

## Montage

Avant le montage, nettoyer les détendeurs de pression d'éventuelles impuretés (laine de bois, papier). Bien purger ou rincer la tuyauterie. Installer les détendeurs de pression en direction de la flèche et, si possible, la chape à ressort inclinée vers le bas. Si la partie de l'installation située derrière le détendeur de pression pourrait être endommagée par surpression en cas d'une panne du détendeur de pression, monter une soupape de sûreté appropriée.

## Manomètre

Le filetage R 1/4" est destiné à raccorder le manomètre qui indique la pression aval. A cette fin, il ne faut utiliser qu'un instrument approprié de bonne qualité. Si le manomètre ne fonctionne pas correctement, on ne pourra pas juger, si le détendeur de pression travaille correctement. La graduation du manomètre doit être au moins supérieure de 50 % à la pression aval. Au cas d'une pression aval de 6 bar, il faudra donc prévoir une graduation de 0 à 10. On ne devra jamais saisir le manomètre au bout et le visser à la main. On devra plutôt le saisir à la tête hexagonale au moyen d'une clé à vis.

## Mise en service

Dévisser la vis de réglage en la tournant à gauche suffisamment au dehors de la chape à ressort jusqu'à ce que le ressort à pression soit détendu. Fermer le conduit derrière le détendeur de pression (le cas échéant fermer d'une manière étanche toutes les prises). Ouvrir lentement le conduit de la pression aval. Fixer la vis de réglage en la tournant à droite jusqu'à ce que le manomètre indique la pression aval voulue.

Arrêter ensuite la vis de réglage par le contre-écrou. Quand on constate que la pression aval ajoute à consommation zéro n'augmente pas au cours d'une minute, une fermeture étanche du détendeur de pression est garantie. Après ce temps de contrôle, on ouvre le conduit de la pression aval lentement. Durant la prise, la **pression aval** diminue quelque peu au-dessus de la **pression aval** comme elle avait été ajustée à consommation zéro.

## Champ d'utilisation

Air comprimé\*, gaz non toxiques et non inflammables jusqu'à 70 °C. Le détendeur de pression D22 ne convient pas pour la vapeur.

Chaque détendeur de pression est contrôlé en ce qui concerne l'étanchéité et le fonctionnement avant de sortir de l'usine.

Pression amont max. 40 bar  
Pression aval 1 - 10 bar

## Entretien

Sous des conditions de service normales, le détendeur de pression D22 n'a besoin d'aucun entretien spécial.

Après une période de service prolongée, le détendeur de pression pourra toujours être refait en état neuf en échangeant des parts d'usure (marquées particulièrement au tableau des éléments). Chaque installateur est à même d'échanger les parts d'usure.

## Causes de panne et mesures de dépannage

Si la pression aval augmentait au-dessus de la valeur ajustée, des dérangements suivants sont possibles:

La rondelle de joint au cône de soupape est défectueuse.

Ce dérangement peut être réparé par l'échange de la rondelle de joint

Siège de soupape ou guidage de piston sont endommagés. Dans tel cas, démonter le détendeur de pression et l'envoyer à l'usine. Si le fluide (air comprimé au gaz) échappait par le trou d'aération à la chape de ressort, la membrane est défectueuse; il faudra donc l'échanger aussi.

\* Dans le cadre de l'homologation de l'installation conformément au PED, ce produit doit également être certifié en qualité de composante de l'installation.

## Montage

Voor montage moet het reduceertoestel goed gereinigd worden. Eventueel houtvol, papier etc. verwijderen. Pijpleidingen goed doorblazen of doorspoelen. Het reduceertoestel moet in de richting van de pijp en mogelijk lieftet met de veerkap naar beneden worden gemonteerd. Indien de mogelijkheid bestaat, dat bij niet functioneren van het reduceertoestel de achterliggende installatie door te hoge druk wordt beschadigd, moet een geschikt veiligheidsventiel worden ingebouwd.

## Manometer

De draadaansluiting is voor een manometer bestemd die de einddruk aangeeft. Gebruik alleen een goed en betrouwbaar instrument. Indien de manometer niet goed functioneert kan men ook niet de goede werking van het drukreduceertoestel beoordelen. De schaalindeling van de manometer moet minimaal 50 % boven de vereiste einddruk liggen. Bij een einddruk van 6 bar neemt men dus een manometer met een schaalindeling 0 - 10. Bij het monteren van de manometer mag men deze niet aan de kast aanpakken en aandraaien. De montage geschieht met een sleutel aan de zeskant.

## Inbedrijfstellung

Stelbout linksom uit de veerkap draaien tot de drukveer ontspannen is. Pijpleidingen achter het drukreduceertoestel afsluiten (indien niet anders mogelijk alle tapkranen sluiten). Vordrukleiding langzaam openen. Stelbout rechtsom in de veerkap draaien tot de manometer de vereiste einddruk aangeeft. Dan stelbout d.m.v. contramer beveiligen. Loop de bij nul-last afgestelde einddruk binnen een minuut niet op, kan men van een goede afdichting van de klep verzekert zijn. Na deze test wordt de secundaire pijpleiding langzaam geopend. Bij aftappen geeft de **einddruk** een geringe daling aan vergeleken bij de **einddruk** bij nul-last.

## Toepassing:

Perslucht\*, niet giftige en niet brandbare gassen tot max. 70 °C. Het drukreduceertoestel D22 is niet geschikt voor stoom. Ieder drukreduceertoestel wordt voor verzending op goede functionering en dichtheid getest.

Vordruk max. 40 bar  
Einddruk 1 - 10 bar

## Onderhoud

Het drukreduceertoestel heeft onder normale bedrijfsomstandigheden geen onderhoud nodig.

Het drukreduceertoestel kan na een langere bedrijfsperiode door vervanging van de aan slijtage onderhevige onderdelen (speciaal aangegeven in bijgevoegde tekening) weer in technisch volwaardige toestand worden gebracht. Iedere installateur kan deze aan slijtage onderhevige onderdelen vervangen.

## Oorzaak van storingen en het verhelpen hiervan

Als de einddruk oploopt tot boven de afgestelde waarde kan dit volgende oorzaken hebben:

De kleplichting van het ventiel is beschadigd.

Dit eeuvel kan worden verholpen door vervanging van de kleplichting.

Zitting of zuigerleiding zijn beschadigd; reduceertoestel demonteren en naast de fabriek obstruen.

Indien er iets van het medium door de ontluftingsopening in de veerkap ontsnapt, is de membraan beschadigd. Dze kan eveneens worden vervangen.

\* In het kader van de toelatingsprocedure van de installatie volgens PED moet ook dit product als deel van de installatie worden gecertificeerd.

## Montaggio

Prima del montaggio liberare i riduttori da eventuali corpi estranei (paglia, carta, ecc.). Pulire bene la tubazione con aria compressa o sciacquandola. Montare il riduttore in direzione della freccia e probabilmente con la calotta verso il basso. Se vi è la possibilità che, per un eventuale guasto al riduttore, la tubazione dopo quest'ultimo venga danneggiata da una sovrappressione, installare una valvola di sicurezza adatta.

## Manometro

L'attacco filettato 1/4" serve per il montaggio del manometro che indica la pressione a valle. Si usino solamente manometri di ottima qualità. Se il manometro non è preciso, non si può giudicare se il riduttore funziona bene. La scala graduata del manometro dovrebbe essere superiore almeno del 50 % al valore della pressione a valle. Con una pressione a valle di 6 bar si dovrebbe avere quindi un manometro con scala da 0 a 10. Non si deve avitare il manometro tenendolo per la scatola, ma con una chiave tramite la vite esagonale.

## Messa in funzione

Svitare verso sinistra la vite di regolazione della calotta finché la molla è allentata. Chiudere il condotto prima del riduttore di pressione (anche eventuali ergazioni vanno chiuso bene). Aprire lentamente il condotto a monte. Avvitare verso destra la vite di regolazione finché il manometro segna la pressione a valle desiderata. Bloccare quindi la vite di regolazione fissando il controdado. Se la pressione a valle prefissata con consumo a zero non aumenta entro un minuto è assicurata la perfetta tenuta del riduttore. Aprire lentamente il condotto a valle. Aprendo i rubinetti la **pressione a valle** scende leggermente al disotto della **pressione prefissata**.

## Uso:

Aria compressa\*, gas non tossici e non infiammabili fino a 70 °C.

## Il D22 non è adatto per vapore

La tenuta e il funzionamento di ogni singolo riduttore vengono accuratamente controllati in fabbrica.

Pressione a monte max. 40 bar

Pressione a valle 1 - 10 bar

## Manutenzione

In condizioni di esercizio normali il riduttore il pressione D22 non richiede una particolare manutenzione.

Dopo un funzionamento prolungato il riduttore può essere rimesso a nuovo sostituendo le parti soggette a logorio (indicate dettagliatamente nella figura). Questa sostituzione può essere eseguita da qualsiasi installatore.

## Eventuali guasti e riparazioni

Se la pressione a valle supera quella prefissata possono sussistere i seguenti **guasti**:

La piastra di tenuta della valvola è danneggiata.

**Si provveda alla sostituzione della piastra.**

La sede della valvola o il guida-pistone sono danneggiati.

Smontare il riduttore e rispedirlo in fabbrica.

Se il medio passante trabocca dal foro di aereazione della calotta è danneggiata la membrana, che va pure sostituita.

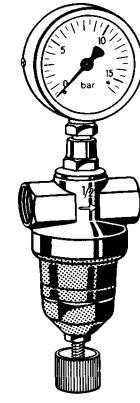
## Einbau-Anweisung

## Installation Instructions

## Instructions de montage

## Montage-voorschrift

## Istruzione per il montaggio



D22

## Druckminderer

mit entlastetem Einsitzventil

## Pressure Reducing Valve

with balanced single seat

## Détendeur de pression

avec soupape à siège unique, clapet équilibré

## Drukreduceertoestel

met ontlaste enkele klep en zitting

## Riduttore di pressione

con valvola a sede unica egravata

EP-D22=A

\* Nell'ambito dell'omologazione dell'impianto secondo PED, anche questo prodotto dev'essere certificato come parte dell'impianto.

