

# GV-S60 – Latching Solenoid Valve

## TECHNICAL LITERATURE

### DESCRIPTION

The GV-S60 latching solenoid valve controls gas fireplaces with two burner applications. It is used in conjunction with the GV60 combination gas control. The GV-S60 allows the main burner to be switched off while the decorative burner remains on. Depending on the configuration, the decorative burner can be made to either modulate or to maintain a constant gas flow. For the decorative burner to maintain a constant gas flow, a special GV60 combination gas control with  $\frac{1}{8}$ " NPT side outlet (located next to the min. rate orifice) must be used. A latching solenoid with reverse polarity and reverse operation is available as an option (having the suffix letter "E" in the model designation and a yellow label).

### ⚠ WARNING

Both burners must have flame supervision from the same pilot source (a single ignition source for both burners). The pilot flame must reach both burners, or it must reach a main burner that is not controlled by the GV-S60 latching solenoid valve.



Figure 1: GV-S60C8/5 and GV-S60C8/5-E (yellow label)

### GAS FLOW OPERATION

GV60 Motor Position (main burner)	Icon shown on handset display	Latching Solenoid Valve (standard version)	Latching Solenoid Valve (reverse polarity, "E")	Modulating		Non-modulating	
				Second Burner ( $\frac{1}{8}$ " outlet)	Second Burner ( $\frac{1}{8}$ " outlet), "E"	Second Burner ( $\frac{1}{8}$ " outlet)	Second Burner ( $\frac{1}{8}$ " outlet), "E"
OFF		CLOSED	OPEN	OFF	OFF	OFF	OFF
		OPEN	CLOSED				
LOW		CLOSED	OPEN	OFF	LOW	OFF	HIGH
	+	OPEN	CLOSED	LOW	OFF	HIGH	OFF
HIGH		CLOSED	OPEN	OFF	HIGH	OFF	HIGH
	+	OPEN	CLOSED	HIGH	OFF	HIGH	OFF

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

		CSA	CE	
<b>Model</b>		GV-S60B/... (E)	GV-S60C/... (E)	
<b>Certifications</b>		ANSI Z21.78	DIN EN 126; Gas Appliance Regulation EU/2016/426 (GAR)	
<b>Fuel Gases</b>				Suitable for use with gases of EN 437 gas family 1, 2 and 3
<b>Capacity</b>	max. BTU/hr at a pressure drop of 1" WC	50,000 BTU/hr*	45,000 BTU/hr*	40,000 BTU/hr*
	max. m <sup>3</sup> /h air at 2.5 mbar/0.25 kPa pressure drop	1.1 m <sup>3</sup> /h	1.0 m <sup>3</sup> /h	0.9 m <sup>3</sup> /h
<b>Maximum Operating Pressure</b>		$\frac{1}{2}$ psi (34.5 mbar/3.45 kPa)	50 mbar/5 kPa (20" WC)	50 mbar/5 kPa (20" WC)
<b>Gas Inlet Connection</b>		$\frac{1}{8}$ " NPT	Rp $\frac{1}{8}$ (EN 10226-1)	Rp $\frac{1}{8}$ (EN 10226-1)
<b>Gas Outlet Connection</b>		$\frac{1}{8}$ " NPT	Rp $\frac{1}{8}$ (EN 10226-1)	M12x1 for 8 mm tube
<b>Maximum Allowed Torque Inlet</b>		280 inch-pounds	35 Nm	35 Nm
<b>Maximum Allowed Torque Outlet</b>		280 inch-pounds	35 Nm	20 Nm
<b>Ambient Temperature Range</b>		0°C to 80°C (32°F to 176°F)		
<b>Power</b>		Power supply via the GV60 electronics		
<b>Mounting</b>		Multi-positional mounting		
<b>Bending Torque</b>		Group 2 according to EN 1106		
<b>Number of Operations</b>		Class C according to EN 1106		
<b>Height (H)</b>		2.40" (60 mm)		
<b>Length (L)</b>		2.01" (51 mm)		
<b>Width (W)</b>		1.00" (25 mm)		

\*The capacity is based on natural gas having a heating value of 1,000 BTU per cu. ft., and a specific density ratio of 0.64.

# GV-S60 – Bistabiles Magnetventil

## TECHNISCHES DATENBLATT

### BESCHREIBUNG

Das bistabile Magnetventil GV-S60 steuert Gaskamine mit Zwei-Brenner-Anwendungen. Es wird in Verbindung mit dem GV60 Gas-Mehrfachstellgerät verwendet. Das GV-S60 erlaubt eine Abschaltung des Hauptbrenners, während der dekorative Brenner eingeschaltet bleibt. Je nach Konfiguration kann der dekorative Brenner entweder an einem Ausgang mit modulierendem oder konstantem Gasdurchfluss angeschlossen sein. Für den dekorativen Brenner, der am Ausgang mit konstantem Gasdurchfluss angeschlossen ist, muss ein spezielles GV60 Gas-Mehrfachstellgerät mit seitlichem  $\frac{1}{8}$ " NPT-Anschluss (befindet sich an der Teillastdüse) verwendet werden. Ein bistabiles Magnetventil mit umgekehrter Polarität für den umgekehrten Betrieb ist als Option erhältlich (Kennzeichnung durch ein gelbes Etikett und der Modellbezeichnung "E").



Abbildung 1: GV-S60C8/5 und GV-S60C8/5-E (gelbes Etikett)

### ⚠️ WARNUNG

Beide Brenner benötigen eine Flammenüberwachung von der gleichen Zündflamme (eine einzige Zündquelle für beide Brenner). Die Zündflamme muss beide Brenner erreichen, oder sie muss den Hauptbrenner erreichen, der nicht vom bistabilen Magnetventil GV-S60 gesteuert wird.

### GASDURCHFLUSS IM BETRIEB

GV60 Motorstellung (Hauptbrenner)	Symbol auf Display Fernbedienung	Magnetventil (Standardversion)	Magnetventil (umgekehrte Polarität, "E")	modulierend		nicht modulierend	
				2. Dekobrenner ( $\frac{1}{8}$ " Ausgang)	2. Dekobrenner ( $\frac{1}{8}$ " Ausgang), "E"	2. Dekobrenner ( $\frac{1}{8}$ " Ausgang)	2. Dekobrenner ( $\frac{1}{8}$ " Ausgang), "E"
AUS		GESCHLOSSEN	OFFEN	AUS	AUS	AUS	AUS
		OFFEN	GESCHLOSSEN				
NIEDRIG		GESCHLOSSEN	OFFEN	AUS	NIEDRIG	AUS	HOCH
	‡	OFFEN	GESCHLOSSEN		AUS	HOCH	AUS
HOCH		GESCHLOSSEN	OFFEN	AUS	HOCH	AUS	HOCH
	‡	OFFEN	GESCHLOSSEN		HOCH	AUS	HOCH

### TECHNISCHE DATEN

		CSA	CE	
<b>Modellnummer</b>		GV-S60B/... (E)	GV-S60C/... (E)	
<b>Zulassungen</b>		ANSI Z21.78	DIN EN 126; Gas Appliance Regulation EU/2016/426 (GAR)	
<b>Gasarten</b>		Erdgas, Stadtgas, Gasgemische, Flüssiggas (LPG), LP Gas-Luft-Gemische	Gase der Gasfamilien 1, 2 und 3 nach EN 437	
Druckverlust	max. BTU/hr bei 1" WC Druckverlust	50.000 BTU/hr*	45.000 BTU/hr*	40.000 BTU/hr*
	max. m³/h Luft bei 2,5 mbar / 0,25 kPa Druckverlust	1,1 m³/h	1,0 m³/h	0,9 m³/h
<b>Maximaler Eingangsdruck</b>		$\frac{1}{2}$ psi (34,5 mbar / 3,45 kPa)	50 mbar / 5 kPa (20" WC)	50 mbar / 5 kPa (20" WC)
<b>Hauptgasanschluss (Gaseingang)</b>		$\frac{1}{8}$ " NPT	Rp $\frac{1}{8}$ (EN 10226-1)	Rp $\frac{1}{8}$ (EN 10226-1)
<b>Hauptgasanschluss (Gasausgang)</b>		$\frac{1}{8}$ " NPT	Rp $\frac{1}{8}$ (EN 10226-1)	M12x1 für 8 mm Rohrleitungen
<b>Max. zulässiges Anzugsdrehmoment (Gaseingang)</b>		280 inch-pounds	35 Nm	35 Nm
<b>Max. zulässiges Anzugsdrehmoment (Gasausgang)</b>		280 inch-pounds	35 Nm	20 Nm
<b>Maximale Umgebungstemperaturen</b>				
0°C bis 80°C (32°F bis 176°F)				
<b>Stromversorgung</b>		Die Stromversorgung erfolgt über die GV60 Elektronik.		
<b>Einbaulage</b>		Montage in allen Positionen möglich		
<b>Biegemoment</b>		Gruppe 2 gemäß EN 1106		
<b>Anzahl der Schaltungen</b>		Klasse C gemäß EN 1106		
<b>Höhe (H)</b>		2,40" (60 mm)		
<b>Länge (L)</b>		2,01" (51 mm)		
<b>Breite (B)</b>		1,00" (25 mm)		

\* Die Leistungen basieren auf Erdgas mit einem Heizwert von 1.000 BTU pro Kubik-Fuß und einem spezifischem Dichteverhältnis von 0,64.

# GV-S60 – Électrovanne à verrouillage

## FICHE TECHNIQUE

### DESCRIPTION

L'électrovanne à verrouillage GV-S60 commande les foyers à gaz ayant deux applications de brûleur. On l'utilise conjointement avec le régulateur de gaz combiné GV60. Le GV-S60 permet de couper le brûleur principal tout en laissant le brûleur décoratif fonctionner. Selon la configuration, le brûleur décoratif peut servir à moduler ou à maintenir une pression constante. Pour le brûleur décoratif raccordé à la sortie par un débit de gaz constant, il est nécessaire d'utiliser un régulateur de gaz multiple spécial GV60 avec raccord latéral 1/8" NPT (situé sur la buse à charge partielle). Une vanne magnétique bistable avec polarité inversée est disponible en option pour le fonctionnement en sens inverse (marquée d'une étiquette jaune et désignation du modèle « E »).



Figure 1: GV-S60C8/5 et GV-S60C8/5-E (étiquette jaune)

### AVERTISSEMENT

La surveillance de flamme des deux brûleurs doit provenir de la même source pilote (une source d'inflammation unique pour les deux brûleurs). La flamme du pilote doit atteindre les deux brûleurs, ou bien un brûleur principal non commandé par l'électrovanne à verrouillage GV-S60.

### FONCTIONNEMENT AVEC DÉBIT DE GAZ

GV60 Position du moteur (brûleur principal)	Symbole à l'écran de la télécommande	Vanne magnétique (version standard)	Vanne magnétique (polarité inversée, « E »)	modulant		non modulant	
				2. Brûleur décoratif (sortie 1/8")	2. Brûleur décoratif (sortie 1/8"), « E »	2. Brûleur décoratif (sortie 1/8")	2. Brûleur décoratif (sortie 1/8"), « E »
ÉTEINT	FERMÉE	OUVERTE	FERMÉE	ÉTEINT	ÉTEINT	ÉTEINT	ÉTEINT
	OUVERTE	FERMÉE	FERMÉE	ÉTEINT	BAS	ÉTEINT	HAUT
BAS	FERMÉE	OUVERTE	FERMÉE	BAS	ÉTEINT	HAUT	ÉTEINT
	OUVERTE	FERMÉE	FERMÉE	ÉTEINT	ÉTEINT	ÉTEINT	HAUT
HAUT	FERMÉE	OUVERTE	OUVERTE	ÉTEINT	HAUT	ÉTEINT	HAUT
	OUVERTE	FERMÉE	FERMÉE	HAUT	ÉTEINT	HAUT	ÉTEINT

### NOTICE TECHNIQUE

		CSA	CE	
<b>Numéro de modèle</b>		GV-S60B/... (E)	GV-S60C/... (E)      GV-S60C8/... (E)	
<b>Homologations</b>		ANSI Z21.78	DIN EN 126; Gas Appliance Regulation EU/2016/426 (GAR)	
<b>Combustibles</b>		Conviens au gaz naturel, au gaz manufacturé, aux gaz mixtes, au gaz de pétrole liquéfié (GPL) et aux mélanges GPL/air	Conviens pour l'utilisation de gaz appartenant aux familles 1, 2, 3 selon EN 437	
<b>Capacité</b>	max. BTU/h à une chute de pression de 1" de la colonne d'eau	50.000 BTU/hr*	45.000 BTU/hr*	40.000 BTU/hr*
	max. m³/h d'air à une chute de pression de 2,5 mbar/0,25 kPa	1,1 m³/h	1,0 m³/h	0,9 m³/h
<b>Pression maximale de fonctionnement</b>		½ psi (34,5 mbar / 3,45 kPa)	50 mbar / 5 kPa (20" WC)	50 mbar / 5 kPa (20" WC)
<b>Raccordement d'arrivée du gaz</b>		¾" NPT	Rp ¾ (EN 10226-1)	Rp ¾ (EN 10226-1)
<b>Raccordement de sortie du gaz</b>		¾" NPT	Rp ¾ (EN 10226-1)	M12x1 for 8 mm tube
<b>Entrée de couple maximale autorisée</b>		280 livres/pouces	35 Nm	35 Nm
<b>Sortie de couple maximale autorisée</b>		280 livres/pouces	35 Nm	20 Nm
<b>Plage de température ambiante</b>		De 0 °C à 80 °C (de 32 °F à 176 °F)		
<b>Puissance</b>		Alimentation électrique par le biais des pièces électroniques GV60		
<b>Position de montage</b>		Montage en multi-positions		
<b>Couple de flexion</b>		Groupe 2 conformément à la norme EN 1106		
<b>Nombre d'opérations</b>		Classe C conformément à la norme EN 1106		
<b>Hauteur (H)</b>		2,40" (60 mm)		
<b>Longueur (L1)</b>		2,01" (51 mm)		
<b>Largeur (L2)</b>		1,00" (25 mm)		

\* La capacité est basée sur le gaz naturel ayant une chaleur de combustion de 1.000 BTU par pieds cubiques, et une masse volumique de 0,64.

## GV-S60 – Vergrendelend magneetventiel

## TECHNISCH GEGEVENSBLAD

## BESCHRIJVING

Het GV-S60 vergrendelend magneetventiel bedient gashaarden met twee branders. Het wordt gebruikt in combinatie met de GV60 gascombinatie bediening. De GV-S60 biedt de mogelijkheid de hoofdbrander uit te schakelen terwijl de decoratieve brander ingeschakeld blijft. Afhankelijk van de configuratie kan men de decoratieve brander laten moduleren of een constante druk handhaven. Voor de decoratieve braander, die op de uitgang met constante gastoeroer is aangesloten, moet een speciale GV60-gasregeling met zijdelingse  $\frac{1}{8}$ " NPT-aansluiting (bevindt zich op de deellastkop) worden gebruikt. Een bistabiel magneetventiel met omgekeerde polariteit voor omgekeerd bedrijf is beschikbaar als optie (gemarkeerd met een geel etiket en modelaanduiding "E").



Afbeelding 1: GV-S60C8/5 en GV-S60C8/5-E (geel etiket)

**WAARSCHUWING**

Beide branders moeten voorzien zijn van een vlambeveiliging van dezelfde waakvlam (een enkele ontstekingsbron voor beide branders). De waakvlam moet beide branders bereiken, of het moet een hoofdbrander bereiken die niet wordt gestuurd door het GV-S60 vergrendelend magneetventiel.

## GASDEBIET WERKING

GV60-motor-positie (hoofdbrander)	Symbol op display afstandsbediening	Magneetventiel (standaardversie)	Magneetventiel (omgekeerde polariteit), "E"	modulerend		niet modulerend	
				2e decoratieve brander ( $\frac{1}{8}$ "-uitgang)	2e decoratieve brander ( $\frac{1}{8}$ "-uitgang), "E"	2e decoratieve brander ( $\frac{1}{8}$ "-uitgang)	2e decoratieve brander ( $\frac{1}{8}$ "-uitgang), "E"
UIT		GESLOTEN	OPEN	UIT	UIT	UIT	UIT
		OPEN	GESLOTEN		UIT	UIT	UIT
LAAG		GESLOTEN	OPEN	UIT	LAAG	UIT	HOOG
	$\pm$	OPEN	GESLOTEN	LAAG	UIT	HOOG	UIT
HOOG		GESLOTEN	OPEN	UIT	HOOG	UIT	HOOG
	$\pm$	OPEN	GESLOTEN	HOOG	UIT	HOOG	UIT

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

		CSA	CE	
Modelnummer		GV-S60B/... (E)	GV-S60C/... (E)	GV-S60C8/... (E)
Goedkeuringen		ANSI Z21.78	DIN EN 126; Gas Appliance Regulation EU/2016/426 (GAR)	
Brandstoffen		Geschikt voor natuurlijke, vervaardigde gemengde gassen, vloeibare petroleumgassen en LP gas-lucht mengsels	Geschikt voor gebruik met gassen van de EN 437 gasfamilie 1, 2, 3	
Capaciteit	max. BTU/u bij een drukval van 1" WC	50.000 BTU/u*	45.000 BTU/u*	40.000 BTU/u*
	max. m <sup>3</sup> /u lucht aan 2,5/0,25 kPa mbar drukval	1,1 m <sup>3</sup> /u	1,0 m <sup>3</sup> /u	0,9 m <sup>3</sup> /u
Maximale werkdruk		$\frac{1}{2}$ psi (34,5 mbar/3,45 kPa)	50 mbar/5 kPa (20" WC)	50 mbar/5 kPa (20" WC)
Gasinlaat verbinding		$\frac{1}{8}$ " NPT	Rp $\frac{1}{8}$ " (EN 10226-1)	Rp $\frac{1}{8}$ " (EN 10226-1)
Gasuitlaat verbinding		$\frac{3}{8}$ " NPT	Rp $\frac{3}{8}$ " (EN 10226-1)	M12x1 for 8 mm tube
Maximum toegelaten koppel inlaat		280 inch-pounds	35 Nm	35 Nm
Maximum toegelaten koppel uitlaat		280 inch-pounds	35 Nm	20 Nm
Omgevingstemperatuurbereik		0 °C tot 80 °C (32°F tot 176°F)		
Stroom		Voeding via de GV60 elektronica		
Montagepositie		Multi-positionele montage		
Buigkoppel		Groep 2 in overeenstemming met EN 1106		
Aantal bewerkingen		Klasse C in overeenstemming met EN 1106		
Hoogte (H)		2,40" (60 mm)		
Lengte (L)		2,01" (51 mm)		
Breedte (B)		1,00" (25 mm)		

\* De capaciteit is gebaseerd op aardgas met een calorische waarde van 1.000 BTU per vierkante voeten en een soortelijk gewicht van 0,64.