

ELECTROVÁLVULA PARA GAS MV, MVD, MVDLE LENNEY

lenney



INSTRUCCIÓN TÉCNICA

Description:

Este tipo de válvula solenoide de gas se utiliza principalmente para quemadores de gas y equipos de gas:

- La presión máxima de trabajo es de 200, 360 o 500 mbar (20, 36 o 50 KPa)
- Apagar cuando se apague (normalmente cerrado)
- MV, MVD: apertura rápida
- MVDLE: apertura lenta con carrera rápida ajustable para el volumen de gas de inicio
- Volumen principal ajustable (MVD/MVDLE)
- Rosca de tubería según ISO 7/1, Conexión de brida según ISO 7005

Características:

- Funcionamiento fiable, resistente y libre de mantenimiento.

Solicitud:

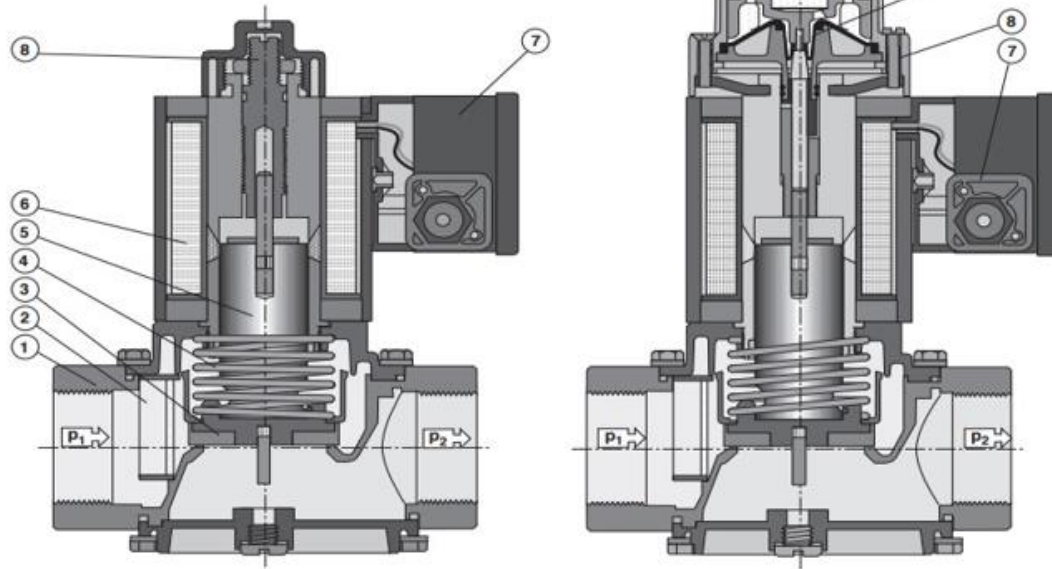
La válvula solenoide se utiliza para asegurar, limitar, cerrar y liberar el suministro de gas a los quemadores y aparatos de gas.

MV, es adecuado para gases de las familias 1, 2, 3 y otros medios gaseosos neutros.

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO DE LA VÁLVULA

MVD.../5 型

MVDLE/5 型



1 vivienda
2 tamiz
3 placa de válvula

5 armadura
6 Bobina solenoide
7 Conexión eléctrica

8 - Volumen principal
9 - Golpe rápido
10 - Freno hidráulico

Descripcion funcional:

Después de que se energiza la fuente de alimentación, la fuerza electromagnética de la bobina impulsa la armadura 5 a mover, y el resorte 4 se comprime de nuevo a la posición (cerrar) para impulsar el disco de válvula de goma 3 para mover y abrir la válvula. La carrera de apertura de la armadura 5 se puede limitar mediante el tornillo de ajuste 8. El freno hidráulico 10 puede realizar la función de apertura lenta de la válvula solenoide y la velocidad de apertura y la carrera de apertura inicial se pueden ajustar mediante 9.

Apague, cierre el movimiento de retorno del resorte 4 en 1 segundo para cerrar la válvula solenoide.

Parámetros técnicos:

MV Electroválvula de una etapa, normalmente cuando está cerrada, apertura rápida, cierre rápido.
MVD Válvula solenoide de una etapa, normalmente cuando está cerrada, apertura rápida, cierre rápido, limitación manual del volumen de gas que fluye ajustando el volumen principal.

MVDLE Electroválvula de una etapa, normalmente cerrada, apertura lenta, cierre rápido. Regulación del tiempo de apertura con carrera rápida. Ajuste de volumen principal.

Medio	1, 2, 3 y otros medios gaseosos neutros
Temperatura ambiente	-15 °C to +60 °C
Diámetros nominales	10 15 20 25 40 50 65 80 100 125 150 RP 3/8 1/2 3/4 1 1-1/2 2 2-1/2
Máx. presión operacional	hasta 200 mbar (20 kPa), 360 mbar (36 kPa) o hasta 500 mbar (50 kPa)
Válvula de solenoide	Clase A, Grupo 2, modo de etapa única
hora de cierre	<1S
Hora de apertura	<1S, para MVDLE aprox. 20s a temperatura ambiente 20°C y sin golpe
Materiales de las piezas	Carcasa: aluminio, acero, latón
Voltaje/frecuencia	230 V CA (+10 % -15 %); 50-60 Hz
Grado de protección	IP54
Conexión eléctrica	Terminal de cable rápido de resorte, terminal de tornillo, cableado especial de válvula solenoid el enchufe se puede ofrecer adicionalmente Pantalla de estado de funcionamiento: el indicador LED muestra azul como estado de funcionamiento
Conexión de gas de medición/Escondido	ambos lados en la sección de entrada, adicionalmente G 3/4 en el lado de entrada, DN 40 (brida) hacia arriba
Tasa de cambio	Serie MV/MVD: máx. 1000/h Serie MVDLE: máx. 100/h
Trampa de suciedad	Tamiz instalado, ancho de malla 1 mm
Posición de instalación	Solenoides de verticalmente vertical a horizontalmente acostado

Diagrama de conexión eléctrica:



3、Modelos

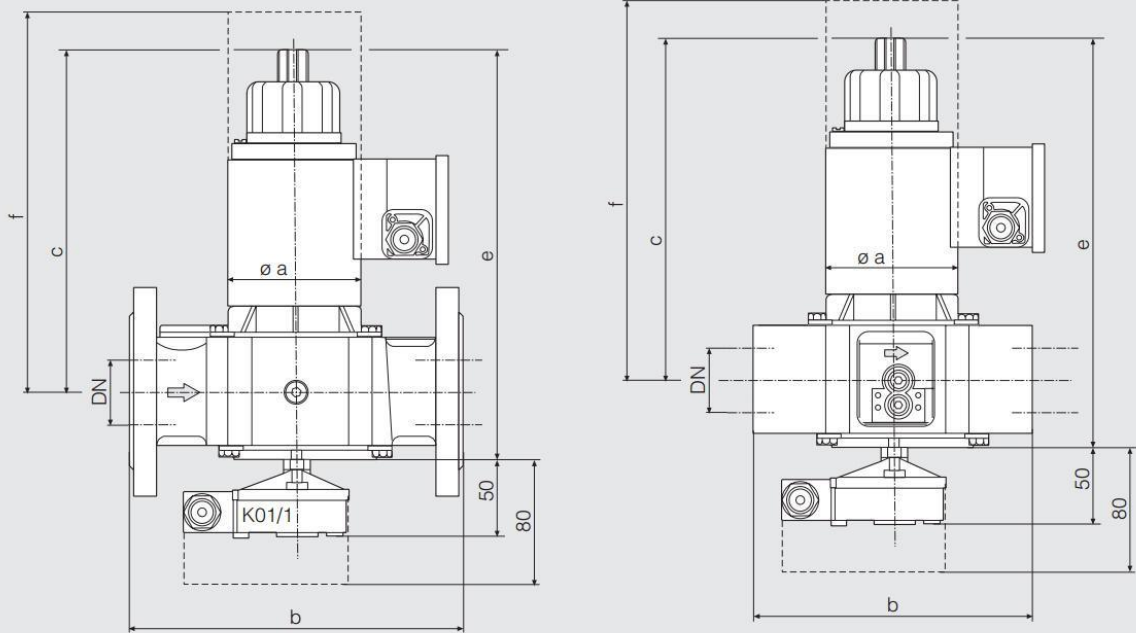
Modelo	P _{máx.} [mbar]	DN/RP	N° de Bobina	Corriente [AV]	Tiempo de apertura A(~230V)	Dimensión					Peso [kg]	
						a	b	c	d	e		f
MVD203/5	360	Rp3/8	100	17	0.08	50	60	90	60	113	140	0.85
MVD205/5	360	Rp1/2	100	17	0.08	50	80	90	75	113	150	1.00
MVD207/5	360	Rp3/4	200	30	0.15	75	100	135	85	160	200	2.40
MVD210/5	360	Rp1	200	30	0.15	75	110	135	85	165	200	2.45
MVD215/5	200	Rp1 1/2	280	60	0.26	80	150	170	116	215	255	4.30
MVD220/5	200	Rp2	300	65	0.30	95	150	170	116	215	260	5.90
MVD225/5	200	Rp2 1/2	400	100	0.48	115	230	220	165	215	325	10.90

MVDLE205/5	360	Rp1/2	100	17	0.08	ca.20s	50	80	130	75	155	200	1.10
MVDLE207/5	360	Rp3/4	200	30	0.15	ca.20s	75	100	165	85	190	190	2.55
MVDLE210/5	360	Rp1	200	30	0.15	ca.20s	75	110	165	90	200	190	2.75
MVDLE215/5	200	Rp1 1/2	280	60	0.26	ca.20s	80	150	205	116	245	255	4.40
MVDLE220/5	200	Rp2	300	65	0.30	ca.20s	95	170	205	130	250	255	6.20
MVDLE225/5	200	Rp2 1/2	400	100	0.48	ca.20s	115	230	295	165	350	320	11.40
MVD503/5	500	Rp3/8	100	17	0.08	<1S	50	60	90	60	113	140	0.85
MVD505/5	500	Rp1/2	100	17	0.08	<1S	50	80	90	75	113	150	1.00
MVD507/5	500	Rp3/4	200	30	0.15	<1S	75	100	135	85	160	200	2.40
MVD510/5	500	Rp1	200	30	0.15	<1S	75	110	135	90	165	200	2.45
MVD515/5	500	Rp1 1/2	380	65	0.30	<1S	95	150	170	116	215	260	5.40
MVD520/5	500	Rp2	400	100	0.48	<1S	115	170	190	130	235	300	8.80
MVD525/5	500	Rp2 1/2	500	90	0.42	<1S	130	230	215	165	300	370	14.50
MVDLE503/5	500	Rp3/8	100	17	0.08	ca.20s	50	60	135	75	155	190	0.80
MVDLE505/5	500	Rp1/2	120	25	0.08	ca.20s	50	80	130	75	170	220	1.00
MVDLE507/5	500	Rp3/4	200	30	0.15	ca.20s	75	100	165	85	190	190	2.50
MVDLE510/5	500	Rp1	250	26	0.15	ca.20s	75	110	195	90	220	213	2.60
MVDLE515/5	500	Rp1 1/2	380	65	0.26		95	150	205	116	245	255	5.60
MVDLE520/5	500	Rp2	400	100	0.30		115	170	230	135	270	300	11.10
MVD2040/5	200	DN40	280	60	0.26	<1S	80	200	170	150	235	255	6.80
MVD2040/5	360	DN40	300	65	0.30	<1S	95	200	170	150	235	255	7.00
MVD2050/5	200	DN50	300	65	0.30	<1S	95	230	171	165	245	255	7.70
MVD2065/5	200	DN65	300	65	0.30	<1S	95	230	171	165	245	255	7.70
MVD2080/5	200	DN80	400	100	0.48	<1S	115	290	221	185	315	330	12.70
MVD2100/5	200	DN100	500	90	0.42	<1S	130	310	250	200	340	375	18.50
MVD2100/5	200	DN100	550	100	0.48	<1S	150	350	310	240	410	480	31.00
MVDLE2040/5	200	DN40	280	60	0.26	ca.20s	80	200	205	150	270	255	6.90
MVDLE2040/5	360	DN40	300	65	0.30	ca.20s	95	200	205	150	270	255	7.10
MVDLE2050/5	200	DN50	300	65	0.30	ca.20s	95	230	210	165	280	255	7.50
MVDLE2065/5	200	DN65	300	65	0.30	ca.20s	95	230	210	165	280	255	7.50
MVDLE2080/5	200	DN80	400	100	0.48	ca.20s	115	290	221	185	315	330	13.30
MVDLE2100/5	200	DN100	500	90	0.42		130	310	320	200	405	375	18.50
MVDLE2100/5	200	DN100	550	100	0.48		150	350	380	240	480	480	31.00
MVD5040/5	500	DN40	300	65	0.30	<1S	95	200	170	150	235	255	7.00
MVD5050/5	500	DN50	400	100	0.48	<1S	115	230	190	165	265	295	12.00
MVD5065/5	500	DN65	400	100	0.48	<1S	115	230	190	165	265	295	12.00
MVD5080/5	500	DN80	500	90	0.42	<1S	130	290	245	190	340	370	17.00
MVD5100/5	500	DN100	550	100	0.50	<1S	150	310	295	200	385	465	27.00
MVD5100/5	500	DN100	600	80	0.40	<1S	170	350	345	240	445	570	42.00
MVD5040/5	500	DN40	300	65	0.30	ca.20s	95	200	205	150	270	255	7.00
MVD5050/5	500	DN50	400	100	0.48	ca.20s	115	230	230	165	300	295	13.10

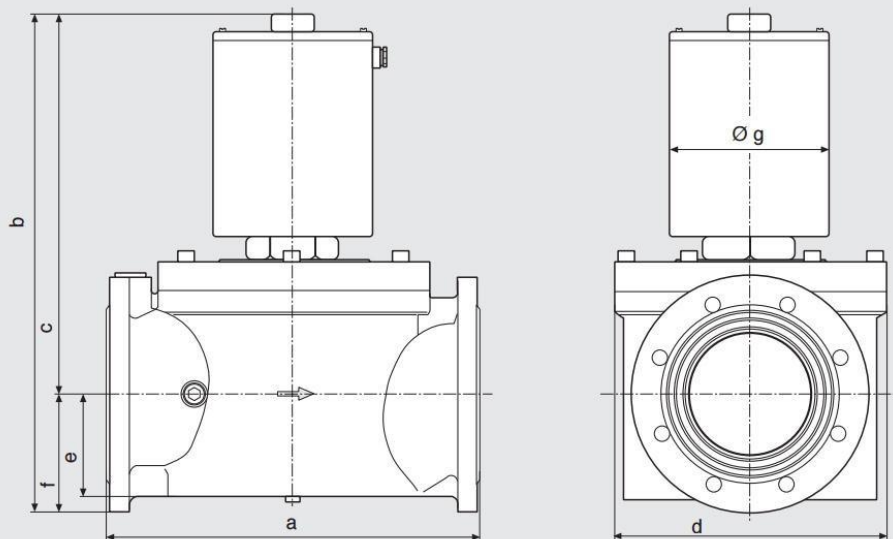
b= La distancia de montaje de la entrada de aire en ambos extremos de la válvula solenoide f=
Requisitos de ubicación de instalación de la válvula solenoide
d= ancho máximo

DIAGRAMA DE DIMENSIONES DE INSTALACIÓN

安装尺寸 [mm]



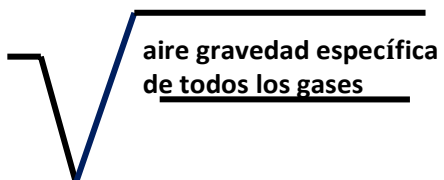
安装尺寸 (mm)



Flujo, interfase, curva de relación de presión:

$$V_{\text{all gas}} = V_{\text{air}} \times f$$

f=



Especies de gases	Proportion [kg/m ³]	dv	f
Natural gas	0.81	0.65	1.24
City gas	0.58	0.47	1.46
LPG	2.08	1.67	0.77
Air	1.24	1.00	1.00

流量图

