



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Produktauswahlleitfaden Magnetventile

Dicht- und Membranwerkstoffe

Weitere Werkstoffe finden Sie in der Beständigkeitstabelle.

Kurzzeichen	Werkstoffe	Allgemeine chemische Beständigkeit
PTFE	Polytetrafluorethylen	Beständig gegen fast alle Chemikalien. Nicht beständig gegen flüssiges Natrium und Fluorverbindungen.
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Beständig gegen Ozon, Heißwasser. Nicht öl- und fettbeständig.
FKM	Fluorkarbon-Kautschuk	Beständig gegen Öl und viele Chemikalien, Hitze.
NBR	Nitrilkautschuk	Beständig gegen Öl.
FFKM	Perfluorelastomer	Beständig gegen extreme Hitze, Witterung, die meisten Chemikalien.

Gehäusewerkstoffe

Kurzzeichen	Werkstoffe	Allgemeine chemische Beständigkeit
PVC PVC-HT	Polyvinylchlorid, hart	Beständig gegen die meisten Säuren und Laugen, Salzlösungen.
PVDF	Polyvinylidenfluorid	Nicht beständig gegen heiße Lösungsmittel sowie Ketone, Ester und stark alkalische Lösungen.
VA	Edelstahl	Siehe Bürkert Beständigkeitstabelle.
MS	Messing	Beständig gegen neutrale Gase und Flüssigkeiten, - 20°C bis + 250°C

K_v-Wert

Der K_v-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch ein Ventil (in m³/h) bei einem Druckunterschied von 1 bar und einer Wassertemperatur von 5 bis 30 °C.

$$K_v = Q \times \sqrt{\frac{1 \text{ bar}}{\Delta p} \times \frac{\rho}{1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}}}$$

K_v = Durchflusskoeffizient
Q = Volumendurchfluss
Δp = Druckdifferenz
ρ = Dichte des Fluids



Druckdifferenz: p₁ - p₂ = 1 bar

Wasserdampfdruck- tabelle

Temperatur °C	Druck		
	bar	Mpa	psi
100	1,0	0,1	14,5
110	1,4	0,1	20,3
120	2,0	0,2	29,0
130	2,7	0,3	39,2
140	3,6	0,4	52,2
150	4,8	0,5	69,6
160	6,2	0,6	89,8
170	7,9	0,8	114,6
180	10,0	1	145,0
190	12,5	1,3	181,3
200	15,5	1,6	224,8
210	19,1	1,9	277,0
220	23,2	2,3	336,4
230	28,0	2,8	406,0
240	33,5	3,3	485,8
250	39,8	4	577,1

Beständigkeitstabelle



Bürkert Fluid Control Systems
Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Deutschland

Tel.: +49 7940 100
Fax: +49 7940 1091204

info@buerkert.de
www.buerkert.de

Produktauswahlleitfaden Magnetventile

Applikation	Typ	Druckbereich [bar]																			Ansteuerung			Leitungsanschluss		Gehäusewerkstoff					Dichtwerkstoff					Typ	Kosten
		Vac.	0,15	0,2	0,5	1	5	6	10	12	16	21	25	30	50	80	250	Spannung 24V/DC	Spannung 24V/AC	Spannung 230VAC	Gewindemuffe	Flansch	VA	Messing	Rotguss (Außen-gewinde)	Kunststoffe	NBR	EPDM	FKM	FFKM	PTFE	G1/2", DN12, MS	G1/2", DN12, VA	G1/4", DN6, MS	G1/4", DN6, VA	G1/8", DN2, MS	
		Nennweite [mm]																																			
		1	1,2	1,5	2	2,4	5	6	8	10	12	13	15	20	25	40	50	65																			
		Mediumstemperatur [°C]																																			
-40	-30	-25	-15	-10	0	60	70	90	100	110	120	140	150	160	180	250																					
2/2 Wege Ventil																																					
Universal	6281 EV																																			6281 EV	€
	290																																			290	€€
	6213 EV																																			6213 EV	€
	6240																																			6240	€
	6027																																			6027	€
	6013																																			6013	€€
	6011																																			6011	€
leicht verschmutzt	5282																																		5282	€€	
	330																																		330	€€	
Wasser mit KTW (W270) Zulassung	6281 EV*																																		6281 EV*	€	
	6213 EV*																																			6213 EV*	€€
Aggressive (säuren, laugen, VE-Wasser)	5282																																		5282	€€€	
	330																																		330	€€€	
	142																																		142	€€€	
Hochdruck	5404**																																		5404**	€€	
	6240**																																			6240**	€€€€
	6027**																																			6027**	€€€
Dampf	6407***																																			6407***	€€€
	5404***																																			5404***	€€€
	6240***																																			6240***	€€€
	255***																																			255***	€€€
Gas/Luft	6407																																			6407	€€€
	5404																																			5404	€€
	6240																																			6240	€
Gas DVGW-Zulassung	290****																																			290****	€€
	293****																																			293****	€€€
	6240****																																			6240****	€€
	6027****																																			6027****	€
	6013****																																			6013****	€
3/2 Wege Ventil																																					
Universal	340																																		340	€€€	
Aggressiv	330																																			330	€€€

* KTW- und W270 Zertifikat PF23
 ** Hochdruckausführung MX13, MX31, MX32
 *** Dampfausführung NA07, NA67, NF15; CF06...09
 **** DIN EN 161 Zulassung PO01, PO04, PO05, PO06, PO08

A = auf Anfrage
 Weitere Ausführungen auf Anfrage.