



Magnetventil für GH₂ Tankstellen
Solenoid valve for GH₂ filling stations
Baureihe 171 / Series 171
GH₂ 1'100 bar / 15'950 psi



The unique high pressure valves
made in Switzerland

Seit 1999 entwickelt und produziert ValEvo AG Magnetventile für Hochdruck-Gase. Das Magnetventil der Baureihe 171 wird in Wasserstofftankstellen mit maximalem Betriebsdruck von 1'100 bar eingesetzt.

ValEvo AG has been developing and producing solenoid valves for high-pressure gases since 1999. The solenoid valve of the 171 series is used in hydrogen filling stations with a maximum pressure of 1'100 bar.



Ventil	DN 5 mm	DN 8 mm	Valve
Ventilbauart	Vorgesteuertes Sitzventil / <i>Pilot operated seat valve</i>		Valve type
Ventilanschluss Rohr Ø	3/8"	9/16"	Tube Ø Valve Connection
Nennweite	5,2 mm	8 mm	Nominal Diameter
k _v - Wert	0,5 Nm ³ h ⁻¹	0,9 m ³ Nm ³ h ⁻¹	k _v - value
Max. Durchfluss H ₂ p ₁ = 1'100 bar; Δp ≥ 550 bar	37 kg min ⁻¹ 25'000 Nm ³ h ⁻¹	67 kg min ⁻¹ 45'000 Nm ³ h ⁻¹	Max. Flow H ₂ p ₁ = 1'100 bar; Δp ≥ 550 bar
Betriebsdruck	≥ 1 ... 1'100 bar (15'950 psi)		Working pressure
Prüfdruck	1'650 bar (23'925 psi)		Test pressure
Berstdruck	> 2'500 bar (36'250 psi)		Burst pressure
Umgebung Temperatur	- 40 ... + 80°C		Ambient temperature
Medium Temperatur	- 50 ... + 100°C		Medium temperature
Normen	PED 2014/68/EU		Standards

Magnetspule	Kabel / Cable	Klemmenkasten / Terminal box	Solenoid
Zündschutzart	II 2G EEx m II T4	II 2G Ex mb IIC T4 Gb	Type of protection
Baumusterprüfbescheinigung	PTB 03 ATEX 2086 X	PTB 11 ATEX 2027 X	EC - type examination
Zul. Umgebungstemperatur	- 20 ... + 50°C	- 40 ... + 60°C	Permissible ambient temp.
Nennleistung	10 W @ 20°C	11 W @ 20°C	Nominal Power consumption
Schutzart	IP 65	IP 65	Protection class
Einschaltdauer	Dauerbetrieb / <i>Continuous operation</i>		Solenoid duty
Spannung und Stromart	24 V, 110 V, 230V AC / DC		Voltage and type of current
Elektrischer Anschluss	3 m Kabel / 3 m cable Ø 7 mm 3 x 1,5 mm ²	Klemmenkasten / Terminal box Cable Ø 7 to 13 mm	Electrical connection

ValEvo AG
Im Ifang 10
8307 Effretikon / Switzerland / www.valevo.ch



• Gesamter Inhalt einschliesslich aller Texte und Bilder sind Eigentum der ValEvo AG und dürfen nicht ohne schriftliche Genehmigung, auch nicht in Auszügen, veröffentlicht, vervielfältigt oder verändert werden.
 • Originalprodukte können von den abgebildeten Produktinformationen abweichen. Irrtum und Änderungen vorbehalten.
 • All its contents, including text and images are property of the company ValEvo AG and may not be, in whole or in part, copied, published or modified without written permission.
 • Original products might differ from the indicated product data. Mistakes and alteration are reserved.
 10/2022 v4