



Safety Shut - Off Valves SMU...


Class A, group 2 according to DIN EN 161
For gases according to DVGW-data sheet G 260/I



1. Characters

- one way valve
- fast opening
- normally closed
- closing time <1 sec.
- with a.c. solenoid
- valve body PN 6
- nominal size 1/4" - 3/4"
- maximum pressure 0.5 -1.5 bar depending on size
- voltage 220-230 V 50 Hz
- EC – tested and approved design

2. Technical Data

Valve body.....	SMU 2 P 1 SMU 4...	SMU 3 P 1 SMU 6...	brass grey cast iron
Strainer.....	built-in		
Valve disc seal	Viton		
Maximum pressure.....	SMU 2 P 1 SMU 4 P 1 SMU 4 H 5	SMU 3 P 1 SMU 6 P 1 SMU 6 H 5	max. 1.5 bar max. 1.5 bar max. 0.5 bar
Electrical connection	plug with cable gland Pg 11		terminal 1 N terminal 2 L terminal  PE
Current consumption.....	rush-in 0.33 A operation 0.1 A		
Duty cycle.....	100%		
Switching frequency	max. 500/h		
Ambient temperature.....	-10°C to +60°C		
Protection	IP54		
Mounting position	any		
Direction of throughput.....	see arrow on valve body		
Available spare parts.....	solenoid coil	S 189 F 315	
	plug	S 188 Z 1	
	plug gasket	S 190 F 1	

3. Storage, Inspection and Lifetime

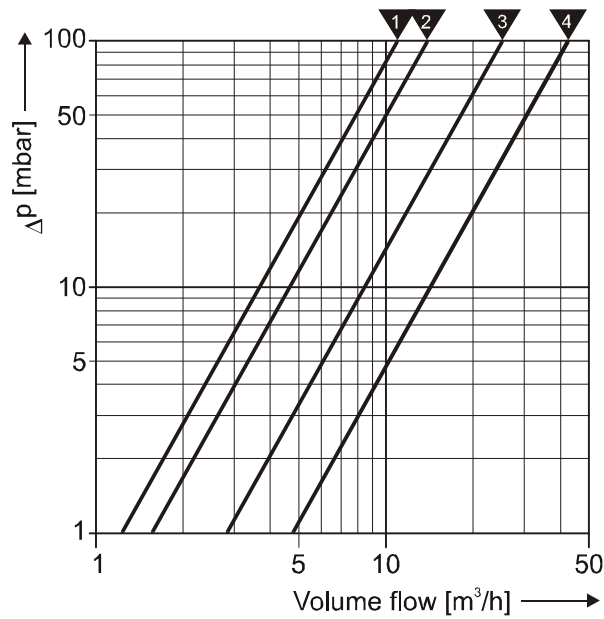
Device are to be stored in a dry and dust-free place. Ambient temperature during storage shall be 0 – 60°C. No operation and storage below dew point. Moisture must not exceed 60%. Device shall be protected from mechanical damages.

Safety related equipment! In case of a break down the unit has to be returned to the manufacturer for inspection.

The device has a limited service live. It is designed for appr. 250,000 start ups. For 50 start ups per day its lifetime would be about 10 years. This time decreases under bad conditions e.g. dust, high or low temperature, moisture, vibrations, aggressive gases.

When the appliance has reached the end of its lifetime it must be disposed of according to local regulations.

4. Diagram

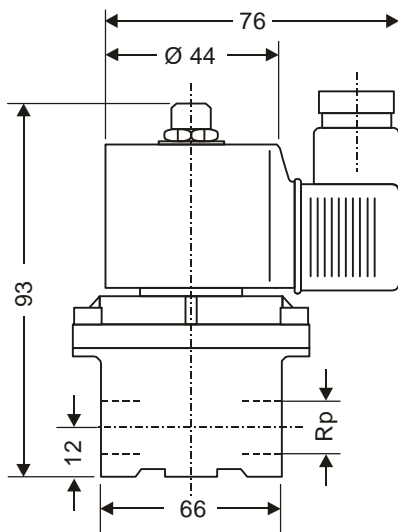


The characteristics refer to air with a density ratio of $d_v = 1.0$.

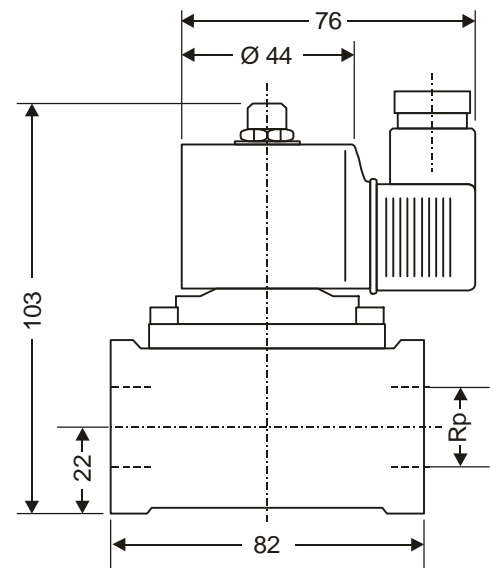
For gases with other density ratios the throughput has to be converted accordingly.

- characteristic 1:** SMU 2 P 1
SMU 3 P 1
- characteristic 2:** SMU 4 P 1
SMU 6 P 1
- characteristic 3:** SMU 4 H 5
- characteristic 4:** SMU 6 H 5

5. Dimensions



	SMU 2 P 1	SMU 3 P 1
Rp	1/4"	3/8"




	SMU 4...	SMU 6...
Rp	1/2"	3/4"

Note

1. **Installation and maintenance procedures may only be carried out by authorized personnel.**
2. **All local regulations must be observed during installation.**
3. **Assemble valve body tension free, do not use solenoid as a liver.**
4. **Do not exceed max. pressure.**
5. **Improper installation, alignment and maintenance, as well as modifications by the customer, can all lead to personal injury or property damage, as well as loss of warranty.**

6. Approvals



DVGW
Zertifizierung
Certification


EG-Baumusterprüfbescheinigung
gemäß der EG-Gasgeräte-Richtlinie (90/396/EWG)


EC-Type examination certificate
according to the EC-Gas Appliance Directive (90/396/EEC)

Produkt-ID-Nummer
Product-ID-Number

CE-0085AQ0812

Hersteller <i>manufacturer</i>	Hegwein GmbH & Co. KG Am Boschwerk 7, D-70 469 Stuttgart
Produktart <i>product category</i>	Ausrüstungsteil, Absperrventil
Handelsbezeichnung <i>trade mark</i>	Automatisches Absperrventil, spannungslos geschlossen
Baureihe / Typ <i>production line / type</i>	SMU ...
Prüfgrundlagen <i>basis of type examination</i>	DIN EN 161 (09. 1991)
Bestimmungsländer <i>countries of destination</i>	AT
Geräte-kategorien <i>appliance categories</i>	CH
Versorgungsdrücke <i>supply pressures</i>	DE
Installationsarten <i>installation codes</i>	
Aktenzeichen <i>file number</i>	STE 2352 bis .. 2357 (TÜV Bau- und Betriebstechnik, München) 021/03-95 (DVGW)
Überwachung <i>surveillance procedure</i>	Kontrollprüfung, jährlich durch den DVGW





16.01.1996 Cp *[Signature]*

Datum, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW - von der deutschen Bundesregierung benannte und von der EG-Kommission offiziell notifizierte Stelle für die Konformitätsbewertung von Gasgeräten
 DVGW - notified by the Government of the Federal Republic of Germany and officially registered by the EC-Commission for conformity assessment of gas appliances

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
 Technisch-wissenschaftliche Vereinigung
 Josef-Wirmer-Straße 1-3
 53123 Bonn
 Telefon (+ 49) 2 28 - 9 18 88 04
 Telefax (+ 49) 2 28 - 9 18 89 90

Produkt-ID-Nummer : CE-0085AQ0812*Product-ID-Number*

Typ <i>type</i>	Technische Daten <i>technical data</i>	
... 2 P 1	Nennweite: DN 8	Anschlußart: Innengewinde Rp 1/4
... 3 P 1	Nennweite: DN 10	Anschlußart: Innengewinde Rp 3/8
... 4 P 1	Nennweite: DN 15	Anschlußart: Innengewinde Rp1/2
... 6 P 1	Nennweite: DN 20	Anschlußart: Innengewinde Rp 3/4
... 4 H 5	Nennweite: DN 15	Anschlußart: Innengewinde Rp 1/2
... 6 H 5	Nennweite: DN 20	Anschlußart: Innengewinde Rp 3/4

Bemerkungen*remarks*

Klasse: A

Gruppe: 2

Druckstufe: PN 6

Zul. Betriebsüberdruck: 1,5 bar für ... 2P1, ... 3P1, ... 4P1 und ... 6P1

Zul. Betriebsüberdruck: 0,5 bar für ... 4H5 und ... 6H5

Zul. Umgebungstemperaturbereich: - 10 bis + 60 °C

Antrieb: Elektromagnetisch

Einbaulage: Beliebig

Gasart: Für alle Brenngase der 1., 2. und 3. Gasfamilie

Elektrische Daten: 220 - 230 V, AC, 50 Hz, IP 54



EG-Konformitätserklärung
EC Declaration of Conformity

Hersteller <i>Manufacturer</i>	Hegweйн GmbH & Co. KG
Anschrift <i>Address</i>	Am Boschwerk 7, 70469 Stuttgart
Produktbezeichnung <i>Product description</i>	Magnetventile, Baureihe SMU... <i>Solenoid Valves SMU...</i>

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender europäischer Richtlinien überein, vorausgesetzt, daß es installiert, gewartet und entsprechend seiner Bestimmung eingesetzt wird. Die einschlägigen Vorschriften und Hinweise aus der Bedienungsanleitung sind zu beachten.

The described product complies with the following provisions of Council Directive, provided that it is installed, maintained and used in applications for which it was made, in accordance with relevant installation standards and manufacturer's instructions.

Richtlinie des Rates 90/396/EWG (Gasgeräte richtlinie)
Council Directive 90/396/EEC (Gas Appliance Directive)

Wir bestätigen die Konformität des oben bezeichneten Produkts mit folgenden Normen:
We confirm the conformity of the above mentioned product with the following standards:

EN 161

Aussteller <i>Issuer</i>	Hegweйн GmbH & Co. KG
-----------------------------	-----------------------

Ort, Datum <i>Place, date</i>	Stuttgart, 02.01.1997
----------------------------------	-----------------------

Rechtsverbindliche Unterschrift <i>Legally binding signature</i>	 ppa. Lauffer
--	---

Georg Hegweйн GmbH + Co. KG · Am Boschwerk 7 · 70469 Stuttgart
Telefon: 0711/13 57 88-0 · Fax: 0711/13 57 88-5 · USt-IdNr.: DE 147 512 966

Banken: Bayer. Hypotheken- und Wechselbank AG Stuttgart 4 340 370 770, BLZ 601 200 50
Deutsche Bank Stuttgart 9 212 200, BLZ 600 700 70 · Landesgirokasse Stuttgart 2 093 194, BLZ 600 501 01
Postbank Stuttgart 655 36-705, BLZ 600 100 70

Kommanditgesellschaft: Stuttgart HRA 4951 · Persönlich haftende Gesellschafterin:
Hegweйн GmbH, Stuttgart HRB 4303

Geschäftsführung: Prof. Dr.-Ing. Peter Martin (Sprecher), Dipl.-Kfm. Hartmut Krenz