



Depuis 1971



INJEKTORKING

GAMME DE PRODUITS & DONNÉES TECHNIQUES

17-01-2025 | S11F|FR

VARIO & LS

High Performance Remplissage de moules pour
EPS | EPP | EPE | Neopor® | Arcel® | Piocelan®



FEEL THE BEAD



L'HISTOIRE DE KBM

Une entreprise familiale leader de l'industrie du PSE depuis 1971



KBM ApS a été fondée en 1971

par feu M. Kjeld Bentzen et la société est aujourd'hui dirigée par son fils M. Michael Bentzen. Dès le début, la société KBM fournit des machines de haute qualité à l'industrie du PSE.

Quelques années après le démarrage, l'Injektorking Vario pour le PSE a été développé et en 1978, le premier système de recyclage du PSE a vu le jour. Peu après, des systèmes similaires ont été développés pour le recyclage du PPE y de l'EPE.

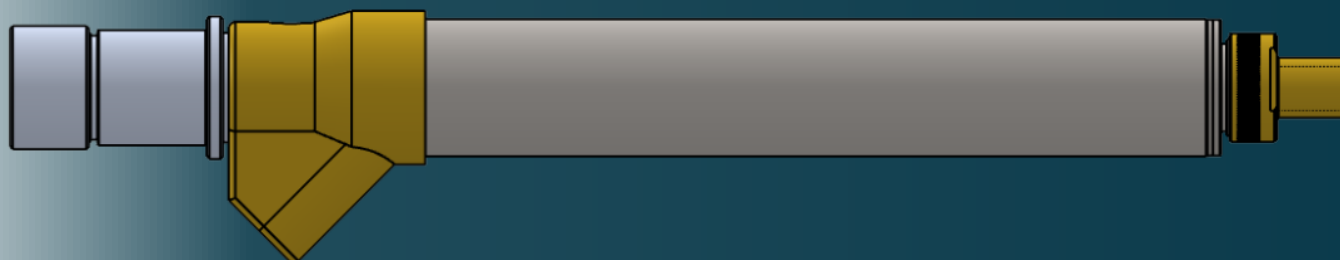
A travers les années, KBM a développé des systèmes de recyclage de toutes les tailles pour les entreprises de l'industrie du moulage dans le monde entier. Les broyeurs / compacteurs combinés pour manipuler les produits du PSE post-consommation ainsi que des systèmes de mélange / dosage ont également été ajoutés à la gamme de produits.



CONTENU

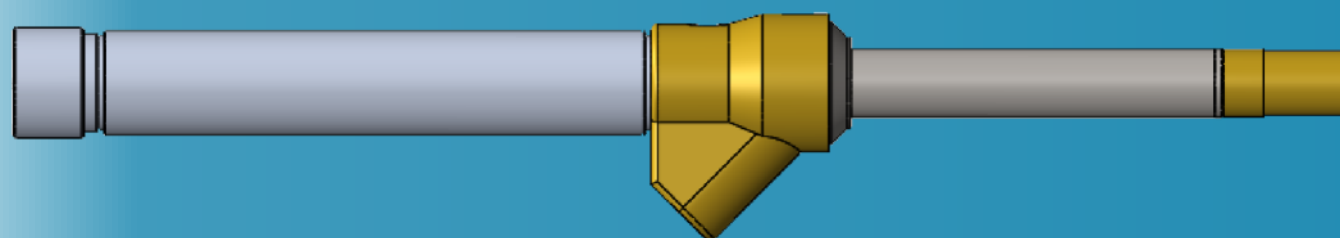


INJEKTORKING VARIO PSE/POWER/TURBO-COMBI	4
--	---



INJEKTORKING VARIO

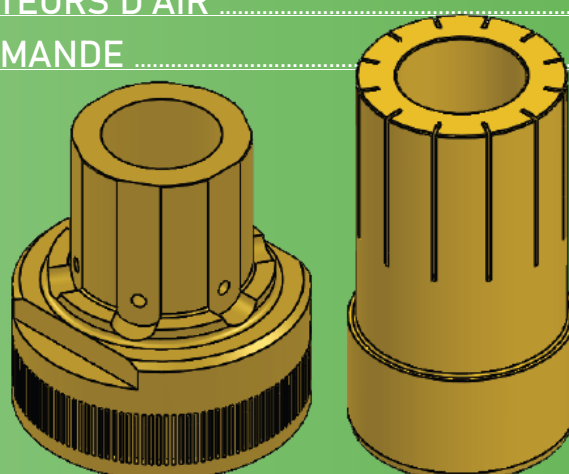
INJEKTORKING LS	9
-----------------------	---



INJEKTORKING LS

COMMENT CONNECTER INJEKTORKING VARIO & LS	13
GUIDE RAPIDE: ACCOUPLEMENT RAPIDE	14
GUIDE RAPIDE: CONTRÔLEZ LA PRESSION D'AIR ET LE VIDE AVEC VARIO	15
CONNECTEURS & JOINTS	16
BAGUES DE FIXATION	18
EMBOUTS POUR VARIO & LS	20
COMMENT IDENTIFIER LES DIFFÉRENTS MODÈLES D'INJEKTORKINGS	21
INJEKTORKING VARIO & LS AVEC 3 CONNECTEURS D'AIR	22
INJEKTORKING ORDER FORM / BON DE COMMANDE	23

AUXILIAIRES & INFORMATIONS





Fiche technique

INJEKTORKING VARIO

Injecteur de remplissage apte pour le
PSE/PPE/PEE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

Nom commercial:

Injektorking Vario EPS

Apte pour le PSE normal.

Injektorking Vario POWER

Apte pour le PSE de haute densité, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®

Injektorking Vario Turbo/Combi

Apte pour PSE, PPE, PEE, ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®

Matériaux:

De l'acier inoxydable, du laiton et de l'aluminium

Spécifications standard disponibles:

Longueur, tuyau extérieur (AAA)	230, 330, 430, 530, 630, 730 mm
Diamètre, tuyau extérieur (BB)	40, 42, 42x1,5, 50 mm
Embout, diamètre extérieur (CC)	12 - 36 mm
Piston, diamètre (DD)	10, 12, 16, 18, 20 mm
Longueur embout (LL)	20 - 75 mm
Longueur totale	490 - 890 mm
Éjecteur (FFF), optionnel	100 mm

Filetage de l'entrée de matériau: 1"

Joints:

1 x Joint spie + 1 x Manchon double

Voir la liste des accessoires pour des informations détaillées

Connexions d'air:

1 x d'air pour ouvrir et remplir 1/4" (3/8" for T/C & POWER)

1 x d'air pour fermer 1/4"

Consommation d'air:

(Tous les injecteurs VARIOKING sont calibrés à 6 bars de pression)

Système KBM VARIO.

VARIO EPS: 60 - 180 l/min

VARIO POWER: 100 - 260 l/min

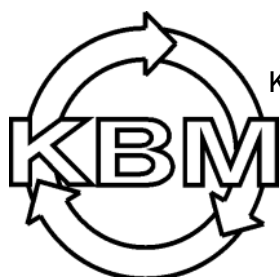
VARIO TURBO/COMBI: 100 - 260 l/min

Fonction "recul"(blowback)

Oui

Connexion d'air - 3C

Optionnel - 3 connexions pour ouvrir, fermer et remplir.

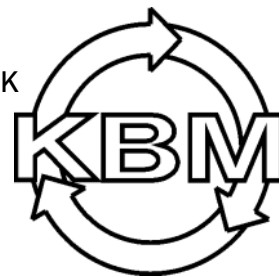


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche technique

INJEKTORKING VARIO

PSE/PPE/PEE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

AVANTAGES CLÉS DE L'INJEKTORKING VARIO

- **CONSOMMATION D'AIR MINIMALE:** Même à la valeur maximale d'un injecteur KBM, la consommation d'air est inférieure à la moitié de la plupart des injecteurs de nos concurrents.
- **RÉGLAGE VARIABLE EN CONTINU** du volume d'air, garantit que vous n'avez jamais besoin d'introduire plus d'air dans le moule que ce qui est strictement nécessaire pour le remplir.
- **ENTRETIEN RAPIDE:** Il ne faut qu'environ 30 secondes pour changer l'embout à un autre diamètre, et ils qui sont disponibles dans toutes les tailles de 18-36 mm.
- **Fontion "recul" chronométrée intégrée** après l'activation de la fonction "fermée".
- **Conception simple et entretien extrêmement réduit et rapide:** Il ne faut que 2-3 minutes pour changer toutes les pièces de rechanges (2 joints). Le joint spie, qui es le seul situé dans la chambre à vapeur, se change en seulement 30 secondes. Toutes les pièces sont démontées manuellement sans aucun outil.
- **Conçu également pour une utilisation avec des systèmes de remplissage sous pression,** permettant un remplissage optimal, même sur des sections à parois minces

INJEKTORKING VARIO PSE

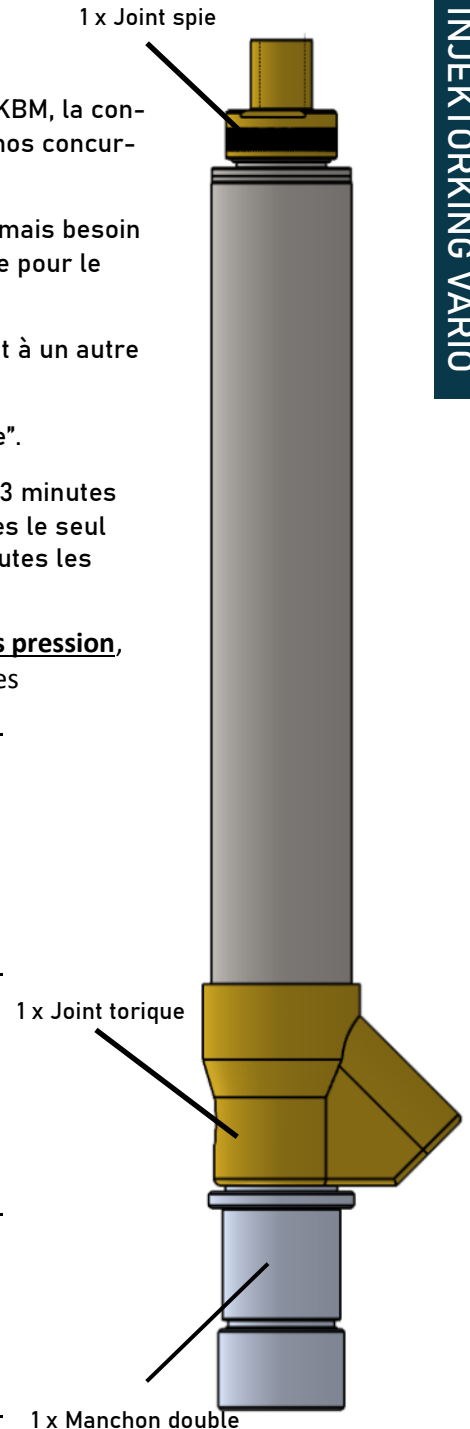
Un injecteur de remplissage d'une consommation d'énergie très basse et avec la possibilité de régler l'air et le vide. Il vous permet d'optimiser votre consommation d'énergie, tout en conservant un bon remplissage. Parfait pour réguler toutes sortes de travail de moulage

INJEKTORKING VARIO PSE POWER

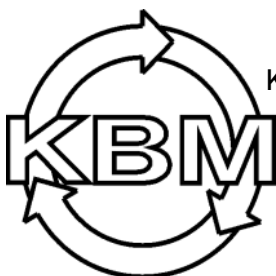
Un injecteur de remplissage pour les tâches plus exigeantes. Il combine une consommation d'air basse avec un vide élevé, assurant un remplissage efficace, même dans des moules complexes et avec des matériaux à haute densité. Il remplit pratiquement toute sorte de

INJEKTORKING VARIO TURBO/COMBI

Un injecteur de remplissage pour toute sorte de matériau et densités. Du PSE, PPE, EPE, Arcel, Neopor etc. Il vous offre les mêmes prestations d'air et de vide que le VARIO PSE POWER, assurant un remplissage efficace et

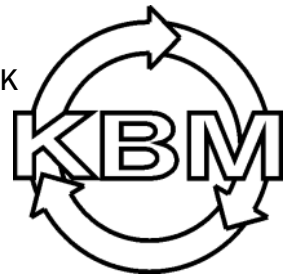


INJEKTORKING VARIO



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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche technique

INJEKTORKING VARIO

Injecteur de remplissage apte pour le
PSE/PPE/PEE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

EXEMPLES:

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	

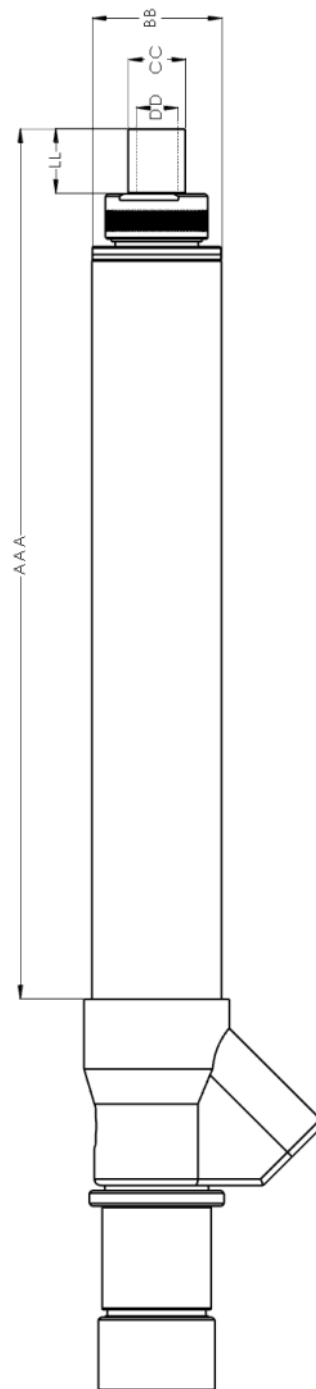
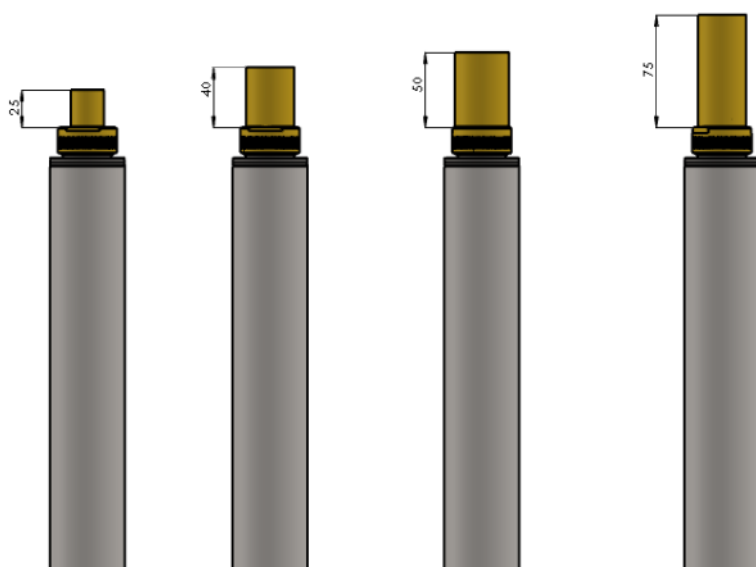
* Embout échangeable - Uu changement ne prend que 30 secondes.

** Mouvement éjecteur intégré

DD (Piston) disponible en: 12,16,18, 20 mm

Longeurs embout standard 25 mm

Les tailles personnalisées sont également disponibles.

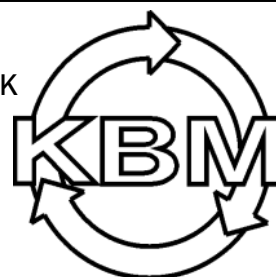


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche technique

INJEKTORKING VARIO

Injecteur de remplissage apte pour le
PSE/PPE/PEE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

Vue générale:

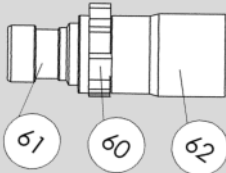
1. Piston
2. Joint spie
3. Tuyau extérieur
4. Embout
5. Boîtier
6. Tuyau intérieur
7. Tige de piston
8. Tuyau cylindrique
9. Piston
10. Couvercle cylindrique
11. Contre-écrou
13. Buse d'air
14. Écrou
15. Écrou auto-bloquant
16. Joint torique
17. Double manchon

Pièces de l'éjecteur:

20. Ressort
21. Butée ressort
22. Fixation ressort
23. Fourreau éjecteur
24. Vis de pression
25. Pièce de rallonge
26. Tuyau cylindrique

Accouplement rapide (Combi):

60. Ressort
61. Joint de tuyau
62. Accouplement



SYSTÈME VARIO: LE CONTRÔLE CONTINU DE L'AIR

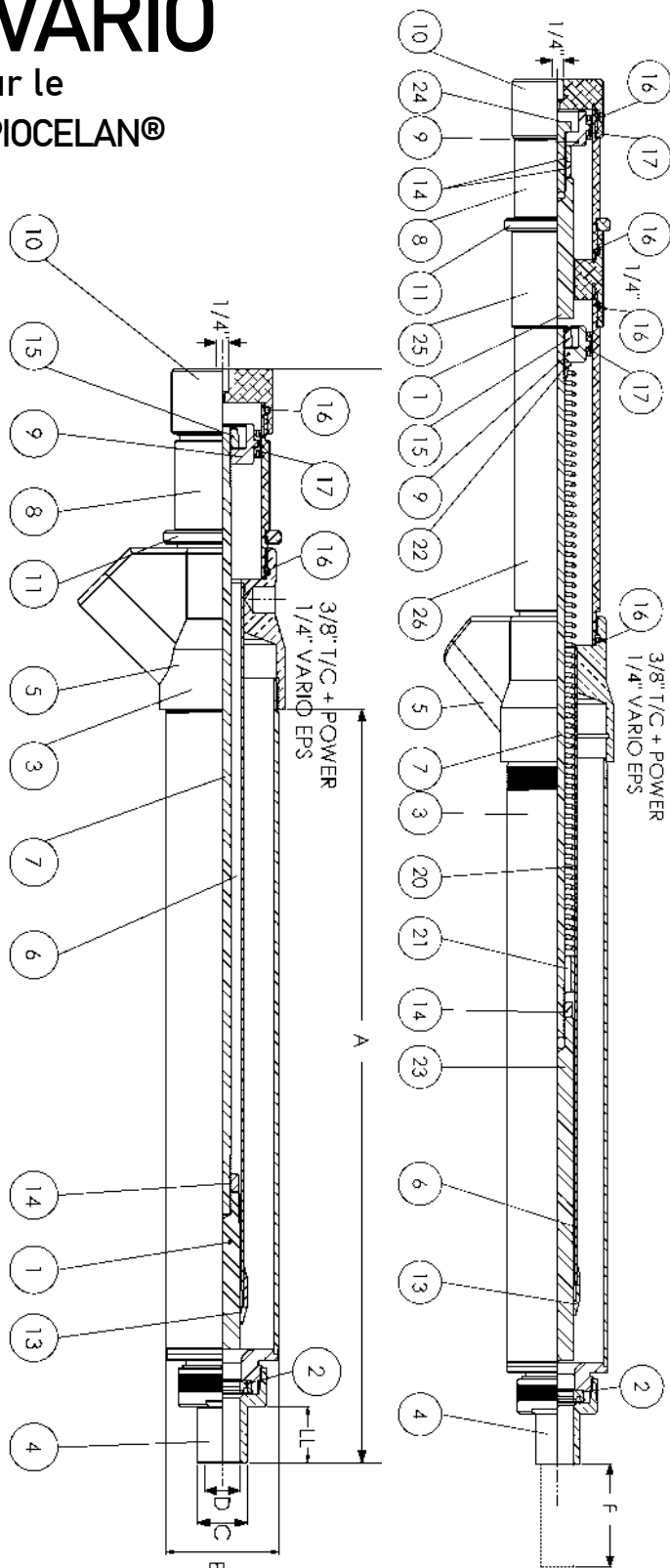
est calibré pour une consommation d'air minimale de 60 l/min à 6 bars. Cela équivaut à 159 Nominal l/min.

(NI/Min = $\sqrt{\text{Bar} + 1} \times \text{volume d'air}$)

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

Un réglage d'une position sur l'échelle de l'injecteur, équivaut approximativement à 15 l/min.

Les modèles POWER et TURBO/COMBI sont calibrés à une consommation d'air minimale de 100 l/min à 6 bars et à une consommation d'air maximale de 260 l/min.



INJEKTORKING VARIO EPS VARIO POWER-VARIO T/C AVEC ÉJECTEUR - (EPS, EPP, EPE, ARCEL et NEOPOR) etc.

INJEKTORKING VARIO



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes

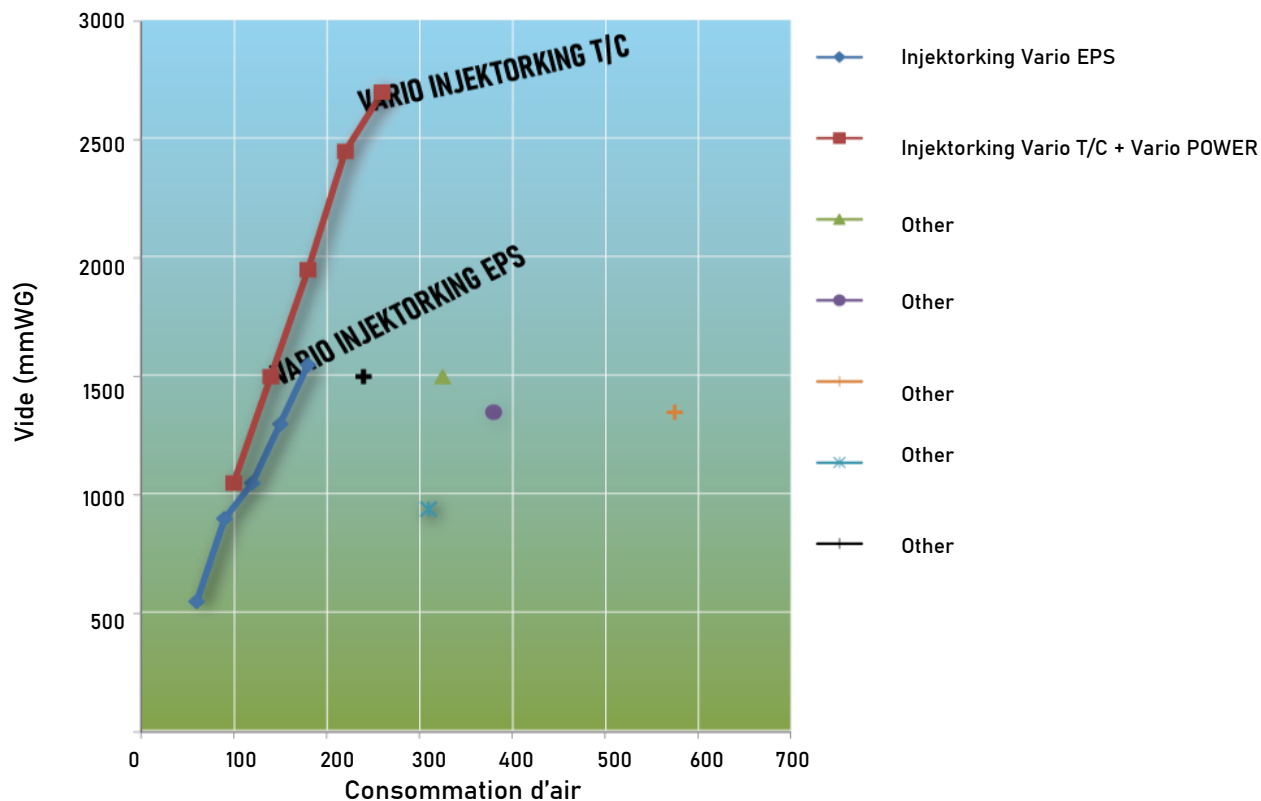




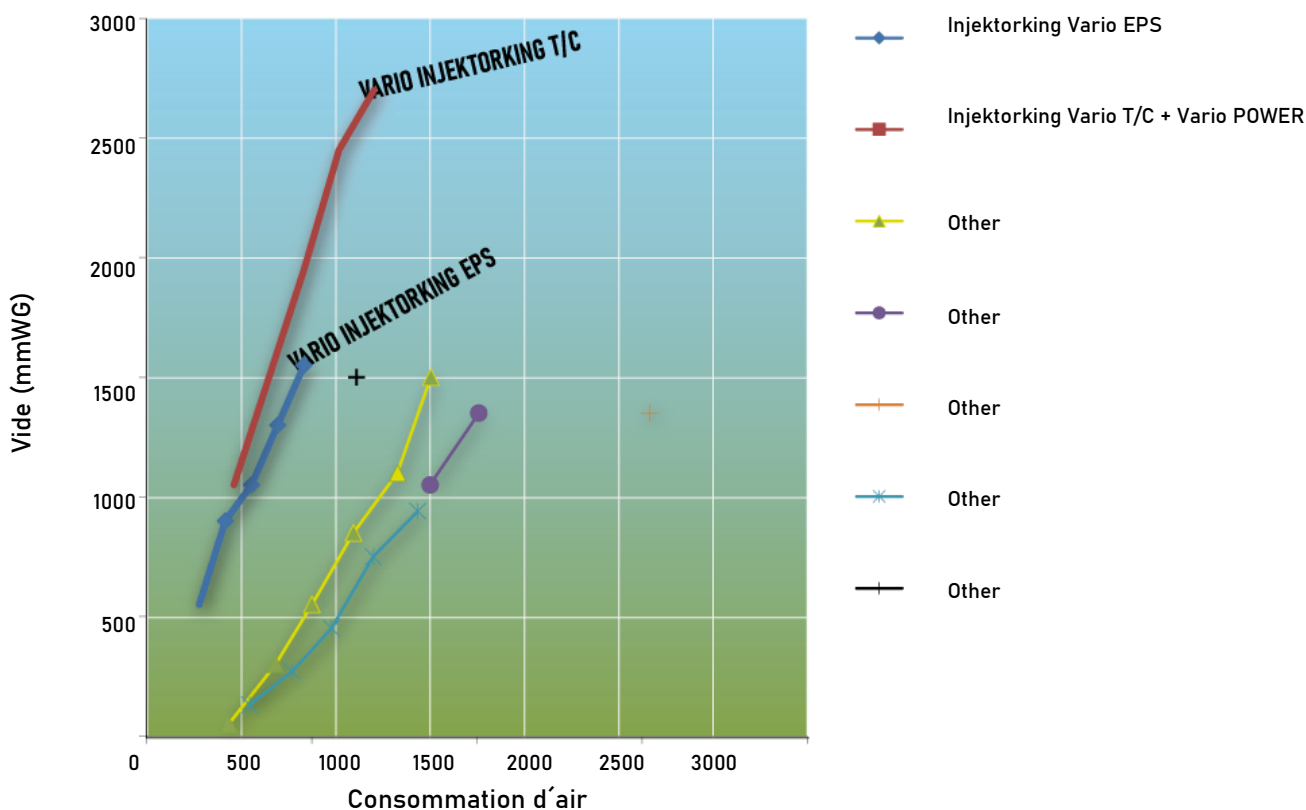
Fiche technique

INJEKTORKING VARIO

Consommation d'air à 6 Bars



Consommation d'air nominale (pas liée à la pression) = Consommation * sqrt(Bar+1)



Fiche technique

INJEKTORKING LS

Injecteur de remplissage apte pour le
PSE/PPE/PEE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

Nom commercial:

Injektorking LS

Apte pour le PSE normal, PSE de haute densité,
ARCEL®, NEOPOR®, PIOCELAN®

Matériaux:

De l'acier inoxydable, du laiton et de l'aluminium

Spécifications standard disponibles:

Longueur, tuyau extérieur (AAA)	200, 230, 300, 330, 400, 430, 530 mm
Diamètre, tuyau extérieur (BB)	M28x1,0, 28, 30, 32, 33, 40, 42, 50, M42x1,5 mm
Embout, diamètre extérieur (CC)	10 - 38 mm
Piston, diamètre (DD)	8, 10, 12, 16, 18, 20, 24 mm
Longueur, embout (LL)	20 - 36 mm
Longueur totale	390 - 1020 mm
Éjecteur (FFF), optionnel	100 mm

Filetage de l'entrée du matériau: 1"

Joints: 1 x Joint spie + 1 x Manchon double + 1 x Joint coussinet
Voir la liste des accessoires pour des informations

Connexions d'air: 1 x d'air pour ouvrir & remplir 1/4"
1 x d'air pour fermer 1/4"

Consommation d'air
(Consommation d'air fixe) 120 l/min à 6 bars

Fonction "recul"(blowback) Oui

Connexion d'air - 3C Optionnelle - 3 connexions pour ouvrir, fermer &

Embout Optionnel

Injecteur adaptable aux contours Optionnel
(Piston non rotatif)



INJEKTORKING LS

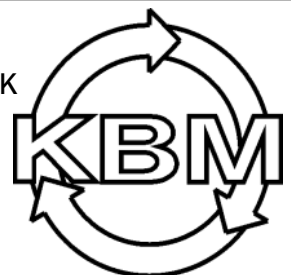


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche technique INJEKTORKING LS

Injecteur de remplissage apte pour le
PSE/PPE/PEE/ARCEL®/NEOPOR®/PIOCELAN®

AVANTAGES CLÉS DE L'INJEKTORKING LS

- **CONSUMMATION D'AIR MINIMALE:** Une consommation générale d'air très basse avec un vide élevé vous assurent un bon remplissage.
- **CONCEPTION DURABLE:** Une conception durable avec toutes les pièces vitales en acier inoxydable, vous assure une longue durabilité.
- **LONGUE DURABILITÉ DE JOINTS:** La qualité des joints est essentielle pour une production ininterrompue. Les joints de KBM vous offrent une longue durabilité et, par conséquent, moins d'arrêts de production.
- **FONCTION "RECU" CHRONOMÉTRÉE INTÉGRÉE** après de l'activation de la fonction « fermée ».
- **UNE CONCEPTION SIMPLE ET UN ENTRETIEN RÉDUIT:** Il ne faut que 5 minutes pour changer toutes les pièces de rechanges (3 joints). Le joint spie, qui est le seul situé dans la chambre à vapeur, se change en seulement 30 secondes. Toutes les pièces sont démontées manuellement sans aucun outil.
- **Conçu également pour une utilisation avec des systèmes de remplissage sous pression,** permettant un remplissage optimal, même sur des sections à parois minces

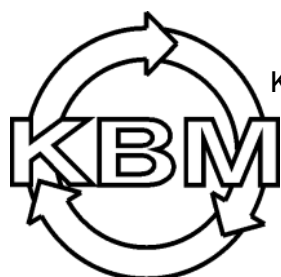
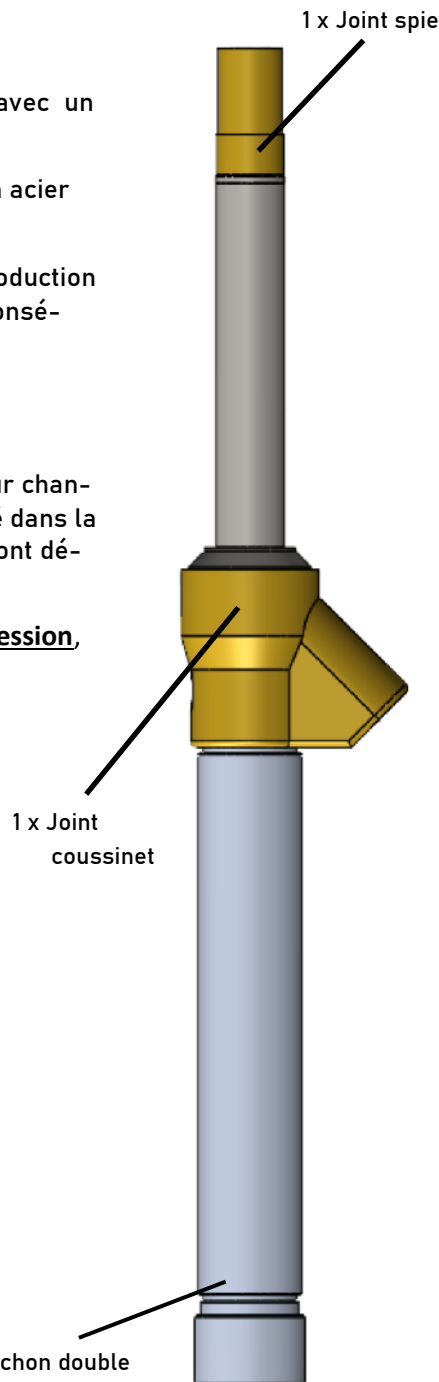
INJEKTORKING LS

Un injecteur de remplissage d'une consommation d'énergie très basse et avec des valeurs fixes d'air et de vide. Parfait pour toute sorte de travail en moulage de forme.

La conception solide en acier inoxydable permet le moulage avec une large gamme de matières premières, p.ex. PSE, PPE, PEE, ARCEL®, NEO-POR®, PIOCELAN®.

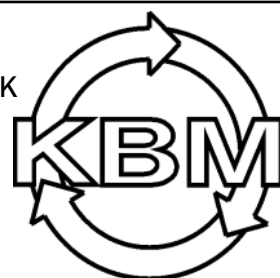
Une construction simple et un poids bas signifient qu'aucune pièce n'est endommagée à cause du poids de l'injecteur lors de son montage dans le moule. Il vous offre également un entretien très facile, étant toutes les pièces remplaçables manuellement sans besoin d'outils.

LE INJEKTORKING LS est pré-calibré à une consommation d'air de 120 l/min (4.25 CuFt/min) à 6 bars (87 PSI), ce qui équivaut à 317 nominal l/min



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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



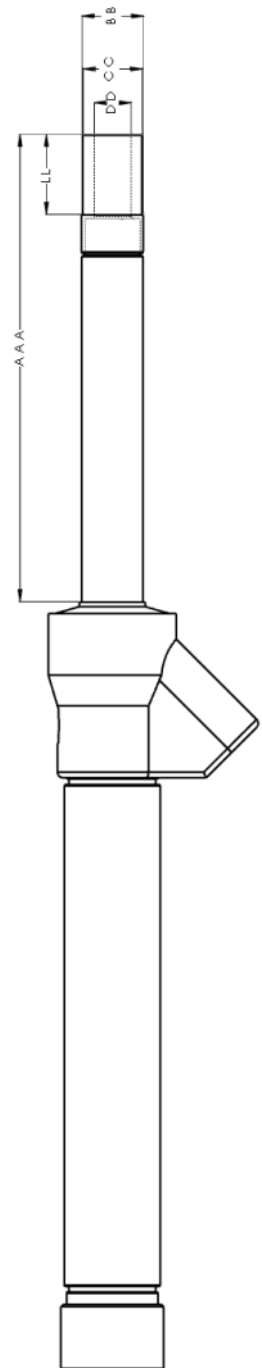
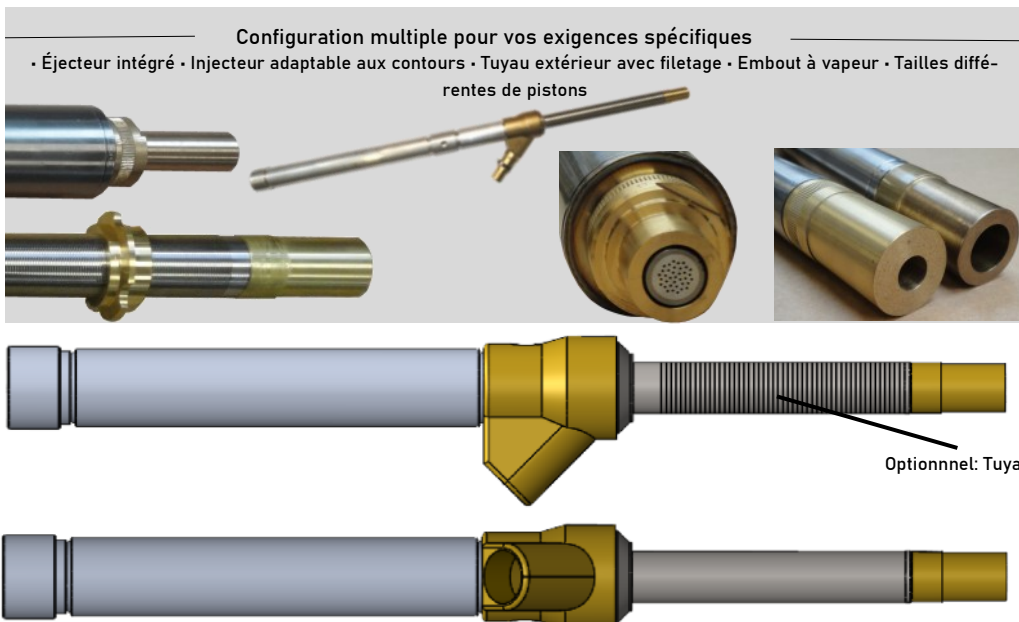
Fiche technique

INJEKTORKING LS

Injecteur de remplissage apte pour le PSE/PPE/PEE/
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/12-26/10	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	

*Mouvement d'éjecteur 110 mm intégré.

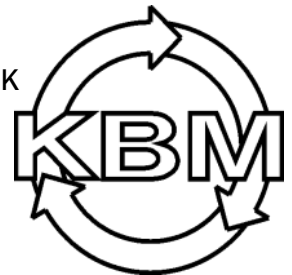


INJEKTORKING LS



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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche technique

INJEKTORKING

COMMENT CONNECTER INJEKTORKING VARIO & LS

Les injecteurs Injektorking de KBM ont moins de connexions que d'autres injecteurs, puisque certains d'entre elles ont plusieurs fonctions

F = Remplir

O = Ouvrir

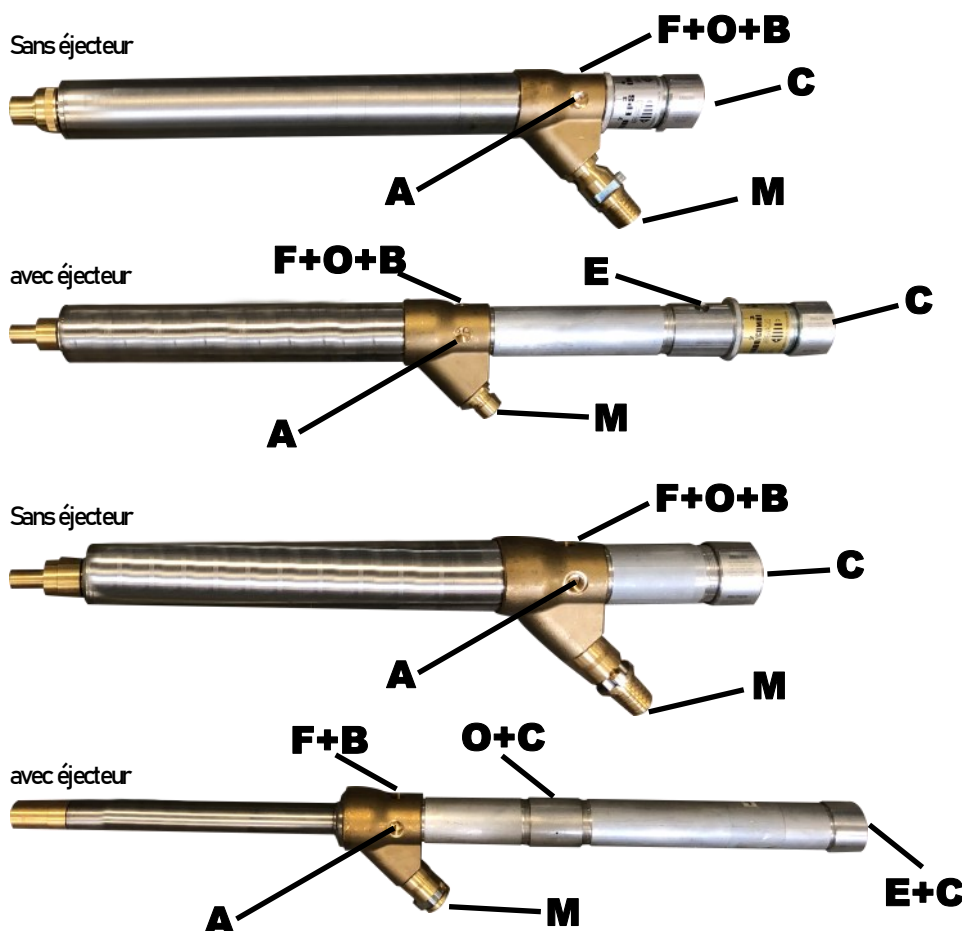
C = Fermer

E = Éjecter (seulement les modèles

B = Fonction "recul" (blowback): Pour utiliser la fonction de "recul chronométré" après avoir activé la fonction de "fermer", l'air comprimé en "INJECTEUR OUVRIR/REPLIR" doit rester activé pendant 1-2 secondes après que l'air d' "INJECTEUR FERMÉ" est activé.

A = Trou aveugle

M = L'entrée du matériau



INJEKTORKING VARIO

Connectez l'air de remplissage (venturi) à l'air de remplissage "F+O+B". L'injecteur va s'ouvrir aussi en même temps.

L'air de remplissage s'ouvrira en premier et le remplissage commence à continuation.

Ne pas connecter l'air d'ouvrir ! Connectez « C » à l'air de fermer.

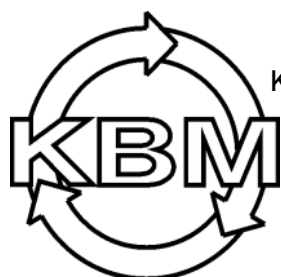
INJEKTORKING LS

Sans éjecteur:

Veuillez consulter les indications ci-dessus pour chaque modèle de Vario différent.

Avec l'éjecteur:

Pour fermer l'injecteur, chacune des deux connexions marquées avec un "C", doivent être activées en même temps et avec la même pression.

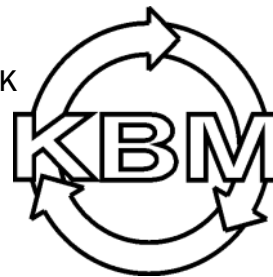


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche technique

KBM ACCOUPLEMENT RAPIDE

GUIDE RAPIDE



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"



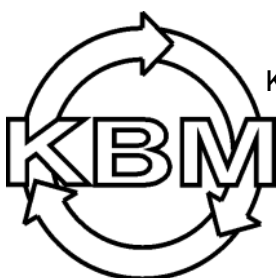
Insert the hose stub
Die Schlauchtülle einstecken
Insérez le joint de tuyau
Inserte el trozo de manguera
Indsæt slangestudsen



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 ahora conectado
Slangestudsen er nu forbundet

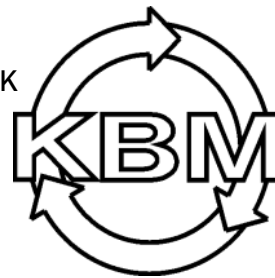


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche technique

INJEKTORKING VARIO

GUIDE RAPIDE : CONTRÔLEZ LA PRESSION DE L'AIR ET LE VIDE AVEC VARIO

INJEKTORKING VARIO

INJECTEUR DE REMPLISSAGE

L'INJEKTORKING VARIO est précalibré (position 0) pour une consommation d'air de 60 l/min (100 l/min) d'air comprimé à 6 bars de pression.

	INJEKTORKING EPS	INJEKTORKING POWER + TURBO/COMBI
(Valeurs maximales)		
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

Le cylindre ne doit être tourné que d'un intervalle à partir de la position de base fermée, et, après chaque réglage, l'écrou de verrouillage doit être fixé soigneusement.

Afin de pouvoir utiliser la fonction de recul "à temps venu" après la phase "injecteur fermé", l'air "injecteur ouvert"/ remplissage" doit être maintenu 1 sec. Après la mise en action de l'air "injecteur fermé".

La pression d'air "injecteur ferme" doit être au moins égale à celle de "injecteur ouvert/ remplissage".

Au début de la phase d'air "injecteur ouvert/ remplissage", la phase d'air "injecteur fermé" doit être terminée soit auparavant, soit simultanément.

Pour changer le joint spie (Pos.2) dans l'embout, NUTILISER AUCUN OUTIL! L'utilisation des outils peut endommager le joint spie.

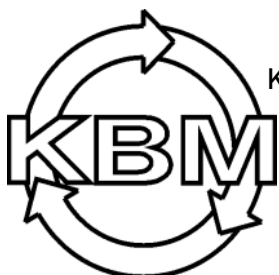
Important!

UTILISER un tuyau 12/10 mm pour l'INJEKTORKING POWER + TURBO/COMBI pour l'air " ouvert / de remplissage".

Position 0



CONTRÔLEZ LA PRESSION DE L'AIR ET LE VIDE AVEC VARIO

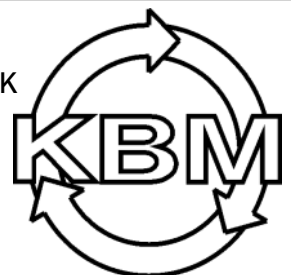


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche technique

CONNECTEURS



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.
20mm	10932.00
22mm	10907.00
25mm	10908.00
30mm	10942.00
32mm	10909.00



COMPLETE SET M24X2MM THREAD

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



COMPLETE SET Ø22 SMOOTH

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



QUICK-CLAMP FEMALE PART

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



QUICK-CLAMP MALE PART

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



QUICK-CLAMP O-RING	19914.00
QUICK-CLAMP SPRING	10910.00



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.
22mm (7/8")	11931.00
25mm (1")	11933.00
32mm (1 1/4")	11935.00



COMPLETE SET M24X2MM THREAD

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



QUICK-CLAMP MULTI FEMALE PART

	Item No.
1" thread	11941.00
M24X2MM thread	11940.00



QUICK-CLAMP MULTI MALE PART

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



Parts for MULTI QUICK CLAMP

19914.00	11950.00
11954.00	
16500.00	11952.00



Turbo/
Combi
(T/C)

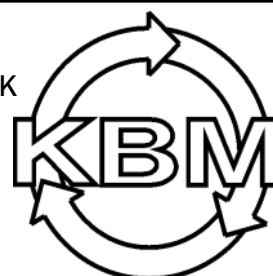


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche technique

CONNECTEURS & JOINTS

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	Item No.
	11917.00

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

SEAL FOR T/C QUICK CLAMP	Item No.
(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 (azur 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	Item No.
Filling/Füllen/Remplissant/Relleno	
1/4" 6/4mm	19902.00
1/4" 8/6mm	19900.00
1/4" 10/8mm	19901.00
Closing/Schließen/Fermé/Cerrado	
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	
1/4" 6/4mm	19902.00
1/4" 8/6mm	19900.00

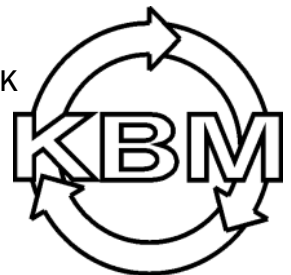
CONVERTER 3/8" => 1/4"	Item No.
	19932.00



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche technique

BAGUES DE FIXATION

TYPE COMBI 50MM WITH X-RING

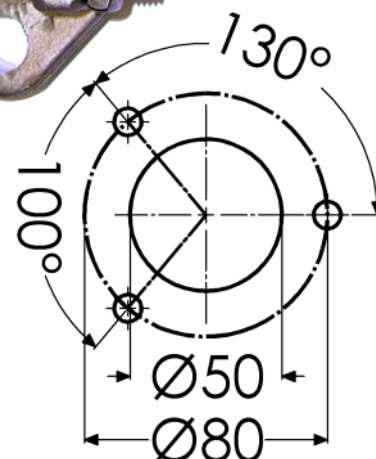
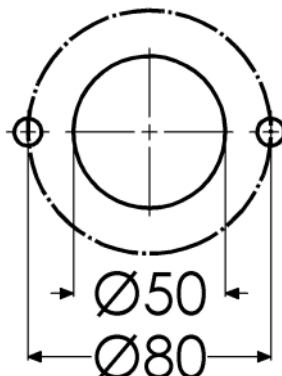
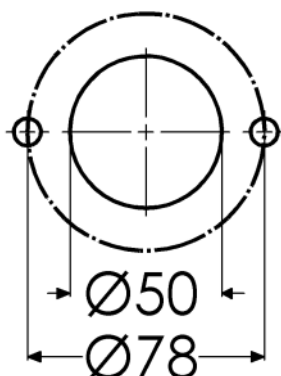
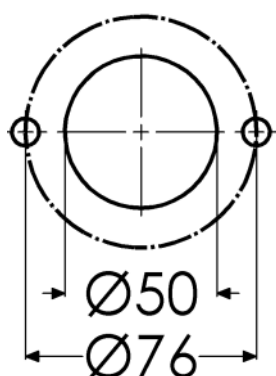
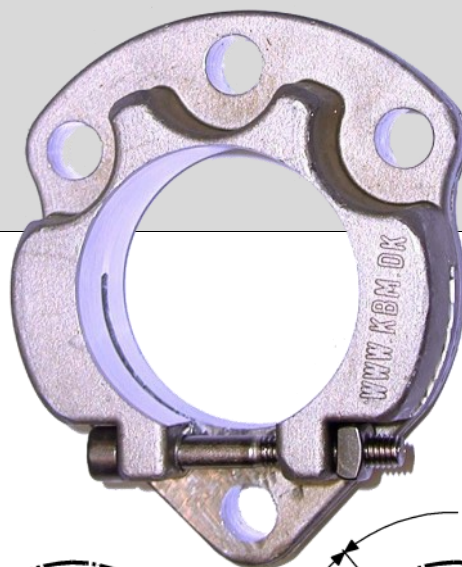
Typ Combi 50mm with /avec/con X-ring

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

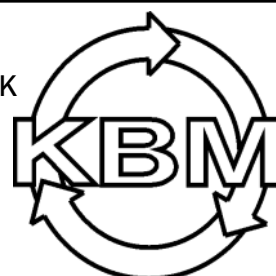


Hose-stub
25mm/1" - Item No. 16220.00
30mm/1" - Item No. 16223.00
32mm/1" - Item No. 16225.00



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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche technique

BAGUES DE FIXATION

TYPE 42+40MM COMBI WITH X-RING

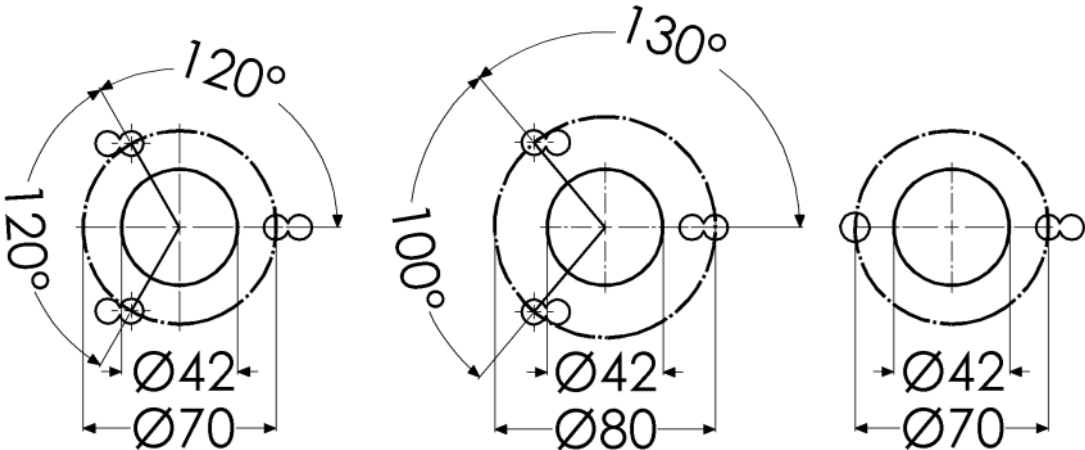
Typ 42mm Combi with /avec/con X-ring
2 holes /Bohrungen/trous/orificios 70mm

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

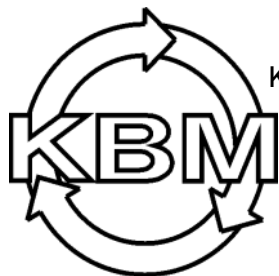
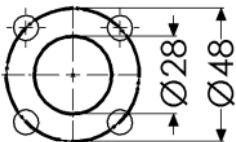


TYPE 28/4 = 28mm WITH 4 HOLES / BOHRUNGEN / TROUS / ORIFICIOS

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

Item No. 12100.00
Can cover holes up to Ø32mm
Kann Löcher bis zu Ø32mm
abdecken
Peut couverture des trous
jusqu'à Ø32mm
Puede tapa agujeros de
hasta 32mm

Complete set 28mm



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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation,
la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS,
et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche technique

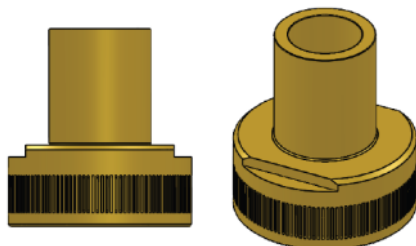
EMBOUTS POUR VARIO + LS

TIPS / MUNDSTÜCKE / EMBOUTS / CONTERAS

INJEKTORKING VARIO - ORDINAIRE

Type A

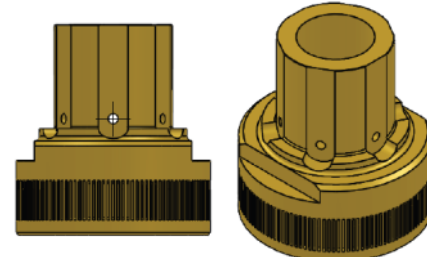
22L25/12,16,18,20mm
20L21/12,16,18,20mm
22L20/12,16,18,20mm
24L21/12,16,18,20mm
26L25/12,16,18,20mm
32L25/12,16,18,20mm
36L25/12,16,18,20mm
Ekstra long tip
38L40/12,16,18,20mm
32L50/12,16,18,20mm
32L75/12,16,18,20mm



INJEKTORKING VARIO - CANAUX+TROUS

Type B

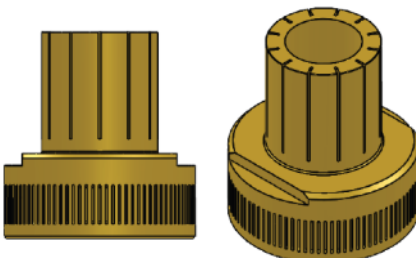
22L25/12,16,18,20mm
20L21/12,16,18,20mm
22L20/12,16,18,20mm
24L21/12,16,18,20mm
26L25/12,16,18,20mm
32L25/12,16,18,20mm
36L25/12,16,18,20mm
Ekstra long tip
38L40/12,16,18,20mm
32L50/12,16,18,20mm
32L75/12,16,18,20mm



INJEKTORKING VARIO - FENTES

Type C

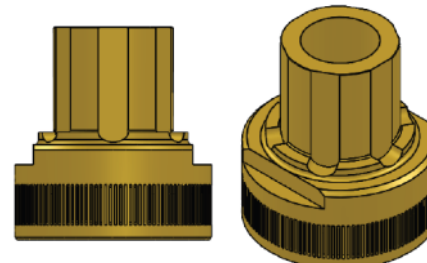
22L25/12,16,18,20mm
20L21/12,16,18,20mm
22L20/12,16,18,20mm
24L21/12,16,18,20mm
26L25/12,16,18,20mm
32L25/12,16,18,20mm
36L25/12,16,18,20mm
Ekstra long tip
38L40/12,16,18,20mm
32L50/12,16,18,20mm
32L75/12,16,18,20mm



INJEKTORKING VARIO - CANAUX

Type D

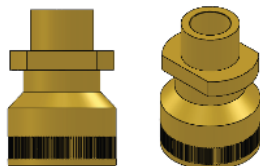
22L25/12,16,18,20mm
20L21/12,16,18,20mm
22L20/12,16,18,20mm
24L21/12,16,18,20mm
26L25/12,16,18,20mm
32L25/12,16,18,20mm
36L25/12,16,18,20mm
Ekstra long tip
38L40/12,16,18,20mm
32L50/12,16,18,20mm
32L75/12,16,18,20mm



INJEKTORKING VARIO - BAJONET

Type E

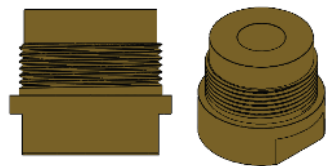
BAJONET 23L15/16mm



INJEKTORKING VARIO - M42X2,5 FIL

Type F

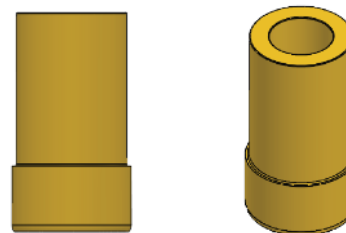
M42X2,5L15-39L10/18mm



INJEKTORKING LS - ORDINAIRE

Type G

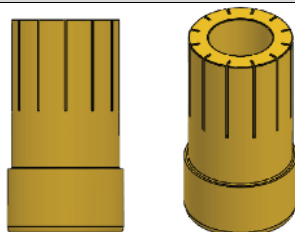
26L36/16mm
26L25/12mm
26L25/10mm
26L35/08mm



INJEKTORKING LS - FENTES

Type H

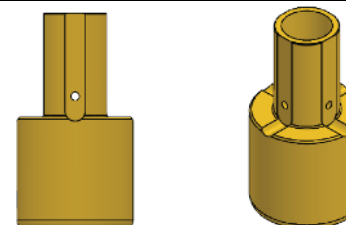
26L36/16mm
26L25/12mm
26L25/10mm
26L35/08mm



INJEKTORKING LS - CANAUX + TROUS

Type I

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



- KBM propose une large gamme de conseils personnalisés au-delà des normes énoncées ci-dessus. Contactez-nous à kbm@kbm.dk pour plus d'informations.

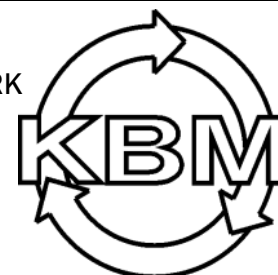


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

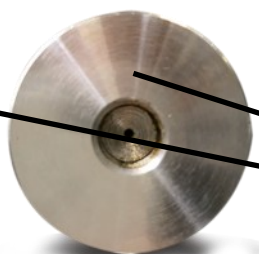
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



Fiche technique

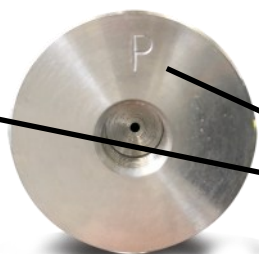
INJEKTORKING VARIO

COMMENT IDENTIFIER LES DIFFÉRENTES MODÈLES D'INJEKTORKING



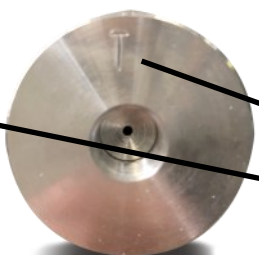
VARIO INJEKTORKING EPS (STANDARD)

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



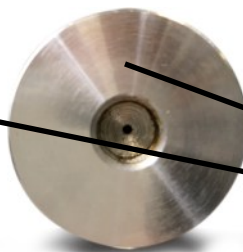
VARIO INJEKTORKING POWER

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



VARIO INJEKTORKING TURBO/COMBI

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



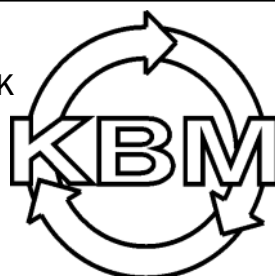
INJEKTORKING LS (LONG STROKE)

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

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.
Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes





Fiche technique

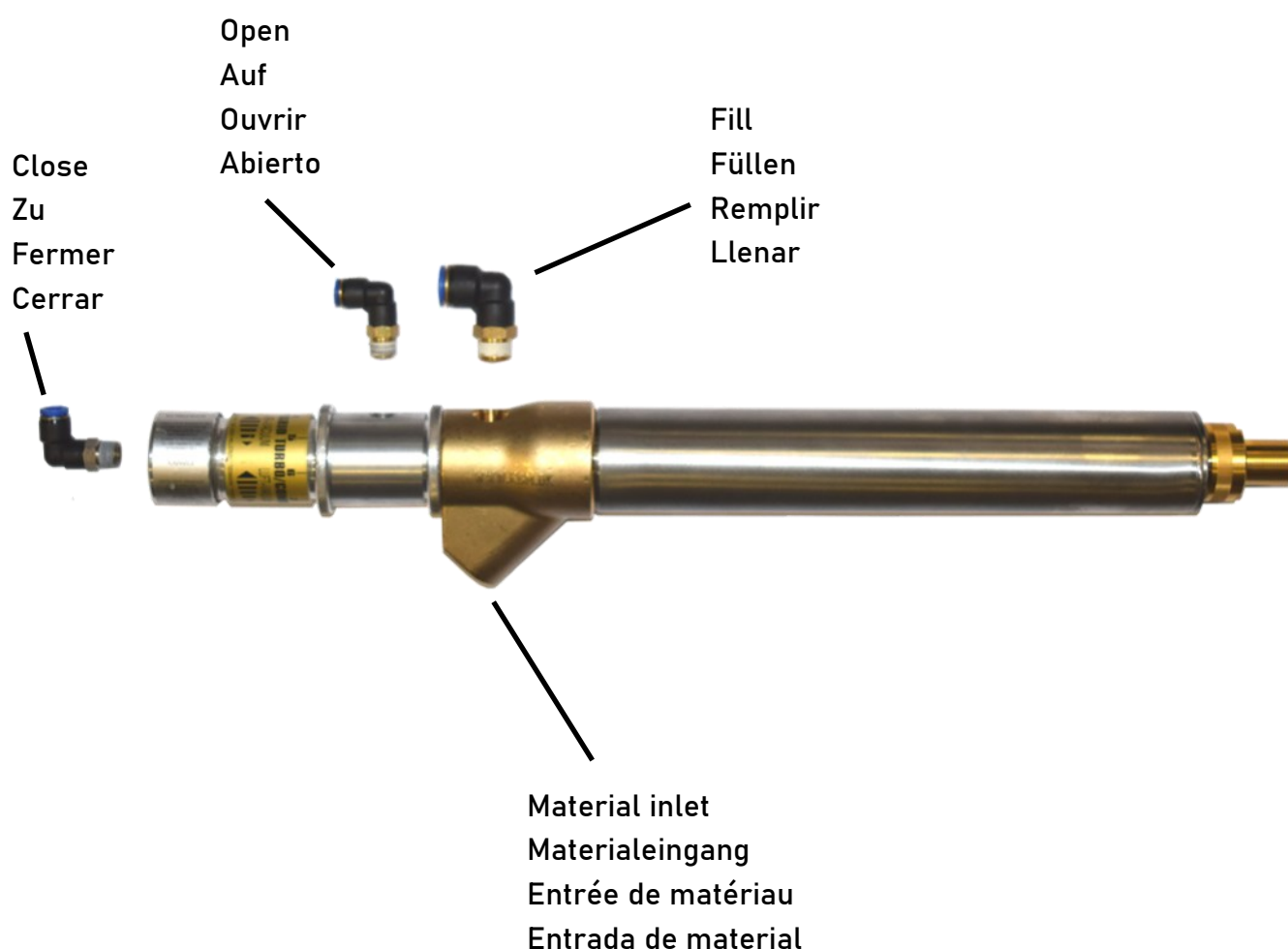
3 CONNECTEURS D'AIR

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

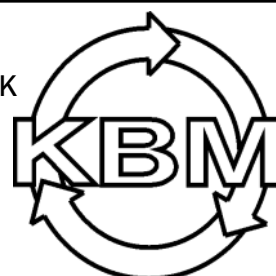


KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

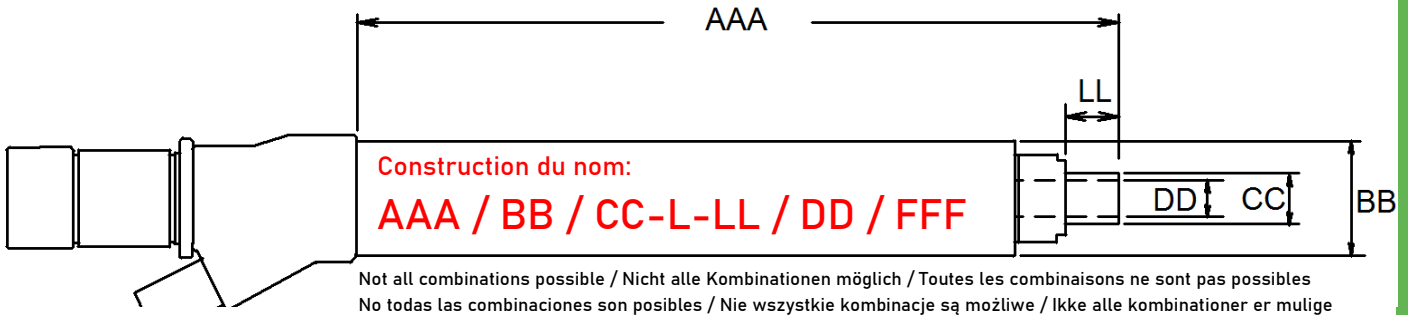
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KMG garantit que le produit répond aux spécifications ci-dessus. La conservation, la manipulation et l'utilisation du produit sont indépendantes de la volonté de KBM ApS, et n'engagent par conséquent aucune responsabilité de la société.

Ce TD remplace et supprime toutes les versions précédentes



INJEKTORKING ORDER FORM / BON DE COMMANDE



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/fill-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 3/16").. : _____
 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 / BON DE COMMANDE



Depuis 1971

17-01-2025 | S11F|FR

INJEKTORKING

GAMME DE PRODUITS & DONNÉES TECHNIQUES

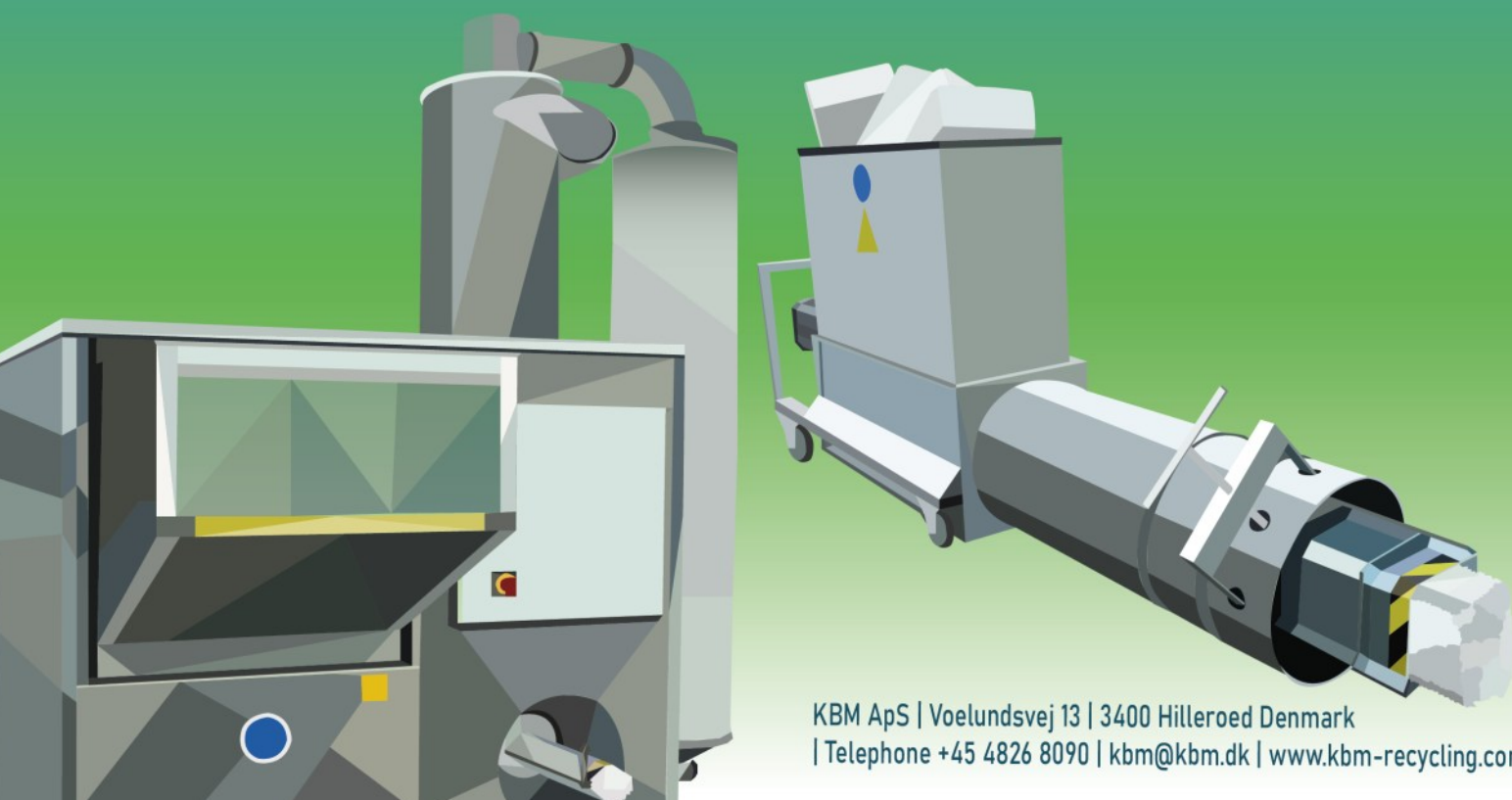
KBM ApS a été fondée en 1971 par feu M. Kjeld Bentzen et la société est aujourd'hui dirigée par son fils M. Michael Bentzen. Dès le début, la société KBM fournit des machines de haute qualité à l'industrie du PSE.

Quelques années après le démarrage, l'Injectorking Vario pour le PSE a été développé et en 1978, le premier système de recyclage du PSE a vu le jour. Peu après, des systèmes similaires ont été développés pour le recyclage du PPE y de l'EPE.

A travers les années, KBM a développé des systèmes de recyclage de toutes les tailles pour les entreprises de l'industrie du moulage dans le monde entier. Les broyeurs / compacteurs combinés pour manipuler les produits du PSE post-consommation ainsi que des systèmes de mélange / dosage ont également été ajoutés à la gamme de produits.

La qualité parle d'elle-même ! Contactez-nous pour faire un test avec nos injecteurs INJECTORKING dans un moule entier dans votre propre usine et vérifiez, de vos propres yeux, les vrais avantages en temps réel.

En savoir plus sur nos systèmes MICRO, MINI, MAXI & JUMBO RECYLING et NANO, MICRO, MINI & MAXI Styropactors pour le compactage EPS en kbm-recycling.com



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