



Catálogo | 2020

Investigación y experiencia técnica únicas en
el campo de la dinámica del aire comprimido





Índice

EMPIECE AQUÍ

- 4 – 5 Experiencias de diferentes sectores
- 6 – 7 Algunos de nuestros clientes
- 8 – 11 Soplado con aire comprimido y áreas de aplicación
- 12 – 13 Tubo abierto frente a boquilla Silvent
- 14 – 15 Tecnología Silvent
- 16 – 17 La empresa: una presentación

BOQUILLAS DE AIRE

- 18 – 19 Introducción
- 20 – 21 Descripción general del producto
- 22 – 77 Datos sobre los productos

CORTINAS DE AIRE

- 78 – 79 Introducción
- 80 – 81 Descripción general del producto
- 82 – 85 SILVENT 300™: personalizada
- 86 – 89 Airplow™: personalizada
- 90 – 91 Sistema modular
- 92 – 99 Modelos estándar

PISTOLAS DE AIRE DE SEGURIDAD

- 100 – 101 Introducción
- 102 – 103 Descripción general del producto
- 104 – 119 Pistolas de aire de seguridad
- 120 – 133 Pistolas de aire de seguridad, gran fuerza de soplado

SILENCIADOR NEUMÁTICO

- 134 – 135 Introducción
- 136 – 137 La tecnología
- 138 – 139 Datos acerca de los productos

ACCESORIO

- 140 – 147 Datos sobre los productos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 148 – 151 Información básica
- 152 – 153 Características de soplado: boquillas de aire
- 154 Características de soplado: cortinas de aire
- 155 Caracter. de soplado: pistolas de aire de seguridad
- 156 – 157 Diagramas de caudal: silenciadores de seguridad
- 158 – 159 Lista de productos según las conexiones
- 160 – 161 Lista de productos



Silvent ayuda a las empresas fabricantes con optimización de energía y mejora del ambiente laboral.

¡Nuevo!



20



136



104



Experiencia de aplicación en 92 países

Productos patentados combinados con un exclusivo conocimiento de vanguardia



Ordenadores e instrumentos



Equipo médico



Vehículos



Productos químicos y farmacéuticos

Los innovadores productos de Silvent hacen posible mejorar y agilizar la mayoría de las aplicaciones de soplado de la industria.



Fabricantes de máquinas



Textil y cuero



Alimentos y tabaco



Productos metálicos

Los ingenieros de Silvent poseen una experiencia única en materia de soplado con aire comprimido y ayudan a las empresas manufactureras de todo el mundo con aplicaciones específicas de la industria a diario. Con tres décadas de experiencia, somos el líder mundial en nuestro nicho. Hemos acumulado una enorme base de conocimientos sobre aplicaciones de soplado en muchos sectores diferentes. Consideraremos cada problema como un desafío. Hay una buena solución. Nuestra experiencia es su garantía.



Acero y metalurgia

Aumente la eficiencia en su proceso de fabricación con una aplicación correctamente ejecutada. Los ingenieros de Silvent estarán encantados de compartir sus conocimientos para lograr la mejor solución.



Pulpa y papel



Electrodomésticos y componentes electrónicos



Vidrio, hormigón y yeso



Muebles



Productos de madera



Impresión



Productos de plástico y goma



Photo: SAAB, Linus Svensson



Photo: skf.com

Estamos orgullosos de presentar a algunos de nuestros clientes



Photo: SSAB, W Kinnunen



Photo: VolvoCars.com

Kimberly-Clark
US Steel
Tetra Pak
Constellium
Volvo
Coca-Cola
Volkswagen
General Motors
Foxconn
SCA
ABB
BMW

Nucor
Arconic
Schneider Electric
Porsche
Georgia Pacific
SSAB
Nestlé
UTC
Saint Gobain PAM
General Electric
Siemens
Sandvik

Essity
Ferrero
Barilla
Marcegaglia
Coesia
Brembo
Boeing
Toyota
Pilatus
Procter & Gamble
Voest Alpine
Tesla

Rolex
Hydro Aluminium
SKF
Magellan Aerospace
Lockheed
Arcelor Mittal
Baosteel
Ternium
3M
L'Oréal
Mercedes Benz
Stelco



Photo: Sandvik.com

Nuestro nicho: Soplado con aire comprimido

Las pistolas de aire de seguridad se pueden encontrar en todas partes de cualquier instalación de producción y son el producto que más a menudo viene a la mente cuando se habla de soplado con aire comprimido.

Soplado con aire comprimido

Las pistolas de aire de seguridad se utilizan principalmente para herramientas de limpieza, maquinaria y piezas, así como para suelos y sitios de trabajo completos, etc. Soplar con aire comprimido se utiliza también para secar, enfriar, clasificar y transportar piezas y herramientas en producción. En este tipo de aplicaciones, se utiliza normalmente un tubo abierto convencional con un agujero perforado o boquilla adecuados. Rara vez se llevan a cabo cálculos de diseño técnico, lo que en principio significa que cada aplicación está sobredimensionada.



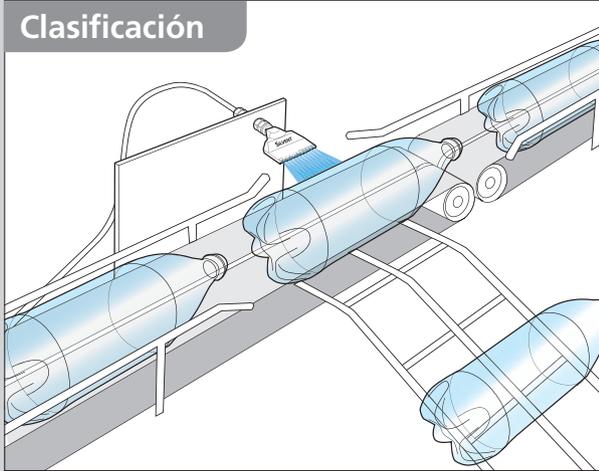
ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- Limpieza
- Secado
- Enfriamiento
- Transporte
- Clasificación



Aplicaciones normales: boquillas de aire

Clasificación



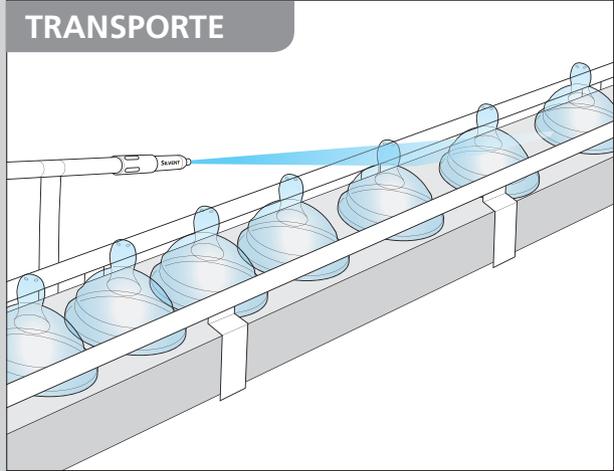
Clasificación de botellas en el transportador mediante una 973 SILVENT que incluye un PSK14 para afinar el ángulo de soplado óptimo.

SILVENT 973

Lea más sobre el producto en la página 46.



TRANSPORTE



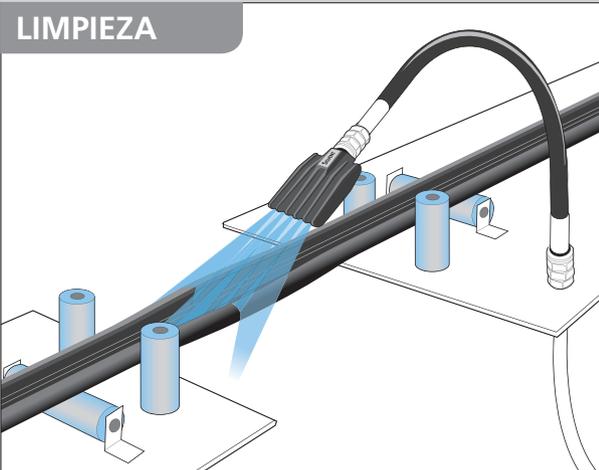
Transporte de cubiertas mediante una MJ4-QS SILVENT instalada en un tubo abierto de 4 mm.

SILVENT MJ4-QS

Lea más sobre el producto en la página 22.



LIMPIEZA



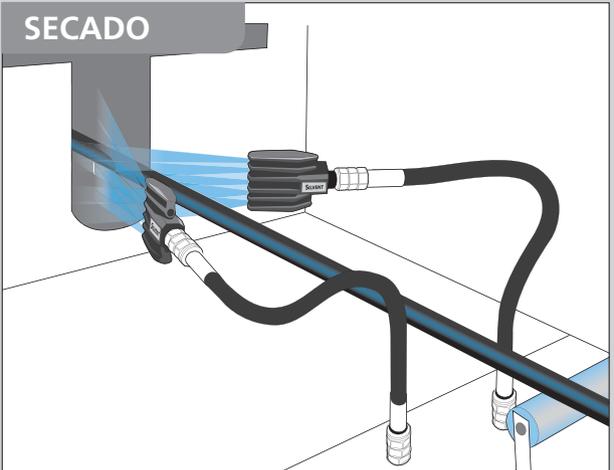
Limpeza de una tira de goma con una SILVENT 9002W equipada con una manguera FlexBlow ajustable.

SILVENT 240 W

Lea más sobre los productos en la página 43.



SECADO



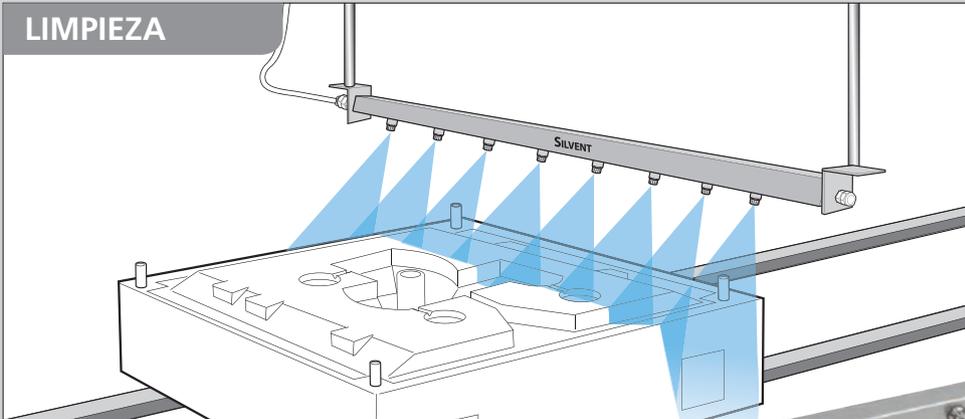
Secado de tuberías de plástico después del enfriamiento con una boquilla SILVENT 9002W equipada con mangueras FlexBlow ajustables.

SILVENT 250 W

Lea más sobre los productos en la página 43.



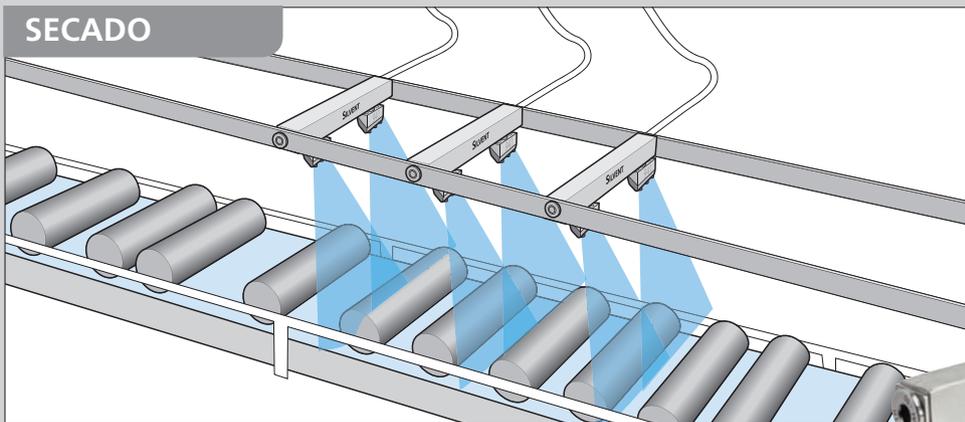
Aplicaciones normales: cortinas de aire



LIMPIEZA

SILVENT 300™
Lea más sobre el producto en la página 82.

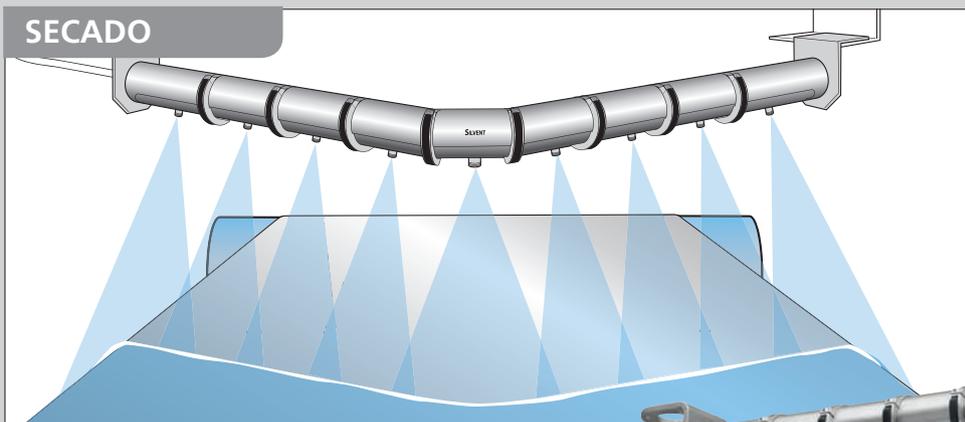
Limpieza de polvo, etc. de un molde con SILVENT 300™.



SECADO

SILVENT 300™
Lea más sobre el producto en la página 82.

Piezas de secado con tres SILVENT 300™ después del lavado



SECADO

SILVENT AirPlow™
Lea más sobre el producto en la página 86.

SILVENT AirPlow™: emulsión de limpieza de chapa de acero para evitar problemas de calidad.

Los costes y peligros de usar aire comprimido

Tenga en cuenta los costes

Pocos gerentes de producción son conscientes del coste del consumo de aire comprimido. Hay diferentes opiniones sobre cómo se deben calcular los costes de aire comprimido. Sin embargo, en nuestra experiencia, es esencial asignar un cierto coste por Nm³ o pie cúbico estándar.

Otros análisis de cómo las empresas utilizan el aire suelen mostrar que soplar con aire comprimido representa el 50% de todo el consumo de aire comprimido.



Pocos gerentes de producción son conscientes del coste del consumo de aire comprimido.

Alto riesgo de accidentes

Los accidentes relacionados con el soplado con aire comprimido son más comunes de lo que la gente imagina. Los jóvenes están excesivamente representados en las estadísticas de accidentes, lo que a menudo se debe a la falta de formación a la hora de usar aire comprimido. Las lesiones abarcan desde embolias de aire hasta daños oculares.

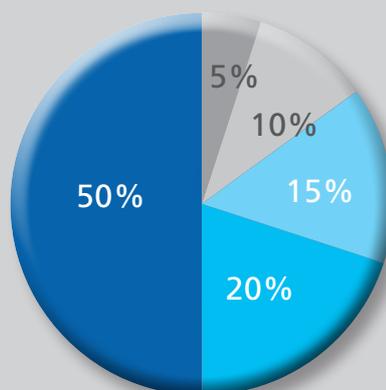
La audición dañada por altos niveles de ruido es común en el sector. Las lesiones tienen una aparición gradual, lo que significa que hay muchos casos no identificados. Las mediciones nivel de ruido en el sector a menudo muestran claramente que soplar con aire comprimido es un factor que contribuye a sufrir niveles de ruido altos y daños. Por lo tanto, el personal de producción está a menudo en riesgo de daños auditivos permanentes.



Los accidentes relacionados con el soplado con aire comprimido son más comunes de lo que la gente imagina.

El uso de aire comprimido en el sector

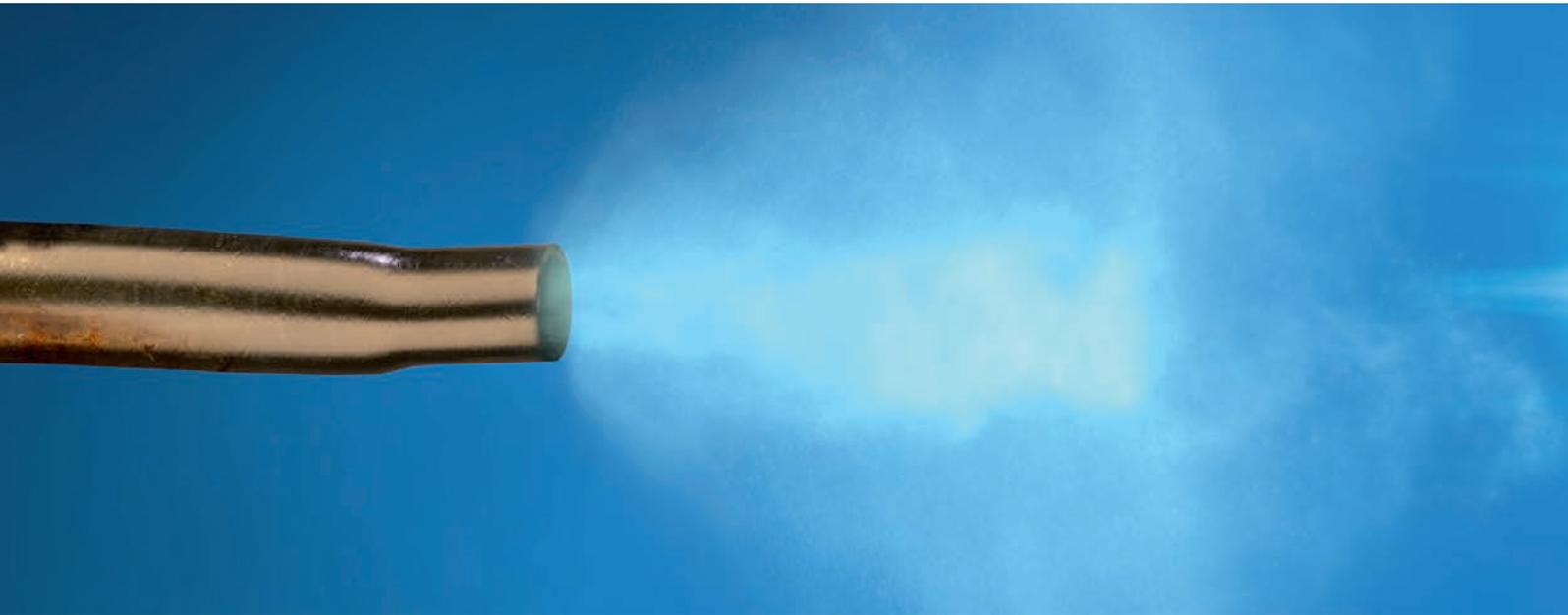
- Soplado
- Actuadores
- Fugas
- Otros
- Herramientas



"Soplar con aire comprimido representa el 50% de todo el consumo de aire comprimido".

Permítanos presentarle a nuestro mayor competidor. El tubo abierto.

¿Qué sucede si se utiliza una boquilla de aire en lugar de un tubo abierto?



El tubo abierto:

- Se utiliza en todo el mundo en la industria manufacturera para soplar con aire comprimido
- Disponible en diversos tamaños y materiales.
- No hay documentación técnica alguna

El uso de un tubo abierto para soplar a menudo funciona, pero existen desventajas.

- Genera altos niveles de ruido perjudicial debido a la turbulencia creada
- Consume mucha energía, lo que significa que los costes operativos son muy altos
- Puede causar lesiones graves como, por ejemplo, embolias de aire

El tubo abierto frente a la boquilla de aire Silvent

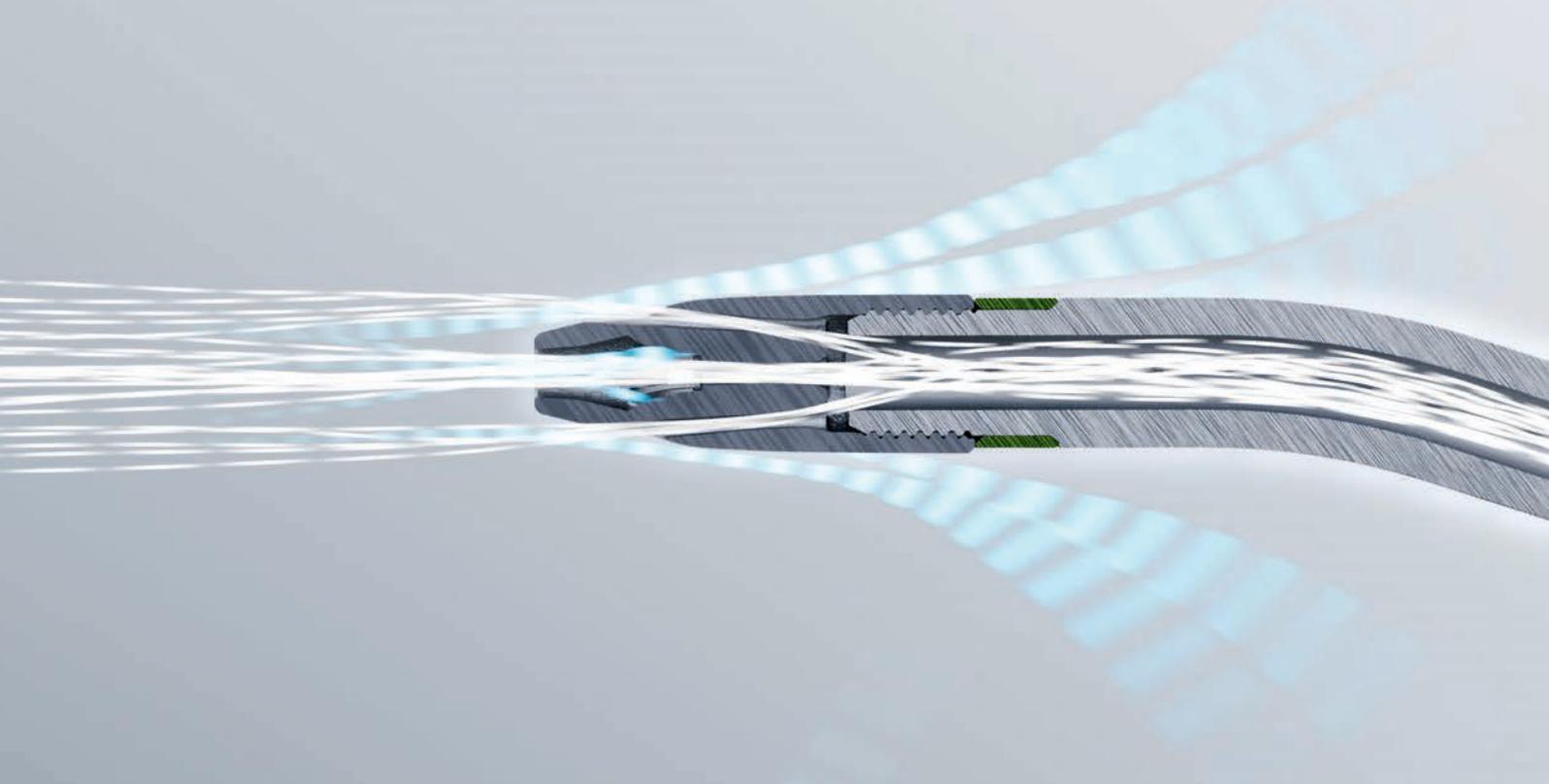
La mayoría de las instalaciones con tubos abiertos no se basan en ningún cálculo de diseño técnico anterior, lo que significa que el 90% de ellas son ineficaces y están sobredimensionadas. Con nuestros productos y conocimientos, somos capaces de reemplazar las instalaciones de tubos abiertos y lograr grandes beneficios.

- **50% menos de nivel de ruido**
- **35% menos de consumo de energía**
- **Menor riesgo de lesiones personales**



TUBO ABIERTO			BOQUILLA DE AIRE SILVENT				
Tubería, interna Ø mm	Nivel de sonido dB(A)	Consumo de aire. Nm³/h	Reemplazar con	Reducción del nivel de ruido dB(A) %		Ahorro de aire Nm³/h %	Ahorro anual EUR
2	84	8	MJ4	8	43%	4 50%	133
2.5	87	12	MJ5	8	43%	2 17%	67
3	90	17	MJ6	8	43%	3 18%	100
4	95	30	X01	17	69%	16 53%	532
5	99	47	1011	15	65%	21 45%	699
6	102	67	9002W	22	78%	37 55%	1 231
7	105	92	973	19	73%	34 37%	1 132
8	108	118	703 L	17	69%	58 49%	1 930
10	112	185	705 L	19	73%	90 49%	2 995
12	116	266	X07	20	75%	146 55%	4 859
14	119	363	710 L	19	73%	147 40%	4 892
16	122	474	412 L	34	89%	270 57%	8 986
17	123	536	715 C	23	80%	225 42%	7 488
18	124	599	715 L	20	75%	287 48%	9 551
20	126	740	720	22	78%	320 43%	10 650
25	131	1159	735 L	22	78%	391 34%	13 012
32	139	2677	780 LA	20	75%	927 35%	30 851

La tabla se basa en 2080 horas (52 x 5 días laborables de 8 horas). El coste de 1 Nm³ (35,3 scf) a 500 kPa (71,5 psi) se calcula en 1.6 cent (EUR).

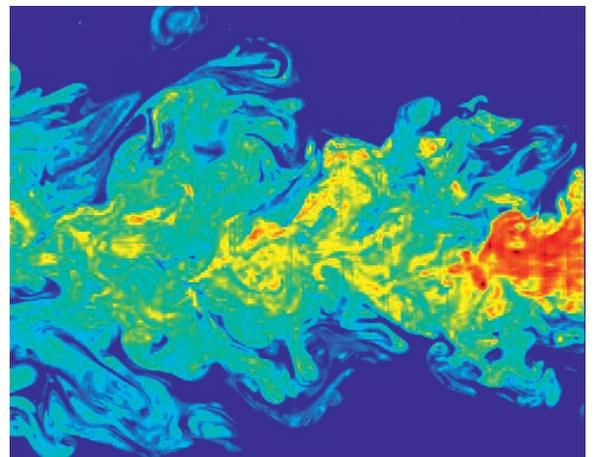


La tecnología Silvent: una revolución en la neumática

La tecnología de soplado patentada de Silvent, conocida como tecnología Silvent, significa que la turbulencia causada generalmente cuando se sopla con aire comprimido se minimiza a través de la generación de los llamados chorros de aire laminares.

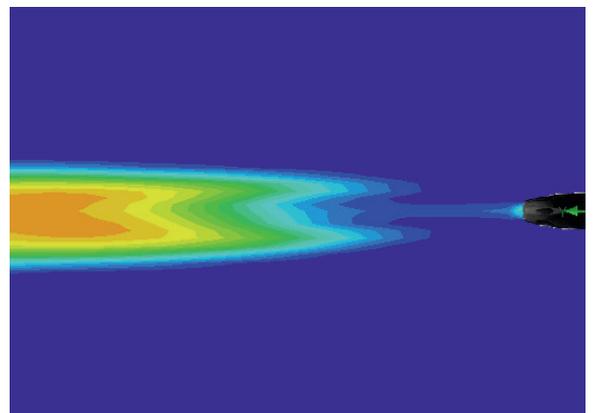
La turbulencia hace referencia a los caudales que están desorganizados y fluctúan a diferentes velocidades y ángulos, creando variaciones de presión en el aire. Estas variaciones de presión equivalen al ruido y son precisamente estas variaciones las que hacen vibrar el tímpano. La tecnología Silvent reduce los niveles de ruido. La tecnología reduce la intensidad de la turbulencia en el caudal de aire y genera la mayor parte de su ruido en un rango de frecuencias más alto que el que puede percibir el oído humano o dañarlo. Cuando se reduce la intensidad de la turbulencia, hay más entrada de energía que se convierte en energía cinética dirigida. Esta reducción en pérdidas de turbulencia conduce a menores entradas de energía para mantener la fuerza de soplado.

El diseño y la forma de la boquilla también implican que parte del aire que lo rodea se extra con relativamente poca resistencia en el chorro de aire, lo que proporciona un mayor efecto de soplado. Por lo tanto, la turbulencia reducida, la frecuencia más alta y la coyección del aire circundante conducen a una reducción del nivel de ruido y de la entrada de energía, al tiempo que ofrecen una fuerza de soplado de bajo consumo. Cada parte de las boquillas de aire de Silvent está diseñada para optimizar la combinación de fuerza de soplado, consumo de energía y niveles de ruido.



Visualización del caudal de aire en un chorro turbulento.*

* Fuente: C. Fukushima y J. Westerweel, Universidad técnica de Delft, Países Bajos; trabajo propio, CC BY 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=3082535>



La intensidad de la turbulencia en el caudal de una boquilla de aire Silvent con tecnología Laval múltiple.

"El diseño, la ubicación y los ángulos de descarga de las boquillas de Laval están destinados a optimizar la conversión de la energía potencial del aire comprimido en energía cinética dirigida y concentrada".

El desarrollo de la tecnología

La primera patente de Silvent tuvo como base el caudal de aire y la expansión a través de múltiples agujeros aerodinámicos que generan caudales de aire paralelos, creando los llamados chorros laminares. (Fig. 1) Esto constituyó la base para el desarrollo de la tecnología. El siguiente paso de desarrollo fue reemplazar los agujeros por muescas. Esto permitió que se lograsen mayores áreas de descarga y, por lo tanto, mayores fuerzas de soplado. Mediante el uso de muescas aerodinámicas, podían permitirse chorros laminares y bajos niveles de ruido, al igual que un bajo consumo de aire comprimido.

Desde entonces, Silvent ha patentado muchas tecnologías, incluyendo una basada en una combinación de patentes existentes de Silvent, en la que una boquilla central de Laval crea un chorro supersónico en el núcleo que fluye en paralelo a los reactores periféricos, de modo que la energía del aire comprimido se traduce en energía cinética sin que el chorro se expanda lateralmente una vez que ha salido de la boquilla de Laval. Los chorros periféricos significan simplemente que el aire circundante no obstaculiza el núcleo, y que este se puede utilizar para lograr un efecto completo y mayores distancias de soplado. (Fig. 2)

En términos de fabricación, la última generación de boquillas de aire patentadas de Silvent son productos complicados que no solo incluyen una boquilla central de Laval, sino donde también toda la serie de descargas se basa en la tecnología de Laval, en la que cada boquilla de Laval funciona junto con las demás. Los ángulos de diseño, ubicación y descarga de las boquillas de Laval están pensados para optimizar la conversión de la energía potencial del aire comprimido en energía cinética concentrada y dirigida. (Figura 3) Esto da como resultado una combinación única de aire comprimido utilizado al completo y el menor nivel de ruido posible.

Hoy en día, Silvent dispone de una serie de pistolas de aire de seguridad (Pro One, Pro One + y 767-L) que vienen equipadas con las boquillas de aire patentadas de nueva generación. Las pistolas de aire de seguridad tienen características que no se habrían podido ofrecer hace apenas unos años. Para que el trabajo sea lo más eficiente posible, toda la investigación, el desarrollo y el desarrollo de productos de Silvent se producen en estrecha colaboración con clientes clave.

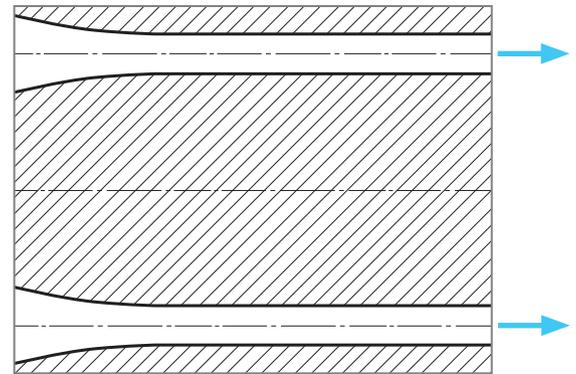


FIGURA 1

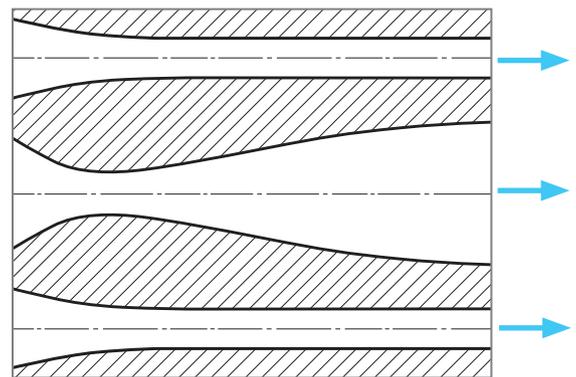


FIGURA 2

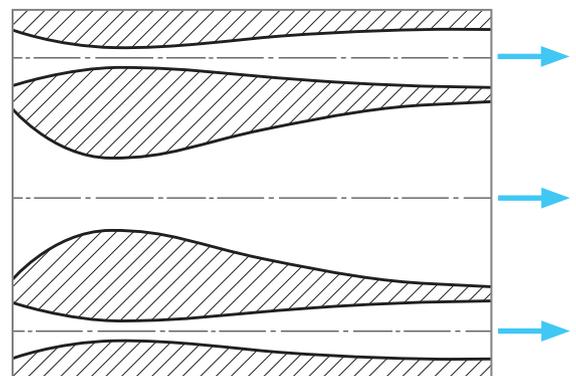


FIGURA 3



Primer plano de SILVENT X07. Una boquilla de aire equipada con la última tecnología patentada.



Silvent: la empresa y sus empleados



DATOS SOBRE SILVENT

- *Los centros de excelencia se encuentran en Suecia, Estados Unidos, China, Francia, Reino Unido, Austria, Holanda y España.*
- *Titular de varias patentes mundiales en los campos de la dinámica y el diseño ergonómico del aire comprimido*
- *Nuestros productos han recibido premios tales como el Producto del Año Red Dot, IDEA y Plastovation of the Year*
- *La investigación, el desarrollo y la fabricación se llevan a cabo en su totalidad en Suecia.*
- *Silvent forma parte de Lifco Group, que cotiza en el Nasdaq Estocolmo.*



reddot award 2017
winner



Silvent ayuda a las empresas de fabricantes con optimización de energía y mejora del ambiente laboral. Nuestras oficinas centrales se encuentran en Suecia, donde tiene lugar todo el trabajo de investigación y desarrollo. La empresa tiene capacidades y conocimientos únicos en el campo de la dinámica del aire comprimido.

Silvent es la abreviatura de Silencium Ventum, que es la expresión latina para "viento silencioso". Desde su fundación en 1989, el objetivo de la empresa ha sido optimizar el uso del aire comprimido y mejorar las condiciones de trabajo para aquellos que trabajan con él a diario.

Silvent en el mundo

Hoy en día, los productos Silvent se utilizan en más de 92 países. Nuestros silenciadores neumáticos, cortinas de aire, pistolas de aire de seguridad, boquillas de aire y soluciones personalizadas para soplar con aire comprimido los utilizan los principales fabricantes y marcas conocidas como General Motors, Volvo, Toyota, Tetra Pak, Samsung, Baosteel, Kimberly-Clark y SKF.

Investigación y desarrollo

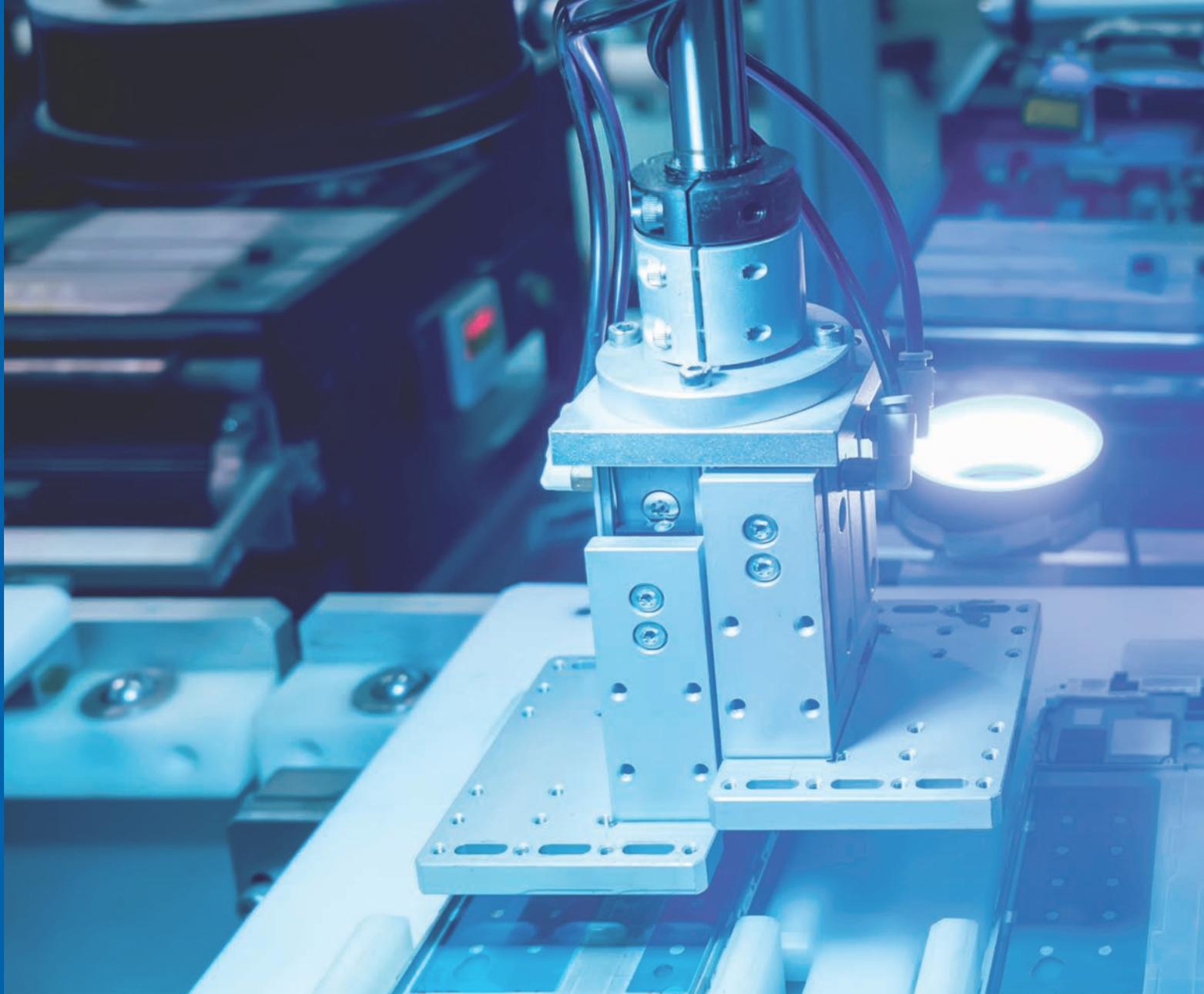
Los empleados altamente cualificados de Silvent poseen conocimientos punteros exclusivos sobre soplado con aire comprimido. Estos conocimientos, junto con los productos patentados de Silvent, no solo ayudan a las empresas a ahorrar cantidades considerables de aire comprimido costoso, sino que también mejoran el ambiente laboral para los operarios de todo el mundo, una combinación inmejorable según muchos de los satisfechos clientes de Silvent.

La sede de Silvent se encuentra en Suecia, que también alberga el departamento de I+D. Se invierten grandes recursos en el desarrollo de nuevos productos. Este trabajo a menudo se lleva a cabo en estrecha colaboración con los clientes y usuarios. Toda la fabricación y todo el montaje de productos se llevan a cabo en Suecia.

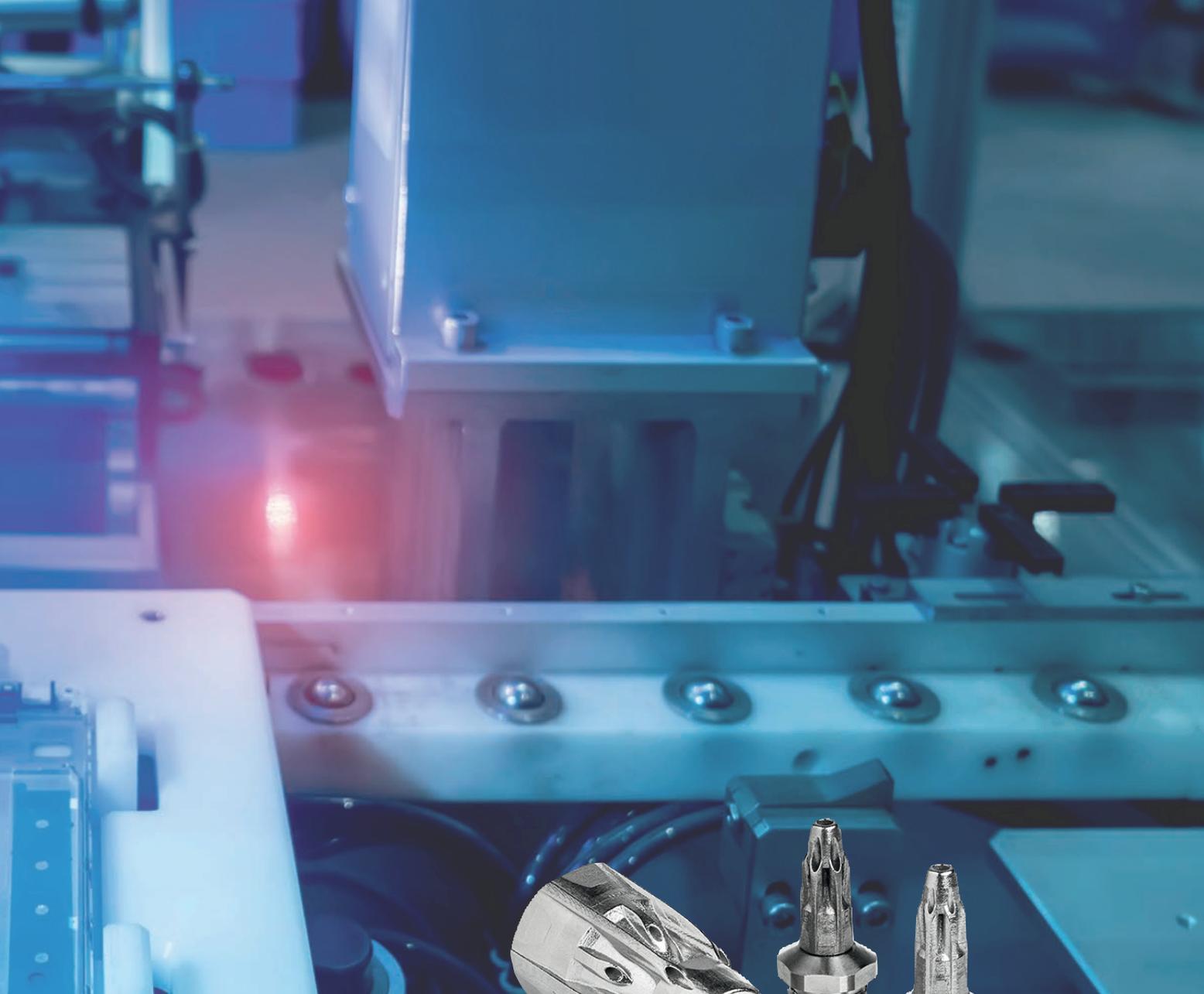
Asistencia

Nuestros ingenieros de aplicaciones están siempre dispuestos a ofrecer asesoramiento y consejos sobre cómo aplicar la tecnología Silvent en su empresa. Hoy en día, tenemos experiencia de todo tipo de industrias. Ofrecemos asistencia desde el primer contacto y hasta que la aplicación esté instalada y lista para empezar.





Todas las boquillas de aire de Silvent tienen la combinación óptima de bajo consumo de energía, bajos niveles de ruido y soplado eficiente con aire comprimido.



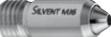
Boquillas de aire

- | | |
|---------|--|
| 20 – 21 | Visión general de productos |
| 22 – 37 | Boquillas de aire que reemplazan los tubos abiertos con \varnothing 2 – 4 mm |
| 38 – 47 | Boquillas de aire que reemplazan los tubos abiertos con \varnothing 5 – 7 mm |
| 48 – 59 | Boquillas de aire que reemplazan los tubos abiertos con \varnothing 8 – 12 mm |
| 60 - 69 | Boquillas de aire que reemplazan los tubos abiertos con \varnothing 14 – 38 mm |
| 70 - 76 | Boquillas de aire especiales |

Boquillas de aire

Descripción general del producto

Las boquillas de aire que aparecen en este documento se dividen en grupos con fuerzas de soplado similares a los tubos abiertos que reemplazan.

Reemplaza tubo con \varnothing de 2 mm	Página				
MJ4		22			
Reemplaza tubo con \varnothing de 2,5 mm					
MJ5		23			
Reemplaza tubo con \varnothing de 3 mm					
MJ6		24			
Reemplaza tubo con \varnothing de 4 mm					
X01		25	¡NUEVO!		
209 L-S		26			
209 L		27			
512		27			
011		29			
701		30			
811		31			
931		32	¡NUEVO!		
961		33			
941		34	¡NUEVO!		
Reemplaza tubo con \varnothing de 4 mm	Página				
971		35			
921		36			
209		37			
Reemplaza tubo con \varnothing 5 de mm					
801		38			
700 M		39			
1011		40			
Reemplaza tubo con \varnothing 6 mm					
X02		41	¡NUEVO!		
920 A		42			
9002W		43			
9002W-S		44	¡NUEVO!		
9002W-S+		45	¡NUEVO!		
Reemplaza tubo con \varnothing 7mm					
973		46			
703		47			
Reemplaza tubo con \varnothing 8 mm	Página				
703 L		48			
804		49			
404 L		50			
Reemplaza tubo con \varnothing 10 mm					
705		51			
2005		52			
9005W		53			
705 L		54			
Reemplaza tubo con \varnothing de 12 mm					
X07		55	¡NUEVO!		
707 L		56			
707 C		57			
407 L		58			
808		59			

InTech

Silvent InTech es una división de Silvent que trabaja en la integración de la tecnología Silvent en fábricas de aluminio y acero. Estas aplicaciones son muy difíciles debido al entorno, lo que significa que

solo se pueden utilizar determinados productos en dichas instalaciones. Todos los productos del catálogo recomendados para aplicaciones InTech se indican con este símbolo.

Reemplaza tubo con \varnothing 14 mm	Página	Reemplaza tubo con \varnothing 38 mm	Página
710 	60	780 LA 	69
710 L 	61	SILVENT SPECIAL	
Reemplaza tubo con \varnothing de 16 mm		910 	70
412 L 	62	915 	71
Reemplaza tubo con \varnothing de 17 mm		952 	72
715 C 	63	453 	73
9015 W 	64	464 	74
Reemplaza tubo con \varnothing de 18 mm		475 L 	75
715 L 	65	F 1 	76
Reemplaza tubo con \varnothing de 20 mm			
720 	66		
Reemplaza tubo con \varnothing de 25 mm			
730 C 	67		
735 L 	68		

Boquillas de aire



La SILVENT MJ4 es una microboquilla de acero inoxidable.

La boquilla está fabricada con un orificio central rodeado de ranuras.

Este diseño genera un chorro de aire concentrado, al mismo tiempo que limita al mínimo tanto el nivel de ruido, como el consumo de aire.

Las reducidas dimensiones de la boquilla permiten adaptarla a casi todos los diseños de maquinaria.

Referencia: **MJ4**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	2
Fuerza de soplado (N)	0.9
Consumo de aire (Nm ³ /h)	4
Nivel de sonido (dB(A))	76
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	M4x0.5
Peso (kg)	0.0010
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **43%**

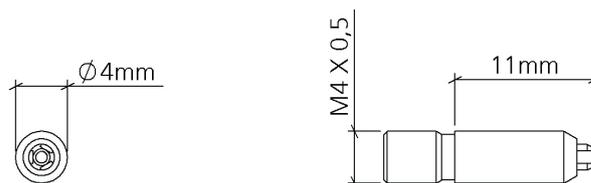
Ahorro energía* **50%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	12
100	24
200	45
300	65
400	88
500	110

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

MJ40



La SILVENT MJ40 incorpora una rosca de conexión macho de 1/8". Por otro lado, su funcionamiento es similar al de la MJ4. Tamaño: (Ø12x38 (Ø 0.47x1.50")).

MJ4-QS



¡NUEVO!

SILVENT MJ4-QS es una microboquilla fabricada en acero inoxidable. Esta boquilla está diseñada con un orificio central en combinación con respiraderos circundantes. SILVENT MJ4-QS está equipada con un adaptador que se puede instalar fácilmente en una tubería abierta existente. El adaptador hace que la instalación resulte fácil, rápida y sin problemas ni impacto en el equipo. Las pequeñas dimensiones de la boquilla permiten su montaje en la mayoría de los diseños de las máquinas.



La SILVENT MJ5 es una microboquilla fabricada en acero inoxidable.

La boquilla está fabricada con un orificio central rodeado de ranuras.

Este diseño genera un chorro de aire concentrado, al mismo tiempo que limita al mínimo tanto el nivel de ruido como el consumo de aire.

Las reducidas dimensiones de la boquilla permiten adaptarla a casi todos los diseños de maquinaria.

Referencia: **MJ5**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	2.5
Fuerza de soplado (N)	1.8
Consumo de aire (Nm³/h)	10
Nivel de sonido (dB(A))	79
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	M5x0.5
Peso (kg)	0.0020
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **43%**

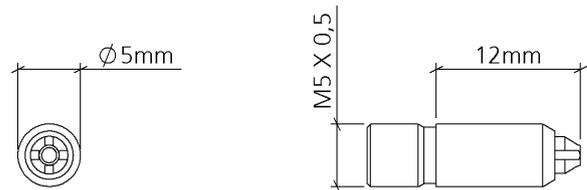
Ahorro energía* **17%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	13
100	27
200	53
300	80
400	106
500	133

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

MJ50



La SILVENT MJ50 incorpora una rosca de conexión macho de 1/8". Por otro lado, su funcionamiento es similar al de la MJ4. Tamaño: (Ø12x39 (Ø 0.47x1.54")).

Boquillas de aire



La SILVENT MJ6 es una microboquilla fabricada en acero inoxidable.

La boquilla está fabricada con un orificio central rodeado de ranuras.

Este diseño genera un chorro de aire concentrado, al mismo tiempo que limita al mínimo tanto el nivel de ruido como el consumo de aire.

Las reducidas dimensiones de la boquilla permiten adaptarla a casi todos los diseños de maquinaria.

Referencia: **MJ6**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	3
Fuerza de soplado (N)	2.5
Consumo de aire (Nm ³ /h)	14
Nivel de sonido (dB(A))	82
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	M6x0.75
Peso (kg)	0.0020
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **43%**

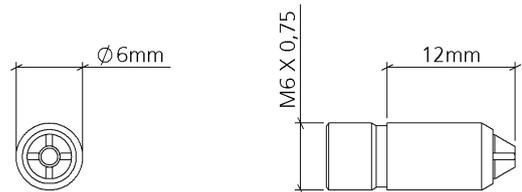
Ahorro energía* **18%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	20
100	35
200	65
300	95
400	125
500	155

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

MJ60



La SILVENT MJ60 incorpora una rosca de conexión macho de 1/8". Por otro lado, su funcionamiento es similar al de la MJ6. Tamaño: (Ø12x39 (Ø 0.47x1.54)).

Referencia: **X01**

¡NUEVO! ●



DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	2.8
Consumo de aire (Nm³/h)	14
Nivel de sonido (dB(A))	78
Tecnología de boquilla	Multi laval
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0090
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **69%**

Ahorro energía* **53%**

Especificación de material: EN 1.4404

SILVENT X01 es una boquilla de soplado de acero inoxidable con tecnología Laval múltiple patentada.

Esta boquilla forma parte de la nueva y revolucionaria serie X de Silvent que cuenta con una boquilla de soplado de ahorro energético.

La boquilla de la nueva serie X presenta un diseño completamente nuevo e innovador que crea un chorro de aire concentrado con menos turbulencia, permitiendo así una fuerza de soplado más específica y efectiva.

Gracias a esta tecnología recientemente patentada, el diseño de la boquilla rociadora optimiza el cambio de la presión del aire para convertir la energía potencial en energía cinética concentrada y dirigida.

Esto permite la máxima utilización del aire sometido a presión. El diseño exclusivo permite reducir el nivel de ruido durante el soplado unos 10 dB (A).

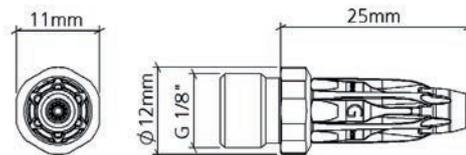
Esta boquilla de soplado es ideal para entornos con altos requisitos de limpieza, como la industria alimentaria.

La boquilla tiene una conexión exterior de 1/8 pulgadas.

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	20
100	35
200	60
300	90
400	120
500	150

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

● ¡NUEVO!

G01



SILVENT G01: tiene una conexión hembra M7 x 0.75. Dimensión Ø8.5x21 (Ø0.33x0.83 "). Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el X01.

X01-300



● ¡NUEVO!

SILVENT X01-200 - X01-500: tiene la boquilla de acero inoxidable montada en una manguera flexible Flexblow que permanece en la posición deseada al soplar incluso con presiones altas. Las mangueras Flexblow de SILVENT están disponibles en 4 longitudes estándar. La manguera Flexblow tiene rosca de conexión macho de 1/8". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el X01.

Boquillas de aire



SILVENT 209 L-S es de acero inoxidable con rosca macho de 1/4".

Resiste temperaturas elevadas y también es adecuada para aplicaciones con desgaste mecánico.

La SILVENT 209 L-S forma parte de una nueva generación de boquillas Laval patentadas.

Esta boquilla de soplado es un desarrollo de las boquillas series 208 y 209.

El diseño de la boquilla es una innovación en la técnica de soplado.

El efecto se consigue con un chorro central de velocidad ultrasónica rodeado de una película de aire protectora, paralelo a la dirección del chorro central.

Alrededor del orificio Laval hay también una serie de ranuras divergentes que generan chorros de aire laminares potentes y silenciosos.

La boquilla produce un soplado extremadamente eficaz y aprovecha el aire comprimido de manera óptima.

Referencia: **209 L-S**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.4
Consumo de aire (Nm ³ /h)	17
Nivel de sonido (dB(A))	78
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0450
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **69%**

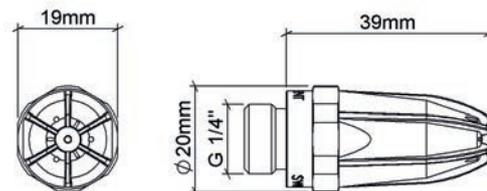
Ahorro energía* **43%**

Especificación de material: EN 1.4404, EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	40
100	65
200	115
300	165
400	215
500	265

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

208 L-S



SILVENT 208 L-S es de acero inoxidable con rosca hembra de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209 L-S.

2120 L-S



SILVENT 2120 L-S es de acero inoxidable con rosca hembra de 1/4". Una variante algo más corta de la 209 L-S que se utiliza en aplicaciones con dimensiones de instalación limitadas. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209 L-S.

Referencia: **209 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.4
Consumo de aire (Nm ³ /h)	17
Nivel de sonido (dB(A))	78
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	Zn
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0490
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **69%**

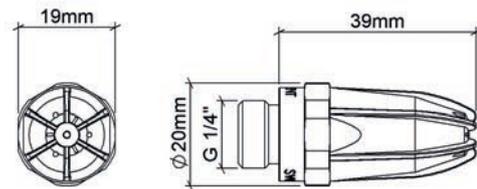
Ahorro energía* **43%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN 12844, CW614N

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	40
100	65
200	115
300	165
400	215
500	265

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



La **SILVENT 209 L** forma parte de una nueva generación de boquillas Laval patentadas.

Esta boquilla de soplado es un desarrollo de las boquillas series 208 y 209.

El diseño de la boquilla es una innovación en la técnica de soplado.

El efecto se consigue con un chorro central de velocidad ultrasónica rodeado de una película de aire protectora, paralelo a la dirección del chorro central.

Alrededor del orificio Laval hay también una serie de ranuras divergentes que generan chorros de aire laminares potentes y silenciosos.

La boquilla produce un soplado extremadamente eficaz y aprovecha el aire comprimido de manera óptima.

ALTERNATIVAS

208 L



SILVENT 208 L es de cinc y tiene rosca hembra de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209 L.

2120 L



SILVENT 2120 L es de cinc con rosca hembra de 1/4". Una variante algo más corta de la 209 L que se utiliza en aplicaciones con dimensiones de instalación limitadas. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209 L.

230 L



SILVENT 220 L – 250 L tiene la boquilla montada en un latiguillo flexible Flexblow que permanece en la posición deseada al soplar incluso con presiones altas. Los latiguillos Flexblow de Silvent están disponibles en 4 longitudes estándar. El latiguillo Flexblow tiene rosca de conexión macho de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209 L.

231 L



SILVENT 221 L–251 L incorpora un latiguillo Flexblow y la boquilla montada en un pie magnético. La unidad permite el ajuste muy rápido y sencillo del ángulo de soplado correcto. Permanece en la posición deseada incluso con presiones muy altas. Disponible en 4 longitudes estándar. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209 L.

Boquillas de aire



La SILVENT 512 es una boquilla de ranuras que genera un chorro de aire dirigido.

Es una boquilla adecuada para soplado general y para soplado en espacios reducidos.

Es una boquilla utilizada normalmente en máquinas y herramientas de dimensiones limitadas debido a su reducido tamaño.

La boquilla combina las ventajas de un bajo nivel de ruido y bajo consumo energético con potencia de soplado alta.

Referencia: **512**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.2
Consumo de aire (Nm ³ /h)	19
Nivel de sonido (dB(A))	79
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	Zn
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0050
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **67%**

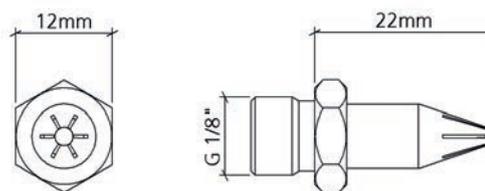
Ahorro energía* **37%**

Especificación de material: EN 1.4305, Zn ZL0410 EN1774

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	24
100	38
200	80
300	114
400	156
500	194

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

511



SILVENT 511 tiene una longitud de 55.8 mm (2.19"). Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 512.

5003



La SILVENT 5003 tiene rosca de conexión macho de M7 x 0.75. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que la 512. Dimensión: Ø8x23.3 (Ø0.31x0.92").

5001



La SILVENT 5001 tiene rosca de conexión hembra de M7 x 0.75. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que la 512. Dimensión: Ø8x18.3 (Ø0.31x0.72").

630



SILVENT 620 - 650 tiene la boquilla montada en una manguera flexible Flexblow que permanece en la posición deseada al soplar incluso con presiones altas. Las mangueras Flexblow de SILVENT están disponibles en 4 longitudes estándar. La manguera Flexblow tiene rosca de conexión macho de 1/8".



La SILVENT 011 es una boquilla de soplado de acero inoxidable.

Las boquillas de acero inoxidable son necesarias, por ejemplo, para aplicaciones con temperaturas elevadas, en la industria alimentaria o con desgaste mecánico.

El nivel de ruido se reduce a la mitad y se consigue un ahorro energético considerable en comparación con el "soplado a escape libre".

Referencia: **011**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.2
Consumo de aire (Nm³/h)	19
Nivel de sonido (dB(A))	81
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0100
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **62%**

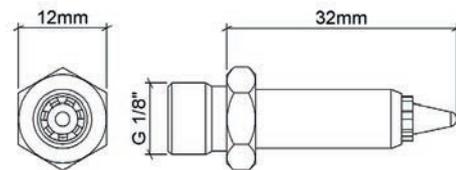
Ahorro energía* **37%**

Especificación de material: EN 1.4305, EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	24
100	38
200	80
300	114
400	156
500	194

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

0071



La SILVENT 0071 tiene una conexión hembra M7 x 0.75. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que la 011. Dimensión: Ø8x27.5 (Ø0.31x1.08").

0073



La SILVENT 0073 tiene una conexión macho de M7 x 0.75. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que la 011. Dimensión: Ø8x32.5 (Ø0.31x1.28").

Boquillas de aire



InTech

La **SILVENT 701** está especialmente fabricada completamente en acero inoxidable.

Esta boquilla tiene ranuras aerodinámicas para lograr una óptima utilización del aire comprimido, al mismo tiempo que se limita al mínimo el nivel de ruido.

Las elevadas temperaturas de la industria del vidrio o las exigencias higiénicas de la industria alimentaria son ejemplos de aplicaciones.

La potencia de soplado es de 3.2 N (11.3 oz).

La SILVENT 701 forma parte de la gama SILVENT 700 junto con los modelos 703, 705, 710 y 720.

Referencia: **701**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.2
Consumo de aire (Nm ³ /h)	21
Nivel de sonido (dB(A))	82
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/2 "
Peso (kg)	0.0540
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **60%**

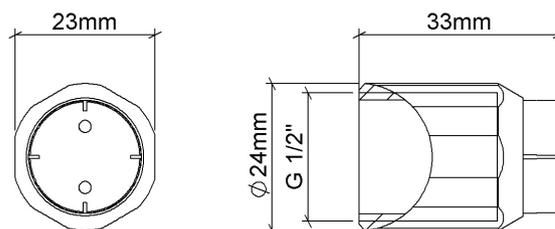
Ahorro energía* **30%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	95
100	140
200	190
300	235
400	280
500	330

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

701 A



La SILVENT 701 A es una variante ajustable de la 701. El ajuste del ángulo de soplado permite un giro máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente puesto que no afecta a las tuberías fijas al ajustar. El ajuste del ángulo de soplado es a menudo necesario en máquinas cuyo proceso de fabricación es el mismo pero con diferentes piezas a fabricar. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 701.

701 LP



La SILVENT 701 LP incorpora una conexión macho BSP de rosca 1/2 ". Por otro lado, su funcionamiento es similar a la 701 L. Tamaño: [Ø23x20 mm (Ø 0.91x0.79")].



La SILVENT 811 es una boquilla "PEEK" con orificio central que se puede utilizar en entornos químicos agresivos y soporta líquidos de corte corrosivos. Soporta temperaturas de hasta 260°C (500°F). La superficie de contacto blanda de la boquilla protege productos delicados contra arañazos y golpes. La boquilla se utiliza en cadenas de producción de productos sensibles a rayaduras. Esta exclusiva boquilla tiene rosca de conexión macho de 1/8". Ver los demás datos técnicos en la tabla.

Referencia: **811**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	2.7
Consumo de aire (Nm³/h)	15
Nivel de sonido (dB(A))	80
Tecnología de boquilla	Agujero
Material boquilla	PEEK
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0020
Temp. Máxima (°C)	260
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **65%**

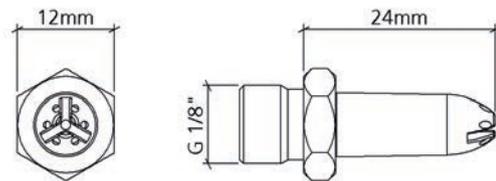
Ahorro energía* **50%**

Especificación de material: PEEK 150CA30, PEEK 450 G

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	24
100	38
200	80
300	114
400	156
500	194

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

8001



La SILVENT 8001 tiene rosca de conexión hembra de M7 x 0.75. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 811. Dimensión: Ø8x20 (Ø0.31x0.79").

Boquillas de aire



SILVENT 931 es una boquilla plana angular pequeña en acero inoxidable.

La boquilla genera una corriente de aire muy ancha.

Debido a sus pequeñas dimensiones, la boquilla es muy adecuada para diseños de máquinas con espacio limitado.

El hecho de que la boquilla sopla en un ángulo de 90 ° hace a menudo la instalación más fácil.

El SILVENT 931 también se utiliza comúnmente en pequeños, silenciosos y eficientes cuchillos de aire hechos a medida.

La tecnología Silvent permite combinar el soplado eficiente y silencioso.

Referencia: **931**

¡NUEVO! ●

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.4
Consumo de aire (Nm³/h)	18
Nivel de sonido (dB(A))	78
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0145
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **69%**

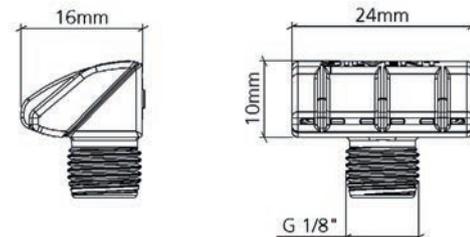
Ahorro energía* **40%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	35
100	60
200	90
300	120
400	180
500	200

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión





La SILVENT 961 es una boquilla plana en ángulo de 90° que genera un cono de aire ancho y fino.

Por sus reducidas dimensiones, la boquilla es idónea para diseños de máquina en los que hay a menudo espacios reducidos.

En muchos casos se facilita el montaje gracias al ángulo de soplado de 90°.

La boquilla plana también se monta en sistemas de rampa para conseguir cortinas de aire pequeños, silenciosos y eficaces.

La boquilla está fabricada en zinc.

Los orificios de salida están protegidos contra agresiones externas mediante aletas exteriores.

La SILVENT 961 cumple con las disposiciones de la Directiva de máquinas CE en materia de ruido propagado por el aire.

Referencia: **961**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.3
Consumo de aire (Nm³/h)	20
Nivel de sonido (dB(A))	82
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	Zn
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0180
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **60%**

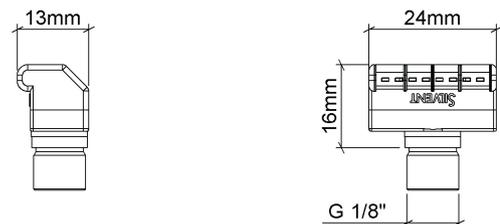
Ahorro energía* **33%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN 1284, NBR 70

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	63
100	82
200	120
300	160
400	200
500	240

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



Boquillas de aire



SILVENT 941 es una boquilla plana angular pequeña en acero inoxidable.

La boquilla genera una corriente de aire muy ancha.

Debido a sus pequeñas dimensiones, la boquilla es muy adecuada para diseños de máquinas con espacio limitado.

El SILVENT 941 también se usa comúnmente en pequeños, silenciosos y eficientes cuchillos de aire hechos a medida.

La tecnología Silvent permite combinar el soplado eficiente y silencioso.

Referencia: **941**

¡NUEVO! ●

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.4
Consumo de aire (Nm ³ /h)	18
Nivel de sonido (dB(A))	78
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0150
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **69%**

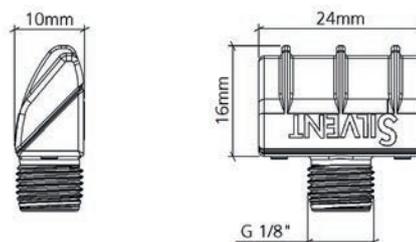
Ahorro energía* **40%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	35
100	60
200	90
300	120
400	180
500	200

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión





La SILVENT 971 es una boquilla plana de acero inoxidable.

La boquilla cumple con prácticamente todos los requisitos actuales de la industria.

Con el diseño de la boquilla se consigue una mayor superficie de impacto del chorro de aire, lo cual es una ventaja en aplicaciones de secado, clasificación o limpieza de objetos anchos.

La boquilla soporta temperaturas elevadas y entornos químicamente corrosivos.

Referencia: **971**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.8
Consumo de aire (Nm ³ /h)	21
Nivel de sonido (dB(A))	81
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0500
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **62%**

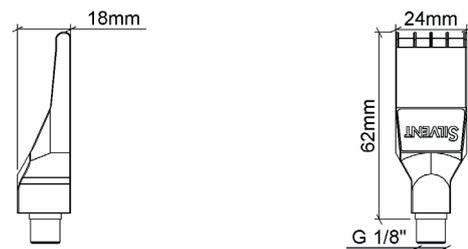
Ahorro energía* **30%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	60
100	80
200	120
300	160
400	200
500	240

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

971 F



La SILVENT 971 F tiene regulación de caudal. Con la regulación de caudal se aprovecha al máximo el aire comprimido. Puesto que es posible regular la potencia de soplado, se minimiza el consumo energético y el nivel de ruido. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 971.

Boquillas de aire



La SILVENT 921 es una boquilla plana que genera un cono de soplado ancho y eficaz.

Es excelente para aplicaciones que requieren un chorro de aire ancho y fino.

La SILVENT 921 se utiliza en la mayoría de aplicaciones, como: secado, transporte, refrigeración, limpieza, etc.

La boquilla está fabricada en zinc y tiene rosca de conexión macho de 1/8".

Los orificios de salida están protegidos contra agresiones externas mediante un sistema de aletas exteriores.

Referencia: **921**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	17
Nivel de sonido (dB(A))	80
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	Zn
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0380
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **65%**

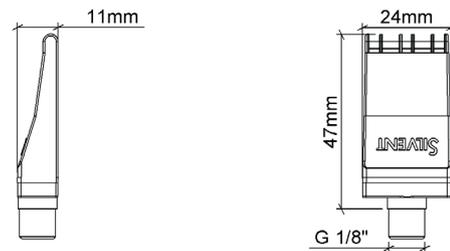
Ahorro energía* **43%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN 12844, NBR 70

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	63
100	82
200	120
300	160
400	200
500	240

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión





La SILVENT 209 es la boquilla utilizada en la mayoría de aplicaciones.

La boquilla tiene rosca de conexión macho de 1/4" y está fabricada en zinc.

Se han instalado SILVENT 209 en cientos de miles de aplicaciones en todo el mundo.

Aplicaciones en las que se ha reducido a la mitad el nivel de ruido y el consumo energético.

Las aletas protectoras evitan el contacto directo de la piel con los orificios de salida.

Referencia: **209**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	3.5
Consumo de aire (Nm³/h)	19
Nivel de sonido (dB(A))	80
Tecnología de boquilla	Agujero
Material boquilla	Zn
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0480
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **65%**

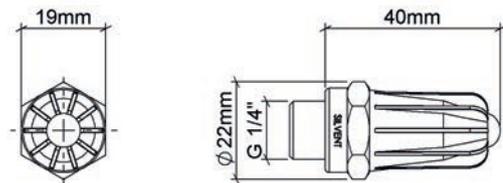
Ahorro energía* **37%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN 12844, CW614N

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	40
100	65
200	115
300	165
400	215
500	265

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

208



La SILVENT 208 tiene conexión hembra de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209.

211



La SILVENT 211 está fabricada en aluminio y aguanta una temperatura ambiente algo más alta que el zink. La boquilla tiene rosca de conexión macho de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209.

210



La SILVENT 210 está fabricada en aluminio y aguanta una temperatura ambiente algo más alta que el zink. La boquilla tiene rosca de conexión hembra de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209.

216



La SILVENT 216 está fabricada en aluminio y tiene un tratamiento superficial de níquel químico para aguantar entornos duros. La boquilla tiene rosca de conexión macho de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 209. Potencia de soplado 3.2 N (11.3 oz).

Boquillas de aire



La SILVENT 801 es una boquilla Laval muy eficaz que forma parte de la nueva serie de Silvent "SILVENT SOFT". La boquilla está fabricada en goma EPDM para reducir al mínimo el riesgo de arañazos como los producidos habitualmente en la superficie de los utillajes.

El producto está fabricado con una combinación única para solucionar las exigencias de superficies libres de arañazos y una elevada potencia de soplado, aplicando la tecnología Laval patentada por Silvent.

La tecnología Laval de Silvent se consigue al rodear un eje central de aire, que viaja a velocidad supersónica, de un escudo de aire que se mueve en paralelo al eje central.

La SILVENT 801 es ideal para aquellas industrias en las que los productos y utillajes manejados no pueden resultar dañados en el proceso de soplado con aire comprimido.

Referencia: **801**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	5
Fuerza de soplado (N)	4.0
Consumo de aire (Nm³/h)	23
Nivel de sonido (dB(A))	81
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	EPDM
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0220
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **71%**

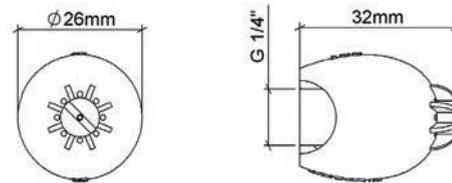
Ahorro energía* **51%**

Especificación de material: EPDM 80, EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	40
100	65
200	115
300	165
400	215
500	265

**Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.*

Dimensión



Referencia: **700 M**



La SILVENT 700 M está fabricada especialmente en acero inoxidable.

La boquilla tiene ranuras aerodinámicas para conseguir la óptima utilización del aire comprimido, al mismo tiempo que mantiene el nivel de ruido al mínimo.

Su diseño hexagonal se adapta a una llave de 14 mm.

La 700 M tiene menor tamaño que el resto de boquillas de la gama SILVENT 700, por lo que es una solución adecuada en aplicaciones con dimensiones limitadas.

La boquilla ha sido diseñada para utilizar en aplicaciones en las que las boquillas SILVENT estándar tienen limitaciones; por ejemplo, temperaturas elevadas, exigencias higiénicas, desgaste mecánico, etc.

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	5
Fuerza de soplado (N)	4.2
Consumo de aire (Nm ³ /h)	25
Nivel de sonido (dB(A))	84
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0180
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **65%**

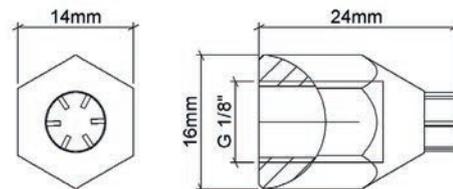
Ahorro energía* **47%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	70
100	95
200	145
300	190
400	240
500	290

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



Boquillas de aire



La SILVENT 1011 es una boquilla Laval inoxidable. El orificio Laval del centro de la boquilla se crea un chorro de aire concentrado a velocidad supersónica.

Alrededor del orificio Laval hay también una serie de ranuras divergentes que generan chorros de aire laminares potentes y silenciosos.

Esta combinación utiliza el aire comprimido de manera óptima. El nivel de ruido se reduce a la mitad y el consumo de aire se reduce considerablemente, manteniendo la eficacia, en comparación con el "soplado a escape libre".

La boquilla y las láminas circundantes evitan que la presión de aire sobrepase 210 kPa (30 psi) en contacto directo con la piel. La boquilla tiene rosca de conexión macho de 1/8".

Referencia: **1011**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	5
Fuerza de soplado (N)	4.4
Consumo de aire (Nm³/h)	26
Nivel de sonido (dB(A))	84
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4542 (630)
Conexión	G 1/8"
Peso (kg)	0.0080
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **65%**

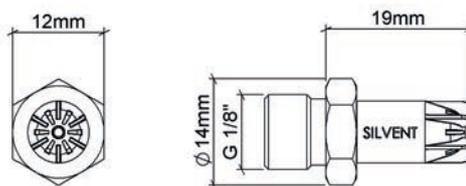
Ahorro energía* **45%**

Especificación de material: EN 1.4542, EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	24
100	38
200	80
300	114
400	156
500	194

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

1001



La SILVENT 1001 tiene rosca de conexión hembra de M7 x 0.75. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 1011. Dimensión: Ø8x15 (Ø0.31x0.59").

1003



La SILVENT 1003 tiene rosca de conexión macho de M7 x 0.75. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 1011. Dimensión: Ø8x20 (Ø0.31x0.79").

Referencia: **X02**

¡NUEVO! ●



DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	6
Fuerza de soplado (N)	6.5
Consumo de aire (Nm³/h)	34
Nivel de sonido (dB(A))	86
Tecnología de boquilla	Multi laval
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0170
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **67%**

Ahorro energía* **49%**

Especificación de material: EN 1.4404

SILVENT X02 es una boquilla de soplado de acero inoxidable con tecnología Laval múltiple patentada.

Esta boquilla forma parte de la nueva y revolucionaria serie X de Silvent que cuenta con una boquilla de soplado de ahorro energético.

La boquilla de la nueva serie X presenta un diseño completamente nuevo e innovador que crea un chorro de aire concentrado con menos turbulencia, permitiendo así una fuerza de soplado más específica y efectiva.

Gracias a esta tecnología recientemente patentada, el diseño de la boquilla rociadora optimiza el cambio de la presión del aire para convertir la energía potencial en energía cinética concentrada y dirigida.

Esto permite la máxima utilización del aire sometido a presión. La boquilla SILVENT X02 ofrece aproximadamente el doble de fuerza de soplado que la boquilla SILVENT X01.

El diseño exclusivo permite reducir el nivel de ruido durante el soplado unos 10 dB (A).

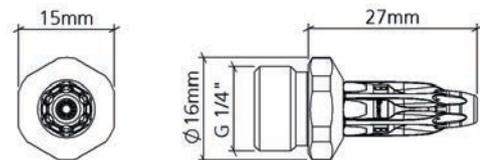
Esta boquilla de soplado es ideal para entornos con altos requisitos de limpieza, como la industria alimentaria.

La boquilla tiene una conexión exterior de 1/4 pulgadas.

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	20
100	35
200	60
300	90
400	120
500	150

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

● ¡NUEVO!

B02



SILVENT B02: tiene una conexión hembra M7 x 0.75. Dimensión Ø8.5x21 (Ø0.33x0.83 "). Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el X02.

● ¡NUEVO!

X002



SILVENT X002: tiene una rosca de conexión macho de 1/8 ". Dimensión Ø12x25 (Ø0.47x0.98"). Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el X01.

X02-300



● ¡NUEVO!

SILVENT X02-200 -X02-500: tiene la boquilla de acero inoxidable montada en una manguera de acero inoxidable flexible Flexblow que permanece en la posición deseada al soplar incluso con presiones altas. Las mangueras Flexblow de SILVENT están disponibles en 4 longitudes estándar. La manguera Flexblow tiene rosca de conexión macho de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el X02.

Boquillas de aire



La SILVENT 920 A es una boquilla plana que genera un cono de aire ancho y fino.

Es excelente para superficies amplias donde se requiera un soplado laminar fino.

La SILVENT 920 A se utiliza en la mayoría de aplicaciones, como: secado, transporte, refrigeración, limpieza, etc.

Además, las boquillas planas se suelen instalar en sistemas de rampa para conseguir cortinas de soplado eficaces y silenciosas.

La boquilla está fabricada en zinc y tiene rosca de conexión macho de 1/4".

Los orificios de salida están protegidos contra agresiones externas mediante aletas.

Referencia: **920 A**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	6
Fuerza de soplado (N)	5.5
Consumo de aire (Nm ³ /h)	30
Nivel de sonido (dB(A))	81
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	Zn
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.1200
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **77%**

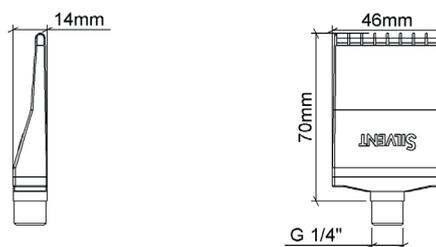
Ahorro energía* **55%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN 12844, NBR 70

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	80
100	100
200	140
300	180
400	220
500	260

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

920 B

La SILVENT 920 B tiene rosca de conexión hembra de 1/8". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 920 A.



294

SILVENT 294 tiene la boquilla montada en un brazo flexible para aplicaciones en que se cambia continuamente el ajuste o el ángulo de soplado. El brazo flexible se entrega completo con pie magnético. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 920 A.



230 F

SILVENT 220 F - 250 F tiene la boquilla montada en una manguera flexible Flexblow que permanece en la posición deseada al soplar incluso con presiones altas. Las mangueras Flexblow de SILVENT están disponibles en 4 longitudes estándar. La manguera Flexblow tiene rosca de conexión macho de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 920 A.



Referencia: **9002W**



DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	6
Fuerza de soplado (N)	6.0
Consumo de aire (Nm³/h)	30
Nivel de sonido (dB(A))	80
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	ZYTEL
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0250
Temp. Máxima (°C)	180
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **78%**

Ahorro energía* **55%**

Especificación de material: Zytel HTN FG52G35 HSL BK011, Desmopan 487, EN 10088-3

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	80
100	100
200	140
300	180
400	220
500	260

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

SILVENT 9002W es una boquilla plana de bajo consumo que genera una potencia de soplado grande y eficaz, con un nivel de ruido excepcionalmente bajo.

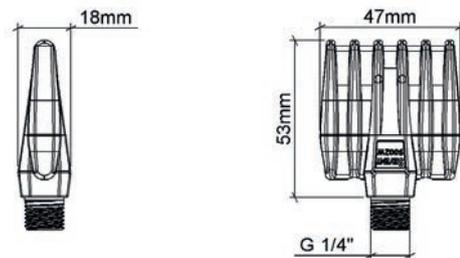
Esta boquilla plana utiliza el aire comprimido de manera óptima, que con su exclusivo diseño es una innovación en la técnica de soplado.

El efecto se debe a la forma aerodinámica de la boquilla que maximiza la expulsión de aire y a que cada perfil de orificio se ha conformado para obtener un área de reflujo lo más grande posible.

La boquilla de soplado está fabricada totalmente de Zytel, material de alto rendimiento que ha hecho posibles los excepcionales y sumamente complejos orificios Laval.

La combinación de orificios pequeños con las ranuras aerodinámicas de la boquilla produce un rendimiento elevado.

Dimensión



ALTERNATIVAS

230 W



La SILVENT 220 W - 250 W incorpora una boquilla montada en un latiguillo flexible "flexbow" que permanece en la posición deseada durante la operación de soplado, incluso a presión elevada. Los latiguillos flexibles "flexbow" se encuentran disponibles en 4 longitudes estándar diferentes. El latiguillo flexbow incorpora una conexión macho de 1/4". Por otro lado, su comportamiento es similar la de la 9002W

231 W



SILVENT 221 W- 251 W incorpora un latiguillo Flexblow y la boquilla montada en un pie magnético. La unidad permite el ajuste muy rápido y sencillo del ángulo de soplado correcto. Permanece en la posición deseada incluso con presiones muy altas. Disponible en 4 longitudes estándar. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 9002W.

294 W



La SILVENT 294 W incorpora la boquilla montada en un flexarm para aplicaciones en las que el ángulo de soplado se ajusta o cambia continuamente. El flexarm viene montado en una base magnética. Su funcionamiento es similar al 9002W.

Boquillas de aire



InTech

SILVENT 9002W-S: es una boquilla plana de acero inoxidable de bajo consumo que genera una potencia de soplado grande y eficaz, con un nivel de ruido excepcionalmente bajo.

Esta boquilla plana utiliza el aire comprimido de manera óptima, que con su exclusivo diseño es una innovación en la técnica de soplado.

El efecto se debe a la forma aerodinámica de la boquilla que maximiza la expulsión de aire y a que cada perfil de orificio se ha conformado para obtener un área de reflujo lo más grande posible.

La combinación de orificios pequeños con las ranuras aerodinámicas de la boquilla produce un rendimiento elevado.

Referencia: **9002W-S**

¡NUEVO! ●

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	6
Fuerza de soplado (N)	5.5
Consumo de aire (Nm ³ /h)	28
Nivel de sonido (dB(A))	78
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0800
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **81%**

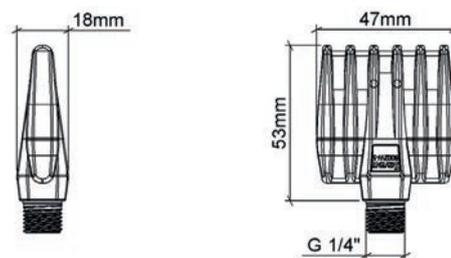
Ahorro energía* **58%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	80
100	100
200	140
300	180
400	220
500	260

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

● ¡NUEVO!

9002W-S-300



SILVENT 9002W-S-200 - 9002W-S-500: tiene la boquilla de acero inoxidable montada en una manguera flexible Flexblow que permanece en la posición deseada al soplar incluso con presiones altas. Las mangueras Flexblow de SILVENT están disponibles en 4 longitudes estándar. La manguera Flexblow tiene rosca de conexión macho de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el 9002W-S.

Referencia: **9002W-S+**

¡NUEVO!



InTech

SILVENT 9002W-S+: es una boquilla plana de acero inoxidable de bajo consumo que genera una potencia de soplado extra fuerte y eficaz, con un nivel de ruido excepcionalmente bajo.

Esta boquilla plana utiliza el aire comprimido de manera óptima, que con su exclusivo diseño es una innovación en la técnica de soplado.

El efecto se debe a la forma aerodinámica de la boquilla que maximiza la expulsión de aire y a que cada perfil de orificio se ha conformado para obtener un área de reflujo lo más grande posible.

La combinación de orificios pequeños con las ranuras aerodinámicas de la boquilla produce un rendimiento elevado.

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	6
Fuerza de soplado (N)	7.5
Consumo de aire (Nm³/h)	37.5
Nivel de sonido (dB(A))	83
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0800
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **73%**

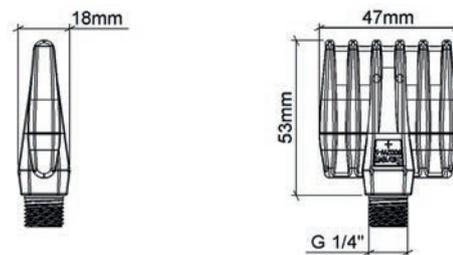
Ahorro energía* **43%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	80
100	100
200	140
300	180
400	220
500	260

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

¡NUEVO!

9002W-S+-300 SILVENT 9002W-S+-200 - 9002W-S+-500: tiene la boquilla de acero inoxidable montada en una manguera flexible Flexblow que permanece en la posición deseada al soplar incluso con presiones altas. Las mangueras Flexblow de SILVENT están disponibles en 4 longitudes estándar. La manguera Flexblow tiene rosca de conexión macho de 1/4". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el 9002W-S+.



Boquillas de aire



InTech

La SILVENT 973 es una boquilla plana de acero inoxidable.

La boquilla cumple con prácticamente todos los requisitos de la industria.

Con el diseño de la boquilla se consigue una mayor superficie de impacto del chorro de aire, lo cual es una ventaja en aplicaciones de secado, clasificación o limpieza de objetos anchos.

Este tipo de boquilla se suele instalar en sistemas de rampa para conseguir cortinaes de soplado eficaces, resistentes y silenciosos.

La boquilla soporta temperaturas elevadas y entornos químicamente corrosivos, y cumple con las exigencias higiénicas de la industria alimentaria.

Referencia: **973**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	7
Fuerza de soplado (N)	9.5
Consumo de aire (Nm ³ /h)	58
Nivel de sonido (dB(A))	86
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.1180
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **73%**

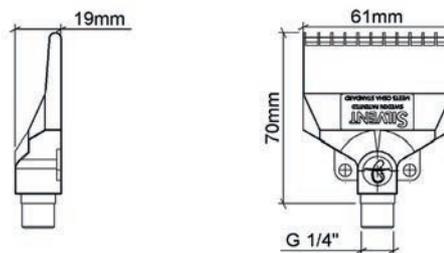
Ahorro energía* **37%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	100
100	120
200	160
300	200
400	240
500	280

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

973 F



La SILVENT 973 F tiene regulación de caudal. Con la regulación de caudal se aprovecha al máximo el aire comprimido. Puesto que es posible regular la potencia de soplado, se minimiza el consumo energético y el nivel de ruido. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 973.



InTech

La SILVENT 703 está especialmente fabricada en su totalidad de acero inoxidable.

Esta boquilla tiene ranuras aerodinámicas para lograr una óptima utilización del aire comprimido, reduciendo al mismo tiempo al mínimo el nivel de ruido.

Las elevadas temperaturas de la industria del vidrio, las grandes potencias de soplado utilizadas en acerías, o las exigencias higiénicas de la industria alimentaria, son ejemplos de aplicaciones.

La potencia de soplado es aproximadamente tres veces más fuerte que en la SILVENT 701, lo que significa una potencia de soplado de 9.6 N (2.1 lbs).

La 703 forma parte de la gama SILVENT 700 junto con los modelos 701, 705, 710 y 720.

Referencia: **703**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	7
Fuerza de soplado (N)	9.6
Consumo de aire (Nm ³ /h)	57
Nivel de sonido (dB(A))	89
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/2"
Peso (kg)	0.0540
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **67%**

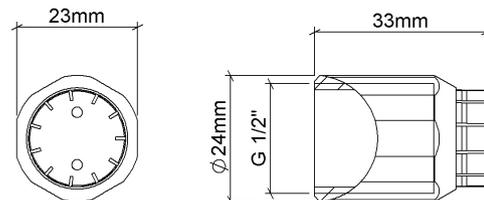
Ahorro energía* **38%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	95
100	140
200	190
300	235
400	280
500	330

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

703 A



La SILVENT 703 A es una variante ajustable de la 703. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 703.

703 LP



La SILVENT 703 LP incorpora una conexión rosca macho BSP de 1/2". Por otro lado, su funcionamiento es similar al de la 703. Tamaño: Ø 23x20 mm (Ø0.91x0.79").

Boquillas de aire



InTech

La SILVENT 703 L es una boquilla Laval de acero inoxidable.

Esta boquilla optimiza la utilización del aire comprimido, que incorpora una característica completamente nueva en la tecnología de soplado.

El efecto se consigue al rodear un eje central de aire, que viaja a velocidad supersónica, con un escudo de aire que se mueve en paralelo al eje central.

El eje central en la SILVENT 703 L se genera mediante una boquilla Laval.

El diseño de la boquilla convierte toda la energía almacenada en el aire comprimido en energía cinética sin permitir que el eje central se expanda lateralmente después de haber pasado a través de la boquilla.

Gracias al escudo protector generado, el aire circundante no ralentiza el eje central, que se utiliza en toda su potencia.

Este diseño evita las turbulencias, reduciendo por tanto los niveles de ruido.

Referencia: **703 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	8
Fuerza de soplado (N)	10.6
Consumo de aire (Nm³/h)	60
Nivel de sonido (dB(A))	91
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/2"
Peso (kg)	0.0500
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **69%**

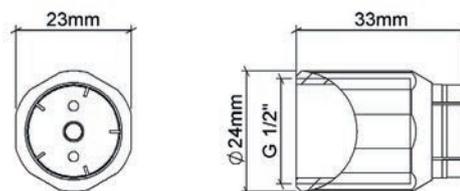
Ahorro energía* **49%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	95
100	140
200	190
300	235
400	280
500	330

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

703 LA



La SILVENT 703 LA es una versión ajustable de la 703 L. El ángulo de soplado ajustable permite un máximo de ajustabilidad de 30° alrededor del eje. Por otra parte, su funcionamiento es similar al de la 703 L.

703 L LP



La SILVENT 703 L LP incorpora una conexión macho BSP de rosca 1/2". Por otro lado, su funcionamiento es similar a la 701 L. Tamaño: [Ø23x20 mm

Referencia: **804**



La SILVENT 804 es una boquilla Laval muy eficaz que forma parte de la nueva serie de Silvent "SILVENT SOFT". La boquilla está fabricada en goma EPDM para reducir al mínimo el riesgo de arañazos como los producidos habitualmente en la superficie de los utillajes.

El producto está fabricado con una combinación única, para solucionar las exigencias de superficies libres de arañazos con una elevada potencia de soplado, aplicando la tecnología Laval patentada por Silvent.

La tecnología Laval de Silvent se consigue al rodear un eje central de aire, que viaja a velocidad supersónica, de un escudo de aire que se mueve en paralelo al eje central.

La SILVENT SOFT 804 es ideal para aquellas industrias en las que los productos y utillajes manejados no pueden resultar dañados en el proceso de soplado con aire comprimido.

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	8
Fuerza de soplado (N)	12.0
Consumo de aire (Nm³/h)	70
Nivel de sonido (dB(A))	90
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	EPDM
Conexión	G 3/8"
Peso (kg)	0.0270
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **71%**

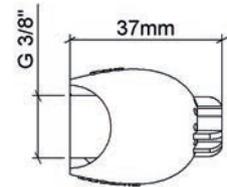
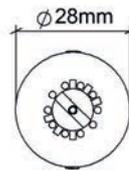
Ahorro energía* **41%**

Especificación de material: EPDM 80, EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	82
100	108
200	162
300	215
400	268
500	321

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



Boquillas de aire



La SILVENT 404 L es adecuada para aplicaciones que requieren un cono de aire más ancho y gran potencia de soplado.

Se utiliza por ejemplo para la limpieza de piezas de prensas excéntricas o moldes.

Este producto es también adecuado para secado, limpieza, transporte, enfriamiento y otras aplicaciones.

Referencia: **404 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	8
Fuerza de soplado (N)	13.6
Consumo de aire (Nm ³ /h)	68
Nivel de sonido (dB(A))	84
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	Zn
Conexión	G 3/8"
Peso (kg)	0.2920
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **81%**

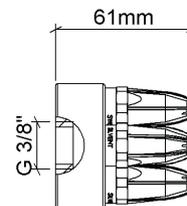
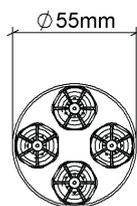
Ahorro energía* **42%**

Especificación de material: EN AW 2011 08, CW614N, Zn ZP0410 EN 12844

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	80
100	110
200	165
300	220
400	280
500	340

**Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.*

Dimensión





InTech

La SILVENT 705 está especialmente fabricada en su totalidad en acero inoxidable.

Esta boquilla tiene ranuras aerodinámicas para lograr una óptima utilización del aire comprimido, al mismo tiempo que se reduce al mínimo el nivel de ruido.

La potencia de soplado es aproximadamente tres veces más fuerte que en la SILVENT 701, lo que se traduce en una potencia de soplado de 15.0 N (3.3 lbs).

La boquilla se utiliza en industrias que necesitan potencias de soplado altas; por ejemplo, en acerías.

La boquilla aguanta temperaturas elevadas.

La 705 forma parte de la gama SILVENT 700 junto con los modelos 701, 703, 710 y 720.

Referencia: **705**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	10
Fuerza de soplado (N)	15.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	95
Nivel de sonido (dB(A))	92
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/2"
Peso (kg)	0.0540
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **75%**

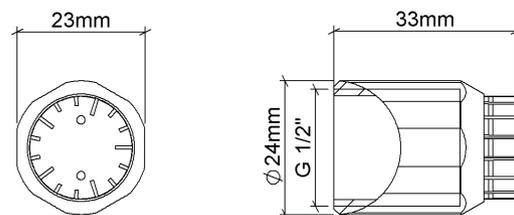
Ahorro energía* **49%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	95
100	140
200	190
300	235
400	280
500	330

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

705 A



La SILVENT 705 A es una variante ajustable de la 705. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 705.

705 LP



La SILVENT 705 LP incorpora una conexión rosca macho de 1/2". Por otro lado, su funcionamiento es similar al de la 705. Tamaño: Ø23x20 mm (Ø 0.91x0.79").

Boquillas de aire



La SILVENT 2005 es una boquilla de aluminio con ranuras aerodinámicas.

La boquilla crea un chorro de aire potente silencioso y efectivo. La potencia de soplado es aproximadamente 5 veces mayor que la de una boquilla Silvent 209 ó 512.

A pesar de su potencia, tanto el nivel de ruido como el consumo energético son bajos en comparación con el soplado con un tubo a escape libre de 10 mm (3/8").

Referencia: **2005**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	10
Fuerza de soplado (N)	14.5
Consumo de aire (Nm ³ /h)	98
Nivel de sonido (dB(A))	94
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	Al
Conexión	G 3/8"
Peso (kg)	0.0120
Temp. Máxima (°C)	150
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **71%**

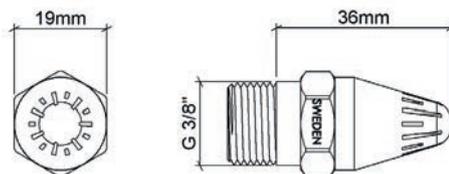
Ahorro energía* **47%**

Especificación de material: EN AB 44300

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	82
100	108
200	162
300	215
400	268
500	321

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



Referencia: **9005W**



SILVENT 9005W es una boquilla plana de bajo consumo que genera una potencia de soplado grande y eficaz, con un nivel de ruido excepcionalmente bajo. Esta boquilla plana utiliza el aire comprimido de manera óptima, que con su exclusivo diseño es una innovación en la técnica de soplado.

El efecto se debe a la forma aerodinámica de la boquilla que maximiza la expulsión de aire y a que cada perfil de orificio se ha conformado para obtener un área de reflujo lo más grande posible.

La boquilla de soplado está fabricada totalmente de Zytel, material de alto rendimiento que ha hecho posibles los excepcionales y sumamente complejos orificios Laval.

La combinación de orificios pequeños con las ranuras aerodinámicas de la boquilla produce un rendimiento elevado. La boquilla es adecuada para aplicaciones de soplado que requieren potencia de soplado extra y un cono de aire extra ancho.

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	10
Fuerza de soplado (N)	15.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	76
Nivel de sonido (dB(A))	87
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	ZYTEL
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0350
Temp. Máxima (°C)	180
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **82%**

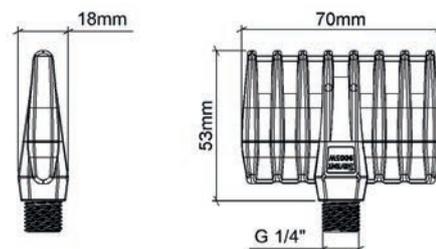
Ahorro energía* **59%**

Especificación de material: Zytel HTN FG52G35 HSL BK011, Desmopan 487, EN 10088-3

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	100
100	120
200	160
300	200
400	240
500	280

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



Boquillas de aire



InTech

La SILVENT 705 L es una boquilla Laval de acero inoxidable.

La introducción de esta boquilla representa una nueva dimensión en la tecnología de soplado, al utilizar el aire comprimido de manera óptima.

El efecto se consigue con un chorro central de velocidad ultrasónica rodeado de una película de aire protectora en paralelo a la dirección del chorro.

El chorro central de la SILVENT 705 L se genera mediante un orificio Laval.

Su diseño convierte en energía cinética toda la energía del aire comprimido sin que el chorro se expanda lateralmente al salir. La película de aire protectora impide que el aire circundante frene el chorro central, por lo que se aprovecha al máximo.

El flujo de gas impide la formación de turbulencia, reduciéndose así el nivel de ruido.

Referencia: **705 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	10
Fuerza de soplado (N)	17.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	95
Nivel de sonido (dB(A))	93
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/2 "
Peso (kg)	0.0510
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **73%**

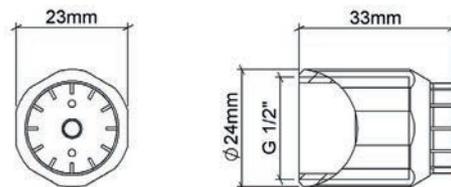
Ahorro energía* **49%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	95
100	140
200	190
300	235
400	280
500	330

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

705 LA



La SILVENT 705 LA es una variante ajustable de la 705 L. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 705 L.

705 L LP



La SILVENT 705 L LP incorpora una conexión rosca macho BSP DE 1/2". Por otro lado, su funcionamiento es similar al de la 705 L. Tamaño: Ø23x20 mm (Ø0.91x0.79").

Referencia: **X07**

¡NUEVO! ●



InTech

SILVENT X07 es una boquilla de soplado de acero inoxidable con tecnología Laval múltiple patentada, diseñada para aplicaciones que requieran una potente fuerza de soplado.

Esta boquilla forma parte de la nueva y revolucionaria serie X de Silvent que cuenta con una boquilla de soplado de ahorro energético.

La boquilla de la nueva serie X presenta un diseño completamente nuevo e innovador que crea un chorro de aire concentrado con menos turbulencia, permitiendo así una fuerza de soplado más específica y efectiva.

Gracias a esta tecnología recientemente patentada, el diseño de la boquilla rociadora optimiza el cambio de la presión del aire para convertir la energía potencial en energía cinética concentrada y dirigida.

Esto permite la máxima utilización del aire sometido a presión.

La boquilla SILVENT X07 ofrece aproximadamente una fuerza de soplado siete veces más fuerte que la boquilla SILVENT X01. El diseño exclusivo permite reducir el nivel de ruido durante el soplado unos 10 dB (A). Esta boquilla de soplado es ideal para entornos que requieran una potente fuerza de soplado, como plantas siderúrgicas y fábricas de celulosa.

La boquilla tiene una conexión exterior de 1/2 pulgadas.

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	12
Fuerza de soplado (N)	22.5
Consumo de aire (Nm³/h)	120
Nivel de sonido (dB(A))	96
Tecnología de boquilla	Multi laval
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/2"
Peso (kg)	0.0470
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **75%**

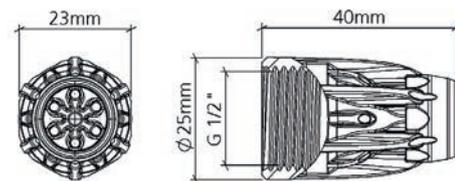
Ahorro energía* **55%**

Especificación de material: EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	40
100	80
200	120
300	160
400	200
500	240

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

● ¡NUEVO!

X07-300



SILVENT X07-200 -X07-500: tiene la boquilla de acero inoxidable montada en una manguera de acero inoxidable flexible Flexblow que permanece en la posición deseada al soplar incluso con presiones altas. Las mangueras Flexblow de SILVENT están disponibles en 3 longitudes estándar. La manguera Flexblow tiene rosca de conexión macho de 1/2". Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el X07.

Boquillas de aire



InTech

La SILVENT 707 L es una boquilla Laval de acero inoxidable.

La introducción de esta boquilla representa una nueva dimensión en la tecnología de soplado, al utilizar el aire comprimido de forma óptima.

El efecto se consigue con un chorro central de velocidad ultrasónica rodeado de una película de aire protectora en paralelo a la dirección del chorro.

El chorro central de la SILVENT 707 L se genera mediante un orificio Laval.

Su diseño convierte en energía cinética toda la energía del aire comprimido sin que el chorro se expanda lateralmente al salir. La película de aire protectora impide que el aire circundante frene el chorro central, por lo que se aprovecha al máximo.

El flujo de gas impide la formación de turbulencia, reduciéndose así el nivel de ruido.

Referencia: **707 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	12
Fuerza de soplado (N)	21.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	120
Nivel de sonido (dB(A))	94
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/2 "
Peso (kg)	0.0500
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **78%**

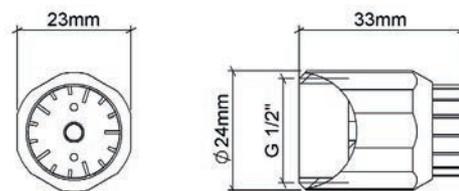
Ahorro energía* **55%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	95
100	140
200	190
300	235
400	280
500	330

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

707 LA



La SILVENT 707 LA es una variante ajustable de la 707 L. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 707 L.

707 L LP



La SILVENT 707 L LP incorpora una rosca macho BSP DE 1/2 ". Por otro lado, su funcionamiento es similar a la 707 L. Tamaño: Ø23x20 mm (Ø 0.91x0.79").

Referencia: **707 C**



InTech

La **SILVENT 707 C** boquilla tiene ranuras aerodinámicas para lograr una óptima utilización del aire comprimido, al mismo tiempo que se limita al mínimo el nivel de ruido.

La boquilla ranurada extra en el centro incrementa la velocidad del aire y, así, la potencia de soplado.

Esta boquilla es adecuada para aplicaciones que requieren un chorro de aire más concentrado en el centro del objeto que se va a limpiar, secar, etc.

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	12
Fuerza de soplado (N)	19.2
Consumo de aire (Nm ³ /h)	120
Nivel de sonido (dB(A))	93
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/2"
Peso (kg)	0.0460
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **80%**

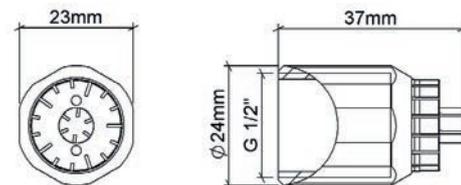
Ahorro energía* **55%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	95
100	140
200	190
300	235
400	280
500	330

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

707 CA



La SILVENT 707 CA es una variante ajustable de la 707 C. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 707 C.

707 C LP



La SILVENT 707 C LP incorpora una rosca macho BSP de 1/2". Por otro lado, su funcionamiento es similar al de la 707 C. Tamaño: Ø23x24 mm (Ø 0.91x0.94").

Boquillas de aire



La **SILVENT 407 L** es adecuada para aplicaciones que requieren gran potencia de soplado a mayores distancias. Son aplicaciones típicas las acerías, plantas papeleras, fundiciones, limpieza, refrigeración, secado, etc.

Referencia: **407 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	12
Fuerza de soplado (N)	23.8
Consumo de aire (Nm ³ /h)	119
Nivel de sonido (dB(A))	86
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	Zn
Conexión	G 1/2 "
Peso (kg)	0.4960
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **88%**

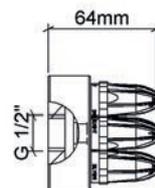
Ahorro energía* **55%**

Especificación de material: EN AW 2011 08, CW614N, Zn ZP0410 EN 12844

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	98
100	130
200	195
300	260
400	325
500	390

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



Referencia: **808**



La SILVENT 808 es una boquilla Laval muy eficaz que forma parte de la nueva serie de Silvent "SILVENT SOFT". La boquilla está fabricada en goma EPDM para reducir al mínimo el riesgo de arañazos como los producidos habitualmente en la superficie de los utillajes.

El producto está fabricado con una combinación única para solucionar las exigencias de superficies libres de arañazos y una elevada potencia de soplado, aplicando la tecnología Laval patentada por Silvent.

La tecnología Laval de Silvent se consigue al rodear un eje central de aire, que viaja a velocidad supersónica, de un escudo de aire que se mueve en paralelo al eje central.

La SILVENT SOFT 808 es ideal para aquellas industrias en las que los productos y utillajes manejados no pueden resultar dañados en el proceso de soplado con aire comprimido.

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	12
Fuerza de soplado (N)	24.0
Consumo de aire (Nm³/h)	128
Nivel de sonido (dB(A))	96
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	EPDM
Conexión	G 1/2"
Peso (kg)	0.0530
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **75%**

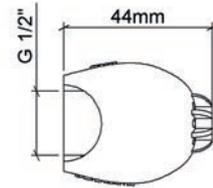
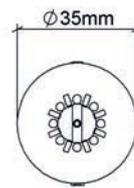
Ahorro energía* **52%**

Especificación de material: EPDM 80, EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	92
100	137
200	198
300	232
400	278
500	327

**Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.*

Dimensión



Boquillas de aire



InTech

La SILVENT 710 está especialmente fabricada en su totalidad en acero inoxidable.

Esta boquilla tiene ranuras aerodinámicas para lograr una óptima utilización del aire comprimido, al mismo tiempo que se limita al mínimo el nivel de ruido.

La potencia de soplado es aproximadamente 10 veces más fuerte que en la SILVENT 701, lo que se traduce en una potencia de soplado de 30.0 N (6.6 lbs).

Son ejemplos de aplicaciones: las temperaturas ambiente altas de la industria del vidrio, las potencias de soplado extremadamente grandes de las acerías o las exigencias higiénicas de la industria alimentaria.

La 710 forma parte de la gama SILVENT 700 junto con los modelos 701, 703, 705 y 720.

Referencia: **710**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	14
Fuerza de soplado (N)	30.0
Consumo de aire (Nm³/h)	216
Nivel de sonido (dB(A))	99
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 3/4"
Peso (kg)	0.2200
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **75%**

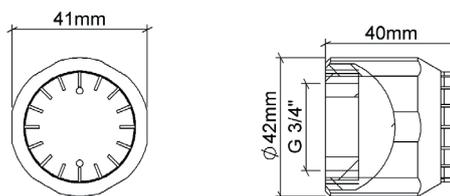
Ahorro energía* **41%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	140
100	200
200	240
300	280
400	325
500	365

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

710 A



La SILVENT 710 A es una variante ajustable de la 710. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 710.

710 TA



La SILVENT 710 TA es una variante ajustable de la 710. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 20° alrededor de la línea central. Same mounting dimensions as 710. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 710.

710 LP



La SILVENT 710 LP incorpora una rosca macho de conexión M36x1.5. Por otro lado, su funcionamiento es similar la 710. Tamaño: Ø41x20 mm (Ø1.61x0.79").



InTech

La SILVENT 710 L es una boquilla Laval de acero inoxidable.

La introducción de esta boquilla representa una nueva dimensión en la tecnología de soplado, al utilizar el aire comprimido de forma óptima.

El efecto se consigue con un chorro central de velocidad ultrasónica rodeado de una película de aire protectora en paralelo con la dirección del chorro.

El chorro central de la SILVENT 710 L se genera mediante un orificio Laval.

Su diseño convierte en energía cinética toda la energía del aire comprimido sin que el chorro se expanda lateralmente al salir. La película de aire protectora impide que el chorro central sea frenado por el aire circundante, por lo que puede ser utilizado al máximo.

El flujo de gas impide la formación de turbulencia, reduciéndose así el nivel de ruido.

Referencia: **710 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	14
Fuerza de soplado (N)	33.0
Consumo de aire (Nm³/h)	216
Nivel de sonido (dB(A))	100
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 3/4"
Peso (kg)	0.2610
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **73%**

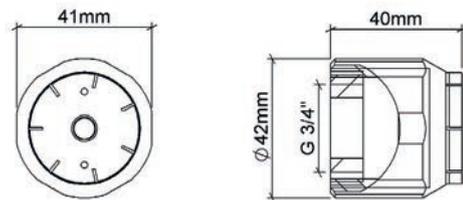
Ahorro energía* **41%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	140
100	200
200	240
300	280
400	325
500	365

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

710 LA



La SILVENT 710 LA es una variante ajustable de la 710 L. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 710 L.

710 L LP



La SILVENT 710 L LP incorpora una rosca macho M36x1.5. Por otro lado, su funcionalidad es similar a la 710 L. Tamaño: Ø41x20 mm (Ø1.61x0.79").

710 L TA



La SILVENT 710 L TA es una versión ajustable de la 710 L. El ángulo de soplado ajustable permite un máximo de 20° de ajuste alrededor del eje. Mismas dimensiones que la 710 L. Por otro lado, su funcionamiento es similar a la 710 L.

Boquillas de aire



La SILVENT 412 L es adecuada para aplicaciones que requieren gran potencia de soplado alta y mayor distancia de soplado.

Son aplicaciones típicas las acerías, plantas papeleras, fundiciones, limpieza, refrigeración, secado, etc.

Referencia: **412 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	16
Fuerza de soplado (N)	40.8
Consumo de aire (Nm ³ /h)	204
Nivel de sonido (dB(A))	88
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	Zn
Conexión	G 3/4"
Peso (kg)	0.9360
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **89%**

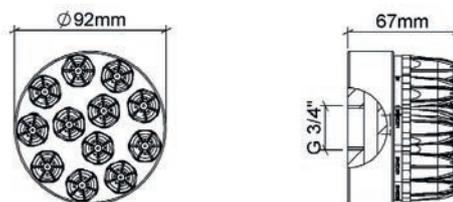
Ahorro energía* **57%**

Especificación de material: EN AW 2011 08, CW614N, Zn ZP0410 EN 12844

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	127
100	165
200	245
300	325
400	405
500	485

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión





InTech

La SILVENT 715 C incorpora ranuras aerodinámicas para lograr una óptima utilización del aire comprimido, limitando al mismo tiempo el nivel de ruido.

La potencia de soplado es aproximadamente 15 veces más potente que en la SILVENT 701, lo que significa una potencia de soplado de 45.0 N (9.9 lbs).

Esta boquilla es adecuada para aplicaciones que requieren un chorro de aire más concentrado en el centro del objeto que se va a limpiar, secar, refrigerar, transportar, etc.

La boquilla ranurada extra en el centro incrementa la velocidad del aire, así como la potencia de soplado.

Sin embargo, el cono de soplado es idéntico al de la SILVENT 710.

La boquilla está especialmente fabricada en acero inoxidable. La 715 C forma parte de la gama SILVENT 700 C junto con los modelos 707 C y 730 C.

Referencia: **715 C**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	17
Fuerza de soplado (N)	45.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	311
Nivel de sonido (dB(A))	100
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 3/4"
Peso (kg)	0.2200
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **80%**

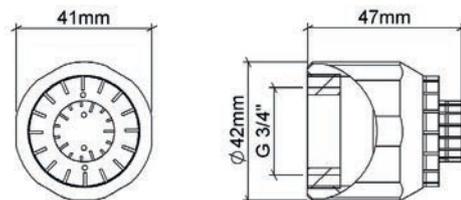
Ahorro energía* **42%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	140
100	200
200	240
300	280
400	325
500	365

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

715 CA



La SILVENT 715 CA es una variante ajustable de la 715 C. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 715 C.

Boquillas de aire



InTech

La SILVENT 9015W es una boquilla plana de bajo consumo con una elevada y eficaz potencia de soplado a un nivel de ruido excepcionalmente bajo.

El aire comprimido se utiliza de manera óptima en esta boquilla plana que con su exclusivo diseño es una innovación en la técnica de soplado.

El efecto se debe a la forma aerodinámica de la boquilla que maximiza la expulsión del aire y a que cada perfil de orificio se ha conformado para obtener un área de reflujo lo más grande posible.

La boquilla de soplado está fabricada totalmente de Zytel, material de alto rendimiento que ha hecho posibles los excepcionales y sumamente complejos orificios Laval.

La combinación de orificios pequeños con las ranuras aerodinámicas de la boquilla tiene como resultado un elevado rendimiento.

Referencia: **9015W**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	17
Fuerza de soplado (N)	45.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	228
Nivel de sonido (dB(A))	94
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	ZYTEL
Conexión	G 1/2 "
Peso (kg)	0.1550
Temp. Máxima (°C)	180
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **87%**

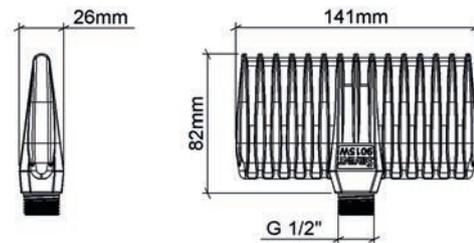
Ahorro energía* **57%**

Especificación de material: Zytel HTN FG52G35 HSL BK011, Desmopan 487, EN 10088-3

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	155
100	180
200	210
300	250
400	290
500	330

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión





InTech

La SILVENT 715 L es una boquilla Laval de acero inoxidable.

La introducción de esta boquilla representa una nueva dimensión en la tecnología de soplado al utilizar el aire comprimido de forma óptima.

El efecto se consigue con un chorro central de velocidad ultrasónica rodeado de una película de aire protectora en paralelo con la dirección del chorro.

El chorro central de la SILVENT 715 L es generado por un orificio Laval.

Su diseño convierte en energía cinética toda la energía del aire comprimido sin que el chorro se expanda lateralmente al salir. La película de aire protectora impide que el chorro central sea frenado por el aire circundante, por lo que puede ser utilizado al máximo.

El flujo de gas impide la formación de turbulencia, reduciéndose así el nivel de ruido.

La boquilla está fabricada en acero inoxidable, por lo que se puede utilizar en prácticamente cualquier entorno en que se requiere una potencia de soplado extra; por ejemplo, en la industria papelera, la industria mecánica, acerías y construcción.

Referencia: **715 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	18
Fuerza de soplado (N)	54.0
Consumo de aire (Nm³/h)	312
Nivel de sonido (dB(A))	104
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 3/4"
Peso (kg)	0.2250
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **75%**

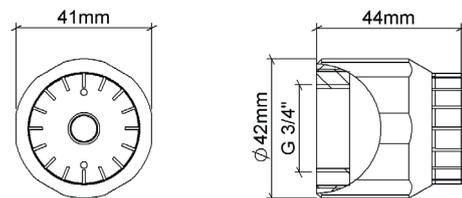
Ahorro energía* **48%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	140
100	200
200	240
300	280
400	325
500	365

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

715 LA



SILVENT 715 LA: Boquilla Laval ajustable. La posición de la boquilla puede regularse 30° desde la línea central, facilitando el ajuste fino del ángulo de soplado. El aire comprimido se utiliza de forma óptima en ésta boquilla y su presentación constituye una nueva dimensión en la tecnología de soplado.

715 L LP



La SILVENT 715 L LP incorpora una rosca macho de conexión M36x1.5. Por otro lado, su funcionamiento es similar al de la 715 L. Tamaño: Ø41x24 mm (Ø1.61x0.94").

Boquillas de aire



InTech

La SILVENT 720 está especialmente fabricada en su totalidad en acero inoxidable.

Esta boquilla tiene ranuras aerodinámicas para lograr una óptima utilización del aire comprimido, reduciendo a su vez el nivel de ruido.

La potencia de soplado es aproximadamente 20 veces más fuerte que en la SILVENT 701, lo que se traduce en una potencia de soplado de 68.0 N (15.0 lbs).

Son ejemplos de aplicaciones: las temperaturas elevadas de la industria del vidrio, las potencias de soplado extremadamente grandes de las acerías o las exigencias higiénicas de la industria alimentaria.

La 720 forma parte de la gama SILVENT 700 junto con los modelos 701, 703, 705 y 710.

Referencia: **720**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	20
Fuerza de soplado (N)	68.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	420
Nivel de sonido (dB(A))	104
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1"
Peso (kg)	0.7400
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **78%**

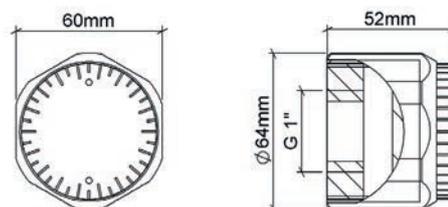
Ahorro energía* **43%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	200
100	260
200	315
300	370
400	445
500	485

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

720 A



La SILVENT 720 A es una variante ajustable de la 720. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente puesto que no afecta a las tuberías fijas al ajustar. El ajuste del ángulo de soplado es a menudo necesario en máquinas cuyo proceso de fabricación es el mismo pero con diferentes piezas a fabricar. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 720.



InTech

La SILVENT 730 C incorpora ranuras aerodinámicas para lograr una óptima utilización del aire comprimido, al mismo tiempo que se limita al mínimo el nivel de ruido.

La potencia de soplado es aproximadamente 30 veces más fuerte que en la SILVENT 701, lo que significa una potencia de soplado de 98.0 N (21.6 lbs).

Esta boquilla es adecuada para aplicaciones que requieren un chorro de aire más concentrado en el centro del objeto que se va a limpiar, secar, enfriar, transportar, etc.

La boquilla ranurada extra en el centro incrementa la velocidad del aire y, así, la potencia de soplado.

Sin embargo, la ampliación del cono es la misma que en la SILVENT 720.

La boquilla está especialmente fabricada en acero inoxidable. La 730 C forma parte de la gama SILVENT 700 C junto con los modelos 707 C y 715 C.

Referencia: **730 C**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	25
Fuerza de soplado (N)	98.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	636
Nivel de sonido (dB(A))	105
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1"
Peso (kg)	0.6960
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **84%**

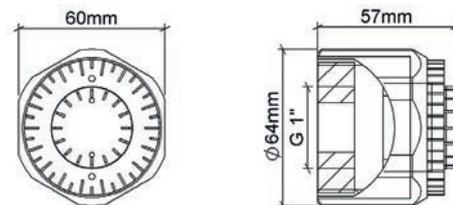
Ahorro energía* **45%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	200
100	260
200	315
300	370
400	445
500	485

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

730 CA



La SILVENT 730 CA es una variante ajustable de la 730 C. El ángulo de soplado ajustable permite un ajuste máximo de 30° alrededor de la línea central. El tiempo que se requiere para la instalación y ajuste del ángulo de soplado correcto se acorta considerablemente. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 730 C.

Boquillas de aire



InTech

La SILVENT 735 L es una boquilla Laval de acero inoxidable.

La introducción de esta boquilla representa una nueva dimensión en la tecnología de soplado, al utilizar el aire comprimido de forma óptima.

El efecto se consigue con un chorro central de velocidad ultrasónica rodeado de una película de aire protectora en paralelo con la dirección del chorro.

El chorro central de la SILVENT 735 L se genera mediante un orificio Laval.

Su diseño convierte en energía cinética toda la energía del aire comprimido sin que el chorro se expanda lateralmente al salir. La película de aire protectora impide que el chorro central sea frenado por el aire circundante, por lo que puede ser utilizado al máximo.

El flujo de gas impide la formación de turbulencia, reduciéndose así el nivel de ruido.

La boquilla está fabricada en acero inoxidable, por lo que se puede utilizar en prácticamente cualquier entorno en que se requiere una potencia de soplado extra: por ejemplo, en la industria papelera, la industria mecánica, acerías y construcción.

Referencia: **735 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	25
Fuerza de soplado (N)	127.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	768
Nivel de sonido (dB(A))	109
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1"
Peso (kg)	0.6900
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **78%**

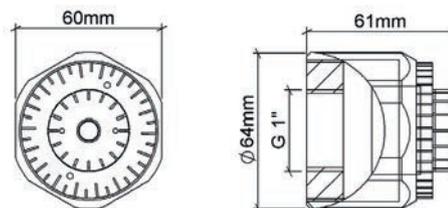
Ahorro energía* **34%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	200
100	260
200	315
300	370
400	445
500	485

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

735 LA



SILVENT 735 LA: una boquilla Laval ajustable. La posición de la boquilla se puede regular a 30 ° de la línea central, lo que facilita el ajuste del ángulo de soplado. El aire comprimido se utiliza de manera óptima en esta boquilla, y su introducción constituye una nueva dimensión en la tecnología de soplado. Mismo rendimiento que los 735 L.



InTech

La SILVENT 780 LA es una boquilla Laval ajustable de acero inoxidable que genera una enorme potencia de soplado.

Esta boquilla optimiza la utilización del aire comprimido, que incorpora una característica completamente nueva en la tecnología de soplado.

El efecto se consigue al rodear un eje central de aire, que viaja a velocidad supersónica, de un escudo de aire que se mueve en paralelo al eje central.

El eje central en la SILVENT 780 se genera mediante una boquilla Laval.

El diseño de la boquilla convierte toda la energía almacenada en el aire comprimido en energía cinética sin permitir que el eje central se expanda lateralmente después de haber pasado a través de la boquilla.

El ángulo ajustable de soplado permite un nivel de ajuste de 30° alrededor del eje central.

El tiempo de instalación y regulación del ángulo correcto de soplado se ve considerablemente reducido.

Referencia: **780 LA**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	38
Fuerza de soplado (N)	270.0
Consumo de aire (Nm³/h)	1750
Nivel de sonido (dB(A))	119
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1 1/2 "
Peso (kg)	3.4840
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **75%**

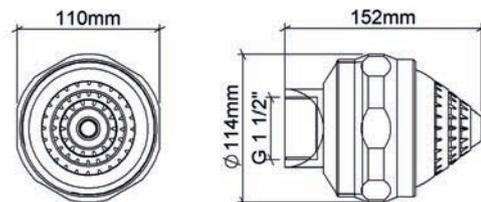
Ahorro energía* **35%**

Especificación de material: EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	160
100	220
200	260
300	300
400	345
500	385

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



ALTERNATIVAS

780 L



La SILVENT 780 L es una versión de la 780 LA que no permite el ajuste del ángulo de soplado. Por otro lado, su funcionamiento es similar al de la 780 LA. Tamaño: (Ø85x102 (Ø3.35x4.02")).

Boquillas de aire



La SILVENT 910 es una boquilla de soplado inverso que se utiliza para la limpieza interior de tubos y canales.

La limpieza en el interior de tubos, después de y durante las operaciones de mecanizado, siempre es un problema.

Es imposible utilizar la limpieza con aire convencional porque las virutas son sopladas hacia el interior del tubo en vez de hacia fuera.

La SILVENT 910 tiene capacidad para limpiar tubos de diámetros entre 25 mm (1") y 100 mm (4").

La boquilla tiene rosca de conexión hembra de 1/4".

La boquilla está fabricada según patentes de SILVENT, con lo que tanto el nivel de ruido como el consumo de aire son los mínimos posibles.

Referencia: **910**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	7
Fuerza de soplado (N)	5.5
Consumo de aire (Nm ³ /h)	38
Nivel de sonido (dB(A))	86
Tecnología de boquilla	Agujero
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0140
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

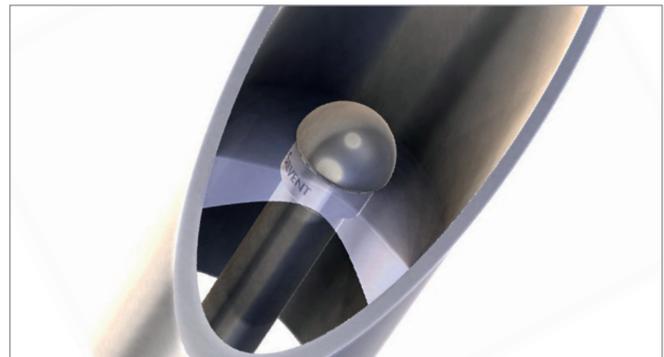
Reducción de ruido* **73%**

Ahorro energía* **59%**

Especificación de material: EN 1.4305

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Principle sketch



ALTERNATIVAS

912



La SILVENT 912 es una variante de mayor tamaño del modelo 910. SILVENT 912 tiene capacidad para limpiar tubos de diámetros entre 75 mm (3") y 400 mm (16"). Esta boquilla de soplado inverso tiene rosca de conexión hembra de 1". Potencia de soplado 13.2 N (46.6 oz).

Referencia: **915**



La SILVENT 915 es una boquilla de dispersión que genera un cono de soplado ancho y circular.

La boquilla está diseñada para aplicaciones en las que el aire debe extenderse en un diámetro mayor pero con distancia de soplado corta.

La boquilla funciona en condiciones óptimas cuando la distancia de soplado no es mayor de 150 mm (6").

Para el soplado en el interior de tubos y canales, el diámetro interior de tubo debe ser de Ø 25 a 100 mm (1" a 4").

El ángulo de salida estándar es de 45°.

El diseño de la boquilla permite modificar el ángulo de los orificios de salida.

A solicitud del cliente se pueden fabricar ángulos de 90° o 135°. La boquilla tiene un nivel de ruido y un consumo de aire bajos.

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	6
Fuerza de soplado (N)	5.5
Consumo de aire (Nm³/h)	38
Nivel de sonido (dB(A))	86
Tecnología de boquilla	Agujero
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0200
Temp. Máxima (°C)	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0

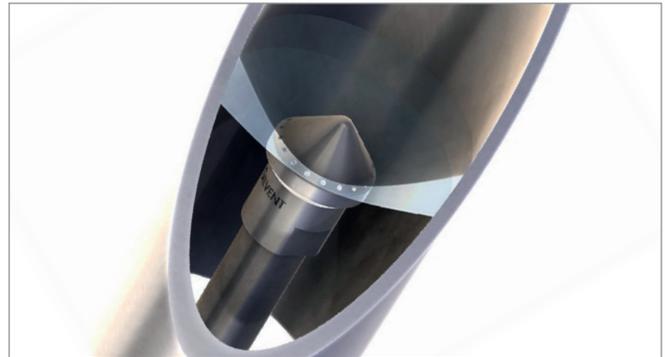
Reducción de ruido* **67%**

Ahorro energía* **43%**

Especificación de material: EN 1.4305

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Principle sketch



ALTERNATIVAS

915-90



SILVENT 915-90 tiene ángulo de soplado de 90°. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 915.

915-135



SILVENT 915-135 tiene ángulo de soplado de 135°. Por lo demás, tiene las mismas prestaciones que el modelo 915.

Boquillas de aire



La SILVENT 952 es una boquilla autorrotante diseñada para el soplado eficaz y regular de grandes superficies. Por ejemplo, las anchas pulidoras de la industria maderera utilizan boquillas rotativas para conseguir un soplado regular y eficaz de toda la superficie de madera.

El soplado de limpieza convencional con tubos a escape libre genera un soplado puntual que no cubre toda la superficie, con lo que la calidad es irregular.

En las pulidoras anchas se utilizan boquillas rotativas que, junto con una aspiradora de virutas integrada, trata los residuos de forma ecológica y eficaz.

Puesto que las boquillas giran a gran velocidad y con gran fuerza, deben observarse las normas de seguridad indicadas para el montaje y utilización.

Bajo pedido, Silvent envía las normas de seguridad indicadas al hacer la entrega.

Referencia: **952**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	6
Fuerza de soplado (N)	6.4
Consumo de aire (Nm ³ /h)	38
Nivel de sonido (dB(A))	83
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	Zn
Conexión	M27x2
Peso (kg)	0.1500
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Reducción de ruido* **73%**

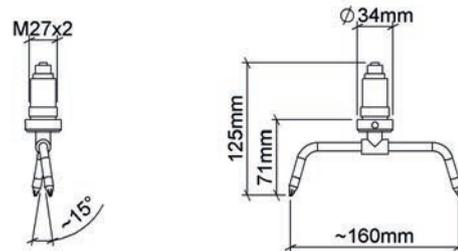
Ahorro energía* **43%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN 1284, EN 1.4305, EN 10305-1, PA6

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)
50	160.0
100	220.0
200	271.0
300	373.0
400	475.0
500	577.0

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión





La SILVENT 453 es la versión más pequeña de los cortinas toroidales de SILVENT solamente con un anillo interior de Boquillas de aire; es la serie más común y más utilizada.

La configuración del perfil de soplado de los cortinas toroidales para procesos de soplado se basa en una experiencia de muchos años con series de cortinas toroidales anteriores. En la producción continua se utilizan cortinas toroidales para, por ejemplo, limpieza o secado de cables, perfiles, tubos, tubos, mangueras, etc.

La SILVENT 453 permite la entrada y salida flexible de materiales con diámetros entre \varnothing 5 mm y \varnothing 25 mm (0.2"-1.0").

El cortinas toroidal tiene aletas de fijación para un montaje sencillo y seguro.

Patentado.

Referencia: **453**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería \varnothing (mm)	10
Fuerza de soplado (N)	20.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	114
Nivel de sonido (dB(A))	90
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	Zn
Conexión	G 1/2"
Peso (kg)	0.2750
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

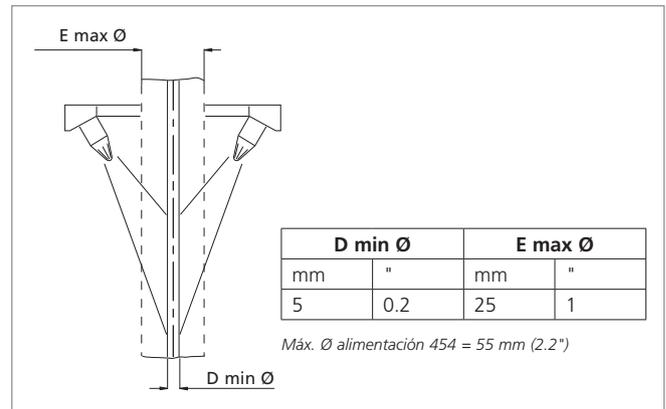
Reducción de ruido* **78%**

Ahorro energía* **38%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN 1284, EN 1.0718 Fzb

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Cobertura de soplado



ALTERNATIVAS

454



SILVENT 454 tiene solamente una corona exterior de boquillas planas, lo que genera los más bajos niveles de ruido y consumo de aire. Es una buena opción para la limpieza de superficies con materia ligera o pequeñas cantidades de líquido y en las que la velocidad del material que atraviesa los chorros de aire no es demasiado alta. Potencia de soplado 16.0 N (56.5 oz).

455



SILVENT 455 tiene un exclusivo sistema de doble boquilla. Para conseguir la mayor eficacia posible, hay dos perfiles de soplado concurrentes. El perfil de soplado del sistema de boquillas exterior hace una primera limpieza basta de las superficies como preparación para el sistema interior que hace el secado o limpieza final de la superficie. Potencia de soplado 36.0 N (127.1 oz).

Boquillas de aire



La SILVENT 464 es un cortina toroidal con solamente un anillo exterior de boquillas planas, para un nivel de ruido y consumo de aire mínimos.

Esta serie es excelente para la limpieza de superficies con poca suciedad o cantidades pequeñas de líquidos.

Sin embargo, la potencia de soplado también es suficiente para aplicaciones como secado o limpieza de cables, tubos, mangueras y perfiles en las que la velocidad del material que atraviesa los chorros de aire no es demasiado alta.

Gracias al diseño con boquillas extra alrededor de la abertura del cortina toroidal, se obtiene un cono de aire de cobertura completa de 360° que barre eficazmente el material que atraviesa la corriente de aire.

La SILVENT 464 permite la entrada y salida flexible de materiales con diámetros entre Ø 25 mm y Ø 105 mm (1.0"-4.1").

El cortina toroidal tiene orejetas de fijación para un montaje sencillo y seguro.

Patentado.

Referencia: **464**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	16
Fuerza de soplado (N)	32.0
Consumo de aire (Nm³/h)	234
Nivel de sonido (dB(A))	92
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	Zn
Conexión	G 3/4"
Peso (kg)	1.1000
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

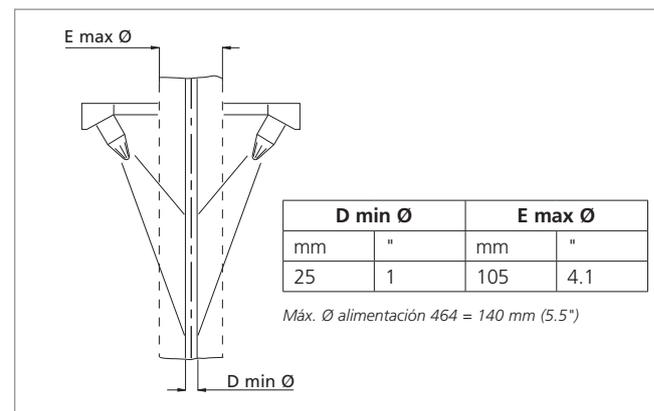
Reducción de ruido* **88%**

Ahorro energía* **51%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN 1284, NBR 70

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Cobertura de soplado



ALTERNATIVAS

463 L



SILVENT 463 L tiene un anillo interior de Boquillas de aire 2120 L con capacidad para la mayoría de tipos de aplicaciones. Es nuestro modelo de cortina toroidal más usado. Potencia de soplado 42.0 N (148.3 oz).

465 L



SILVENT 465 L tiene un exclusivo sistema de doble boquilla. Dos perfiles de soplado concurrentes proporcionan una eficacia óptima. El perfil de soplado del sistema de boquillas exterior hace una primera limpieza básica de la superficie, preparándola para el secado o la limpieza posterior que hace el sistema interior. Potencia de soplado 76.0 N (268.3 oz).



La SILVENT 475 L es un cortina toroidal con dos anillos de boquillas, un sistema exclusivo de doble boquilla. Dos perfiles de soplado concurrentes proporcionan una eficacia óptima.

El perfil de soplado del sistema de boquillas exterior hace una primera limpieza básica de la superficie, preparándola para el secado o la limpieza posterior que hace el sistema interior. El sistema es adecuado para la limpieza o secado de cables, tubos, perfiles, etcétera, que requieren una potencia de soplado extra alta o el paso por la abertura a gran velocidad. Para generar un soplado de limpieza eficaz y homogéneo de 360° incluso en la abertura de los cortinaes toroidales, éstos tienen boquillas extra fuertes con ángulo de soplado adaptado.

SILVENT 475 L permite la entrada y salida de material con diámetros entre Ø 100 mm y 205 mm (4" – 8.1").

El cortina toroidal tiene orejetas de fijación para un montaje sencillo y seguro.

Referencia: **475 L**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	25
Fuerza de soplado (N)	148.9
Consumo de aire (Nm³/h)	948
Nivel de sonido (dB(A))	104
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	Zn
Conexión	G 3/4"
Peso (kg)	2.4400
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

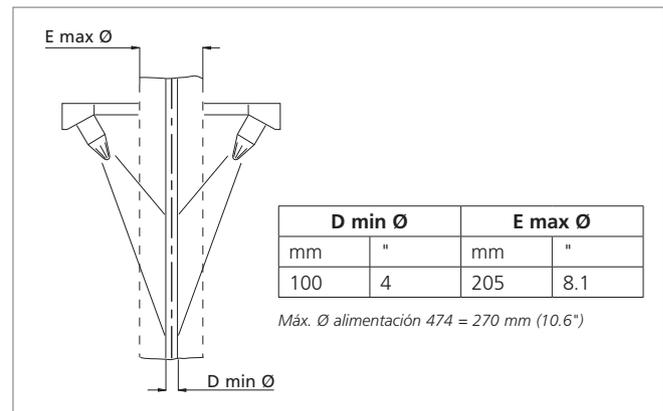
Reducción de ruido* **85%**

Ahorro energía* **18%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN 1284, EN 1.0718 Fzb, NBR 70

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Cobertura de soplado



ALTERNATIVAS

473 L



SILVENT 473 L tiene solamente anillo interior de Boquillas de aire 2120 L y 2005 con capacidad para la mayoría de tipos de aplicaciones. La configuración del perfil de soplado del cortina toroidal para procesos de soplado se basa en una experiencia de muchos años y el modelo es nuestro tipo de cortina toroidal más utilizado. Potencia de soplado 97.0 N (342.4 oz).

474



SILVENT 474 tiene solamente una corona exterior de boquillas planas, lo que genera los más bajos niveles de ruido y consumo de aire. Es una buena opción para la limpieza de superficies con materia ligera o pequeñas cantidades de líquido y en las que la velocidad del material que atraviesa los chorros de aire no es demasiado alta. Potencia de soplado 61.0 N (215.3 oz).

Boquillas de aire



SILVENT F 1 es una boquilla de refrigeración con tecnología FRIGUS, especialmente diseñada para refrigeración localizada en lugares en los que se produce un calor excesivo derivado de operaciones de fresado, taladrado, rectificado, torneado, etc.

El mantenimiento de una temperatura reducida durante las operaciones de mecanizado facilita la operación y alarga la vida útil de las herramientas.

F 1 produce un nivel de ruido bajo.

Su compacto y revolucionario diseño facilita la instalación.

La sustitución de la boquilla estándar por una boquilla de refrigeración FRIGUS es muy simple.

F 1 enfría el objeto al mismo tiempo que desvía las virutas y mejora la calidad de la operación.

La tecnología FRIGUS permite ajustar rápida y fácilmente el consumo de aire y la fracción fría necesaria.

El mando de excepcional y sencillo diseño permite ajustar el consumo de aire en relación con las necesidades de refrigeración específicas.

Patente pendiente.

Referencia: **F 1**

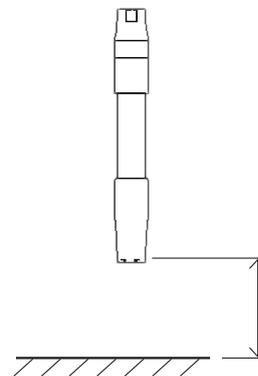
DATOS TÉCNICOS

Refrigeración (kcal/h)	110
Consumo de aire (Nm ³ /h)	17
Reducción de temperatura (°C)	38
Nivel de sonido (dB(A))	76
Material boquilla	ZYTEL
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.0850
Temp. Máxima (°C)	120
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Especificación de material: Zytel HTN54G3 5HSLR BK031, NBR, EN 1.4305, Cu, Sn, Elastollan c80a HPM, Polyster, Elastollan C60A HPM, Makrolon 8035

**Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.*

Para obtener el mejor resultado de la boquilla de refrigeración, regule la menor distancia de soplado que sea posible desde la boquilla hacia el objeto. Distancia máxima recomendada = 30 mm (1.18").



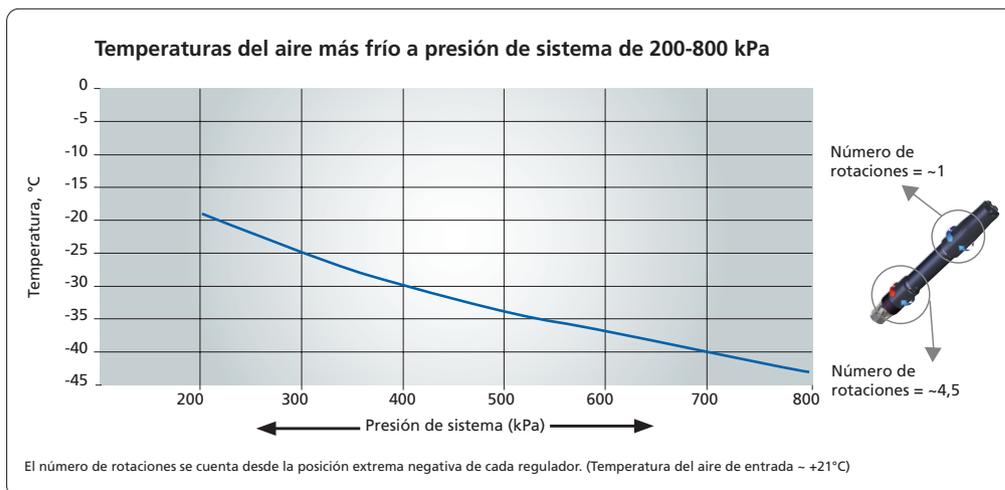
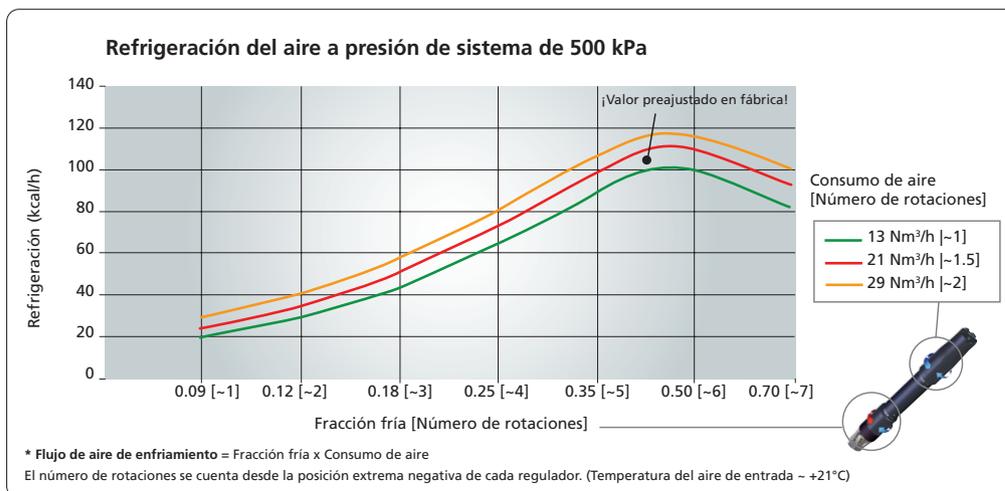
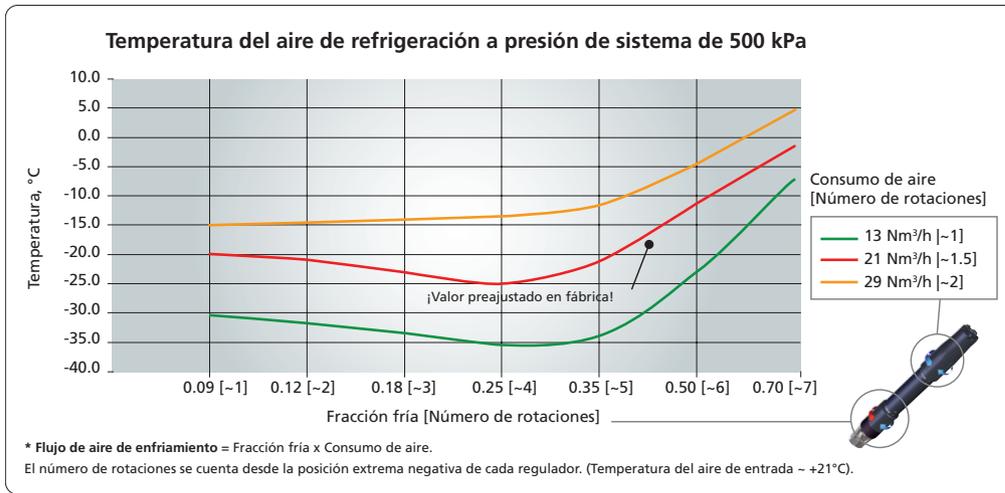
ALTERNATIVAS

F 1-M2



SILVENT F1-M2 - F1-M4: boquilla montada en una manguera flexible FlexBlow de 1/4" que mantiene la posición deseada para un ajuste rápido y fácil. Disponible en 3 longitudes diferentes. Se entrega con base magnética.

Diagrama de temperaturas y potencias: SILVENT F1





– Las cortinas de aire Silvent están diseñadas por ingenieros de nuestra sede de Suecia, en función de las necesidades de cada aplicación individual. Las cortinas de aire AirPlow™ y SILVENT 300™ están totalmente personalizadas con arreglo a los requisitos del cliente y la naturaleza de la aplicación, y se prueban antes de la entrega.



Cortinas de aire

- 80 – 81 Visión general de productos
- 82 – 83 Silvent 300™: cortinas de aire personalizadas
- 84 – 85 Aplicaciones normales
- 86 – 87 Airplow™: la cortina de aire más avanzada del mundo
- 88 – 89 Aplicaciones normales
- 90 – 91 SILVENT 310 Z+
- 92 – 99 Cortinas de aire: estándar

Cortinas de aire

Descripción general del producto

Las cortinas de aire se dividen en dos grupos. Los productos de la izquierda son productos normales personalizados. A la derecha, presentamos cortinas de nuestra gama de productos estándar disponibles para entrega inmediata. Todas las cortinas de aire Silvent tienen la combinación óptima de elevada fuerza de soplado, bajo consumo de energía y bajos niveles de ruido.

PERSONALIZADA



G 1/8" – 2"

SILVENT 300™

Páginas 82– 83

- Personalizada y adaptada para obtener resultados óptimos
- Para aplicaciones individuales o como pieza de maquinaria (fabricación en serie)

Nuestra cortina de aire más avanzada con muchas opciones de ajuste

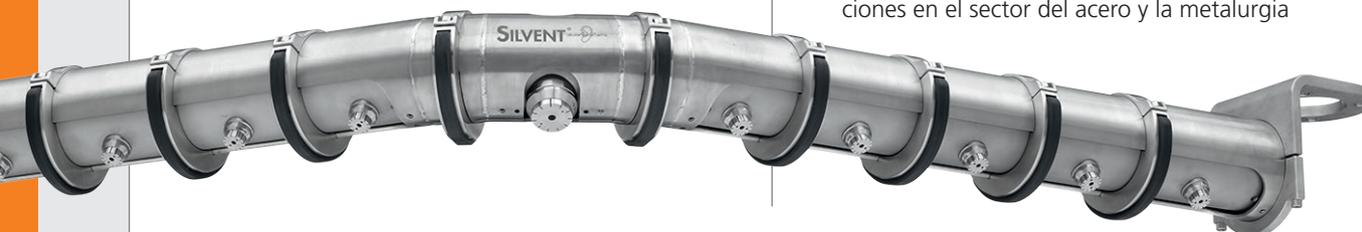
InTech

G 1" – 2"

AirPlow™

Páginas 86 – 87

- Cortina de aire en forma de arado adaptada para aplicaciones en el sector del acero y la metalurgia



MODULAR



G 1/2"

SILVENT 300 Z+

Páginas 90– 91

- Sistema de cortina de aire modular
- Disponible en dos variantes diferentes



ESTÁNDAR

G 1/2"



336 Página 92

Longitud: 52 – 156 mm
 Fuerza de soplado: 6,8 – 20,4 N
 Material de la boquilla: Acero inoxidable

G 3/8"



366 Página 93

Longitud: 65 – 165 mm
 Fuerza de soplado: 6,6 – 19,8 N
 Material de la boquilla: Zinc

G 3/8"



396 W-S Página 94

Longitud: 90 – 290 mm
 Fuerza de soplado: 11 – 33 N
 Material de la boquilla: Acero inoxidable

G 1"



378 Página 95

Longitud: 130 – 520 mm
 Fuerza de soplado: 19,0 – 76,0 N
 Material de la boquilla: Acero inoxidable

G 1"



378 F Página 96

Longitud: 130 – 520 mm
 Fuerza de soplado: 19,0 – 76,0 N
 Material de la boquilla: Acero inoxidable

G 3/8"



396 Página 97

Longitud: 90 – 290 mm
 Fuerza de soplado: 11,0 – 33,0 N
 Material de la boquilla: Zinc

G 3/8"



306 L-S Página 98

Longitud: 90 – 290 mm
 Fuerza de soplado: 6,8 – 20,4 N
 Material de la boquilla: Acero inoxidable

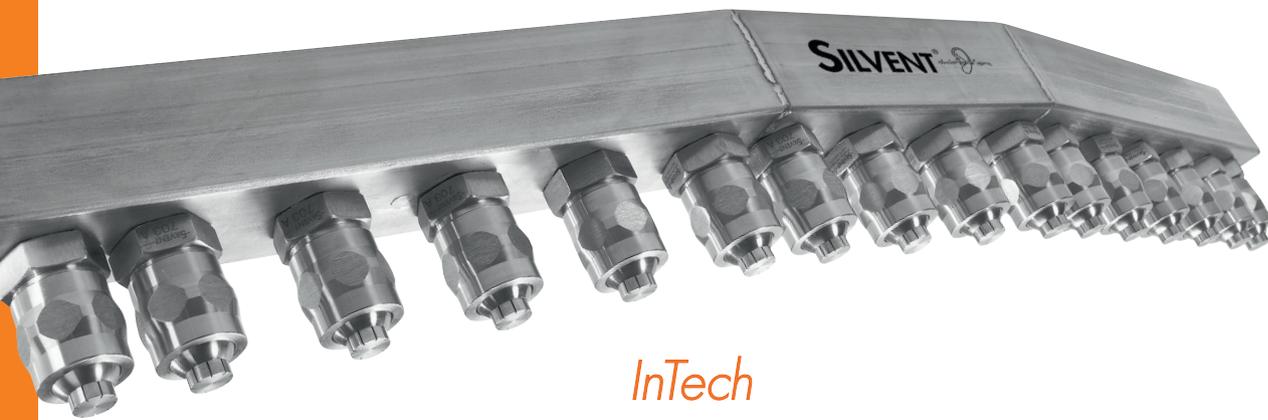
G 3/8"



306 L Página 99

Longitud: 90 – 290 mm
 Fuerza de soplado: 6,8 – 20,4 N
 Material de la boquilla: Zinc

Cortinas de aire



InTech

SILVENT 300™

Silvent 300™ es una solución personalizada única que proporciona acceso a los ingenieros de aplicaciones más destacados del mundo en el campo del soplado con aire comprimido.

Las cortinas de aire SILVENT 300™ están diseñadas por ingenieros en nuestra sede de Suecia, en función de las necesidades de cada aplicación individual.

Las cortinas de aire están totalmente personalizadas para que se adapten a la naturaleza de la aplicación y los requisitos del cliente.

Las cortinas de aire se fabrican y se prueban en las instalaciones de Silvent en Suecia antes de su entrega al cliente.

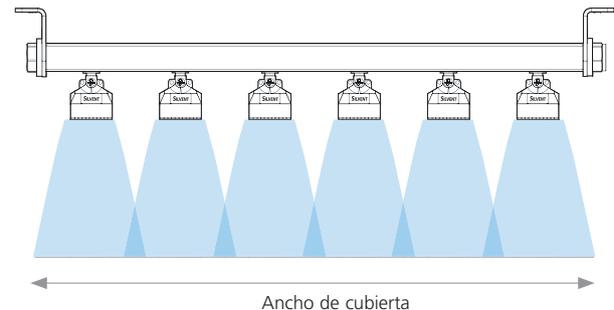
SILVENT 300™ es un sello distintivo en el que puede tener plena confianza. Al elegir SILVENT 300™, disfrutará de la mejor solución del mercado, que incluye asistencia técnica completa con respecto a ángulos de soplado, dirección de soplado y otros consejos de instalación.

N.º de pedido: **SILVENT 300**

DATOS TÉCNICOS

Fuerza de soplado (N)	3 – 300 N
Consumo de aire (Nm ³ /h)	N/D
Nivel de ruido (dB (A))	N/D
Conexión (G)	1/8" – 2"
Material (boquilla)	Acero inoxidable, zinc, Zytel, PEEK, etc.
Temperatura máxima (°C)	70 – 400°C
Presión máxima (MPa)	1.0

Ancho de cubierta



ACCESORIO

M1E



Para uso con cortinas de aire Silvent. Soportes de montaje duraderos para aplicaciones difíciles.

SR34-SR20



Para uso, por ejemplo, con cortinas de aire Silvent. Los reguladores de alto caudal de Silvent permiten un uso óptimo del aire comprimido. El producto está especialmente seleccionado y probado para resistir aplicaciones de soplado más exigentes. Rosca de conexión de 3/4" – 2".

Lista de comprobación para una solución de aplicación

Aquí tiene una lista de preguntas que deben responderse para permitir que nuestros ingenieros de aplicaciones comiencen a trabajar en una aplicación. La lista de comprobación también se puede ejecutar en nuestro sitio web en silvent.com.

1. ¿Cuál es el objetivo principal de la aplicación de soplado?
Limpieza, secado, enfriamiento, transporte, clasificación, etc.
2. ¿Cuál es la razón principal para querer desarrollar/cambiar la aplicación? Para mejorar la eficiencia, la calidad o la seguridad. Reducir el ruido, ahorrar energía, etc.
3. ¿Hay algún requisito con respecto a la exposición química, altas temperaturas, etc?
4. ¿Cuáles son las distancias más largas y cortas entre el equipo de soplado y la superficie de destino?
5. ¿Cuál es la cobertura de soplado deseada (amplitud)?
6. ¿Cuál es la presión de trabajo disponible?
7. ¿Cuál es el área de sección transversal de la línea de aire comprimido?
8. ¿Qué equipo se utiliza actualmente para la aplicación?



Esto se incluye en una SILVENT 300

SILVENT 300™ es un nombre colectivo que se aplica a todas las soluciones personalizadas de Silvent. Por lo tanto, cada propuesta SILVENT 300™ es única y siempre se presenta en un informe SILVENT 300™. En el informe, los ingenieros de Silvent añaden comentarios sobre su equipo existente y proponen una solución nueva, mejorada y totalmente personalizada. Obtendrá un dibujo de la cortina de aire, consejos de instalación, sugerencias para los accesorios adecuados, y todos los datos técnicos relativos a la cortina de aire. Si tiene alguna preferencia especial sobre el contenido del informe, podemos arreglarlo también. Queremos hacer que todas las inversiones en una cortina de aire SILVENT 300™ sean seguras y sencillas.

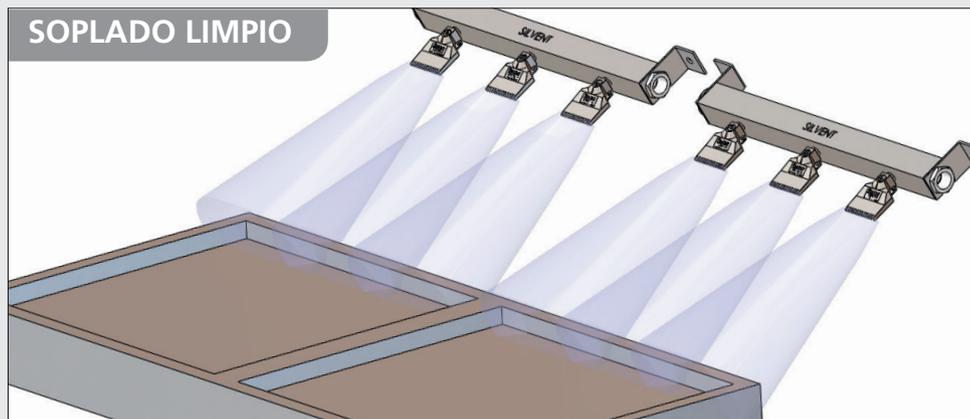
- Orientación durante todo el proceso
- La pericia y experiencia de Silvent
- Diseño de la cortina de aire
- Asistencia durante la instalación
- Producto de alta calidad



¿Le gustaría ponerse en contacto con uno de nuestros especialistas de Silvent InTech? Envíenos un correo electrónico a 300@silvent.se, visite la página de productos en silvent.com y rellene nuestro formulario de solicitud o comuníquese con su concesionario Silvent más cercano. Consulte la información de contacto en la parte posterior del catálogo.

Cortinas de aire

Aplicaciones normales: Silvent 300™



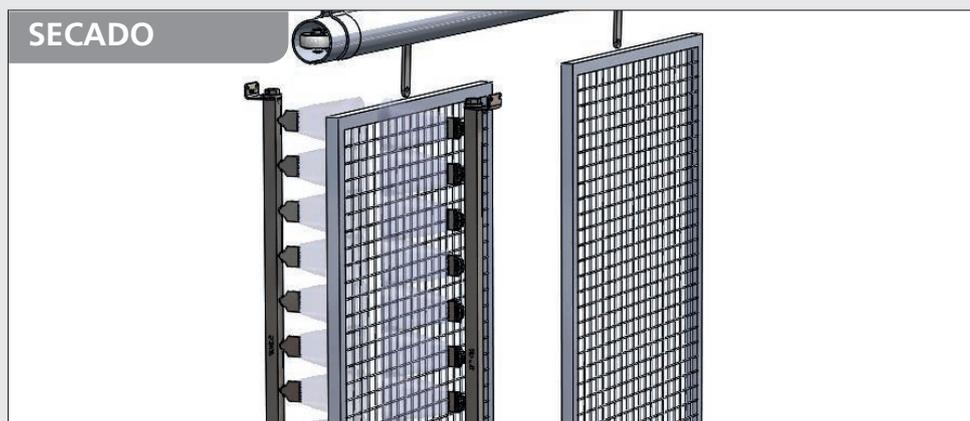
Aquí, las cortinas de aire Silvent se utilizan para soplar el polvo y la arena de fundición de un molde. La longitud y el diseño de la cortina de aire se han adaptado para satisfacer las necesidades del cliente.

SILVENT 300™ (dibujo n.º AK018083002). Contáctenos para obtener más información.



En la producción de los componentes de madera, se utiliza una cortina de aire especialmente hecha con una boquilla plana. La cortina de aire se ha instalado con una dirección de soplado diagonal para eliminar eficazmente el serrín y el polvo de la pieza de trabajo.

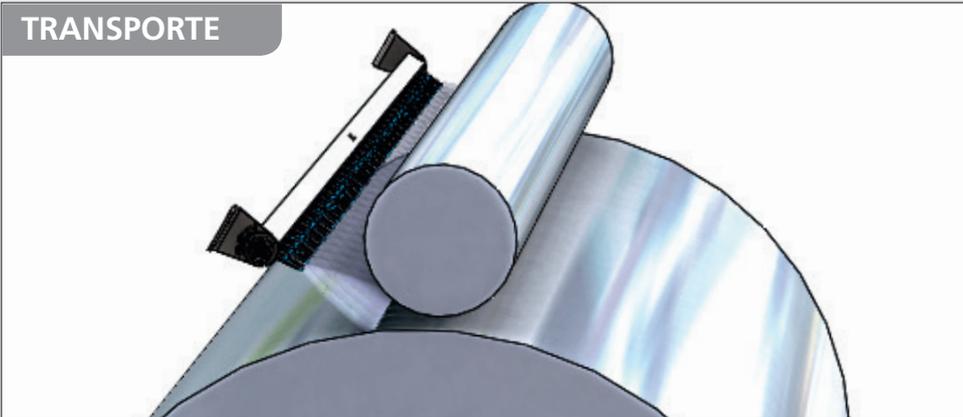
SILVENT 300™ (dibujo n.º AK018052801). Contáctenos para obtener más información.



Aquí se muestran cortinas de aire Silvent que se utilizan para secar las secciones de rejilla después del lavado. Las rejillas atraviesan una cortina de aire hasta secarse completamente antes de proceder a pintar. Las cortinas de aire se instalan con soportes ajustables para establecer la dirección de soplado derecha.

SILVENT 300™ (dibujo n.º AK018061303). Contáctenos para obtener más información.

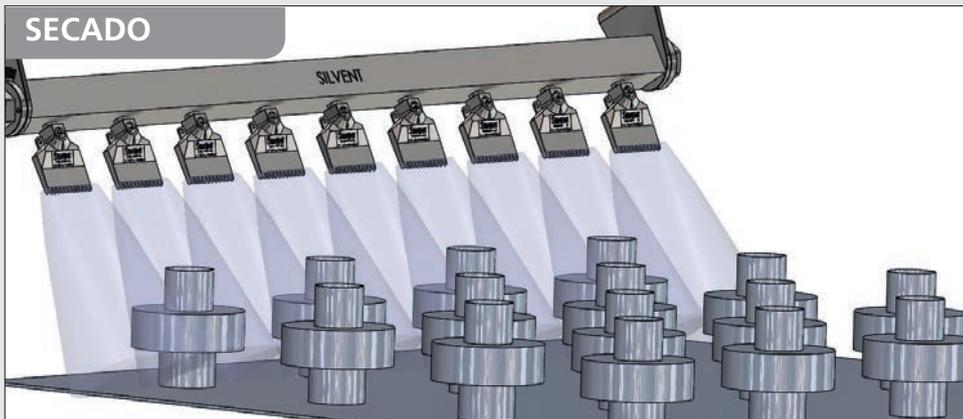
TRANSPORTE



Una cortina de aire Silvent instalada en el bobinador de una fábrica de papel. El trabajo de la cortina de aire es presionar hacia abajo y guiar el papel a través del rodillo.

SILVENT 300™ (dibujo n.º AK019020402). Contáctenos para obtener más información.

SECADO



Una cortina de aire enteramente fabricada en acero inoxidable se utiliza para secar las piezas de la máquina después del lavado. Las piezas provienen de un proceso de endurecimiento que se han dejado limpias del fluido de enfriamiento usado durante el endurecimiento.

SILVENT 300™ (dibujo n.º AK017052101). Contáctenos para obtener más información.

SOPLADO LIMPIO



Las cortinas de aire personalizadas Silvent proporcionan la mejor anchura de recubrimiento, dependiendo de la forma de la aplicación. En este caso, se utiliza una cortina de aire con una boquilla plana para soplar el polvo y la suciedad de un molde antes de su uso.

SILVENT 300™ Dibujo n.º: AK018092702). Contáctenos para obtener más información.

Cortinas de aire



InTech

AirPlow™

Silvent AirPlow™ es un producto patentado con forma de arado para limpiar y secar superficies que se mueven a alta velocidad, por ejemplo, en trenes de laminación.

El arado de aire tiene un diseño sólido con boquillas de bajo perfil y ajuste de ángulo de soplado integrado.

El producto está disponible en varios tamaños y diseños, y se adapta en función de la aplicación correspondiente.

Los arados de aire se fabrican y se prueban en las instalaciones de Silvent en Suecia antes de su entrega al cliente.

Los arados de aire están disponibles en dos versiones básicas, rectas o en forma de V, con patrones de soplado en forma de arado para obtener los mejores resultados.

La división de los arados de aire en secciones permite que zonas independientes se soplen limpias, lo que es útil si varía la anchura de soplado deseada.

Esto conduce a un menor consumo de energía, niveles de ruido más bajos y soplado más eficiente.

N.º de pedido: **AirPlow**

DATOS TÉCNICOS

Fuerza de soplado (N)	100 – 500 N
Consumo de aire (Nm ³ /h)	N/D
Nivel de ruido (dB (A))	N/D
Conexión (G)	1" – 1 1/2"
Material	Acero inoxidable, Viton
Peso (kg)	N/D
Temperatura máxima (°C)	250°C
Presión máxima (MPa)	1.0

AirPlow™: un producto del futuro

Silvent lanzó su producto patentado AirPlow™ en la feria metalúrgica internacional METEC de Dusseldorf (Alemania) en 2011. Desde entonces, las exclusivas cortinas de aire han revolucionado la producción de láminas finas. Los fabricantes con más éxito del mundo como, por ejemplo, Arcelor Mittal, POSCO, ThyssenKrupp y US Steel, han instalado AirPlow™ para mejorar la calidad y minimizar el consumo energético.

El mercado acogió este producto del futuro orientado a acerías que buscaba producir chapa de acero de la más alta calidad.



Se incluye lo siguiente en una AirPlow™

Silvent AirPlow™ es un producto que se configura para cada aplicación individual y en el que los ingenieros de Silvent trabajan en función de los deseos y requisitos del cliente.

- Orientación durante todo el proceso
- La pericia y experiencia de Silvent
- Diseño de la cortina de aire
- Informe SILVENT 300™
- Asistencia durante la instalación
- Producto de alta calidad



Excelencia única para estructuras de acero

Silvent ha creado una organización global conocida como Silvent InTech con el objetivo de ayudar a las industrias del acero y del aluminio con mejoras en la calidad de los productos y de optimizar el proceso de fabricación desde el punto de vista energético.

Los ingenieros de Silvent InTech trabajan a menudo en las instalaciones del cliente para encontrar soluciones a aplicaciones complicadas. Hoy en día, la organización tiene una base de conocimientos única sobre aplicaciones de soplado en laminadoras calientes y frías, ya sea para láminas delgadas, placas, tuberías o perfiles de varios tipos. Un equipo de ingenieros de la sede de Silvent garantiza que cada dibujo y propuesta técnica dé como resultado el uso óptimo de la tecnología Silvent. InTech es una prueba de la



capacidad de Silvent para ofrecer más que solo productos. Silvent proporciona conocimientos técnicos, experiencia y asistencia técnica.

Los especialistas de Silvent InTech también dan conferencias para el personal de producción con el fin de mejorar su sensibilidad respecto a la optimización energética. La producción de chapa metálica consume mucha energía y el aire comprimido representa grandes sumas debido a su exigente proceso de producción. Con una mayor comprensión del tema, se pueden hacer grandes ahorros sin que ello afecte a la calidad de ninguna manera.

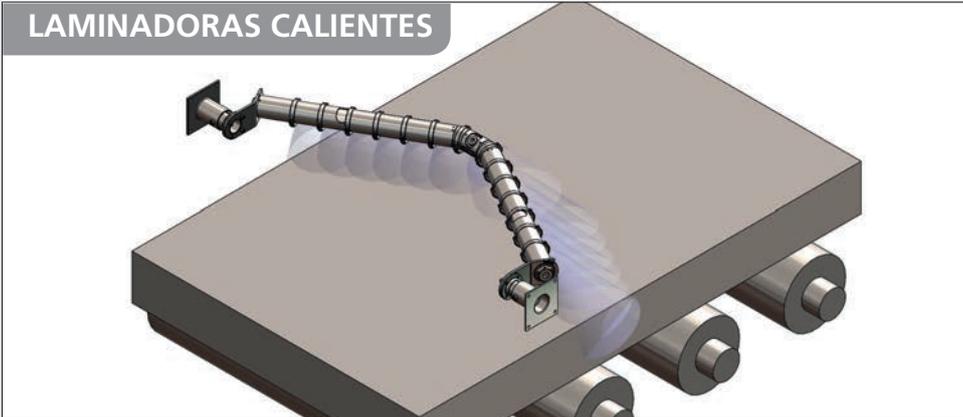


¿Le gustaría ponerse en contacto con uno de nuestros especialistas de Silvent InTech? Envíenos un correo electrónico a 300@silvent.se, visite la página de productos en silvent.com y rellene nuestro formulario de solicitud o comuníquese con su concesionario Silvent más cercano. Consulte la información de contacto en la parte posterior del catálogo.

Cortinas de aire

Aplicaciones normales: AirPlow™

LAMINADORAS CALIENTES



Silvent AP9101-90167 instalada en una acería de México

El arado de aire en forma de V de Silvent se utiliza para limpiar palanquillas de acero antes de que pasen al horno para su calentamiento y laminado. Una palanquilla de acero limpia reduce el riesgo de calentamiento desigual y la cantidad de materia muerta e impurezas en el horno.

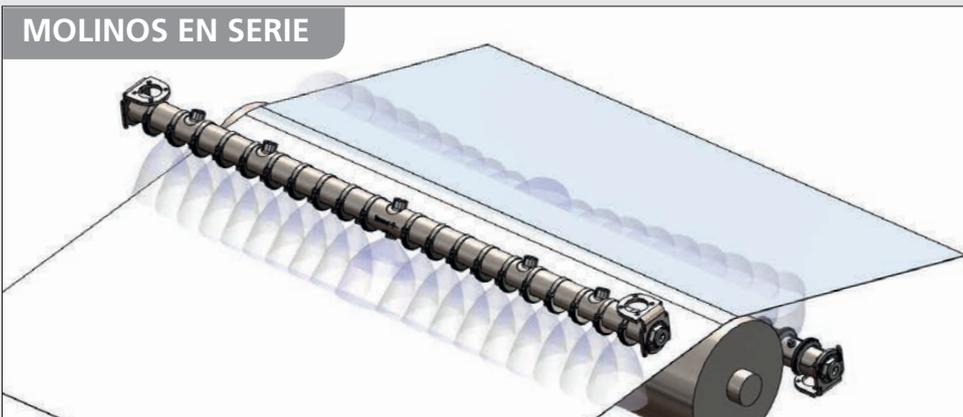
SECCIÓN DE DECAPADO



Silvent AP9069-90259 instalada en una acería de EE.UU.

Los arados de aire de Silvent se utilizan para soplar el agua de la superficie del acero después del decapado y el lavado con agua. A partir de ahí, el acero laminado se desplaza a través de una cámara de aire caliente para su secado. En este caso, el arado de aire está en secciones para adaptarse a dos anchos de tira diferentes.

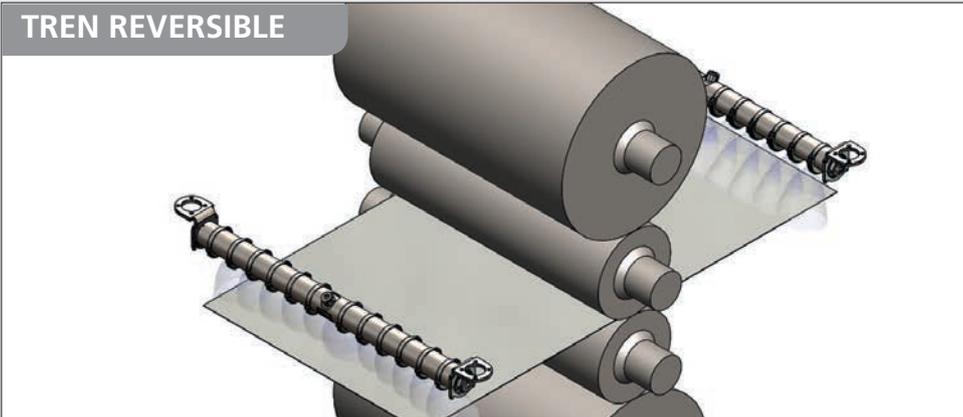
MOLINOS EN SERIE



Silvent AP9083-90482 instalada en una acería de EE.UU.

La salida de la tira de acero de los molinos en serie se sopla limpia y seca antes de su embobinado. Los arados de aire Silvent ofrecen una cobertura completa y una gran fuerza de soplado en esta aplicación.

TREN REVERSIBLE



Silvent AP9053-90463 instalada en una acería de México

Cada lado alternativo se sopla limpio en un tren reversible.

Los arados de aire Silvent consumen poca energía en estos tipos de laminadoras.

LÍNEA DE RECOCIDO CONTINUO



Silvent AP9108-90479 instalada en una acería de Italia

Los arados de aire en forma de V de Silvent se utilizan para eliminar el agua del acero laminado después del enfriamiento con agua en la línea de recocido continuo antes de proceder al secado en una cámara de aire caliente.

MOLINO DE TEMPERAMENTO



Silvent AP9109-90408 and AP9088-90409 instaladas en una acería de Italia

Los molinos de temperamento son la aplicación más común para los arados de aire Silvent. Esta es la última etapa del proceso de fabricación y exige una superficie que esté muy limpia y muy seca. Dependiendo del diseño de la laminadora, se pueden utilizar arados de aire recto o en forma de V o una combinación de ambos.

Cortinas de aire



El SILVENT 304 Z+ - 310 Z+ es un eficaz cortina de aire modular que genera una potencia de soplado extremadamente fuerte con un nivel de ruido excepcionalmente reducido.

El aire comprimido se utiliza de manera óptima en este cortina de aire que a través de su exclusivo diseño introduce una característica de soplado completamente nueva.

El diseño aerodinámico de la boquilla consigue el efecto mediante la máxima canalización del aire.

Cada orificio está a su vez diseñado de manera única para optimizar el área de canalización.

Los módulos de la SILVENT 304 Z+ -310 Z+ pueden combinarse fácilmente para lograr la longitud deseada del cortina (ver SILVENT A 12 en accesorios).

Referencia: **310 Z+**

DATOS TÉCNICOS	304 Z+	310 Z+
Fuerza de soplado (N)	12.0	30.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	60.0	152.0
Nivel de sonido (dB(A))	83	90
Tecnología de boquilla	Muesca	Muesca
Material boquilla	ZYTEL	ZYTEL
Conexión	G 1/2 "	G 1/2 "
Peso (kg)	0.2300	0.2500
Temp. Máxima (°C)	180	180
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0

Reducción de ruido* **84%**

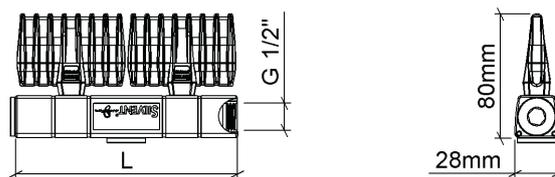
Ahorro energía* **43%**

Especificación de material: EN 1.0718, CW614N, Zytel HTN FG52G35 HSL BK011, ZYTEL HTN54G35HSLR BK031, Desmopan 487, EN1.4310

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)	
	304 Z+	310 Z+
50	152	172
100	172	192
200	212	232
300	252	272
400	292	312
500	332	352

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



304 Z+: L=144 mm; **310 Z+:** L=144 mm

ACCESORIOS

A 12



Niple de conexión utilizado para unir Silvent 300 Z + cortinaes, por ej.: 310 Z y 304 Z+

KVM 12



Válvula de bola con rosca de conexión macho y hembra de 1/2"

3902



Utilizado para los cortinaes Silvent. Fijaciones en ángulo a cada lado del perfil mediante la toma existente roscada en la pared exterior del perfil

SR 34



Utilizada para conjuntos como los cortinaes de Silvent. Los reguladores Silvent de alto caudal proporcionan una óptima utilización del aire comprimido. El producto está especialmente seleccionado y probado para el manejo de aplicaciones complicadas de soplado. Rosca de conexión de 3/4"



Sistema de colectores modulares de soplado

SILVENT 310 Z+ y SILVENT 304 Z+ se pueden montar juntas fácilmente. Lo único que se necesita es el accesorio SILVENT A 12. Nunca ha sido más sencillo hacer un colector de soplado adaptado a una aplicación específica.

310 Z+

310 Z+	Potencia de soplado		Nivel ruido dB(A)	Conexiones Número	Espectro de soplado					
	Número	N (lbs)			100 (4")	200 (8")		300 (12")		
1	30.0	(6.6)	90	1	192	(7.56")	232	(9.13")	272	(10.71")
2	60.0	(13.2)	93	2	336	(13.23")	376	(14.80")	416	(16.38")
3	90.0	(19.9)	95	3	480	(18.90")	520	(20.47")	560	(22.05")
4	120.0	(26.5)	96	3	624	(24.57")	664	(26.14")	704	(27.72")
5	150.0	(33.1)	97	4	768	(30.24")	808	(31.81")	848	(33.39")
6	180.0	(39.7)	98	5	912	(35.91")	952	(37.48")	992	(39.06")
7	210.0	(46.3)	98	6	1056	(41.57")	1096	(43.15")	1136	(44.72")

304 Z+

304 Z+	Potencia de soplado		Nivel ruido dB(A)	Conexiones Número	Espectro de soplado					
	Número	N (lbs)			100 (4")	200 (8")		300 (12")		
1	12.0	(2.6)	83	1	172	(6.77")	212	(8.35")	252	(9.92")
2	24.0	(5.3)	86	1	316	(12.44")	356	(14.02")	396	(15.59")
3	36.0	(7.9)	88	1	460	(18.11")	500	(19.69")	540	(21.26")
4	48.0	(10.6)	89	2	604	(23.78")	644	(25.35")	684	(26.93")
5	60.0	(13.2)	90	2	748	(29.45")	788	(31.02")	828	(32.60")
6	72.0	(15.9)	91	2	892	(35.12")	932	(36.69")	972	(38.27")
7	84.0	(18.5)	91	2	1036	(40.79")	1076	(42.36")	1116	(43.94")

Cortinas de aire



La SILVENT 332 - 336: es un cortina de aire silencioso y eficaz, de dimensiones reducidas, formado por boquillas planas en ángulo SILVENT 931 y un perfil de acero inoxidable.

Gracias a las pequeñas dimensiones, los cortinas de aire son adecuados para diseños de máquinas de pequeñas dimensiones.

La cortina de aire genera un cono de aire ancho y plano que combina las ventajas de un bajo nivel de ruido y un reducido consumo de aire con un soplado eficaz.

Referencia: **336**

¡NUEVO!

DATOS TÉCNICOS	332	334	336
Fuerza de soplado (N)	6.8	13.6	20.4
Consumo de aire (Nm ³ /h)	36.0	72.0	108.0
Nivel de sonido (dB(A))	81	84	86
Tecnología de boquilla	Muesca	Muesca	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Peso (kg)	0.1950	0.3060	0.4120
Temp. Máxima (°C)	400	400	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0

Reducción de ruido* **84%**

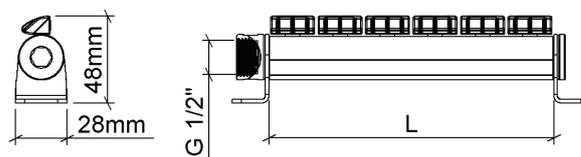
Ahorro energía* **42%**

Especificación de material: EN 1.4404, CU

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)		
	332	334	336
50	93	145	197
100	113	165	217
200	153	205	257
300	193	245	297
400	233	285	337
500	273	325	377

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



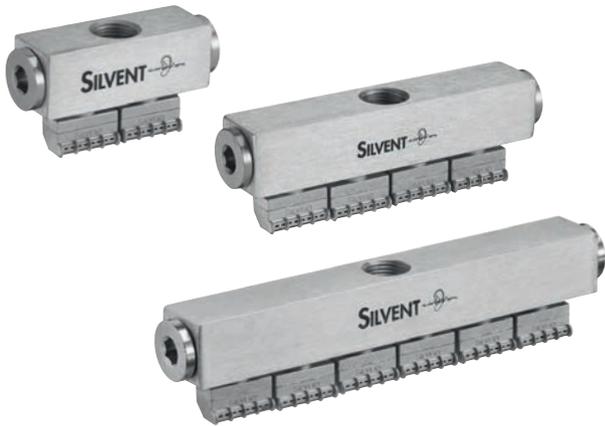
332: L=52 mm; **334:** L=104 mm; **336:** L=156 mm

ACCESORIOS

KVM 12

Válvula de bola con rosca de conexión macho y hembra de 1/2"





La SILVENT 362 - 366: es un cortina de aire silencioso y eficaz, de dimensiones reducidas, formado por boquillas planas en ángulo SILVENT 961 y un perfil de aluminio de diseño especial.

Gracias a las pequeñas dimensiones, los cortinaes de aire son adecuados para diseños de máquinas de pequeñas dimensiones.

La cortina de aire genera un cono de aire ancho y plano que combina las ventajas de un bajo nivel de ruido y un reducido consumo de aire con un soplado eficaz.

Referencia: **366**

DATOS TÉCNICOS	362	364	366
Fuerza de soplado (N)	6.6	13.2	19.8
Consumo de aire (Nm ³ /h)	39	78	117
Nivel de sonido (dB(A))	84.5	87.5	89.5
Tecnología de boquilla	Muesca	Muesca	Muesca
Material boquilla	Zn	Zn	Zn
Conexión	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
Peso (kg)	0.1270	0.2060	0.2860
Temp. Máxima (°C)	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0

Reducción de ruido* **78%**

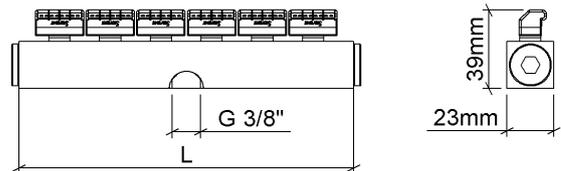
Ahorro energía* **37%**

Especificación de material: EN AW 6063, Zn ZP0410 EN 12844, CW614N, NBR 70

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)		
	362	364	366
50	92	142	192
100	112	162	212
200	152	202	252
300	192	242	292
400	232	282	332
500	272	322	372

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



362: L=65 mm; **364:** L=115 mm; **366:** L=165 mm

ACCESORIOS

3302



Ángulos de fijación para perfil de aluminio. Se utilizan para cortinas de aire Silvent. Los ángulos se montan en ambos extremos del perfil y se aprietan entre el tapón existente y la pared exterior del perfil.

KVM 38



Válvula de bola con rosca de conexión macho y hembra de 3/8"

Cortinas de aire



La SILVENT 392- 396 es un cortina de soplado formado por boquillas SILVENT 920 A y un perfil de aluminio de diseño especial.

Se utiliza en numerosas aplicaciones industriales muy diversas. Son ejemplos de aplicaciones la refrigeración de cilindros, el secado del tabaco, la distribución de pintura en polvo, el soplado de emulsiones, etc.

Referencia: **396**

DATOS TÉCNICOS	392	394	396
Fuerza de soplado (N)	11.0	22.0	33.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	60	120	180
Nivel de sonido (dB(A))	84	87	89
Tecnología de boquilla	Muesca	Muesca	Muesca
Material boquilla	Zn	Zn	Zn
Conexión	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
Peso (kg)	0.3600	0.6950	1.0050
Temp. Máxima (°C)	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0

Reducción de ruido* **85%**

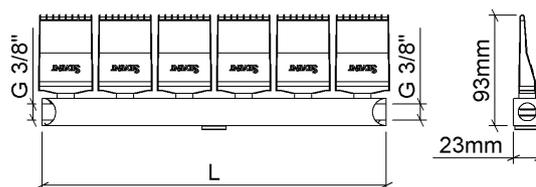
Ahorro energía* **32%**

Especificación de material: EN AW 6063, Zn ZP0410 EN 12844, CW614N, NBR 70

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)		
	392	394	396
50	130	230	330
100	150	250	350
200	190	290	390
300	230	330	430
400	270	370	470
500	310	410	510

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



392: L=90 mm; **394:** L=190 mm; **396:** L=290 mm

ACCESORIOS

3302



Ángulos de fijación para perfil de aluminio. Se utilizan para cortinas de aire Silvent. Los ángulos se montan en ambos extremos del perfil y se aprietan entre el tapón existente y la pared exterior del perfil.

KVM 38



Válvula de bola con rosca de conexión macho y hembra de 3/8"



La SILVENT 392 W-S - 396 W-S: es una cortina de aire de acero inoxidable que ahorra energía y genera una fuerza de soplado extremadamente fuerte y efectiva a la vez que mantiene el nivel de ruido excepcionalmente bajo. Esta cortina de aire hace el mejor uso del aire comprimido y su diseño único introduce una calidad completamente nueva en la tecnología de soplado.

El efecto se logra a través de la boquilla aerodinámica que maximiza la co-eyección, mientras que cada perfil de orificio también está diseñado para lograr la mayor área de chorro que lo rodea.

Referencia: **396 W-S**

¡NUEVO! ●

DATOS TÉCNICOS	392 W-S	394 W-S	396 W-S
Fuerza de soplado (N)	11.0	22.0	33.0
Consumo de aire (Nm³/h)	55.0	110.0	165.0
Nivel de sonido (dB(A))	81	84	86
Tecnología de boquilla	Muesca	Muesca	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)
Conexión	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
Peso (kg)	0.3740	0.7130	1.0620
Temp. Máxima (°C)	400	400	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0

Reducción de ruido* **88%**

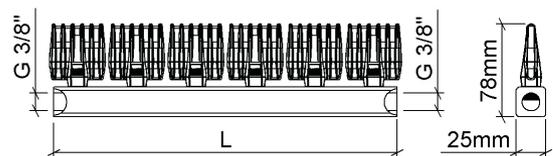
Ahorro energía* **38%**

Especificación de material: EN 1.4404, EN 1.4301

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)		
	392 W-S	394 W-S	396 W-S
50	130	230	330
100	150	250	350
200	190	290	390
300	230	330	430
400	270	370	470
500	310	410	510

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



392 W-S: L=90 mm; **394 W-S:** L=190 mm; **396 W-S:** L=290 mm

ACCESORIOS

3302



Ángulos de fijación para perfil de aluminio. Se utilizan para cortinas de aire Silvent. Los ángulos se montan en ambos extremos del perfil y se aprietan entre el tapón existente y la pared exterior del perfil.

KVM 38



Válvula de bola con rosca de conexión macho y hembra de 3/8"

Cortinas de aire



El SILVENT 372- 378 es un cortina de aire resistente fabricado enteramente en acero inoxidable y que consta de boquillas SILVENT 973 y un perfil inoxidable de diseño especial.

El cortina de soplado se fabrica enteramente en material inoxidable, por lo que es adecuado para aplicaciones exigentes como los entornos químicamente agresivos, las temperaturas elevadas, las exigencias higiénicas de la industria alimentaria, etc.

Referencia: **378**

DATOS TÉCNICOS	372	374	378
Fuerza de soplado (N)	19.0	38.0	76.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	116	232	464
Nivel de sonido (dB(A))	89	92	95
Tecnología de boquilla	Muesca	Muesca	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)
Conexión	G 1"	G 1"	G 1"
Peso (kg)	0.8750	1.5450	2.8650
Temp. Máxima (°C)	400	400	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0

Reducción de ruido* **88%**

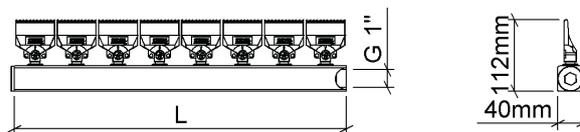
Ahorro energía* **37%**

Especificación de material: EN 1.4301, EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)		
	372	374	378
50	165	295	555
100	185	315	575
200	225	355	615
300	265	395	655
400	305	435	695
500	345	475	735

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



372: L=130 mm; **374:** L=260 mm; **378:** L=520 mm

ACCESORIOS

M1E



Utilizado para los cortinaes Silvent. Angulos de montaje para aplicaciones exigentes.

KVM 10



Válvula de bola con rosca de conexión macho y hembra de 1"

SR 10



Utilizada para conjuntos como los cortinaes de Silvent. Los reguladores Silvent de alto caudal proporcionan una óptima utilización del aire comprimido. El producto está especialmente seleccionado y probado para el manejo de aplicaciones complicadas de soplado. Rosca de conexión de 1"



El SILVENT 372- 378: es un cortina de aire resistente fabricado enteramente en acero inoxidable y que consta de boquillas SILVENT 973 F y un perfil inoxidable de diseño especial.

El cortina de soplado se fabrica enteramente en material inoxidable, por lo que es adecuado para aplicaciones exigentes como los entornos químicamente agresivos, las temperaturas elevadas, las exigencias higiénicas de la industria alimentaria, etc.

Referencia: **378 F**

DATOS TÉCNICOS	372 F	374 F	378 F
Fuerza de soplado (N)	19.0	38.0	76.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	116	232	464
Nivel de sonido (dB(A))	89	92	95
Tecnología de boquilla	Muesca	Muesca	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)
Conexión	G 1"	G 1"	G 1"
Peso (kg)	0.8750	1.5450	2.8650
Temp. Máxima (°C)	400	400	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0

Reducción de ruido* **88%**

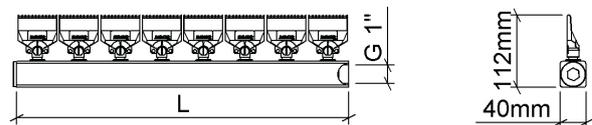
Ahorro energía* **37%**

Especificación de material: EN 1.4301, EN 1.4404, EN 1.4305

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)		
	372 F	374 F	378 F
50	165	295	555
100	185	315	575
200	225	355	615
300	265	395	655
400	305	435	695
500	345	475	735

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



372 F: L=130 mm; **374 F:** L=260 mm; **378 F:** L=520 mm

ACCESORIOS

M1E



Utilizado para los cortinaes Silvent. Angulos de montaje para aplicaciones exigentes.

KVM 10



Válvula de bola con rosca de conexión macho y hembra de 1"

SR 10



Utilizada para conjuntos como los cortinaes de Silvent. Los reguladores Silvent de alto caudal proporcionan una óptima utilización del aire comprimido. El producto está especialmente seleccionado y probado para el manejo de aplicaciones complicadas de soplado. Rosca de conexión de 1"

Cortinas de aire



El SILVENT 302 L- 306 L consta de boquillas Silvent 209 L.

Se utiliza en aplicaciones que requieren la distribución del soplado en forma de cortina en una superficie ancha.

Son aplicaciones típicas los cortinaes de soplado de limpieza alrededor de puertas y entradas, secado de pintura, limpieza de cintas transportadoras y placas de madera, etc.

Referencia: **306 L**

DATOS TÉCNICOS	302 L	304 L	306 L
Fuerza de soplado (N)	6.7	13.6	20.4
Consumo de aire (Nm ³ /h)	34.0	68.0	102
Nivel de sonido (dB(A))	80.9	83.8	85
Tecnología de boquilla	Laval	Laval	Laval
Material boquilla	Zn	Zn	Zn
Conexión	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
Peso (kg)	0.2240	0.4140	0.6080
Temp. Máxima (°C)	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0

Reducción de ruido* **85%**

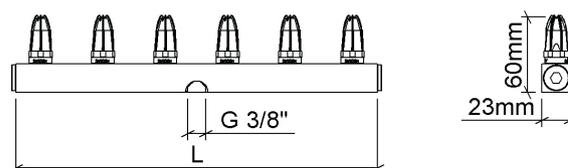
Ahorro energía* **45%**

Especificación de material: EN AW 6063, Zn ZP0410 EN 12844, CW614N

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)		
	302 L	304 L	306 L
50	90	190	290
100	115	215	315
200	165	265	365
300	215	315	415
400	270	370	470
500	325	425	525

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



302 L: L=90 mm; **304 L:** L=190 mm; **306 L:** L=290 mm

ACCESORIOS

3302



Ángulos de fijación para perfil de aluminio. Se utilizan para cortinas de aire Silvent. Los ángulos se montan en ambos extremos del perfil y se aprietan entre el tapón existente y la pared exterior del perfil.

KVM 38



Válvula de bola con rosca de conexión macho y hembra de 3/8"



La **SILVENT 302 L-S - 306 L-S** consta de boquillas Silvent 209 L-S de acero inoxidable.

Se utiliza en aplicaciones que requieren la distribución del soplado en forma de cortina en una superficie ancha.

Son aplicaciones típicas los cortinaes de soplado de limpieza alrededor de puertas y entradas, secado de pintura, limpieza de cintas transportadoras y placas de madera, etc.

Referencia: **306 L-S**

DATOS TÉCNICOS	302 L-S	304 L-S	306 L-S
Fuerza de soplado (N)	6.7	13.6	20.4
Consumo de aire (Nm ³ /h)	34.0	68.0	102.0
Nivel de sonido (dB(A))	80.9	83.8	85
Tecnología de boquilla	Laval	Laval	Laval
Material boquilla	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)
Conexión	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
Peso (kg)	0.3320	0.6120	0.8920
Temp. Máxima (°C)	400	400	400
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0

Reducción de ruido* **85%**

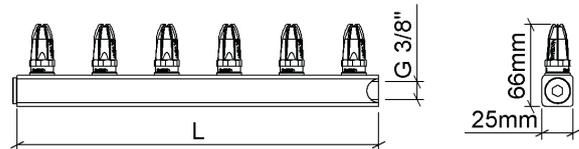
Ahorro energía* **45%**

Especificación de material: EN 1.4301, EN 1.4305, EN 1.4404

Dist. soplado (mm)	Cobertura de soplado (mm)		
	302 L-S	304 L-S	306 L-S
50	90	190	290
100	115	215	315
200	165	265	365
300	215	315	415
400	270	370	470
500	325	425	525

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Dimensión



302 L-S: L=90 mm; **304 L-S:** L=190 mm;

306 L-S: L=290 mm

ACCESORIOS

3302



Ángulos de fijación para perfil de aluminio. Se utilizan para cortinas de aire Silvent. Los ángulos se montan en ambos extremos del perfil y se aprietan entre el tapón existente y la pared exterior del perfil.

KVM 38



Válvula de bola con rosca de conexión macho y hembra de 3/8"



– El soplado manual con aire comprimido se utiliza comúnmente en la industria para la limpieza y secado de objetos. Las pistolas de aire de seguridad Silvent utilizan aire comprimido eficazmente.



Pistolas de aire de seguridad

102 – 103	Visión general de productos
104 – 107	Pro One: pistola de aire de seguridad de 1/4"
108 – 113	Serie 007: pistola de aire de seguridad de 1/4"
114 – 119	Serie 500: pistola de aire de seguridad de 1/4"
120 – 125	Serie 2000: pistola de aire de seguridad de 3/8" con gran fuerza de soplado
126 – 129	Serie 750: pistola de aire de seguridad de 1/2" con gran fuerza de soplado
130 – 133	Serie 4000: pistola de aire de seguridad de 3/4" con gran fuerza de soplado

Pistolas de aire de seguridad

Descripción general del producto

Las pistolas de aire de seguridad mostradas en este documento se dividen en dos grupos. Los productos de la izquierda son pistolas de aire de seguridad normales capaces de controlar los trabajos de soplado más comunes. A la derecha, presentamos pistolas de aire de seguridad especialmente diseñadas para aplicaciones difíciles en las que es necesaria una fuerza de soplado de gran potencia.

FUERZA DE SOPLADO NORMAL

G 1/4"



Pro One Páginas 104 – 107

- La pistola de aire de seguridad más avanzada de Silvent con tecnología Laval múltiple
- Ergonómica, silenciosa y eficiente

MODELOS

Pro One	Pro One+
---------	----------



reddot award 2017
winner



INTERNATIONAL DESIGN
EXCELLENCE AWARDS '17
BRONZE

G 1/4"



Serie 007 Páginas 108 – 113

- Ha revolucionado el mercado de pistolas de aire de seguridad
- Características únicas: conexión superior, efecto sigiloso, etc.

MODELOS

007-S	007-L	007-P	007-R	007-Z
008-L	BG-007	007-MJ4	007-MJ5	007-MJ6

G 1/4"



SERIE 500 Páginas 114 - 119

- Las pistolas de aire de seguridad de primera generación de Silvent
- Un favorito muy popular entre las operarias mujeres gracias a su diseño

MODELOS

59002W	500-S	500-L	500-P	500-R
500-MJ5	500-MJ6	500-Z	501-L	5920
530				



FUERZA DE SOPLADO ALTA

G 3/8"



2055-A-SG

Serie 2000

Páginas 120 – 125

- 5 veces más potente que una pistola de aire de seguridad convencional
- Cuando se necesita más fuerza pero los usuarios prefieren una pistola de aire de seguridad de diseño convencional

MODELOS

2055-A-SG	2053-L-SG	2055-S	2804-R	2973
2050-S	2050-L	2220-L		

G 1/2"



767-L

Serie 750

Páginas 126 – 129

- 12 veces más potente que una pistola de aire de seguridad convencional
- Perfecta en casos en los que la fuerza de soplado y la durabilidad sean clave

MODELOS

767-L	757-L	755-L
753-L	758-R	750-W

G 3/4"



4015-LF

Serie 4000

Páginas 130 – 133

- 30 veces más potente que una pistola de aire de seguridad convencional
- Equipada con el agarre de mano muerta

MODELOS

4015-LF	4020-LF	4010-S
4015-L	4020-L	4010-SF



Una herramienta manual profesional, desarrollada en estrecha colaboración con los usuarios.

Pro One es una herramienta de mano robusta, diseñada para el uso industrial profesional. La pistola de aire está equipada con una boquilla patentada, especialmente diseñada, de acero inoxidable. Esto permite una fuerza de soplado eficaz y un bajo nivel de ruido. La boquilla crea un chorro de aire concentrado que reduce la turbulencia, permitiendo así una fuerza de soplado más específica y efectiva. El modelo tiene un diseño ligero y esbelto. El mango ergonómico permite varios agarres diferentes para facilitar el trabajo y reduce el riesgo de lesiones por esfuerzo repetitivo.

1. POCO PESO, DISEÑO ESBELTO. El mango ergonómico permite varios agarres diferentes para facilitar el trabajo y reduce el riesgo de lesiones por esfuerzo repetitivo. La pistola de aire de seguridad también está diseñada para adaptarse cómodamente a las manos pequeñas y grandes.

2. EL MEJOR CONTROL POSIBLE DE LA FUERZA DE SOPLADO. Gracias a la tecnología única del Pro One, el operador tiene pleno control de la fuerza de soplado, infinitamente variable. Debido a que la fuerza de apertura del gatillo es independiente de la presión, se reduce el riesgo de lesiones por esfuerzo repetitivo.

3. SE PUEDE COLGAR DE DOS MANERAS: DEL GATILLO O DE LA LENGÜETA ESPECIALMENTE DISEÑADA. Ambas zonas circundantes están reforzadas para resistir el mayor desgaste.

4. SE REDUCE EL RIESGO DE LESIONES ARTICULARES Y PÉRDIDA AUDITIVA. Pro One tiene una válvula de retención patentada para evitar el retroceso y la presión acústica de pico en la desconexión. Esto reduce el riesgo de lesiones articulares y pérdida auditiva. La conexión también tiene un filtro que evita la entrada de partículas grandes en la pistola de aire. Pro One tiene un conector metálico de ¼".

Referencia: **Pro One**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	2.8
Consumo de aire (Nm³/h)	14
Nivel de sonido (dB(A))	78
Tecnología de boquilla	Multi laval
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	1/4"
Peso (kg)	0.1450
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7

Reducción de ruido* **69%**

Ahorro energía* **53%**

Especificación de material: EN 1.4404, EN 1.4305, EN 1.4310, AL, PA66, TPE, TPU, NBR, PU

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.



Pro One dispone de un mango ergonómico que permite varios agarres. La pistola de aire de seguridad está diseñada para adaptarse cómodamente a las manos pequeñas y grandes.

CON UN TUBO DE EXTENSIÓN DE 300 MM

Estándar - 70 mm



300 mm

Pro One también se puede solicitar con un tubo de pistola de aire de 300 milímetros de largo.

EXTENSIONES

300 mm

REFERENCIA

Pro One-300



reddot award 2017
winner



suvapro
CERTIFICATION



Pistolas de aire de seguridad



Pro One + está equipado con una boquilla de aire multi-laval extra potente que genera una fuerza de soplado que es 60% más fuerte en comparación con un Pro One normal, al mismo tiempo que minimiza el nivel de ruido.

REFERENCIA	PRO ONE +	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	5	69%	49%
Fuerza de soplado (N)	4.3		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	24		
Nivel de sonido (dB(A))	82		

DATOS TÉCNICOS

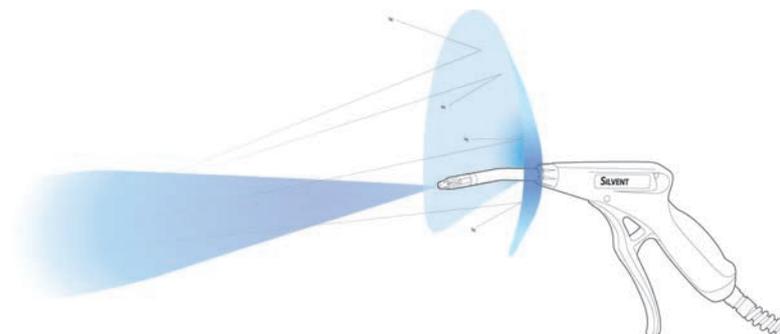
	Pro One	Pro One +
Sustituye tubería Ø (mm)	4	5
Fuerza de soplado (N)	2.8	4.3
Consumo de aire (Nm ³ /h)	14	24
Nivel de sonido (dB(A))	78	82
Tecnología de boquilla	Multi laval	Multi laval
Material boquilla	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)
Conexión	1/4"	1/4"
Peso (kg)	0.1450	0.1450
Temp. Máxima (°C)	70	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7	0.7

EXTENSIONES

	Pro One	Pro One +
300 mm	Pro One-300	Pro One-300 +

ACCESORIOS

	Pro One	Pro One +
Escudo de aire	Pro One-AS	-





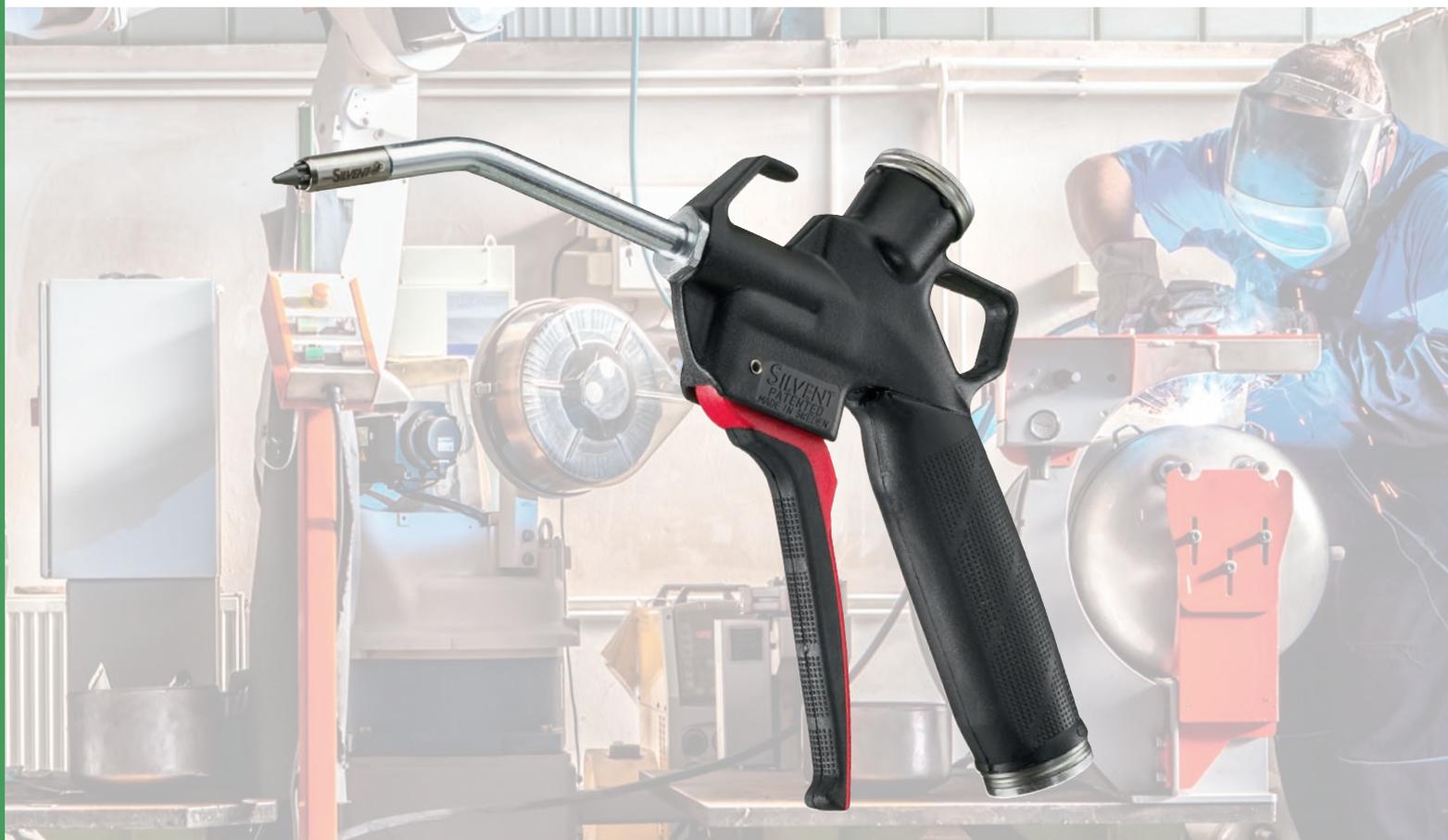
Pro One fue diseñado por los usuarios y para los usuarios.

Pro One es una herramienta manual profesional, desarrollada en estrecha colaboración con los usuarios y diseñada para reducir el riesgo de lesiones. Con el fin de satisfacer las necesidades y facilitar el trabajo a las personas que utilizan diariamente el aire comprimido, realizamos varios estudios de usuario. Se entrevistó a hombres y mujeres del sector de la fabricación, y se les pidió que respondieran a preguntas acerca de sus operaciones de soplado, las propiedades de la pistola de aire y el almacenamiento.

Debido a que este proyecto de desarrollo también tenía la ambición de producir un diseño ergonómico para minimizar el riesgo de lesiones por esfuerzo repetitivo, iniciamos una estrecha colaboración con Verryday, una agencia de diseño con experiencia en diseño industrial.

"Como Silvent se ha comprometido a garantizar que todos los empleados tengan un buen ambiente laboral, queremos desarrollar un producto que realmente marque una diferencia para el usuario, por eso fue natural contactar con Verryday, una de las empresas de diseño industrial más importantes del mundo. Nuestra colaboración con Verryday nos ha permitido combinar lo mejor de ambos mundos en la nueva pistola de aire de seguridad: la experiencia única de Verryday en materia de diseño ergonómico y nuestra propia experiencia técnica cuando se trata de soplado con aire comprimido", dice Rasmus Tibell, Director de Tecnología de Silvent.

Pistolas de aire de seguridad



Pistola de seguridad con ventajas exclusivas

SILVENT 007-S con boquilla de acero inoxidable. La boquilla de acero inoxidable es idónea para aplicaciones muy duras. La punta sólida de la boquilla es de acero inoxidable y está diseñada para soportar el desgaste mecánico duro. Potencia de soplado 2.8 N (9.9 oz).

1 SISTEMA DE DOS POSICIONES La empuñadura 007 tiene un diseño de válvula único con un sistema de dos posiciones que reduce considerablemente el nivel de ruido y el consumo energético. La primera etapa de la pistola, la posición variable, proporciona una potencia de soplado progresiva, suficiente para la mayoría de trabajos. Genera un nivel de ruido bajo y permite un ahorro energético de hasta un 50%. La segunda etapa de la pistola de seguridad, llamada posición "booster" (de refuerzo), proporciona una potencia de soplado doble para las operaciones más exigentes.

2 CONEXIÓN SUPERIOR E INFERIOR La empuñadura tiene dos posibilidades de conexión: superior e inferior. La alimentación superior es la mejor alternativa desde el punto de vista de la seguridad y del trabajo. Las válvulas de seguridad en las conexiones eliminan el riesgo de lesiones.

3 EMPUÑADURAS SOFTGRIP La pistola de seguridad tiene empuñadura ergonómica Softgrip de goma sintética resistente al desgaste y al aceite. El material aísla contra el frío y el calor. Agarre ergonómico.

Referencia: **007-S**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	4
Fuerza de soplado (N)	2.8
Consumo de aire (Nm³/h)	16
Nivel de sonido (dB(A))	81
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.2050
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7

Reducción de ruido* **62%**

Ahorro energía* **47%**

Especificación de material: Delrin 100P BK602, EN AW 2011 T8, EN 10270-3-1.4310, Desmopan 460, NBR 70, EN 1.0718, PUR, EN 10305-1, Fzb, EN 1.4404

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.



007-S equipado con una pantalla protectora (590) para evitar salpicaduras en el operador.

TUBOS PROLONGADORES EN 6 LONGITUDES

Estándar - 100 mm



Las unidades de la serie 007 están disponibles en seis longitudes de tubo. Los tubos están fabricados en acero cincado. En los pedidos de pistolas de seguridad con tubo de longitud mayor que la estándar, indicar la longitud al final de la referencia de pedido. Pistola de seguridad-longitud de tubo: por ejemplo, **007-L-1000**.

EXTENSIONES	REFERENCIA
250 mm	007-S-250
400 mm	007-S-400
600 mm	007-S-600
800 mm	007-S-800
1000 mm	007-S-1000



Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 007-L incorpora boquilla Laval y es la opción más común. Con la boquilla Laval en el cuerpo 007 se pueden realizar la mayoría de las aplicaciones existentes. Un orificio Laval en el centro de la boquilla se crea un chorro de aire concentrado a velocidad supersónica. Alrededor del orificio Laval existen también una serie de ranuras divergentes que generan chorros de aire laminares potentes y silenciosos. La combinación proporciona una capacidad de limpieza superior que aprovecha óptimamente el aire comprimido. La boquilla de seguridad y las aletas circundantes impiden el contacto directo de la piel con los orificios de salida.

REFERENCIA	007-L	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	60%	27%
Fuerza de soplado (N)	3.5		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	22		
Nivel de sonido (dB(A))	82		



La SILVENT 007-P con boquilla PEEK impide daños innecesarios por rayado. La boquilla PEEK está diseñada especialmente para aplicaciones delicadas en las que es absolutamente necesario evitar dañar herramientas o máquinas. La boquilla va montada en un tubo flexible PA12 que proporciona protección adicional contra las rayas por golpes mecánicos. PEEK es un material plástico singular con características que cumplen con rigurosos requisitos de calidad y seguridad para su utilización en, por ejemplo, la industria espacial. Tiene una gran resistencia a los golpes, entornos químicos muy agresivos, líquidos de corte fuertes y temperaturas hasta 260°C (500°F). La boquilla está diseñada con un orificio central que proporciona un chorro de aire concentrado manteniendo bajo el nivel de ruido y reduciendo el consumo de aire. Las pistolas PEEK están disponibles con tres longitudes de tubo.

REFERENCIA	007-P	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	3	54%	18%
Fuerza de soplado (N)	2.4		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	14		
Nivel de sonido (dB(A))	79		



SILVENT 007-R es parte de una completamente nueva generación de Pistolas de aire de seguridad, diseñadas para aplicaciones de soplado que tienen como finalidad evitar los arañazos en equipos y productos. La 007-R está equipada con una eficaz boquilla Laval que forma parte de la nueva serie de Silvent "Silvent Soft". La boquilla está fabricada especialmente en goma EPDM al objeto de reducir al mínimo el riesgo de arañazos. El producto presenta una elevada potencia de soplado, sobre superficies libres de arañazos debido a la tecnología Laval patentada por Silvent.

REFERENCIA	007-R	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	62%	33%
Fuerza de soplado (N)	3.5		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	19.9		
Nivel de sonido (dB(A))	81.1		

Pistolas de aire de seguridad



SILVENT 007-Z con boquilla de zinc. Boquilla ranurada diseñada con ranuras divergentes, que utiliza el aire circundante con gran eficacia. Esta boquilla proporciona una limpieza con aire potente, silenciosa y eficaz. Es adecuada para el soplado general en entornos que generan poco desgaste mecánico en la boquilla. Potencia de soplado 3.0 N (10.6 oz).

REFERENCIA	007-Z	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	67%	43%
Fuerza de soplado (N)	3.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	17		
Nivel de sonido (dB(A))	79		



La SILVENT 008-L incorpora una boquilla Laval de zinc de nueva generación. Alrededor del orificio Laval, en el centro de la boquilla, existen también una serie de ranuras divergentes y orificios que generan chorros de aire laminares potentes y silenciosos. Esta pistola de seguridad es especialmente adecuada para el barrido en grandes superficies y para la limpieza general de piezas o máquinas. La boquilla de seguridad y las aletas circundantes impiden el contacto directo de la piel con los orificios de salida.

REFERENCIA	008-L	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	69%	50%
Fuerza de soplado (N)	2.9		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	15		
Nivel de sonido (dB(A))	78		



La SILVENT BG-007 es una sopladora de orificios que sustituye a las pistolas de soplado convencionales en la limpieza de orificios ciegos. La limpieza de orificios ciegos con aire comprimido genera por regla general unos niveles de ruido elevados y perjudiciales. Con la BG-007 se elimina el ruido perjudicial al mismo tiempo que las virutas se acumulan directamente en el depósito. El entorno de trabajo es más limpio, silencioso y seguro en un sistema cerrado. La BG-007 tiene un fuelle de goma de diseño especial que se cierra herméticamente alrededor del orificio durante el soplado. La flexibilidad del fuelle permite adaptar el ángulo de trabajo entre la mano y el orificio para un ángulo de soplado de ergonomía óptima. El depósito se vacía fácilmente y se puede girar 360°. La unidad tiene conexión superior o inferior.

REFERENCIA	BG-007	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	71%	87%
Fuerza de soplado (N)	1		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	4		
Nivel de sonido (dB(A))	77		

Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 007-MJ4 con microboquilla para gran precisión y bajo consumo energético. Combinando el diseño de válvulas de la empuñadura 007 con la microboquilla inoxidable se puede soplar con gran precisión, con la cantidad exacta de aire necesario. La combinación de orificio central con las ranuras circundantes hace que la boquilla sea muy eficaz y silenciosa. En comparación con una pistola de soplado convencional sin boquilla, con una microboquilla SILVENT se ahorra hasta un 75 % de costes de aire comprimido al mismo tiempo que se mantienen los niveles de ruido por debajo de 76 dB(A). La potencia de soplado de 007-MJ4 es de aproximadamente el 25 % en comparación con una pistola estándar.

REFERENCIA	007-MJ4	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	2	43%	50%
Fuerza de soplado (N)	0.9		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	4		
Nivel de sonido (dB(A))	76		



SILVENT 007-MJ5 es una alternativa a la 007-MJ4 si se requiere una potencia de soplado algo mayor. La potencia de soplado de la 007-MJ5 es de 1.8 N (6.4 oz), aproximadamente el 50% en comparación con una pistola estándar.

REFERENCIA	007-MJ5	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	2.5	43%	17%
Fuerza de soplado (N)	1.8		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	10		
Nivel de sonido (dB(A))	79		



SILVENT 007-MJ6 es una alternativa a la 007-MJ4 si se requiere una mayor potencia de soplado. La potencia de soplado de la 007-MJ6 es de 2.5 N (8.8 oz), aproximadamente el 75% en comparación con una pistola estándar.

REFERENCIA	007-MJ6	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	3	43%	18%
Fuerza de soplado (N)	2.5		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	14		
Nivel de sonido (dB(A))	82		

DATOS TÉCNICOS	007-S	007-L	007-P	007-R	007-Z	007-MJ4	007-MJ5	007-MJ6	008-L	BG-007
Sustituye tubería Ø (mm)	4	4	3	4	4	2	2.5	3	4	4
Fuerza de soplado (N)	2.8	3.5	2.4	3.5	3.0	0.9	1.8	2.5	2.9	1
Consumo de aire (Nm³/h)	16	22	14	19.9	17	4	10	14	15	4
Nivel de sonido (dB(A))	81	82	79	81.1	79	76	79	82	78	77
Tecnología de boquilla	Muesca	Laval	Agujero	Laval	Muesca	Muesca	Muesca	Muesca	Laval	Agujero
Material boquilla	1.4404 (316L)	1.4542 (630)	PEEK	EPDM	Zn	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)	Zn	1.4305 (303)
Conexión	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Peso (kg)	0.2050	0.1860	0.1630	0.2050	0.2050	0.1870	0.1870	0.1880	0.2130	0.3050
Temp. Máxima (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

EXTENSIONES	007-S	007-L	007-P	007-R	007-Z	007-MJ4	007-MJ5	007-MJ6	008-L	BG-007
250 mm	007-S-250	007-L-250	007-P-250	007-R-250	007-Z-250	007-MJ4-250	007-MJ5-250	007-MJ6-250	-	-
400 mm	007-S-400	007-L-400	-	-	007-Z-400	007-MJ4-400	007-MJ5-400	007-MJ6-400	-	-
500 mm	-	-	007-P-500	007-R-500	-	-	-	-	-	-
600 mm	007-S-600	007-L-600	-	-	007-Z-600	007-MJ4-600	007-MJ5-600	007-MJ6-600	-	-
800 mm	007-S-800	007-L-800	-	-	007-Z-800	007-MJ4-800	007-MJ5-800	007-MJ6-800	-	-
1000 mm	007-S-1000	007-L-1000	-	-	007-Z-1000	007-MJ4-1000	007-MJ5-1000	007-MJ6-1000	-	-

ACCESORIOS	007-S	007-L	007-P	007-R	007-Z	007-MJ4	007-MJ5	007-MJ6	008-L	BG-007
Escudo de aire	AS1	AS1	-	-	AS1	AS1	AS1	AS1	-	-
Pantalla protectora	590	590	590	-	590	590	590	590	591	-



Pistola de seguridad con gatillo corto, ergonómica

La SILVENT 59002W es una pistola de seguridad equipada con una boquilla plana de bajo consumo que genera una elevada y eficaz potencia de soplado con un nivel de ruido excepcionalmente bajo. El aire comprimido se utiliza de manera óptima en esta pistola de seguridad que con su exclusivo diseño es una innovación en la técnica de soplado. El efecto se debe a la forma aerodinámica de la boquilla que maximiza la expulsión de aire y a que cada perfil de orificio de salida se ha conformado para obtener un área de reflujos lo más grande posible. La boquilla de soplado está fabricada totalmente de Zytel, material de alto rendimiento que ha hecho posible el diseño de los excepcionales y sumamente complejos orificios Laval. La combinación de orificios pequeños con las ranuras aerodinámicas de la boquilla tiene como resultado un elevado rendimiento. Esta pistola de seguridad es adecuada para aplicaciones de soplado rápido y eficaz sin riesgo de rayar la superficie.

SIN SOBRECARGA El gatillo sólo requiere una fuerza de presión de 7 N (25 oz), con lo que la pistola puede usarse frecuentemente sin riesgo de sobrecargar grupos de músculos. El valor medio de fuerza de los dedos en los hombres es de 96 N (339 oz) y en las mujeres de 81 N (295 oz). Cuando se utiliza menos del 10% de la fuerza máxima en un dedo no se producen daños por sobrecarga.

ERGONOMÍA Y PRECISIÓN La combinación de empuñadura ergonómica con gatillo corto para uno o dos dedos proporciona un agarre perfecto y permite controlar la pistola con precisión y sensibilidad. La forma ergonómica de la empuñadura proporciona automáticamente la posición de soplado correcta sin que sea necesario girar la mano.

GATILLO De serie, la empuñadura de pistola se entrega con gatillo corto para un agarre más ergonómico. La pistola de seguridad se puede equipar con gatillo largo; ver Accesorios.

Referencia: **59002W**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	6
Fuerza de soplado (N)	6.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	30
Nivel de sonido (dB(A))	80
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	ZYTEL
Conexión	G 1/4"
Peso (kg)	0.1670
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7

Reducción de ruido* **78%**

Ahorro energía* **55%**

Especificación de material: Delrin 100P BK602, NBR 70, EN 1.0718, Fzb, Zytel HTN FG52G35 HSL BK011, Desmopan 487

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.



Todas las pistolas de aire de seguridad de la serie 500 pueden equiparse con disparadores largos.

¿Buen ambiente laboral?

¿Niveles de ruido demasiado altos? ¿Niveles de ruido dañinos? ¿Por encima de 85 dB(A)? El primer paso hacia un mejor ambiente laboral a menudo implica mediciones sencillas en la producción. Solicite una unidad SPL. Entonces todo lo que tendrá que hacer será empezar a medir.

Referencia: SPL



Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 500-S incorpora una boquilla de acero inoxidable. La boquilla de acero inoxidable de Silvent es idónea para aplicaciones verdaderamente agresivas. La punta sólida de la boquilla de acero inoxidable está diseñada para soportar un gran desgaste mecánico. Esta pistola de seguridad ha sido desarrollada pensando en el usuario y es el resultado de muchos años de investigación. La 500-S es una de las Pistolas de aire de seguridad más ergonómicas del mercado.

REFERENCIA	500-S	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	62%	37%
Fuerza de soplado (N)	3.2		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	19		
Nivel de sonido (dB(A))	81		



La SILVENT 500-L tiene boquilla Laval inoxidable. Por un orificio Laval en el centro de la boquilla se crea un chorro de aire concentrado a velocidad supersónica. Alrededor del orificio Laval hay también una serie de ranuras divergentes que generan chorros de aire laminares potentes y silenciosos. La combinación proporciona una capacidad de limpieza superior que aprovecha óptimamente el aire comprimido. La boquilla de seguridad y las aletas circundantes impiden el contacto directo de la piel con los orificios de salida. Potencia de soplado 4.2 N (14.8 oz).

REFERENCIA	500-L	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	5	67%	47%
Fuerza de soplado (N)	4.2		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	25		
Nivel de sonido (dB(A))	83		



La SILVENT 500-P con boquilla PEEK impide daños innecesarios por rayado. La boquilla PEEK está diseñada especialmente para aplicaciones delicadas en las que es absolutamente necesario evitar dañar herramientas o máquinas. La boquilla va montada en un tubo flexible PA12 que proporciona protección adicional contra las rayas por golpes mecánicos. PEEK es un material plástico singular con características que cumplen con rigurosos requisitos de calidad y seguridad para su utilización en, por ejemplo, la industria espacial. Tiene una gran resistencia a los golpes, entornos químicos muy agresivos, líquidos de corte fuertes y temperaturas hasta 260°C (500°F). La boquilla está diseñada con un orificio central que proporciona un chorro de aire concentrado manteniendo bajo el nivel de ruido y reduciendo el consumo de aire. Las pistolas PEEK están disponibles con tres longitudes de tubo.

REFERENCIA	500-P	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	65%	50%
Fuerza de soplado (N)	2.7		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	15		
Nivel de sonido (dB(A))	80		

Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 500-R es parte de una generación completamente nueva de Pistolas de aire de seguridad, diseñadas para aplicaciones de soplado cuya finalidad es evitar los arañazos en los utillajes y los productos. La 500-R está equipada con una boquilla Laval que forma parte de la nueva serie de Silvent "SILVENT SOFT". La boquilla está fabricada especialmente en goma EPDM para reducir al mínimo el riesgo de arañazos. El producto cumple con las exigencias de una superficie libre de arañazos y una elevada potencia de soplado aplicando la tecnología patentada Laval de Silvent.

REFERENCIA	500-R	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	5	71%	51%
Fuerza de soplado (N)	4.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	23		
Nivel de sonido (dB(A))	81		



SILVENT 500-MJ5 es una opción adecuada si se desea una potencia de soplado más pequeña que la de 500-S. La potencia de soplado de 500-MJ5 es de 1,8 N (6.4 oz).

REFERENCIA	500-MJ5	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	2.5	43%	17%
Fuerza de soplado (N)	1.8		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	10		
Nivel de sonido (dB(A))	79		



SILVENT 500-MJ6 es una opción adecuada si se desea una potencia de soplado algo más pequeña que la de 500-S. La potencia de soplado de 500-MJ6 es de 2.5 N (8.8 oz).

REFERENCIA	500-MJ6	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	3	43%	18%
Fuerza de soplado (N)	2.5		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	14		
Nivel de sonido (dB(A))	82		

Pistolas de aire de seguridad



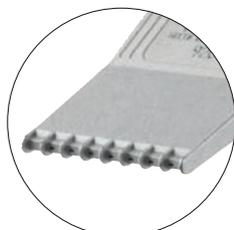
La SILVENT 500-Z incorpora una boquilla ranurada de zinc, adecuada para aplicaciones de limpieza general en entornos en que el desgaste mecánico de la boquilla es pequeño o inexistente. La boquilla es muy silenciosa en la limpieza con aire. El nivel de ruido es de tan solo 79 dB(A). En entornos agresivos se recomienda usar nuestras Pistolas de aire de seguridad con boquillas de acero inoxidable 500-L o 500-S.

REFERENCIA	500-Z	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	67%	37%
Fuerza de soplado (N)	3.2		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	19		
Nivel de sonido (dB(A))	79		



La SILVENT 501-L incorpora una boquilla Laval de zinc de nueva generación. Alrededor del orificio Laval, en el centro de la boquilla de soplado, existen también una serie de ranuras divergentes y orificios que generan chorros de aire laminares potentes y silenciosos. Esta pistola de seguridad es especialmente adecuada para el barrido en superficies grandes y para la limpieza general de piezas o máquinas. La boquilla de seguridad y las aletas circundantes impiden el contacto directo de la piel con los orificios de salida.

REFERENCIA	501-L	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	69%	43%
Fuerza de soplado (N)	3.4		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	17		
Nivel de sonido (dB(A))	78		



La SILVENT 5920 con boquilla plana es adecuada para aplicaciones donde se desea que el chorro de aire golpee una superficie mas amplia para obtener una limpieza rápida y eficaz. La boquilla está fabricada en zinc y los orificios de salida están protegidos contra efectos externos mediante aletas.

REFERENCIA	5920	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	6	77%	55%
Fuerza de soplado (N)	5.5		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	30		
Nivel de sonido (dB(A))	81		

Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 530 incorpora un latiguillo flexible y ajustable a la posición deseada. El latiguillo permanece en la posición deseada incluso durante el soplado con presiones elevadas. La Flexgun es excelente para el soplado en el interior de máquinas o en motores, en puntos difícilmente accesibles con pistolas de soplado convencionales. Está especialmente recomendada para aplicaciones de soplado peligrosas y en lugares de difícil acceso. Con Flexgun se elimina el riesgo de que las virutas disipadas dañen las manos y los ojos. La longitud del latiguillo de la 530 es de 300 mm (11.81"). SILVENT ofrece otras 5 longitudes estándar.

REFERENCIA	530	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	67%	47%
Fuerza de soplado (N)	2.9		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	16		
Nivel de sonido (dB(A))	79		

DATOS TÉCNICOS	59002W	500-S	500-L	500-P	500-R	500-MJ5	500-MJ6	500-Z	501-L	5920	530
Sustituye tubería Ø (mm)	6	4	5	4	5	2.5	3	4	4	6	4
Fuerza de soplado (N)	6.0	3.2	4.2	2.7	4.0	1.8	2.5	3.2	3.4	5.5	2.9
Consumo de aire (Nm ³ /h)	30	19	25	15	23	10	14	19	17	30	16
Nivel de sonido (dB(A))	80	81	83	80	81	79	82	79	78	81	79
Tecnología de boquilla	Muesca	Muesca	Laval	Agujero	Laval	Muesca	Muesca	Muesca	Laval	Muesca	
Material boquilla	ZYTEL	1.4404 (316L)	1.4542 (630)	PEEK	EPDM	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)	Zn	Zn	Zn	Zn
Conexión	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Peso (kg)	0.1670	0.1440	0.1420	0.1190	0.1540	0.1430	0.1440	0.1450	0.1460	0.2640	0.220
Temp. Máxima (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

EXTENSIONES

	59002W	500-S	500-L	500-P	500-R	500-MJ5	500-MJ6	500-Z	501-L	5920	530
200 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520
250 mm	-	500-S-250	500-L-250	500-P-250	500-R-250	500-MJ5-250	500-MJ6-250	500-Z-250	-	-	-
400 mm	-	500-S-400	500-L-400	-	-	500-MJ5-400	500-MJ6-400	500-Z-400	-	-	540
500 mm	-	-	-	500-P-500	500-R-500	-	-	-	-	-	550
600 mm	-	500-S-600	500-L-600	-	-	500-MJ5-600	500-MJ6-600	500-Z-600	-	-	-
800 mm	-	500-S-800	500-L-800	-	-	500-MJ5-800	500-MJ6-800	500-Z-800	-	-	-
1000 mm	-	500-S-1000	500-L-1000	-	-	500-MJ5-1000	500-MJ6-1000	500-Z-1000	-	-	-

ACCESORIOS

	59002W	500-S	500-L	500-P	500-R	500-MJ5	500-MJ6	500-Z	501-L	5920	530
Escudo de aire	-	AS1	AS1	-	-	AS1	AS1	AS1	-	-	-
Pantalla protectora	-	590	590	590	-	590	590	590	591	-	590
Gatillo largo	59002W-H	500-S-H	500-L-H	500-P-H	500-R-H	500-MJ5-H	500-MJ6-H	500-Z-H	501-L-H	5920-H	-

Pistolas de aire de seguridad



Pistola de seguridad totalmente de aluminio, con gran potencia de soplado

La SILVENT 2055-A-SG es una pistola de seguridad equipada con una empuñadura de un material suave para una mayor comodidad. Esta pistola de seguridad está equipada con una boquilla aerodinámica de aluminio que proporciona una potencia de soplado equivalente a 5 pistolas de soplado convencionales. A pesar de su elevada potencia, el nivel de ruido es equivalente al de una pistola de soplado convencional. La 2055-A es una pistola de seguridad potente pero muy flexible, ideal para aplicaciones que requieren una elevada potencia de soplado. Patentada

PARA APLICACIONES DIFÍCILES Si se equipa con tubo de prolongación, la pistola es idónea para aplicaciones de difícil acceso o que resulten peligrosas para el operario. Con una longitud adaptada del tubo de soplado, se evita el salto de las virutas a los ojos al mismo tiempo que la postura de trabajo es más ergonómica.

EMPUÑADURA SOFTGRIP La pistola de seguridad se puede equipar con empuñadura Softgrip que es ergonómica y aísla contra el frío y el calor; ver Accesorios.

DISEÑO FLEXIBLE La empuñadura 2000 está fabricada de aluminio y es muy flexible, ligera y fácil de usar. La empuñadura tiene un diseño moderno y flexible y se puede equipar con muchos tipos de boquillas de seguridad, tubos de prolongación, accesorios de protección, etc.

Referencia: **2055-A-SG**

DATOS TÉCNICOS

Sustituye tubería Ø (mm)	8
Fuerza de soplado (N)	13.5
Consumo de aire (Nm³/h)	92
Nivel de sonido (dB(A))	93
Tecnología de boquilla	Muesca
Material boquilla	Al
Conexión	G 3/8"
Peso (kg)	0.2500
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7

Reducción de ruido* **65%**

Ahorro energía* **22%**

Especificación de material: EN AB 46000, NBR/PTFE, EN AW 2011 T8, EN 1.4305, PC, TPU, PUR, EN 10088-3, Zytel HTN FG52G35 HSL BK011, EN AB 43300, TPE

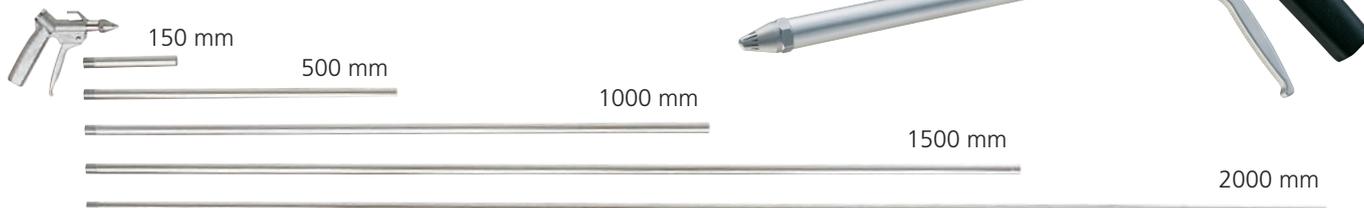
*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.



Las pistolas de aire de seguridad con alta fuerza de soplado generalmente están equipadas con un tubo de soplado extendido para garantizar un soplado más seguro y una mejor postura a la hora de trabajar.

TUBOS PROLONGADORES EN 5 LONGITUDES

Estándar - 0 mm



Existen seis variantes de la pistola de seguridad. Cinco con tubo prolongador y una con la boquilla colocada directamente en la empuñadura. Los tubos son de aluminio. Indicar la longitud del tubo en la referencia. Pistola de seguridad-longitud de tubo: por ejemplo, **2055-A-SG-2000**.

EXTENSIONES	REFERENCIA
150 mm	2055-A-150
500 mm	2055-A-500
1000 mm	2055-A-1000
1500 mm	2055-A-1500
2000 mm	2055-A-2000



Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 2053-L-SG es una pistola de seguridad equipada con una empuñadura suave para un mayor confort. La potencia de soplado es mas de 3 veces mayor que la de una pistola de soplado normal. El aire comprimido se utiliza de manera óptima en esta boquilla Laval rodeando un núcleo central de aire que viaja a velocidad supersónica de un escudo protector de aire que se mueve paralelo al núcleo central de aire. Las ranuras divergentes alrededor del orificio Laval proporcionan chorros de aire fuertes y laminares. A pesar de la elevada potencia de soplado, tanto el nivel de ruido como la energía consumida permanecen a un nivel bajo.

REFERENCIA	2053-L-SG	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	8	69%	49%
Fuerza de soplado (N)	10.6		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	60		
Nivel de sonido (dB(A))	91		



SILVENT 2055-S. Cuando se requiere una resistencia al desgaste extra, recomendamos esta pistola de seguridad con boquilla de acero inoxidable. La boquilla es adecuada para la mayoría de aplicaciones existentes. Tiene ranuras aerodinámicas para aprovechar óptimamente el aire comprimido y generar el menor ruido posible. La potencia de soplado es equivalente a la de la boquilla de aluminio de la pistola estándar. Potencia de soplado 15.0 N (53.0 oz).

REFERENCIA	2055-S	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	10	75%	49%
Fuerza de soplado (N)	15.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	95		
Nivel de sonido (dB(A))	92		



La SILVENT 2804-R forma parte de una generación completamente nueva de Pistolas de aire de seguridad diseñadas para aplicaciones de soplado que tienen como finalidad evitar los arañazos en los utillajes y los productos. La 2804-R está equipada con una eficaz boquilla Laval que forma parte de la nueva serie de Silvent "SILVENT SOFT". La boquilla está especialmente fabricada en goma EPDM para reducir al mínimo el riesgo de arañazos. El producto cumple con las exigencias de una superficie libre de arañazos y una elevada potencia de soplado aplicando la tecnología patentada Laval de Silvent.

REFERENCIA	2804-R	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	8	71%	41%
Fuerza de soplado (N)	12.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	70		
Nivel de sonido (dB(A))	90		

Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 2973 es una pistola de seguridad excelente para aplicaciones de soplado de partículas o virutas grandes con rapidez y eficacia. Con el cono de aire generado, la boquilla excava y limpia barriendo la superficie de trabajo. La pistola está equipada con una boquilla plana inoxidable y resistente adecuada para trabajar en la mayoría de aplicaciones. La potencia de soplado es 3 veces mayor que la de una pistola normal. A pesar de ello, el nivel de ruido y el consumo energético son bajos en comparación con el trabajo que hace la pistola.

REFERENCIA	2973	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	7	73%	37%
Fuerza de soplado (N)	9.5		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	58		
Nivel de sonido (dB(A))	86		



La SILVENT 2050-S con boquilla de acero inoxidable es una pistola de aluminio resistente y ligera. Una opción perfecta para trabajos en que una elevada resistencia al desgaste es más importante que algunas funciones técnicas. La pistola incorpora de serie una resistente boquilla de acero inoxidable con punta sólida, que resiste la manipulación agresiva.

REFERENCIA	2050-S	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	62%	37%
Fuerza de soplado (N)	3.2		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	19		
Nivel de sonido (dB(A))	81		



La SILVENT 2050-L con boquilla Laval produce una potencia de soplado más concentrada que la 2050-S. La pistola de seguridad es adecuada para aplicaciones en que el desgaste mecánico no es tan grande como en la 2050-S y en las que también se desea una potencia de soplado muy concentrada. Potencia de soplado 4.4 N (15.5 oz).

REFERENCIA	2050-L	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	5	65%	45%
Fuerza de soplado (N)	4.4		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	26		
Nivel de sonido (dB(A))	84		

Pistolas de aire de seguridad



SILVENT 2220-L está equipada con una 200 mm manguera flexible para posición deseada y boquilla Laval de nueva generación. Este tipo de pistola de seguridad es adecuado para aplicaciones en las que es difícil el alcance con pistolas de soplado convencionales.

REFERENCIA	2220-L	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	4	69%	43%
Fuerza de soplado (N)	3.4		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	17		
Nivel de sonido (dB(A))	78		

Pistolas de aire de seguridad

DATOS TÉCNICOS	2055-A-SG	2053-L-SG	2055-S	2804-R	2973	2050-S	2050-L	2220-L
Sustituye tubería Ø (mm)	8	8	10	8	7	4	5	4
Fuerza de soplado (N)	13.5	10.6	15.0	12.0	9.5	3.2	4.4	3.4
Consumo de aire (Nm³/h)	92	60	95	70	58	19	26	17
Nivel de sonido (dB(A))	93	91	92	90	86	81	84	78
Tecnología de boquilla	Muesca	Laval	Muesca	Laval	Muesca	Muesca	Laval	Laval
Material boquilla	Al	1.4305 (303)	1.4305 (303)	EPDM	1.4404 (316L)	1.4404 (316L)	1.4542 (630)	Zn
Conexión	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
Peso (kg)	0.2500	0.2970	0.2780	0.2740	0.3500	0.2560	0.2540	0.3400
Temp. Máxima (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

EXTENSIONES	2055-A-SG	2053-L-SG	2055-S	2804-R	2973	2050-S	2050-L	2220-L
150 mm	2055-A-SG-150	2053-L-SG-150	2055-S-150	2804-R-150	-	-	-	-
250 mm	-	-	-	-	-	2050-S-250	2050-L-250	-
300 mm	-	-	-	-	-	-	-	2230-L
400 mm	-	-	-	-	-	2050-S-400	2050-L-400	2240-L
500 mm	2055-A-SG-500	2053-L-SG-500	2055-S-500	2804-R-500	-	-	-	2250-L
600 mm	-	-	-	-	-	2050-S-600	2050-L-600	-
800 mm	-	-	-	-	-	2050-S-800	2050-L-800	-
1000 mm	2055-A-SG-1000	2053-L-SG-1000	2055-S-1000	2804-R-1000	-	2050-S-1000	2050-L-1000	-
1500 mm	2055-A-SG-1500	2053-L-SG-1500	2055-S-1500	2804-R-1500	-	-	-	-
2000 mm	2055-A-SG-2000	2053-L-SG-2000	2055-S-2000	2804-R-2000	-	-	-	-

ACCESORIOS	2055-A-SG	2053-L-SG	2055-S	2804-R	2973	2050-S	2050-L	2220-L
Escudo de aire	AS3	AS3	AS3	AS3	-	-	-	-
Pantalla protectora	592	-	-	-	-	590	590	591
Softgrip	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG



¿Está usando pistolas de aire seguras?

Las pistolas de aire con excesiva presión estática aumentan el riesgo de lesión del operador. Mejore el entorno de trabajo utilizando pistolas de aire de seguridad. SILVENT OSH contiene un medidor conocido como OSHA que muestra si sus pistolas de aire son peligrosas para el usuario o no. Debe haber un medidor de OSHA en cada espacio de producción donde sea prioritario un buen ambiente de trabajo.

Referencia: OSH





Robusta pistola de seguridad para entornos agresivos

SILVENT 767-L está diseñada para entornos de trabajo que requieren una elevada potencia de soplado. El mango de la válvula es duradero y está adaptado para proporcionar al operador el mejor agarre posible. La tecnología especial de Silvent permite combinar una corriente de aire concentrada y potente con un nivel de ruido bajo. El exclusivo diseño de la boquilla evita que el aire comprimido lesione al operador y entre en el torrente sanguíneo. La potencia de soplado es aproximadamente 7 veces más fuerte que una pistola de aire normal.

POTENCIA DE SOPLADO HASTA 7 VECES MÁS ALTA

Las pistolas de seguridad de la serie 750 tienen una potencia de soplado hasta 7 veces mayor que las pistolas de soplado convencionales del mercado. A pesar de la alta potencia de soplado, el nivel de ruido y el consumo energético son bajos.

CONSTRUCCIÓN ROBUSTA

La empuñadura 750 ha sido desarrollada para trabajos de soplado más intensivo y para aplicaciones en las que el medio laboral requiere una empuñadura de válvula robusta. La pistola de seguridad puede ser también utilizada con guantes de trabajo y su mango tiene una resistencia considerablemente mayor que las pistolas convencionales. Entre otras aplicaciones, esta pistola de seguridad se utiliza en industrias de vidrio, plantas papeleras, fundiciones, acerías, etc.

MANDO ACCIONADO CON EL DEDO PULGAR

De serie, la empuñadura de pistola se entrega con mando accionado con el dedo pulgar para un agarre más ergonómico. La pistola de seguridad se puede equipar con maneta larga; ver Accesorios.

Pistolas de aire de seguridad

Referencia: **767-L**

DATOS TÉCNICOS

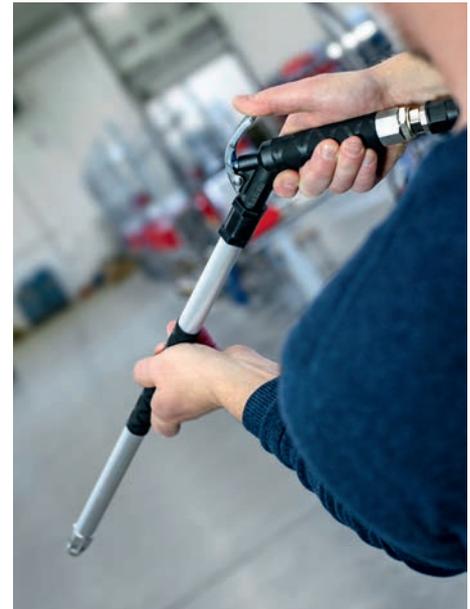
Sustituye tubería Ø (mm)	12
Fuerza de soplado (N)	20.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	120
Nivel de sonido (dB(A))	94
Tecnología de boquilla	Multi laval
Material boquilla	1.4404 (316L)
Conexión	G 1/2 "
Peso (kg)	0.4650
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7

Reducción de ruido* **78%**

Ahorro energía* **55%**

Especificación de material: Zn ZP0410 EN12844, EN 10088-3, EN 10130 DC04, NBR, PUR, Polyolefin, EN 1.0718, EN 1.4404

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.



Las pistolas de aire de seguridad con alta fuerza de soplado generalmente están equipadas con un tubo de soplado extendido para garantizar un soplado más seguro y una mejor postura a la hora de trabajar.

TUBOS PROLONGADORES EN 4 LONGITUDES



Las unidades de la serie 750 están disponibles en cuatro longitudes de tubo. Los tubos son de aluminio. En los pedidos de pistolas de seguridad con tubo de longitud mayor que la estándar, indicar la longitud al final de la referencia. Pistola de seguridad-longitud de tubo soplador: **757-L-1500**.

EXTENSIONES	REFERENCIA
500 mm	767-L-500
1000 mm	767-L-1000
1500 mm	767-L-1500
2000 mm	767-L-2000



Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 757-L incorpora una boquilla Laval de acero inoxidable. Con esta boquilla de soplado el aire comprimido se aprovecha al máximo con un chorro central de velocidad ultrasónica rodeado de una película de aire protectora en paralelo a la dirección del chorro central. Alrededor del orificio Laval existen ranuras divergentes que generan chorros de aire laminares potentes y silenciosos. La potencia de soplado es aproximadamente 7 veces más fuerte que la de una pistola de soplado común. A pesar de la elevada potencia de soplado, el nivel de ruido y el consumo energético son bajos. Entre otras aplicaciones, esta pistola de seguridad se utiliza en industrias de vidrio, plantas papeleras, fundiciones, acerías, etc.

REFERENCIA	757-L	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	12	80%	58%
Fuerza de soplado (N)	20.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	113		
Nivel de sonido (dB(A))	93		



La SILVENT 755-L incorpora una boquilla Laval de acero inoxidable. Con esta boquilla de soplado el aire comprimido se aprovecha al máximo con un chorro central de velocidad ultrasónica rodeado de una película de aire protectora en paralelo a la dirección del chorro central. Alrededor del orificio Laval hay ranuras divergentes que generan chorros de aire laminares potentes y silenciosos. La potencia de soplado es aproximadamente 5 veces más fuerte que la de una pistola de soplado común. A pesar de la alta potencia de soplado, el nivel de ruido y el consumo energético son bajos. Entre otras aplicaciones, esta pistola de seguridad se utiliza en industrias de vidrio, plantas papeleras, fundiciones, acerías, etc.

REFERENCIA	755-L	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	10	73%	49%
Fuerza de soplado (N)	16.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	94		
Nivel de sonido (dB(A))	93		



SILVENT 753-L es una alternativa a la 757-L para aplicaciones que no requieren una elevada potencia de soplado. La potencia de soplado de la 753-L es de 10.6 N (2.3 lbs.), lo que es unas 3 veces mayor que una pistola de soplado ordinaria.

REFERENCIA	753-L	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	8	69%	49%
Fuerza de soplado (N)	10.6		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	60		
Nivel de sonido (dB(A))	91		

Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 758-R forma parte de una generación completamente nueva de Pistolas de aire de seguridad diseñadas para aplicaciones de soplado que tienen como finalidad evitar los arañazos en los utillajes y los productos. La 758-R está equipada con una eficaz boquilla Laval que forma parte de la nueva serie de Silvent "SILVENT SOFT". La boquilla está especialmente fabricada en goma EPDM para reducir al mínimo el riesgo de arañazos. El producto cumple con las exigencias de una superficie libre de arañazos y una elevada potencia de soplado aplicando la tecnología patentada Laval de Silvent.

REFERENCIA	758-R	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	12	77%	57%
Fuerza de soplado (N)	21.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	114		
Nivel de sonido (dB(A))	95		



La SILVENT 750-W está equipada con una eficaz boquilla plana fabricada en Zytel que genera una potencia de soplado extremadamente potente a la vez que un nivel de ruido excepcionalmente reducido. La utilización del aire comprimido es muy precisa en esta pistola de seguridad la cual introduce, a través de su diseño exclusivo unas características de soplado completamente nuevas. Esta pistola de seguridad es una elección excelente para grandes superficies que necesitan limpiarse mediante soplado, debido a su exclusivo cono de soplado y a su elevada potencia.

REFERENCIA	750-W	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	14	85%	50%
Fuerza de soplado (N)	36.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	182		
Nivel de sonido (dB(A))	92		

DATOS TÉCNICOS	767-L	757-L	755-L	753-L	758-R	750-W
Sustituye tubería Ø (mm)	12	12	10	8	12	14
Fuerza de soplado (N)	20.0	20.0	16.0	10.6	21.0	36.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	120	113	94	60	114	182
Nivel de sonido (dB(A))	94	93	93	91	95	92
Tecnología de boquilla	Multi laval	Laval	Laval	Laval	Laval	Muesca
Material boquilla	1.4404 (316L)	1.4305 (303)	1.4305 (303)	1.4305 (303)	EPDM	ZYTEL
Conexión	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Peso (kg)	0.4650	0.4860	0.4870	0.4960	0.4920	0.5000
Temp. Máxima (°C)	70	70	70	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

EXTENSIONES	767-L	757-L	755-L	753-L	758-R	750-W
500 mm	767-L-500	757-L-500	755-L-500	753-L-500	758-R-500	-
1000 mm	767-L-1000	757-L-1000	755-L-1000	753-L-1000	758-R-1000	-
1500 mm	767-L-1500	757-L-1500	755-L-1500	753-L-1500	758-R-1500	-
2000 mm	767-L-2000	757-L-2000	755-L-2000	753-L-2000	758-R-2000	-

ACCESORIOS	767-L	757-L	755-L	753-L	758-R	750-W
Gatillo largo	767-L-H	757-L-H	755-L-H	753-L-H	758-R-H	750-W-H



Herramienta de soplado extremadamente potente para soplado a grandes distancias

La SILVENT 4015-LF es un producto exclusivo que combina una potencia de soplado muy concentrada con una construcción de válvula fácilmente manejable, así como un bajo nivel de ruido. El diseño patentado de la boquilla incorpora un orificio laval en el centro de la misma, rodeado por un anillo de ranuras que generan un chorro de aire de baja turbulencia, lo que se traduce en un nivel de ruido menor sin sacrificar la potencia de soplado. El efecto se consigue mediante una fina capa protectora de aire que rodea el chorro central, de velocidad supersónica, moviéndose en paralelo al mismo. El chorro central de la 4015-LF se genera mediante una boquilla Laval. Su diseño convierte la totalidad de la energía almacenada en el aire comprimido en energía cinética, sin permitir que el chorro de aire se expanda lateralmente después de pasar a través de la boquilla. La fina película protectora de aire que generan las ranuras evita que el chorro central se vea frenado por el aire circundante, proporcionando una efectividad total, así como evitando las turbulencias, disminuyendo por tanto el nivel de ruido. La boquilla está fabricada en acero inoxidable, siendo así adecuada para su utilización en prácticamente cualquier entorno en el que se requiera una elevada potencia de soplado, por ejemplo: la industria papelera, acerías, etc. Este Bazooka de aire incorpora ajuste de la potencia de soplado, fácilmente regulable a cualquier potencia de entre el 5 y el 100 %.

“EMPUÑADURA DE HOMBRE MUERTO”

La válvula está equipada con “empuñadura de hombre muerto”, con lo que la válvula se desactiva inmediatamente si se suelta.

SEGURA Y DE FÁCIL MANEJO El funcionamiento de la válvula es servocontrolado, por lo que se maneja fácilmente con una mano. Basta con una ligera presión con el pulgar u otro dedo.

EMPLEO FÁCIL El aislamiento de goma de la empuñadura aumenta la seguridad de agarre, al mismo tiempo que protege contra el frío y el calor.

Referencia: **4015-LF**

DATOS TÉCNICOS

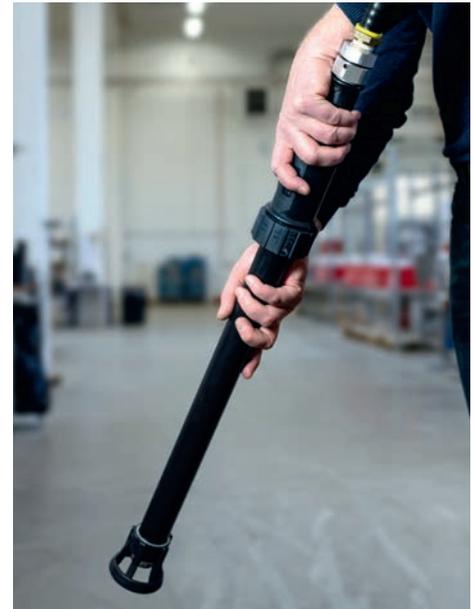
Sustituye tubería Ø (mm)	20
Fuerza de soplado (N)	54.0
Consumo de aire (Nm³/h)	312
Nivel de sonido (dB(A))	104
Tecnología de boquilla	Laval
Material boquilla	1.4305 (303)
Conexión	G 3/4"
Peso (kg)	1.0850
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7

Reducción de ruido* **78%**

Ahorro energía* **58%**

Especificación de material: EN AB 43200, EN AW 2011 T8, EN 10088-3, NBR, PC, TPU EN AW 6082, EN 1.4305

*Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.



A menudo se eligen modelos giratorios y reguladores de caudal para un control y seguridad mejores.

TUBOS DE PROLONGACIÓN EN 2 LONGITUDES

Estándar - 0 mm



500 mm



1000 mm



Las unidades de la serie 4000 están disponibles con dos longitudes de tubo de prolongación. Se pueden hacer longitudes adaptadas a petición del cliente. Es importante tener la longitud correcta para conseguir la máxima seguridad y la mejor postura de trabajo posibles. Indicar la longitud del tubo de prolongación en la referencia de pedido. Pistola de seguridad-tubo de prolongación: por ejemplo, **4015-LF-1000**.

EXTENSIONES

REFERENCIA

500 mm	4015-LF-500
1000 mm	4015-LF-1000

ACCESORIOS

SW-4000

La SILVENT SW-4000 es una rótula ajustable para la serie SILVENT 4000. Facilita el uso del bazooka. Juntas de Nitrilo. Material: Aluminio.



Pistolas de aire de seguridad



La SILVENT 4020-LF se caracteriza por combinar una potencia de soplado extremadamente elevada y concentrada, con una función de válvula de fácil manejo y nivel de ruido bajo. La boquilla es de diseño patentado con una salida de forma Laval en el centro. 4020-LF tiene una potencia de soplado de 100 N (22.1 lbs), el doble de una 4015-LF. La boquilla está fabricada en acero inoxidable, por lo que se puede utilizar en prácticamente cualquier entorno en que se requiere una potencia de soplado extra grande; por ejemplo, en la industria papelera, la industria mecánica, acerías y construcción. El Bazooka se entrega con una empuñadura de válvula para regular la potencia de soplado. La potencia de soplado es progresivamente regulable entre 5 % y 100 %.

REFERENCIA	4020-LF	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	25	60%	54%
Fuerza de soplado (N)	100.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	532		
Nivel de sonido (dB(A))	118		



La SILVENT 4010-S combina una elevada potencia de soplado con una función de válvula de fácil manejo y nivel de ruido bajo. La boquilla tiene un diseño patentado con ranuras aerodinámicas para conseguir la óptima utilización del aire comprimido, al mismo tiempo que mantiene el nivel de ruido al mínimo. La función de válvula es servocontrolada, por lo que se puede manejar fácilmente con una mano. La válvula tiene "empuñadura de hombre muerto", por lo que se desactiva de inmediato cuando se suelta. La 4010-S es adecuada para aplicaciones en que siempre es necesario utilizar la potencia de soplado máxima del 100 %.

REFERENCIA	4010-S	Reducción de ruido	Ahorro energía
Sustituye tubería Ø (mm)	14	75%	41%
Fuerza de soplado (N)	30.0		
Consumo de aire (Nm ³ /h)	216		
Nivel de sonido (dB(A))	99		

Pistolas de aire de seguridad

DATOS TÉCNICOS	4015-LF	4020-LF	4010-SF	4015-L	4020-L	4010-S
Sustituye tubería Ø (mm)	20	25	14	20	25	14
Fuerza de soplado (N)	54.0	100.0	30.0	54.0	100.0	30.0
Consumo de aire (Nm ³ /h)	312	532	216	312	532	216
Nivel de sonido (dB(A))	104	118	99	104	118	99
Tecnología de boquilla	Laval	Laval	Muesca	Laval	Laval	Muesca
Material boquilla	1.4305 (303)	1.4305 (303)	1.4305 (303)	1.4305 (303)	1.4305 (303)	1.4305 (303)
Conexión	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Peso (kg)	1.0850	1.0750	1.0900	0.7840	0.7700	0.7920
Temp. Máxima (°C)	70	70	70	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

Los siguientes modelos están equipados con reguladores de caudal: 4015-LF, 4020-LF y 4010-SF.

Modelos sin reguladores de caudal: 4015-L, 4020-L y 4010-S.

EXTENSIONES	4015-LF	4020-LF	4010-SF	4015-L	4020-L	4010-S
500 mm	4015-LF-500	4020-LF-500	4010-SF-500	4015-L-500	4020-L-500	4010-S-500
1000 mm	4015-LF-1000	4020-LF-1000	4010-SF-1000	4015-L-1000	4020-L-1000	4010-S-1000

ACCESORIOS	4015-LF	4020-LF	4010-SF	4015-L	4020-L	4010-S
Rótula ajustable	SW-4000	SW-4000	SW-4000	SW-4000	SW-4000	SW-4000

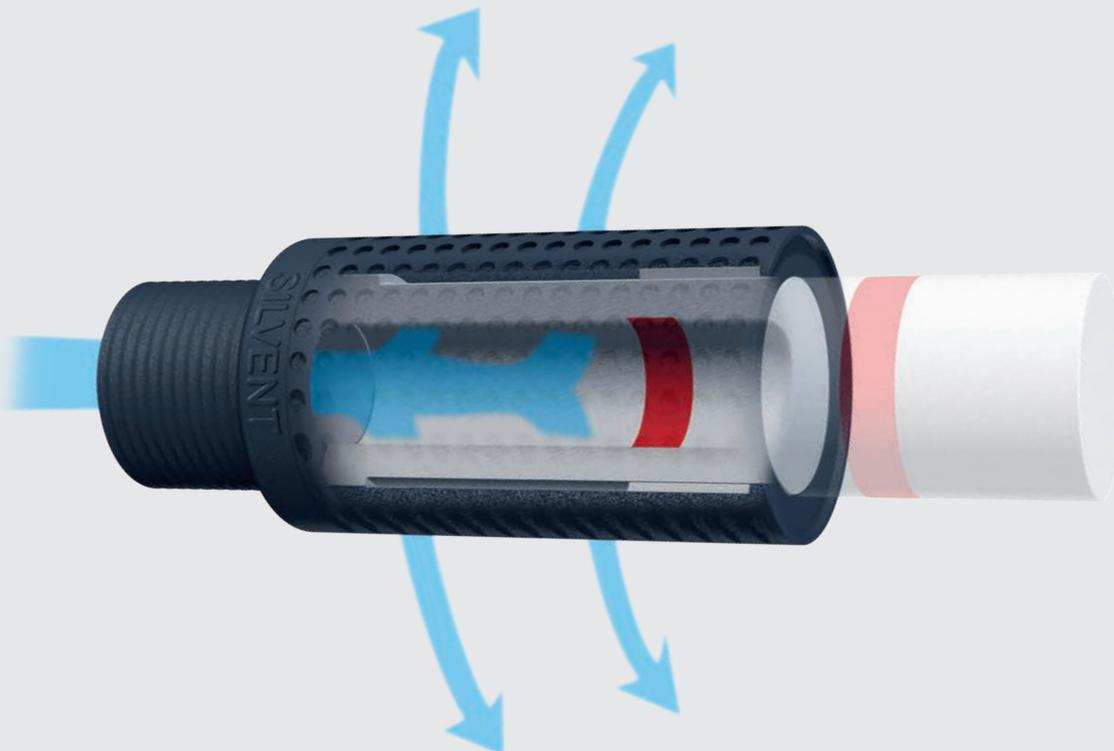


– El ruido es uno de los mayores problemas del ambiente laboral de nuestros tiempos. El ruido de las válvulas neumáticas es una causa común de los entornos de trabajo deficientes de la industria manufacturera. Los silenciadores de seguridad de Silvent ofrecen una reducción de ruido muy eficaz.



Silenciador neumático

136 – 137	La tecnología
138	SIS-02 – SIS-05
139	SIS-10 – SIS-20



Silenciadores de seguridad: una revolución en la neumática

Muchos científicos y expertos consideran que el ruido es uno de los mayores problemas del ambiente laboral de nuestros tiempos. Informes alarmantes muestran que cada vez más personas quedan dañadas por el ruido. Esto ha llevado a que las leyes y regulaciones relativas al ruido se vuelvan más estrictas en los últimos años. Desafortunadamente, el conocimiento que la mayoría de la gente tiene sobre los riesgos que conlleva el ruido sigue siendo limitado.

A menudo hay una percepción de que el ruido es parte natural de la industria manufacturera y algo a lo que pronto te acostumbras. Pero la verdad es que el ruido no es algo a lo que te acostumbras; a las personas les perjudica, y una audición dañada nunca puede repararse.

Uso de silenciadores neumáticos

El ruido de las válvulas de aire comprimido es mucho más peligroso y causa mucho más daño auditivo de lo que la mayoría de la gente sabe. De hecho, el 70-80% de la audición dañada en la industria de la ingeniería mecánica viene causada por el aire comprimido y el ruido. Sin embargo, este ruido es totalmente innecesario porque, con la tecnología adecuada, el ruido del aire comprimido puede, en principio, eliminarse por completo. Una medida correctiva sencilla consiste en ajustar los puertos de salida de la válvula con silenciadores. Las ventajas son muchas y bien conocidas:

- **Un menor riesgo de lesiones auditivas como tinnitus, hipoacusia, doble audición e hipersensibilidad al ruido**
- **Un mejor ambiente laboral**
- **Mayor rendimiento**

El problema de la obstrucción

Un problema bien conocido con los silenciadores neumáticos convencionales es que el filtro (el llamado difusor) se atasque tarde o temprano debido a los contaminantes, lo que conduce a:

- **Un tiempo de inactividad costoso**
- **Fallos de funcionamiento difíciles de localizar**
- **Riesgo de lesiones por explosiones**

Esto ha hecho que los técnicos de proceso eliminen los silenciadores de los puertos de descarga de la válvula con el fin de evitar este tipo de problemas. Por lo tanto se da menos prioridad a la eliminación de ruido debido a los problemas de obstrucción.

Los indicadores de alerta son la solución

La investigación de Silvent ha conducido al desarrollo de una nueva serie única y patentada de silenciador de seguridad con indicadores de aviso incorporados. En pocas palabras, la tecnología permite al silenciador establecer la combinación óptima de capacidad de caudal y reducción de ruido gracias a un difusor interno dinámico. Y también hay un sistema de advertencia integrado y bien desarrollado que indica cuándo los silenciadores están obstruidos. El uso de silenciadores de seguridad significa que:

- **El costoso tiempo de inactividad se minimiza**
- **Los problemas se indican antes de que ocurran**
- **El riesgo de accidentes industriales se reduce**
- **Se da prioridad a la eliminación del ruido**

SOLUCIÓN PATENTADA

1 Marca de aviso

Proporciona una indicación clara antes de que ocurran problemas en el sistema neumático.

2 Sistema de dos cámaras

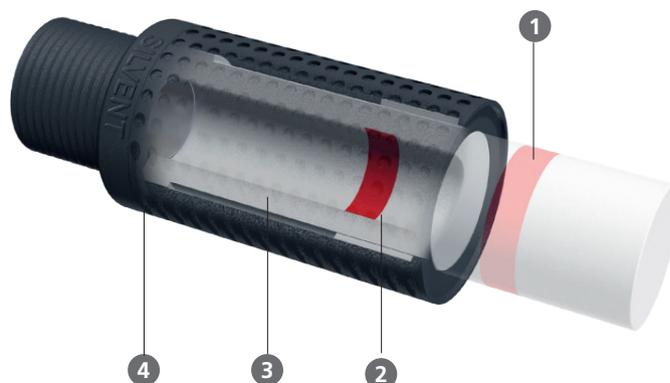
Reduce la contrapresión a medida que aumenta el volumen de expansión y se expone el nuevo filtro.

3 Difusor interno

Sale de la cámara del silenciador exterior cuando la contrapresión es demasiado alta.

4 Difusor externo

Amortigua eficazmente el ruido gracias al uso óptimo del volumen del material.



1. La imagen muestra el silenciador en su posición normal.
2. El silenciador después de una cierta cantidad de obstrucción.
3. La marca de aviso indica que el silenciador debe reemplazarse.

Silenciadores neumáticos



SILVENT SIS-02: La nueva serie de silenciadores de seguridad de Silvent tiene una insonorización extremadamente eficaz, dimensiones reducidas y un sistema de advertencia único patentado.

El indicador de advertencia de los silenciadores de seguridad avisa con anticipación que la contrapresión en el sistema de aire comprimido es demasiado alta.

Los técnicos de mantenimiento pueden constatar con facilidad, visualmente y con el ruido más fuerte, que hay que cambiar los silenciadores de seguridad antes de que se produzcan perturbaciones de funcionamiento costosas o innecesarias.

Cuando aparece el indicador de advertencia del Silenciadores neumáticos, es posible parar la máquina con lectura electrónica y cambiar el silenciador.

Los silenciadores de seguridad producen una insonorización de 30-35 dB(A).

Silvent ofrece cuatro dimensiones diferentes.

Referencia: **SIS-02**

DATOS TÉCNICOS	SIS-02	SIS-03	SIS-04	SIS-05
Capacidad de caudal (Nm ³ /h)	99	185	272	613
Caudal (Nm ³ /h)	27	53	89	115
Nivel de sonido (dB(A))	65.5	66.5	73.2	76.5
Conexión	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Temp. Máxima (°C)	70	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	0.5	0.5	0.5	0.5
Reducción de ruido (dB(A))	32	33	30	33

Especificación de material: HDPE, PP

El valor para el caudal es válido en funcionamiento continuo en una válvula.

Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.

Referencia: SIS-10



SILVENT SIS-10: Los silenciadores de seguridad de Silvent han sido desarrollados para funcionar bien en sistemas sensibles con grandes caudales y requisitos de permeabilidad alta.

Los silenciadores tienen dimensiones reducidas, una insonorización extremadamente eficaz y un indicador de advertencia incorporado que muestra inmediatamente un aumento de la contrapresión en el sistema.

El exclusivo filtro está dividido en varios elementos insonorizantes o celdas que producen una insonorización extremadamente buena y tienen una excelente permeabilidad al aire.

Los silenciadores de seguridad también pueden utilizarse en aplicaciones de caudal constante o como silenciadores centrales para varias válvulas simultáneamente.

Los silenciadores de seguridad tienen un retenedor de aceite incorporado en el que el aceite se separa y vacía.

Los silenciadores se ofrecen en las versiones de 1 pulgada y 2 pulgadas y proporcionan una reducción del nivel de ruido de 40-45 dB(A).

Se entregan con soporte de montaje.

DATOS TÉCNICOS

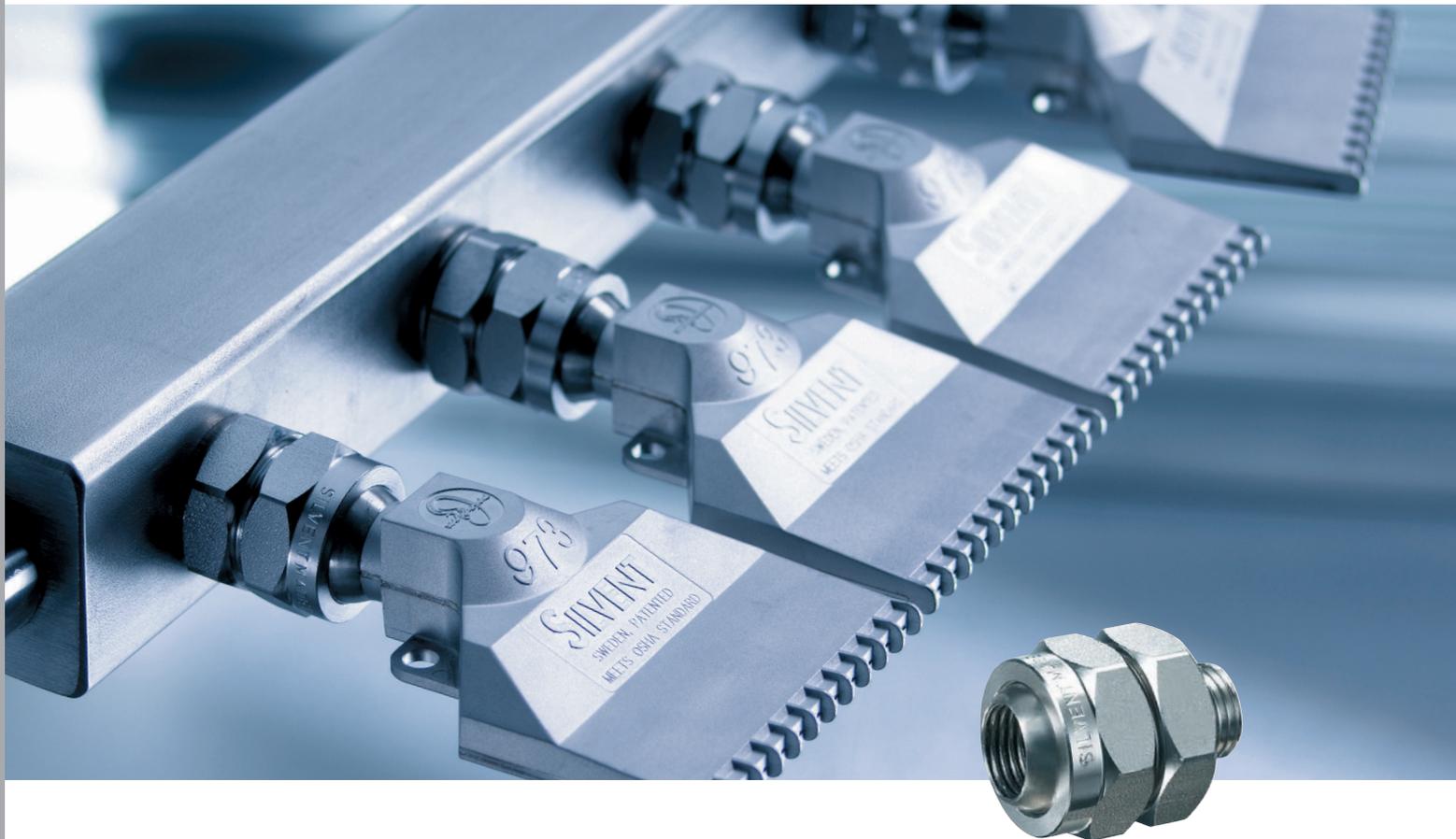
	SIS-10	SIS-20
Capacidad de caudal (Nm ³ /h)	1380	2480
Caudal (Nm ³ /h)	670	1210
Nivel de sonido (dB(A))	81.6	94.3
Conexión	G 1"	G 2"
Temp. Máxima (°C)	70	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0
Reducción de ruido (dB(A))	42	41

Especificación de material: EN 10130 DC04 DC01, EN 1.4301, HDPP, NBR, EN 1.4305, CW617N, Zn

El valor para el caudal es válido en funcionamiento continuo en una válvula.

Para más información técnica, ver la página 150 o visitar silvent.com.





Accesorios que facilitan la instalación

A veces, la capacidad de ajustar, por ejemplo, la presión o el ángulo de soplado, es necesaria para optimizar el soplado. Otras veces, los usuarios quieren protegerse contra, por ejemplo, virutas al soplar manualmente. Silvent dispone de distintos tipos de accesorios que facilitan el soplado de la manera mejor y más segura.

RÓTULA AJUSTABLE



Rótula ajustable para ajustar el cono de aire. La rótula permite reajustar fácilmente el ángulo de soplado sin afectar al resto del montaje fijo. Un ajuste correcto del ángulo de soplado produce un nivel de ruido más bajo y aumenta la eficacia. La

capacidad de ajuste del ángulo de soplado es de 30° a partir de la línea central. La rótula está disponible en 4 tamaños. Retenes de Viton. Material: Acero inoxidable.

REFERENCIA	PSK 18	PSK 14	PSK 38	PSK 12	PSKM 12
Conexión	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"
Dimensión (mm)	Ø22x31	Ø24x33	Ø27x40	Ø32x45	Ø32x57
Peso (kg)	0.0450	0.0700	0.1000	0.1450	0.1740
Temp. Máxima (°C)	200	200	200	200	200
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

VÁLVULA DE BOLA



La válvula de bola está disponible en 6 tamaños. Retenes de teflón y nitrilo. Material: Latón.

REFERENCIA	KV 18	KV 14	KV 38	KVM 38	KV 12	KVM 12	KV 34	KVM 10
Conexión	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
Peso (kg)	0.0900	0.1000	0.0900	0.1030	0.1250	0.1740	0.1800	0.3870
Temp. Máxima (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

VÁLVULA DE CAUDAL



Válvula de caudal para el ajuste fino de la potencia de soplado con objeto de reducir el nivel sonoro y el consumo de aire. El caudal se puede ajustar entre el 5 % y el 100 % del caudal total. La rótula está disponible en 2 tamaños. Retenes de Viton. Material: Acero inoxidable.

REFERENCIA	FV 18	FV 14
Conexión	G 1/8"	G 1/4"
Dimensión (mm)	Ø17x40	Ø17x40
Peso (kg)	0.0600	0.0600
Temp. Máxima (°C)	200	200
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0

Especificación de material: EN 1.4305, FKM 80

ARTICULACIÓN AJUSTABLE



Articulación ajustable, especialmente desarrollada para las serie 400 y serie 700. La articulación permite girar en todos los ángulos, con lo que es posible el montaje fijo para el ángulo de soplado más eficaz. A continuación se fija la posición con un tornillo Allen. Retenes de nitrilo. Material: Aluminio.

REFERENCIA	UBJ 34
Conexión	G 3/4"
Dimensión (mm)	Ø56x117
Peso (kg)	0.3300
Temp. Máxima (°C)	150
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Especificación de material: EN AW 2011, NBR

Accesorios

MANGUERA FLEXBLOW



Manguera Flexblow con rosca de 1/8" en ambos extremos.
Disponible en 4 longitudes diferentes.

REFERENCIA	862	863	864	865
Conexión	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
Dimensión (mm)	Ø15x176±5%	Ø15x276±5%	Ø15x376±5%	Ø15x476±5%
Peso (kg)	0.0700	0.0970	0.1220	0.1490
Temp. Máxima (°C)	70	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0	1.0

Especificación de material: Cu, NBR, CW614N

MANGUERA FLEXBLOW



Manguera Flexblow con rosca de 1/4" en ambos extremos.
Disponible en 4 longitudes diferentes.

REFERENCIA	820	830	840	850
Conexión	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Dimensión (mm)	Ø19x164±5%	Ø19x264±5%	Ø19x364±5%	Ø19x464±5%
Peso (kg)	0.1000	0.1350	0.1800	0.2150
Temp. Máxima (°C)	70	70	70	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0	1.0

Especificación de material: Cu, NBR, CW614N

MANGUERA FLEXBLOW

¡NUEVO! ●



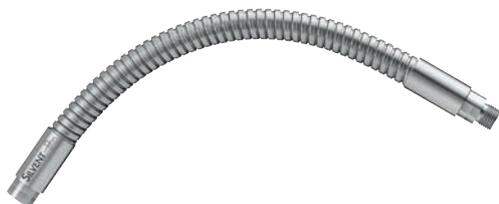
Manguera flexible Flexblow de acero inoxidable, con rosca de 1/8 " en dos lados. Disponible en 4 longitudes diferentes.

REFERENCIA	FB18-200	FB18-300	FB18-400	FB18-500
Conexión	G 1/8 "	G 1/8 "	G 1/8 "	G 1/8 "
Dimensión (mm)	Ø14x200	Ø14x300	Ø14x400	Ø14x500
Peso (kg)	0.0940	0.1240	0.1530	0.1830
Temp. Máxima (°C)	260	260	260	260
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0	1.0

Especificación de material: EN 1.4301, PTFE, CU

MANGUERA FLEXBLOW

¡NUEVO! ●



Manguera flexible Flexblow de acero inoxidable, con rosca de 1/4 " en dos lados. Disponible en 4 longitudes diferentes.

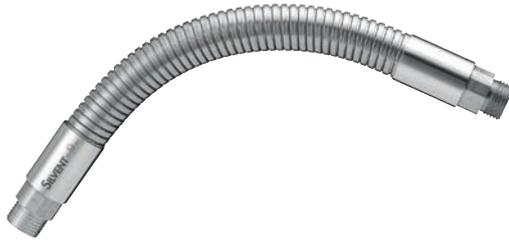
REFERENCIA	FB14-200	FB14-300	FB14-400	FB14-500
Conexión	G 1/4 "	G 1/4 "	G 1/4 "	G 1/4 "
Dimensión (mm)	Ø18.5x200	Ø18.5x300	Ø18.5x400	Ø18.5x500
Peso (kg)	0.1660	0.2170	0.2670	0.3180
Temp. Máxima (°C)	260	260	260	260
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0	1.0

Especificación de material: EN 1.4301, PTFE, CU

Accesorios

MANGUERA FLEXBLOW

¡NUEVO! ●



Manguera flexible Flexblow de acero inoxidable, con rosca de 1/2 " en dos lados. Disponible en 3 longitudes diferentes.

REFERENCIA	FB12-300	FB12-400	FB12-500
Conexión	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "
Dimensión (mm)	Ø26.5x300	Ø26.5x400	Ø26.5x500
Peso (kg)	0.3940	0.4780	0.5630
Temp. Máxima (°C)	260	260	260
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0	1.0

Especificación de material: EN 1.4301, PTFE, CU

PIE MAGNÉTICO



El pie magnético está disponible en versión sencilla y doble y se puede combinar con mangueras Flexblow. El pie tiene un potente imán que permite la colocación en posición vertical y horizontal. Conexión, acoplamiento de manguera de 3/8 ". Material: Acero.

REFERENCIA	2211	2222
Conexión	Ø 9	Ø 9
Dimensión (mm)	Ø85x98	Ø85x130
Peso (kg)	0.6800	0.9500
Temp. Máxima (°C)	70	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0

Especificación de material: CW614N, Cu, EN 10305-1, Fzb, Ferrite

CASQUILLO



Casquillo de conexión para montaje unitario Silvent 952. Material: Aluminio.

REFERENCIA	2252
Conexión	G 1/4 "
Dimensión (mm)	Ø30x70
Peso (kg)	0.0500
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Especificación de material: EN AW 6026

PLACA DE FIJACIÓN



Placa de fijación para el montaje del Flexarm o pie magnético en aplicaciones en que el imán imposibilita la fijación. Material: Acero.

REFERENCIA	2911
Conexión	M10x1.5
Dimensión (mm)	100x60x12
Peso (kg)	0.5000
Temp. Máxima (°C)	70

Especificación de material: EN 1.0718 Fe/Zn 10 C4

ÁNGULOS DE FIJACIÓN



Ángulos de fijación para perfil de aluminio. Se utilizan para cortinas de aire Silvent. Los ángulos se montan en ambos extremos del perfil y se aprietan entre el tapón existente y la pared exterior del perfil.

REFERENCIA	3302	3902	M1E
Conexión	Ø17	Ø19	G 1"
Dimensión (mm)	23x25x45	28x17x36	80x45x100
Peso (kg)	0.0200	0.0140	0.5960
Temp. Máxima (°C)	400	400	400

Especificación de material: EN 1.4301

NIPLE DE CONEXIÓN



Niple de conexión utilizado para unir Silvent 300 Z + cortinaes, por ej.: 310 Z y 304 Z+

REFERENCIA	A 12
Conexión	G 1/2"
Dimensión (mm)	G1/2"x25
Peso (kg)	0.0110
Temp. Máxima (°C)	180
Presión máx de op. (MPa)	1.0

Especificación de material: EN 11SMnPb30, Fzb

REGULADORES DE ALTO CAUDAL



Utilizada para conjuntos como los cortinaes de Silvent. Los reguladores Silvent de alto caudal proporcionan una óptima utilización del aire comprimido. El producto está especialmente seleccionado y probado para el manejo de aplicaciones complicadas de soplado. Rosca de conexión de 3/4"

REFERENCIA	SR 34	SR 10	SR 20
Conexión	G 3/4"	G 1"	G 2"
Peso (kg)	0.8920	1.8510	3.4600
Temp. Máxima (°C)	79	79	79
Presión máx de op. (MPa)	2.1	2.1	2.1

Accesorios

PANTALLA PROTECTORA



Pantalla protectora que protege eficazmente el cuerpo y los ojos contra salpicaduras y virutas al soplar, por ejemplo, orificios de fondo. Material: Policarbonato. Cumple con la norma OSHA en materia de seguridad de soldado.

REFERENCIA	590	591	592
Dimensión (mm)	Ø100	Ø100	Ø100
Peso (kg)	0.0100	0.0240	0.0240
Temp. Máxima (°C)	70	70	70
Caber	007, 500, 2050, Pro One	008, 501	2055-A

Especificación de material: PC

SOFTGRIP



SILVENT SG-2000 es una empuñadura Softgrip de caucho sintético que se puede pedir como accesorio extra para todas las pistolas de la serie 2000. El material aísla contra el frío y el calor y protege las manos. Material: TPE.

REFERENCIA	SG-2000
Peso (kg)	0.0100
Temp. Máxima (°C)	70
Caber	2050, 2055

Especificación de material: TPE

ESCUDO DE AIRE



SILVENT AS1 es un escudo de aire que impide que salpicaduras y virutas toquen en el cuerpo y los ojos. Es especialmente útil utilizarlo en espacios reducidos. Material: Aluminio. Se entrega montado de fábrica. Se indica como designación complementaria al final de la referencia de pedido: por ejemplo, 007-L-AS1. Cumple con la norma OSHA en materia de seguridad de soplado.

REFERENCIA	AS1	AS3
Conexión	M8x1	G 3/8"
Dimensión (mm)	Ø12	Ø24
Peso (kg)	0.0020	0.0100
Temp. Máxima (°C)	70	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0	1.0
Caber	007, 500, 2050	2055

Especificación de material: EN AW 2011 T8

RÓTULA AJUSTABLE



La SILVENT SW-4000 es una rótula ajustable para la serie SILVENT 4000. Facilita el uso del bazooka. Juntas de Nitrilo. Material: Aluminio.

REFERENCIA	SW-4000
Conexión	G 3/4"
Dimensión (mm)	Ø41x50
Peso (kg)	0.1350
Temp. Máxima (°C)	70
Presión máx de op. (MPa)	1.0
Caber	4010, 4015, 4020

Especificación de material: EN AW 2011 T8

HERRAMIENTA DE MONTAJE



La TOOL MJ4-QS se utiliza cuando se instala la boquilla de aire SILVENT MJ4-QS directamente en un tubo de 4 milímetros. La TOOL MJ4-QS facilita el empuje de la boquilla de aire SILVENT MJ4-QS en su lugar sin causar ningún daño a la tubería o la boquilla.

REFERENCIA	TOOL MJ4-QS
Peso (kg)	0.0020
Caber	MJ4-QS

MEDIDOR DE OSHA



SILVENT OSH es un medidor de OSHA; es decir, un instrumento de medición sencillo para controlar la seguridad. La normativa legal establece que la presión de aire después de una boquilla de pistola de soplado o un tubo abierto no debe sobrepasar 210 kPa (30 psi).

REFERENCIA	OSH
Peso (kg)	0.1000

SONÓMETRO

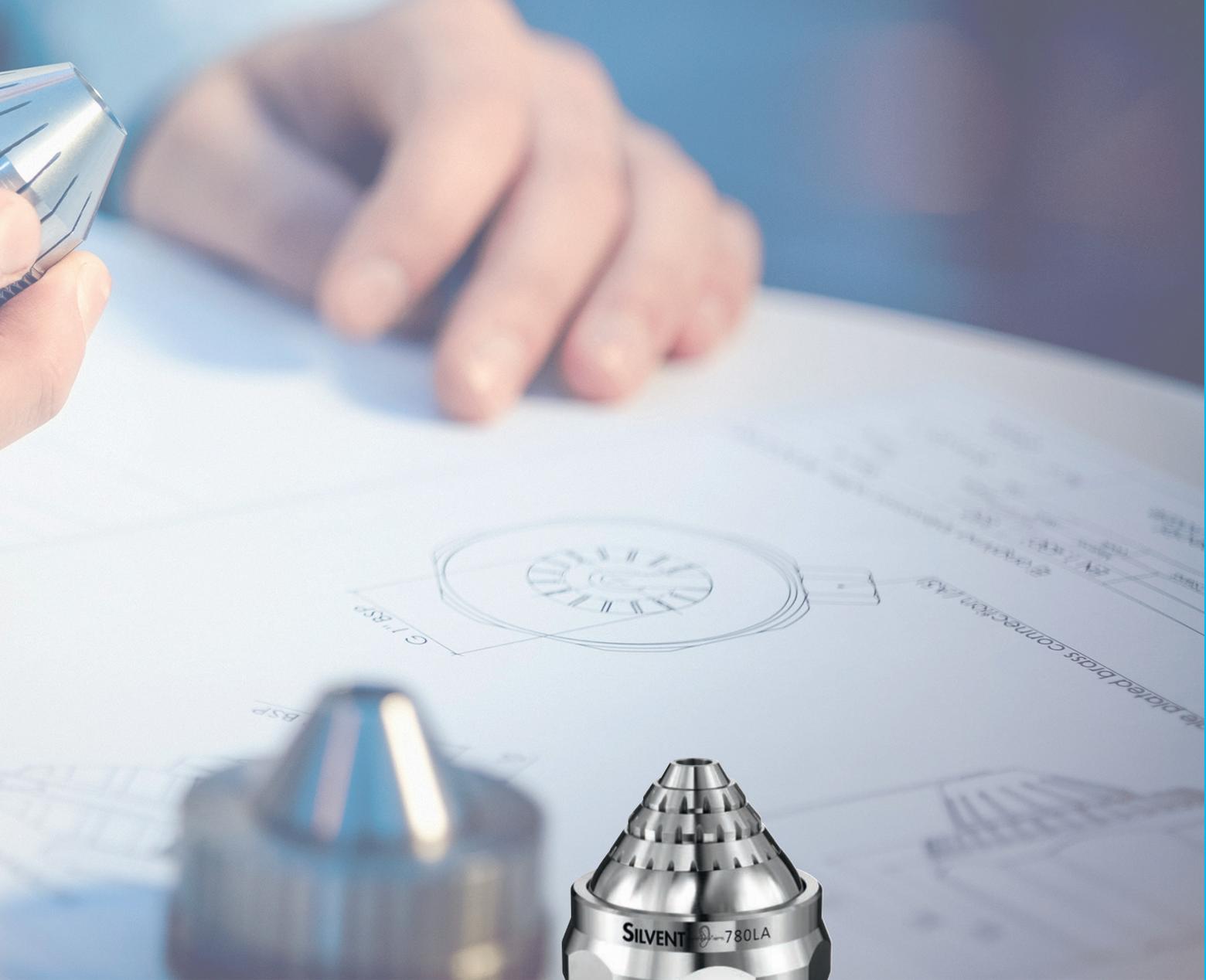


Sonómetro para mediciones específicas en dB(A). Mediciones continuas o valor max. Cumple con la norma IEC61672-1 Clase 2, ANSI 51.4 Tipo 2.

REFERENCIA	SPL
Peso (kg)	0.2110



Los controles de laboratorio completos realizados con equipos de medición calibrados de acuerdo con las normas aprobadas internacionalmente constituyen la base de los datos técnicos presentados en el catálogo.



Especificaciones técnicas

150	Información básica
151	Suministro de aire y regulaciones para el uso
152	Características de soplado para boquillas de aire
153	Cobertura de soplado para boquillas de aire
154	Características de soplado y cobertura de soplado para cortinas de aire
155	Características de soplado para pistolas de aire de seguridad
156 – 157	Diagramas de caudal para silenciadores de seguridad
158 – 159	Lista de productos: según las conexiones y la fuerza de soplado
160 – 161	Lista de productos

Información básica

Los datos técnicos presentados en el manual de instrucciones se basan en vastas mediciones de control hechas en un laboratorio con equipo de medición calibrado, de conformidad con normas homologadas internacionalmente. Los datos están sacados de mediciones hechas en las condiciones siguientes:

Presión de alimentación

La presión de alimentación se mide justo antes de la boquilla de soplado y se indica en la unidad kilopascal [kPa] o en libras por pulgada cuadrada [psi]. Los datos técnicos presentados en el manual de instrucciones rigen a una presión de alimentación de 500 kPa (72,5 psi) si no se indica otra cosa.

Potencia de soplado

La potencia de soplado se mide contra una balanza con una superficie plana de 310 x 290 (12,20" x 11,40") y a una distancia de 200 mm (7,87") de la salida de la boquilla de soplado. La potencia de soplado se indica en la unidad Newton [N] u onzas [oz] o, alternativamente, libras [lbs]. 1 lbs = 16 oz.

Potencia de soplado a diferentes presiones

Los valores para potencias de soplado entre 200 kPa y 1.000 kPa, y 40 psi y 120 psi, respectivamente, se indican en una tabla: para boquillas de soplado en las páginas 152, para cuchillas de aire en las páginas 154 y para pistolas de seguridad en las páginas 155. (de 200 kPa a 700 kPa).

Consumo de aire

El consumo de aire se mide con un caudalímetro situado antes de la boquilla de soplado. El consumo se indica en la unidad Metros cúbicos normales por hora [Nm³/h] o en pies cúbicos estándar por minuto [scfm].

Consumo de aire a diferentes presiones

Los valores para consumo de aire entre 200 kPa y 1.000 kPa, y 40 psi y 120 psi, respectivamente, se indican en una tabla: para boquillas de soplado en las páginas 152, para cuchillas de aire en las páginas 154 y para pistolas de seguridad en las páginas 155. (de 200 kPa a 700 kPa).

Nivel sonoro

El nivel sonoro se mide a una distancia de un metro (3,28 ft) de la salida de la boquilla de soplado y con el micrófono perpendicular a la dirección del chorro de aire. El nivel sonoro se indica en la unidad decibelios A [dB(A)].

Nivel sonoro a diferentes presiones

Los valores para nivel sonoro entre 200 kPa y 1.000 kPa, y 40 psi y 120 psi, respectivamente, se indican en una tabla: para boquillas de soplado en las páginas 152, para cuchillas de aire en las páginas 154 y para pistolas de seguridad en las páginas 155. (de 200 kPa a 700 kPa).

Cobertura de soplado

El espectro de soplado muestra la propagación del aire frente a la boquilla de soplado y se indica en milímetros [mm] o en pulgadas ["].

Cobertura de soplado a diferentes distancias

Los valores para espectro de soplado entre 50 mm y 500 mm, 4" y 20", se indican en una tabla para las boquillas de soplado y las cuchillas de aire en las páginas 153 y 154.

Dimensiones

Todas las medidas se indican en milímetros [mm] o en pulgadas ["].

Temperatura

La temperatura de trabajo máxima permitida para los productos se indica en grados Celsius [°C] o en grados Fahrenheit [°F].

Si falta algún valor o en caso de duda, tenga la amabilidad de visitar nuestra web silvent.com o ponerse en contacto con nosotros en info@silvent.com.

Tecnología de boquilla de aire

Describe el tipo de tecnología en la que se basa la boquilla.

Agujero: Nuestra boquilla de primera generación con agujeros de salida aerodinámicos. Estas boquillas gozan de todos nuestros beneficios como, por ejemplo, alta seguridad, bajos niveles de sonido y bajo consumo de aire.

Muesca: Nuestra boquilla de segunda generación con muescas de salida aerodinámicas. Estas boquillas gozan de todos nuestros beneficios como, por ejemplo, alta seguridad, bajos niveles de sonido y bajo consumo de aire. También están disponibles con fuerzas de soplado más altas.

Laval: Nuestras boquillas de tercera generación que combinan un agujero de salida central de Laval y muescas de salida periféricas aerodinámicas. Estas boquillas gozan de todos nuestros beneficios como, por ejemplo, alta seguridad, bajos niveles de sonido y bajo consumo de aire. Son muy adecuadas para aplicaciones con largas distancias de soplado. También están disponibles con fuerzas de soplado más altas y son energéticamente más eficientes que sus predecesoras.

Laval múltiple: Nuestras boquillas de cuarta y última generación con múltiples agujeros de salida basados en la tecnología de Laval. Estas boquillas gozan de todos nuestros beneficios como, por ejemplo, bajos niveles de sonido, poco consumo de aire y seguridad. También generan una fuerza de soplado significativamente mayor y son energéticamente más eficientes que sus predecesoras.

Niveles de sonido reducidos con ahorros de energía

Los ahorros de energía y el porcentaje de reducción del nivel de sonido, indicados claramente para la mayoría de los productos del catálogo, se aplican al reemplazar los tubos abiertos con los diámetros mostrados en la tabla del producto.

Instrucciones de empleo

Los productos Silvent están destinados a usarse en sistemas de aire comprimido industriales. No se deben usar en sistemas que sobrepasan los valores máximos indicados de presión o temperatura.

Presión de trabajo máxima

1,0 MPa (145 psi) si no se indica otra cosa. En el caso de nuestras pistolas de aire de seguridad, la presión de trabajo máxima recomendada es de 0,7 MPa (100 psi), a menos que se indique lo contrario.

Estándares de roscas

Rosca G

Rosca de tubo cilíndrica según ISO 228/1. Usar arandela de empaque, cola o cinta adhesiva para roscas al montar. Otra denominación de esta rosca es BSP (British Standard Pipe Thread).

Rosca NPT (National Pipe Thread)

Estándar estadounidense de acuerdo con la norma ANSI/ASME B 1.20.1. La deformación de la rosca permite un sello. Existen diferentes tipos de roscas NPT, por ejemplo NPTF (ANSI/ASME B 1.20.3), PTF SPL Corta (ANSI/ASME B 1.20.5) y así sucesivamente.

Rosca M

Rosca métrica según ISO 68/ISO 724. Usar cola o cinta adhesiva para roscas al montar.

Suministro de aire

Un factor importante para que la/s boquilla/s de soplado funcione/n óptimamente es que el suministro de aire sea lo suficientemente grande. Si no es así, se puede obtener una corriente turbulenta y/o una distribución desigual de la potencia de soplado. En aplicaciones con muchas boquillas montadas en un conducto es adecuado distribuir el suministro de aire en varias entradas. También es importante que los acoplamientos o racores no estrangulen el suministro de aire.

En la tabla a la derecha se indica el número de boquillas de soplado que puede alimentar un conducto; es decir, alimentación desde un lado.

Tabla de suministro de aire

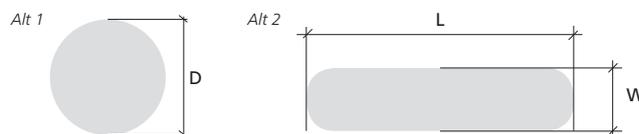
Número de boquillas de soplado/conducto (Ø interior)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
MJ4	13	29	52	118	210	473	841
MJ5	5	11	21	47	84	189	336
MJ6	3	8	15	33	60	135	240
X01	4	8	15	34	60	135	240
209 L-S	3	7	12	28	50	111	198
209 L	3	6	12	27	49	111	198
512	2	6	11	24	44	99	177
011	2	6	11	24	44	99	177
701	2	5	10	22	40	90	160
811	3	7	13	31	55	124	221
931	3	7	12	26	47	105	187
961	2	6	10	24	43	97	172
941	3	7	12	26	47	105	187
971	2	5	10	22	40	90	160
921	3	6	12	27	49	111	198
209	2	6	11	24	44	99	177
801	2	5	9	20	36	82	146
700 M	2	4	8	18	33	75	134
1011	2	4	8	18	32	72	129
X02	2	3	6	14	25	56	99
920 A	1	3	7	15	28	63	112
9002W	1	3	7	15	28	63	112
9002W-S	2	4	8	17	30	68	120
9002W-S+	1	3	6	12	22	50	89
973	1	2	3	8	14	32	58
703	0	2	3	8	14	33	59
703 L	0	1	3	7	14	31	56
804	0	1	3	6	12	27	48
404 L	0	1	3	6	12	27	49
705	0	1	2	4	8	19	35
2005	0	1	2	4	8	19	34
9005W	1	1	2	6	11	24	44
705 L	0	1	2	4	8	19	35
X07	0	1	2	4	7	15	27
707 L	0	0	1	3	7	15	28
707 C	0	1	2	4	7	16	28
407 L	0	0	1	3	7	15	28
808	0	0	1	3	6	14	26
710	0	0	0	2	3	8	15
710 L	0	0	0	2	3	8	15
412 L	0	0	1	2	4	9	16
715 C	0	0	0	1	2	6	10
9015W	0	0	1	2	3	8	14
715 L	0	0	0	1	2	6	10
720	0	0	0	1	2	4	8
730 C	0	0	0	0	1	2	5
735 L	0	0	0	0	1	2	4
780 LA	0	0	0	0	0	1	1

Características de soplado

MODELO	POTENCIA DE SOPLADO [N]					CONSUMO DE AIRE [Nm³/h]					NIVEL SONORO [dB(A)]								
	PRESIÓN [kPa]					200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000	200	400	600	800
Boquilla de aire																			
MJ4	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8	1.4	3.1	4.8	6.4	8.1	66.8	74.3	76.6	80.0	81.4				
MJ5	0.7	1.5	2.1	2.9	3.6	4.5	7.9	11.4	14.8	18.2	72.3	77.6	80.7	84.5	86.0				
MJ6	1.1	2.1	3.0	4.0	5.0	6.8	11.6	16.6	21.4	26.2	74.6	80.5	83.6	87.5	88.4				
X01	1.2	2.3	3.4	4.5	5.6	8	12	14	16	18	72	76	78	79	79.5				
209 L-S	1.4	2.7	4.0	5.3	6.8	9	14	20	26	32	70	76	79	83	86				
209 L	1.4	2.7	4.0	5.3	6.8	8.5	13.8	20.1	26.4	32.2	70.0	75.5	78.7	83.0	86.0				
512	1.4	2.6	4.0	5.1	6.3	9.3	15.3	22.8	29.8	36.8	71.0	76.8	81.0	84.9	87.5				
011	1.4	2.8	4.1	5.5	7.0	9.5	15.5	22.5	29.5	36.0	72.0	77.5	80.7	85.0	88.0				
701	1.4	2.6	4.0	5.2	6.3	10.0	16.5	26.5	33.2	40.0	75.3	80.0	83.6	86.2	87.5				
811	1.1	2.2	3.3	4.3	5.4	7.5	12.5	17.6	22.7	27.7	69.5	76.7	80.9	83.6	85.9				
931	1.6	2.9	4.2	5.5	6.8	9	15	21	27	33	69	76	80	81	82				
961	1.3	2.6	3.9	5.1	6.6	9.0	15.5	22.7	29.6	36.5	71.1	78.1	82.8	85.5	87.6				
941	1.6	2.9	4.2	5.5	6.8	9	15	21	27	33	69	76	80	81	82				
971	1.6	3.1	4.6	6.0	7.5	10.5	17.9	24.7	31.7	38.8	71.7	79.3	82.7	85.4	87.4				
921	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.9	13.5	19.8	25.8	31.8	69.2	76.4	80.8	83.5	85.7				
209	1.4	2.8	4.1	5.5	7.0	9.5	15.5	22.5	29.5	36.0	72.0	77.5	80.7	85.0	88.0				
801	1.4	3.0	4.8	6.5	8.3	9.7	18.0	26.1	34.9	44.1	71.6	78.4	83.1	86.0	88.0				
700 M	1.8	3.2	5.3	7.0	8.9	12.9	21.3	31.0	40.0	48.6	75.8	82.5	86.7	88.6	90.3				
1011	1.9	3.6	5.3	6.9	8.5	13.0	22.1	30.9	40.0	48.3	74.0	81.2	85.5	88.6	90.7				
X02	2.6	5.2	7.7	10.3	12.8	15	29	41	54	67	79	84	88	89	91				
920 A	2.0	4.3	7.0	9.2	11.4	12.0	25.0	38.0	50.1	62.0	72.0	79.1	83.3	86.6	88.4				
9002W	2.5	4.9	7.1	9.3	11.5	16.0	25.0	34.0	43.0	52.0	71.3	78.0	82.0	85.0	87.2				
9002W-S	2.8	4.6	6.4	8.1	9.8	15	23	31	40	49	71	76	79	82	84				
9002W-S+	3.3	6.2	8.9	11.7	14.4	19	32	45	58	71	74	82	85	88	90				
973	4.0	7.9	11.5	15.2	18.9	29.2	49.0	67.9	87.2	106.5	76.7	84.0	87.6	90.5	92.6				
703	4.1	7.8	11.8	15.3	19.1	29.8	49.5	71.5	90.2	106.1	83.0	87.0	90.8	93.0	94.6				
703 L	4.3	8.2	13.0	17.2	21.7	27.0	48.3	70.1	93.0	117.9	87.8	90.0	92.8	95.2	97.2				
804	4.8	9.7	15.0	19.5	24.5	35.2	58.9	81.8	105.0	127.8	82.2	88.2	92.3	95.4	97.5				
404 L	5.6	10.8	16.4	21.9	27.0	36.0	57.2	80.8	104.3	125.4	76.0	81.5	84.7	89.0	92.0				
705	6.3	12.1	18.3	24.0	30.0	49.8	82.0	114.0	149.0	180.0	85.6	90.6	95.0	97.6	100.0				
2005	6.6	12.2	17.8	23.4	29.0	48.5	81.1	114.0	146.8	179.6	82.8	90.0	94.4	97.4	99.3				
9005W	6.7	12.4	18.1	23.8	29.5	40.0	64.0	88.0	112.0	136.0	79.0	85.5	89.1	91.3	92.7				
705 L	6.5	13.1	20.2	27.1	33.9	43.1	78.0	111.2	145.8	181.1	86.0	91.2	94.0	96.1	97.6				
X07	8.7	17.9	27.0	36.2	45.3	64	101	142	180	219	92	94	96	97	97				
707 L	9.0	16.9	25.0	33.2	40.9	60.9	99.8	139.1	176.9	219.8	87.8	92.3	95.1	97.0	98.6				
707 C	8.1	15.3	23.6	31.0	38.7	62.7	103.3	145.0	183.5	224.0	85.6	90.6	95.0	97.6	99.8				
407 L	9.5	19.3	29.0	38.9	47.7	52.8	96.7	139.0	182.6	223.7	78.5	84.0	87.3	91.5	94.5				
808	9.2	18.8	29.2	39.0	49.8	57.4	102.5	154.0	204.0	255.0	86.5	93.8	98.0	100.6	102.3				
710	11.8	23.6	35.0	47.3	58.3	93.0	175.0	250.0	340.1	412.0	91.1	96.7	100.7	103.5	105.4				
710 L	15.1	27.2	39.1	51.4	63.9	104.0	179.0	250.0	337.0	400.0	92.8	97.5	101.6	104.9	106.5				
412 L	16.3	31.7	48.5	60.4	74.2	97.7	167.8	236.8	313.2	386.9	80.8	86.3	89.5	93.8	96.8				
715 C	18.1	35.7	53.3	71.2	88.9	142.8	257.0	364.0	476.4	587.2	92.1	97.6	101.7	103.0	104.5				
9015W	20.0	36.5	53.0	69.5	86.0	117.0	191.0	265.0	339.0	413.0	85.7	92.1	95.8	96.8	97.4				
715 L	24.4	47.3	73.5	98.0	115.1	165.5	284.8	412.8	535.0	654.8	97.9	103.4	107.7	111.2	112.7				
720	20.0	51.7	82.9	114.1	145.4	182.6	343.5	500.0	650.1	804.1	96.1	101.2	105.0	107.3	109.8				
730 C	31.8	75.3	117.9	161.9	205.3	275.6	518.5	750.0	990.6	1228.3	97.3	102.5	106.3	107.7	109.1				
735 L	47.0	99.1	155.2	209.6	261.8	331.0	619.8	908.2	1180.5	1460.0	101.1	106.5	110.4	112.2	113.4				
780 LA	130.0	230.0	320.0	420.0	520.0	950.0	1550.0	2150.0	2750.0	3350.0	111.0	117.5	120.0	122.0	123.5				
910	2.2	4.3	6.7	8.8	11.0	15.6	30.0	44.8	59.9	73.3	76.5	83.4	87.0	90.1	92.6				
912	5.3	10.3	16.1	21.1	26.4	37.4	72.0	107.5	143.7	176.0	81.1	87.8	90.7	92.9	94.1				
915	2.0	4.1	6.6	8.9	11.2	20.5	33.5	44.5	56.2	67.9	79.4	84.6	88.3	91.1	92.6				
952	-	-	-	-	-	18.6	30.6	45.6	59.6	73.6	-	-	-	-	-				
453	8.4	15.6	24.0	30.6	37.8	55.8	91.8	136.8	178.8	220.8	82.0	87.8	92.0	95.9	98.5				
454	6.3	13.1	19.4	25.7	33.0	50.7	87.4	128.0	167.0	205.9	78.9	85.2	89.7	92.2	94.4				
455	14.7	28.7	43.4	56.3	70.8	106.5	179.2	264.8	345.8	426.7	86.0	91.8	96.0	99.9	102.5				
463 L	17.3	33.4	49.4	65.6	84.1	110.5	179.4	261.3	343.2	418.6	83.9	89.4	92.6	96.9	99.9				
464	12.6	26.2	38.8	51.4	66.0	108.0	186.0	272.4	355.2	438.0	80.9	88.1	92.7	95.2	98.2				
465 L	29.9	59.6	88.2	117.8	150.1	218.5	365.4	533.7	698.4	856.6	85.9	93.3	97.8	100.3	102.5				
473 L	41.2	78.4	115.6	152.8	194.0	267.0	438.2	630.0	821.6	1003.2	87.2	94.1	98.4	101.9	103.3				
474	29.9	59.8	92.0	121.9	151.8	207.0	356.5	522.1	680.8	839.5	84.7	91.7	96.4	99.1	101.2				
475 L	71.1	138.2	207.6	274.7	345.8	474.0	794.7	1152.1	1502.4	1842.7	89.2	96.1	100.4	103.6	105.1				

Cobertura de soplado



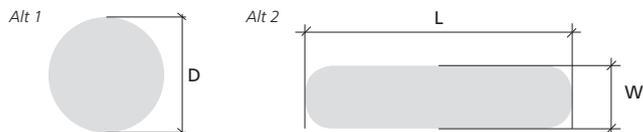
DISTANCIA DE SOLPLADO	50 mm			100 mm			200 mm			300 mm			400 mm			500 mm		
	D	L	W	D	L	W	D	L	W	D	L	W	D	L	W	D	L	W
MODEL																		
Boquilla de aire																		
MJ4	12			24			45			65			88			110		
MJ5	13			27			53			80			106			133		
MJ6	20			35			65			95			125			155		
X01	20			35			50			90			120			150		
209 L-S	40			65			115			165			215			265		
209 L	40			65			115			165			215			265		
512	24			38			80			114			156			194		
620 - 650	24			38			80			114			156			194		
011	24			38			80			114			156			194		
701	95			140			190			235			280			330		
811	24			38			80			114			156			194		
931		35	25		60	50		90	80		120	120		180	180		200	200
961		63	30		82	50		120	90		160	130		200	170		240	210
941		35	25		60	50		90	80		120	120		180	180		200	200
971		60	30		80	50		120	90		160	130		200	170		240	210
921		63	30		82	50		120	90		160	130		200	170		240	210
209	40			65			115			165			215			265		
801	40			65			115			165			215			265		
700 M	70			95			145			190			240			290		
1011	24			38			80			114			156			194		
X02	20			35			50			90			120			150		
920 A		80	40		100	60		140	100		180	140		220	180		260	220
9002W		80	45		100	65		140	105		180	145		220	185		260	225
9002W-S		80	45		100	65		140	105		180	145		220	185		260	225
9002W-S+		80	45		100	65		140	105		180	145		220	185		260	225
973		100	40		120	60		160	100		200	140		240	180		280	220
703	95			140			190			235			280			330		
703 L	95			140			190			235			280			330		
804	82			108			162			215			268			321		
404 L	80			110			165			220			280			340		
2005	82			108			162			215			268			321		
9005W		100	45		120	65		160	105		200	145		240	185		280	225
705 L	95			140			190			235			280			330		
X07	40			80			120			160			200			240		
707 L	95			140			190			235			280			330		
707 C	95			140			190			235			280			330		
407 L	98			130			195			260			325			390		
808	92			137			198			232			278			327		
710	140			200			240			280			325			365		
710 L	140			200			240			280			325			365		
412 L	127			165			245			325			405			485		
715 C	140			200			240			280			325			365		
9015W		155	45		180	90		210	140		250	200		290	260		330	330
715 L	140			200			240			280			325			365		
720	200			260			315			370			445			485		
730 C	200			260			315			370			445			485		
735 L	200			260			315			370			445			485		
780 LA	160			220			260			300			345			385		

MATERIAL (Boquilla)	TIPO DE MATERIAL	Estandares Internacionales				DESCRIPCIÓN
		EN	ASTM	UNS	JIS	
1.4305 (303)	Acero Inoxidable	1.4305	303	S30300	SUS 303	Adecuado para altas temperaturas ambientales, desgaste mecánico, atmósfera corrosiva y limpieza.
1.4404 (316L)	Acero Inoxidable-Resistente al Acido	1.4404	316L	S31603	-	Adecuado para altas temperaturas ambientales, desgaste mecánico, atmósfera corrosiva agresiva y alta demanda de limpieza.
1.4542 (630)	Acero Inoxidable	1.4542	630	S17400	SUS 630	Adecuado para altas temperaturas ambientales, desgaste mecánico, atmósfera corrosiva moderada y limpieza.
Zn	Zinc					Maneja aplicaciones de soplado con baja temperatura ambiente y abrasión mecánica limitada.
Al	Aluminio					Maneja aplicaciones de soplado con baja temperatura ambiente y abrasión mecánica limitada.
EPDM	Caucho Etileno-propileno-dieno					Minimiza el riesgo de arañazos durante el soplado con aire comprimido.
PEEK	Polieter Cetona					Superficie de contacto suave pero puede soportar altas temperaturas.
Zytel	Poliamida Termoplástica					Una poliamida reforzada con fibra de vidrio avanzada con buen desempeño en términos de humedad, temperatura y ambiente químico.

Características de soplado

MODELO	POTENCIA DE SOPLADO [N]					CONSUMO DE AIRE [Nm³/h]					NIVEL SONORO [dB(A)]								
	PRESIÓN [kPa]					200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000	200	400	600	800
Cortina de aire																			
304 Z+	5.0	9.8	14.2	18.6	23.0	32.0	50.0	68.0	86.0	104.0	74.3	81.0	85.0	88.0	90.2				
310 Z+	13.4	24.8	36.2	47.6	59.0	80.0	128.0	176.0	224.0	272.0	82.0	88.5	92.1	94.3	95.7				
332	3.2	5.8	8.4	11	13.6	18	30	42	54	66	72.4	79.0	82.8	84.4	85.2				
334	6.4	11.6	16.8	22	27.2	36	60	84	108	132	75.4	82.0	85.8	87.4	88.2				
336	9.6	17.4	25.2	33	40.8	54	90	126	162	198	77.2	83.8	87.6	89.2	90.0				
392	4.2	8.8	14.0	17.8	23.4	25.0	50.0	75.0	100.0	125.0	75.0	82.1	86.3	89.6	91.4				
394	9.1	17.6	26.1	34.6	43.1	50.0	100.0	150.0	200.0	250.0	78.0	85.1	89.3	92.6	94.4				
396	16.5	26.4	39.2	49.8	69.3	75.0	150.0	225.0	300.0	375.0	79.8	86.9	91.1	94.4	96.2				
392 W-S	5.6	9.2	12.8	16.2	19.6	30	46	62	80	98	74.0	79.0	82.0	85.0	87.0				
394 W-S	11.2	18.4	25.6	32.4	39.2	60	92	124	160	196	77.0	82.0	85.0	88.0	90.0				
396 W-S	16.8	27.6	38.4	48.6	58.8	90	138	186	240	294	78.8	83.8	86.8	89.8	91.8				
372	8.0	15.8	22.9	30.3	37.8	58.4	98.0	135.8	174.4	212.9	79.7	87.0	90.6	93.5	95.6				
374	16.0	31.6	45.8	60.7	75.6	116.8	196.0	271.6	348.7	425.8	82.7	90.0	93.6	96.5	98.6				
378	32.0	63.2	91.6	121.4	151.1	233.6	392.0	543.2	697.4	851.7	85.7	93.0	96.6	99.5	101.6				
372 F	8.1	15.6	23.4	30.6	39.6	54.0	93.0	136.2	174.6	225.0	78.9	85.9	90.6	93.3	95.4				
374 F	5.4	10.4	15.6	20.4	26.4	36.0	62.0	90.8	118.4	150.0	77.1	84.1	88.8	91.5	93.6				
378 F	2.4	5.2	7.8	10.2	13.2	18.0	31.0	45.4	59.2	75.0	73.1	81.1	85.8	88.5	90.6				
302 L	2.6	5.3	8.1	10.6	13.4	17.0	27.7	40.3	53.2	64.4	73.0	78.5	81.7	86.0	89.0				
304 L	5.6	10.8	16.4	21.9	27.0	36.0	57.2	80.8	104.3	125.4	76.0	81.5	84.7	89.0	92.0				
306 L	8.3	16.2	24.3	32.4	40.7	54.7	89.3	123.0	156.7	200.3	78.8	83.3	86.5	90.8	93.8				
302 L-S	2.6	5.3	8.1	10.6	13.4	17.0	27.7	40.3	53.2	64.4	73.0	78.5	81.7	86.0	89.0				
304 L-S	5.6	10.8	16.4	21.9	27.0	36.0	57.2	80.8	104.3	125.4	76.0	81.5	84.7	89.0	92.0				
306 L-S	8.3	16.2	24.3	32.4	40.7	54.7	89.3	123.0	156.7	200.3	78.8	83.3	86.5	90.8	93.8				

Cobertura de soplado



DISTANCIA DE SOLPLADO	50 mm			100 mm			200 mm			300 mm			400 mm			500 mm			
	MODEL	D	L	W	D	L	W	D	L	W	D	L	W	D	L	W	D	L	W
Cortina de aire																			
304 Z+		152	45		172	65		212	105		252	145		292	185		332	225	
310 Z+		172	45		192	65		232	105		272	145		312	185		352	225	
332		61	25		86	50		116	80		146	120		186	180		226	200	
334		113	25		138	50		168	80		198	120		238	180		278	200	
336		165	25		190	50		220	80		250	120		290	180		330	200	
362		92	30		112	50		152	90		192	130		232	170		272	210	
364		142	30		162	50		202	90		242	130		282	170		322	210	
366		192	30		212	50		252	90		292	130		332	170		372	210	
392		130	40		150	60		190	100		230	140		270	180		310	220	
394		230	40		250	60		290	100		330	140		370	180		410	220	
396		330	40		350	60		390	100		430	140		470	180		510	220	
392 W-S		140	45		160	65		165	105		170	145		175	185		180	225	
394 W-S		240	45		260	65		265	105		270	145		275	185		280	225	
396 W-S		340	45		360	65		365	105		370	145		375	185		380	225	
372		165	40		185	60		225	100		265	140		305	180		345	220	
374		295	40		315	60		355	100		395	140		435	180		475	220	
378		555	40		575	60		615	100		655	140		695	180		735	220	
372 F		165	40		185	60		225	100		265	140		305	180		345	220	
374 F		295	40		315	60		335	100		395	140		435	180		475	220	
378 F		555	40		575	60		615	100		655	140		695	180		735	220	
302 L		90	40		115	65		165	115		215	165		270	220		325	275	
304 L		190	40		215	65		265	115		315	165		370	220		425	275	
306 L		290	40		315	65		365	115		415	165		470	220		524	275	
302 L-S		90	40		115	65		165	115		215	165		270	220		325	275	
304 L-S		190	40		215	65		265	115		315	165		370	220		425	275	
306 L-S		290	40		315	65		365	115		415	165		470	220		524	275	

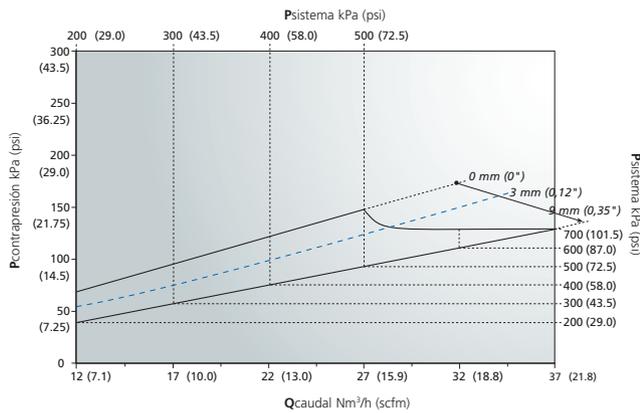
Características de soplado

MODELO	POTENCIA DE SOPLADO [N]					CONSUMO DE AIRE [Nm³/h]					NIVEL SONORO [dB(A)]					
	PRESIÓN [kPa]	200	400	500	600	700	200	400	500	600	700	200	400	500	600	700
Pistola de aire de seguridad																
Pro One	1.2	2.3	2.8	3.4	4.0	8.0	12.0	14.0	16.0	18.0	72.0	76.0	78.0	79.0	79.5	
Pro One +	1.6	3.46	4.3	5.2	6.2	12.3	20.2	24.2	28.1	32.2	75.6	80.2	82.0	83.5	84.8	
007-S	1.0	2.2	2.8	3.6	4.3	6.0	12.0	16.0	19.5	23	71.0	78.5	81.0	81.5	82.5	
007-L	1.4	2.8	3.5	4.2	4.9	11.0	18.3	22.0	25.6	29	71.5	78.0	82.0	83.9	85.9	
007-P	1.0	1.9	2.4	2.9	3.4	6.8	11.6	14.0	16.2	19	68.3	76.0	79.0	80.1	81.5	
007-R	1.0	2.5	3.5	4.3	5.2	8.0	15.1	19.9	23.0	27	72.3	77.9	81.1	82.0	83.4	
007-Z	1.0	2.3	3.0	3.6	4.3	6.8	14.0	17.0	20.9	24	68.0	76.5	79.0	80.5	81.8	
008 L	1.0	2.2	2.9	3.5	4.2	6.1	12.5	15.2	18.7	22	67.0	74.7	77.5	78.7	80.0	
BG-007	0.4	0.8	1.0	1.2	1.4	1.4	3.1	4.4	5.2	6	66.2	74.3	77.0	78.9	80.4	
007-MJ4	0.4	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	3.1	4.0	4.8	6	66.8	74.3	76.0	76.6	77.4	
007-MJ5	0.7	1.5	1.8	2.1	2.4	4.5	7.9	10.0	11.4	13	72.3	77.6	79.0	80.7	81.7	
007-MJ6	1.1	2.1	2.5	3.0	3.5	6.8	11.6	14.0	16.6	19	74.6	80.5	82.0	83.6	84.6	
59002W	2.3	4.5	6.0	6.5	7.5	15.0	24.0	30.0	32.0	36	69.3	76.0	80.0	82.0	83.6	
500-S	1.4	2.8	3.2	4.1	4.8	9.5	15.5	19.0	22.5	26	72.0	77.5	81.0	80.7	81.8	
500-L	1.7	3.3	4.2	4.9	5.7	12.0	20.7	25.0	28.9	33	73.7	80.8	83.0	85.2	86.7	
500-P	1.1	2.2	2.7	3.3	3.9	7.5	12.5	15.2	17.6	20	69.5	76.7	80.0	80.9	82.3	
500-R	1.4	3.0	4.0	4.8	5.7	9.7	18.0	22.6	26.1	30	71.6	78.4	81.1	83.1	110.8	
500-MJ5	0.7	1.5	1.8	2.1	2.4	4.5	7.9	10.0	11.4	13	72.3	77.6	79.0	80.7	81.7	
500-MJ6	1.1	2.1	2.5	3.0	3.5	6.8	11.6	14.0	16.6	19	74.6	80.5	82.0	83.6	84.6	
500-Z	1.4	2.6	3.2	4.0	4.7	9.3	15.3	19.0	22.8	27	71.0	76.8	79.0	81.0	82.4	
501-L	1.4	2.7	3.4	4.0	4.7	8.5	13.8	17.0	20.1	23	70.0	75.5	78.0	78.7	79.8	
5920	2.0	4.3	5.5	7.0	8.4	12.0	25.0	30.0	38.0	45	72.0	79.1	81.0	83.3	84.7	
520 - 550	1.1	2.3	2.9	3.7	4.4	6.5	12.5	16.0	20.1	24	71.0	76.8	79.0	81.0	82.4	
2055-A-SG	5.8	10.8	13.5	16.0	18.6	45.3	76.2	92.0	107.1	123	82.6	89.4	93.0	93.8	95.3	
2053-L-SG	4.3	8.2	10.6	13.0	15.4	27.0	48.3	60.0	70.1	81	87.8	90.0	91.0	92.8	93.7	
2055-S	6.3	12.1	15.0	18.3	21.4	49.8	82.0	95.0	114.0	130	85.6	90.6	92.0	95.0	96.5	
2804-R	4.8	9.7	12.0	15.0	17.7	35.2	58.9	70.0	81.8	93	82.2	88.2	90.0	92.3	93.7	
2973	4.0	7.9	9.5	11.5	13.3	29.2	49.0	58.0	67.9	77	76.7	84.0	86.0	87.6	88.8	
2050-S	1.4	2.8	3.2	4.1	4.8	9.5	15.5	19.0	22.5	26	72.0	77.5	81.0	80.7	81.8	
2050-L	2.0	3.6	4.4	5.3	6.2	13.2	22.2	26.0	31.3	36	73.4	81.0	84.0	85.4	86.9	
2220-L	1.4	2.7	3.4	4.0	4.7	8.5	13.8	17.0	20.1	23	70.0	75.5	78.0	78.7	79.8	
767-L	8.1	15.9	20.0	24.0	28.0	56.0	96.0	120.0	144.0	168.0	91.2	93.1	94.0	94.4	94.6	
757-L	8.0	15.9	20.0	24.0	28.1	59.8	97.8	113.0	129.6	146	86.9	91.4	93.1	94.6	95.7	
755-L	6.5	13.1	16.0	20.2	23.8	43.1	78.0	94.0	111.2	128	86.0	91.2	92.6	94.0	94.9	
753-L	4.3	8.2	10.6	13.0	15.4	27.0	48.3	60.0	70.1	81	87.8	90.0	91.0	92.8	93.7	
758-R	5.9	15.8	21.0	26.0	31.1	36.1	87.8	114.0	137.5	162	86.5	92.3	94.8	96.8	98.3	
750-W	16.0	29.2	36.0	42.0	48.4	93.6	153.0	182.0	212.0	242	83.7	90.1	92.0	94.0	95.3	
4015-LF		38.8	54.0	59.3	69.6		242.0	312.0	362.3	422		102.2	104.0	105.5	106.6	
4015-L		38.8	54.0	59.3	69.6		242.0	312.0	362.3	422		102.2	104.0	105.5	106.6	
4020-LF		72.6	100.0	125.9	152.6		399.0	532.0	657.0	786		113.0	118.0	120.0	122.3	
4020-L		72.6	100.0	125.9	152.6		399.0	532.0	657.0	786		113.0	118.0	120.0	122.3	
4010-SF		23.6	30.0	35.0	40.7		175.0	216.0	250.0	288		96.7	99.0	100.7	102.0	
4010-S		23.6	30.0	35.0	40.7		175.0	216.0	250.0	288		96.7	99.0	100.7	102.0	

Diagrama de flujo de silenciadores de seguridad SIS 02 – SIS 05

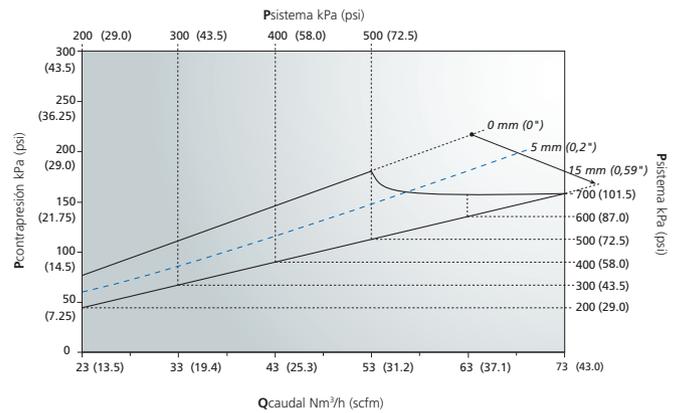
En el diagrama se ven los caudales y contrapresiones para diferentes presiones de sistema para distintos silenciadores de seguridad SIS. Los valores en cursiva indican la apertura del silenciador en mm (inch). Desde cero hasta la posición abierta máxima recomendada, en la que se ve el indicador de advertencia.

SIS-02



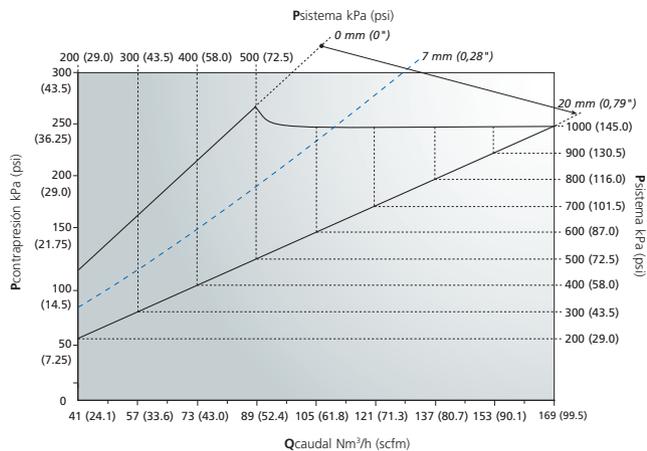
*Funcionamiento continuo sobre válvula de 1/8" con diámetro de manguera Ø 6/4 mm (Ø 0,236").

SIS-03



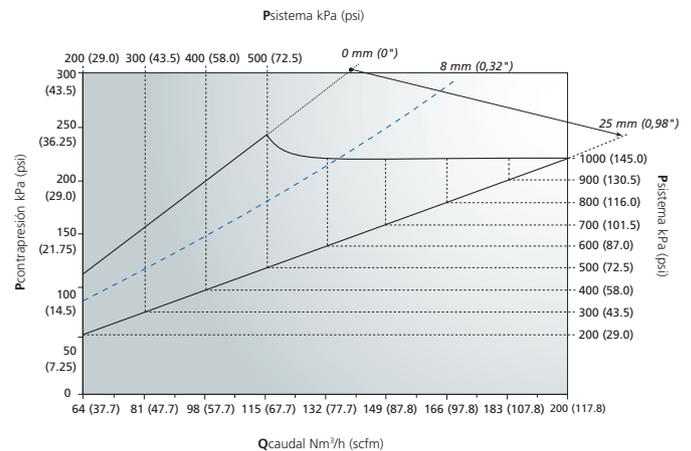
*Funcionamiento continuo sobre válvula de 1/4" con diámetro de manguera Ø 8/6 mm (Ø 0,315").

SIS-04



*Funcionamiento continuo sobre válvula de 3/8" con diámetro de manguera Ø 10/8 mm (Ø 0,394").

SIS-05



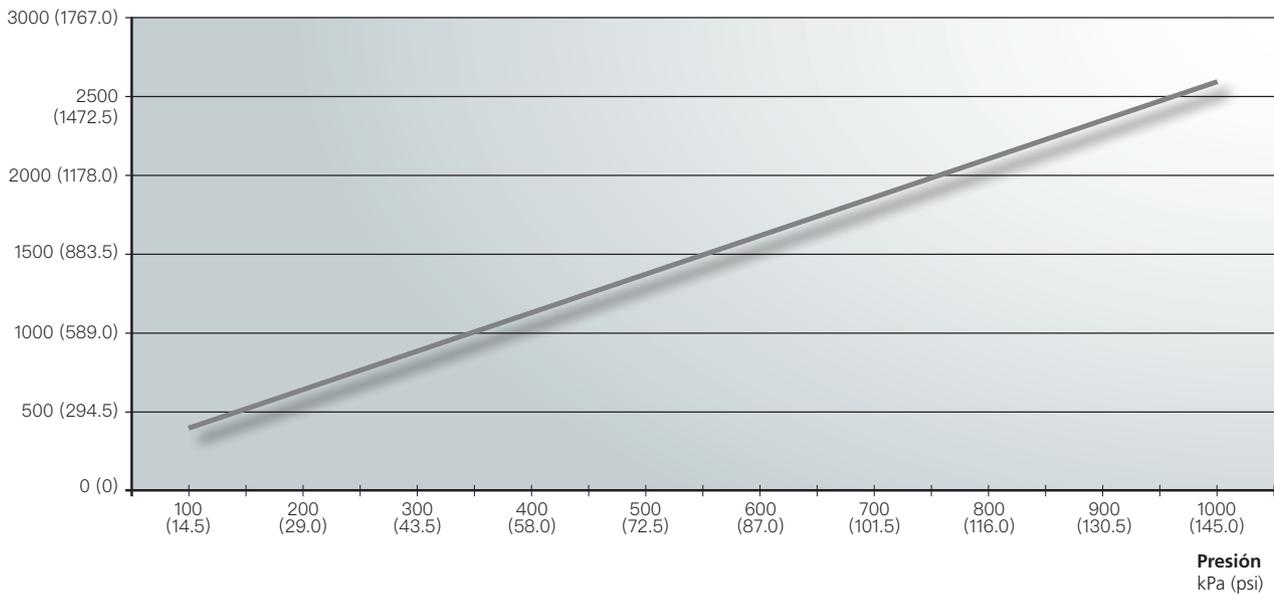
*Funcionamiento continuo sobre válvula de 1/2" con diámetro de manguera Ø 12/10 mm (Ø 0,472").

Diagrama de flujo de silenciadores de seguridad SIS 10 – SIS 20

SIS-10

Caudal

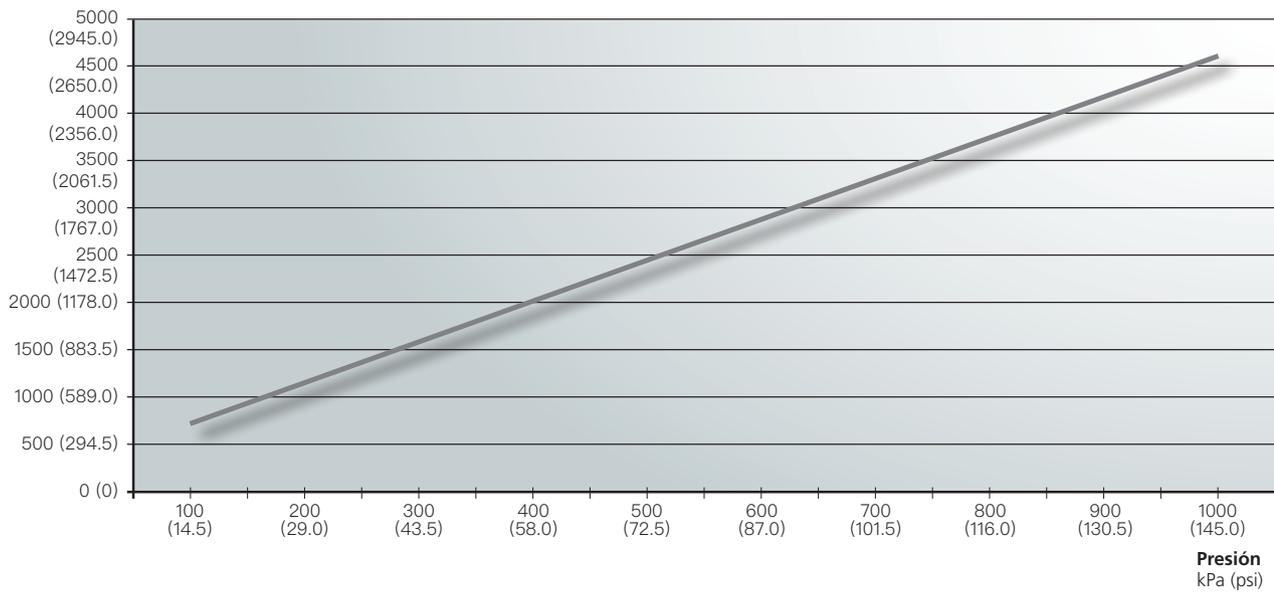
Nm³/h (scfm)



SIS-20

Caudal

Nm³/h (scfm)



LISTA DE PRODUCTOS

– Ordenados por conexión y fuerza de soplado

G	Producto	Pagina	G	Producto	Pagina	G	Producto	Pagina	G	Producto	Pagina
	Boquillas de aire			208	37		9005W	53		464	74
1/8"	MJ40	22		209	37	3/8"	404 L	50		710 L	61
	MJ50	23		210	37		2005	52		710 L LP	61
	MJ60	24		211	37	1/2"	701	30		710 L TA	61
	811	31		216	37		701 LP	30		710 LA	61
	X01	25		801	38		701 A	30		412 L	62
	921	36		910	70		703	47		463 L	74
	X01-200	25		915	71		703 LP	47		715 C	63
	X01-300	25		915-135	71		703 A	47		715 CA	63
	X01-400	25		915-90	71		703 L	48		715 L	65
	X01-500	25		920 A	42		703 L LP	48		715 L LP	65
	511	28		220 F	42		703 LA	48		715 LA	65
	512	28		230 F	42		705	51		465 L	74
	620	28		240 F	42		705 LP	51		474	75
	630	28		250 F	42		705 A	51		473 L	75
	640	28		9002W-S	43		454	73		475 L	75
	650	28		9002W-S-200	44		453	73	1"	912	70
	011	29		9002W-S-300	44		705 L	54		720	66
	961	33		9002W-S-400	44		705 L LP	54		720 A	66
	931	32		9002W-S-500	44		705 LA	54		730 C	67
	941	34		9002W	43		707 C	57		730 CA	67
	971	35		220 W	43		707 C LP	57		735 L	68
	971 F	35		230 W	43		707 CA	57		735 LA	68
	700 M	39		240 W	43		707 L	56	1½"	780 L	69
	1011	40		250 W	43		707 L LP	56		780 LA	69
	920 B	42		X02	41		707 LA	56	Ø 9	F 1-M2	76
	X002	41		X02-200	41		X07	55		F 1-M3	76
1/4"	F 1	76		X02-300	41		X07-300	55		F 1-M4	76
	208 L	27		X02-400	41		X07-400	55		221 L	27
	208 L-S	26		X02-500	41		X07-500	55		231 L	27
	209 L	27		9002W-S+	45		407 L	58		241 L	27
	209 L-S	26		9002W-S+-200	45		808	59		251 L	27
	2120 L	27		9002W-S+-300	45		455	73		294 F	42
	2120 L-S	26		9002W-S+-400	45		9015W	64		221 W	43
	220 L	27		9002W-S+-500	45	3/4"	710	60		231 W	43
	230 L	27		973	46		710 A	60		241 W	43
	240 L	27		973 F	46		710 TA	60		251 W	43
	250 L	27		804	49		710 LP	60		294 W	43

LISTA DE PRODUCTOS

G	Producto	Pagina	G	Producto	Pagina	G	Producto	Pagina	G	Producto	Pagina
Vario	MJ4	22		374 F	97		755-L	128		PSK 14	140
	MJ4-QS	22		378	96		757-L	128	3/8"	KV 38	141
	MJ5	23		378 F	97		767-L	127		KVM 38	141
	MJ6	24		AirPlow	86		758-R	129		PSK 38	140
	8001	31		SILVENT 300	82		750-W	129	1/2"	A 12	145
	G01	25	Pistolas de aire de seguridad			3/4"	4010-S	132		FB12-300	144
	5001	28	1/4"	007-MJ4	112		4015-LF	131		FB12-400	144
	5003	28		BG-007	111		4020-LF	132		FB12-500	144
	0071	29		007-MJ5	112	Silenciadores neumaticos				KV 12	141
	0073	29		500-MJ5	117	1/8"	SIS-02	138		KVM 12	141
	1001	40		007-MJ6	112	1/4"	SIS-03	138		PSK 12	140
	1003	40		500-MJ6	117	3/8"	SIS-04	138		PSKM 12	140
	B02	41		007-P	110	1/2"	SIS-05	138	3/4"	KV 34	141
	952	72		500-P	116	1"	SIS-10	139		SR 34	145
	Cortinas de aire			Pro One	105	2"	SIS-20	139		UBJ 34	141
3/8"	362	93		007-S	109	Accesorios				SW-4000	146
	302 L	98		500-S	116	1/8"	862	142	1"	KVM 10	141
	302 L-S	99		2050-S	123		863	142		SR 10	145
	392	94		007-Z	111		864	142	2"	SR 20	145
	364	93		500-Z	118		865	142	Ø 9	2211	144
	304 L	98		530	119		FB18-200	143		2222	144
	304 L-S	99		007-R	110		FB18-300	143	N/A	590	146
	392 W-S	95		500-R	117		FB18-400	143		591	146
	366	93		008-L	111		FB18-500	143		592	146
	306 L	98		501-L	118		FV 18	143		2911	145
	306 L-S	99		007-L	110		KV 18	141		3302	145
	394	94		500-L	116		PSK 18	140		3902	145
	394 W-S	95		2050-L	123	1/4"	820	142		AS1	146
	396	94		Pro One +	106		830	142		AS3	146
	396 W-S	95		5920	118		840	142		M1E	145
1/2"	332	92		59002W	115		850	142		OSH	147
	304 Z+	90	3/8"	2220-L	124		2252	144		SG-2000	146
	334	92		2053-L-SG	122		FB14-200	143		SPL	147
	336	92		2973	123		FB14-300	143		TOOL MJ4-QS	147
	310 Z+	90		2804-R	122		FB14-400	143			
1"	372	96		2055-A-SG	121		FB14-500	143			
	372 F	97		2055-S	122		FV 14	141			
	374	96	1/2"	753-L	128		KV 14	141			

LISTA DE PRODUCTOS

– Ordenados en orden numérico

Producto	Página	Producto	Página	Producto	Página	Producto	Página
0071.....	29	230 L.....	27	396.....	94	520.....	119
0073.....	29	230 W.....	43	396 W-S.....	95	530.....	119
007-L.....	110	231 L.....	27	4010-S.....	132	540.....	119
007-MJ4.....	112	240 F.....	42	4010-S-1000.....	133	550.....	119
007-MJ5.....	112	240 L.....	27	4010-S-500.....	133	590.....	146
007-MJ6.....	112	240 W.....	43	4010-SF.....	133	59002W.....	115
007-P.....	110	241 L.....	27	4010-SF-1000.....	133	591.....	146
007-R.....	110	241 W.....	43	4010-SF-500.....	133	592.....	146
007-S.....	109	250 F.....	42	4015-L.....	131	5920.....	118
007-Z.....	111	250 L.....	27	4015-L-1000.....	133	620.....	28
008-L.....	111	250 W.....	43	4015-L-500.....	133	630.....	28
011.....	29	251 L.....	27	4015-LF.....	131	640.....	28
1001.....	40	251 W.....	43	4015-LF-1000.....	131	650.....	28
1003.....	40	294.....	42	4015-LF-500.....	131	700 M.....	39
1011.....	40	294 W.....	43	4020-L.....	133	701.....	30
2005.....	52	2911.....	145	4020-L-1000.....	133	701 A.....	30
2050-L.....	123	2973.....	123	4020-L-500.....	133	701 LP.....	30
2050-S.....	123	SILVENT 300.....	82	4020-LF.....	132	703.....	47
2053-L-SG.....	122	302 L.....	98	4020-LF-1000.....	133	703 A.....	47
2055-A-SG.....	121	302 L-S.....	99	4020-LF-500.....	133	703 L.....	48
2055-S.....	122	304 L.....	98	404 L.....	50	703 L LP.....	48
208 L.....	27	304 L-S.....	99	407 L.....	58	703 LA.....	48
208 L-S.....	26	304 Z+.....	90	412 L.....	62	703 LP.....	47
209.....	37	306 L.....	98	453.....	73	705.....	51
209 L.....	27	306 L-S.....	99	454.....	73	705 A.....	51
209 L-S.....	26	310 Z+.....	90	455.....	73	705 L.....	54
210.....	37	3302.....	145	463 L.....	74	705 L LP.....	54
211.....	37	332.....	92	464.....	74	705 LA.....	54
2120 L.....	27	334.....	92	465 L.....	74	705 LP.....	51
2120 L-S.....	26	336.....	92	473 L.....	75	707 C.....	57
216.....	37	362.....	93	474.....	75	707 C LP.....	57
220 F.....	42	364.....	93	475 L.....	75	707 CA.....	57
220 L.....	27	366.....	93	5001.....	28	707 L.....	56
220 W.....	43	372.....	96	5003.....	28	707 L LP.....	56
221 L.....	27	372 F.....	97	500-L.....	116	707 LA.....	56
221 W.....	43	374.....	96	500-MJ5.....	117	710.....	60
2211.....	144	374 F.....	97	500-MJ6.....	117	710 A.....	60
2222.....	144	378.....	96	500-P.....	116	710 L.....	61
2220-L.....	124	378 F.....	97	500-R.....	117	710 L LP.....	61
2230-L.....	125	3902.....	145	500-S.....	116	710 L TA.....	61
2240-L.....	125	392.....	94	500-Z.....	118	710 LA.....	61
2250-L.....	125	392 W-S.....	95	501-L.....	118	710 LP.....	60
2252.....	144	394.....	94	511.....	28	710 TA.....	60
230 F.....	42	394 W-S.....	95	512.....	28	715 C.....	63

LISTA DE PRODUCTOS

Producto	Pagina	Producto	Pagina	Producto	Pagina	Producto	Pagina
715 CA.....	63	910.....	70	KV 34	141	X02-400	41
715 L.....	65	912.....	70	KVM 10.....	141	X02-500	41
715 L LP.....	65	915.....	71	KVM 12.....	141	X07	55
715 LA.....	65	915-135	71	KVM 38.....	141	X07-300	55
720.....	66	915-90	71	M1E.....	145	X07-400	55
720 A	66	920 A	42	MJ4	22	X07-500	55
730 C	67	920 B.....	42	MJ40	22		
730 CA.....	67	921.....	36	MJ4-QS.....	22		
735 L.....	68	931.....	32	MJ5	23		
735 LA.....	68	941.....	34	MJ50	23		
750-W.....	129	952.....	72	MJ6	24		
753-L.....	128	961.....	33	MJ60	24		
755-L.....	128	971.....	35	OSH.....	147		
757-L.....	128	971 F.....	35	Pro One	105		
758-R	129	973.....	46	Pro One+	106		
767-L.....	127	973 F.....	46	PSK 12.....	140		
780 L.....	69	AirPlow.....	86	PSK 14.....	140		
780 LA.....	69	A 12	145	PSK 18.....	140		
8001.....	31	AS1	146	PSK 38.....	140		
801.....	38	AS3	146	PSKM 12.....	140		
804.....	49	B02.....	41	SILVENT 300	82		
808.....	59	BG-007.....	111	SG-2000	146		
811.....	31	FB12-300.....	144	SIS-02	138		
820.....	142	FB12-400.....	144	SIS-03	138		
830.....	142	FB12-500.....	144	SIS-04	138		
840.....	142	FB14-200.....	143	SIS-05	138		
850.....	142	FB14-300.....	143	SIS-10.....	139		
862.....	142	FB14-400.....	143	SIS-20.....	139		
863.....	142	FB14-500.....	143	SPL	147		
864.....	142	FB18-200.....	143	SR 10.....	145		
865.....	142	FB18-300.....	143	SR 20.....	145		
9002W	43	FB18-400.....	143	SR 34.....	145		
9002W-S	43	FB18-500.....	143	SW-4000	146		
9000W-S-200	44	F 1	76	TOOL MJ4-QS	147		
9002W-S-300	44	F 1-M2.....	76	UBJ 34	141		
9002W-S-400	44	F 1-M3.....	76	X002	41		
9002W-S-500	44	F 1-M4.....	76	X01	25		
9002W-S+	45	FV 14.....	141	X01-200	25		
9000W-S+-200.....	45	FV 18.....	141	X01-300	25		
9002W-S+-300.....	45	G01	25	X01-400	25		
9002W-S+-400.....	45	KV 12	141	X01-500	25		
9002W-S+-500.....	45	KV 14	141	X02	41		
9005W	53	KV 18	141	X02-200	41		
9015W	64	KV 38	141	X02-300	41		

La información y los datos de este catálogo se basan en nuestra gama de productos actual y las normas aplicables. Nos reservamos el derecho de realizar cambios de acuerdo con los desarrollos técnicos y las nuevas normativas. No se aceptan responsabilidades por errores de impresión.

Producción: Silvent AB

A menos que se especifique lo contrario, fotos de: Gothia Reklamfoto-Mats Johansson, Mecka Studio-Tobias Davidov, Superstudion-Robert Elmengård y la fotógrafa Anna Sigge.

Impresión: Stibo Graphic AIS

© Copyright Silvent AB, 2019



SILVENT AB HEADQUARTERS

Vevgatan 15,
SE-504 64 Borås, **SWEDEN**
TEL +46 (0)33 23 79 00
E-MAIL info@silvent.se

SILVENT NORTH AMERICA INC

6370 AmeriPlex Drive
Portage, IN 46368 **USA**
TEL (800) 263-5638 and (219) 762-6876
E-MAIL info@silvent.com

SILVENT SOUTH EUROPE SARL

Technopolis Bat P, 5 Chemin des Presses, CS 20014,
06800 Cagnes Sur Mer, **FRANCE**
TEL +33 (0)4 93 14 29 90
E-MAIL info@silvent.fr

SILVENT UK LTD

Unit 4330, Waterside Centre, Birmingham Business Park,
Birmingham B37 7YN **ENGLAND**
TEL +44 (0)800 432 0190
E-MAIL info@silvent.co.uk

SILVENT CENTRAL EUROPE GMBH

Strubergasse 26, Stadtwerk
5020 Salzburg, **AUSTRIA**
TEL +43 662 268 2050
E-MAIL info@silvent.at

SILVENT (SHANGHAI) TRADING CO LTD

22nd Floor, No. 1375 Middle Huai Hai Road
Shanghai 200031, P.R. **CHINA**
TEL +86 21 33565575
E-MAIL info@silvent.cn

SILVENT BENELUX BV

Jan Campertstraat 5,
6416 SG Heerlen, **NETHERLANDS**
TEL +31 (0)20 262 36 10
E-MAIL info@silvent.nl

SILVENT IBERICA S.L.

Carrer Tànger 86
Barcelona B 08018, **SPAIN**
TEL +34 (0)93 170 61 20
E-MAIL info@silvent.es