



Magnetventil für GH₂ Tankstellen
Solenoid valve for GH₂ filling stations
Baureihe 175 / Series 175
GH₂ 500 bar / 7'250 psi



The unique high pressure valves
made in Switzerland

Seit 1999 entwickelt ValEvo AG Magnetventile für Hochdruck-Gase.
Magnetventil der Baureihe 175 für Wasserstofftankstellen mit maximalem Betriebsdruck bis 500 bar mit und ohne Filter.

ValEvo AG develops solenoid valves for high pressure gases since 1999.
Series 175 solenoid valve for hydrogen filling stations up to 500 bar with and without filter.



Ventil	DN 4 mm	DN 8 mm	Valve
Ventilbauart	Vorgesteuertes Sitzventil / Pilot operated seat valve		Valve type
Ventilanschluss Rohr Ø	G ¼"	G ½"	Tube Ø Valve Connection
Nennweite	4 mm	8 mm	Nominal Diameter
K _v - Wert	0,3 m ³ / h	0,9 m ³ / h	k _v - value
Max. Durchfluss H ₂	8 kg min ⁻¹	24 kg min ⁻¹	Max. Flow H ₂
p ₁ = 500 bar; Δp ≥ 250 bar	5'400 Nm ³ h ⁻¹	16'200 Nm ³ h ⁻¹	p ₁ = 500 bar; Δp ≥ 250 bar
Betriebsdruck	≥ 1 ... 500 bar (7'250 psi)		Working pressure
Prüfdruck	750 bar (10'875 psi)		Test pressure
Berstdruck	> 1'500 bar (21'750 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
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 / 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 ²	Klemmenkasten / Terminal box Cable Ø 7 to 13 mm	Electrical connection

ValEvo AG
Im Ifang 10
8307 Effretikon / Switzerland

r.seitz@valevo.ch / 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.