

# ELECTROVÁLVULAS PARA GAS SV

## DESCRIPCIÓN:

Electroválvula de rearme manual normalmente cerrada para garantizar la intercepción de gas para detectores de gas, el sistemas de control de incendios, etc. Señal. Conformes a la directiva 2014/68 / UE.

Las electroválvulas Serie " SV " se han diseñado para combinarse con cualquier sistema que exija el corte de suministro de gas el cual, active una señal de advertencia para cerrar el suministro de gas principal cuando se detecta una situación de emergencia.

Se instalan en la tubería de gas y se conectan con el dispositivo adecuado para interrumpir el flujo de gas en una situación de peligro. La electroválvula está normalmente ubicada después de un filtro, aguas arriba del aparato de regulación y preferiblemente fuera de la zona de medición. Se instala con la flecha estampada en el cuerpo girada hacia el dispositivo del usuario.

Para reiniciar la válvula solenoide, tire del pomo de reinicio / maneta del eje.



**Roscada**



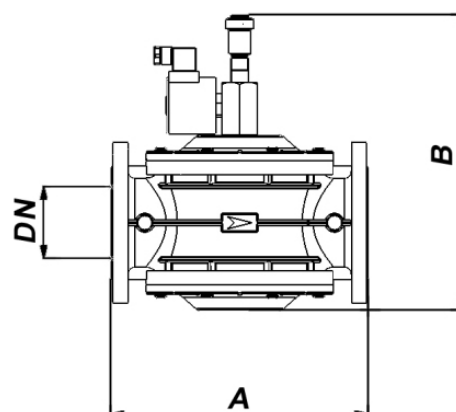
**Bridada**

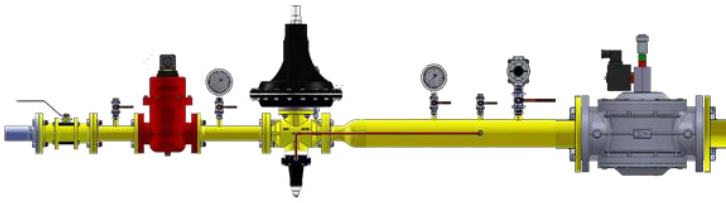
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

|  |   |
|--|---|
| <b>Máxima presión admisible</b>                        | 0,5 bar   |
| <b>Diámetros nominales</b>                             | De DN15 ÷ DN100   |
| <b>Conexiones</b>                                      | Rosca hasta 2" – Bridadas DIN PN16 ó ANSI clase 150 RF  |
| <b>Temperatura de trabajo</b>                          | -15 °C ÷ +60 °C (opcional hasta -40 °C)   |
| <b>Materiales</b>                                      | Cuerpo y tapa de aluminio; muelles y pistón en acero inoxidable; juntas en NBR, otras partes en latón, aluminio y acero galvanizado   |
| <b>Tensión de trabajo</b>                              | 12 Vdc, 12 V/50 Hz, 24 Vdc, 24 V/50 Hz, 110 V/50-60 Hz, 230 V/50-60 Hz  |
| <b>Tolerancia de alimentación</b>                      | -15% ÷ +10%   |
| <b>Protección eléctrica</b>                            | IP65  |
| <b>Grupo</b>   | 2   |
| <b>Protección opcional de la bobina (bajo demanda)</b> | Clase «F» bobina conforme a la regulaciones según VDE 0580. Protección Ex II 2G (Eex d IIC T5). Aislamiento de cables H (200°C) Aislamiento IP 67, Certificado de la bobina CESI 03 ATEX 212.   |
| <b>Tiempo de cierre</b>                                | < 1s  |
| <b>Marca CE y Nr. De PIN</b>                           | CE1783 PED-079  |
| <b>Protección contra explosión</b>                     | Los componentes mecánicos de la electroválvula no contienen una fuente potencial de ignición, por lo tanto, no entran dentro de los límites de ATEX 95 (94/9 / EG). (Los accesorios electrónicos usados cumplen con las exigencias ATEX). |

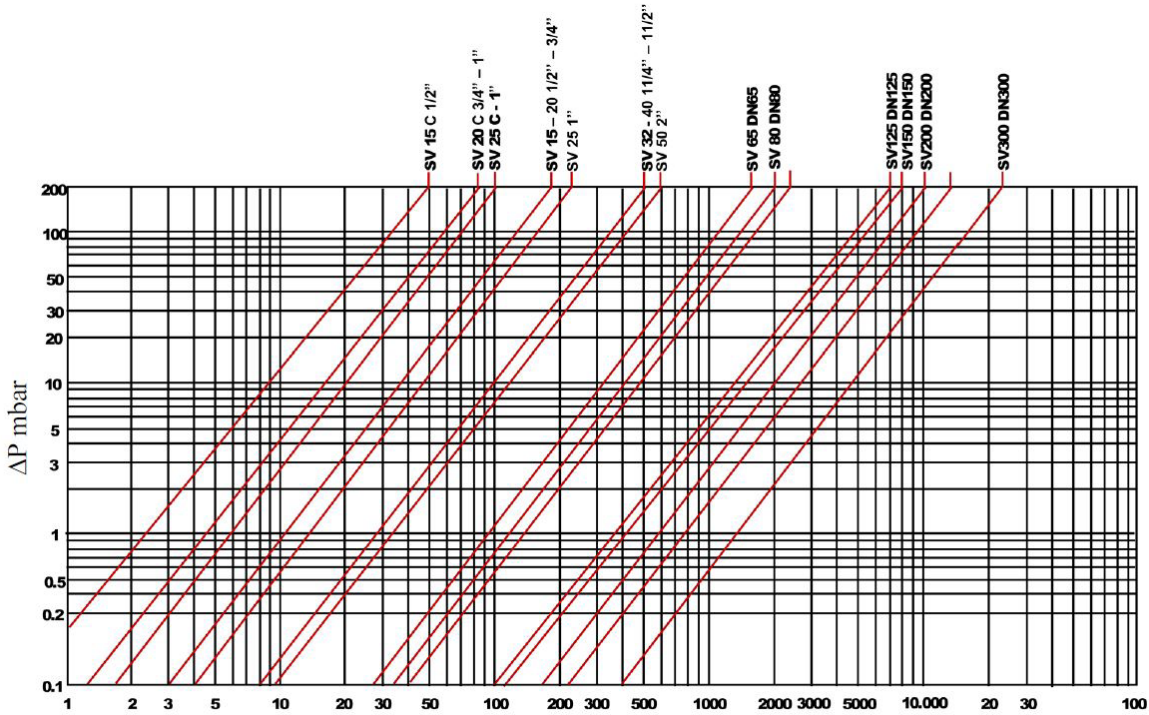
## DIMENSIONES Y PESO (mm, kg):

| Código  | Modelo | DN                                    | Conexión | A   | B   | Peso |
|---------|--------|---------------------------------------|----------|-----|-----|------|
| GE09100 | SV15   | 1/2"                                  | Roscada  | 86  | 149 | 1.3  |
| GE09101 | SV20   | 3/4"                                  | Roscada  | 86  | 149 | 1.3  |
| GE09102 | SV25   | 1"                                    | Roscada  | 86  | 149 | 1.3  |
| GE09103 | SV32   | 1 1/4"                                | Roscada  | 160 | 196 | 2.1  |
| GE09104 | SV40   | 1 1/2"                                | Roscada  | 160 | 196 | 2.1  |
| GE09105 | SV50   | 0,5 bar                               | Roscada  | 160 | 216 | 2.4  |
| GE09106 | SV65   | De DN15 ÷ DN100                       | Bridada  | 310 | 415 | 6.5  |
| GE09107 | SV80   | Rosca hasta 2" –<br>Bridadas DIN PN16 | Bridada  | 310 | 415 | 6.9  |
| GE09108 | SV100  | DN100                                 | Bridada  | 350 | 360 | 11.6 |





**TABLA DE CAPACIDAD:**



○ Caudal en Nm<sup>3</sup>/h de gas natural a +15°C a P.at. 1013 mbar

**CAUDALES:**

En la tabla anterior, el caudal está en Nm<sup>3</sup>/h de gas natural con una densidad de 0,61 y una temperatura de 15 °C.

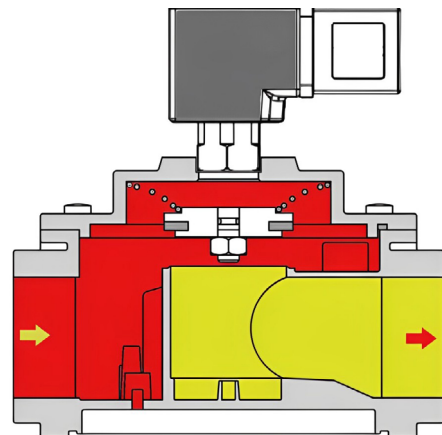
Para convertir a otro flujo de gas, usar la siguiente fórmula:

$$Q \text{ Nm}^3/\text{h (gas x)} = Q \text{ Nm}^3 \text{ (gas natural)} \times Fc$$

Fc = Factor de Corrección

| Fc a 15 °C de gases habituales |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Propano                        | 0.64                                  |
| Butano                         | 0.55                                  |
| Oxígeno                        | 0,5 bar                               |
| Aire                           | De DN15 ÷ DN100                       |
| Nitrógeno                      | Rosca hasta 2" –<br>Bridadas DIN PN16 |
| Biogas                         | 0.85                                  |
| Gas ciudad                     | 1.23                                  |
| Hidrógeno                      | 3.04                                  |

**POSTER:**



■ Inlet ■ Outlet

Tipo SV