



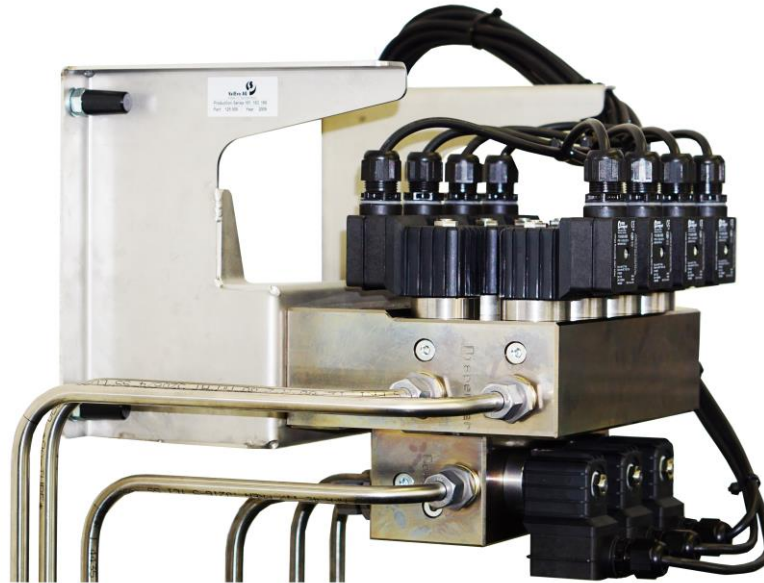
Magnetventil für CNG Tankstellen
Solenoid valve for CNG filling stations
Baureihe 161 / Series 161
CNG 350 bar / 5'076 psi



The unique high pressure valves
Made in Switzerland

Seit 1999 entwickelt ValEvo AG Magnetventile für Hochdruckgase.
 Heute liefern wir ein komplettes Programm für die Gassteuerung von CNG-Tankstellen.

ValEvo AG develops solenoid valves for high pressure gases since 1999.
Today we provide a complete product line for control of CNG filling stations.



Ventil	DN 8 mm NGV 1	DN 12 mm NGV 2	Valve
Ventilbauart	Vorgesteuertes Sitzventil / <i>Pilot operated seat valve</i>		Valve type
Ventilanschluss	G 1/2"	G 3/4"	Valve connection
Nennweite	8 mm	12 mm	Nominal Diameter
K _v - Wert	0,9 m ³ / h	2,8 m ³ / h	k _v - value
Durchfluss CH ₄ p1 = 250 bar; ΔP ≥ 125 bar	35 kg min ⁻¹ 2'860 Nm ³ h ⁻¹	110 kg min ⁻¹ 8'900 Nm ³ h ⁻¹	Flow CH ₄ p1 = 250 bar; ΔP ≥ 125 bar
Betriebsdruck	≥ 0 ... 350 bar (5'076 psi)		Working pressure
Prüfdruck	525 bar (1,5 x 350 bar)		Test pressure
Berstdruck	> 1'400 bar (4 x 350 bar)		Burst pressure
Umgebungstemperatur	(- 40) - 20 ... + 80°C		Ambient temperature
Normen	PED 2014/68/EU		Standards

Magnetspule	Kabel / Cable	Klemmenkasten / Terminal Box	Solenoid
Zündschutzart	II 2G EEx m II T4	II 2G Ex e 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, 230 V, AC / DC		Voltage and type of current
Elektrischer Anschluss	3 Meter Kabel / <i>3 meters Cable</i> Ø 7 mm 3 x 1,5 mm ²	Klemmenkasten / <i>Terminal box</i> Cable Ø 7 to 13 mm	Electrical connection

ValEvo AG
Im Ifang 10
8307 Effretikon / Switzerland

r.seitz@valevo.ch / www.valevo.ch



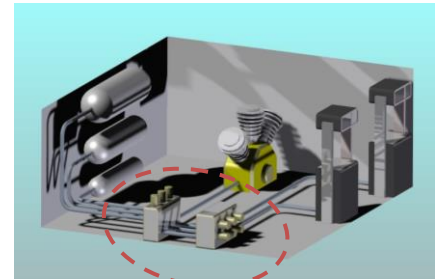
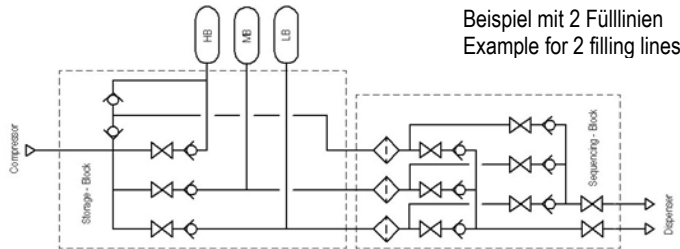
• Gesamter Inhalt einschliesslich aller Texte und Bilder sind Eigentum der ValEvo AG und dürfen nicht ohne schriftliche Genehmigung, auch nicht in Auszügen, veröffentlicht, vervielfältigt oder verändert werden.
 • Originalprodukte können von den abgebildeten Produktinformationen abweichen. Irrtum und 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.



Magnetventil für CNG Tankstellen
Solenoid valve for CNG filling stations
Baureihe 161 / Series 161
CNG 350 bar / 5'076 psi



The unique high pressure valves
 Made in Switzerland



Speicherblock / Storage block

DN 8	DN 12	Speicher Priorität Storage Priority	Direktbetankung Direct filling	Anzahl Ventile No. of valves
161 303 31 xyz	161 003 31 xyz	beliebig / any	ja / yes	3

Tankblock / Sequencing block

DN 8	DN 12	Anzahl Fülllinien No. of filling lines	Redundanz Redundancy	Anzahl Ventile No. of valves
161 301 31 xyz	161 001 31 xyz	1	nein / no	3
161 313 31 xyz	161 013 31 xyz	1	ja / yes	4
161 302 31 xyz	161 002 31 xyz	2	nein / no	6
161 314 31 xyz	161 014 31 xyz	2	ja / yes	8

Kombination / Combination

Priorität Priority	Direktbetankung Direct filling	DN	1 Fülllinie / 1 Filling line		2 Fülllinien / 2 Filling lines	
			Redundanz / Redundancy		Redundanz / Redundancy	
			nein / no	ja / yes	nein / no	ja / yes
beliebig / any	ja / yes	8	161 341 31 xyz	161 361 31 xyz	161 342 31 xyz	161 362 31 xyz
beliebig / any	ja / yes	12	161 041 31 xyz	161 061 31 xyz	161 042 31 xyz	161 062 31 xyz

Einzelventile / Single valves

DN 8	DN 12	Beschreibung / Description
161 380 31 xyz	161 080 31 xyz	Einzelventil / Single valve
161 309 31 xyz	161 009 31 xyz	Einzelventil mit Filter / Single valve incl. filter
161 310 31 xyz	161 010 31 xyz	Einzelventil mit Filter & Rückschlagventil / Single valve incl. filter & check valve
161 382 31 xyz	161 082 31 xyz	Doppelventil redundant / Dual valve redundant



6Schlüssel für Art. Nr. / Coding scheme for part no.

161	abc	31	xyz
Series	Variant	CNG 350 bar	200 Cable 24 VDC 221 Cable 110 VAC 211 Cable 230 VAC 300 Terminal box 24 VDC 321 Terminal box 110 VAC 311 Terminal box 230 VAC

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.