

## 2/2-Wege Motorventil



Typ 3275 kombinierbar mit...



### Typ 8611

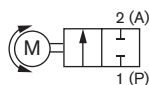
Universalregler

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. Die integrierte Elektronik erleichtert die Prozess-Integration erheblich, zusätzliche Ansteuerungsmodule werden nicht benötigt. Die Spindel bewegt eine drehbare Keramikscheibe gegen eine zweite, fixierte Keramikscheibe und öffnet dadurch das Ventil. Die fixierte Scheibe fungiert gleichzeitig als Ventilsitz. Durch die hochwertigen Oberflächen der Keramikscheiben wird die Sitzdichtheit erreicht. Bei Stromausfall verharrt das Ventil energieeffizient in der aktuellen Position, als Sicherheits-Absperrventil ist es dadurch nicht geeignet. Ist eine bestimmte Sicherheitsstellung bei Stromausfall nötig, kann dies über ein externes Puffermodul realisiert werden. Der Motor benötigt im offenen bzw. geschlossenen Zustand kaum Strom. Diese Eigenschaft kann den Energiebedarf einer Anlage drastisch reduzieren und diese dadurch effizienter machen.

Über die Status-LED wird der Zustand und die Position des Ventils optisch signalisiert

### Wirkungsweise

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



- Mediengetrenntes Scheibenventil mit Schrittmotor
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Schnelle Reaktionszeit
- Nennweiten DN 8 bis 25 mm

### Technische Daten

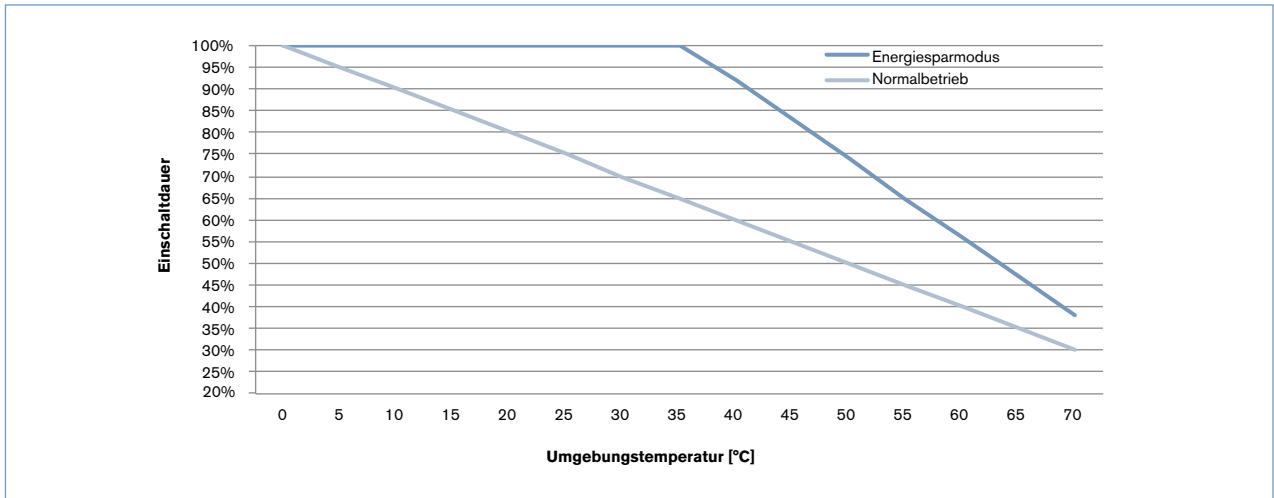
<b>Werkstoffe</b>	Fluidgehäuse Ventilgehäuse Dichtungen Sitzdichtung	Messing oder Edelstahl PC (Polycarbonate), PPS (Polyphenylene sulfide) FKM oder NBR, andere auf Anfrage Technische Keramik
<b>Medium</b>		Neutrale Gase, Flüssigkeiten
<b>Sitzleckage angelehnt an IEC/EN 60534-4</b>		Leckageklasse IV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

<sup>1)</sup> Druckangabe [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

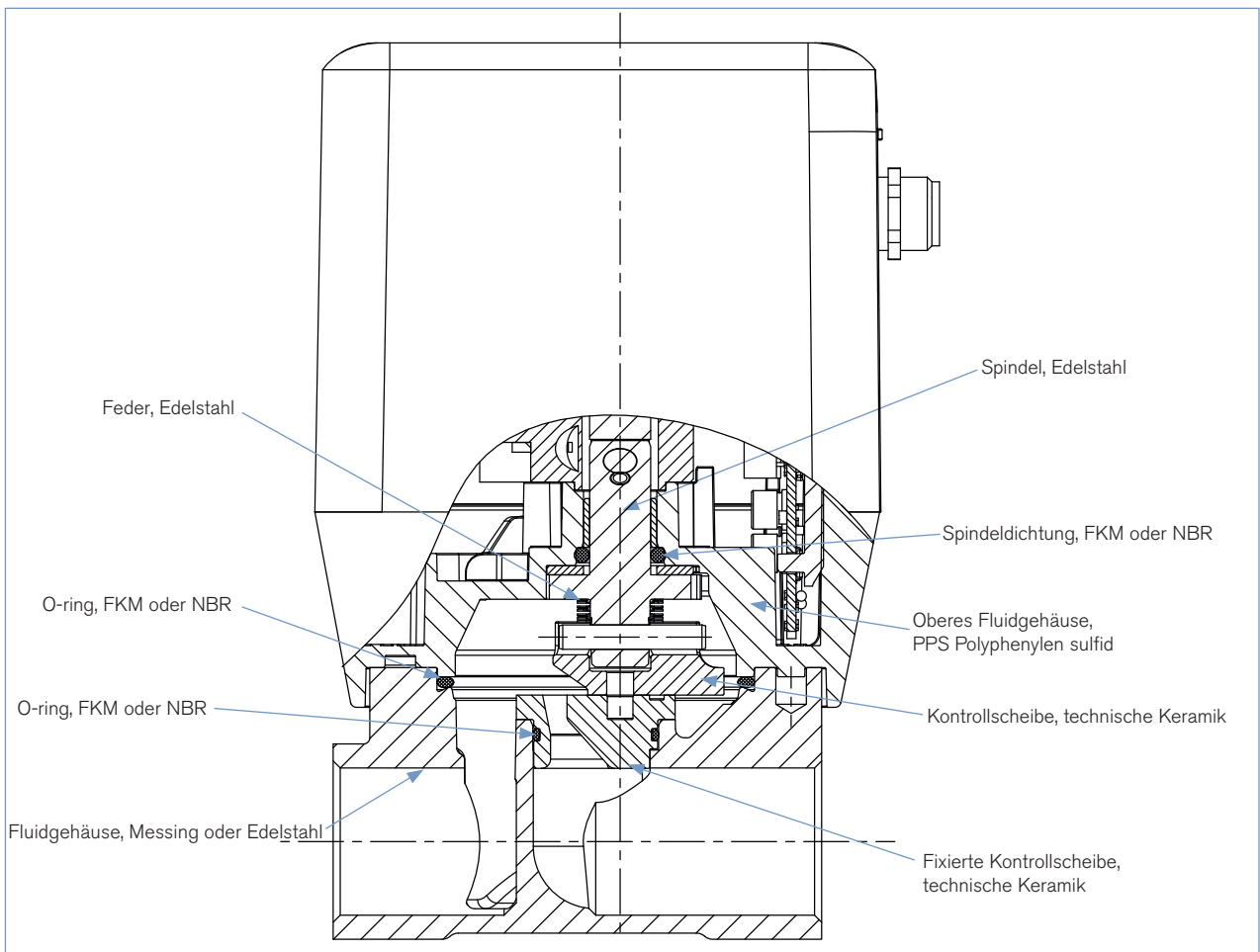
## Einschaltdauer Derating-Kurve

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

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



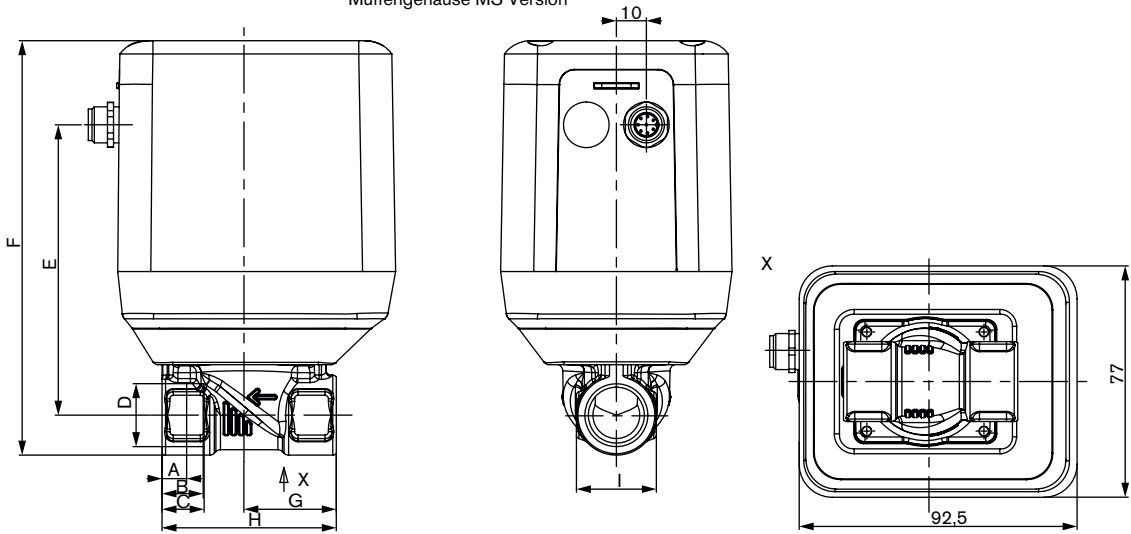
## Werkstoffe



Abmessungen [mm]

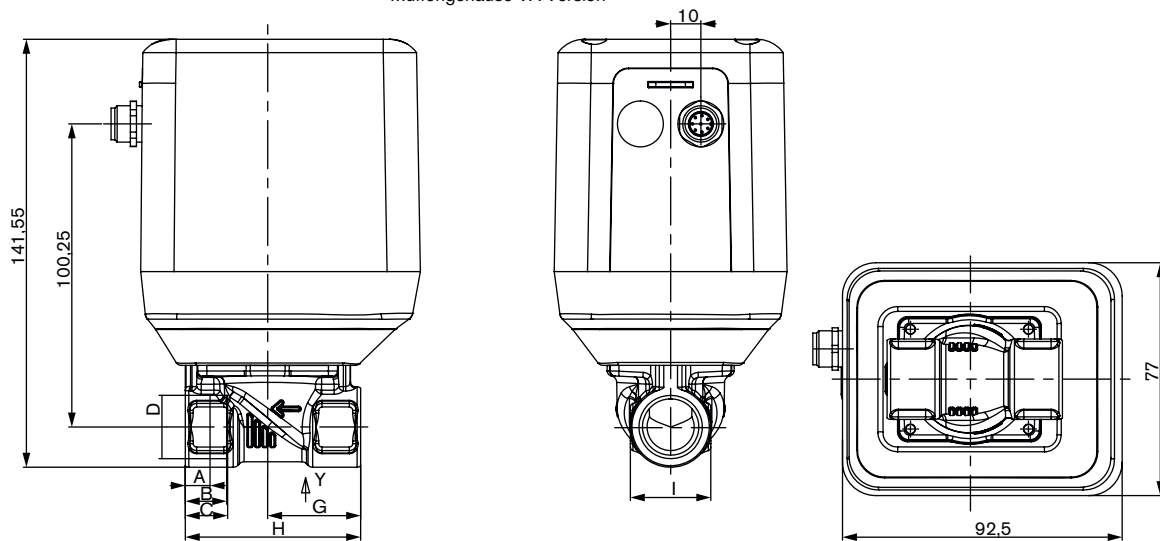
Standard Version

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

Pin	Belegung
1	24V DC
2	GND
3	nicht belegt
4	nicht belegt
5	nicht belegt
6	Schalteingang +
7	Schaltausgang
8	Schaltein-/ausgang GND

## Ordering Chart

Ventil Funktion	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	Dichtungswerkstoff	$k_{vs}$ Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h <sup>2</sup> )	Nenndruck <sup>3)</sup> bar(tü)	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	5,4	6	269 167	269 180
			NBR	5,4	6	269 174	269 186
		NPT 3/4	FKM	5,4	6	269 192	269 205
			NBR	5,4	6	269 199	269 211
	20	G 1	FKM	8,1	6	269 168	269 181
			NBR	8,1	6	269 175	269 187
		NPT 1	FKM	8,1	6	269 193	269 206
			NBR	8,1	6	269 200	269 212
	25	G 1	FKM	9,6	6	auf Anfrage	auf Anfrage
			NBR	9,6	6	auf Anfrage	auf Anfrage
		NPT 1	FKM	9,6	6	auf Anfrage	auf Anfrage
			NBR	9,6	6	auf Anfrage	auf Anfrage

<sup>2)</sup>  $k_{vs}$ -Wert: Durchflusswert für Wasser, Messung bei +20 °C und 1 bar Druckdifferenz über dem voll geöffneten Ventil.

<sup>3)</sup> Brenngase können abweichen

## Bestelltable 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](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1702/6\_DE-de\_00897285