



Serie 19.00x.287



Eigenschaften

- Direkt wirkendes Ventil mit miniaturisierter Bauform
- Einsteckventil mit einem Anreihmaß von 15 mm
- Monostabile Ausführung
- Schnelle Schaltzeiten
- Heißwassertauglich bis 70 °C
- Umgebungstemperatur bis 60 °C
- Geeignet zur thermischen und chemischen Desinfektion
- Hygienevorteil durch 100%ige Endprüfung mit Luft
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe
- Einzelgeräteprüfung gewährleistet höchsten Qualitätsstandard

Beschreibung

Das monostabile, direktgesteuerte 2/2-Wege Pilotventil 19.00x.287 mit den Nennweiten DN 0,5 und 0,8 ist als direkt wirkendes Einzel- oder Blockventil für paralleles Medienhandling oder als miniaturisierte Vorsteuereinheit für servogesteuerte Hauptventile in einem Druckbereich von bis zu 10 bar einsetzbar.

Durch die Kombination des Pilotventils mit anderen Servobaugruppen ist die Steuerung größerer Volumenströme einfach zu realisieren und ermöglicht so die flexible Umsetzung unterschiedlicher Fließwege. Des Weiteren wird eine hohe Servicefreundlichkeit durch eine leicht austauschbare Komponente erreicht.

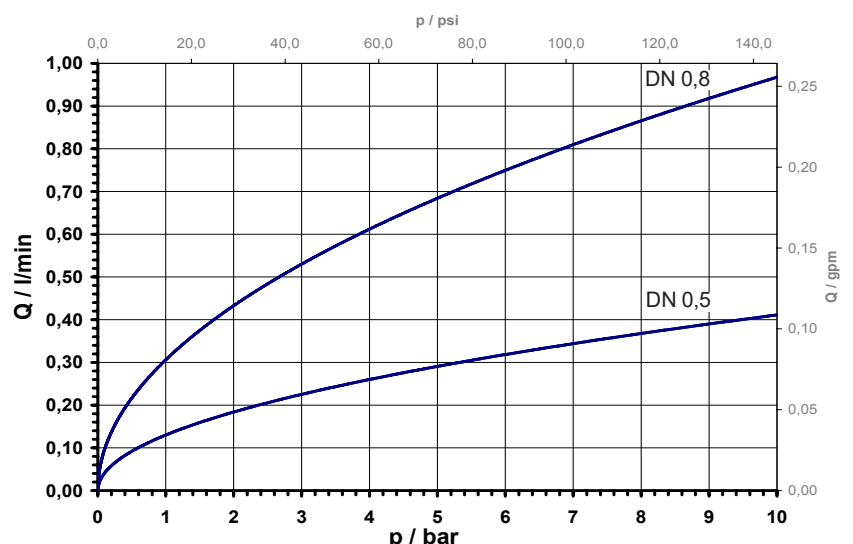
Das Ventil zeichnet sich neben seiner kompakten Bauform durch eine geringe Leistungsaufnahme und eine sichere Ventilfunktion mit hoher Dauergebrauchstauglichkeit aus.

Auch als bistabile Variante verfügbar, siehe gesondertes Datenblatt.

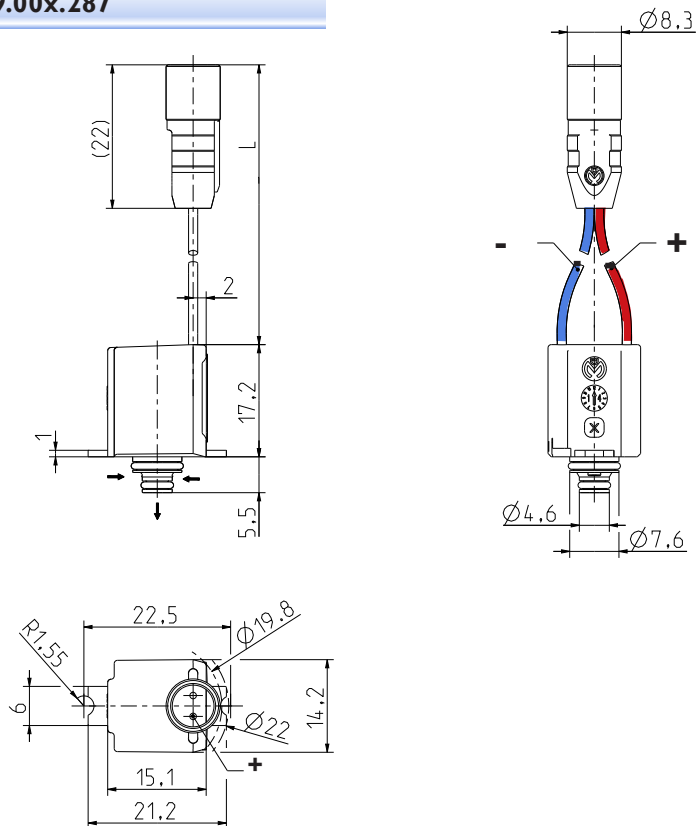
Anwendungen

- Dosierventil für Kleinmengenabgabe
- Probenentnahmeventil
- Blockventil in Medienleisten
- Vorsteuereinheit für servogesteuerte Hauptventile

Typische Kennlinie (in Aufnahmegehäuse bestimmt)



Serie 19.00x.287



Technische Daten

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Typ | Miniaturventil | |
| Bauart | 2/2-Wege-Einsteckventil, direkt-gesteuert | |
| Funktion | NC (stromlos geschlossen) | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Medien | kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien | |
| T-Medium | 5 - 70 | °C |
| T-Umgebung | 5 - 60 | °C |
| p-Betrieb | 0,3 - 10,0 bar | |
| optionale Spannungsabsenkung | | |
| | | |
| | t_{start} : 100 ms | $tp:T \geq 1:3$ [$>100\text{Hz}$] PWM |
| | t_{start} : 100 ms | $tp:T \geq 1:4$ [$>1\text{kHz}$] PWM |
| Einschaltdauer | 100% | |
| Schutzart | IP 65 | höhere auf Anfrage |
| Isolationsklasse | B | nach EN 60730 |

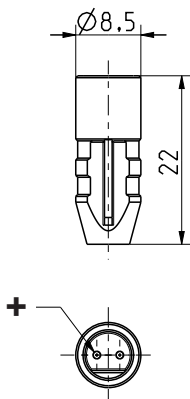
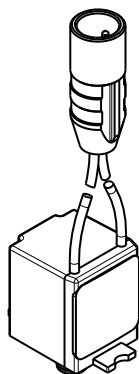
Werkstoffe

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Ankerführung und Ventilgehäuse | LCP |
| Anker und Feder | nichtrostender Stahl |
| Kerndichtung | EPDM (VMQ auf Anfrage) |
| O-Ringe | EPDM |
| Spulenummantelung | hotmelt |

Optionen

| DN | Kv @1 bar | Nennspannung* | Nennleistung |
|-----|------------|-------------------------------|---------------------------|
| | | Spannungstoleranz -15 % +10 % | bei Nennspannung |
| 0,5 | 0,13 l/min | 12 V DC | 1,7 W |
| | | 24 V DC | 1,8 W |
| | | 12 V AC 50/60 Hz | 1,0 W 1,33 VA (nur AC) |
| 0,8 | 0,31 l/min | 12 V DC | 2,6 W |
| | | 24 V DC | 3,0 W |

* Andere auf Anfrage



Stiftstecker

Litzenfarbe **ROT** Pin 1 PLUS (+)
Litzenfarbe **BLAU** MINUS (-)

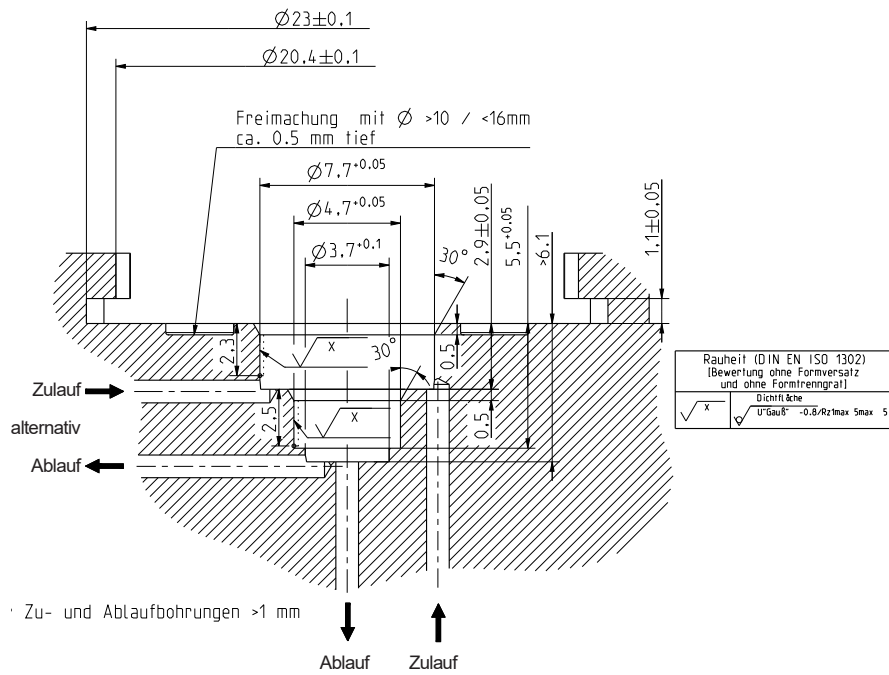
Sonderkabel oder Litze ohne Stecker (IP00) auf Anfrage.



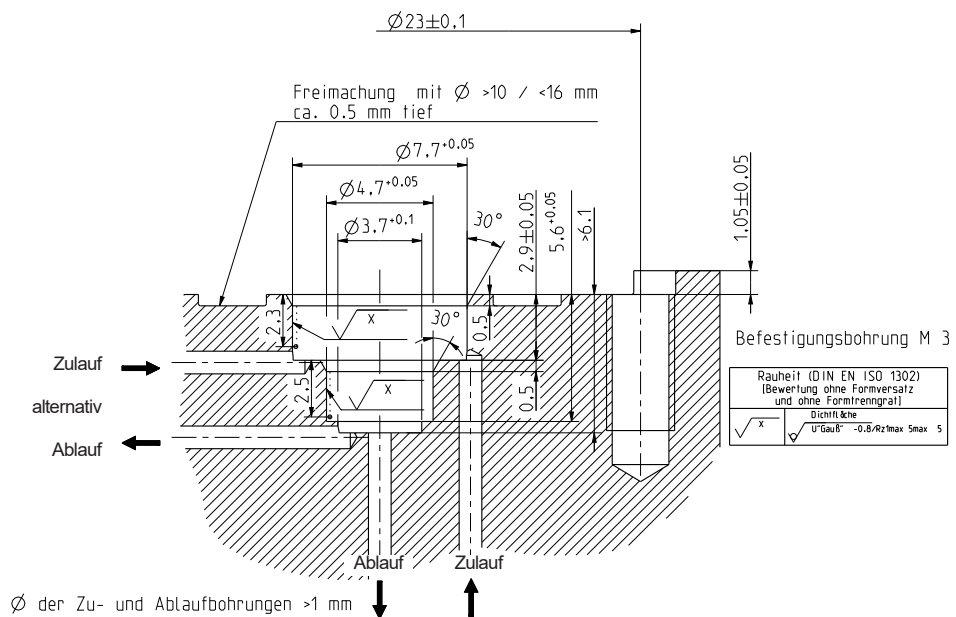
Serie 19.00x.287

Aufnahmekonturen

Bajonettverbindung



Schraubverbindung



Seitliche Zu- und Ablaufbohrungen nur beispielhaft dargestellt. Tatsächliche Position abweichend.

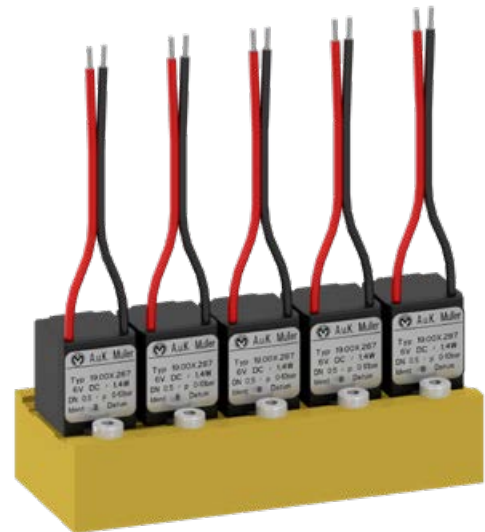
Serie 19.00x.287

Anwendungsbeispiele

Integration des Kartuschenventils im Adaptergehäuse in der Einzel- oder Blockventilanwendung.



Einfachblock



Blockleiste



Einbausituation

Adapterkörper oder Verteiler auf Anfrage.