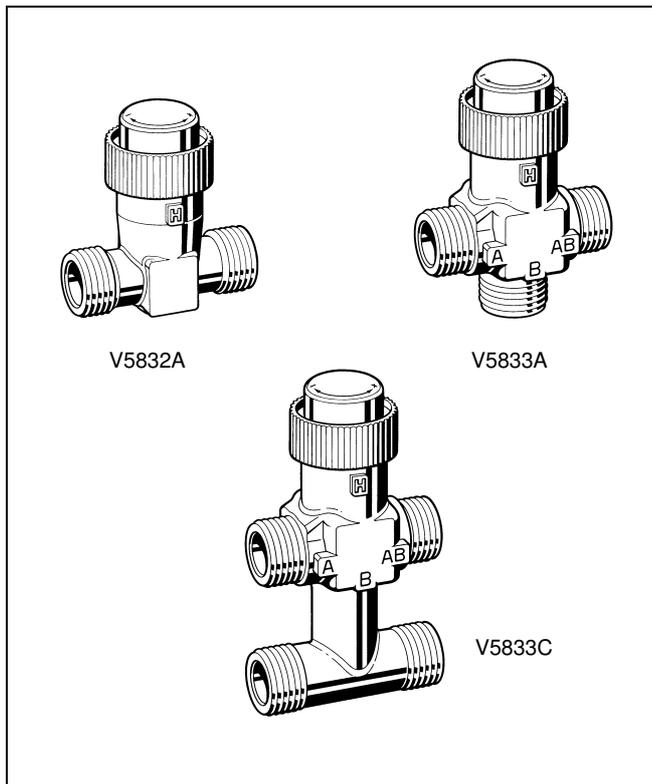


V5832A/5833A,C

Pequeñas válvulas lineales PN16

ESPECIFICACIONES

GENERAL



Estas pequeñas válvulas se usan en combinación con pequeños actuadores lineales o termoelectrónicos para el control de agua caliente y/o fría para fancoils, pequeños recalentadores/enfriadores y sistemas de control de temperatura.

CARACTERÍSTICAS

- Su pequeño tamaño permite instalación en espacios limitados
- Carrera larga que permite precisión en el control
- Bajas pérdidas y alta relación de precisión
- Bajos k_{vs} en bypass que facilitan el balance hidráulico
- Distintos racores disponibles para distintas conexiones (soldada, roscada)
- Tapa ajustable para operación manual
- Superficies del cuerpo planas, para fácil fijación de herramientas de montaje
- Insertos de válvula cambiables con la herramienta WV 108
- 40mm de distancia entre vías A/AB y el bypass (sólo V5833C)

ESPECIFICACIONES

Modelo:	2 vías V5832A 3 vías V5833A 3 vías con bypass V5833C
Operación:	2 vías: vástago arriba abre vía A a B; 3 vías vástago arriba cierra, vía A a AB
Presión nominal:	PN16
(k_{vs}):	ver tablas en pág 2 y 3
Fugas:	$\leq 0.02\%$ de k_{vs}
Cuerpo válvula	
Material:	DN15 latón (yellow brass), DN20 latón (red brass)
Tamaño:	DN15 (1/2"), DN20 (3/4")
Vástago:	Acero inoxidable
Asiento:	Bronce
Medio:	Agua, max. 50% Glycol
Temperatura agua controlada:	2...120°C

Relación de precisión

2 vías : 50:1

3 vías : 50:1 para vía de control

Flujo característico: Igual porcentaje vía A-AB,
lineal para vía bypass B-AB

Carrera: 6.5mm

Válvulas On/Off

Carrera: 2.5mm

Dimensiones: ver Fig. 1.

Kvs Y PRESIONES DE CIERRE

2 VÍAS

DN	Válvula		Presión cierre (kPa) con Actuadores		
	kvs	Modelo	M6410C,L/M7410C,E (180N)	M4450/M8450 (90N)	Z100/M7410A (90N)
15	0.16	V5832A1004	1600	600	-
15	0.25	V5832A1012	1600	600	-
15	0.40	V5832A1020	1600	600	-
15	0.63	V5832A1038	1600	600	-
15	1.00	V5832A1046	1200	180	-
15	1.60	V5832A1053	1200	180	-
20	2.50	V5832A1061	400	50*	-
20	4.00	V5832A1079	400	50*	-
15	1.60	V5832A4008S**	1200	180	180
20	2.50	V5832A4016S**	400	50*	50*

*Hasta sistemas de presión 1000kPa . **para control on/off , carrera 2.5mm.

3 VÍAS

DN	Válvula			Presión cierre (kPa) con Actuadores		
	kvs A-AB	kvs B-AB	Modelo	M6410C,L/M7410C,E (180N)	M4450/M8450 (90N)	Z100/M7410A (90N)
15	0.25	0.16	V5833A1003	800	500	-
15	0.40	0.25	V5833A1011	800	500	-
15	0.63	0.40	V5833A1029	800	500	-
15	1.00	0.63	V5833A1037	250	150	-
15	1.60	1.00	V5833A1045	250	150	-
20	2.50	1.60	V5833A1052	100	50	-
20	2.50	1.60	V5833A3009	240	-	-
20	4.00	2.50	V5833A1060	100	50	-
20	4.00	2.50	V5833A3017	240	-	-
15	1.60	1.60	V5833A4007S*	250	150	150
20	2.50	2.50	V5833A4015S*	100	50	50

*Para control on/off, carrera 2.5mm.

3 VÍAS CON BYPASS

DN	Válvula		Modelo	Presión cierre (kPa) con Actuadores		
	k _{vs} A-AB	k _{vs} B-AB		M6410C,L/M7410C,E (180N)	M4450/M8450 (90N)	Z100/M7410A (90N)
15	0.25	0.16	V5833C1066	800	500	-
15	0.40	0.25	V5833C1009	800	500	-
15	0.63	0.40	V5833C1017	800	500	-
15	1.00	0.63	V5833C1025	250	150	-
15	1.60	1.00	V5833C1033	250	150	-
20	2.50	1.60	V5833C1041	100	50	-
20	2.50	1.60	V5833C1140	240	-	-
20	4.00	2.50	V5833C1058	100	50	-
20	4.00	2.50	V5833C1152	240	-	-
15	1.60	1.60	V5833C4003S*	250	150	150
20	2.50	2.50	V5833C4011S*	100	50	50

*Para control on/off , carrera 2.5mm.

OPERACION

En las válvulas de 2 vías, un muelle interno de retorno produce una fuerza de apertura. En las de 3 vías y 3 vías con bypass el muelle produce una fuerza de cierre en la vía A a AB.

Las válvulas se suministran con un tapón con rosca para operación manual y protección del vástago. Ello permite fijar el vástago durante la fase de arranque sin el uso de controlador o actuador.

Los actuadores de válvula eléctricos o termoelectrónicos compatibles proporcionan control de apertura o cierre automático de las válvulas.

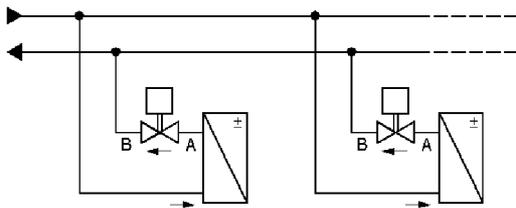
Operación típica

Todas las válvulas deben ser montadas en retorno. Si los valores de Δp superan los 60kPa, ha de prestarse atención a la posibilidad de aparición de ruidos.

2 vías

Dirección de flujo siempre de A a B

Vía B: Salida



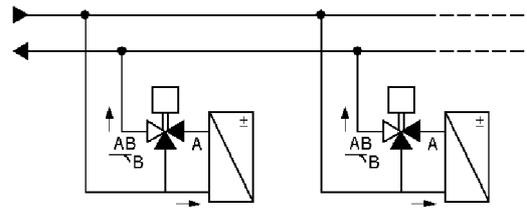
3 vías

Son válvulas mezcladoras

Vía AB: Flujo total de salida

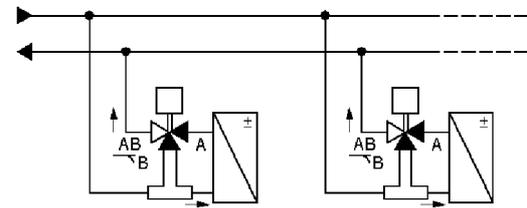
Port A: Vía de entrada de control

Port B: entrada bypass



3 vías con bypass

Estas válvulas simplifican la instalación, al ser el tubo de bypass parte integral de la válvula. La información de la válvula de 3 vías es aquí igualmente válida.



MONTAJE

Prestar atención a respetar la correcta dirección de flujo en el montaje (ver operación típica) . No montar nunca la válvula con el vástago bocabajo.

Quitar el tapón sólo cuando se fije al actuador. No apretar con pares superiores a 25 a 30Nm.

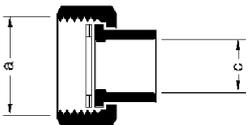
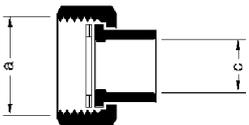
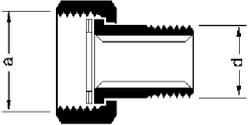
La válvula se suministra con instrucciones de montaje. La calidad del agua debe cumplir los requisitos VDI 2035

ACCESORIOS

Para las V5832A se necesitan dos racores, para las V5833A se necesitan 3 racores, y para las V5833C se necesitan 4.

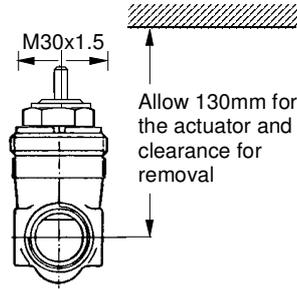
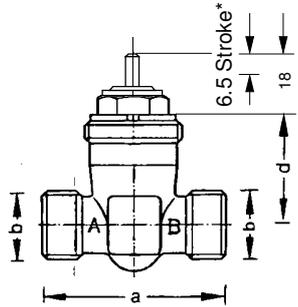
Conexión	Tamaño tubería	DN	Modelo	Racor		Descripción
Soldada	15mm 22mm	15 20	AC-15FS AC-20FS			1 tuerca de unión, 1 cojinete para soldar y 1 arandela
Rosca externa	R3/8" R1/2"	15 20	AC-15FT AC-20FT			1 tuerca de unión, 1 pieza rosca y 1 arandela

*Cannot be purchased from Honeywell

	Dimensiones de los racores			Modelo
	a	c	d	
	G1/2"	12mm		AC-15FS
	G3/4"	15mm		AC-20FS
	G1/2"		R3/8"	AC-15FT
	G3/4"		R1/2"	AC-20FT

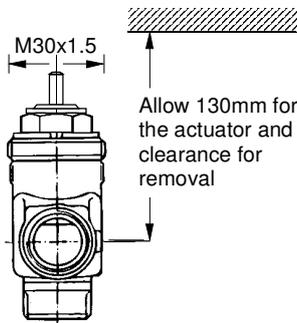
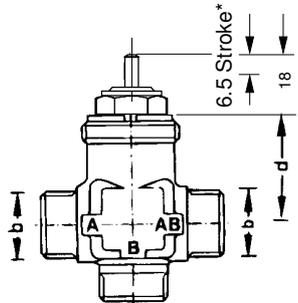
DIMENSIONES

Two-way valve



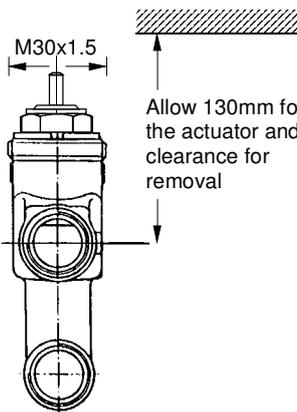
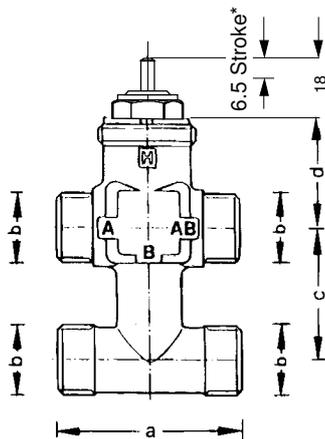
	a	b	d
DN15	56	G1/2A	34
DN20	66	11/8" x 14 BS 84	33

Three-way valve



	a	b	d
DN15	56	G1/2A	34
DN20	66	11/8" x 14 BS 84	33

Three-way valve with bypass



	a	b	c	d
DN15	56	G1/2A	40	34
DN20	66	11/8" x 14 BS 84	40	33

* only modulating valves

Fig. 1. Dimensiones V5832A/V5833A,C en mm

Repuestos

Los insertos se pueden suministrar como repuestos para las V5832A y V5833A,C. Los insertos se pueden cambiar sin necesidad de desaguar con la herramienta WV 108.

Modelo	DN	k _{vs}	Modelo Inserto
V5832A1004	15	0.16	0901513
V5832A1012	15	0.25	0901512
V5832A1020	15	0.40	0901511
V5832A1038	15	0.63	0901510
V5832A1046	15	1.00	0901509
V5832A1053	15	1.60	0901508
V5832A1061	20	2.50	0901560
V5832A1079	20	4.00	0901561
V5832A4008S*	15	1.60	0901678
V5832A4016S*	20	4.00	0901689

*Para control on/off

Modelo	DN	k _{vs}	Modelo Inserto
V5833A1003 / V5833C1066	15	0.25	0901618
V5833A1011 / V5833C1009	15	0.40	0901619
V5833A1029 / V5833C1017	15	0.63	0901620
V5833A1037 / V5833C1025	15	1.00	0901621
V5833A1045 / V5833C1033	15	1.60	0901622
V5833A1052 / V5833C1041	20	2.50	0901631
V5833A3009 / V5833C1140	20	2.50	0901629
V5833A1060 / V5833C1058	20	4.00	0901632
V5833A3017 / V5833C1152	20	4.00	0901630
V5833A4007S* / V5833C4003S*	15	1.60	0901609
V5833A4015S* / V5833C4011S*	20	2.50	0901610

*Para control on/off

Los siguientes insertos de válvula son intercambiables

- 2 vías: k_{vs} 0.16; 0.25; 0.40 y 0.63
 k_{vs} 1.0 y 1.6
 k_{vs} 2.5 y 4.0
- 3 vías : k_{vs} 0.25; 0.40; 0.63 y 1.0
 k_{vs} 2.5 y 4.0

Honeywell

Honeywell AG
 Hardhofweg
D-74821 Mosbach
 Tel. (0 62 61) 81-0
 Fax (0 62 61) 81-309

Subject to change without notice. Printed in Germany.
 ENOC-0832 0398R0-MA

Manufacturing location is certified according to **DIN**
EN ISO 9001