



Desde 1971



INJEKTORKING

GAMA DE PRODUCTOS & DATOS TÉCNICOS

17-01-2025 | S11S|SP

VARIO & LS

High Performance Llenado de moldes para
EPS | EPP | EPE | Neopor® | Arcel® | Piocelan®



FEEL THE BEAD



LA HISTORIA DE KBM

Una empresa familiar líder en la industria del EPS desde 1971



KBM ApS fue fundada en 1971

por el difunto Sr. Kjeld Bentzen y la empresa está hoy día dirigida por su hijo Sr. Michael Bentzen. Desde el principio, la empresa KBM suministra maquinaria de alta calidad a la industria del EPS.

Unos años después del comienzo, el Injek-torking Vario para EPS fue desarrollado y en el año 1978, la primera planta de reciclaje de EPS vio la luz del día. Al poco tiempo, se desarrollaron sistemas parecidos para el reciclaje del EPP y del EPE.

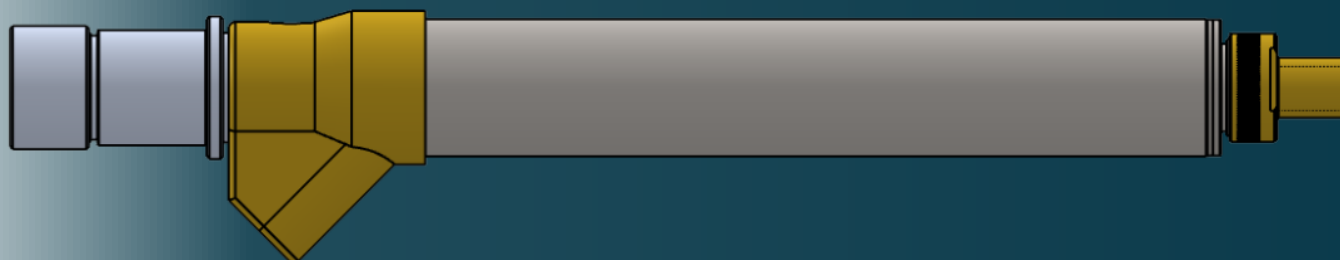
A través de los años, KBM ha diseñado sistemas de reciclaje de todos los tamaños para empresas de la industria del moldeo en casi todo el mundo. Las trituradoras / compactadoras combinadas para manejar productos de EPS post-consumo, y los sistemas de mezcla / medición, también se agregaron a la línea de productos.



CONTENIDO

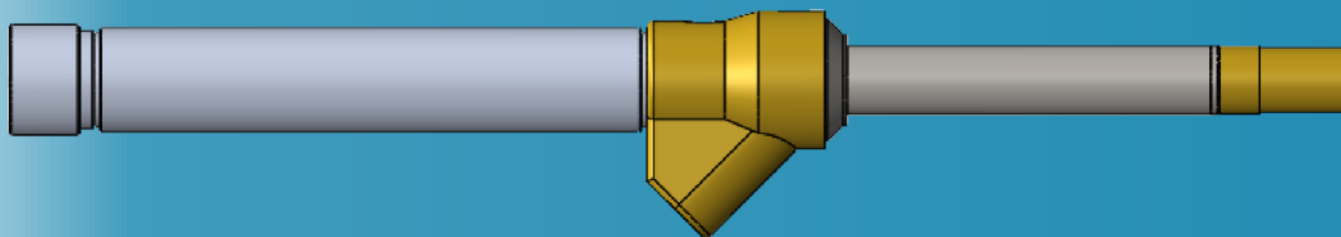


INJEKTORKING VARIO EPS/POWER/TURBO-COMBI	4
--	---



INJEKTORKING VARIO

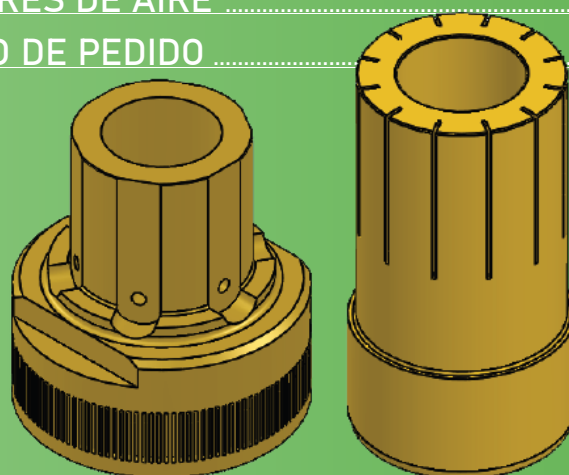
INJEKTORKING LS	9
-----------------------	---



INJEKTORKING LS

CÓMO CONECTAR INJEKTORKING VARIO Y LS	13
GUÍA RÁPIDA: ABRAZADERAS RÁPIDAS	14
GUÍA RÁPIDA: CONTROL DE LA PRESIÓN DEL AIRE Y DEL VACÍO CON VARIO	15
CONECTORES & SELLOS	16
ANILLOS DE ABRAZADERAS	18
BOQUILLAS PARA VARIO & LS	20
CÓMO DISTINGUIR LOS MODELOS DE INJEKTORKING	21
INJEKTORKING VARIO & LS CON 3 CONECTORES DE AIRE	22
INJEKTORKING ORDER FORM / FORMULARIO DE PEDIDO	23

AUXILIARES E INFORMACIÓN





Ficha Técnica

INJEKTORKING

Inyector de llenado apto para EPS/EPP/EPE/ARCEL®/
NEOPOR®/PIOCELAN®

Nombre comercial:

Injektorking Vario EPS

Apto para EPS normal.

Injektorking Vario POWER

Apto para EPS de alta densidad, EPS, ARCEL®, NEOPOR®,
PIOCELAN®

Injektorking Vario Turbo/Combi

Apto para EPS, EPP, EPE, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®

Materiales:

Acero inoxidable, latón y aluminio

Especificaciones estándar disponibles:

Longitud, tubo exterior (AAA) 230, 330, 430, 530, 630, 730 mm

Diámetro, tubo exterior (BB) 40, 42, 42x1,5, 50 mm

Boquilla, diámetro exterior (CC) 12 - 36 mm

Pistón, diámetro (DD) 10, 12, 16, 18, 20 mm

Longitud boquilla (LL) 20 - 75 mm

Longitud total 490 - 890 mm

Eyector (FFF), opcional 100 mm

Rosca - entrada de material:

1"

Sellos:

1 x Sello-U + 1 x Sello-Labio doble

Vea la lista de accesorios para información detallada

Conexiones de aire:

1 x aire de abrir y llenar 1/4" (3/8" for T/C & POWER)

1 x aire de cerrar 1/4"

Consumo de aire:

(Todos los inyectores VARIO-

KING están calibrados a la pre-

sión de 6 bar)

Sistema KBM VARIO.

VARIO EPS: 60 - 180 l/min

VARIO POWER: 100 - 260 l/min

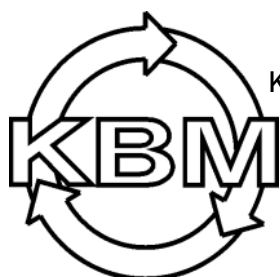
VARIO TURBO/COMBI: 100 - 260 l/min

Función "retroceso"(blowback)

Sí

Conexión de aire 3C

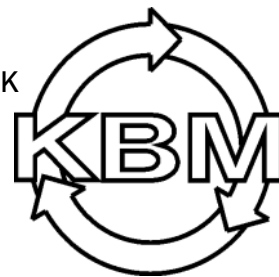
Opcional - 3 conexiones para abrir, cerrar y llenar.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



Ficha Técnica

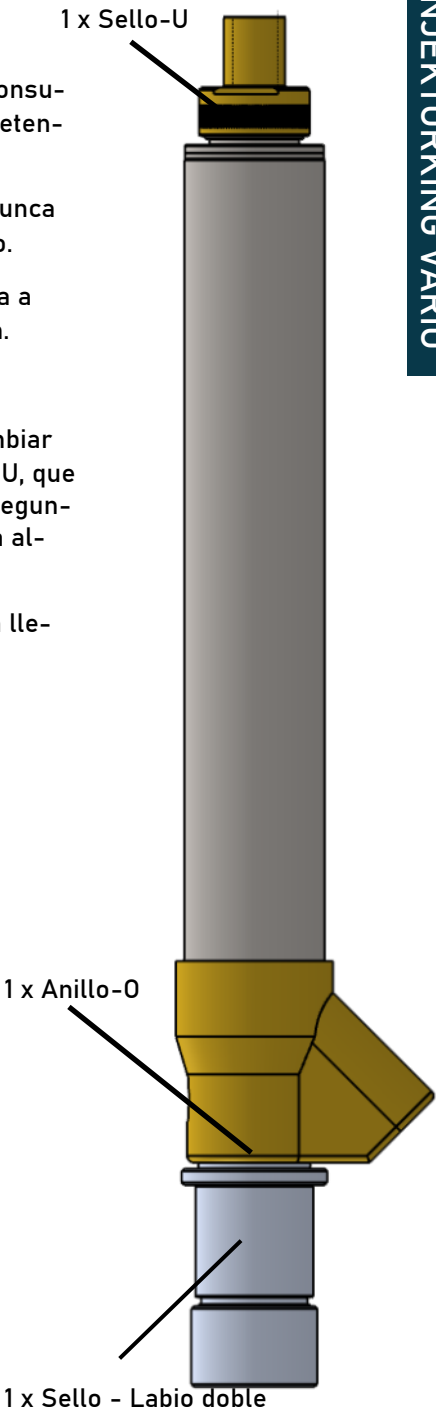
INJEKTORKING VARIO

inyector de llenado apto para EPS/EPP/EPE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

INJEKTORKING BENEFICIOS CLAVE

- **CONSUMO DE AIRE MÍNIMO:** Hasta con el valor máximo en un inyector KBM, el consumo de aire es menos de la mitad de la mayoría de los inyectores de la competencia.
- **AJUSTE VARIABLE CONTINUO** del volumen de aire, asegura que no necesitará nunca introducir más aire en el molde que el estrictamente necesario para llenarlo.
- **MANTENIMIENTO RÁPIDO:** Se tarda sólo unos 30 segundos en cambiar la boquilla a una de otro diámetro y están disponibles en todos los tamaños de 18-36 mm.
- **Función “retroceso” cronometrada incorporada** después de la función “cerrado”.
- **Diseño simple y con un mantenimiento extremadamente bajo y rapido:** Para cambiar todas las piezas de recambio (2 sellos), se tarda sólo 2-3 minutos. El sello-U, que es el único localizado dentro de la cámara de vapor, se cambia en unos 30 segundos. Todas las piezas se desmontan manualmente sin el uso de herramienta alguna.
- **Diseñado también para el uso con sistemas de llenado a presión,** permitiendo un llenado óptimo, incluso en secciones de paredes delgadas

INJEKTORKING VARIO EPS	Un inyector de llenado de muy bajo consumo energético y con la opción de ajustar tanto el aire como el vacío. Le permite optimizar su consume energético, manteniendo, al mismo tiempo, un buen llenado. Perfecto para regular todo tipo de tarea de moldeo de EPS.
INJEKTORKING VARIO EPS POWER	El inyector de llenado para tareas más exigentes. Combina un bajo consumo de aire con un vacío elevado, asegurando un buen llenado, incluso en moldes complejos y con material de altas densidades. Llena prácticamente cualquier tipo de material.
INJEKTORKING VARIO TURBO/COMBI	El inyector de llenado para todo tipo de materiales y densidades. EPS, EPP, EPE, Arcel, Neopor etc. Ofrece las mismas prestaciones de aire / vacío que el VARIO EPS POWER, asegurando un llenado rápido y eficaz.

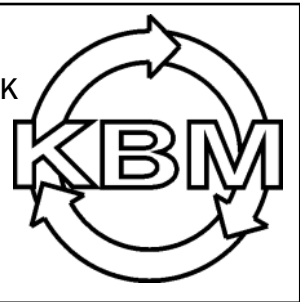




KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





Ficha Técnica

INJEKTORKING VARIO

Inyector de llenado apto para EPS/EPP/EPE/ARCEL®/
NEOPOR®/PIOCELAN®

EJEMPLOS:

TYPE	AAA	BB	CC	DD	Total	FFF
330/40/18-36/16	330mm	40mm	18-36mm*	16mm	490mm	
330/40/18-36/16/100	330mm	40mm	18-36mm*	16mm	690mm	100mm**
530/40/18-36/16	530mm	40mm	18-36mm*	16mm	690mm	
530/40/18-36/16/100	530mm	40mm	18-36mm*	16mm	890mm	100mm**
330/42/18-36/16	330mm	42mm	18-36mm*	16mm	490mm	
330/42/18-36/16/100	330mm	42mm	18-36mm*	16mm	690mm	100mm**
530/42/18-36/16	530mm	42mm	18-36mm*	16mm	690mm	
530/42/18-36/16/100	530mm	42mm	18-36mm*	16mm	890mm	100mm**
430/42x1,5/18-36/16	430mm	42x1,5	18-36mm*	16mm	640mm	
430/42x1,5/18-36/16/100	430mm	42x1,5	18-36mm*	16mm	840mm	100mm**
230/50/18-36/16	230mm	50mm	18-36mm*	16mm	390mm	
330/50/18-36/16	330mm	50mm	18-36mm*	16mm	490mm	
330/50/18-36/16/100	330mm	50mm	18-36mm*	16mm	690mm	100mm**
430/50/18-36/16	430mm	50mm	18-36mm*	16mm	590mm	
530/50/18-36/16	530mm	50mm	18-36mm*	16mm	690mm	
530/50/18-36/16/100	530mm	50mm	18-36mm*	16mm	890mm	100mm**
330/50/20-36/18	330mm	50mm	20-36mm*	18mm	490mm	
330/50/22-36/20	330mm	50mm	22-36mm*	20mm	490mm	

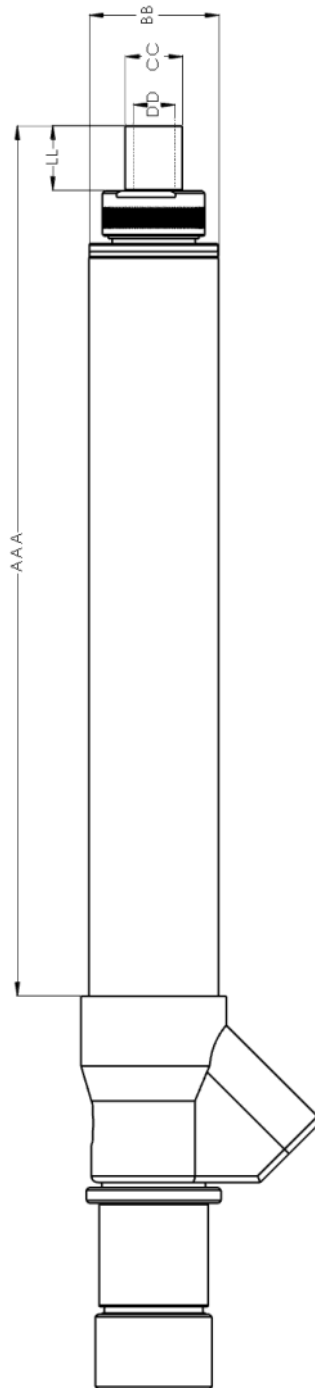
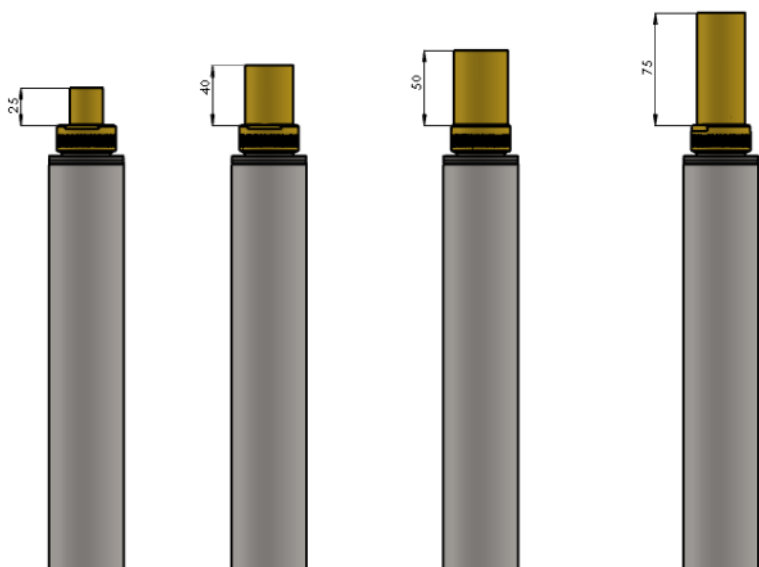
* Boquilla cambiabile - Se tarda sólo 30 segundos en realizar un cambio.

** Movimiento eyector integrado.

DD (Émbolo de pistón) disponible en: 12,16,18, 20 mm

Longitud boquilla estándar 25 mm

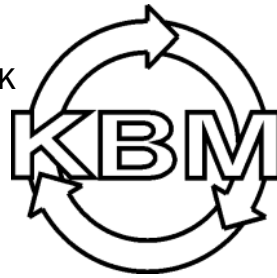
Tamaños personalizados también disponibles



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



Ficha Técnica

INJEKTORKING VARIO

Inyector de llenado apto para EPS/EPP/EPE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

Vista general:

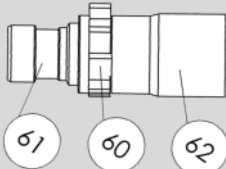
1. Émbolo de pistón
2. Sello-U
3. Tubo exterior
4. Boquilla
5. Caja /cubierta
6. Tubo interior
7. Eje del pistón
8. Tubo cilíndrico
9. Pistón
10. Casquete cilíndrico
11. Contratuerca
13. Orificio de aire
14. Tuerca
15. Tuerca autoretención
16. Anillo-O
17. Sello labio doble

Piezas del eyector:

20. Resorte
21. Base del resorte
22. Tuerca de resorte
23. Émbolo eyector
24. Tornillo de presión
25. Conector de cilindro
26. Tubo de cilindro

Acoplamiento rápido (Combi):

60. Clip
61. Trozo de manguera
62. Pieza de conexión



SISTEMA VARIO: EL CONTROL DE AIRE CONTINUO

está calibrado para un consume de aire mínimo de 60 l/min a 6 bar. Esto equivale a 159 Nominal l/min.

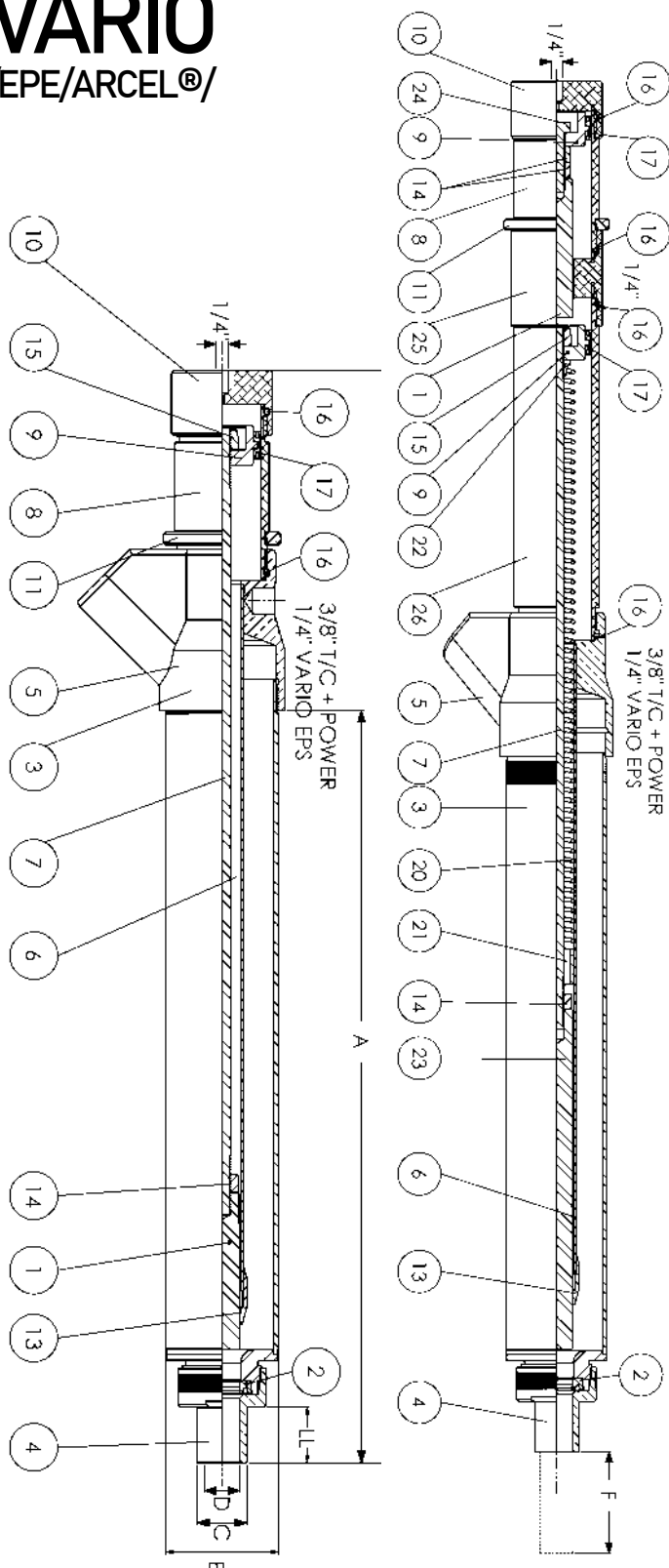
(NI/Min = $\sqrt{\text{Bar} + 1} \times \text{volumen de aire}$)

Ejemplo: 60 l a 6 bar: $\sqrt{6 + 1} \times 60 = 159 \text{ NI/Min}$

Un ajuste de una posición en la escala del inyector, equivale aproximadamente a 15 l/min.

Los modelos de POWER y de TURBO/COMBI

están calibrados a un consume de aire mínimo de 100 l/min a 6 bar y a un consume de aire máximo de 260 l/min.



INJEKTORKING VARIO EPS VARIO POWER-VARIO T/C CON EYECTOR - (EPS, EPP, EPE, ARCEL y NEOPOR) etc.

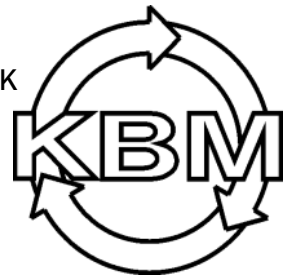
INJEKTORKING VARIO



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



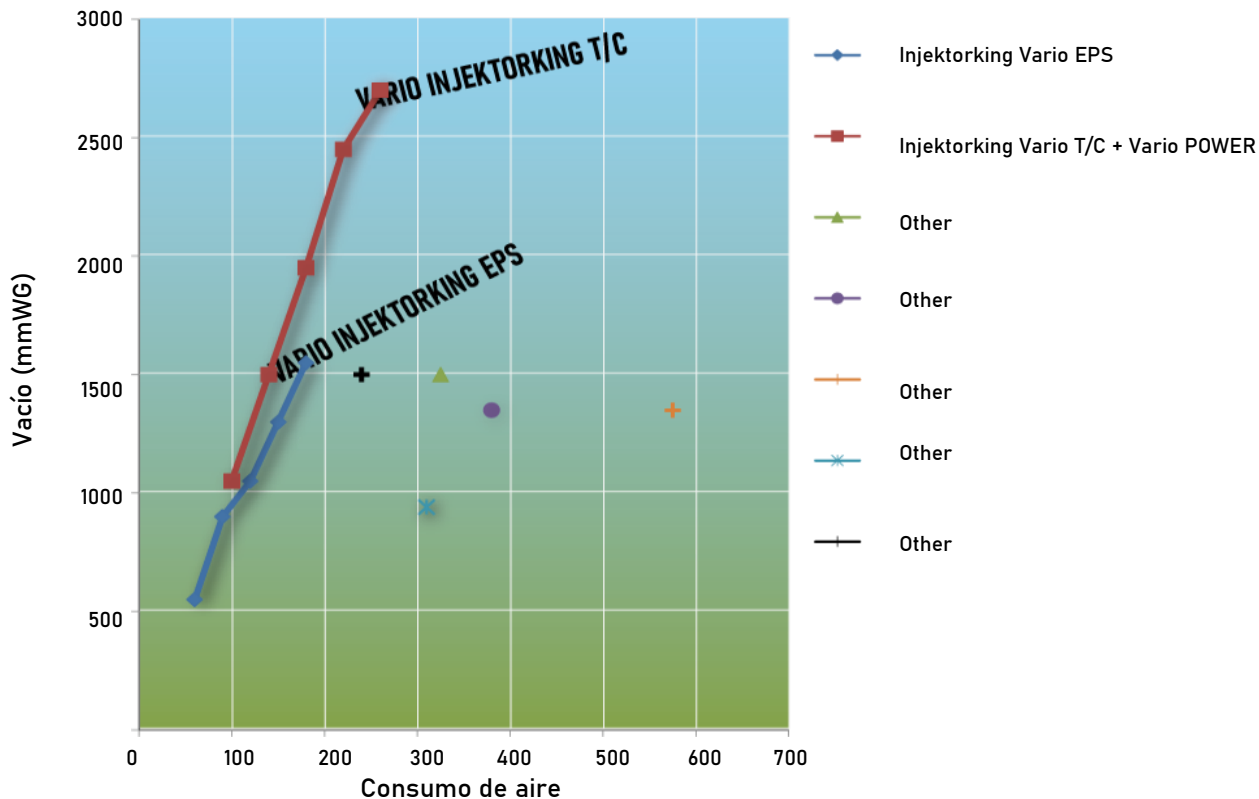


Ficha Técnica

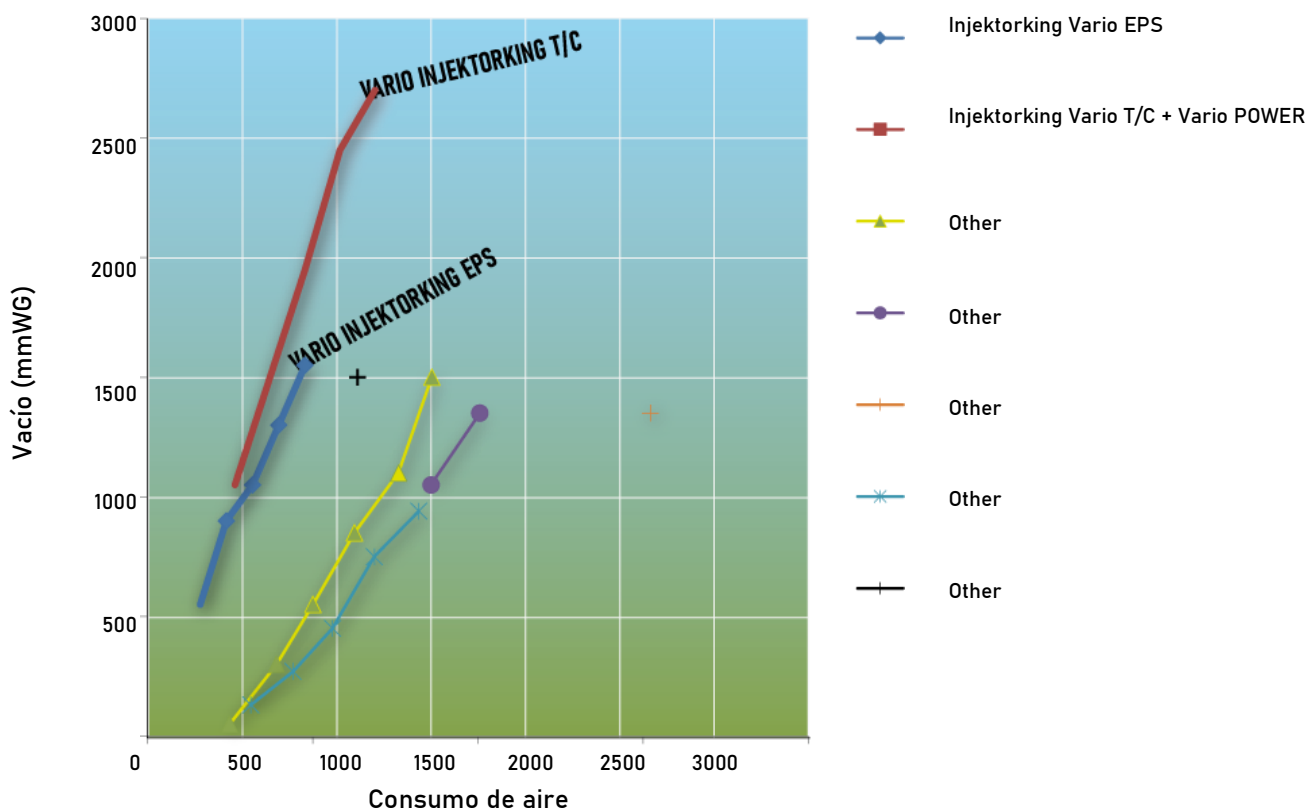
INJEKTORKING VARIO

inyector de llenado apto para EPS/EPP/EPE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

Consumo de aire a 6 Bar



Consumo de aire nominal (presión no relacionada) = Consumo * sqrt(Bar+1)



Ficha Técnica

INJEKTORKING LS

Inyector de llenado apto para EPS/EPP/EPE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

Nombre comercial:

Injektorking LS

Apto para EPS normal, EPS de alta densidad,
ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®

Materiales:

Acero inoxidable, latón y aluminio

Especificaciones estándar disponibles:

Longitud, tubo exterior (AAA)	200, 230, 300, 330, 400, 430, 530 mm
Diámetro, tubo exterior (BB)	M28x1,0, 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50, M42x1,5 mm
Boquilla, diámetro exterior (CC)	10 - 38 mm
Pistón, diámetro (DD)	8, 10, 12, 16, 18, 20, 24 mm
Longitud, boquilla (LL)	20 - 36 mm
Longitud total	390 - 1020 mm
Eyector (FFF), opcional	100 mm

Rosca de material de entrada:

1"

Sellos:

1 x Sello-U + 1 x sello-Labio doble + 1 x Sello-buje
Vea la lista de accesorios para información detallada

Conexiones de aire:

1 x aire de abrir & llenar 1/4"
1 x aire de cerrar 1/4"

Consumo de aire

(Consumo de aire fijo)

120 l/min a 6 bar

Función "retroceso"(blowback)

Sí

Conexión de aire 3C

Opcional - 3 conexiones para abrir, cerrar & llenar

Boquilla de vapor

Opcional

Inyector adaptable a un contorno

(Pistón no rotativo)

Opcional



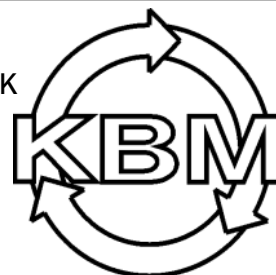
INJEKTORKING LS



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



Ficha Técnica

INJEKTORKING LS

Inyector de llenado apto para EPS/EPP/EPE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®



INJEKTORKING LS BENEFICIOS CLAVE

- **CONSUMO DE AIRE MUY BAJO:** Consumo general de aire muy bajo con un vacío elevado asegurando un buen llenado.
- **DISEÑO DURADERO:** Diseño duradero con las partes vitales fabricadas en acero inoxidable, proporcionando una larga durabilidad
- **LARGA DURABILIDAD DE SELLOS:** La calidad de los sellos es fundamental para una producción ininterrumpida.. Los sellos de KBM ofrecen una larga durabilidad y consecuentemente un número inferior de paradas en la producción.
- **FUNCIÓN "RETROCESO" CRONOMETRADA INCORPORADA** después de la función "cerrado".
- **UN DISEÑO SIMPLE Y UN MANTENIMIENTO BAJO:** Para cambiar todas las piezas de recambio (3 sellos), se tarda sólo 5 minutos. El sello-U, que es el único localizado dentro de la cámara de vapor, se cambia en unos 30 segundos. Todas las piezas se desmontan manualmente sin el uso de herramienta alguna.

Diseñado también para el uso con sistemas de llenado a presión, permitiendo un llenado óptimo, incluso en secciones de paredes delgadas

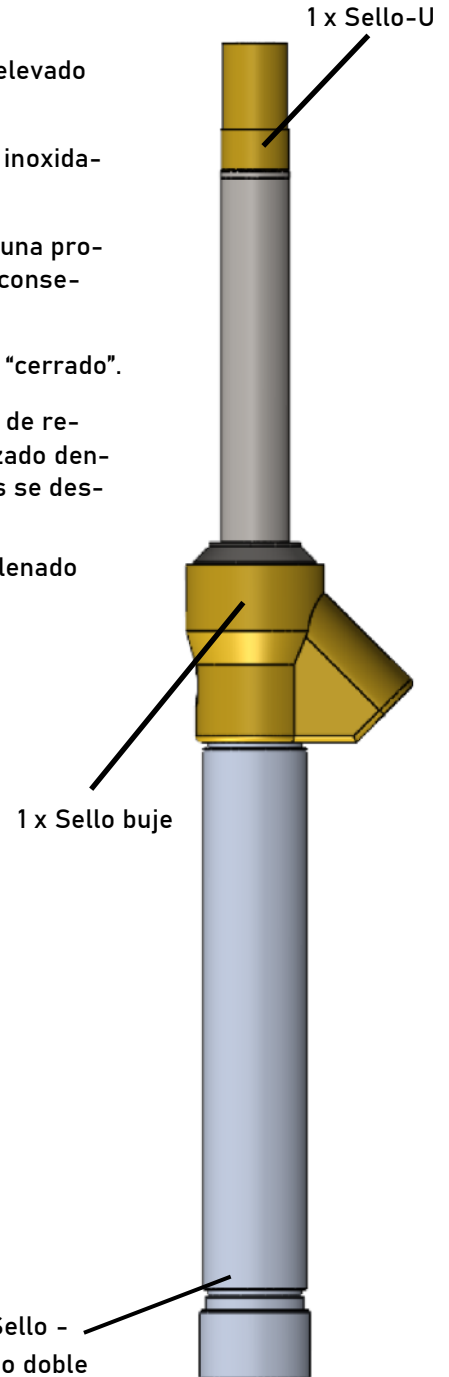
INJEKTORKING LS

Inyector de llenado de muy bajo consumo energético y con valores fijos de aire y vacío. Perfecto para todo tipo de moldeo de forma.

El diseño sólido en acero inoxidable permite el moldeo con una amplia gama de materias primas, p.ej. EPS, EPP, EPE, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®.

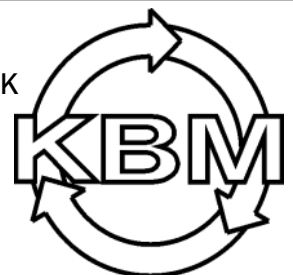
Una construcción simple y un bajo peso hacen que no haya piezas dañadas debido al peso del inyector durante su montaje en el molde. Ofrece también un muy fácil mantenimiento, siendo todas las partes sustituibles a mano sin que haga falta el uso de herramientas.

El INJEKTORKING LS está pre-calibrado a un consumo de aire de 120 l/min (4.25 CuFt/min) a 6 bar (87 PSI), lo que equivale a 317 nominal l/min (11.2 CuFt/min).



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



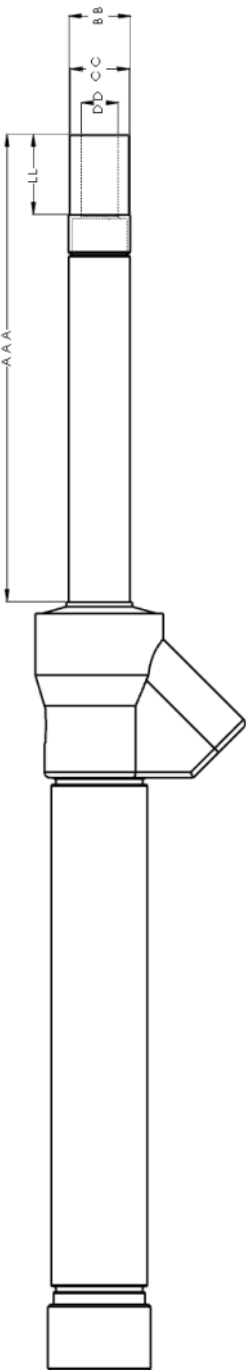
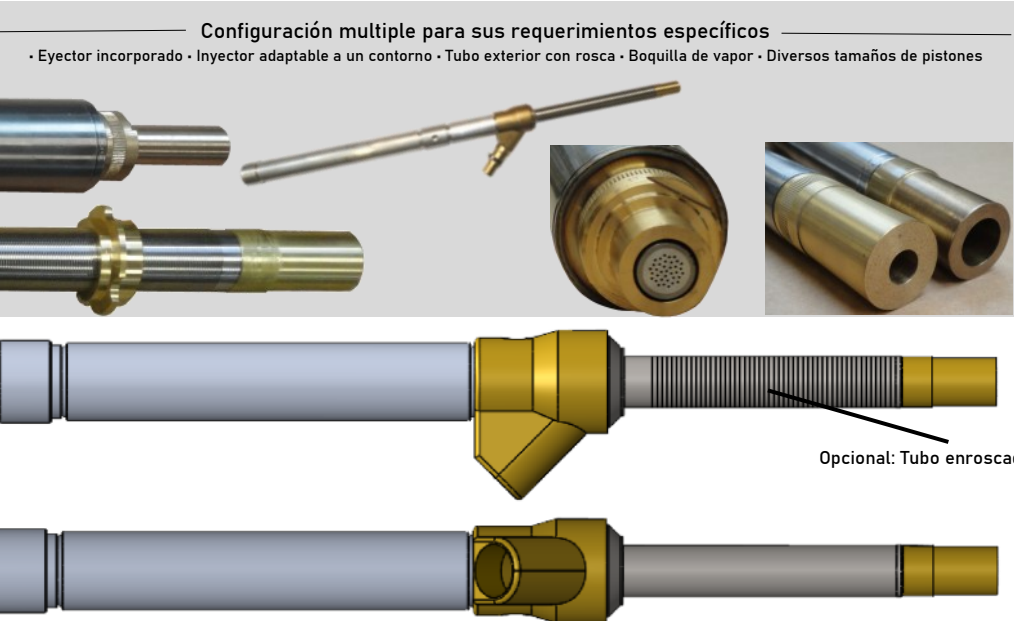
Ficha Técnica

INJEKTORKING LS

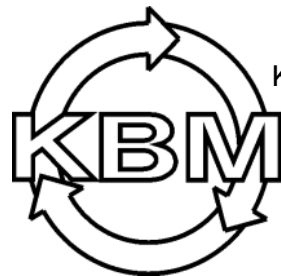
Inyector de llenado apto para EPS/EPP/EPE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

TYPE	AAA	BB	CC	DD	Total
8 mm piston plunger:					
200/BB/10-26/08	200mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	10-26mm	8mm	390mm
300/BB/10-26/08	300mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	10-26mm	8mm	490mm
400/BB/10-26/08	400mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	10-26mm	8mm	690mm
10 mm piston plunger:					
200/BB/12-26/10	200mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	12-26mm	10mm	390mm
300/BB/12-16/10	300mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	12-26mm	10mm	490mm
400/BB/12-26/10	400mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	12-26mm	10mm	590mm
12 mm piston plunger:					
200/BB/14-26/12	200mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	14-26mm	12mm	390mm
300/BB/14-26/12	300mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	14-26mm	12mm	490mm
400/BB/14-26/12	400mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	14-26mm	12mm	690mm
16 mm piston plunger:					
200/BB/18-26/16	200mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	18-26mm	16mm	545mm
200/BB/18-26/16/110* (with ejector)	200mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	18-26mm	16mm	820mm
300/BB/18-26/16	300mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	18-26mm	16mm	745mm
300/BB/18-26/16/110* (with ejector)	300mm	M28x1,0 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50 mm	18-26mm	16mm	1020mm
16, 18, 20 and 24mm piston plunger:					
230/BB/18-38/DD	230mm	40, 42, 50 mm	18-38mm	16, 18, 20, 24mm	
330/BB/18-38/DD	330mm	40, M42x1,5 42, 50 mm	18-38mm	16, 18, 20, 24mm	
430/BB/18-38/DD	430mm	40, M42x1,5 42, 50 mm	18-38mm	16, 18, 20, 24mm	
530/BB/18-38/DD	530mm	40, 42, 50 mm	18-38mm	16, 18, 20, 24mm	

*Movimiento de eyector 110 mm incorporado.

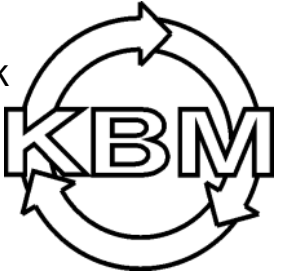


INJEKTORKING LS



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





Ficha Técnica INJEKTORKING LS

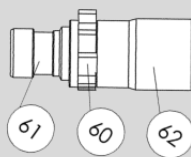
Inyector de llenado apto para EPS/EPP/EPE/ARCEL®/
NEOPOR®/PIOCELAN®

Vista general:

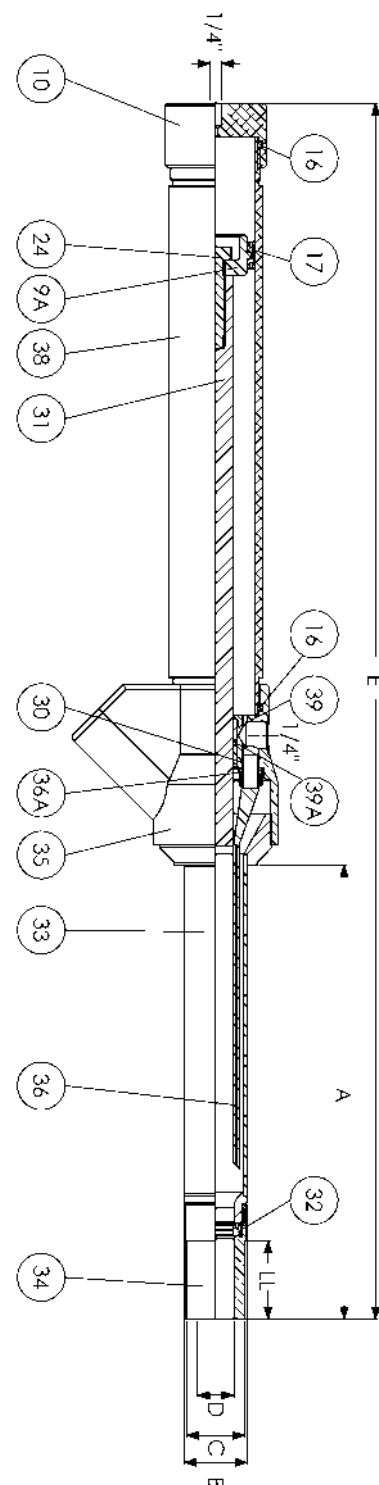
- 9. Pistón
- 10. Casquete cilíndrico
- 16. Anillo-O
- 17. Sello labio doble
- 24. Tornillo de presión M8x30
- 30. 2 x Tornillos Allén M6x8
- 31. Émbolo de pistón
- 32. Sello-U (Teflón)
- 33. Tubo exterior
- 34. Boquilla
- 35. Caja
- 36. Tubo soplete
- 36A. Tuerca de unión
- 38. Cilindro de aire
- 39. Sello-buje
- 39A. Anillo-O

Acoplamiento rápido (Combi):

- 60. Clip
- 61. Trozo de manguera
- 62. Pieza de conexión



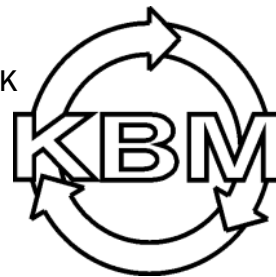
KBM suministra una gama completa de acoplamientos, bridas y sellos con cortos tiempos de entrega. Vea la gama completa en nuestra lista de accesorios.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



Ficha Técnica INJEKTORKING

CÓMO CONECTAR INJEKTORKING VARIO Y LS

Los inyectores Injektorking de KBM tienen menos conexiones que otros inyectores, ya que algunas de ellas tienen múltiples funciones.

F = Llenar

O = Abrir

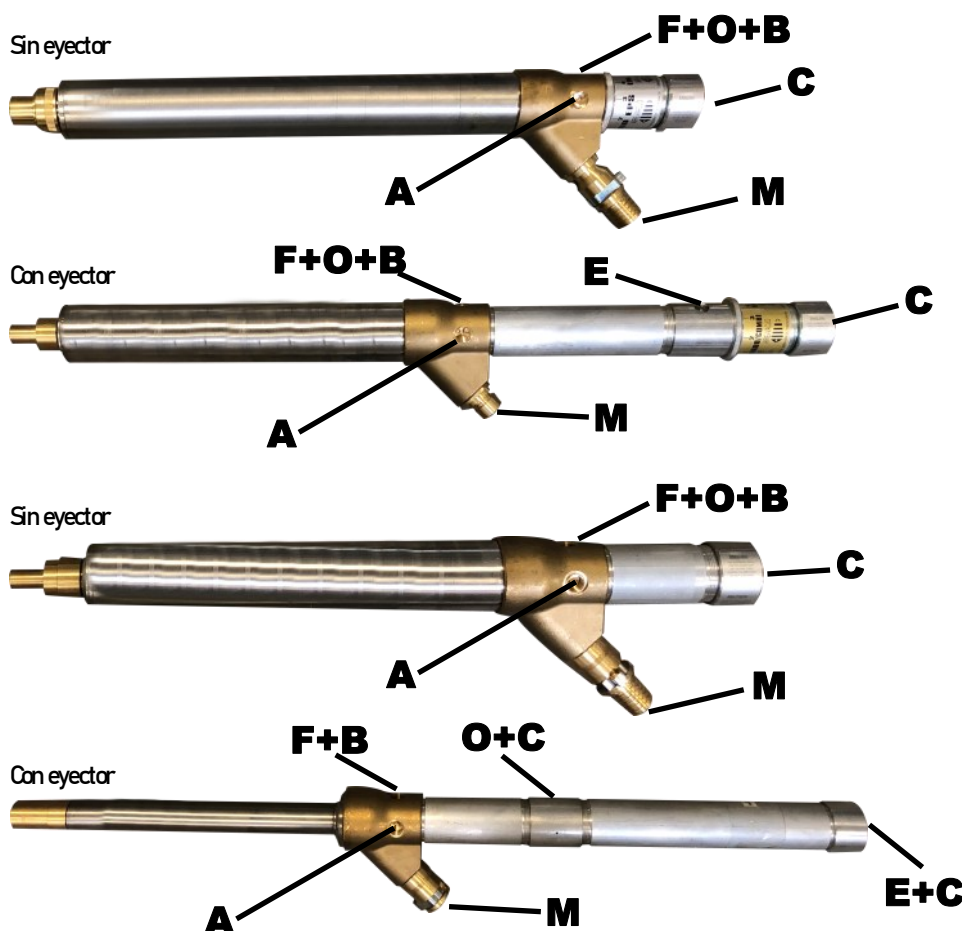
C = Cerrar

E = Eyectar (sólo los modelos de eyec-
ción)

M = Entrada de material

B = Función "retroceso" (blowback): Para utilizar la función "retroceso cronometrado" después de haber activado la función "cerrar", el aire comprimido en "INYEKTOR ABRIR/ LLENAR" ha de permanecer activado 1-2 segundos después de que el aire de "INYEKTOR CERRADO" ha sido activado.

A = Agujero cegado



INJEKTORKING VARIO

Conecte el aire de llenado (venturi) al aire de llenado "F+O+B". El inyector abrirá también al mismo tiempo.

El aire de llenado abrirá primero y a continuación llenará.

¡ No conecte el aire de abrir !

Conecte "C" al aire de cerrado.

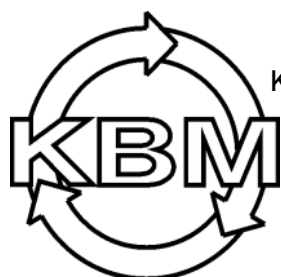
INJEKTORKING LS

Sin eyector:

Por favor, consulte las notas arriba para los diferentes tipos de Vario.

Con eyector:

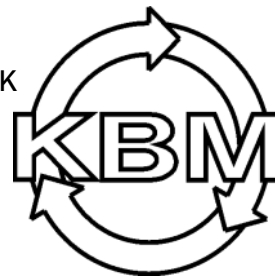
Para cerrar el inyector, ambas conexiones marcadas "C" han de ser activadas al mismo tiempo y con la misma presión.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





Ficha Técnica

ABRAZADERAS RAPIDAS

GUÍA RÁPIDA



Spring in "closed" position
Feder in Zustand "Geschlossen"
Ressort en position "Fermé"
Resorte en posición "cerrado"
Fjeder i "lukket" position



Push spring sideways
Feder seitwärts drücken
Poussez le ressort de côté
Empuje el resorte de lado
Tryk fjeder sidelæns



In 90° angle it is "open"
In Winkel von 90° ist es "offen"
En angle de 90° c'est "ouvert"
En ángulo de 90° está "abierto"
I 90° vinkel er den "åben"



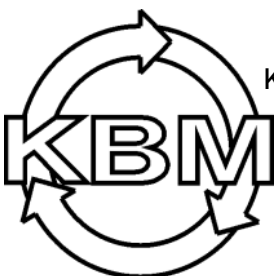
Insert the hose stub
Die Schlauchtülle einstecken
Insérez le joint de tuyau
Inserte el trozo de manguera
Indsæt slangestudsen



Pull spring 90° back to "closed"
Feder 90° zurückziehen an "Zu"
Tirez le ressort 90° en arrière à "fermé"
Tire resorte 90° hacia atrás a "cerrado"
Træk fjederen 90° tilbage til "lukket"



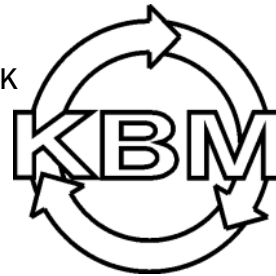
The hose stub is now connected
Die Schlauchtülle ist jetzt verbunden
Joint de tuyau est maintenant connecté
El trozo de manguera está ahora conectado
Slangestudsen er nu forbundet



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



Ficha Técnica

INJEKTORKING VARIO

GUÍA RÁPIDA: CONTROL DE LA PRESIÓN DE AIRE CON VARIO

INJEKTORKING VARIO

INTRUCCIONES (ES)

El Injektorking Estándar Vario está calibrado a un mínimo de 60 l/min de consumición de aire y los modelos POWER & TURBO/COMBI a 100 l/min a 6 bar de presión, con el cilindro en la posición inicial 0.

	INJEKTORKING EPS	INJEKTORKING POWER + TURBO/COMBI
(Valores máximos)		
Pos. 0:	60 l/min	100 l/min
Pos. 1	75 l/min	120 l/min
Pos. 2	90 l/min	140 l/min
Pos. 3	105 l/min	160 l/min
Pos. 4	120 l/min	180 l/min
Pos. 5	135 l/min	200 l/min
Pos. 6	150 l/min	220 l/min
Pos. 7	165 l/min	240 l/min
Pos. 8	180 l/min	260 l/min

El cilindro sólo podrá girarse una vuelta entera desde la posición inicial 0 y, después de cada ajuste, la contratuerca ha de ser cuidadosamente apretada.

Para usar la función "retroceso" (blowback) cronometrado, el suministro de aire a la función de "abrir/llevar", debe de permanecer activado al menos 1 segundo o más después de que el "aire de cerrado" ha sido activado.

La presión de aire suministrada a la función de "cerrado", ha de ser como mínimo el mismo o mayor al aire suministrado a la función de "abrir/llevar".

Al conectarse el aire de "abrir/llevar", el aire de "cerrado" ha de ser desconectado antes o al mismo tiempo.

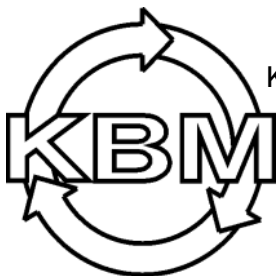
A la hora de cambiar los sellos U, no se recomienda el uso de herramientas, ya que estas pueden dañar los sellos.

Importante!

USO manguera de 12/10 mm para INJEKTORKING POWER + TURBO/COMBI para aire "Abierto/llevar".



CONTROL DE LA PRESIÓN DEL AIRE Y DEL VACÍO CON VARIO



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





Ficha Técnica CONECTORES

QUICK-CLAMP COMBI

Quick-clamp COMBI / Schnellkupplung COMBI / Accouplement rapide COMBI / Abrazadera rápida COMBI

Hose/Schlauch/Tuyau/Manguera:

20mm, 22mm(7/8") / 25mm(1") / 30mm / 32mm(1 1/4")

COMPLETE SET 1" THREAD

Item No.	
10932.00	20mm
10907.00	22mm
10908.00	25mm
10942.00	30mm
10909.00	32mm



COMPLETE SET M24X2MM THREAD

Item No.	
10931.00	20mm
10901.00	22mm
10903.00	25mm
10941.00	30mm
10905.00	32mm



COMPLETE SET Ø22 SMOOTH

Item No.	
10930.00	20mm
10900.00	22mm
10902.00	25mm
10940.00	30mm
10904.00	32mm



QUICK-CLAMP FEMALE PART

Item No.	
10911.00	1" thread
10913.00	M24X2MM thread
10912.00	Smooth Ø22mm



QUICK-CLAMP MALE PART

Item No.	
10915.00	20mm
10914.00	22mm
10916.00	25mm
10917.00	30mm
10918.00	32mm



Item No.	
19914.00	QUICK-CLAMP O-RING
10910.00	QUICK-CLAMP SPRING



QUICK-CLAMP MULTI

Quick-clamp MULTI EPS/EPP

Schnellkupplung MULTI EPS/EPP

Accouplement rapide MULTI PSE/PPE

Abrazadera rápida MULTI EPS/EPP

COMPLETE SET 1" THREAD

Item No.	
11931.00	22mm (7/8")
11933.00	25mm (1")
11935.00	32mm (1 1/4")



COMPLETE SET M24X2MM THREAD

Item No.	
11930.00	22mm (7/8")
11932.00	25mm (1")
11934.00	32mm (1 1/4")



QUICK-CLAMP MULTI FEMALE

Item No.	
11941.00	1" thread
11940.00	M24X2MM thread



QUICK-CLAMP MULTI MALE PART

Item No.	
11942.00	22mm (7/8")
11944.00	25mm (1")
11946.00	32mm (1 1/4")



Parts for MULTI QUICK CLAMP

Item No.	
19914.00	O-ring
11950.00	Washer
11954.00	Pin
11952.00	Pin



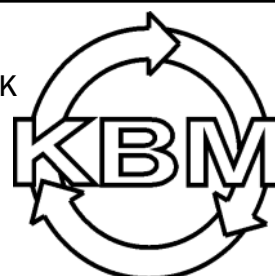
Turbo/
Combi
(T/C)



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



Ficha Técnica

CONECTORES & SELLOS

QUICK-CLAMP TURBO/COMBI (T/C) EPS/EPP

Schnellkupplung T/C EPS/EPP
Accouplement rapide T/C PSE/PPE
Abrazadera rápida T/C EPS/EPP

COMPLETE SET 1" THREAD	Item No.
22mm (7/8")	11901.00
25mm (1")	11903.00
32mm (1 1/4")	11905.00

COMPLETE SET M24X2MM THREAD	Item No.
22mm (7/8")	11900.00
25mm (1")	11902.00
32mm (1 1/4")	11904.00

QUICK-CLAMP T/C FEMALE PART	Item No.
3/4" Thread	11912.00
1" thread	11919.00

QUICK-CLAMP T/C MALE PART	Item No.
19-22mm	11913.00
25mm	11914.00
32mm	11916.00

HOSE CAP	11917.00
----------	----------

CONNECTOR FOR HOSE	Item No.
M24x2mm x 3/4"	11910.00
M24x2mm x 1"	11911.00

SEAL FOR T/C QUICK CLAMP (Fits on both hose stub and the part with 3/4")	11920.00
--	----------

SEALS

Dichtungen
Joint spies
Sellos

U-Seals Brown / Nutringe Braun / Joints spies marrons / Sellos de-U marron item 2	Item No.
---	----------

Injektorking Vario EPS + Vario EPS POWER 16mm	15200.00
Injektorking Vario EPS POWER 18mm	15206.00
Injektorking Vario EPS + Vario EPS POWER 20mm	15202.00

U-Seals Gray / Nutringe Grau/ Joints spies gris / Sellos de-U gris item 2	Item No.
---	----------

Injektorking Vario Turbo/Combi 16mm	15250.00
Injektorking Vario EPS 20mm	15252.00
Injektorking Vario POWER 18mm	15257.00

Item 32 Injektorking LS:

Injektorking LS 16mm	18200.00
Injektorking LS 12mm + injektorking Vario 12mm	18205.00
Injektorking LS 10mm	18210.00
Injektorking LS 8mm	18215.00

Piston seal / Kolbendichtung / Joint de piston / Junta de piston item 17:

Double-lip seal (blue or black) / Dobbelmanchette (Blau oder Schwarz) / Manchon (bleu ou noir) / Juntas de labio doble (azul o negro)	16700.00
---	----------

Bushing seal / Buchse Dichtung / Coussinets joints / Buje Sello Item 39 Injektorking LS:

16mm	18922.00
12mm	18928.00
10mm	18930.00
8mm	18920.00

AIR FITTINGS



INJEKTORKING VARIO EPS+LS Filling/Füllen/Remplissant/Relleno	Item No.
1/4" 6/4mm	19902.00
1/4" 8/6mm	19900.00
1/4" 10/8mm	19901.00
Closing/Schließen/Fermé/Cerrado	Item No.
1/4" 6/4mm	19902.00
1/4" 8/6mm	19900.00
1/4" 10/8mm	19901.00

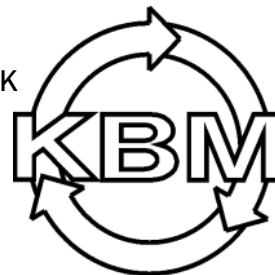
INJEKTORKING VARIO TURBO/COMBI + VARIO EPS POWER (+LS)	Item No.
Filling/Füllen/Remplissant/Relleno	
3/8" 8/6mm	19903.00
3/8" 10/8mm	19905.00
3/8" 12/10mm	19904.00
Closing/Schließen/Fermé/Cerrado	Item No.
1/4" 6/4mm	19902.00
1/4" 8/6mm	19900.00

CONVERTER 3/8" => 1/4"	Item No.
	19932.00



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





Ficha Técnica

ANILLOS DE ABRAZADERAS

TYPE COMBI 50MM WITH X-RING

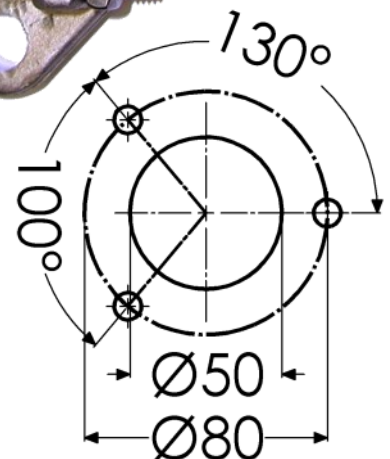
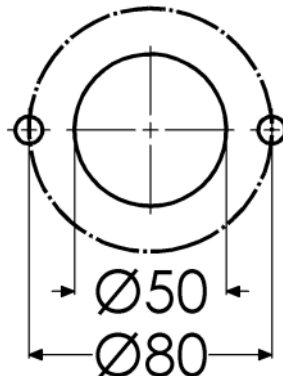
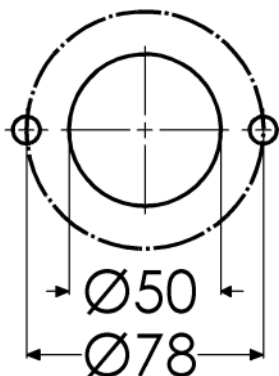
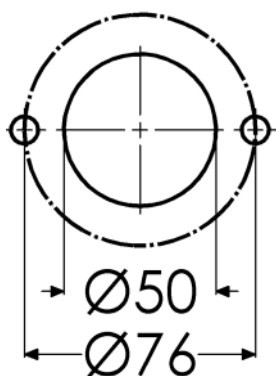
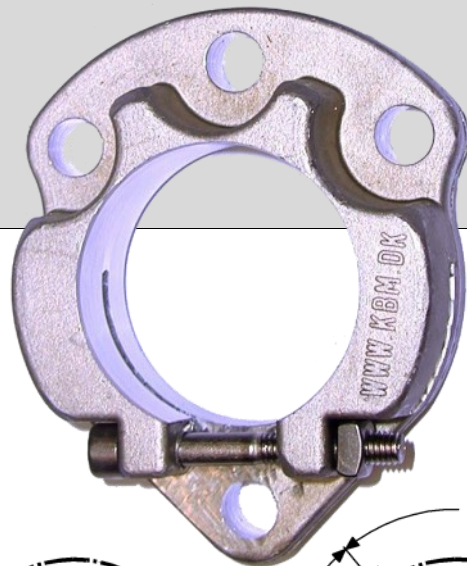
Typ Combi 50mm with /avec/con X-ring

2 holes /Bohrungen/trous/orificios 76mm, 78mm & 80mm

3 holes /Bohrungen/trous/orificios like/wie/comme/como Kurtz.

Type Combi 50mm
O-ring

Item No.
12604.00
12652.00



HOSE-STUBS / SCHLAUCHTÜLLEN / JOINTS DE TUYAU / TROZO DE MANGUERA

Hose-stub (pipe) 22mm
fits in Ø22mm
and M24x2mm
Item No. 16200.00



Reduction
1" => M24x2mm
Item No. 16245.00



KURTZ compatible 1" stub
Item No. 10950.00



Reduction
1" => 3/4"
Item No. 16240.00



Hose-stub
25mm/1" - Item No. 16220.00
30mm/1" - Item No. 16223.00
32mm/1" - Item No. 16225.00



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



Ficha Técnica

ANILLOS DE ABRAZADERAS

TYPE 42+40MM COMBI WITH X-RING

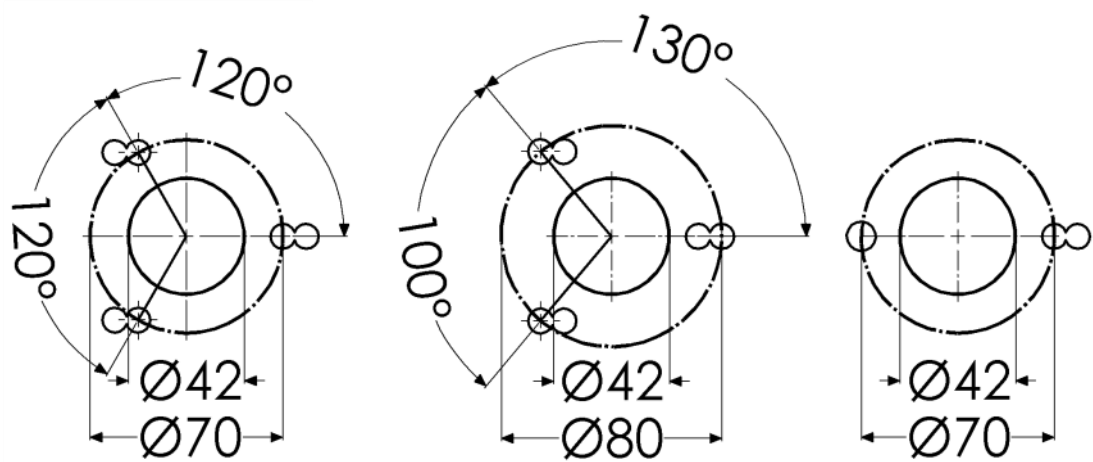
Typ 42mm Combi with /avec/con X-ring
2 holes /Bohrungen/trous/orificios 70mm

3 holes /Bohrungen/trous/orificios 70mm
like/wie/comme/como Kurtz.



	Item No.
Type 42mm Combi	12404.00
Type 40 mm Combi	12306.00
X-Ring for type 40+42 mm	12352.00

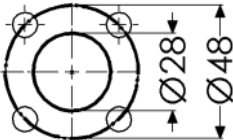
Converter
42mm => 40mm
Item No. 12308



TYPE 28/4 = 28mm WITH 4 HOLES / BOHRUNGEN / TROUS / ORIFICIOS

Type 28/4 = 28mm with 4 holes / mit 4 Bohrungen / avec 4 trou / con 4 orificios

Complete set 28mm



Item No. 12100.00

Can cover holes up to Ø32mm
Kann Löcher bis zu Ø32mm abdecken
Peut couverture des trous jusqu'à Ø32mm
Puede tapar agujeros de hasta 32mm



28x4mm
Item no. 12104.00

32x3mm
Item no. 12102.00



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





Ficha Técnica

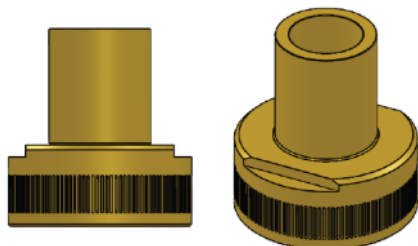
BOQUILLAS PARA VARIO + LS

TIPS / MUNDSTÜCKE / EMBOUTS / BOQUILLAS

INJEKTORKING VARIO - REGULAR

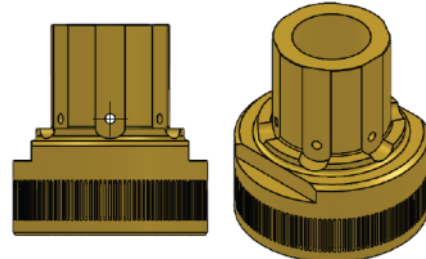
Type A

22L25/12,16,18,20mm
20L21/12,16,18,20mm
22L20/12,16,18,20mm
24L21/12,16,18,20mm
26L25/12,16,18,20mm
32L25/12,16,18,20mm
36L25/12,16,18,20mm
Ekstra long tip
38L40/12,16,18,20mm
32L50/12,16,18,20mm
32L75/12,16,18,20mm



INJEKTORKING VARIO CANALES + ORIFICIOS Type B

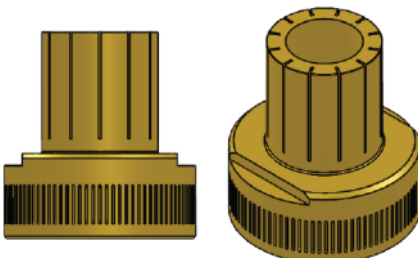
22L25/12,16,18,20mm
20L21/12,16,18,20mm
22L20/12,16,18,20mm
24L21/12,16,18,20mm
26L25/12,16,18,20mm
32L25/12,16,18,20mm
36L25/12,16,18,20mm
Ekstra long tip
38L40/12,16,18,20mm
32L50/12,16,18,20mm
32L75/12,16,18,20mm



INJEKTORKING VARIO - ABERTURAS

Type C

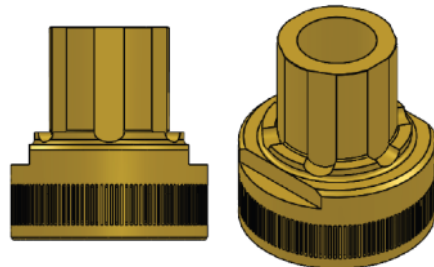
22L25/12,16,18,20mm
20L21/12,16,18,20mm
22L20/12,16,18,20mm
24L21/12,16,18,20mm
26L25/12,16,18,20mm
32L25/12,16,18,20mm
36L25/12,16,18,20mm
Ekstra long tip
38L40/12,16,18,20mm
32L50/12,16,18,20mm
32L75/12,16,18,20mm



INJEKTORKING VARIO - CANALES

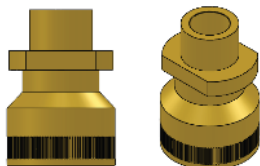
Type D

22L25/12,16,18,20mm
20L21/12,16,18,20mm
22L20/12,16,18,20mm
24L21/12,16,18,20mm
26L25/12,16,18,20mm
32L25/12,16,18,20mm
36L25/12,16,18,20mm
Ekstra long tip
38L40/12,16,18,20mm
32L50/12,16,18,20mm
32L75/12,16,18,20mm



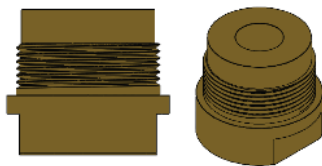
INJEKTORKING VARIO - BAYONET Type E

BAJONET 23L15/16mm



INJEKTORKING VARIO - M42X2,5 ROSCA Type F

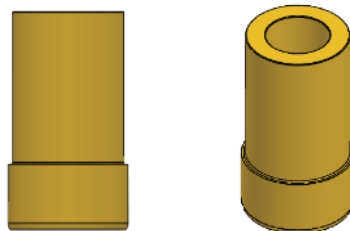
M42X2,5L15-39L10/18mm



INJEKTORKING LS - REGULAR

Type G

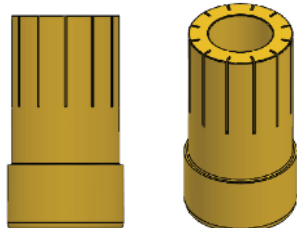
26L36/16mm
26L25/12mm
26L25/10mm
26L35/08mm



INJEKTORKING LS - ABERTURAS

Type H

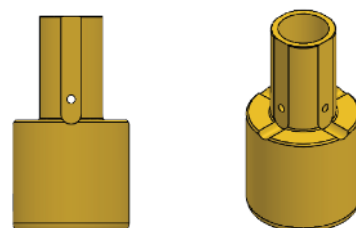
26L36/16mm
26L25/12mm
26L25/10mm
26L35/08mm



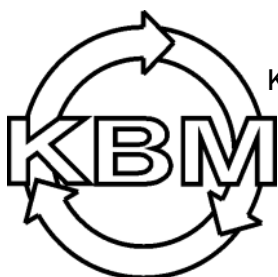
INJEKTORKING LS - CANALES + ORIFICIOS

Type I

26L36/16mm
26L25/12mm
26L25/10mm
26L35/08mm



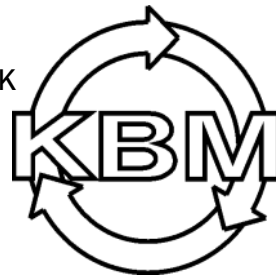
- KBM ofrece una amplia gama de puntas personalizadas más allá de los estándares establecidos anteriormente. Contáctenos en kbm@kbm.dk para obtener más información.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



Ficha Técnica

INJEKTORKING

CÓMO DISTINGUIR LOS MODELOS DE INJEKTORKING



VARIO INJEKTORKING EPS (STANDARD)

BLANK cylinder/ Leerer Zylinder/ Cylindre non marqué/ Cilindro sin marcar
SILVER label/ Silbernes Etikett/ Étiquette argentée/ Etiqueta plateada



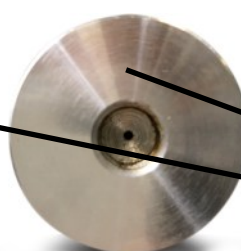
VARIO INJEKTORKING POWER

Cylinder marked "P"/ Zylinder "P"/ Cylindre marqué "P"/ Cilindro marcado "P"
SILVER label/ Silbernes Etikett/ Étiquette argentée/ Etiqueta Plateada



VARIO INJEKTORKING TURBO/COMBI

Cylinder marked "T"/ Zylinder "T"/ Cylindre marqué "T"/ Cilindro marcado "T"
GOLD label/ Goldenes Etikett/ Étiquette dorée/ Etiqueta dorada



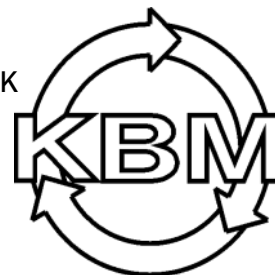
INJEKTORKING LS (LONG STROKE)

BLANK cylinder/ Leerer Zylinder/ Cylindre non marqué/ Cilindro sin marcar
NO label/ KEIN Etikett/ Sans étiquette/ Sin etiqueta



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





Ficha Técnica

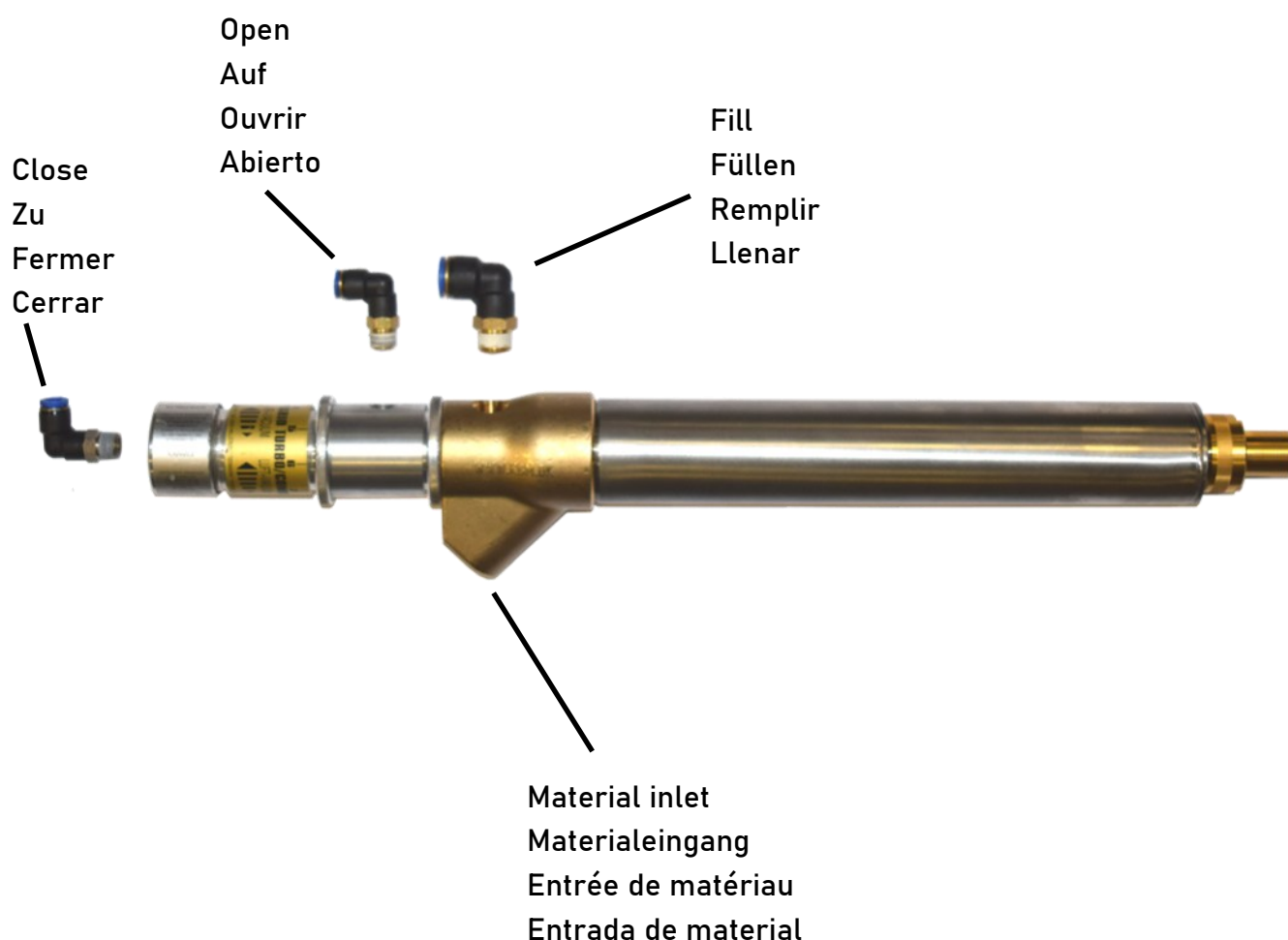
3 CONECTORES DE AIRE

All Vario types now available with 3 connectors

Alle Vario Typen sind jetzt mit 3 Anschlüssen zu Verfügung

Tous les types Vario sont maintenant disponibles avec 3 connecteurs

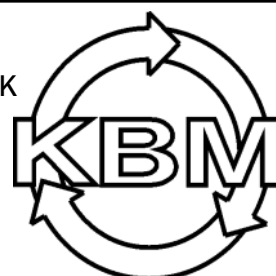
Todos los tipos Vario están ahora disponibles con 3 conectores



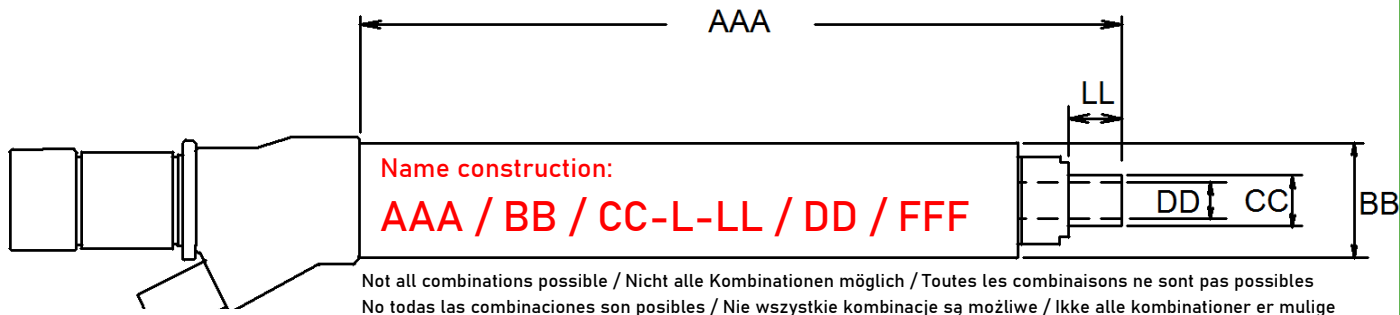
KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



INJEKTORKING ORDER FORM / FORMULARIO DE PEDIDO



Material

EPS(PSE).....: _____
 EPP(PPE).....: _____
 EPE (PEE).....: _____
 ARCEL.....: _____
 PIOCELAN.....: _____
 Graphite EPS.....: _____
 Bio.....: _____
 Other: _____

Density: _____ Size: _____

AAA

Standard:
(mm)

200.....: _____	230.....: _____
300.....: _____	330.....: _____
400.....: _____	430.....: _____
500.....: _____	530.....: _____
600.....: _____	630.....: _____
700.....: _____	730.....: _____

BB

Standard: 50.....: _____
 (mm) 42.....: _____
 M42x1,5.....: _____
 40.....: _____
 28.....: _____
 M28x1.....: _____
 Other: _____

DD (plunger/Pinole/plongeur/émbolo)

Standard: 10.....: _____ (Vario)
 : 12.....: _____ (Vario)
 (mm) 16.....: _____ (Vario)
 18.....: _____ (Vario)
 20.....: _____ (Vario)
 08.....: _____ (LS)
 10.....: _____ (LS)
 12.....: _____ (LS)
 16.....: _____ (LS)
 20.....: _____ (LS)
 24.....: _____ (LS)

Other: _____

Vario=adjustable vacuum / filling
 LS=fixed vacuum / filling

Tips (Type Vario): CC-L-LL

Standard: 22-L-25: _____
 (mm) 20-L-21: _____
 22-L-20: _____
 24-L-21: _____
 26-L-25: _____
 32-L-25: _____
 36-L-25: _____
 38-L-40: _____
 32-L-50: _____
 32-L-75: _____

Other CC: _____ LL: _____

Tips (Type LS): CC-L-LL/DD

Standard: 26-L-36/16.....: _____
 (mm) 26-L-25/12.....: _____
 26-L-25/10.....: _____
 26-L-35/08.....: _____

Other CC: _____ LL: _____

Airfittings if needed (mark with X):

Air hose outside diameter (mm)	6	8	10	12	15
Opening air					
Filling air					
Closing air					
Ejection air					

Ejector/Auswerfer/ejecteur/eyector:

Standard built-in ejector /FFF:

Ejector (Vario) 100mm.....: _____
 Ejector (LS) 110mm.....: _____
 No ejector.....: _____
 Other ejector.....: _____

Material hose connector:
quick dis-connector/Schnellkupplung
accouplement rapide/abrazadera rápida

Type Kombi.....: _____
 Type T/C.....: _____
 Type Multi.....: _____
 Hose-stub.....: _____ (no quick)

See all types here:
<http://www.kbm.dk/products/kill-injectors>

Special requirements:

Separate open air.....: _____
 Fixed plunger (contour-inj.) : _____

Material hose/Schlauch/tuyau/tubo:

Standard: 20 (3/4").....: _____
 (mm) 22 (7/8").....: _____
 25 (1").....: _____
 30 (1 1/4").....: _____
 32 (1 1/4").....: _____
 Other: _____

Clamp ring.....: _____ (yes/no)
 (Collar/Haltering/Bague fix./Anillo abrazadera)

Type.....: _____
 Firma.....: _____
 Person.....: _____
 E-mail/phone: _____

Mail to: kbm@kbm.dk
 Number/pcs : _____

Date: _____

ORDER FORM / FORMULARIO DE PEDIDO



Desde 1971

17-01-2025 | S11S | SP

INJEKTORKING

GAMA DE PRODUCTOS & DATOS TÉCNICOS

KBM ApS fue fundada en 1971 por el difunto Sr. Kjeld Bentzen y la empresa está hoy día dirigida por su hijo Sr. Michael Bentzen. Desde el principio, la empresa KBM suministra maquinaria de alta calidad a la industria del EPS.

Unos años después del comienzo, el Injektorking Vario para EPS fue desarrollado y en el año 1978, la primera planta de reciclaje de EPS vio la luz del día. Al poco tiempo, se desarrollaron sistemas parecidos para el reciclaje del EPP y del EPE.

A través de los años, KBM ha diseñado sistemas de reciclaje de todos los tamaños para empresas de la industria del moldeo en casi todo el mundo. Las trituradoras / compactadoras combinadas para manejar productos de EPS post-consumo, y los sistemas de mezcla / medición, también se agregaron a la línea de productos.

La calidad habla por sí sola. Póngase en contacto con nosotros para realizar una prueba con nuestros inyectores INJEKTORKING en un molde entero en su propia planta y compruebe con sus propios ojos los verdaderos beneficios en tiempo real.

Obtenga más información sobre nuestros sistemas

MICRO, MINI, MAXI & JUMBO RECYLING y

NANO, MICRO, MINI & MAXI Styropactors para la compactación EPS en kbm-recycling.com



KBM ApS | Voelundsvej 13 | 3400 Hilleroed Denmark
| Telephone +45 4826 8090 | kbm@kbm.dk | www.kbm-recycling.com