



DR 7621



DR 7641

Baureihe
Series
Série

- DR 7621
- DR 7641

Überströmventil zur Regelung des Vordruckes p_1 anwendbar für flüssige, dampf- und gasförmige Medien bis 350°C.

Ventil öffnet bei steigendem Vordruck.

Excess pressure valve for controlling the upstream pressure p_1 applicable for liquids, steam and gases up to 350°C.

The valve opens when the upstream pressure rises.

Régulateur de pression utilisé pour déverser la pression secondaire p_1 , utilisations sur liquides, vapeur et gaz jusqu'à 350°C.

La vanne s'ouvre par augmentation de la pression en amont.

- Proportionalregler ohne Hilfsenergie
- Nennweite DN 25...100,
- Nenndruck PN 16...40
- Durchgangsventil mit Flanschanschluss
Einsitz nicht entlastet / entlastet
- Ventilgehäuse aus , GP-240-GH oder Edelstahl 1.4408
- Eingezogene Kvs-Werte
- Sollwerte von 0,05 bar ... 14 bar
- Steueranschluss extern
- Antriebe + Federn sind einfach austauschbar

- Self-operated proportional regulator without auxiliary energy
- Nominal diameter DN 25...100
- Nominal pressure PN 16...40
- Globe valve with flanges
single seat unbalanced / balanced
- Valve body made of GP-240-GH or stainless steel 1.4408
- Reduced Kvs-values are standard
- Set points from 0,05 bar ... 14 bar
- Control connection external
- Actuators + springs are simply exchangeable

- Régulateur automoteur proportionnel
- Diamètre nominal DN 25...100
- Pression nominale PN 16...40
- Vanne à passage direct à brides mono siège non équilibré / équilibré
- Choix matériaux du corps GP-240-GH ou inox 1.4408
- Kvs réduits standards
- Plage de consignes 0,05 bar ... 14 bar
- Prise d'impulsion externe
- Servomoteurs + ressorts simplement remplaçable

Ausschreibungstext

Überströmventil Typ DR 76____

Wirkweise: Ventil öffnet bei steigendem Vordruck

Nennweite DN ____

Nenndruck PN ____

Gehäuse aus ____

Flansche mit Dichtfläche nach DIN

Kvs = ____ m³/h - Sitz = ____ mm

Einsitz nicht entlastet / entlastet mit Lochkegel

Kegel, Spindel und Sitz in Edelstahl

Antrieb Typ ____ Bereich-Nr. ____

Sollwertbereich ____ ... ____ bar Überdruck

mit Membrane aus EPDM / VITON

Steueranschluss : extern

ohne / mit Kondensatgefäß

mit Steuerleitung in Cu / VA 8x1mm Länge 2m/____m

Optionen

- Kegel mit PTFE-Weichdichtung max. 150°C
- Sitz und Kegel stellisiert
- Ventilgehäuse mit Gewindeanschluß
- Handnotbetätigung
- Ventil buntmetallfrei
- Öl- und fettfrei für Sauerstoff

Funktion

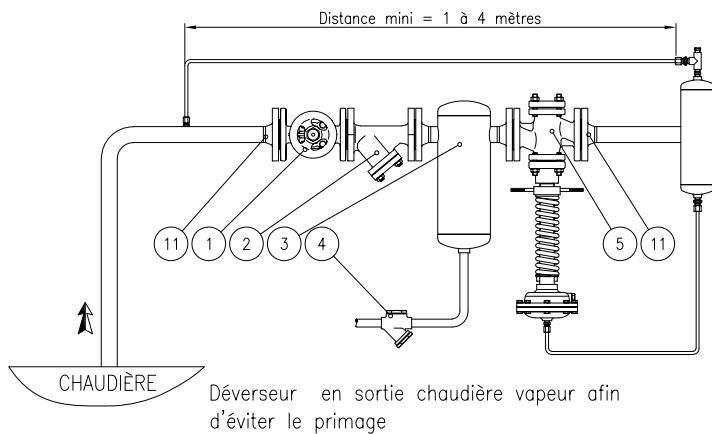
Das Überströmventil ist ein selbsttätiger Regler ohne Hilfsenergie zur Regelung des Vordruckes p_1 auf den eingestellten Sollwert. Das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil proportional zur Druckänderung. Der Sollwert ist an einem Handrad durch Vorspannen der Stellfeder einstellbar.

Der Stellantrieb wird bei der Montage durch eine Steuerleitung direkt mit der Druckentnahmestelle oder mit einem an der Messstelle angeordnetem Kondensatgefäß in der hinter dem Ventil liegenden Rohrleitung verbunden. Dieses Gefäß gewährleistet eine konstante Kondensathöhe und schützt die Arbeitsmembran des Stellantriebs vor zu hohen Temperaturen.

Einbau

Das Überströmventil ist vorzugsweise mit nach unten hängendem Antrieb in waagerecht verlaufende Rohrleitungen einzubauen (Ausnahme bei Flüssigkeiten und Gasen mit Temperaturen < 80°C).

Bei Dampf + Flüssigkeiten >130°C ist in der betreffenden Steuerleitung ein Kondensatgefäß erforderlich.

Montagebeispiel / Arrangement example / Exemple de montage :**Specification**

Excess pressure valve type DR 76____

Function: valve opens when upstream pressure rises

Nominal diameter DN ____

Nominal pressure PN ____

Valve body made of ____

Flanges acc. to DIN with raced face

Kvs = ____ m³/h - seat = ____ mm

Single seat unbalanced / balanced with perforated cone

Cone, spindle and seat made of stainless steel

Actuator type ____ range no. ____

Set point range ____ ... ____ bar gauge

with diaphragm made of EPDM / VITON

Control connection : external

without / with condensation chamber

with control line Cu / S.S. 8x1mm length 2m/____m

Options

- Cone with PTFE soft seat max. 150°C
- Seat and cone stellited
- Valve body with threaded connection
- Manual operation handwheel
- Valve free of non-ferrous metal
- Free of oil and grease for oxygen

Spécifications d'appel d'offre

Déverseur type DR 76____

la vanne s'ouvre par augmentation de la pression amont

Diamètre nominal DN ____

Pression nominale PN ____

Corps de vanne en ____

Bride de raccordement selon DIN

Kvs = ____ m³/h - siège = ____ mm

Mono siège non équilibré / équilibré avec clapet perforé

Clapet, tige et siège en inox

Servomoteur type ____ plage no. ____

Plage de consignes ____ ... ____ bars eff.

avec membrane en EPDM / VITON

Prise d'impulsion : externe

sans / avec pot de condensation

avec tube en Cu / inox 8x1mm longueur 2m/____m

Options

- Clapet à portées synthétiques PTFE max. 150°C
- Siège et clapet stellités
- Corps de vanne avec embouts taraudés
- Commande manuelle de secours
- Vanne avec absence d'alliages cuivreux
- Dégraissage complet

Fonction

Le déverseur est un régulateur de pression automoteur (sans energie auxiliaire) régulant la pression amont p_1 par rapport à la valeur de consigne. La vanne s'ouvre e par augmentation de la pression amonte de façon proportionnelle. La consigne de mesure est réglable à l'aide d'un volant manuel comprimant le ressort de précontrainte.

Lors du montage le servomoteur sera directement racordé à la tuyauterie par le biais d'une conduite d'impulsion comprenant ou non un pot de condensation. Ce pot de condensation assure un niveau de condensat mini et protège la membrane du servomoteur contre de trop hautes températures.

Montage

Il est obligatoire de monter le déverseur, à la verticale le servomoteur en bas (exception pour liquides et gaz avec températures < 80°C).

Remarques: Pour de la vapeur ou du liquide > 130 °C l'utilisation d'un pot de condensation est nécessaire.

1 = Absperrventil

5 = Überströmventil

2 = Schmutzfänger

DR 7621

3 = Wasserabscheider

11 = Reduzierung

4 = Kondensatableiter

1 = Shut-off valve

5 = Excess pressure

2 = Strainer

valve DR 7621

3 = Separator

11 = Reducing piece

4 = Steam trap

1 = Vanne tout ou rien

5 = Déverseur

2 = Filtre

DR 7621

3 = Séparateur

11 = Réduction

4 = Purgeur


**REGELTECHNIK
KORNWESTHEIM**

A division of CIRCUTOR International, Inc.

Technische Daten

| | |
|--------------------|---|
| Nennweite: | DN 25 ...80 DR 7621 |
| | DN 25...100 DR 7641 |
| Nenndruck: | PN 16 ... 40 |
| Gehäuse-Material: | GP240GH (GS-C25) GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) |
| Max.Druck / Temp.: | nach DIN EN 1092 |
| Einsatzgrenzen: | siehe Tabelle 1 |
| Kvs-Werte: | siehe Tabelle 2 |
| Sollwertbereich: | siehe Tabelle 3 |
| Werkstoffe: | siehe Ersatzteilliste |

Technical data

| | |
|---------------------|---|
| Nominal diameter: | DN 25 ...80 DR 7621 |
| | DN 25...100 DR 7641 |
| Nominal pressure: | PN 16 ... 40 |
| Body material:: | GP240GH (GS-C25) GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) |
| Max.press./ temp.:: | acc. to DIN EN 1092 |
| Operating limits: | see table 1 |
| Kvs-values: | see table 2 |
| Set point ranges: | see table 3 |
| Materials: | see spare parts list |

Caractéristiques techniques

| | |
|-------------------------|---|
| Diamètre nominal: | DN 25 ...80 DR 7621 |
| | DN 25...100 DR 7641 |
| Pression nominale: | PN 16 ... 40 |
| Matériau du corps: | GP240GH (GS-C25) GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) |
| Max.press. / temp.: | selon DIN EN 1092 |
| Limites d'utilisation : | voir tableau 1 |
| Valeurs Kvs: | voir tableau 2 |
| Plage de consignes: | voir tableau 3 |
| Matériaux: | voir liste de pièces détachées |

Tabelle 1 / Table 1 / Tableau 1 :

Einsatzgrenzen / Operating limits / Limites d'utilisation

| Medium Fluid Fluide | Baureihe Valve type Vanne série | Nennweite / Nominal diameter / Diamètre nominal | Kondensatgefäß Condensation chamber Pot de condensation | Leckrate Leakage rate Débit de fuite | Ventil Valve Vanne | T max. | |
|--|--|---|--|--|--|---------------|---------------|
| | | | | | | Standard | Option |
| Flüssigkeit / Gas Liquid / Gas Liquide / Gaz | DR 7621 Einsitz nicht entlastet Single seat unbalanced mono siège non équilibré | DN 25 ... DN 80 | ohne without sans | metallisch dichtend metallic sealing étanchéité métallique < 0,1% Kvs | siehe Membrane see diaphragm voir membrane | EPDM | VITON |
| | DR 7641 Einsitz entlastet mit Lochkegel Single seat with perforated cone Mono siège équilibré avec clapet perforé | DN 25 ... DN 100 | | weichdichtend soft sealing étanchéité souple „Leckrate 1“ | | | |
| Dampf Steam Vapeur | DR 7621 Einsitz nicht entlastet Single seat unbalanced mono siège non équilibré | DN 25 ... DN 80 | mit with avec | metallisch dichtend metallic sealing étanchéité métallique < 0,1% Kvs | 250°C | max. 130°C | max. 150°C |
| | DR 7641 Einsitz entlastet mit Lochkegel Single seat with perforated cone Mono siège équilibré avec clapet perforé | DN 25 ... DN 100 | | weichdichtend soft sealing étanchéité souple „Leckrate 1“ | 200°C | | |
| | | | | metallisch dichtend metallic sealing étanchéité métallique < 0,1% Kvs | 350°C | | |

* Max. zul. Druck / Temperatur nach DIN EN 1092

* Max. perm. pressure / temperature acc. to DIN EN 1092

* Max. pression / température adm. selon DIN EN 1092

Tabelle 2 / Table 2 / Tableau 2:

| DN [mm] | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 65 | | 80 | | | | |
|--|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Ø | Kvs | Ø | Kvs | Ø | Kvs | Ø | Kvs | Ø | Kvs | Ø | Kvs | Ø | Kvs | |
| DR 7621 nicht entlastet unbalanced non équilibré | | | | | | | | | | | | | | 20 | 5,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 20 | 5 | 25 | 12 | | | | | |
| | | | | | | 20 | 4,1 | 25 | 12 | 32 | 21 | 40 | 31 | | | |
| | | | | | 20 | 4 | 25 | 8,5 | 32 | 21 | 40 | 30 | 50 | 42 | | |
| | | 20 | 5,2 | 25 | 8,3 | 32 | 17 | 40 | 29 | 50 | 41 | | | | | |
| | | 25 | 8 | 32 | 14 | 40 | 24 | 50 | 36 | | | | | | | |
| DN [mm] | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 65 | | 80 | | 100 | | |
| DR 7641 entlastet mit Lochkegel balanced w. perforated cone équilibré avec clapet perforé | | | Ø | Kvs |
| | | | 32 | 3 | | | 40 | 6 | 50 | 11 | | | 80 | 29 | | |
| | | | 32 | 6 | 32 | 6 | 40 | 11 | 50 | 20 | 65 | 29 | 80 | 42 | 100 | 59 |
| | | | 32 | 9 | 32 | 11 | 40 | 19 | 50 | 27 | 65 | 42 | 80 | 57 | 100 | 71 |

Tabelle 3 / Table 3 / Tableau 3 :

Sollwertbereiche / set point ranges / Plages de consignes [bar ü / barg / bars eff.]

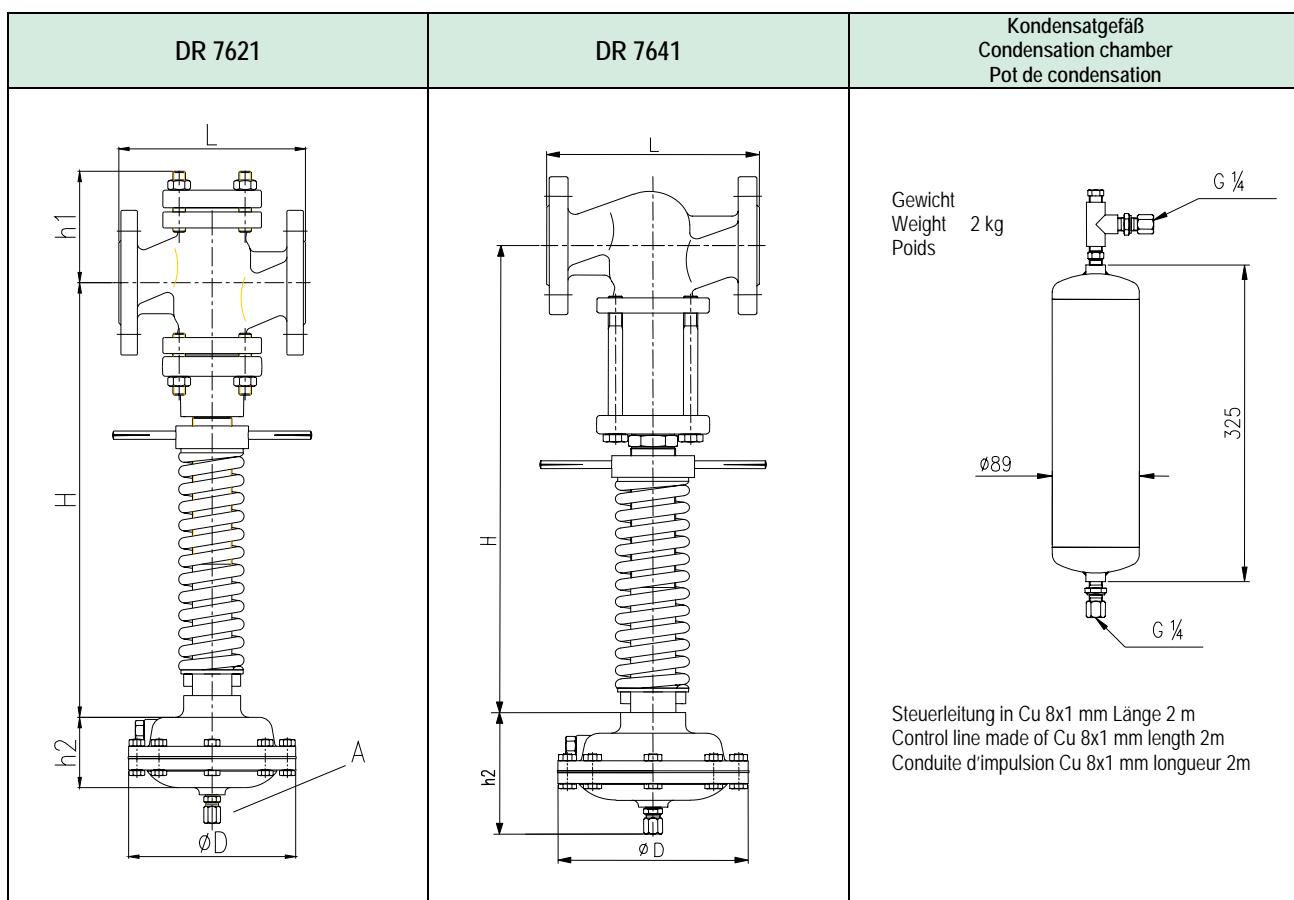
| DR 7621 | | | | | | Einsitz / Single seat / Mono siège | | |
|--|---------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---|------------------|--|
| Antriebstyp Actuator type Servomoteur type | Fläche Area Surface | Gehäuse Case Carter | Anschluss Connection Raccordement | Bereich Range Plage | Sitz / Seat / Siège | | 4 - 25 mm | |
| A1 | 675 cm ² | Stahl Steel Acier | G 3/8 | 69 | 0,05 ... 0,4 bar | | 0,1 ... 0,3 bar | |
| B | 175 cm ² | | | 23 | 0,1 ... 0,9 bar | | 0,2 ... 0,8 bar | |
| | | | G 1/4 | 22 | 0,18 ... 1,5 bar | | 0,34 ... 1,3 bar | |
| | | | | 21 | 0,34 ... 2 bar | | 0,7 ... 1,8 bar | |
| | | | | 20 | 0,6 ... 3 bar | | 1,2 ... 3 bar | |
| C | 70 cm ² | Gußeisen Cast iron Fonte | G 1/4 | 29 | 0,5 ... 3,6 bar | | 0,8 ... 2,9 bar | |
| | | | | 28 | 0,8 ... 4,7 bar | | 1,3 ... 3,6 bar | |
| | | | | 27 | 1,5 ... 8,6 bar | | 2,7 ... 6,6 bar | |
| | | | | 104 | 3 ... 14 bar | | 5,4 ... 10,5 bar | |
| DR 7641 | | | | | | Einsitz entlastet / Single seat balanced / Mono siège équilibré | | |
| Antriebstyp Actuator type Servomoteur type | Fläche Area Surface | Gehäuse Case Carter | Anschluss Connection Raccordement | Bereich Range Plage | 32-80 mm | | 100 mm | |
| A1 | 675 cm ² | Stahl Steel Acier | G 3/8 | 69 | 0,1...0,38 bar | | 0,14...0,35 bar | |
| B | 175 cm ² | | | 23 | 0,2...0,9 bar | | 0,2...0,85 bar | |
| | | | G 1/4 | 22 | 0,36...1,45 bar | | 0,54...1,36 bar | |
| | | | | 21 | 0,66...1,8 bar | | 1,0...1,7 bar | |
| | | | | 20 | 1,2...3,0 bar | | 1,8...3,0 bar | |
| C | 70 cm ² | Gußeisen Cast iron Fonte | G 1/4 | 29 | 0,92...3,6 bar | | 1,4...3,4 bar | |
| | | | | 28 | 1,7...4,6 bar | | 2,5...4,2 bar | |
| | | | | 27 | 3,0...8,5 bar | | 4,5...7,7 bar | |
| | | | | 104 | 6...13,4 bar | | 9...12 bar | |

*

Alle Drücke in bar Überdruck
 All pressures in bar gauge
 Toutes les pressions sont en bars eff.

Anfangswert des Sollwertbereiches
 Beginning value of set point range
 Valeur initiale de la plage de consigne
 min. dp (P1-P2) >= -----

2



Maße und Gewichte / Dimensions and weights / Cotes et poids

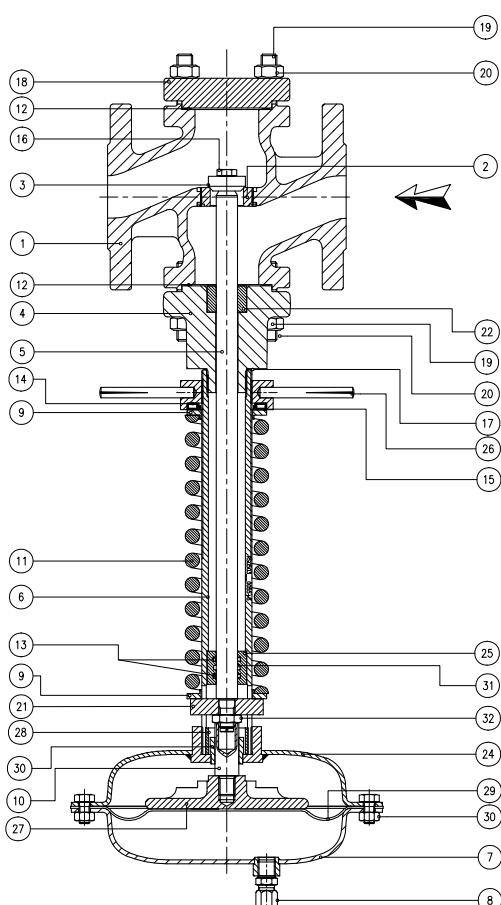
| Gehäuse / Body / Corps | | | DR 7621 | | DR 7641 | |
|------------------------|-----|-----|---------|------|---------|----|
| DN | L | h1 | H | kg | H | kg |
| 25 | 160 | 99 | 395 | 14 | 470 | 10 |
| 32 | 180 | 104 | 400 | 18,5 | 474 | 12 |
| 40 | 200 | 131 | 425 | 22,5 | 498 | 15 |
| 50 | 230 | 127 | 420 | 28,5 | 493 | 17 |
| 65 | 290 | 135 | 425 | 42 | 498 | 23 |
| 80 | 310 | 155 | 425 | 52 | 506 | 31 |
| 100 | 350 | 165 | 440 | 63 | 526 | 42 |

| Antrieb Actuator Servomoteur | Fläche Area [cm ²] Surface | A | Ø D | h2 | kg |
|------------------------------------|--|-------|-----|-----|-----|
| A1 | 675 | G 3/8 | 390 | 180 | 6,5 |
| B | 175 | G 1/4 | 235 | 141 | 4 |
| C | 70 | | 165 | 124 | 3,5 |

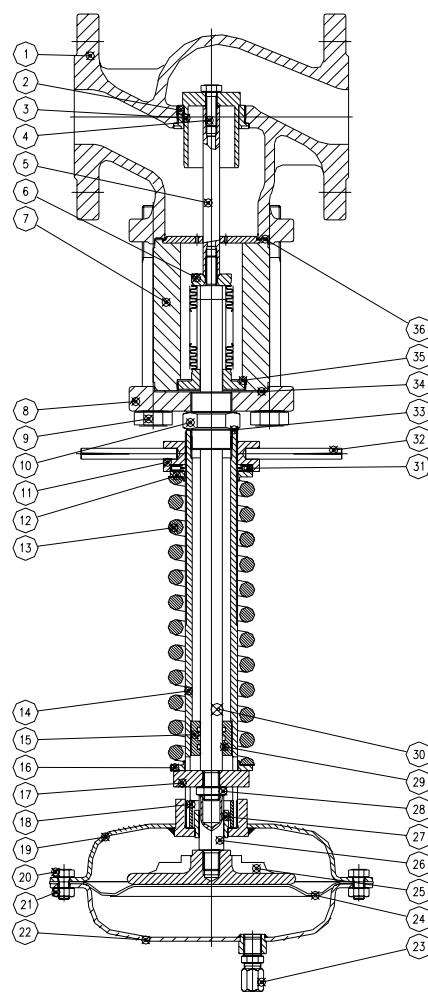
Alle Maßangaben in mm
 All dimensions in mm
 Toutes les cotes en mm

Ersatzteilliste / Spare parts list / Liste de pièces détachées

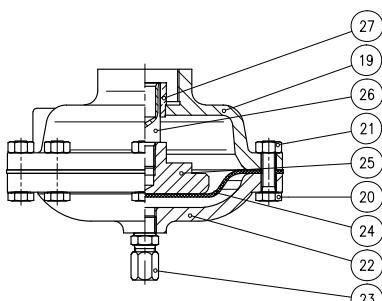
DR 7621



DR 7641



Antrieb Typ C / Actuator type C / servomoteur type C



Ersatzteilliste / Spare parts list / Liste de pièces détachées

DR 7621

| Pos | D | GB | FR | |
|-----|---|------------------------|------------------|-------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse | Body | Corps |
| 2 | 1 | Sitz | Seat | Siège |
| 3 | 1 | Kegel | Plug | Clapet |
| 4 | 1 | Aufsatz | Bonnet | Chapeau |
| 5 | 1 | Spindel | Stem | Tige |
| 6 | 1 | Rohr | Tube | Tube |
| 7 | 1 | Membranbehäuse | Diaphragm case | Cloche de membrane |
| 8 | 1 | Anschlussverschraubung | Connection screw | Union mâle |
| 9 | 2 | Scheibe | Washer | Rondelle |
| 10 | 1 | Kolbenstange | Stem | Tige |
| 11 | 1 | Feder | Spring | Ressort |
| 12 | 1 | Gehäusedichtung | Body gasket | Joint de corps |
| 13 | 2 | O-Ring | O-ring | Joint torique |
| 14 | 1 | Nadel Lager | Needle bearing | Butée à aiguilles |
| 15 | 1 | Gegenscheibe | Counter disk | Contre plaque aiguilles |
| 16 | 1 | Schraube | Screw | Vis |
| 17 | 1 | Deckeldichtung | Bonnet gasket | Joint de chapeau |
| 19 | / | Mutter | Hex nut | Ecrou |
| 20 | / | Schraube | Screw | Vis |
| 21 | 1 | Federanschlag | Spring stop | Butée ressort |
| 22 | 1 | Führung | Bush | Douille |
| 24 | 1 | Membranbehäuse | Diaphragm case | Cloche de membrane |
| 25 | 1 | Führung | Bush | Douille |
| 26 | 2 | Kerbstift | Grooved pin | Goupille cannelée |
| 27 | 1 | Membranteller | Diaphragm plate | Fond de membrane |
| 28 | 1 | Führung | Bush | Douille |
| 29 | 1 | Membran | Diaphragm | Membrane |
| 30 | / | Schraube + Mutter | Screw + hex nut | Vis + ecrou |
| 31 | 1 | Führung | Bush | Douille |
| 32 | / | Mutter | Hex nut | Ecrou |

* Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

Ersatzteilliste / Spare parts list / Liste de pièces détachées

DR 7641

| Pos | D | GB | FR | |
|-----|---|-----------------|--------------------|----------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse | Body | Corps |
| 2 | 1 | Sitz | Seat | Siège |
| 3 | 1 | Kegel | Plug | Clapet |
| 4 | 1 | Schraube | Screw | Vis |
| 5 | 1 | Ventilspindel | Valve stem | Tige de vanne |
| 6 | 1 | Faltenbalg | Bellows seal | Soufflet |
| 7 | 1 | Distanzstück | Distance tube | Entretroise |
| 8 | 1 | Flansch | Flange | Bride |
| 9 | / | Schraube | Screw | Vis |
| 10 | 1 | Doppelnippel | Double nipple | Mamelon double |
| 11 | 1 | Stellmutter | Adjusting nut | Ecrou de réglage |
| 12 | 1 | Scheibe | Washer | Rondelle de ressort |
| 13 | 1 | Feder | Spring | Ressort |
| 14 | 1 | Rohr | Tube | Tube |
| 15 | 1 | Führung | Guide bushing | Douille d'étanchéité |
| 16 | 1 | Scheibe | Washer | Rondelle de ressort |
| 17 | 1 | Federanschlag | Spring stop | Butée ressort |
| 18 | 1 | Führung | Bush | Douille |
| 19 | 1 | Membrangehäuse | Diaphragm case | Cloche de membrane |
| 20 | / | Schraube | Screw | Vis |
| 21 | / | Mutter | Hex nut | Ecrou |
| 22 | 1 | Membrangehäuse | Diaphragm case | Cloche de membrane |
| 23 | 1 | Adapter | Male adaptor union | Union mâle |
| 24 | 1 | Membran | Diaphragm | Membrane |
| 25 | 1 | Membranteller | Diaphragm plate | Fond de membrane |
| 26 | 1 | Kolbenstange | Stem | Tige |
| 27 | 1 | Führung | Bush | Douille |
| 28 | 1 | Mutter | Hex nut | Ecrou |
| 29 | 2 | O-Ring | O-ring | Joint torique |
| 30 | 1 | Spindel | Stem | Tige |
| 31 | 1 | Nadellager | Needle bearing | Butée à aiguilles |
| 32 | 2 | Kerbstift | Grooved pin | Goupille cannelée |
| 33 | 1 | Dichtring | Gasket | Joint |
| 34 | 2 | Flanschdichtung | Flange gasket | Joint de bride |
| 35 | 1 | Dichtung | Gasket | Joint |
| 36 | 1 | Gehäusedichtung | Body gasket | Joint de corps |

* Ersatzteile / Spare parts / Pièce de rechange