

Beständigkeitstabelle



Welche Werkstoffe für welche Betriebsmedien?

Die Beständigkeitstabelle unterstützt Sie bei der Suche nach geeigneten Werkstoffen und stellt Ihnen Informationen zur chemischen Beständigkeit von Dicht- und Gehäusewerkstoffen für gasförmige und flüssige Medien zusammen. **Die Tabelle unterliegt ständiger Aktualisierung.**

Inhalt der Beständigkeitstabelle

- Die Eignung der Werkstoffe wird durch ein einfaches "+" bestätigt.
 - Bei einigen Medien ist nur die Mindestanforderung mit "+" bestätigt. Dies bedeutet, dass auch höherwertige Werkstoffe einsetzbar sind.
 - Fragen Sie nach, wenn sie unsicher sind, auch wenn ein Medium nicht aufgeführt ist.
 - Betriebsbedingungen können aus der Tabelle nicht abgeleitet werden.
 - Einen bedingungslosen Einsatzfall gibt es nicht. Berücksichtigen Sie deshalb auch betriebsbedingte Abhängigkeiten wie Druck, Temperatur, Viskosität, Konzentration, Verschmutzungsgrad. Diese können sich negativ auf die Langlebigkeit des Ventiles auswirken.
 - Die Tabelle enthält keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
 - Aus den Angaben lassen sich keine Gewährleistungsansprüche ableiten.
 - Wir behalten uns vor, die gemachten Angaben jederzeit ohne Ankündigung zu ändern.

Technik-Hotline +49 5731 18660 99

	Medium	Dichte (kg/m³)	
	gasdichtig		
	EPDM	-20°C 140°C	
	EPDM/EPDM	-30°C 140°C	
	EPDM/PTFE	-30°C 120°C	
	FKM	-15°C 200°C	
	FKM	-10°C 140°C	
	FKM/FKM	-10°C 120°C	
	Metall	-40°C 300°C	
	Metall/HP	-40°C 80°C	
	Metall/Willis®	-20°C 400°C	
	NBR	-10°C 80°C	
	NBR/NBR	-10°C 80°C	
	PCTFE	-200°C 80°C	
	PEEK-HIT	-40°C 250°C	+
	PEEK/PCTFE	-40°C 80°C	+
	PEEK/PCTFE-HP	-106°C 140°C	
	PEEK/HMW-PE		
	POM	-10°C 90°C	
	PTFE	-196°C 250°C	
	PTFE/FKM	-10°C 150°C	
	PTFE/NBR	-10°C 80°C	
	PTFE/Pek	-10°C 80°C	
	PTFE/Silikon	-40°C 250°C	
	1.4301 AISI 304	-196°C 250°C	
	1.4404 AISI 316L	-196°C 80°C	
	1.4408 AISI 316	-196°C 300°C	+
	1.4418 AISI 516SM	-40°C 80°C	
	1.4435 AISI 316L	-40°C 250°C	
	1.4462 AISI 318LN	-40°C 250°C	
	1.4571/18L AISI 316 Ti	-196°C 300°C	
	CW617N Messing	-196°C 300°C	
	EN-GJ-250 Grauguss	-10°C 300°C	
	EN-CP240GH Stahlguss	-20°C 300°C	
	EN-151025 GGG40-3	-10°C 300°C	
	P250GH+N C22.8 PN 60	-10°C 300°C	
	PTFE Polytetrafluorethylen		
	PC/Polymethylchlorid		
	Rüdguss CC 499K	-40°C 200°C	

Wärmeträger-, Thermoöl, >230°C

1000

Wärmeträger-, Thermoöl, >250°C

1000

Wärmeträger-, Thermoöl, >300°C

1000