



Bestandteile

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

Funktionsweise

- Das Druckreduzierventil mit Eingangsdruckkontrolle reduziert einen variablen Eingangsdruck auf einen konstanten Ausgangsdruck und schließt das Ventil, wenn der Eingangsdruck unter einen bestimmten vom Steuerventil vorgegebenen Wert sinkt. 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
- 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 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
- Sécurisation d'une pression d'entrée minimale

Mode de fonctionnement

- La vanne de réduction de pression avec contrôle de la pression d'entrée réduit la pression d'entrée variable à une pression de sortie constante et ferme la vanne si la pression d'entrée descend en dessous d'une valeur prédéterminée par la vanne de commande. 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
- 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 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 di una pressione a monte minima

Modalità di funzionamento

- La valvola riduttrice di pressione con controllo pressione in entrata riduce una pressione a monte variabile ad un pressione a valle costante e chiude la valvola, se la pressione a monte scende sotto un valore predefinito dalla valvola di comando. 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).

Produktthinweis

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

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
- Type de vanne (droite ou coudée)
- Débits maximum et minimum
- Eventuel besoin d'eau d'incendie
- Pression de maintien souhaitée côté entrée
- Diamètres et longueurs de conduites présents
- Bases de calcul, informations sur les pertes de charge et caractéristiques de la vanne, voir à la fin du chapitre E.

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
- Tipo strutturale di valvola (versione dritta o angolare)
- Portate volumetriche massime e minime
- Eventuale fabbisogno di acqua per estinzione
- Pressione di mantenimento richiesto sul lato d'entrata
- Lunghezze e diametri delle tubazioni esistenti
- Per basi di calcolo, dati sulla perdita di pressione e parametri della valvola, vedi fine del capitolo E.

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.
1502007000	1 1/2"	16	210	11.000					
1502008000	2"	16	210	11.000					
1502040000	40	16	200	15.750					
1502050000	50	16	230	16.250					
1502065000	65	16	290	21.300					
1502080000	80	16	310	27.400					
1502100000	100	16	350	35.400					
1502125000	125	16	400	51.500					
1502150000	150	16	480	76.000					
1502200016	200	16	600	114.600					
1502250000	250	10/16	730	247.000					
1502300000	300	10/16	850	356.000					