

SPECIFICATION SHEET

DESCRIPTION

The GV-S60 latching solenoid valve controls gas fireplaces with two burner applications. It is used in conjunction with the GV60 gas combination 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 valve with 1/8" NPT outlet (located at the min. rate orifice) must be used.

⚠ 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.

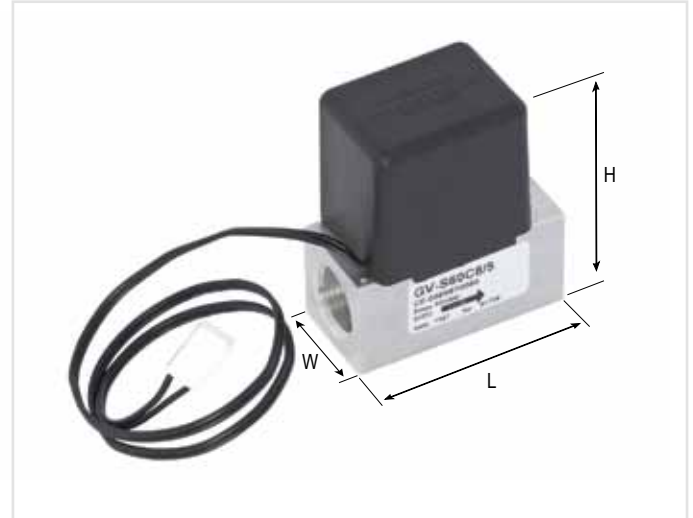


Figure 1: GV-S60C8/5

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	CSA	CE	
Model number	GV-S60B/...	GV-S60C/...	GV-S60C8/...
Capacity	max. BTU/hr at a pressure drop of 1" WC	50,000 BTU/hr*	45,000 BTU/hr*
	max. m³/h air at 2.5 mbar pressure drop	1.1 m³/h	1.0 m³/h
Maximum operating pressure	1/2 psi (34.5 mbar)	50 mbar (20" WC)	50 mbar (20" WC)
Ambient temperature Range	0°C to 80°C (32°F to 176°F)		
Gas inlet connection	3/8" NPT	Rp 3/8 (EN 10226-1)	Rp 3/8 (EN 10226-1)
Gas outlet connection	3/8" NPT	Rp 3/8 (EN 10226-1)	M12x1 for 8 mm tube
Maximum allowed torque inlet	280 inch-pounds	35 Nm	35 Nm
Maximum allowed torque outlet	280 inch-pounds	35 Nm	20 Nm
Power	Power supply via the GV60 electronics		
Mounting Position	Multi-positional mounting		
Bending Torque	Group 2 according to EN 1106		
Number of Operations	Class C according to EN 1106		
Fuels	CE: Suitable for use with gases of EN 437 gas family 1, 2 and 3		
	CSA: Suitable for natural, manufactured, mixed gases, liquefied petroleum gases, and LP gas-air mixtures		
Approvals	CE: DIN EN 126		
	CSA: ANSI Z21.78		
Height	2.40" (60 mm)		
Length	2.01" (51 mm)		
Width	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.

GAS FLOW OPERATION

Motorized Valve	Latching Solenoid Valve	Main Burner	1. Decorative burner on 1/8" outlet	2. Decorative burner on 3/8" outlet
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	ON	OFF	OFF	OFF
LOW	OFF	OFF	HIGH	LOW
	ON	LOW	HIGH	LOW
HIGH	OFF	OFF	HIGH	HIGH
	ON	HIGH	HIGH	HIGH

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-Ventil mit 1/8" NPT-Anschluss (befindet sich an der Teillastdüse) verwendet werden.



Abbildung 1: GV-S60C8/5

⚠ WARNING

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.

TECHNISCHE DATEN

	CSA	CE	
Modellnummer	GV-S60B/...	GV-S60C/...	GV-S60C8/...
Druckverlust	max. BTU/h bei Druckverlust von 1" WC	50.000 BTU/h*	45.000 BTU/h*
	max. m³/h Luft bei 2.5 mbar Druckverlust	1,1 m³/h	1,0 m³/h
Maximaler Eingangsdruck	1/2 psi (34,5 mbar)	50 mbar (20" WC)	50 mbar (20" WC)
Maximale Umgebungstemperaturen	0°C to 80°C (32°F to 176°F)		
Hauptgasanschluss (Gaseingang)	3/8" NPT	Rp 3/8" (EN 10226-1)	Rp 3/8" (EN 10226-1)
Hauptgasanschluss (Gasausgang)	3/8" NPT	Rp 3/8" (EN 10226-1)	M12x1 für 8 mm Rohrleitungen
Max. zulässiges Anzugsdrehmoment (Gaseingang)	280 inch-pounds	35 Nm	35 Nm
Max. zulässiges Anzugsdrehmoment (Gasausgang)	280 inch-pounds	35 Nm	20 Nm
Stromversorgung	Die Stromversorgung erfolgt über die GV60 Elektronik.		
Einbaulage	Montage in allen Positionen möglich		
Biegemoment	Gruppe 2 gemäß EN 1106		
Anzahl der Schaltungen	Klasse C gemäß EN 1106		
Gasarten	CE: Geeignet für den Betrieb mit Gasen der Gasfamilien 1, 2 und 3 nach EN 437		
	CSA: Geeignet für den Betrieb mit Erdgas, Stadtgas, Gasgemischen, Flüssiggas (LPG), LP Gas-Luft-Gemischen		
Zulassungen	CE: DIN EN 126		
	CSA: ANSI Z21.78		
Höhe	2,40" (60 mm)		
Länge	2,01" (51 mm)		
Breite	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.

GASDURCHFLUSS IM BETRIEB

Motorgesteuertes Ventil	Bistabiles Magnetventil	Hauptbrenner	1. dekorativer Brenner am 1/8" Anschluss	2. dekorativer Brenner am 3/8" Anschluss
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
	AN	AUS	AUS	AUS
NIEDRIG	AUS	AUS	HOCH	NIEDRIG
	AN	NIEDRIG	HOCH	NIEDRIG
HOCH	AUS	AUS	HOCH	HOCH
	AN	HOCH	HOCH	HOCH

NOTICE 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 que le brûleur décoratif maintienne une pression constante, il faut utiliser une vanne spéciale GV60 dotée d'une sortie 1/8" NPT (située au débit minimum de la vis).

⚠ 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.



Figure 1: GV-S60C8/5

NOTICE TECHNIQUE

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

FONCTIONNEMENT AVEC DÉBIT DE GAZ

Vanne motorisée	Électrovanne	Brûleur principal	1. Brûleur décoratif sur sortie 1/8"	2. Brûleur décoratif sur sortie 3/8"
ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
FAIBLE	ARRÊT	ARRÊT	ÉLEVÉ	FAIBLE
	MARCHE	FAIBLE	ÉLEVÉ	FAIBLE
ÉLEVÉ	ARRÊT	ARRÊT	ÉLEVÉ	ÉLEVÉ
	MARCHE	ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	ÉLEVÉ

SPECIFICATIES

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. Opdat de decoratieve brander een constant gasdebiet zou kunnen handhaven, moet een speciale GV60 klep met een 1/8" NPT uitlaat (op de min. debiet schroef) worden gebruikt.

⚠ 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.



Afbeelding 1: GV-S60C8/5

TECHNISCHE SPECIFICATIES

		CSA	CE	
Modelnummer		GV-S60B/...	GV-S60C/...	GV-S60C8/...
Capaciteit	max. BTU/u bij een drukval van 1" WC	50.000 BTU/u*	45.000 BTU/u*	40.000 BTU/u*
	max. m³/u lucht aan 2,5 mbar drukval	1,1 m³/u	1,0 m³/u	0,9 m³/u
Maximale werkdruk		1/2 psi (34,5 mbar)	50 mbar (20" WC)	50 mbar (20" WC)
Omgevingstemperatuurbereik		0°C tot 80°C (32°F tot 176°F)		
Gasinlaat verbinding		3/8" NPT	Rp 3/8 (EN 10226-1)	Rp 3/8 (EN 10226-1)
Gasuitlaat verbinding		3/8" NPT	Rp 3/8 (EN 10226-1)	M12x1 voor 8 mm buis
Maximum toegelaten koppel inlaat		280 inch-pond	35 Nm	35 Nm
Maximum toegelaten koppel uitlaat		280 inch-pond	35 Nm	20 Nm
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		
Brandstoffen		CE: Geschikt voor gebruik met gassen van de EN 437 gasfamilie 1, 2, 3 CSA: Geschikt voor natuurlijke, vervaardigde gemengde gassen, vloeibare petroleumgassen en LP gas-lucht mengsels		
Goedkeuringen		CE: DIN EN 126 CSA: ANSI Z21.78		
Hoogte		2,40" (60 mm)		
Lengte		2,01" (51 mm)		
Breedte		1,00" (25 mm)		

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

GASDEBIET WERKING

Gemotoriseerde klep	Magneetventiel	Hoofdbrander	1. Decoratieve brander op 1/8" uitlaat	2. Decoratieve brander op 3/8" uitlaat
UITGESCHAKELD	UITGESCHAKELD	UITGESCHAKELD	UITGESCHAKELD	UITGESCHAKELD
	INGESCHAKELD	UITGESCHAKELD	UITGESCHAKELD	UITGESCHAKELD
LAAG	UITGESCHAKELD	UITGESCHAKELD	HOOG	LAAG
	INGESCHAKELD	LAAG	HOOG	LAAG
HOOG	UITGESCHAKELD	UITGESCHAKELD	HOOG	HOOG
	INGESCHAKELD	HOOG	HOOG	HOOG