



Catálogo novedades

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



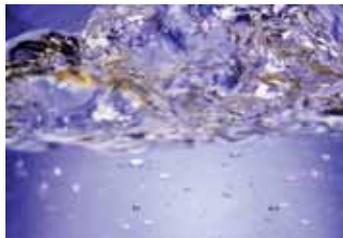
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Catálogo novedades

En este catálogo, hemos recopilado información de los últimos lanzamientos de productos que vieron la luz el año pasado.

Muchos de los nuevos productos se lanzaron en 2010/2011 y por tanto no aparecen en nuestro Catálogo general actual. El Catálogo general se está revisando y actualizando y se publicará en los próximos meses. Mientras tanto, hemos creado este folleto para garantizar que nuestros clientes dispongan de un resumen de todos nuestros nuevos productos de manera sencilla y accesible.

Para obtener información adicional, visite nuestra web:
www.parkerconnectic.com.



Índice

- 1 Nuevo diámetro 16mm tubos y racores instantáneos LF 3000 4
- 2 Válvulas Anti-retorno Pilotadas 12
- 3 Gama de pistolas sopladoras 16
- 4 Tubo PFA 24
- 5 Tubo de poliamida avanzada 28
- 6 Tubo ignífugo de poliamida de alta resistencia 36
- 7 LF 3600 racores instantáneos de latón niquelado 40



Nuevo diámetro 16mm

Una gama aún más amplia



NUEVO DIÁMETRO 16 mm

TUBOS Y RACORES INSTANTÁNEOS LF 3000



Una gama aún más amplia

- Un mayor diámetro adicional para una gama más versátil
- Adaptados a la maquinaria más moderna, compuestos de módulos independientes

Todas las ventajas de la gama LF 3000

- Conexión y desconexión instantáneas
- Rendimiento y fiabilidad
- Ligero
- Compacto
- Capacidad de vacío
- Diseño estético

Una gama ampliada de tubos de 16 mm de diámetro

- La mejor combinación racores/tubos del mercado
- Tubo de poliamida: ofrece propiedades mecánicas y resistencia química óptimas
- Tubo de poliuretano: sumamente flexible, permite un cableado compacto donde se requiere un radio de curvatura pequeño

> Características técnicas

Todos los modelos de la gama LF 3000 están garantizados SIN SILICONA

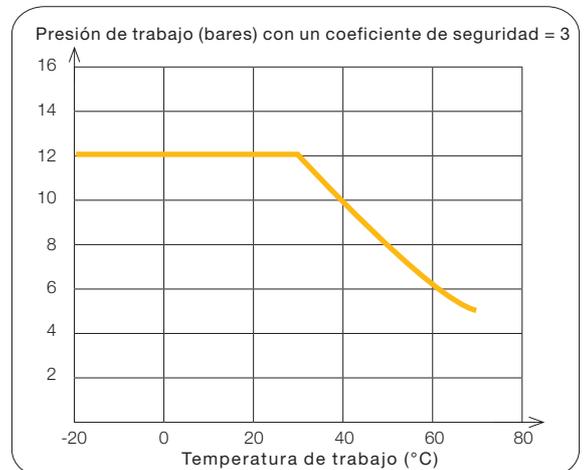
	Racores	PA & PU Tubo
Fluido	Aire comprimido	Aire comprimido (para otros fluidos, póngase en contacto con nosotros)
Presión de trabajo	hasta 20 bares (a 20°C)	hasta 12/13 bares (a 20°C)
Temperatura de trabajo	-20°C a +80°C	-15°C a +70°C para tubos de PU -40°C a +80°C para tubos de PA
Vacío	99% (755 mm Hg)	99% (755 mm Hg)

> Rendimiento del tubo

Rendimiento de los tubos de poliuretano

ØD (mm)		Espesor de la pared (mm)		Ovalidad máx. (mm)	Radio de curvatura mín. +23°C (mm)
ext.	Tolerancias	e	Tolerancias		
16	± 0.15	2.5 max.	+ 0.15 - 0.07	0.3	45 Max flow: 88

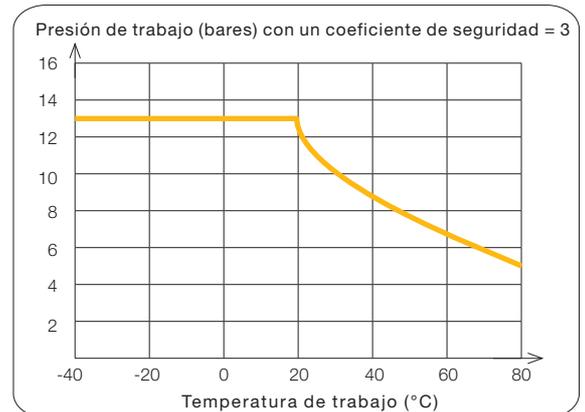
Coefficiente de seguridad= x3 para obtener la presión de rotura
Tolerancia restringida para un sellado perfecto según la norma NF E49-101



Rendimiento de los tubos de poliamida

ØD (mm)		Espesor de la pared (mm)		Ovalidad máx. (mm)	Radio de curvatura mín. +23°C (mm)
ext.	Tolerancias	e	Tolerancias		
16	+ 0.05 - 0.10	1.5	± 0.08	0.28	115

Coefficiente de seguridad= x3 para obtener la presión de rotura
Tolerancia restringida para un sellado perfecto según la norma NF E49-101



> Normas

Los productos están fabricados con materiales que no contienen ninguna sustancia peligrosa o prohibida.

Nueva directiva de maquinaria 2006/42/CE: nuestros productos cumplen esta directiva para garantizar el uso seguro y la seguridad del equipo.

La gama LF 3000 también cumple la última norma internacional ISO 14743 - para racores instantáneos utilizados en combinación con tubos termoplásticos.



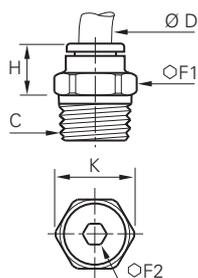
2002/95/EC



Norma REACH n°1907/2006

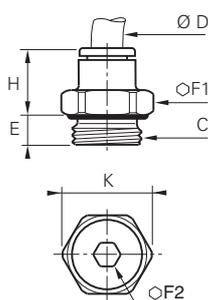
> Racores de implantación

3175 Racor de entrada recto, rosca macho BSPT



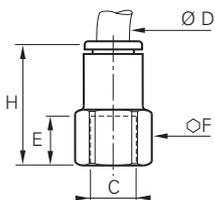
ØD	C		F1	F2	H	K	
16	R3/8	3175 16 17	27	9	32,5	29	0,069
16	R1/2	3175 16 21	27	12	32,5	29	0,079

3101 Racor de entrada recto, rosca macho BSPP



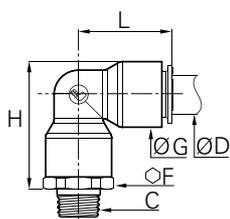
ØD	C		E	F1	F2	H	K	
16	G3/8	3101 16 17	7,5	27	9	32,5	29	0,061
16	G1/2	3101 16 21	9	27	12	32,5	29	0,066

3114 Racor de entrada recto, rosca hembra BSPP



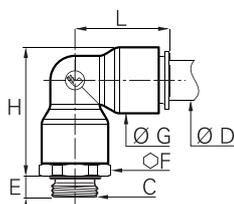
ØD	C		E	F	H	
16	G1/2	3114 16 21	15	27	49	0,101

3109 Racor de entrada codo orientable, rosca macho BSPT



ØD	C		F	G	H	L	
16	R3/8	3109 16 17	27	27	53	39	0,106
16	R1/2	3109 16 21	27	27	53	39	0,104

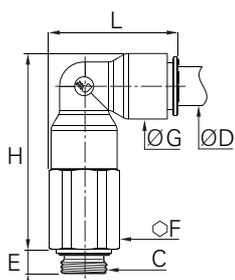
3199 Racor de entrada codo orientable, rosca macho BSPP



ØD	C		E	F	G	H	L	
16	G3/8	3199 16 17	7,5	27	27	54,5	39	0,101
16	G1/2	3199 16 21	9	27	27	54,5	39	0,097

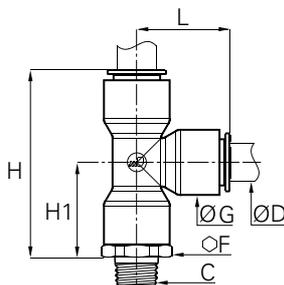
> Racores de implantación

3169 Racor de entrada codo elevado orientable, rosca macho BSPP



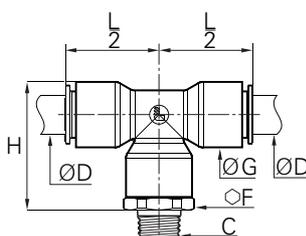
ØD	C		E	F	G	H	L	
16	G3/8	3169 16 17	7,5	27	27	82,5	52	0,220
16	G1/2	3169 16 21	9	27	27	82,5	52	0,206

3103 Racor de entrada te orientable, rosca macho lateral BSPT



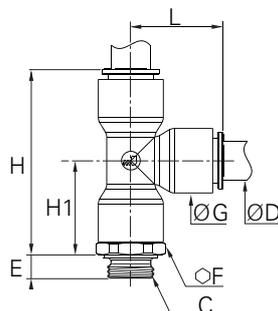
ØD	C		F	G	H	H1	L	
16	R3/8	3103 16 17	27	27	78	39,5	38,5	0,126
16	R1/2	3103 16 21	27	27	78	39,5	38,5	0,124

3108 Racor de entrada te orientable, rosca macho central BSPT



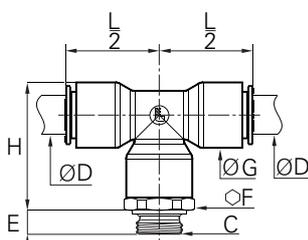
ØD	C		F	G	H	$\frac{L}{2}$	
16	R3/8	3108 16 17	27	27	53	38,5	0,128
16	R1/2	3108 16 21	27	27	53	38,5	0,124

3193 Racor de entrada te orientable, rosca macho lateral BSPP



ØD	C		E	F	G	H	H1	L	
16	G3/8	3193 16 17	7,5	27	27	79,5	41	38,5	0,121
16	G1/2	3193 16 21	9	27	27	79,5	41	38,5	0,117

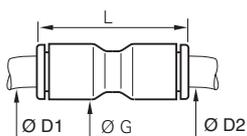
3198 Racor de entrada te orientable, rosca macho central BSPP



ØD	C		E	F	G	H	$\frac{L}{2}$	
16	G3/8	3198 16 17	7,5	27	27	54,5	38,5	0,121
16	G1/2	3198 16 21	9	27	27	54,5	38,5	0,117

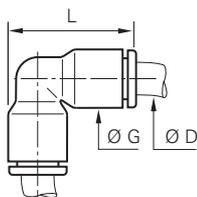
> Racores de unión

3106 Unión doble igual



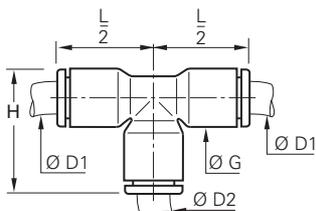
ØD1	ØD2		G	L	
16	16	3106 16 00	27	60,5	0,041
16	12	3106 12 16	27	61	0,066

3102 Codo igual



ØD		G	L	
16	3102 16 00	27	52	0,043

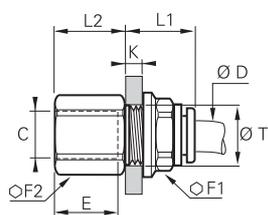
3104 Te igual



ØD1	ØD2		G	H	$\frac{L}{2}$	
16	16	3104 16 00	27	52	39	0,063
16	12	3104 16 12	27	52,5	39	0,088

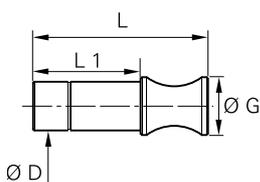
> Racores y accesorios

3136 Racor de entrada pasatabiques, rosca hembra BSPP



ØD	C		E	F1	F2	K_{max}	L1	L2	T_{mini}	
16	G3/8	3136 16 17	12	29	29	10,5	30	15	27,5	0,135
16	G1/2	3136 16 21	15	29	29	10,5	30	19,5	27,5	0,141

3126 Tapón



ØD		G	L	L1	
16	3126 16 00	19	57	35	0,063

> Tubos técnicos

Tubo poliuretano poliéster

D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)	Longitud (m)				
16	11	45	25	1025U16 01 11	1025U16 02 11	1025U16 03 11	1025U16 04 11
16	11	45	100	1100U16 01 11	1100U16 02 11	1100U16 03 11	1100U16 04 11

Tubo poliuretano polieter

D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)	Longitud (m)	
16	11	45	25	1025U16R08 11
16	11	45	100	1100U16R08 11

Tubo poliamida

D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)	Longitud (m)					
16	13	115	25	1025P16 00 13	1025P16 01 13	1025P16 02 13	1025P16 03 13	1025P16 04 13
16	13	115	100	1100P16 00 13	1100P16 01 13	1100P16 02 13	1100P16 03 13	1100P16 04 13

> Productos relacionados

3000 71 11 Cortatubos



	
3000 71 11	0,227

Este aparato ha sido diseñado para hacer cortes perfectos y a escuadra en los tubos plásticos (poliamida, poliuretano, fluoropolímero, polietileno, etc.) desde Ø 12 mm hasta Ø 25 mm inclusive.

Un muelle mantiene la cuchilla en posición cerrada para evitar cualquier riesgo de deterioro del aparato **3000 71 00 05**.

Parker Legris sigue una política de desarrollo de producto continuo y por tanto se reserva el derecho de modificar los productos mostrados en este catálogo. Por consiguiente, rogamos considere todas las dimensiones como meramente indicativas.

Parker Legris Connectic ofrece una gama completa de soluciones de conexión; por favor consulte nuestro catálogo general o visite www.legris.com or www.parkerconnectic.com.





Válvulas Anti-retorno Pilotadas

Compacto y funcional. Racor multifunción para instalaciones neumáticas de seguridad.



VÁLVULAS ANTI-RETORNO PILOTADAS



Embalaje

Máquinas de ensamblaje

Sistemas de manipulación

Robótica

Máquina herramienta

Proceso de automoción

Instalaciones neumáticas seguras

- Diseñado para proteger sus instalaciones:
 - Bloquea los movimientos del cilindro instantáneamente
 - Permite parar el cilindro en posiciones intermedias de la carrera
 - Mantiene la capacidad de carga en caso de la pérdida de presión o el accionamiento de emergencia*
- La nueva directiva 2006/42/EC de maquinaria: nuestra válvula anti-retorno se fabrica conforme a esta directiva para garantizar un uso seguro y la seguridad del equipamiento.

Compacto : 3 funciones integradas en 1 producto

- Racor multifunción:
 - Válvula anti-retorno pilotada
 - Regulador de caudal
 - Válvula manual de escape
- Un solo racor : racor integrado para el pilotaje y la entrada de alimentación
- Montado directamente sobre el cilindro

Flexibilidad

- Todos los puertos de conexión pueden girarse a 360° y adaptarse a todas las configuraciones de conexión neumáticas
- El regulador de caudal puede girar sobre su eje
- Puertos de conexión instantánea (LF 3000) para una instalación más rápida y más fiable.

* Después de una parada neumática, un desplazamiento suave y pequeño del cilindro puede ser posible. Sólo una parada mecánica asegurará una parada plena e inmediata.

> Características técnicas

Materiales

Pulsador de descarga

Cuerpo: cobre tratado

Pinza de agarre: acero inoxidable

Válvula anti-retorno: cobre niquelado + HR de polímero

Pistón: cobre tratado

Juntas: NBR

Contratuercas: cobre niquelado

Tornillo de regulación: cobre niquelado

Cuerpo del regulador de caudal: HR de polímero

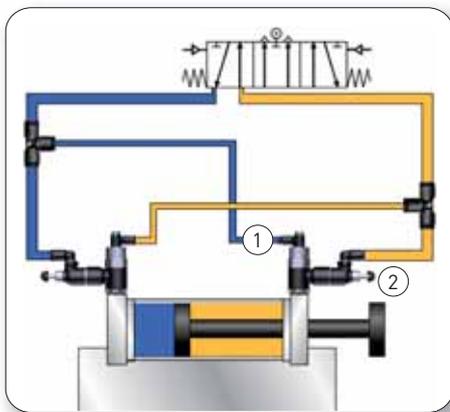
Fluido	Aire comprimido
Presión de trabajo	1 a 10 bar
Temperatura de trabajo	-5°C a +60°C
Tubos compatibles	Poliuretano Poliamida
Número de vueltas	10 a 15

> Características de caudal 6 bar (NI/min)

Máximo caudal	7894 06 10	7894 06 13	7894 08 10	7894 08 13	7894 08 17	7894 10 17	7894 10 21	7894 12 21
Regulación	250	475	240	585	875	940	1535	1560
Retorno	365	620	355	815	1085	1205	1860	1940

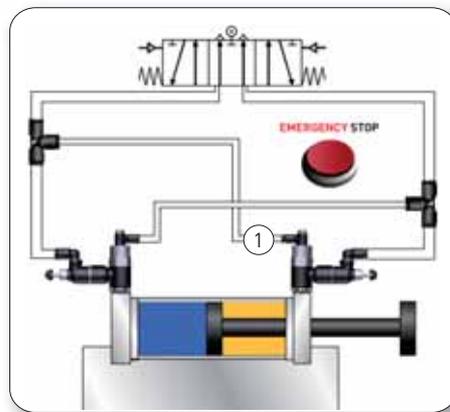
> Principio de trabajo

Funcionamiento normal



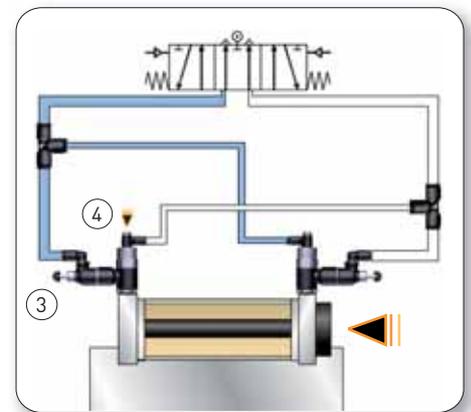
La válvula de control suministra alternativamente a las dos cámaras del cilindro; la conexión del piloto (1) se conecta a la cámara de alimentación opuesta con un racor T. El caudal de escape es controlado por el regulador de caudal (2).

Parada de emergencia



En caso de una parada de emergencia o caída de presión, la presión del piloto (1) desaparece, cerrando las válvulas anti-retorno y bloqueando el bástago del cilindro.

Purga



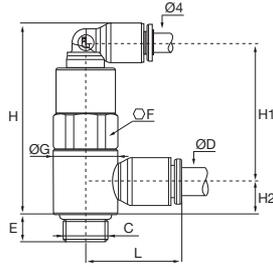
El cilindro se puede activar para volver a la posición de inicio mediante el accionamiento del pulsador (4), eliminando la presión de la cámara a través del regulador de caudal (3) y la válvula de control, siendo así el movimiento controlado.

> Precauciones de uso

- Cierre el regulador antes de accionar el pulsador de descarga para evitar un desplazamiento brusco del bástago del cilindro.
- No usar en ambientes corrosivos.

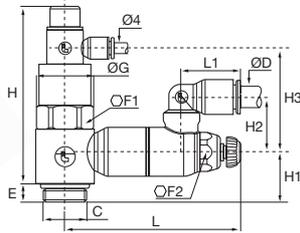
> Dimensiones

7892 Válvula anti-retorno pilotada, BSPP



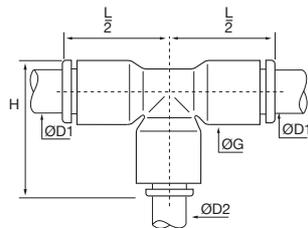
ØD	C		E	F	G	H	H1	H2	L	
6	G1/8	7892 06 10	6	13	14	42	30	7	21	0,028
6	G1/4	7892 06 13	9	17	18,5	45	32	9	23	0,049
8	G1/8	7892 08 10	6	13	14	42	29	9	25	0,029
8	G1/4	7892 08 13	9	17	18,5	45	32	9	27	0,051
8	G3/8	7892 08 17	6	20	22,5	57	41	11	28	0,093
10	G3/8	7892 10 17	6	20	22,5	57	41	11	31	0,094
10	G1/2	7892 10 21	10	24	28	63	47	16	36	0,172
12	G1/2	7892 12 21	10	24	28	63	47	16	36	0,162

7894 Válvula anti-retorno con regulador de caudal y escape de combustión, BSPP



ØD	C		E	F1	F2	G	H	H1	H2	H3	L mini	L maxi	L1	
6	G1/8	7894 06 10	6	13	8	14	46	7	24	31	48,5	51	16	0,049
6	G1/4	7894 06 13	9	17	10	18,5	49	11	18	31	59,5	65	17	0,081
8	G1/8	7894 08 10	6	13	8	14	46	7	27	31	48,5	51	22	0,050
8	G1/4	7894 08 13	9	17	10	18,5	49	11	23	31	59,5	65	23	0,084
8	G3/8	7894 08 17	7	20	14	22,5	69	13	21	40	67,5	73	23	0,148
10	G3/8	7894 10 17	7	20	14	22,5	69	13	29	40	67,5	73	26	0,152
10	G1/2	7894 10 21	9	24	17	28	76	12,5	26	47	74	81	26	0,234
12	G1/2	7894 12 21	9	24	17	28	76	12,5	27	47	74	81	30	0,236

3104 Te desigual



ØD1	ØD2		G	H	$\frac{L}{2}$	
6	4	3104 06 04	10,5	22,5	17,5	0,006
8	4	3104 08 04	13,5	29	22,5	0,014
10	4	3104 10 04	16	33	26	0,027
12	4	3104 12 04	19	39	31	0,034

> Regulaciones



La válvula anti-retorno está fabricada con materiales libres de sustancias peligrosas y prohibidas.

La nueva directiva 2006/42/EC de maquinaria: nuestra válvula anti-retorno se fabrica conforme a esta directiva para garantizar un uso seguro y la seguridad del equipamiento.

Gama de pistolas sopladoras Legris

Una gran selección para adaptarse a todas las aplicaciones



GAMA DE PISTOLAS SOPLADORAS LEGRIS

Soplado

Talleres de fabricación

Máquinas de montaje

Secado

Manipulación de materiales



Robótica

Mezcla

Refrigeración

Embalaje

Procesos de automoción

Calidad y rendimiento

- Control gradual y preciso
- Chorro de aire progresivo y direccional de hasta 10 bares
- Durabilidad: materiales resistentes a los impactos, estructura y acabado de alta calidad
- Probada y aprobada de manera rigurosa: las juntas y los niveles de caudal para todas las pistolas sopladoras Legris se prueban al 100%

Versatilidad y seguridad

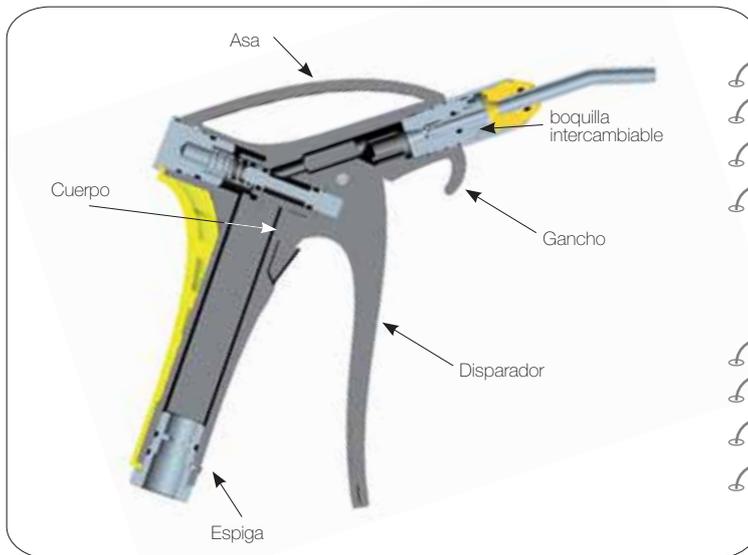
- Boquilla estándar corta y acodada preinstalada, lista para usar
- Se pueden utilizar con una amplia gama de boquillas intercambiables con rosca M12 x 1,25
- Pistola sopladora de seguridad con específico "sistema de boquilla de seguridad"
- Pistola sopladora con reductor de caudal para ahorrar energía y garantizar un uso seguro
- Entrada roscada con un pasador de seguridad de metal G1/4:
 - Conexiones y desconexiones numerosas deterioro de la rosca
 - Sellado óptimo a largo plazo
 - Rosca NPT disponible bajo demanda

Ergonomía

- Puntos de conexión superiores e inferiores para un agarre natural y sencillo
- Numerosos puntos de sujeción, para un desmontaje rápido y sencillo
- Ligero
- Conexión optimizada para cualquier configuración de su instalación

Protección de diseño registrado: todas las pistolas sopladoras Legris se han presentado a la organización para la protección de diseños registrados para los planos y los modelos con los números 13224 - 13225 - 13226.

> Especificaciones técnicas



Fluido	Aire comprimido Otros fluidos: bajo demanda
Presión de trabajo	1 a 10 bar
Temperatura de trabajo	-15°C a +50°C
Tubo compatibles	Manguitos y tubos de retención
Materiales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cuerpo: Poliamida 66 HR ■ Junta: Nitrilo ■ Boquilla*: Latón niquelado ■ Espiga: Latón niquelado

*Según la versión de pistola sopladora

> Principios de funcionamiento

Sistema de boquilla de seguridad

- Cuando está cerca de un obstáculo, la presión se reduce rápidamente, limitándose a 0,5 bares y deteniendo el caudal de aire
- A la inversa, en cuanto se ha retirado la boquilla del obstáculo, la presión aumenta automáticamente



Sistema reductor de caudal de "ahorro de energía"

- Combinada con una boquilla OSHA 1910.242(b), cuando está cerca de un obstáculo, el caudal se desvía para reducir la presión a 0,5 bares en el extremo de la boquilla
- El sistema reductor de caudal permite un ahorro del 40% en el consumo de aire y garantiza un caudal estable máx. de 120 NI/m



> Configuraciones de conexión

Conexión superior



Conexión inferior

> Kits de pistolas sopladoras

Los kits de pistolas sopladoras incluyen:

- Una pistola
- Tubo en espiral (4 m de longitud) diámetro externo. 8mm
- G1 / 4" conector rosca macho adaptado para acoplador

Los kits están empaquetados en bolsas de plástico individuales.

Nuevo



Kits de pistolas sopladoras listas para usar



0631 00 01
Kit pistola seguridad, conexión inferior



0631 00 02
Kit pistola con boquilla corta, conexión superior

0631 00 03
Kit pistola con boquilla corta, conexión inferior



0631 00 04
Kit pistola boquilla acodado, conexión superior

0631 00 05
Kit pistola boquilla acodado, conexión inferior



0631 00 08
Kit pistola con reductor de caudal, ahorro de energía, con boquilla intercambiable, conexión inferior

0631 00 22
Kit pistola con reductor de caudal, ahorro de energía, con boquilla acodado, conexión inferior



0631 00 06
Kit pistola con boquilla intercambiable, conexión superior

0631 00 07
Kit pistola con boquilla intercambiable, conexión inferior



0631 00 09
Kit pistola Standard, conexión inferior

> Productos complementarios

Tubo en espiral
con ó sin
conexión roscada



Enchufes automáticos de seguridad C9000



Enchufes metálicos automáticos



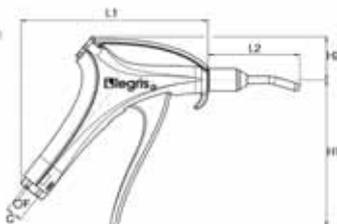
> Pistolas personalizadas

- Marcado del cliente • Kit de pistola sopladora adaptado a sus necesidades específicas
- Pistola sopladora con funciones adicionales

SÓLO BAJO DEMANDA

> Pistolas

0654 Pistola sopladora de seguridad dinámica, conexión inferior



C		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4	0654 00 13	20	117	34	147	1,5	0,213



21°



250 NI/min

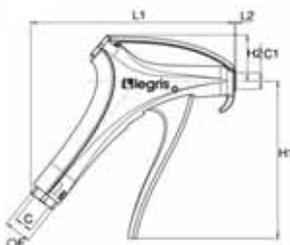


80 dBA



OSHA 1910.242 (b)
OSHA 1910.95 (b)
Directiva 2003/10/CE
Recomendación europea INRS ED755

0652 Pistola sopladora multiusos, conexión inferior, rosca M12x1,25



C	C1		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4	M12x1,25	0652 66 13	20	117	37	147	1,5	0,161



En función de la boquilla



350 NI/min

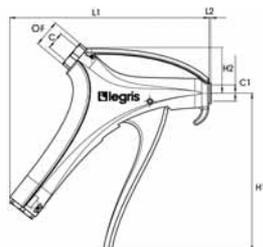


86 dBA



Según el tipo de boquilla utilizado

0655 Pistola sopladora multiusos, conexión superior, rosca M12x1,25



C	C1		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4	M12x1,25	0655 66 13	20	117	37	145	1,2	0,169



En función de la boquilla



350 NI/min

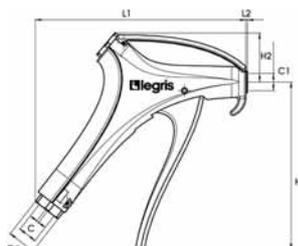


86 dBA



Según el tipo de boquilla utilizado

0653 Pistola con Reductor de caudal «ahorro de energía», conexión inferior



C	C1		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4	M12x1,25	0653 66 13	20	117	34	147	1,5	0,180



En función de la boquilla



120 NI/min



80 dBA



Según el tipo de boquilla utilizado



caudal máximo, (tolerancia +/-10%)



mediciones del nivel de ruido según ISO 15744



cono de difusión



conforme a las normas

> Normas



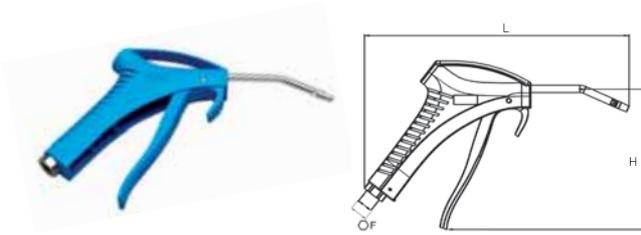
La pistola sopladora está fabricada con materiales que no contienen ninguna sustancia peligrosa o prohibida.



La gama de pistolas sopladoras cumplen con estas normas, según el tipo de boquillas y de las versiones.

> Pistolas

0659 Pistola sopladora Standard con boquilla acodada



C		F	H	L	
G1/4	0659 00 13	20	120	223	0,075

21°
 475 NI/min
 82 dBA
 OSHA 1910.242 (b)
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído cuando se esté expuesto a ruido que dure más de 8 horas.
 Recomendación europea INRS ED755

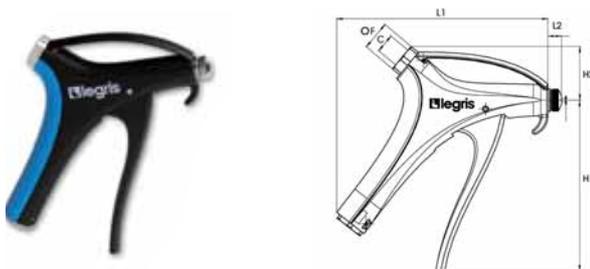
0651 Pistola sopladora con boquilla fija



C		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4	0651 66 13	20	117	34	147	10	0,173

26°
 350 NI/min
 86 dBA
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído.
 Recomendación europea INRS ED755

0658 Pistola sopladora con boquilla fija



C		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4	0658 66 13	20	117	37	145	10	0,195

26°
 350 NI/min
 86 dBA
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído.
 Recomendación europea INRS ED755

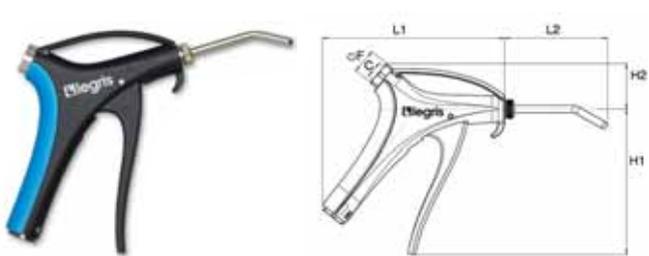
0656 Pistola sopladora multiusos conexión inferior con boquilla con tubo acodado corto



C		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4	0656 66 13	20	117	34	147	81	0,173

21°
 565 NI/min
 86 dBA
 OSHA 1910.242 (b)
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído.
 Recomendación europea INRS ED755

0657 Pistola sopladora multiusos conexión superior con boquilla con tubo acodado corto



C		F	H1	H2	L1	L2	
G1/4	0657 66 13	20	117	37	145	82	0,195

21°
 565 NI/min
 86 dBA
 OSHA 1910.242 (b)
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído.
 Recomendación europea INRS ED755

caudal máximo,
(tolerancia +/-10%)

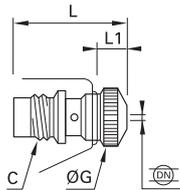
mediciones del nivel de ruido
según ISO 15744

cono de
difusión

conforme a las
normas

> Boquillas

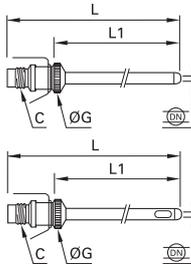
0690 02 Boquilla de seguridad



C	DN		G	L	L1	
M12x1,25	3	0690 02 00	15	31,2	9,2	0,025

26°
 315 NI/min
 83 dBA
 OSHA 1910.242 (b)
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE:
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído cuando se esté expuesto a ruido que dure más de 8 horas.

0690 03 / 0690 04 Boquilla con tubo recto largo / boquilla con tubo recto corto

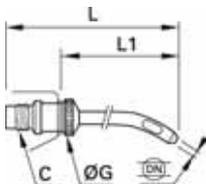


C	DN		G	L	L1	
M12x1,25	2,5	0690 03 00	15	332	307	0,065
M12x1,25	2,5	0690 04 00	15	102	77	0,035

21°
 0690 03 00
365 NI/min
 82 dBA
 0690 03 00
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE:
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído cuando se esté expuesto a ruido que dure más de 8 horas.

0690 04 00
 385 NI/min
 0690 04 00
 OSHA 1910.242 (b)
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10 CE:
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído cuando se esté expuesto a ruido que dure más de 8 horas.

0690 06 Boquilla con tubo acodado corto

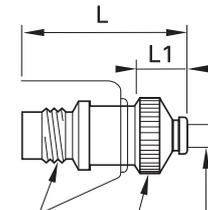


C	DN		G	L	L1	
M12x1,25	2,5	0690 06 00*	15	94	70	0,035

21°
 565 NI/min
 86 dBA
 OSHA 1910.242 (b)
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE:
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído.

Disponibles sin orificio, bajo demanda

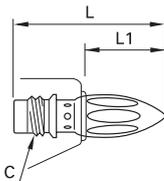
0690 07 Boquilla de seguridad



ØD	C		G	L	L1	
4	M12x1,25	0690 07 00	15	35	12,7	0,025

22°
 330 NI/min (sin tubo)
 266 NI/min (con tubo 2,5x4)
 158 NI/min (con tubo 2x4)
 81 dBA
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE:
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído cuando se esté expuesto a ruido que dure más de 8 horas.

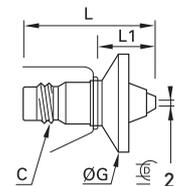
0690 08 Boquilla con efecto COANDA



C			L	L1	
M12x1,25	0690 08 00		47,5	26	0,033

20°
 240 NI/min
 73 dBA
 OSHA 1910.242 (b)
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE:
 No es necesario utilizar protectores de oído.

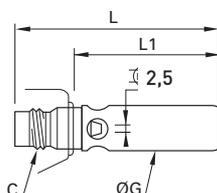
0690 09 Boquilla con pantalla de aire



C	DN		G	L	L1	
M12x1,25	2	0690 09 00	30	40,5	18,5	0,021

chorro 24°
 filtro 140°
 650 NI/min
 86 dBA
 OSHA 1910.242 (b)
 OSHA 1910.95 (b)
 Directiva 2003/10/CE:
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído.

0690 10 Boquilla con efecto VENTURI



C	DN		G	L	L1	
M12x1,25	2,5	0690 10 00	15	64	42	0,038

28°
 335 NI/min
 99 dBA
 OSHA 1910.242 (b)
 Directiva 2003/10/CE:
 Se deben utilizar siempre tapones para el oído.

Consulte la gama completa de boquillas Parker-Legris en nuestro catálogo general o en nuestra web www.legris.com o www.parkerconnectic.com.



Tubo PFA

Una gama de tubos adecuada para los entornos más agresivos y las aplicaciones más exigentes



TUBO PFA

**Industria
alimentaria**

Semiconductor

Industria química

Eléctricas / Electrónicos

Sector médico / farmacéutico

Aeronáutica



Criogenia

Biotecnología

Pilas de combustible

Industria petrolífera
y de gas

Esterilización UV

Laboratorios

Automoción

Sistemas de refrigeración
de moldes

Una completa gama de tubos de PFA para una adaptabilidad perfecta

- PFA calidad de alta pureza para nuestros tubos incoloros, diseñados para cubrir todas las aplicaciones
- PFA calidad estándar para nuestros tubos de cristal en color para la identificación de circuitos y necesidades especiales
- PFA calidad antiestático para nuestros tubos negros para evitar todas las descargas electrostáticas

PFA: gran versatilidad para todas las aplicaciones técnicas

- Una alternativa flexible a los tubos de acero inoxidable
- La inercia química ofrecida permite la más extensa resistencia a los disolventes
- Amplia gama de temperaturas de trabajo, desde la criogenia hasta temperaturas más elevadas
- Propiedades antiadherentes para vehicular numerosos fluidos y gases
- Extraordinaria resistencia al paso del tiempo
- Una baja permeabilidad a los gases y fluidos para usar con toda seguridad
- No inflamable
- Transparente a los UV
- Tubo incoloro: la pureza sin igual permite una flexión repetida y una gran resistencia a la fisuración por tensión

> Características técnicas

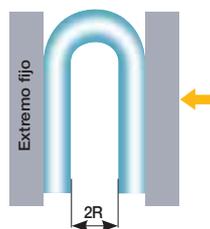


Fluidos	Medicinas, alimentos, gas y aire comprimido
Presión de trabajo	De Vacío a 36 bares* (diám. 4mm a +20°C)
Temperatura de trabajo	-196°C a +260°C
Material	PFA (Perfluoroalkoxy): <ul style="list-style-type: none"> • PFA calidad de alta pureza • Calidad estándar • PFA cristal en color • PFA calidad antiestática*

*Disponible bajo demanda

> Dimensiones

Ø (mm)		Espesor de la pared (mm)		Ovalidad máx. (mm)	Radio de curvatura mín. +23°C (mm)
D.E.	Tolerancias	e	Tolerancias		
4	± 0.10	1.0	+ 0.10 - 0.05	0.2	12
6	± 0.10	1.0	+ 0.10 - 0.05	0.2	34
8	± 0.10	1.0	+ 0.10 - 0.05	0.2	60
10	± 0.15	1.0	+ 0.10 - 0.05	0.2	95
12	± 0.15	1.5	+ 0.15 - 0.07	0.3	120



Método de medición del radio de curvatura:

Doble el tubo en forma de U a una temperatura de +20°C. Sujete un extremo y cierre la curva gradualmente hasta una medida 2R entre los extremos.

> Conformidades de rendimiento y regulación



Para calcular las medidas de rotura, los valores de este gráfico se deben multiplicar por 3.

Conectados a los racores instantáneos Parker-Legris, los tubos aseguran un perfecto sellado gracias a su calibración, según las norma NFE 49100

Con los racores de compresión, se debe utilizar una protección

Normas médicas

- USP Clase VI (A)
Dispositivos de comunicación externa

Normas industriales

- DI: 2006/42/EC (directiva de máquinas)
- UL 94 - V0
- DI: 2002/95/EC (RoHS)
- DI: 97/23/EC (PED)
- RG: 1907/2006 (REACH)

Normas alimentarias

- FDA: 21 CFR 177.1550 (cristal transparente en color)
- RG: 1935/2004

(A) PFA calidad de alta pureza

> Embalaje

Ventajas del estuche Tubepack®

- Compacto: tamaños optimizados
- Protección contra el polvo: bolsa de plástico hermética
- Fácil de almacenar, de usar y de identificar



> Referencias y dimensiones

Longitud: 10 m								
D.E. tubo mm	D.I. tubo mm	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)	 Incoloro HP* PFA	 Antiestático**	 crystal	 crystal	 crystal	 para 10 m
4	2	12	1010T04P00	1010T04A01	1010T04P12	1010T04P13	1010T04P14	0.087
6	4	34	1010T06P00	1010T06A01	1010T06P12	1010T06P13	1010T06P14	0.237
8	6	60	1010T08P00	1010T08A01	1010T08P12	1010T08P13	1010T08P14	0.410
10	8	95	1010T10P00	1010T10A01	1010T10P12	1010T10P13	1010T10P14	0.723
12	9	120	1010T12P00	1010T12A01	1010T12P12	1010T12P13	1010T12P14	1.148

Longitud: 50 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo mm	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)	 Incoloro HP* PFA	 Antiestático**	 crystal	 crystal	 crystal	 para 50 m
4	2	12	1050T04P00	1050T04A01	1050T04P12	1050T04P13	1050T04P14	0.435
6	4	34	1050T06P00	1050T06A01	1050T06P12	1050T06P13	1050T06P14	1.185
8	6	60	1050T08P00	1050T08A01	1050T08P12	1050T08P13	1050T08P14	2.050
10	8	95	1050T10P00	1050T10A01	1050T10P12	1050T10P13	1050T10P14	3.615
12	9	120	1050T12P00	1050T12A01	1050T12P12	1050T12P13	1050T12P14	5.740

Longitud: 100 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo mm	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)	 Incoloro HP* PFA	 Antiestático**	 crystal	 crystal	 crystal	 para 100 m
4	2	12	1100T04P00	1100T04A01	1100T04P12	1100T04P13	1100T04P14	0.870
6	4	34	1100T06P00	1100T06A01	1100T06P12	1100T06P13	1100T06P14	2.370
8	6	60	1100T08P00	1100T08A01	1100T08P12	1100T08P13	1100T08P14	4.100
10	8	95	1100T10P00	1100T10A01	1100T10P12	1100T10P13	1100T10P14	7.230
12	9	120	1100T12P00	1100T12A01	1100T12P12	1100T12P13	1100T12P14	11.480

*HP: Alta pureza

** : Disponible bajo demanda

> Servicios personalizados

■ Tubo marcado

Grabado personalizado con láser para la versión incolora para:

- Trazabilidad de lotes del 100%
- Identificación de productos químicos
- Marcas registradas

Tubo de Poliamida Avanzada

Una alternativa excelente a la Poliamida semi-rigida





TUBO DE POLIAMIDA AVANZADA

Líneas ensamblaje y manipulación

Sistemas de manipulación y distribución

Neumática

Máquinas -
Herramientas

Automatización industrial

Transporte

Robótica



Acondicionamiento

Máquinas de herramienta de montaje

Para la optimización de sus equipos, la tubería de PA Avanzada garantiza:

- Disponibilidad del material
- Rendimiento técnico: resistencia inigualable a las temperaturas y a las altas presiones
- Versatilidad: gracias a la compatibilidad química y una perfecta adaptabilidad a una amplia gama de aplicaciones
- Una solución ecológica

La mejor oferta:

- Mayor flexibilidad que otros tubos de poliamida
- Rendimiento mecánico: una resistencia excelente a los choques y a la abrasión

La tubería PA Avanzada es conforme a las normas:

- NF E49-100: por el diseño de alta calidad y la fiabilidad a largo plazo
- DIN 74324-1, DIN 73378

> Características técnicas

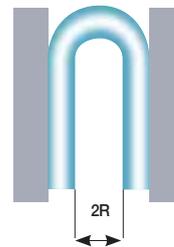


Fluidos compatibles	Aire comprimido, diversos productos químicos, gases y líquidos*
Presión de trabajo	De Vacío hasta 50 bares (según diámetro y temperatura)
Temperatura de trabajo	-40°C a +100°C
Material	Poliamida de origen biológico (68 shore D)

*cf Tabla de compatibilidad, pág.33

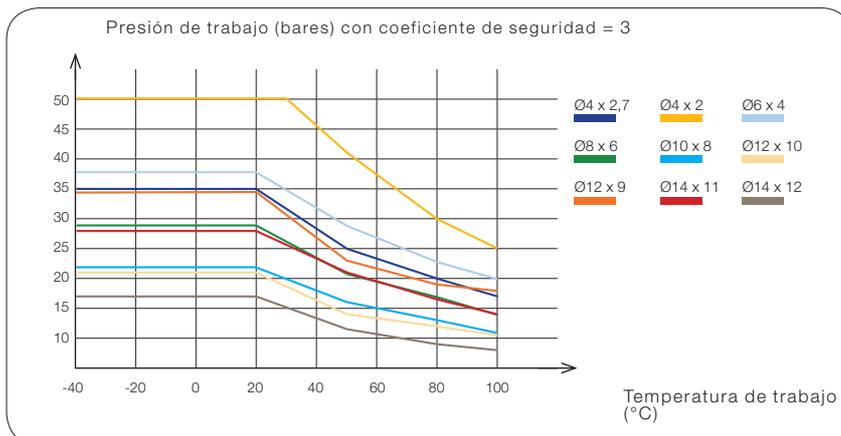
> Dimensiones

Ø (mm)		Espesor de la pared (mm)		Ovalidad máxima (mm)	Radio de curvatura mín. +20°C (mm)
D.E.	Tolerancias	e	Tolerancias		
4	+ 0.05 / - 0.08	0.65	± 0.08	< 0.16	10
4	+ 0.05 / - 0.08	1	± 0.08	< 0.16	10
6	+ 0.05 / - 0.10	1	± 0.08	< 0.20	15
8	+ 0.05 / - 0.10	1	± 0.08	< 0.20	25
10	+ 0.05 / - 0.10	1	± 0.08	< 0.20	50
12	+ 0.05 / - 0.10	1.5	± 0.08	< 0.20	47
12	+ 0.05 / - 0.10	1	± 0.08	< 0.20	90
14	+ 0.05 / - 0.10	1.5	± 0.08	< 0.20	80
14	+ 0.05 / - 0.10	1	± 0.08	< 0.20	116



Para medir el radio mínimo de curvatura:
A +20°C (+/-3°C), pliegue el tubo en forma de U. Mantenga inmóvil uno de los dos lados y acerque al otro trozo hasta que la distancia de separación sea 2R.

> Rendimiento del tubo de poliamida avanzada



Para calcular las medidas de rotura, los valores de este cuadro se deben multiplicar x3.

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos aseguran una perfecta estanqueidad gracias a su calibración, según la norma NF E49-100.

Con los racores a compresión, se debe utilizar una protección

Si el tubo de Poliamida semi-rígida se utiliza para aplicaciones Standard, no hay ningún riesgo en reemplazarlo por la tubería PA Avanzada.

> Marcado del tubo

- Marcado de cada metro
- Ahorro de tiempo al cortar el tubo
- Visualización inmediata de la cantidad restante



> Comparación de las ventajas de los productos: Tubo de Poliamida semi-rígida / Tubo PA Avanzada

Poliamida semi-rígida (PHL)*

La tubería de Poliamida Parker Legris proporciona unas excelentes propiedades mecánicas, una buena resistencia química y es conforme a la norma NF E49-100. La dureza "shore" del tubo semi-rígido es de 60D

Ventajas del tubo de poliamida semi-rígida Parker Legris

- Amplia gama de temperaturas y presiones
- Buena resistencia química
- Buena resistencia a la humedad
- Rigidez constante, buen envejecimiento en el tiempo
- Buena absorción de las vibraciones
- Resistencia a la abrasión
- Sin silicona
- Marcado de cada metro de tubo

Poliamida avanzada

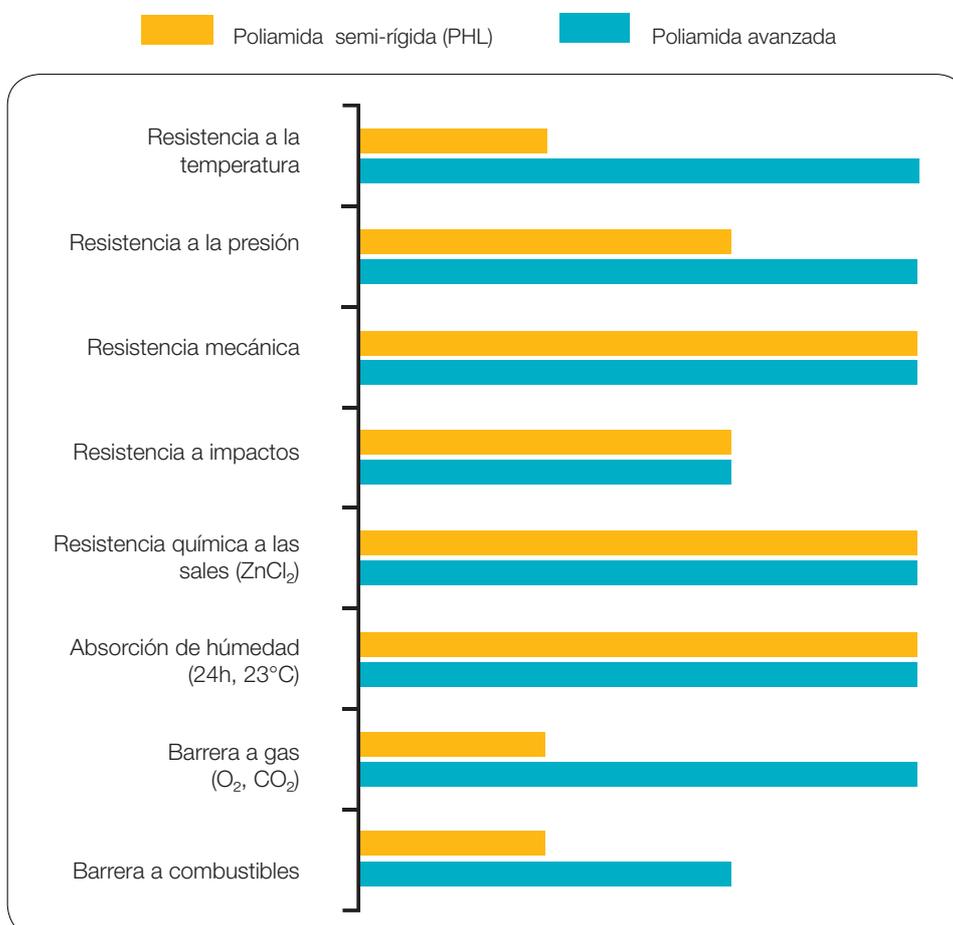
Su gran flexibilidad y una excelente resistencia mecánica, combinada con un material de origen orgánico permiten a la tubería PA Avanzada Parker Legris, optimizar las instalaciones sin comprometer la calidad. La tubería de PA Avanzada tiene una dureza "Shore" de 68D y cumple con la norma NF E49-100.

Ventajas de la tubería de PA Avanzada Parker Legris

- Alta resistencia a la temperatura y la presión
- Buena resistencia química
- Excelente flexibilidad y pequeño radio de curvatura
- Rigidez constante, buen envejecimiento en el tiempo
- Material de origen orgánico
- Resistencia a la abrasión
- Sin silicona
- Marcado de cada metro de tubo

*PHL (Polymer Ω -Dodecanolactam): plastificado, extensible, envejecimiento térmico y estabilizado a los rayos UVA.

> Características técnicas



> PA Avanzada: Método Eco-Design

En el proceso de fabricación de la tubería Parker Legris PA Avanzada, hemos aplicado el Análisis del Ciclo de Vida (ACV). El objetivo de este método consiste en evaluar el impacto medioambiental de un producto en todas las etapas de su ciclo de vida y por lo tanto:

- protege los recursos naturales
- asegura el perfeccionamiento del rendimiento de los equipos
- contribuye a la certificación ISO 14001

La utilización de carbono orgánico para la fabricación del tubo polímero reduce significativamente:

- el impacto medioambiental y por lo tanto, la disminución de los recursos naturales de nuestro planeta
- las emisiones de CO² en parte responsables del efecto invernadero (calentamiento global)

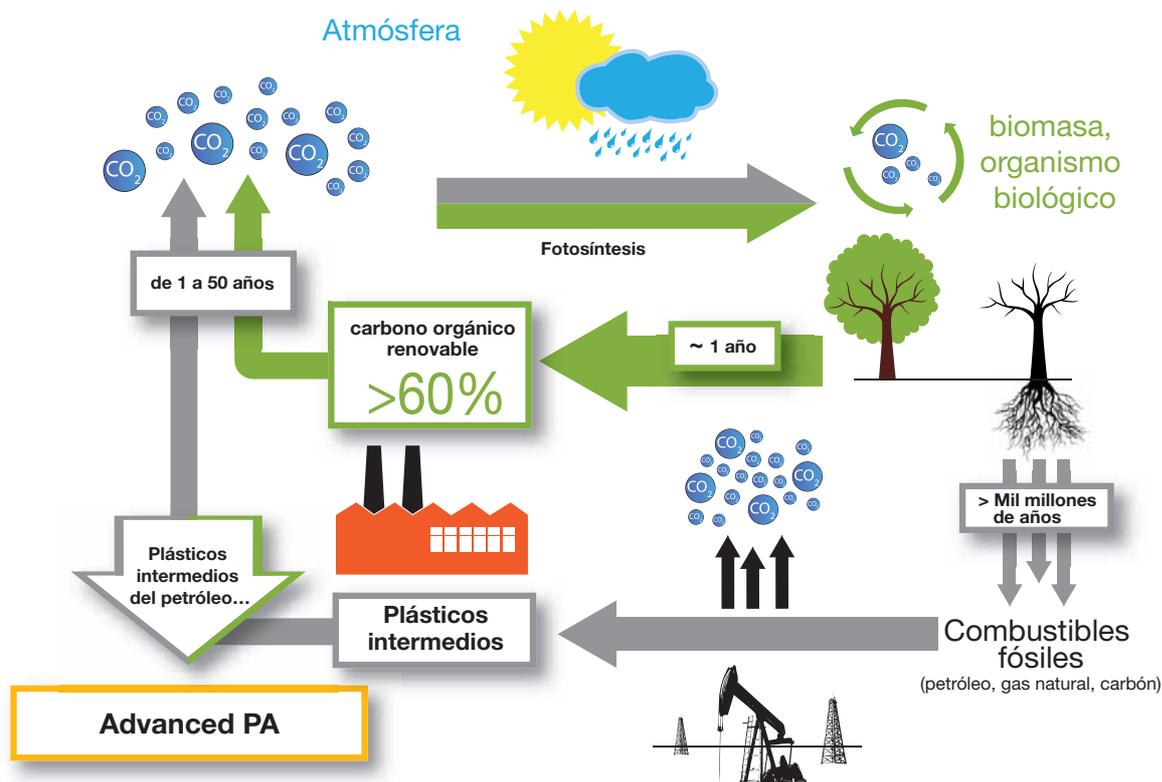


**Calentamiento global:
Mejora en la emisión de CO₂
durante la vida del producto**

> Poliamida avanzada - Ciclo del carbono

El ciclo del carbono es una parte importante del Análisis de Ciclo de Vida del producto, ya que ayuda a entender:

- el proceso de fabricación de nuestra tubería de PA Avanzada
- los principales impactos de un producto sobre el medio ambiente



> Tabla de compatibilidad química

1	Recomendado
2	Satisfactorio
3	No recomendado

Sustancias	PA Semi-rigida	PA Avanzada
Acetaldehído	1	1
Acetona	1	1
Acetileno	1	1
Ácido, acético	-	2
Acido clorhídrico hasta un 10%	1	1
Ácido, cítrico	1	1
Ácido, crómico hasta el 10%	3	3
Ácido fórmico hasta un 10%	-	2
Ácido, nítrico	1	1
Acido fosfórico hasta un 50%	3	3
Acido sulfúrico hasta un 10%	1	2
Amoniaco y gases	1	1
Benceno	1	1
Bromo	3	2
Butano	1	1
Acetato de Butilo	1	1
Butílico y alcohol butílico	1	1
Cloruro de calcio	1	1
Tetracloruro de carbono (hipoclorito sódico)	3	2
Sulfato de cobre	1	1
Aire comprimido	1	1
Ciclohexanona	1	1
Etanol	-	1
Acetato de etilo	1	1
Alcohol etílico	1	1
Óxido de etileno	1	1
Freón 12-22	1	1
Formol (formaldehído)	2	1
Glucosa	1	1
Hidrógeno	1	1
Peróxido de hidrógeno (perydrol)	2	3
Keroseno	1	1
Cloruro de magnesio (hasta 30%)	-	1
Metano	1	1
Metil acetato	1	-
Alcohol metílico (puro)	1	1
Bromuro de metilo	1	1
Cloruro de metilo	1	2

Por favor, póngase en contacto con nosotros para más información.

Sustancias	PA Semi-rigida	PA Avanzada
Metil de etilo de cetona	1	1
Metil isobutilo de cetona	1	1
Aceites (de corte)	1	1
Aceites (ASTM clase A)	1	1
Aceites (ASTM clase B)	1	1
Aceites (ASTM clase C)	1	1
Aceites (ASTM clase 1)	1	1
Aceites (ASTM clase 2)	1	1
Aceites (ASTM clase 3)	1	1
Aceites de motor (diesel)	1	1
Aceites, parafina	1	1
Oxígeno	2	2
Ozono	3	3
Perclorato de etileno	2	1
Fenoles	3	3
Potasio	1	1
Cloruro de potasio hasta un 40%	1	1
Hidróxido de potasio	-	1
Sulfato de potasio	1	1
Propano	1	1
Sosa 50%	1	1
Carbonato de sodio	1	1
Cloruro de sodio	1	1
Hidróxido de sodio (sosa cáustica)	2	2
Hipoclorito de sodio (lejía)	1	1
Anhidrido sulfuroso	2	2
Gasolina con hasta 40% aromático	1	1
Gasolina con más de 40% aromático	1	1
Tetracloroetileno	1	1
Tolueno	1	1
Tributilfosfato	1	1
Tricloroetileno	1	1
Agua (potable, alimentos)	3	3
Agua (Industrial)	1	1
Agua (destilada)	1	1
Agua (del mar)	2	2
Xilema	1	1
Cloruro de zinc	1	1

> Tubo de poliamida semi-rigido / Tubería PA Avanzada

1025P

Tubo de poliamida semi-rígido, en rollos de 25 m

1025P..C

Tubo PA Avanzada, en rollos de 25 m

Longitud: 25 m						
D.E. tubo mm	D.I. tubo mm	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)				 para 25 m
4	2	25	1025P04 00	1025P04 01	1025P04 04	0.318
4	2.7	30	1025P04 00 27	1025P04 01 27	1025P04 04 27	0.254
6	4	35	1025P06 00	1025P06 01	1025P06 04	0.535
8	6	55	1025P08 00	1025P08 01	1025P08 04	0.748
10	8	90	1025P10 00	1025P10 01	1025P10 04	0.989
12	9	75	1025P12 00 09	1025P12 01 09	1025P12 04 09	1.769
12	10	90	1025P12 00	1025P12 01	1025P12 04	1.345
14	11	100	1025P14 00 11	1025P14 01 11	1025P14 04 11	2.226
14	12	120	1025P14 00	1025P14 01	1025P14 04	1.734

Longitud: 25 m						
D.E. tubo mm	D.I. tubo mm	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)				 para 25 m
4	2	10	1025P04C00	1025P04C01	1025P04C04	0.318
4	2.7	10	1025P04C00 27	1025P04C01 27	1025P04C04 27	0.254
6	4	15	1025P06C00	1025P06C01	1025P06C04	0.535
8	6	25	1025P08C00	1025P08C01	1025P08C04	0.748
10	8	50	1025P10C00	1025P10C01	1025P10C04	0.989
12	9	90	1025P12C00 09	1025P12C01 09	1025P12C04 09	1.769
12	10	47	1025P12C00	1025P12C01	1025P12C04	1.345
14	11	116	1025P14C00 11	1025P14C01 11	1025P14C04 11	2.226
14	12	80	1025P14C00	1025P14C01	1025P14C04	1.734

1100P

Tubo de poliamida semi-rígido, en rollos de 100 m

1100P..C

Tubo PA Avanzada, en rollos de 100 m

Longitud: 100 m						
D.E. tubo mm	D.I. tubo mm	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)				 para 100 m
4	2	25	1100P04 00	1100P04 01	1100P04 04	1.152
4	2.7	30	1100P04 00 27	1100P04 01 27	1100P04 04 27	0.893
6	4	35	1100P06 00	1100P06 01	1100P06 04	1.799
8	6	55	1100P08 00	1100P08 01	1100P08 04	2.898
10	8	90	1100P10 00	1100P10 01	1100P10 04	3.667
12	9	75	1100P12 00 09	1100P12 01 09	1100P12 04 09	1.769
12	10	90	1100P12 00	1100P12 01	1100P12 04	1.345
14	11	100	1100P14 00 11	1100P14 01 11	1100P14 04 11	2.226
14	12	120	1100P14 00	1100P14 01	1100P14 04	1.734

Longitud: 100 m						
D.E. tubo mm	D.I. tubo mm	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)				 para 100 m
4	2	10	1100P04C00	1100P04C01	1100P04C04	1.152
4	2.7	10	1100P04C00 27	1100P04C01 27	1100P04C04 27	0.893
6	4	15	1100P06C00	1100P06C01	1100P06C04	1.799
8	6	25	1100P08C00	1100P08C01	1100P08C04	2.898
10	8	50	1100P10C00	1100P10C01	1100P10C04	3.667
12	9	90	1100P12C00 09	1100P12C01 09	1100P12C04 09	1.769
12	10	47	1100P12C00	1100P12C01	1100P12C04	1.345
14	11	116	1100P14C00 11	1100P14C01 11	1100P14C04 11	2.226
14	12	80	1100P14C00	1100P14C01	1100P14C04	1.734

Nota: para cualquier otro tamaño o color, gracias por continuar solicitando la tubería de poliamida semi-rígida.

> Embalaje

Ventajas del estuche Tubepack®:

- Compacto: dimensiones optimizadas
- Fácil de guardar, usar e identificar
- Disponible en stock



Ventajas del tambor:

- Utilización optimizada
- Disponible bajo demanda



> Codificación de los tubos

Tipo de polímero

P = Poliamida

Tipo de tubo

C = Poliamida avanzada

2010P04C 00 27

Código de embalaje

- 1 = Tubepack
- 2 = Tambor

Longitud

- 005 = 500 m
- 010 = 1000 m

OD Códigos

- 04 = 4 mm
- 06 = 6 mm
- 08 = 8 mm
- 10 = 10 mm

Color

- 00 = transparente
- 01 = negro
- 04 = azul

Identificador especial

- 27 = 2.7 mm



Tubo ignífugo de poliamida de alta resistencia

Para ferrocarriles y mercados exigentes



TUBO IGNÍFUGO DE POLIAMIDA DE ALTA RESISTENCIA

Ferrocarriles

Pantógrafos

Puertas neumáticas

Unidades de escalón

Inodoros de vacío de trenes

Maquinaria industrial

Sistemas de control

Suministro de aire auxiliar

Control de bocinas de aire

Lubricación centralizada

Soldaduras



Garantiza la seguridad y la vida útil de todos los equipos integrados en ferrocarriles

- Conforme al proyecto de Norma Pr EN 45545-2 (Norma Europea para componentes de ferrocarril):
 - Excelente resistencia a la llama
 - Humo no tóxico
- Resistencia UV según la Norma ISO 4892
- Alta resistencia a la temperatura y la presión

Ofrece una nueva solución para aplicaciones industriales

- Resistencia a las chispas, conforme a la Norma UL 94V0
- Una alternativa técnica y económica para su equipo: combina las ventajas técnicas de los tubos de poliamida semi-rígida y de poliamida rígida

Una gama completa

- Disponible de Ø 4 a 12 mm (otros diámetros disponibles previa solicitud)
- 5 colores disponibles
- Marcado de dirección de fluido

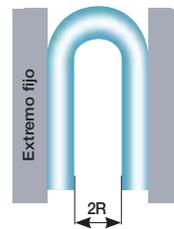
> Características técnicas



Fluidos	Aire comprimido y lubricantes. Para otros fluidos, póngase en contacto con nosotros.
Presión de trabajo	Vacío hasta 50 bares (según diámetro y temperatura)
Temperatura de trabajo	-40°C a +100°C
Material	Poliamida (63 shore D)

> Dimensiones

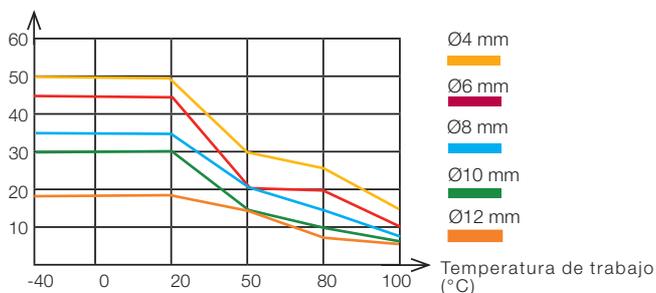
Ø (mm)		Espesor de la pared (mm)		Ovalidad máxima (mm)	Radio de curvatura mín. = 2R a +20°C (mm)
D.E.	Tolerancias	e	Tolerancias		
4	+ 0.05 - 0.08	1	± 0.08	0.16	17
6	+ 0.05 - 0.10	1	± 0.08	0.20	29
8	+ 0.05 - 0.10	1	± 0.08	0.20	40
10	+ 0.05 - 0.10	1	± 0.08	0.20	77
12	+ 0.05 - 0.10	1	± 0.08	0.20	90



Método de medición del radio de curvatura:
Doble el tubo en forma de U a una temperatura de +20°C (+/- 3°C). Sujete un extremo y cierre la curva gradualmente hasta una distancia de 2R entre ambos extremos.

> Rendimiento

Presión de trabajo (bares) con coeficiente de seguridad = 3



Para calcular las presiones de rotura, los valores de este gráfico se deben multiplicar por 3.

Tolerancia restringida para un sellado perfecto con los racores Parker Legris basados en NF E49-100.

Con los racores de compresión, se debe utilizar una férula.

> Normas industriales

Normas de ferrocarril

- Pr EN 45545-2 : HL3, R22, R24, R25
- NF F16101 clase I3F2 todas colores
- DIN 5510-2 clase S4, ST2, SR2

Regulaciones Industriales

- PED (97/23/EC)
- RoHS (2002/95/ EC)
- REACH (1907/2006/EC)
- UL 94 VO, por la resistencia a la inflamabilidad
- Directiva de maquinaria (2006/42/CE)

> Embalaje

Tubepack® Advantages:

- Dimensiones compactas: tamaños optimizados
- Fácil de almacenar, de usar y de identificar



Ventajas del tambor:

- Para longitudes de hasta 1000 m
- Para una manipulación optimizada
- Fácil de utilizar y de identificar



> Referencias y dimensiones

Longitud: 25 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)						 para 25 m
4	2	17	1025P04R00	1025P04R01	1025P04R02	1025P04R03	1025P04R04	0.367
6	4	29	1025P06R00	1025P06R01	1025P06R02	1025P06R03	1025P06R04	0.554
8	6	40	1025P08R00	1025P08R01	1025P08R02	1025P08R03	1025P08R04	0.721
10	8	77	1025P10R00	1025P10R01	1025P10R02	1025P10R03	1025P10R04	0.930
12	10	90	1025P12R00	1025P12R01	1025P12R02	1025P12R03	1025P12R04	1.350

Longitud: 100 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)						 para 100 m
4	2	17	1100P04R00	1100P04R01	1100P04R02	1100P04R03	1100P04R04	1.308
6	4	29	1100P06R00	1100P06R01	1100P06R02	1100P06R03	1100P06R04	2.122
8	6	40	1100P08R00	1100P08R01	1100P08R02	1100P08R03	1100P08R04	2.725
10	8	77	1100P10R00	1100P10R01	1100P10R02	1100P10R03	1100P10R04	3.535
12	10	90	1100P12R00	1100P12R01	1100P12R02	1100P12R03	1100P12R04	5.050

Longitud: 500 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)						 para 500 m
8	6	40	2005P08R00	2005P08R01	2005P08R02	2005P08R03	2005P08R04	17.500
10	8	77	2005P10R00	2005P10R01	2005P10R02	2005P10R03	2005P10R04	22.800

Longitud: 1000 m								
D.E. tubo (mm)	D.I. tubo (mm)	Radio de curvatura mínimo para el tubo a temp. ambiente (mm)						 para 1000 m
4	2	17	2010P04R00	2010P04R01	2010P04R02	2010P04R03	2010P04R04	14.300
6	4	29	2010P06R00	2010P06R01	2010P06R02	2010P06R03	2010P06R04	23.000

> Mercado personalizado (bajo demanda)

LF 3600 Racores Instantáneos de Latón Niquelado

Un racor para todas las aplicaciones industriales



> Especificaciones técnicas

Fluidos	Todos los líquidos y gases compatibles con los materiales del racor. Ejemplos: aire comprimido, grasa, agua, alimentos,...
Presión de trabajo	30 bar (limitado a 20 bar para codos giratorios compactos 3699, 3609)
Temperatura de trabajo	desde -20°C hasta +150°C
Vacío	99% (755mmHg)

> Máximo par de apriete para los racores LF 3600 con rosca BSPP y métrica

	C	DaN.m
Máximo par de apriete para los racores LF 3600 con rosca BSPP y métrica	M5x0,8	0,16 DaN.m
	G1/8	0,8 DaN.m
	G1/4	1,2 DaN.m
	G3/8	3 DaN.m
	G1/2	3,5 DaN.m

> Tubos técnicos

- Tubo poliuretano
- Tubo poliamida
- Tubo polietileno - Fluoropolímero FEP
- Tubo anti-chispas

> Cómo reconocer la nueva generación

La nota +150°C se menciona en la etiqueta de empaquetado.

Antigua Nueva

Las juntas son marrón oscuro.

La letra P esta marcada en la pinza.

Atención : para un uso a +150°C - 30 bar, es responsabilidad del usuario comprobar que se utiliza la nueva generación LF3600.

> Normas

Los racores instantáneos LF 3600 cumplen con las siguientes normas:



Todos los materiales en contacto con alimentos cumplen con la directivas de la FDA



Todos los materiales en contacto con alimentos cumplen con la directivas European Regulation 1935/2004/CE (flujo mínimo 0,02l/h)



Grasa NSF H1



Reducción de sustancias peligrosas -2002/95/CE. Todos los productos mostrados en este catálogo llevan la certificación RoHS

Otras normas:

- DIN 73378 (tubos de poliamida para uso en vehículos motorizados)
- UL 94 V0
- ASTM B733 - 04 (para capas autocatalíticas (sin electrólisis) de níquel-fósforo en metal)
- Directiva Europea ATEX (para equipos usados en entornos potencialmente explosivos)

> Nuestros racores instantáneos no contienen silicona

Consulte la gama completa de racores LF3600 de latón niquelado Parker-Legris en nuestro catálogo general o en nuestra web www.legris.com ó www.parkerconnectic.com



Tecnologías de movimiento y control de Parker

En Parker, un incansable impulso nos guía para ayudar a los clientes a hacer posible cualquier proyecto. Ser un proveedor de soluciones significa ayudar a nuestros clientes a conseguir niveles más elevados de rentabilidad diseñando los mejores sistemas para sus necesidades. Significa examinar las aplicaciones del cliente desde muchos ángulos para encontrar nuevas formas de crear valor. Cualquiera que sea la necesidad de movimiento y control, Parker tiene la experiencia, gama de productos y alcance mundial para cumplir siempre. Ninguna empresa conoce mejor el movimiento y el control que Parker. Para más información contacte gratuitamente en 00800 27 27 5374



AEROSPACIAL

Mercados Clave

- Motores de aviones
- Aviación comercial y general
- Transportes comerciales
- Sistemas de armas basados en tierra
- Aviación militar
- Vehículos de misiles y lanzaderas
- Transportes regionales
- Vehículos aéreos no tripulados

Productos Clave

- Sistemas y componentes de control de vuelo
- Sistemas de transmisión de fluido
- Dispositivos de entrega y atomización de contadores de fluido
- Sistemas y componentes de combustible
- Sistemas y componentes hidráulicos
- Sistemas de generación de nitrógeno inerte
- Sistemas y componentes neumáticos
- Ruedas y frenos



CONTROL DEL CLIMATIZACIÓN

Mercados Clave

- Agricultura
- Aire acondicionado
- Alimentación, bebidas y lácteos
- Ciencias médicas / de la vida
- Refrigeración de precisión
- Proceso
- Transporte

Productos Clave

- Controles de CO2
- Controladores electrónicos
- Secadores de filtros
- Válvulas de cierre manual
- Mangueras y racores
- Válvulas de regulación de presión
- Distribuidores de refrigerante
- Válvulas de seguridad
- Válvulas de solenoide
- Válvulas de expansión termostática



ELECTROMEQUÍCA

Mercados Clave

- Aeroespacial
- Automatización de fábricas
- Alimentación y bebidas
- Ciencias médicas / de la vida
- Máquinas herramientas
- Maquinaria de embalaje
- Maquinaria de papel
- Maquinaria y conversión de plásticos
- Metales primarios
- Semiconductores y electrónica
- Textil
- Alambre y cable

Productos Clave

- Accionamientos y sistemas de CA/CC
- Actuadores eléctricos
- Controladores
- Robots de pórtico
- Reductores
- Interface hombre máquina
- PCs Industriales
- Convertidores de frecuencia
- Motores lineales
- Guías de precisión
- Motores paso a paso, servomotores, accionamientos y controladores
- Extrusiones para estructuras



FILTRACIÓN

Mercados Clave

- Alimentación y bebidas
- Maquinaria industrial
- Ciencias de la vida
- Marítimo
- Equipo móvil
- Petróleo y gas
- Generación de energía
- Proceso
- Transporte

Productos Clave

- Generadores analíticos de gas
- Filtros de aire comprimido y gas
- Monitorización de condiciones
- Filtración y sistemas de aire, combustible y aceite de motores
- Hidráulica, lubricación y filtros refrigerantes
- Filtros de proceso, químicos, de agua y microfiltración
- Generadores de nitrógeno, hidrógeno y aire cero



GESTIÓN DE FLUIDOS Y GAS

Mercados Clave

- Aeroespacial
- Agricultura
- Manejo de productos químicos a granel
- Maquinaria para la construcción
- Alimentación y bebidas
- Suministro de combustible y gas
- Maquinaria industrial
- Móvil
- Petróleo y gas
- Transporte
- Soldadura

Productos Clave

- Racores y válvulas de latón
- Equipo para diagnósticos
- Sistemas de transmisión de fluido
- Manguera industrial
- Mangueras, tubos y racores PTFE & PFA
- Mangueras de goma y termoplásticas y enchufes
- Racores y adaptadores de tubos
- Enchufes rápidos



HIDRÁULICA

Mercados Clave

- Aeroespacial
- Transporte aéreo
- Agricultura
- Maquinaria para la construcción
- Forestal
- Maquinaria industrial
- Minería
- Petróleo y gas
- Generación de energía
- Hidráulica de camiones

Productos Clave

- Equipo para diagnósticos
- Cilindros y acumuladores hidráulicos
- Motores y bombas hidráulicas
- Sistemas hidráulicos
- Válvulas y controles hidráulicos
- Tomas de fuerza
- Mangueras de goma y termoplásticas y enchufes
- Racores y adaptadores de tubos
- Enchufes rápidos



NEUMÁTICA

Mercados Clave

- Aeroespacial
- Manejo de cintas transportadoras y material
- Automatización de fábricas
- Ciencias médicas / de la vida
- Máquinas herramientas
- Maquinaria de embalaje
- Transporte y automoción

Productos Clave

- Preparación de aire
- Cilindros compactos
- Sistemas de bus de campo
- Pinzas
- Cilindros guiados
- Manifolds
- Válvulas miniatura
- Accesorios neumáticos
- Actuadores y pinzas neumáticas
- Válvulas y controles neumáticos
- Cilindros sin vástago
- Cilindros de giro
- Cilindros de tirantes
- Generadores de vacío, ventosas y sensores



CONTROL DE PROCESO

Mercados Clave

- Química/refinería
- Alimentación, bebidas y lácteos
- Médica y dental
- Microelectrónica
- Petróleo y gas
- Generación de energía

Productos Clave

- Productos y sistemas para acondicionamiento de muestras analíticas
- Racores, válvulas y bombas de suministro de productos químicos a base de fluoropolímeros
- Racores, válvulas y reguladores de suministro de gas de elevada pureza
- Racores, válvulas y reguladores de instrumentación
- Racores y válvulas de media presión
- Colectores de control de proceso



SELLADO Y APANTALLADO

Mercados Clave

- Aeroespacial
- Proceso químico
- Consumo
- Energía, petróleo y gas
- Energía de fluido
- Industrial general
- Tecnología de la información
- Ciencias de la vida
- Militar
- Semiconductores
- Telecomunicaciones
- Transporte

Productos Clave

- Juntas de estanqueidad dinámicas
- Juntas tóricas elastómeras
- Apantallado EMI
- Juntas de estanqueidad elastómeras extrudidas y cortadas/ fabricadas con precisión
- Perfiles elastómeros homogéneos e insertados
- Juntas de estanqueidad de metal a alta temperatura
- Juntas de estanqueidad de composite con metal y plástico
- Gestión térmica



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker en el mundo

Europa, Oriente Medio y África

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

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

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

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

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

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

CH – Suiza, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

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 s/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

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

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

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

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

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

NO – Noruega, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

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, Moscú
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

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

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

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

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

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

América del Norte

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

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

Asia y el Pacífico

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

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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Gurgaon
Tel: +91 124 459 0600
legris.india@parker.com

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

JP – Japón, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seúl
Tel: +82 2 559 0400

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

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Tailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

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

América del Sur

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

BR – Brasil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

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

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

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, SK, UK, ZA)

