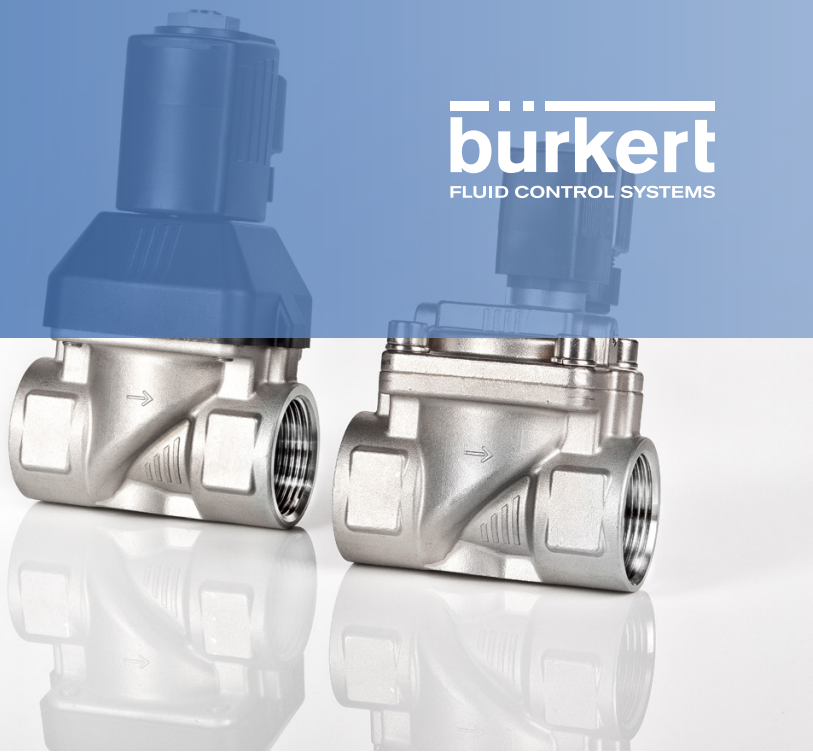
Pioneers of Flow.

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

Kv- 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: $p_1 - p_2 = 1$ bar

Wasserdampfdrucktabelle

Temperatur	Druck		
°C	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

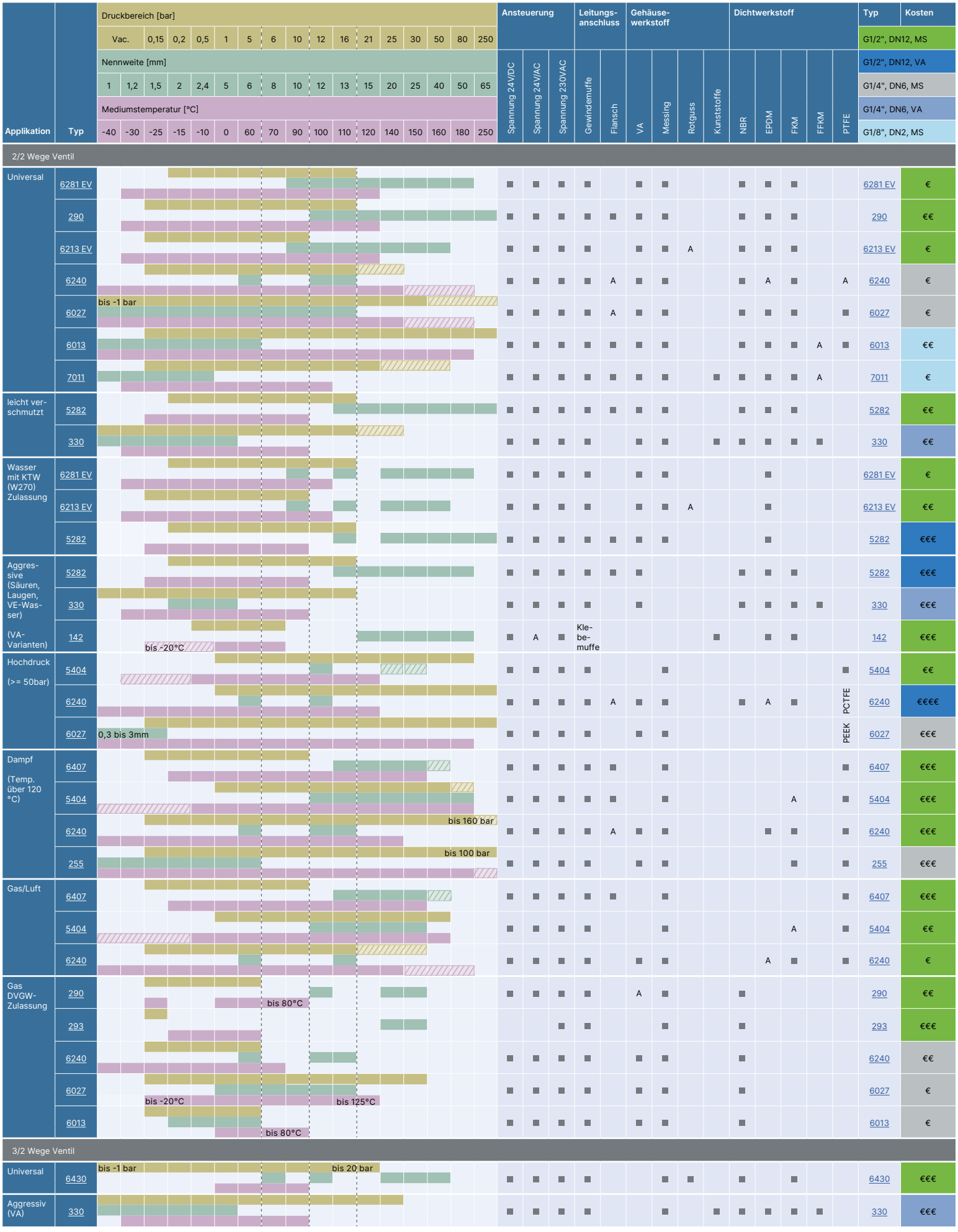
Beständigkeitstabelle

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

Tel.: +49 7940 10 0

info@burkert.com
burkert.com

Produktauswahlleitfaden Magnetventile



A = auf Anfrage
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Stand: November 2024