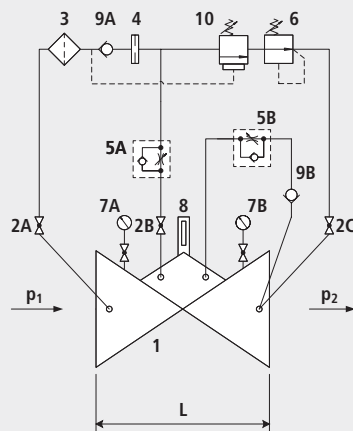


Druckreduzierventil mit Eingangsdruckkontrolle und Rückflussverhinderung

Vanne de réduction de pression avec contrôle de pression d'entrée et fonction anti-retour

Valvola riduttrice di pressione con controllo pressione in entrata e funzione antiritorno

1505



Bestandteile

- 1 Hauptventil
- 2 Kugelhahn (A, B, C)
- 3 Filter
- 4 Blende
- 5 Drossel-Rückschlagventil (A, B)
- 6 Steuerventil Druckreduzierung
- 7 Manometer mit Kugelhahn (A, B)
- 8 Optischer Stellungsanzeiger
(Option: Elektrischer Stellungsanzeiger,
Öffnungsbegrenzer)
- 9 Rückschlagventil (A, B)
- 10 Steuerventil Druckhaltung

Anwendung

- Anwendung im Trinkwasserbereich (andere Medien auf Anfrage)
- Druckreduzierung für eine Netzeinspeisung mit Haltung eines minimalen Eingangsdruckes
- Netzeinspeisung in ein zweites Netz (Netzverbindungen) mit Haltung eines minimalen Eingangsdruckes
- Sicherstellen und Halten des Eingangsdruckes
- Verhinderung von Rückfluss

Funktionsweise

- Das Druckreduzierventil mit Eingangsdruckkontrolle und Rückflussverhinderung reduziert einen variablen Eingangsdruck auf einen konstanten Ausgangsdruck, kontrolliert den Eingangsdruck (beim Unterschreiten des Eingangsdruckes unter den eingestellten Wert schliesst das Ventil) und verhindert den Wasserrückfluss, wenn der Eingangsdruck unter den Ausgangsdruck fällt. Schwankender Eingangsdruck und Durchfluss haben keine Auswirkungen auf den geregelten Ausgangsdruck. Der Ausgangsdruck ist im Bereich von 1,5 bis 12 bar (Standardausführung) einstellbar.

Composants

- 1 Vanne principale
- 2 Robinet à bille (A, B, C)
- 3 Filtre
- 4 Diaphragme
- 5 Vanne d'étranglement anti-retour (A, B)
- 6 Vanne de commande pour réduction de pression
- 7 Manomètre avec robinet à bille (A, B)
- 8 Indicateur de position optique
(option: indicateur de position électrique,
limiteur d'ouverture)
- 9 Vanne anti-retour (A, B)
- 10 Vanne de commande pour maintien de pression

Application

- Application pour l'eau potable (autres fluides sur demande)
- Réduction de pression pour une alimentation de réseau avec maintien d'une pression d'entrée minimale
- Alimentation d'urgence dans un deuxième réseau (liaisons de réseau) avec maintien d'une pression d'entrée minimale
- Garantir et maintenir de la pression d'entrée
- Empêche le retour

Mode de fonctionnement

- La vanne de réduction de pression avec contrôle de la pression d'entrée et fonction anti-retour réduit la pression d'entrée variable à une pression de sortie constante, contrôle la pression d'entrée (si elle est inférieure à une valeur déterminée, la vanne se ferme) et empêche l'écoulement en sens inverse si la pression d'entrée est inférieure à la pression de sortie. Une pression d'entrée et un débit variables n'ont pas d'effet sur la pression de sortie réglée. La pression de sortie est réglable de 1,5 à 12 bar (exécution standard).

Componenti

- 1 Valvola principale
- 2 valvola a sfera (A, B, C)
- 3 filtro
- 4 diaframma
- 5 valvola monodirezionale regolatrice di portata (A, B)
- 6 valvola di comando riduzione di pressione
- 7 manometro con valvola a sfera (A, B)
- 8 indicatore di posizione ottico
(opzione: indicatore di posizione elettrico,
limitatore di apertura)
- 9 valvola a farfalla antiritorno (A, B)
- 10 valvola di comando mantenimento della pressione

Applicazione

- Impiego nell'ambito dell'acqua potabile (altri fluidi su richiesta)
- Riduzione della pressione per un'alimentazione di rete con supporto di una pressione a monte minima
- Alimentazione di emergenza in una seconda rete (collegamenti alla rete) con supporto di una pressione a monte minima
- Garanzia e mantenimento della pressione a monte
- funzione antiriflusso

Modalità di funzionamento

- La valvola riduttrice di pressione con controllo della pressione a monte e funzione antiritorno riduce una pressione a monte variabile ad una pressione a valle costante, controlla la pressione a valle (riducendo la pressione a monte sotto il valore impostato, la valvola si chiude) e impedisce il riflusso d'acqua se la pressione a monte scende sotto la pressione a valle. Le oscillazioni della pressione a monte e della portata non hanno alcun effetto sulla pressione a valle regolata. La pressione a valle regolabile è compresa tra 1,5 e 12 bar (versione standard).

Druckreduzierventil mit Eingangsdruckkontrolle und Rückflussverhinderung

Vanne de réduction de pression avec contrôle de pression d'entrée et fonction anti-retour

Valvola riduttrice di pressione con controllo pressione in entrata e funzione antiritorno

1505

Produktthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Gewünschter Ausgangsdruck
- Maximale und minimale Durchflussmengen
- Allfälliger Löschwasserbedarf
- Vorhandene Leitungsdurchmesser und Leitungslängen
- Bauart des Ventils (gerade oder Winkel-Ausführung)
- Berechnungsgrundlagen, Angaben zu Druckverlusten und Ventilkennwerte siehe am Ende des Kapitels E.
- Gewünschter Haltedruck auf der Eingangsseite

Einbau und Montage

- Beidseits des Ventils müssen Absperrschieber und auf der Ventileingangsseite ein Schmutzfänger eingebaut werden. Je nach Einbausituation sind auch ein Ein-/Ausbaustück und eine Be- und Entlüftung vorzusehen.

Information produit

- Pour le dimensionnement de la vanne, nous avons besoins des informations suivantes:
- Pression d'entrée maximale et minimale (conditions de pression statiques et dynamiques)
- Pression de sortie souhaitée
- Débits maximum et minimum
- Eventuel besoin d'eau d'incendie
- Diamètres et longueurs de conduites présents
- Type de vanne (droite ou coudée)
- Bases de calcul, informations sur les pertes de charge et caractéristiques de la vanne, voir à la fin du chapitre E.
- Pression de maintien souhaitée côté entrée

Installation et montage

- Des vannes d'arrêt doivent être montées des deux côtés de la vanne et un filtre doit être monté à l'entrée de la vanne. Suivant la situation de montage, il faut prévoir une pièce d'insertion / d'extension et une aération / purge.

Informazioni sul prodotto

- Per il dimensionamento della valvola sono necessari i seguenti dati:
- Pressione a monte massima e minima (rapporti di pressione statici e dinamici)
- Pressione a valle richiesta
- Portate volumetriche massime e minime
- Eventuale fabbisogno di acqua per estinzione
- Lunghezze e diametri delle tubazioni esistenti
- Tipo strutturale di valvola (versione dritta o angolare)
- Per basi di calcolo, dati sulla perdita di pressione e parametri della valvola, vedi fine del capitolo E.
- Pressione di mantenimento richiesto sul lato d'entrata

Montaggio e installazione

- Su entrambi i lati della valvola devono essere montate delle saracinesche e sul lato d'entrata della valvola un filtro. In base alla situazione prevedere anche un elemento di montaggio / smontaggio ed una ventilazione / sfiato.

Änderungen vorbehalten

Toutes modifications réservées

Con riserva di modifiche

Artikel-Nr.	DN	PN	L	kg					NPK-Nr.
1505007000	1 1/2"	16	210	11.500					
1505008000	2"	16	210	11.500					
1505040000	40	16	200	16.250					
1505050000	50	16	230	16.750					
1505065000	65	16	290	21.800					
1505080000	80	16	310	27.900					
1505100000	100	16	350	35.900					
1505125000	125	16	400	52.000					
1505150000	150	16	480	76.000					
1505200000	200	10	600	115.100					
1505200016	200	16	600	115.100					
1505250000	250	10/16	730	247.500					
1505300000	300	10/16	850	356.000					