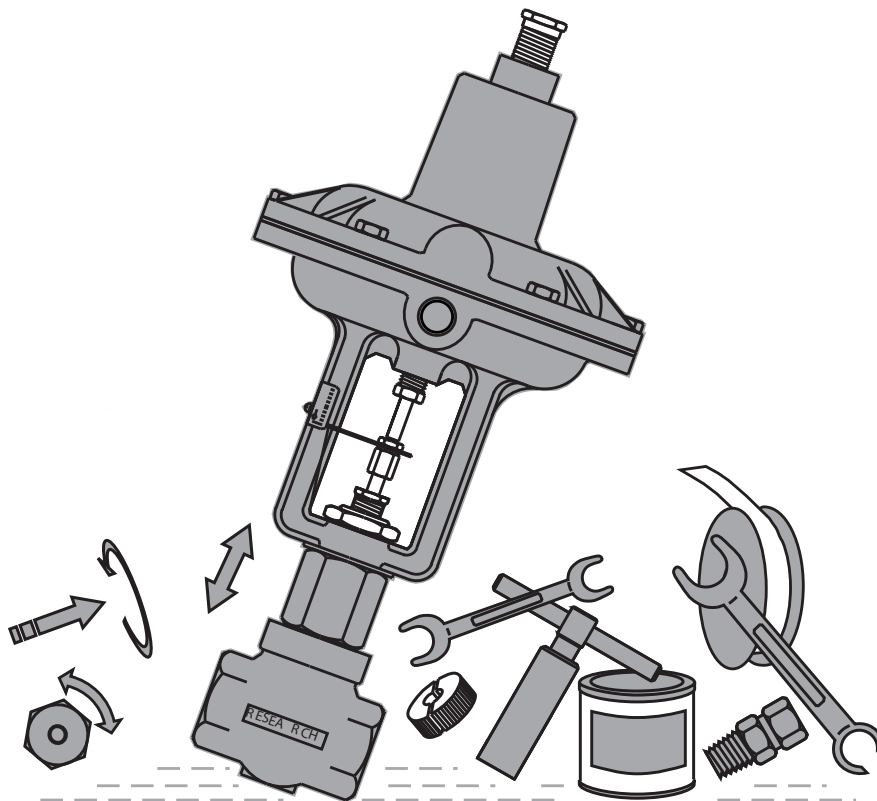


## Research Control® Valves

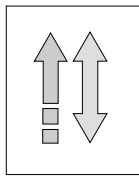
- (E) Manual de Instrucciones
- (F) Manuel d'utilisation
- (D) Bedienungsanleitung
- (NL) Bedieningsvoorschrift
- (S) Instructionsmanual



Data subject to change without prior notice. All rights reserved.

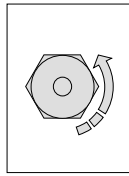
- (E) Información sujeta a cambio sin previo aviso. Todos los derechos reservados.
- (F) Nous nous réservons le droit de modifier ces informations. Tous droits réservés
- (D) Alle Rechte, technische Änderungen vorbehalten.
- (NL) Informatie onder voorbehoud. Alle rechten voorbehouden.
- (S) Rätt till ändringar förbehålles.

## SYMBOLS - SÍMBOLO - SYMBOLES - SYMBOLE - SYMBOLEN - SYMBOLER



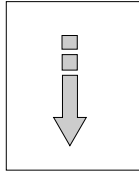
### Remove or Separate

- (E) Remueva or Separe
- (F) Retirer ou séparer
- (D) Entfernen oder trennen
- (NL) Verwijder
- (S) Avlägsna/ Separera



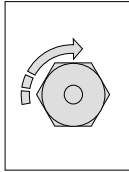
### Turn (counter clockwise)

- (E) Gire en sentido contrario a las manecillas del reloj
- (F) Tourner (sens inverse aiguilles d'une montre)
- (D) Gegen Uhrzeigersinn drehen.
- (NL) Draaien tegen de wijzers van de klok in
- (S) Vrid moturs



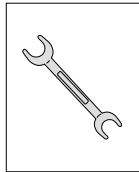
### Install or Insert

- (E) Instale o Inserte
- (F) Installer ou insérer
- (D) Einbauen oder Einfügen
- (NL) Installeren of insteken
- (S) Installera



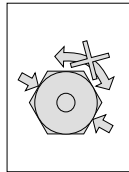
### Turn (clockwise)

- (E) Gire en sentido a las manecillas del reloj
- (F) Tourner (sens aiguilles d'une montre)
- (D) Im Uhrzeigersinn drehen.
- (NL) Draaien met de wijzers van de klok mee
- (S) Vrid medurs



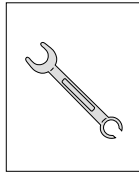
### Use standard wrench or tool

- (E) Utilize una llave o herramienta ajustable
- (F) Utiliser une clé standard
- (D) Standard Gabelschlüssel verwenden.
- (NL) Standaard gereedschap gebruiken
- (S) Använd standard-verktyg



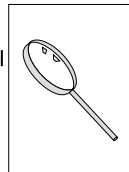
### DO NOT rotate or turn

- (E) NO Gire o de vueltas
- (F) NE PAS tourner ou retourner
- (D) NICHT drehen (fixieren)
- (NL) Niet omkeren of draaien
- (S) Får ej vridas



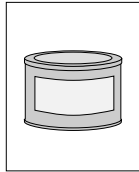
### Use special wrench or tool

- (E) Utilize una llave o herramienta especial
- (F) Utiliser une clé speciale
- (D) Spezialschlüssel verwenden
- (NL) Speciaal gereedschap gebruiken
- (S) Använd special-verktyg



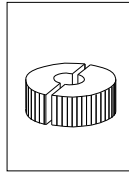
### Examine

- (E) Examinar
- (F) Examiner
- (D) Überprüfen
- (NL) Controleer
- (S) Kontrollera



### Lubricant

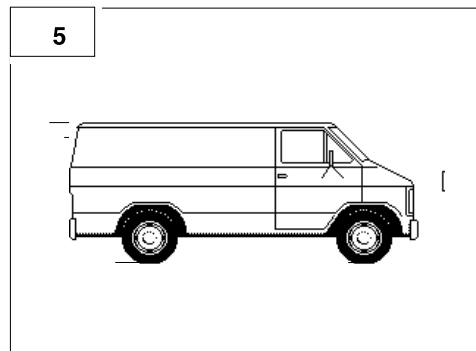
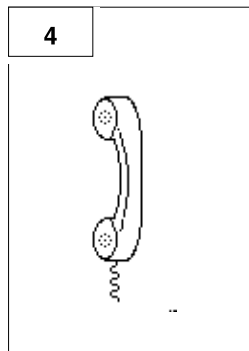
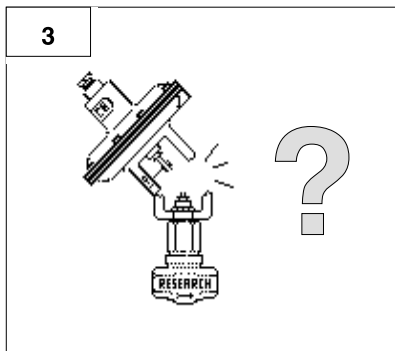
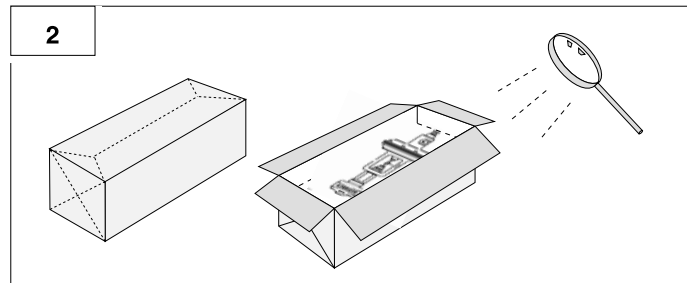
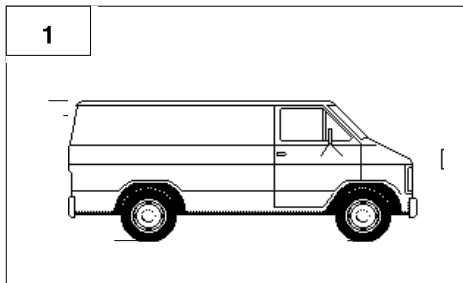
- (E) Lubrique
- (F) Enduire
- (D) Schmiermittel
- (NL) Smeren
- (S) Smörje



### Special Tool (brass)

- (E) Herramienta Especial (azófar)
- (F) Outil special (laiton)
- (D) Spezial Werkzeug (Messing)
- (NL) Speciaal gereedschap
- (S) Special-verktyg

## UNPACKING - DESEMABALJE - DEBALAGE - AUSPACKEN - AUITPAKKEN - UPPACKNING

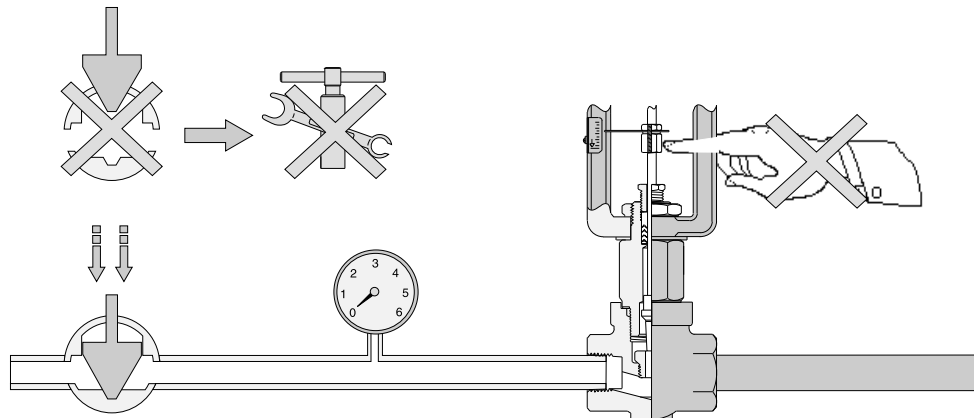
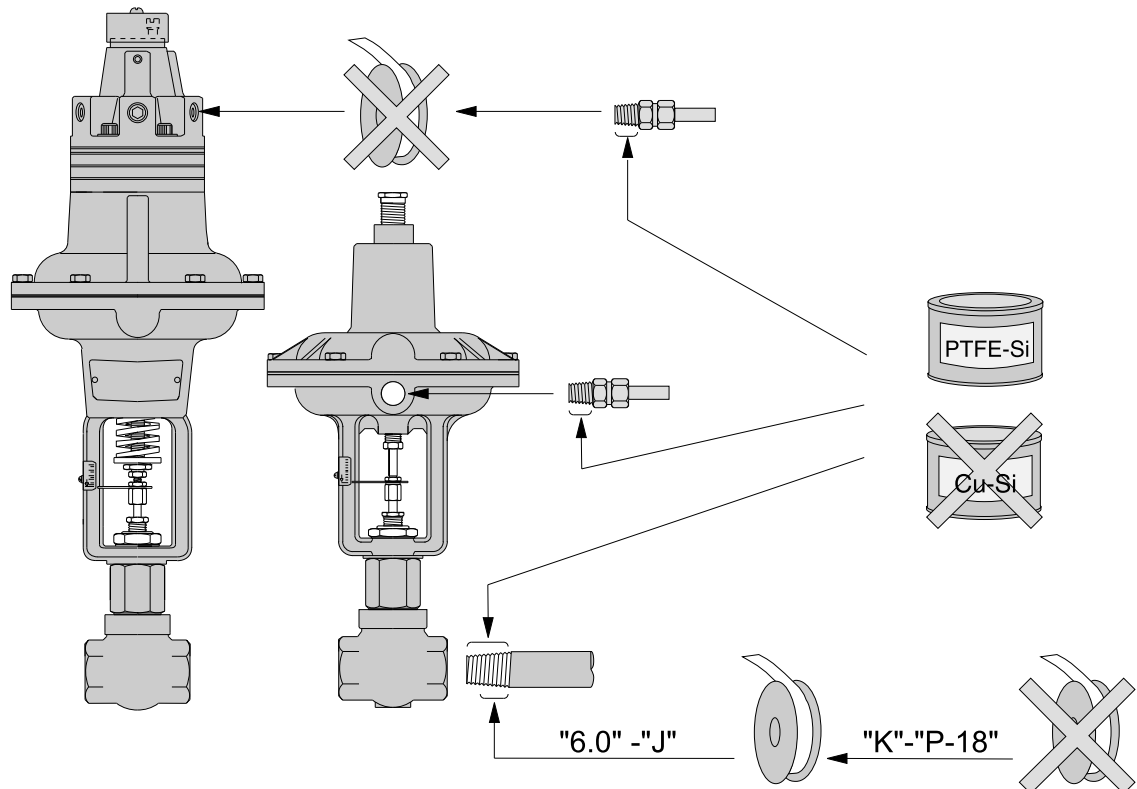


**CAUTION - PRECAUCIÓN - ATTENTION - VORSICHT - LET OP - VARNING****Shut off pressure before taking valve apart**

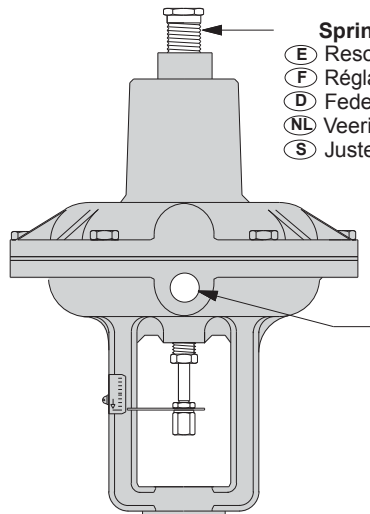
- (E) Despresurice la línea antes de desarmar la válvula
- (F) Couper le pression avant de retirer le clapet
- (D) Druck abstellen vor Demontage des Ventis.
- (NL) Druk afnemen voor demonteren van de klep
- (S) Stäng av och sänk processtrycket till noll före demontering

**Keep hand clear when valve is in operation**

- (E) Quite las manos cuando la válvula este en operación
- (F) Ne pas toucher quand la le clapet est en fonctionnement
- (D) Bei Betrieb nicht in den Jochbereich fassen
- (NL) Niet raken tijdens gebruik van de klep
- (S) Klämrisk

**INSTALLING - INSTALANDO - MONTAGE - INSTALLIEREN - INSTALLEREN - INSTALLATION**

- AIR TO OPEN - Increasing air opens the valve** (E) AIRE - ABRE - El incremento del aire abre la válvula (F) AIR OUVRE - pression croissante leve le clapet (D) LUFT ÖFFNET - Steigender Druck öffnet das Ventil (NL) LUCHT OPENT - veer sluit (S) LUFT ÖPPNAR - Stigande signal öppnar



- Spring Adjuster: Sets the open/closing position of the valve**  
 (E) Resorte de ajuste: Ajusta las posiciones de abierto/cerrado en válvula  
 (F) Réglage du ressort de rappel détermine le point d'ouverture/ fermeture du clapet  
 (D) Feder Einstellmutter: Korrigiert Offen- und Geschlossenstellung  
 (NL) Veerinstelling: Instellen van de open/ sluitpositie van de klep  
 (S) Justerskruv: för öppet/stängt läge samt fjäderkraft vid stängt ventilläge

**Type 754**  
**Type 47-O 73-O**

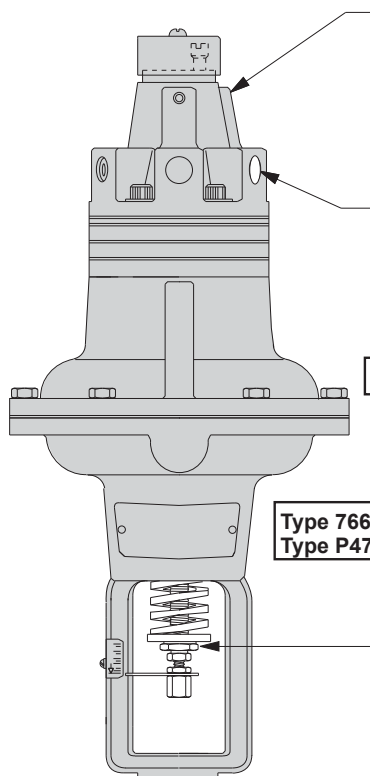
**Air Connection**

- (E) Conexión de senãl da aire.  
 (F) Raccordement  
 (D) Luftanschluß  
 (NL) Luchtinlaat  
 (S) Luftanslutning

**Signal Pressure 3- 15 psi (0.2 - 1 bar)**

- (E) Señal de presión  
 (F) Pression pilote  
 (D) Signaldruck  
 (NL) Stuurdruk  
 (S) Signaltryck

**Size 1/4" 1/8" NPT**  
**Size 1/2"-1" 1/4" NPT**



**Top Mounted Positioner**

- (E) Posicionador montado an la parte superior  
 (F) Positionneur en tête  
 (NL) Integrierter Stellungsregler  
 (S) Bovenop geplaatste klepsteller

**Air Connection**

- (E) Conexión de senãl da aire.  
 (F) Raccordements  
 (D) Luftanschluß  
 (NL) Luchtinlaat  
 (S) Luftanslutning

**Signal Pressure 3- 15 psi (0.2 - 1 bar)**

- (E) Señal de presión  
 (F) Pression pilote  
 (D) Signaldruck  
 (NL) Stuurdruk  
 (S) Signaltryck

**Size 1/4"-1" 1/4" NPT**

**Max. Supply Pressure 60 psi (4.2 bar)**

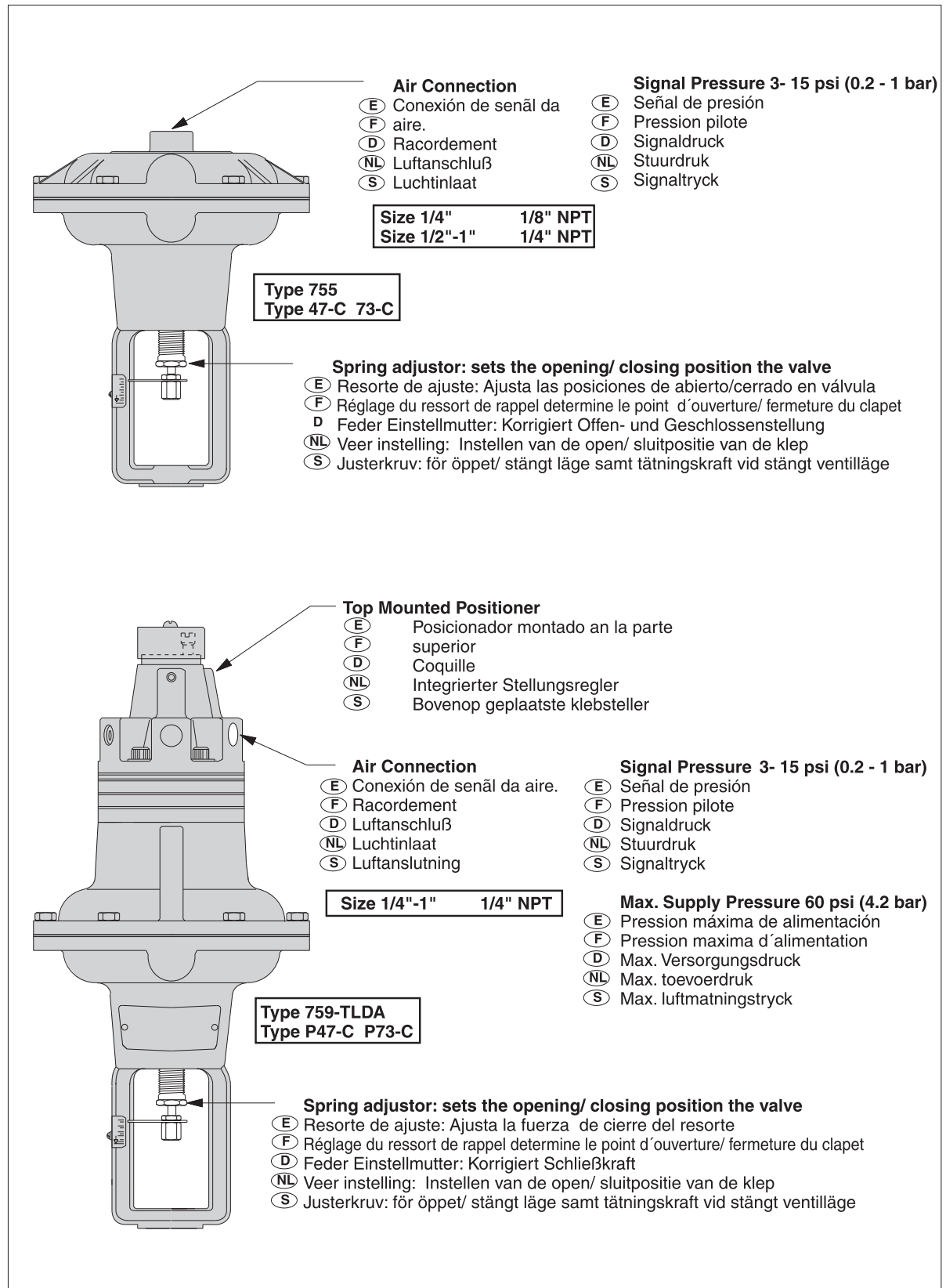
- (E) Pression máxima de alimentación  
 (F) Pression maxima d'alimentation  
 (D) Max. Versorgungsdruck  
 (NL) Max. toevoerdruk  
 (S) Max. luftmatningstryck

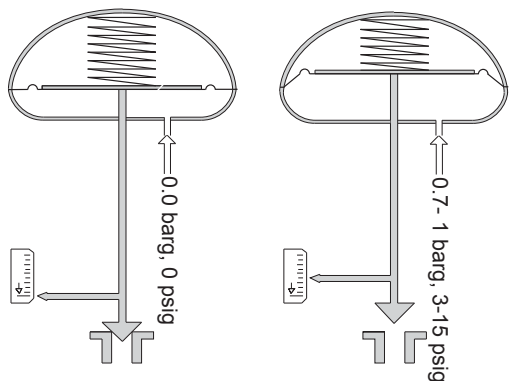
**Type 766-BLRA**  
**Type P47-O P73-O**

**Spring adjuster: sets closing spring force**

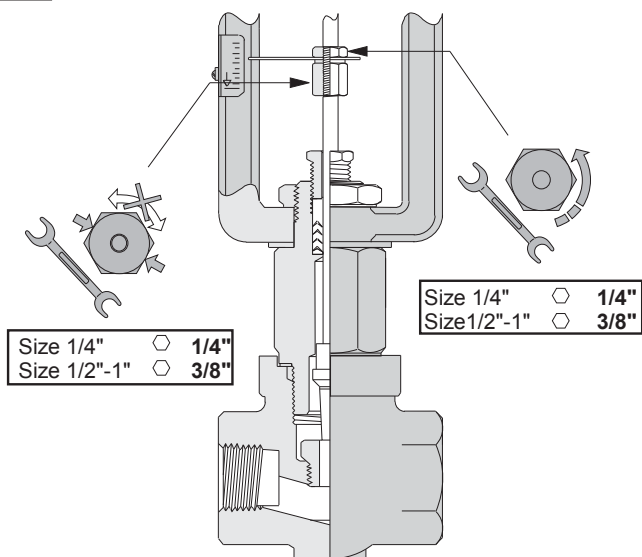
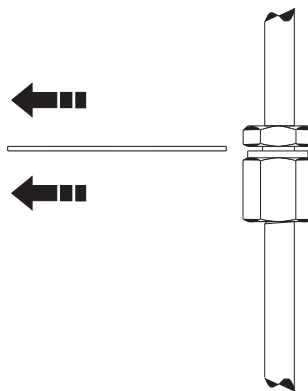
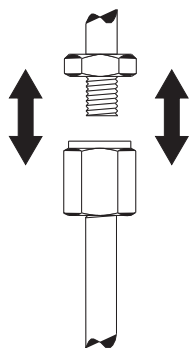
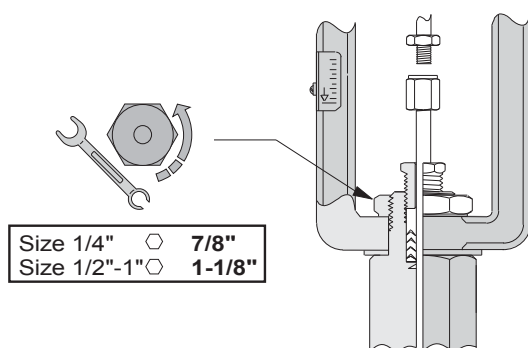
- (E) Resorte de ajuste: Ajusta la fuerza de cierre del resorte  
 (F) Réglage du ressort de rappel détermine la force nécessaire au maintient en fermeture  
 (D) Feder Einstellmutter: Korrigiert Schließkraft  
 (NL) Veerinstelling: instellen van sluitkracht  
 (S) Justerskruv: för fjäderkraft vid stängt ventilläge

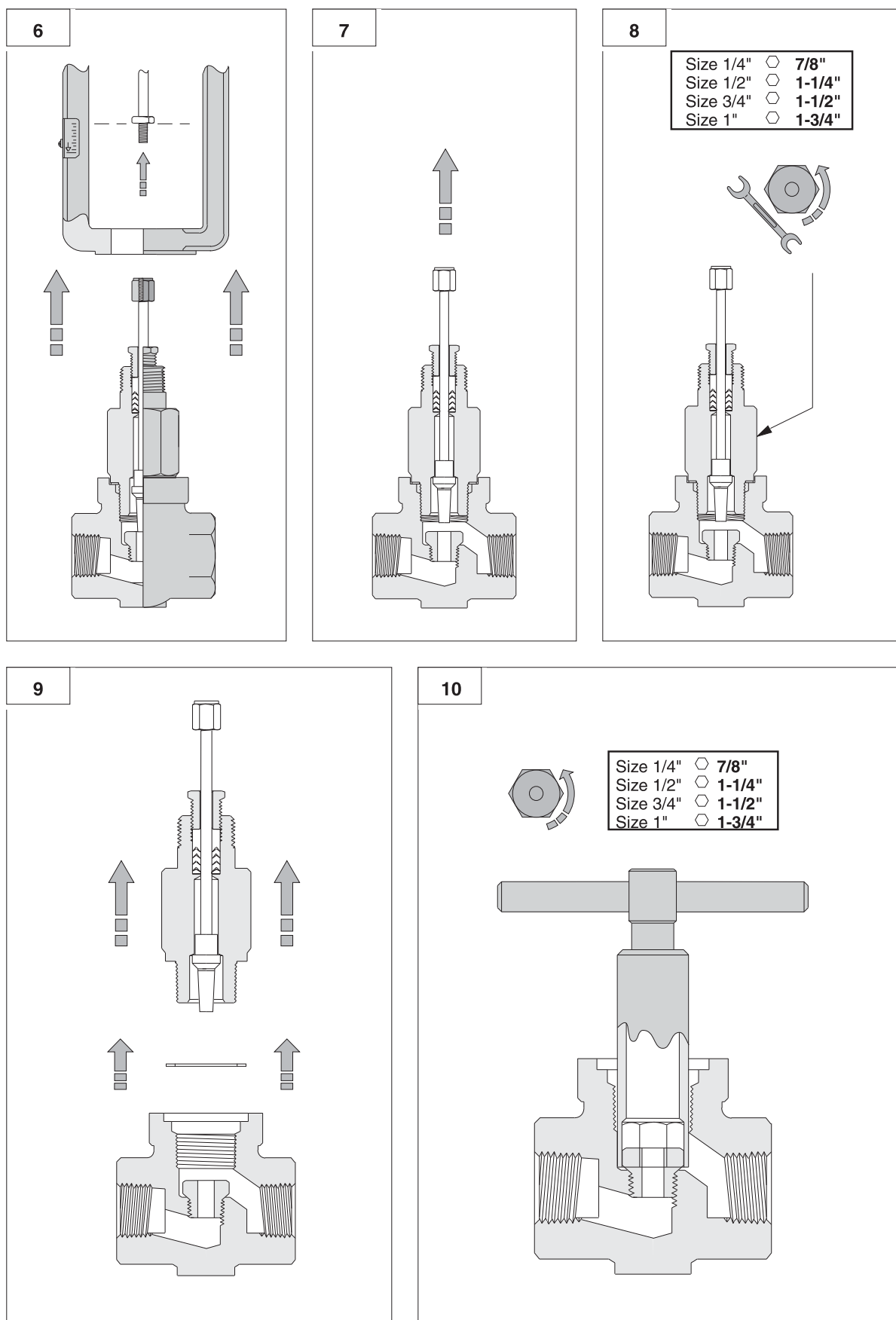
- AIR TO CLOSE - Increasing air closes the valve** (E) AIRE - CIERRA - El incremento del aire cierra la válvula (F) AIR FERME - pression croissante descent le clapet (D) LUFT SCHLIESST - Steigender Druck schließt das Ventil (NL) LUCHT SLUIT - veer opent (S) LUFT STÄNGER - Stigande signal stänger

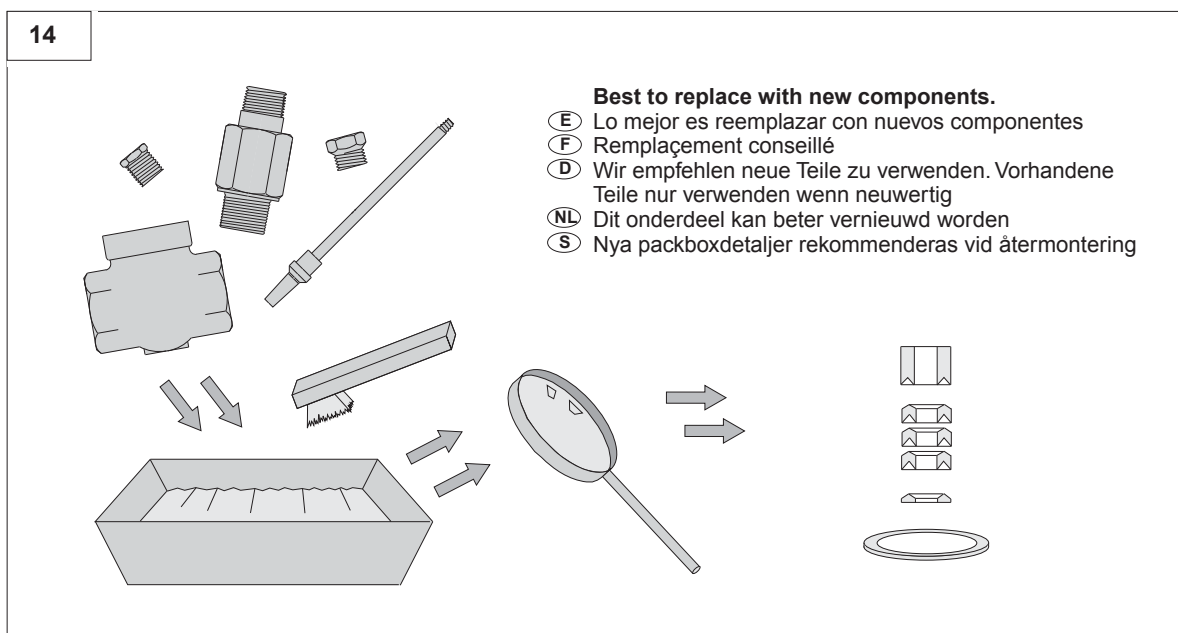
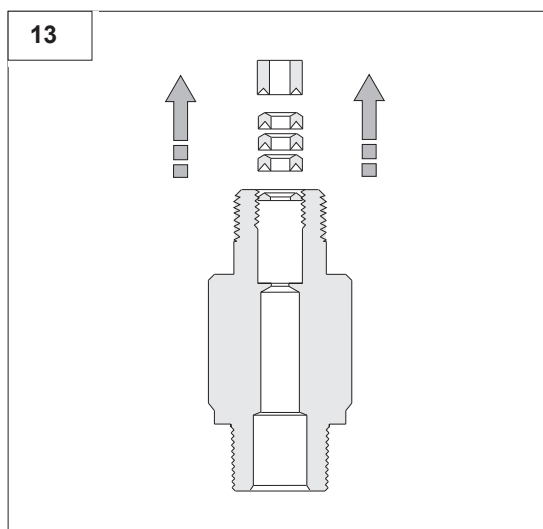
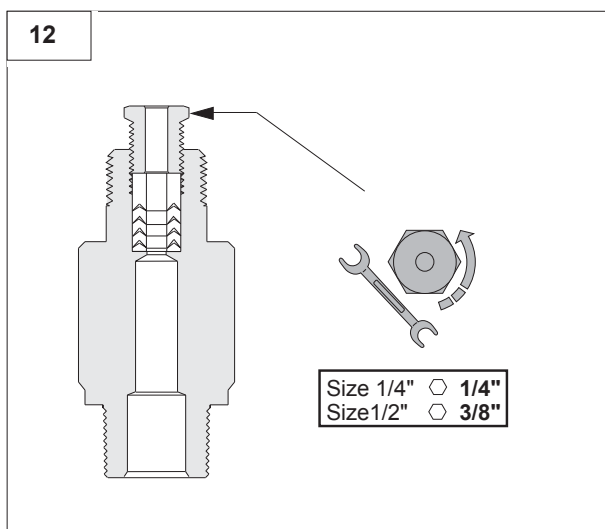
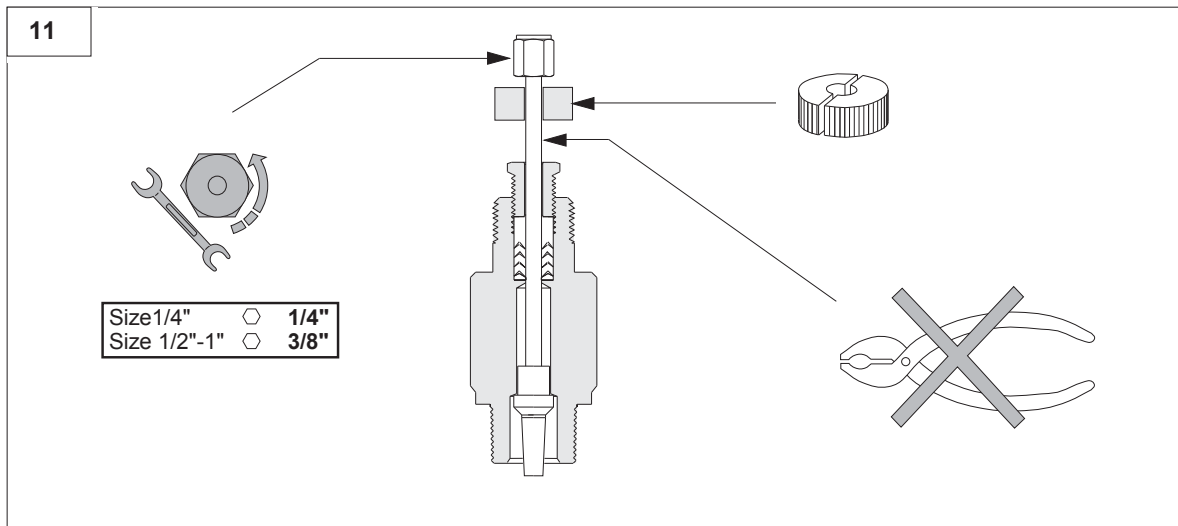


**DISASSEMBLY - DESARMAR - DEMONTAGE - DEMONTIEREN - DEMONTAGE - ISÄRTAGNING****1****If actuator is Air to Close, By-pass step 1**

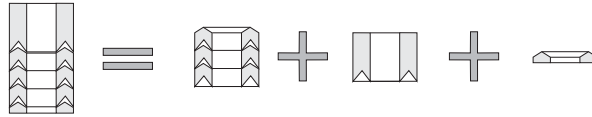
- (E) Si la valvula es Aire/Cierra - Resorte/Abre, omite el paso 1.
- (F) Si la clapet est du type Air fermé - Ressort ouvre passer directement au point suivant.
- (D) Wenn Antrieb Feder öffnet, Schritt 1 übergehen.
- (NL) Bij een normally open klep: stap 1 overslaan.
- (S) Om ventilställdonet öppnar med fjäder utgår steg

**2****3****4****5**

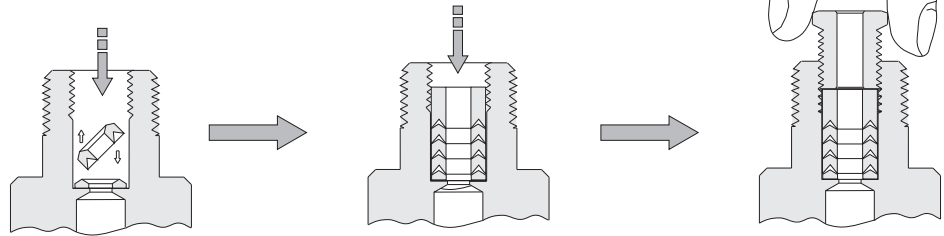
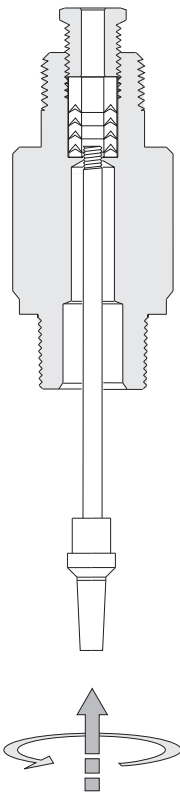
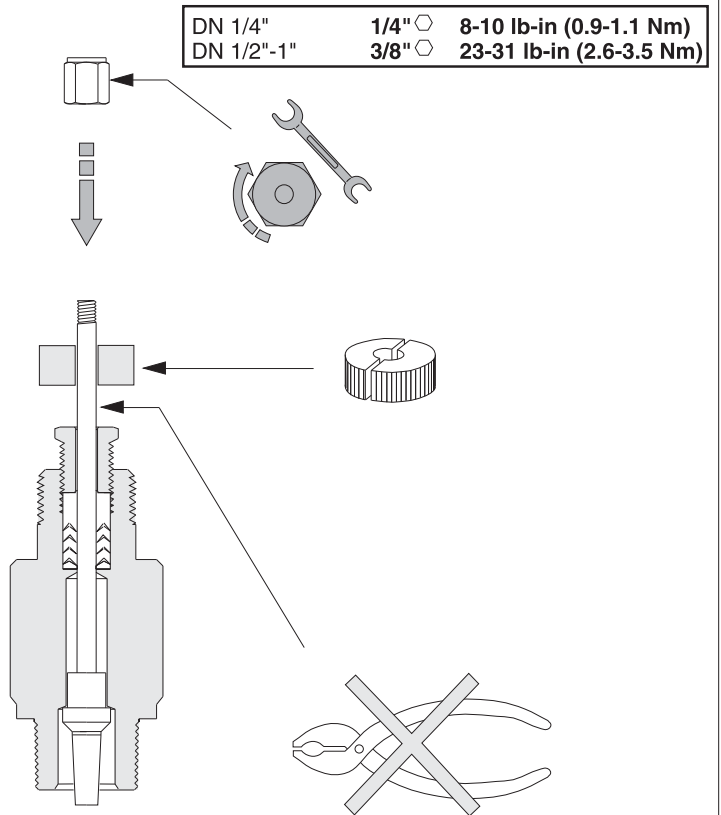






**ASSEMBLY - ARMAR - REMONTAGE - ZUSAMMENBAU - MONTAGE - HOPMONTERING****1**

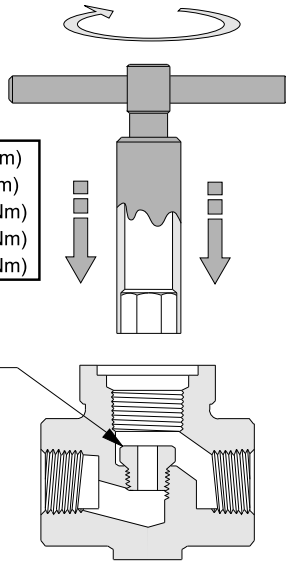
- Tighten only until contact is made with the packing follower.
- (E) Apretar solo hasta entrar en contacto con el anillo de la estobada
  - (F) Ne serrer que pour obtenir le contact avec l'épaule de garnitures
  - (D) Anziehen bis Stopbuchse gerade Kontakt mit Packung hat.
  - (NL) Aandraaien totdat contact is gemaakt met de pakking drukker
  - (S) Montera men drag ej åt packboxglandet.

**2****3**

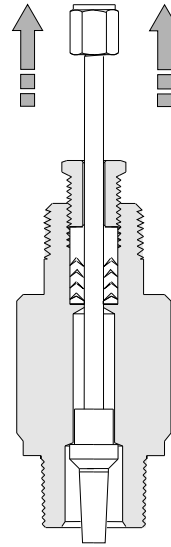
4

Size 1/4"	"P1" - "P18"	8.5 lb-ft (13 Nm)
Size 1/4"	"J" - "O"	15 lb-ft (20 Nm)
Size 1/2"	"F" - "O"	35 lb-ft (47.5 Nm)
Size 3/4"	4.0 - "O"	35 lb-ft (47.5 Nm)
Size 1"	6.0 - "O"	35 lb-ft (47.5 Nm)

DN 1/4"	○	3/8"
DN 1/2"	○	5/8"
DN 3/4"	○	3/4"
DN 1"	○	15/16"

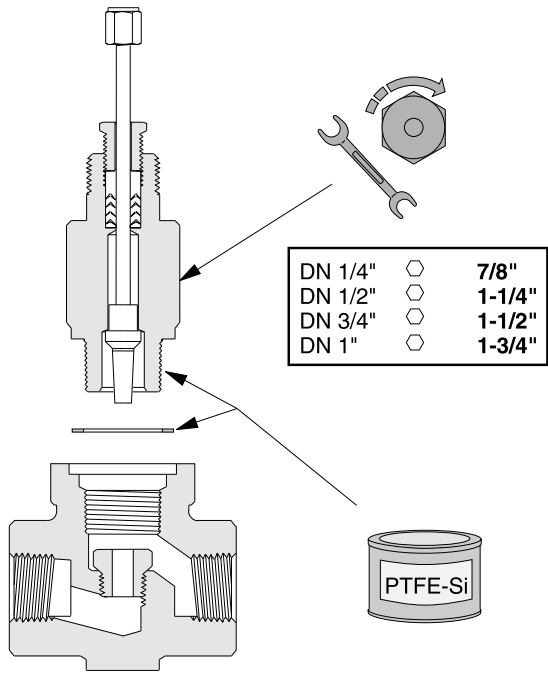


5

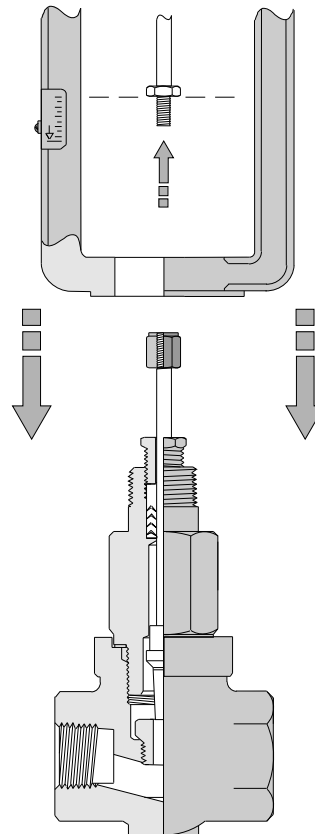


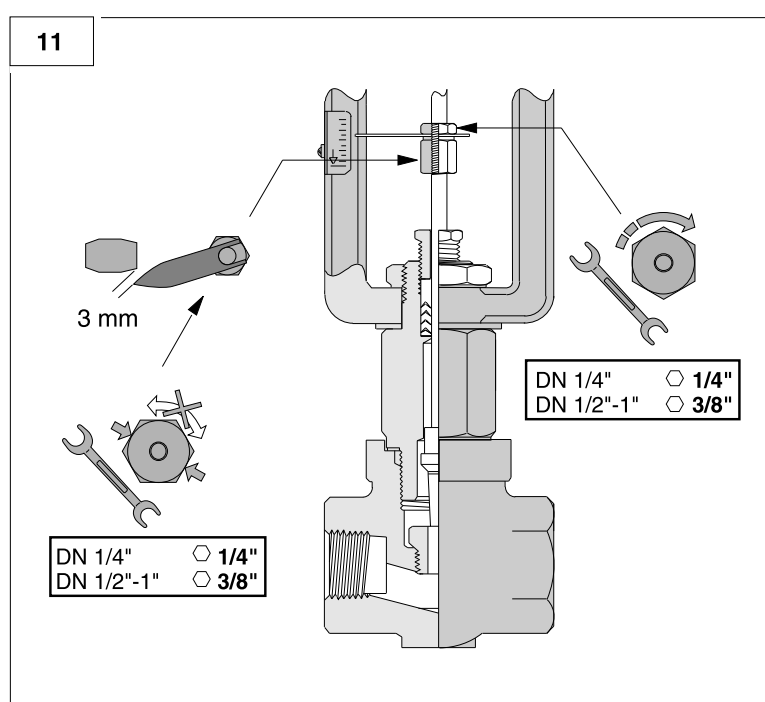
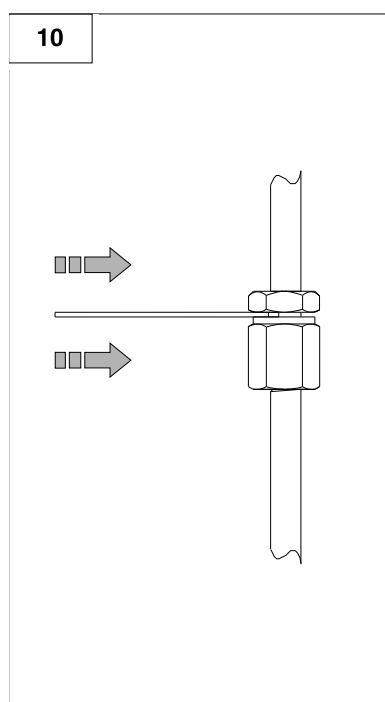
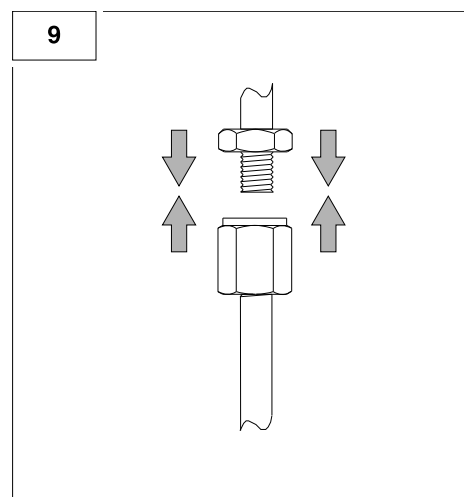
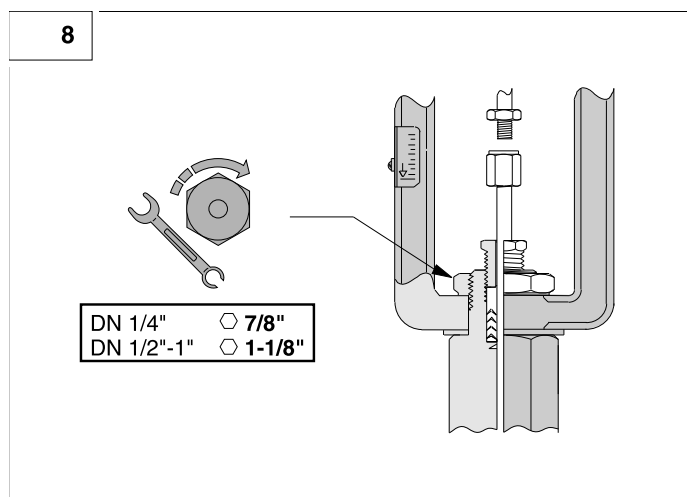
6

	1/4"	1/2"	3/4"	1"	
316 SST	37 (50)	122 (165)	290 (393)	290 (393)	lb-ft (Nm)
C.Steel	37 (50)	122 (165)	290 (393)	290 (393)	lb-ft (Nm)
Hast.B	39 (53)	131 (177)	-	-	lb-ft (Nm)
Hast.C	37 (50)	124 (168)	-	-	lb-ft (Nm)
Monel	31 (42)	102 (138)	-	-	lb-ft (Nm)
Alloy 20	35 (48)	117 (158)	-	-	lb-ft (Nm)



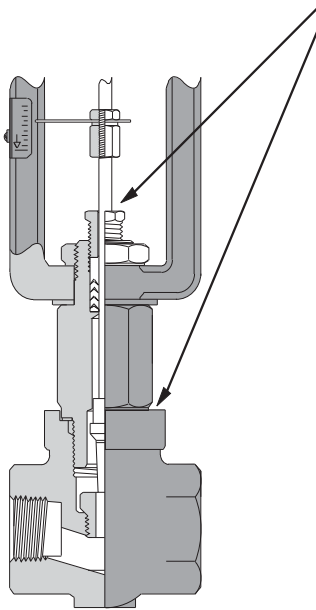
7





**TESTING - EXAMEN - CONTROLER - ÜBERPRÜFEN - TESTEN - KONTROLLER**

1



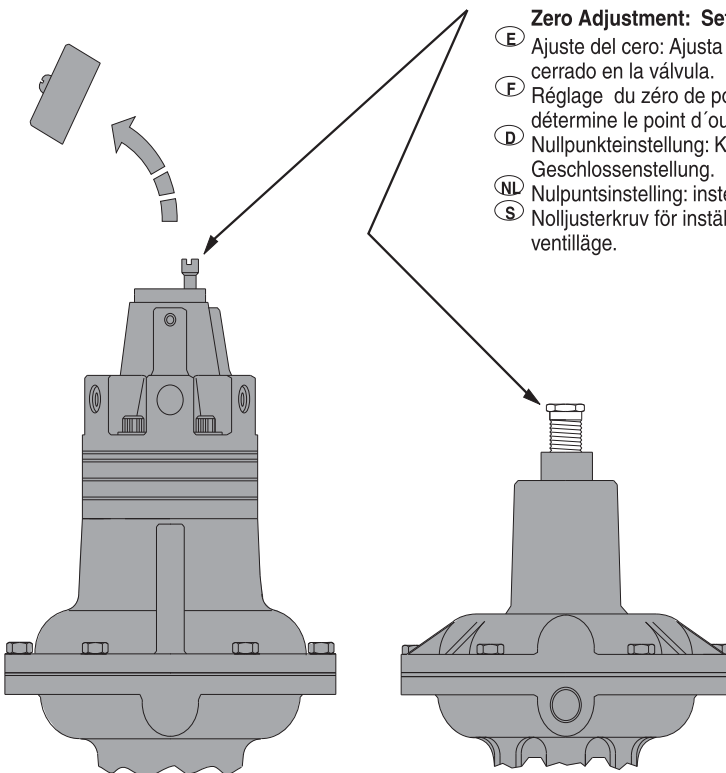
**Check for leakage**

- E** Busque filtraciones o fugas
- F** Vérifier qu'il n'y ait pas de fuite
- D** Leakage überprüfen
- NL** Controleer op lekkage
- S** Kontrollera tätheten

**If packing leaks, tighten just enough to stop leakage. Test packing by tightening gland 1/4 turn past finger tight.**

- E** Si la empaquetadura fuga, apriete justo lo necesario para parar la fuga. Comprobar la estopada después de apretar la tuerca 1/4 de vuelta a mano.
- F** Si le presse-étoupe fuit, le resserrer juste assez pour supprimer la fuite. Vérifier le presse-étoupe serré 1/4 tour après l'avoir vissé à deux doigts.
- D** Bei Undichtigkeit die Stopfbuchse nur soweit nachziehen bis Packung gerade dicht ist. Packung überprüfen - Stopfbuchse handfest anziehen und mittels Schraubenschlüssel eine 1/4 Umdrehung fester anziehen.
- NL** Indien pakking lekt, aandraaien tot lekkage ophoudt. Test de pakking door de moer 1/4 slag voorbij handvast aan te draaien.
- S** Om spindeltätningen läcker - drag ej åt packboxglandet mer än vad som precis krävs för full täthet. För hård åtdragning kan försämrade funktionen. Drag åt packboxglandet med fingerkraft plus ett 1/4 varv samt provtryck.

2



**Zero Adjustment: Sets Opening / Close position.**

- E** Ajuste del cero: Ajusta las posiciones de abierto / cerrado en la válvula.
- F** Réglage du zéro de positionneur sous capôt - détermine le point d'ouverture/ fermeture du clapet.
- D** Nullpunkteinstellung: Korrigiert Offen- und Geschlossenstellung.
- NL** Nulpuntsinstelling: instellen openen/ sluiten
- S** Nolljusterkrav för inställning av stängt resp öppet ventilläge.

# REPLACING BELLOWS - CAMBIO DEL FUELLE - CHANGER LE SOUFFLET - FALTENBALG ERSETZEN -HERMONTAGE VAN BALGEN - UTBYTE AV BÄLGTÄTNING

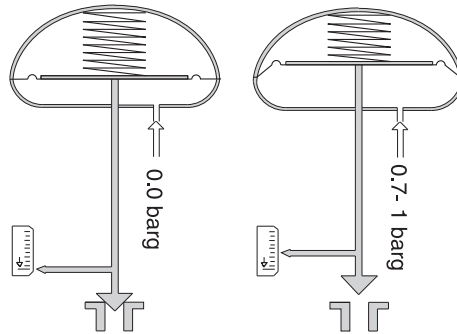
1

## **Caution** - Precaución - Attention - Vorsicht - Let op - Varning

Extreme care should be exercised in removing or installing the bellows assembly. Excess torsion will twist and deform the convolutions, damaging the bellows assembly.

- (E) Extreme la precaución cuando manipule o instale el conjunto de fuelle. Un exceso de torsión puede deformar los repliegues dañando el fuelle.
- (F) Un soin tout particulier doit être observé pour le démontage ou l'assemblage d'un soufflet d'étanchéité. Une torsion excessive tord et déforme les spires détériorant ainsi le soufflet.
- (D) Die Montage und Demontage von Faltenbälgen muß sehr sorgfältig durchgeführt werden, um Beschädigungen zu vermeiden. Übermäßige Torsion oder Verdrehung kann den Faltenbalg beschädigen.
- (NL) De montage en demontage van de balgen moet zeer zorgvuldig gebeuren om beschadigingen te vermijden. Overmatige torsie of verdraaiing kunnen de balg beschadigen.
- (S) Iakttag största försiktighet vid isärtagning och montering så att metallbälgen ej sträcks eller vrids och deformerar eller spricker.

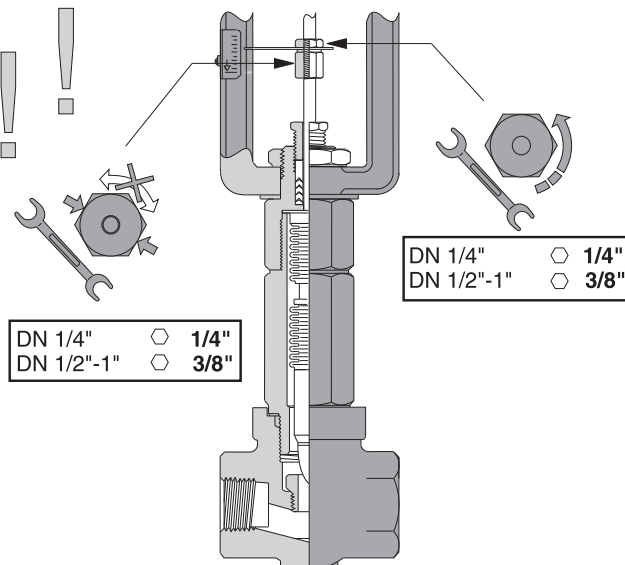
2



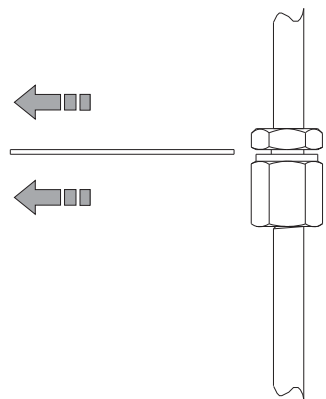
### **If actuator is Air to Close, By-pass step 1**

- (E) Si la válvula es Aire/Cierra - Resorte/Abre, omite el paso 1.
- (F) Si la clapet est du type Air fermé - Ressort ouvre, passer directement au point suivant.
- (D) Wenn Antrieb Feder öffnet, Schritt 1 übergehen.
- (NL) Bij een normally open klep: stap 1 overslaan.
- (S) Om ventilställdonet öppnar med fjäder utgår steg

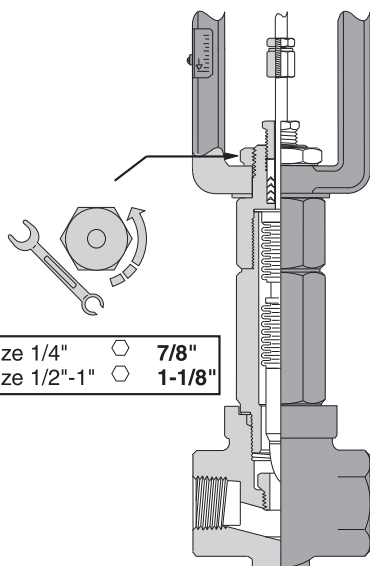
3



4



5

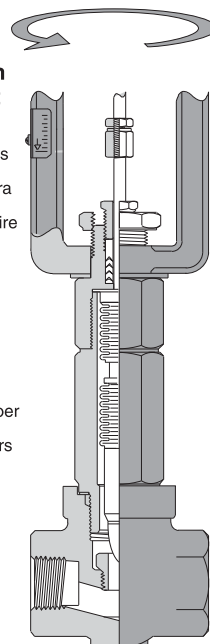


Size 1/4" 7/8"  
Size 1/2"-1" 1-1/8"

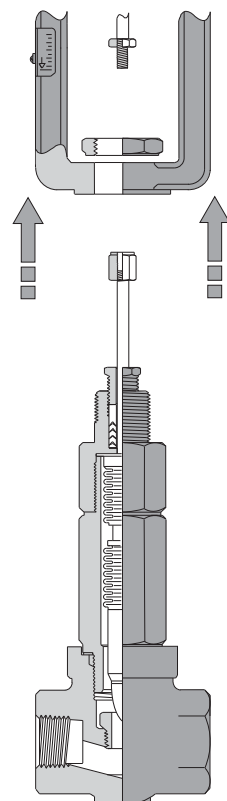
6

**Rotate entire actuator counter-clockwise; stem will unscrew from stem connector. CAUTION - unscrew straight up; otherwise stem could bend.**

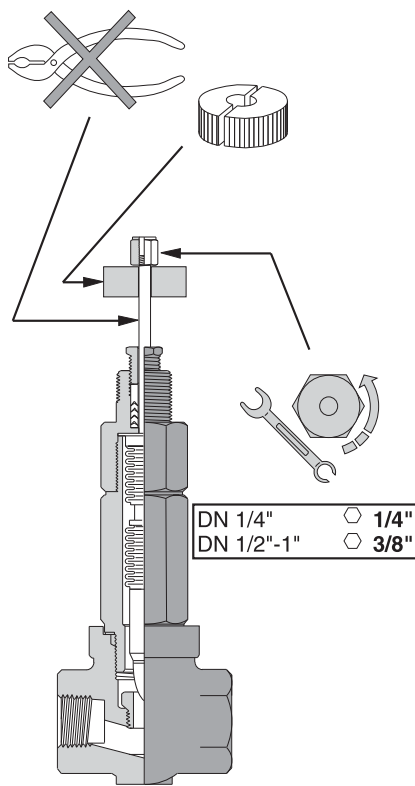
- (E) Girar el eje del actuador en sentido contrario a las agujas del reloj hasta aflojarlo totalmente.  
ATENCIÓN: Aflojarlo en sentido vertical recto para evitar su doblamiento.
- (F) Faire tourner le servomoteur dans le sens contraire d'une montre afin que la tige du servomoteur se dégage du connecteur d'accouplement.  
ATTENTION: tenir le servomoteur verticalement sinon la tige peut se plier.
- (D) Den Antrieb gegen den Uhrzeigersinn drehen - dadurch wird die Antriebsspindel aus der Kupplungsmutter gedreht.  
VORSICHT: Antrieb gerade halten, da sonst die Spindel verbiegen könnte.
- (NL) De aandrijving tegen de klokrichting in draaien; daardoor wordt de aandrijfas uit de koppelingsmoer gedraaid.  
LET OP: aandrijving even vasthouden daar anders de spindel kan verbuigen.
- (S) Vrid försiktigt hela ställdonet moturs så att ställdonsspindeln lossnar från den långa muttern på ventilspinden.



7

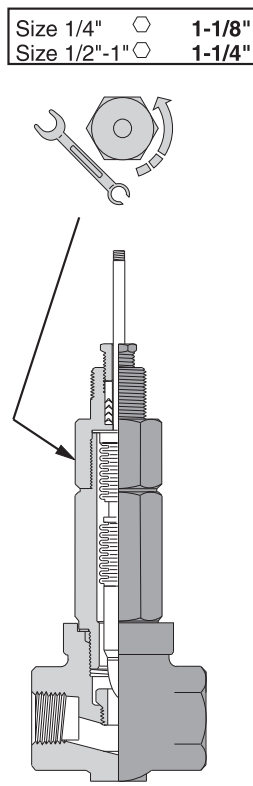


8

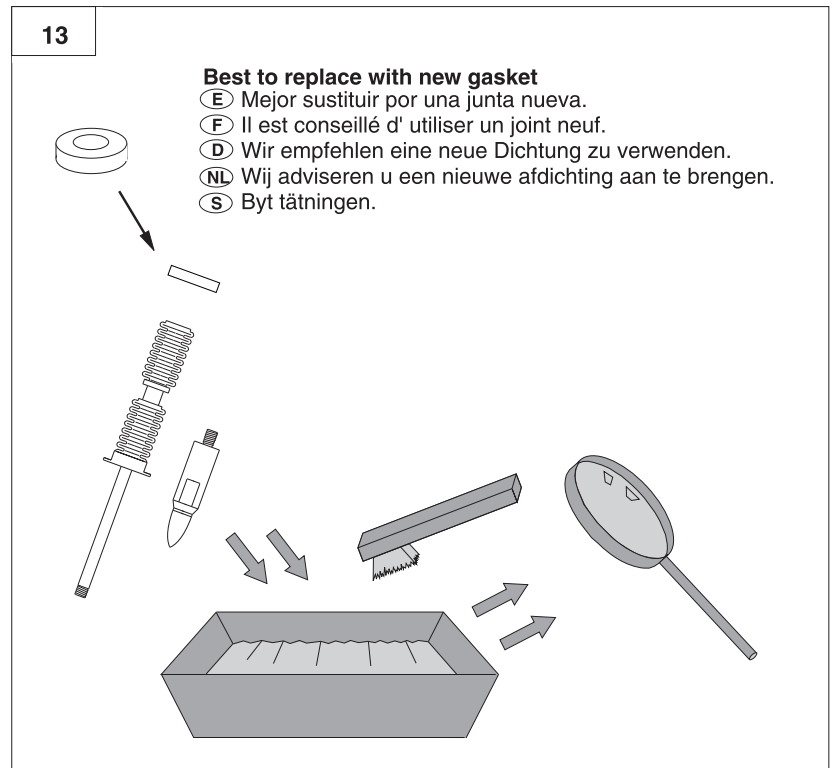
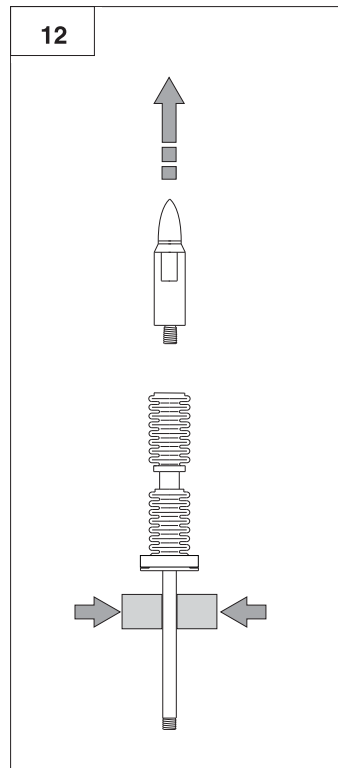
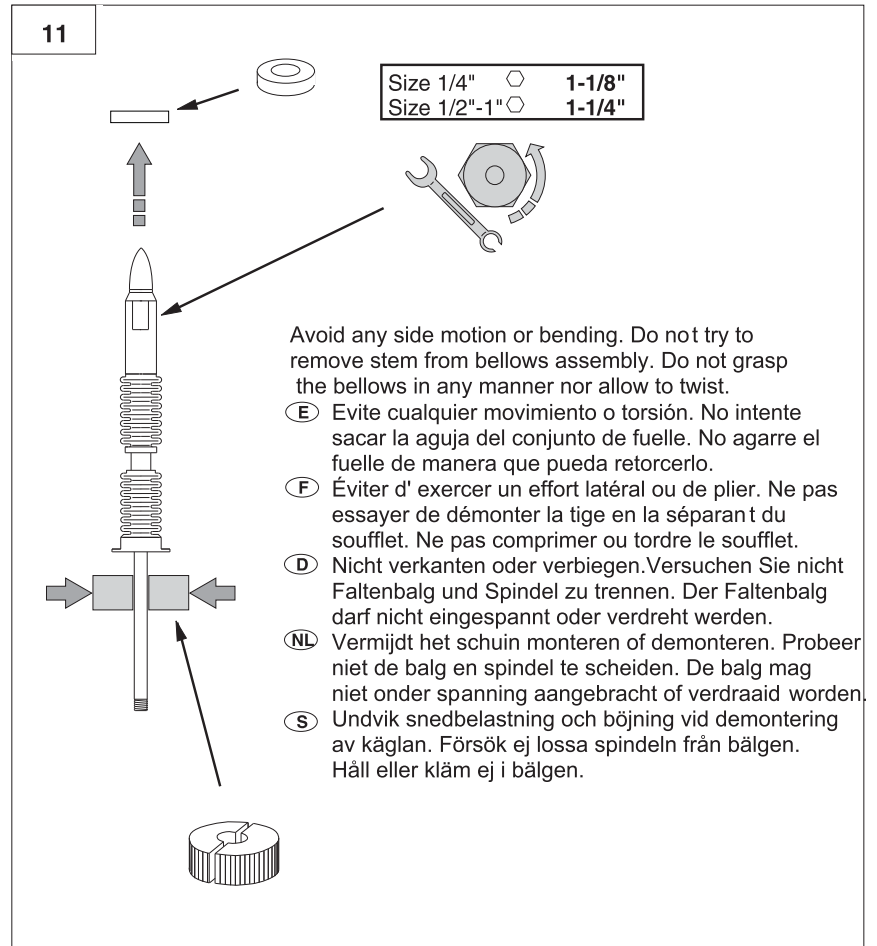
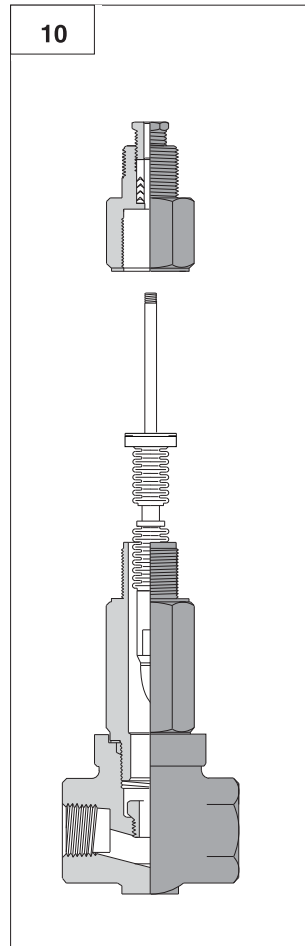


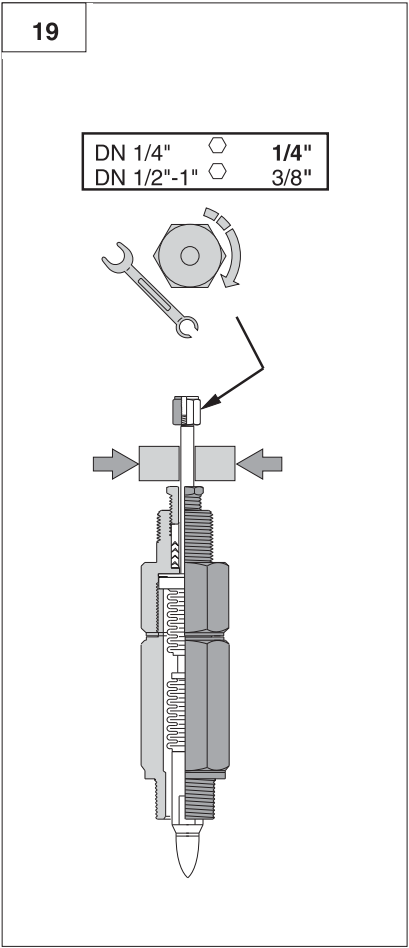
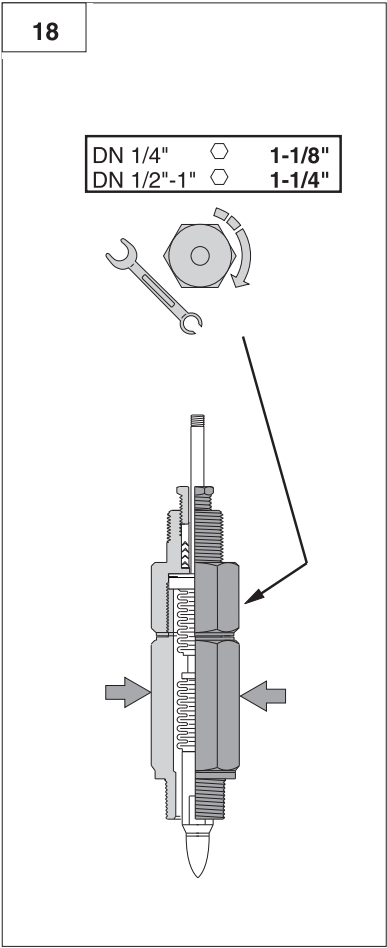
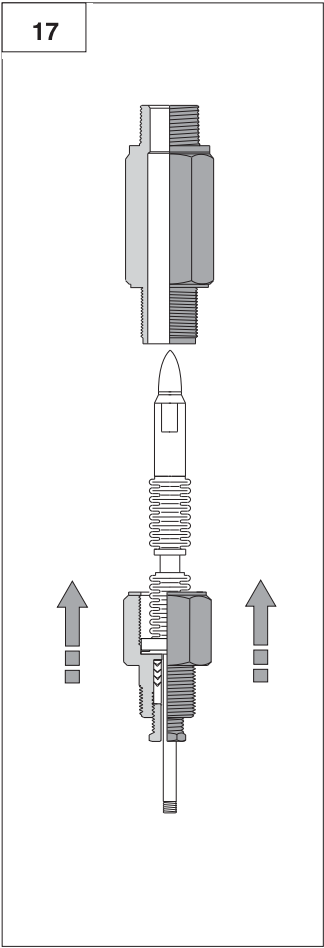
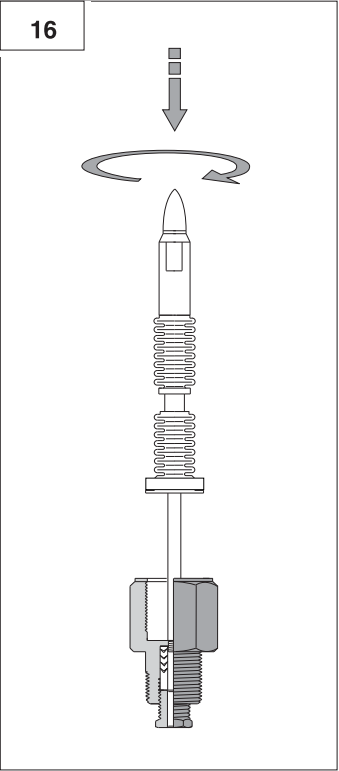
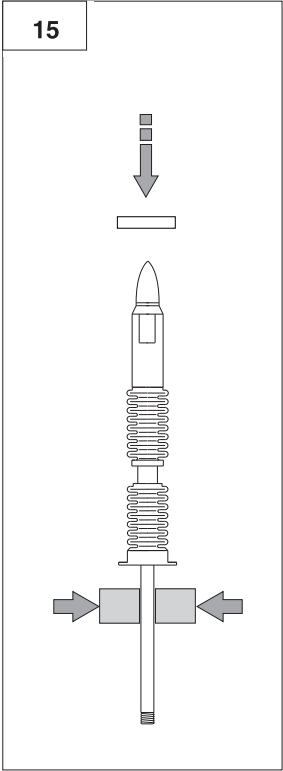
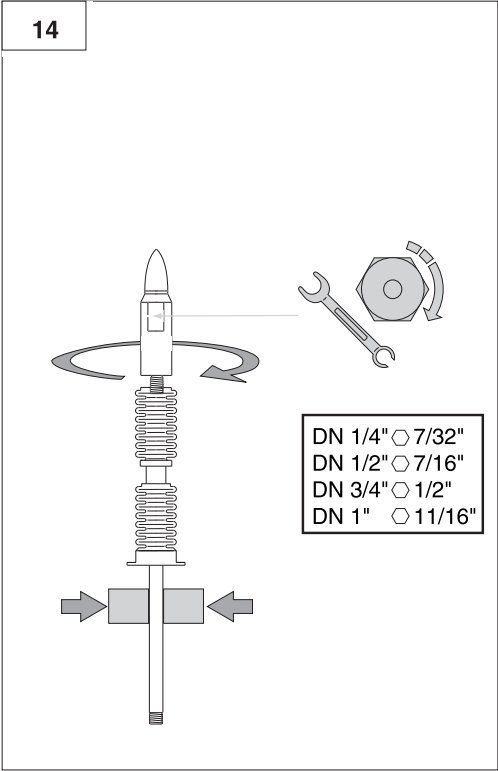
DN 1/4" 1/4"  
DN 1/2"-1" 3/8"

9



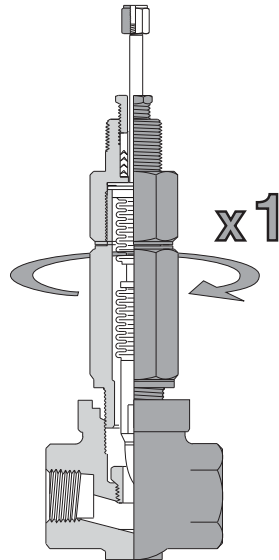
Size 1/4" 1-1/8"  
Size 1/2"-1" 1-1/4"





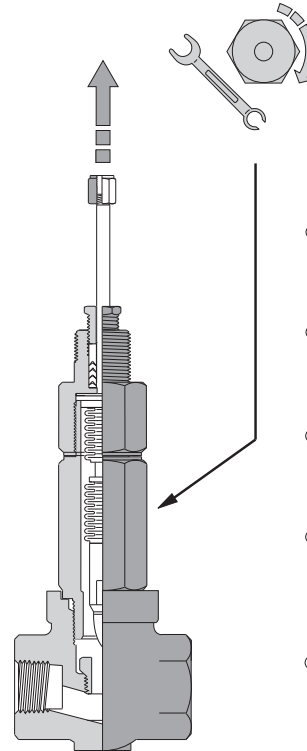


20



21

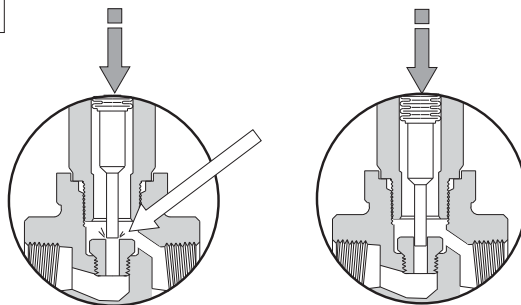
DN 1/4"	⬡	1-1/8"
DN 1/2"-1"	⬡	1-1/4"



**Stem MUST be pulled up, lifting innervalue up, otherwise the plug will gall in the seat.**

- (E) El eje DEBE estirarse hacia arriba subiendo a la vez el conjunto de internos, de lo contrario el obturador podría dañar el asiento.
- (F) La tige DOIT être tirée vers le haut sinon le clapet tourne dans son siège, ce qui détériore l'étanchéité du siège à la fermeture.
- (D) Die Spindel MUSS nach oben gezogen werden, da sich sonst der Ventilkegel im Sitz dreht, was die Dichtflächen beschädigt.
- (NL) De spindel MOET naar boven getrokken worden daar anders de spindelpunt in de zitting gedraaid wordt hetgeen het afdichtvlak kan beschadigen.
- (S) Lyft kägla från sätet under åtdragningen för att ej kägla/sätets tätningstyor ska skadas.

22

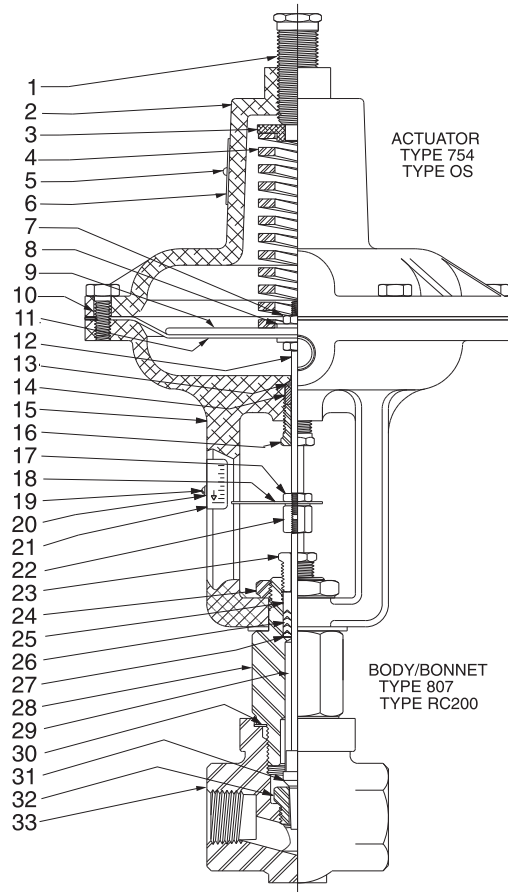


**CAUTION: With valves having "P"-trims, be sure the plug enters the seat before starting the bonnet thread into the body.**

- (E) PRECAUCION: En las válvulas con internos series "P", asegurarse que el obturador entra en el asiento antes de roscar el bonete en el cuerpo de la válvula.
- (F) ATTENTION: Sur les vannes équipées de trims "P", s'assurer que le clapet s'introduit bien dans le siège avant de visser le chapeau sur le corps de vanne.
- (D) VORSICHT: Bei Innengarnituren der Größe "P" muß die Spindel nach oben gezogen werden, da sich sonst der Ventilkegel sich im Sitz dreht, was die Dichtflächen beschädigt.
- (NL) PAS OP: In geval van "P" trim moet de plug eerst de zitting raken, voordat de bonnet in het huis gedraaid wordt.
- (S) VARNING: kägla/säte storlek "P"! Tillse noga att kägla träffar hålet i sätet innan ventilbröstet pågångas.

**Next steps according to sections:  
ASSEMBLY Step 7 to 11  
TESTING Step 1 and 2**

- (E) Próximos pasos según las secciones:  
ARMAR pasos 7 a 11  
EXAMEN pasos 1 y 2.
- (F) Phases suivantes selon les sections:  
MONTAGNE phase 7 à 11  
TEST phases 1 et 2
- (D) Nächste Schritte wie Abschnitt:  
ZUSAMMENBAU Schritt 7 bis 11  
ÜBERPRÜFEN schritt 1 und 2
- (NL) De volgende stapen per sector:  
SAMENBOUW stap 7 tot 11  
CONTROLE stap 1 en 2.
- (S) Fortsätt enligt avsnitt:  
MONTERING punkt 7-11 samt  
KONTROLLER punkt 1-2.



- 1. Spring adjustor**  
**2. Spring case**  
**3. Spring seat**  
**4. Spring**  
**5. Drive screw**  
**6. Nameplate**  
**7. Stem nut**  
**8. Washer**  
**9. Diaphragm plate**  
**10. Hex Head screw**  
**11. Diaphragm**  
**12. Actuator stem**  
**13. O-Ring**  
**14. O-Ring follower**  
**15. Pressure case**  
**16. O-Ring gland**  
**17. Stem nut**  
**18. Travel pointer**  
**19. Screw**  
**20. Flat washer**  
**21. Travel scale**  
**22. Connector**  
**23. Packing gland**  
**24. Yoke locknut**  
**25. Packing follower**  
**26. Packing set**  
**27. Packing adaptor**  
**28. Std bonnet**  
**29. Stem**  
**30. Gasket**  
**31. Plug**  
**32. Seat**  
**33. Globe body**

**E**

- 1. Ajuste de resorte**  
**2. Caja de resorte**  
**3. Asiento de resorte**  
**4. Resorte**  
**5. Tornillo gui-**  
**6. Chapa de identidad**  
**7. Tuerca del v†stago**  
**8. Arandela**  
**9. Plaqueta de la membrana**  
**10. Tornillo, cabeza hex.**  
**11. Membrana**  
**12. V†stago de actuador**  
**13. Junta t†rica**  
**14. Empujador**  
**15. C†mara de presi†n**  
**16. Prensaestopas**  
**17. Tuerca del v†stago**  
**18. Placa indicadora**  
**19. Tornillo**  
**20. Arandela**  
**21. Indicador de carrera**  
**22. Conector**  
**23. Prensaestopas**  
**24. Tuerca de horquilla**  
**25. Anillo de empaquetadura**  
**26. Empaquetadura**  
**27. Adaptador**  
**28. Bonete**  
**29. V†stago**  
**30. Junta de cuerpo**  
**31. Tap†n**  
**32. Asiento**  
**33. Cuerpo de v†lvula**

**F**

- 1. Vis de compression de ressort**  
**2. Bo†te de ressort**  
**3. Si†ge de ressort**  
**4. Ressort**  
**5. Boulon-guide**  
**6. Plaque signal tique**  
**7. Tige crou**  
**8. Rondelle**  
**9. Disque de membrane**  
**10. Vis††te six pans**  
**11. Diaphragme**  
**12. Tige d actionneur**  
**13. Joint torique**  
**14. Bague de serrage**  
**15. Arcade**  
**16. Bague de presse- toupe**  
**17. Tige crou**  
**18. Plaque indicatrice**  
**19. Vis**  
**20. Rondelle**  
**21. Indicateur de course**  
**23. Bague de presse- toupe**  
**24. f†crou d'arcade**  
**25. Bague de serrage**  
**26. Garniture**  
**27. Adapteur**  
**28. Partie sup. de la vanne**  
**29. Tige**  
**30. Joint du corps**  
**31. Bouchon**  
**32. Si†ge**  
**33. Corps de vanne**

**D**

- 1. Feder Einstellschraube**  
**2. Oberes Antriebsgeh†use**  
**3. Feder Sitz**  
**4. Feder**  
**5. Kerbnagel**  
**6. Typenschild**  
**7. Spindel Mutter**  
**8. Scheibe**  
**9. Membranteller**  
**10. Sechskantschraube**  
**11. Membrane**  
**12. Antriebsspindel**  
**13. O-Ring**  
**14. Abdeckring**  
**15. Antriebsgeh†use unten**  
**16. O-ring Buchse**  
**17. Spindel Mutter**  
**18. Hubanzeiger**  
**19. Schraube**  
**20. Unterlagscheibe**  
**21. Hubanzeigeschild**  
**22. Kupplungsmutter**  
**23. Stopfbuchse**  
**24. Jochmutter**  
**25. Abdeckring**  
**26. Dachmanschetten**  
**27. Adapter Ring**  
**28. Ventiloberteil**  
**29. Ventilspindel**  
**30. Dichtungsscheibe**  
**31. Ventil Kegel**  
**32. Ventil Sitz**  
**33. Ventil Geh†use**

**NL**

- 1. Instelschroef Veer**  
**2. Veerhuis**  
**3. Zitting Veer**  
**4. Veer**  
**5. Schroefje**  
**6. Naamplaatje**  
**7. Spindel Moer**  
**8. Ring**  
**9. Membraan Plaat**  
**10. Zeskant Kop Schroef**  
**11. Membraan**  
**12. Spindel Van Aandrijving**  
**13. O-Ring**  
**14. Steunring T.B.V. O-Ring**  
**15. Beugel / Bracket**  
**16. O-Ring Drukker**  
**17. Spindel Moer**  
**18. Standplaatje**  
**19. Schroefje**  
**20. Vlakke Ring**  
**21. Standindicatie Plaatje**  
**22. Connector**  
**23. Pakking Drukker**  
**24. Bevestigingsmoer Beugel**  
**25. Steunring Pakking**  
**26. Pakking Set**  
**27. Pakking Ring**  
**28. Std. Bonnet**  
**29. Spindel**  
**30. Afdichtring**  
**31. Plug**  
**32. Zitting**  
**33. Afsluiterhuis**

**S**

- 1. Justerskruv, fjeder**  
**2. Fj†sderkpa**  
**3. Fj†sderste**  
**4. Fj†sder**  
**5. Slagskruv**  
**6. Namnskylt**  
**7. Spindelmutter**  
**8. Bricka**  
**9. Membranplatta**  
**10. Sexkantskruv**  
**11. Membran**  
**12. St†ldonsspindel**  
**13. O-ring**  
**14. O-ringsbussning**  
**15. St†ldonsbygel**  
**16. O-ringsgland**  
**17. Lsmutter**  
**18. L†gesvisare**  
**19. Skruv**  
**20. Planbricka**  
**21. Skala, ventil†sge**  
**22. Spindelkoppling**  
**23. Packboxgland**  
**24. St†ldonsmutter**  
**25. Bussning**  
**26. T†stningssats**  
**27. Adapterring**  
**28. Std ventilbr†st**  
**29. Ventilspindel**  
**30. T†stningsbricka**  
**31. Ventilk†sgla**  
**32. Ventil†ste**  
**33. Ventilhus**

**INTENTIONAL BLANK PAGE**

**Control. Manage. Optimize.**

Research Control is a registered trademark of Badger Meter, Inc. Other trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2021 Badger Meter, Inc. All rights reserved.

**[www.badgermeter.com](http://www.badgermeter.com)**