



Typ 3275 kombinierbar mit...



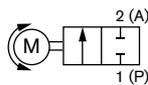
Typ 8611

Universalsregler

Das direktwirkende, universal einsetzbare Motorventil vom Typ 3275 wird zum Absperrn und Dosieren von Flüssigkeiten und Gasen verwendet. Ein Schrittmotor treibt das kompakte und robuste Ventil an. Analoge Eingangssignale werden von der integrierten Ansteuerlektronik verarbeitet. Die Spindel bewegt eine drehbare Keramikscheibe gegen eine zweite, fixierte Keramikscheibe und öffnet dadurch das Ventil. Die fixierte Scheibe fungiert gleichzeitig als Ventilsitz. Die Sitzdichtheit ist durch hochwertige Oberflächen der Keramikscheiben optimiert (jedoch nicht vergleichbar mit Sitzventilen). Bei Stromausfall verharrt das Ventil in der aktuellen Position, als Sicherheits-Absperrventil ist es dadurch nicht geeignet. Der Motor benötigt im offenen bzw. geschlossenen Zustand kaum Strom. Ausschließlich zum Stellen benötigt der Motor Energie. Diese Eigenschaft kann den Energiebedarf einer Anlage drastisch reduzieren und diese dadurch effizienter machen.

Wirkungsweise

Direktwirkendes 2-Wege-Ventil, motorisch angetrieben, stromlos in Position verharrend



2/2-Wege Motorventil

- Mediengetrenntes Scheibenventil mit Schrittmotor
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Schnelle Reaktionszeit
- Nennweiten DN 8 ... 25 mm
- Leitungsanschluss 1/2", 3/4" und 1"

Technische Daten

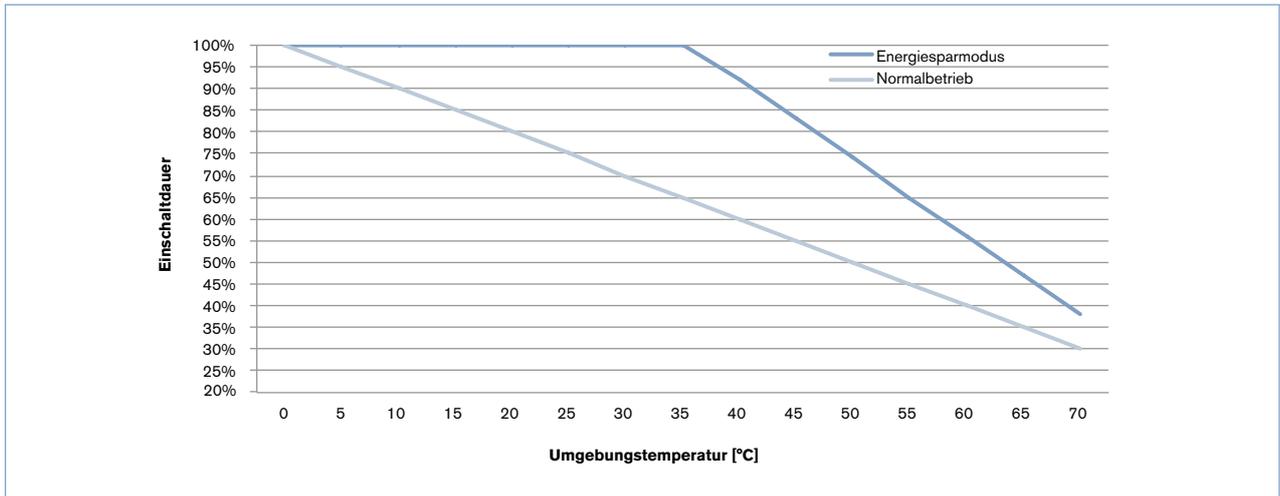
Werkstoffe	Fluidgehäuse Ventilgehäuse Dichtungen Sitzdichtung	Messing oder Edelstahl PC (Polycarbonate), PPS (Polyphenylene sulfide) FKM oder NBR, andere auf Anfrage Technische Keramik
Medium		Neutrale Gase, Flüssigkeiten
Sitzleckage angelehnt an IEC/EN 60534-4		Leckageklasse IV
Druckbereich ¹⁾		0 bis 6 bar
Schließzeit		Ca. 4 sec
Mediumtemperatur		0 bis +70 °C
Umgebungstemperatur		-10 bis +60 °C
Betriebsspannung		24 V DC ± 10% (max. Restwelligkeit 10%)
Leistungsaufnahme		Max. 12 W (abhängig von Motoransteuerung), < 1 W Halteleistung
Nennbetriebsart		Bis zu 100 % (abhängig von Fluid- und Umgebungstemperatur)
Leistungsanschluss		G 1/2, G 3/4, G 1, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1
Elektrischer Anschluss		M12 Stecker, 8-polig
Eingangssignal		Binärsignal, PNP, 0-5V (log. 0, Ventil zu) oder 10-30V (log. 1, Ventil auf)
Ausgangssignal		Belastbarkeit: 10...30V, PNP, max. 100mA Feedback-Funktion (Ausgangssignal aktiv, wenn Ventil geschlossen)
Schutzart Ventil		IP 50
Einbauage		Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
LED-Status		Weiss: Normalbetrieb und eingeschaltet, Gelb: Ventil geöffnet, Grün: Ventil geschlossen, Rot: Fehler
Abmessungen		Siehe Diagramme
Gewicht		~ 800g (DN8) ... 1500g (DN25)

¹⁾ Druckangabe [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

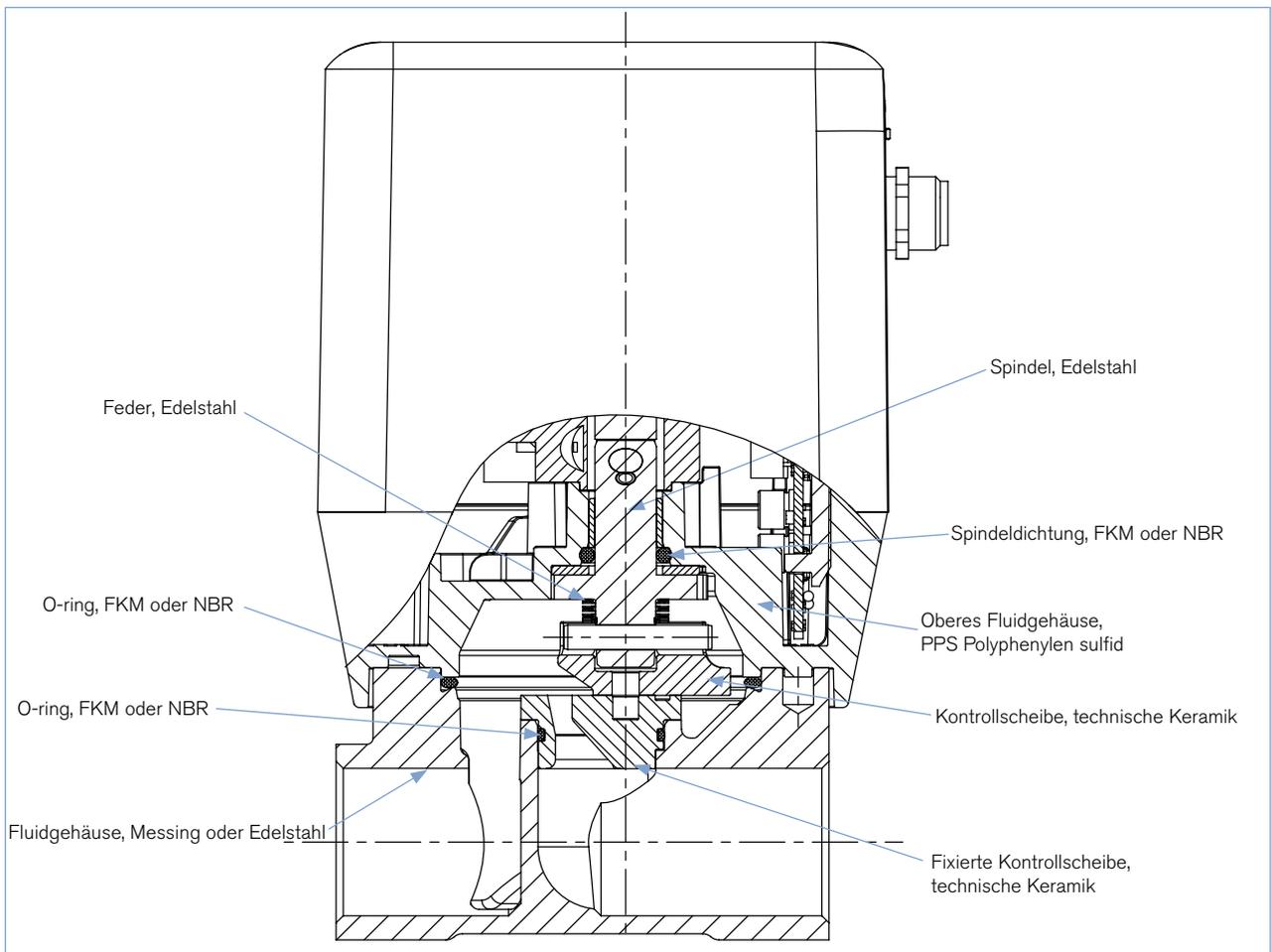
Einschaltdauer Derating-Kurve

Die Einschaltzeit ist ein wichtiger Faktor bei Motorventilen. Die Eigenerwärmung des Motors limitiert die maximale Einschaltzeit. Hohe Umgebungstemperaturen verstärken zusätzlich die Beschädigungsgefahr durch Überhitzung. Im folgenden Diagramm ist die empfohlene maximale Einschaltzeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur aufgetragen. Im Energiesparmodus (geringere Antriebskraft) sind höhere Einschaltzeiten möglich. Der Motor ist für die Ventilfunktion bezüglich Baugröße, Leistungsaufnahme und Kosten optimiert.

Hinweis: Wird das Ventil außerhalb der empfohlenen Grenzen hinsichtlich der Einschaltzeit betrieben, führt dies zu einer deutlich reduzierten Lebensdauer des Ventils.



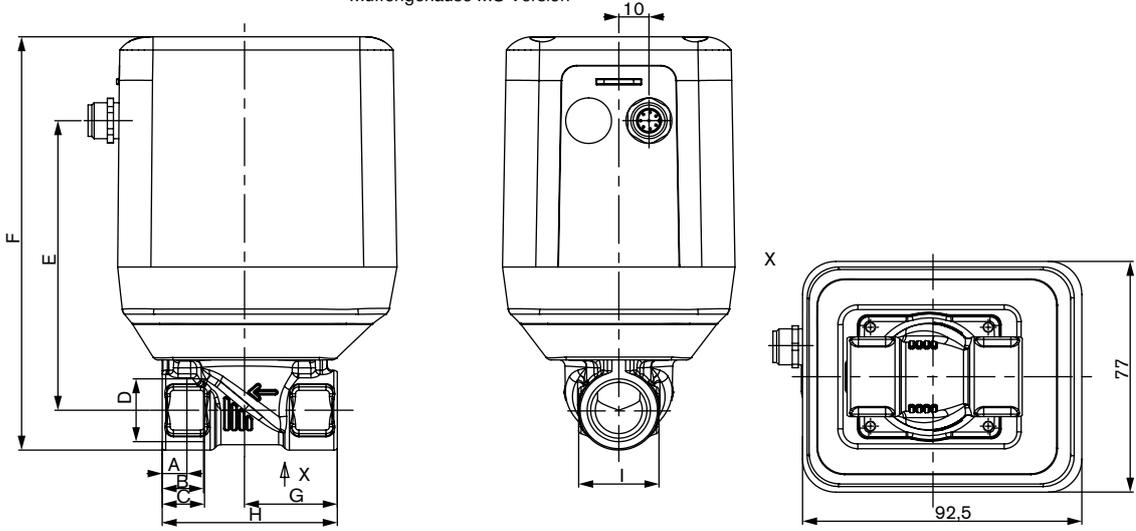
Werkstoffe



Abmessungen [mm]

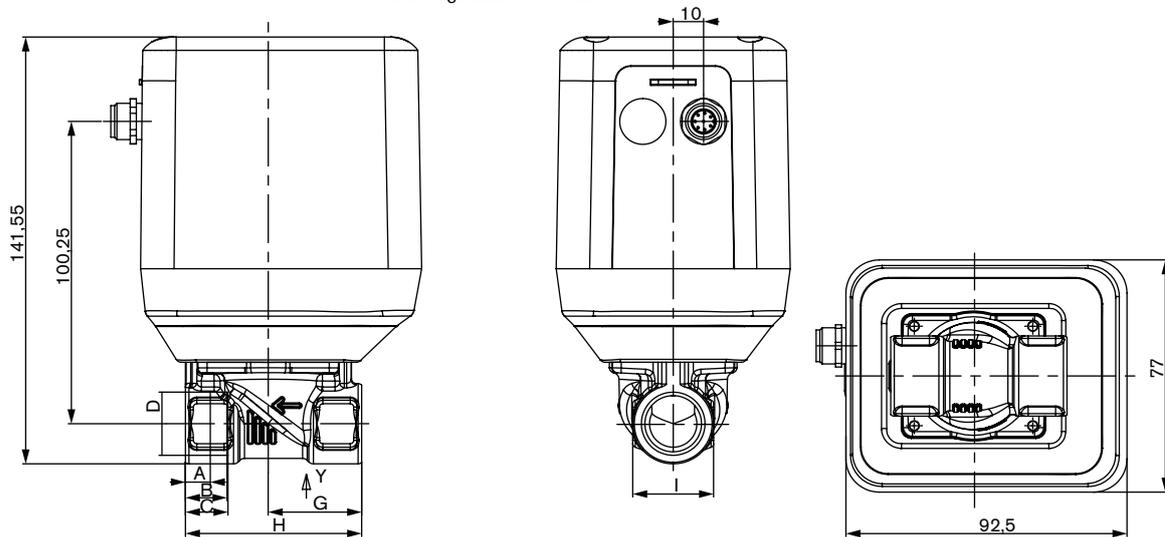
Standard Version

Muffengehäuse MS Version



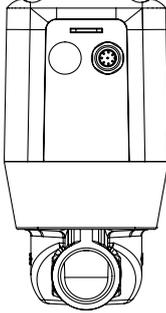
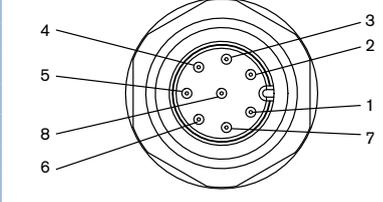
A	B	C	D	E	F	G	H	I
8,2	13,7	-	NPT 1/2	96,65	137,95	30,75	58	26,6
-	-	14	G 1/2	96,65	137,95	30,75	58	26,6
8,6	14	-	NPT 3/4	103,34	147,01	43	80	32
-	-	16	G 3/4	103,34	147,01	43	80	32
10,2	16,8	-	NPT 1	108,31	156,35	49	95	41
-	-	18	G 1	108,31	156,35	49	95	41

Muffengehäuse VA Version



A	B	C	D	E	F	G	H	I
8,2	13,7	-	NPT 1/2	100,25	141,55	30,75	58	26,6
-	-	14	G 1/2	100,25	141,55	30,75	58	26,6
8,6	14	-	NPT 3/4	107,81	151,35	43	80	32
-	-	16	G 1/2	107,81	151,35	43	80	32
10,2	16,8	-	NPT 1	113,09	161,15	49	95	41
-	-	18	G 1	113,09	161,15	49	95	41

Pin-Belegung

	Rundstecker M12 - 8-Polig		Pin	Belegung
			1	24V DC
			2	GND
			3	Nicht belegt
			4	Nicht belegt
			5	Nicht belegt
			6	Analogeingang +
			7	Binärausgang
			8	Analogeingang GND

Ordering Chart

Ventil Funktion	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	Dichtungswerkstoff	k_{vs} Wert Wasser [m ³ /h] ⁶⁾	Nenndruck ⁷⁾ bar(t)	Bestell-Nr. Messing	Bestell-Nr. Edelstahl
Stellventil, ohne Sicherheitsstellung bei Stromausfall	8	G 1/2	FKM	1,8	6	269 164	269 177
			NBR	1,8	6	269 170	269 183
		NPT 1/2	FKM	1,8	6	269 189	269 202
			NBR	1,8	6	269 196	269 208
	10	G 1/2	FKM	2,5	6	269 165	269 178
			NBR	2,5	6	269 171	269 184
		NPT 1/2	FKM	2,5	6	269 190	269 203
			NBR	2,5	6	269 197	269 209
	12	G 3/4	FKM	3,9	6	269 166	269 179
			NBR	3,9	6	269 173	269 185
		NPT 3/4	FKM	3,9	6	269 191	269 204
			NBR	3,9	6	269 198	269 210
	15	G 3/4	FKM	6,0	6	269 167	269 180
			NBR	6,0	6	269 174	269 186
		NPT 3/4	FKM	6,0	6	269 192	269 205
			NBR	6,0	6	269 199	269 211
20	G 1	FKM	8,8	6	269 168	269 181	
		NBR	8,8	6	269 175	269 187	
	NPT 1	FKM	8,8	6	269 193	269 206	
		NBR	8,8	6	269 200	269 212	
25	G 1	FKM	12,3	6	auf Anfrage	auf Anfrage	
		NBR	12,3	6	auf Anfrage	auf Anfrage	
	NPT 1	FKM	12,3	6	auf Anfrage	auf Anfrage	
		NBR	12,3	6	auf Anfrage	auf Anfrage	

⁶⁾ k_{vs} -Wert: Durchflusswert für Wasser, Messung bei +20 °C und 1 bar Druckdifferenz über dem voll geöffneten Ventil.

⁷⁾ Brenngase können abweichen

Bestelltablelle Zubehör

Artikel	Bestell-Nr.
M12 Stecker mit 2m Kabel, 8-polig	919 061
M12 Stecker mit 2m Kabel, 8-polig (geschirmtes Kabel)	918 991

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1506/2_DE-de_00897285