



2/2- oder 3/2-Wege-Klappankerventil, Trennmembrane

- Mit arretierbarer Handnotbetätigung
- Für flüssige, gasförmige und aggressive Medien
- Hohe Lebensdauer auch bei Trockenlauf
- Auch für verunreinigte Medien
- Analysenausführung

Typ 0330 kombinierbar mit



Typ 2508

Gerätesteckdose



Typ 1078

Zeitsteuerung

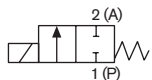


Typ 2511

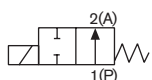
ASI Gerätesteckdose

Typ 0330 ist ein direktwirkendes 2/2- oder 3/2-Klappanker-Magnetventil in vielfältigen Wirkungsweisen. Magnetsystem und Mediumsraum sind durch ein Trennmembransystem voneinander getrennt. Das Ventil ist schnell-schaltend und hat eine hohe Lebensdauer, auch bei Trockenlauf.

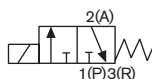
Wirkungsweise



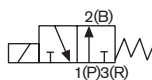
A 2/2-Wege-Ventil NC



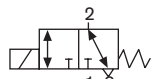
B 2/2-Wege-Ventil NO



C 3/2-Wege-Ventil NC



D 3/2-Wege-Ventil NO



T 3/2-Wege-Ventil,
universal Funktion,
beliebige Durchfluss-
richtung

Anwendungen

- Wasser- und Gasanalysen
- Pharmazeutische Industrie
- Nahrungsmittel

Technische Daten

Leistungsanschluss	G 1/4 (NPT 1/8, Rc auf Anfrage)
Nennweite	DN 2,0 - 4,0
Gehäuse- und Sitzwerkstoffe	Messing und Edelstahl 1.4401
Spulenwerkstoff	Epoxid
Isolationsklasse Spule	H
Dichtwerkstoff	NBR und FKM (EPDM, FFKM auf Anfrage)
Medien	NBR FKM auf Anfrage EPDM auf Anfrage FFKM
Medientemperatur	neutrale Medien, wie Druckluft, Wasser, Hydrauliköl Heißluft, heiße Öle, Per-Lösungen Öl- und fettfrei Medien Heißluft, heiße Öle, Per-Lösungen
NBR	0 bis +80 °C
FKM	0 bis +90 °C
auf Anfrage EPDM	-30 bis +90 °C
auf Anfrage FFKM	+5 bis +90 °C
Umgebungstemperatur	max. +55 °C (min. Temperatur siehe Medientemp.)
Viskosität	max. 37 mm ² /s
Spannungen	24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz andere auf Anfrage
Spannungstoleranz	±10%
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100% ED
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose Typ 2508 (DIN EN 175301-803 Form A) für Kabel-Ø 7 mm (im Lieferumfang)
Schutzart	IP 65 mit Gerätesteckdose
Gewicht [kg]	0,47
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

Technische Daten, Fortsetzung

Elektrische Leistungsaufnahme

Nennweite [mm]	Elektrische Leistungsaufnahme			
	Anzug AC [VA]	Betrieb AC [VA]	(warme Spule) [W]	Warme / kalte Spule DC [W]
2-4	30	15	8	8 / 11

Schaltzeiten

Nennweite [mm]	Schaltzeiten			
	AC Öffnen [ms]	Schließen [ms]	DC Öffnen [ms]	Schließen [ms]
2-4	8-15	8-15	10-20	10-20

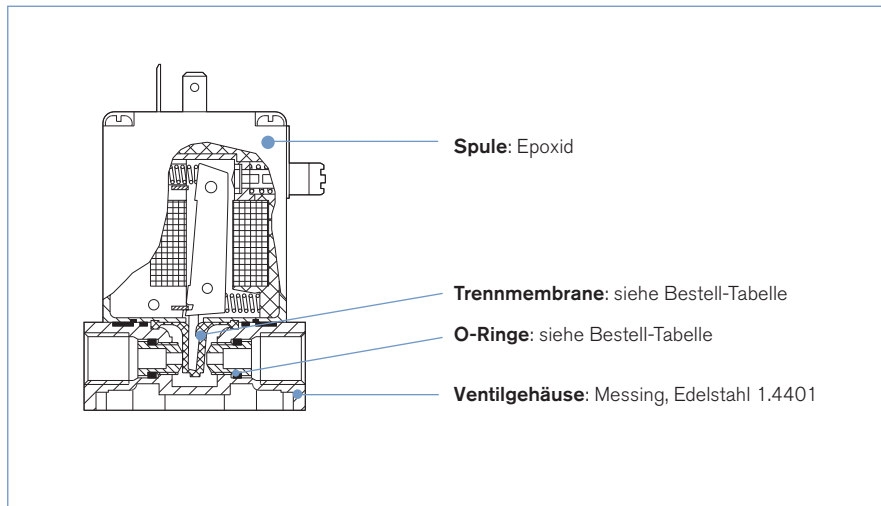
Schaltzeiten [ms]:

Messung am Ventilausgang 6 bar und +20 °C

Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%,

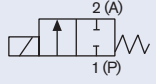
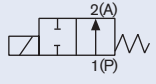
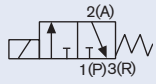
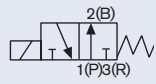
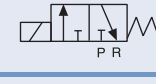
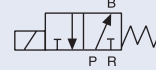
Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

Materialangaben



Bestell-Tabelle Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Messing- oder Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff NBR oder FKM, mit Handnotbetätigung und mit Gerätesteckdose

Wirkungsweise	Leitungsanschluss Muffe	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h] ^{1), 4)}		Druckbereich [bar] ²⁾	Dichtwerkstoff	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]			
			DC	AC			024/DC	024/50	230/50	
A 2/2-Wege-Ventil NC ³⁾ 	Messinggehäuse									
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	020 293	022 883	124 909	
		4,0	0,17	0,23		0-5	NBR	020 294	086 553	024 902
		G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	024 019	025 246	124 912
			4,0	0,17	0,23		0-5	NBR	025 084	–
	Edelstahlgehäuse									
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	020 292	023 984	024 563	
		4,0	0,17	0,23		0-5	FKM	018 276	018 857	020 873
B 2/2-Wege-Ventil NO ³⁾ 	Messinggehäuse									
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	141 917	130 146	141 919	
		4,0	0,17	0,23		0-5	FKM	141 920	141 921	141 923
		G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	141 928	141 929	141 931
			4,0	0,17	0,23		0-5	FKM	141 932	141 933
	Edelstahlgehäuse									
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	141 928	141 929	141 931	
		4,0	0,17	0,23		0-5	FKM	141 932	141 933	141 935
C 3/2-Wege-Ventil NC 	Messinggehäuse									
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	0-16	NBR	041 103	042 129	041 105	
		3,0	0,14	0,18			0-10	041 107	041 108	041 116
		4,0	0,17	0,23			0-5	042 218	042 695	042 329
	Edelstahlgehäuse									
		G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	052 344	045 024	052 059
4,0			0,17	0,23	0-5		FKM	050 483	043 324	050 979
D 3/2-Wege-Ventil NO 	Messinggehäuse									
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	0-16	NBR	056 984	041 858	041 137	
		3,0	0,14	0,18			0-10	041 139	041 141	041 147
		4,0	0,17	0,23			0-5	043 129	042 696	042 903
	Edelstahlgehäuse									
		G 1/4	2,0	0,08	0,11	0-12	FKM	124 922	138 316	124 925
3,0			0,14	0,18	0-8		FKM	124 927	124 928	124 930
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	0-12	FKM	124 932	124 933	124 935	
		3,0	0,14	0,18		0-8	FKM	124 937	124 938	124 940
Vakuum Version										
C 3/2-Wege-Ventil NC 	Messinggehäuse									
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	Vak. - 6	NBR	043 894	046 815	–	
		4,0	0,17	0,23			Vak. - 3	044 302	–	042 879
D 3/2-Wege-Ventil NO 	Messinggehäuse									
	G 1/4	4,0	0,17	0,23	Vak. - 3	NBR	052 680	059 646	053 785	

¹⁾ Messung bei +20 °C, 1 bar²⁾ Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.²⁾ Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck³⁾ Die aufgelisteten Identnummer und Wirkungsweisen haben ein Gehäuse mit geradem Durchgang (var. Code AF02)⁴⁾ Bei DC-Versionen der Nennweite 3,0 und 4,0 ist der Nennweitendurchmesser um 0,5mm reduziert.**i** Weitere Ausführungen auf Anfrage**Zulassungen**

Explosion protection (Type 780), ATEX, UL, UR, FM - Ex Div. 1

**Spannung**

Nicht-standard Spannungen

**Materialangaben**

Dichtwerkstoff EPDM, FFKM

**Wirkungsweise**

E (Mischen) oder F (Verteiler), A & B als Eckausführung

**Leitungsanschluss**

NPT, G 1/8

**Zusätzlich**

Impulsausführung, optische oder elektrische Stellungsrückmeldung (Typ 1060), weitere Gerätekombinationen

Technische Daten – Analysenausführung

Analysenausführung:	Durchströmende Medien werden nicht "verunreinigt"
Grenzwert für Rest-Kohlenstoff	< 0,2 mg/dm ²
Zulässige Leckrate Medien	10 ⁻⁴ mbar l/sek. <ul style="list-style-type: none"> neutrale / aggressive Medien, die Gehäuse und Dichtwerkstoffe nicht angreifen technisches Vakuum
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 A (bisher DIN 43650) für Geräter Steckdose Typ 2508 (siehe Zubehör)
Montagehinweis	Keinerlei Öle, Fette oder Silikone als Montagehilfsmittel verwenden

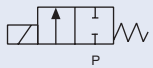
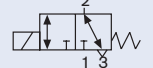
Magnetventile für höhere Ansprüche

Diese Ausführung eignet sich speziell für das Schalten von hochreinen gasförmigen und flüssigen Medien. Alle medienberührten Teile werden zusätzlichen Reinigungsprozessen unterzogen, so dass das Medium keinesfalls kontaminiert wird. Die Montage erfolgt unter reinraumähnlichen Bedingungen.

Die Dichtheit erfolgt am Heliumlecksucher von mind. 10⁻⁴ mbar l/sek.

Bestell-Tabelle Ventile, Analysen- und Vakuum-Ausführung (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff FKM oder NBR, Handbetätigung und ohne Geräter Steckdose (siehe Zubehör)

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Muffe	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m ³ /h] ^{1), 4)}		Druckbereich [bar] ²⁾	Dichtwerkstoff	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
				DC	AC			(DC)	024/DC	024/50
Analyse-Version										
A 2/2-Wege-Ventil NC ³⁾ 	Edelstahlgehäuse									
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	Vak. - 10	FKM	137 839	-	137 842	
		3,0	0,14	0,18	Vak. - 6		137 843	-	137 846	
		4,0	0,17	0,23	Vak. - 3		122 101	-	137 849	
T 3/2-Wege-Ventil, universal Funktion, beliebige Durchflussrichtung 	Edelstahlgehäuse									
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	Vak. - 8	FKM	137 850	-	137 854	
		3,0	0,14	0,18	Vak. - 5	FKM	137 855	-	137 858	
		4,0	0,17	0,23	Vak. - 3	FKM	137 859	-	137 862	

¹⁾ Messung bei +20 °C, 1 bar²⁾ Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

²⁾ Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

³⁾ Die aufgelisteten Identnummern haben ein Gehäuse mit geradem Durchgang.

⁴⁾ Bei DC-Versionen der Nennweite 3,0 und 4,0 ist der Nennweitendurchmesser um 0,5mm reduziert.

Bitte vermerken Sie, dass die Geräter Steckdose separat bestellt werden muss, siehe Zubehör auf nächste Seite und separates Datenblatt für Typ 2508.


Einsatz in anderen Wirkungsweisen

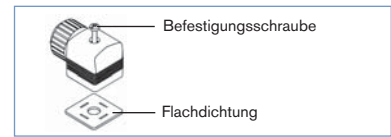
Die Ventile sind mit unterschiedlichen Federn ausgerüstet. Beim Einsatz in anderen Wirkungsweisen ändert sich der zulässige Betriebsdruck gemäss folgender Tabelle.

Wirkungsweise	Max. Betriebsdruck [bar] bei Einsatz für des Ventil in neuer Wirkungsweise																	
	Nennweite 2						Nennweite 3						Nennweite 4					
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	16	1,5	16	1,5	1,5	16	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	4	26	4,5	16	4	4	2,5	10	2,5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
T	8	8	10	10	10	8	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3

Bestell-Tabelle Zubehör

Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A

	Beschaltung	Spannung/ Frequenz	Bestell-Nr.
	Keine (standard)	0 - 250 V AC/DC	008 376
	mit LED	12 - 24 V AC/DC	008 360
	mit LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	008 367
	mit Gleichrichter, LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	008 363
	mit LED	200 - 240 V	008 362
	mit LED und Varistor	200 - 240 V	008 369
Weitere Ausführungen siehe Datenblatt Typ 2508			



Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Für weitere Gerätesteckdose Ausführungen gemäss DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650), siehe separates Datenblatt Typ 2508.

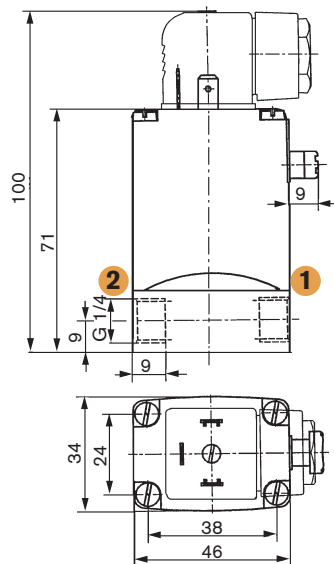
Abmessungen [mm]

Mögliche Gehäuse-Anschlussbelegungen			
Wirkungsweise	1	2	3
A ¹⁾	P	A	–
B ¹⁾	A	P	–
C	P	A	R
D	R	B	P
E	P1	A	P2
F	A	P	B

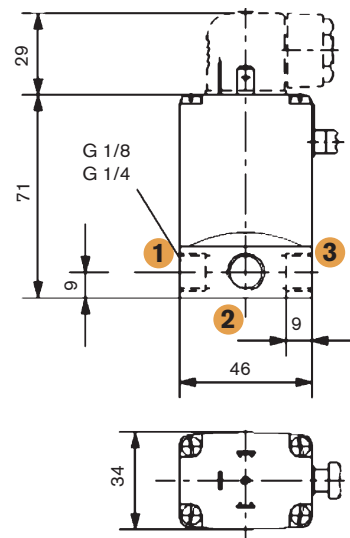
Die mit 1, 2 und 3 bezeichneten Anschlüsse sind in der Zeichnung je nach Wirkungsweise wie in der Belegungstabelle gekennzeichnet.

¹⁾ Die aufgelisteten Identnummer und Wirkweisen haben ein Gehäuse mit geradem Durchgang (var. Code AF02)

2/2-Wege-Ventil



3/2-Wege-Ventil



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.

Technische Änderungen vorbehalten

1303/7_DE-de_00890444