



Serie 19.00x.287



Beschreibung

Das bistabile, direktgesteuerte 2/2-Wege Miniaturventil 19.00x.287, verfügbar in 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 den Einsatz als Pilotventil, in Kombination 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 aus. Durch Impulssteuerung wird die Leistungsaufnahme minimiert, um mit gängigen Primärzellen zu einer hohen Gebrauchsdauer bei sicherer Ventulfunktion zu gelangen.

Auch als monostabile Variante verfügbar, siehe gesondertes Datenblatt.

Anwendungen

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

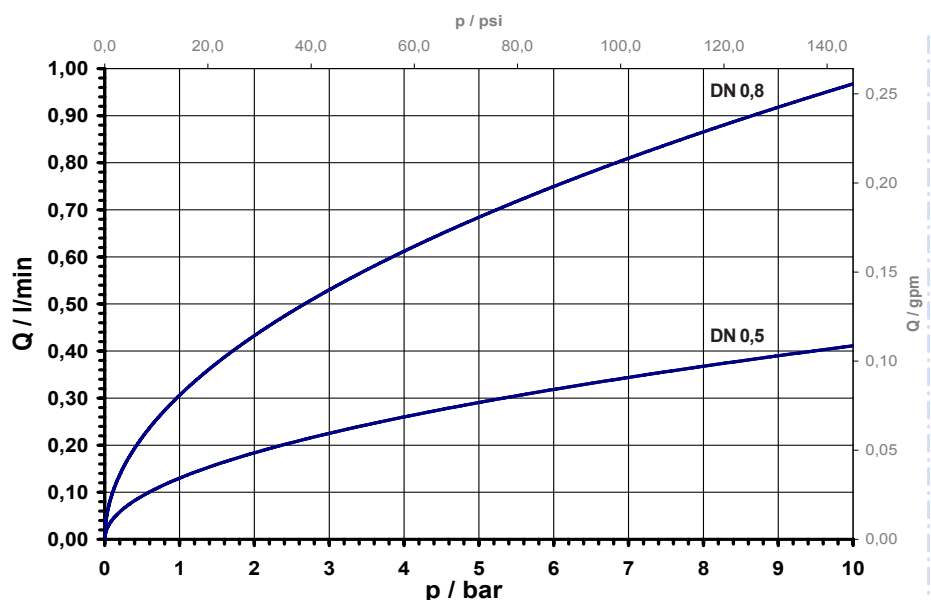
Eigenschaften

- Direkt wirkendes Ventil mit miniaturisierter Bauform
- Einsteckventil mit einem Anreihmaß von 15 mm
- Bistabile Ausführung
- Geringe Leistungsaufnahme, geeignet für Batteriebetrieb
- 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

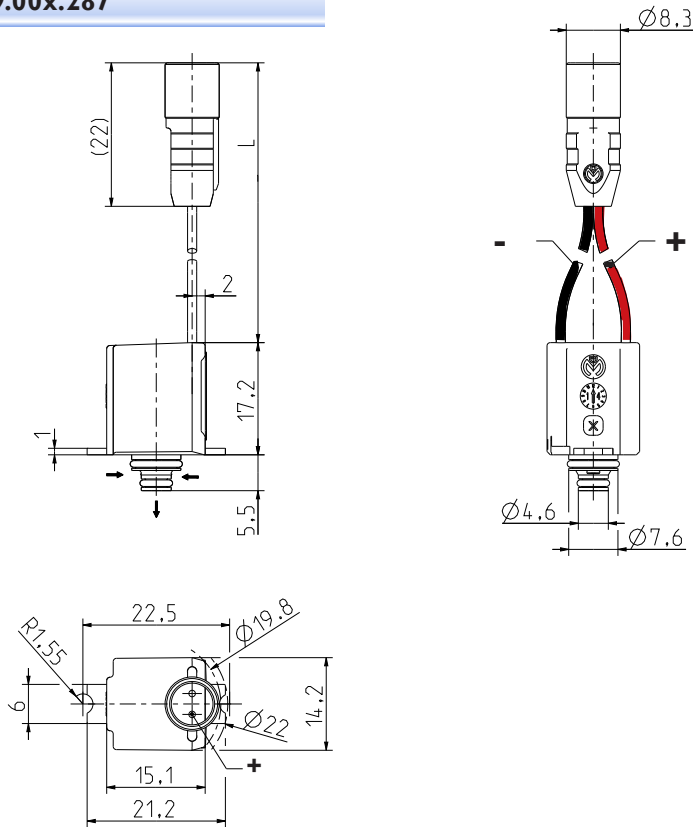
Zulassungen

- KTW-BWGL System 1+
- ACS
- WRAS

Typische Kennlinie (in Aufnahmegehäuse bestimmt)



Serie 19.00x.287



Technische Daten

Typ	Miniaturventil	
Bauart	2/2-Wege-Einsteckventil, direkt-gesteuert	
Funktion	bistabil, impuls-gesteuert	
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 - 10,0	bar
Impulsform/-zeit 6 V DC		
Impulsform/-zeit 3, 9, 12 V DC		
Schutzart	IP 65	
Isolationsklasse	B	nach EN 60730

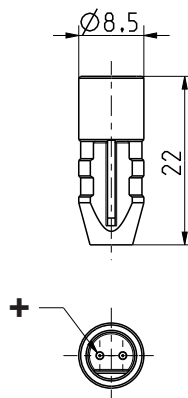
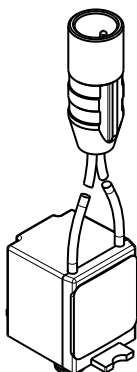
Werkstoffe

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

Optionen

DN	Kv @1 bar	Nennleistung	Nennspannung	Arbeitsspannung
				bei T-Umgebung 25 °C
0,5	0,13 l/min	1,3 W	3 V DC	2,4 - 3,3 V DC öffnen/schließen
		1,4 W	6 V DC	4,0 - 6,9 V DC öffnen/schließen
		1,5 W	9 V DC 12 V DC	6,0 - 10,4 V DC öffnen/schließen 8,4 - 14,4 V DC öffnen/schließen
0,8	0,31 l/min	1,8 W	6 V DC	4,7 - 7,5 VDC öffnen/schließen

andere Spannungen auf Anfrage



Stiftstecker

Polung des Steckers:

Litzenfarbe **ROT** Pin 1 PLUS(+)
bei Öffnungsimpuls

Litzenfarbe **SCHWARZ** MINUS(-)

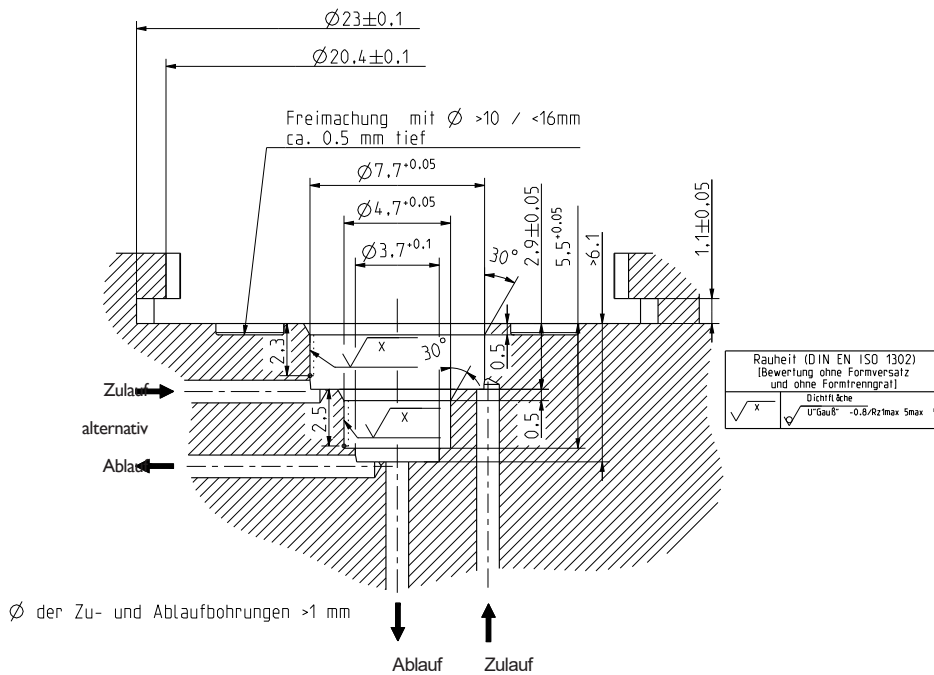
Sonderkabel oder Litze ohne Stecker (IP00) auf Anfrage.



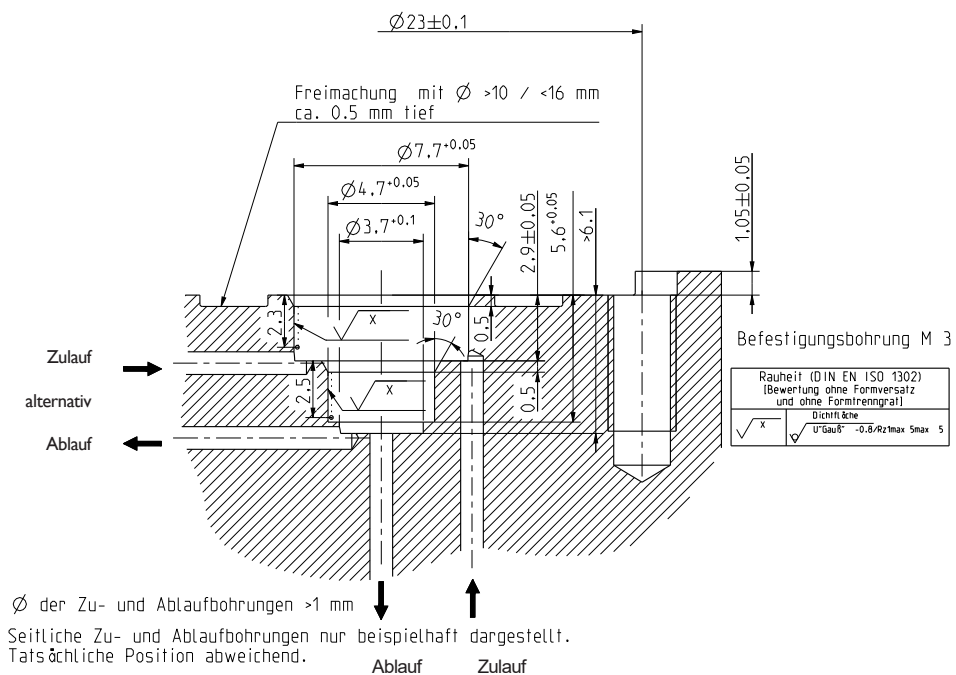
Serie 19.00x.287

Aufnahmekonturen

Bajonettverbindung



Schraubverbindung



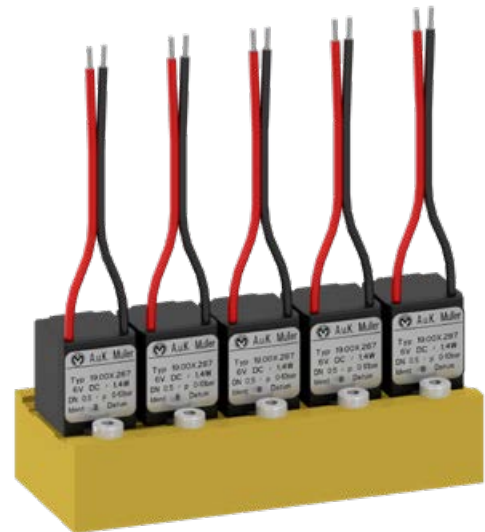
Serie 19.00x.287

Anwendungsbeispiele

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



Einfachblock



Blockleiste



Einbausituation

Adapterkörper oder Verteiler auf Anfrage.