



**Asegure cualquier aplicación con una sola marca de válvulas de control de bola**

## GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA

### Características de alta calidad, rendimiento comprobado

La línea de válvulas de control de bola de Honeywell cuenta con todas las características de calidad que usted desea.

Las válvulas de control de bola caracterizadas de Honeywell poseen un inserto de flujo parabólico que forma parte integral de la bola. Su construcción particular produce una curva de flujo más suave y un mayor grado de respuesta de rotación. El resultado: mayor precisión en la velocidad de flujo con menor uso y desgaste. Y los coeficientes Cv de Honeywell son similares a los coeficientes Cv de las válvulas de asiento, lo cual le ayuda a diseñar su sistema con una válvula de bola.

Además, hemos simplificado mucho el proceso de selección para usted. Las válvulas de control de bola de Honeywell usan el mismo soporte de montaje de actuador en todas las válvulas de 1/2" – 3", ya sean actuadores de retorno con muelle o sin muelle.

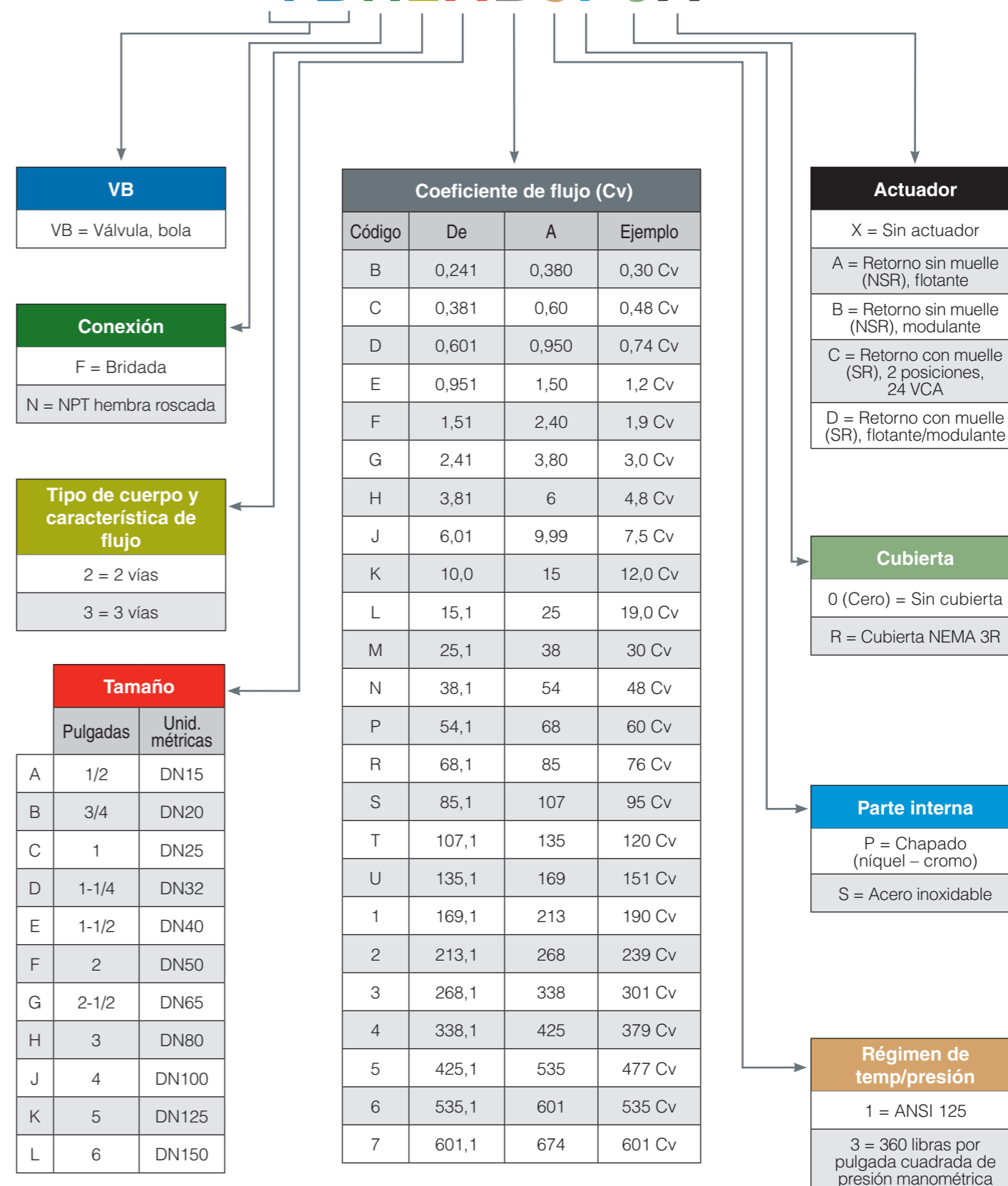
Nuestro nuevo sistema de numeración de válvulas hace que la selección del modelo que usted requiere sea muy fácil. La línea completa de actuadores y válvulas Honeywell ya ha sido probada en más de tres millones de edificios del mundo entero. De modo que, al comprar válvulas de bola, pida la marca Honeywell y ponga una válvula de rendimiento comprobado en cada trabajo.

- **Control de flujo preciso**  
Los insertos de flujo parabólico integrados a la bola proporcionan un control de porcentaje igual, lo cual asegura una transferencia de calor lineal al serpentín.
- **Selección simplificada del actuador**  
El soporte de montaje para múltiples actuadores permite que el mismo soporte pueda usarse en todas las válvulas
- **Ahorre con actuadores de bajo costo**  
La menor fuerza de torsión del desmontaje permite usar actuadores más económicos cuando haya que reacondicionar las válvulas
- **Fabricados con características de seguridad y durabilidad**
  - Vástago a prueba de ruptura que resiste altas presiones, para mayor seguridad
  - El material NORYL® usado en los insertos parabólicos extiende la vida y el rendimiento de la válvula
  - Cubierta opcional de actuador NEMA 3R para aplicaciones resistentes a la intemperie
- **Vástago reemplazable en campo, sin empaquetadura**  
Permite hacerle mantenimiento a la válvula y reemplazarla sin necesidad de desmontarla de la tubería
- **La línea de válvulas de control de bola Honeywell cuenta con un amplio margen de Cv para cumplir todos los requisitos especificados por usted.**
- **Se ofrecen válvulas de control de bola bridadas**

NORYL® es una marca comercial registrada de GE Company.

## ESPECIFICACIÓN DE NÚMERO DEL MODELO

# VB N 2 A B 3 P 0 A



2 vías, roscada			Dimensiones del cuerpo (pulgadas) y peso (lbs) - Fig. 1 y 5							
Tamaño de tubo	No. de modelo	Cv	A	B	C	D	E	F	F (NSR)**	Peso
1/2 pulg.	VBN2A...	B... 0,38	2-3/8	3-7/16	6-5/8			8-1/8	6-7/8	1,0
		D... 0,68								
		E... 1,3								
		F... 2,0								
		G... 2,6								
		H... 4,7								
		K... 11,7*								
		J... 8,0								
3/4 pulg.	VBN2B...	B... 0,31	2-3/8	3-7/16	6-5/8			8-1/8	6-7/8	1,0
		D... 0,63								
		E... 1,2								
		G... 2,5								
		H... 4,3								
		J... 7,4								
		L... 14,7*								
		K... 10,1								
1 pulg.	VBN2C...	J... 29*	3-3/4	3-11/16	7-1/16			8-5/16	7-1/16	1,4
		H... 4,4								
		L... 15,3								
		P... 54*								
		M... 26								
		N... 44*								
		N... 44*								
		N... 44*								
1-1/4 pulg.	VBN2D...	H... 4,4	3	3-15/16	6-11/16			8-11/16	7-7/16	1,4
		J... 8,3								
		K... 14,9								
		L... 25								
		N... 41*								
		M... 37								
		S... 102*								
		S... 102*								
1-1/2 pulg.	VBN2E...	L... 23	3-7/16	3-15/16	6-15/16			9-1/16	7-13/16	2,4
		M... 30								
		R... 74								
		N... 41								
		1... 172*								
		N... 42								
		T... 108*								
		N... 42								
2 pulg.	VBN2F...	P... 57	4-7/16		7-7/16			10-1/2	9-1/4	5,5
		R... 71								
		S... 100								
		1... 210								
		2... 266*								
		N... 45								
		P... 55								
		R... 72								
2-1/2 pulg.	VBN2G...	R... 101	4-11/16		7-9/16			10-1/2	9-1/4	5,5
		S... 162								
		U... 162								
		1... 202*								
		N... 49								
		P... 63								
		R... 82								
		T... 124								
3 pulg.	VBN2H...	U... 145*	5	5-7/8	7-11/16			10-3/4	9-1/2	5,9
		N... 49								
		P... 63								
		R... 82								
		T... 124								
		U... 145*								
		N... 49								
		P... 63								

ANSI 125 de 2 vías, bridada			Dimensiones del cuerpo (pulgadas) y peso (lbs) - Fig. 3						
Tamaño de tubo	No. de modelo	Cv	A	B	C	D*	E	Peso	
4 pulg.	VBF2J...	S... 91	11	9	13-1/4	9	18-3/4	65	
		T... 118							
		U... 152							
		1... 197							
		2... 254							
		U... 144							
		1... 185							
5 pulg.	VBF2K...	2... 240	12-3/8	10	14-1/4	10	19	75	
		3... 309							
		4... 400							
		4... 400							
6 pulg.	VBF2L...	1... 208	13-7/8	11	15-1/8	11	19-7/8	90	
		2... 268							
		4... 346							
		5... 441							
		6... 577							
		7... 650							
		7... 650							

\* sin indicar la profundidad

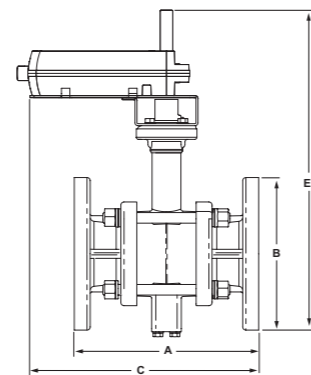


Fig. 3

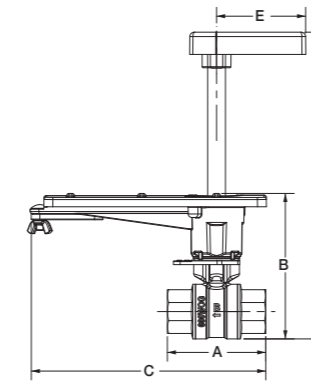


Fig. 1

3 vías, roscada			Dimensiones del cuerpo (pulgadas) y peso (lbs) - Fig. 2 y 5								
Tamaño de tubo	No. de modelo	Cv	A	B	C	D	E	F	F (NSR)**	G	Peso
1/2 pulg.	VBN3A...	B... 0,33	3-1/2		7			9-3/8	8-1/8	2-3/8	2,4
		C... 0,59									
		E... 1,0									
		F... 2,4									
		H... 4,3									
		J... 8,0									
3/4 pulg.	VBN3B...	C... 0,40	2-13/16	3-5/16	6-1/2			8-13/16	7-9/16	2	2,0
		D... 0,66									
		E... 1,3									
		F... 2,4									
		G... 3,8									
		K... 11,0*									
		C... 0,40									
		D... 0,66									
1 pulg.	VBN3C...	E... 1,3	3-13/16		7-5/16			9-1/2	8-1/8	2-3/4	2,8
		F... 2,3									
		G... 3,5									
		J... 8,6									
		L... 22,0									
		H... 5									
		K... 15									
		M... 31									
		H... 4,1									
		J... 8,7									
		L... 19*									
		K... 12,7									
1-1/4 pulg.	VBN3D...	M... 27	3-5/8	4	7-5/16			10-5/16	9-1/16	2-3/4	2,8
		N... 34*									
		H... 4,0									
		J... 8,3									
		K... 13,4									
		M... 32*									
1-1/2 pulg.	VBN3E...	L... 24	4-1/2	4	7-13/16			10-13/16	9-9/16		3,3
		P... 61*									
		L... 24									
		N... 38									
		P... 57									
		R... 83									
2 pulg.	VBN3F...	T... 109	4	4-1/2	7-5/16			11	9-3/4		3,3
		N... 36									
		R... 74									
		T... 100*									
2-1/2 pulg.	VBN3G...	N... 36	5	5-13/16	7-13/16			12-5/16	11-1/16	3-3/4	3,8
		R... 74									

\* representa la característica de flujo lineal con bola de paso total

\*\* altura cuando el cuerpo de la válvula es preensamblado con actuador de retorno sin muelle

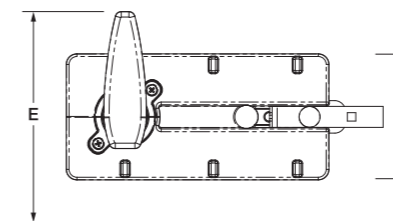


Fig. 5

ANSI 125 de 3 vías, bridada			Dimensiones del cuerpo (pulgadas) y peso (lbs) - Fig. 4						
Tamaño de tubo	No. de modelo	Cv	A	B	C	D*	E	Peso	
4 pulg.	VBF3J...	S... 91	11-7/8	9	14-1/8	10-3/8	18-1/2	75	
		T... 118							
		U... 152							
		1... 197							
		2... 254							
		U... 144							
		1... 185							
5 pulg.	VBF3K...	2... 240	13-7/8	10	15-1/8	12	19-3/8	90	
		3... 309							
		4... 400							
		4... 400							
6 pulg.	VBF3L...	1... 208	15-7/8	11	16-1/8	13-3/8	20-1/2	105	
		2... 268							
		4... 346							
		5... 441							
		6... 577							
		7... 650							
		7... 650							

\* sin indicar la profundidad

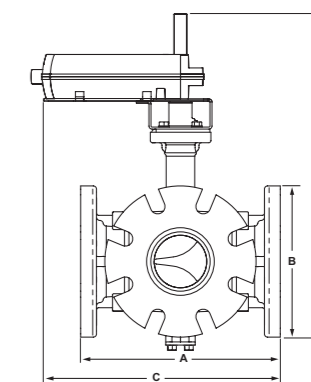


Fig. 4

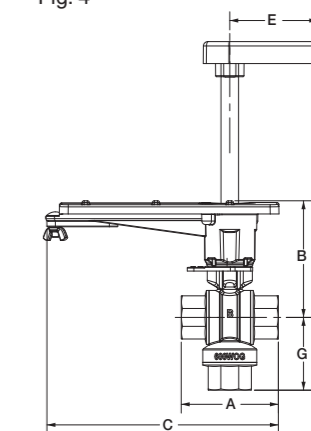


Fig. 2

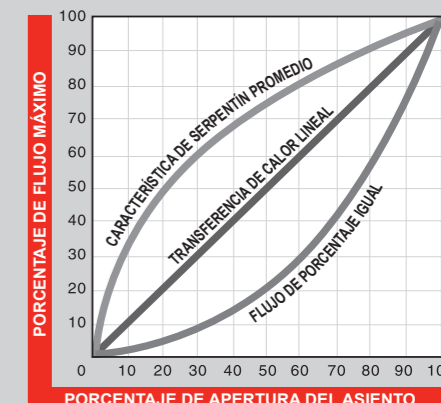
Las válvulas de bola caracterizadas de Honeywell requieren menor fuerza de torsión, de modo que puede usar actuadores de poca fuerza de torsión y más económicos en tuberías más grandes.



### Especificaciones

- Tamaños de 1/2" a 3" con conexiones NPT hembras (de 2 vías para 3", de 3 vías para 2,5"); de 4" a 6" con conexiones bridadas
- Características de flujo de igual porcentaje
- Amplia variedad de Cv para escoger
  - De dos vías: De 0,38 a 266 (roscadas); de 91 a 650 (bridadas)
  - De tres vías: De 0,38 a 109 (roscadas); de 91 a 650 (bridadas)
- Medio controlado: agua con hasta 50% de glicol
- Configurable en campo para posición de protección contra fallas normalmente abierta o normalmente cerrada
- Manija de operación manual desmontable para controlar la válvula durante la instalación o en caso de falla del suministro de electricidad
- Especificación de fuga Clase IV de ANSI (0,01% del Cv)
- Régimen de temperatura del medio: -22° F a 250° F (-30° C a 121° C)
- Presión estática máxima de funcionamiento: 360 libras por pulgada cuadrada (roscadas); 240 libras por pulgada cuadrada (bridadas)

El inserto de flujo parabólico produce una curva de flujo suave y sensible. La válvula tiene la característica de un flujo de porcentaje igual que da como resultado una transferencia de calor lineal, obteniendo así un control óptimo. A diferencia de los discos que se asientan fuera de la bola, el inserto caracterizado forma parte integral de la bola, lo cual da como resultado una vida útil más larga y una capacidad de presión diferencial más alta.





**Válvulas de control de bola de dos vías**

**Válvulas de control de bola de dos vías con cubiertas de actuador NEMA 3R**

		De retorno sin muelle										De retorno con muelle		Sin actuador		
		Flotante (Triestado)				Modulante (2-10 VCC)				Dos posiciones		Modulante		Válvula solamente		
		MN6105A1011				MN7505A2001				MS8105A1008		MS7505A2008				
Actuador Características																
24 VCA		•				•				•		•				
Control de dos posiciones		•				•				•		•				
Control flotante		•				•				•		•				
Control de 2-10 VCC		•				•				•		•				
Control de 0-10 VCC		•				•				•		•				
Control de 4-20 mA		•				•				•		•				
Anulación manual		•				•				•		•				
Conexión de conductos		•				•				•		•				
De retorno con muelle		•				•				•		•				
Tamaño de la válvula	Cv	Presión diferencial de cierre (libras por pulgada cuadrada)	Partes internas de bronce niquelado	Partes internas de acero inoxidable	Partes internas de bronce niquelado	Partes internas de acero inoxidable	Partes internas de bronce niquelado	Partes internas de acero inoxidable	Partes internas de bronce niquelado	Partes internas de acero inoxidable	Partes internas de bronce niquelado	Partes internas de acero inoxidable	Partes internas de bronce niquelado	Partes internas de acero inoxidable	Partes internas de bronce niquelado	Partes internas de acero inoxidable
1/2 pulg.	0,38	130	VBN2AB3P0A	VBN2AB3S0A	VBN2AB3P0B	VBN2AB3S0B	VBN2AB3P0C	VBN2AB3S0C	VBN2AB3P0D	VBN2AB3S0D	VBN2AB3P0X	VBN2AB3S0X	VBN2AB3P0A	VBN2AB3S0A	VBN2AB3P0B	VBN2AB3S0B
	0,68		VBN2AD3P0A	VBN2AD3S0A	VBN2AD3P0B	VBN2AD3S0B	VBN2AD3P0C	VBN2AD3S0C	VBN2AD3P0D	VBN2AD3S0D	VBN2AD3P0X	VBN2AD3S0X	VBN2AD3P0A	VBN2AD3S0A	VBN2AD3P0B	VBN2AD3S0B
	1,3		VBN2AE3P0A	VBN2AE3S0A	VBN2AE3P0B	VBN2AE3S0B	VBN2AE3P0C	VBN2AE3S0C	VBN2AE3P0D	VBN2AE3S0D	VBN2AE3P0X	VBN2AE3S0X	VBN2AE3P0A	VBN2AE3S0A	VBN2AE3P0B	VBN2AE3S0B
	2		VBN2AF3P0A	VBN2AF3S0A	VBN2AF3P0B	VBN2AF3S0B	VBN2AF3P0C	VBN2AF3S0C	VBN2AF3P0D	VBN2AF3S0D	VBN2AF3P0X	VBN2AF3S0X	VBN2AF3P0A	VBN2AF3S0A	VBN2AF3P0B	VBN2AF3S0B
	2,6		VBN2AG3P0A	VBN2AG3S0A	VBN2AG3P0B	VBN2AG3S0B	VBN2AG3P0C	VBN2AG3S0C	VBN2AG3P0D	VBN2AG3S0D	VBN2AG3P0X	VBN2AG3S0X	VBN2AG3P0A	VBN2AG3S0A	VBN2AG3P0B	VBN2AG3S0B
	4,7		VBN2AH3P0A	VBN2AH3S0A	VBN2AH3P0B	VBN2AH3S0B	VBN2AH3P0C	VBN2AH3S0C	VBN2AH3P0D	VBN2AH3S0D	VBN2AH3P0X	VBN2AH3S0X	VBN2AH3P0A	VBN2AH3S0A	VBN2AH3P0B	VBN2AH3S0B
	8		VBN2AJ3P0A	VBN2AJ3S0A	VBN2AJ3P0B	VBN2AJ3S0B	VBN2AJ3P0C	VBN2AJ3S0C	VBN2AJ3P0D	VBN2AJ3S0D	VBN2AJ3P0X	VBN2AJ3S0X	VBN2AJ3P0A	VBN2AJ3S0A	VBN2AJ3P0B	VBN2AJ3S0B
11,7	VBN2AK3P0A	VBN2AK3S0A	VBN2AK3P0B	VBN2AK3S0B	VBN2AK3P0C	VBN2AK3S0C	VBN2AK3P0D	VBN2AK3S0D	VBN2AK3P0X	VBN2AK3S0X	VBN2AK3P0A	VBN2AK3S0A	VBN2AK3P0B	VBN2AK3S0B		
3/4 pulg.	0,31	130	VBN2BB3P0A	VBN2BB3S0A	VBN2BB3P0B	VBN2BB3S0B	VBN2BB3P0C	VBN2BB3S0C	VBN2BB3P0D	VBN2BB3S0D	VBN2BB3P0X	VBN2BB3S0X	VBN2BB3P0A	VBN2BB3S0A	VBN2BB3P0B	VBN2BB3S0B
	0,63		VBN2BD3P0A	VBN2BD3S0A	VBN2BD3P0B	VBN2BD3S0B	VBN2BD3P0C	VBN2BD3S0C	VBN2BD3P0D	VBN2BD3S0D	VBN2BD3P0X	VBN2BD3S0X	VBN2BD3P0A	VBN2BD3S0A	VBN2BD3P0B	VBN2BD3S0B
	1,2		VBN2BE3P0A	VBN2BE3S0A	VBN2BE3P0B	VBN2BE3S0B	VBN2BE3P0C	VBN2BE3S0C	VBN2BE3P0D	VBN2BE3S0D	VBN2BE3P0X	VBN2BE3S0X	VBN2BE3P0A	VBN2BE3S0A	VBN2BE3P0B	VBN2BE3S0B
	2,5		VBN2BG3P0A	VBN2BG3S0A	VBN2BG3P0B	VBN2BG3S0B	VBN2BG3P0C	VBN2BG3S0C	VBN2BG3P0D	VBN2BG3S0D	VBN2BG3P0X	VBN2BG3S0X	VBN2BG3P0A	VBN2BG3S0A	VBN2BG3P0B	VBN2BG3S0B
	4,3		VBN2BH3P0A	VBN2BH3S0A	VBN2BH3P0B	VBN2BH3S0B	VBN2BH3P0C	VBN2BH3S0C	VBN2BH3P0D	VBN2BH3S0D	VBN2BH3P0X	VBN2BH3S0X	VBN2BH3P0A	VBN2BH3S0A	VBN2BH3P0B	VBN2BH3S0B
	7,4		VBN2BJ3P0A	VBN2BJ3S0A	VBN2BJ3P0B	VBN2BJ3S0B	VBN2BJ3P0C	VBN2BJ3S0C	VBN2BJ3P0D	VBN2BJ3S0D	VBN2BJ3P0X	VBN2BJ3S0X	VBN2BJ3P0A	VBN2BJ3S0A	VBN2BJ3P0B	VBN2BJ3S0B
	10,1		VBN2BK3P0A	VBN2BK3S0A	VBN2BK3P0B	VBN2BK3S0B	VBN2BK3P0C	VBN2BK3S0C	VBN2BK3P0D	VBN2BK3S0D	VBN2BK3P0X	VBN2BK3S0X	VBN2BK3P0A	VBN2BK3S0A	VBN2BK3P0B	VBN2BK3S0B
14,7	VBN2BL3P0A	VBN2BL3S0A	VBN2BL3P0B	VBN2BL3S0B	VBN2BL3P0C	VBN2BL3S0C	VBN2BL3P0D	VBN2BL3S0D	VBN2BL3P0X	VBN2BL3S0X	VBN2BL3P0A	VBN2BL3S0A	VBN2BL3P0B	VBN2BL3S0B		
29	VBN2BM3P0A	VBN2BM3S0A	VBN2BM3P0B	VBN2BM3S0B	VBN2BM3P0C	VBN2BM3S0C	VBN2BM3P0D	VBN2BM3S0D	VBN2BM3P0X	VBN2BM3S0X	VBN2BM3P0A	VBN2BM3S0A	VBN2BM3P0B	VBN2BM3S0B		
1 pulg.	4,4	100	VBN2CH3P0A	VBN2CH3S0A	VBN2CH3P0B	VBN2CH3S0B	VBN2CH3P0C	VBN2CH3S0C	VBN2CH3P0D	VBN2CH3S0D	VBN2CH3P0X	VBN2CH3S0X	VBN2CH3P0A	VBN2CH3S0A	VBN2CH3P0B	VBN2CH3S0B
	9		VBN2CJ3P0A	VBN2CJ3S0A	VBN2CJ3P0B	VBN2CJ3S0B	VBN2CJ3P0C	VBN2CJ3S0C	VBN2CJ3P0D	VBN2CJ3S0D	VBN2CJ3P0X	VBN2CJ3S0X	VBN2CJ3P0A	VBN2CJ3S0A	VBN2CJ3P0B	VBN2CJ3S0B
	15,3		VBN2CL3P0A	VBN2CL3S0A	VBN2CL3P0B	VBN2CL3S0B	VBN2CL3P0C	VBN2CL3S0C	VBN2CL3P0D	VBN2CL3S0D	VBN2CL3P0X	VBN2CL3S0X	VBN2CL3P0A	VBN2CL3S0A	VBN2CL3P0B	VBN2CL3S0B
	26		VBN2CM3P0A	VBN2CM3S0A	VBN2CM3P0B	VBN2CM3S0B	VBN2CM3P0C	VBN2CM3S0C	VBN2CM3P0D	VBN2CM3S0D	VBN2CM3P0X	VBN2CM3S0X	VBN2CM3P0A	VBN2CM3S0A	VBN2CM3P0B	VBN2CM3S0B
	44		VBN2CN3P0A	VBN2CN3S0A	VBN2CN3P0B	VBN2CN3S0B	VBN2CN3P0C	VBN2CN3S0C	VBN2CN3P0D	VBN2CN3S0D	VBN2CN3P0X	VBN2CN3S0X	VBN2CN3P0A	VBN2CN3S0A	VBN2CN3P0B	VBN2CN3S0B
	54		VBN2CP3P0A	VBN2CP3S0A	VBN2CP3P0B	VBN2CP3S0B	VBN2CP3P0C	VBN2CP3S0C	VBN2CP3P0D	VBN2CP3S0D	VBN2CP3P0X	VBN2CP3S0X	VBN2CP3P0A	VBN2CP3S0A	VBN2CP3P0B	VBN2CP3S0B
	54		VBN2DH3P0A	VBN2DH3S0A	VBN2DH3P0B	VBN2DH3S0B	VBN2DH3P0C	VBN2DH3S0C	VBN2DH3P0D	VBN2DH3S0D	VBN2DH3P0X	VBN2DH3S0X	VBN2DH3P0A	VBN2DH3S0A	VBN2DH3P0B	VBN2DH3S0B
1-1/4 pulg.	8,3	100	VBN2DJ3P0A	VBN2DJ3S0A	VBN2DJ3P0B	VBN2DJ3S0B	VBN2DJ3P0C	VBN2DJ3S0C	VBN2DJ3P0D	VBN2DJ3S0D	VBN2DJ3P0X	VBN2DJ3S0X	VBN2DJ3P0A	VBN2DJ3S0A	VBN2DJ3P0B	VBN2DJ3S0B
	14,9		VBN2DK3P0A	VBN2DK3S0A	VBN2DK3P0B	VBN2DK3S0B	VBN2DK3P0C	VBN2DK3S0C	VBN2DK3P0D	VBN2DK3S0D	VBN2DK3P0X	VBN2DK3S0X	VBN2DK3P0A	VBN2DK3S0A	VBN2DK3P0B	VBN2DK3S0B
	25		VBN2DL3P0A	VBN2DL3S0A	VBN2DL3P0B	VBN2DL3S0B	VBN2DL3P0C	VBN2DL3S0C	VBN2DL3P0D	VBN2DL3S0D	VBN2DL3P0X	VBN2DL3S0X	VBN2DL3P0A	VBN2DL3S0A	VBN2DL3P0B	VBN2DL3S0B
	37		VBN2DM3P0A	VBN2DM3S0A	VBN2DM3P0B	VBN2DM3S0B	VBN2DM3P0C	VBN2DM3S0C	VBN2DM3P0D	VBN2DM3S0D	VBN2DM3P0X	VBN2DM3S0X	VBN2DM3P0A	VBN2DM3S0A	VBN2DM3P0B	VBN2DM3S0B
	41		VBN2DN3P0A	VBN2DN3S0A	VBN2DN3P0B	VBN2DN3S0B	VBN2DN3P0C	VBN2DN3S0C	VBN2DN3P0D	VBN2DN3S0D	VBN2DN3P0X	VBN2DN3S0X	VBN2DN3P0A	VBN2DN3S0A	VBN2DN3P0B	VBN2DN3S0B
	102		VBN2DS3P0A	VBN2DS3S0A	VBN2DS3P0B	VBN2DS3S0B	VBN2DS3P0C	VBN2DS3S0C	VBN2DS3P0D	VBN2DS3S0D	VBN2DS3P0X	VBN2DS3S0X	VBN2DS3P0A	VBN2DS3S0A	VBN2DS3P0B	VBN2DS3S0B
	102		VBN2EL3P0A	VBN2EL3S0A	VBN2EL3P0B	VBN2EL3S0B	VBN2EL3P0C	VBN2EL3S0C	VBN2EL3P0D	VBN2EL3S0D	VBN2EL3P0X	VBN2EL3S0X	VBN2EL3P0A	VBN2EL3S0A	VBN2EL3P0B	VBN2EL3S0B
1-1/2 pulg.	23	100	VBN2EM3P0A	VBN2EM3S0A	VBN2EM3P0B	VBN2EM3S0B	VBN2EM3P0C	VBN2EM3S0C	VBN2EM3P0D	VBN2EM3S0D	VBN2EM3P0X	VBN2EM3S0X	VBN2EM3P0A	VBN2EM3S0A	VBN2EM3P0B	VBN2EM3S0B
	30		VBN2EN3P0A	VBN2EN3S0A	VBN2EN3P0B	VBN2EN3S0B	VBN2EN3P0C	VBN2EN3S0C	VBN2EN3P0D	VBN2EN3S0D	VBN2EN3P0X	VBN2EN3S0X	VBN2EN3P0A	VBN2EN3S0A	VBN2EN3P0B	VBN2EN3S0B
	41		VBN2ER3P0A	VBN2ER3S0A	VBN2ER3P0B	VBN2ER3S0B	VBN2ER3P0C	VBN2ER3S0C	VBN2ER3P0D	VBN2ER3S0D	VBN2ER3P0X	VBN2ER3S0X	VBN2ER3P0A	VBN2ER3S0A	VBN2ER3P0B	VBN2ER3S0B
	74		VBN2E13P0A	VBN2E13S0A	VBN2E13P0B	VBN2E13S0B	VBN2E13P0C	VBN2E13S0C	VBN2E13P0D	VBN2E13S0D	VBN2E13P0X	VBN2E13S0X	VBN2E13P0A	VBN2E13S0A	VBN2E13P0B	VBN2E13S0B
	172		VBN2E13P0A	VBN2E13S0A	VBN2E13P0B	VBN2E13S0B	VBN2E13P0C	VBN2E13S0C	VBN2E13P0D	VBN2E13S0D	VBN2E13P0X	VBN2E13S0X	VBN2E13P0A	VBN2E13S0A	VBN2E13P0B	VBN2E13S0B
2 pulg.	42	100	VBN2FN3P0A	VBN2FN3S0A	VBN2FN3P0B	VBN2FN3S0B	VBN2FN3P0C	VBN2FN3S0C	VBN2FN3P0D	VBN2FN3S0D	VBN2FN3P0X	VBN2FN3S0X	VBN2FN3P0A	VBN2FN3S0A	VBN2FN3P0B	VBN2FN3S0B
	57		VBN2FP3P0A	VBN2FP3S0A	VBN2FP3P0B	VBN2FP3S0B	VBN2FP3P0C	VBN2FP3S0C	VBN2FP3P0D	VBN2FP3S0D	VBN2FP3P0X	VBN2FP3S0X	VBN2FP3P0A	VBN2FP3S0A	VBN2FP3P0B	VBN2FP3S0B
	71		VBN2FR3P0A	VBN2FR3S0A	VBN2FR3P0B	VBN2FR3S0B	VBN2FR3P0C	VBN2FR3S0C	VBN2FR3P0D	VBN2FR3S0D	VBN2FR3P0X	VBN2FR3S0X	VBN2FR3P0A	VBN2FR3S0A	VBN2FR3P0B	VBN2FR3S0B
	100		VBN2FS3P0A	VBN2FS3S0A	VBN2FS3P0B	VBN2FS3S0B	VBN2FS3P0C	VBN2FS3S0C	VBN2FS3P0D	VBN2FS3S0D	VBN2FS3P0X	VBN2FS3S0X	VBN2FS3P0A	VBN2FS3S0A	VBN2FS3P0B	VBN2FS3S0B
	108		VBN2FT3P0A	VBN2FT3S0A	VBN2FT3P0B	VBN2FT3S0B	VBN2FT3P0C	VBN2FT3S0C	VBN2FT3P0D	VBN2FT3S0D	VBN2FT3P0X	VBN2FT3S0X	VBN2FT3P0A	VBN2FT3S0A	VBN2FT3P0B	VBN2FT3S0B
	210		VBN2F13P0A	VBN2F13S0A	VBN2F13P0B	VBN2F13S0B	VBN2F13P0C	VBN2F13S0C	VBN2F13P0D	VBN2F13S0D	VBN2F13P0X	VBN2F13S0X	VBN2F13P0A	VBN2F13S0A	VBN2F13P0B	VBN2F13S0B
	266		VBN2F23P0A	VBN2F23S0A	VBN2F23P0B	VBN2F23S0B	VBN2F23P0C	VBN2F23S0C	VBN2F23P0D	VBN2F23S0D	VBN2F23P0X	VBN2F23S0X	VBN2F23P0A	VBN2F23S0A	VBN2F23P0B	VBN2F23S0B
2-1/2 pulg.	45	100	VBN2GN3P0A	VBN2GN3S0A	VBN2GN3P0B	VBN2GN3S0B	VBN2GN3P0C	VBN2GN3S0C	VBN2GN3P0D	VBN2GN3S0D	VBN2GN3P0X	VBN2GN3S0X	VBN2GN3P0A	VBN2GN3S0A	VBN2GN3P0B	VBN2GN3S0B
	55		VBN2GP3P0A	VBN2GP3S0A	VBN2GP3P0B	VBN2GP3S0B	VBN2GP3P0C	VBN2GP3S0C	VBN2GP3P0D	VBN2GP3S0D	VBN2GP3P0X	VBN2GP3S0X	VBN2GP3P0A	VBN2GP3S0A	VBN2GP3P0B	VBN2GP3S0B
	72		VBN2GR3P0A	VBN2GR3S0A	VBN2GR3P0B	VBN2GR3S0B	VBN2GR3P0C	VBN2GR3S0C	VBN2GR3P0D	VBN2GR3S0D	VBN2GR3P0X	VBN2GR3S0X	VBN2GR3P0A	VBN2GR3S0A	VBN2GR3P0B	VBN2GR3S0B
	101		VBN2GS3P0A	VBN2GS3S0A	VBN2GS3P0B	VBN2GS3S0B	VBN2GS3P0C	VBN2GS3S0C	VBN2GS3P0D	VBN2GS3S0D	VBN2GS3P0X	VBN2GS3S0X	VBN2GS3P0A	VBN2GS3S0A	VBN2GS3P0B	VBN2GS3S0B
	162		VBN2GU3P0A	VBN2GU3S0A	VBN2GU3P0B	VBN2GU3S0B	VBN2GU3P0C	VBN2GU3S0C	VBN2GU3P0D	VBN2GU3S0D	VBN2GU3P0X	VBN2GU3S0X	VBN2GU3P0A	VBN2GU3S0A	VBN2GU3P0B	VBN2GU3S0B
	202		VBN2G13P0A	VBN2G13S0A	VBN2G13P0B	VBN2G13S0B	VBN2G13P0C	VBN2G13S0C	VBN2G13P0D	VBN2G13S0D	VBN2G13P0X	VBN2G13S0X	VBN2G13P0A	VBN2G13S0A	VBN2G13P0B	VBN2G13S0B
	202		VBN2H13P0A	VBN2H13S0A	VBN2H13P0B	VBN2H13S0B	VBN2H13P0C	VBN2H13S0C	VBN2H13P0D	VBN2H13S0D	VBN2H13P0X	VBN2H13S0X	VBN2H13P0A	VBN2H13S0A	VBN2H13P0B	VBN2H13S0B
3 pulg.	49	100	VBN2HN3P0A	VBN2HN3S0A	VBN2HN3P0B	VBN2HN3S0B	VBN2HN3P0C	VBN2HN3S0C	VBN2HN3P0D	VBN2HN3S0D	VBN2HN3P0X	VBN2HN3S0X	VBN2HN3P0A	VBN2HN3S0A	VBN2HN3P0B	VBN2HN3S0B
	63		VBN2HP3P0A	VBN2HP3S0A	VBN2HP3P0B	VBN2HP3S0B	VBN2HP3P0C	VBN2HP3S0C	VBN2HP3P0D	VBN2HP3S0D	VBN2HP3P0X	VBN2HP3S0X	VBN2HP3P0A	VBN2HP3S0A	VBN2HP3P0B	VBN2HP3S0B
	82		VBN2HR3P0A	VBN2HR3S0A	VBN2HR3P0B	VBN2HR3S0B	VBN2HR3P0C	VBN2HR3S0C	VBN2HR3P0D	VBN2HR3S0D	VBN2HR3P0X	VBN2HR3S0X	VBN2HR3P0A	VBN2HR3S0A	VBN2HR3P0B	VBN2HR3S0B
	124		VBN2HT3P0A	VBN2HT3S0A	VBN2HT3P0B	VBN2HT3S0B	VBN2HT3P0C	VBN2HT3S0C	VBN2HT3P0D	VBN2HT3S0D	VBN2HT3P0X	VBN2HT3S0X	VBN2HT3P0A	VBN2HT3S0A	VBN2HT3P0B	VBN2HT3S0B
	145		VBN2HU3P0A	VBN2HU3S0A	VBN2HU3P0B	VBN2HU3S0B	VBN2HU3P0C	VBN2HU3S0C	VBN2HU3P0D	VBN2HU3S0D	VBN2HU3P0X	VBN2HU3S0X	VBN2HU3P0A	VBN2HU3S0A	VBN2HU3P0B	VBN2HU3S0B
	145		VBN2HU3P0A	VBN2HU3S0A	VBN2HU3P0B	VBN2HU3S0B	VBN2HU3P0C	VBN2HU3S0C	VBN2HU3P0D	VBN2HU3S0D	VBN2HU3P0X	VBN2HU3S0X	VBN2HU3P0A	VBN2HU3S0A	VBN2HU3P0B	VBN2HU3S0B

		De retorno sin muelle										De retorno con muelle		Sin actuador	
		Flotante (Triestado)				Modulante (2-10 VCC)				Dos posiciones		Modulante		Válvula solamente	
		MN6105A1011				MN7505A2001				MS8105A1008		MS7505A2008			
Actuador Características															
24 VCA		•				•									

Válvulas de control de bola de tres vías							
		De retorno sin muelle		De retorno con muelle		Sin actuador	
		Flotante (Triestado)	Modulante (2-10 VCC)	Dos posiciones	Modulante	Válvula solamente	
		MN6105A1011	MN7505A2001	MS8105A1008	MS7505A2008		
Actuador Características							
24 VCA		•	•	•	•		
Control de dos posiciones		•		•	•		
Control flotante		•	•		•		
Control de 2-10 VCC			•		•		
Control de 0-10 VCC			•		•		
Control de 4-20 mA			•		•		
Anulación manual		•	•	•	•		
Conexión de conductos				•	•		
De retorno con muelle				•	•		
Tamaño de la válvula	Cv	Presión diferencial de cierre (libras por pulgada cuadrada)					Partes internas de bronce niquelado
1/2 pulg.	0,33	50	VBN3AB3POA	VBN3AB3POB	VBN3AB3POC	VBN3AB3POD	VBN3AB3POX
	0,59		VBN3AC3POA	VBN3AC3POB	VBN3AC3POC	VBN3AC3POD	VBN3AC3POX
	1		VBN3AE3POA	VBN3AE3POB	VBN3AE3POC	VBN3AE3POD	VBN3AE3POX
	2,4		VBN3AF3POA	VBN3AF3POB	VBN3AF3POC	VBN3AF3POD	VBN3AF3POX
	4,3		VBN3AH3POA	VBN3AH3POB	VBN3AH3POC	VBN3AH3POD	VBN3AH3POX
8	VBN3AJ3POA	VBN3AJ3POB	VBN3AJ3POC	VBN3AJ3POD	VBN3AJ3POX		
3/4 pulg.	0,40	50	VBN3BC3POA	VBN3BC3POB	VBN3BC3POC	VBN3BC3POD	VBN3BC3POX
	0,66		VBN3BD3POA	VBN3BD3POB	VBN3BD3POC	VBN3BD3POD	VBN3BD3POX
	1,3		VBN3BE3POA	VBN3BE3POB	VBN3BE3POC	VBN3BE3POD	VBN3BE3POX
	2,4		VBN3BF3POA	VBN3BF3POB	VBN3BF3POC	VBN3BF3POD	VBN3BF3POX
	3,8		VBN3BG3POA	VBN3BG3POB	VBN3BG3POC	VBN3BG3POD	VBN3BG3POX
	7		VBN3BJ3POA	VBN3BJ3POB	VBN3BJ3POC	VBN3BJ3POD	VBN3BJ3POX
11	VBN3BK3POA	VBN3BK3POB	VBN3BK3POC	VBN3BK3POD	VBN3BK3POX		
1 pulg.	0,40	50	VBN3CC3POA	VBN3CC3POB	VBN3CC3POC	VBN3CC3POD	VBN3CC3POX
	0,65		VBN3CD3POA	VBN3CD3POB	VBN3CD3POC	VBN3CD3POD	VBN3CD3POX
	1,3		VBN3CE3POA	VBN3CE3POB	VBN3CE3POC	VBN3CE3POD	VBN3CE3POX
	2,3		VBN3CF3POA	VBN3CF3POB	VBN3CF3POC	VBN3CF3POD	VBN3CF3POX
	3,5		VBN3CG3POA	VBN3CG3POB	VBN3CG3POC	VBN3CG3POD	VBN3CG3POX
	4,5		VBN3CH3POA	VBN3CH3POB	VBN3CH3POC	VBN3CH3POD	VBN3CH3POX
	8,6		VBN3CJ3POA	VBN3CJ3POB	VBN3CJ3POC	VBN3CJ3POD	VBN3CJ3POX
	14,9		VBN3CK3POA	VBN3CK3POB	VBN3CK3POC	VBN3CK3POD	VBN3CK3POX
	22		VBN3CL3POA	VBN3CL3POB	VBN3CL3POC	VBN3CL3POD	VBN3CL3POX
	31		VBN3CM3POA	VBN3CM3POB	VBN3CM3POC	VBN3CM3POD	VBN3CM3POX
1-1/4 pulg.	4,1	40	VBN3DH3POA	VBN3DH3POB	VBN3DH3POC	VBN3DH3POD	VBN3DH3POX
	8,7		VBN3DJ3POA	VBN3DJ3POB	VBN3DJ3POC	VBN3DJ3POD	VBN3DJ3POX
	12,7		VBN3DK3POA	VBN3DK3POB	VBN3DK3POC	VBN3DK3POD	VBN3DK3POX
	19,4		VBN3DL3POA	VBN3DL3POB	VBN3DL3POC	VBN3DL3POD	VBN3DL3POX
	27		VBN3DM3POA	VBN3DM3POB	VBN3DM3POC	VBN3DM3POD	VBN3DM3POX
	34		VBN3DN3POA	VBN3DN3POB	VBN3DN3POC	VBN3DN3POD	VBN3DN3POX
1-1/2 pulg.	4	40	VBN3EH3POA	VBN3EH3POB	VBN3EH3POC	VBN3EH3POD	VBN3EH3POX
	8,3		VBN3EJ3POA	VBN3EJ3POB	VBN3EJ3POC	VBN3EJ3POD	VBN3EJ3POX
	13,4		VBN3EK3POA	VBN3EK3POB	VBN3EK3POC	VBN3EK3POD	VBN3EK3POX
	24		VBN3EL3POA	VBN3EL3POB	VBN3EL3POC	VBN3EL3POD	VBN3EL3POX
	32		VBN3EM3POA	VBN3EM3POB	VBN3EM3POC	VBN3EM3POD	VBN3EM3POX
61	VBN3EP3POA	VBN3EP3POB	VBN3EP3POC	VBN3EP3POD	VBN3EP3POX		
2 pulg.	24	40	VBN3FL3POA	VBN3FL3POB	VBN3FL3POC	VBN3FL3POD	VBN3FL3POX
	38		VBN3FN3POA	VBN3FN3POB	VBN3FN3POC	VBN3FN3POD	VBN3FN3POX
	57		VBN3FP3POA	VBN3FP3POB	VBN3FP3POC	VBN3FP3POD	VBN3FP3POX
	83		VBN3FR3POA	VBN3FR3POB	VBN3FR3POC	VBN3FR3POD	VBN3FR3POX
	109		VBN3FT3POA	VBN3FT3POB	VBN3FT3POC	VBN3FT3POD	VBN3FT3POX
2-1/2 pulg.	38	40	VBN3GN3POA	VBN3GN3POB	VBN3GN3POC	VBN3GN3POD	VBN3GN3POX
	74		VBN3GR3POA	VBN3GR3POB	VBN3GR3POC	VBN3GR3POD	VBN3GR3POX
	100		VBN3GS3POA	VBN3GS3POB	VBN3GS3POC	VBN3GS3POD	VBN3GS3POX

Válvulas de control de bola de tres vías con cubiertas de actuador NEMA 3R							
		De retorno sin muelle		De retorno con muelle		Sin actuador	
		Flotante (Triestado)	Modulante (2-10 VCC)	Dos posiciones	Modulante	Válvula solamente	
		MN6105A1011	MN7505A2001	MS8105A1008	MS7505A2008		
Características del actuador							
24 VCA		•	•	•	•		
Control de dos posiciones		•		•	•		
Control flotante		•	•		•		
Control de 2-10 VCC			•		•		
Control de 0-10 VCC			•		•		
Control de 4-20 mA			•		•		
Anulación manual		•	•	•	•		
Conexión de conductos				•	•		
De retorno con muelle				•	•		
Tamaño de la válvula	Cv	Presión diferencial de cierre (libras por pulgada cuadrada)					Partes internas de bronce niquelado
1/2 pulg.	0,33	50	VBN3AB3PRA	VBN3AB3PRB	VBN3AB3PRC	VBN3AB3PRD	—
	0,59		VBN3AC3PRA	VBN3AC3PRB	VBN3AC3PRC	VBN3AC3PRD	—
	1		VBN3AE3PRA	VBN3AE3PRB	VBN3AE3PRC	VBN3AE3PRD	—
	2,4		VBN3AF3PRA	VBN3AF3PRB	VBN3AF3PRC	VBN3AF3PRD	—
	4,3		VBN3AH3PRA	VBN3AH3PRB	VBN3AH3PRC	VBN3AH3PRD	—
8	VBN3AJ3PRA	VBN3AJ3PRB	VBN3AJ3PRC	VBN3AJ3PRD	—		
3/4 pulg.	0,40	50	VBN3BC3PRA	VBN3BC3PRB	VBN3BC3PRC	VBN3BC3PRD	—
	0,66		VBN3BD3PRA	VBN3BD3PRB	VBN3BD3PRC	VBN3BD3PRD	—
	1,3		VBN3BE3PRA	VBN3BE3PRB	VBN3BE3PRC	VBN3BE3PRD	—
	2,4		VBN3BF3PRA	VBN3BF3PRB	VBN3BF3PRC	VBN3BF3PRD	—
	3,8		VBN3BG3PRA	VBN3BG3PRB	VBN3BG3PRC	VBN3BG3PRD	—
	7		VBN3BJ3PRA	VBN3BJ3PRB	VBN3BJ3PRC	VBN3BJ3PRD	—
11	VBN3BK3PRA	VBN3BK3PRB	VBN3BK3PRC	VBN3BK3PRD	—		
1 pulg.	0,40	50	VBN3CC3PRA	VBN3CC3PRB	VBN3CC3PRC	VBN3CC3PRD	—
	0,65		VBN3CD3PRA	VBN3CD3PRB	VBN3CD3PRC	VBN3CD3PRD	—
	1,3		VBN3CE3PRA	VBN3CE3PRB	VBN3CE3PRC	VBN3CE3PRD	—
	2,3		VBN3CF3PRA	VBN3CF3PRB	VBN3CF3PRC	VBN3CF3PRD	—
	3,5		VBN3CG3PRA	VBN3CG3PRB	VBN3CG3PRC	VBN3CG3PRD	—
	4,5		VBN3CH3PRA	VBN3CH3PRB	VBN3CH3PRC	VBN3CH3PRD	—
	8,6		VBN3CJ3PRA	VBN3CJ3PRB	VBN3CJ3PRC	VBN3CJ3PRD	—
	14,9		VBN3CK3PRA	VBN3CK3PRB	VBN3CK3PRC	VBN3CK3PRD	—
	22		VBN3CL3PRA	VBN3CL3PRB	VBN3CL3PRC	VBN3CL3PRD	—
	31		VBN3CM3PRA	VBN3CM3PRB	VBN3CM3PRC	VBN3CM3PRD	—
1-1/4 pulg.	4,1	40	VBN3DH3PRA	VBN3DH3PRB	VBN3DH3PRC	VBN3DH3PRD	—
	8,7		VBN3DJ3PRA	VBN3DJ3PRB	VBN3DJ3PRC	VBN3DJ3PRD	—
	12,7		VBN3DK3PRA	VBN3DK3PRB	VBN3DK3PRC	VBN3DK3PRD	—
	19,4		VBN3DL3PRA	VBN3DL3PRB	VBN3DL3PRC	VBN3DL3PRD	—
	27		VBN3DM3PRA	VBN3DM3PRB	VBN3DM3PRC	VBN3DM3PRD	—
	34		VBN3DN3PRA	VBN3DN3PRB	VBN3DN3PRC	VBN3DN3PRD	—
1-1/2 pulg.	4	40	VBN3EH3PRA	VBN3EH3PRB	VBN3EH3PRC	VBN3EH3PRD	—
	8,3		VBN3EJ3PRA	VBN3EJ3PRB	VBN3EJ3PRC	VBN3EJ3PRD	—
	13,4		VBN3EK3PRA	VBN3EK3PRB	VBN3EK3PRC	VBN3EK3PRD	—
	24		VBN3EL3PRA	VBN3EL3PRB	VBN3EL3PRC	VBN3EL3PRD	—
	32		VBN3EM3PRA	VBN3EM3PRB	VBN3EM3PRC	VBN3EM3PRD	—
61	VBN3EP3PRA	VBN3EP3PRB	VBN3EP3PRC	VBN3EP3PRD	—		
2 pulg.	24	40	VBN3FL3PRA	VBN3FL3PRB	VBN3FL3PRC	VBN3FL3PRD	—
	38		VBN3FN3PRA	VBN3FN3PRB	VBN3FN3PRC	VBN3FN3PRD	—
	57		VBN3FP3PRA	VBN3FP3PRB	VBN3FP3PRC	VBN3FP3PRD	—
	83		VBN3FR3PRA	VBN3FR3PRB	VBN3FR3PRC	VBN3FR3PRD	—
	109		VBN3FT3PRA	VBN3FT3PRB	VBN3FT3PRC	VBN3FT3PRD	—
2-1/2 pulg.	38	40	VBN3GN3PRA	VBN3GN3PRB	VBN3GN3PRC	VBN3GN3PRD	—
	74		VBN3GR3PRA	VBN3GR3PRB	VBN3GR3PRC	VBN3GR3PRD	—
	100		VBN3GS3PRA	VBN3GS3PRB	VBN3GS3PRC	VBN3GS3PRD	—

Las cubiertas NEMA 3R sólo están disponibles en válvulas de control de bola con actuador

Comparación de la tecnología de las válvulas de control de bola y de asiento				
Atributo	Válvula de control de bola	Válvula de asiento	Ventaja	Razón
Características del flujo	De función cuadrática (con caracterización)	De igual porcentaje para la temperatura del diseño	De asiento	El controlador de sistemas de automatización para edificios (BAS) espera un flujo de la válvula a señal baja
	Lineal (paso total)	Lineal		
	De apertura retardada / cierre temprano	Continuo desde el comienzo		
Capacidad de control dentro del rango especificado ("rangeabilidad")	Flujo mínimo fijado que da como resultado 1. Baja capacidad de control a bajo coeficiente Cv 2. Alta capacidad de control a alto coeficiente Cv	50:1 = pasos de 2% (HON)	De asiento	Las aplicaciones más usuales son las de menores dimensiones y necesitan alta capacidad de control dentro del rango especificado
		100:1 (especificación de Siemens)		
		Máximo de 25:1 (JCI)		
Presión diferencial de funcionamiento	20 - 25 libras por pulgada cuadrada de presión diferencial para puertos caracterizados (distorsión de la placa)	20 - 25 libras por pulgada cuadrada de presión diferencial para operación silenciosa (cavitación a flujo bajo)	---	Una presión diferencial mayor de 20 libras por pulgada cuadrada no es típica en las aplicaciones de válvulas de control
Presión diferencial de cierre	Alta con actuadores de baja fuerza de torsión	Inversamente proporcional al coeficiente Cv, y directamente proporcional a la fuerza del actuador	De control de bola	La de asiento es comparable en tamaños pequeños La función de presión equilibrada es más cara
	---	La presión equilibrada es alta		
Fuga en asiento	Clase IV de ANSI (0,01%)	Clase III - IV de ANSI	De control de bola	Uso de la energía del agua enfriada
Partes internas (construcción interna)	Bronce chapado sobre Teflon	Obturator de bronce sobre asiento de bronce o acero inoxidable	---	Se desconoce el rendimiento a largo término de la válvula de bola en control automático
	Acero inoxidable sobre Teflon	Obturator de acero inoxidable sobre asiento de acero inoxidable		
Régimen nominal de vapor	De baja presión (paso total solamente)	De baja presión	De asiento	Mayor versatilidad. Flujo de igual porcentaje disponible en la válvula de asiento
	---	De alta presión		
Coefficientes Cv	Distintos Cv según el tamaño de la válvula	Distintos Cv en el tamaño de 1/2"	De bola	Menor costo instalado sin perder capacidad de control
Conexión para el tamaño de la tubería	Conexión directa con menor Cv	Se necesitan reductores para > 1/2"	De bola	Menor costo instalado sin perder capacidad de control
Tamaños de tubo	1/2" - 3" roscados	1/2" - 3" roscada ANSI 150	De asiento	Aplicaciones más amplias
	4" - 6" ANSI 125 bridada	2-1/2" - 6" ANSI 125 y 250 bridada		
Tipos de cuerpo de 3 vías	Combinada mezcladora/desviadora	Mezcladora	De control de bola	Más fácil de seleccionar. Tubería diferente mezcladora y desviadora
	Puertos A-AB-B (modelos bridados solamente)	Puertos A-B-AB		
Tamaño físico	De bajo perfil en grandes dimensiones	De alto perfil en grandes dimensiones	De control de bola	Depende de la aplicación
	Relativamente grande en tubo de 1/2"	De pequeña dimensión en tubo de 1/2"	De asiento	
Entradas de control	Flotante/2-posiciones, modulante	Flotante/2-posiciones, modulante	---	Depende de la aplicación
	---	Base instalada neumática	De asiento	
Operación de protección contra fallas	N/O o N/C por posición del actuador	N/O o N/C hasta 3"	De control de bola	La de asiento necesita actuadores de mayor potencia
	Permanecer en su lugar	Permanecer en su lugar		
Facilidad de dar servicio de mantenimiento a la válvula	Requiere uniones para el acceso a la válvula	Puede darse servicio de mantenimiento sin desmontarla	De asiento	La de bola requiere desmontaje
Preferencia de los clientes ingenieros	Creciendo progresivamente	Bien establecida	De asiento	Tecnología familiar (hábito)
Preferencia del contratista	La válvula viene con actuador	Selección del actuador por separado	De control de bola	Más fácil de seleccionar
Selección del actuador	Válvula y actuadores de acoplamiento directo (DCA) de compuerta coordinados	Requiere conexión para los DCA	De control de bola	Costo adicional en la válvula de asiento

La línea de válvulas de control de bola bridadas Honeywell es una opción rentable para aplicaciones que de lo contrario requerirían una válvula de asiento bridada más cara.



#### Se ofrecen válvulas de control de bola bridadas

- Diseño patentado accionado por muelle que minimiza la carga por fricción en la bola y permite usar actuadores compactos de menor fuerza de torsión
- Honeywell ofrece bolas de acero inoxidable sólo en modelos bridados para adaptarse al esfuerzo asociado con tubos de 4" to 6"
- Las bridas de estas válvulas de control de bola son una combinación particular de los diseños ANSI 125 y PN16, que sirve para instalaciones en Norte América así como en países que usan estándares de tubería europeos
- Los sellos activados a presión proporcionan protección contra fugas sin requerir altas fuerzas de torsión
- Las distancias de brida a brida equivalen a las de válvulas de asiento lo cual facilita las adaptaciones o actualizaciones

Actuador Características	Válvulas de control de bola bridadas								
	De retorno sin muelle				De retorno con muelle				Sin actuador
	Flotante (Triestado)		Modulante (2-10 VCC)		Dos posiciones		Modulante		Válvula solamente
	MN6110A1003	4 a 5 pulg.	MN7510A2001	4 a 5 pulg.	MS8110A1008	4 a 5 pulg.	MS7510A2008	4 a 5 pulg.	
	MN6134A1003	6 pulg.	MN7234A2008	6 pulg.	MS8120A1007	6 pulg.	MS7520A2007	6 pulg.	
24 VCA	•		•		•		•		
Control de dos posiciones	•		•		•		•		
Control flotante	•		•		•		•		
Control de 2-10 VCC			•				•		
Control de 0-10 VCC			•				•		
Control de 4-20 mA			•				•		
Anulación manual	•		•		•		•		
Conexión de conductos	•		•		•		•		
De retorno con muelle					•		•		

#### Válvulas de control de bola bridadas de dos vías

Tamaño de la válvula	Cv	Presión diferencial de cierre (libras por pulgada cuadrada)	Partes internas de acero inoxidable					
			Válvula	Actuador	Válvula	Actuador	Válvula	Actuador
4 pulg.	118	70°	VBF2JT1S0A	VBF2JT1S0B	VBF2JT1S0C	VBF2JT1S0D	VBF2JT1S0E	VBF2JT1S0X
	152		VBF2JU1S0A	VBF2JU1S0B	VBF2JU1S0C	VBF2JU1S0D	VBF2JU1S0E	VBF2JU1S0X
	197		VBF2J11S0A	VBF2J11S0B	VBF2J11S0C	VBF2J11S0D	VBF2J11S0E	VBF2J11S0X
	254		VBF2J21S0A	VBF2J21S0B	VBF2J21S0C	VBF2J21S0D	VBF2J21S0E	VBF2J21S0X
	144		VBF2KU1S0A	VBF2KU1S0B	VBF2KU1S0C	VBF2KU1S0D	VBF2KU1S0E	VBF2KU1S0X
5 pulg.	185	70°	VBF2K11S0A	VBF2K11S0B	VBF2K11S0C	VBF2K11S0D	VBF2K11S0E	VBF2K11S0X
	240		VBF2K21S0A	VBF2K21S0B	VBF2K21S0C	VBF2K21S0D	VBF2K21S0E	VBF2K21S0X
	309		VBF2K31S0A	VBF2K31S0B	VBF2K31S0C	VBF2K31S0D	VBF2K31S0E	VBF2K31S0X
	400		VBF2K41S0A	VBF2K41S0B	VBF2K41S0C	VBF2K41S0D	VBF2K41S0E	VBF2K41S0X
	208		VBF2L11S0A	VBF2L11S0B	VBF2L11S0C	VBF2L11S0D	VBF2L11S0E	VBF2L11S0X
6 pulg.	268	70	VBF2L21S0A	VBF2L21S0B	VBF2L21S0C	VBF2L21S0D	VBF2L21S0E	VBF2L21S0X
	346		VBF2L41S0A	VBF2L41S0B	VBF2L41S0C	VBF2L41S0D	VBF2L41S0E	VBF2L41S0X
	441		VBF2L51S0A	VBF2L51S0B	VBF2L51S0C	VBF2L51S0D	VBF2L51S0E	VBF2L51S0X
	577		VBF2L61S0A	VBF2L61S0B	VBF2L61S0C	VBF2L61S0D	VBF2L61S0E	VBF2L61S0X
	650		VBF2L71S0A	VBF2L71S0B	VBF2L71S0C	VBF2L71S0D	VBF2L71S0E	VBF2L71S0X

#### Válvulas de control de bola bridadas de dos vías con cubierta de actuador NEMA 3R

Tamaño de la válvula	Cv	Presión diferencial de cierre (libras por pulgada cuadrada)	Partes internas de acero inoxidable					
			Válvula	Actuador	Válvula	Actuador	Válvula	Actuador
4 pulg.	91	70°	VBF2JC1SRA	VBF2JC1SRB	VBF2JC1SRC	VBF2JC1SRD	VBF2JC1SRE	VBF2JC1SRX
	118		VBF2JT1SRA	VBF2JT1SRB	VBF2JT1SRC	VBF2JT1SRD	VBF2JT1SRE	VBF2JT1SRX
	152		VBF2JU1SRA	VBF2JU1SRB	VBF2JU1SRC	VBF2JU1SRD	VBF2JU1SRE	VBF2JU1SRX
	197		VBF2J11SRA	VBF2J11SRB	VBF2J11SRC	VBF2J11SRD	VBF2J11SRE	VBF2J11SRX
	254		VBF2J21SRA	VBF2J21SRB	VBF2J21SRC	VBF2J21SRD	VBF2J21SRE	VBF2J21SRX
5 pulg.	144	70°	VBF2KU1SRA	VBF2KU1SRB	VBF2KU1SRC	VBF2KU1SRD	VBF2KU1SRE	VBF2KU1SRX
	185		VBF2K11SRA	VBF2K11SRB	VBF2K11SRC	VBF2K11SRD	VBF2K11SRE	VBF2K11SRX
	240		VBF2K21SRA	VBF2K21SRB	VBF2K21SRC	VBF2K21SRD	VBF2K21SRE	VBF2K21SRX
	309		VBF2K31SRA	VBF2K31SRB	VBF2K31SRC	VBF2K31SRD	VBF2K31SRE	VBF2K31SRX
	400		VBF2K41SRA	VBF2K41SRB	VBF2K41SRC	VBF2K41SRD	VBF2K41SRE	VBF2K41SRX
6 pulg.	208	70	VBF2L11SRA	VBF2L11SRB	VBF2L11SRC	VBF2L11SRD	VBF2L11SRE	VBF2L11SRX
	268		VBF2L21SRA	VBF2L21SRB	VBF2L21SRC	VBF2L21SRD	VBF2L21SRE	VBF2L21SRX
	346		VBF2L41SRA	VBF2L41SRB	VBF2L41SRC	VBF2L41SRD	VBF2L41SRE	VBF2L41SRX
	441		VBF2L51SRA	VBF2L51SRB	VBF2L51SRC	VBF2L51SRD	VBF2L51SRE	VBF2L51SRX
	577		VBF2L61SRA	VBF2L61SRB	VBF2L61SRC	VBF2L61SRD	VBF2L61SRE	VBF2L61SRX
650	VBF2L71SRA	VBF2L71SRB	VBF2L71SRC	VBF2L71SRD	VBF2L71SRE	VBF2L71SRX		

#### Válvulas de control de bola bridadas de tres vías

Tamaño de la válvula	Cv	Presión diferencial de cierre (libras por pulgada cuadrada)	Partes internas de acero inoxidable					
			Válvula	Actuador	Válvula	Actuador	Válvula	Actuador
4 pulg.	91	70°	VBF3JS1S0A	VBF3JS1S0B	VBF3JS1S0C	VBF3JS1S0D	VBF3JS1S0E	VBF3JS1S0X
	118		VBF3JT1S0A	VBF3JT1S0B	VBF3JT1S0C	VBF3JT1S0D	VBF3JT1S0E	VBF3JT1S0X
	152		VBF3JU1S0A	VBF3JU1S0B	VBF3JU1S0C	VBF3JU1S0D	VBF3JU1S0E	VBF3JU1S0X
	197		VBF3J11S0A	VBF3J11S0B	VBF3J11S0C	VBF3J11S0D	VBF3J11S0E	VBF3J11S0X
	254		VBF3J21S0A	VBF3J21S0B	VBF3J21S0C	VBF3J21S0D	VBF3J21S0E	VBF3J21S0X
5 pulg.	327	70°	VBF3J31S0A	VBF3J31S0B	VBF3J31S0C	VBF3J31S0D	VBF3J31S0E	VBF3J31S0X
	144		VBF3KU1S0A	VBF3KU1S0B	VBF3KU1S0C	VBF3KU1S0D	VBF3KU1S0E	VBF3KU1S0X
	185		VBF3K11S0A	VBF3K11S0B	VBF3K11S0C	VBF3K11S0D	VBF3K11S0E	VBF3K11S0X
	240		VBF3K21S0A	VBF3K21S0B	VBF3K21S0C	VBF3K21S0D	VBF3K21S0E	VBF3K21S0X
	309		VBF3K31S0A	VBF3K31S0B	VBF3K31S0C	VBF3K31S0D	VBF3K31S0E	VBF3K31S0X
6 pulg.	400	70	VBF3K41S0A	VBF3K41S0B	VBF3K41S0C	VBF3K41S0D	VBF3K41S0E	VBF3K41S0X
	208		VBF3L11S0A	VBF3L11S0B	VBF3L11S0C	VBF3L11S0D	VBF3L11S0E	VBF3L11S0X
	268		VBF3L21S0A	VBF3L21S0B	VBF3L21S0C	VBF3L21S0D	VBF3L21S0E	VBF3L21S0X
	346		VBF3L41S0A	VBF3L41S0B	VBF3L41S0C	VBF3L41S0D	VBF3L41S0E	VBF3L41S0X
	441		VBF3L51S0A	VBF3L51S0B	VBF3L51S0C	VBF3L51S0D	VBF3L51S0E	VBF3L51S0X
577	VBF3L61S0A	VBF3L61S0B	VBF3L61S0C	VBF3L61S0D	VBF3L61S0E	VBF3L61S0X		
650	VBF3L71S0A	VBF3L71S0B	VBF3L71S0C	VBF3L71S0D	VBF3L71S0E	VBF3L71S0X		

#### Válvulas de control de bola bridadas de tres vías con cubierta de actuador NEMA 3R

Tamaño de la válvula	Cv	Presión diferencial de cierre (libras por pulgada cuadrada)	Partes internas de acero inoxidable					
			Válvula	Actuador	Válvula	Actuador	Válvula	Actuador
4 pulg.	91	70°	VBF3JS1SRA	VBF3JS1SRB	VBF3JS1SRC	VBF3JS1SRD	VBF3JS1SRE	VBF3JS1SRX
	118		VBF3JT1SRA	VBF3JT1SRB	VBF3JT1SRC	VBF3JT1SRD	VBF3JT1SRE	VBF3JT1SRX
	152		VBF3JU1SRA	VBF3JU1SRB	VBF3JU1SRC	VBF3JU1SRD	VBF3JU1SRE	VBF3JU1SRX
	197		VBF3J11SRA	VBF3J11SRB	VBF3J11SRC	VBF3J11SRD	VBF3J11SRE	VBF3J11SRX
	254		VBF3J21SRA	VBF3J21SRB	VBF3J21SRC	VBF3J21SRD	VBF3J21SRE	VBF3J21SRX
5 pulg.	327	70°	VBF3J31SRA	VBF3J31SRB	VBF3J31SRC	VBF3J31SRD	VBF3J31SRE	VBF3J31SRX
	144		VBF3KU1SRA	VBF3KU1SRB	VBF3KU1SRC	VBF3KU1SRD	VBF3KU1SRE	VBF3KU1SRX
	185		VBF3K11SRA	VBF3K11SRB	VBF3K11SRC	VBF3K11SRD	VBF3K11SRE	VBF3K11SRX
	240		VBF3K21SRA	VBF3K21SRB	VBF3K21SRC	VBF3K21SRD	VBF3K21SRE	VBF3K21SRX
	309		VBF3K31SRA	VBF3K31SRB	VBF3K31SRC	VBF3K31SRD	VBF3K31SRE	VBF3K31SRX
6 pulg.	400	70	VBF3K41SRA	VBF3K41SRB	VBF3K41SRC	VBF3K41SRD	VBF3K41SRE	VBF3K41SRX
	208		VBF3L11SRA	VBF3L11SRB	VBF3L11SRC	VBF3L11SRD	VBF3L11SRE	VBF3L11SRX
	268		VBF3L21SRA	VBF3L21SRB	VBF3L21SRC	VBF3L21SRD	VBF3L21SRE	VBF3L21SRX
	346		VBF3L41SRA	VBF3L41SRB	VBF3L41SRC	VBF3L41SRD	VBF3L41SRE	VBF3L41SRX
	441		VBF3L51SRA	VBF3L51SRB	VBF3L51SRC	VBF3L51SRD	VBF3L51SRE	VBF3L51SRX
577	VBF3L61SRA	VBF3L61SRB	VBF3L61SRC	VBF3L61SRD	VBF3L61SRE	VBF3L61SRX		
650	VBF3L71SRA	VBF3L71SRB	VBF3L71SRC	VBF3L71SRD	VBF3L71SRE	VBF3L71SRX		

\* La presión de cierre es de 130 libras por pulgada cuadrada de presión diferencial con 175 pulg. lib. (20 Nm) y actuadores más grandes (que se venden por separado)

Las cubiertas NEMA 3R sólo están disponibles en válvulas de control de bola con actuador

**Soluciones de automatización y control**

**En los EE.UU.:**

Honeywell  
1985 Douglas Drive North  
Golden Valley, MN 55422-3992

**En Canadá:**

Honeywell Limited  
35 Dynamic Drive  
Toronto, Ontario M1V 4Z9

**En América Latina:**

Honeywell  
9315 NW 112 Ave  
Miami, FL 33178  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

**Honeywell**