



Bestandteile

- 1 Hauptventil
- 2 Kugelhahn (A, B, C)
- 3 Filter
- 4 Blende
- 5 Drossel-Rückschlagventil
- 6 Steuerventil mit Motorantrieb
- 7 Manometer mit Kugelhahn (A, B)
- 8 Elektrischer Stellungsanzeiger (Nr. 1998) (muss separat bestellt werden!)
- 9 Drucksensor (4 bis 20 mA)

Anwendung

- In Kombination mit einer SPS-Steuerung können z.B. zeitabhängig verschiedene Drucksollwerte eingestellt werden. Diese Anwendung dient zur nächtlichen Druckabsenkung oder zum Erstellen eines höheren Löschdruckes.

Funktionsweise

- Das Druckreduzierventil mit motorgesteuertem Pilotventil reduziert einen variablen Eingangsdruck (p_1) auf einen konstanten tieferen Ausgangsdruck (p_2). Schwankender Durchfluss und Eingangsdruck haben keine Auswirkungen auf den vom Steuerventil geregelten Ausgangsdruck. Der Ausgangsdruck (p_2) ist im Bereich von 1.5 bis 12 bar 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 avec servomoteur
- 7 Manomètre avec robinet à bille (A, B)
- 8 Indicateur de position électrique (n° 1998 à commander séparément.
- 9 Capteur de pression (4 à 20 mA)

Application

- En combinaison avec une commande programmable, il est possible p.ex. de régler différentes valeurs de pression. Cette application sert à baisser la pression la nuit ou pour activer une pression d'incendie plus élevée.

Mode de fonctionnement

- La vanne de réduction de pression avec vanne pilote motorisée réduit une pression d'entrée variable (p_1) à une pression de sortie constante plus basse (p_2). Une pression d'entrée et un débit variables n'ont pas d'effet sur la pression de sortie réglée par la vanne de commande. La pression de sortie (p_2) est réglable de 1.5 à 12 bar.

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 con azionamento a motore
- 7 manometro con valvola a sfera (A, B)
- 8 Indicatore di posizione elettrico (n° 1998) deve essere ordinato separatamente.
- 9 sensore della pressione (4 a 20 mA)

Applicazione

- In combinazione con un comando PLC, ad esempio si possono regolare diversi valori nominali della pressione su base temporale. Questa applicazione serve a ridurre la pressione durante la notte oppure a creare una pressione maggiore per l'estinzione.

Modalità di funzionamento

- La valvola riduttrice di pressione con valvola pilota a comando motorizzato riduce una pressione a monte variabile (p_1) ad una pressione a valle costante più bassa (p_2). La portata oscillante e la pressione a monte non hanno alcun effetto sulla pressione a valle regolata dalla valvola di comando. La pressione a valle (p_2) regolabile è compresa tra 1,5 a 12 bar.

Druckreduzierventil mit motorgesteuertem Pilotventil

Vanne de réduction de pression avec vanne pilote motorisée

Valvola riduttrice di pressione con valvola pilota a comando motorizzato

1515

Produktinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Druckstufen und Zeitzonen
- 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.

Einbau und Montage

- Beidseits des Ventils müssen Absperschieber 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)
- Niveaux de pression et zones horaires
- 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.

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)
- Valori di pressione e zone temporali
- 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.

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.
1515040000	40	10/16	200	17.000					
1515050000	50	10/16	230	17.500					
1515065000	65	10/16	290	22.600					
1515080000	80	10/16	310	28.600					
1515100000	100	10/16	350	36.600					
1515125000	125	10/16	400	52.600					
1515151000	150	10/16	480	76.000					
1515200010	200	10	600	115.700					
1515200016	200	16	600	115.700					
1515250000	250	10/16	730	249.000					
1515300010	300	10/16	850	360.000					