



**Magnetventil für GH<sub>2</sub> Tankstellen**  
**Solenoid valve for GH<sub>2</sub> filling stations**  
**Baureihe 171 / Series 171**  
**GH<sub>2</sub> 1'000 bar / 14'500 psi**



The unique high pressure valves  
made in Switzerland

Seit 1999 entwickelt ValEvo AG Magnetventile für Hochdruck-Gase.  
Das Magnetventil der Baureihe 171 wird in Wasserstofftankstellen mit maximalem Betriebsdruck von 1'000 bar eingesetzt.

ValEvo AG develops solenoid valves for high pressure gases since 1999.  
The Series 171 solenoid valve are used in hydrogen filling stations with a max. operation pressure of 1'000 bar.



Ventil	DN 5 mm	DN 8 mm	Valve
Ventilbauart	Vorgesteuertes Sitzventil / Pilot operated seat valve		Valve type
Ventilanschluss Rohr Ø	3/8" (9,52 mm)	9/16" (14,3 mm)	Tube Ø Valve Connection
Nennweite	5 mm	8 mm	Nominal Diameter
K <sub>v</sub> -Wert	0,45 m <sup>3</sup> /h	0,9 m <sup>3</sup> /h	k <sub>v</sub> -value
Max. Durchfluss H <sub>2</sub> p <sub>1</sub> = 1'000 bar; Δp ≥ 500 bar	24 kg min <sup>-1</sup> 16'200 Nm <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	48 kg min <sup>-1</sup> 32'400 Nm <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	Max. Flow H <sub>2</sub> p <sub>1</sub> = 1'000 bar; Δp ≥ 500 bar
Betriebsdruck	≥ 1 ... 1'000 bar ( 14'500 psi )		Working pressure
Prüfdruck	1'500 bar ( 21'750 psi )		Test pressure
Berstdruck	> 2'500 bar ( 36'250 psi )		Burst pressure
Mediumtemperatur	- 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
aumusterprüfbescheinigung	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 / Continuous operation		Solenoid duty
Spannung und Stromart	24 V, 110 V, 230V AC / DC		Voltage and type of current
Elektrischer Anschluss	3 Meter Kabel / 3 meters cable Ø 7 mm 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Klemmenkasten / Terminal box Cable Ø 7 to 13 mm	Electrical connection

**ValEvo AG**  
**Im Ifang 10**

**8307 Effretikon / Switzerland** [r.seitz@valevo.ch](mailto:r.seitz@valevo.ch) / [www.valevo.ch](http://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.