

Sprinklerventil GYBA

Typ 113-SP



Produkt-Datenblatt



Eigenschaften

Das Sprinklerventil ist ein elektrisch gesteuertes Ventil, das in den Versionen Normalzustand (NO) geöffnet oder Normalzustand geschlossen (NG) erhältlich ist. Die Öffnungs- und Schliessgeschwindigkeiten werden im Werk eingestellt, können aber geändert werden und lassen sich unabhängig voneinander einstellen.

Vorteile

- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Die Parameter Öffnungs-, Schliess- und Reaktionsgeschwindigkeit können getrennt voneinander eingestellt werden um die Armatur optimal auf das gegebene System abzustimmen.
- Sanftes und präzises Feedback des Ventils bei Änderungen der hydraulischen Betriebsparameter
- Lineare Öffnung der Armatur und perfekte Dichtheit

Funktion

Das Ventil ist in Auf/Zu-Funktion oder über Zwischenstellungen arbeitend. Es schliesst dicht, beziehungsweise wird in Betrieb genommen, wenn ein ständiges elektrisches Steuersignal (ohne oder mit Spannung) auf das Magnetventil wirkt.

Inbetriebnahme

1. Leitungsnetz langsam unter Druck setzen, die Steuerkammer mittels Entlüftungsschraube entlüften.
2. Das Ventil ist betriebsbereit.

Abmessungen siehe Technische Daten

Kavitation siehe Technische Daten

Eingangsdruck min. 0,5 bar erforderlich, mit Fremdhilfe ab 0,1 bar möglich

Steuerspannung alle gängigen Spannungen

Betriebstemperatur max. 65°C

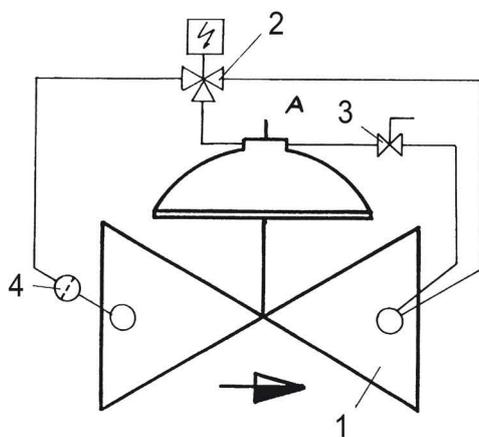
Anwendungsbeispiel

- Unterbrechung/Neu-Start des Fließens (Flüssigkeitstransport)
- Ferngesteuerter Fluss in Lagerbehälter (Behälterfüllstandsregelung)

Varianten

Magnetventil 113-E: ohne Spannung geschlossen, mit Spannung offen

Magnetventil 113-D: ohne Spannung offen, mit Spannung geschlossen



Legende

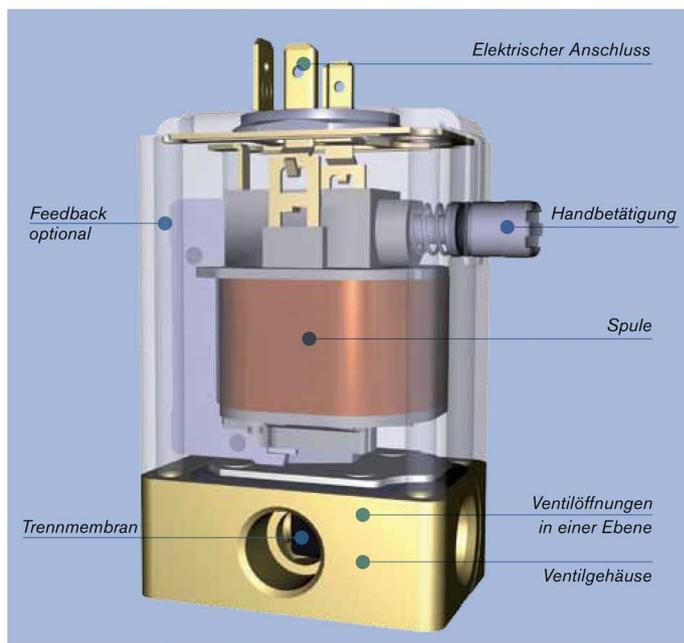
1. Ventil
2. Magnetventil
3. Handbetätigung
4. Filter

Direktwirkendes Magnetventil

Diese Magnetventile bieten höchste Zuverlässigkeit, problemlosen Einsatz und Langlebigkeit.

Die Spule bewirkt eine Klappbewegung des Ankers, der in einem Drehpunkt im Spulenteil gelagert ist. So verschliesst der untere Teil des Ankers wechselweise einen von zwei gegenüberliegend im Gehäuse angeordneten Sitzen. Im Gegensatz zu Hubankerventilen ermöglicht das Klappenkerventil den Einsatz einer Membran, die die Spule vom Medium isoliert. Daher können diese Ventile auch für die Regelung von korrosiven, kontaminierten und aggressiven Flüssigkeiten und Vakuum verwendet werden.

Sie sind sowohl in 2/2-Wege- als auch in 3/2-Wege-Version erhältlich. Im Gegensatz zu Hubankerventilen liegen bei der 3/2-Wege-Version alle drei Ventilöffnungen in einer Ebene.



Diese Ventile sind mit einer verriegelbaren Handbetätigung ausgestattet und bieten die einzigartige Möglichkeit einer elektrischen Rückmeldung der Schaltposition. Sie sind weltweit für AC-, DC- und UC-Versionen zertifiziert. Versionen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sind ebenso verfügbar wie unterschiedliche Materialien für die medienberührten Bauteile wie z. B. Edelstahl, Messing, PVDF und PP für das Gehäuse und FKM, EPDM, NBR und FFKM für die Trennmembran.

