



Serie 51.007.125



51.007.125 DS

51.007.125 YS

Eigenschaften

- Servogesteuert
- Vorgeprüfte Funktionseinheit
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Interner Verschmutzungsschutz
- Miniaturisierte Bauform
- Optimierte Druckstoßeigenschaften bei niedriger Geräuschemission nach EN 60730 / EN 15091
- Montage- und servicefreundlich
- Geringe Leistungsaufnahme
- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

Beschreibung

2/2-Wege Magnetventil der Nennweite DN 7 zur Steuerung von Trinkwasser mit vorgesteuertem Funktionsprinzip in bi- und monostabiler Ausführung, das sich speziell für den Einsatz in batteriebetriebenen, elektronisch gesteuerten Sanitärarmaturen eignet.

Durch Impulsansteuerung wird die Leistungsaufnahme minimiert, um mit gängigen Primärzellen zu einer hohen Gebrauchsdauer bei sicherer Ventilfunktion zu gelangen.

Die Bauform ist in der Aussenkontur so weit reduziert, dass eine problemlose Integration der Funktionskomponente bei geringstem Platzbedarf gegeben ist. Der Wasserweg ist speziell für Armaturen als Durchgangsventil konzipiert. Es entfällt die Gestaltung eines Ventilhauptsitzes durch den Anwender.

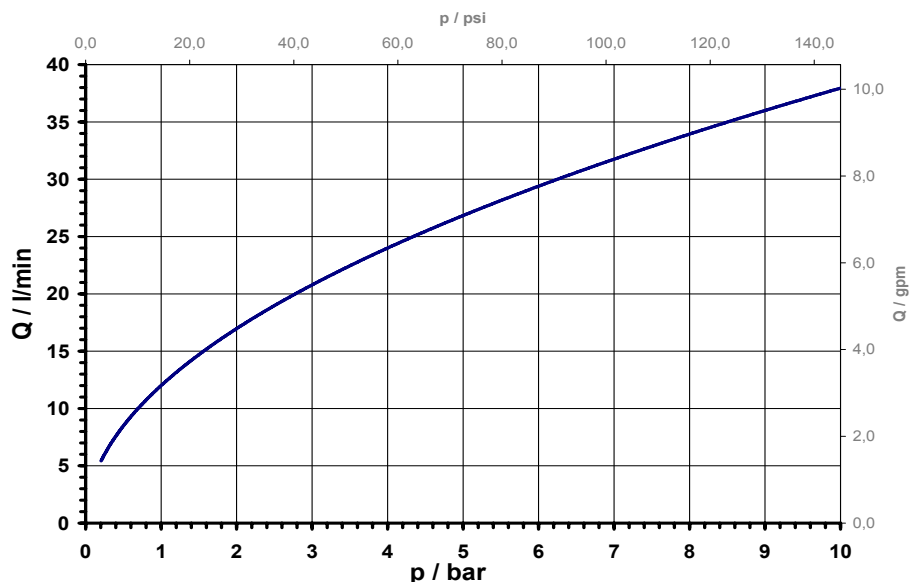
Anwendungen

- Sanitäre Entnahmearmaturen

Zulassungen

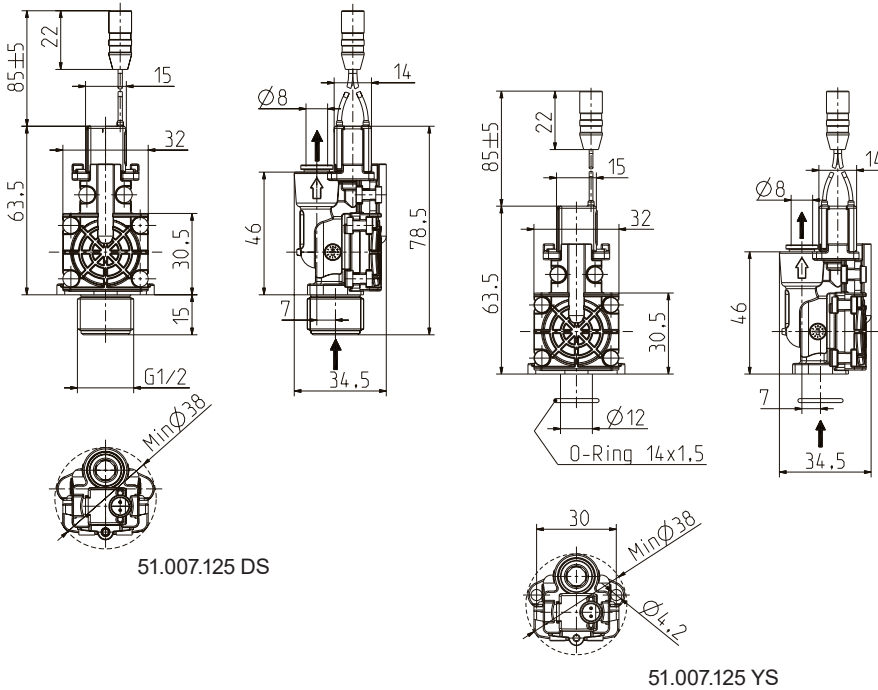
- ACS
- KTW-BWGL System 1+

Typische Kennlinie



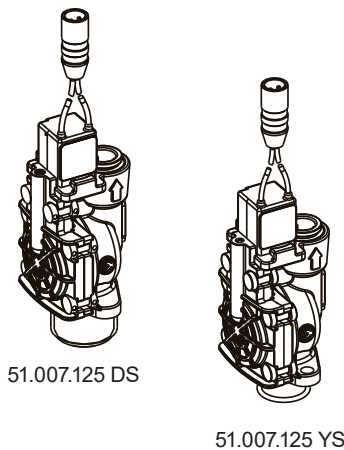


Serie 51.007.125

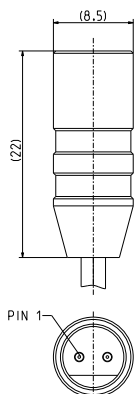


Werkstoffe

Ventilgehäuse	PA 6/6 glasfaserverstärkt
Ankerführung	POM / LCP
Anker und Feder	nicht rostender Stahl
Membrane und Dichtungen	EPDM
Düse	PSU
Dichtungshalter	PEI
Spulenummantelung	hotmelt



Spulenanschluss - Optionen



Stiftstecker

Polung des Steckers:
Litzenfarbe **ROT** Pin 1
Litzenfarbe **SCHWARZ**

PLUS(+) bei Öffnungsimpuls
MINUS(-)

Optionen:

Bedingte Einsatzmöglichkeit von weiteren JohnGuest-Adaptern (derzeit 8mm Ø), verschiedene Anschlussgewinde für Flexschläuche und andere Befestigungsmöglichkeiten der Kartusche auf Anfrage.

Technische Daten

Typ	Axialventil	
Bauart	2/2-Wege, servogesteuert	
DS	G 1/2 - John Guest 8mm	
YS	Flansch - John Guest 8mm	
Funktion	bistabil, impulsgesteuert	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Spule senkrecht nach oben	
Medien	kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
T-Medium	5 - 70 °C	
T-Umgebung	5 - 50 °C	
DN	7 mm	
p-Betrieb	0,5 - 10 bar	
Kv-Wert	12 l/min	
Druckstoß	nach EN 60730 / EN 15091	
Funktion	bistabil, impulsgesteuert	
Nennspannungen	6 V DC	9 V DC auf Anfrage)
	andere Spannungen auf Anfrage	
Arbeitsspannung	4,0 - 6,9 V DC öffnen/schließen bei T-Umgebung 25 °C	
Impulsform/-zeit		
Nennleistung	1,4 W (<1,0 W bei 5 V DC)	bei Nennspannung
Funktion	monostabil (NC)	
Nennspannungen	12 V DC	24 V DC
	andere Spannungen auf Anfrage	
Spannungstoleranz	-15 % / +10 %	
optionale Spannungsabsenkung		
	$t_{start} : 100 \text{ ms}$ dutycycle $\geq 33\%$ [$>100\text{Hz}$] PWM $t_{start} : 100 \text{ ms}$ dutycycle $\geq 25\%$ [$>1\text{kHz}$] PWM	
Nennspannungen	12 V DC	1,7 W
	24 V DC	1,8 W
Schutzart	IP 65 nach EN 60529	
Isolationsklasse	B nach EN 60730	
Schutzklasse	III nach EN 60730	