



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.

Wasserdampfdrucktabelle

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

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

Kv- Wert

Der K_v -Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch ein Ventil (in m^3/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: $p_1 - p_2 = 1 \text{ bar}$

Beständigkeitstabelle



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

Tel.: +49 7940 10 0

info@burkert.com
 burkert.com

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 230V/AC	Gewindemuffe	Flansch	VA	Messing	Rotguss	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	bis -1 bar																																	6027	€	
	6013																																		6013	€€	
	7011																																		7011	€	
leicht verschmutzt	5282																																		5282	€€	
	330																																		330	€€	
Wasser mit KTW (W270) Zulassung	6281 EV																																		6281 EV	€	
	6213 EV																																		6213 EV	€€	
	5282																																			5282	€€€
Aggressive (Säuren, Laugen, VE-Wasser)	5282																																		5282	€€€	
	330																																		330	€€€	
(VA-Varianten)	142																																		142	€€€	
Hochdruck (>= 50bar)	5404																																		5404	€€	
	6240																																			6240	€€€€
	6027	0,3 bis 3mm																																		6027	€€€
Dampf (Temp. über 120 °C)	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	6430	bis -1 bar																																	6430	€€€	
Aggressiv (VA)	330																																		330	€€€	

A = auf Anfrage
Weitere Ausführungen auf Anfrage.