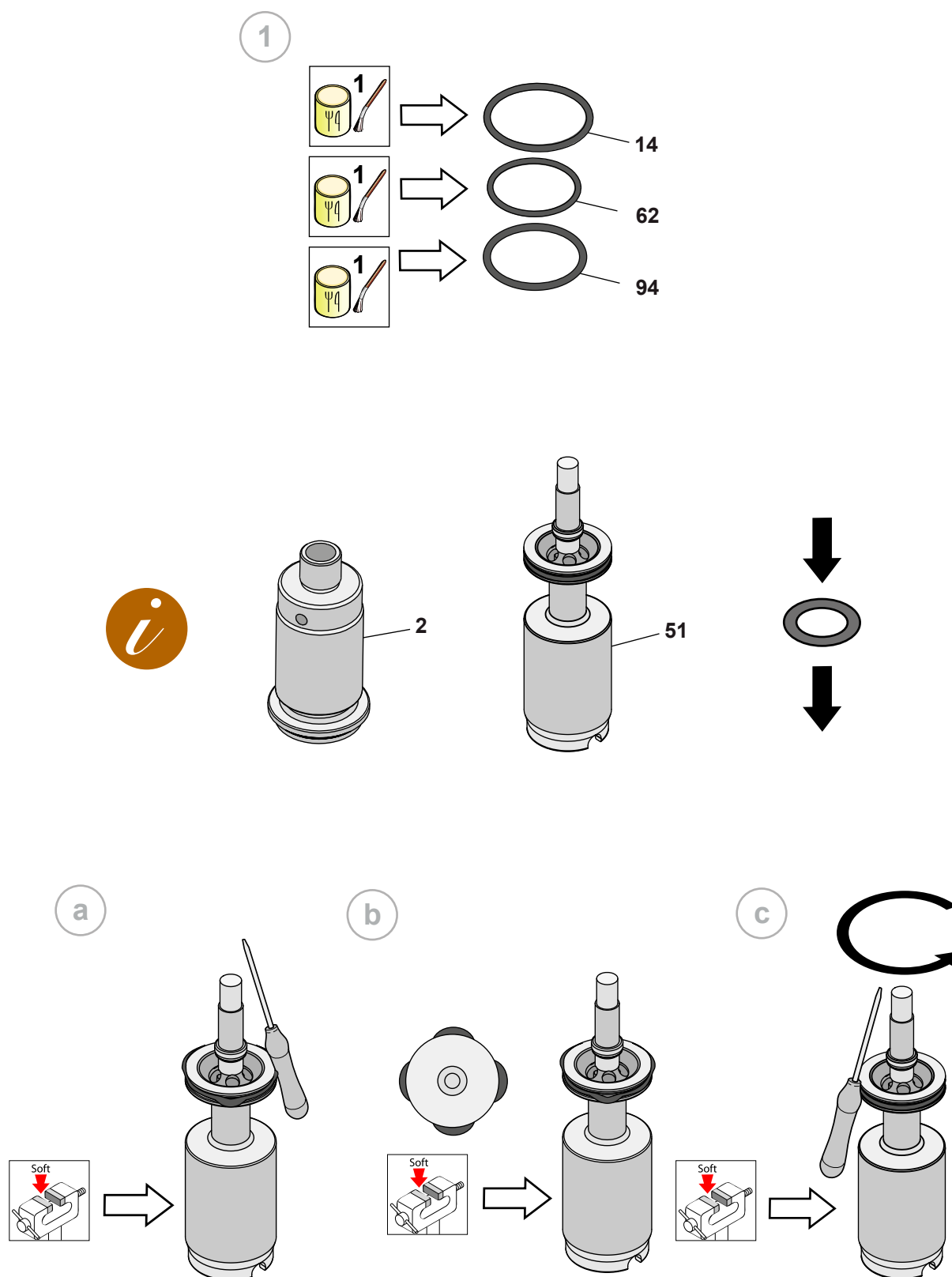




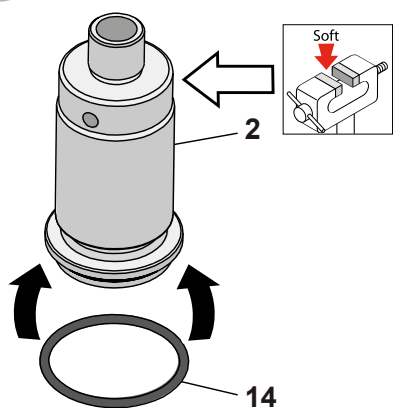




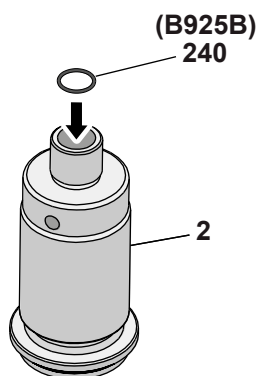
10.6 Montaggio della B925 - B925B - B925V - B925A



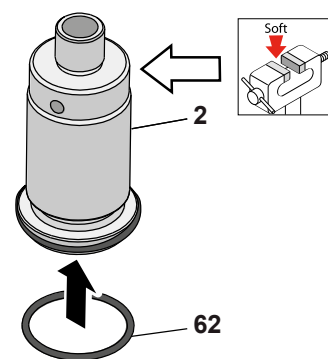
2



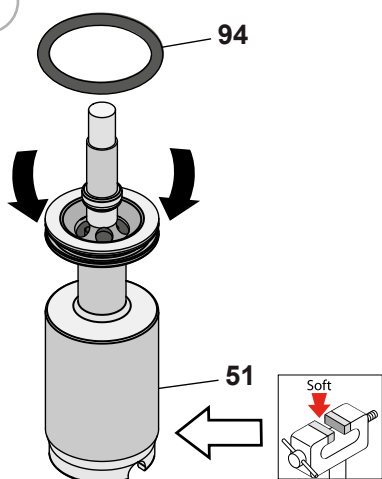
3



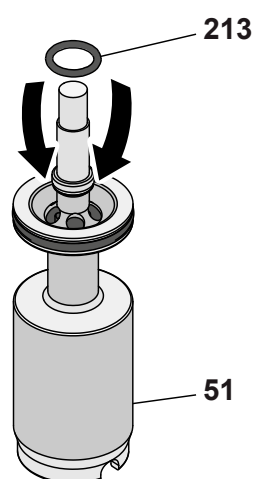
4



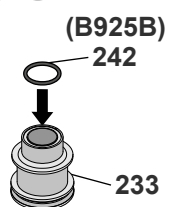
5



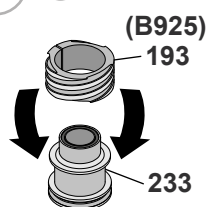
6



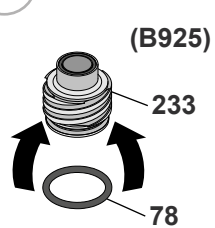
7 a



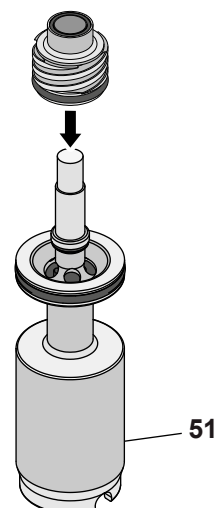
7 b



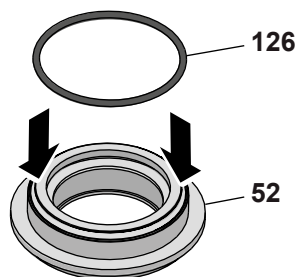
8



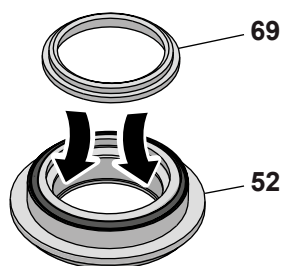
9



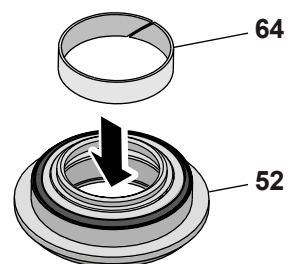
10-a



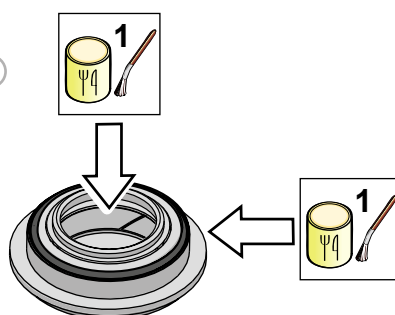
11-a



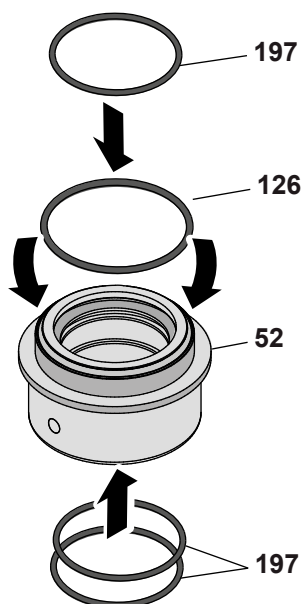
12-a



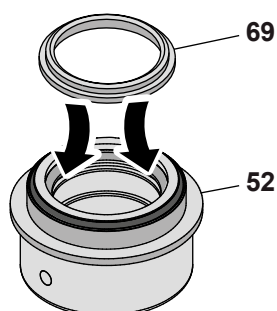
13-a

**(B925V)**

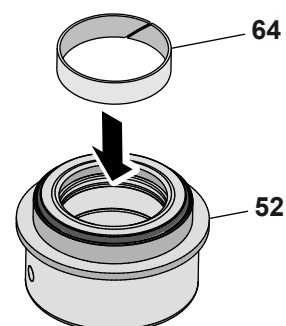
10-d



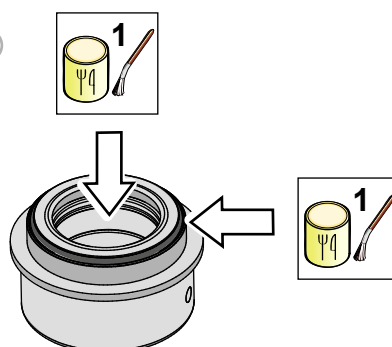
11-d

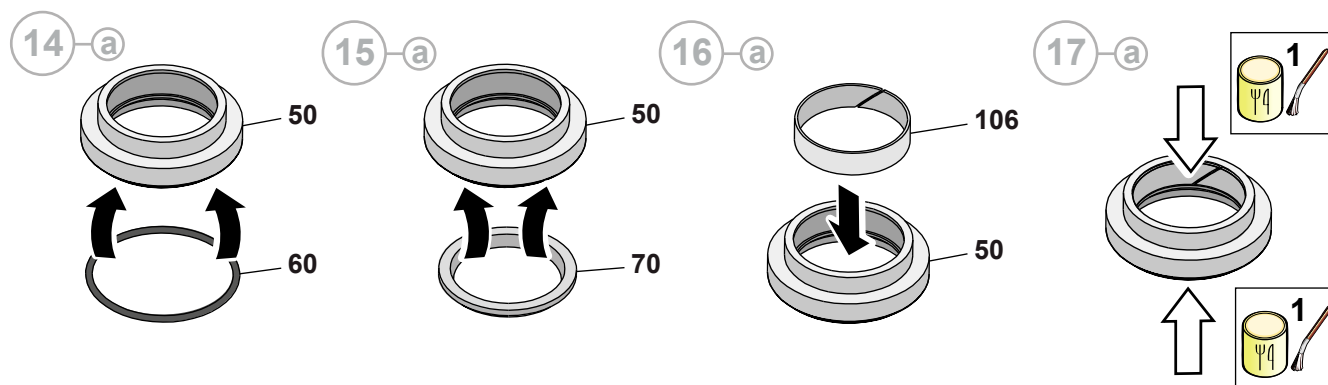
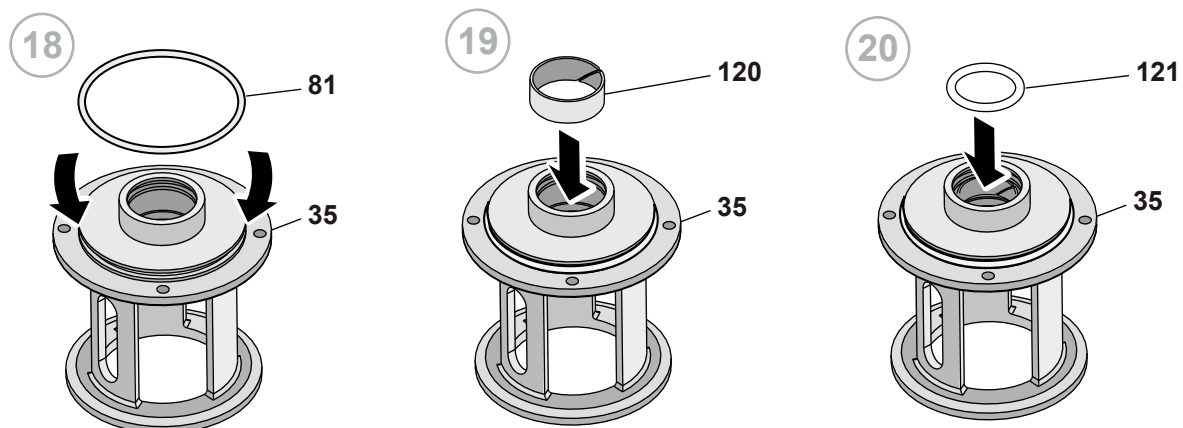
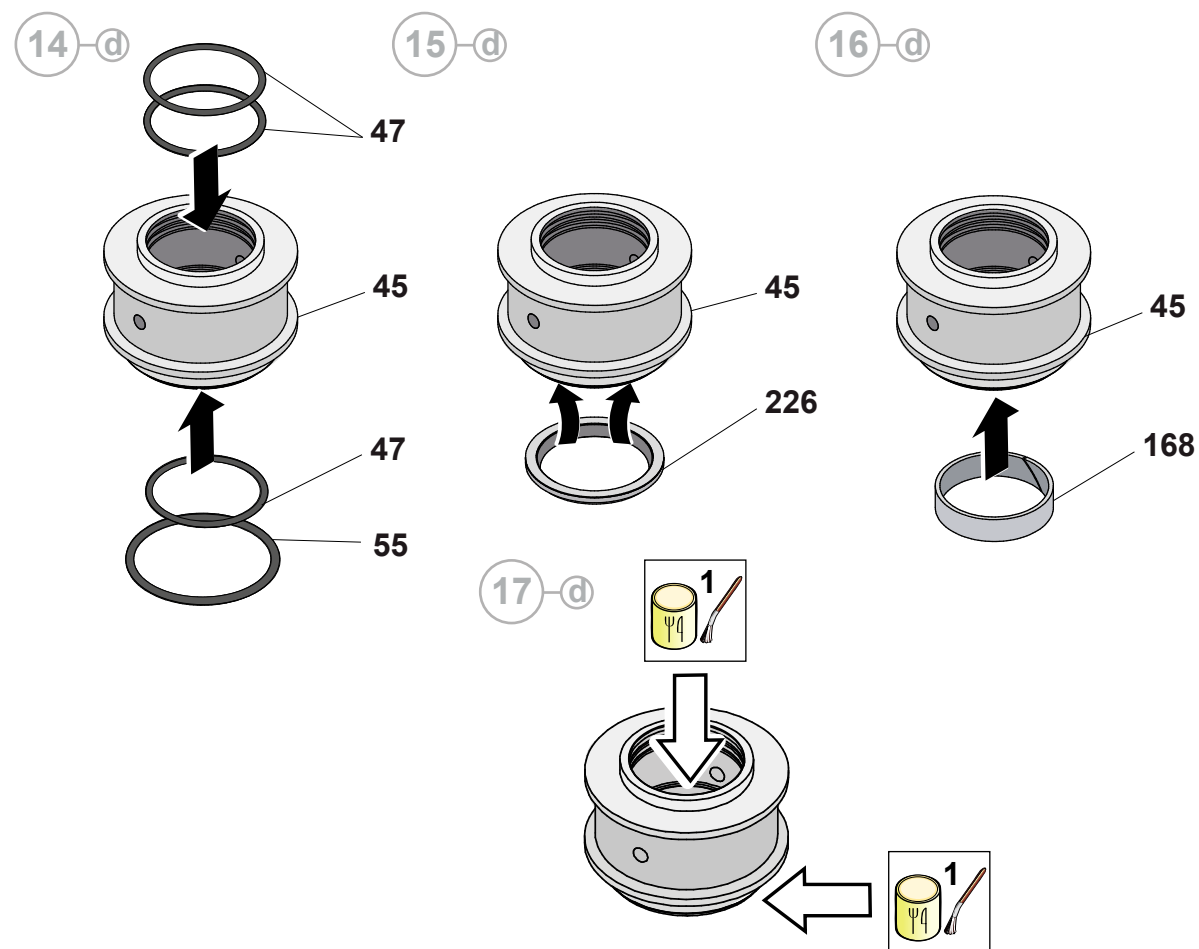


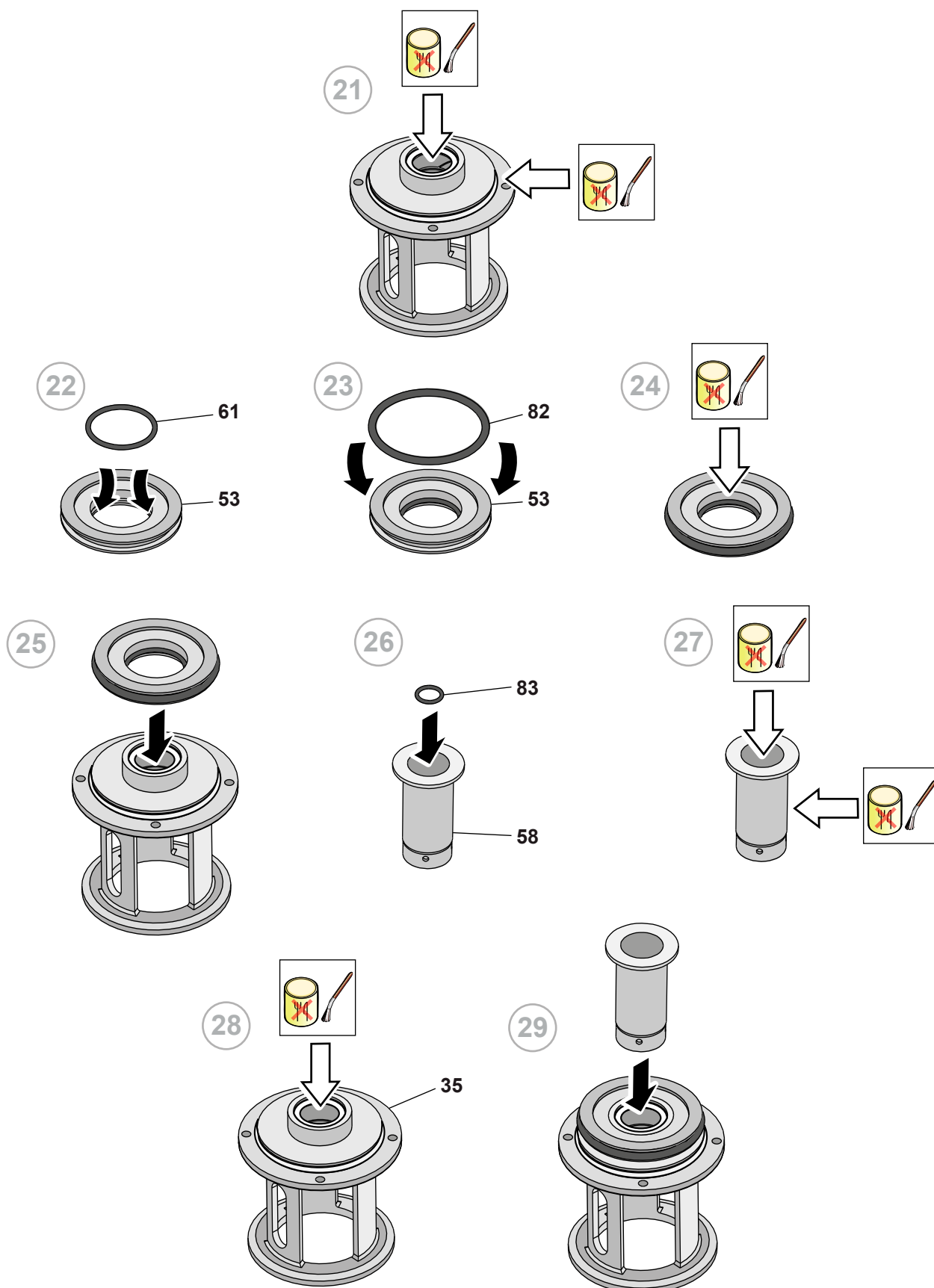
12-d



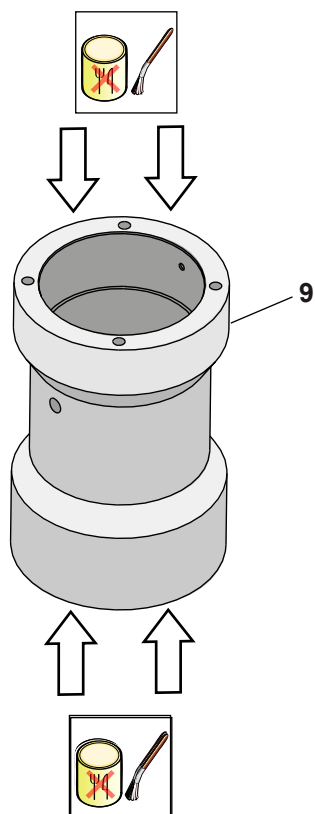
13-d



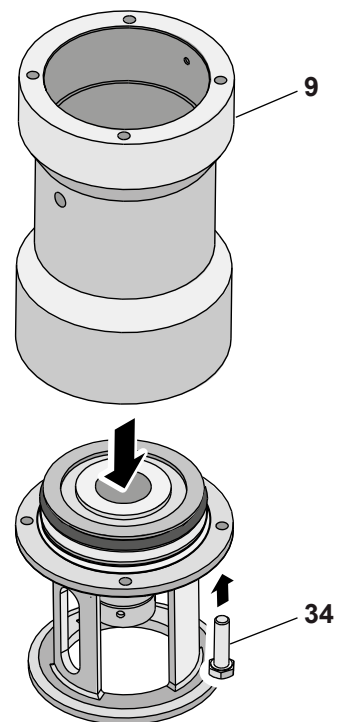
**(B925V)**



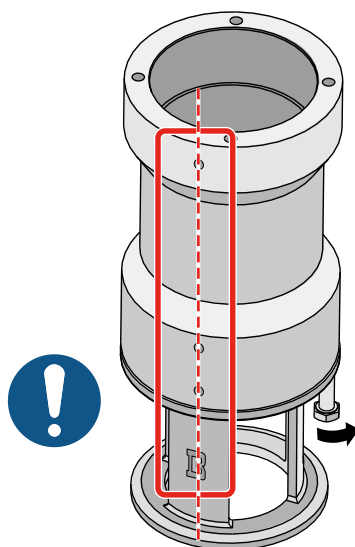
30



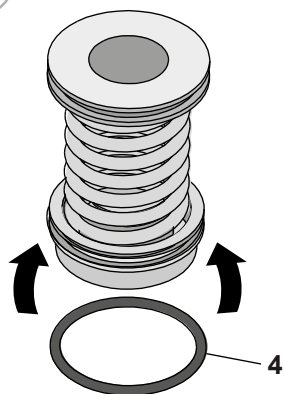
31



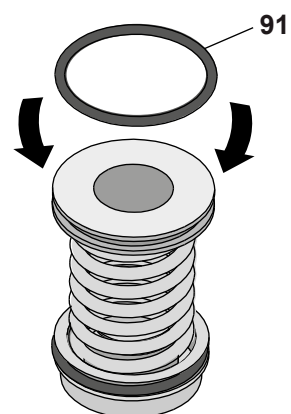
32



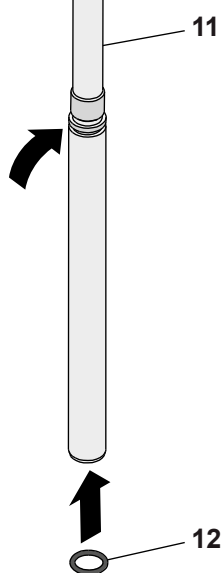
34



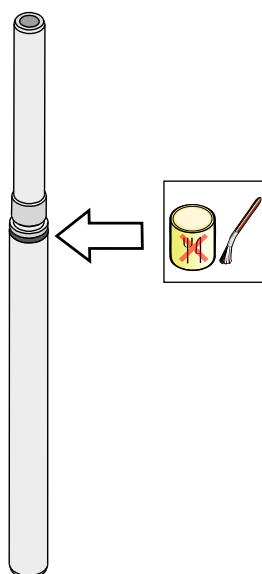
35



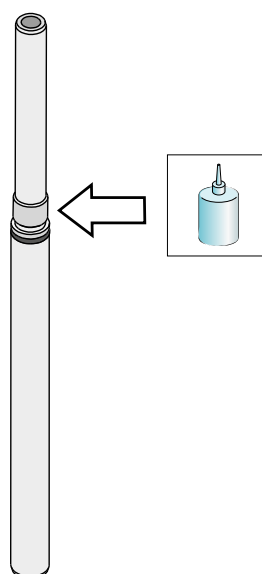
36

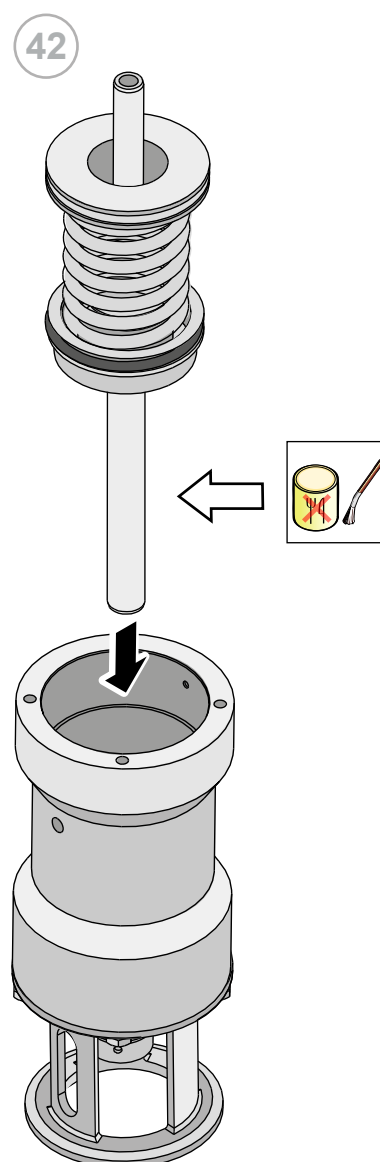
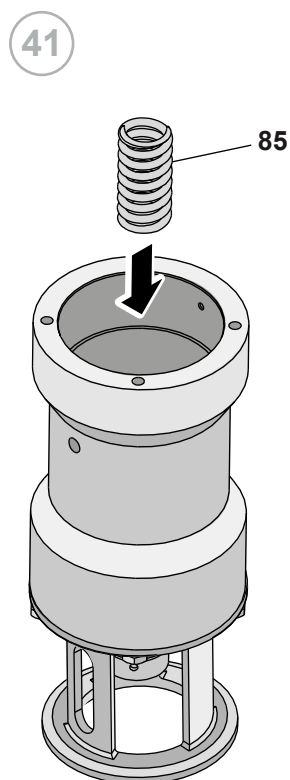
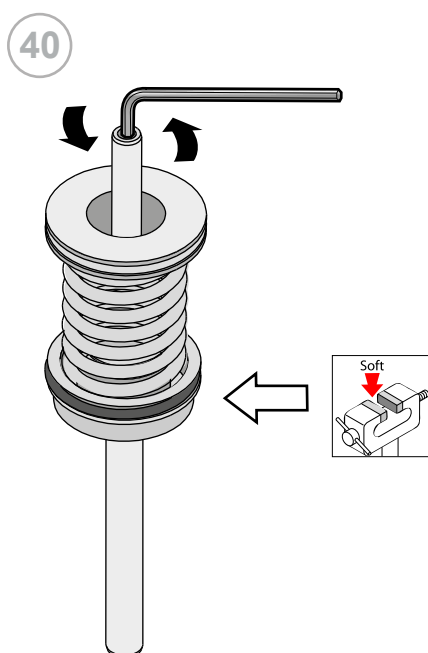
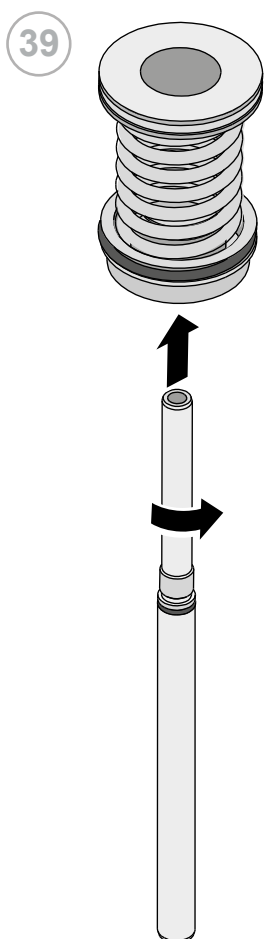


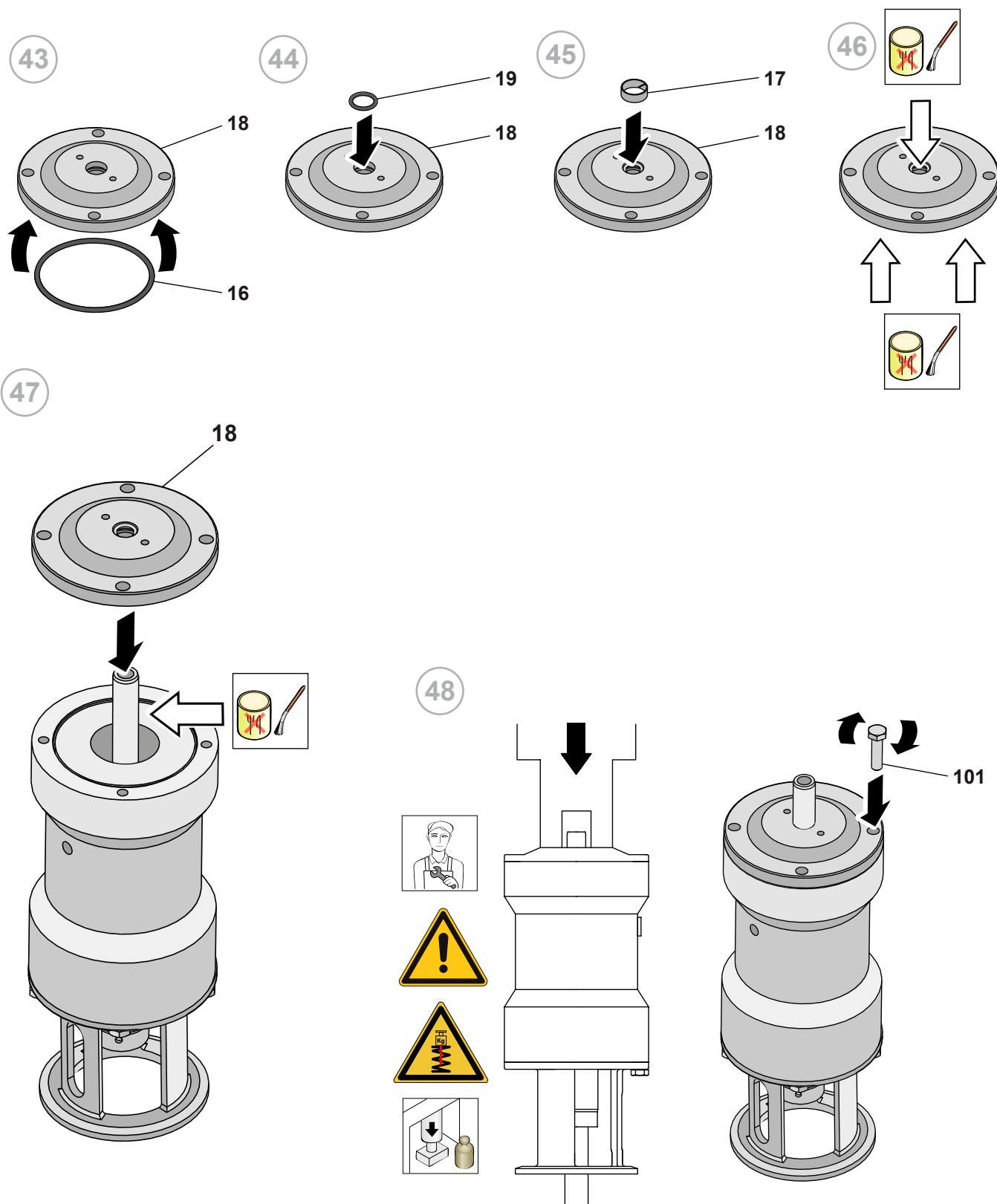
37

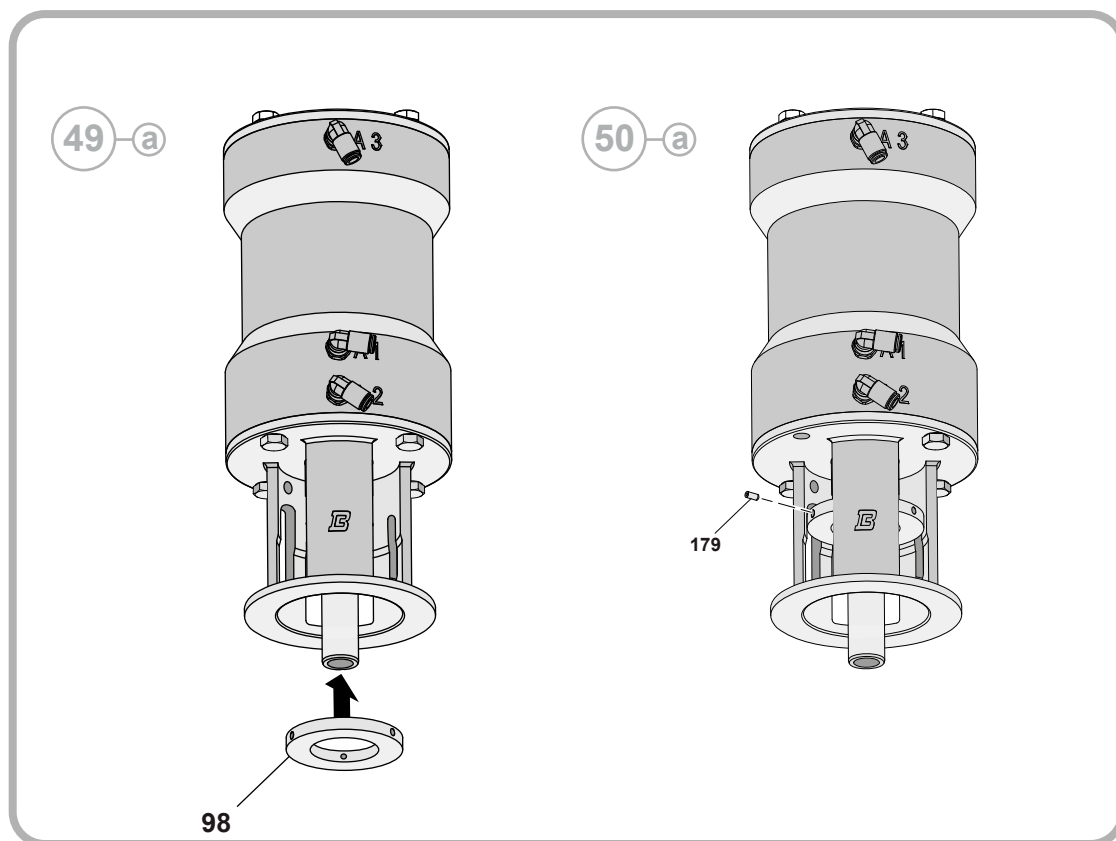


38

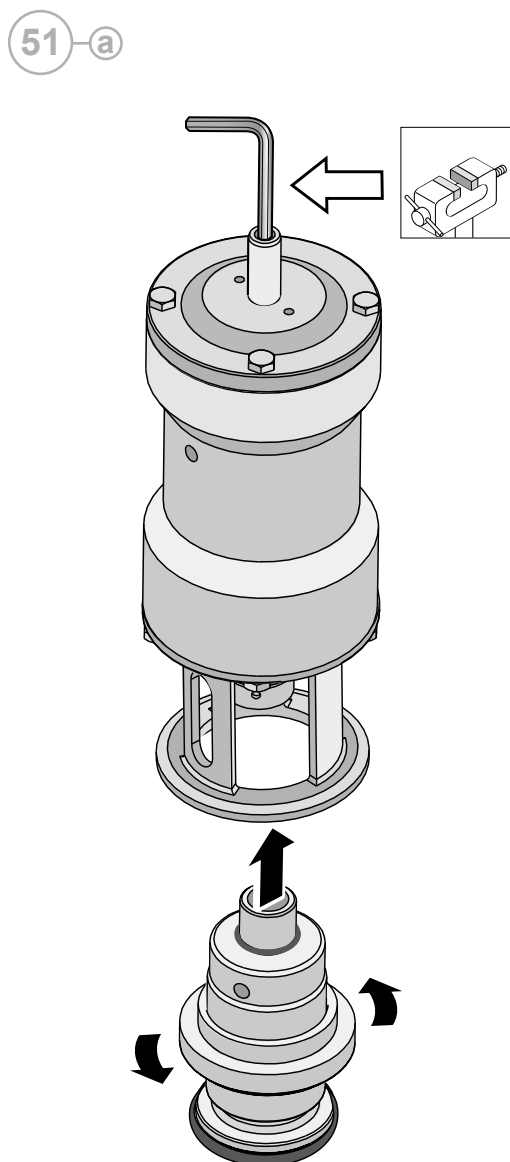
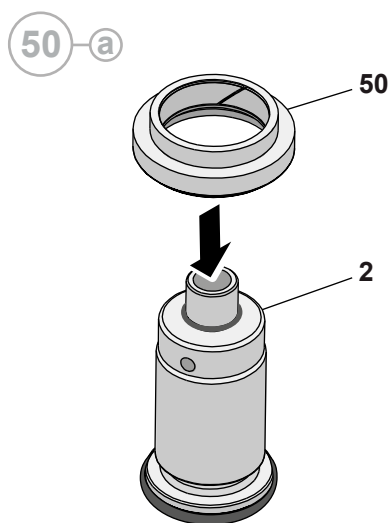




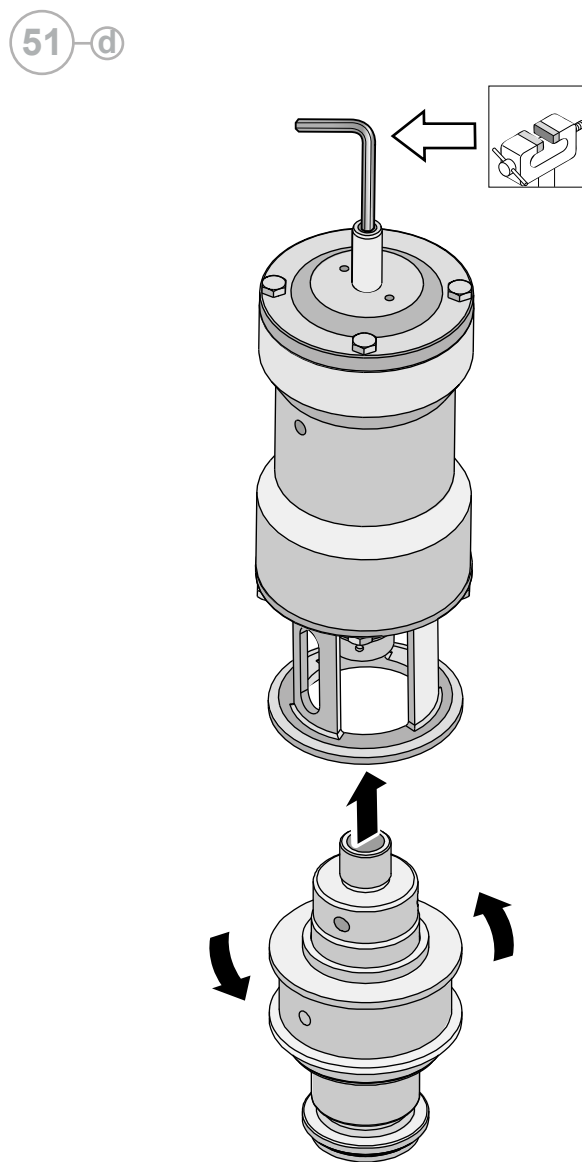
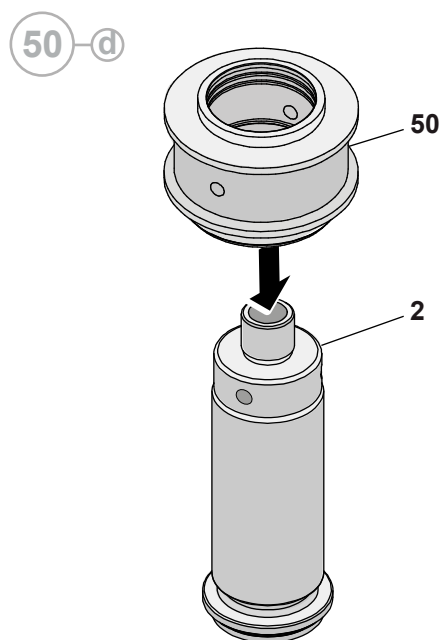




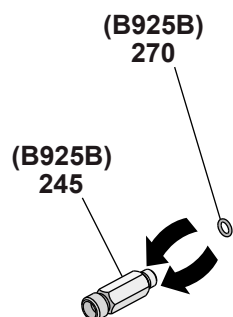
(B925)



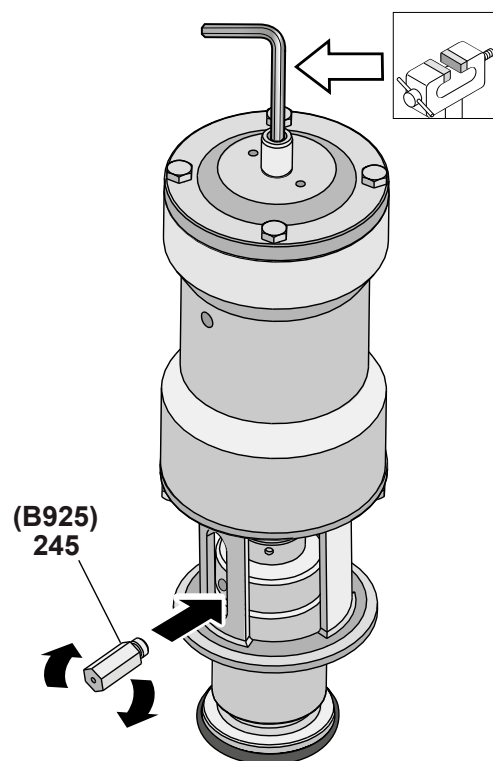
(B925V)



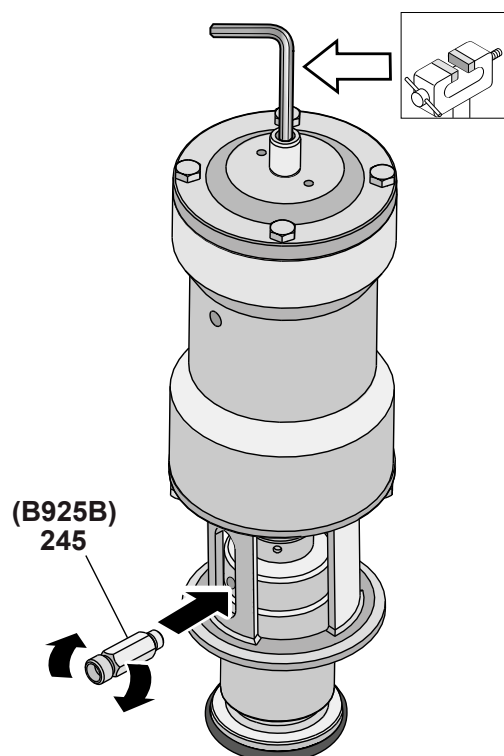
52 a



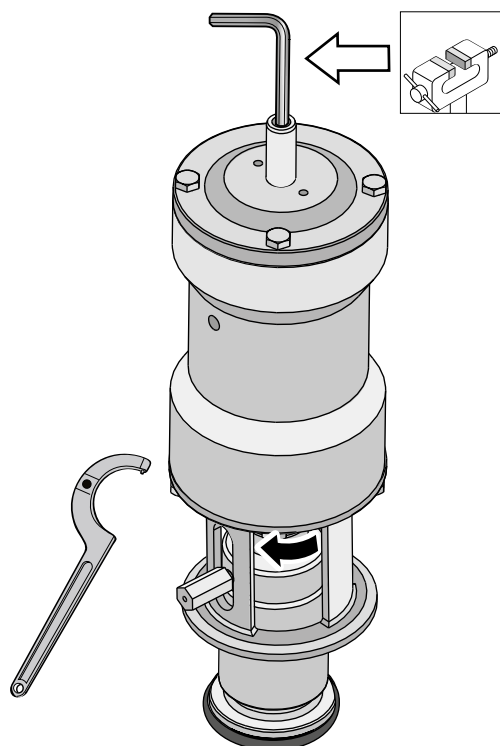
53 b



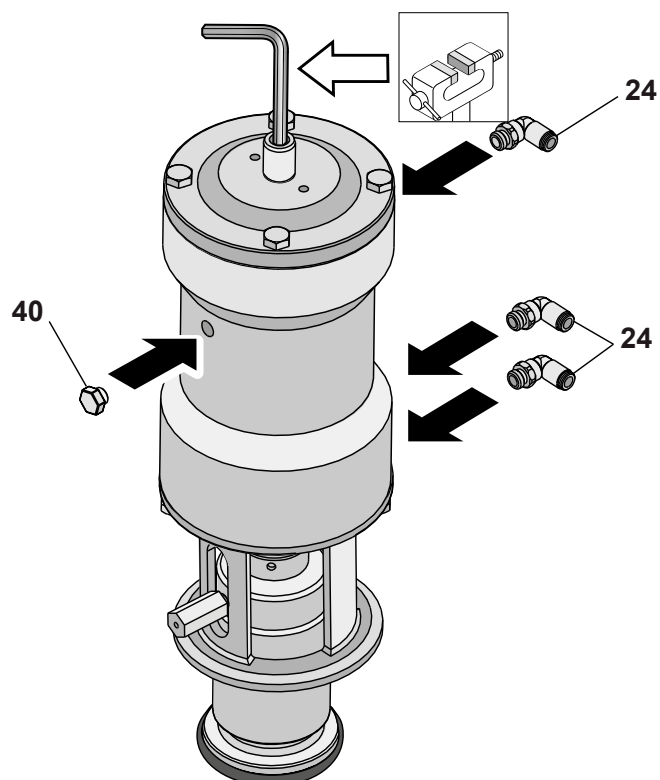
53 a



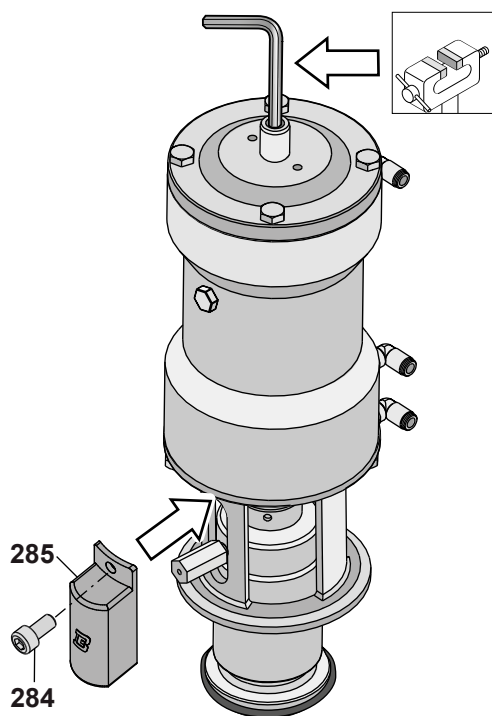
54



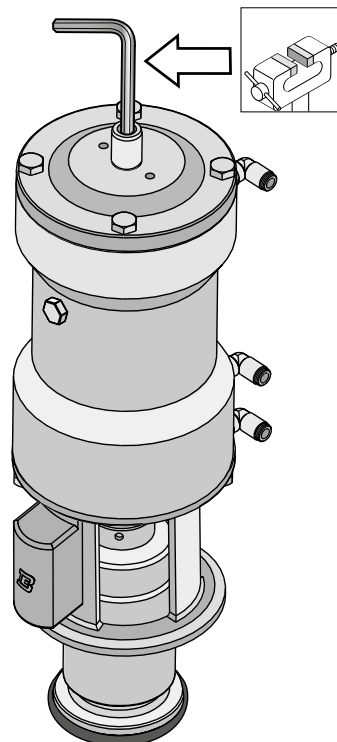
55



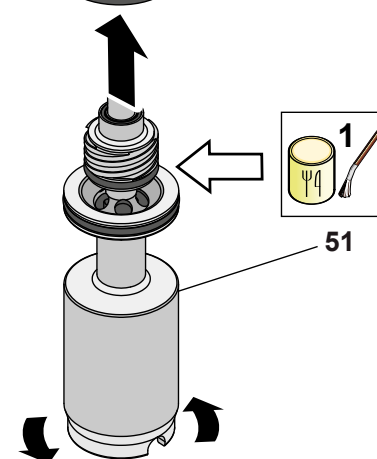
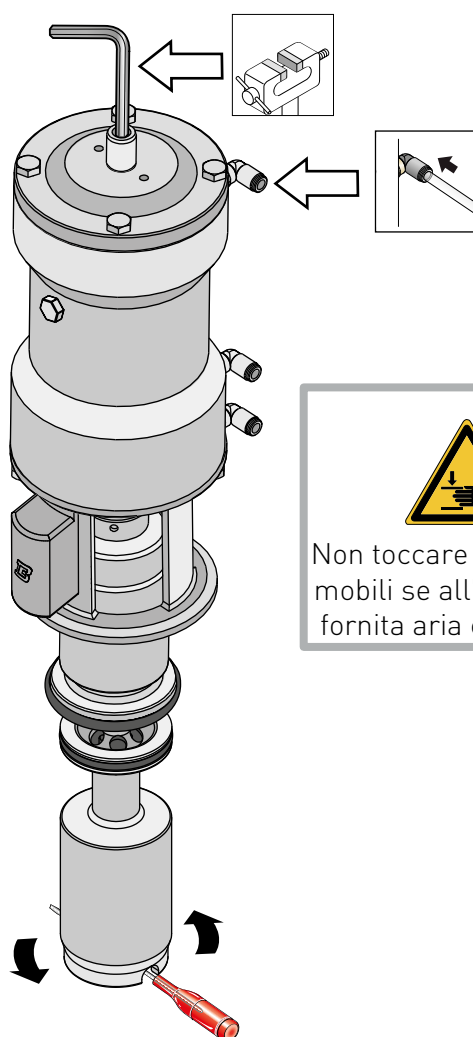
56



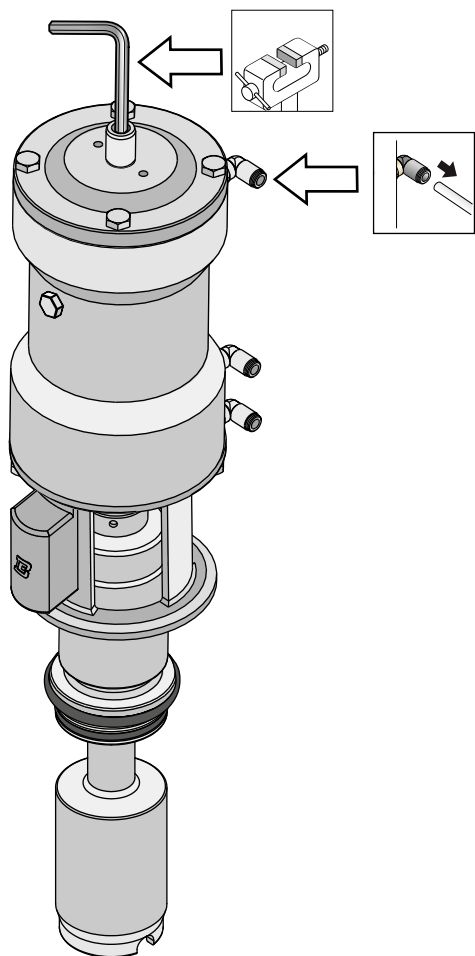
57



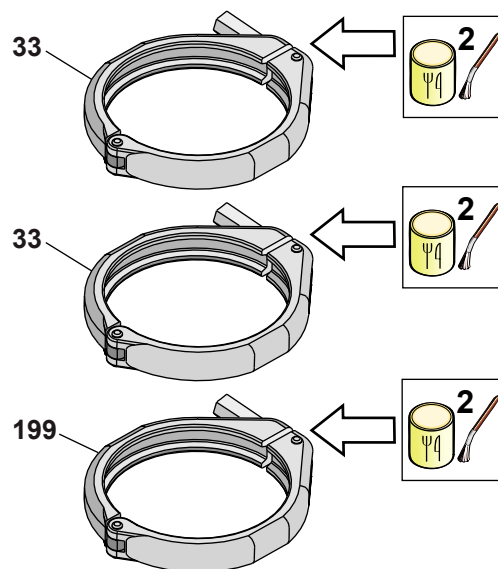
58



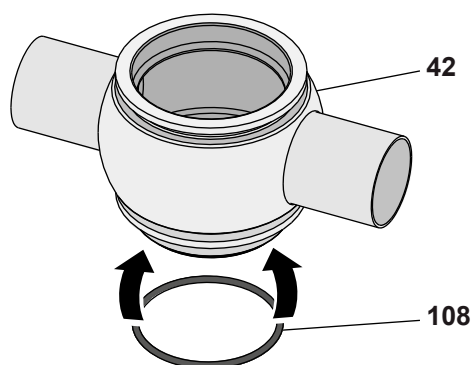
59



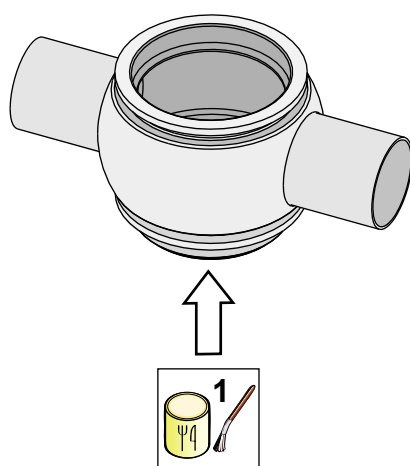
60



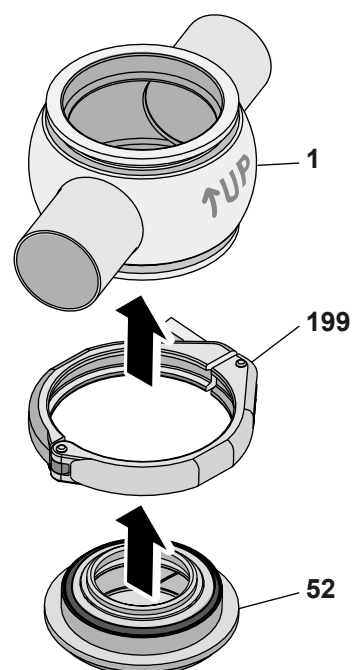
61



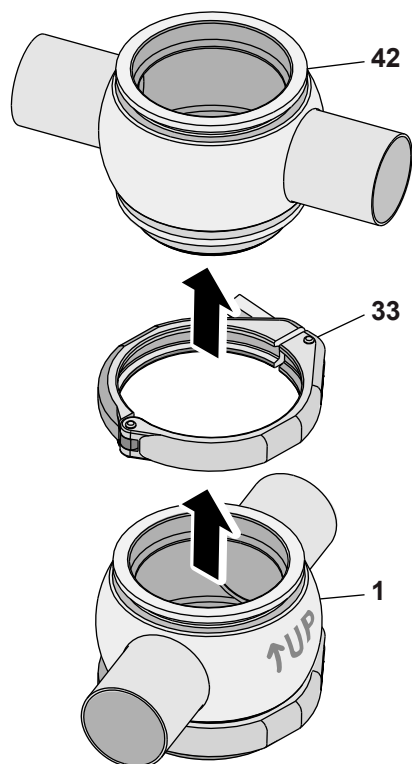
62



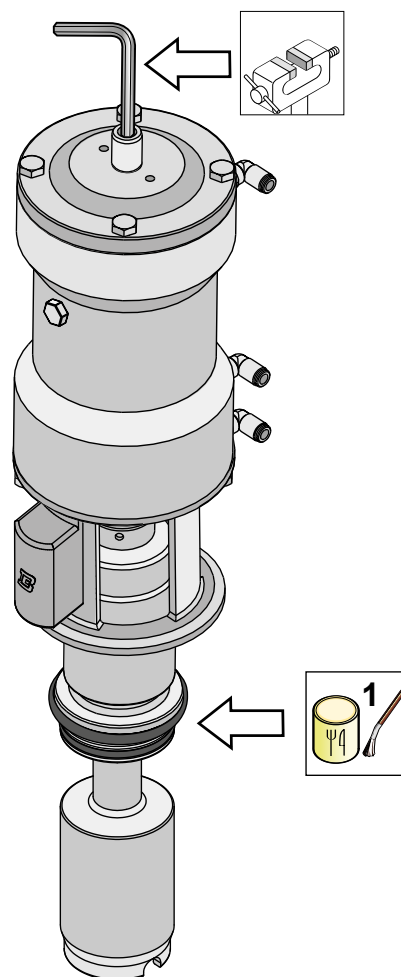
63



64

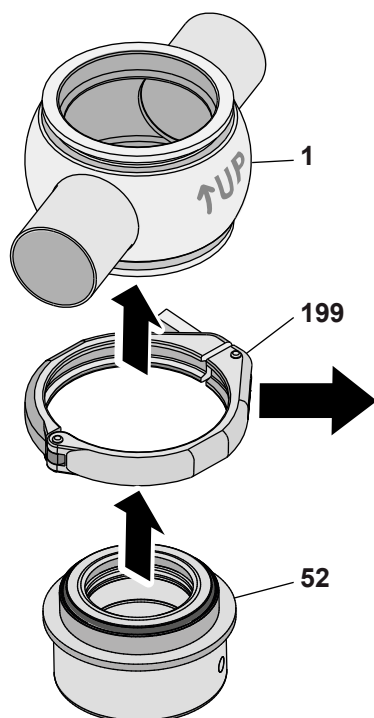


65

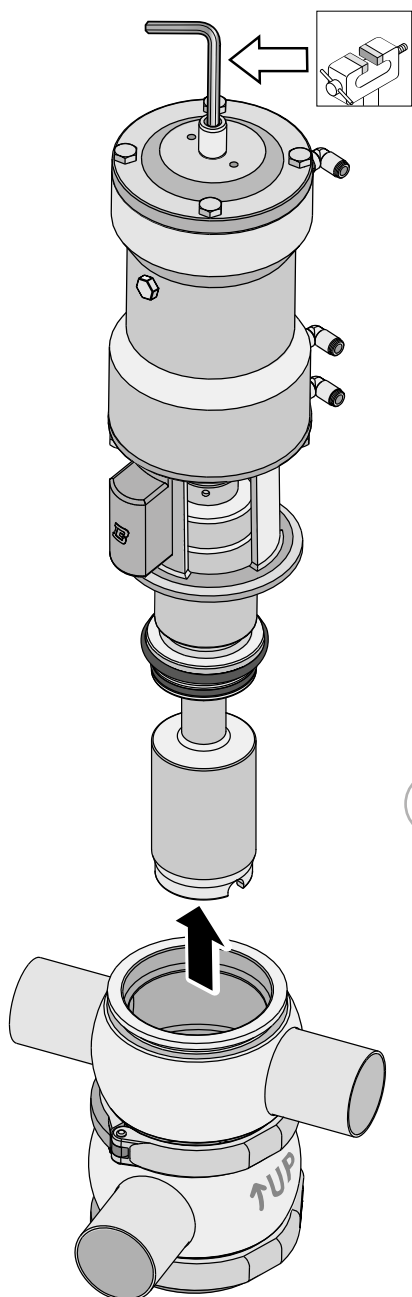


(B925V)

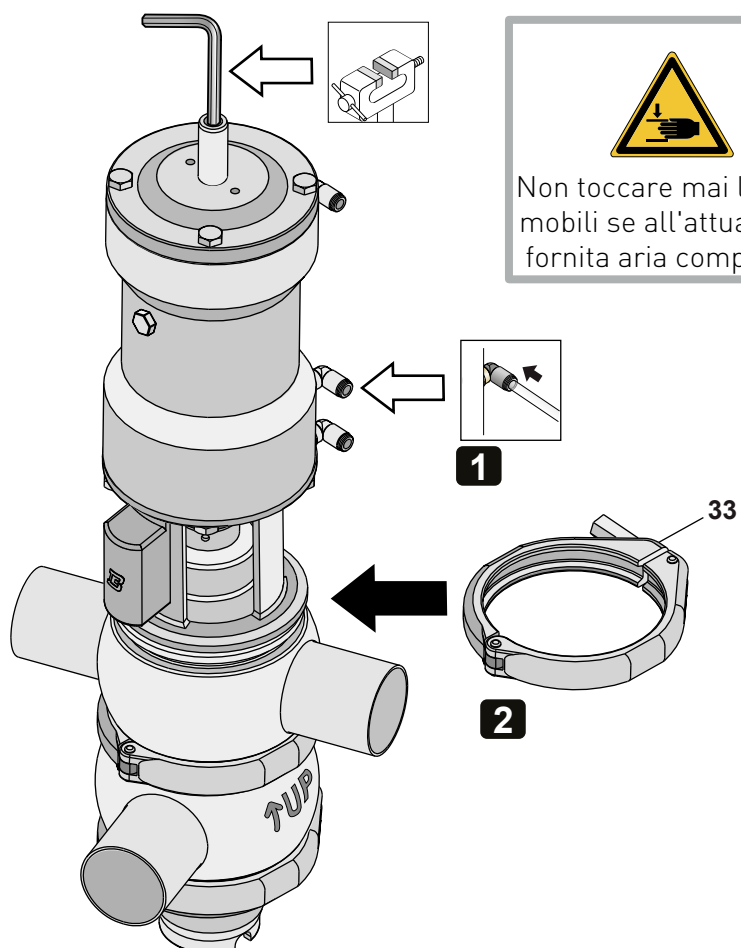
64-d



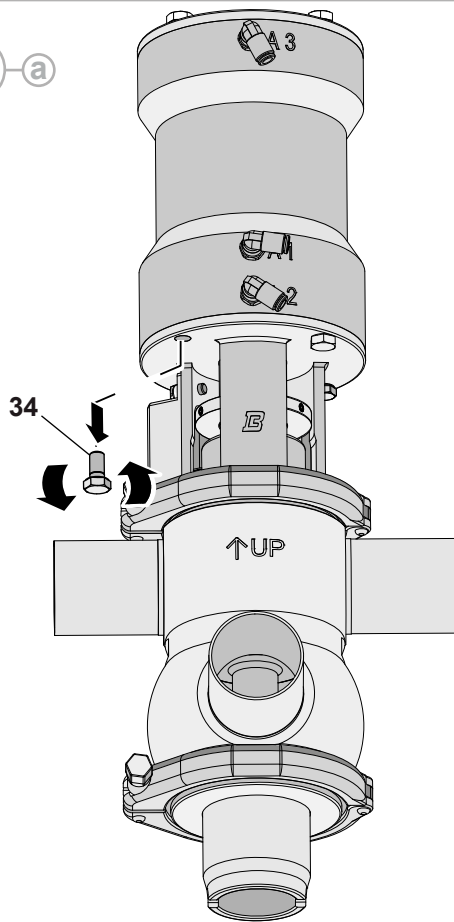
66



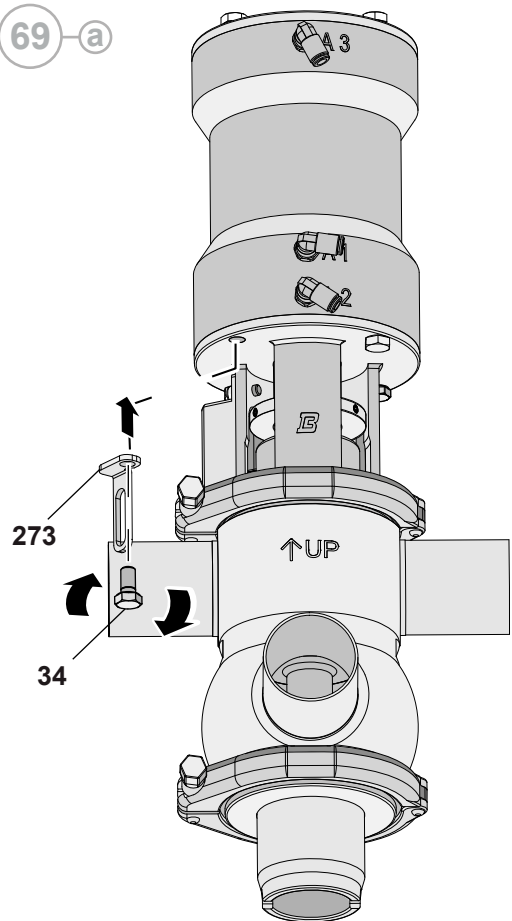
67



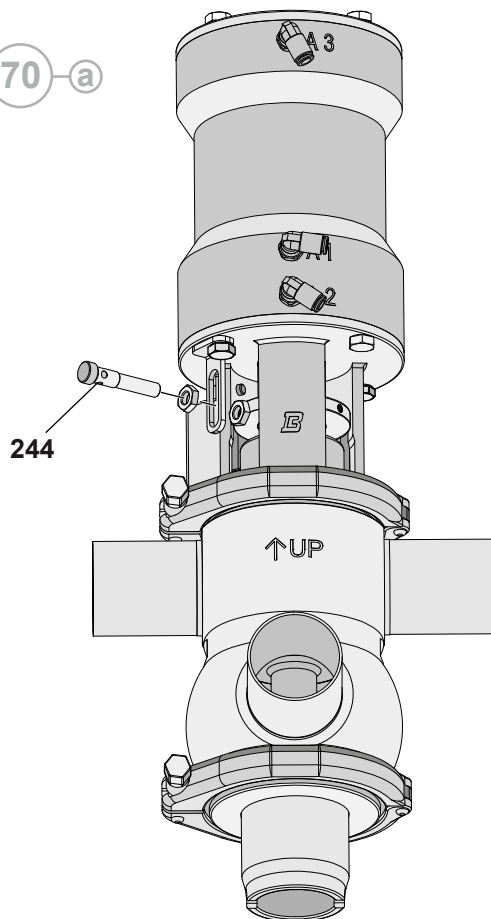
68-a

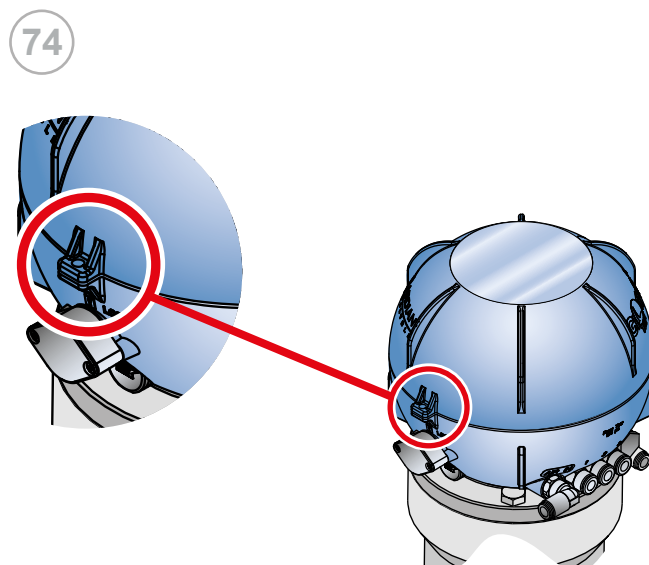
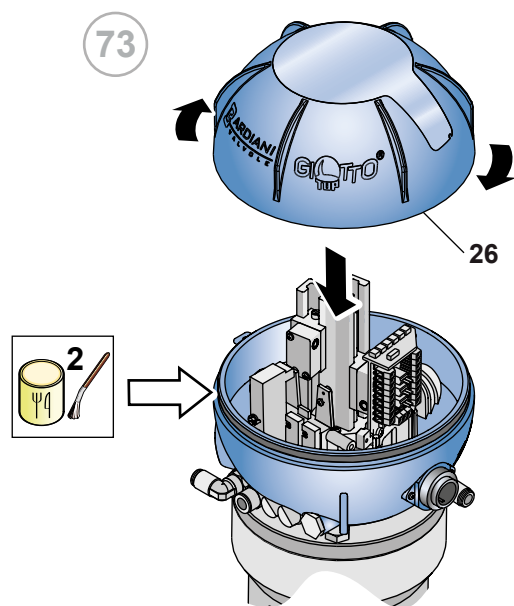
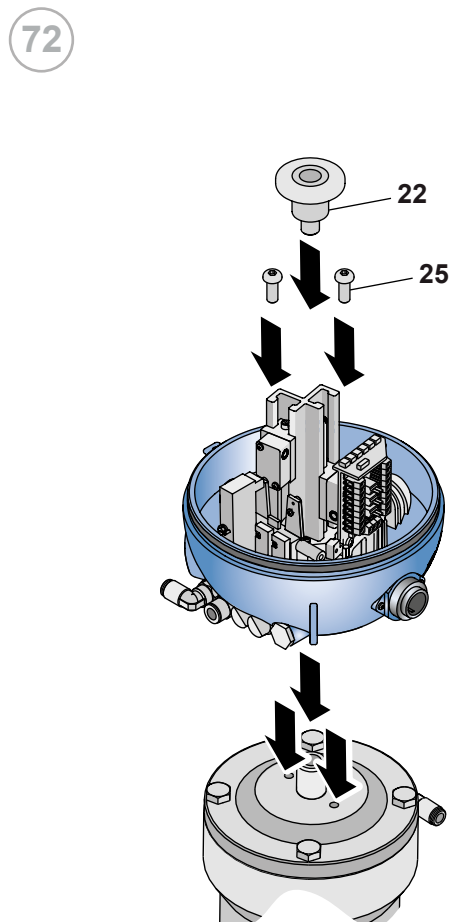
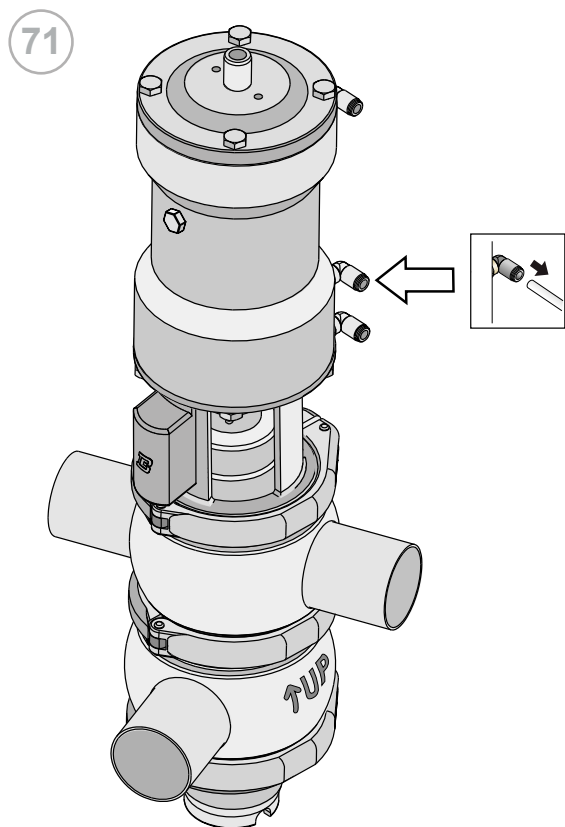


69-a



70-a



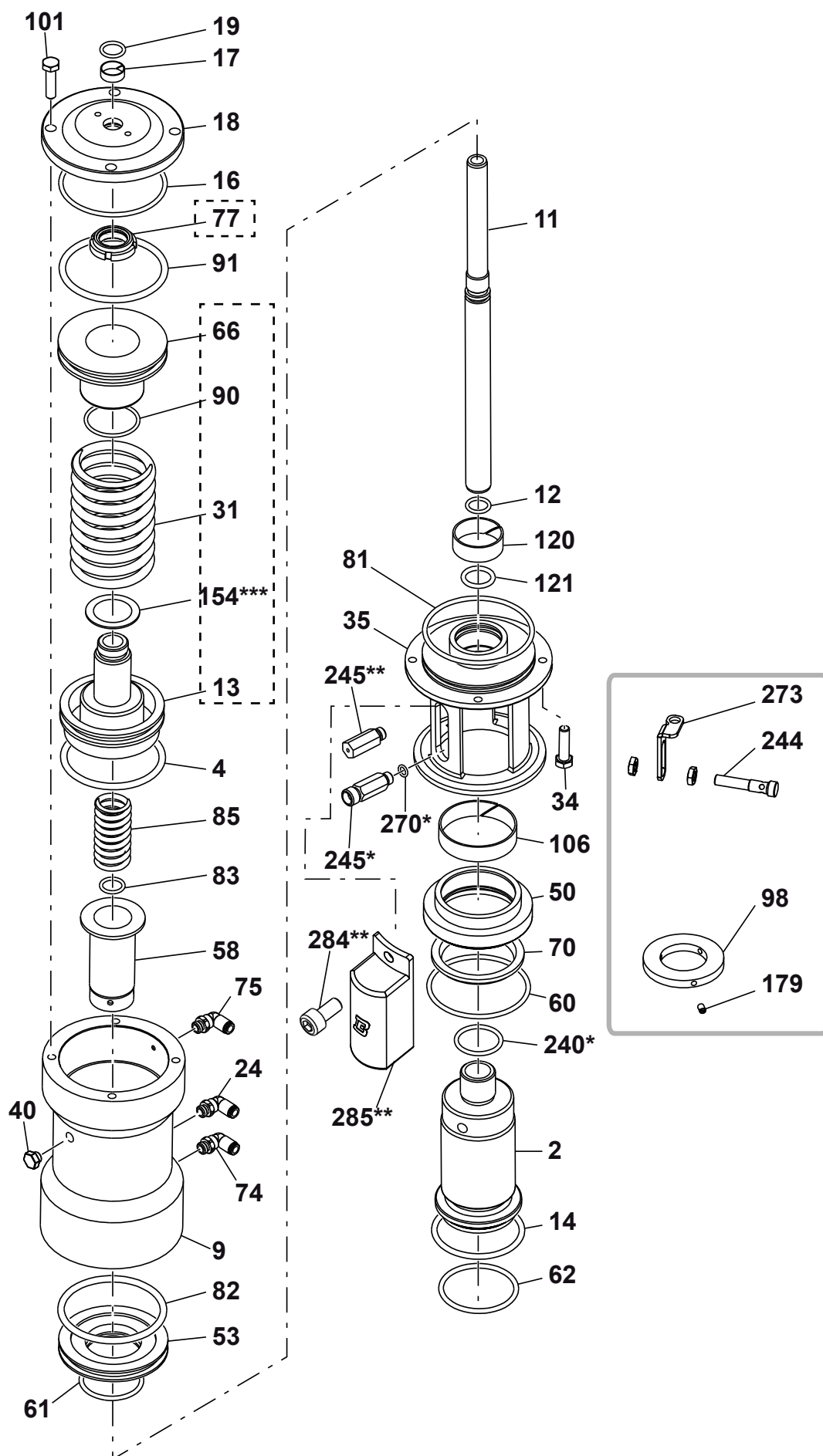


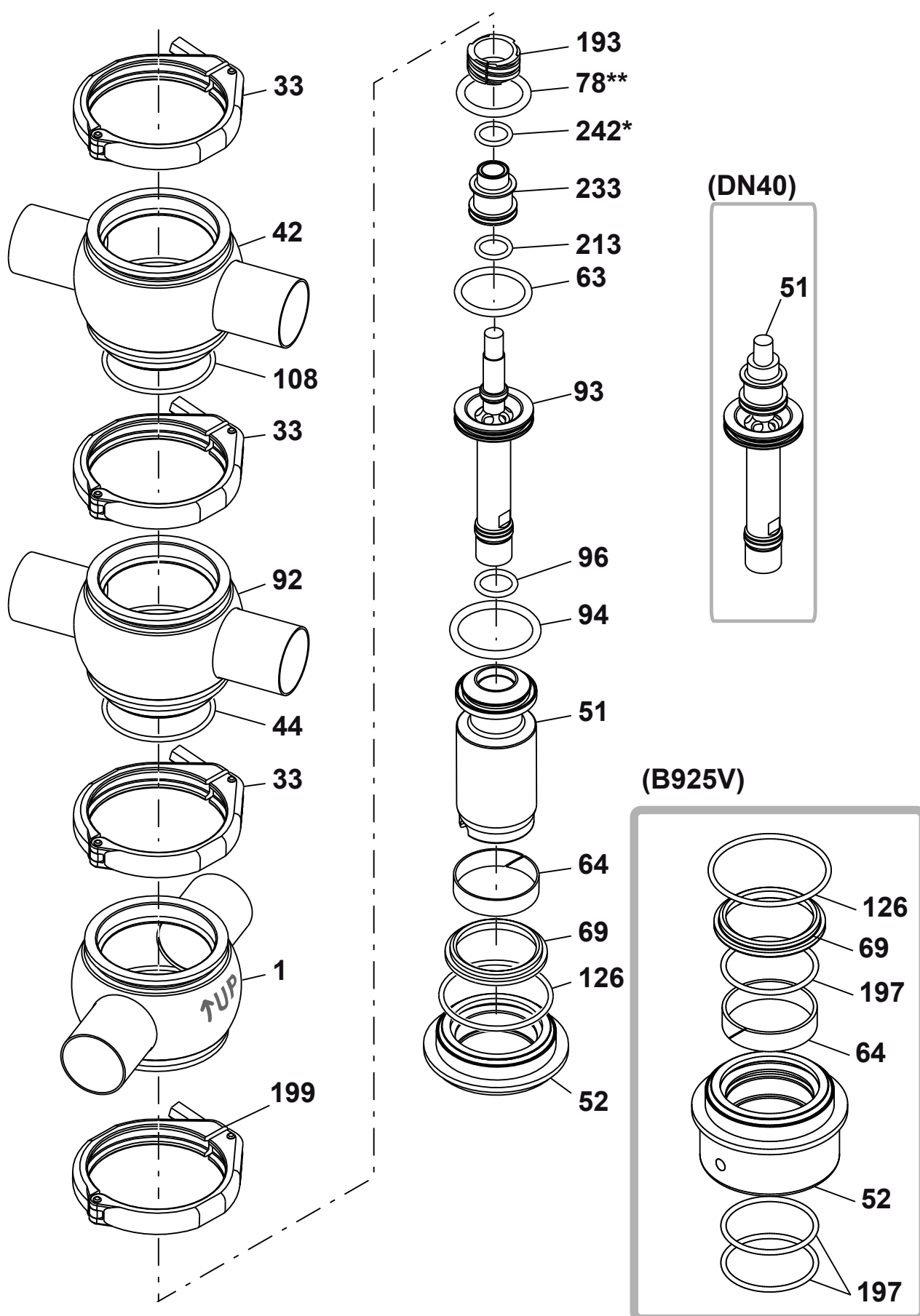
10.7 Valvola Mixproof B925 - B925B Deviatrice

N°	DESCRIZIONE	N°	DESCRIZIONE
1	Corpo inferiore / Doppiocorpo	75	Raccordo aria
2	Otturatore superiore	77	Dado
4	Anello di tenuta	78	Anello di tenuta
9	Cilindro	81	Anello di tenuta
11	Perno	82	Anello di tenuta
12	Anello di tenuta	83	Anello di tenuta
13	Pistone centrale	85	Molla secondaria
14	Anello di tenuta	90	Anello di tenuta
16	Anello di tenuta	91	Anello di tenuta
17	Boccola	92	Corpo intermedio
18	Tampone	93	Otturatore intermedio
19	Anello di tenuta	94	Anello di tenuta
24	Raccordo aria	96	Anello di tenuta
31	Molla	98	Camma
33	Morsetto	101	Vite
34	Vite	106	Boccola
35	Assemblaggio	108	Anello di tenuta
40	Tappo	120	Boccola
42	Corpo superiore	121	Anello di tenuta
44	Anello di tenuta	126	Anello di tenuta
50	Disco portatenuta	154	Spessore
51	Otturatore inferiore	179	Grano
52	Tappo	193	Boccola
53	Pistone inferiore	199	Morsetto
58	Manicotto di trascinamento	213	Anello di tenuta
60	Anello di tenuta	233	Piattello
61	Anello di tenuta	240	Anello di tenuta
62	Anello di tenuta	242	Anello di tenuta
63	Anello di tenuta	244	Sensore induttivo
64	Boccola	245	Perno guida
66	Pistone superiore	270	Anello di tenuta
69	Anello di tenuta	273	Supporto
70	Anello di tenuta	284	Vite
74	Raccordo aria	285	Protezione perno

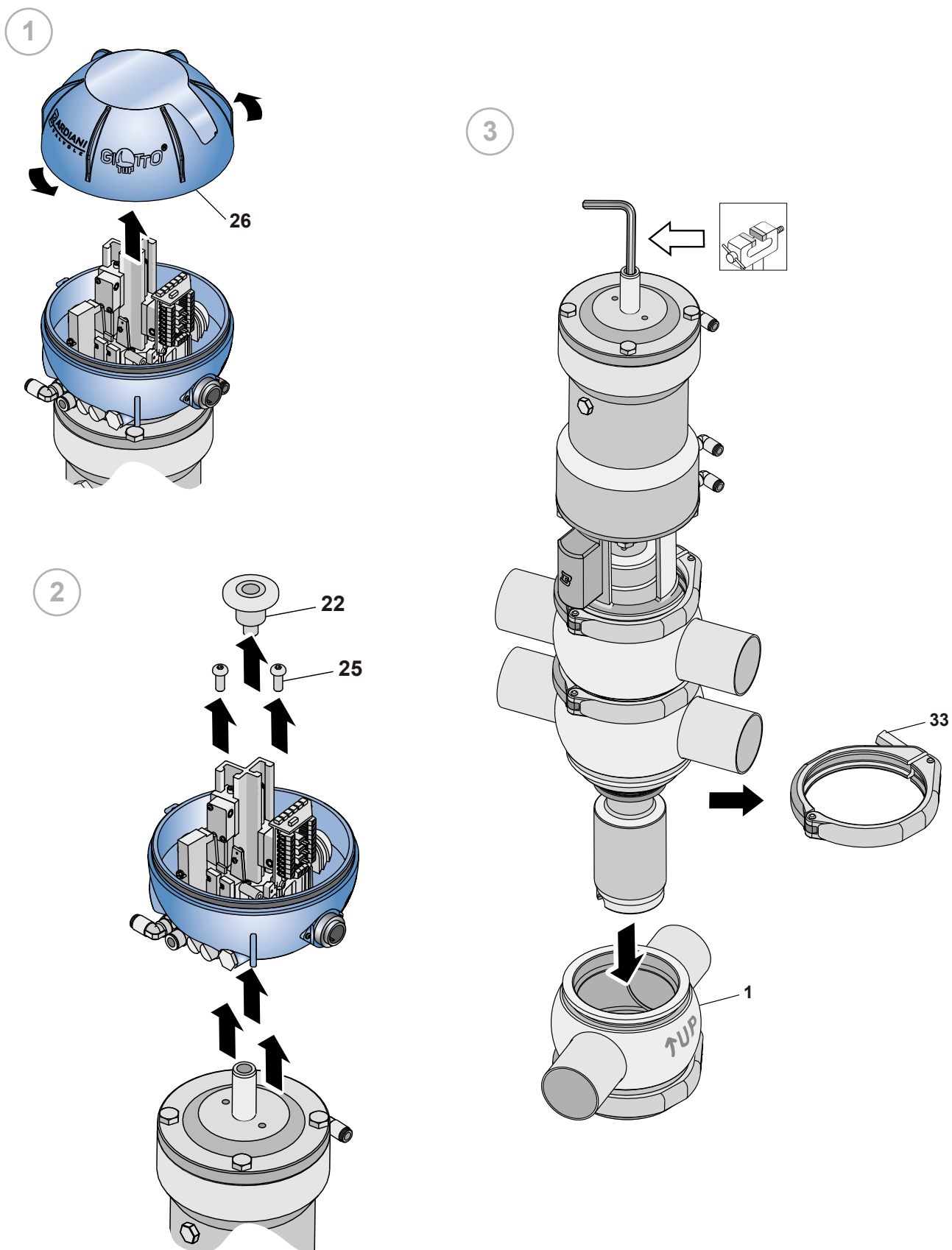
Legenda:

- 00* = componente presente solo sulla valvola B925B.
- 00** = componente presente solo sulla valvola B925.
- 00*** = componente presente solo sulla valvola DN25 ÷ 40 e DN65.
-  = componente presente nel pacco molla (fornito assemblato)

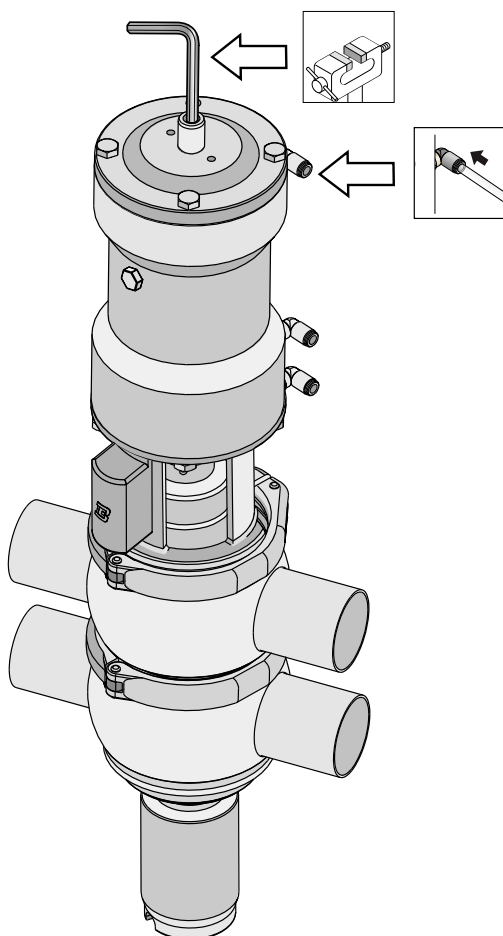




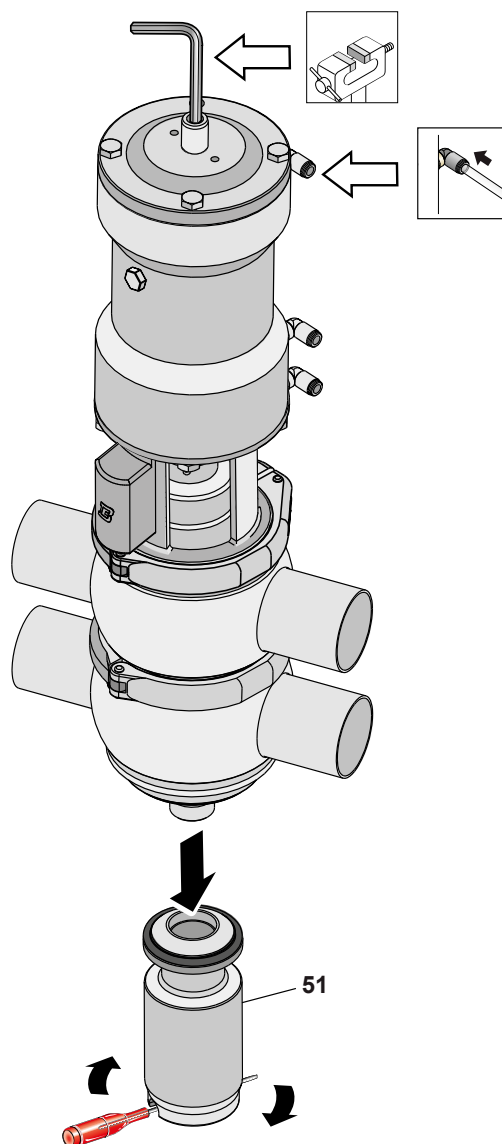
10.8 Smontaggio della B925 - B925B Deviatrice



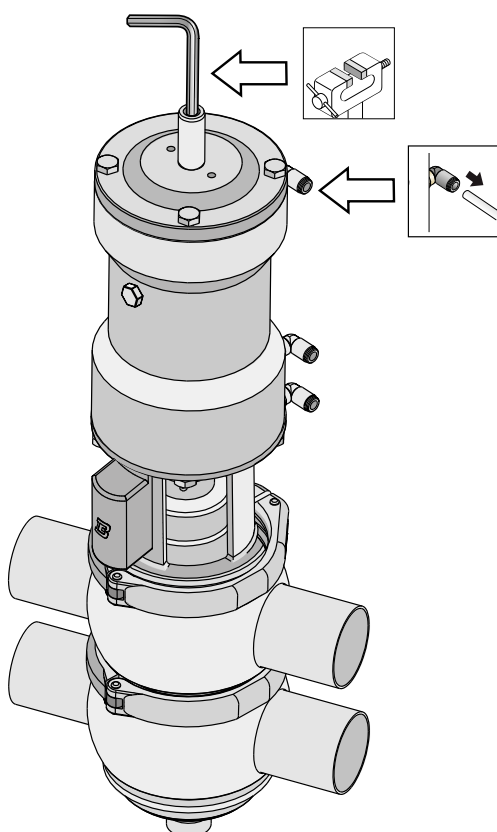
4



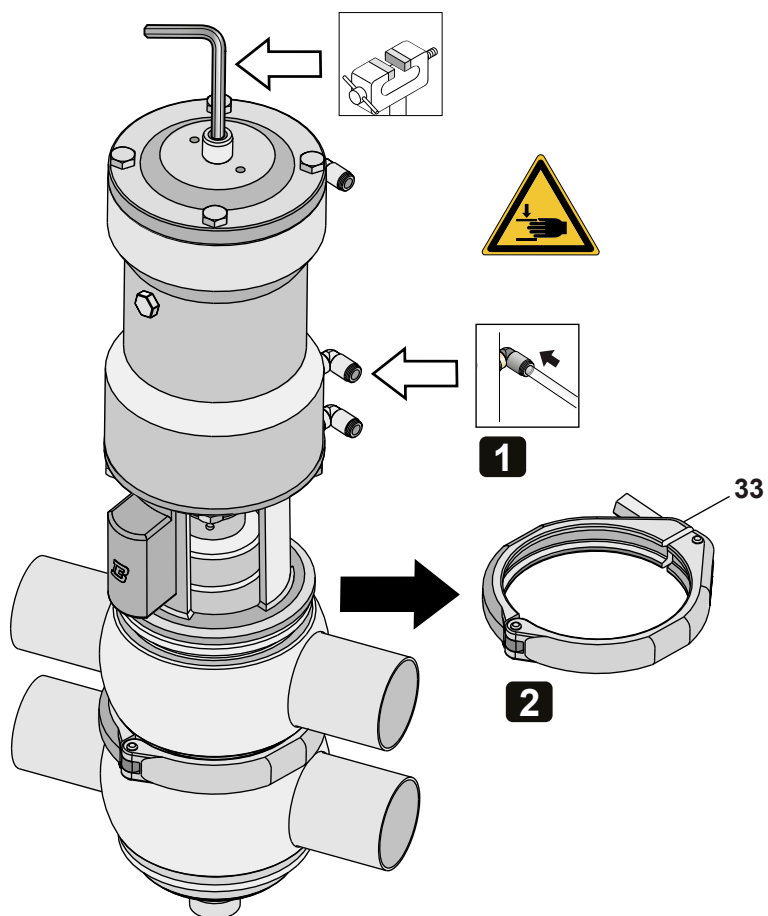
5



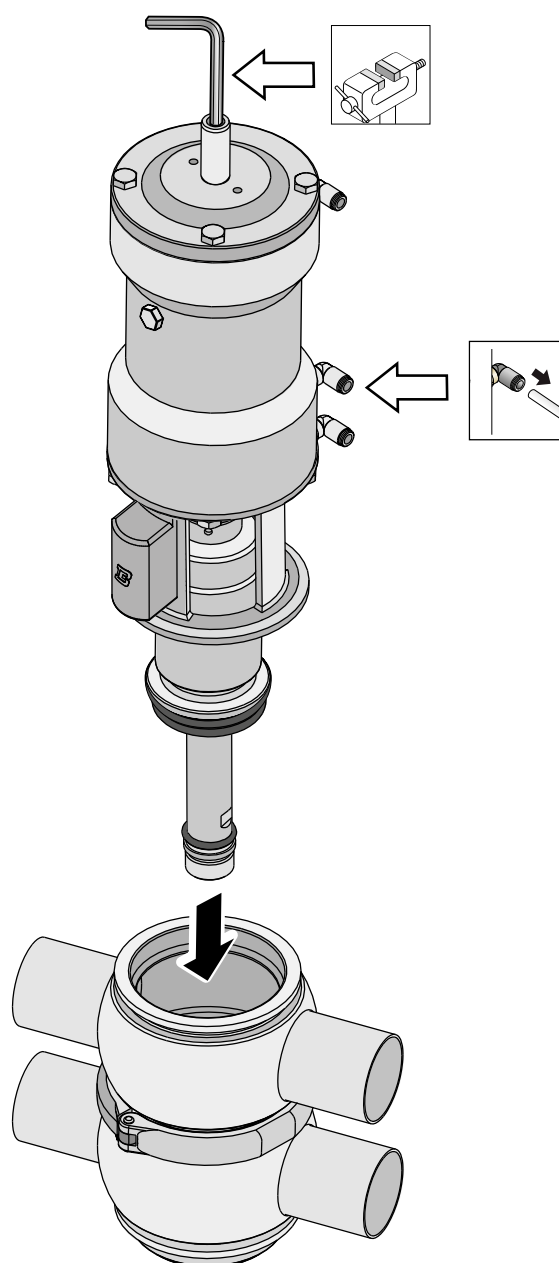
6



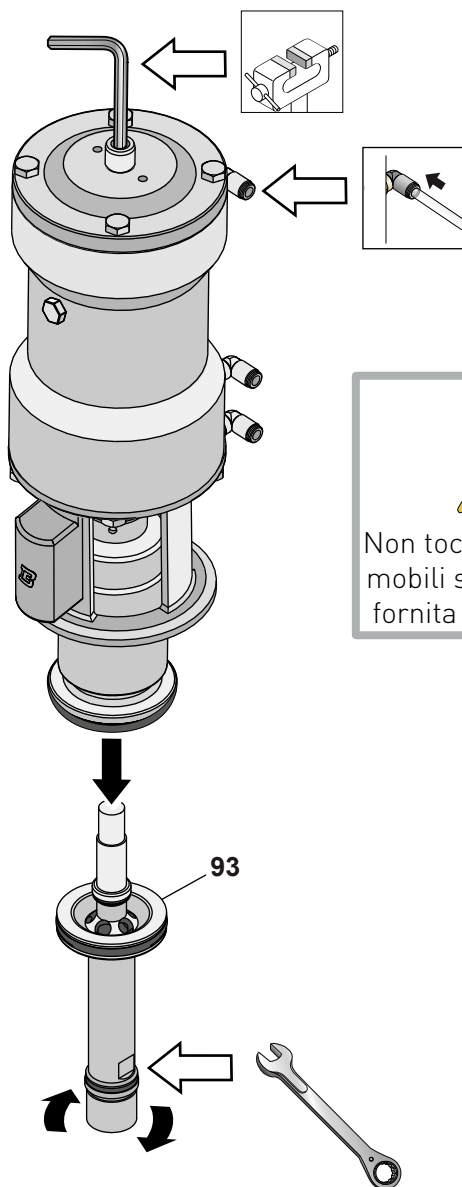
7



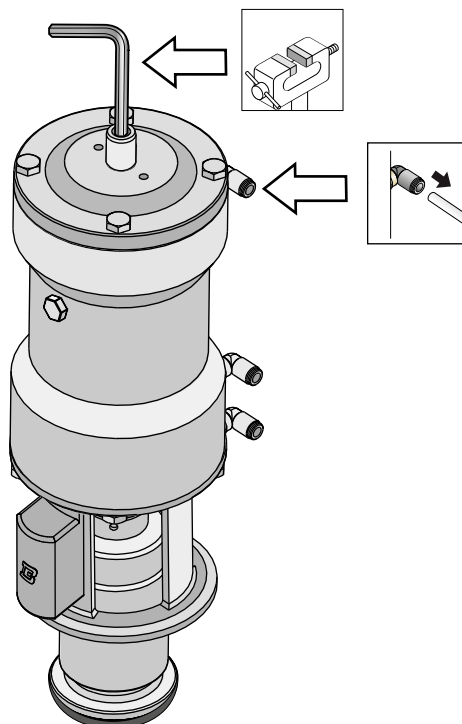
8



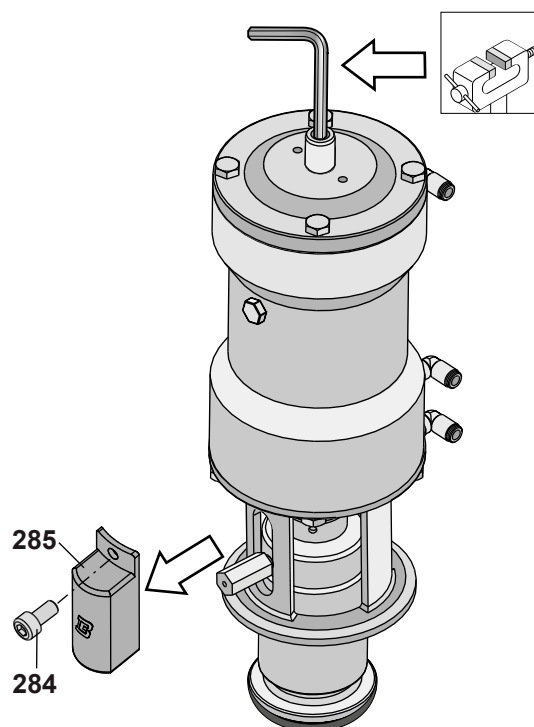
8



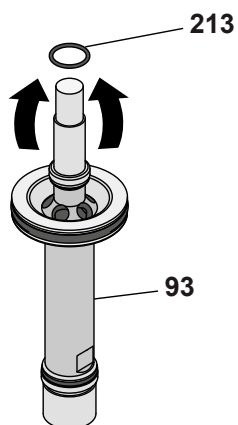
9



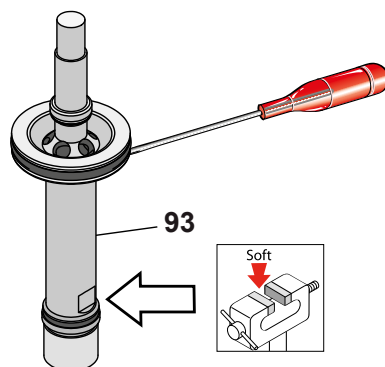
10



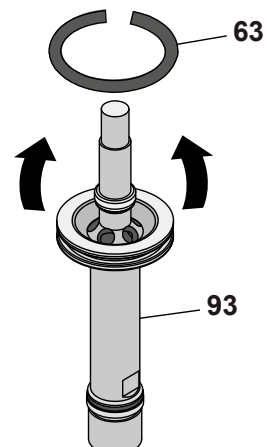
11



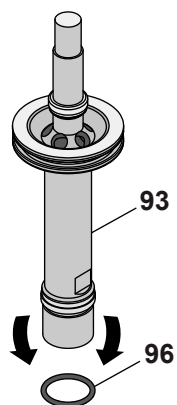
12



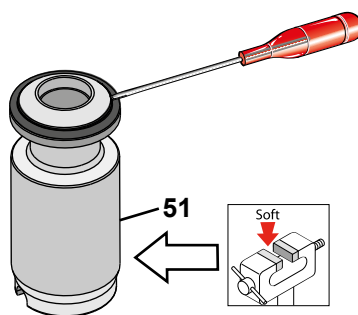
13



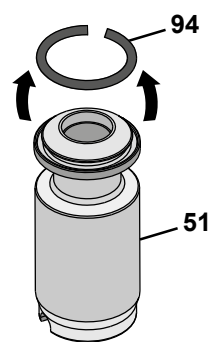
14



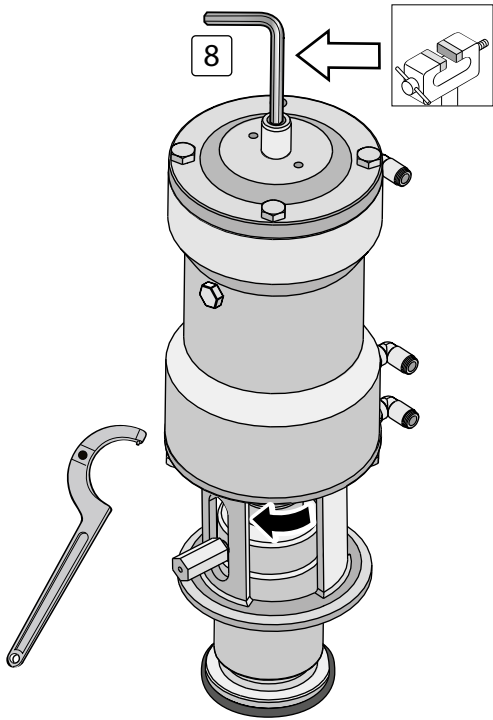
15



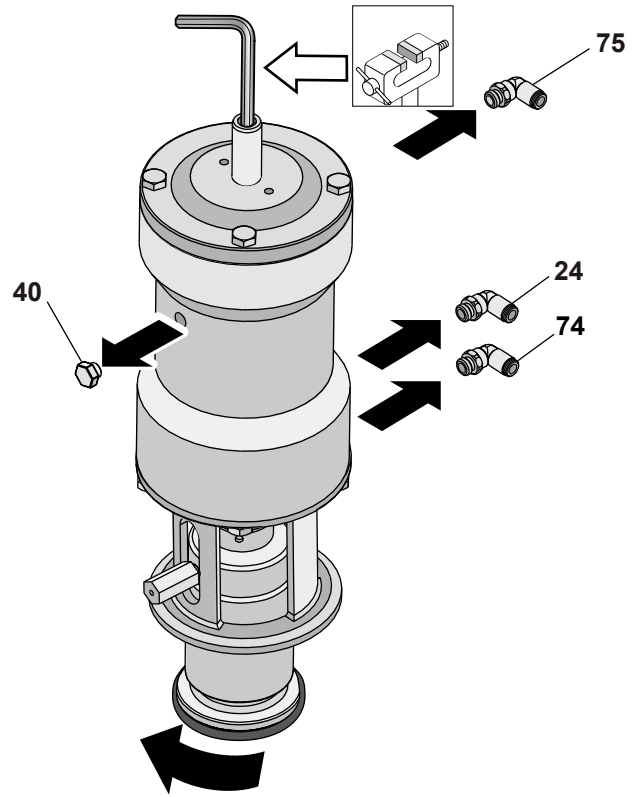
16



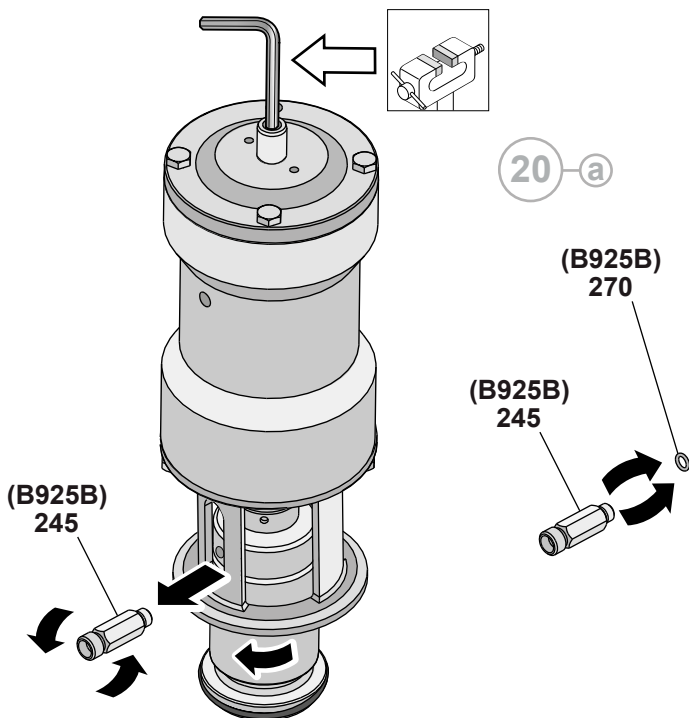
17



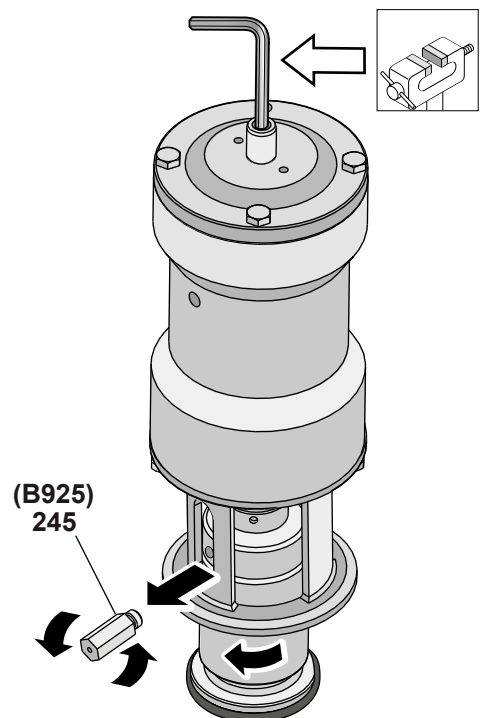
18



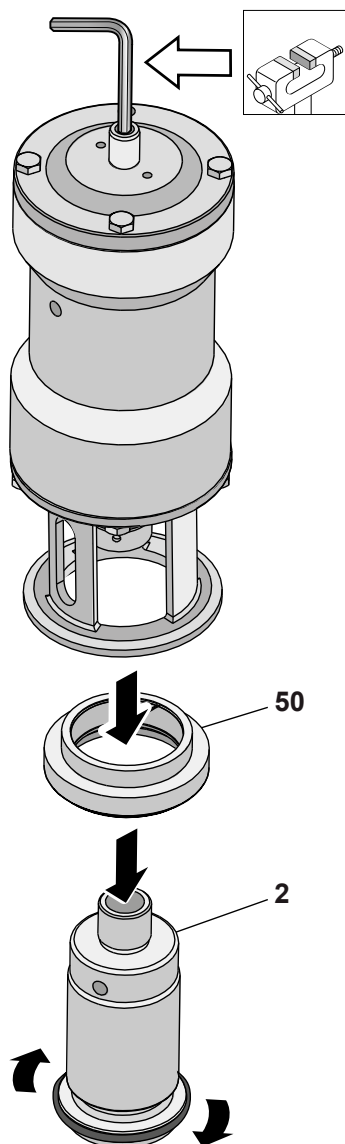
19-a



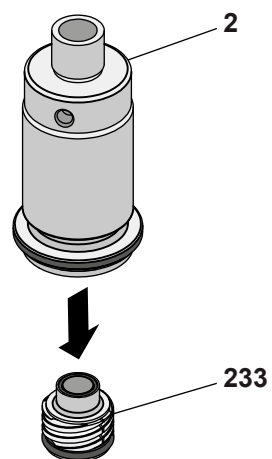
20-b



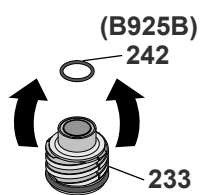
21



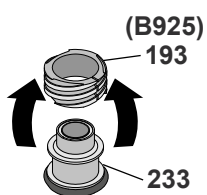
22



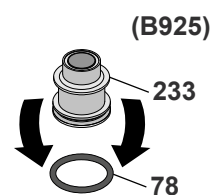
23-a



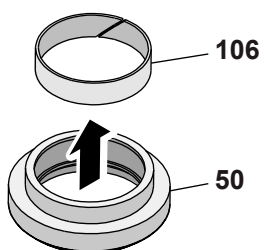
24-b



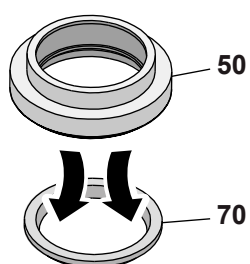
25



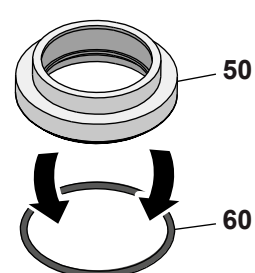
26



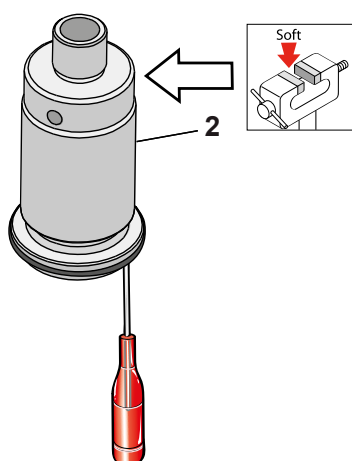
27



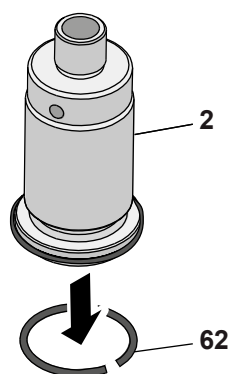
28



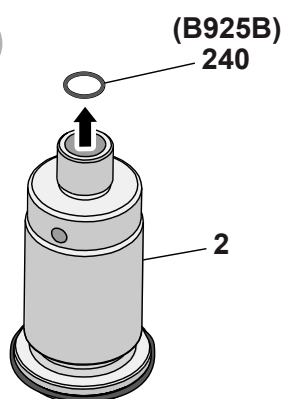
29



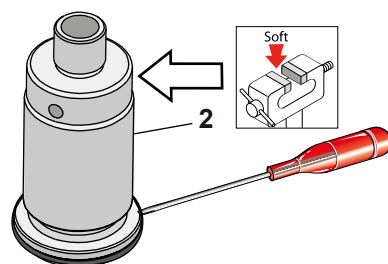
30



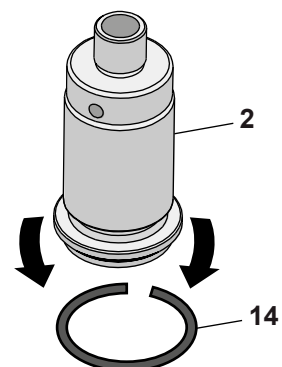
31



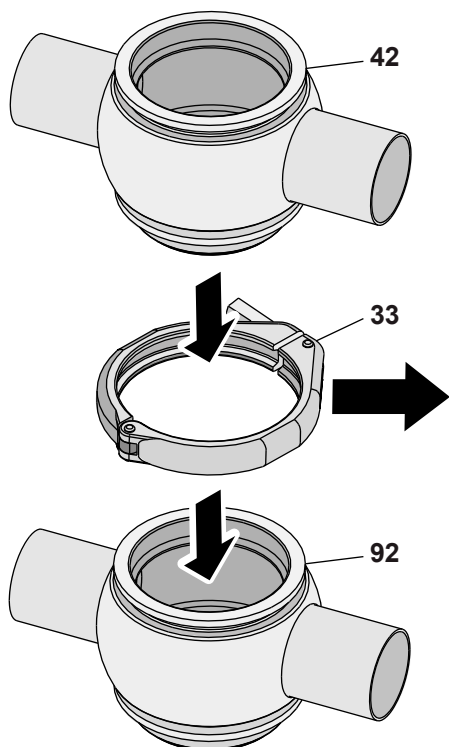
32



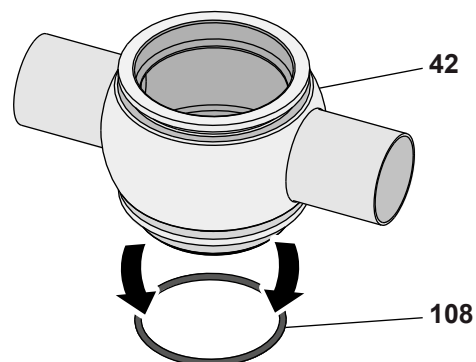
33



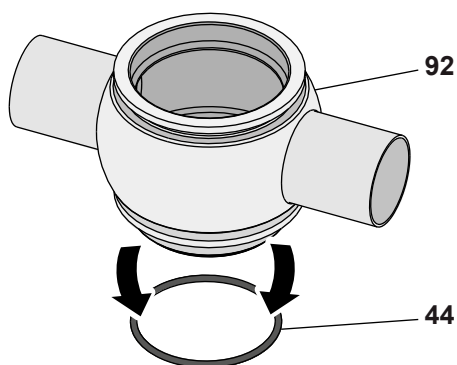
34



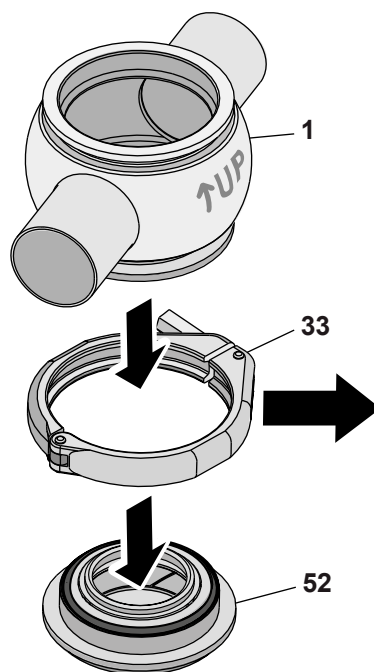
35



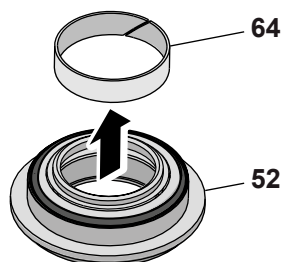
36



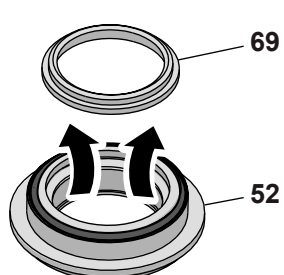
37



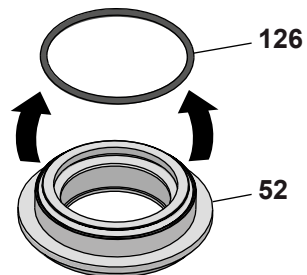
38

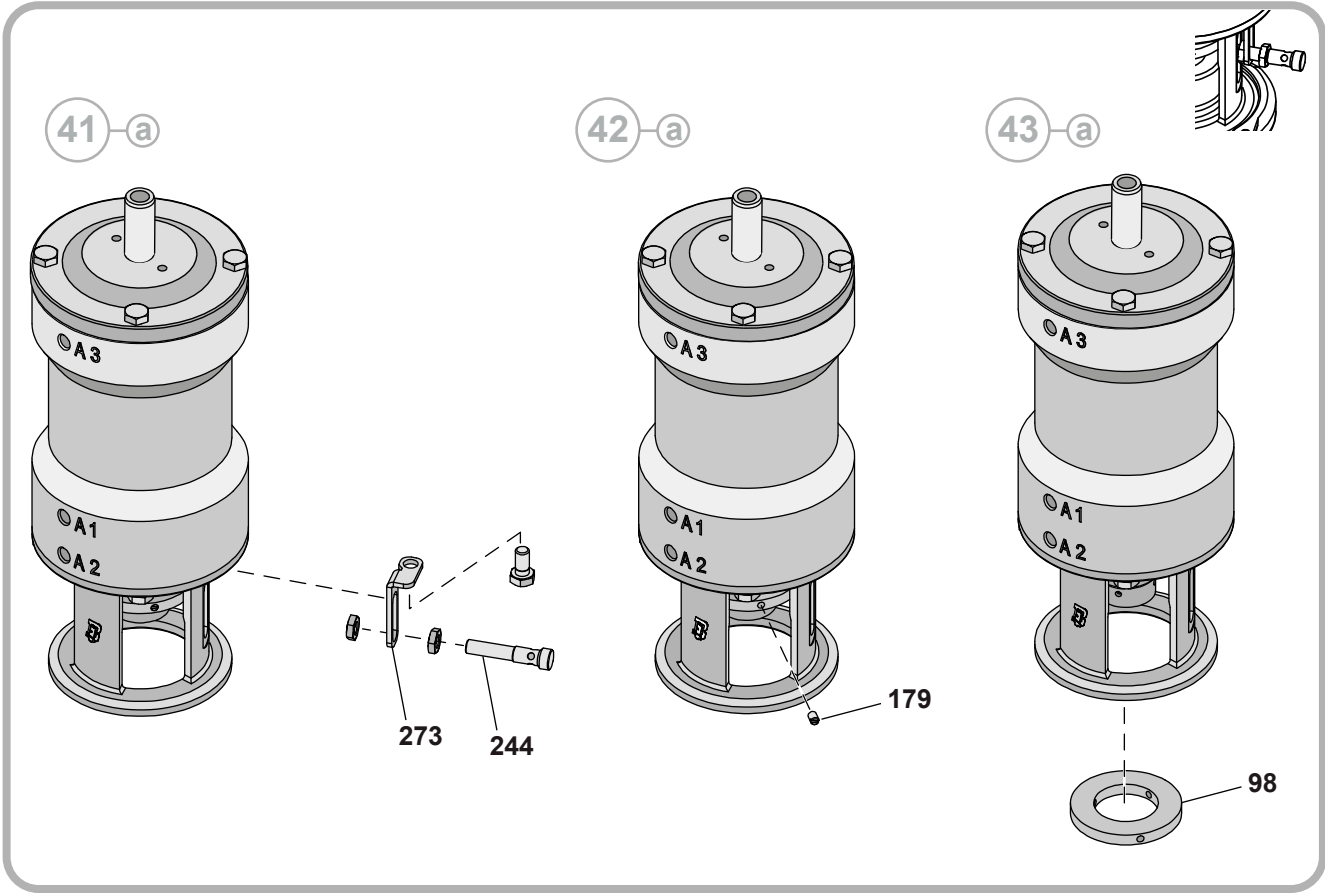


39

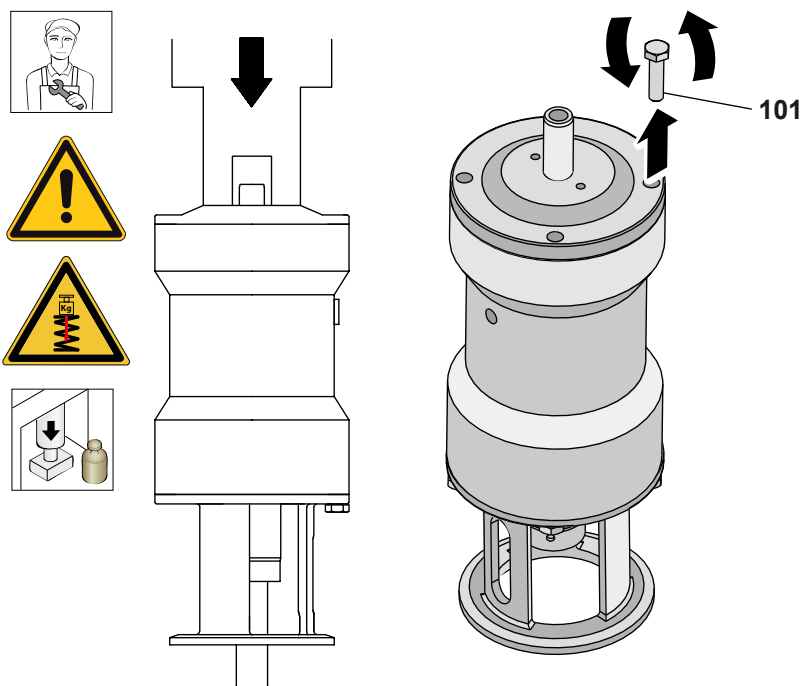


40

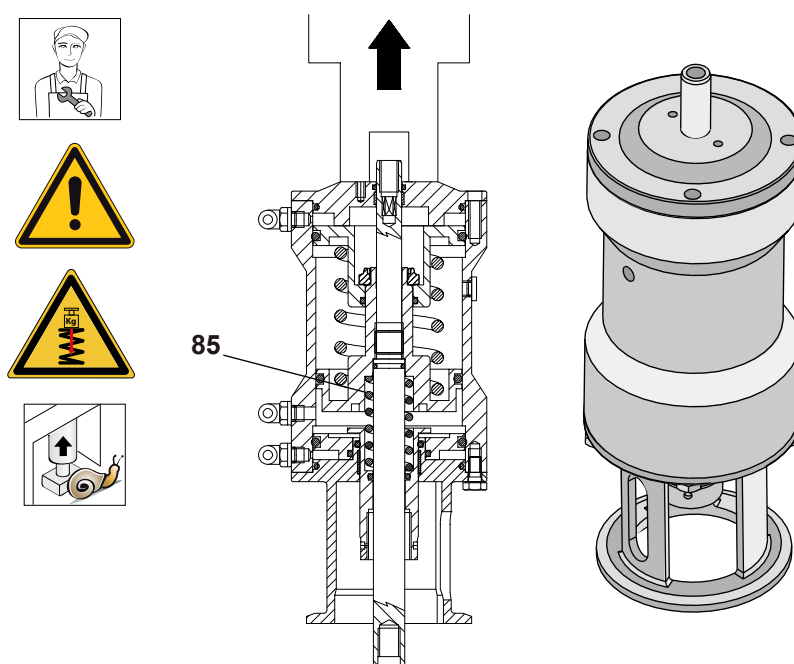


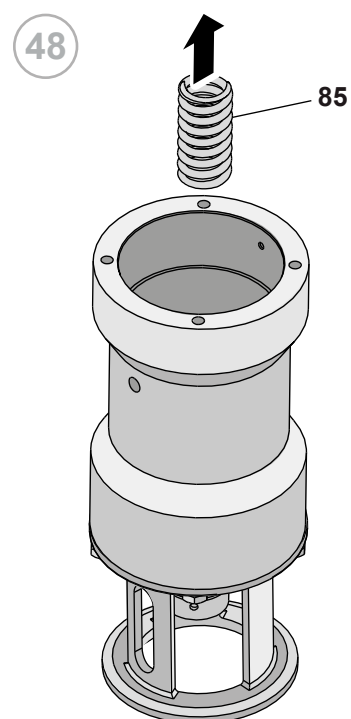
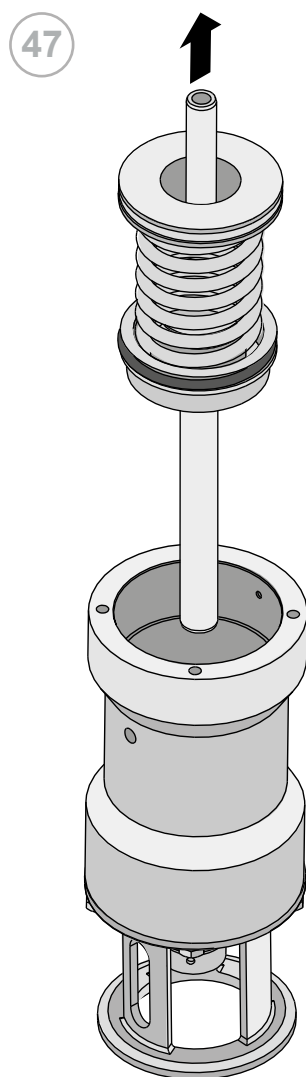
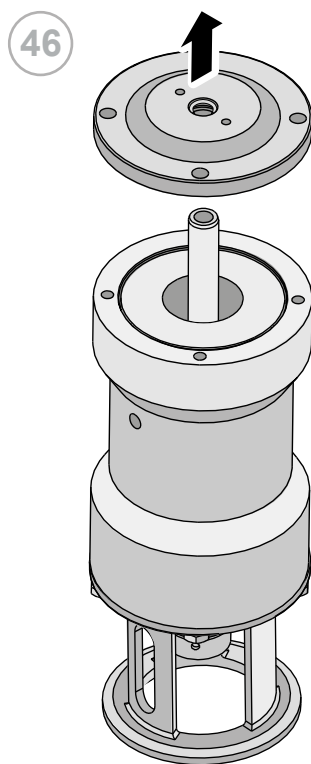


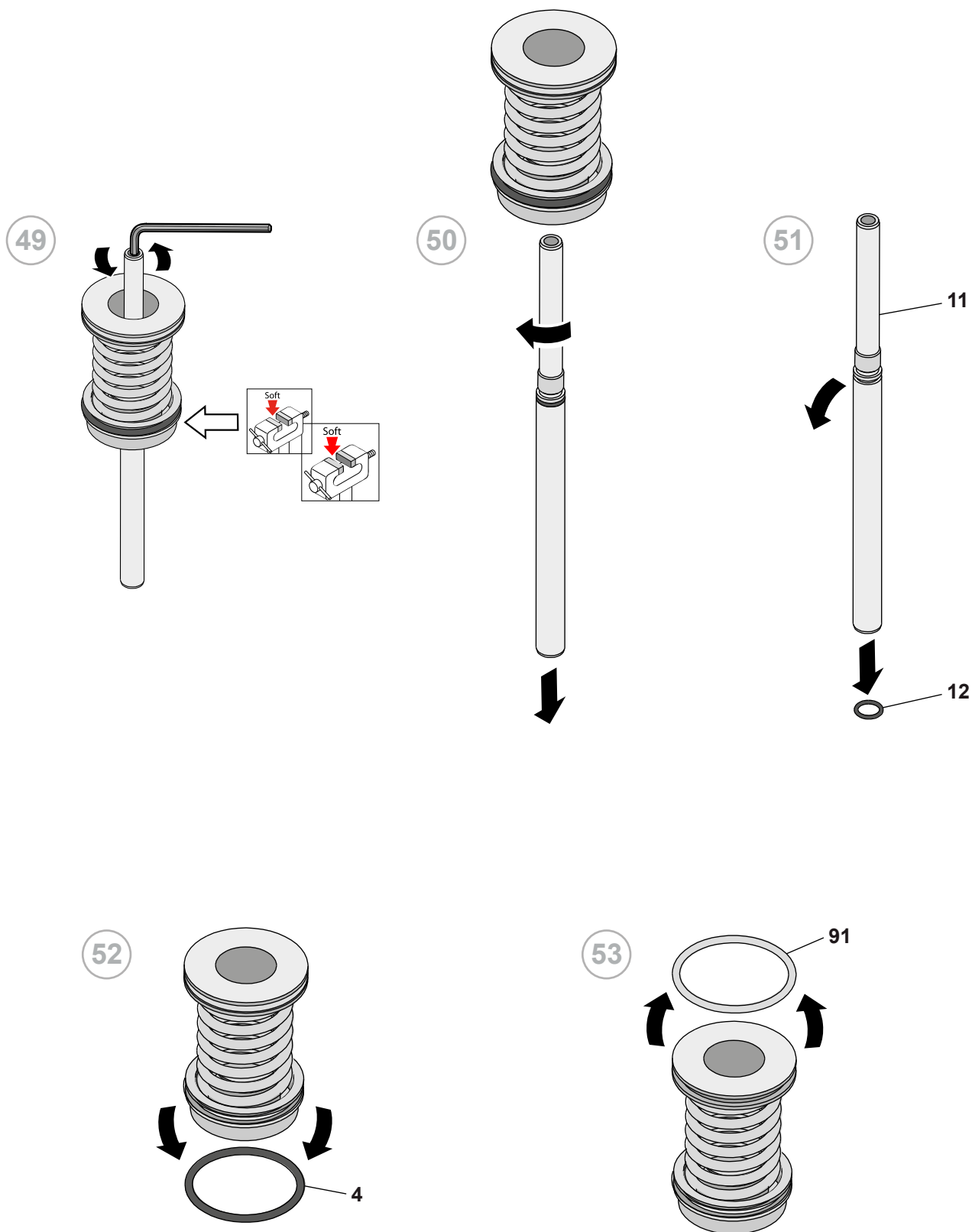
44

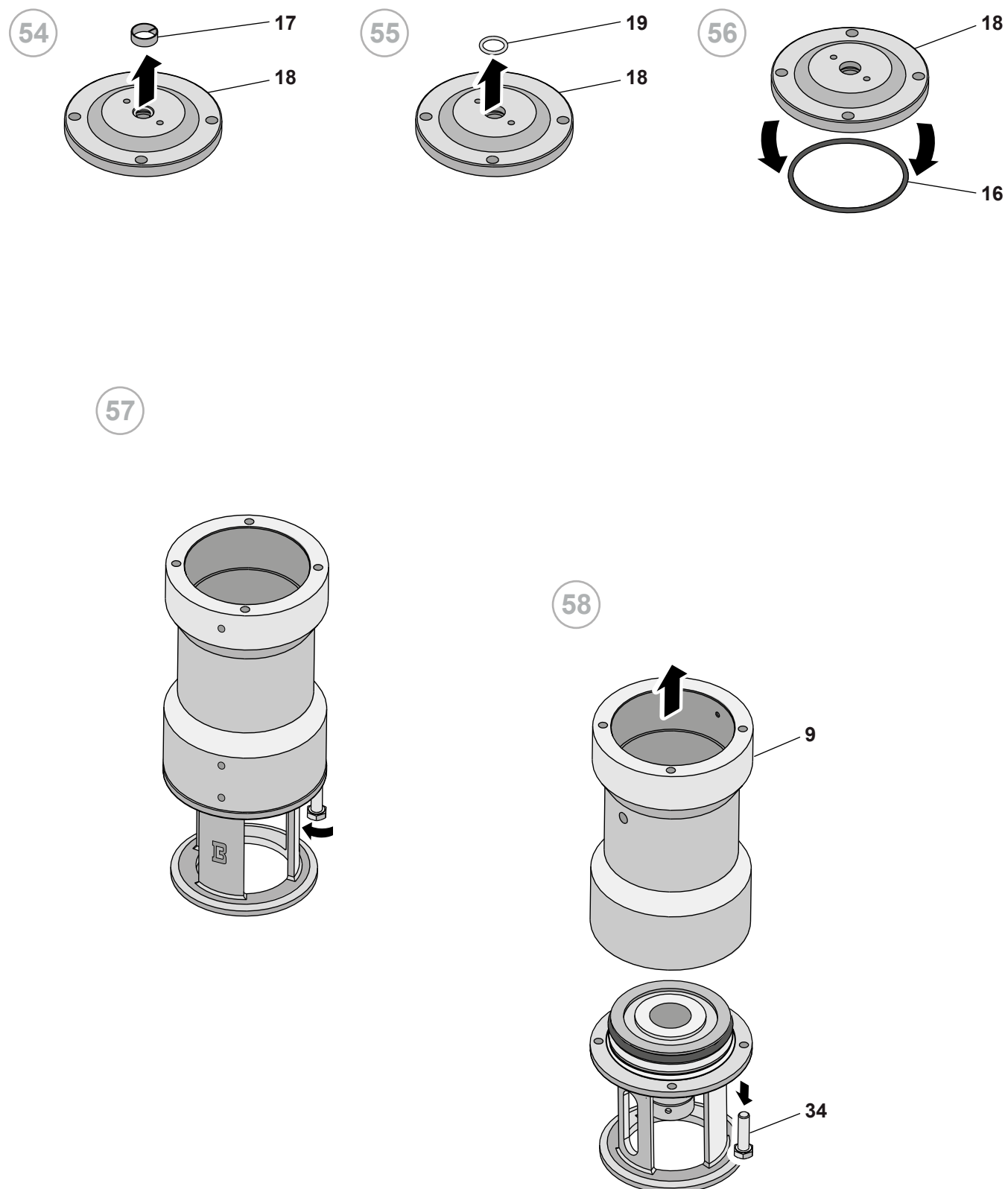


45

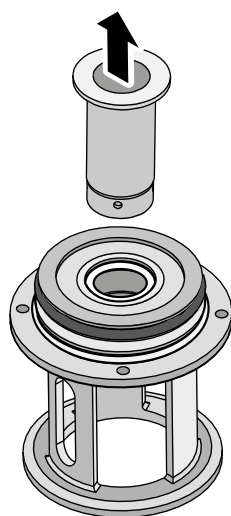




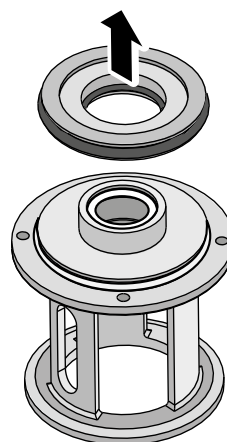




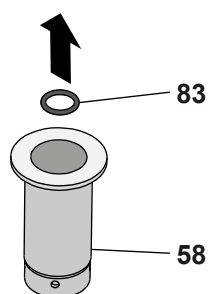
59



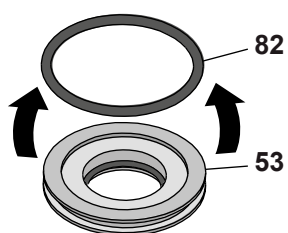
60



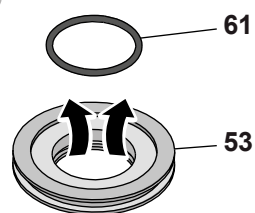
61



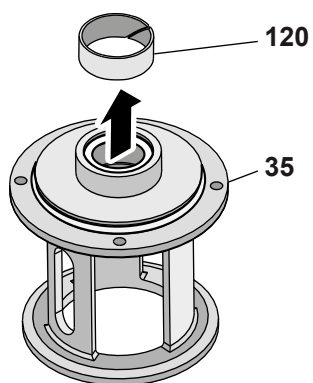
62



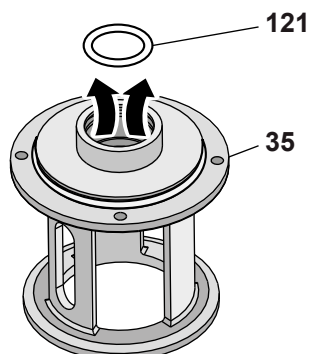
63



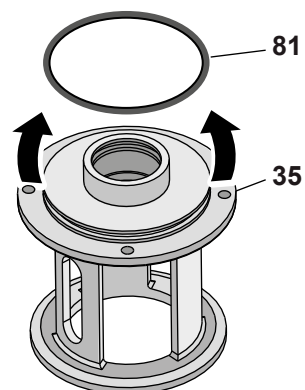
64



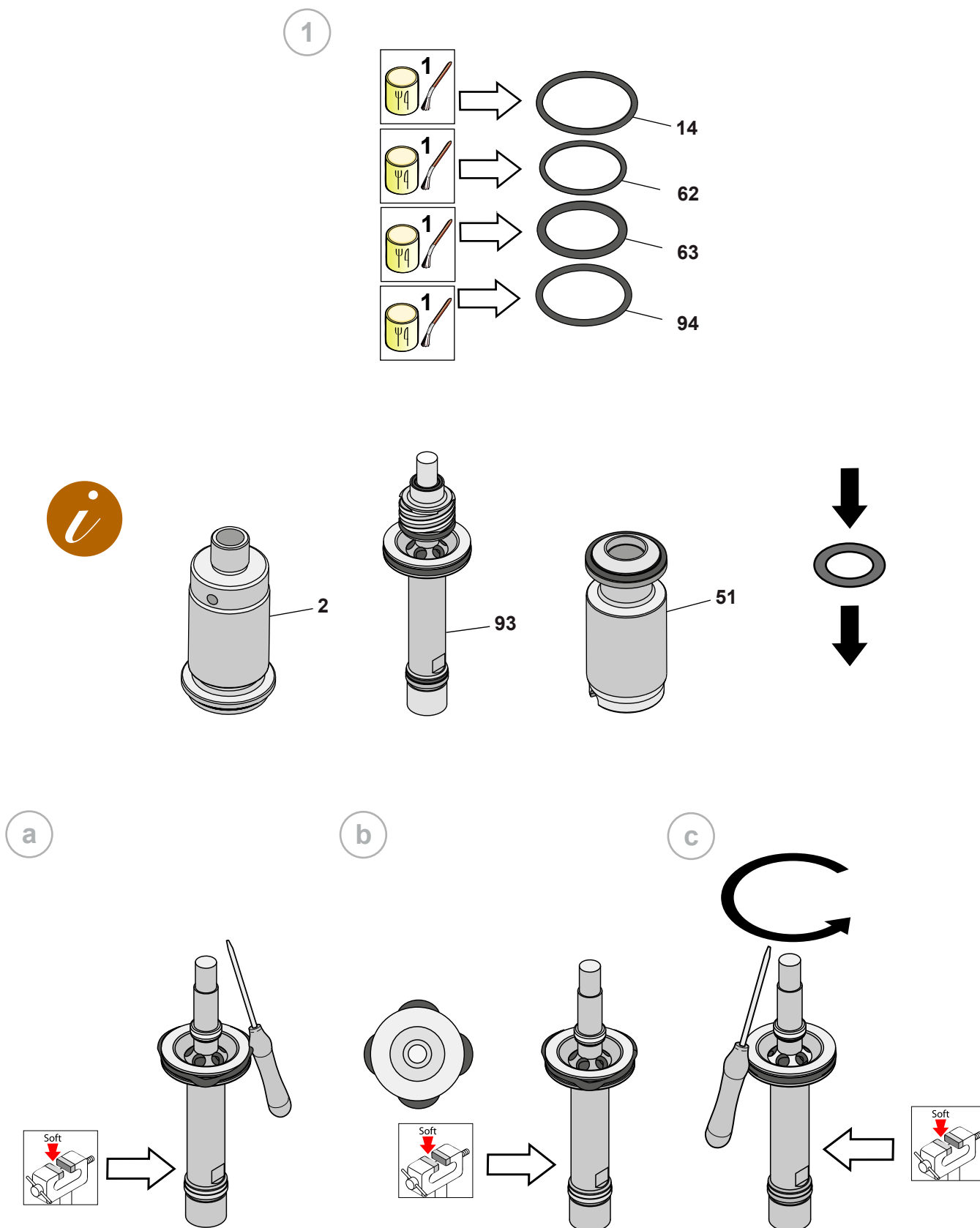
65

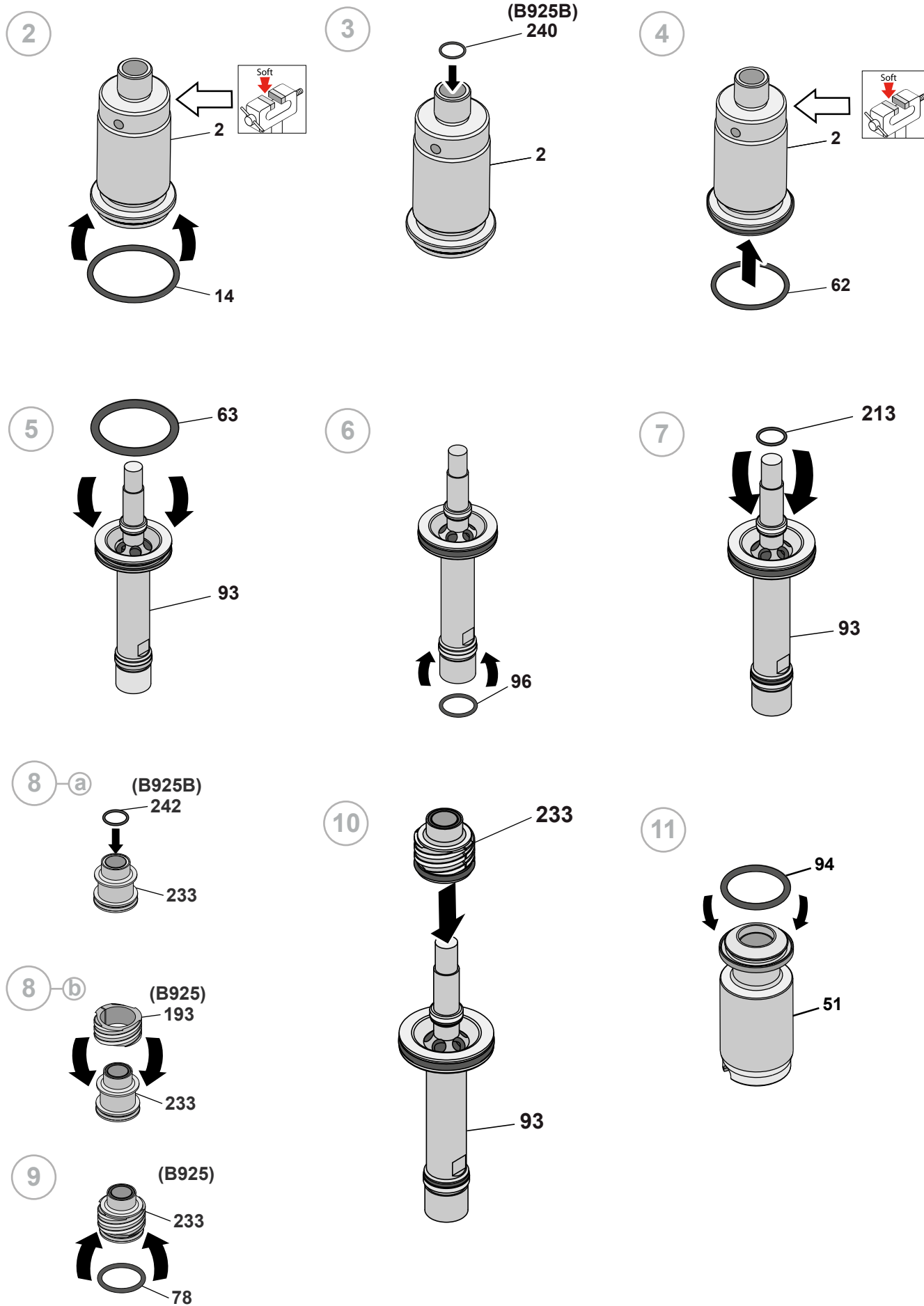


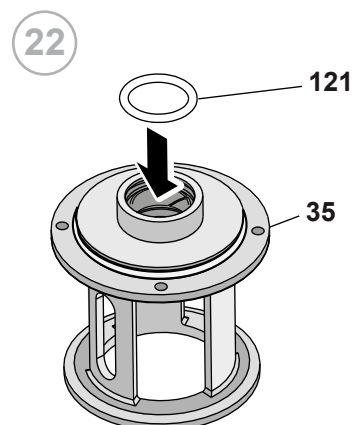
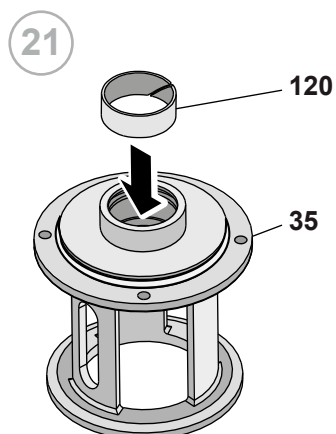
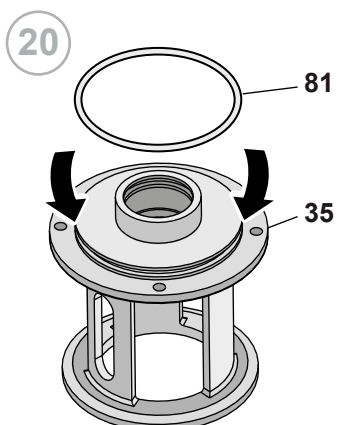
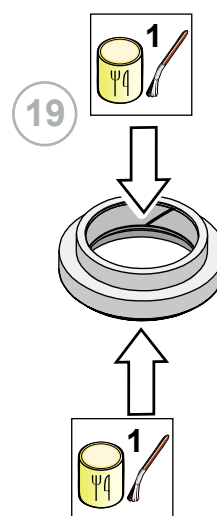
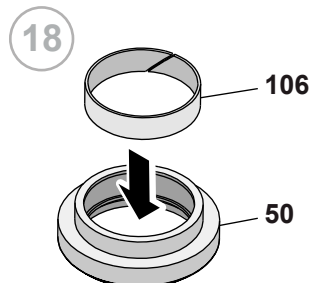
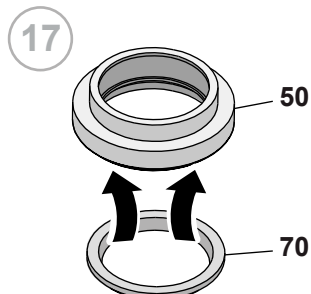
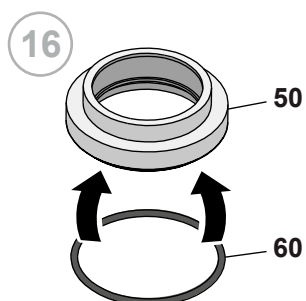
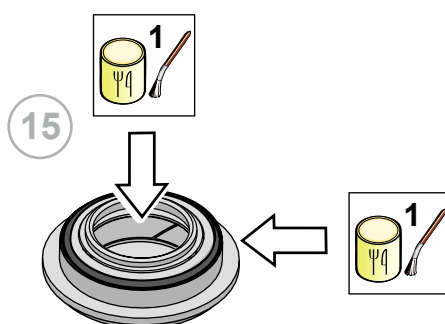
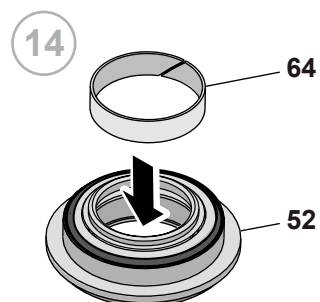
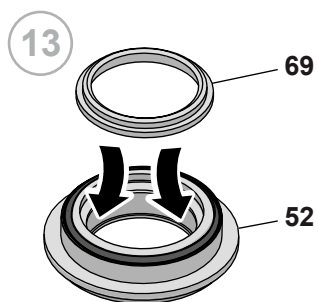
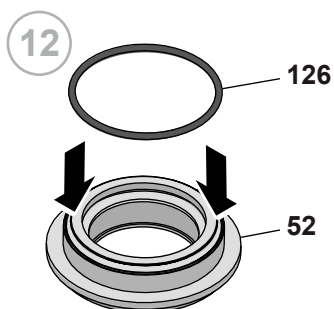
66

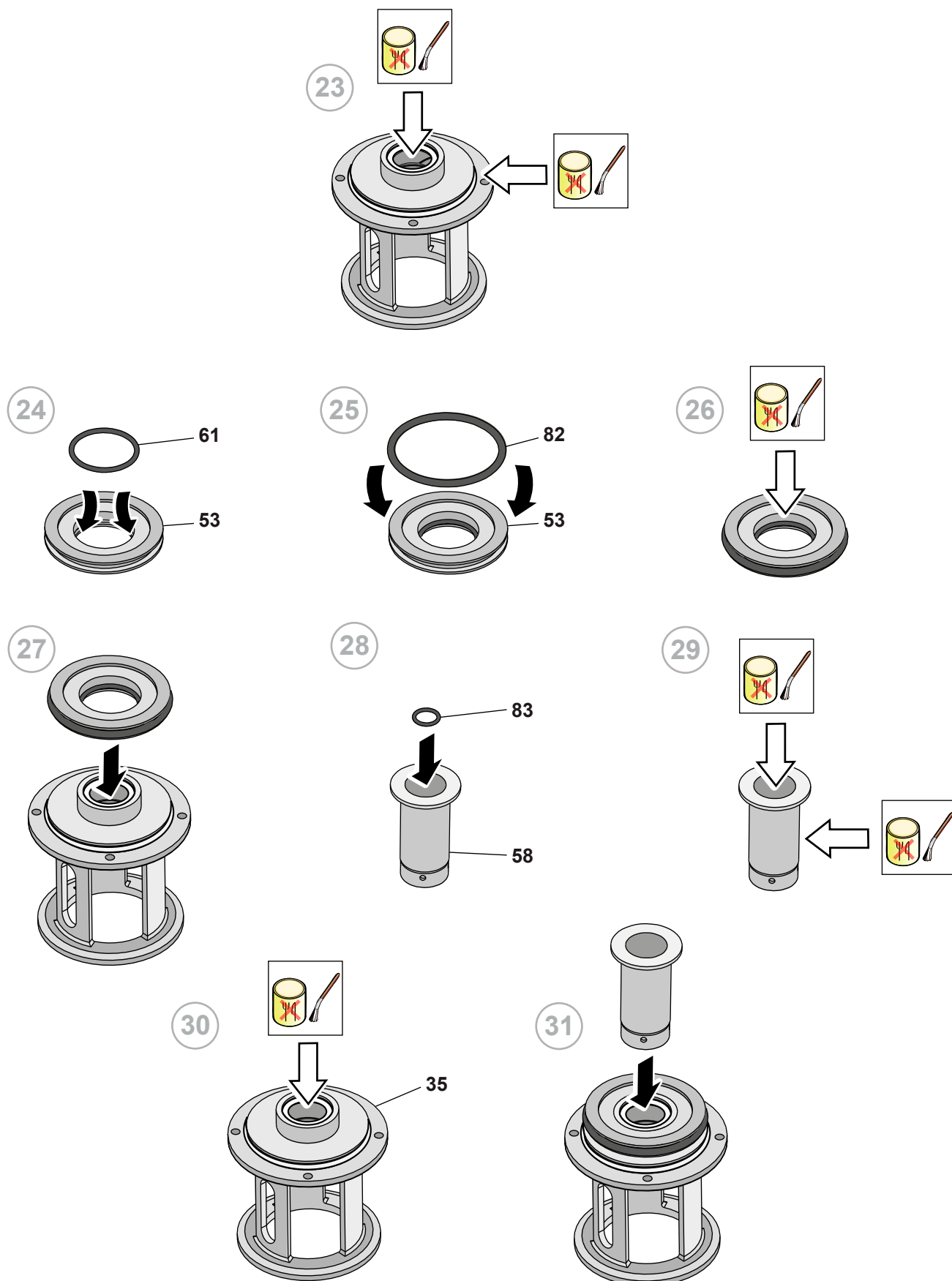


10.9 Montaggio della B925 - B925B Deviatrice

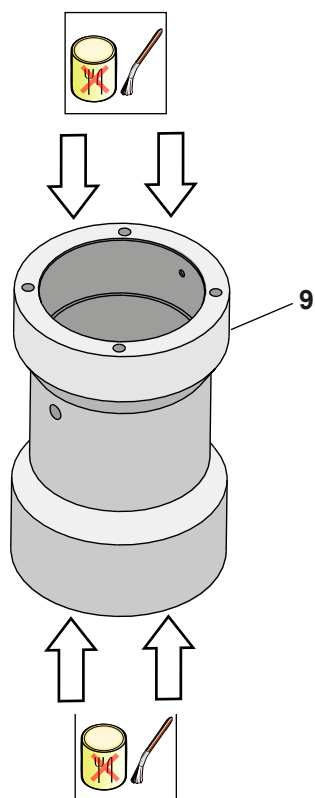




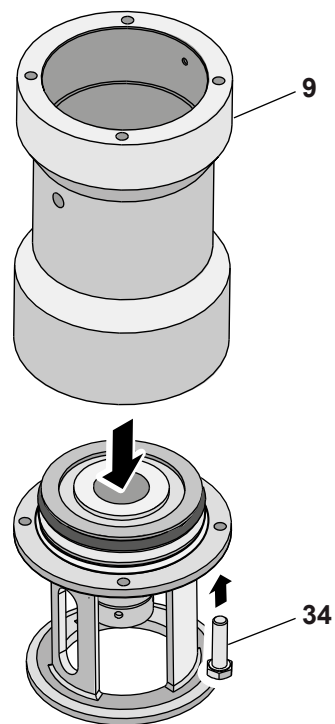




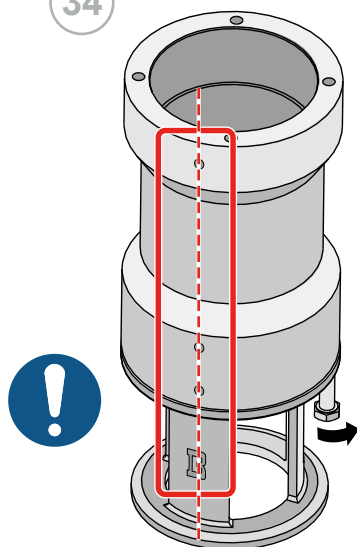
32

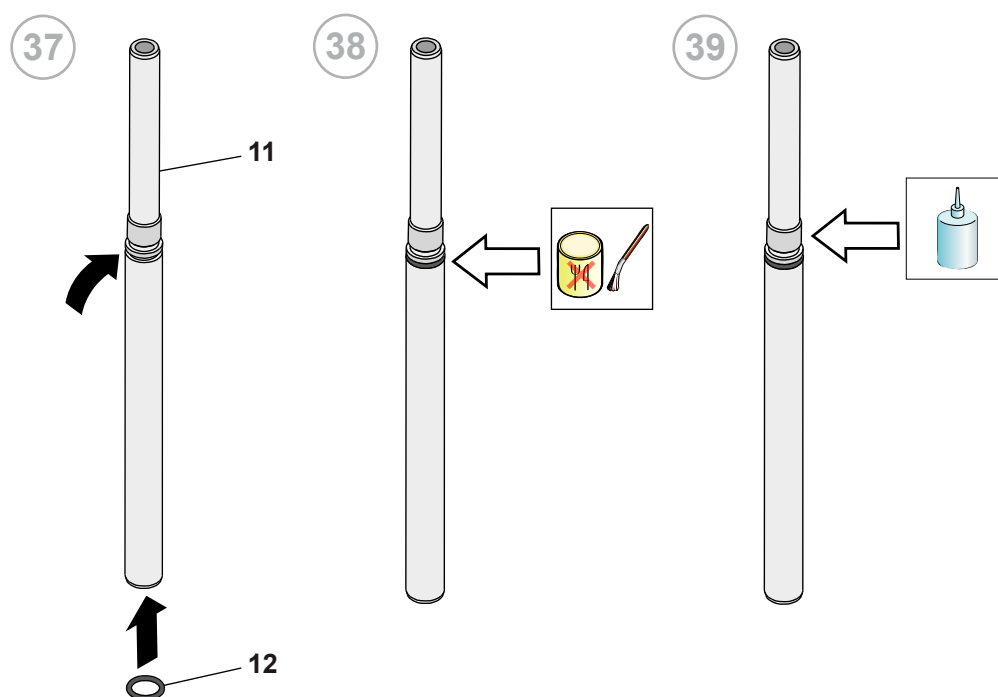
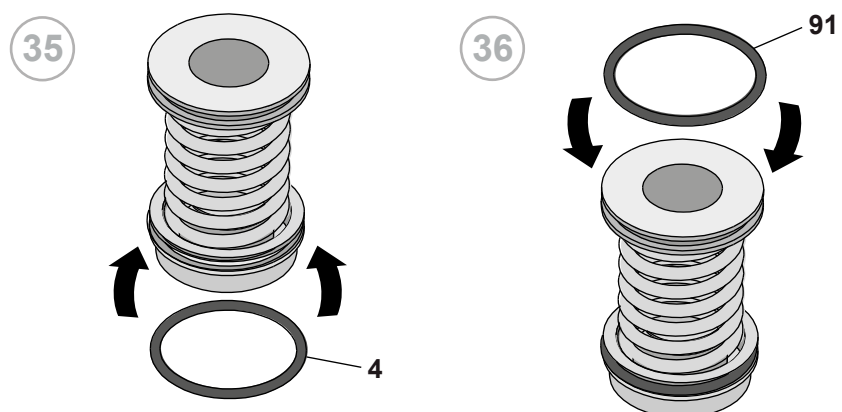


33

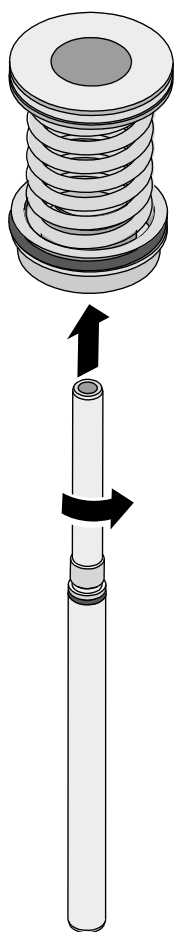


34

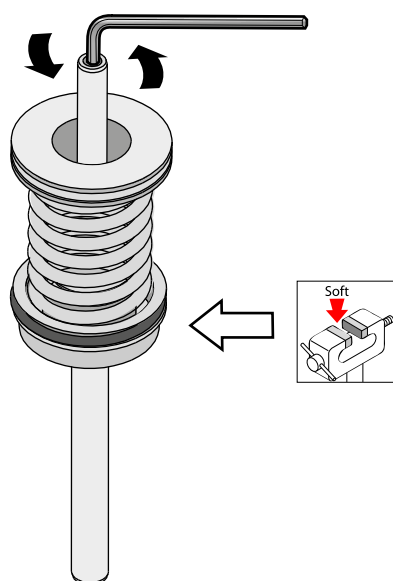




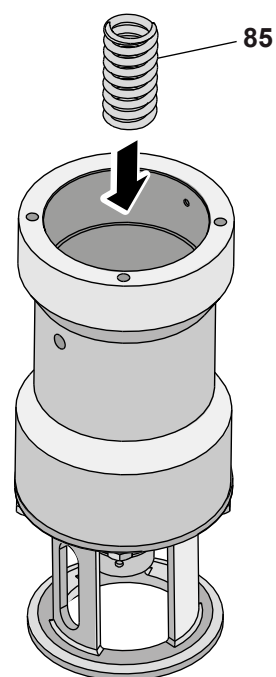
40

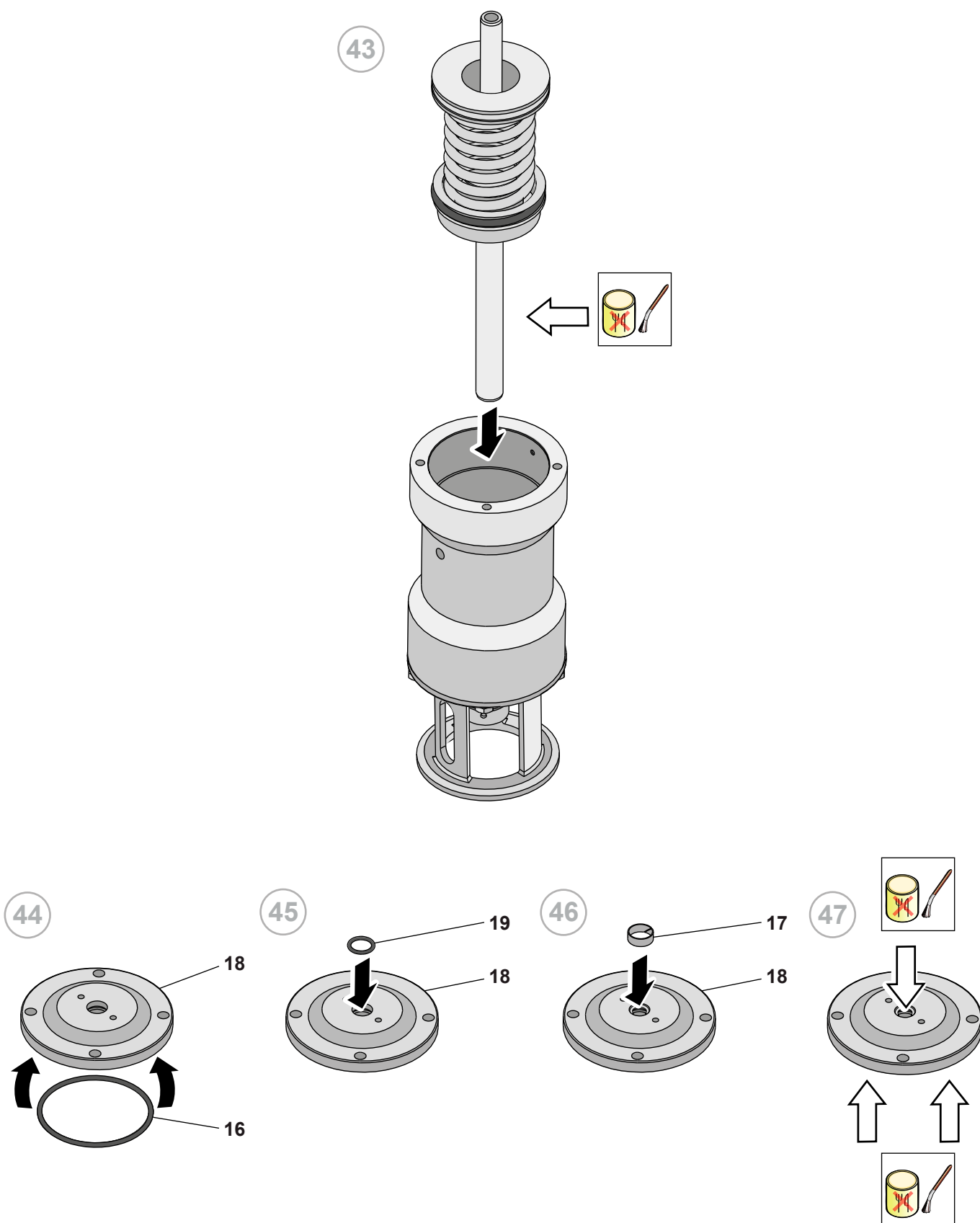


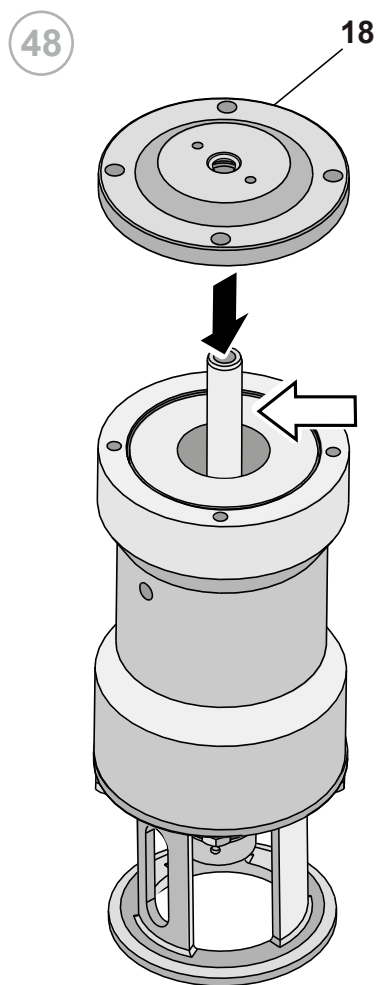
41



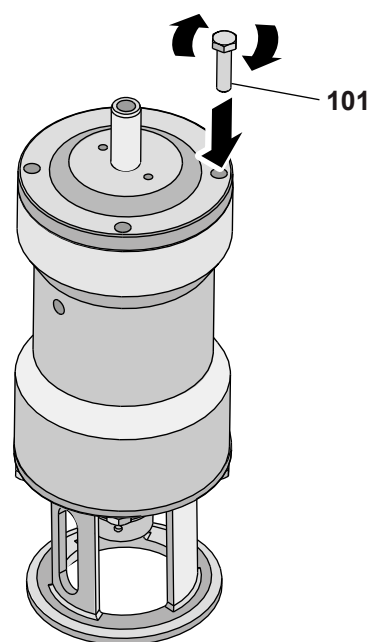
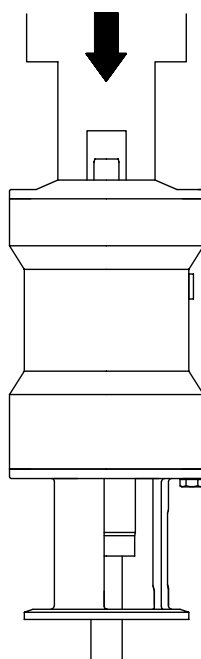
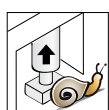
42

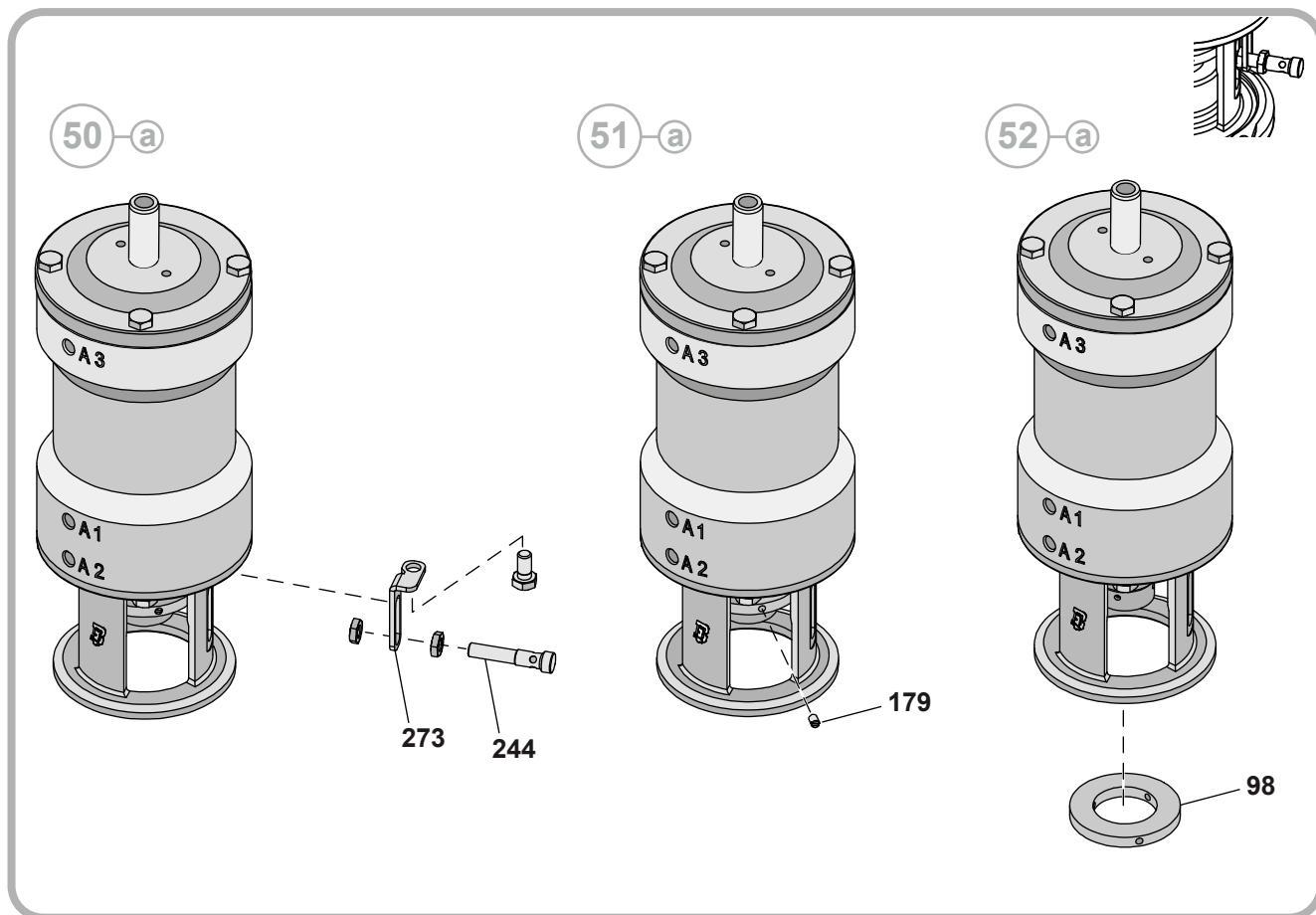




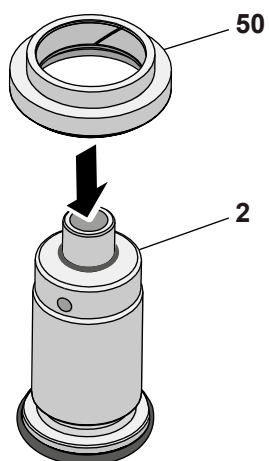


49

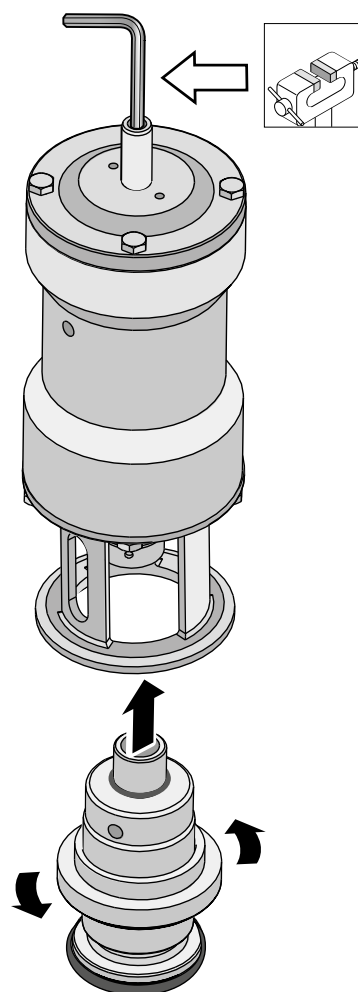




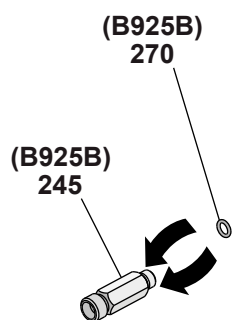
53



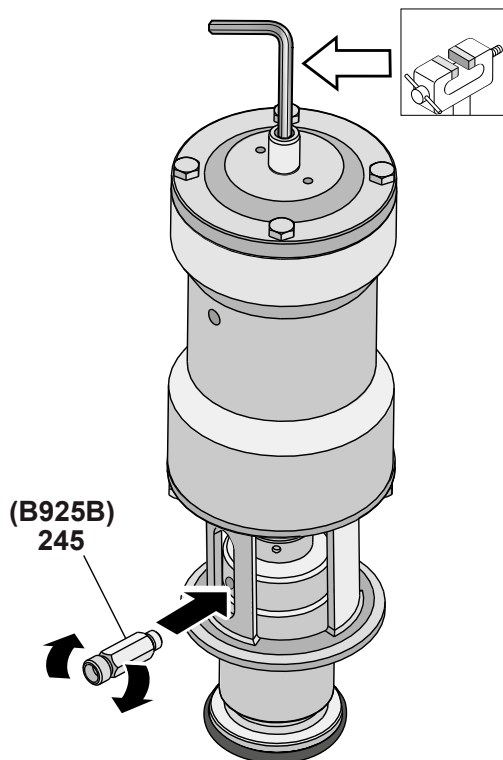
54



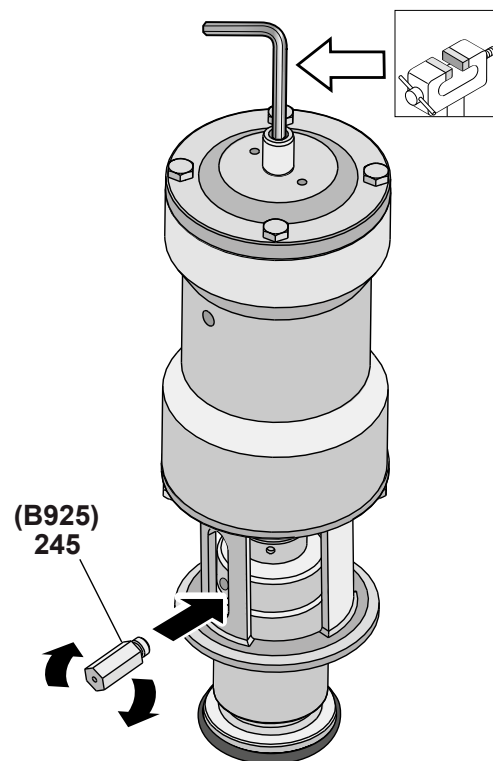
55-a



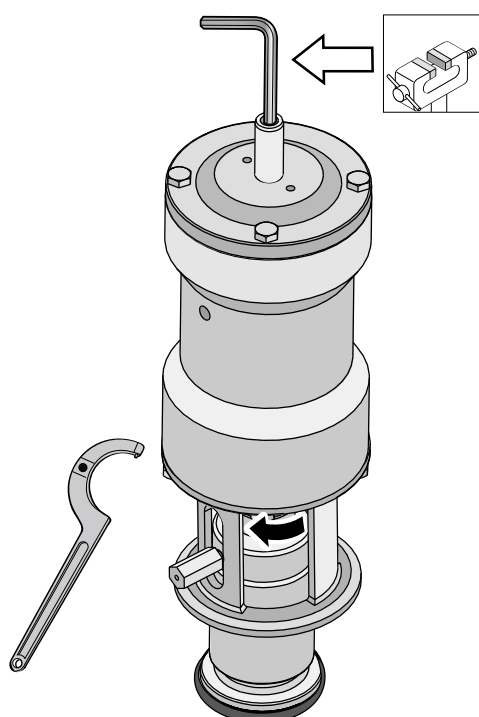
56-a



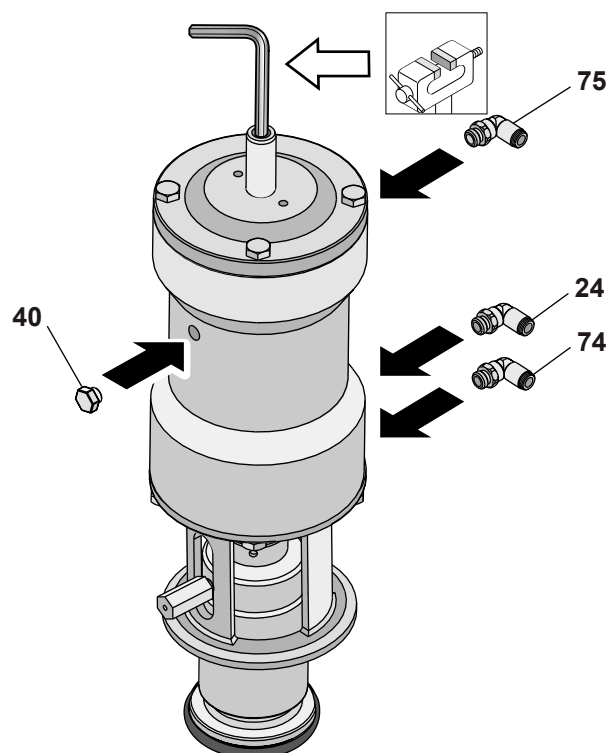
57-b



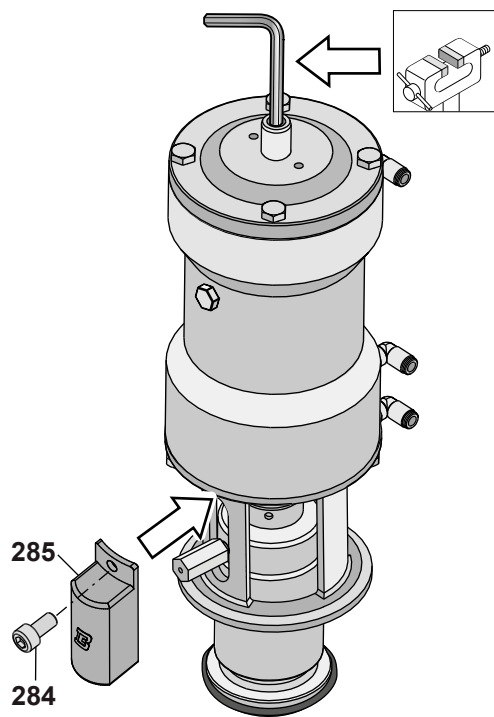
58



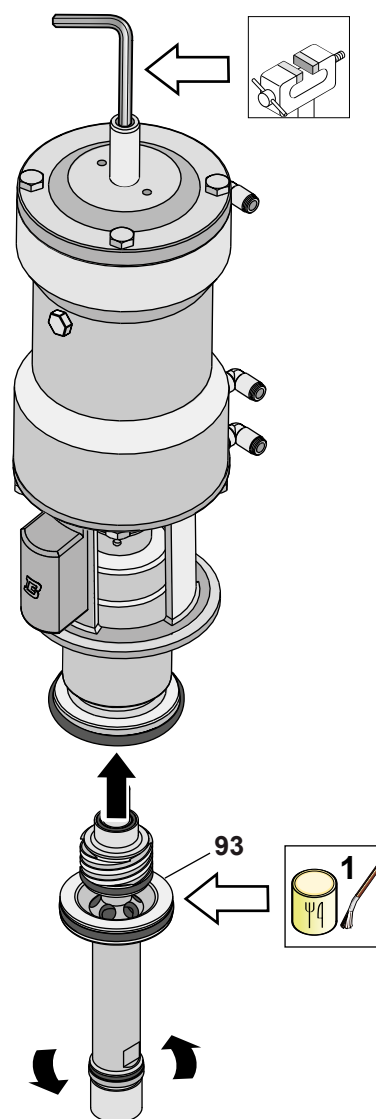
59



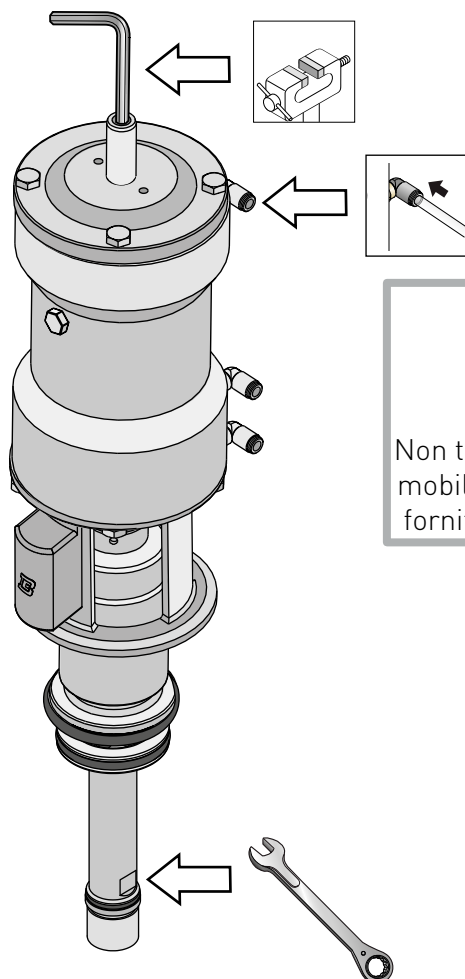
60



61

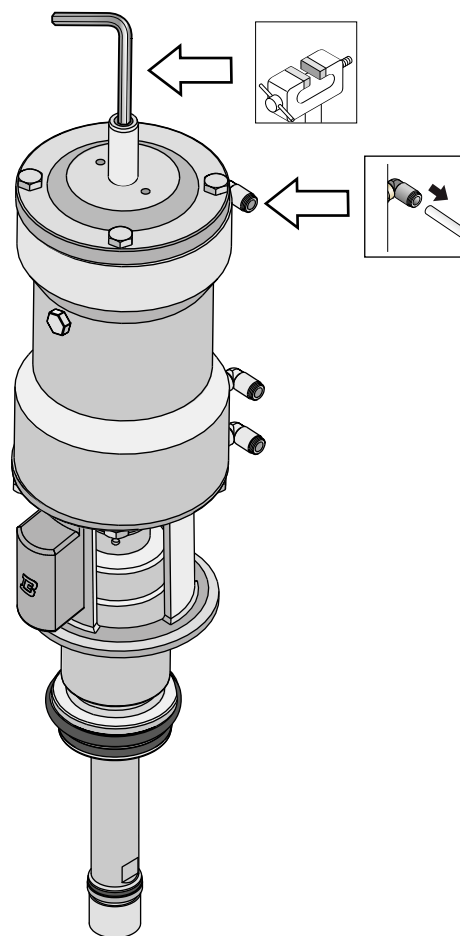


62

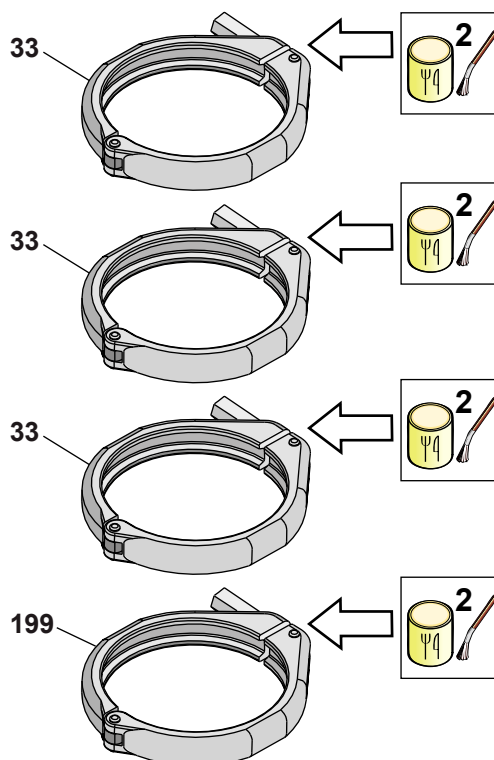


Non toccare mai le parti mobili se all'attuatore è fornita aria compressa

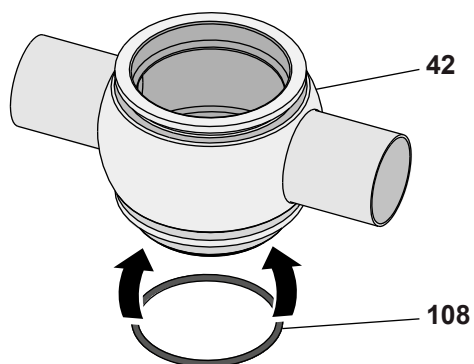
63



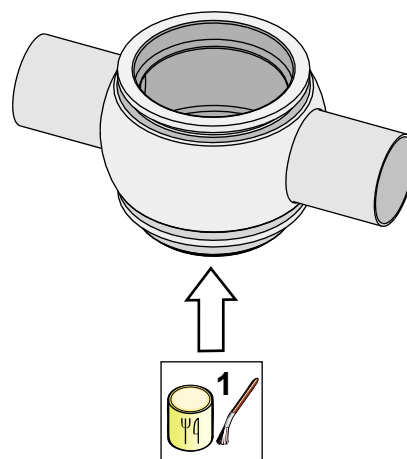
64



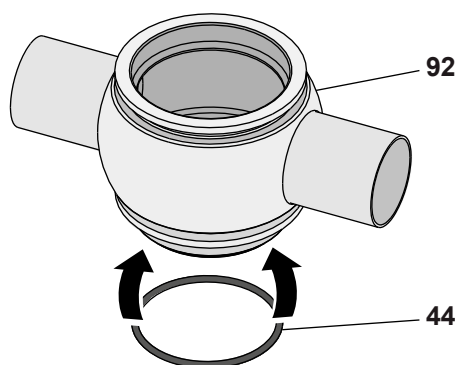
64



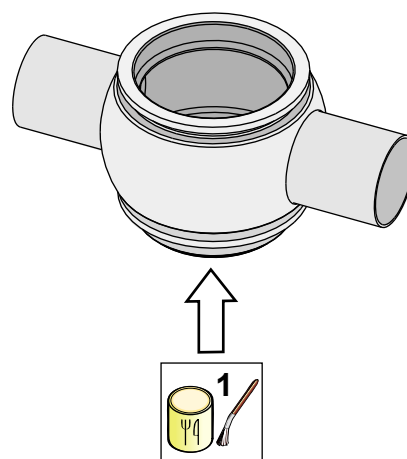
65



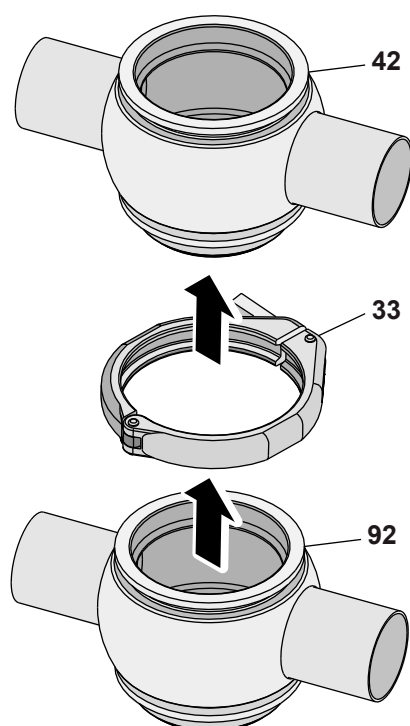
66



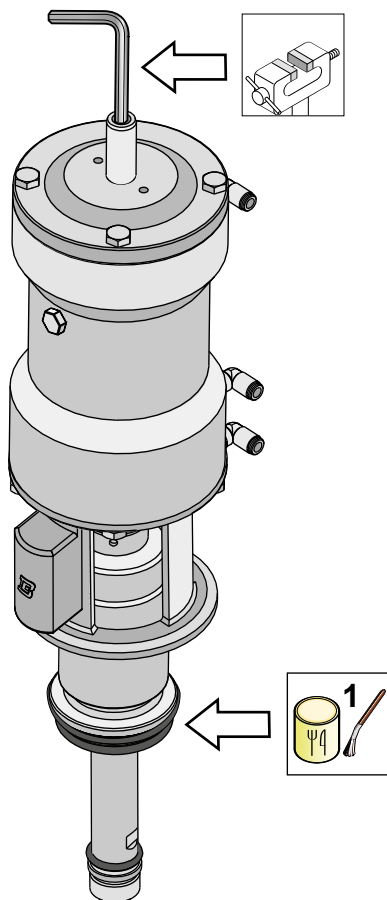
67



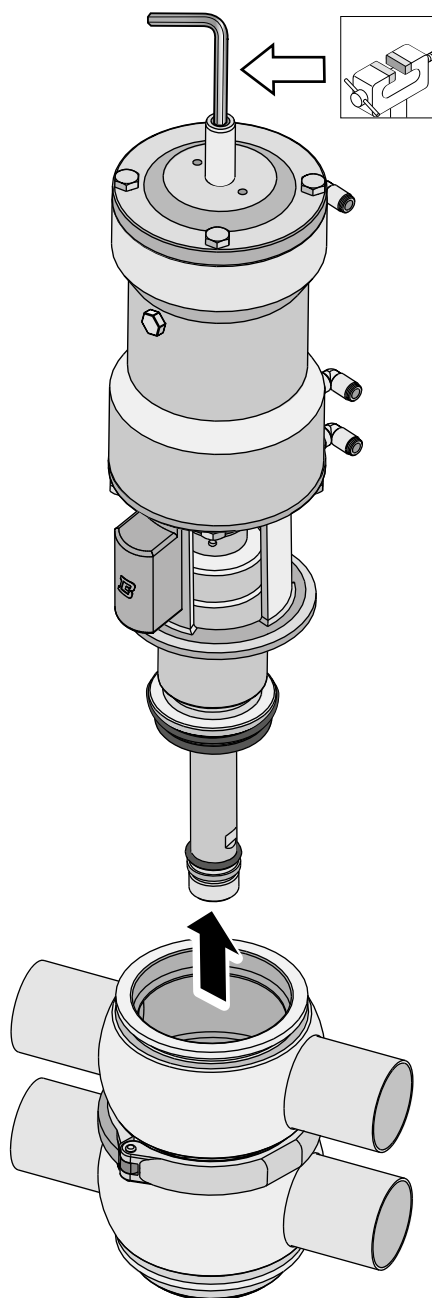
68



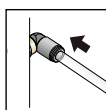
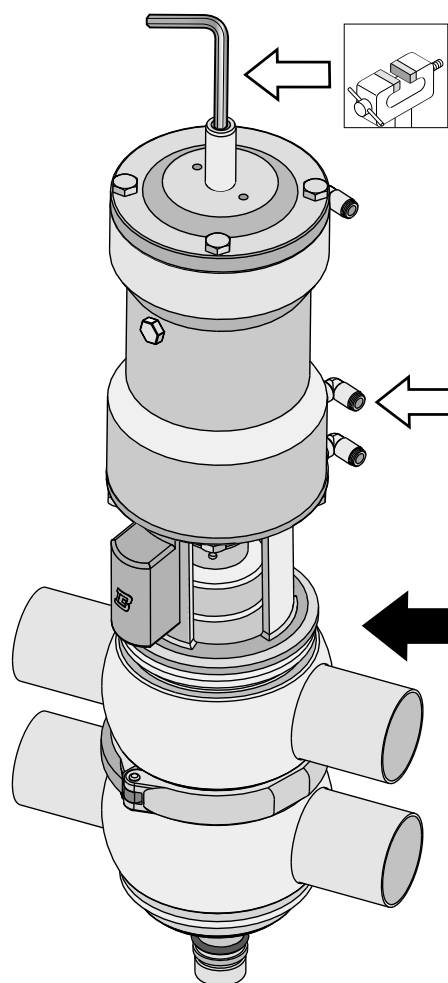
69



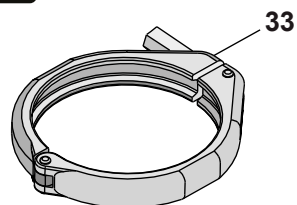
70



71

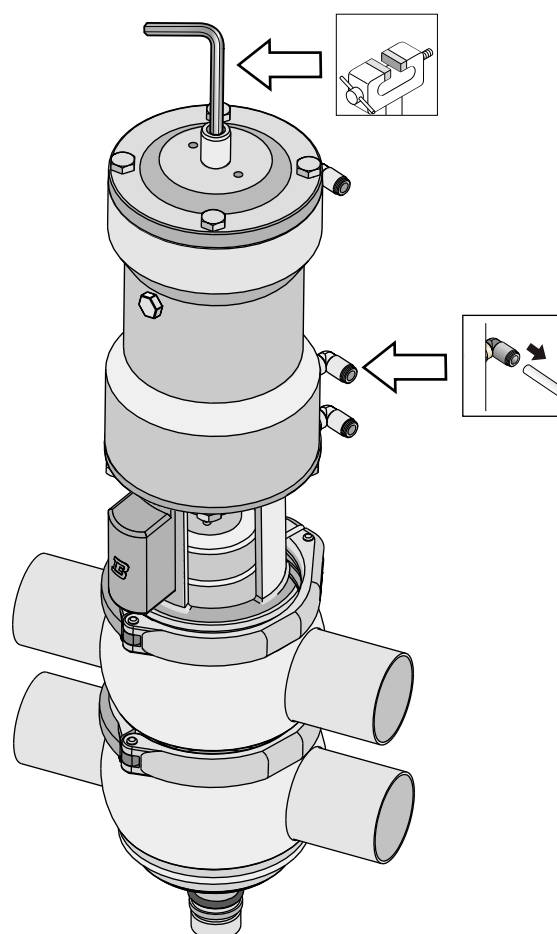


1

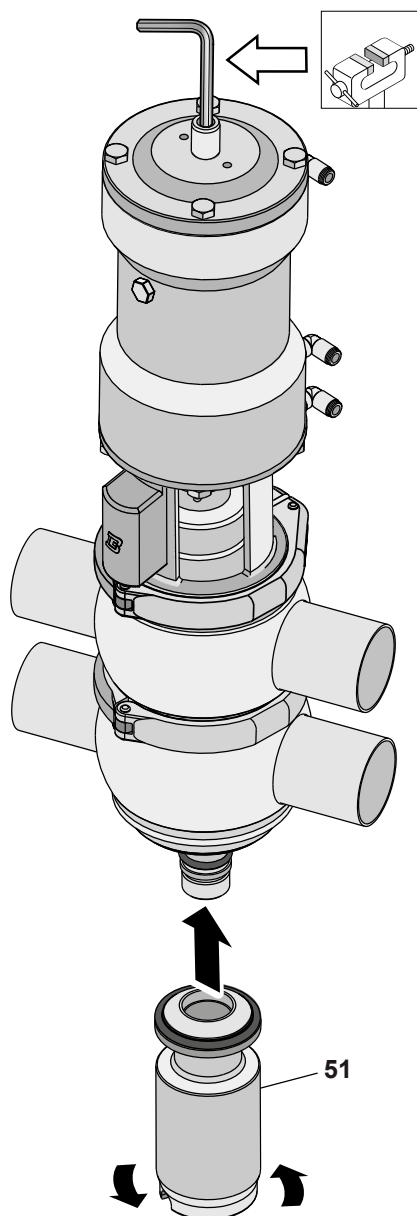


2

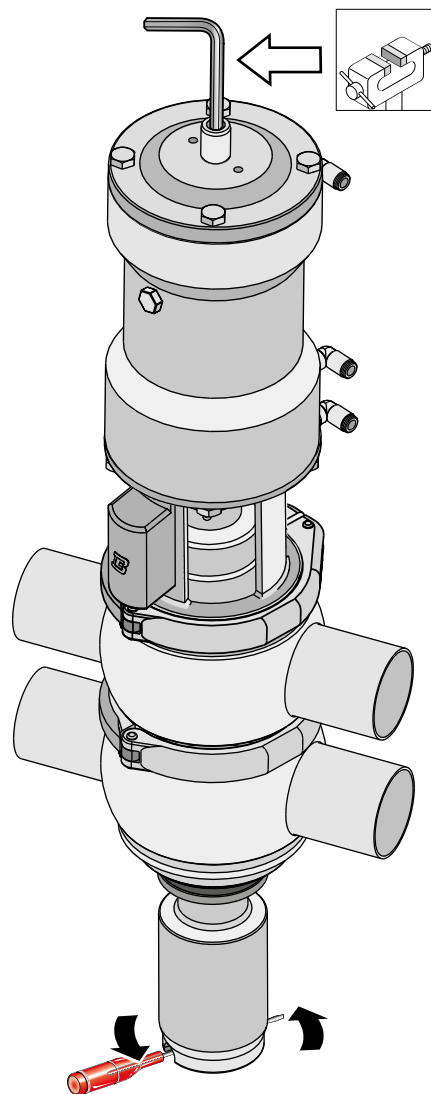
72



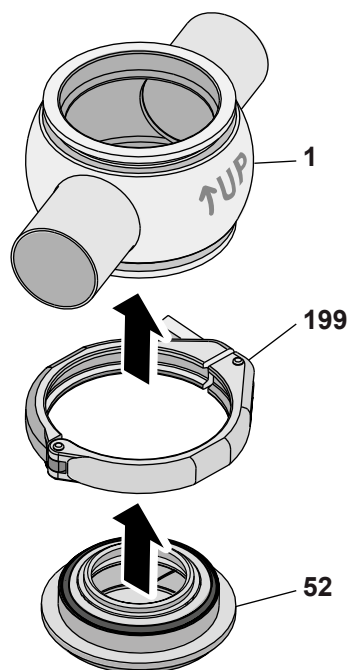
73



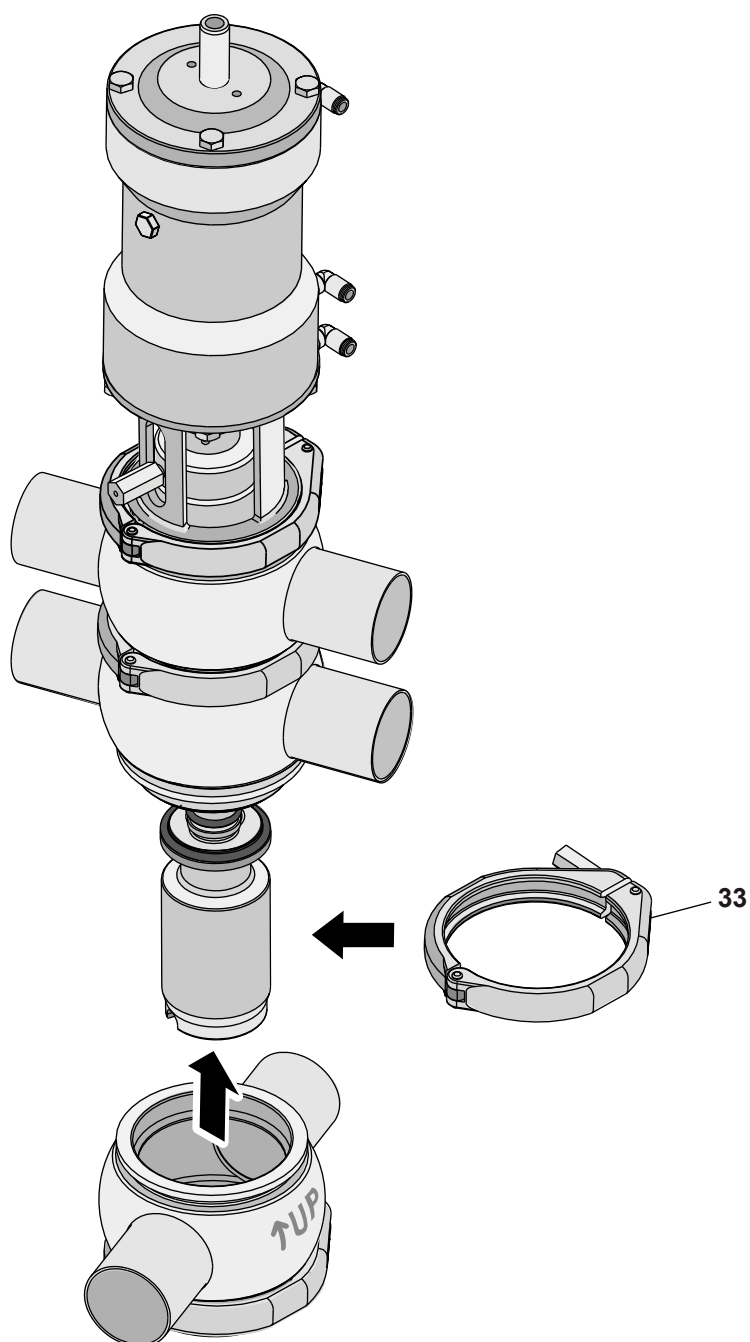
74



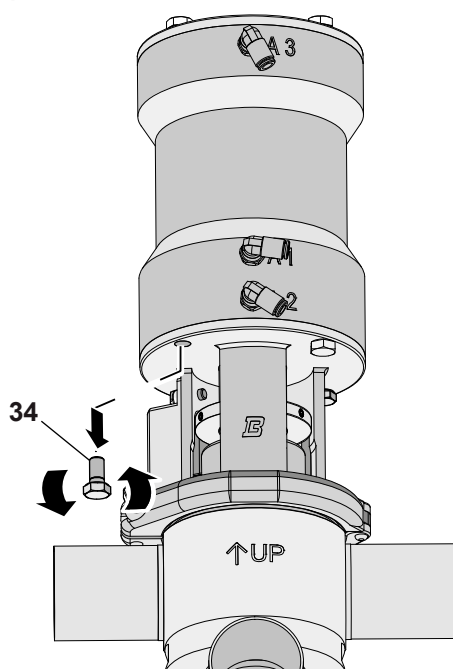
75



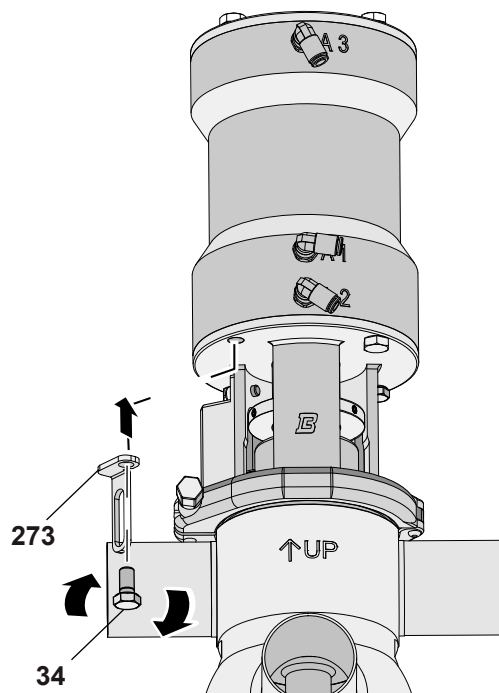
76



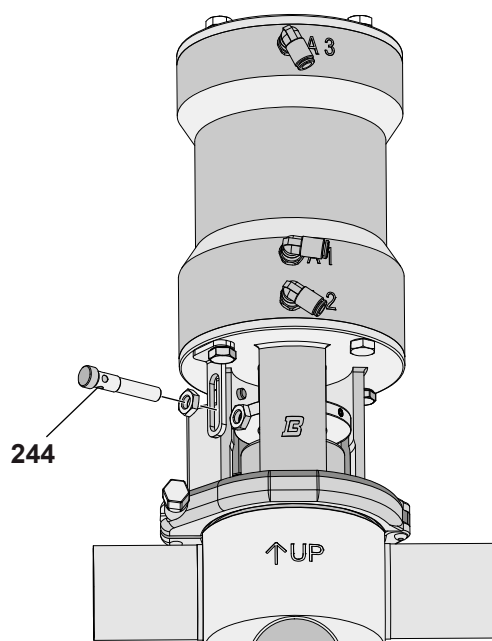
77-a



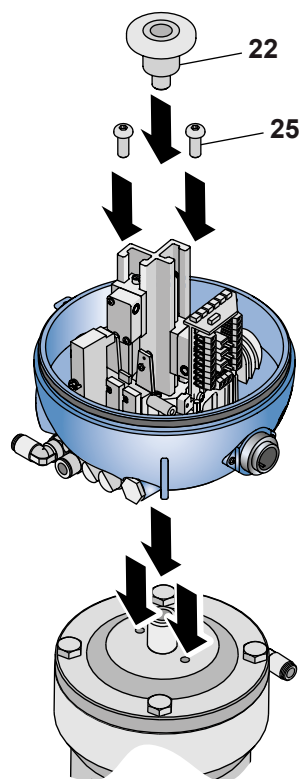
78-a



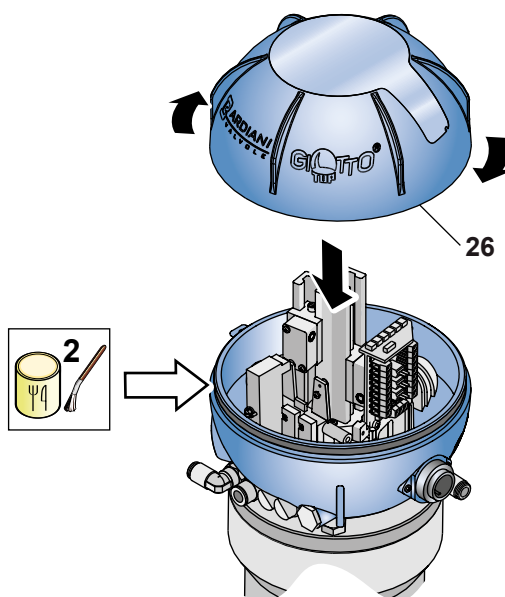
79-a



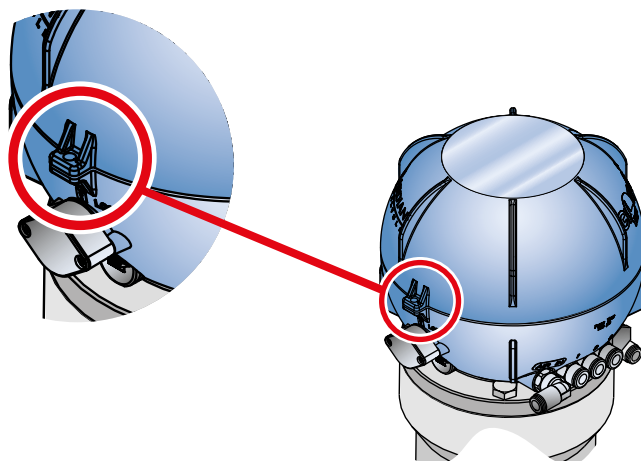
80



81



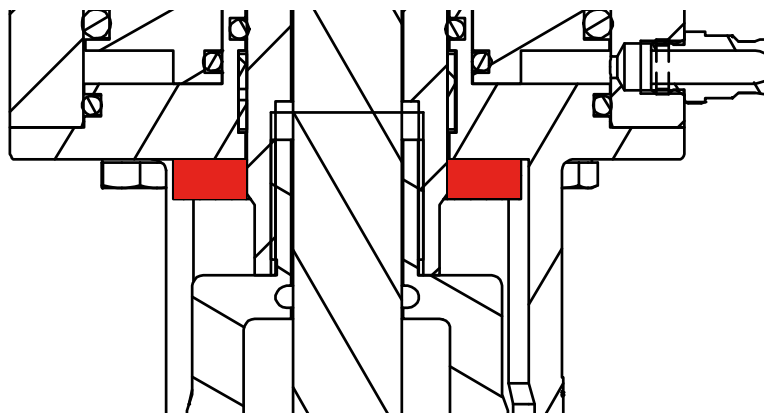
82



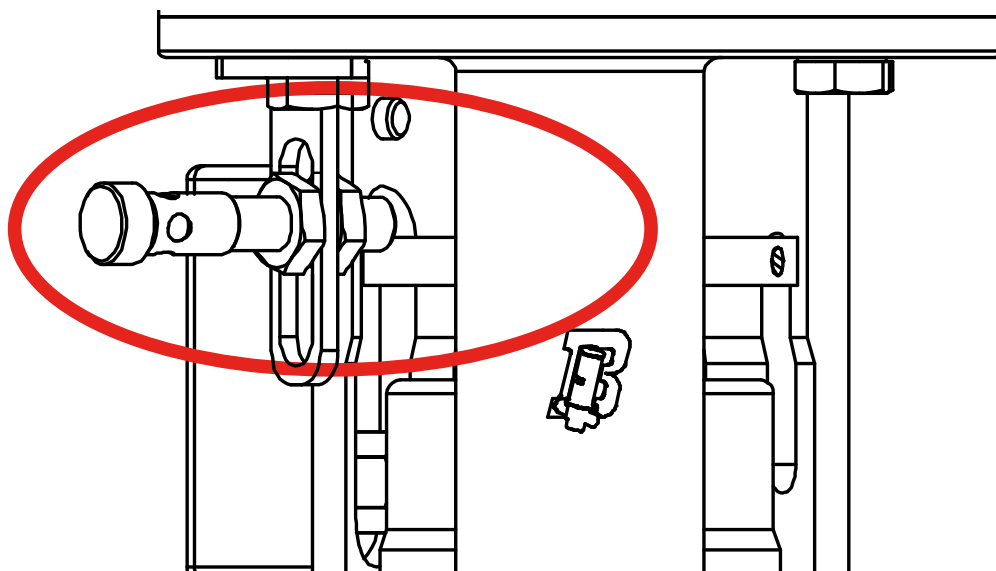
10.10 Regolazione Sensore Esterno

Per regolare correttamente la camma bisogna:

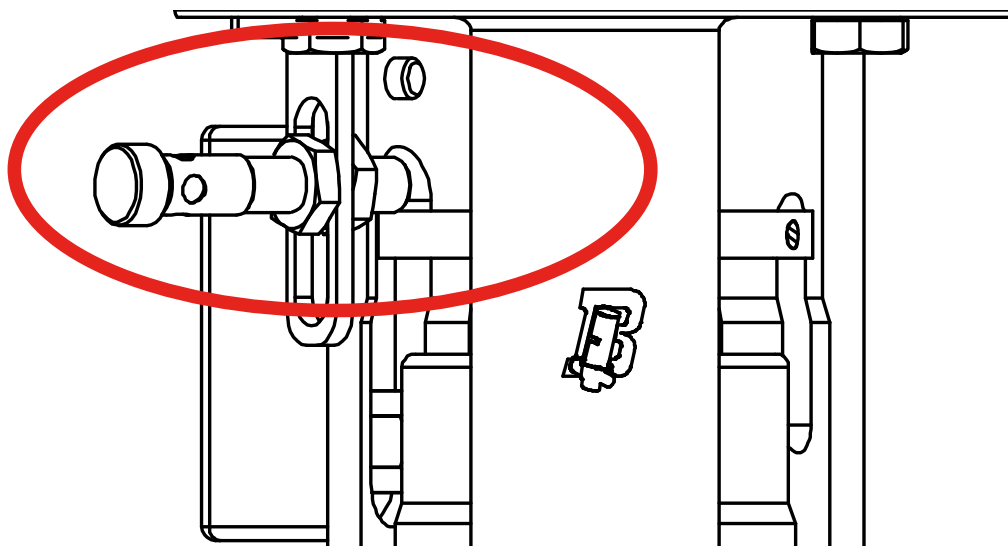
Aprire la valvola e fissare la camma come indicato in figura



Eeguire il lift superiore della valvola e verificare che il sensore commuti lo stato in presenza della camma, nel caso non succedesse niente regolare il sensore.



Chiudere la valvola E Verificare Che Il sensore non intercetti la camma come mostrato in figura.



11 Allegati



EC Declaration of Conformity

EC DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY

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

BARDIANI VALVOLE S.p.A.

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

Declares

under its own responsibility that the machine:

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

complies with all relevant provisions of the following EC directive:

(EC) 2006/42 MACHINERY

and also comply with the following EC Directives and Regulations:

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

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

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

EN ISO 12100:2010

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

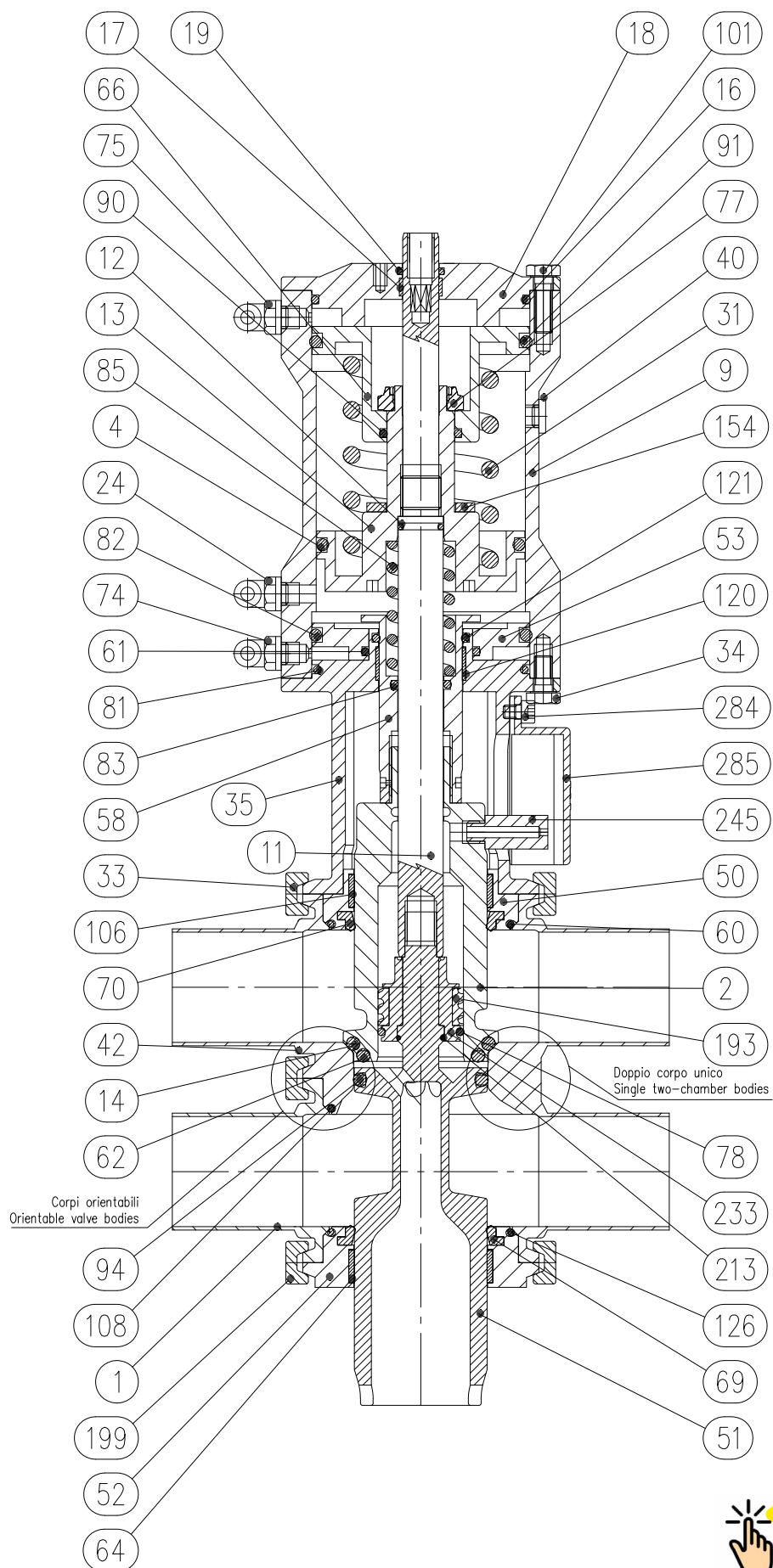
Fornovo di Taro

##.##.####

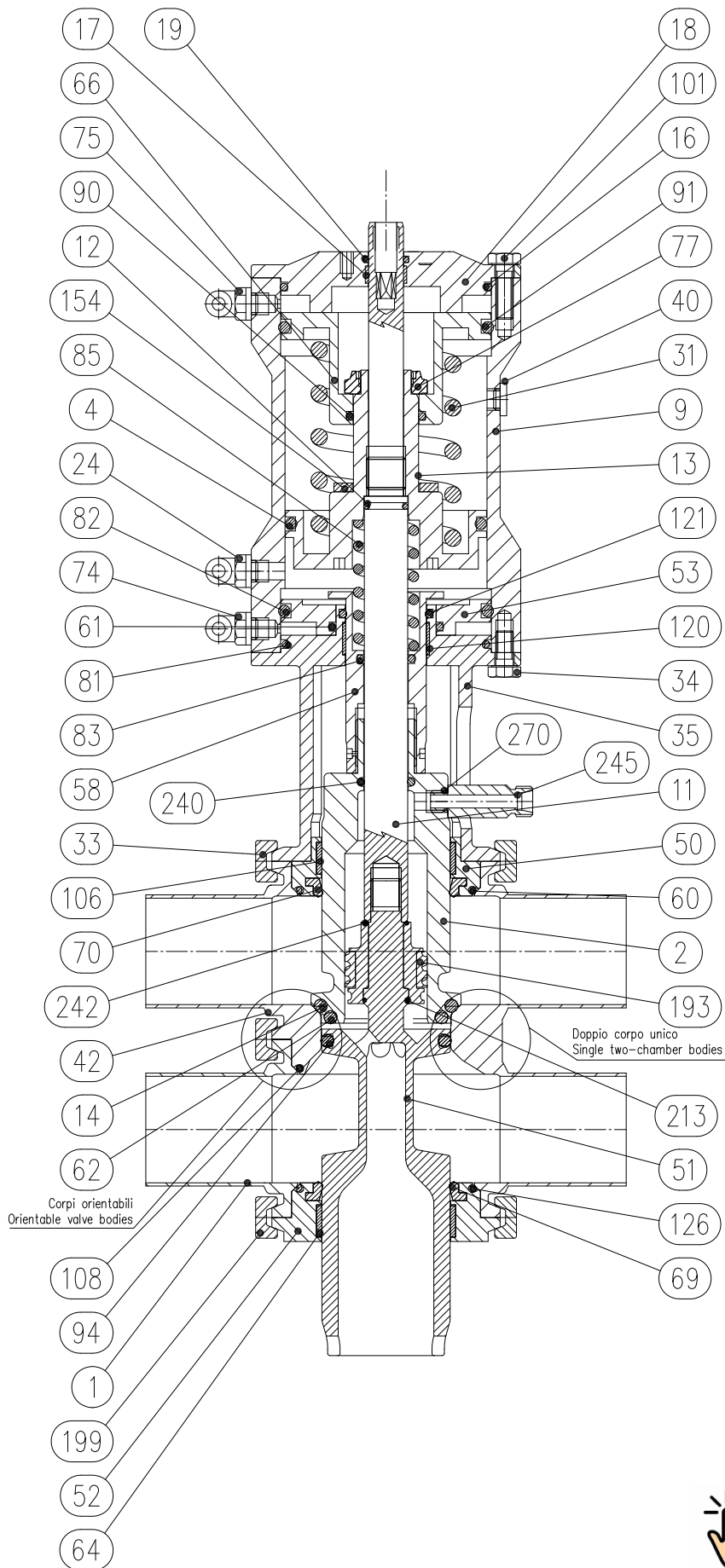
Legal Representativei

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

12Schema 2D B925

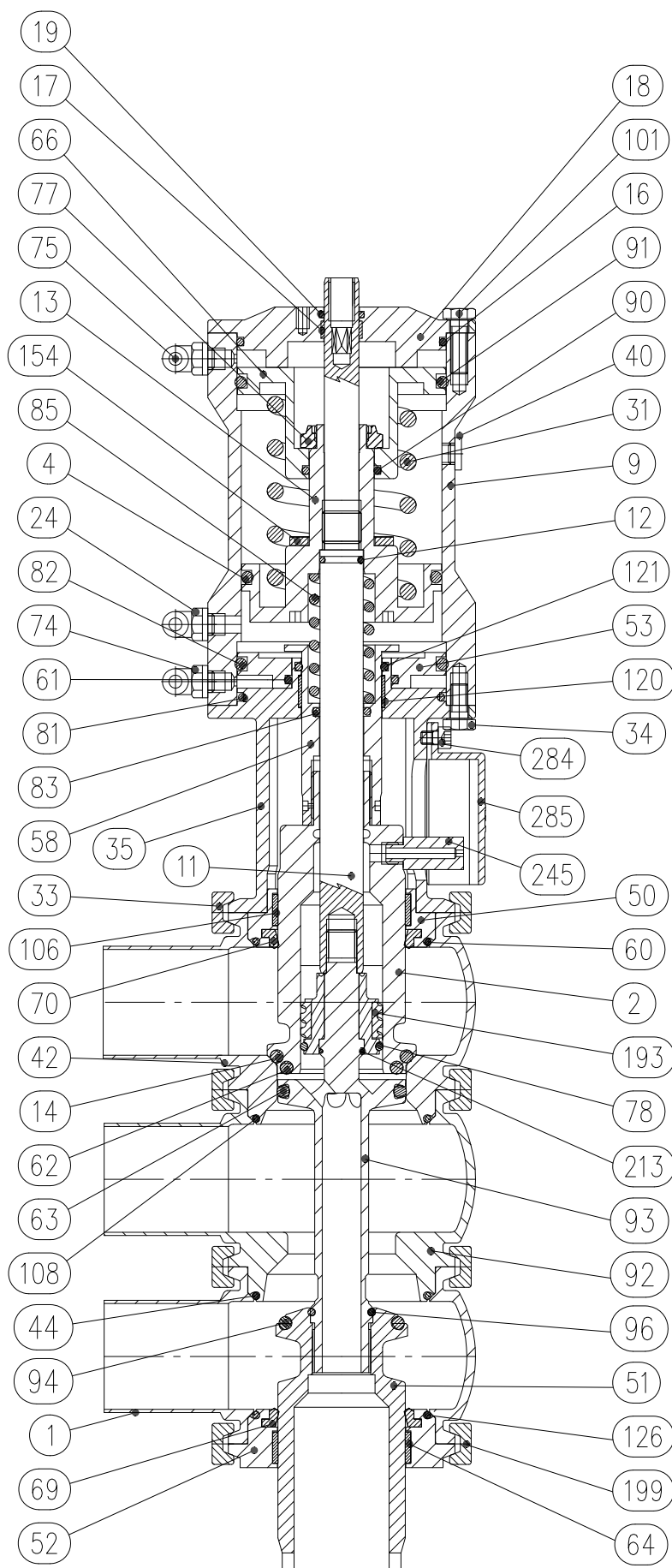

[A S B925-B-V-A]

13 Schema 2D B925B



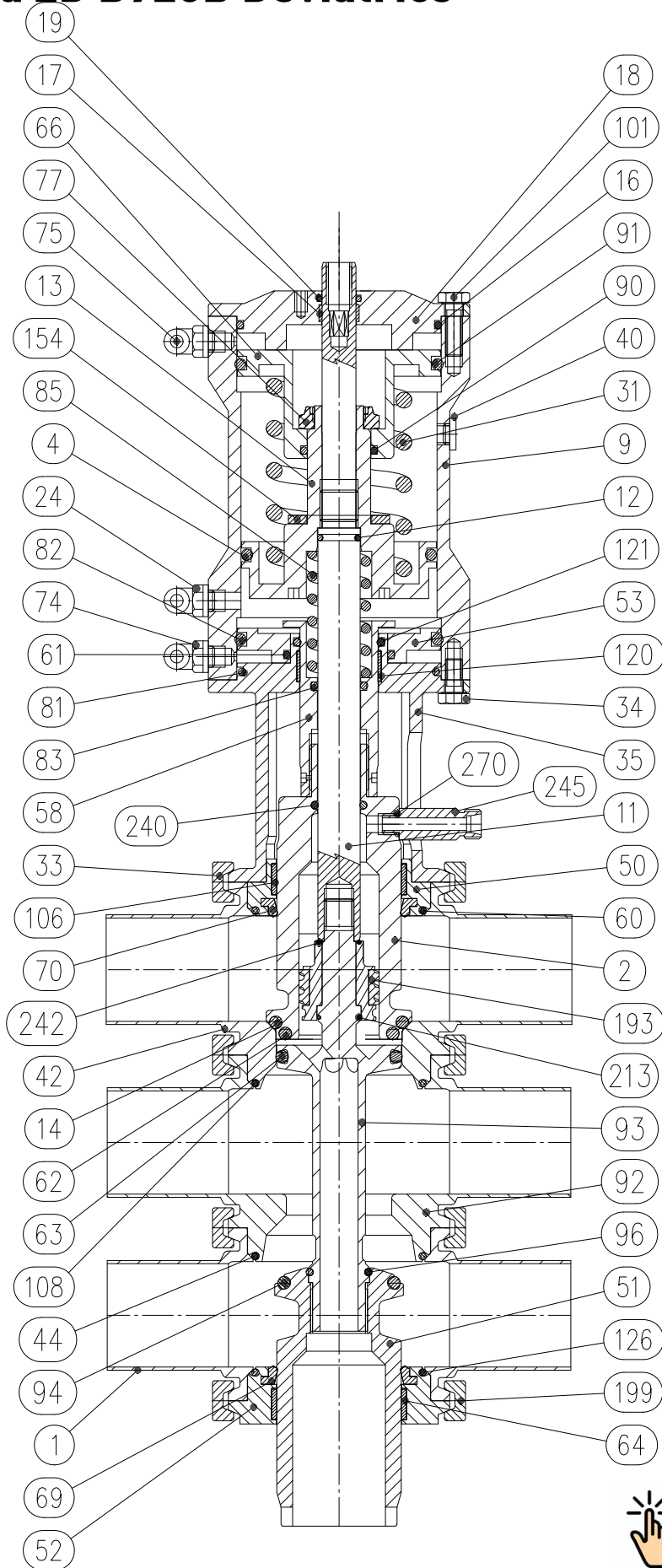
[A S B925-B-V-A]

14 Schema 2D B925 Deviatrice



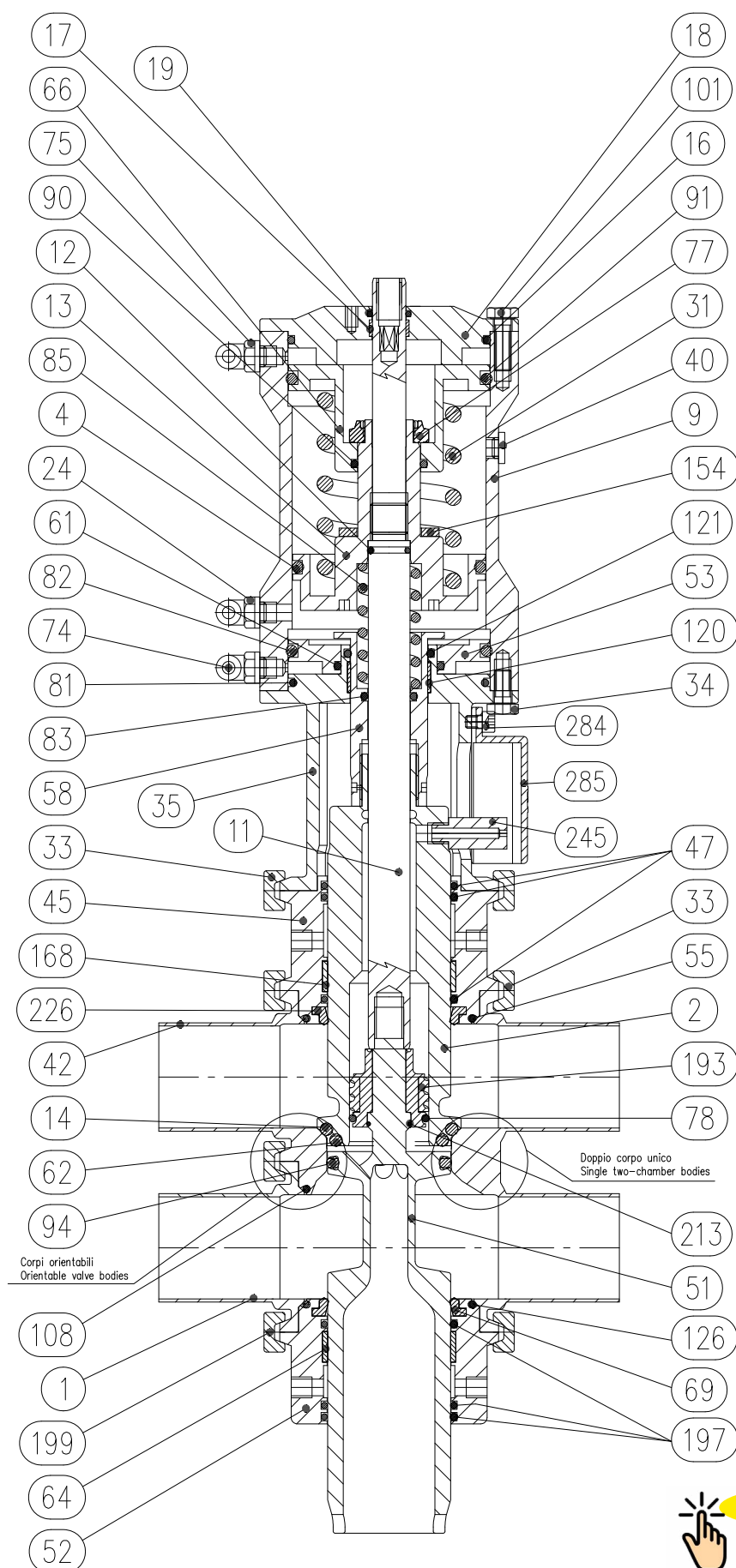
[A S B925-DEV]

15 Schema 2D B925B Deviatrice



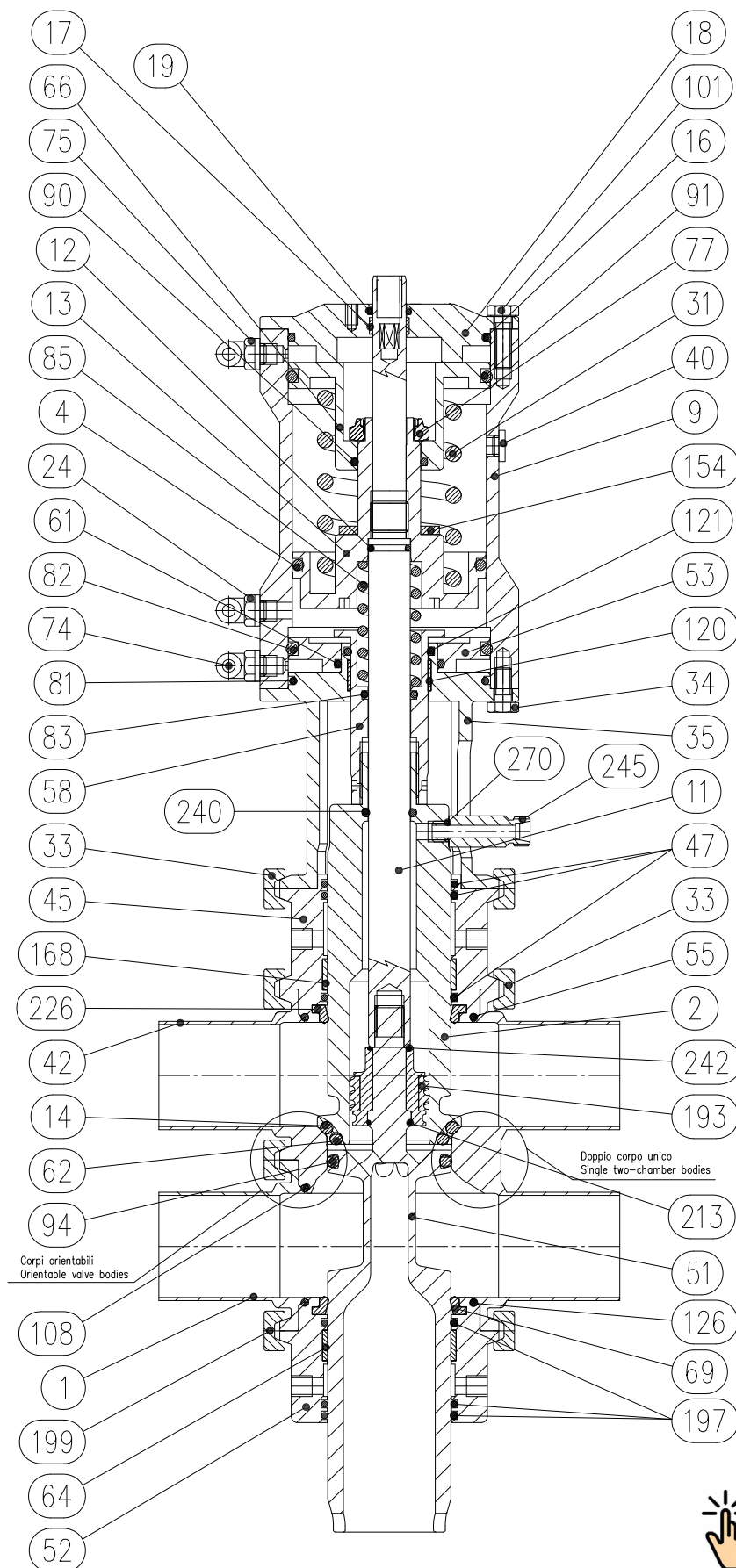
[A S B925-DEV]

16 Schema 2D B925V



[A S B925-B-V-A]

17 Schema 2D B925A



[A S B925-B-V-A]

18 Garanzia

1. DURATA

Bardiani Valvole S.p.A. dichiara che i propri Prodotti sono fabbricati in conformità alle specifiche tecniche dichiarate nei "Manuali di Istruzione, Uso e Manutenzione" e sono conformi alle direttive espressamente indicate nei presenti manuali.

Bardiani Valvole S.p.A. garantisce i propri Prodotti da eventuali vizi e/o difetti di progettazione e/o costruzione e/o di materiale per 12 (dodici) mesi dalla data di consegna degli stessi.

I vizi e/o difetti dei Prodotti devono essere denunciati in modo dettagliato per iscritto, con lettera raccomandata o fax o qualsiasi altro mezzo che comprova l'avvenuta ricezione, a Bardiani Valvole S.p.A. entro 8 (otto) giorni dalla loro scoperta, con allegazione di idonea documentazione comprovante la loro esistenza.

La prestazione eseguita in garanzia non comporta un prolungamento del periodo di garanzia oltre il termine di 12 (dodici) mesi, termine che è da ritenersi tassativo.

2. CONTENUTO DELLA GARANZIA

Fermi ed impregiudicati i diritti eventualmente riconosciuti dall'Acquirente da disposizioni imperative della legge applicabile, la presente garanzia è da intendersi limitata, a discrezione di Bardiani Valvole S.p.A., alla riparazione e/o sostituzione del Prodotto e/o delle parti di Prodotto e/o dei suoi componenti riconosciuto/i difettoso/i per vizi di progettazione e/o costruzione e/o di materiale.

- Nel caso di riparazione e/o sostituzione del prodotto e/o di una sua parte e/o di un suo componente, quanto reso diventa di proprietà di Bardiani Valvole S.p.A. e le relative spese di spedizione sono a carico di Bardiani Valvole S.p.A..
- In nessun caso, Bardiani Valvole S.p.A. sarà obbligata a risarcire danni immateriali e/o indiretti e in alcun modo sarà responsabile per danni e/o perdite consequenziali quali, a mero titolo esemplificativo, danni per perdite di attività, di contratti, di opportunità, di tempo, di produzione, di profitti, di avviamento, danni di immagine, ecc..
- Nessun rivenditore e/o distributore e/o concessionario e/o agente e/o rappresentante e/o dipendente e/o incaricato di Bardiani Valvole S.p.A. è autorizzato ad effettuare alcuna modifica e/o integrazione e/o estensione della presente garanzia.

3. ESCLUSIONI DELLA GARANZIA

Sono espressamente esclusi dalla presente garanzia gli elastomeri.

La presente garanzia è esclusa ai vizi di progettazione qualora il Prodotto sia realizzato da Bardiani Valvole S.p.A. sulla base di progetti e/o specifiche tecniche e/o indicazioni tecniche fornite dall'Acquirente. L'applicazione della presente garanzia è altresì esclusa:

- ai vizi e/o difetti derivanti da un trasporto del Prodotto non corretto e/o non idoneo e/o improprio;
- ai vizi e/o difetti derivanti da installazione del prodotto non in conformità a quanto indicato nel "Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione" o comunque derivanti da installazione non corretta e/o non idonea e/o impropria;
- ai vizi e/o difetti dovuti a utilizzo e/o di manutenzione e/o di conservazione dei prodotti in modo non conforme alle prescrizioni contenute nel "Manuale di istruzioni, Uso e Manutenzione" e/o non corretti e/o non idonei e/o impropri;
- ai vizi e/o difetti imputabili alla normale usura del prodotto e/o sue parti e/o sue componenti;
- ai vizi e/o difetti del Prodotto e/o di sue parti e/o di sue componenti se sono stati eseguiti interventi e/o riparazioni e/o modificazioni da parte di personale non autorizzato da Bardiani Valvole S.p.A. e/o non professionalmente qualificato;
- ai vizi e/o difetti del Prodotto e/o sue parti e/o sue componenti imputabili a cadute e/o urti e/o ammassamenti e/o abusi e/o manomissioni e/o rotture e/o incidenti e/o altri eventi imputabili a negligenza e/o imprudenza e/o incuria dell'Acquirente ed in genere dovuti a cause non imputabili a difetti di progettazione e/o costruzione e/o di materiale;
- ai vizi e/o difetti del Prodotto e/o sue parti e/o sue componenti cagionati da altri eventi al di fuori della sfera di controllo di Bardiani Valvole S.p.A. oppure determinati da forza maggiore o da caso fortuito.

19 Raccomandazioni

- 1.** E' obbligatoria la consultazione del Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione" prima di procedere all'installazione, all'utilizzo e alla manutenzione dei Prodotti. Tutte le informazioni, le indicazioni, le specifiche e le notizie tecniche qui riportate sono basate su dati di prove che Bardiani Valvole S.p.A. ritiene attendibili, ma che non sono riferibili ad ogni possibile utilizzo del Prodotto.
- 2.** Le raffigurazioni e i disegni, tutti di valore generale, indicativo e non vincolante, possono non corrispondere alle reali condizioni dei Prodotti.
- 3.** Dal momento che le condizioni di uso e applicazione del Prodotto ed il suo utilizzo sono al di fuori del controllo di Bardiani Valvole S.p.A., l'Acquirente deve preventivamente accertare la sua idoneità all'uso al quale intende destinarlo e assume ogni conseguente rischio e responsabilità che ne deriva dall'uso stesso.
- 4.** Si raccomanda all'Acquirente di consultare sempre i collaboratori tecnici-commerciali di Bardiani Valvole S.p.A. per richiedere informazioni specifiche in merito alle caratteristiche tecniche dei Prodotti.
- 5.** Quanto riportato nel presente Manuale si riferisce a prodotti di standard di Bardiani Valvole S.p.A. e non può in nessun caso costituire un riferimento di base per prodotti realizzati su specifiche richieste.
- 6.** Bardiani Valvole S.p.A. si riserva il diritto, senza obbligo alcuno di comunicazione, di modificare e/o integrare e/o aggiornare, in qualsiasi momento, i dati e/o le informazioni e/o le notizie tecniche relative ai Prodotti. Si invita alla consultazione del sito Internet www.bardiani.com nel quale è pubblicata l'ultima versione aggiornata del "Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione".
- 7.** Il contenuto e la durata della garanzia dei prodotti di Bardiani Valvole S.p.A. sono disciplinati nella relativa sezione del "Manuale di Istruzioni, Uso e Manutenzione" che costituisce parte integrante dei prodotti medesimi.
- 8.** In nessun caso Bardiani Valvole S.p.A. sarà responsabile per danni immateriali, indiretti e consequenziali quali, a mero titolo di esempio, danni o perdite di attività, di contratti, di opportunità, di tempo, di produzione, di profitti, di avviamento, di immagine ecc..



NOTE

NOTE

NOTE

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