

EXAIR

Aplicación técnica del soplado

ÍNDICE **EXAIR**

| | | | |
|--|---------|--------------------------------|---------|
| BARRERAS DE AIRE "SUPER AIR KNIFE" | 248-249 | LIMPIEZA INDUSTRIAL | 262-265 |
| BARRERAS DE AIRE "FULL-FLOW AIR KNIFE" | 249 | TUBO VORTEX | 266 |
| AMPLIFICADOR DE AIRE "AIR AMPLIFIER" | 250 | AJUSTABLE SPOT COOLER | 267 |
| ARO DE SOPLADO "AIR WIPE" | 251 | MINI COOLER | 267 |
| BOQUILLAS DE SOPLADO "AIR NOZZLES" | 252-253 | COLD GUN AIRCOOLANT | 268 |
| BOQUILLAS DE SOPLADO "AIR JET" | 254 | CABINET COOLER SYSTEM | 269 |
| BOQUILLAS ATOMIZADORAS SPRAY | 255-256 | ELIMINACIÓN CORRIENTE ESTÁTICA | 270-271 |
| PISTOLAS DE SOPLADO "SAFETY AIR GUNS" | 257-258 | ACCESORIOS | 272 |
| SISTEMAS DE VACÍO LINE VAC | 258 | OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA | 273 |
| GENERADORES DE VACÍO VAC-U-GUN | 260 | MALETÍN DE PRUEBAS | 274 |
| SISTEMAS DE VACÍO VAC-U-GUN | 261 | | |



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

OPTIMIZACIÓN - AHORRO ENERGÉTICO



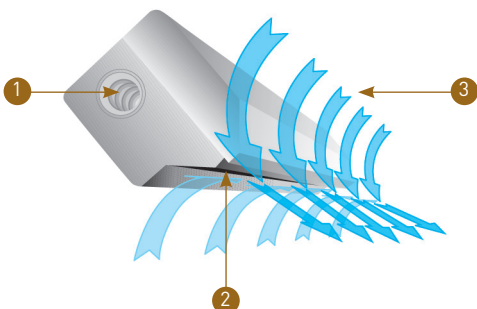
BARRERAS DE AIRE "SUPER AIR KNIFE"

- . Eficiente y silencioso modo de producir un flujo de aire laminar y uniforme.
- . Tiene la finalidad de soplar, secar, limpiar o refrigerar.
- . Alto ratio de amplificación de soplado, 40:1
- . Normativas de seguridad OSHA.
- . En los extremos, no existen zonas muertas de soplado.

Versión acero Inox.

INOX

OPCIONAL
VERSIÓN PVDF



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 | Long. barrera | Consumo aire (5,5 bar) |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------------|
| KKS 110003 | KXK 110003 | KXXK 110003 | 76 mm (3") | 248 l/min |
| KKS 110006 | KXK 110006 | KXXK 110006 | 152 mm (6") | 492 l/min |
| KKS 110009 | KXK 110009 | KXXK 110009 | 229 mm (9") | 738 l/min |
| KKS 110012 | KXK 110012 | KXXK 110012 | 305 mm (12") | 984 l/min |
| KKS 110018 | KXK 110018 | KXXK 110018 | 457 mm (18") | 1476 l/min |
| KKS 110024 | KXK 110024 | KXXK 110024 | 610 mm (24") | 1968 l/min |
| KKS 110030 | KXK 110030 | KXXK 110030 | 762 mm (30") | 2460 l/min |
| KKS 110036 | KXK 110036 | KXXK 110036 | 914 mm (36") | 2952 l/min |
| KKS 110042 | KXK 110042 | KXXK 110042 | 1067 mm (42") | 3444 l/min |
| KKS 110048 | KXK 110048 | KXXK 110048 | 1219 mm (48") | 3936 l/min |
| KKS 110054 | KXK 110054 | KXXK 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 1100108 | KXK 1100108 | KXXK 1100108 | 2743 mm (108") | 8856 l/min |



KKS, KXK, KXXK

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

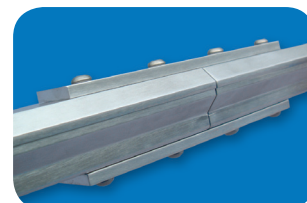
RECOMENDACIÓN: En barreras de soplado de longitud superior a 305 mm, alimentarlas por ambos extremos.

Lámina estándar instalada en barreras de aluminio:

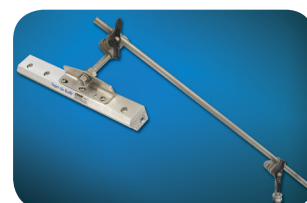
- Color rojo de 0,05 mm

OPCIONALES

| Ref. | Descripción |
|-------------|--|
| KKA 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 |



KKA
Brida de unión



KKU
Soporte universal

BARRERAS DE AIRE "SUPER AIR KNIFE"




EXAIR®




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



NORMATIVA OSHA:

Todos los artículos Exair cumplen esta normativa, que determina el nivel sonoro db(A) máx. y la presión límite, en el puesto de trabajo.

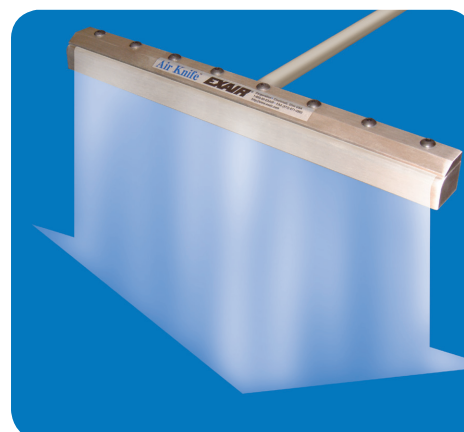
BARRERAS DE AIRE "FULL-FLOW AIR KNIFE"

Versión acero Inox.

INOX

- . 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 ac. 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.

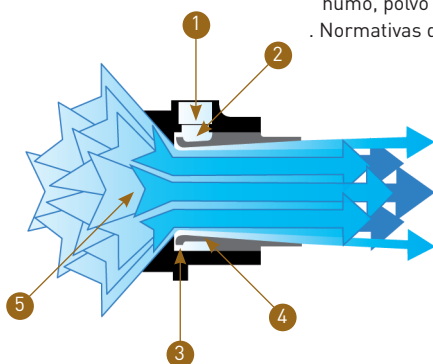


AMPLIFICADOR DE AIRE "AIR AMPLIFIER"

Versión acero Inox.



- . 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.



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 | RATIO DE TEMPERATURA | 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 |
|------------|--------------------|
| KAT 120320 | 19 mm |
| KAT 120321 | 32 mm |
| KAT 120322 | 51 mm |
| KAT 120324 | 102 mm |
| KAT 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 |

ARO DE SOPLADO "AIR WIPE"

EXAIR®



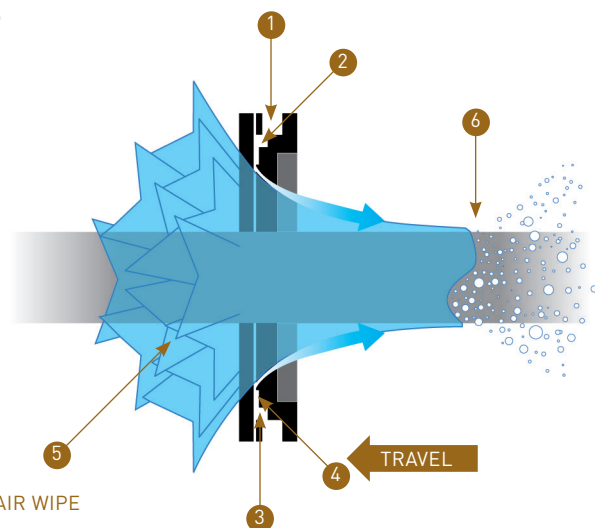
INOX

Versión acero Inox.

- . Sopla, seca, limpia y refrigera tubos, cables, perfiles extrudidos, mangueras e hilos.
- . Por su diseño no requiere quitarse para cambios de producción.
- . Soplado uniforme los 360º
- . 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

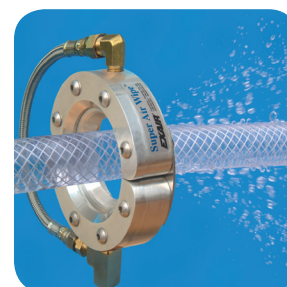
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Temperatura de trabajo: Hasta 204°C.

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.

NEW!

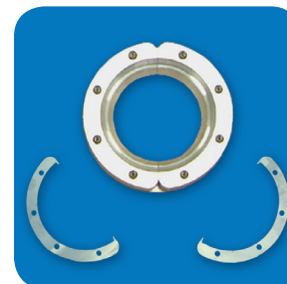
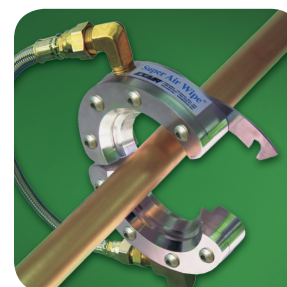
ALUMINIO STANDARD AIR WIPE

- . 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 |



KWR

. 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.**



BOQUILLAS DE SOPLADO "AIR NOZZLES"

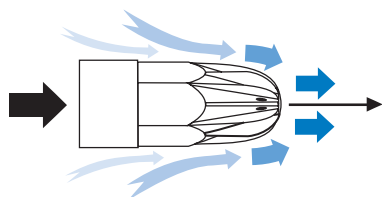
Versión acero Inox.



- . Mejora la eficiencia en la aplicación de soplado, reduciendo el consumo de aire y disminuyendo el nivel sonoro.
- . Normativas de seguridad OSHA.

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.



NEW!

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 |



KXBP 1108 M4 KXBP 1108

NEW!

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 |



KXBP 1109 M5 KXBP 1109

NEW!

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" | 235 | 75 | 230 |



KXBP 1110 KXBP 1110 01

MICRO AIR NOZZLES

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



KXBP 1010

MINI SUPER AIR NOZZLES

| Ref. | Material | Rosca | 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 |



KBP 1102

SUPER AIR NOZZLES

| Ref. | Material | Rosca | 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 |
| KBP 1100 PEEK | PEEK (Polímero) | 1/4" (H) | 396 | 74 | 368 |



KBP 1100

BOQUILLAS DE SOPLADO "AIR NOZZLES"

EXAIR®



LARGE SUPER AIR NOZZLES

| Ref. | Material | Rosca | 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 | 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 | 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

NEW!

| Ref. | Material | Rosca | 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 | 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 9202 | Hembra M6x0,5 x Macho 1/8" rótula, Ac. Inox 316 |



BOQUILLAS DE SOPLADO "AIR JET"



HIGH VELOCITY AIR JET

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

KBJ 6013

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 | 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

ACCESORIOS EXAIR DISPONIBLES:

- . Electroválvulas
- . Racores rótula
- . Termostatos
- . Bases magnéticas
- . Mangueras para aire comprimido
- . Mangueras para conformar o reposicionar.

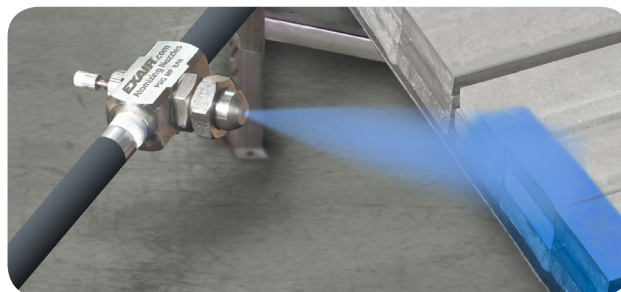




BOQUILLAS ATOMIZADORAS SPRAY

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.

+ Disponible en ac. Inox 316. CONSÚLTENOS.

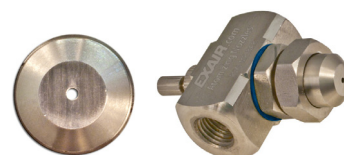


BOQUILLAS DE MEZCLA INTERNA

Material: Ac. 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: Ac. Inox 303
 Conexión roscada de 1/4"
 Uso en líquidos con una viscosidad por encima de 300 cp.
 En aplicaciones de mayor caudal.

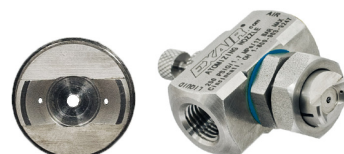
Chorro redondo

- 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

Material: Ac. 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.

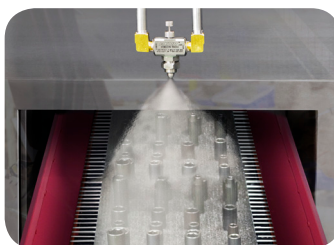
Chorro redondo

| Ref. |
|------------|
| KBP SR1010 |
| KBP SR1020 |
| KBP SR1030 |
| KBP SR1040 |



Chorro plano en abanico

| Ref. |
|------------|
| KBP SF1010 |
| KBP SF1020 |
| KBP SF1030 |



PISTOLAS DE SOPLADO "SAFETY AIR GUNS"



PISTOLA DE SOPLADO DE PRECISIÓN

- . Segura, precisa y extremadamente ligera.
- . Ratio amplificación 25:1.
- . La aplicación de las boquillas Atto, Pico y Nano minimizan el consumo de aire y el ruido.
- . En cumplimiento con las normas OSHA std. 1910.242(b)



| Ref. | Boquilla | Consumo aire l/min | Fuerza (gr) | Nivel sonoro dBA |
|-----------|----------------------------------|--------------------|-------------|------------------|
| KXBP 1408 | KXBP1108M4 Atto Super Air Nozzle | 71 | 57 | 58 |



| Ref. | Boquilla | Consumo aire l/min | Fuerza (gr) | Nivel sonoro dBA |
|-----------|----------------------------------|--------------------|-------------|------------------|
| KXBP 1409 | KXBP1109M5 Pico Super Air Nozzle | 139 | 142 | 68 |



| Ref. | Boquilla | Consumo aire l/min | Fuerza (gr) | Nivel sonoro dBA |
|-----------|--------------------------------|--------------------|-------------|------------------|
| KXBP 1410 | KXBP1110 Nano Super Air Nozzle | 235 | 230 | 75 |



PISTOLAS DE SOPLADO "SAFETY AIR GUNS"

EXAIR®



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.



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

KBP 1210

| Ref. | Boquilla | Consumo aire l/min | Fuerza (gr) | Nivel sonoro dBA |
|-----------|--|--------------------|-------------|------------------|
| KXBP 1299 | KBP 1103 Mini Super Air Nozzle (Ac. Inox.) | 283 | 255 | 71 |

KXBP 1299

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

KBP 1229

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

KXBP 1280

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

KBP 1230

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

KBP 1250

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

KBP 1240

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

KBP 1260

OPCIONALES

KBP 1200

- . Pistola de soplado Soft Grip sin boquillas.
- . Se suministra con rosca hembra de 1/4" para adaptar cualquier boquilla.
- . Consultar longitudes de extensión.



Con extensión de tubo de Aluminio



Con extensión de manguera articulada



PISTOLAS DE SOPLADO "SAFETY AIR GUNS"

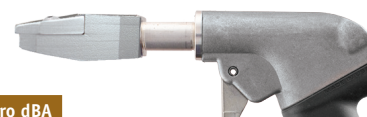


PISTOLA DE SOPLADO PARA TRABAJOS PESADOS "HEAVY DUTY"

- . 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.

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

KBP 1310



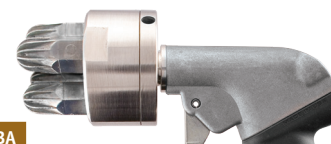
| Ref. | Boquilla | Consumo aire l/min | Fuerza (gr) | Nivel sonoro dBA |
|----------|-----------------------------------|--------------------|-------------|------------------|
| KBP 1330 | KBP 1122 2" Flat Super Air Nozzle | 622 | 624 | 77 |

KBP 1330



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

KBP 1350



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

KBP 1340



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

KBP 1360

OPCIONALES

KBP 1300

- . Pistola de soplado Soft Grip sin boquillas.
- . Se suministra con rosca hembra de 3/8" para adaptar cualquier boquilla.
- . Consultar longitudes de extensión.



Con extensión de tubo de aluminio



También podemos suministrar pistolas de alto caudal con válvula de auto-cierre



Versión acero Inox.

SISTEMAS DE VACÍO LINE VAC



- . Aspira, recoge y transporta por vacío objetos de pequeñas dimensiones: material plástico, polvo, gránulos, cápsulas, etc.
- . Normativas de seguridad OSHA.



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 | Rosca conexión aire comprimido | 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 |

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.



GENERADORES DE VACÍO E-VAC

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.

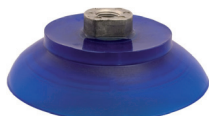
El sistema E-Vac no necesita mantenimiento ya que está diseñado sin partes internas móviles.

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.



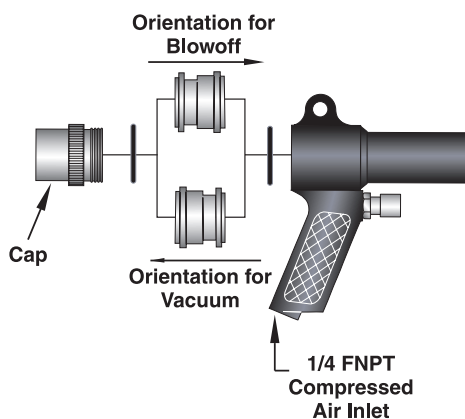
AJUSTABLE E-VAC

SISTEMAS DE VACÍO VAC-U-GUN

EXAIR



- . 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.



KBP 6192



KBP 6392

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

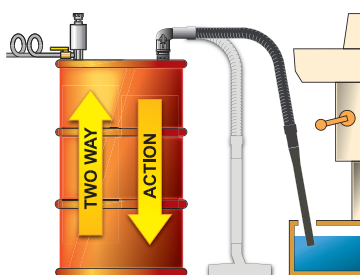
| Ref. | |
|--------|--|
| K 6584 | Bolsa filtrante de reemplazo |
| K 6583 | (3 mts.) manguera flexible de recambio |



LIMPIEZA INDUSTRIAL

REVERSIBLE DRUM VAC

- . Bomba 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.



REVERSIBLE DRUM VAC



KBP 6196



KBP 6196-5



KBP 6296

REVERSIBLE DRUM VAC

| Ref. | Presión de entrada | Consumo aire | Aspiración (H ₂ O) | Caudal agua | Nivel sonoro | Componentes |
|------------|--------------------|--------------|-------------------------------|-------------|--------------|---|
| KBP 6196 | 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. |
| KBP 6196-5 | 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. |
| KBP 6296 | 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 modelo KBP 6196 y el 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.

LIMPIEZA INDUSTRIAL



CHIP VAC

- . 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



KBP 6193



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 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: 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 |



LIMPIEZA INDUSTRIAL



HEAVY DUTY HEPA VAC

- . Un potente aspirador de calidad HEPA.
- . Amplia capacidad de limpieza en ambientes polvorientos.



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: 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 |

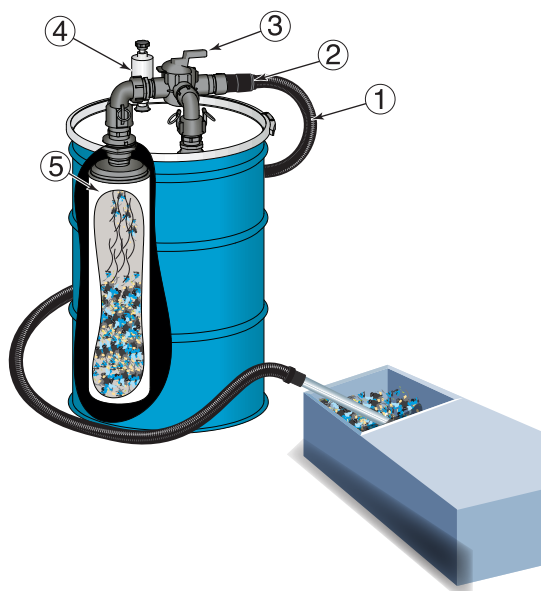


LIMPIEZA INDUSTRIAL



CHIP TRAPPER

- 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 traspasa el líquido a través de un filtro atrapando las partículas sólidas en una bolsa reusable. Sólo el líquido vuelve a salir.



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

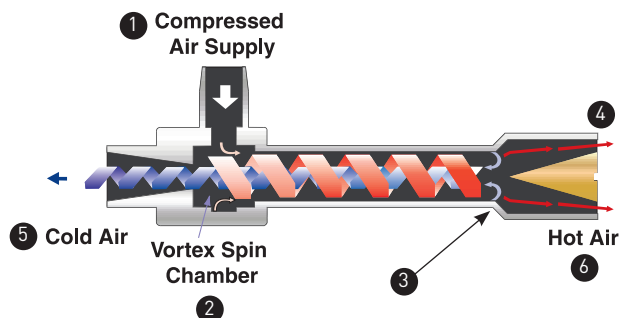
| Ref. | |
|--------------|---|
| K 901060-1 | Bolsa filtro de reemplazo de 1 micrón |
| K 901060 | Bolsa filtro de reemplazo de 5 micrones |
| K 901060-25 | Bolsa filtro de reemplazo de 25 micrones |
| K 901060-50 | Bolsa filtro de reemplazo de 50 micrones |
| K 901060-100 | Bolsa filtro de reemplazo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



TUBO VORTEX



- . Sistema de refrigeración de aire frío usando aire comprimido como alimentación.
- . Sin partes móviles ni eléctricas.
- . Los tubos Vortex pueden producir:
 - Temperaturas desde -46 a + 127°C.
 - Rango de caudal de 57 a 4248 l/min.
 - Refrigeración hasta 2571 Kcal/hr.



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 | R | Longitud (S) |
|----------|-------------------------|-----------------|------|--------------|
| | Kcal/h (6,9 bar) | l/min (6,9 bar) | | mm. |
| KVO 3202 | 34 | 57 | 1/8" | 105 |
| KVO 3204 | 69 | 113 | 1/8" | 105 |
| KVO 3208 | 139 | 227 | 1/8" | 105 |



| Ref. | Capacidad refrigeración | Consumo aire | R | Longitud (M) |
|----------|-------------------------|-----------------|------|--------------|
| | Kcal/h (6,9 bar) | l/min (6,9 bar) | | mm. |
| KVO 3210 | 164 | 283 | 1/4" | 144 |
| KVO 3215 | 252 | 425 | 1/4" | 144 |
| KVO 3225 | 428 | 708 | 1/4" | 144 |
| KVO 3230 | 504 | 850 | 1/4" | 144 |
| KVO 3240 | 706 | 1133 | 1/4" | 144 |



| Ref. | Capacidad refrigeración | Consumo aire | R | Longitud (L) |
|----------|-------------------------|-----------------|------|--------------|
| | Kcal/h (6,9 bar) | l/min (6,9 bar) | | mm. |
| KVO 3250 | 857 | 1416 | 1/2" | 279 |
| KVO 3275 | 1285 | 2124 | 1/2" | 279 |
| KVO 3298 | 1714 | 2832 | 1/2" | 279 |
| KVO 3299 | 2570 | 4248 | 1/2" | 279 |

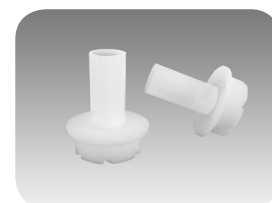


RECOMENDACIONES: Usar siempre filtros de separación de agua en la alimentación de aire de los vortex. Solicitar oferta opcional.

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.

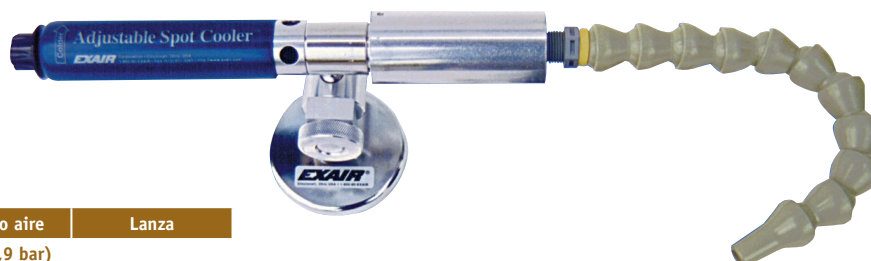
ATENCIÓN: En la alimentación de aire comprimido coloque siempre una unidad de filtraje para impurezas.

AJUSTABLE SPOT COOLER

EXAIR®



- . 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 | Lanza |
|----------|-------------------------|-----------------|--------|
| | Kcal/h (6,9 bar) | l/min (6,9 bar) | |
| KCS 3725 | 429 | 708 | sin |
| KCS 3825 | 429 | 708 | simple |
| KCS 3925 | 429 | 708 | doble |

KCS 3725

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

OPCIONALES

| Ref. | |
|-----------|----------------------------|
| KCSA 5901 | Lanza simple de recambio |
| KCSA 5902 | Lanza doble de recambio |
| KVOA 9029 | Base magnética de recambio |

MINI COOLER

EXAIR®



- . 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. | Consumo aire | Temperatura | Nivel sonoro dBA | Conexión |
|----------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| | l/min (6,9 bar) | de salida | | |
| KCS 3808 | 227 | -7°C | 76 | 1/4 |

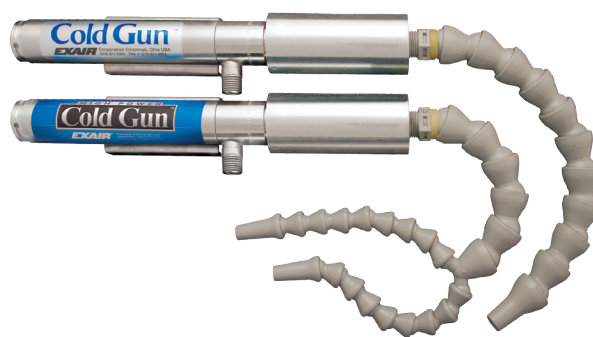
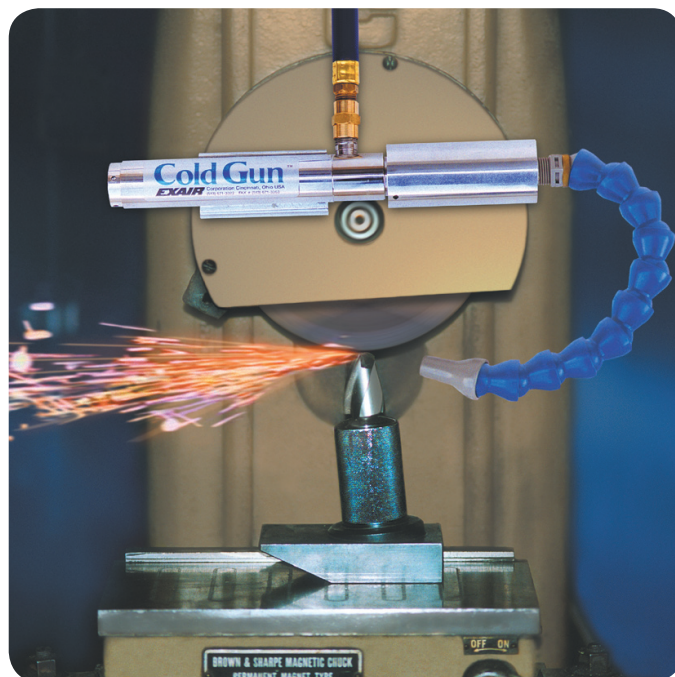
KCS 3808

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



COLD GUN AIRCOOLANT

- . 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.



KCG

COLD GUN AIRCOOLANT

| Ref. | Consumo aire l/min (6,9 bar) | Nivel sonoro dBA | Lanza |
|----------|---------------------------------|---------------------|--------|
| KCG 5015 | 425 | 70 | Sin |
| KCG 5215 | 425 | 70 | Simple |
| KCG 5315 | 425 | 70 | Doble |
| KCG 5030 | 850 | 83 | Sin |
| KCG 5230 | 850 | 83 | Simple |
| KCG 5330 | 850 | 83 | Doble |

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

OPCIONALES

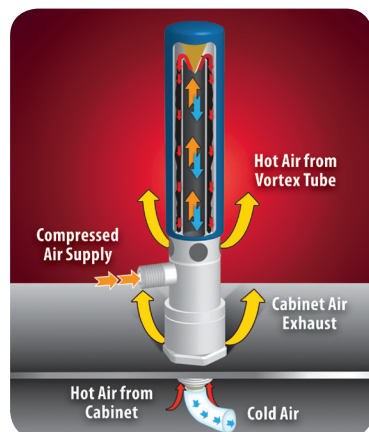
| Ref. | |
|-----------|--------------------------|
| KCSA 5901 | Lanza simple de recambio |
| KCSA 5902 | Lanza doble de recambio |

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

CABINET COOLER SYSTEM



- . 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.



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 264). 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.



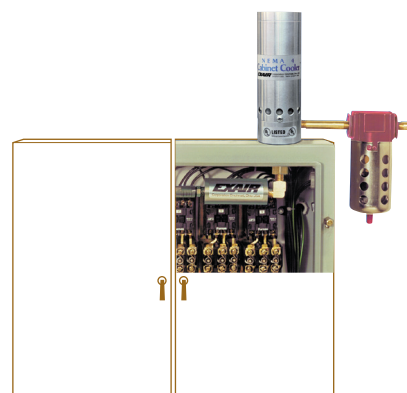
KCC

CABINET COOLER TIPO NEMA 12-IP54

| Ref. | Refrigeración (Kcal/h) | Consumo aire l/min (6,9 bar) | Nivel sonoro dBA |
|----------|---------------------------|---------------------------------|------------------|
| KCC 4004 | 69 | 113 | 59 |
| KCC 4008 | 139 | 227 | 67 |
| KCC 4015 | 252 | 425 | 73 |
| KCC 4025 | 428 | 708 | 74 |
| KCC 4030 | 504 | 850 | 74 |
| KCC 4040 | 706 | 1133 | 78 |

KIT CABINET COOLER

| Ref. | Componentes del kit |
|----------|--|
| KCC 4204 | KCC 4004 |
| KCC 4208 | KCC 4008 Kit A: |
| KCC 4215 | KCC 4015 Cabinet cooler correspondiente |
| KCC 4225 | KCC 4025 1 kit de distribución de aire frío. |
| KCC 4230 | KCC 4030 |
| KCC 4240 | KCC 4040 |
| KCC 4304 | KCC 4004 Kit B: |
| KCC 4308 | KCC 4008 Cabinet cooler correspondiente |
| KCC 4315 | KCC 4015 1 kit de distribución de aire frío. |
| KCC 4325 | KCC 4025 1 termostato. |
| KCC 4330 | KCC 4030 1 válvula solenoide. |
| KCC 4340 | KCC 4040 |



KCC 4204

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 9039 | 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 |

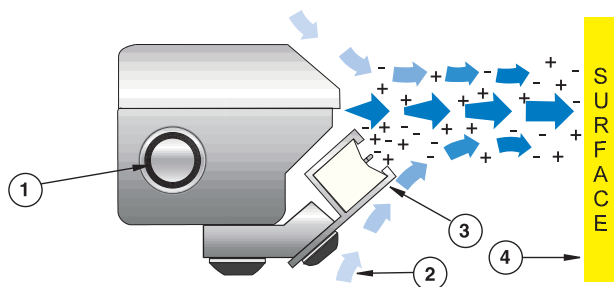


Kit de montaje lateral.

IMPORTANTE: Si necesita un grado de protección NEMA 4 (IP66) o NEMA 4X (IP66 en Inox) no dude en consultarnos.



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

- . 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.

| Ref. | Longitud (mm) | Consumo aire l/min. |
|-------------|---------------|---------------------|
| KKIS 111003 | 76 | 248 |
| KKIS 111006 | 152 | 492 |
| KKIS 111009 | 229 | 738 |
| KKIS 111012 | 305 | 984 |
| KKIS 111018 | 457 | 1.476 |
| KKIS 111024 | 610 | 1.968 |
| KKIS 111030 | 762 | 2.460 |
| KKIS 111036 | 914 | 2.952 |
| KKIS 111042 | 1067 | 3.444 |
| KKIS 111048 | 1219 | 3.936 |
| KKIS 111054 | 1372 | 4.428 |
| KKIS 111060 | 1524 | 4.920 |
| KKIS 111072 | 1829 | 5.904 |



KKIS

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

OPCIONALES

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

FUENTE DE ALIMENTACION PARA EQUIPOS ANTIESTATICOS

| Ref. | Descripción |
|------------|---|
| KKISA 7907 | 2 salidas de 5 kV. Entrada de 230 VAC, 50/60 Hz. Provisto con 1,83 metros de cable. |
| KKISA 7941 | 4 salidas de 5 kV. Entrada de 230 VAC, 50/60 Hz. Provisto con 1,83 metros de cable. |



KKISA

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.

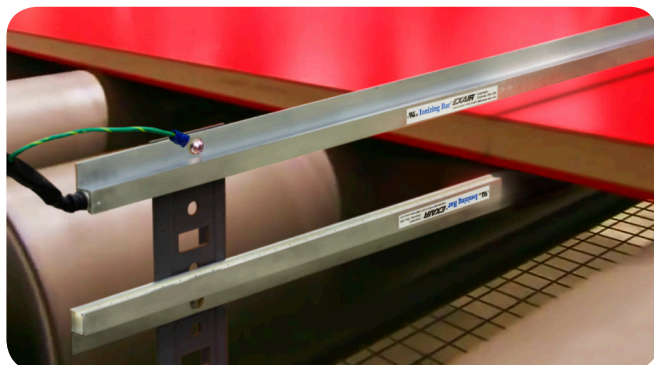


| Ref. | Descripción |
|----------|--|
| KME 7905 | Medidor de corriente estática provisto con certificación y caja de transporte. |

KME



ELIMINACIÓN CORRIENTE ESTÁTICA



KKIJ

ION BAR

- . Barra de eliminación estática de bajo coste.
- . Diseño compacto para aplicaciones industriales en superficies planas como papel, film, plásticos, etc.
- . Elimina la estática hasta 51 mm. de distancia.
- . Requiere fuente de alimentación de 5kV de salida.
- . Provisto de cable de conexión de 1,52 m.

| Ref. | Longitud (mm) |
|-----------|---------------|
| KKIJ 7003 | 76 |
| KKIJ 7006 | 152 |
| KKIJ 7009 | 229 |
| KKIJ 7012 | 305 |
| KKIJ 7018 | 457 |
| KKIJ 7024 | 610 |
| KKIJ 7030 | 762 |
| KKIJ 7036 | 914 |
| KKIJ 7042 | 1067 |
| KKIJ 7048 | 1219 |
| KKIJ 7054 | 1372 |
| KKIJ 7060 | 1524 |
| KKIJ 7072 | 1829 |

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.

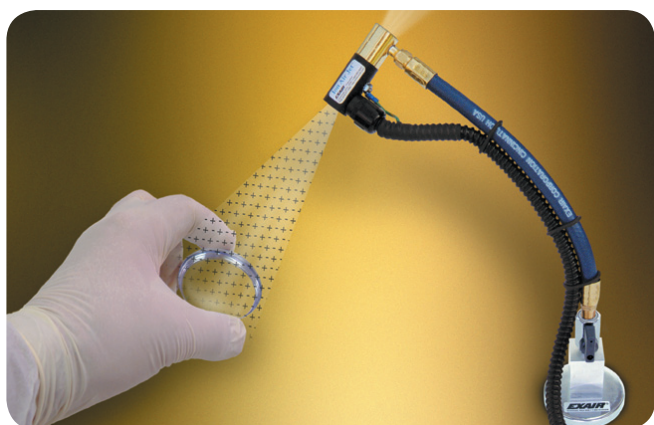


KK 7192

ION AIR CANNON

- . Ideal para eliminar estática y polvo con un caudal de aire concentrado.
- . Efectividad hasta 4,6 metros.

| Ref. | Consumo aire | Nivel sonoro | Componentes |
|---------|--------------|-------------------|---|
| KK 7192 | 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 7194

KIT ION AIR JET

- . 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.

| Ref. | Consumo aire | Nivel sonoro | Componentes |
|---------|--------------|-------------------|---|
| KK 7194 | 622 l/min. | 82 dBA a 5,5 bar. | Sólo el ION AIR JET con 1,52 metros de cable. |



KKIP 117193

ION AIR GUN

- . 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. | Componentes |
|-------------|--|
| KKIP 117193 | Sólo el ION AIR GUN con 3 metros de cable protegido. |



ACCESORIOS



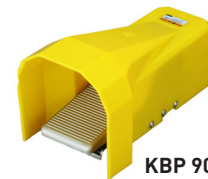
**DISPONIBLES
EN OTROS VOLTAJES.
Ver apartado VÁLVULAS,
página 141**



ZS LATÓN

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, 1/2" BSP, N.C, 5664 l/min |



KBP 9040

VÁLVULA DE PIE

| Ref. | Descripción |
|----------|----------------------------|
| KBP 9040 | Válvula de pie, rosca 1/4" |

SWIVEL FITTING (RACOR RÓTULA)

| Ref. | 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 |
| KVOA 9052 | Hembra 1/8" x Macho 1/8" rótula, Ac. Inox 303 |
| KVOA 9053 | Hembra 1/4" x Macho 1/4" rótula, Ac. Inox 303 |
| KVOA 9054 | Hembra 3/8" x Macho 3/8" 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

MANGUERA PARA AIRE COMPRIMIDO

- . Manguera de aire comprimido en poliuretano con refuerzo poliéster que asegura una larga vida, resistente a la abrasión, aceites e hidrocarburos.
- . Presión 20 bar.
- . Con terminaciones roscadas macho.

| Ref. | Longitud - Rosca | Ref. | Longitud - Rosca |
|-------------|------------------|--------------|------------------|
| LPASS 6525 | 2, 5 mts / 1/4" | LPASS 13025 | 2, 5 mts / 1/2" |
| LPASS 6550 | 5 mts / 1/4" | LPASS 13050 | 5 mts / 1/2" |
| LPASS 6575 | 7,5 mts / 1/4" | LPASS 13075 | 7,5 mts / 1/2" |
| LPASS 65100 | 10 mts / 1/4" | LPASS 130100 | 10 mts / 1/2" |



LPASS

MANGUERA PARA CONFORMAR

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



KBPA

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA



EFC CONTROL ELECTRÓNICO DEL CAUDAL

- . 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 | 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

- . 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 PERDIDAS ENERGÉTICAS POR FUGAS PUEDE LLEGAR HASTA EL 30%.

| Diametro 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 |



MALETÍN DE PRUEBAS



. Maletín de pruebas y demostraciones de los componentes Exair, indicado para comerciales y auditores de redes de aire comprimido.

MALETÍN Nº1

Ref.

KKS 110006

KAS 120021

KVA 6080

KVO 3215

KBP 1250

KBP 1002

KBP 1009

KBJ 6019

KXBP 1010

KBP 1122

KCC 4008

TERMÓMETRO DIGITAL



MALETÍN DE PRUEBAS Nº1

Incluye conjunto de racores y tubo: PCF 1001, PCF 1002, PC 10G03, PC 10G02, UMU 19203, VAH 0303, ATS 0303, PC 10G03, MAN 50P, AR 0301 y TUBO 8X10 AZUL.

Termómetro con sensor de lectura instantánea de alta precisión.

MALETÍN Nº2

Ref.

KKS 110006

KAS 120021

KBP 1002

KBP 1009

KBJ 6019

KVO 3215

KXBP 1010

KBP 1104

KBP 1122

TERMÓMETRO DIGITAL



MALETÍN DE PRUEBAS Nº2

Incluye conjunto de racores y tubo: PCF 1001, PCF 1002, PC 10G03, PC 10G02, UMU 19203, VAH 0303, ATS 0303, PC 10G03, MAN 50P, AR 0301 y TUBO 8X10 AZUL.