

aeroespacial
control climático
 electromecánico
 filtración
 manejo de fluidos y
gases hidráulica
 neumática
 control de procesos
 sellado y blindaje



Válvulas de cuerpo angular Parker

Serie PA, 2 vías, NC o NA,
3/8" a 2 1/2" NPT, 232 PSI



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Válvulas de cuerpo angular Parker

Introducción

Una válvula de cuerpo angular es accionada por un pistón impulsado neumáticamente y es capaz de manejar soluciones de lodo con partículas o soluciones corrosivas a alta temperatura hasta 356°F y presión operativa hasta 232 PSI.

Beneficios

- Diseño compacto, caudales elevados con Cv de hasta 81,7
- Indicador visual de posición
- Para temperaturas de 14°F a 356°F
- Presiones de trabajo de hasta 232 PSI
- Diseño anti-golpe de ariete con cierre amortiguado (líquido debajo del asiento)
- Carcasa del actuador de acero inoxidable para una durabilidad excepcional en aplicaciones de vapor y agresivas
- Válvulas que cumplen con la Directiva de Equipos a Presión 97/23/EC
- Montable en cualquier posición
- Cierre hermético y larga vida útil
- Las válvulas de cuerpo angular de Parker cumplen los términos de la directiva 94/9/CE específica para equipos no eléctricos para uso en entornos potencialmente explosivos - zona 2/22

Aplicaciones

Las válvulas de cuerpo angular son adecuadas para muchas aplicaciones industriales y de proceso:

- Procesamiento de Alimentos y Bebidas
- Tecnología y tratamiento del agua
- Industria textil
- Sistemas de refrigeración en máquinas de moldeo por inyección
- Industria farmacéutica y cosmética
- Tecnología de Procesos Químicos
- Intercambiadores de calor de refrigeración y enfriamiento
- Suministro de vapor para esterilizadores
- Aplicaciones de agua: minería, sistemas de cemento/ concreto, pulpa y papel
- Aplicaciones industriales generales de fluidos agresivos
- Equipos de Lavandería Industrial
- Secadores de aire industriales

Tabla de contenido

Válvulas de cuerpo angular Parker		página
Características clave		4
Especificaciones generales		5
Normalmente cerrado	Dirección de flujo sobre el asiento	6
Normalmente abierto	Dirección de flujo debajo del asiento	8
Normalmente cerrado	Dirección del flujo Debajo del asiento Construcción anti-golpe de ariete	10
Diseño compacto Normalmente cerrado	Dirección de flujo sobre el asiento	11
Diseño compacto Normalmente cerrado	Dirección de flujo debajo del asiento	12
Dibujos y Dimensiones		13
Sistema de numeración		14
Válvulas Piloto Solenoide	para controlar las válvulas de cuerpo angular de la serie PA	15



ADVERTENCIA – RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

LA FALLA O LA SELECCIÓN INCORRECTA O EL USO INCORRECTO DE LOS PRODUCTOS Y/O SISTEMAS DESCRITOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO O ARTÍCULOS RELACIONADOS PUEDEN CAUSAR LA MUERTE, LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.

Este documento y otra información de Parker-Hannifin Corporation, sus subsidiarias y distribuidores autorizados brindan opciones de productos y/o sistemas para que los usuarios con experiencia técnica investiguen más a fondo. Es importante que analice todos los aspectos de la aplicación, siga los estándares de la industria aplicables y siga la información sobre el producto en el catálogo de productos actual y en cualquier otro material proporcionado por Parker o sus subsidiarias o distribuidores autorizados. Debido a la variedad de condiciones de funcionamiento y aplicaciones de estos productos o sistemas, el usuario, a través de su propio análisis y prueba, es el único responsable de realizar la selección final del sistema y los componentes y de garantizar que todo el rendimiento, la duración, el mantenimiento, la seguridad y la se cumplen los requisitos de advertencia de la aplicación.

En la medida en que Parker o sus subsidiarias o distribuidores autorizados proporcionen opciones de componentes o sistemas en función de los datos o especificaciones proporcionados por el usuario, el usuario es responsable de determinar que dichos datos y especificaciones sean adecuados y suficientes para todas las aplicaciones y usos razonablemente previsibles del componentes o sistemas.

El producto descrito en este documento, incluidos, entre otros, las características del producto, las especificaciones, los diseños, la disponibilidad y el precio, están sujetos a cambios por parte de Parker Hannifin Corporation y sus subsidiarias en cualquier momento y sin previo aviso.

Características clave

Posición ROJA

indicador encendido
todos los modelos

Anillo de pistón FKM

Cojinetes de vástago doble
para una guía "verdadera"
y vida superior

rodillo de precisión-
bruñido 316
Acero inoxidable
vástago para una larga vida

norma NPT

La vivienda es
Acero inoxidable 304
o Aluminio

Pistón de latón

puerto piloto
estándar
en BSP

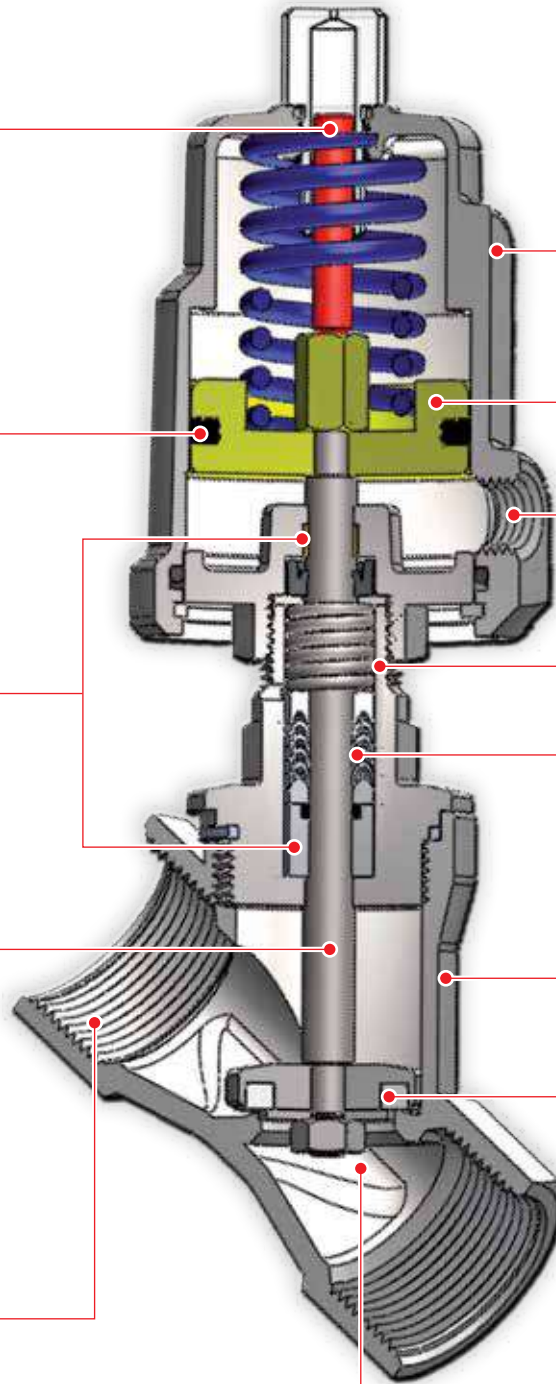
Carga de resorte
en prensaestopas
para sellado hermético

Sellos Chevron - PTFE

Cuerpo Acero Inoxidable 304
o acero inoxidable 316L
por excelente
protección corrosiva

sello de PTFE
proporciona resistencia a
fluidos agresivos, alta
temperatura y cumple
Cierre ANSI Clase VI

Antigolpe de ariete
fluir debajo del asiento



Especificaciones generales

Serie PA, 2 vías, NC o NA, 3/8" a 2 1/2" NPT, 232 PSI

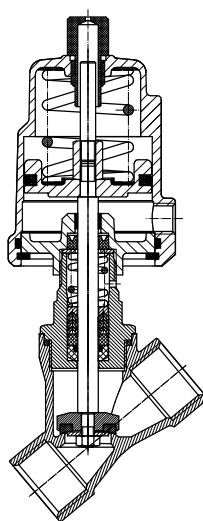


Para líquidos, utilice versiones con dirección de flujo debajo del asiento.

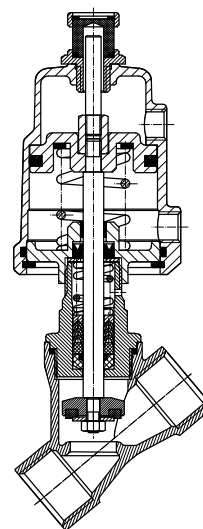
Accesorios

- Válvulas de control piloto de CA y CC de acción directa de 3 vías disponibles como componentes separados

- Material del cuerpo Acero inoxidable 304 o acero inoxidable 316
- Material del actuador Acero inoxidable 304 o aluminio
- Función 2 Vías, NC, NA, NC (Anti-golpe de ariete)
- Tamaño de puerto de 3/8" a 2 1/2"
- Conexiones del puerto del cuerpo: Roscas NPT
- Presión máxima de trabajo 232 PSI
- Factor de caudal 5,5 CV A 81,7 CV
- Las válvulas de cuerpo angular de la Serie PA cumplen con la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC
- Las válvulas de cuerpo angular de Parker cumplen con los términos de la directiva 94/9/CE específica para equipos no eléctricos para uso en entornos potencialmente explosivos - Zona 2/22 - Protección II 3 GD T4
- Presión piloto de 44 PSI min a 145 PSI max de acuerdo con las tablas de presión de control
- Temperatura del fluido 14 °F a 356 °F
- Temperatura ambiente 14 °F a 140 °F
- Material del sello del asiento PTFE
- Prensaestopas: PTFE y PTFE con Carbón
- Se instala en cualquier posición
- Indicador óptico de posición estándar en todos los tamaños
- Medios de control de piloto de aire, gas neutro
- Fluidos manejados: Gases inertes, agua caliente, aceites, vapor, fluidos agresivos y corrosivos
- Peso de 1,39 - 19,03 libras
- Viscosidad: Maxi. 600mm²/s (600cSt, 80° E, 2700 SSU)



Válvula normalmente cerrada



Válvula normalmente abierta

Serie PA Válvulas normalmente cerradas: dirección del flujo SOBRE el asiento

Los números de modelo que se muestran son roscas NPT



Cuerpos de acero inoxidable 304 con actuadores de aluminio

Válvula Tamaño	Puerto Tamaño TNP	Orificio en	CV	Solenóide			Operando Presión - Aire, Gases Inertes		Operando Presión - Vapor		Mínimo control piloto Rango de presión		Modelo Número	Neto Peso Libra
				dia milímetro	dia en	Puerto bsp	barra PSI	barra PSI	PSI	bar				
3/8"	3/8"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA10S1N3S050A	1,65
1/2"	1/2"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA15S1N4S050A	1.76
3/4"	3/4"	0.71	10.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 58	3 - 4	PA20S1N5S050A	1.98
1"	1"	0,94	18.7	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 80	3 - 5,5	PA25S1N6S050A	2.79
				63	2.48	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 58	3 - 4	PA25S1N6S063A	3.63
1-1/4"	1-1/4"	1.22	28,0	63	2.48	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 80	3 - 5,5	PA32S1N7S063A	4.16
1-1/2"	1-1/2"	1.38	37.3	63	2.48	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 94,3	3 - 6,5	PA40S1N8S063A	4.73
				63	2.48	1/8	0 - 145	0 - 10	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 94,3	3 - 6,5	PA50S1N9S063A	6.56
				80	3.15	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 95,7	3 - 6,6	PA50S1N9S080A	7.83
2"	2"	1.77	58.3	100	3.94	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 72,5	3 - 5	PA50S1N9S100A	10.45
				100	3.94	1/4	0 - 145	0 - 10	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 87	3 - 6	PA65S1N9S100A	12.10
2-1/2"	2-1/2"	2.56	81.7	100	3.94	1/4	0 - 145	0 - 10	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 87	3 - 6	PA65S1N9S100A	12.10

Cuerpos de acero inoxidable 316L con actuadores de acero inoxidable 304

Válvula Tamaño	Puerto Tamaño TNP	Orificio en	CV	Solenóide			Operando Presión - Aire, Gases Inertes		Operando Presión - Vapor		Mínimo control piloto Rango de presión		Modelo Número	Neto Peso Libra
				dia milímetro	dia en	Puerto bsp	barra PSI	barra PSI	PSI	bar				
3/8"	3/8"	0.51	5.5	40	1.57	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	58.0	4	PA10S1N3R040S	1.72
				50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA10S1N3R050S	2.22
1/2"	1/2"	0.51	5.5	40	1.57	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	58.0	4	PA15S1N4R040S	1.76
				50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA15S1N4R050S	2.27
3/4"	3/4"	0.71	10.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 58,0	3 - 4	PA20S1N5R050S	2.33
1"	1"	0,94	18.7	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 80	3 - 5,5	PA25S1N6R050S	3.04
				63	2.48	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 50,8	3 - 3,5	PA25S1N6R063S	4.51
1-1/4"	1-1/4"	1.22	28,0	63	2.48	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 72,5	3 - 5	PA32S1N7R063S	5.28
1-1/2"	1-1/2"	1.38	37.3	63	2.48	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 87	3 - 6	PA40S1N8R063S	6.05
				63	2.48	1/8	0 - 145	0 - 10	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 94,3	3 - 6,5	PA50S1N9R063S	7.70
				80	3.15	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 95,7	3 - 6,6	PA50S1N9R080S	10.16
2"	2"	1.77	58.3	100	3.94	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 72,5	3 - 5	PA50S1N9R100S	11.35
				100	3.94	1/4	0 - 145	0 - 10	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 87	3 - 6	PA65S1N9R100S	19.03
2-1/2"	2-1/2"	2.56	81.7	100	3.94	1/4	0 - 145	0 - 10	0 - 130	0 - 8,9	43,5 - 87	3 - 6	PA65S1N9R100S	19.03

Válvulas normalmente cerradas: dirección del flujo SOBRE el asiento

Serie PA

Gráficos de presión de control y presión de funcionamiento para las válvulas normalmente cerradas con actuadores de acero inoxidable 304

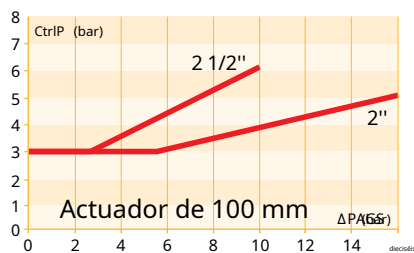
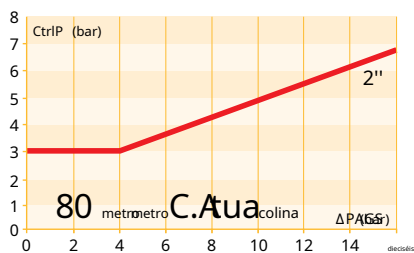
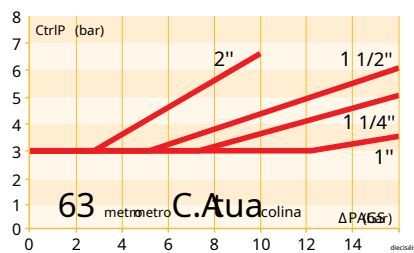
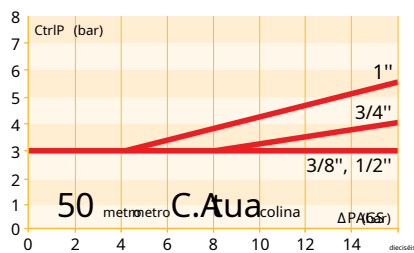
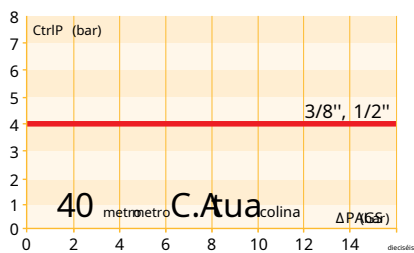
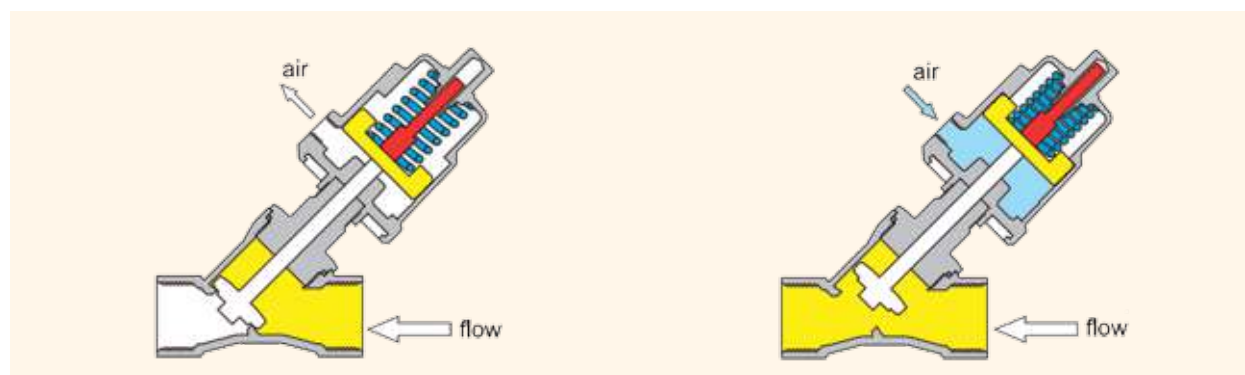


Diagrama de flujo



válvula cerrada

válvula abierta

Serie PA válvulas normalmente abiertas: dirección del flujo DEBAJO del asiento

Los números de modelo que se muestran son roscas NPT



Cuerpos de acero inoxidable 304 con actuadores de aluminio

Válvula Tamaño	Puerto Tamaño	Orificio en	CV	Solenoides			Presión operacional - Aire, Gases Inertes, Líquidos		Operando Presión - Vapor		Mínimo control piloto Rango de presión		Modelo Número	Neto Peso Libra
				dia milímetro	dia en	Puerto bsp	PSI	bar	PSI	bar	barra PSI	barra PSI		
3/8"	3/8"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	50.8	3.5	PA10S3N3S050A	1,65
1/2"	1/2"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	50.8	3.5	PA15S3N4S050A	1,76
3/4"	3/4"	0.71	11.1	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	50.8	3.5	PA20S3N5S050A	1,98
1"	1"	0,94	18.1	63	2.48	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	65.3	4.3	PA25S3N6S063A	3,63
1-1/4"	1-1/4"	1.22	27,0	80	3.15	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA32S3N7S080A	6,16
1-1/2"	1-1/2"	1.38	36.2	80	3.15	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA40S3N8S080A	6,82
2"	2"	1.77	58.3	80	3.15	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA50S3N9S080A	7,83

Cuerpos de acero inoxidable 316L con actuadores de acero inoxidable 304

Válvula Tamaño	Puerto Tamaño	Orificio en	CV	Solenoides			Presión operacional - Aire, Gases Inertes, Líquidos		Operando Presión - Vapor		Mínimo control piloto Rango de presión		Modelo Número	Neto Peso Libra
				dia milímetro	dia en	Puerto bsp	PSI	bar	PSI	bar	barra PSI	barra PSI		
3/8"	3/8"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	50.8	3.5	PA10S3N3R050S	2,22
1/2"	1/2"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	50.8	3.5	PA15S3N4R050S	2,27
3/4"	3/4"	0.71	11.1	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	50.8	3.5	PA20S3N5R050S	2,33
1"	1"	0,94	18.1	63	2.48	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	65.3	4.3	PA25S3N6R063S	4,51
1-1/4"	1-1/4"	1.22	27,0	80	3.15	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA32S3N7R080S	8,40
1-1/2"	1-1/2"	1.38	36.2	80	3.15	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA40S3N8R080S	8,91
2"	2"	1.77	58.3	80	3.15	1/4	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	43.5	3	PA50S3N9R080S	10,16

Válvulas normalmente abiertas: dirección del flujo DEBAJO del asiento

Serie PA

Tablas de presión de control y presión de operación para las válvulas normalmente abiertas

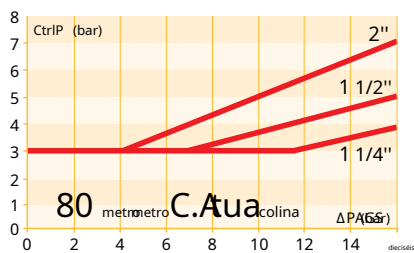
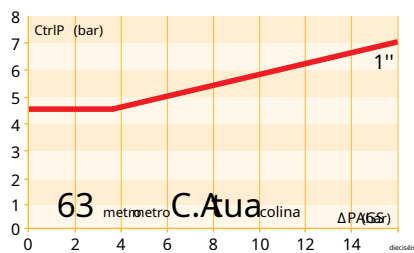
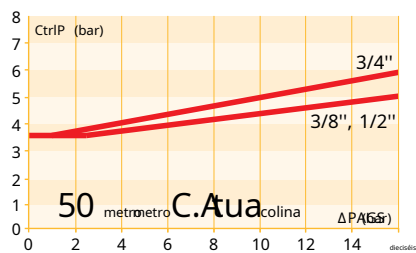
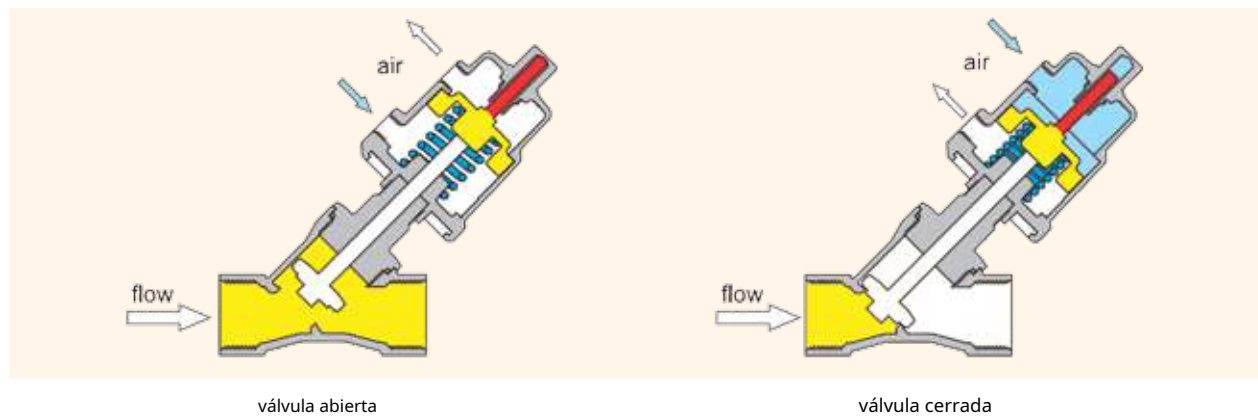


Diagrama de flujo



Serie PA válvulas normalmente cerradas: dirección del flujo DEBAJO del asiento

Construcción anti-golpe de ariete Los números de modelo que se muestran son roscas NPT



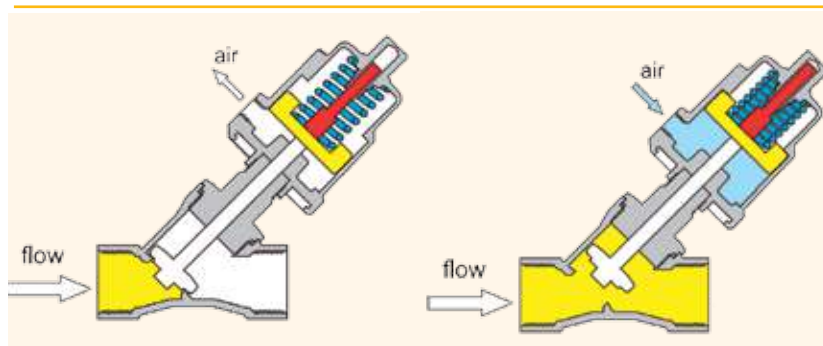
Cuerpos de acero inoxidable 304 con actuadores de aluminio

Válvula Tamaño en	Puerto Tamaño TNP	Orificio en	CV	Solenoides			Presión operacional - Aire, Gas Inerte, Líquidos barra PSI		Operando Presión - Vapor barra PSI		Mínimo control piloto Rango de presión barra PSI		Modelo Número	Neto Peso Libra
				dia milimetro	dia en	Puerto bsp								
3/8"	3/8"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	N/A	N/A	65.3	4.5	PA10SAN3S050A	1,65
1/2"	1/2"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	N/A	N/A	65.3	4.5	PA15SAN4S050A	1.76
3/4"	3/4"	0.71	10.5	50	1.97	1/8	0 - 145	0 - 10	N/A	N/A	65.3	4.5	PA20SAN5S050A	1.98
1"	1"	0.94	18.7	63	2.48	1/8	0 - 116	0 - 8	N/A	N/A	65.3	4.5	PA25SAN6S063A	3.63
1-1/4"	1-1/4"	1.22	28,0	80	3.15	1/4	0 - 160	0 - 11	N/A	N/A	58.0	4	PA32SAN7S080A	6.16
1-1/2"	1-1/2"	1.38	37.3	80	3.15	1/4	0 - 116	0 - 8	N/A	N/A	58.0	4	PA40SAN8S080A	6.82
				100	3.94	1/4	0 - 232	0 - 16	N/A	N/A	58.0	4	PA40SAN8S100A	9.13
2"	2"	1.77	58.3	100	3.94	1/4	0 - 130	0 - 8,9	N/A	N/A	58.0	4	PA50SAN9S100A	10.45

Cuerpos de acero inoxidable 316L con actuadores de acero inoxidable 304

Válvula Tamaño en	Puerto Tamaño TNP	Orificio en	CV	Solenoides			Presión operacional - Aire, Gas Inerte, Líquidos PSI bar		Operando Presión - Vapor barra PSI		Mínimo control piloto Rango de presión barra PSI		Modelo Número	Neto Peso Libra
				dia milimetro	dia en	Puerto bsp								
3/8"	3/8"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	N/A	N/A	65.3	4.5	PA10SAN3R050S	2.22
1/2"	1/2"	0.51	5.5	50	1.97	1/8	0 - 232	0 - 16	N/A	N/A	65.3	4.5	PA15SAN4R050S	2.27
3/4"	3/4"	0.71	10.5	50	1.97	1/8	0 - 145	0 - 10	N/A	N/A	65.3	4.5	PA20SAN5R050S	2.33
1"	1"	0.94	18.7	63	2.48	1/8	0 - 116	0 - 8	N/A	N/A	65.3	4.5	PA25SAN6R063S	4.51
1-1/4"	1-1/4"	1.22	28,0	80	3.15	1/4	0 - 160	0 - 11	N/A	N/A	58.0	4	PA32SAN7R080S	8.40
1-1/2"	1-1/2"	1.38	37.3	80	3.15	1/4	0 - 116	0 - 8	N/A	N/A	58.0	4	PA40SAN8R080S	8.95
				100	3.94	1/4	0 - 232	0 - 16	N/A	N/A	58.0	4	PA40SAN8R100S	10.14
2"	2"	1.77	58.3	100	3.94	1/4	0 - 130	0 - 8,9	N/A	N/A	58.0	4	PA50SAN9R100S	11.35

Diagrama de flujo



válvula cerrada

válvula abierta

Presión de control y Presión operacional

Los gráficos no aplican para Válvulas con dirección de flujo Debajo del Asiento. Una presión mínima como se indicó anteriormente es todo lo que se requiere, hasta un máximo de 145 psi.

Serie PA válvulas normalmente cerradas de diseño compacto: dirección del flujo sobre el asiento

Los números de modelo que se muestran son roscas NPT



Cuerpos de acero inoxidable 316L con actuadores de acero inoxidable 304

Válvula Tamaño	Puerto Tamaño	Orificio	CV	Solenoides			Operando Presión - Aire, Gases inertes		Operando Presión - Vapor		Mínimo control piloto Rango de presión		Modelo Número	Neto Peso
en	TNP	en		día milímetro	día en	Puerto bsp	barra	PSI	PSI	bar	barra	PSI		Libra
3/8"	3/8"	0.51	5.5	32	1.26	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	65,3 - 87	4.5 - 6	PA10C1N3R032S	1.39
1/2"	1/2"	0.51	5.5	32	1.26	1/8	0 - 232	0 - 16	0 - 130	0 - 8,9	65,3 - 87	4.5 - 6	PA15C1N4R032S	1.43
3/4"	3/4"	0.59	6.3	32	1.26	1/8	0 - 203	0 - 14	0 - 130	0 - 8,9	65,3 - 87	4.5 - 6	PA20C1N5R032S	1.56

Presión de control y presión de funcionamiento

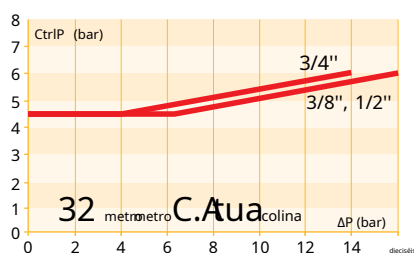
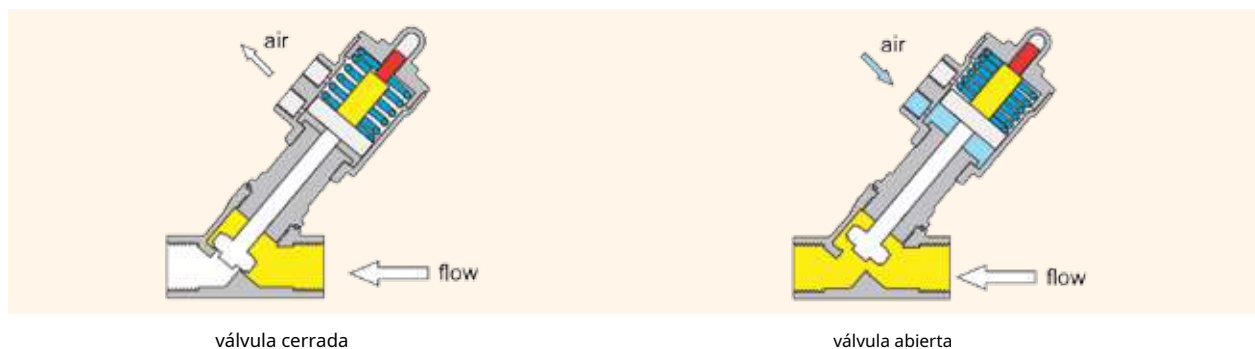


Diagrama de flujo



Serie PA válvulas normalmente cerradas de diseño compacto: dirección del flujo debajo del asiento

Los números de modelo que se muestran son roscas NPT



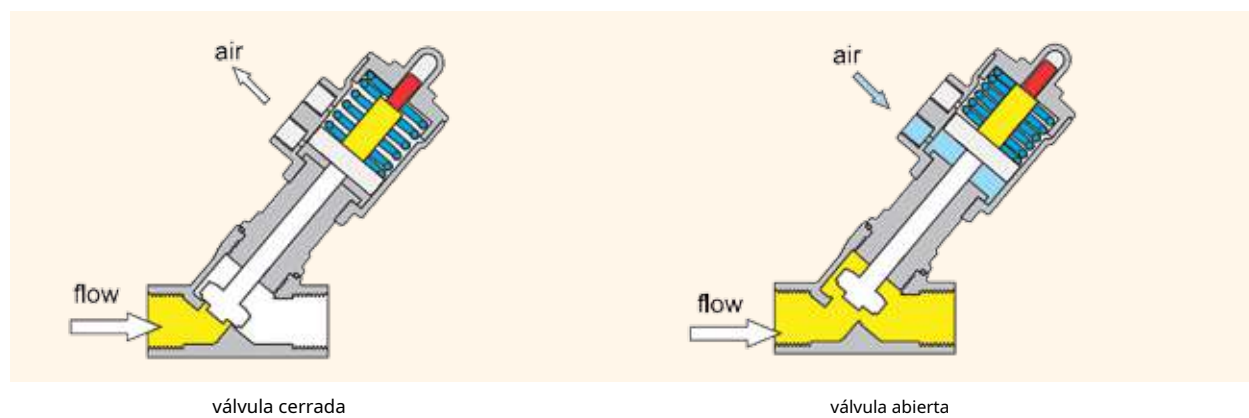
Actuadores de acero inoxidable 304 con cuerpos de acero inoxidable 316L

Válvula Tamaño en	Puerto Tamaño TNP	Orificio en	CV	Solenóide			Operando Presión: aire, inerte Gases, Líquidos		Operando Presión - Vapor		Mínimo control piloto Rango de presión		Modelo Número	Neto Peso Libra
				dia milímetro	Puerto en bsp	PSI	bar	PSI	bar	barra PSI	PSI			
3/8"	3/8"	0.51	5.5	32	1.26	1/8	0 - 87	0 - 6	N/A	N/A	73 - 87	5 - 6	PA10C2N3R032S	1.39
1/2"	1/2"	0.51	5.5	32	1.26	1/8	0 - 87	0 - 6	N/A	N/A	73 - 87	5 - 6	PA15C2N4R032S	1.43
3/4"	3/4"	0.59	6.3	32	1.26	1/8	0 - 58	0 - 4	N/A	N/A	73 - 87	5 - 6	PA20C2N5R032S	1.56

Presión de control y presión de funcionamiento

Los gráficos no aplican para Válvulas con dirección de flujo Debajo del Asiento. Una presión mínima como se indicó anteriormente es todo lo que se requiere, hasta un máximo de 145 psi.

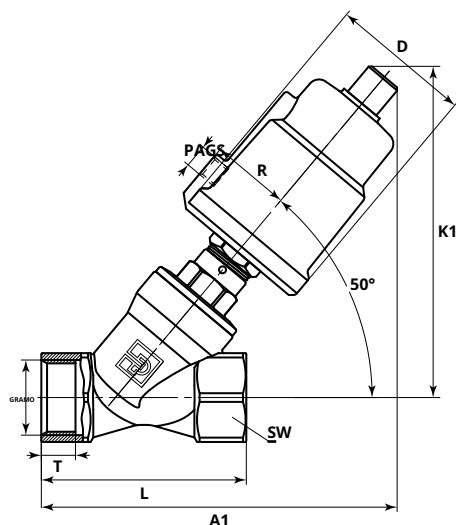
Diagrama de flujo



Planos y Sistema de Dimensionamiento

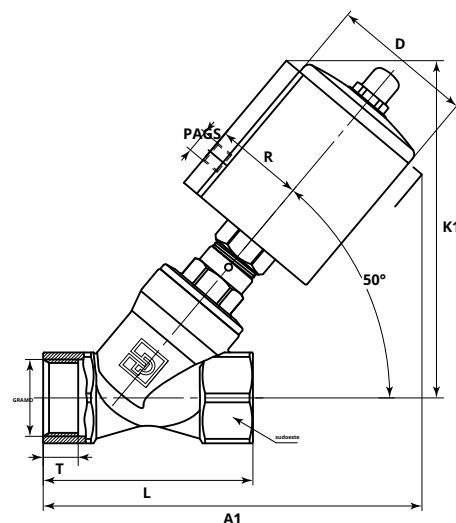
Actuadores de acero inoxidable Tamaños 40, 50, 63, 80, 100 mm

Escribe	Solenoide milimetro	D en	R en	PAG bsp	G1 en	K1 en	A1 en	GRAMO TNP	L en	T en	sudoeste en
DN10 (3/8")	40	1.99	1.06	G1/8	4.57	4.76	3/8	2.36	0.39	.87	hexágono
	50	2.44	1.34	G1/8	5.12	5.24	3/8	2.36	0.39	.87	hexágono
DN15 (1/2")	40	1.99	1.06	G1/8	4.65	4.88	1/2	2.56	0,45	.98	hexágono
	50	2.44	1.34	G1/8	5.16	5.31	1/2	2.56	0,45	.98	hexágono
DN 20 (3/4")	50	2.44	1.34	G1/8	5.28	5.55	3/4	2.95	0,55	1.22	hexágono
DN25 (1")	50	2.44	1.34	G1/8	5.55	6.02	1	3.54	0.59	1.53	hexágono
	63	3.03	1.63	G1/8	6.46	6.89	1	3.54	0.59	1.53	hexágono
DN32 (1-1/4")	63	3.03	1.63	G1/8	6.69	7.40	1-1/4	4.33	0.71	1.97	octágono
	80	3.86	2.05	G1/4	7.24	8.07	1-1/4	4.33	0.71	1.97	octágono
DN40 (1-1/2")	63	3.03	1.63	G1/8	7.13	7.91	1-1/2	4.72	0.71	2.20	octágono
	80	3.86	2.05	G1/4	7.68	8.54	1-1/2	4.72	0.71	2.20	octágono
	100	4.76	2.48	G1/4	8.39	9.25	1-1/2	4.72	0.71	2.20	octágono
DN50 (2")	63	3.03	1.63	G1/8	7.44	8.50	2	5.91	0.87	2.68	octágono
	80	3.86	2.05	G1/4	7.99	9.17	2	5.91	0.87	2.68	octágono
DN50 (2")	100	4.76	2.48	G1/4	8.70	9.84	2	5.91	0.87	2.68	octágono
	100	4.76	2.48	G1/4	9.76	11.22	2-1/2	7.09	0.98	3.35	octágono



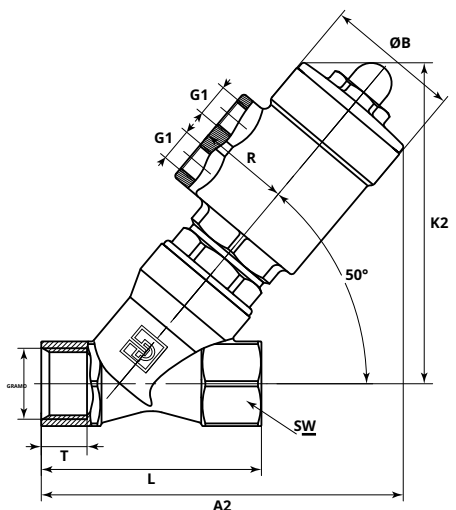
Actuadores de aluminio Tamaños 50, 63, 80, 100 mm

Escribe	Solenoide milimetro	D en	R en	PAG bsp	G1 en	A1 en	GRAMO TNP	L en	T en	sudoeste en	
DN10 (3/8")	50	2.40	1.50	G1/8	5.20	5.55	3/8	2.36	0.39	.87	hexágono
DN15 (1/2")	50	2.40	1.50	G1/8	5.24	5.67	1/2	2.56	0,45	.98	hexágono
DN20 (3/4")	50	2.40	1.50	G1/8	5.35	5.91	3/4	2.95	0,55	1.22	hexágono
DN25 (1")	50	2.40	1.50	G1/8	5.67	6.38	1	3.54	0.59	1.53	hexágono
	63	2.95	1.77	G1/8	6.57	7.20	1	3.54	0.59	1.53	hexágono
DN32 (1-1/4")	63	2.95	1.77	G1/8	6.81	7.72	1-1/4	4.33	0.71	1.97	hexágono
	80	3.70	2.13	G1/4	7.56	8.43	1-1/4	4.33	0.71	1.97	hexágono
DN40 (1-1/2")	63	2.95	1.77	G1/8	7.24	8.23	1-1/2	4.72	0.71	2.20	octágono
	80	3.70	2.13	G1/4	7.99	8.90	1-1/2	4.72	0.71	2.20	octágono
	100	4.53	2.52	G1/4	8.78	9.65	1-1/2	4.72	0.71	2.20	octágono
DN50 (2")	63	2.95	1.77	G1/8	7.56	8.82	2	5.91	0.87	2.68	octágono
	80	3.70	2.13	G1/4	8.31	9.53	2	5.91	0.87	2.68	octágono
DN50 (2")	100	4.53	2.52	G1/4	9.09	10.24	2	5.91	0.87	2.68	octágono
	100	4.53	2.52	G1/4	10.12	11.57	2-1/2	7.09	0.98	3.35	octágono



Actuadores de acero inoxidable Tamaño 32mm

Escribe	Solenoide milimetro	ØB en	R en	G1 bsp	K2 en	A2 en	GRAMO TNP	L en	T en	sudoeste en	
DN10 (3/8")	32	1.56	1.06	G1/8	4.21	4.61	3/8	2.36	0.39	.87	hexágono
DN15 (1/2")	32	1.56	1.06	G1/8	4.29	4.69	1/2	2.56	0,45	.98	hexágono
DN20 (3/4")	32	1.56	1.06	G1/8	4.41	4.96	3/4	2.95	0,55	1.22	hexágono



Sistema de numeración

Sistema de numeración de válvulas de cuerpo angular

Pensilvania		25	SA	N6	S	063A	-
Serie		Tamaño de válvula	Válvula	Hilo del cuerpo	Cuerpo	Solenoide	Especial
		(en)	Tipo/Serie	Estándar*	Material	Descripción	
Pensilvania	10	(3/8")	S1 NC, flujo sobre asiento	N3 3/8 TNP	S 304 acero inoxidable	Acero inoxidable 304	
Pensilvania	15	(1/2")	S3 NO, flujo debajo del asiento	N4 1/2 TNP	R acero inoxidable 316	032S actuador de 32 mm	
Pensilvania	20	(3/4")	SA NC, flujo debajo del asiento, Anti-golpe de ariete	N5 3/4 TNP		040S actuador de 40 mm	
Pensilvania	25	(1")	C1 Compacto NC, flujo sobre el asiento	N6 1 TNP		050S actuador de 50 mm	
Pensilvania	32	(1-1/4")	C2 Compacto NC, flujo debajo del asiento	N7 1-1/4 TNP		063S actuador de 63 mm	
Pensilvania	40	(1-1/2")		N8 1-1/2 TNP		080S actuador de 80 mm	
Pensilvania	50	(2")		N9 2 TNP		100S actuador de 100 mm	
Pensilvania	sesenta y cuatro	(2-1/2")		Nuevo Tamaño 2-1/2 TNP			
Aluminio							
							040A actuador de 40 mm
							050A actuador de 50 mm
							063A actuador de 63 mm
							080A actuador de 80 mm
							100A actuador de 100 mm

Ejemplo: PA25SAN6S063A - Válvula de cuerpo de acero inoxidable 304 de 1", 2 vías normalmente cerradas, flujo debajo del asiento para antigolpe de ariete, puertos NPT, con actuador de aluminio de 63 mm

* Para otras opciones de puertos del cuerpo, consulte con la fábrica.

Válvula piloto de banjo Electroválvula 3/2 normalmente cerrada



Para la actuación neumática de válvulas de control industrial y de proceso

La válvula Banjo de 3 vías normalmente cerrada de Parker Fluid Control Division ofrece un complemento ideal para nuestra línea de productos de cuerpo angular. La válvula se ofrece de serie con un conector macho DIN y prensaestopas para una instalación rentable. Para cumplir con sus requisitos, la válvula está disponible en un diseño modular o completamente ensamblada.

Características

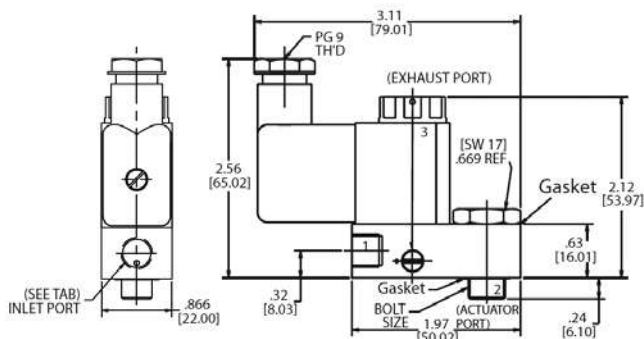
- Montaje directo al actuador de válvula de cuerpo angular con perno banjo
- Anulación manual de bloqueo estándar
- Bobina DIN giratoria libremente
- Esperanza de vida de hasta 5 millones de ciclos
- Diseño de recipiente a presión modular
- Compatible con voltaje CA y CC



Especificaciones técnicas

Cuerpo material	Cuerpo de aluminio anodizado, partes internas de acero inoxidable, material de sellado FKM
Recintos de bobina	DIN, NEMA 4 con conector prensaestopas
Potencia de la bobina	4,5 a 5,0 vatios dependiendo del voltaje
portabilidad	Puerto de presión de 1/8" NPT o G 1/8" (número de válvula de referencia). Perno hueco G 1/8" o G 1/4" rosca macho
Montaje	Cualquier posición
Características de funcionamiento	ΔP mínimo 0 psid ΔP máximo 150 psi
máx. Temperatura del fluido	0°F (-18°C) a 185°F (85°C)
Temperatura ambiente	14 °F (-10 °C) a 122 °F (50 °C)
Fluidos compatibles	Aire seco o lubricado
Aprobaciones de agencias/ Cumplimiento	Bobinas DIN: componente reconocido por UL para EE. UU. y Canadá

Dimensiones



Información sobre pedidos

Número de parte	Solenoide Puerto de caja 2	Presión de la válvula Puerto 1
U131B01NDax	G 1/8"	NPT de 1/8"
U131B02NDax	G 1/4"	NPT de 1/8"
131B03NDax	G 1/8"	G 1/8"
131B04NDax	G 1/4"	G 1/8"

Código de voltaje para bobina DIN

A= 12 VCC, B= 24 VCC, E= 24/60, F= 120/60, 110/50, G= 240/60, 220/50 Reemplace "x" en el número de pieza con uno de los códigos de bobina DIN de voltaje anteriores .

Válvulas de control piloto de acción directa de 3 vías

Disponible como componentes separados

Válvulas miniatura de 3 vías normalmente cerradas serie 304



Códigos de voltaje para bobinas A= 12 VCC, B= 24 VCC, E= 24/60, F= 120/60, 110/50, G= 240/60, 220/50 -
Reemplace "x" en el número de parte con uno de los códigos de voltaje de bobina anteriores

Ejemplo: 30CC02EV4C4B= Válvula de 3 vías de 1/8" con bobina de conducto de 24 VCC

Especificaciones técnicas

Cuerpo material	Cuerpo de acero inoxidable 303, material de sellado FKM
Recintos de bobina	Conducto, DIN (conector no incluido)
Potencia de la bobina	8,0 vatios CC, 10 vatios CA
portabilidad	Puertos NPT de 1/8"
Montaje	Cualquier posición
Operando Características	ΔP mínimo 0 psid ΔP máximo 200psi
máx. Temperatura del fluido	240°F (115°C)
Temperatura ambiente	- 10 °F (-23 °C) a 135 °F (57 °C)
Fluidos compatibles	Aire seco o lubricado
CV	0.05
Aprobaciones de agencias/ Cumplimiento	Válvula de uso general listada por UL, Certificado para Canadá

Información sobre pedidos

Tamaño	Recipiente a presión	Conducto	ESTRUENDO
1/8"	30CC02EV4	C4x	D6x

Válvulas normalmente cerradas de 3 vías serie 301LG



Especificaciones técnicas

Cuerpo material	Cuerpo de acero inoxidable 316, material de sellado FKM
Recintos de bobina	DIN (conector no incluido)
Potencia de la bobina	10 vatios
portabilidad	Puertos BSP de 1/8" o 1/4"
Montaje	Cualquier posición
Operando Características	ΔP mínimo 0 psid ΔP máximo 116 psi 1/8", 174 psi 1/4"
Temperatura del fluido	14 °F (-10 °C) a 284 °F (140 °C)
Temperatura ambiente	- 14 °F (-26 °C) a 122 °F (50 °C)
Fluidos compatibles	Aire seco o lubricado
CV	Entrada y escape de 1/8" 0,07, entrada y escape de 1/4" 0,07

Información sobre pedidos

Tamaño	Número de pieza con Bobina DIN de 24 VCC	Número de pieza con Bobina DIN 120/60, 115/50
1/8"	301LG1GVG2DJB	301LG1GVG2DJxP8
1/4"	301LG2GVG7DJB	301LG2GVG7DJxP8

Válvulas de control piloto de acción directa de 3 vías

Disponible como componentes separados

Válvulas normalmente cerradas de 3 vías serie 7000



Códigos de voltaje para bobinas

C1= 12 VCC, C2= 24 VCC, B2= 24/60,
P3= 120/60, 110/50, Q3= 240/60,
220/50

Agregue "N0" al recipiente a presión y reemplace "xx" en el número de pieza con uno de los códigos de voltaje de bobina anteriores

Ejemplo:

7131KBN2JV00N0D100P3=

Válvula de 3 vías de 1/4" con bobina 120/60, 110/50 DIN

Especificaciones técnicas

Cuerpo material	Cuerpo de acero inoxidable 303, material de sellado NBR
Recintos de bobina	Conducto, DIN (conector no incluido)
Potencia de la bobina	10 vatios
portabilidad	Puertos NPT de 1/8" o 1/4"
Montaje	Cualquier posición
Operando	ΔP mínimo 0 psid
Características	ΔP máximo 215 psi 1/8", 150 psi 1/4"
máx. Temperatura del fluido	185°F (85°C)
Temperatura ambiente	- 20 °F (-28 °C) a 150 °F (65 °C)
Fluidos compatibles	Aire seco o lubricado
CV	Entrada de 1/8" 0,11 y escape de 0,11, entrada de 1/4" 0,17 y escape de 0,24
Aprobaciones de agencias/ Cumplimiento	Válvula de uso general listada por UL

Información sobre pedidos

Tamaño	Recipiente a presión	Conducto	ESTRUENDO
1/8"	7131KBN1GV00	C111xx	D100xx
1/4"	7131KBN2JV00	C111xx	D100xx

OFERTA DE VENTA – DIVISIÓN DE CONTROL DE FLUIDO DE PARKER

Los bienes, servicios o trabajos (referidos como los "Productos") ofrecidos por **Corporación Parker-Hannifin**, sus subsidiarias, grupos, divisiones y distribuidores autorizados ("Vendedor") se ofrecen a la venta a los precios indicados en la oferta, o según lo establezca el Vendedor. La oferta de venta de los Productos y la aceptación de la oferta del Vendedor por parte de cualquier cliente ("Comprador") depende de todos los términos y condiciones contenidos en esta Oferta de Venta y se regirá por ellos. El pedido del Comprador de cualquier Producto especificado en la compra del Comprador documento u oferta, propuesta o cotización del Vendedor ("Cotización") adjunta a la orden de compra, cuando se le comunique al Vendedor verbalmente o por escrito, constituirá la aceptación de esta oferta.

1.Términos y condiciones. La voluntad del Vendedor de ofrecer Productos a la venta o aceptar un pedido de Productos está sujeta a los términos y condiciones contenidos en esta Oferta de Venta o cualquier versión más reciente de la misma, publicada por el Vendedor electrónicamente en www.parker.com/saleterms/. El Vendedor objeta cualquier término o condición contrario o adicional del pedido del Comprador o cualquier otro documento u otra comunicación emitida por el Comprador.

2.Precio/Pago. Los precios indicados en la cotización del vendedor son válidos durante treinta (30) días, excepto que se indique explícitamente lo contrario en el mismo, y no incluyen ningún impuesto o tasa sobre las ventas, el uso u otros, a menos que se indique específicamente. El Vendedor se reserva el derecho de modificar los precios para ajustarse a las fluctuaciones de los precios de las materias primas. A menos que el Vendedor especifique lo contrario, todos los precios son de FCA para las instalaciones del Vendedor (INCOTERMS 2010). El pago está sujeto a la aprobación del crédito y el pago de todas las compras vence treinta (30) días a partir de la fecha de la factura (o la fecha que especifique el Departamento de Crédito del Vendedor). Las facturas impagas más allá de la fecha de pago especificada incurrirán en intereses a una tasa del 1,5 % mensual o la tasa máxima permitida según la ley aplicable.

3.Envío, Entrega, Título y riesgo de pérdida. Todas las fechas de entrega son aproximadas. El vendedor no es responsable de los daños resultantes de cualquier retraso. Independientemente de la forma de envío, se produce la entrega y el título y el riesgo de pérdida o daño pasan al Comprador, al colocar los Productos con el transportista en las instalaciones del Vendedor. A menos que se indique lo contrario, el Vendedor puede ejercer su juicio al elegir el transportista y el medio de entrega. No se aplazará el envío a pedido del Comprador más allá de las fechas respectivas indicadas, excepto en los términos que indemnizarán, defenderán y eximirán al Vendedor de toda pérdida y gasto adicional. El Comprador será responsable de cualquier cargo de envío adicional en el que incurra el Vendedor debido a actos u omisiones.

4.Garantía. El Vendedor garantiza que los Productos vendidos en virtud del presente estarán libres de defectos de material o mano de obra durante un período de veinticuatro (24) meses a partir de la fecha de fabricación o 2000 horas de uso normal, lo que ocurra primero. Se hace una excepción a esta garantía para la línea de válvulas de cuerpo angular que tiene una garantía de (12) meses. Todos los precios se basan en la garantía limitada exclusiva indicada anteriormente y en el siguiente descargo de responsabilidad: **RENUNCIA DE GARANTÍA; ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA Y TOTAL GARANTÍA RELATIVA A LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS. EL VENDEDOR RENUNCIA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS E IMPLÍCITAS, INCLUYENDO DISEÑO, COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.**

5.Reclamación (es: Inicio de Acciones). El Comprador inspeccionará de inmediato todos los Productos al recibirlos. No se permitirán reclamos por faltantes a menos que se informe al Vendedor dentro de los diez (10) días posteriores a la entrega. No se permitirán otros reclamos contra el Vendedor a menos que se hagan valer por escrito dentro de los treinta (30) días posteriores a la entrega. El Comprador notificará al Vendedor cualquier supuesto incumplimiento de la garantía dentro de los treinta (30) días posteriores a la fecha en que el Comprador descubrió o debería haber descubierto el defecto. Cualquier reclamación o acción contra el Vendedor basada en el incumplimiento del contrato o cualquier otra teoría, incluidos los actos extracontractuales, la negligencia o cualquier otro motivo, debe iniciarse dentro de los doce (12) meses a partir de la fecha del presunto incumplimiento u otro presunto evento, independientemente de la fecha del descubrimiento.

6.LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, EL VENDEDOR, A SU OPCIÓN, REPARARÁ O REEMPLAZARÁ UN PRODUCTO DEFECTUOSO, O REEMBOLSARÁ EL PRECIO DE COMPRA DENTRO DE UN PERÍODO DE TIEMPO RAZONABLE. EN NINGÚN CASO EL VENDEDOR ES RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO, INCIDENTAL O CONSECUENTE QUE SURJA O COMO RESULTADO DE LA VENTA, ENTREGA, NO ENTREGA, SERVICIO, USO O PÉRDIDA DE USO DE LOS PRODUCTOS O CUALQUIER PARTE DE LOS MISMOS, O POR CUALQUIER CARGO O GASTO DE CUALQUIER NATURALEZA INCURRIDOS SIN EL CONSENTIMIENTO ESCRITO DEL VENDEDOR, YA SEA BASADO EN UN CONTRATO, AGRAVIO U OTRA TEORÍA LEGAL. EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR BAJO CUALQUIER RECLAMACIÓN REALIZADA POR EL COMPRADOR EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA DE LOS PRODUCTOS.

7.Responsabilidad del usuario. El usuario, a través de sus propios análisis y pruebas, tiene la única opción de responsable de hacer la selección final del sistema y Producto y asegurar que todos se cumplen los requisitos de rendimiento, resistencia, mantenimiento, seguridad y advertencia de la aplicación. El usuario debe analizar todos los aspectos de la aplicación y seguir los estándares de la industria aplicables y la información del producto. Si el Vendedor proporciona opciones de Productos o sistemas en función de los datos o especificaciones proporcionados por el usuario, el usuario es responsable de determinar que dichos datos y especificaciones son adecuados y suficientes para todas las aplicaciones y usos razonablemente previsibles de los Productos o sistemas.

8.Pérdida de la propiedad del comprador. Cualquier diseño, herramientas, patrones, materiales, dibujos, de los Derechos de Propiedad Intelectual, información confidencial o equipo proporcionado por el Comprador o cualquier otro elemento que se convierta propiedad del Comprador, se considerará obsoleta y podrá ser destruida por el Vendedor después de que hayan transcurrido dos (2) años consecutivos sin que el Comprador ordene los artículos fabricados utilizando dicha propiedad. El Vendedor no será responsable de ninguna pérdida o daño a dicha propiedad mientras esté en posesión o control del Vendedor.

9.Herramientas especiales. Se puede imponer un cargo por herramientas para cualquier herramienta especial, incluidos, entre otros, troqueles, accesorios, moldes y patrones, adquiridos para fabricar Productos. Dichas herramientas especiales serán y seguirán siendo propiedad del Vendedor a pesar del pago de cualquier cargo por parte del Comprador. En ningún caso el Comprador adquirirá ningún interés en los aparatos pertenecientes al Vendedor que se utilizan en la fabricación de los Productos, incluso si dichos aparatos han sido especialmente convertidos o adaptados para dicha fabricación y sin perjuicio de los cargos pagados por el Comprador. A menos que se acuerde lo contrario, el Vendedor tiene el derecho de modificar, descartar o disponer de cualquier otro modo de cualquier herramienta especial u otra propiedad a su exclusivo criterio en cualquier momento.

10.Obligación del Comprador: Derechos del vendedor. Para garantizar el pago de todas las sumas adeudadas o no, el Vendedor conserva un interés de garantía en todos los Productos entregados al Comprador y este acuerdo se considera un Acuerdo de Garantía bajo el Código Comercial Uniforme. El Comprador autoriza al Vendedor como su abogado para ejecutar y presentar en nombre del Comprador todos los documentos que el Vendedor considere necesarios para perfeccionar su derecho de garantía.

11.Uso Indebido e Indemnización. El Comprador indemnizará, defenderá y eximirá de responsabilidad al Vendedor de cualquier pérdida, reclamo, responsabilidad, daños, juicios, juicios y costos (incluidos los honorarios de abogados y los costos de defensa), ya sea por lesiones personales, daños a la propiedad, infracción de patentes, marcas registradas o derechos de autor o cualquier otro reclamo, presentado o incurrido por el Comprador, los empleados del Comprador o cualquier otra persona, que surja de: (a) selección, aplicación, diseño, especificación u otro uso indebido de los Productos comprados por el Comprador al Vendedor; (b) cualquier acto u omisión, negligente o no, del Comprador; (c) el uso por parte del Vendedor de patrones, planos, dibujos o especificaciones proporcionadas por el Comprador para fabricar Productos; o (d) el incumplimiento por parte del Comprador de estos términos y condiciones. El Vendedor no indemnizará al Comprador bajo ninguna circunstancia, excepto que se disponga lo contrario.

12.Cancelaciones y Cambios. El Comprador no puede cancelar, modificar o cancelar ningún pedido por ningún motivo, excepto con el consentimiento por escrito del Vendedor y en términos que indemnifican, defiendan y eximan al Vendedor de toda pérdida o daño directo, incidental y consecuente. El Vendedor puede cambiar las características, especificaciones, diseños y disponibilidad del Producto.

13.Limitación de la cesión. El Comprador no puede ceder sus derechos u obligaciones en virtud de este acuerdo sin el consentimiento previo por escrito del Vendedor.

14.Fuerza mayor. El Vendedor no asume el riesgo y no es responsable por la demora o el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones del Vendedor por causa de eventos o circunstancias fuera de su control razonable (en adelante, "Eventos de Fuerza Mayor"). Los eventos de fuerza mayor incluirán, entre otros: accidentes, huelgas o disputas laborales, actos de cualquier gobierno o agencia gubernamental, actos de la naturaleza, demoras o fallas en la entrega de los transportistas o proveedores, escasez de materiales o cualquier otra causa más allá del control razonable del Vendedor.

15.Renuncia y Divisibilidad. El incumplimiento de cualquier disposición de este acuerdo no invalidará esa disposición; dicha falla tampoco perjudicará el derecho del Vendedor de hacer cumplir esa disposición en el futuro. La invalidación de cualquier disposición de este acuerdo por legislación u otro estado de derecho no invalidará ninguna otra disposición del presente. Las disposiciones restantes de este acuerdo permanecerán en pleno vigor y efecto.

dieciséis.Terminación. El Vendedor puede rescindir este acuerdo por cualquier motivo y en cualquier momento notificando al Comprador con treinta (30) días de anticipación por escrito. El Vendedor puede rescindir inmediatamente este acuerdo, por escrito, si el Comprador: (a) incumple cualquier disposición de este acuerdo (b) nombra un fideicomisario, síndico o custodio para la totalidad o parte de la propiedad del Comprador (c) presenta una solicitud de reparación en caso de quiebra en por sí mismo, o si lo interpone un tercero (d) hace una cesión en beneficio de los acreedores; o (e) disuelva su negocio o liquide todos o la mayoría de sus activos.

17.Ley que rige. Se considera que este acuerdo y la venta y entrega de todos los Productos han tenido lugar, y se regirán e interpretarán de conformidad con las leyes del Estado de Ohio, según corresponda a los contratos ejecutados y realizados en su totalidad en el mismo y sin tener en cuenta los conflictos. de los principios de las leyes. El comprador acepta y consiente de manera irrevocable la jurisdicción exclusiva y el lugar de los tribunales del condado de Cuyahoga, Ohio, con respecto a cualquier disputa, controversia o reclamo que surja de este acuerdo o se relacione con él.

18.Indemnización por Infracción de los Derechos de Propiedad Intelectual. El Vendedor no es responsable de la infracción de ninguna patente, marca comercial, derecho de autor, imagen comercial, secreto comercial o derechos similares, excepto lo dispuesto en esta Sección. El Vendedor defenderá e indemnizará al Comprador contra acusaciones de infracción de patentes estadounidenses, marcas registradas estadounidenses, derechos de autor, imagen comercial y secretos comerciales ("Derechos de propiedad intelectual"). El Vendedor defenderá a sus expensas y pagará el costo de cualquier acuerdo o daños otorgados en una acción presentada contra el Comprador basada en una acusación de que un Producto vendido de conformidad con este acuerdo infringe los Derechos de propiedad intelectual de un tercero. La obligación del Vendedor de defender e indemnizar al Comprador depende de que el Comprador notifique al Vendedor dentro de los diez (10) días posteriores a que el Comprador tenga conocimiento de dichas alegaciones de infracción, y el Vendedor tiene el control exclusivo sobre la defensa de cualquier acusación o acción, incluidas todas las negociaciones para llegar a un acuerdo o compromiso. Si un Producto está sujeto a un reclamo de que infringe los Derechos de propiedad intelectual de un tercero, el Vendedor puede, a su exclusivo costo

procurar para el Comprador el derecho a continuar usando el Producto, reemplazar o modificar el Producto para que no infrinja, u ofrecer aceptar la devolución del Producto y reembolsar el precio de compra menos una asignación razonable por depreciación. Sin perjuicio de lo anterior, el Vendedor no es responsable de las reclamaciones de infracción basadas en la información proporcionada por el Comprador, o dirigidas a los Productos entregados en virtud del presente cuyos diseños son especificados total o parcialmente por el Comprador, o infracciones que resulten de la modificación, combinación o uso en un sistema de cualquier Producto vendido en virtud del presente. Las disposiciones anteriores de esta Sección constituyen la única y exclusiva responsabilidad del Vendedor y el único y exclusivo recurso del Comprador en caso de infracción. Derechos de Propiedad Intelectual.

19.Auerdo completo. Este acuerdo contiene el acuerdo completo entre el Comprador y el Vendedor y constituye la expresión final, completa y exclusiva de los términos de venta. Todos los acuerdos o negociaciones escritos u orales anteriores o contemporáneos con respecto al tema en cuestión se fusionan en el presente. Los términos contenidos en este documento no pueden modificarse a menos que se haga por escrito y esté firmado por un representante autorizado del Vendedor.

20.De acuerdo con las leyes. El Comprador acepta cumplir con todas las leyes, reglamentaciones y estándares profesionales y de la industria aplicables, incluidos los del Reino Unido, los Estados Unidos de América y el país o países en los que el Comprador puede operar, incluida, entre otras, la Ley contra el Soborno del Reino Unido, la Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero de EE. UU. ("FCPA"), la Ley Antisoborno de EE. UU. ("Ley Antisoborno") y la Ley de Cosméticos y Alimentos, Medicamentos y Cosméticos de EE. UU. regulaciones promulgadas por la Administración de Drogas y Alimentos de los EE. UU. ("FDA"), y acepta indemnizar y eximir de responsabilidad al Vendedor de las consecuencias de cualquier violación de dichas disposiciones por parte del Comprador, sus empleados o agentes. El Comprador reconoce que está familiarizado con las disposiciones de la Ley contra el soborno del Reino Unido, la FCPA, la FDA y la Ley contra el soborno, y certifica que el Comprador se adherirá a los requisitos del mismo. En particular, el Comprador declara y acepta que el Comprador no realizará ningún pago ni entregará nada de valor, directa o indirectamente, a ningún funcionario gubernamental, partido político extranjero o funcionario del mismo, candidato a cargo político extranjero, entidad o persona comercial, con el fin de influir en dicha persona para que compre Productos o beneficie de otro modo el negocio del Vendedor.



Corporación Parker Hannifin
División de Control de Fluidos
Avenida Edgewood 95
Nueva Bretaña, CT 06051
teléfono 860 827 2300
www.parker.com/fcd

