

SPÜL- UND ABLASS- VENTIL

ANODEN- UND KATHODENSEITE



SPÜL- UND ABLASSVENTIL

Das 2/2-Wege-Magnetventil von Rheinmetall ist für das effiziente Spülen und Ablassen von Gasen und Flüssigkeiten optimiert und ist ausgelegt für die Anwendung in Wasserstoff, Stickstoff sowie flüssigem und gasförmigem Wasser.

Darüber hinaus kann optional eine Heizung zum Auftauen des Ventils integriert werden, die über eine zusätzliche Heizwicklung mittels eines 4-Pin-Konnectors angesteuert wird.

Des Weiteren sind kundenspezifische Anpassungen möglich, wie die Modifikation des elektrischen Steckers, der Anschlussgeometrie des Ventils sowie verschiedene Befestigungslösungen, um spezifischen Anforderungen gerecht zu werden.

BENEFITS

- Materialbeständigkeit gegenüber typische Medien der Brennstoffzelle (Produktwasser, Wasserstoff)
- Hohe Lebensdauer (> 15 Mio. Schaltzyklen)
- Typische Auftaudauer 45 Sekunden von -40°C
- Geringe Größe, Gewicht und Kosten

TECHNICAL DATA

Nominal Spannung	12/24V
Stromaufnahme	0,69 / 0,35A (@RT)
Temperaturbereich	-30°C ... +100°C
Druckbereich	bis zu 4,0 bar

BEISPIEL

Durchfluss bei $\Delta p=25\text{kPa}$

Stickstoff	0,024 mol/sec
Wasser	33 g/sec
Wasserstoff	0,056 mol/sec

RHEINMETALL DIVISION POWER SYSTEMS

Innerhalb von Rheinmetall ist die Division Power Systems Systemanbieter für hochwertige und innovative (Mobilitäts-) Lösungen, Steuerungstechnologien und digitale Applikationen unter anderem für die Automobil- und Energiewirtschaft. Mit ihren Business Units und Business Areas steht die Division für herausragende Kompetenz in den Bereichen: Air Management, Thermal Management, E-Mobilität und Digitalisierung, Wasserstofftechnologie, metallische Gleitlager, Verbundwerkstoffe und Leichtbau.

Zudem repräsentiert die Division Power Systems mit der Business Unit Trade die weltweiten Rheinmetall Aftermarket Aktivitäten.

KONTAKT

Division Power Systems

Pierburg GmbH · Alfred-Pierburg-Str. 1 · 41460 Neuss
power-systems@rheinmetall.com