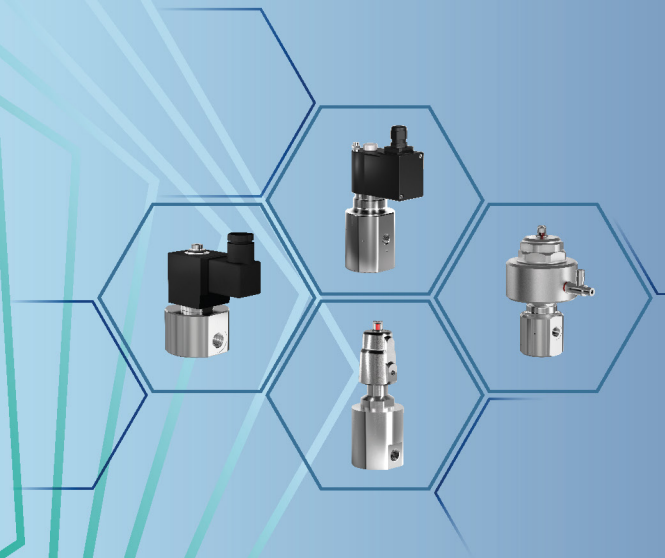


# Hydrogen meets fluid experience.



## Ultra- und Hochdruckventile für Wasserstoff-Applikationen

Fluidische Ultra- und -Hochdrucklösungen entlang der kompletten Wasserstoff-Wertschöpfungskette sind essenziell für den Betrieb und die Sicherheit der Anlagen. Bürkert als erfahrener Experte für Fluidik bietet Ihnen mit Hochdruckventilen genau diese Sicherheit und Zuverlässigkeit.

### Anwendungsfelder

- Elektrolyseure
- Stationäre Brennstoffzellen
- Prüfstandstechnik
- Wasserstoff-Tankstellen
- Gaskompressoren
- Transport und Lagerung

### Ihre Vorteile



80.000 Schaltspiele sorgen für hohe Anlagenverfügbarkeit & geringeren Wartungsaufwand



Wasserstoffresistent und langlebig dank Sonderbeschichtung & Verwendung hochwertigste Edelstähle



Maximale Sicherheit dank Dynamic Sealing Package\* bei -40 bis +80 °C (Ex bis +60 °C)



Zuverlässig und belastbar gem. ISO 19880-3 und Einzeldruckprüfung



Schnelle Detektion von Leckagen durch spezielle Kontrollbohrungen an Dichtstellen



Explosionsschutz:  
- ATEX Zone 1  
- IECEx Cat. II

\*Dynamischer Dichtring auf der Spindel

We make ideas flow.

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

# Portfolio Hochdruck- und Ultra-Hochdruckventile

## MAGNETVENTILE

Bis 500 bar



Bis 1000 bar



Bis 450 bar



	Typ 6080	Typ 6480	Typ 6481
Prinzip	Direktgesteuert	Vorgesteuertes Kolbenventil	Vorgesteuertes Kolbenventil
Schaltvorgänge	80.000	80.000	80.000
Nennweite	DN 0,5 ... 6,0 mm	DN 8,0 mm	DN 12,0 ... 50 mm
Medientemperatur	-40° ... 80°C (Ex 60°C)	-40° ... 80°C (Ex 60 °C)	-27° ... 80°C (Ex 60 °C)
Funktion	NC (NO)	NC	NC (NO)
Druckbereich	0 ... 500 bar	5 ... 1000 bar	1 ... 450 bar
Anschluss	G 1/8 ... G 1/2"	G 1/8 ... G 1/2"	G 1/4 ... G 2"

## PROZESSVENTILE

Bis 600 bar



Bis 1200 bar



	Typ 2121	Typ 2111
Prinzip	Vorgesteuertes Kolbenventil	Direkt druckgesteuertes Ventil
Schaltvorgänge	100.000	100.000
Nennweite	DN 12,0 ... 50 mm	DN 1 ... 8,0 mm
Medientemperatur	-40° ... 80°C	-40° ... 80°C
Funktion	NC (NO)	NC (NO)
Druckbereich	1 ... 600 bar	0 ... 1200 bar
Anschluss	G 1/2 ... G 2"	G 1/2 ... G 1/2"

Sie möchten mehr über  
Bürkert-Lösungen für  
Wasserstoffanwendungen  
erfahren?



### Kontakt

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie unseren Experten: **Michael Hannig**

Mobil: +49 7940 1091512

E-Mail: [Michael.Hannig@burkert.com](mailto:Michael.Hannig@burkert.com)

