



GF2/GF3

Válvula con bridas de 2 y 3 vías conforme a norma DIN

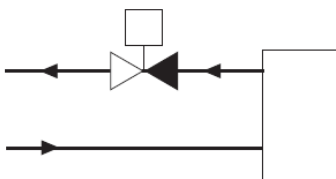
Válvulas de control para su uso en sistemas de calefacción, refrigeración y ventilación. Están destinadas a su uso con actuadores RVAN de Regin. Las válvulas tienen longitudes normalizadas DIN.

- ✓ Tamaño DN25...200
- ✓ Valor Kvs 6,3...550
- ✓ Relación de valores extremos del caudal 100:1 (DN50...200), > 50:1 (DN25...40)
- ✓ Sin fugas
- ✓ Valor de presión PN16
- ✓ Temperatura de funcionamiento -5...+120°C
- ✓ Dimensiones entre caras opuestas conforme a DIN

Función

Válvula de 2 vías

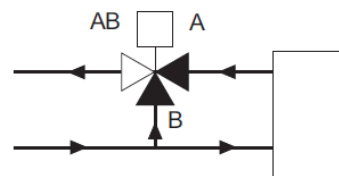
La válvula se abre cuando el vástago se sitúa en la posición más baja y se cierra cuando el vástago se halla en la posición más alta.



2-way valve (Válvula de 2 vías)

Válvula de 3 vías

La válvula de 3 vías se cierra entre los puertos A y AB (puertos situados uno frente a otro) cuando el vástago se sitúa en la posición más alta. En esta posición, la válvula también se abre entre el puerto inferior B y el puerto de alimentación común AB. Cuando el vástago se sitúa en la posición más baja, la válvula de 3 vías se abre totalmente entre los puertos A y AB y, por consiguiente, se cierra entre el puerto inferior B y el puerto común AB.



3-way valve (Válvula de 3 vías)

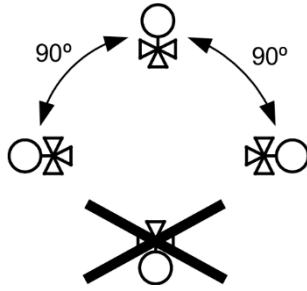
Instalación

La válvula de 2 vías debe montarse con el puerto A en la entrada y el puerto AB en el retorno (dirección del flujo A entrada, AB salida) para garantizar que el tapón cierre herméticamente e impedir cualquier ruido durante el cierre.

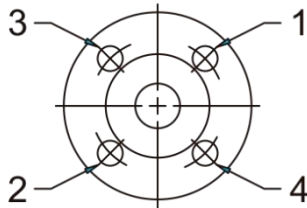
La válvula de 3 vías es una válvula mezcladora y, por tanto, debe montarse en el punto de mezcla.

- Antes de la instalación de la válvula de control, hay que comprobar que la tubería esté limpia. Verifique que se hayan eliminado totalmente de la tubería la escoria, las virutas metálicas y otros materiales extraños.
- Para conseguir la máxima eficacia y el mínimo desgaste, hay que instalar la válvula en posición vertical, con el vástago apuntando hacia arriba. Si la válvula está montada con el

actuador en el lateral, la empaquetadura de la válvula se desgastará más. La válvula nunca debe montarse en un ángulo superior a 90°.



- Instale la válvula siguiendo la flecha de dirección del fluido indicada en la válvula.
- Asegúrese de que haya un amplio espacio sobre la válvula para facilitar la extracción del actuador de la válvula.
- Ajuste la conexión entre la válvula y la brida del contador para minimizar la tensión entre ambas.
- Apriete los pernos en cruz, tal como se muestra en la siguiente figura. Apriete las bridas de una en una. Tras realizar una prueba de funcionamiento, hay que volver a apretar en cruz los pernos.



Instale un tamiz o filtro antes de la válvula para prolongar la duración del equipo.

Se recomienda una calidad del agua conforme a VDI 2035.

Datos técnicos

Aplicación	Sistemas de calefacción, refrigeración, ventilación
Valor de presión	PN16
Conexión	Con bridas, conforme a EN 1092-2
Características del flujo	A - AB = porcentaje equivalente, B - AB = lineal
Fuga máx.	0% de Kvs
Medio	Agua caliente, agua fría, agua con mezcla de glicol (máx., 50% glicol)
Temperatura de funcionamiento	-5...+120 °C
Relación de valores extremos del caudal	100:1 (DN50...200), > 50:1 (DN25...40)

Material

Cuerpo	Hierro fundido grado 250
Tapón	Bronce de cañón 1400 LG2 (DN50...200), Latón CW614N (DN25...40)
Asiento	Bronce de cañón 1400 LG2 (DN50...200), Hierro fundido grado 250 (DN25...40)
Vástago	Acero inoxidable 1.4305
Empaquetadura	Latón CW614N
Sombbrero	Latón CW614N
Juntas tóricas	EPDM
Empaquetadura	Caucho reforzado con aramida

Válvulas de 2 vías

Artículo	Kvs	Diámetro nominal
GF225-6.3	6,3	DN25
GF225-10	10	DN25
GF232-10	10	DN32
GF232-16	16	DN32
GF240-16	16	DN40
GF240-25	25	DN40
GF250-31.5	31,5	DN50
GF250-40	40	DN50
GF265-50	50	DN65
GF265-63	63	DN65
GF280-80	80	DN80
GF280-100	100	DN80
GF2100-125	125	DN100
GF2100-160	160	DN100
GF2125-215	215	DN125
GF2150-310	310	DN150
GF2200-550	550	DN200

Opciones de combinaciones (válvulas y actuadores) y presión diferencial

Tipo	ΔP_s (RVAN5...)	$\Delta P_{m\acute{a}x}$ (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	$\Delta P_{m\acute{a}x}$ (RVAN10...)	ΔP_s (RVAN18...)	$\Delta P_{m\acute{a}x}$ (RVAN18...)	ΔP_s (RVAN25...)	$\Delta P_{m\acute{a}x}$ (RVAN25...)
GF225-6.3	700 kPa	400 kPa	1300 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF225-10	700 kPa	400 kPa	1300 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF232-10	450 kPa	350 kPa	800 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF232-16	450 kPa	350 kPa	800 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF240-16	300 kPa	300 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF240-25	300 kPa	300 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF250-31.5	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa*	350 kPa*	700 kPa	450 kPa	1000 kPa	450 kPa
GF250-40	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa*	350 kPa*	700 kPa	450 kPa	1000 kPa	450 kPa
GF265-50	100 kPa*	100 kPa*	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa	350 kPa	700 kPa	400 kPa
GF265-63	100 kPa*	100 kPa*	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa	350 kPa	700 kPa	400 kPa
GF280-80	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	400 kPa	350 kPa
GF280-100	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	400 kPa	350 kPa
GF2100-125	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GF2100-160	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GF2125-215	N/A	N/A	N/A	N/A	100 kPa	100 kPa	150 kPa	120 kPa
GF2150-310	N/A	N/A	N/A	N/A	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa
GF2200-550	N/A	N/A	N/A	N/A	150 kPa	150 kPa	200 kPa	200 kPa

*La arandela 02133005 es necesaria para utilizar los actuadores RVAN5... o RVAN10... con las válvulas DN50 o DN65. El pedido de la arandela debe realizarse por separado.

ΔP_s indica la presión diferencial máx. permitida con la que el actuador de la válvula puede cerrarse de forma segura contra la presión.

$\Delta P_{m\acute{a}x}$ indica la presión diferencial máx. permitida en el recorrido del flujo de la válvula para toda la escala de actuación del actuador (por ejemplo, válvula abierta).

GF2200-550 tiene un tapón de equilibrado destinado a conseguir la presión diferencial máx. más alta.

Si es necesaria una fuerza de actuación superior a 2500 N para DN125...DN200, póngase en contacto con Regin.

Válvulas de 3 vías

Artículo	Diámetro nominal	Kvs
GF325-6.3	DN25	6,3
GF325-10	DN25	10
GF332-10	DN32	10
GF332-16	DN32	16
GF340-16	DN40	16
GF340-25	DN40	25
GF350-31.5	DN50	31,5
GF350-40	DN50	40
GF365-50	DN65	50
GF365-63	DN65	63
GF380-80	DN80	80
GF380-100	DN80	100
GF3100-125	DN100	125
GF3100-160	DN100	160
GF3125-215	DN125	215
GF3150-310	DN150	310
GF3200-550	DN200	550

Opciones de combinaciones (válvulas y actuadores) y presión diferencial

Tipo	ΔP_s (RVAN5...)	$\Delta P_{m\acute{a}x}$ (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	$\Delta P_{m\acute{a}x}$ (RVAN10...)	ΔP_s (RVAN18...)	$\Delta P_{m\acute{a}x}$ (RVAN18...)	ΔP_s (RVAN25...)	$\Delta P_{m\acute{a}x}$ (RVAN25...)
GF325-6.3	700 kPa	400 kPa	1300 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF325-10	700 kPa	400 kPa	1300 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF332-10	450 kPa	350 kPa	800 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF332-16	450 kPa	350 kPa	800 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF340-16	300 kPa	300 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF340-25	300 kPa	300 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF350-31.5	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa*	350 kPa*	700 kPa	450 kPa	1000 kPa	450 kPa
GF350-40	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa*	350 kPa*	700 kPa	450 kPa	1000 kPa	450 kPa
GF365-50	100 kPa*	100 kPa*	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa	350 kPa	700 kPa	400 kPa
GF365-63	100 kPa*	100 kPa*	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa	350 kPa	700 kPa	400 kPa
GF380-80	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	400 kPa	350 kPa
GF380-100	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	400 kPa	350 kPa
GF3100-125	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GF3100-160	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GF3125-215	N/A	N/A	N/A	N/A	100 kPa	100 kPa	150 kPa	120 kPa
GF3150-310	N/A	N/A	N/A	N/A	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa
GF3200-550	N/A	N/A	N/A	N/A	50 kPa	50 kPa	70 kPa	70 kPa

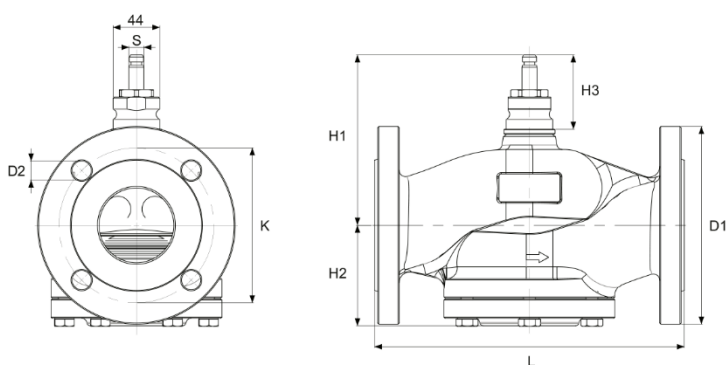
*La arandela 02133005 es necesaria para utilizar los actuadores RVAN5... o RVAN10... con las válvulas DN50 o DN65. El pedido de la arandela debe realizarse por separado.

ΔP_s indica la presión diferencial máx. permitida con la que el actuador de la válvula puede cerrarse de forma segura contra la presión.

$\Delta P_{m\acute{a}x}$ indica la presión diferencial máx. permitida en el recorrido del flujo de la válvula para toda la escala de actuación del actuador (por ejemplo, válvula abierta).

Si es necesaria una fuerza de actuación superior a 2500 N para DN125...DN200, póngase en contacto con Regin.

Dimensiones

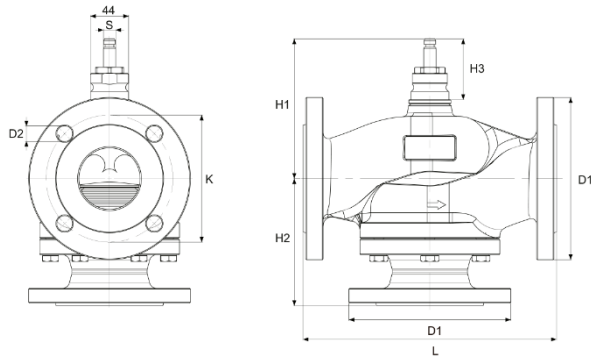


Tipo	DN	L	H1	H2	H3 ¹	Carrera ²	ØD1	ØD2	ØK	ØS
GF225-6.3	25	160	125	106	70	20	115	14 (x4)	85	10
GF225-10	25	160	125	106	70	20	115	14 (x4)	85	10
GF232-10	32	180	130	118	70	20	140	18 (x4)	100	10
GF232-16	32	180	130	118	70	20	140	18 (x4)	100	10
GF240-16	40	200	135	130	70	20	150	18 (x4)	110	10
GF240-25	40	200	135	130	70	20	150	18 (x4)	110	10
GF250-31.5	50	230	155	71	70	20	165	18 (x4)	125	14
GF250-40	50	230	155	71	70	20	165	18 (x4)	125	14
GF265-50	65	290	160	94	70	20	185	18 (x4)	145	14
GF265-63	65	290	160	94	70	20	185	18 (x4)	145	14
GF280-80	80	310	168	94	70	40	200	18 (x8)	160	14
GF280-100	80	310	168	94	70	40	200	18 (x8)	160	14
GF2100-125	100	350	179	134	70	40	220	18 (x8)	180	14
GF2100-160	100	350	179	134	70	40	220	18 (x8)	180	14
GF2125-215	125	400	180	147	70	40	250	18 (x8)	210	14
GF2150-310	150	480	205	155	70	40	285	22 (x8)	240	14
GF2200-550	200	600	255	176	70	40	340	22 (x12)	295	14

¹ Vástago bajado

² $H3_{\text{máx}} - H3_{\text{mín}} = \text{carrera}$

Medidas en mm salvo si se especifica algo diferente.



Tipo	DN	L	H1	H2	H3 ¹	Carrera ²	ØD1	ØD2	ØK	ØS
GF325-6.3	25	160	125	80	70	20	115	14 (x4)	85	10
GF325-10	25	160	125	80	70	20	115	14 (x4)	85	10
GF332-10	32	180	130	90	70	20	140	18 (x4)	100	10
GF332-16	32	180	130	90	70	20	140	18 (x4)	100	10
GF340-16	40	200	135	100	70	20	150	18 (x4)	110	10
GF340-25	40	200	135	100	70	20	150	18 (x4)	110	10
GF350-31.5	50	230	155	115	70	20	165	18 (x4)	125	14
GF350-40	50	230	155	115	70	20	165	18 (x4)	125	14
GF365-50	65	290	160	145	70	20	185	18 (x4)	145	14
GF365-63	65	290	160	145	70	20	185	18 (x4)	145	14
GF380-80	80	310	168	155	70	40	200	18 (x8)	160	14
GF380-100	80	310	168	155	70	40	200	18 (x8)	160	14
GF3100-125	100	350	179	175	70	40	220	18 (x8)	180	14
GF3100-160	100	350	179	175	70	40	220	18 (x8)	180	14
GF3125-215	125	400	180	200	70	40	250	18 (x8)	210	14
GF3150-310	150	480	205	240	70	40	285	22 (x8)	240	14
GF3200-550	200	600	255	300	70	40	340	22 (x12)	295	14

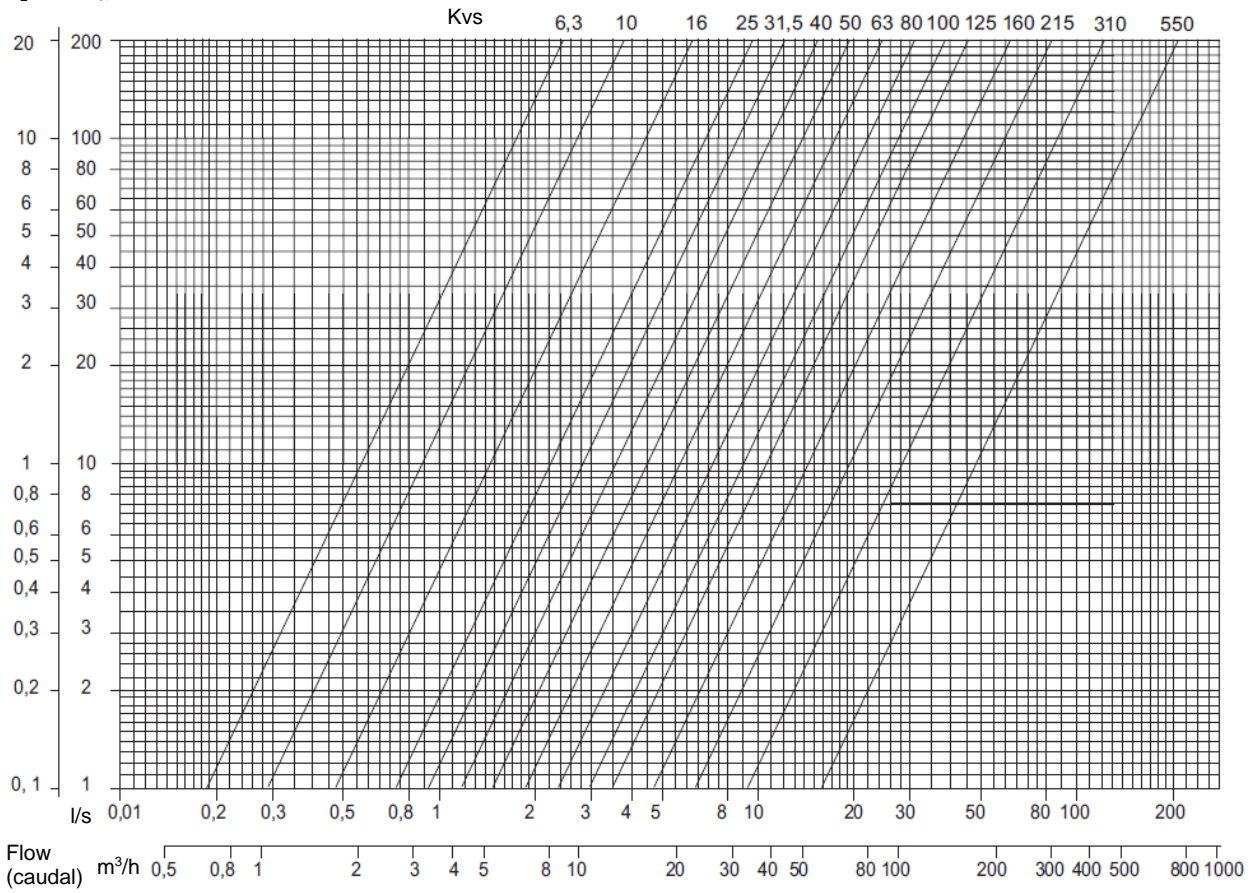
¹ Vástago bajado

² $H3_{\text{máx}} - H3_{\text{mín}} = \text{carrera}$

Medidas en mm salvo si se especifica algo diferente.

Curvas de caída de presión

Pressure drop
(Caída de presión)
m H₂O kPa



Ejemplo, curvas de caída de presión

Si la caída de presión es de 40 kPa (A) y el caudal de 40 m³/h (B), es preferible elegir una válvula con el valor kv 63 (C).
Veáanse las marcas de la imagen de la derecha.

