

**Bestandteile**

- 1 Hauptventil
- 2 Kugelhahn (A, B)
- 3 Filter (A, B)
- 4 Drossel-Rückschlagventil
- 5 Elektro-Magnetventil
- 6 Rückschlagventil (A, B)
- 7 Elektrischer Stellungsanzeiger
- 8 Zubehör (Option)

Anwendung

- Anwendung im Trinkwasserbereich (andere Medien auf Anfrage)
- Ansteuerung des Ventils mit der Pumpensteuerung
- Schützen der Pumpe vor Überlastung durch Leerlauf

Funktionsweise

- Das Pumpenschutzventil öffnet mit einer Zeitverzögerung nach dem Pumpenstart. Somit steigt der Netzdruck vor dem Öffnen des Ventils bis zum vollen Pumpendruck an. Bei einem gesteuerten Pumpenstopp schliesst zuerst das Ventil bevor die Pumpe stoppt. Die Öffnungs- und Schliessgeschwindigkeiten werden am Drosselrückschlagventil eingestellt. Bei einem Stromausfall verhindert die eingebaute hydraulische Rückschlagfunktion einen Rückfluss zur Pumpe (das Ventil schliesst).

Composants

- 1 Vanne principale
- 2 Robinet à bille (A, B)
- 3 Filtre (A, B)
- 4 Vanne d'étranglement anti-retour
- 5 Vanne électromagnétique
- 6 Vanne anti-retour (A, B)
- 7 Indicateur de position électrique
- 8 Accessoire (option)

Application

- Application pour l'eau potable (autres fluides sur demande)
- Commande de la vanne avec la commande de la pompe
- Protection de la pompe en cas de surcharge par une marche à vide

Mode de fonctionnement

- La vanne de protection de pompe s'ouvre avec une temporisation après le démarrage de la pompe. La pression du réseau augmente ainsi avant l'ouverture de la vanne jusqu'à la pression maximale de la pompe. Lors d'un arrêt de pompe commandé, la vanne se ferme avant que la pompe ne s'arrête. Les vitesses d'ouverture et de fermeture peuvent être réglées avec la vanne d'étranglement anti-retour. En cas de panne de courant, la fonction anti-retour hydraulique intégrée évite un retour vers la pompe (la vanne se ferme).

Componenti

- 1 Valvola principale
- 2 valvola a sfera (A, B)
- 3 filtro (A, B)
- 4 valvola monodirezionale regolatrice di portata
- 5 valvola elettromagnetica
- 6 valvola a farfalla antiritorno (A, B)
- 7 indicatore di posizione elettrico
- 8 accessori (opzione)

Applicazione

- Impiego nell'ambito dell'acqua potabile (altri fluidi su richiesta)
- Comando della valvola con il comando pompa
- Proteggere la pompa dal sovraccarico dovuto al funzionamento a vuoto

Modalità di funzionamento

- La valvola di protezione delle pompe si apre con ritardo dopo l'avvio della pompa. In questo modo la pressione di rete aumenta prima dell'apertura della valvola fino ad una pressione completa della pompa. In caso di arresto comandato della pompa, innanzi tutto la valvola si chiude prima che si arresti la pompa. Le velocità di apertura e di chiusura vengono regolate sulla valvola monodirezionale regolatrice della portata. In caso di interruzione della corrente la funzione antiritorno idraulica integrata impedisce un riflusso alla pompa (la valvola si chiude).

Produktthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Vorhandener Gegendruck
- Gewünschte Durchflussmenge, Pumpenleistung
- Maximaler erlaubter Druckverlust
- Spannungsangabe für das Magnetventil
- Vorhandene Leitungsdurchmesser und Leitungslängen
- Bauart des Ventils (gerade oder Winkel-Ausführung)
- Die Steuerung ist bauseits zu liefern.
- Berechnungsgrundlagen, Angaben zu Druckverlusten und Ventilkennwerte siehe am Ende des Kapitels E.

Einbau und Montage

- Das Pumpenschutzventil ist in der Förderleitung der Pumpe zu montieren. Ausgangsseitig ist ein Absperrschieber einzubauen.

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)
- Contre-pression présente
- Débit souhaité, puissance de pompe
- Perte de pression maximale admissible
- Tension pour la vanne magnétique
- Diamètres et longueurs de conduites présents
- Type de vanne (droite ou coudée)
- La commande doit être fournie par le client.
- Bases de calcul, informations sur les pertes de charge et caractéristiques de la vanne, voir à la fin du chapitre E.

Installation et montage

- La vanne de protection de pompe doit être montée dans la conduite d'alimentation de la pompe. Une vanne d'arrêt doit être montée à la sortie.

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)
- Attuale contropressione
- Portata volumetrica richiesta, potenza delle pompe
- Massima perdita di pressione consentita
- Indicazione della tensione per l'elettrovalvola
- Lunghezze e diametri delle tubazioni esistenti
- Tipo strutturale di valvola (versione dritta o angolare)
- Il comando deve essere fornito al costruttore.
- Per basi di calcolo, dati sulla perdita di pressione e parametri della valvola, vedi fine del capitolo E.

Montaggio e installazione

- Montare la valvola di protezione delle pompe nella tubazione di mandata della pompa. Montare una saracinesca sul lato di uscita.

Änderungen vorbehalten

Toutes modifications réservées

Con riserva di modifiche

Artikel-Nr.	DN	PN	L	kg					NPK.-Nr.
1706007000	1 1/2"	16	210	10.000					
1706008000	2"	16	210	10.000					
1706040000	40	16	200	18.000					
1706050000	50	16	230	16.000					
1706050025	50	25	230	16.500					
1706065000	65	16	290	25.000					
1706080000	80	16	310	28.000					
1706100000	100	16	350	35.900					
1706125000	125	16	400	48.000					
1706150000	150	16	480	76.000					
1706200000	200	10	600	115.000					
1706200016	200	16	600	118.000					
1706250000	250	10/16	730	254.000					
1706300000	300	10/16	850	356.000					