

# **APLICACIÓN TÉCNICA DEL SOPLADO**

Eficiencia y servicios para red de aire comprimido

# ÍNDICE **APLICACIÓN TÉCNICA DEL SOPLADO**

BARRERAS DE AIRE "SUPER AIR KNIFE"	434-435	SISTEMAS DE VACÍO LINE VAC	445
BARRERAS DE AIRE "FULL-FLOW AIR KNIFE"	435	GENERADORES DE VACÍO E-VAC	446
AMPLIFICADOR DE AIRE "AIR AMPLIFIER"	436	SISTEMAS DE VACÍO VAC-U-GUN	447
ARO DE SOPLADO "AIR WIPE"	437	LIMPIEZA INDUSTRIAL	448-451
BOQUILLAS DE SOPLADO "AIR NOZZLES"	438-439	TUBO VORTEX	452
BOQUILLAS DE SOPLADO "BACK BLOW"	440	AJUSTABLE SPOT COOLER	453
BOQUILLAS DE SOPLADO "SUPER AIR SCRAPER"	440	MINI COOLER	453
BOQUILLAS DE SOPLADO "AIR JET"	440	COLD GUN AIRCOOLANT	454
BOQUILLAS ATOMIZADORAS SPRAY	441-442	CABINET COOLER SYSTEM	455
PISTOLAS DE SOPLADO "VARIBLAST"	442	ELIMINACIÓN CORRIENTE ESTÁTICA	456-458
PISTOLAS DE SOPLADO "SAFETY AIR GUNS"	443-444	ACCESORIOS	458-459
		OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA	459



**EN FORMATO PDF,  
PONEMOS A SU DISPOSICIÓN  
TODA LA INFORMACIÓN TÉCNICA  
Y DATOS ESPECÍFICOS  
DE NUESTRAS REFERENCIAS.**

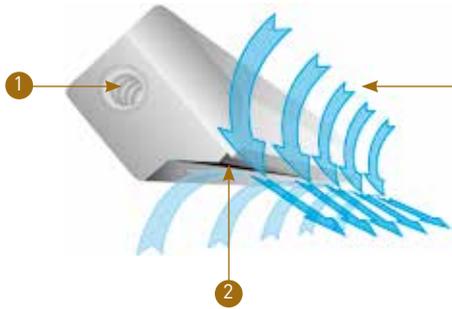
Pídalo a través de [accesfluid@accesfluid.com](mailto:accesfluid@accesfluid.com)

# BARRERAS DE AIRE "SUPER AIR KNIFE"



**CARACTERÍSTICAS:**

- . Eficiente y silencioso modo de producir un flujo de aire laminar y uniforme.
- . Diseñado para soplar, secar, limpiar o refrigerar.
- . Alto ratio de amplificación de soplado, 40:1
- . Normativas de seguridad OSHA.
- . No existen zonas muertas de soplado en los extremos.



**3 COMO FUNCIONA EL "SUPER AIR KNIFE"**

El aire comprimido entra (1) en la cámara del Super Air Knife, y cruza una salida estrecha (2), generando una lámina recta uniforme por todo el ancho de la unidad.

La pérdida de velocidad es mínima y el aumento de fuerza es máxima dado que el aire del alrededor (3) se ve absorbido por el flujo principal en un ratio de 40:1. El resultado es un flujo de aire bien definido con una fuerza contundente y un mínimo consumo de aire.

Ref. ALUMINIO	Ref. Ac. INOX 303	Ref. Ac. INOX 316	Ref. PVDF	Longitud barrera	Consumo aire (5,5 bar)
KKS 110003	KXK 110003	KXXK 110003	KPK 110003	76 mm (3")	248 l/min
KKS 110006	KXK 110006	KXXK 110006	KPK 110006	152 mm (6")	492 l/min
KKS 110009	KXK 110009	KXXK 110009	KPK 110009	229 mm (9")	738 l/min
KKS 110012	KXK 110012	KXXK 110012	KPK 110012	305 mm (12")	984 l/min
KKS 110018	KXK 110018	KXXK 110018	KPK 110018	457 mm (18")	1476 l/min
KKS 110024	KXK 110024	KXXK 110024	KPK 110024	610 mm (24")	1968 l/min
KKS 110030	KXK 110030	KXXK 110030	KPK 110030	762 mm (30")	2460 l/min
KKS 110036	KXK 110036	KXXK 110036	KPK 110036	914 mm (36")	2952 l/min
KKS 110042	KXK 110042	KXXK 110042	KPK 110042	1067 mm (42")	3444 l/min
KKS 110048	KXK 110048	KXXK 110048	KPK 110048	1219 mm (48")	3936 l/min
KKS 110054	KXK 110054	KXXK 110054	KPK 110054	1372 mm (54")	4428 l/min
KKS 110060	KXK 110060	KXXK 110060	-	1524 mm (60")	4920 l/min
KKS 110072	KXK 110072	KXXK 110072	-	1829 mm (72")	5904 l/min
KKS 110084	KXK 110084	KXXK 110084	-	2134 mm (84")	6888 l/min
KKS 110096	KXK 110096	KXXK 110096	-	2438 mm (96")	7872 l/min
KKS 110108	KXK 110108	KXXK 110108	-	2743 mm (108")	8856 l/min



KKS, KXK, KXXK, KPK

**NOTA:** Para conocer el caudal de soplado en la barrera de aire, se debe multiplicar el consumo de aire por el ratio de amplificación (40:1)

**IMPORTANTE:** Todos los modelos se entregan con adaptador de rosca macho de 1/4" BSP

**RECOMENDACIÓN:** En barreras de soplado de longitud superior a 305 mm, la alimentación de aire debe efectuarse por ambos extremos y/o orificios centrales.

Lámina estándar instalada en barreras de aluminio:

- Color rojo de 0,05 mm

**NEW!**

Kits alimentación barreras aluminio		Kits alimentación barreras INOX o PVDF	
KK9076	610 mm (24")	KK9240	610 mm (24")
	762 mm (30")	KK9241	762 mm (30")
	914 mm (36")	KK9242	914 mm (36")
	1067 mm (42")	KK9243	1067 mm (42")
KK9077	1219 mm (48")	KK9244	1219 mm (48")
	1372 mm (54")	KK9245	1372 mm (54")
KK9078	1524 mm (60")	KK9246	1524 mm (60")
	1829 mm (72")	KK9247	1829 mm (72")
	2134 mm (84")	KK9248	2134 mm (84")
KK9079	2438 mm (96")	KK9249	2438 mm (96")
	2743 mm (108")	KK9250	2743 mm (108")



Kits alimentación para barreras de aluminio.



Kits alimentación para barreras INOX o PVDF.



# BARRERAS DE AIRE "SUPER AIR KNIFE"

**EXAIR®**

## OPCIONALES

Ref.	Descripción
KKK 110900	Brida de unión para dos barreras de aluminio
KXKA 110900	Brida de unión para dos barreras de ac. Inox 303
KXXK 110900	Brida de unión para dos barreras de Ac. Inox 316
KKU 9060	Soporte universal para barreras de soplado
KKU 9654	Tornillos Whitworth 1/4"-20

**KKK**  
Brida de unión**KKU**  
Soporte universal

## KIT DE LÁMINAS SUPER AIR KNIFE

Las láminas (shim) intercambiables son útiles para optimizar el flujo de soplado a la necesidad de cada aplicación.

Set de láminas para barreras de aluminio incluye:

-  Color ámbar de 0,03 mm
-  Color verde de 0,08 mm
-  Color natural de 0,10 mm

Set de láminas para barreras de inoxidable incluye:

-  3 láminas de ac. Inox de 0,05 mm

Ref. ALUMINIO	Ref. Ac. INOX 303	Ref. Ac. INOX 316	Long. barrera
KKR 110303	KXKR 110303	KXXKR 110303	76 mm (3")
KKR 110306	KXKR 110306	KXXKR 110306	152 mm (6")
KKR 110309	KXKR 110309	KXXKR 110309	229 mm (9")
KKR 110312	KXKR 110312	KXXKR 110312	305 mm (12")
KKR 110318	KXKR 110318	KXXKR 110318	457 mm (18")
KKR 110324	KXKR 110324	KXXKR 110324	610 mm (24")
KKR 110330	KXKR 110330	KXXKR 110330	762 mm (30")
KKR 110336	KXKR 110336	KXXKR 110336	914 mm (36")
KKR 110342	KXKR 110342	KXXKR 110342	1067 mm (42")
KKR 110348	KXKR 110348	KXXKR 110348	1219 mm (48")

**KKR**  
Set de láminas intercambiables.

**IMPORTANTE:** El par de apriete de los tornillos debe ser de 10,2 Nm



# BARRERAS DE AIRE "FULL-FLOW AIR KNIFE"

**EXAIR®**

## CARACTERÍSTICAS:

- . Eficiente y silencioso modo de producir un flujo de aire laminar y uniforme.
- . Alto ratio de amplificación de soplado, 30:1
- . Se puede proveer en distintos materiales como aluminio y acero Inox.

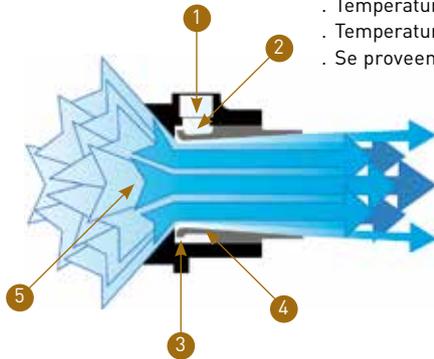
Ref. Aluminio	Ref. ac. INOX 303	Long. barrera	Consumo aire (5,5 bar)
KKF 2603	KXKF 2603	76 mm (3")	264 l/min
KKF 2606	KXKF 2606	152 mm (6")	528 l/min
KKF 2609	KXKF 2609	229 mm (9")	792 l/min
KKF 2612	KXKF 2612	305 mm (12")	1056 l/min
KKF 2618	KXKF 2618	457 mm (18")	1584 l/min
KKF 2624	KXKF 2624	610 mm (24")	2112 l/min
KKF 2630	KXKF 2630	762 mm (30")	2640 l/min
KKF 2636	KXKF 2636	914 mm (36")	3168 l/min

**KKF**

**IMPORTANTE:** Todos los modelos se entregan con adaptador de rosca macho de 1/4" BSP  
Conexión de aire por el centro de la barrera.

**CARACTERÍSTICAS:**

- . Ventilación, enfriado, secado, soplado o aspiración.
- . Los amplificadores de aire son un medio simple y adecuado para conducir aire, humo, polvo y vapor.
- . Normativas de seguridad OSHA.
- . Temperatura KASH 374°C.
- . Temperatura amplificador aluminio: 135°C.
- . Temperatura amplificador ajustable: 204°C.
- . Se proveen con adaptador de rosca a BSP macho.


**COMO FUNCIONA EL "AIR AMPLIFIER"**

El aire comprimido entra (1) al amplificador atravesando la cámara anular (2). Este es comprimido posteriormente a través de un pequeño anillo de soplado (3) a una alta velocidad. La corriente de aire se adhiere al perfil a consecuencia del efecto Coanda (4), y lo conduce hacia la salida. Un área de baja presión se crea en el centro (5), induciendo un alto volumen de aire circundante dentro de la cámara primaria. La combinación de aire arrastrado por la baja presión y el caudal circundante generan un alto volumen y velocidad de aire a la salida.

**GUÍA DE MODELOS DE AMPLIFICADORES**

MODELO	EFICIENCIA	BRIDA DE MONTAJE	CAUDAL AJUSTABLE	TEMPERATURA MÁX.	APLIC. CORROSIVAS
Super Air Amplifier	Alta	SI	Con láminas	135°C	NO
Aluminio, Ajustable Air Amplifier	Media	NO	Infinito (sin láminas)	135°C	NO
Ac. Inox, Ajustable Air Amplifier	Media	NO	Infinito (sin láminas)	204°C	SI
Alta Temperatura Air Amplifier	Alta	SI	Con láminas	374°C	SI

**SUPER AIR AMPLIFIER**

Ref. ALUMINIO	ALTA TEMPERATURA	Diámetro de salida	Rosca	Radio amplificador	Nivel sonoro dBA	Consumo aire (5,5 bar)
KAS 120020	-	19 mm	1/8"	12:1	69	175 l/min
KAS 120021	KASH 121021	32 mm	1/4"	18:1	72	230 l/min
KAS 120022	-	51 mm	3/8"	22:1	72	440 l/min
KAS 120024	-	102 mm	1/2"	25:1	73	830 l/min
KAS 120028	-	203 mm	3/4"	25:1	88	3.400 l/min

**KIT DE LÁMINAS**

Ref.	Diámetro de salida
KIT 120320	19 mm
KIT 120321	32 mm
KIT 120322	51 mm
KIT 120324	102 mm
KIT 120328	203 mm

Las láminas intercambiables son útiles para optimizar el flujo de soplado a la necesidad de cada aplicación.

El kit incluye 1 lámina de 0,15 mm y 1 lámina de 0,23 mm.


**AJUSTABLE AIR AMPLIFIERS**
**KAR**

Ref. Aluminio	Ref. ac. INOX	Diámetro de salida	Rosca	Radio amplificador	Nivel sonoro dBA	Consumo aire (5,5 bar)
KAR 6040	KXA 6030	19 mm	1/8"	10:1	78	252 l/min
KAR 6041	KXA 6031	32 mm	1/4"	16:1	81	365 l/min
KAR 6042	KXA 6032	51 mm	3/8"	20:1	82	618 l/min
KAR 6043	KXA 6033	76 mm	1/2"	22:1	83	997 l/min
KAR 6044	KXA 6034	102 mm	1/2"	24:1	84	1.415 l/min



Consulte programa más amplio en  
www.accesfluid.com

# ARO DE SOPLADO "AIR WIPE"

**EXAIR®**

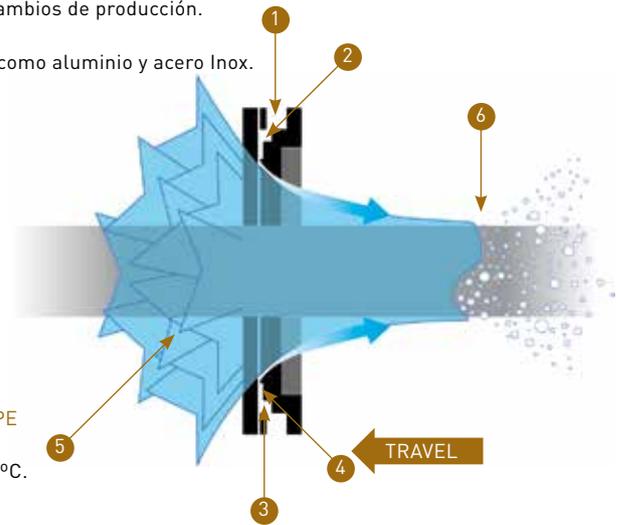


## CARACTERÍSTICAS:

- . Sopla, seca, limpia y refrigera tubos, cables, perfiles extruidos, mangueras e hilos.
- . Por su diseño no requiere quitarse para cambios de producción.
- . Soplado uniforme los 360°
- . Se puede proveer en distintos materiales como aluminio y acero Inox.

## COMO FUNCIONA EL "AIR WIPE"

El aire comprimido entra (1) al aro de soplado dentro de la cámara anular (2). Este es comprimido posteriormente a través de un pequeño anillo de soplado (3) a una alta velocidad. La corriente de aire se adhiere al perfil a consecuencia del efecto Coanda (4), y lo conduce hacia la salida. Un área de baja presión se crea en el centro (5), induciendo un alto volumen de aire circundante dentro del aro. Como el flujo de aire sale del Air Wipe crea un cono de aire que se adhiere a la superficie del material que lo atraviesa limpiando uniformemente toda la superficie con el caudal de aire a alta velocidad.



## ALUMINIO SUPER AIR WIPE

- . Cuerpo: aluminio.
- . Temperatura de trabajo: hasta 204°C.

## ACERO INOXIDABLE SUPER AIR WIPE

- . Cuerpo: acero Inoxidable.
- . Temperatura de trabajo: hasta 427°C.

## SUPER AIR WIPE

Ref. Aluminio	Ref. ac. INOX	Kit de láminas*	Ø int.	Nivel sonoro dBA	Consumo aire (5,5 bar)
KWS 2400	KXW 2400	KWR 2350	13 mm	75	394 l/min
KWS 2401	KXW 2401	KWR 2351	25 mm	76	541 l/min
KWS 2402	KXW 2402	KWR 2352	51 mm	77	835 l/min
KWS 2403	KXW 2403	KWR 2353	76 mm	79	1127 l/min
KWS 2404	KXW 2404	KWR 2354	102 mm	81	1422 l/min
KWS 2405	-	KWR 2355	127 mm	82	1716 l/min
KWS 2406	-	KWR 2356	152 mm	84	2010 l/min
KWS 2407	-	KWR 2357	178 mm	85	2302 l/min
KWS 2409	-	KWR 2359	229 mm	87	2891 l/min
KWS 2411	-	KWR 2361	279 mm	89	3477 l/min



KWS

**IMPORTANTE:** Todos los modelos se entregan con adaptador de rosca macho de 1/4" BSP

\* El kit incluye 2 láminas semicirculares de acero inoxidable de 0,05 mm.

PARA UNA EFICIENCIA CORRECTA, DEBE HABER UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 1,3 MM ENTRE EL AIR WIPE Y EL PRODUCTO.

## ALUMINIO STANDARD AIR WIPE

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Temperatura de trabajo: Hasta 66°C.
- . Manguera reforzada.

Facilidad de cambio en la producción  
gracias a la apertura articulada del aro Air Wipe



## STANDARD AIR WIPE

Ref. ALUMINIO	Kit de láminas*	Ø int.	Nivel sonoro dBA	Consumo aire (5,5 bar)
KW 2430	KR 2350	13 mm	75	394 l/min
KW 2431	KR 2351	25 mm	76	541 l/min
KW 2432	KR 2352	51 mm	77	835 l/min
KW 2433	KR 2353	76 mm	79	1127 l/min
KW 2434	KR 2354	102 mm	81	1422 l/min
KW 2435	KR 2355	127 mm	82	1716 l/min
KW 2436	KR 2356	152 mm	84	2010 l/min
KW 2437	KR 2357	178 mm	85	2302 l/min
KW 2439	KR 2359	229 mm	87	2891 l/min
KW 2441	KR 2361	279 mm	89	3477 l/min



KW/KR

. Láminas semicirculares.

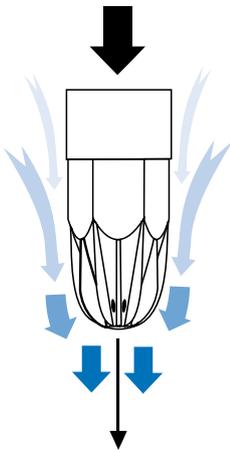
**IMPORTANTE:** Todos los modelos se entregan con adaptador de rosca macho de 1/4" BSP

Los modelos con Ø interior de 127 mm hasta 279 mm no disponen del latiguillo de unión entre ambas mitades de los aros.

\* El kit de láminas incluye 1 lámina de 0,03 mm, 1 lámina de 0,08 mm. y 1 lámina de 0,10 mm.

### CARACTERÍSTICAS:

- Mejora la eficiencia en la aplicación de soplado, reduciendo el consumo de aire y disminuyendo el nivel sonoro.
- Normativas de seguridad OSHA.
- Temperatura máxima admisible boquillas de aluminio 120°C.
- Temperatura máxima admisible boquillas de polímero 160°C.
- Temperatura máxima admisible boquillas de INOX 303 426°C.
- Temperatura máxima admisible boquillas de INOX 316 538°C.
- Temperatura máxima admisible boquillas de latón 204°C.
- Presión máxima 17,2bar.



### COMO FUNCIONAN LOS "AIR NOZZLES"

Usan el efecto coanda para amplificar el caudal de aire comprimido hasta 25:1. Como se ve a la izquierda, el aire comprimido (entrada posterior) es eyectado a través de una serie de orificios perimetrales sobre la salida. Como el aire viaja a través de las paredes de la boquilla, el aire circundante (flechas en azul) entra dentro del flujo de soplado. El resultado final es un alto volumen y alta velocidad de aire que minimiza el consumo. El aire es siempre expulsado por lo que puede soplar de forma segura, muy por debajo de los requerimientos críticos de las normas OSHA.



### ATTO SUPER AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KXBP 1108 M4	Ac. Inox. 316	M4 x 0,5 *	71	58	56,7
KBP 1108 PEEK	PEEK (Polímero)	M4 x 0,5 *	71	58	56,7
KXBP 1108	Ac. Inox. 316	1/8" BSP	71	58	56,7



### PICO SUPER AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KXBP 1109 M5	Ac. Inox. 316	M5 x 0,5 **	139	68	142
KBP 1109 PEEK	PEEK (Polímero)	M5 x 0,5 **	139	68	142
KXBP 1109	Ac. Inox. 316	1/8" BSP	139	68	142



### NANO SUPER AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KXBP 1110	Ac. Inox. 316	M6 x 0,75 ***	235	75	230
KXBP 1110 01	Ac. Inox. 316	1/8" BSP	235	75	230



### MICRO AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (g r)
KXBP 1010	Inox AISI 316	1/8"	368	80	340



### MINI SUPER AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBP 1102	Zinc aluminio	1/8" H	280	71	255
KBP 1103	Zinc aluminio	1/8" M	280	71	255
KXBP 1102	Inox AISI 316	1/8" H	280	71	255



### SUPER AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBP 1100	Zinc Aluminio	1/4" (H)	396	74	368
KBP 1101	Zinc Aluminio	1/4" (M)	396	74	368
KXBP 1100	Ac. Inox.316	1/4" (H)	396	74	368
KXBP 1101	Ac. Inox.316	1/4" (M)	396	74	368
KBP 1100 PEEK	PEEK (Polímero)	1/4" (H)	396	74	368





Consulte programa más amplio en  
www.accesfluid.com

# BOQUILLAS DE SOPLADO "AIR NOZZLES"

**EXAIR®**



## LARGE SUPER AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBP 1104	Zinc Aluminio	3/8" (H)	991	82	850
KXBP 1104	Ac. Inox.316	3/8" (H)	991	82	850
KBP 1106	Zinc Aluminio	1/2" (H)	1699	87	1497
KXBP 1106	Ac. Inox.316	1/2" (H)	1699	87	1497
KBP 1107	Zinc Aluminio	1/2" (M)	1699	87	1497



**KBP 1106**

## SAFETY AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBP 1001	Latón	1/8" (H)	283	78	255
KBP 1002	Latón	1/4" (H)	481	80	453
KXBP 1002	Ac. Inox.316	1/4" (H)	481	80	453
KBPHP 1002	Latón	1/4" (H)	906 (High Power)	87	792



**KBP 1001/1002**

. El extremo viene fresado para expulsar el aire en caso de bloqueo, como diseño de seguridad.

**NOTA:** para conocer el caudal de aire expulsado, multiplicar el caudal consumido por el ratio de amplificación.

## ADJUSTABLE AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBP 1009	Aluminio	1/8" (M)	370	79	340
KXBP 1009	Ac. Inox.316	1/8" (M)	370	79	340



**KBP 1009**

. Este modelo permite ajustar el caudal de aire expulsado. Apertura mínima 0,001" con 50 l/min.

## 1" (25 mm) FLAT AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBP 1126	Zinc Aluminio	1/8" (H)	297	75	278
KXBP 1126	Ac. Inox.316	1/8" (H)	297	75	278



**KBP 1126**

## 2" (50 mm) FLAT AIR NOZZLES

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBP 1122	Zinc Aluminio	1/4" (H)	622	77	624
KXBP 1122	Ac. Inox.316	1/4" (H)	622	77	624



**KBP 1122**

## KIT DE LÁMINAS INOX

Ref.	Material
KXBP 1136	Set de láminas suplementarias INOX para KBP 1126, incluye 3 láminas de 0,13 mm, 0,25 mm y 0,51 mm.
KXBP 1132	Set de láminas suplementarias INOX para KBP 1122, incluye 3 láminas de 0,13 mm, 0,25 mm y 0,51 mm.



**KXBP 1136**

## Recomendación de adaptadores de rosca

	Modelo	Descripción
*	KVOA 9201	Hembra M4x0,5 x Macho 1/8" rótula, Ac. Inox 316
**	KVOA 9202	Hembra M5x0,5 x Macho 1/8" rótula, Ac. Inox 316
***	KVOA 9203	Hembra M6x0,5 x Macho 1/8" rótula, Ac. Inox 316

## BOQUILLAS DE SOPLADO "BACK BLOW"



**NEW!**



**KXBP 1008**

Ref.	Material	Rosca	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Ø interior
KXBP 1004		M4x0,5	127	75	6,3 - 25 mm
KXBP 1006	Ac. Inox.316	1/4"	622	80	22 - 102 mm
KXBP 1008		1"	1614	89	51 - 406 mm

## BOQUILLAS DE SOPLADO "SUPER AIR SCRAPER"



**KXBP 1144**

**NEW!**

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBP 1144	Zinc Aluminio	1/4" (H)	622	77	624

## BOQUILLAS DE SOPLADO "AIR JET"



**KBJ 6013**

### HIGH VELOCITY AIR JET

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBJ 6013	Latón	1/8" (M)	622	82	567

### KIT DE LÁMINAS INOX

Ref.	Material
KBJR 6313	Set de láminas intercambiables para KBJ 6013, incluye 2 láminas de 0,15 mm y 0,38 mm.

### ADJUSTABLE AIR JET

Ref.	Material	Rosca BSP	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)	Fuerza (gr)
KBJ 6019	Latón	1/8" (M)	509	83	453



**KBJ 6019**



# BOQUILLAS ATOMIZADORAS SPRAY



## CARACTERÍSTICAS:

Las boquillas atomizadoras de fluidos EXAIR (comúnmente agua) pueden combinar líquido y aire comprimido para crear una niebla ajustable a la necesidad de la aplicación. La válvula regula la salida del líquido.

- . Versión en 1/8".
- . Versión ANTIGOTEÓ.
- . Viscosidad de referencia: Agua 1cP.



Disponibles en Inox 316.  
CONSÚLTENOS.



## BOQUILLAS DE MEZCLA INTERNA

Material: acero Inox 303

Conexión roscada de 1/4"

Uso en líquidos hasta una viscosidad de 300 cP.

### Ángulo estrecho - Chorro redondo

Ref.

KBP AN1010

KBP AN1020

KBP AN1030

KBP AN1040



### Ángulo amplio - Chorro redondo

Ref.

KBP AW1010

KBP AW1020

KBP AW1030

KBP AW1040



### Chorro plano en abanico

Ref.

KBP AF1010

KBP AF1020

KBP AF1030

KBP AF1040



## BOQUILLAS DE MEZCLA EXTERNA

Material: acero Inox 303

Conexión roscada de 1/4"

Uso en líquidos con una viscosidad por encima de 300 cP.

En aplicaciones de mayor caudal.

### Chorro redondo

Ref.

KBP ER1010

KBP ER1020

KBP ER1030

KBP ER1040



### Ángulo estrecho - Abanico plano

Ref.

KBP EF1010

KBP EF1020

KBP EF1030

KBP EF1040



# BOQUILLAS ATOMIZADORAS SPRAY



## BOQUILLAS ALIMENTADAS POR SIFÓN

**CARACTERÍSTICAS:**

- . Material: acero Inox 303
- . Conexión roscada de 1/4"
- . La alimentación por sifón no requiere presión de líquido y puede ser usada por gravedad del líquido o ascendiendo el líquido desde un sifón de hasta 91 cm.
- . Las boquillas sifón pueden usarse en líquidos hasta una viscosidad de 200 cP.

### Chorro redondo

Ref.
KBP SR1010
KBP SR1020
KBP SR1030
KBP SR1040



### Chorro plano en abanico

Ref.
KBP SF1010
KBP SF1020
KBP SF1030



## PISTOLAS DE SOPLADO "VARIBLAST"

**CARACTERÍSTICAS:**

- . Caudal y consumos variables mediante ajuste del gatillo.
- . Segura, precisa y ligera.
- . Ratio amplificación 25:1.
- . En cumplimiento con las normas OSHA std. 1910.242(b).
- . Se proveen con adaptador de rosca NPT-BSP macho.



Ref.	Boquilla incorporada	Rosca	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)
KXBP 1696	KXBP 1108M4 Atto Super Air Nozzle	1/4 (M)	71	57	58



Ref.	Boquilla incorporada	Rosca	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)
KXBP 1697	KXBP 1109M5 Pico Super Air Nozzle	1/4 (M)	139	142	68



Ref.	Boquilla incorporada	Rosca	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)
KXBP 1698	XBP 1110 Nano Super Air Nozzle	1/4 (M)	235	230	75



Ref.	Boquilla incorporada	Rosca	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)
KXBP 1699	KBP 1103 Mini Super Air Nozzle	1/4 (M)	283	255	71



Disponibles extensiones de boquilla y escudo de partículas.



# PISTOLAS DE SOPLADO "SAFETY AIR GUNS"

**EXAIR®****CARACTERÍSTICAS:****PISTOLA DE SOPLADO SOFT GRIP**

- . Ideal para horas continuas sin generar fatigas al operador gracias a su diseño ergonómico.
- . La pistola Soft Grip se puede suministrar en distintas versiones según la boquilla elegida.
- . Ratio amplificación 25:1.
- . Se proveen con adaptador de rosca a 1/4" BSP macho.
- . Disponibles con diferentes longitudes y formatos de extensión.

**KBP 1210**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1210	KBP 1100 Super Air Nozzle	396	368	74

**KXBP 1299**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KXBP 1299	KXBP 1102 Mini Super Air Nozzle (Ac. Inox.)	283	255	71

**KBP 1229**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1229	KBP 1126 Flat Super Air Nozzle	297	278	75

**KXBP 1280**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KXBP 1280	KXBP 1010 Micro Super Air Nozzle (Ac. Inox.)	368	340	80

**KBP 1230**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1230	KBP 1122 2" Flat Super Air Nozzle	622	624	77

**KBP 1250**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1250	KBP 1104 3/8 Super Air Nozzle	991	850	82

**KBP 1240**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1240	BP 1111-04 Super Air Nozzle Cluster	1585	1451	82

**KBP 1260**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1260	KBP 1106 1/2" Super Air Nozzle	1699	1497	87

**OPCIONALES**

Con extensión de tubo de aluminio



Con extensión de manguera articulada

# PISTOLAS DE SOPLADO "SAFETY AIR GUNS"



**PISTOLA DE SOPLADO PARA TRABAJOS PESADOS "HEAVY DUTY"**  
**CARACTERÍSTICAS:**

- . Potente pistola de aire para aplicaciones exigentes.
- . Su cuerpo de aluminio forjado incluye una superficie de agarre basado en un compuesto de goma confortable para trabajar.
- . La pistola Heavy Duty se puede suministrar en distintas versiones, según la boquilla elegida.
- . Ratio amplificación 25:1.
- . Se proveen con adaptador de rosca a 3/8" BSP macho.
- . Disponibles con diferentes longitudes y formatos de extensión.



**KBP 1310**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1310	KBP 1100 Super Air Nozzle	396	368	74



**KBP 1330**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1330	KBP 1122 2" Flat Super Air Nozzle	622	624	77



**KBP 1350**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1350	KBP 1104 3/8 Super Air Nozzle	991	850	82



**KBP 1340**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1340	BP 1111-4 Super Air Nozzle Cluster	1585	1451	82



**KBP 1360**

Ref.	Boquilla incorporada	Consumo aire l/min	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA
KBP 1360	KBP 1106 1/2" Super Air Nozzle	1699	1497	87

## OPCIONALES



Con extensión de tubo de aluminio



También podemos suministrar pistolas de alto caudal con válvula de cierre.

**NEW!**



**KBP 1244-36**

Ref.	Boquilla incorporada	Rosca	Consumo aire l/min (5,5 bar)	Fuerza (gr)	Nivel sonoro dBA (5,5 bar)
KBP 1244-36	KBP 1144	1/4 (M)	622	624	77



# SISTEMAS DE VACÍO LINE VAC



## CARACTERÍSTICAS:

- . Aspira, recoge y transporta por vacío objetos de pequeñas dimensiones: material plástico, polvo, gránulos, cápsulas, etc.
- . Normativas de seguridad OSHA.
- . Disponible en PVDF.
- . Se proveen con adaptador de rosca BSP macho.



## LINE VAC

Ref. aluminio	Ref. ac. INOX 303	Ref. ac. INOX 316	Conexión tubo mm	Rosca conexión aire comprimido	Consumo aire (5,5 bar)	Presión vacío
KVA 6078	KXVA 6058	-	10	1/8"	158 l/min	-29,9 kPa
KVA 6079	KXVA 6059	-	13	1/8"	198 l/min	-24,9 kPa
KVA 6080	KXVA 6060	KXVA 6060-316	19	1/4"	303 l/min	-18 kPa
KVA 6081	KXVA 6061	KXVA 6061-316	25	1/4"	416 l/min	-11 kPa
KVA 6082	KXVA 6062	KXVA 6062-316	32	1/4"	733 l/min	-11 kPa
KVA 6083	KXVA 6063	KXVA 6063-316	38	3/8"	934 l/min	-9 kPa
KVA 6084	KXVA 6064	KXVA 6064-316	51	3/8"	1274 l/min	-7 kPa
KVA 6085	KXVA 6065	-	64	3/8"	1656 l/min	-6 kPa
KVA 6086	KXVA 6066	-	76	1/2"	1939 l/min	-4 kPa

## LINE VAC conexión roscada

Ref. aluminio	Ref. ac. INOX 303	Rosca conexión tubo NPT	Rosca conexión aire comprimido BSP	Consumo aire (5,5 bar)	Presión vacío
KVA 140075	KXVA 141075	3/4"	1/4"	303 l/min	-18 kPa
KVA 140100	KXVA 141100	1"	1/4"	416 l/min	-11 kPa
KVA 140125	KXVA 141125	1-1/4"	1/4"	733 l/min	-11 kPa
KVA 140150	KXVA 141150	1-1/2"	3/8"	934 l/min	-9 kPa

NEW!

## LINE VAC conexión CLAMP

Conexión brida sanitaria	Tamaño (mm)	Rosca conexión aire comprimido	Consumo aire (5,5 bar)	Presión vacío
KXBP 161150	38	1/4"	934 l/min.	-9 kPa
KXBP 161200	51	3/8"	1274 l/min.	-7 kPa
KXBP 161250	64	3/8"	1657 l/min.	-6 kPa
KXBP 161300	76	1/2"	1939 l/min.	-4 kPa



Line VAC con conexión CLAMP ISO 2852

## HEAVY DUTY LINE VAC

Ref.	Conexión tubo mm	Rosca conexión aire comprimido	Consumo aire (5,5 bar)	Presión vacío
KVA 150075	19	1/4"	736 l/min	-36 kPa
KVA 150100	25	1/4"	991 l/min	-26 kPa
KVA 150125	32	1/4"	1388 l/min	-21 kPa
KVA 150150	38	3/8"	1557 l/min	-15 kPa
KVA 150200	51	3/8"	2124 l/min	-10 kPa

## OPCIONALES

Ref.	Soporte de montaje
K 6994	Para LINE VAC de 10 y 13 mm
K 6995	Para LINE VAC de 19 y 25 mm
K 6996	Para LINE VAC de 32 y 38 mm
K 6997	Para LINE VAC de 51 y 64 mm
K 6998	Para LINE VAC de 76 y 102 mm



Soporte de montaje..



KVA

# GENERADORES DE VACÍO E-VAC

**CARACTERÍSTICAS:**

Extensa gama de generadores de vacío diseñados para múltiples aplicaciones. Creación de vacío a bajo coste para elevar, mover y sujetar de una manera sencilla, minimizando el consumo de aire. El sistema E-Vac no necesita mantenimiento ya que está diseñado sin partes internas móviles. Existen dos modelos:

- "IN-LINE E-VAC", ideal para su colocación en el punto de uso.
- AJUSTABLE E-VAC, para una forma sencilla de aumentar o disminuir el caudal de vacío.

**APLICACIONES:**

- Procesos de automatización y manipulación.
- Apertura de bolsas y embalajes.
- Alineamiento y manipulado de papel en máquinas gráficas.
- Utillajes de robótica.



**IN-LINE E-VAC**

Versión **BAJO VACÍO**

- Diseñados para superficies porosas.
- Unidades de vacío hasta 21" Hg (71kPa)
- Con caudal hasta 524 l/min.
- Extensa gama de ventosas para cada aplicación.

Versión **ALTO VACÍO**

- Diseñados para superficies NO porosas.
- Unidades de vacío hasta 27" Hg (91kPa)
- Con caudal hasta 447 l/min.
- Extensa gama de ventosas para cada aplicación.



**IN-LINE E-VAC**

**AJUSTABLE E-VAC**

- Permite ajustar manualmente el aumento y la disminución del nivel y el caudal de vacío.
- Una buena elección cuando existen partículas que pueden estar presentes y pasar a través del sistema de vacío.
- Unidades de vacío hasta 25" Hg (85kPa).
- Con caudal hasta 2.294 l/min.



**AJUSTABLE E-VAC**

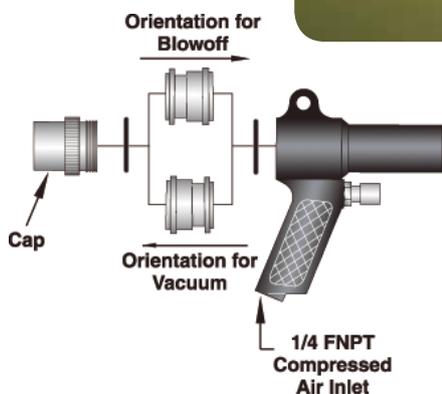


# SISTEMAS DE VACÍO VAC-U-GUN



## CARACTERÍSTICAS:

- . Vacío, soplado y transporte sin partes móviles.
- . Construcción robusta para uso industrial.
- . Una solución económica para muchas aplicaciones de limpieza industrial.



- . Invertiendo el sentido de la boquilla insertada se cambia de vacío a soplado.
- . Se proveen con adaptador de rosca a 1/4" BSP.



## VAC-U-GUN

Ref.	Presión de entrada	Consumo aire	Rosca conexión	Nivel sonoro	Componentes
KBP 6192	5,5 bar	368 l/min.	1/4"	84 dBA	Pistola Vac-u-Gun, bolsa filtrante reusable, cepillos, boquilla plana, boquilla estrecha, (2) tubos de extensión y abrazadera.
KBP 6392	5,5 bar	368 l/min.	1/4"	84 dBA	Pistola Vac-u-Gun, bolsa filtrante reusable, cepillos, boquilla plana, boquilla estrecha, (2) tubos de extensión, abrazadera y 3 mts de manguera flexible de vacío (I.D. 38 mm).

## OPCIONALES

Ref.	Componentes
K 6584	Bolsa filtrante de reemplazo
K 6583	Manguera flexible de recambio (3 mts.)

## DEEP HOLE VAC-U-GUN

- . Pistola de vacío para orificios.
- . Expulsa aire y remueve la suciedad interior siendo posteriormente aspirada.
- . La solución para tornos y fresas.



Ref.	Presión de entrada	Consumo aire	Rosca conexión	Nivel sonoro	Componentes
KBP 6394	5,5 bar	425 l/min.	1/4"	84 dBA	Pistola Deep Hoel Vac-U-Gun, Bolsa filtrante,abrazadera y manguera



**NO RECOMENDADO PARA LÍQUIDOS INFLAMABLES**

**REVERSIBLE DRUM VAC**

**CARACTERÍSTICAS:**

- . Bombea 200 litros en 90 segundos.
- . Acción de bombeo en 2 direcciones.
- . Se trata de un equipo seguro, libre de mantenimiento, que puede recoger:
  - Refrigerante, lodos y partículas, aceites hidráulicos, líquidos derramados, aguas residuales, etc.
- . Viscosidad óptima (250-300)cP.
- . Altura máxima de aspiración 3m.



REVERSIBLE DRUM VAC



**KBP 6196**



**KBP 6196-5**



**KBP 6296**

**REVERSIBLE DRUM VAC**

Ref.	Presión de entrada	Consumo aire	Aspiración (H <sub>2</sub> O)	Caudal agua	Nivel sonoro	Componentes
<b>KBP 6196</b>	5,5 bar	538 l/min.	243 cm columna de agua	114 l/min.	86 dBA	Sistema Drum Vac reversible para montaje (1/4"NPT), válvula de cierre, 3 mts de manguera flexible de vacío (I.D. 38 mm), con racor acodado y su conector macho y tubo de aluminio.
<b>KBP 6196-5</b>	5,5 bar	538 l/min.	243 cm columna de agua	114 l/min.	86 dBA	Sistema Drum Vac reversible para montaje (1/4"NPT), válvula de cierre, bidón 5 galones, cierre y tapa, 3 mts de manguera flexible de vacío (I.D. 38 mm), con racor acodado y su conector macho y tubo de aluminio. Kit de recuperación de derrame, 2 tubos de extensión, boquilla estrecha y accesorio plano.
<b>KBP 6296</b>	5,5 bar	538 l/min.	243 cm columna de agua	114 l/min.	86 dBA	Sistema Drum Vac reversible - igual que el modelo KBP 6196 y además se suma el carro (para bidón de 200 lts.), kit de recuperación de derrame, 2 tubos de extensión, boquilla estrecha y accesorio plano. Soportación para accesorios.

**Nota:** los modelos **KBP 6196** y **KBP 6296** no incluyen los bidones de 200 litros, ref. 901069.  
**IMPORTANTE:** para mayor poder de aspiración consulte por el modelo **HIGH LIFT REVERSIBLE DRUM VAC**.

**OPCIONALES**

Ref.	
901067	Bidón con tapa
901161	Junta tapa EPDM
9041	Carrito para bidón 209L
6818	Tapa para bidón 209L
6816	Anillo cierre



# LIMPIEZA INDUSTRIAL



## CHIP VAC

### CARACTERÍSTICAS:

- . Apto para aspiración de partículas directamente dentro de un bidón abierto con tapa.
- . El Chip Vac levanta partículas secas o húmedas y las envía directamente a un bidón según norma ANSI-MH2-1997.
- . Se proveen con adaptador de rosca BSP macho.



KBP 6193



PREMIUM KIT KBP 6393



KBP 6193-5

## CHIP VAC

Ref.	Presión de entrada	Consumo aire l/min	Conexión	Nivel sonoro	Componentes
KBP 6193	5,5 bar	1132 l/min.	3/8"	77 dBA	Para uso con bidones de 55 galones (200 litros) Chip Vac de aspiración, palanca de cierre para bidón, válvula de cierre, bolsa filtro, (3 m.) manguera flexible de vacío (I.D.38 mm.), tubo de aspiración, 2 tubos de extensión, boquilla estrecha, cepillo, accesorios para aspiración de suelos.
KBP 6393	5,5 bar	1133 l/min.	3/8"	77 dBA	Premium kit con bidón 200 l. incluido Kit compuesto por los mismos elementos que el KBP 6193 a lo que se añade el bidón de 200 litros, un carrito de transporte, la manguera es de mayor resistencia, las herramientas son de aluminio de mayor calidad, soporte de herramientas y adaptadores.
KBP 6193-5	5,5 bar	934 l/min.	3/8"	77 dBA	Para uso con bidones de 5 galones (19 litros) Chip Vac de aspiración, palanca de cierre para bidón, válvula de cierre, bolsa filtro, bidón de 5 galones, (3 m.) manguera flexible de vacío (I.D.38 mm.), tubo de aspiración, 2 tubos de extensión, boquilla estrecha, cepillo, accesorios para aspiración de suelos.

NOTA: el modelo KBP 6193 no incluye el bidón de 200 litros, ref. 901069.

IMPORTANTE: para mayor poder de aspiración consulte por el modelo HEAVY DUTY DRY VAC.

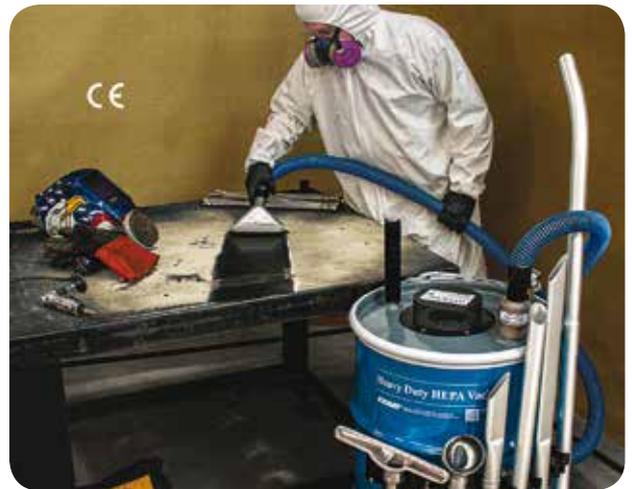
## OPCIONALES

Ref.	
KBPA 6804	Bolsa filtro de reemplazo

**HEAVY DUTY HEPA VAC**

**CARACTERÍSTICAS:**

- . Un potente aspirador de calidad HEPA.
- . Amplia capacidad de limpieza en ambientes polvorientos.
- . Nivel filtración 0,3 micras.
- . Se proveen con adaptador de rosca BSP macho.



**KBP 6199**

**HEAVY DUTY HEPA VAC**

Ref.	Presión de entrada	Consumo aire	Conexión	Nivel sonoro	Componentes
KBP 6199	5,5 bar	1.924 l/min.	3/8"	82 dBA	Para uso con bidones de 55 galones (200 litros). Incluye sistema Heavy Duty HEPA Vac, palanca de bloqueo de tapa, válvula de cierre de aire, bolsa filtro HEPA (3 m.), manguera flexible de vacío (I.D. 38 mm.), tubo de aspiración, acoplamiento de conexión 1/2" NPT, manguera de aire de 6,1 m. y manómetro.

**NOTA:** el modelo KBP 6199 no incluye el bidón de 200 litros, ref. 901069.

**OPCIONALES**

Ref.	
K 901356	Pre-filtro de reemplazo
K 901357	Filtro HEPA de reemplazo

## CHIP TRAPPER

### CARACTERÍSTICAS:

- El Chip Trapper ofrece una forma rápida y fácil para limpiar partículas, separar la viruta de los líquidos refrigerantes y otros líquidos.
- El vacío generado traspa el líquido a través de un filtro atrapando las partículas sólidas en una bolsa reusable. Sólo el líquido vuelve a salir.



ASPIRACIÓN



EXPULSIÓN

### COMO FUNCIONA EL "CHIP TRAPPER"

La manguera de succión (1) está unida al Chip Trapper (2). La válvula de control de dirección de caudal (3) y el interruptor de la bomba (4) se configuran en la posición de "llenado". La válvula de suministro de aire comprimido se abre empujando el líquido a través de la manguera y del filtro reutilizable (5). Cuando el bidón está lleno, el suministro de aire comprimido se cierra, la válvula de control de dirección de caudal y el interruptor de la bomba se configuran en la posición de "vaciado". Entonces el suministro de aire se abre, empujando el líquido al exterior, mientras que los sólidos permanecen en el filtro.



KBP 6198

## CHIP TRAPPER

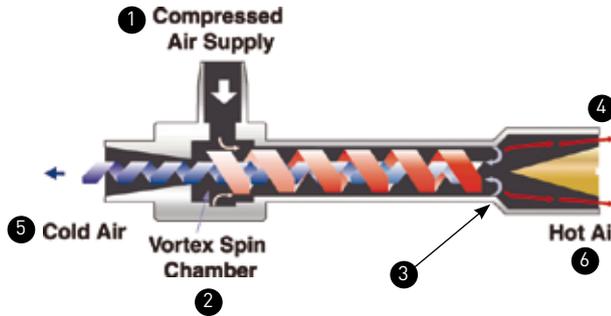
Ref.	Presión de entrada	Consumo aire	Caudal de agua	Nivel sonoro	Componentes
KBP 6198	5,5 bar	538 l/min.	114 l/min.	86 dBA	Sistema Drum Vac reversible para montaje, válvula de caudal direccional, bidón de 55 galones (200 litros), palanca de bloqueo de tapa, válvula de cierre de aire, 3 mts. De manguera flexible de vacío (I.D. 38 mm), manguera de aire de 6,1 metros, tubo de aspiración, (2) bolsas filtro de 5 micrones y soporte de accesorios.

## OPCIONALES

Ref.	
K 901060-1	Bolsa filtro de reemplazo de 1 micrón
K 901060	Bolsa filtro de reemplazo de 5 micrones
K 901060-25	Bolsa filtro de reemplazo de 25 micrones
K 901060-50	Bolsa filtro de reemplazo de 50 micrones
K 901060-100	Bolsa filtro de reemplazo de 100 micrones

**CARACTERÍSTICAS:**

- . Sistema de refrigeración de aire frío usando aire comprimido como alimentación.
- . Sin partes móviles ni eléctricas.
- . Temperaturas desde -46°C a +127°C. (Respecto a la temperatura de entrada)
- . Rango de caudal de 57 a 4248 l/min.
- . Refrigeración hasta 2571 Kcal/hr.
- . Regulación de la válvula aire caliente entre el 20%-80% siendo cada 1/4 de vuelta un 10%.



**COMO FUNCIONA EL "VORTEX"**

El aire comprimido entra tangencialmente (1) a la cámara de centrifugado (2). El aire gira a 1.000.000 RPM en dirección al extremo caliente (3) donde parte del aire se escapa a través de la válvula de control (4). El aire restante continúa su rotación por el centro del Vortex, transmitiendo energía cinética en forma de calor al flujo exterior, y de aire frío al otro extremo del tubo vortex (5). El flujo exterior sale por el lado opuesto en forma de aire caliente (6).

**TUBO VORTEX MÁXIMA REFRIGERACIÓN "R"**

Ref.	Capacidad refrigeración		Consumo aire	Rosca	Rosca salida		Long. (S)	Nivel sonoro
	Kcal/h (6,9 bar)	L/min (6,9 bar)			alimentación	caliente		
KVO 3202	34	57	1/8"	1/4" NPT	1/4" NPT	105	68	
KVO 3204	69	113	1/8"	1/4" NPT	1/4" NPT	105	70	
KVO 3208	139	227	1/8"	1/4" NPT	1/4" NPT	105	76	



Ref.	Capacidad refrigeración		Consumo aire	Rosca	Rosca salida		Long. (S)	Nivel sonoro
	Kcal/h (6,9 bar)	L/min (6,9 bar)			alimentación	caliente		
KVO 3210	164	283	1/4"	1/4" NPT	3/8" NPT	144	80	
KVO 3215	252	425	1/4"	1/4" NPT	3/8" NPT	144	81	
KVO 3225	428	708	1/4"	1/4" NPT	3/8" NPT	144	82	
KVO 3230	504	850	1/4"	1/4" NPT	3/8" NPT	144	84	
KVO 3240	706	1133	1/4"	1/4" NPT	3/8" NPT	144	88	



Ref.	Capacidad refrigeración		Consumo aire	Rosca	Rosca salida		Long. (S)	Nivel sonoro
	Kcal/h (6,9 bar)	L/min (6,9 bar)			alimentación	caliente		
KVO 3250	857	1416	1/2"	3/4" NPT	1" NPT	279	94	
KVO 3275	1285	2124	1/2"	3/4" NPT	1" NPT	279	96	
KVO 3298	1714	2832	1/2"	3/4" NPT	1" NPT	279	96	
KVO 3299	2570	4248	1/2"	3/4" NPT	1" NPT	279	97	



**RECOMENDACIONES:** usar siempre filtros de separación de agua en la alimentación de aire de los vortex. Solicitar oferta opcional.

**KIT GENERADORES VORTEX**

Ref.	Modelo s/tamaño
KVOG 3909	S
KVOG 3902	M
KVOG 3910	L

S: Para VORTEX 3202 al 3208.  
M: Para VORTEX 3210 al 3240.  
L: Para VORTEX 3250 al 3299.



**KIT GENERADORES VORTEX**

. Ajuste de temperatura para capacidad de refrigeración.

**SILENCIADORES VORTEX (PARA CUMPLIR NORMA OSHA)**

Ref.	Silenciador	Modelo s/tamaño
KVOA 3901	frío	M
KVOA 3903	caliente	S/M
KVOA 3905	frío	S
KVOA 3906	frío	L
KVOA 3907	caliente	L

S: Para VORTEX 3202 al 3208.  
M: Para VORTEX 3210 al 3240.  
L: Para VORTEX 3250 al 3299.



**KVOA**

. Silenciador caliente.



**KVOA**

. Silenciador frío.



## AJUSTABLE SPOT COOLER

**EXAIR®****CARACTERÍSTICAS:**

- . Equipo basado en el funcionamiento del tubo vortex para refrigerar en aplicaciones industriales variadas. Con facilidad de sujetarse mediante el soporte magnético articulado.
- . Temperatura de salida ajustable con facilidad.
- . En cumplimiento con la norma OSHA puede producir temperatura desde -30°C a +21°C.

**ADJUSTABLE SPOT COOLER**

Ref.	Capacidad refrigeración		Consumo aire	Componentes
	Kcal/h (6,9 bar)			
KCS 3725*	429	708		Ajustable spot cooler.
KCS 3825	429	708		Ajustable spot cooler, Lanza con salida única y base magnética
KCS 3925	429	708		Ajustable spot cooler, Lanza con doble salida y base magnética

**KCS 3725**

\* No incluye lanza /soporte magnético / kit generadores.

**IMPORTANTE:** No se suministra el prefiltro de purga con los equipos, solicitar oferta como opcional.**OPCIONALES**

Ref.		Roscas
KCSA 5901	Lanza simple de recambio	3/8" NPT
KCSA 5902	Lanza doble de recambio	3/8" NPT
KVOA 9029	Base magnética de recambio	3/8" NPT



## MINI COOLER

**EXAIR®****CARACTERÍSTICAS:**

- . Ideal para refrigerar pequeñas piezas, evitando el sobrecalentamiento, fusión o rotura.
- . Produce una salida de aire frío de -7°C para evitar la acumulación de calor.
- . Equipo silencioso en cumplimiento con la norma OSHA.
- . Provisto con soporte articulado magnético y lanza de orientación de aire.

**MINI COOLER**

Ref.	(*) Capacidad Refrigeración		Consumo aire	Temperatura de salida	Nivel sonoro dBA	Conexión
	Kcal/h					
KCS 3808	139	227		-7°C	76	1/4

**KCS 3808**

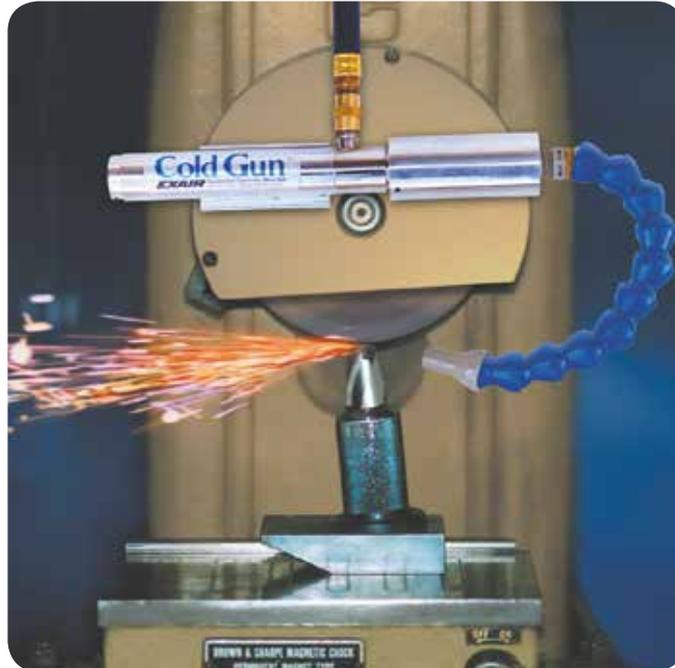
Se proveen con adaptador de rosca a 1/4" BSP.

**OPCIONALES**

Ref.		Roscas
KCSA 5904	Lanza simple de recambio	1/4" NPT
KCSA 5905	Lanza doble de recambio	1/4" NPT
KVOA 9029	Base magnética de recambio	3/8" NPT

**CARACTERÍSTICAS:**

- Reemplaza sistemas de refrigeración por líquidos refrigerantes.
- Mejora el mecanizado en seco con aire limpio y frío.
- El sistema Cold Gun Aircoolant produce una salida de aire frío a -28°C por debajo de la temperatura de entrada del aire comprimido de alimentación.
- Equipo silencioso en cumplimiento con la norma OSHA.
- Provisto con soporte articulado magnético y lanza de orientación de aire.
- Hay dos versiones dependiendo del nivel de refrigeración deseada.



**COLD GUN AIRCOOLANT**

Ref.	(*) Capacidad Refrigeración	Consumo aire	Nivel sonoro	Lanza	Conexión
	Kcal/h	l/min (6,9 bar)	dBA		
KCG 5015	252	425	70	Sin	1/4"
KCG 5215	252	425	70	Simple	1/4"
KCG 5315	252	425	70	Doble	1/4"
KCG 5030	504	850	83	Sin	1/4"
KCG 5230	504	850	83	Simple	1/4"
KCG 5330	504	850	83	Doble	1/4"

**KCG**

KCG 5015, KCG 5215 y KCG 5315 - Versión estándar.  
 KCG 5030, KCG 5230 y KCG 5330 - Versión High Power.

**OPCIONALES**

Ref.	
KCSA 5901	Lanza simple de recambio
KCSA 5902	Lanza doble de recambio

**IMPORTANTE:** no se suministra el filtro de separación de agua con los equipos, solicitar oferta como opcional.

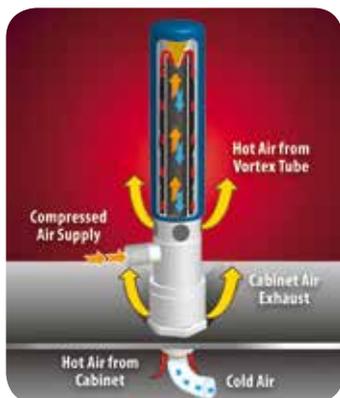


# CABINET COOLER SYSTEM



## CARACTERÍSTICAS:

- Soluciona la inactividad en los paros de controles electrónicos debido al calor, la suciedad y la humedad.
- Los Cabinet Cooler pueden suministrarse en grados de protección NEMA 4-IP66 y NEMA12-IP54.
- Adecuado para enfriar y aislar cuadros eléctricos del ambiente externo. Factor indispensable en ambientes polvorientos, húmedos o con temperatura crítica para el correcto funcionamiento de los componentes eléctricos y electrónicos.
- Grados de protección: NEMA 12 - IP54 Resistente al polvo y aceites.  
NEMA 4 - IP66 Resistente al polvo y salpicaduras.  
NEMA 4X - IP66. Resistente al polvo y salpicaduras. Resistente a la corrosión.



## COMO FUNCIONA EL "CABINET COOLER"

El aire comprimido entra en el Cabinet Cooler y se convierte en una corriente caliente y otra fría (para más información sobre el funcionamiento del Tubo Vortex consultar página 450). El aire caliente del Tubo Vortex se amortigua y extrae mediante el escape del Tubo Vortex. El aire frío se descarga en el cuadro de control a través del kit de distribución de aire. Debido a la presión positiva generada, el aire caliente de dentro del cuadro sube y sale al exterior. Por eso, el cuadro de control se enfría y limpia, impidiendo que entre aire de su exterior.

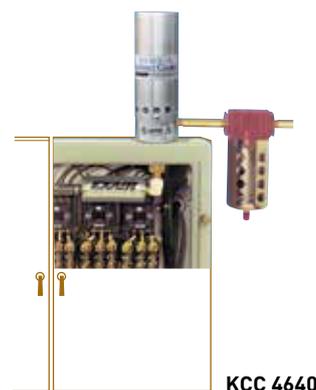


CABINET COOLER ALUMINIO TIPO NEMA 12-IP54			ALUMINIO NEMA 4-IP66	INOX 303 NEMA 4X-IP66	Refrigeración (Kcal/h)	Consumo aire (6,9 bar)	Nivel sonoro (dBA)
Solo Cabinet Cooler	Kit compuesto por: (1) Cabinet cooler, y (1) kit de distribución de aire frío	Kit compuesto por: (1) Cabinet cooler, (1) kit de distribución de aire frío, (1) termostato y (1) válvula solenoide.	Solo Cabinet Cooler	Solo Cabinet Cooler			
KCC 4004	KCC 4204	KCC 4304	KCC 4604	KXC 4604	69	113	59
KCC 4008	KCC 4208	KCC 4308	KCC 4608	KXC 4608	139	227	67
KCC 4015	KCC 4215	KCC 4315	KCC 4615	KXC 4615	252	425	73
KCC 4025	KCC 4225	KCC 4325	KCC 4625	KXC 4625	428	708	74
KCC 4030	KCC 4230	KCC 4330	KCC 4630	KXC 4630	504	850	74
KCC 4040	KCC 4240	KCC 4340	KCC 4640	KXC 4640	706	1133	78

**HAZARDOUS LOCATION:** Disponible HazLoc Cabinet Cooler para ambientes explosivos.  
Class I Div 1, Groups A, B, C y D.  
Class II Div 1, Groups E, F and G.  
Class III.

## OPCIONALES

Ref.	
KCC 4904	Kit distribución de aire frío < 139 Kcal/hr
KCC 4905	Kit distribución de aire frío ≥ 139 Kcal/hr
KCCA 9044	Kit válvula (240 VAC) + termostato
KCCA 9017	Termostato 240 VAC
KCCETC 9239	Control electrónico de temperatura (240 VAC)

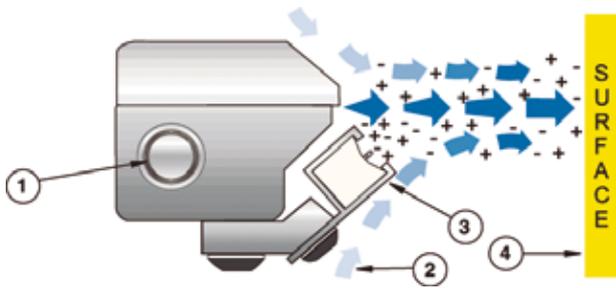


## KIT DE MONTAJE LATERAL

Ref.	Accesorios y componentes
K 4909	Kit de montaje lateral para Cabinet Cooler NEMA 12 hasta 139 Kcal/hr
K 4910	Kit de montaje lateral para Cabinet Cooler NEMA 12 de 165 Kcal/hr y mayores

Kit de montaje lateral.

# ELIMINACIÓN CORRIENTE ESTÁTICA



### COMO FUNCIONA EL "SUPER ION AIR KNIFE"

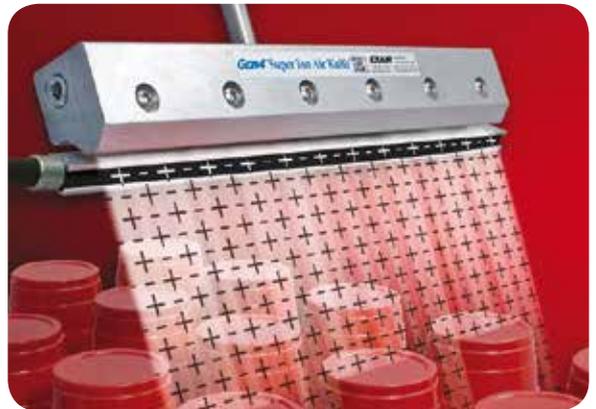
El aire comprimido entra (1) en la cámara del Super Ion Air Knife, y cruza una salida estrecha. El flujo de aire produce una corriente laminar por todo lo ancho de la unidad, que absorbe el aire del alrededor (2). Una barra ionizante eléctrica (3) llena la cortina de aire con cargas positivas y negativas. El flujo de aire cede su carga estática eliminando los iones de la superficie del producto (4), neutralizándolo instantáneamente y limpiándolo de polvos y otras partículas.

### SUPER ION AIR KNIFE *GETA*

#### CARACTERÍSTICAS:

- . Potente eliminador de estática hasta 6 metros de distancia.
- . Bajo consumo de aire.
- . Soplado uniforme.
- . Previene de roturas, atascos, descargas eléctricas y polvo en los procesos de fabricación.
- . Silencioso, 69 dBA. En cumplimiento con la norma OSHA.
- . Ideal para eliminar la estática sobre superficies irregulares o distantes.
- . Requiere fuente de alimentación de 5kV de salida.
- . Distancia de influencia hasta 6m.

Ref.	Longitud (mm)	Consumo aire l/min.
KKIS 112003	76	248
KKIS 112006	152	492
KKIS 112009	229	738
KKIS 112012	305	984
KKIS 112018	457	1.476
KKIS 112024	610	1.968
KKIS 112030	762	2.460
KKIS 112036	914	2.952
KKIS 112042	1067	3.444
KKIS 112048	1219	3.936
KKIS 112054	1372	4.428
KKIS 112060	1524	4.920
KKIS 112072	1829	5.904



KKIS

**IMPORTANTE:** no se suministra el filtro de separación de agua junto con los equipos, solicitar oferta como opcional.

### OPCIONALES

Ref.	Descripción
K 7666	Kit bridas de sujeción a barreras Super Air knife



KKISA 7960

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN *GETA* PARA EQUIPOS ANTIESTÁTICOS

Ref.	Descripción
KKISA 7960	2 salidas de 5 kV. Entrada de 230 VAC, 50/60 Hz. Provisto con 1,83 metros de cable.
KKISA 7961	4 salidas de 5 kV. Entrada de 230 VAC, 50/60 Hz. Provisto con 1,83 metros de cable.

### MEDIDOR DIGITAL DE CORRIENTE ESTÁTICA

- . Indica la corriente eléctrica y la polaridad sobre la superficie de objetos hasta  $\pm 20kV$  cuando la distancia es menor a 25 mm.
- . Exactitud del  $\pm 5\%$ .
- . Se provee con certificación trazable a NIST.

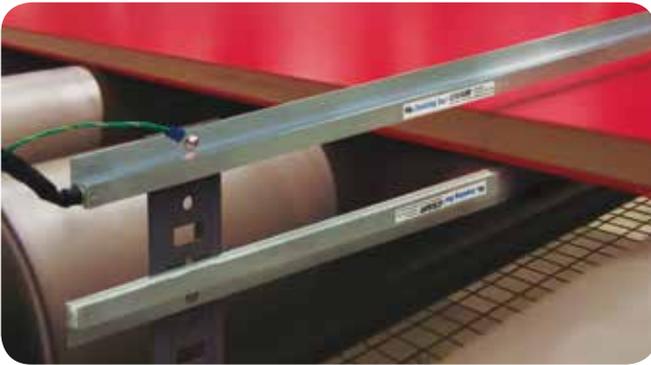
Ref.	Descripción
KME 7905	Medidor de corriente estática provisto con certificación y caja de transporte.



KME 7905



# ELIMINACIÓN CORRIENTE ESTÁTICA



KKIJ

### COMO FUNCIONA EL "ION BAR"

El cable de alimentación protegido transmite la potencia de alimentación de 5kVrms a cada punto emisor de acero inoxidable acoplado capacitivamente de la Ionizing Bar. Un cable de toma a tierra conectado a la barra permite la descarga desde los puntos emisores al canal de la barra.

La descarga en cada emisor carga las moléculas de los gases del aire de alrededor, transformándolo en una lluvia de iones cargados positiva y negativamente. Si la superficie del material tiene una carga negativa, atraerá los iones positivos de la Ionizing Bar, permitiendo que la carga se equilibre o neutralice. Si la superficie del material tiene una carga positiva, atraerá a los iones negativos de la Ionizing Bar para neutralizar o equilibrar la carga. El potencial de voltaje en cada emisor es lo suficientemente grande como para ionizar el aire de alrededor sin generar ninguna descarga si algún operario toca alguno de los emisores.

### ION BAR *GET4*

- . Barra de eliminación estática de bajo coste.
- . Diseño compacto para aplicaciones industriales en superficies planas como papel, film, plásticos, etc.
- . Elimina la estática hasta 102 mm. de distancia.
- . Requiere fuente de alimentación de 5kV de salida, ref. **KKISA 7960**.
- . Provisto de cable de conexión de 1,52 m.

Ref.	Longitud (mm)
KKIJ 8003	96
KKIJ 8006	172
KKIJ 8009	249
KKIJ 8012	325
KKIJ 8018	477
KKIJ 8024	630
KKIJ 8030	782
KKIJ 8036	934
KKIJ 8042	1087
KKIJ 8048	1239
KKIJ 8054	1392
KKIJ 8060	1544
KKIJ 8072	1849



KK 8192

### ION AIR CANNON *GET4*

- . Ideal para eliminar estática y polvo con un caudal de aire concentrado.
- . Efectividad hasta 4,6 metros.
- . Se requiere fuente de alimentación ref. **KKISA 7960**.

Ref.	Consumo aire	Nivel sonoro	Componentes
KK 8192	439 l/min.	72 dBA a 5,5 bar.	El Ion Air Cannon incluye un amplificador de aire, emisor, base de montaje y 1,52 metros cable.



KK 8193

### ION AIR GUN *GET4*

- . Pistola de eliminación estática.
- . Liviana, ergonómica y efectiva para eliminar polvo en aplicaciones manuales.
- . Efectividad hasta 4,6 metros.
- . Incluye un cable flexible de 3 metros de largo.
- . Requiere fuente de alimentación de 5Kv de salida, ref. **KKISA 7960**.

Ref.	Componentes
KK 8193	Sólo el ION AIR GUN con 3 metros de cable protegido.



KK 8194

### KIT ION AIR JET *GET4*

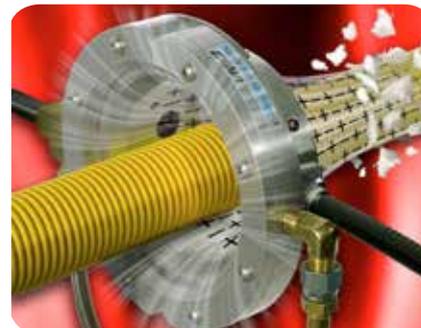
- . Boquilla de eliminación de estática y limpieza de polvo en aplicaciones puntuales.
- . La boquilla Air Jet cuenta con un ratio de 5:1 minimizando el consumo de aire.
- . Requiere fuente de alimentación de 5Kv de salida, ref. **KKISA 7960**.

Ref.	Consumo aire	Nivel sonoro	Componentes
KK 8194	622 l/min.	82 dBA a 5,5 bar.	Sólo el ION AIR JET con 1,52 metros de cable.

**SUPER ION AIR WIPE *GET4***

- . Anillo de eliminación de estática y limpieza en superficie de perfiles en movimiento.
- . Aplicación habitual para limpieza de mangueras y perfiles en extrusión.
- . Requiere fuente de alimentación de 5Kv de salida, ref. **KKISA 7960**.

Ref.	Ø interior	Ø exterior	Nivel sonoro	Consumo de aire (5,5bar)
KK 8162	51 mm	121 mm	77 dBA	835 l/min.
KK 8164	102 mm	171 mm	78 dBA	1.422 l/min.



**KK 8162**



**ELECTROVÁLVULAS DE ACCIÓN MIXTA**

Ref.	Descripción
ZS-08-E2-10L	Electroválvula, 220 Vac, 50/60 Hz, 1/4" BSP, N.C, 1133 l/min
ZS-15-E2-16L	Electroválvula, 220 Vac, 50/60 Hz, 1/2" BSP, N.C, 2832 l/min
ZS-20-E2	Electroválvula, 220 Vac, 50/60 Hz, 3/4" BSP, N.C, 5664 l/min

**DISPONIBLES  
EN OTROS VOLTAJES.  
Ver apartado VÁLVULAS,  
página 193**



**ZS LATÓN**



**VÁLVULA DE PIE**

Ref.	Descripción
F522C-08	Pedal metálico función 5/2, rosca 1/4, con carcasa protectora.



**F522C-08**

**SWIVEL FITTING (RACOR RÓTULA)**

Ref.	Descripción
KVOA 9201	Hembra M4x0,5 x BSP Macho 1/8" rótula, Ac. Inox 316
KVOA 9202	Hembra M5x0,5 x BSP Macho 1/8" rótula, Ac. Inox 316
KVOA 9203	Hembra M6x0,5 x BSP Macho 1/8" rótula, Ac. Inox 316
KVOA 9052	Hembra 1/8" x BSP Macho 1/8" rótula, Ac. Inox 303
KVOA 9053	Hembra 1/4" x BSP Macho 1/4" rótula, Ac. Inox 303
KVOA 9068	Hembra 3/8" x BSP Macho 3/8" rótula, Ac. Inox 303
KVOA 9069	Hembra 1/2" x BSP Macho 1/2" rótula, Ac. Inox 303
KVOA 9023	Hembra 3/4" x BSP Macho 3/4" rótula, Ac. Inox 303
KVOA 9204	Hembra 1" x BSP Macho 1" rótula, Ac. Inox 303



**KVOA 9201**

**TERMOSTATO**

Ref.	Descripción
KCCA 9017	Termostato 24 - 240 VAC , ajustado de fábrica a 35°C ± 1°C



**KCCA**

**BASE MAGNÉTICA**

Ref.	Descripción
KVOA 9042	Base magnética con válvula y 1 salida 1/4"
KVOA 9043	Base magnética con válvula y 2 salidas 1/4"
KVOA 9029	Base magnética con válvula y 1 salida orientable 1/4"



**KVOA**



# ACCESORIOS



## MANGUERA PARA CONFORMAR M-H Y M-M

- . Interior de Cobre, rácores de latón y recubrimiento exterior de PVC.
- . Para aplicaciones donde se requiera repositionar boquillas u otros equipos de soplado.
- . Estas adaptan la forma ideal para su aplicación.
- . Temperatura de trabajo 70°C.
- . Conexiones macho - hembra

Ref. M-H	Longitud - Roscas BSP
KBPA 9262	305 mm, 1/4" (M) x 1/8" (H)
KBPA 9268	457 mm, 1/4" (M) x 1/8" (H)
KBPA 9274	610 mm, 1/4" (M) x 1/8" (H)
KBPA 9280	762 mm, 1/4" (M) x 1/8" (H)
KBPA 9286	914 mm, 1/4" (M) x 1/8" (H)



KBPA

Ref. M-M	Longitud - Roscas
KBPA 9212	305 mm, 1/4" (M) x 1/4" (M)
KBPA 9218	457 mm, 1/4" (M) x 1/4" (M)
KBPA 9224	610 mm, 1/4" (M) x 1/4" (M)
KBPA 9230	762 mm, 1/4" (M) x 1/4" (M)
KBPA 9236	914 mm, 1/4" (M) x 1/4" (M)



KBPA



# OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA



## EFC CONTROL ELECTRÓNICO DEL CAUDAL

### CARACTERÍSTICAS:

- . Minimiza el consumo de aire comprimido en procesos de soplado, secado, enfriado y de eliminación de estática.
- . Se trata de activar los equipos sólo en el momento requerido, por detección de pieza.



Ref.	Caudal máx. l/min	Rosca BSP	Componentes
KEFC 9055	1100	1/4"	Armario maniobra c/ electroválvula 100-240 V. AC 50/60 Hz. Célula fotoeléctrica 12-24 V. DC, 30 mA (distancia máx. reflectiva 1 m). Temporizador analógico, botón externo de 0,10 seg a 120 horas. Equipo con grado de protección IP56/NEMA 4.
KEFC 9056	2800	1/2"	
KEFC 9057	5600	3/4"	
KEFC 9064	9900	1"	

KEFC

## ULTRASONIC LEAK DETECTOR

### CARACTERÍSTICAS:

- . Detector de fugas en redes de aire comprimido por ultrasonidos, vacío o gases no inflamables.
- . Detectar, señalar y reparar fugas.
- . Sustancial ahorro energético para tener en cuenta en el mantenimiento preventivo.



Ref.	Componentes
KULD 9061	Medidor ultrasonido con lectura a través de leds. Cascos de medición. Extensor tubular y batería 9V.

KULD

## TABLA FUGAS

LAS PÉRDIDAS ENERGÉTICAS POR FUGAS PUEDEN LLEGAR HASTA EL 30%.

Diámetro del agujero (mm)	Caudal a 7 bar l/seg.	Potencia requerida Kw
1	1,2	0,4
3	11,1	4
5	31	10,8
10	124	43

Consulte a nuestro departamento técnico para aplicaciones específicas: 937 811 612 )) accesfluid