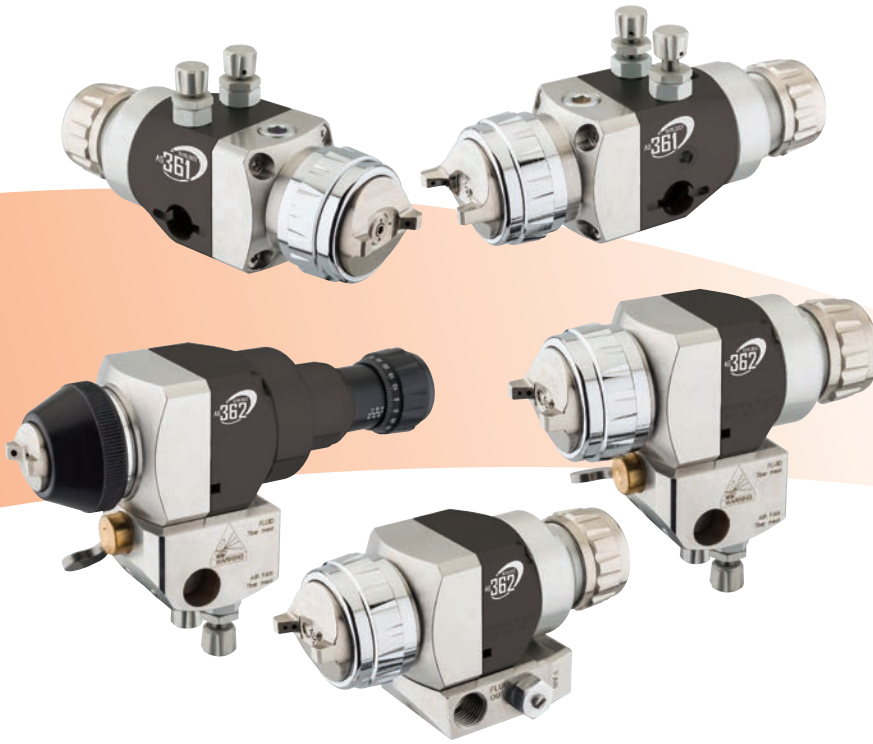


DEVILBISS GAMA AG-360

Pistolas automáticas de atomización baja presión

Equipos profesionales para prestaciones universales de alta calidad.

DEVILBISS



La utilización de la tecnología de atomización convencional de Devilbiss, ya conocida en el mercado, es parte de la gama AG-360, que ha sido estudiada para garantizar la calidad del acabado, una construcción robusta y eficiencia de transferencia de alto nivel.

La gama de pistolas automáticas AG-360 de Devilbiss está disponible en varios formatos para responder a las exigencias de acabado, generales y universales, de modo automático para todas las aplicaciones.

Estudiadas para funcionar en situaciones de trabajo extremas, en el actual sector del acabado, estas pistolas aseguran la máxima productividad con tiempos de inactividad mínimos.

Las variantes de las pistolas **AG-361** han sido estudiadas para obtener una buena relación costo/producción, máximo control y posibilidades de utilización. Disponibles en dos modelos: **AG-361** para el sector industrial en general y **AG-361E** para el sector cerámico.

Las pistolas **AG-362** se caracterizan por mayor versatilidad: las **AG-362** para la industria en general y las **AG-362P** estudiadas en particular para el sector cosmético y del vidrio.

Las pistolas **AG-362** están disponibles con dos tipos de base, para ofrecer la posibilidad de elección de la configuración del racor aire/fluido y el sistema de conexión de la pistola. La base **AG-362L**, es una versión con funcionamiento de palanca para un rápido desmontaje y la **AG-362S**, es una versión con racor de rosca con varios tipos de montaje máquina y dimensiones más pequeñas.

Gama completa de cabezales de aire convencional, HVLP y Trans-Tech (High Efficiency) para responder a los requisitos de eficiencia de transferencia, potencia de atomización y aplicación, en conformidad con la normativa para la salvaguarda del medio ambiente.

Construcción simple y fácil mantenimiento con tiempos de inactividad mínimos.

Pasajes fluido de acero inoxidable utilizados en la aplicación de materiales a base disolvente y agua.

Mantenimiento fácil y rápido gracias a las bases de montaje con enganche rápido.

Facilidad de colocación y precisión de alineación gracias al peso y la compactibilidad.

Múltiples alternativas y formatos para responder a todas las exigencias de aplicación.

Controles de abanico de pulverización y aire independientes, factores de máxima importancia para las aplicaciones robotizadas.



CarlisleFT.com



Apropiada para estos fluidos:

- Barnices/materiales a base disolvente y agua,
- Materiales para madera, selladores y productos para acabado,
- Adhesivos y colas,
- Materiales cerámicos y esmaltes,

- Imprimaciones epoxis y productos de acabado de poliuretano,
- Revestimientos secados al aire, en horno y de 2 componentes,
- Materiales con UV.

Tipos de instalación:

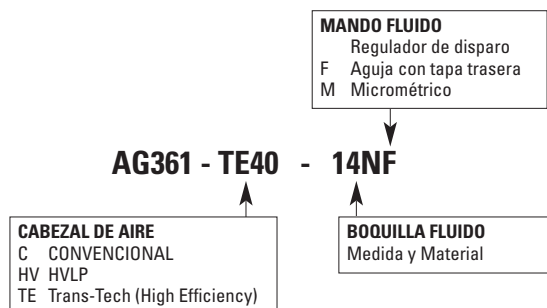
- Máquinas giratorias y oscilantes,
- Reciprocadores y máquinas de escaneo,
- Robot y desplazamiento complejo de la pistola,
- Estaciones de pulverización fijas.

Pistola AG-361 sin base

- Pistola con atomización a baja presión para acabados de precisión y aplicaciones industriales en general.
- La gama AG-361 utiliza los mismos cabezales de aire y las boquillas que de las pistolas manuales DeVilbiss PRO Lite. Esto significa que la gama AG-361 ofrece parámetros de aplicación compatibles entre estaciones de pulverización automáticas y manuales de la misma instalación.
- Estructura de la pistola modular, de fácil mantenimiento.
- Cabeza de la pistola y pasajes fluido de acero inoxidable de calidad superior, a utilizar con todo tipo de materiales.
- Cabezales de aire disponibles en las versiones HVLP, Trans-Tech/High Efficiency y convencional.
- Control total de los parámetros de aplicación con aire de atomización y del abanico de pulverización independiente más una manivela de regulación de la aguja de disparo de 18 posiciones.



Ilustrada arriba
Ref.: AG361-TE40-085N



EJEMPLO DE REFERENCIA DE LA PISTOLA AG-361
Consulte la tabla para la disponibilidad de las combinaciones de cabezal y boquilla.

Desarrolle su proceso con los accesorios...

- Tipologías de atomización,
- Dimensiones de la aguja y boquilla,
- Material de la aguja y boquilla,
- Mando local de aire ATOMIZACIÓN y ABANICO o a distancia,
- Mando de aguja de 18 posiciones o abertura completa aguja con control remoto del fluido o mando de fluido micrométrico,
- Cabezal de aire graduado en 90° o rotación libre,
- Alimentación de fluido con llenado o recirculación.

Gama de cabezales de aire y boquillas para pistola AG-361

Cabezal de aire	Tecnología	0.85 mm	1.0 mm	1.2 mm	1.4 mm	1.6 mm	1.8 mm	2.0 mm	2.2 mm
C1	Convencional	S	S	S	S	S	S		
C2	Convencional	S	S	S	S	S	S		
C3	Convencional	S	S	S	S	S	S		

Estos cabezales de aire se combinan a las boquillas PROC-215-XX (XX = medida orificio).

HV30	HVLP	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE10	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE20	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE30	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE40	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE40R	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N

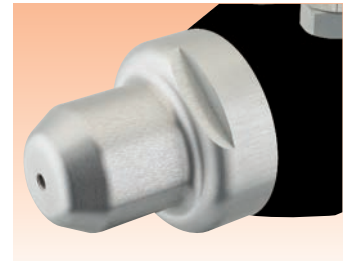
Estos cabezales de aire se combinan con las boquillas PRO-205-XX (XX= medida orificio).

S = Boquillas y agujas inoxidable de alta calidad disponibles en este tipo y medida.
N = Boquillas y agujas templadas y nitruradas disponibles en este tipo y medida.



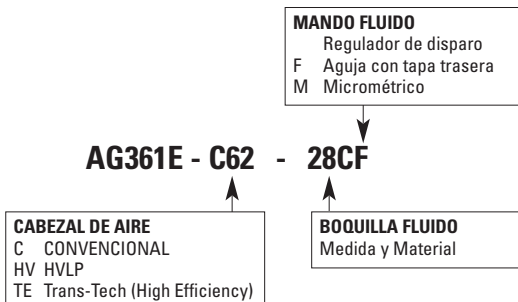
Desarrollos...

Todas las pistolas de la AG-360 poseen de serie regulador de aguja de disparo de 18 posiciones para el mando manual local. Como accesorio opcional está disponible la tapa trasera SPA-167-K con carrera total libre de aguja, para el control a distancia del fluido, utilizando un regulador de fluido disponible como accesorio.



Pistola AG-361E para l'industria de la cerámica y esmaltes

Pistola ilustrada ref.: AG361E-C62-28C

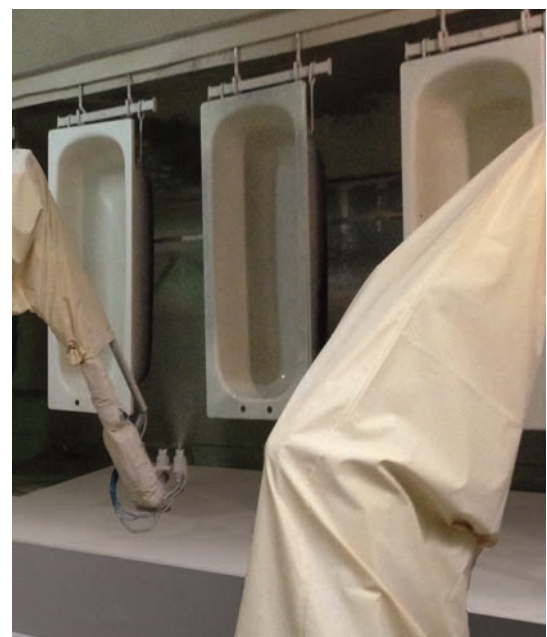


EJEMPLO DE REFERENCIA DE LA PISTOLA AG-361E
Consulte la tabla para la disponibilidad de las combinaciones de cabezal y boquilla.

Pistola AG-361E: versión para materiales cerámicos y esmaltes

Versión de la AG-361 estudiada para aplicaciones de cerámica y esmaltes. La pistola AG-361E está disponible con una gama de cabezales de aire y boquillas específicos para el uso con elevados caudales de fluido, materiales y ambientes de tipo corrosivo.

- Nueva gama de cabezales de aire específicos, estudiada para aplicaciones de materiales para sanitarios, alfarería, y todo tipo de cerámica.
- Boquillas y agujas de acero inoxidable, acero inoxidable templado, templado y nitrurado y carburo de tungsteno adecuados para materiales abrasivos.
- Junta tórica de la empaquetadura de la aguja, especialmente estudiada para materiales hidrosolubles con partículas abrasivas.



Gama de cabezales de aire y boquillas para pistola AG-361E

Cabezal de aire	Tecnología	1.4 mm	1.6 mm	1.8 mm	2.0 mm	2.2 mm	2.8 mm
C1	Convencional	S	S	S			
C2	Convencional	S	S	S			
C3	Convencional	S	S	S			

Estos cabezales de aire se combinan a las boquillas per fluido PROC-215-XX donde XX= medida orificio

HV30	HVLP	S N	S	S N	S	S N	
TE10	Trans-Tech (High Efficiency)	S N	S	S N	S	S N	
TE20	Trans-Tech (High Efficiency)	S N	S	S N	S	S N	
TE30	Trans-Tech (High Efficiency)	S N	S	S N	S	S N	
TE40	Trans-Tech (High Efficiency)	S N	S	S N	S	S N	
TE40R	Trans-Tech (High Efficiency)	S N	S	S N	S	S N	

Estos cabezales de aire se combinan con las boquillas para fluido PRO-205-XX donde XX= medida orificio

C62	Convencional						S N C
C64	Convencional					S N C	
C67	Convencional	S N		S N C			

Estos cabezales de aire se combinan con las boquillas PRO-250-XX (XX= medida orificio).

S = Boquillas y agujas inoxidable de alta calidad disponibles en este tipo y medida.

N = Boquillas y agujas templadas y nitruradas disponibles en este tipo y medida.

C = Boquillas y agujas de carburo de tungsteno disponibles en este tipo y medida.



Ilustradas arriba
A la izquierda AG362-TE40-085N-S
A la derecha AG362-C3-14-L



Aplicación típica con la AG-362.

Pistola AG-362 para materiales industriales

Realizada con las mismas características técnicas de las pistolas automáticas AG-361, pero está equipada con una base de enganche rápido. Este sistema permite desenganchar rápidamente y fácilmente la pistola para las operaciones de mantenimiento, limpieza o sustitución sin modificar las configuraciones de colocación. Una vez que se vuelve a montar, el fluido y el aire pueden ser reactivados y la pistola está lista para el uso exactamente en la posición anteriormente configurada.

Disponemos de dos versiones de base:

- Una versión con palanca permite desmontar y sustituir muy rápidamente la pistola durante el proceso de producción sin herramienta.
- Una versión rebajada con rosca, es compatible para el montaje sobre la pistola automática AG-363 Airless asistida por aire. ¡Es suficiente sustituir la pistola, montar la bomba, y queda lista para la pulverización de alta presión!

TIPO DE BASE	MANDO FLUIDO
Sólo pistola	Regulador de disparo
L Base de palanca	F Aguja con tapa trasera
S Base de rosca - No recirculación	M Micrométrico
T Base de rosca - Recirculación	

AG362 U -TE10 - 085N - SF

CABEZA PISTOLA - PASAJES FLUIDOS
Alimentación cabeza
orificio individual
U Recirculación en la cabeza

BOQUILLA FLUIDO
Medida y Material

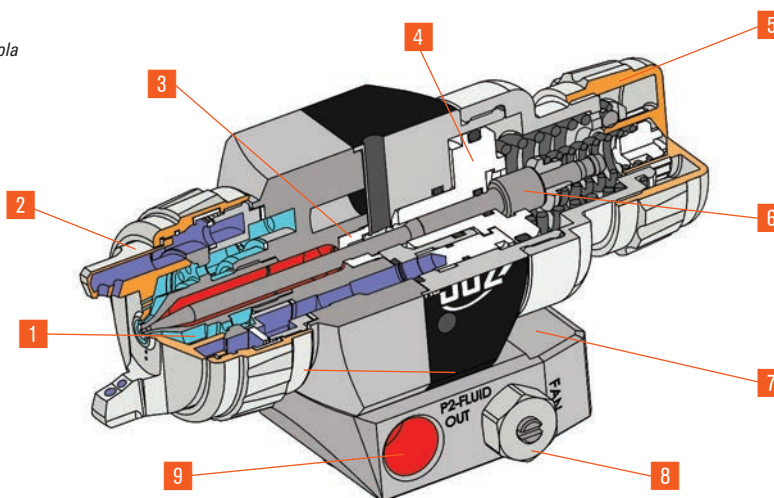
CABEZAL DE AIRE
C CONVENCIONAL
HV HVLP
TE Trans-Tech (High Efficiency)

EJEMPLO DE REFERENCIA DE LA PISTOLA AG-362
Consulte la tabla para la disponibilidad de las combinaciones de cabezal y boquilla.

Pistola de base extraíble AG-362

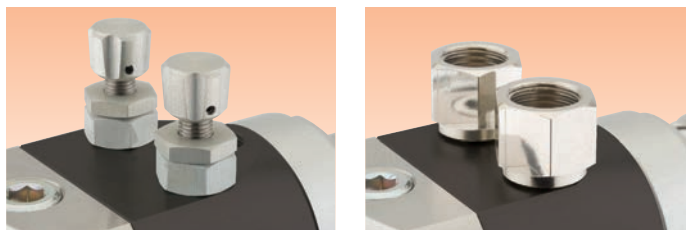
- 1 Boquilla
- 2 Cabezal de aire
- 3 Empaquetadura aguja
- 4 Pistón
- 5 Regulación fluido
- 6 Aguja
- 7 Base extraíble
- 8 Válvula de aire (2 opciones de instalación, ahí la versión rebajada)
- 9 Entrada fluido

Vista esquemática de la pistola con base de rosca AG-362



Desarrollos...

Todas las pistolas de la gama AG-360 disponen de serie de válvulas de aire para el mando local del caudal de aire del chorro y de atomización. Adaptadores SPA-22-K2 están disponibles como accesorios para conexión externa, remota, regulación y control de aire.



Gama de cabezales de aire y boquillas para pistola AG-362

Cabezal de aire	Tecnología	0.85 mm	1.0 mm	1.2 mm	1.4 mm	1.6 mm	1.8 mm	2.0 mm	2.2 mm
C1	Convencional	S	S	S	S	S	S		
C2	Convencional	S	S	S	S	S	S		
C3	Convencional	S	S	S	S	S	S		

Estos cabezales de aire se combinan con las boquillas PROC-215-XX (XX = medida orificio).

HV30	HVLP	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE10	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE20	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE30	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE40	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N
TE40R	Trans-Tech (High Efficiency)	S	S N	S	S N	S	S N	S	S N

Estos cabezales de aire se combinan con las boquillas PRO-205-XX (XX= medida orificio).

S = Boquillas y agujas inoxidable de alta calidad disponible en este tipo y medida.

N = Boquillas y agujas templadas y nitruadas disponibles en este tipo y medida.

Desarrollos...

Cabezal de aire giratorio de 360° montado de serie en todas las pistolas AG-361. Deflector de aire graduado en 90° para interactuar con el tipo de cabezal de aire, con graduación en 90° positiva y posicionamiento (disponible como accesorio).



Pistola de base extraíble AG-362P con "Petite*" cabezal



Ilustrada arriba
AG362P-90HV-07L



AG-362P "Petite"* : El micro cabezal de DeVilbiss

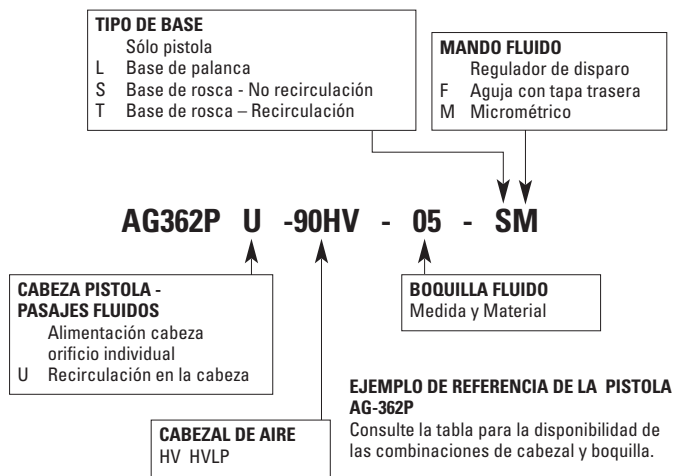
Pistola montada sobre base modificada, especialmente estudiada para aplicaciones de precisión de productos para embalaje del sector cosmético y del vidrio. La pistola utiliza cabezales de aire de precisión "Petite*" y boquillas estudiados para este tipo de aplicación. Para asegurar un control de excelente precisión del fluido, la pistola posee una manivela vernier micrométrica para ajustar la aguja, que permite configuraciones de alta precisión del fluido.

Vista anterior de "Petite*" con características de excelente atomización y aplicaciones.



Desarrollos...

Regulación micrométrica de precisión de la aguja que puede ser montada de serie en todas las pistolas AG-362P. Esta solución está disponible también como accesorio para todas las pistolas DeVilbiss AG-361 y AG-362.



Gama de cabezales de aire y boquillas para pistola AG-362P

Cabezal de aire AG-362P	Tecnología	H 0,5 mm	G 0,7 mm	FHV 1,0 mm
90HV	HVLP	S	S	S

Estos cabezales de aire se combinan con las boquillas CV-30-X (X= letra código medida orificio).

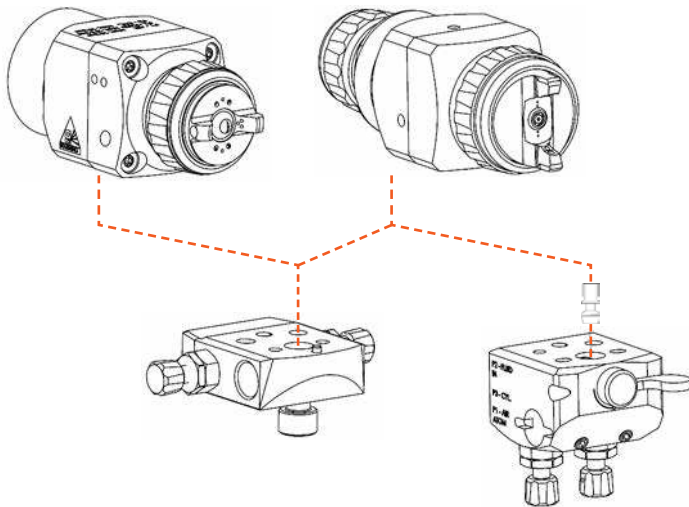
S = Boquillas y agujas inoxidables de alta calidad disponibles en este tipo y medida.

En opción, juntas FFKM de interfaz de la base para garantizar la compatibilidad con disolventes agresivos como acetona y MEK habitualmente utilizados en el sector del vidrio y los cosméticos.



*"Petite": Micro cabezal de precisión





AG-362 - Tipos y características de la base

Están previstos dos tipos de base para pistolas **AG-362**: una versión de palanca y una versión rebajada con rosca. La versión de palanca permite retirar la pistola en tiempos mínimos y está provista de un orificio de montaje de 12,7 mm de diámetro.

La versión de rosca se caracteriza por un perfil rebajado para el montaje de la máquina en espacios reducidos y una mayor versatilidad de montaje.

La versión de rosca rebajada posee las características y la presión de funcionamiento que permiten de montar sobre la pistola automática **AG-363** Airless asistida por aire. Para los usuarios de máquinas giratorias y reciprocadores, cuando son necesarias producciones elevadas, esta característica otorga mayor versatilidad y requiere menores espacios para el montaje de pistolas para las varias tipologías de acabado.

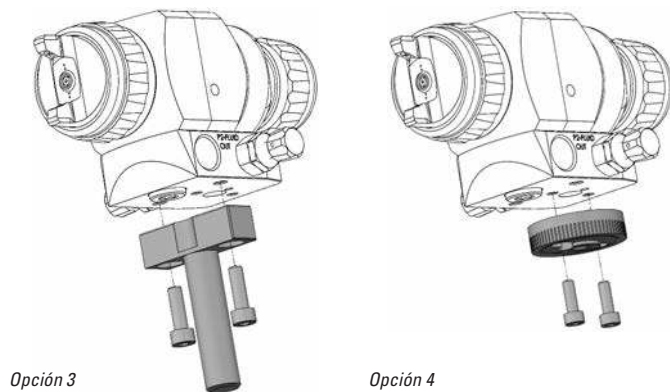


AG-362 Gama de soportes de montaje para base de rosca rebajada

Esta gama de bases, estudiada para montaje múltiple, puede ser provista de cuatro soportes diferentes (véase abajo). Estos dispositivos se conectan a la superficie de la base mediante orificios roscados 2 x M5 y 2 x M4 (posicionamiento exacto disponible a pedido) que, a su vez, puede ser utilizado por el cliente para conectar la pistola con cualquier orientación y posicionamiento requerido por el cliente.

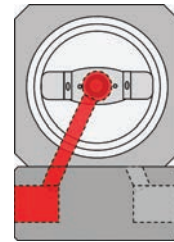
Tipologías de alimentación del fluido para la base AG-362

Según el tipo de base sobre la cual se monta la pistola (palanca o rosca), la alimentación del fluido para la cabeza de la pistola puede ser de varios tipos.

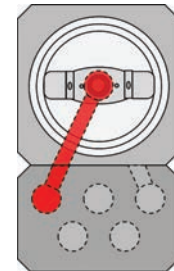


Opción 3
Barra de montaje a 90°, longitud 12,7 mm x 60 mm

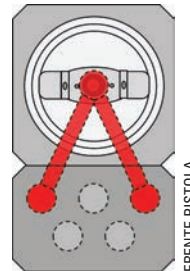
Opción 4
Anillo graduado montada sobre la máquina



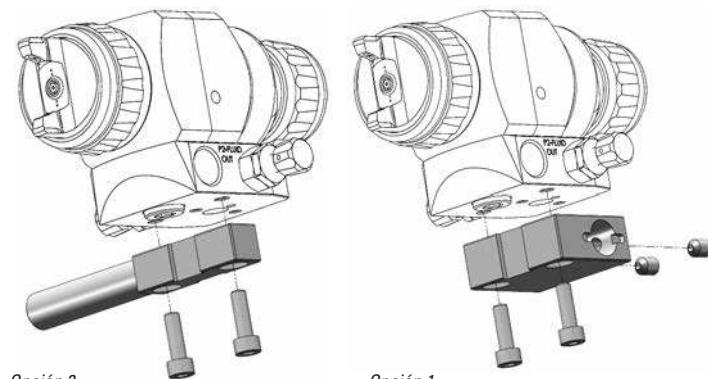
Opción 4 – Base de rosca AG-362. Entrada de fluido a la izquierda. DeVilbiss vende también la base sin recirculación en la versión adecuada para este formato.



Opción 5 – Base de palanca AG-362. Entrada de fluido sólo a la izquierda. DeVilbiss vende también la cabeza para la pistola en versión sin recirculación.

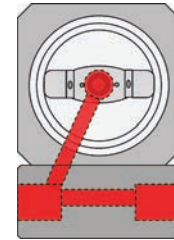


Opción 6 – Base de palanca AG-362. Recirculación en la cabeza. DeVilbiss vende también la cabeza para la pistola en la versión con recirculación.

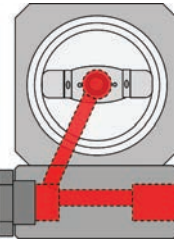


Opción 2
Barra de montaje, longitud 12,7 mm x 60 mm

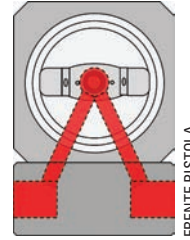
Opción 1
Orificio de montaje 12,7 mm



Opción 1 – Base de rosca AG-362. Recirculación sobre la base. Entrada fluido a izquierda o a derecha. DeVilbiss vende también la base en versión con recirculación para este formato.



Opción 2 – Base de rosca AG-362. Entrada para fluido a la derecha. DeVilbiss vende también la base en la versión con recirculación adecuada para este formato. Cierre la entrada de fluido no deseado con la ref. SPA-94.



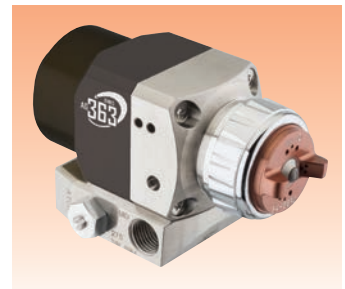
Opción 3 – Base de rosca AG-362. Recirculación en la cabeza. DeVilbiss vende también la cabeza para la pistola en la versión con recirculación.

Características de las pistolas

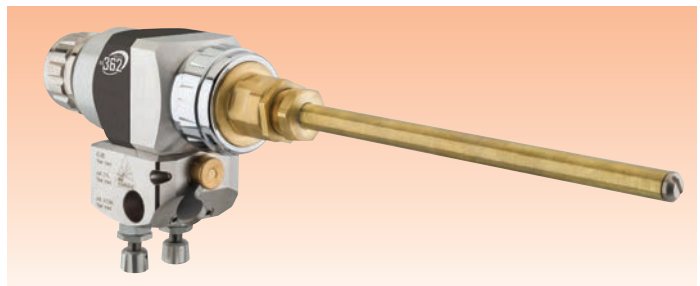
Dimensiones y Peso de la Pistola	
Dimensiones AG-361 (L x Al x An) mm	140 x 67 (válvulas comp.) x 44
Peso AG-361	668 g (cabezal aire comp.)
Dimensiones pistola AG-362 (L x Al x An) mm	122 x 44 x 44
Peso AG-362 (sólo pistola)	557 g (Cabezal aire comp.)
Dimensiones AG-362P (L x Al x An) mm	145 x 44 x 44
Peso AG-362P (sólo pistola)	524 g (Cabezal aire comp.)
Dimensiones y Peso Base	
Dimensiones base de palanca (L x An x Al) mm	60 x 44 x 53 (válvulas comp.)
Peso base de palanca	347 g
Dimensiones base de rosca (L x An x Al) mm	59 x 63 (válvulas comp.) x 20
Peso base de rosca	268 g
Todas las pistolas	
Máx. Presión entrada aire (P1)	7 bares
Máx. Presión entrada fluido (P2)	7 bares
Máx. temperatura ambiente de ejercicio	40°C nominal
Cabeza de la pistola y pasajes fluidos	Acero inoxidable
Material cuerpo pistola	Aluminio - Revestimiento QuickClean™
Material base	Acero inoxidable
Material boquillas y agujas	303 Acero inoxidable, Acero inoxidable nitrurado, Carburo de tungsteno
Emapquetaduras y juntas tóricas	HDPE, FEPM, PTFE, FFKM

Entradas para fluido y aire

AG-361 Pistolas industriales y esmaltes	
Racor entrada aire CIL	1/8" G
Racor entrada fluido	1/4" G
Racor entrada aire CAB	1/4" G
AG-362L Base de palanca	
Racor entrada aire CIL	1/8" G
Racor entrada fluido	1/8" G
Racor salida fluido	1/8" G
Racor entrada aire ATOMIZACIÓN	1/8" G
Racor entrada aire CHORRO	1/8" G
AG-362S Base de rosca	
Racor entrada aire CIL	1/8" G
Racor entrada fluido	1/4" NPS
Racor salida fluido	1/4" NPS
Entrada aire CAB (ATOM.+ CHORRO)	1/4" G



Además a la gama, la pistola automática AG-363 Airless asistida por aire. Imprescindible para la pulverización de alta presión y elevada eficiencia.



Gama completa de extensiones disponibles para las pistolas de las gamas AG-360 y PRO Lite.

Tabla de cabezales de aire para la gama AG-360

Cabezal Aire y Tipo	Consumo aire	Presión entrada aire aconsejada	*Caudal fluido aconsejado	*Chorro de pulverización
C1 Convencional	300 l/min (10,7 cfm)	3 Bar (45 psi)	150-250 ml/min	270 mm @ distancia 200 mm
C2 Convencional	290 l/min (10,3 cfm)	3 Bar (45 psi)	100-350 ml/min	250 mm @ distancia 200 mm
C3 Convencional	440 l/min (15,7 cfm)	3 Bar (45 psi)	250-600 ml/min	360 mm @ distancia 200 mm
TE10 Trans-Tech (High Efficiency)	255 l/min (9,1 cfm)	2 Bar (30 psi)	150-200 ml/min	300 mm @ distancia 200 mm
TE20 Trans-Tech (High Efficiency)	325 l/min (11,6 cfm)	2 Bar (30 psi)	150-200 ml/min	290 mm @ distancia 200 mm
TE30 Trans-Tech (High Efficiency)	375 l/min (13,3 cfm)	2 Bar (30 psi)	200-300 ml/min	300 mm @ distancia 200 mm
TE40 Trans-Tech (High Efficiency)	355 l/min (12,6 cfm)	2 Bar (30 psi)	250-400 ml/min	380 mm @ distancia 200 mm
TE50 Trans-Tech (High Efficiency)	425 l/min (15,1 cfm)	2 Bar (30 psi)	250-400 ml/min	300 mm @ distancia 200 mm
HV30 HVLP	450 l/min (16,0 cfm)	1,75 Bar (26 psi)	160-200 ml/min	315 mm @ distancia 200 mm
C62 Convencional	431 l/min (15,4 cfm)	3 Bar (45 psi)	< 3,5 l/min	390 mm @ distancia 300 mm
C64 Convencional	400 l/min (14,3 cfm)	3 Bar (45 psi)	< 2,5 l/min	340 mm @ distancia 300 mm
C67 Convencional	426 l/min (15,2 cfm)	3 Bar (45 psi)	< 2,0 l/min	430 mm @ distancia 300 mm

Nota: HV30 (HVLP) funciona con 0,7 bar (10 psi) en el cabezal. Los caudales y la anchura del abanico varían en función del fluido, de la viscosidad del material y de las presiones.

Ventas de distribución y de servicio a través de nuestra red de distribuidores en todo el mundo

Localidades Carlisle Fluid Technologies

Américas: **Estados Unidos ■ Mexico ■ Brasil**
 Europa/Asia/África: **Reino Unido ■ Francia ■ Alemania ■ Suiza ■ India**
 Pacífico: **China ■ Japón ■ Australia**

DeVILBISS®

www.CarlisleFT.com

email: marketing@CarlisleFT.eu

