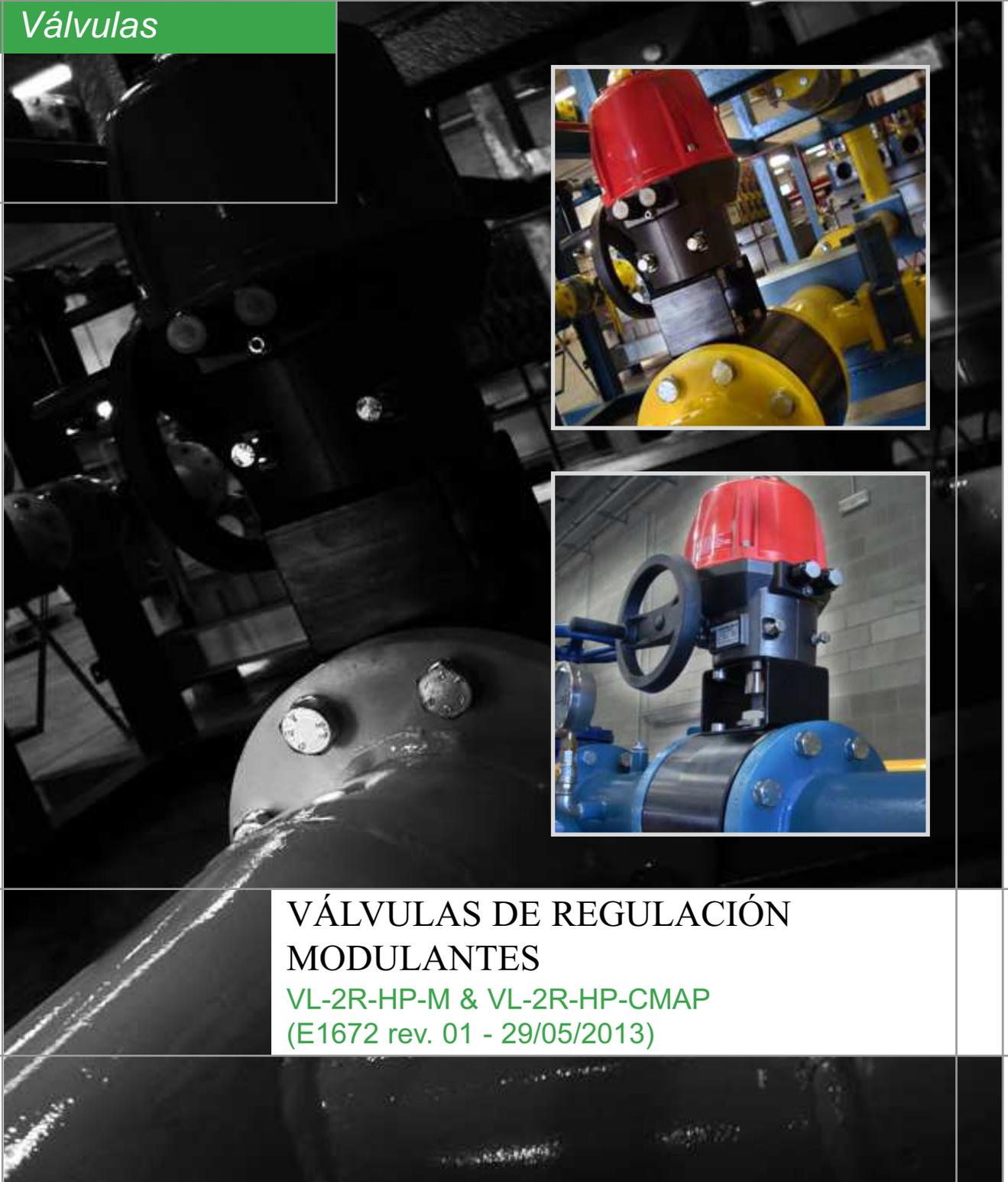


Válvulas



VÁLVULAS DE REGULACIÓN MODULANTES

VL-2R-HP-M & VL-2R-HP-CMAP
(E1672 rev. 01 - 29/05/2013)

ADVERTECIAS GENERALES:



■ Todas las operaciones de instalación, manutención, encendido y calibración tienen que ser efectuadas de personal calificado, en el respeto de la norma vigente, al momento y en el lugar de instalación.

■ Para prevenir daños a cosas y a personas es esencial observar todos los puntos indicados en este manual. Las indicaciones indicadas en el presente documento no exoneran al Cliente/Utilizador de la observancia de las disposiciones de ley, generales y específicas, concerniente a la prevención de los accidentes y el salvaguardia del ambiente.

■ El operador tiene que vestir prendas adecuadas, DPI: zapatos, casco, etc...) y respetar las normas generales de seguridad y prevención riesgos.

■ Para evitar riesgos de quemadura y fulguración, el operador no tiene que venir a contacto con el quemador y los relativos aparatos de control durante la fase de encendido y la marcha a alta temperatura.

■ Todas las operaciones de manutención ordinaria y extraordinaria tienen que ocurrir a instalación firme.

■ Al objetivo de asegurar una correcta y segura gestión es de básica importancia que el contenido del presente documento sea llevado escrupulosamente a conocimiento y hecho observar a todo el personal jefe al control y al ejercicio del aparato.

■ El funcionamiento de una instalación de combustión puede resultar peligroso y causar herimientos a personas o daños a los aparejos. Cada quemador tiene que ser provisto de dispositivo certificado de supervisión y control de la combustión.

■ El quemador tiene que ser instalado correctamente para prevenir cada tipo de accidental/no deseado transmisión de calor de la llama hacia el operador y al aparejo.

■ Las prestaciones indicadas acerca de la gama de quemadores descrita en la presente ficha técnica son fruto de pruebas experimentales efectuadas cerca de ESA-PYRONICS. Las pruebas han sido efectuadas empleando sistemas de encendido, detección de llama y supervisión desarrolladas por ESA-PYRONICS. El respeto de las mencionadas condiciones de funcionamiento no puede estar pues garantizado en el caso sean empleadas instrumentaciones diferentes por las citadas en el Catálogo ESA-PYRONICS.

ELIMINACIÓN:



Para eliminar el producto atenerse a las legislaciones locales en materia.

NOTAS GENERALES:



■ Según la misma política sin parar mejoría de la calidad del producto, ESA-PYRONICS se reserva el derecho a modificar las características técnicas de lo mismo en cualquier momento y sin preaviso.

■ Consultando el sitio web **www.esapyronics.com**, es posible descargar las fichas técnicas puestas al día a la última revisión.

■ Los productos ESA-PYRONICS ha sido realizado en conformidad con la Normativa **UN EN 746-2:2010** Instrumentaciones de proceso térmico industrial - Parte 2: Requisitos de seguridad por la combustión y por el movimiento y el trato de los combustibles. Tal norma es armonizada a los sentidos de las Directivas Máquinas **2006/42/CE**. se certifica que los productos en objeto respetan los requisitos prescritos por las Normativas y Normas sobre indicadas.

■ Certificado en conformidad con la norma **UN EN ISO 9001** de DNV GL Italia.

CERTIFICACIONES:



Conforme a la Norma **2014/35/UE** (baja tensión)



Los productos están conformes a las solicitudes por el mercado americano y canadiense.



Los productos están conformes a los requisitos por el mercado Euroasiático (Rusia, Bielorrusia y Kazajstán).

CONTACTOS / ASISTENCIA:



Oficina principal:

Esa S.p.A.
Via Enrico Fermi 40
24035 Curno (BG) - Italy
Tel +39.035.6227411
Fax +39.035.6227499
esa@esacombustion.it

Ventas internacionales:

Pyronics International s.a.
Zoning Industriel, 4ème rue
B-6040 Jumet - Belgium
Tel +32.71.256970
Fax +32.71.256979
marketing@pyronics.be

www.esapyronics.com

Válvulas de bola de la serie VL-2R-HP son adecuadas para la regulación de los flujos de fluidos gaseosos y líquidos en conductos en alta y baja presión.

APLICACIONES

- Regulación de flujo de agentes de la combustión y combustible.
- Parcialización de los agentes de la combustión y combustible.
- Gestión manual o con actuador eléctrico.

CARACTERÍSTICAS

VÁLVULA:

- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Temperatura máxima del fluido: 100°C
- Fuga de la válvula cerrada: aproximadamente 1 %
- Tamaños disponibles: de DN15 PN16 a DN125 PN16
- Bridas de acoplamiento: excluidas
- Guarniciones para bridas: excluidas

ACTUADOR ELÉCTRICO:

- Modelo: W300
- Versiones disponibles: CE/UL/CSA/ATEX
- Par: 300Nm
- Fuente de alimentación: 24Vac/dc o 100-240Vac
- Frecuencia de alimentación: 50 ÷ 60Hz
- Señal de mando: abre/cierre o proporcional
- Tipo de mando proporcional: 0-10V 4-20mA (opcional)
- Temperatura de funcionamiento: -20°C ÷ +70°C
- Temperatura almacenamiento: -20°C ÷ +80°C
- Absorción: 85VA
- Capacidad n. 4 microinterruptores auxiliares: 5A/250Vac
- Potenciómetro de feedback mod. abre / cierre: nr.1 1000 Ohm
- Señal de feedback mod. proporcional: 0-10Vcc 0÷20mA
- Ángulo de rotación: 90°
- Tiempo de rotación de 90°: 50 s.
- Acoplamiento del eje de palanca: estrella 22 F07-F10 (ISO5211)
- Mando manual: tipo volante
- Grado de protección: IP67
- Masa: 5,6 Kg
- Entrada cables eléctricos: nr.2 entradas roscadas ISO M20
- Posición de montaje: cualquiera
- Entorno de trabajo: No es adecuado para entornos explosivos o corrosivos (versión ATEX disponible a solicitud)

COMPOSICIÓN MATERIALES

- Cuerpo válvula: Acero al carbono / acero inoxidable / latón
- Esfera: latón
- Guarniciones: NBR
- Placa del soporte del actuador: Fe360
- Bara de acoplamiento del actuador: Fe360



DESCRIPCIÓN

Las válvulas de bola de la serie VL-2R-HP pueden dividirse en dos categorías: las válvulas manuales, que se identifican con el sufijo **M** y las válvulas automáticas con actuador eléctrico identificadas con el sufijo **CMAP**. Las válvulas VL-2R-HP-M se han realizadas y diseñadas para permitir un fácil uso por el operador. Se componen de un cuerpo de válvula y una palanca manual que se coloca en el extremo de la válvula. Cada válvula tiene un dispositivo de bloque que puede bloquear la apertura en varias posiciones. Las VL-2R-HP-CMAP se utilizan para aplicaciones automáticas, en la que la válvula de apertura y cierre es controlada por un actuador eléctrico. El actuador está conectado directamente al vástago y está

provisto de un volante de mano para la apertura y cierre de la válvula en condiciones de anomalía del servomotor. La perforación de la placa soporte permite el montaje de diferentes tipos de actuadores si el modelo W300 no es aplicable. ESA PYRONICS proporciona válvulas con actuador predispuestas por regulación de $0 \div 90^\circ$. Todos los actuadores tienen dos microinterruptores auxiliares calibrados a 10° y 80° y un señal de feedback de la posición alcanzada. En particular, en los modelos que tienen el mando abre / cierre, el feedback se produce a través de un potenciómetro óhmico, mientras que en los modelos de comandos proporcional, un comando analógico en voltios es disponible.

DIAGRAMA DE FLUJO

Modelo	DN	PN	FLUJO AIRE [Nm ³ /h]							
			Presión de entrada [barg]							
			0,1	0,3	0,6	1	2,5	3	4	5
			Pérdida de presión [barg]							
			0,03	0,1	0,1	0,4	1	1	1	1
4VL-2R-HP	DN15	16	8,5	16,8	18,6	41,6	80,6	93,0	103,9	113,8
6VL-2R-HP	DN20	16	14,2	28,2	31,2	69,8	134,9	155,7	174,0	190,6
8VL-2R-HP	DN25	16	23,6	46,8	51,9	116,0	224,4	259,0	289,4	317,0
12VL-2R-HP	DN40	16	60,7	120,4	133,5	298,2	576,8	665,7	744,0	814,8
16VL-2R-HP	DN50	16	104,5	207,2	229,6	513,1	992,4	1145,4	1280,1	1402,0
20VL-2R-HP	DN65	16	174,9	346,8	384,4	858,8	1661,2	1917,1	2142,7	2346,7
24VL-2R-HP	DN80	16	401,8	796,7	883,0	1972,8	3816,1	4404,0	4922,2	5390,8
32VL-2R-HP	DN100	16	612,5	1214,7	1346,3	3007,9	5818,3	6714,7	7504,8	8219,2
40VL-2R-HP	DN125	16	971,4	1926,3	2135,0	4770,1	9227,1	10648,7	11901,7	13034,8
48VL-2R-HP	DN150	16	1391,8	2759,9	3058,9	6834,4	13220,1	15256,9	17052,1	18675,5

Fórmula de conversión de aire para otro gas

Tipo de gas	Densidad [Kg/m ³]	K
Aire	1,25	1,00
Gas natural	0,80	1,25
Oxígeno	1,429	0,94
GPL	2,08	0,77

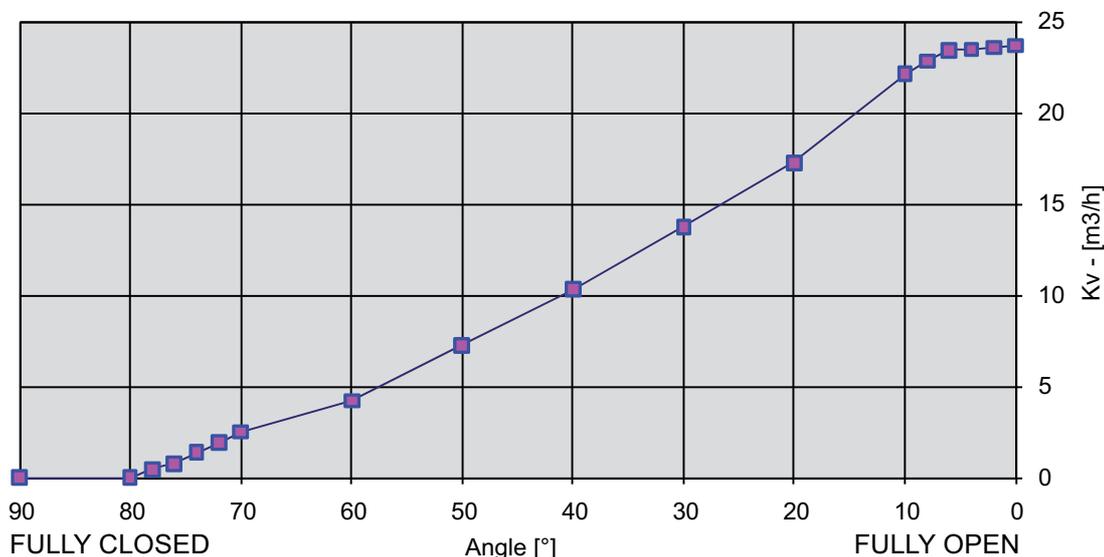
$$V_{\text{gas a utilizar}} = V_{\text{aire}} \cdot K$$

$$K = \sqrt{\frac{\text{densidad del aire}}{\text{gas densidad}}}$$

+15°C, 1013 mbar, seco

GRÁFICO LINEALIDAD DE VÁLVULA

DN50 - Kv



G1672101

ADVERTENCIAS

■ Asegúrese de que la presión de funcionamiento y la temperatura del fluido sea menor que el máximo permitido

■ Las válvulas de la serie VL-2R-HP se suministran sin bridas de acoplamiento y guarniciones. Las bridas y las guarniciones a realizar por el cliente deben ser adecuadas para la aplicación

■ Controlar la correcta instalación de la válvula antes de iniciar el flujo en la tubería.

■ Verifique que las conexiones eléctricas son correctas. Antes de alimentar eléctricamente el actuador, asegúrese de que la tensión, frecuencia y señal de mando sean correctas. Asegúrese de que los usuarios no tienen un absorción mayor que el máximo contacto de los microinterruptores

■ El actuador está destinado a ser conectado de forma permanente. La inversión de la conexión fase / neutro puede comprometer la seguridad del sistema. No use

diferentes etapas entre las distintas entradas de tensión y no aplicar voltaje en los terminales de salida.

■ Operar en el actuador y sus dispositivos sólo en ausencia de la tensión de alimentación. Antes de desconectar el dispositivo asegúrese de etiquetar todos los cables.

■ No girar manualmente el eje del actuador forzando la palanca o por medio de herramientas, para evitar daños al reductor interno.

■ En caso de mal funcionamiento de la válvula o del actuador, siga las instrucciones de este manual en el capítulo "MANUTENCIÓN" o póngase en contacto con el servicio ESA-PYRONICS.

■ Cualquier tipo de modificación o reparación realizada por terceros podría poner en peligro la seguridad de aplicación y invalidará automáticamente las condiciones generales de la garantía.

INSTALACIÓN

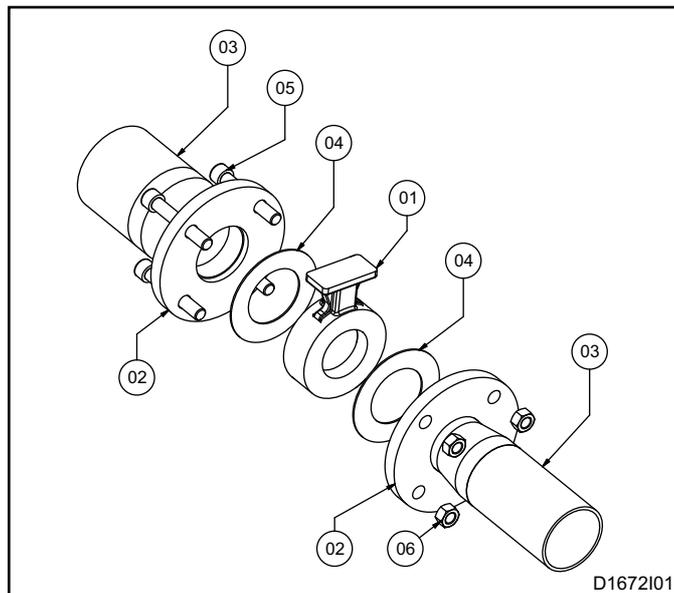
Para la instalación, siga las siguientes instrucciones:

MONTAJE

- 1 - Siempre que sea posible, mantener una presión constante en la entrada de la válvula.
- 2 - Coloque las válvulas VL-2R-HT lejos del calor excesivo y de productos como líquidos, disolventes o gases corrosivos.
- 3 - La válvula (**pos. 01**) se puede instalar en cualquier posición. Mantenga una distancia del espacio circundante de manera que se permite una libre circulación del aire.
- 4 - Compruebe que las bridas (**pos. 02**), las guarniciones (**pos. 04**) y tuberías (**pos. 03**) son compatibles con la válvula y el fluido.
- 5 - Compruebe la correcta alineación de los tubos de conexión y comprobar la distancia correcta entre los tubos y el montaje (brida / guarniciones / cuerpo de la válvula), a fin de no ejercer la tensión en los tubos cuando se aprieta.
- 6 - Soldar las bridas (**pos.02**) en los extremos de los tubos, eliminando las rebabas de soldadura.
- 7 - Asegúrese de que ningún cuerpo extraño está presente dentro de la válvula o las tuberías antes del montaje, eliminar las posibles impurezas.
- 8 - Posicionar la válvula entre las dos bridas, sucesivamente montar guarniciones (**pos. 04**) pernos (**pos.05**), arandelas y tuercas (**pos. 06**)
- 9 - Utilizando utensilios adecuados, atornillar progresivamente los pernos de modo cruzado, evitando de apretar demasiado.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

- 1 - Compruebe que el actuador es compatible con el sistema de control, tanto para la tensión de alimentación para tipo de comando.
- 2 - Para el paso de los cables eléctricos utilizar entradas de carga en el actuador, sin realizar otros agujeros en la carcasa. Coloque los sujeta-cables o prensa glándula para garantizar un nivel de protección igual a o no menos de IP40. Para los sistemas utilizados en el aire abierto el grado de protección debe ser igual a IP54. El grado de protección también puede ser proporcionado por el recipiente en el que se inserta el dispositivo.
- 3 - El cable de la señal de control en caso de actuador proporcional debe estar apantallado y hay que ser depuesto separadamente de las líneas de alimentación, control de motor (invertidor) y tensiones de alimentación, en particular, no se deben utilizar cables multipolares. Lo mismo se aplica para observar las señales de realimentación de posición para los dos modelos de actuadores, tanto aquellos con comando de apertura / cierre que proporcional.



- 4 - Cuando la potencia de la instalación es de tipo fase-fase, es necesario instalar un transformador de aislamiento con secundario conectado a tierra.
- 5 - Al llevar a cabo la conexión eléctrica referirse a la documentación técnica, de acuerdo a la polaridad entre fase y neutro. Los bornes para las conexiones eléctricas son tipo tornillo y pueden aceptar cables con una sección de 0,5 a 2,5 mm²; la elección de los conductores y de su ubicación debe ser adecuado para la aplicación. Se recomienda la numeración y el uso de terminales correspondientes de los conductores.
- 6 - Siempre asegúrese de que la toma de tierra se conecta a los terminales correspondientes y de la carcasa del actuador con conductores de sección adecuados.
- 7 - Al final de la conexión, asegurarse de que los cables no interfieran con los engranajes internos del servomotor. Cerrar la tapa, controlando la correcta colocación de la guarnición y la verificación de que los conductores no permanecen presionados entre la tapa y la carcasa.

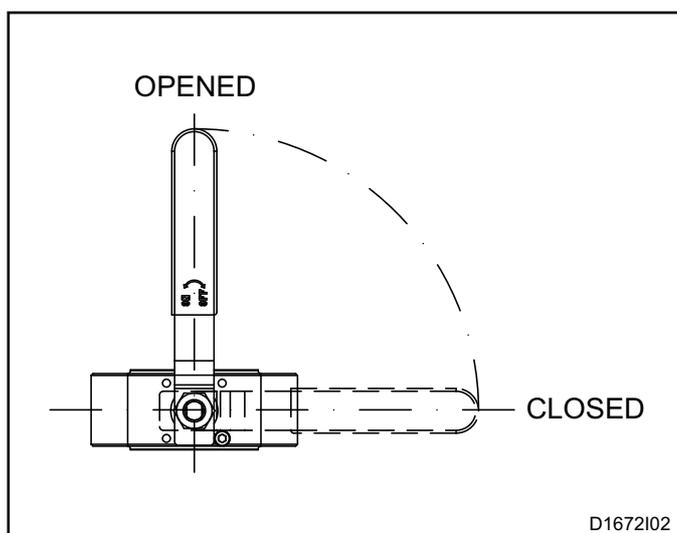
REGULACIÓN - CALIBRADO

Las operaciones que se indican en el siguiente capítulo deben ser realizadas por técnicos expertos. Durante la fase de regulación de seguimiento de la tasa de flujo de la tubería a través de los medidores (bridas calibradas, medidores de presión diferencial, etc ...)

VÁLVULA VL-2R-HP-M

1 - Girar la palanca hasta la nueva regulación deseada. El ángulo de rotación de la válvula es de 90 ° y cuando la palanca está en una posición transversal con respecto a la tubería la válvula está CERRADA, diferentemente cuando está en posición longitudinal con relación al tubo de la válvula está ABIERTA.

2 - Si se regula más válvulas sobre derivaciones del mismo conducto, compruebe que las regulaciones realizadas anteriormente no han cambiado, de otro modo llevar a cabo otra vez la regulación.



VÁLVULA VL-2R-HP-CMAP

La regulación y calibración de las válvulas motorizadas VL-2R-HP-CMAP define la apertura mínima y máxima de la válvula controlada por el actuador eléctrico. Las dos posiciones extremas del movimiento de la válvula deben corresponder al mínimo y máximo flujo querido. El ajuste se lleva a cabo mediante la reducción de la carrera del actuador mediante la regulación de los microinterruptores:

1 - Asegúrese de que el actuador se queda sin energía, además recordamos que la válvula es provista de ESA-PYRONICS regulada de modo que la carrera de la válvula está completamente cerrada para abrir completamente (OPEN / CLOSE)

2 - Abrir la tapadera del actuador para poder acceder a los microinterruptores.

3 - Usando la manija en el lado del actuador abrir la bola de la válvula hasta a alcanzar mitad de la abertura.

4 - Anticipar la intervención del microinterruptor de mínima abertura válvula.

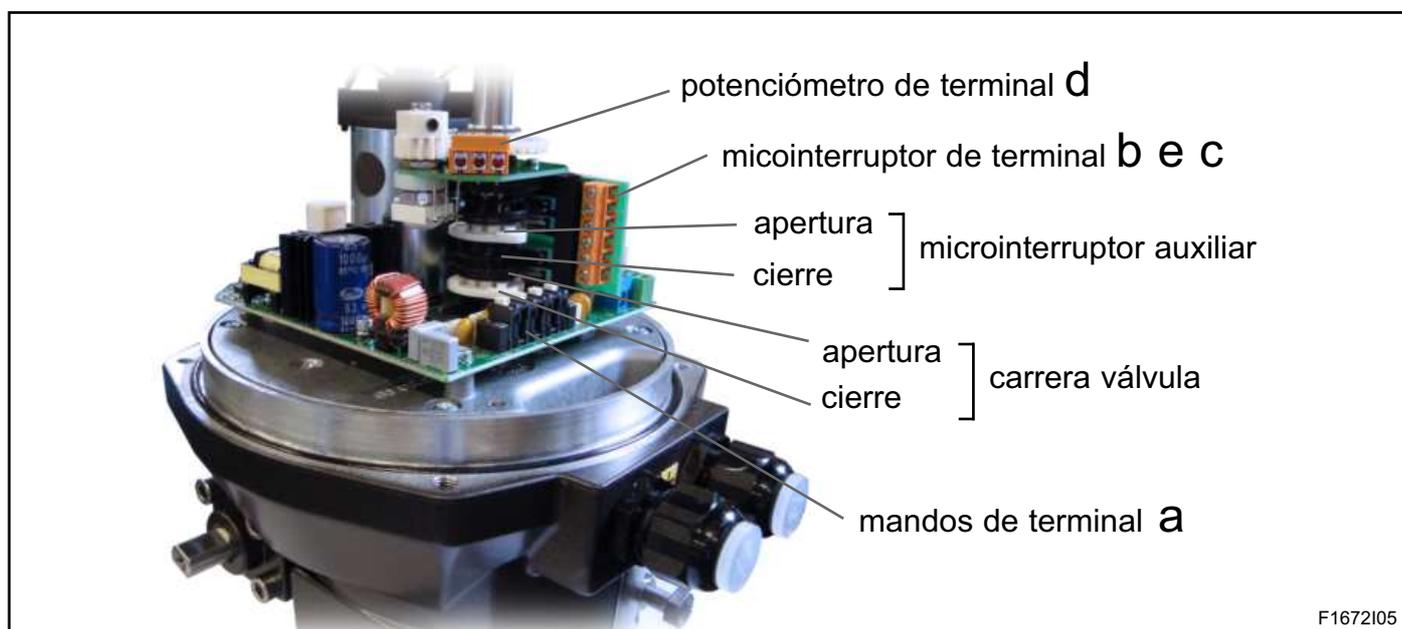
5 - Enviar el comando de cierre para el accionador que cerrará la bola hasta que se alcanza el límite de la abertura mínima.

6 - Comprobar el valor del flujo regulado, considerando si es necesario cambiar la posición de mínima apertura. Para obtener un flujo mínimo mayor o menor, actúa también en los del límite de la válvula de mínima apertura.

7 - Controlar la válvula totalmente abierta una vez que haya regulada el mínimo de apertura.

8 - Una vez alcanzado el máximo de apertura evaluar la capacidad máxima.

9 - En caso de que sea excesiva adelantar la intervención del microinterruptor de máxima abertura válvula para conseguir el flujo máximo deseado.



PLAN GENERAL DE MANUTENCIÓN

Operación	Tipo (*)	Tiempo aconsejado	Notas
Integridad guarniciones	O	anual	Verifique que no haya fugas de aire hacia el exterior
Apriete pernos	E	anual	Reducir a cadencia semestral en aplicaciones con vibraciones
Integridad cables del actuador	O	semestral	Averiguar la integridad del aislamiento externo y la ausencia de abrasiones o el sobrecalentamiento de los conductores.
Movimiento de la válvula	O/E	semestral	Averiguar ausencia de impedimentos al movimiento de la válvula.
Regulación de la válvula	O/E	anual	Averiguar la regulación del flujo ejecutada por la válvula.
Actuador eléctrico	O/E	anual	Averiguar que los mandos son respetados y que los microinterruptores y las señales de realimentación sean correctas.
Manutención válvula	E	anual	Averiguar el estado de los elementos interiores de la válvula.

NOTAS:

Leyenda: O = ordinaria / E = extraordinaria

(*) se aconseja reemplazar las guarniciones después de cada operación de desmontaje de la válvula.

MANUTENCIÓN ORDINARIA

Por una correcta manutención de las válvulas VL-2R-HP, seguir escrupulosamente las siguientes instrucciones. Antes de efectuar maniobras con instalación encendida, valorar que la seguridad del proceso y el operador no sea comprometida, eventualmente ejecutar las verificaciones a instalación apagada.

VERIFICACIONES INTEGRIDAD'

■ La integridad de las guarniciones puede ser averiguada visualmente. En caso de que sea necesario el empleo de líquidos busca fugas, la verificación puede ser sólo hecha si el flujo dentro de la tubería está frío y en baja presión.

■ La integridad de los cables eléctricos puede ser averiguada visualmente. En el caso sea necesario obrar sobre los conductores por la verificación, porque no plenamente visible, desconectar la energía del aparato antes de efectuar cualquiera operación. Antes de reemplazar el actuador, asegúrese de que ésta es la causa de la avería.

MOVIMIENTO DE LA VÁLVULA

■ La verificación que no se presentan impedimentos al movimiento válvula ocurre ejecutando una excursión completa, averiguando visualmente la ausencia de fricción o limitaciones de la carrera.

REGULACIÓN VÁLVULA - ACTUADOR ELÉCTRICO

■ Averiguar que la regulación del flujo ejecutada por la válvula sea correcta, si necesario repetir todos los pasos indicados en la sección "REGULACIÓN-CALIBRADO."

■ La verificación del actuador se realiza controlando que los mandos mandados por el sistema de control son ejecutados por el actuador y que las señales de realimentación de posición y microinterruptores auxiliares manden al sistema de control las indicaciones correctas, si necesario repetir todos los pasos indicados en la sección "REGULACIÓN - CALIBRADO."

MANUTENCIÓN EXTRAORDINARIA

Por una correcta mantenimiento de las válvulas VL-2R-HP, seguir escrupulosamente las siguientes instrucciones que realizarse con instalación apagada.

APRIETE DE LOS PERNOS

■ La verificación del apriete de los pernos tiene que ocurrir a instalación apagada y fría.

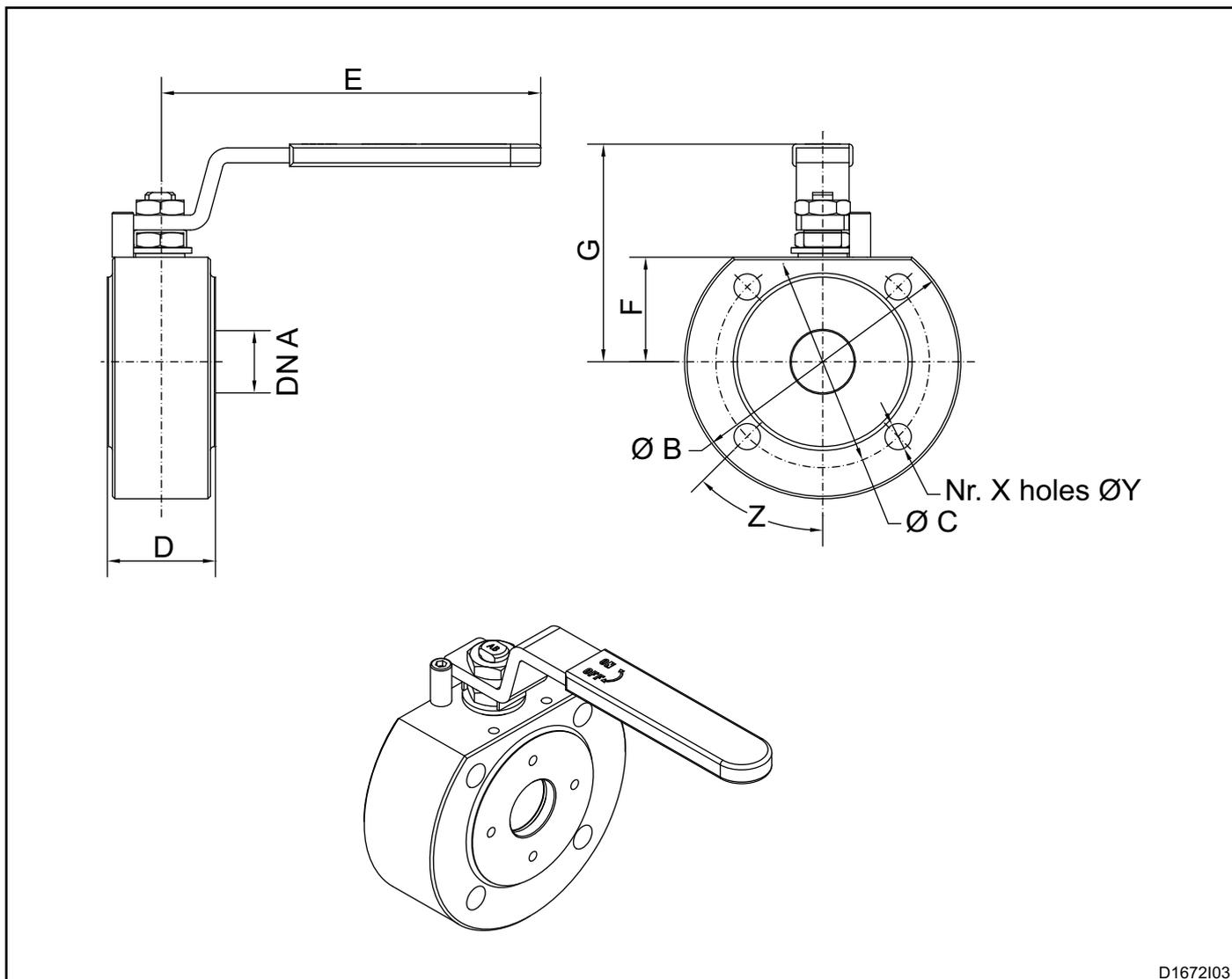
MANUTENCIÓN VÁLVULA DE BOLA - SUSTITUCIÓN GUARNICIONES

- 1 - Cerrar aguas arriba la válvula de interceptación de la tubería y cerciorarse que no hay flujo en la tubería.
- 2 - Posicionar la válvula en la posición de completo cierre.
- 3 - Destornillar progresivamente los tornillos que fijan la válvula de modo cruzado. Extraer la válvula y averiguar el estado de las componentes internas.
- 4 - Limpiar el interior del cuerpo válvula y el grupo esfera con un paño limpio y aire comprimido. No utilices utensilios que pudieran perjudicar las partes interiores.
- 5 - Averiguar que la válvula se mueva sin fricción
- 6 - Reemplazar las guarniciones y reensamblar la válvula en su sede, según los pasos indicados en la sección "INSTALACIÓN."
- 7 - Averiguar por fin que la válvula se mueva libremente sin impedimentos.
- 8 - Averiguar que la regulación del flujo ejecutada por la válvula sea correcta, si necesario repetir todos los pasos indicados en la sección "REGULACIÓN CALIBRADO."

SUSTITUCIÓN ACTUADOR

- 1 - Cerciorarse que el actuador sea la causa del fallido o impropio funcionamiento y de tener que a disposición un actuador de repuesto igual a aquel reemplazar.
- 2 - Desactivar la fuente de alimentación, remover la tapadera del actuador y sucesivamente desconectar el cableado del bloque de terminales. Tire de los cables de la caja con cuidado de no dañarlos
- 3 - Quite los tornillos de fijación del actuador a la placa de sostén y quitalo
- 4 - Fijar el nuevo actuador sobre la placa de sostén averiguando que el eje de la válvula sea insertado correctamente en el pasador.
- 5 - Vuelva a insertar los cables en la carcasa del actuador y conecte al terminal haciendo referencia al diagrama de cableado.
- 6 - Averiguar que los mandos mandados por el sistema de control son ejecutados por el actuador y que las señales de realimentación posición y microinterruptores auxiliares manden al sistema de control las indicaciones correctas, si es necesario repetir todos los pasos indicados en la sección "REGULACIÓN-CALIBRADO."

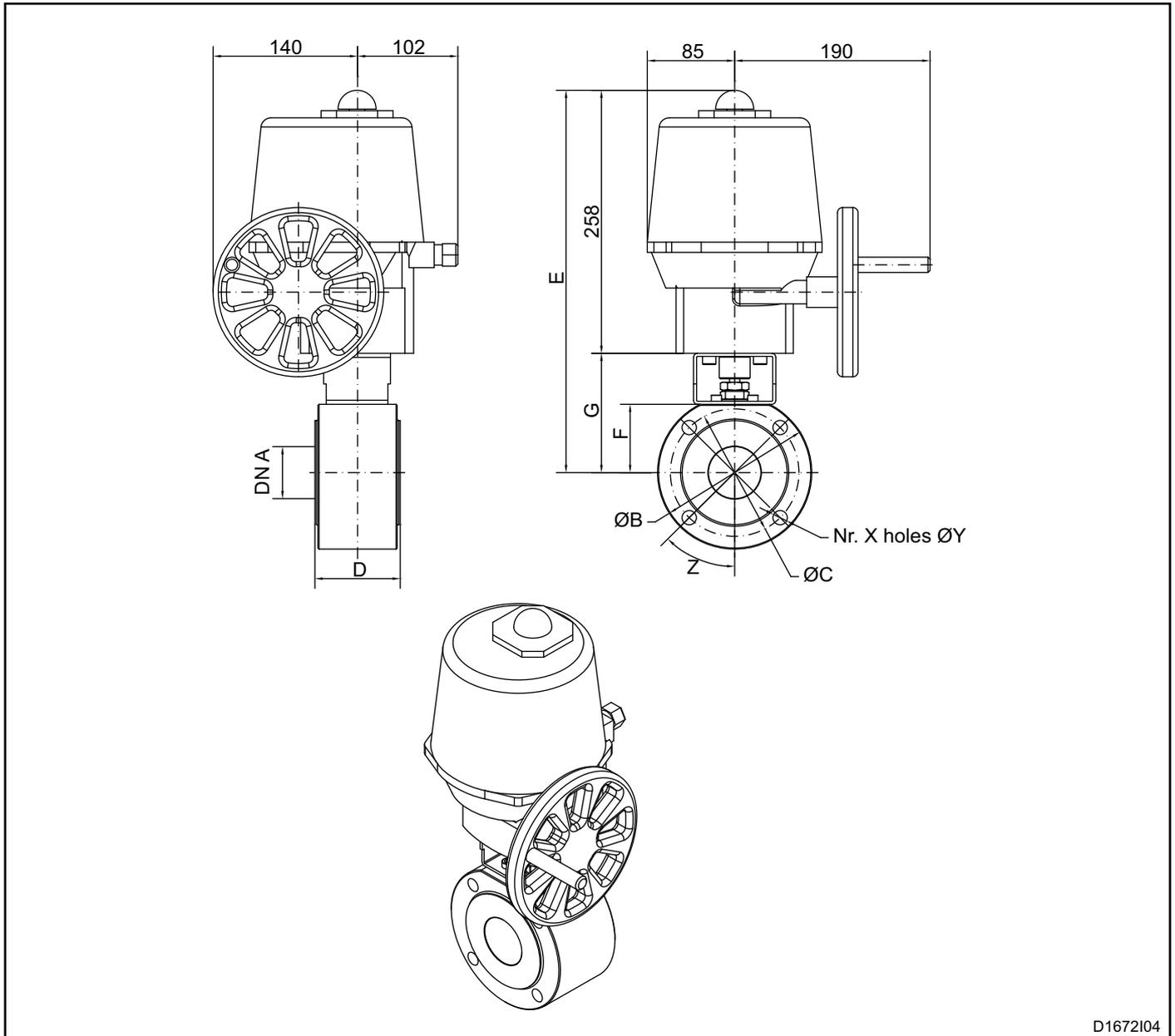
DIMENSIONES - VL-2R-HP-M



D1672103

Modelo	DN	Ø B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	X [mm]	Ø Y [mm]	Z	Masa Kg
4 VL-2R-HP-M	15	90	65	36	140	32	70	4	M12	45°	1,7
6 VL-2R-HP-M	20	100	75	39	140	35	73	4	M12	45°	2,1
8 VL-2R-HP-M	25	100	85	43	150	42	86	4	M12	45°	3,2
12 VL-2R-HP-M	40	140	110	63	275	58	108	4	M16	45°	6,9
16 VL-2R-HP-M	50	150	125	83	275	67	117	4	M16	45°	9,9
20 VL-2R-HP-M	65	178	145	107	350	83	142	4	M16	45°	17,7
24 VL-2R-HP-M	80	190	160	120	350	90	149	8	M16	22,50°	21,5
32 VL-2R-HP-M	100	220	180	152	450	101	191	8	M16	22,50°	36,0
40 VL-2R-HP-M	125	250	210	180	450	117	208	8	M16	22,50°	50,2

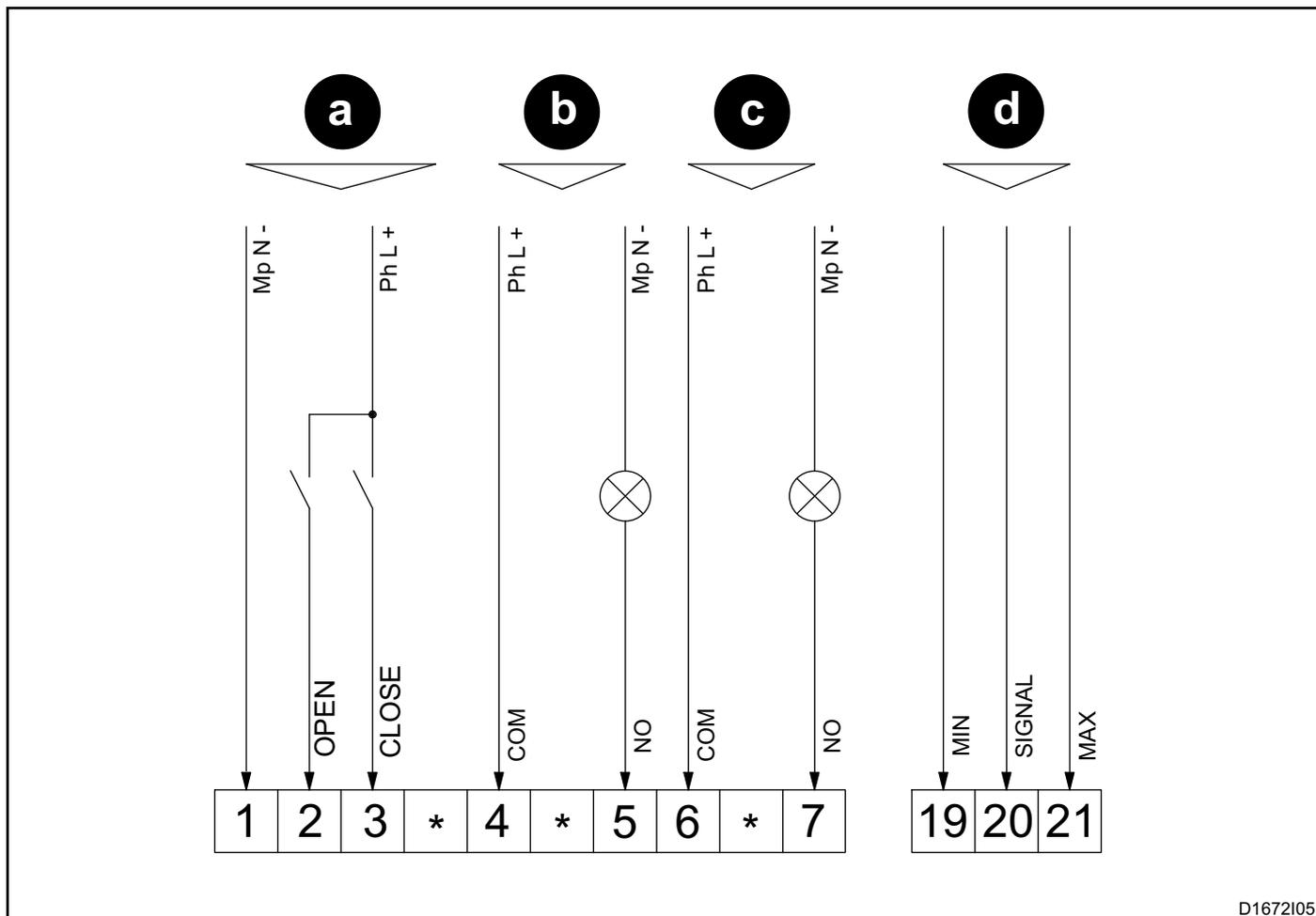
DIMENSIONES- VL-2R-HP-CMAP



D1672104

Modelo	DN A	$\varnothing B$ [mm]	$\varnothing C$ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	X [mm]	$\varnothing Y$ [mm]	Z [mm]	Masa Kg
4 VL-2R-HP-CMAP	15	90	65	36	330	32	72	4	M12	45°	7,5
6 VL-2R-HP-CMAP	20	100	75	39	333	35	75	4	M12	45°	7,8
8 VL-2R-HP-CMAP	25	110	85	43	340	42	82	4	M12	45°	8,6
12 VL-2R-HP-CMAP	40	140	110	63	366	58	108	4	M16	45°	12
16 VL-2R-HP-CMAP	50	150	125	83	375	67	117	4	M16	45°	15,4
20 VL-2R-HP-CMAP	65	178	145	107	401	83	143	4	M16	45°	23,2
24 VL-2R-HP-CMAP	80	190	160	120	408	90	150	8	M16	22,30°	27,0
32 VL-2R-HP-CMAP	100	220	180	152	439	101	181	8	M16	22,30°	41,5
40 VL-2R-HP-CMAP	125	250	210	325	455	117	197	8	M16	22,30°	77,5
48 VL-2R-HP-CMAP	150	285	240	350	512	154	254	8	M20	22,30°	142

CONEXIONES ELÉCTRICAS - ACTUADOR ABRE/CIERRE W300



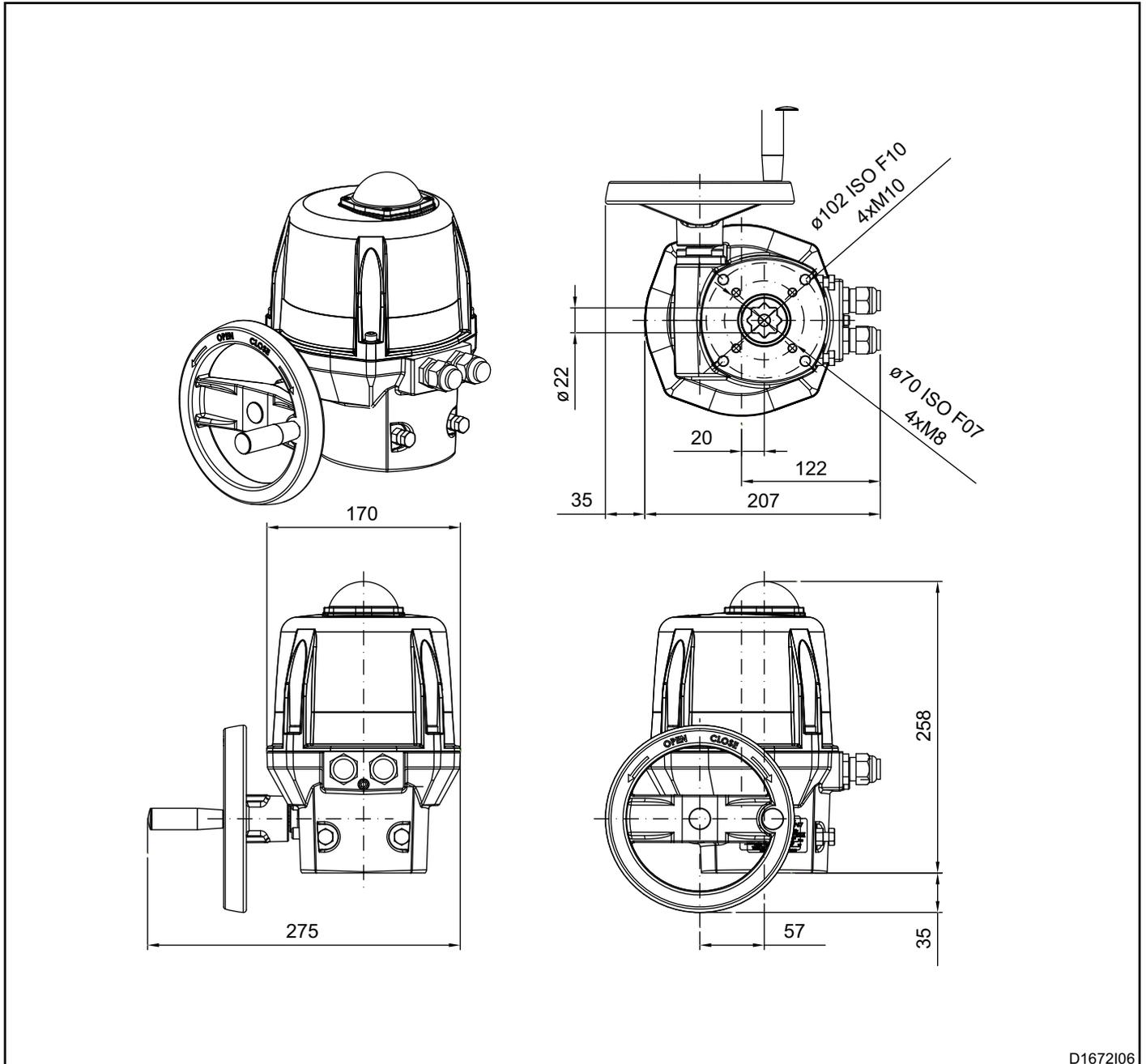
D1672105

Pos.	Descripción	Pos.	Descripción
a	Alimentación y mandos de rotación	c	Salidas microinterruptores auxiliares válvula cerrada
b	Salidas microinterruptores auxiliares válvula abierta	d	Potenciómetro de realimentación posición

TERMINAL DE CONNECTOR

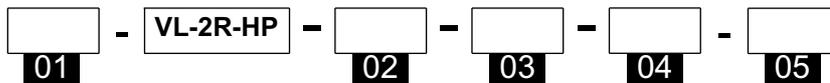
Pos.	Descripción	Pos.	Descripción
1	Suministro neutral	6	Salida microinterruptor auxiliar válvula cerrada (COM)
2	Entrada mando de abertura (fase)	*	No conectado
3	Entrada mando de cierre (fase)	7	Salida microinterruptor auxiliar válvula cerrada (NO)
4	Salida microinterruptor auxiliar válvula abierta (COM)	19	Salida potenciómetro de realimentación (Mínimo)
*	No conectado	20	Salida potenciómetro de realimentación (Cursor)
5	Salida microinterruptor auxiliar válvula abierta (NO)	21	Salida potenciómetro de realimentación (Máximo)

DIMENSIONES - ACTUADOR W300



D1672106

SIGLA DE PEDIDO - VL-2R-HP



Modelo		01
DN15	4	
DN20	6	
DN25	8	
DN40	12	
DN50	16	
DN65	20	
DN80	24	
DN100	32	
DN125	40	
DN150 *	48	

03 Material cuerpo válvula	
Acero al carbono	ASTM A 105
INOXIDABLE	AISI
Latón	OT

04 Tensión Alimentación Actuador	
24Vac 50÷60Hz	24V
100-240Vac 50÷60Hz	100-240

Tipología		02
Manual	M	
Automática con actuador	CMAP	

05 Tipología Mando Proporcional	
En corriente	4-20mA
En tensión	0-10V

Notas:

* Tamaño disponible sólo para la serie con accionamiento motorizado.