

Sicherheits-Magnetventil



Sicherheits-Magnetventil
Typ GSV, GSV-DLE

Einstufiges Magnetventil

EG-Baumusterprüfbescheinigung
nach Gasgeräteverordnung
Entspricht der EN 161/ISO 23551-1

- Max. Betriebsdruck 200 mbar (20 kPa)
- stromlos geschlossen
- GSV: schnell öffnend
- GSV-DLE: Hauptmenge (D) einstellbar, langsam öffnend
- Gleichspannungsmagnet, Gleichrichterbeschaltung in der Leitungsdose
- Rohrgewinde nach ISO 7/1: Rp $\frac{3}{8}$ - Rp 1
- für hohe Schaltspielzahlen geeignet
- Funktionssicher, robust und wartungsfrei



Anwendung	3
Zulassung	3
Technische Daten	4
Typenübersicht	5
Einbaumaße	6
Durchfluß-Diagramm	7
Adressen	8

GSV (Gas-Safety Valve)

Das DUNGS Sicherheits-Magnetventil GSV, GSV-DLE ist ein einstufiges automatisches Absperrventil nach EN 161 für Gasbrenner und Gasgeräte.

Anwendung

Magnetventil zum Sichern, Begrenzen, Absperrn und Freigeben der Gaszufuhr an Gasbrennern und Gasgeräten.

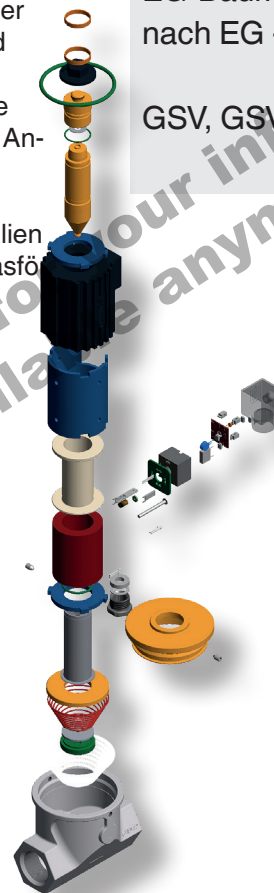
Weiteres Einsatzgebiet für hohe Schaltleistungen, z.B. gepulste Anwendungen (pulse firing).

Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

Zulassung

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG - Gasgeräteverordnung.

GSV, GSV-DLE CE-0123CT1427



Technische Daten GSV



Einstufiges Magnetventil nach EN 161

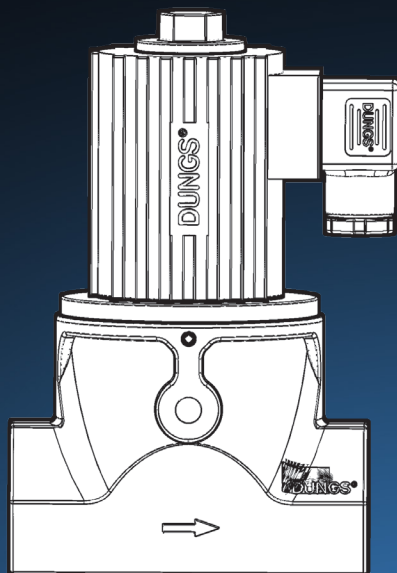
Rohrgewinde nach DIN 2999	Rp ¾, Rp ½, Rp ¾, Rp 1
Max. Betriebsdruck	200 mbar (20 kPa)
Magnetventil	Ventil nach EN 161, Klasse A, Gruppe 2, einstufige Betriebsweise ISO 23551-1
Schließzeit	< 1 s
Öffnungszeit	< 1 s, bei GSV-DLE ca. 20 s bei Raumtemperatur 20 °C
Hauptmengeneinstellung	manuell bei GSV-DLE
Werkstoffe der gasführenden Teile	Gehäuse: Aluminium, Stahl, Messing Dichtungen: NBR
Spannung/Frequenz	~(AC) 230 V (+10 % ... -15 %) 50 - 60 Hz
Leistung/Stromaufnahme	siehe Typenübersicht
Einschaltdauer	100 % ED
Schutzart	IP 54 nach IEC 529 (DIN EN 60529)
Elektrischer Anschluß	Leitungsdose nach DIN EN 175301-803 mit integrierter Gleichrichterbeschaltung
Schalthäufigkeit	GSV 203-210 1000/h GSV-DLE 203-210 50/h
Schmutzfänger	integrierter Schmutzfänger, Maschenweite 800 µm
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +60 °C
Einbaulage	Magnet stehend senkrecht bis waagrecht liegend

Typenübersicht GSV



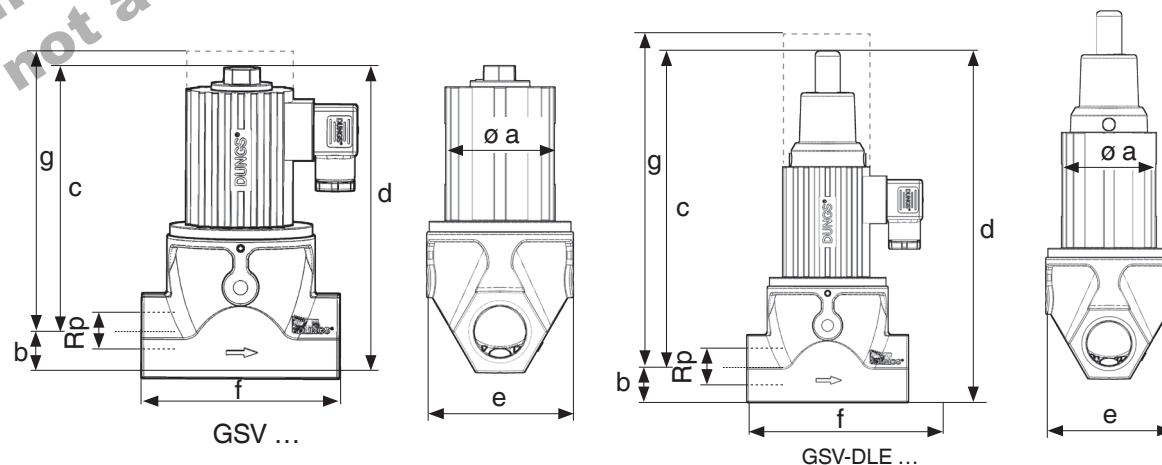
Typ	p _{max.} [mbar]	Rp	Bestell Nr.	Bestell- einheit	P _{max.} [VA]	I _{max.} ~ (AC) 230 V	Öffnungszeit
GSV 203	200	Rp 3/8	276028	18 Stück	22	0,10 A	< 1 s
GSV-DLE 203	200	Rp 3/8	276467	18 Stück	22	0,10 A	< 20 s
GSV 205	200	Rp 1/2	275222	18 Stück	22	0,10 A	< 1 s
GSV-DLE 205	200	Rp 1/2	276466	18 Stück	22	0,10 A	< 20 s
GSV 207	200	Rp 3/4	275807	18 Stück	28	0,13 A	< 1 s
GSV-DLE 207	200	Rp 3/4	276199	18 Stück	28	0,13 A	< 20 s
GSV 210	200	Rp 1	273113	18 Stück	28	0,13 A	< 1 s
GSV-DLE 210	200	Rp 1	276073	18 Stück	28	0,13 A	< 20 s

Einbaumaße GSV



Typ	p _{max.} [mbar]	Rp	Einbaumaße [mm]							Gewicht [kg]
			ø a	b	c	d	e	f	g*	
GSV 203	200	Rp 3/8	52	16	115	131	55	75	170	1,00
GSV-DLE 203	200	Rp 3/8	52	16	179	195	55	75	210	1,15
GSV 205	200	Rp 1/2	52	16	115	131	55	75	170	1,00
GSV-DLE 205	200	Rp 1/2	52	16	179	195	55	75	210	1,15
GSV 207	200	Rp 3/4	60	23	150	173	83	110	226	2,00
GSV-DLE 207	200	Rp 3/4	60	23	213	236	83	110	245	2,15
GSV 210	200	Rp 1	60	23	150	173	83	110	226	2,00
GSV-DLE 210	200	Rp 1	60	23	213	236	83	110	245	2,15

* Platzbedarf für
Magnetmontage

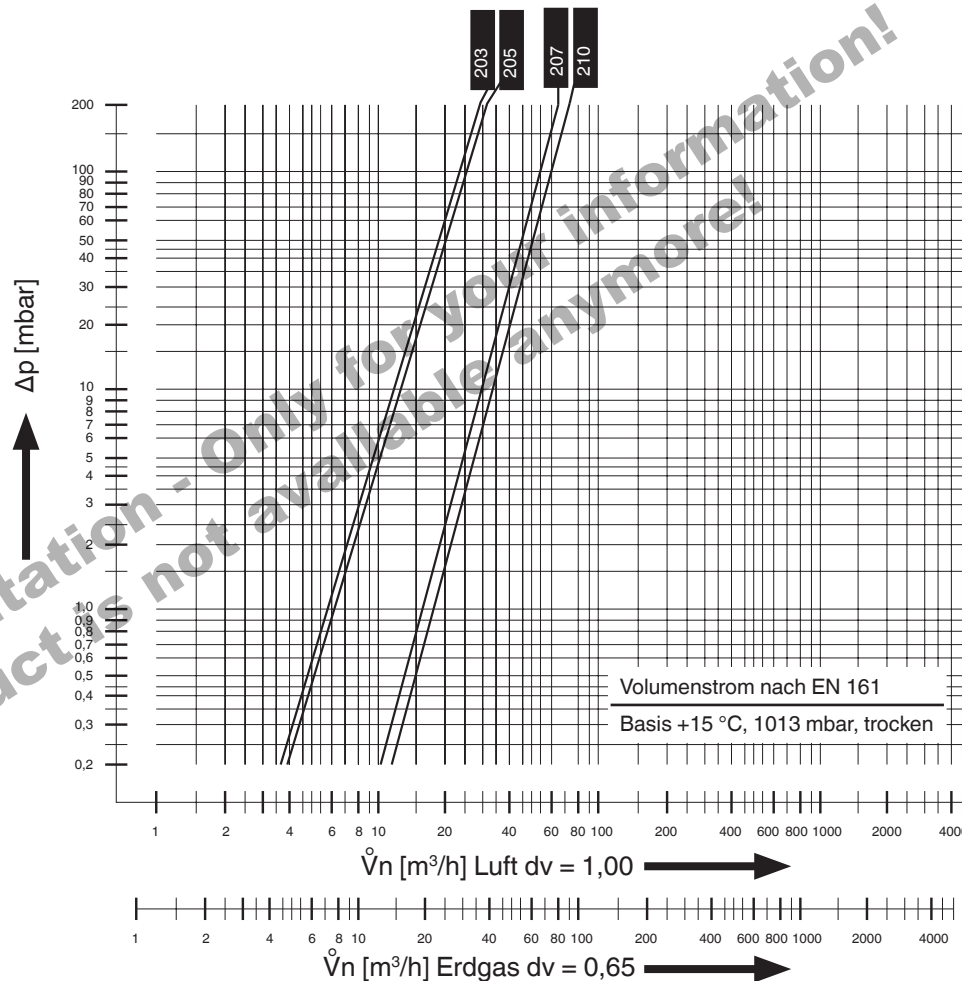


Durchfluß-Diagramm

Gasart	Dichte [kg/m³]	dv	f
Erdgas	0.81	0.65	1.24
Stadtgas	0.58	0.47	1.46
Flüssiggas	2.08	1.67	0.77
Luft	1.24	1.00	1.00

$$\dot{V}_{\text{verwendetes Gas}} = \dot{V}_{\text{Luft}} \times f$$

$$f = \sqrt{\frac{\text{Dichte Luft}}{\text{Dichte des verwendeten Gases}}}$$





Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach
Germany

Telefon +49 7181-804-0
Telefax +49 7181-804-166
E-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com