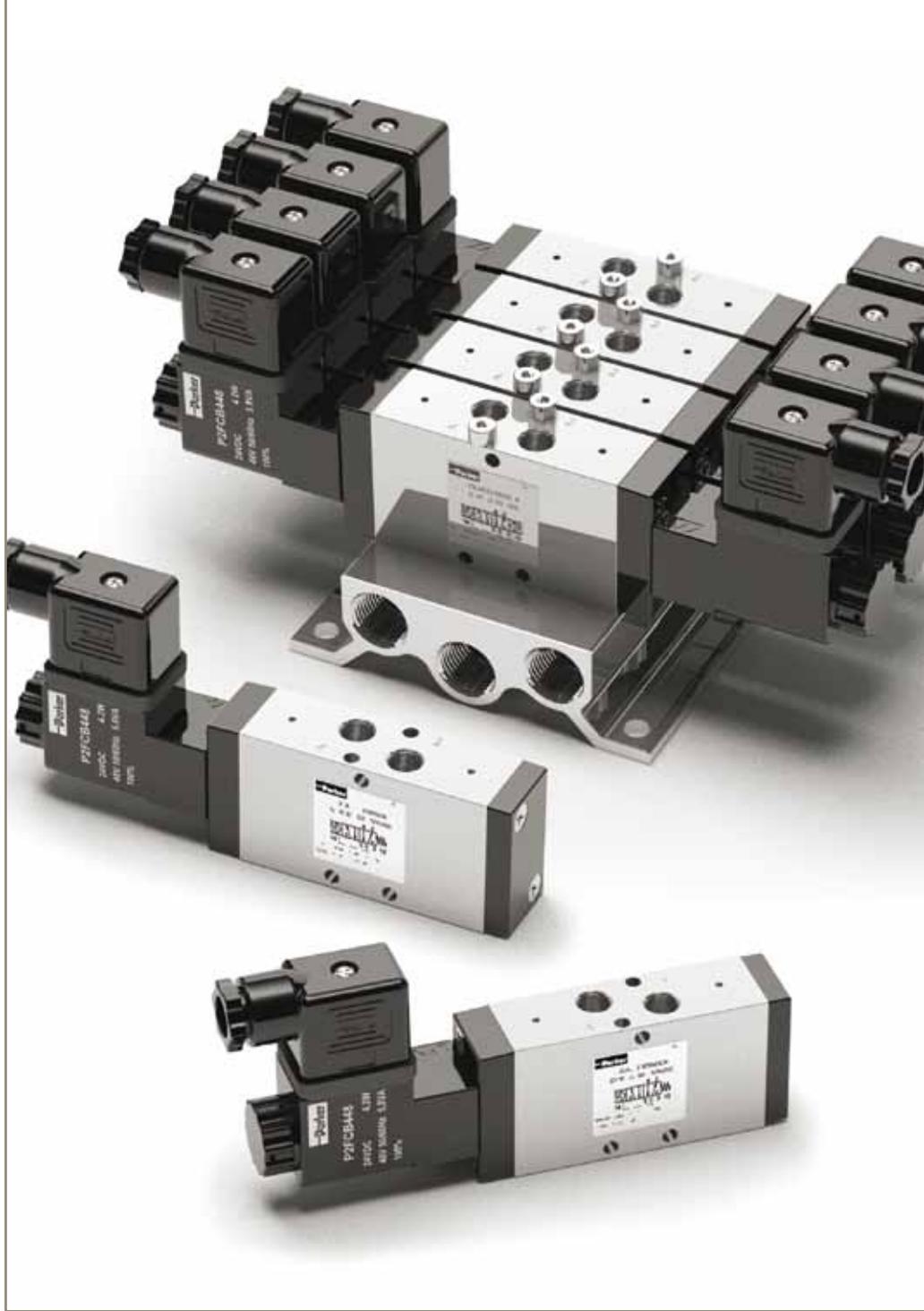




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Viking Lite

Válvulas de control direccional
Con bocas G1/8 - G3/8

Catálogo PDE2658TCES Edición agosto 2011



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Especificación de materiales.....	6
Características del caudal.....	7
Referencias - Válvulas Viking Lite.....	8
Especificaciones de las Válvulas de Control Direccional Eléctricas.....	9
Dimensiones - P2LAZ / P2LBZ / P2LCZ.....	10 - 14
P2LA, Referencias de pedido de accesorios.....	15
P2LB, Referencias de pedido de accesorios.....	16 - 17
Dimensiones de regleta.....	15 - 17
Válvulas Solenoide - 22mm.....	18
Especificaciones Técnicas de las Válvulas Solenoide - 22mm.....	19
Conectores de solenoide + enchufes de cable.....	19



Importante

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, verificar que la válvula y la regleta hayan sido purgados de aire. Desconectar la manguera de alimentación del aire primario para garantizar la desconexión total del aire antes de desmontar las válvulas o los bloques de blindaje.



¡ATENCIÓN!

Todos los datos técnicos de este catálogo son solamente datos generales.

La calidad del aire es de suma importancia para la vida útil de la válvula: ver ISO 8573.



ADVERTENCIA

LA SELECCIÓN ERRÓNEA O INCORRECTA O EL USO INCORRECTO DE LOS PRODUCTOS Y/O SISTEMAS DESCRITOS AQUÍ O DE OBJETOS RELACIONADOS PUEDEN CAUSAR LA MUERTE, HERIDAS PERSONALES Y AVERÍAS A LA PROPIEDAD.

Este documento y demás información proveniente de Parker Hannifin Corporation, sus filiales y distribuidores autorizados ofrece opciones y variantes de productos y sistemas para que los usuarios con los conocimientos técnicos necesarios profundicen sus análisis. Es importante que Ud. analice todos los aspectos de su aplicación y revise la información del producto o el sistema en el catálogo de productos correspondiente. Debido a la variedad de condiciones de funcionamiento y aplicaciones de estos productos y sistemas, el usuario, mediante sus propios análisis y pruebas, es el único responsable de realizar la selección final de los productos y sistemas y de garantizar el rendimiento, la seguridad y las advertencias necesarias de la aplicación. Parker Hannifin Corporation y sus subsidiarias se reservan el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso los productos descritos aquí, incluyendo sin limitación sus características y especificaciones, diseños, disponibilidad y precios.

CONDICIONES DE VENTAS

Los productos descritos en este documento están a la venta por Parker Hannifin Corporation, sus filiales o sus distribuidores autorizados. Cualquier contrato firmado por Parker queda sujeto a lo establecido en las condiciones y términos estándar para la venta de Parker (copia a disposición bajo demanda).

Viking Lite ...

Robustas, versátiles y de alto rendimiento con larga vida útil

La serie de válvulas Viking Lite es robusta, versátil y combina alto rendimiento con dimensiones de instalación compactas. Gran capacidad de caudal, tiempos de conmutación cortos y presiones de cambio bajas son características importantes de estas válvulas.

Diseñadas para trabajar con presiones de hasta 10 bar en temperaturas desde -10 °C hasta + 50 °C.

Gama Viking Lite

P2LAZ, G1/8

P2LBZ, G1/4

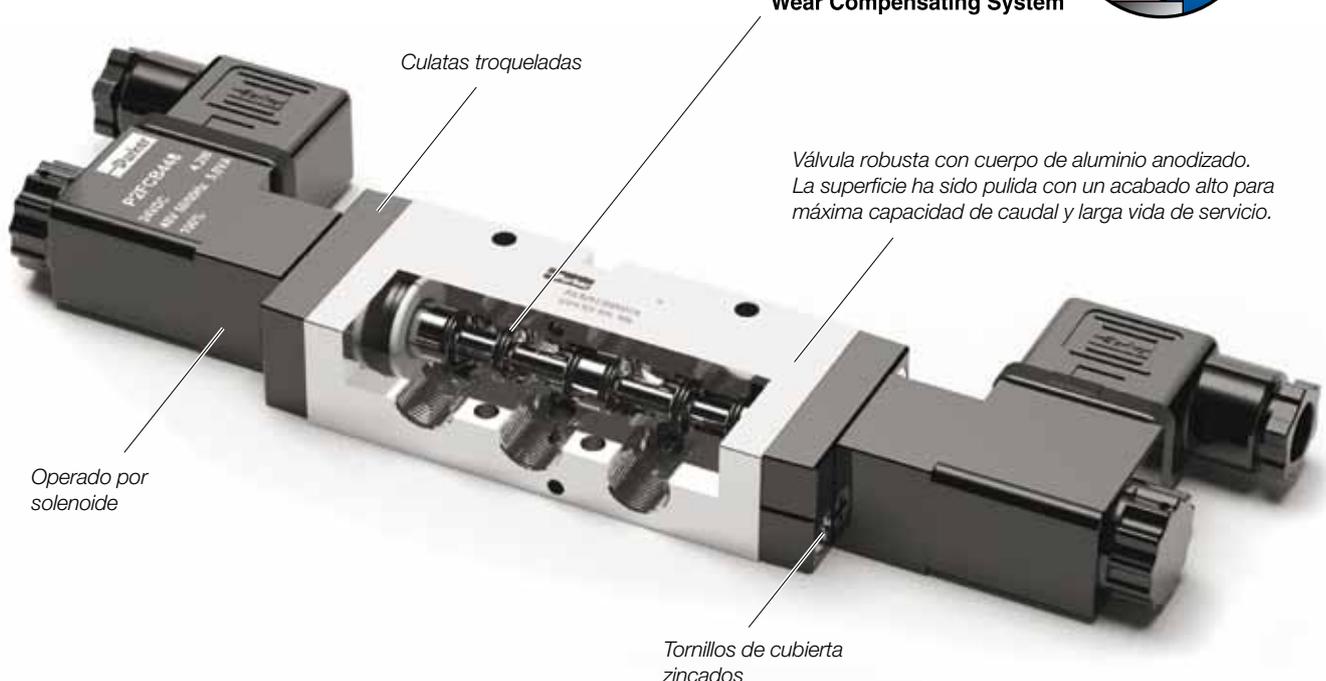
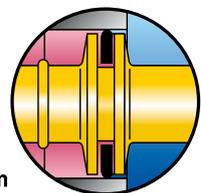
P2LCZ, G3/8

Sistema de compensación de desgaste

La serie de válvulas Viking Lite es robusta, versátil y combina alto rendimiento con dimensiones de instalación compactas. Las bocas G1/8, G1/4 y G3/8 brindan gran capacidad de flujo con tiempos de conmutación cortos. La baja presión de conmutación también es una importante característica de esta válvula.

Las válvulas Viking Lite incorporan juntas de corredera dinámicas bidireccionales para presiones de hasta 10 bar en temperaturas desde -10 °C hasta + 50 °C. Cuando es sometida a presión, la junta se expande radialmente para mantener el contacto con la boca de la válvula. Este método de sellado reduce la fricción con presiones piloto menores, respuestas rápidas y menos desgaste. Las válvulas no requieren lubricación durante el funcionamiento pero también pueden ser instaladas en sistemas lubricados.

WCS
Wear Compensating System



Viking Lite ...

resistente al óxido y la corrosión
alta fiabilidad con instalación flexible



Diseño resistente al óxido y la corrosión.

Las válvulas Viking Lite son fabricadas en aluminio anodizado con excelente resistencia a la corrosión. El diseño liso sin acumulación de suciedades permite el uso de la válvula en la mayoría de las aplicaciones.

Alta fiabilidad

Las válvulas Viking Lite cumplen con los requisitos de fiabilidad de componentes de conformidad con las Directivas de Máquinas de la UE normas EN292-2 y EN983. Las válvulas han sido diseñadas para ser usadas con o sin lubricación adicional.

Base de montaje

Una base de montaje con conductos comunes para las bocas 1, 3 y 5 permite ahorrar tiempo con una instalación y servicios sencillos. Las base de montaje se comercializan en diferentes tamaños, con espacio para entre 2 y 14 válvulas.

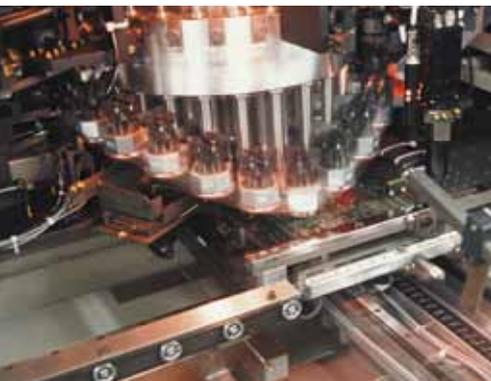


Base para comun de presión

Esta base para comun de presión permite una instalación simple, robusta, y rápida con servicio fácil. Cuando se usan estas bases, se pueden instalar silenciadores restrictores en las bocas de salida de cada válvula para el ajuste individual de la velocidad del cilindro / motor neumático. Las bases se comercializan en varios tamaños diferentes con espacios para entre 2 y 10 válvulas.

Dimensiones de instalación compactas – instalación flexible

Dimensiones compactas, bocas directamente sobre el cuerpo y orificios de montaje integrados en toda la gama de válvulas de la serie Viking Lite. Además del montaje aislado, las válvulas Viking Lite pueden ser instaladas en regletas con una entrada y salida común.



Medio de trabajo, calidad del aire

Medio de trabajo: Aire comprimido seco y filtrado, según norma ISO 8573-1 clase 3.4.3.

Calidad del aire recomendado para las válvulas

Para la mejor vida útil y funcionamiento, usar ISO 8573-1. clase 3.4.3. Ello significa filtro de 5 µm (filtro estándar), punto de condensación +3 °C en aplicaciones en interiores (para las aplicaciones en exteriores se debe seleccionar un punto de condensación más bajo) y una concentración de aceite de 1,0 mg aceite/m³, normal para un compresor estándar con un filtro estándar.

Clases de calidad ISO 8573-1

Clase de calidad	Contaminación		Agua máx presión a punto de conden (°C)	Aceite concentración máx. (mg/m ³)
	tamaño de partículas (µm)	concentración máx. (mg/m ³)		
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Velocidades típicas de cilindros que pueden ser alcanzadas con las válvulas Viking y diferentes tamaños de tubos.

En la tabla que sigue encontrará las válvulas, tubos, etc. que necesita para cada tamaño de cilindro. Si tiene un tubo de más de 2 m, seleccione un tamaño de una dimensión más grande que la de la tabla.

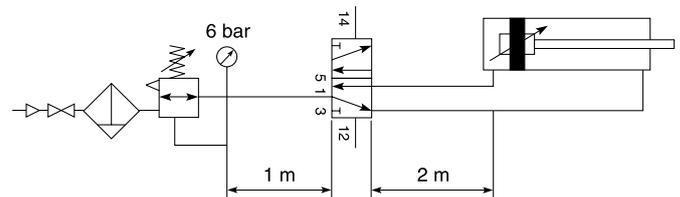
Los siguientes datos rigen:

Presión de alimentación : mín 7,0 bar

Configuración del presostato : 6,0 bar

Longitud de tubo entre la unidad de tratamiento de aire y la válvula : máx 1 m

Longitud del tubo entre la válvula y el cilindro : máx 2 m



Diám. de cilindro	<20	20-32	40-50	63	80	100	125
Boca de cilindro	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Tubos Ext / Int.	4/2,7	6/4	8/6	10/8	10/8	12/9	14/11
			6/4	8/6	12/9	14/11	
P2LAZ	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8		
P2LBZ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	
P2LCZ			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8

 Velocidad de cilindro < 0,5 m/s	 Velocidad de cilindro < 1 m/s
 Sobredimensionado	 Velocidad de cilindro > 1 m/s

Especificación de materiales

P2LAZ

Válvula

Cuerpo	Aluminio anodizado
Culatas	Aluminio anodizado
Corredera	Aluminio
Vástago	Plástico acetal / Aluminio anodizado
Juntas de culatas	Caucho nitrilo
Tornillos de culatas	Acero cincado
Muelles	Acero inoxidable
Tornillos de montaje del solenoide	Acero inoxidable
Juntas para bobina	Nitrilo

Accesorios

Bases de montaje	Aluminio anodizado
Presión (bar)	Aluminio anodizado

P2LBZ

Válvula

Juntas de culatas	Caucho nitrilo
Tornillos de culatas	Acero cincado
Juntas para bobina	Nitrilo

Accesorios

Bases de montaje	Aluminio anodizado
Presión (bar)	Aluminio anodizado

P2LCZ

Valve

Cuerpo	Aluminio anodizado
Culatas	Aluminio anodizado
Corredera	Aluminio
Vástago	Plástico acetal / Aluminio anodizado
Juntas de culatas	Caucho nitrilo
Tornillos de culatas	Acero cincado
Muelles	Acero cincado
	Acero inoxidable
Tornillos de montaje del solenoide	Acero inoxidable
Juntas para bobina	Nitrilo

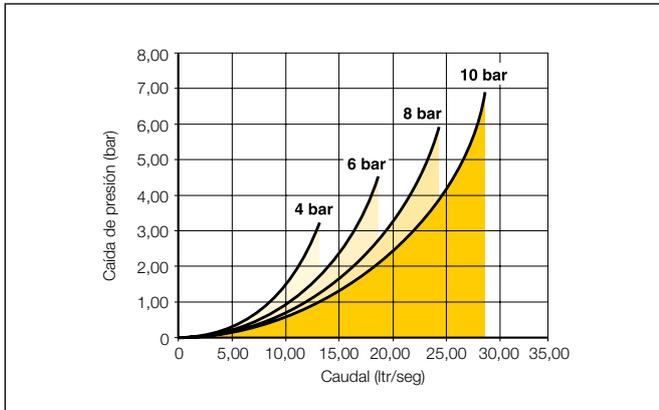
Características del caudal

Características del caudal de conformidad con ISO6358

Todas las presiones = presión efectiva

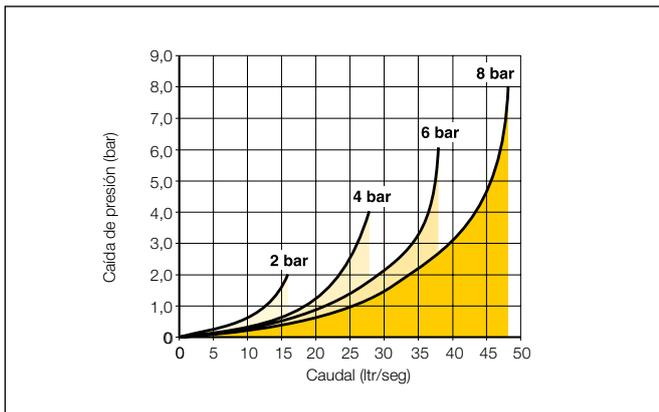
Las curvas del diagrama siguiente son solamente curvas típicas

Especificaciones Técnicas P2LAZ



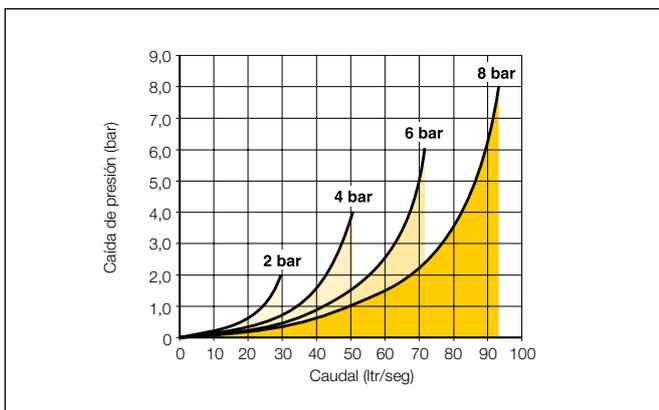
Tamaño puerto	G1/8
Presión máxima de funcionamiento	10 bar
Temperatura de trabajo.	-10 °C to + 50 °C
Caudal (según ISO 6358)	c = 3,0 NI/s x bar b = 0,2 Qn = 11,0 l/s Qmax = 19,0 l/s Cv = 0,65

Especificaciones Técnicas P2LBZ



Tamaño puerto	G1/4
Presión máxima de funcionamiento	10 bar
Temperatura de trabajo	-10 °C to + 50 °C
Caudal (según ISO 6358)	c = 5,4 NI/s x bar b = 0,2 Qn = 21,5 l/s Qmax = 38,0 l/s Cv = 1,33

Especificaciones Técnicas P2LCZ



Tamaño puerto	G3/8
Presión máxima de funcionamiento	10 bar
Temperatura de trabajo	-10 °C to + 50 °C
Caudal (según ISO 6358)	c = 10,3 NI/s x bar b = 0,22 Qn = 41,0 l/s Qmax = 72,0 l/s Cv = 2,5

Sistema de referencias de pedido de Viking Lite

15 y 16 se completan cuando la válvula es suministrada completa con la bobina solenoide.

— Modelos de solenoide —

P 2 L

	Familia de válvulas
P2L	Viking Lite en línea

A Z 5

	Tamaño
A	1/8
B	1/4
C	3/8

1 1

	Rosca de boca
11	G1/8
12	G1/4
13	G3/8
91	1/8 NPT
92	1/4 NPT
93	3/8 NPT

E S

	Actuador / Retorno
E	Operado por solenoide
S	Muelle (sólo retorno)

N D C B 4 9

	Encapsulado / Longitud de cable
B	22 mm DIN 43650 B + Bobina
N	22 mm Solenoide sin bobina

Función del tipo de válvula		
Solenoide operado con alimentación interna a solenoide		
3		Válvula 3/2
5		Válvula 5/2
6		Válvula 5/3 posición de centro cerrada
7		Válvula 5/3 centro presurizado
8		Válvula 5/3 centro ventilado

	Voltaje		
	AC		DC
	60 Hz	50 Hz	
40	12	12	
42	24	22	
45			12
49			24
50	100	100	
53	120	110	
55	200	200	
57	240	230	
En blanco	Válvula sin solenoide/ bobina		

Válvulas de control direccional operadas con solenoide

Alimentación interno a la/s válvula/s solenoide por la boca 1.

Válvulas 3/2, aire interno, temperatura estándar

Símbolo	Tamaño	Funciona- miento	Retorno	Presión mín. de trabajo (bar)	Tiempo de respuesta (ms) a 6 bar @20°C actua/retorno	Peso Kg	Ref de pedido sin solenoide	Ref de pedido 24V CC (bobina de 22 mm)
	G1/8	Señal eléctrica	Señal eléctrica	1,5	10/10	0,16	P2LAZ311EENDCN	P2LAZ311EENDCB49
	G1/4			1,5	12/12	0,31	P2LBZ312EENDCN	P2LBZ312EENDCB49
	G3/8			1,5	17/17	0,41	P2LCZ313EENDCN	P2LCZ313EENDCB49
	G1/8	Señal eléctrica	Muelle	3,0	15/35	0,16	P2LAZ311ESNDCN	P2LAZ311ESNDCB49
	G1/4			3,0	18/45	0,31	P2LBZ312ESNDCN	P2LBZ312ESNDCB49
	G3/8			3,0	27/75	0,40	P2LCZ313ESNDCN	P2LCZ313ESNDCB49

Válvulas 5/2, aire interno, temperatura estándar

Símbolo	Tamaño	Funciona- miento	Retorno	Presión mín. de trabajo (bar)	Tiempo de respuesta (ms) a 6 bar @20°C actua/retorno	Peso Kg	Ref de pedido sin solenoide	Ref de pedido 24V CC (bobina de 22 mm)
	G1/8	Señal eléctrica	Señal eléctrica	1,5	10/10	0,16	P2LAZ511EENDCN	P2LAZ511EENDCB49
	G1/4			1,5	12/12	0,31	P2LBZ512EENDCN	P2LBZ512EENDCB49
	G3/8			1,5	17/17	0,41	P2LCZ513EENDCN	P2LCZ513EENDCB49
	G1/8	Señal eléctrica	Muelle	3,0	15/35	0,16	P2LAZ511ESNDCN	P2LAZ511ESNDCB49
	G1/4			3,0	18/45	0,31	P2LBZ512ESNDCN	P2LBZ512ESNDCB49
	G3/8			3,0	27/75	0,40	P2LCZ513ESNDCN	P2LCZ513ESNDCB49

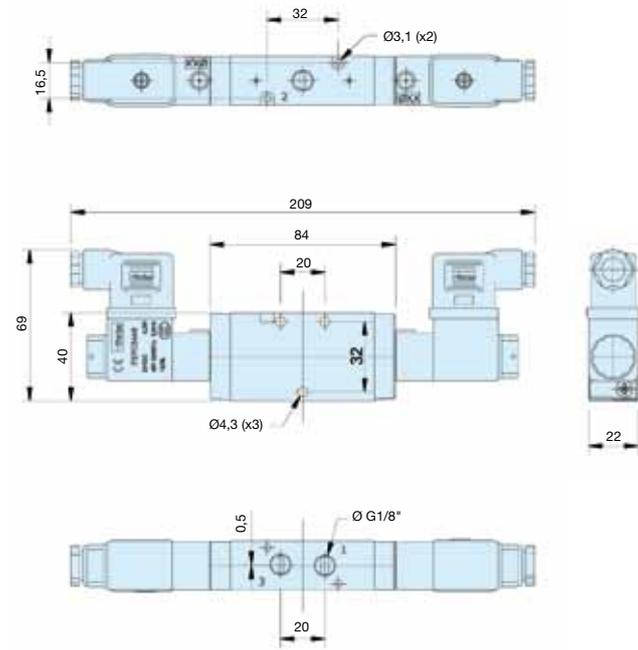
Válvulas 5/3, aire interno, temperatura estándar

Símbolo	Tamaño	Funcionamiento	Retorno	Presión mín. de trabajo (bar)	Tiempo de respuesta (ms) a 6 bar @20°C actua/retorno	Peso Kg	Ref de pedido sin solenoide	Ref de pedido 24V CC (bobina de 22 mm)
	G1/8	Eléctrica/ Eléctrica	Autocentrado centro cerrado	3,0	18/40	0,28	P2LAZ611EENDCN	P2LAZ611EENDCB49
	G1/4			3,0	22/55	0,44	P2LBZ612EENDCN	P2LBZ612EENDCB49
	G3/8			3,0	30/90	1,11	P2LCZ613EENDCN	P2LCZ613EENDCB49
	G1/8	Eléctrica/ Eléctrica	Autocentrado centro presurizado	3,0	18/40	0,16	P2LAZ711EENDCN	P2LAZ711EENDCB49
	G1/4			3,0	22/45	0,31	P2LBZ712EENDCN	P2LBZ712EENDCB49
	G3/8			3,0	30/90	0,40	P2LCZ713EENDCN	P2LCZ713EENDCB49
	G1/8	Eléctrica/ Eléctrica	Autocentrado centro ventilado	3,0	18/40	0,16	P2LAZ811EENDCN	P2LAZ811EENDCB49
	G1/4			3,0	22/45	0,31	P2LBZ812EENDCN	P2LBZ812EENDCB49
	G3/8			3,0	30/90	0,40	P2LCZ813EENDCN	P2LCZ813EENDCB49

Dimensiones

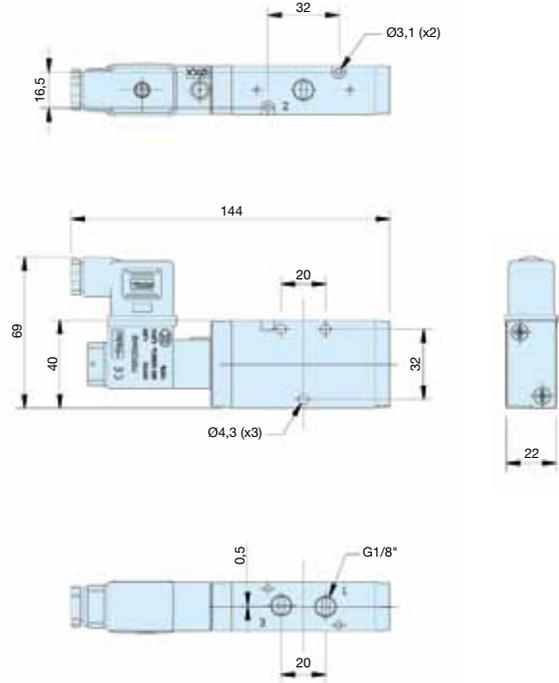
P2LAZ 3/2

Solenoid / Solenoide



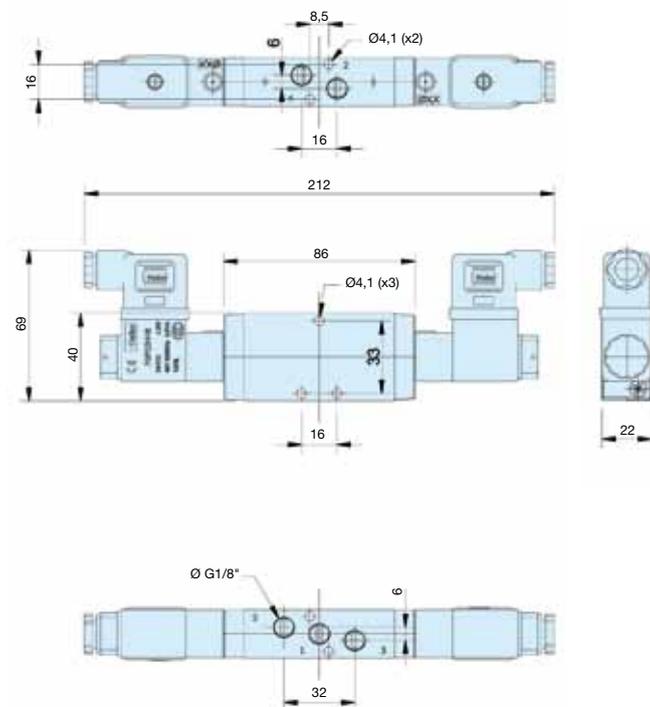
P2LAZ 3/2

Solenoid / Muelle



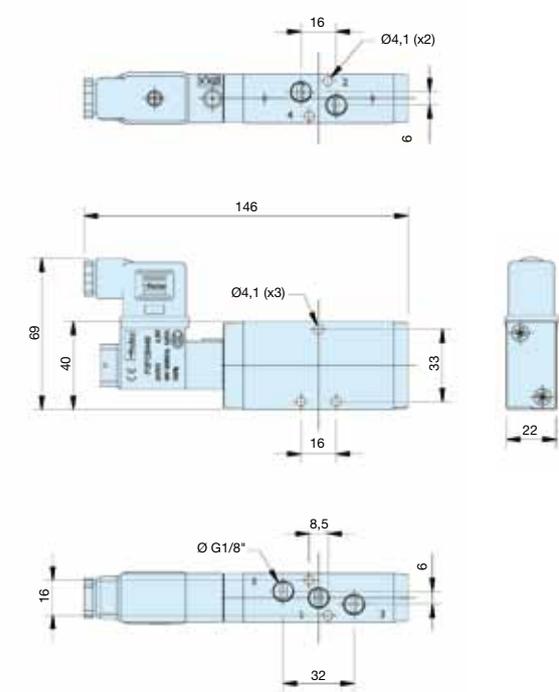
P2LAZ 5/2

Solenoid / Solenoide



P2LAZ 5/2

Solenoid / Muelle



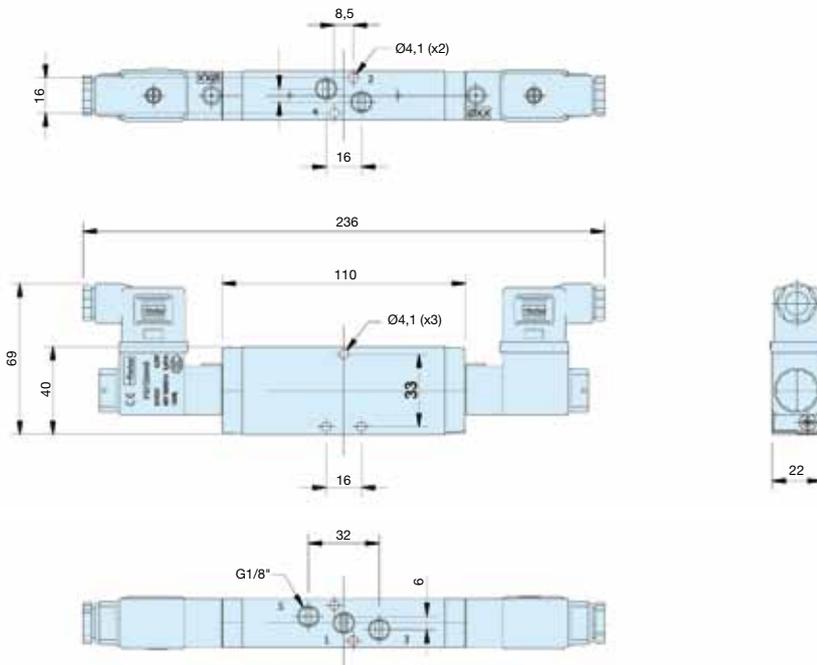
Válvulas de solenoide

Las válvulas de solenoide y los enchufes de cable deben pedirse por separado. Se necesita una válvula piloto por cada E en la ref. de pedido de válvula.

Dimensiones

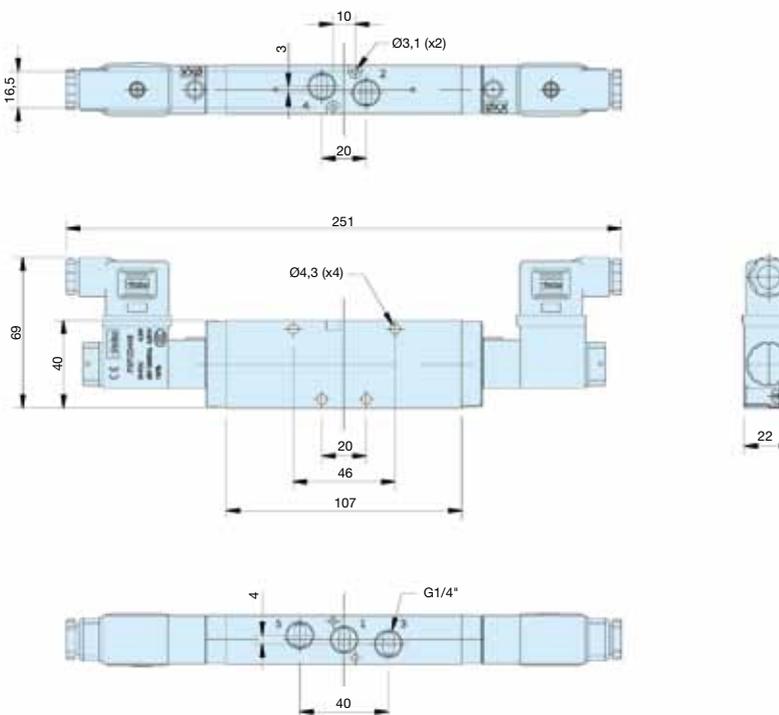
P2LAZ 5/3

Solenoide / Solenoide



P2LBZ 5/3

Solenoide / Solenoide



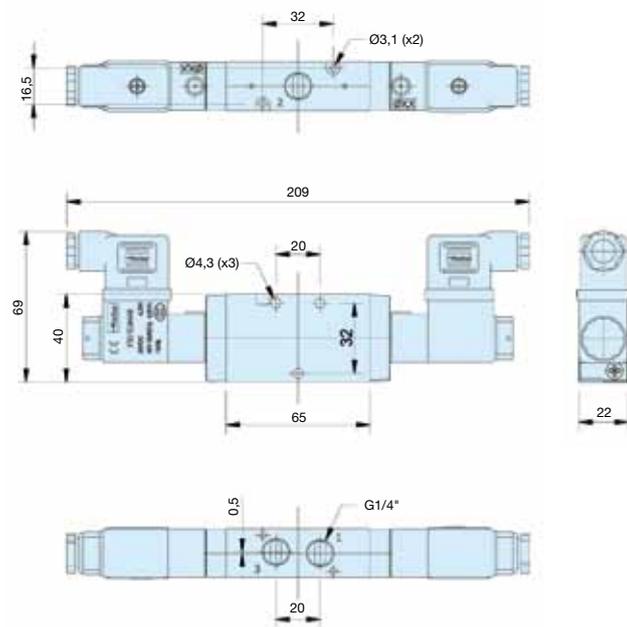
Válvulas de solenoide

Las válvulas de solenoide y los enchufes de cable deben pedirse por separado. Se necesita una válvula piloto por cada E en la ref. de pedido de válvula.

Dimensiones

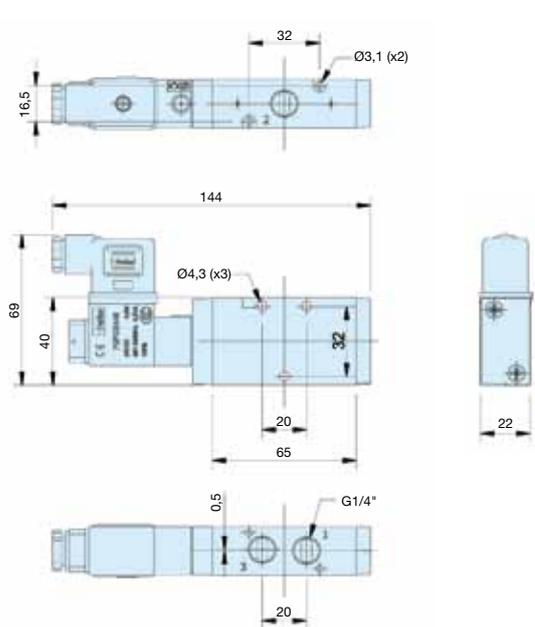
P2LBZ 3/2

Solenoid / Solenoide



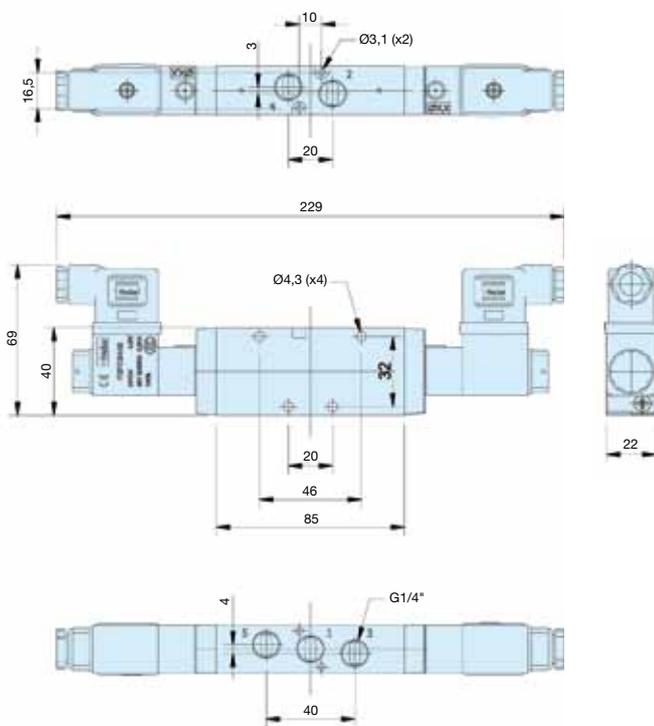
P2LBZ 3/2

Solenoid / Muelle



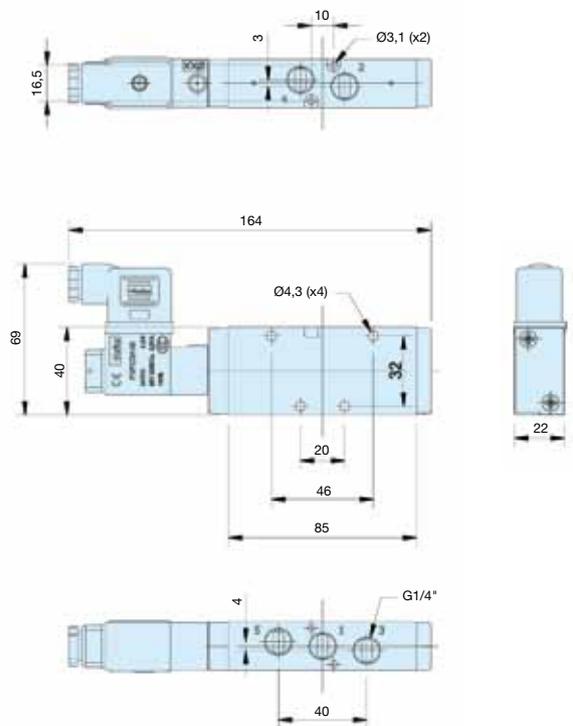
P2LBZ 5/2

Solenoid / Solenoide



P2LBZ 5/2

Solenoid / Muelle

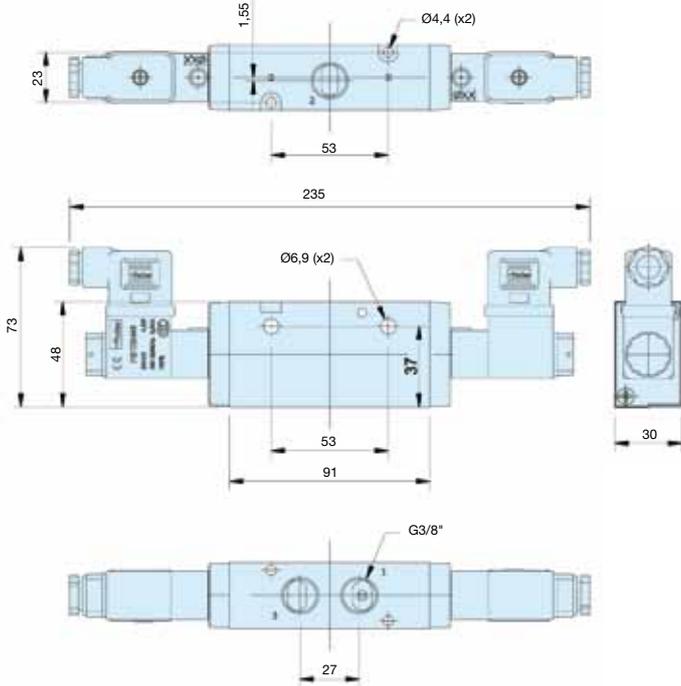


Válvulas de solenoide
 Las válvulas de solenoide y los enchufes de cable deben pedirse por separado.
 Se necesita una válvula piloto por cada E en la ref. de pedido de válvula.

Dimensiones

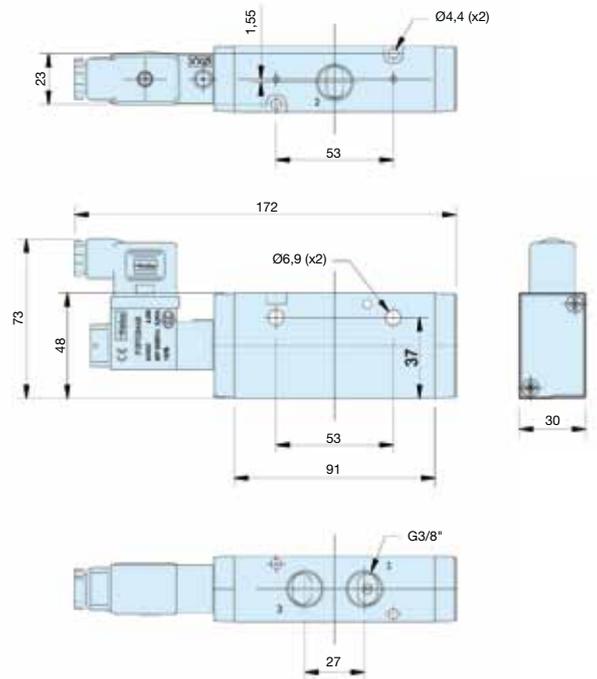
P2LCZ 3/2

Solenoide / Solenoide



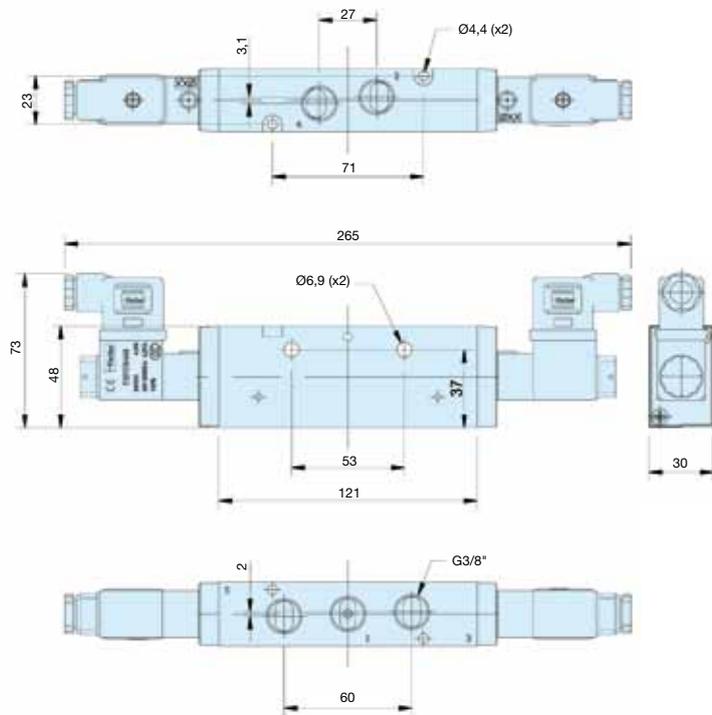
P2LCZ 3/2

Solenoide / Muelle



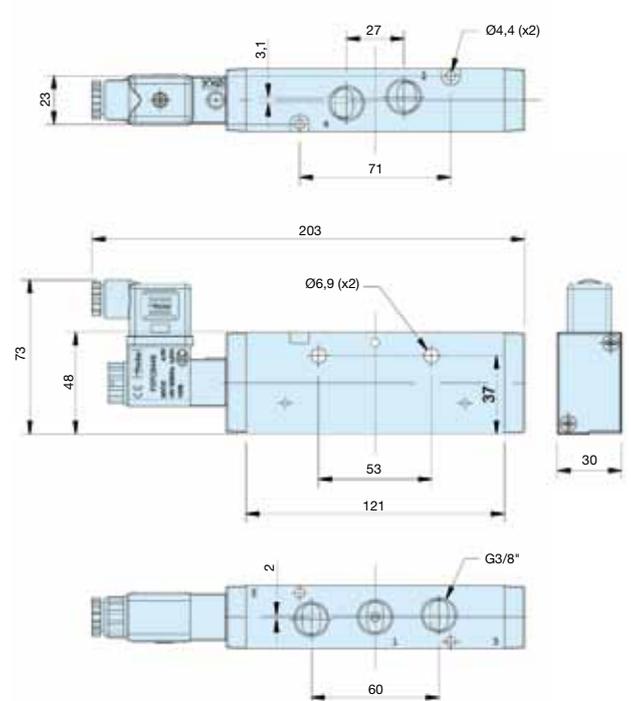
P2LCZ 5/2

Solenoide / Solenoide



P2LCZ 5/2

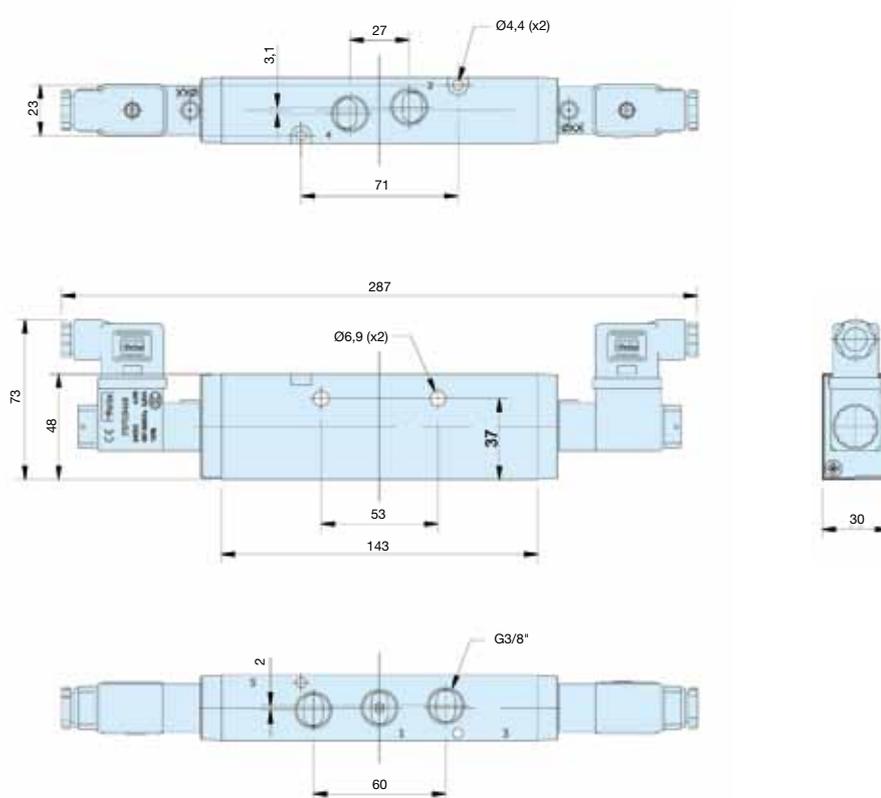
Solenoide / Muelle

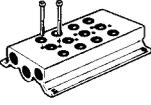
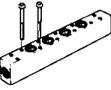


Dimensiones

P2LCZ 5/3

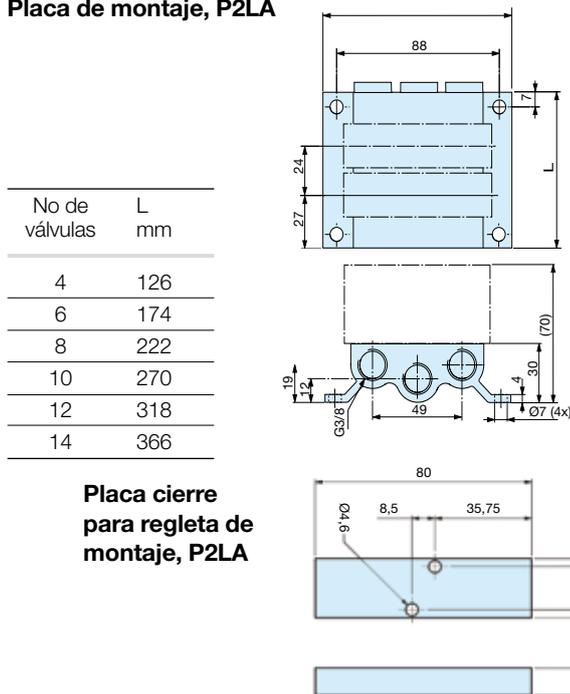
Solenoido / Solenoide



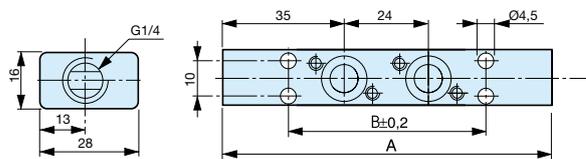
Accesorios	Válvulas tipo P2LA 5/2	Peso kg	Ref. de pedido
	Base de montaje, P2LA con juntas, tornillos de montaje. G3/8 Para 4 válvulas Para 6 válvulas Para 8 válvulas Para 10 válvulas Para 12 válvulas Para 14 válvulas	0,48 0,63 0,80 0,98 1,10 1,23	9121658075 9121658076 9121658077 9121658078 9121658079 9121658099
	Placa de cierre, P2LA para base de montaje	0,05	9121658063
	Barra de presión, P2LA para suministro común de aire con juntas tóricas y tornillos de montaje G1/4 Para 2 válvulas Para 4 válvulas Para 6 válvulas Para 8 válvulas	0,13 0,20 0,26 0,33	9121658070 9121658071 9121658072 9121658073
	Placa de cierre, P2LA para barra de presión	0,05	9121658074
	Tornillos de montaje, P2LA de acero inoxidable para válvula	0,02	9121658043
	Tornillos de montaje, P2LA de acero inoxidable para placa de cierre	0,01	9121658044
	Juego de junta tórica, P2LA Juntas tóricas entre la válvula y la placa de montaje/barra de presión	0,01	9121658046

Dimensiones

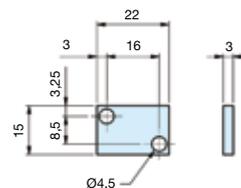
Placa de montaje, P2LA



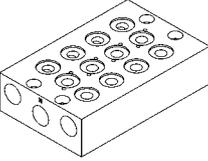
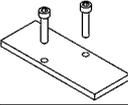
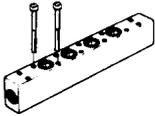
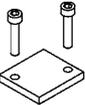
Barra de presión, P2LA



Placa de cierre para barra de presión, P2LA

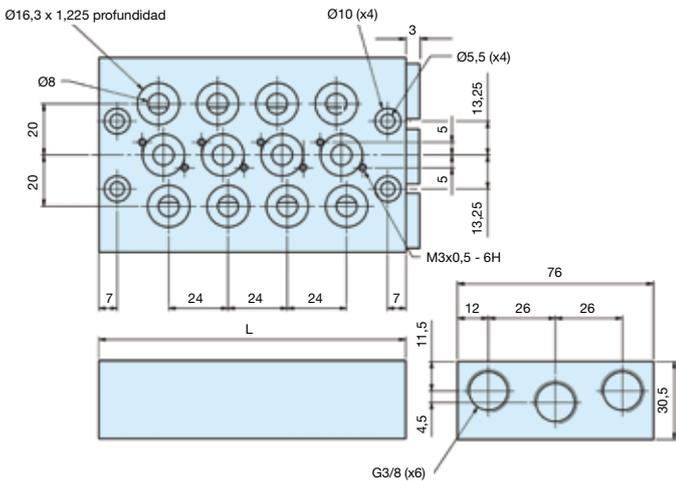


No de válvulas	A mm	B mm
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

Accesorios	Válvulas tipo P2LB 5/2	Peso kg	Ref. de pedido
	Base de montaje, P2LB, (no para P2LB con alimentación externa de aire a las válvulas de solenoide) incl. sujeciones y junta tórica. G3/8 Para 2 válvulas Para 4 válvulas Para 6 válvulas Para 8 válvulas Para 10 válvulas	0,69 1,13 1,56 2,00 2,45	
	Placa de cierre, PLBZ base de montaje	0,10	
	Barra de presión, P2LBZ para suministro común de aire con juntas tóricas y tornillos de montaje. G3/8 Para 2 válvulas Para 4 válvulas Para 6 válvulas Para 8 válvulas Para 10 válvulas	0,38 0,53 0,68 0,83 0,99	9127113305X
	Placa de cierre, P2LBZ para barra de presión G1/4	0,02	

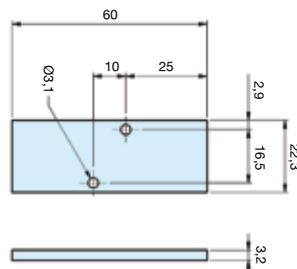
Dimensiones

Base de montaje, P2LB

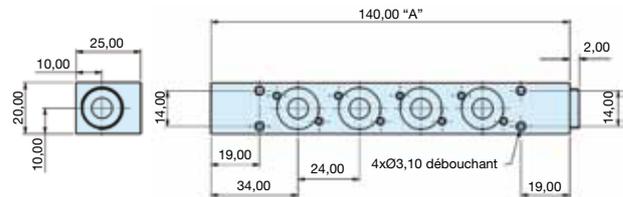


No de válvulas	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

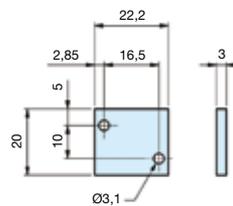
Placa de cierre para base de montaje, P2LB



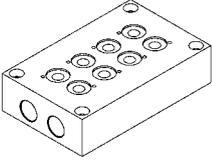
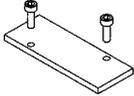
Barra de presión, P2LB



Placa de cierre para barra de presión, P2LB

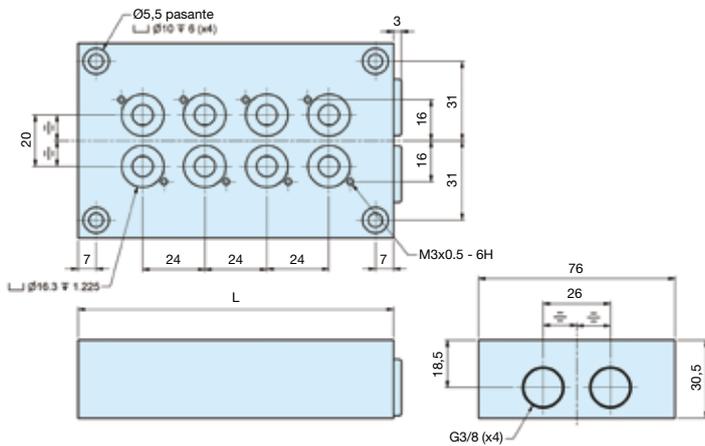


No de válvulas	A mm
2	92
4	140
6	188
8	236
10	284

Accessories	Válvulas tipo P2LA / P2LB 3/2	Peso kg	Ref. de pedido
	Placa de montaje, P2LB, (no para P2LB con alimentación externa de aire a las válvulas de solenoide) incl. sujeciones y junta tórica. G3/8		
	Para 2 válvulas	0,69	91213202SXZ
	Para 4 válvulas	1,13	91213204SXZ
	Para 6 válvulas	1,56	91213206SXZ
	Para 8 válvulas	2,00	91213208SXZ
	Para 10 válvulas	2,45	91213210SXZ
	Placa de cierre, para barra de regletas	0,10	912132BPSXZ

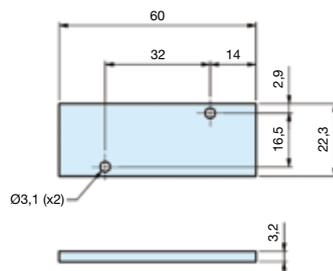
Dimensiones

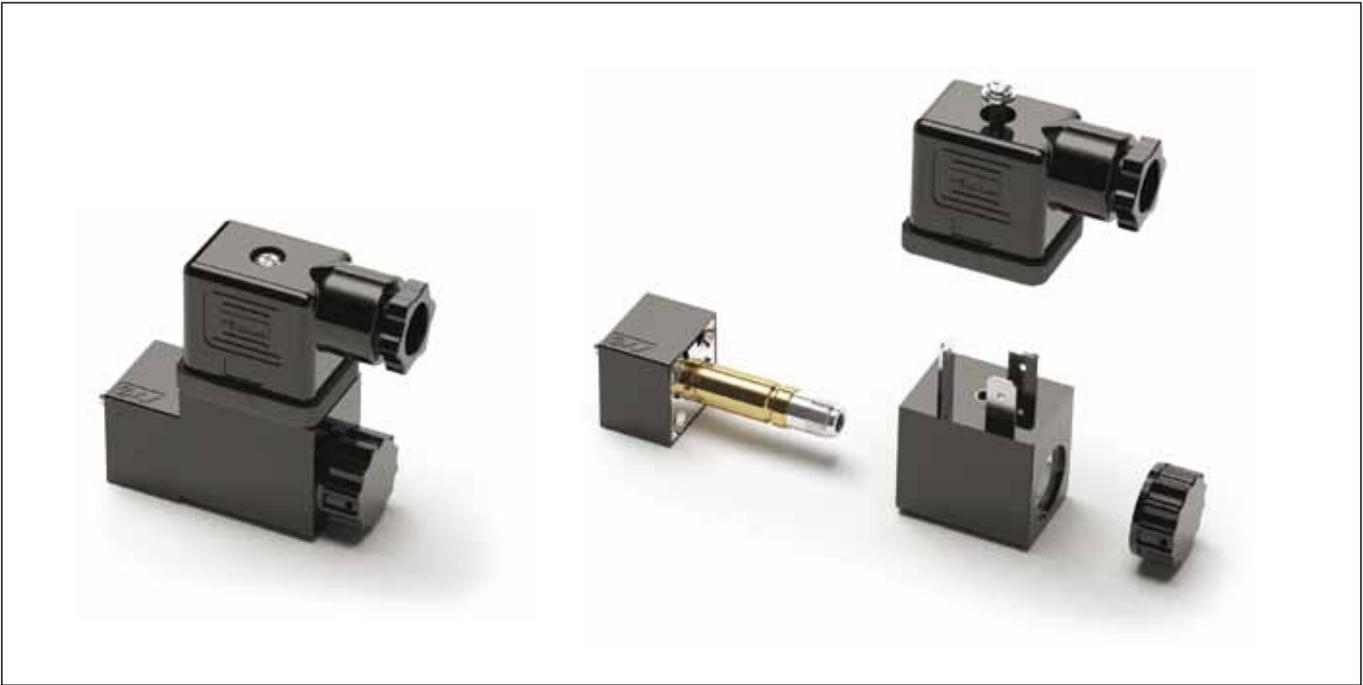
Placa de montaje



No de válvulas	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

Placa de cierre para base de montaje, P2LB





Opciones de piloto de solenoide de 22 mm

Los pilotos solenoide son diseñados para operar las válvulas de control neumáticas con aire comprimido o gas inerte.

Estos operadores se comercializan para presiones normales de hasta 10 bar con un orificio de salida de 1,2 mm y orificio de evacuación de 1,45 mm.

Diseño resistente a la corrosión

El cuerpo de este operador piloto se fabrica en material termoplástico PA 6 y el tubo central en latón/acero inoxidable. El émbolo/núcleo se fabrica en acero inoxidable y los asientos de la válvula en FKM.

Descarga de Piloto de Solenoide

Todos estos operadores evacúan en la parte superior del tubo central que tiene rosca M5. La tuerca estándar del solenoide en el tubo central es la tuerca difusora que permite la salida a la atmósfera. Esta tuerca minimiza además la entrada de suciedades a la válvula a través de la boca. La tuerca plástica moleteada alternativa puede ser especificada (consultar el sistema de referencia de pedido) si el aire de salida requiere ser capturado y canalizado hacia afuera usando la boca roscada M5.

Bobinas

Las bobinas están devanadas con alambre de cobre esmaltado, con índice de temperatura 1800C y clase F de aislamiento (155°C) y están encapsuladas en resina termoplástica.

Equipadas con el conector y junta correctos tienen protección IP65.

Opción de borrado manual

El mando manual estándar es de palanca plástica larga, monoestable (retorno muelle).

Ref. de pedido de partes de solenoide y repuestos de 22 mm

Bobinas de solenoide para operadores de solenoide de 22 mm

Voltaje	Peso (Kg)	Ref de pedido Form B
12V 60Hz	0,093	P2FCB340
24V 50/60Hz	0,093	P2FCB342
12V CC	0,093	P2FCB345
24V CC	0,093	P2FCB349
48V CC	0,093	P2FCB351
110V/50Hz, 120V/60Hz	0,093	P2FCB353
230V/50Hz, 230V/60Hz	0,093	P2FCB357
100V 50/60Hz	0,093	P2FCB350
200V 50/60Hz	0,093	P2FCB355

Tuercas de solenoide de repuesto

Las válvulas que necesitan conectar el escape deben usarse con tuerca plástica moleteada.

Ref de pedido

AGE009

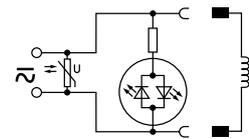
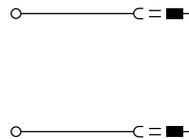
Las válvulas con descarga ventilada llevan tuerca plástica difusora

Ref de pedido

AGE010

Conectores de solenoide/ enchufes de cable EN175301-803

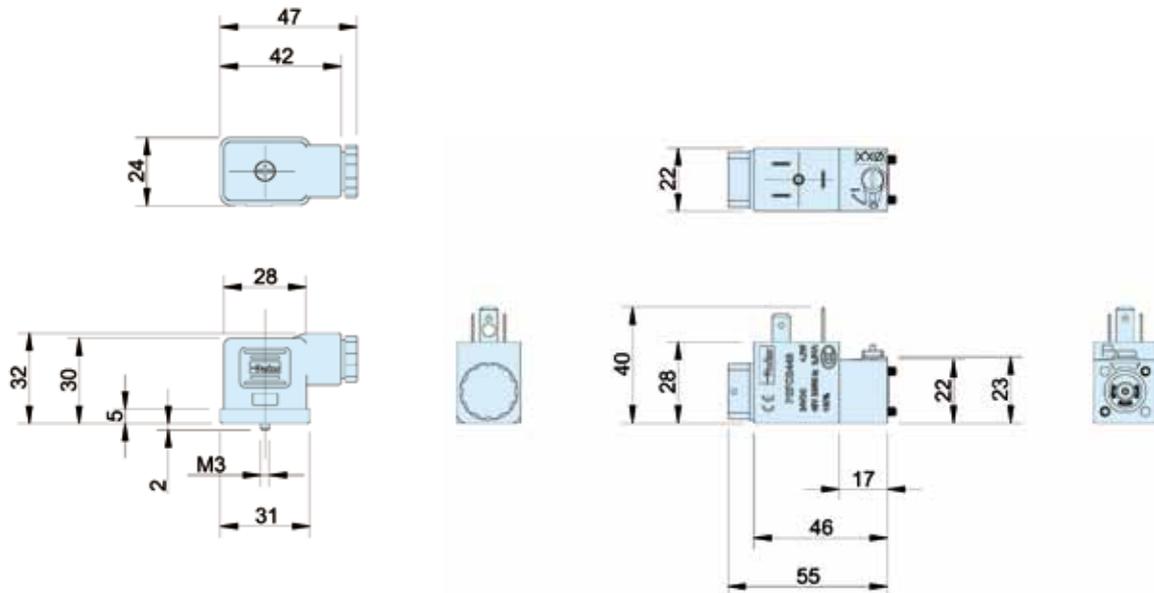
	Descripción	Ref. de pedido 22 mm Forma industrial B
Con tornillo estándar	Estándar IP65 sin cable conector	3EV10V10
	Con LED y protección 24V CA/CC	3EV10V20-24
	Con LED y protección 110V CA	3EV10V20-110
	Con LED y protección 230V CA	3EV10V20-230
Con cable	24V CA/CC, 5m de cable LED y protección IP65	3EV10V20-24L5
	110V CA/CC, 5m de cable LED y protección IP65	3EV10V20-110L5
	230V CA, 5m de cable LED y protección IP65	3EV10V20-230L5



3EV10V10

3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
3EV10V20-230	3EV10V20-230L5

Dimensiones del conector (mm)



Parker en el mundo

AE – Emiratos Árabes Unidos, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt (Europa Oriental)
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaiyán, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Bélgica, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasil, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Bielorrusia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canadá, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Suiza, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – República Checa, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Alemania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dinamarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – España, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atenas
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Hungría, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japón, Tokyo
Tel: +(81) 3 6408 3901

KR – Corea, Seúl
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazajstán, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Letonia, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – México, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malasia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – Países Bajos, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Noruega, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Nueva Zelanda, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polonia, Varsovia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rusia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suecia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

SK – Eslovaquia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Eslovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Tailandia, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Turquía, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwán, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ucrania, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Reino Unido, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – EE UU, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – República Sudafricana, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Ed. 2009-07-27

Centro Europeo de Información de Productos
Teléfono sin cargo: 00 800 27 27 5374
(desde AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU,
SE, UK, ZA)



Parker Hannifin España SA
P.O. Box No. 74
P.I. Las Monjas, C/Estaciones, 8
28850 Torrejon de Ardoz (Madrid)
Tel: +34 902 330 001
Fax: +34 91 675 77 11
www.parker.com