HEATLOCK®

STAVEM
À LA CONQUÊTE DE VOS PROJETS

# LA SOLUTION GLOBALE DE SYSTEME A CANAUX CHAUDS

A3 FR

stavem.com

HEATLOCK®

# Partenaire mondiale pour des solutions à canaux chauds

Notre passion ; les solutions de canaux chauds et nous sommes fiers de notre simplicité de conception tout en obtenant des performances maximales.
Comme ingrédients clés, notre travail est établi selon les normes commerciales internationales avec une qualité et un système de gestion rigoureux. Nous avons plus de 30 ans d'expérience avec les solutions à canaux chauds.

Nous fournissons des produits standardisés ou des solutions spéciales de canaux chauds, le demi-moule à blocs chauds intégrés étant à la hauteur de vos besoins spécifiques. Le tout simulé en profondeur, si nécessaire, par nos partenaires mondiaux. Notre réseau possède un savoir-faire technologique de pointe.

**Isolation céramique la technologie CE-fix**
Les blocs chauds HEATLOCK sont connus pour leur isolation en céramique, qui isole tous les points de contact et de localisation du moule. Avec notre technologie brevetée CE-fix, nous avons rendu la céramique encore plus facile à utiliser avec une durabilité accrue.

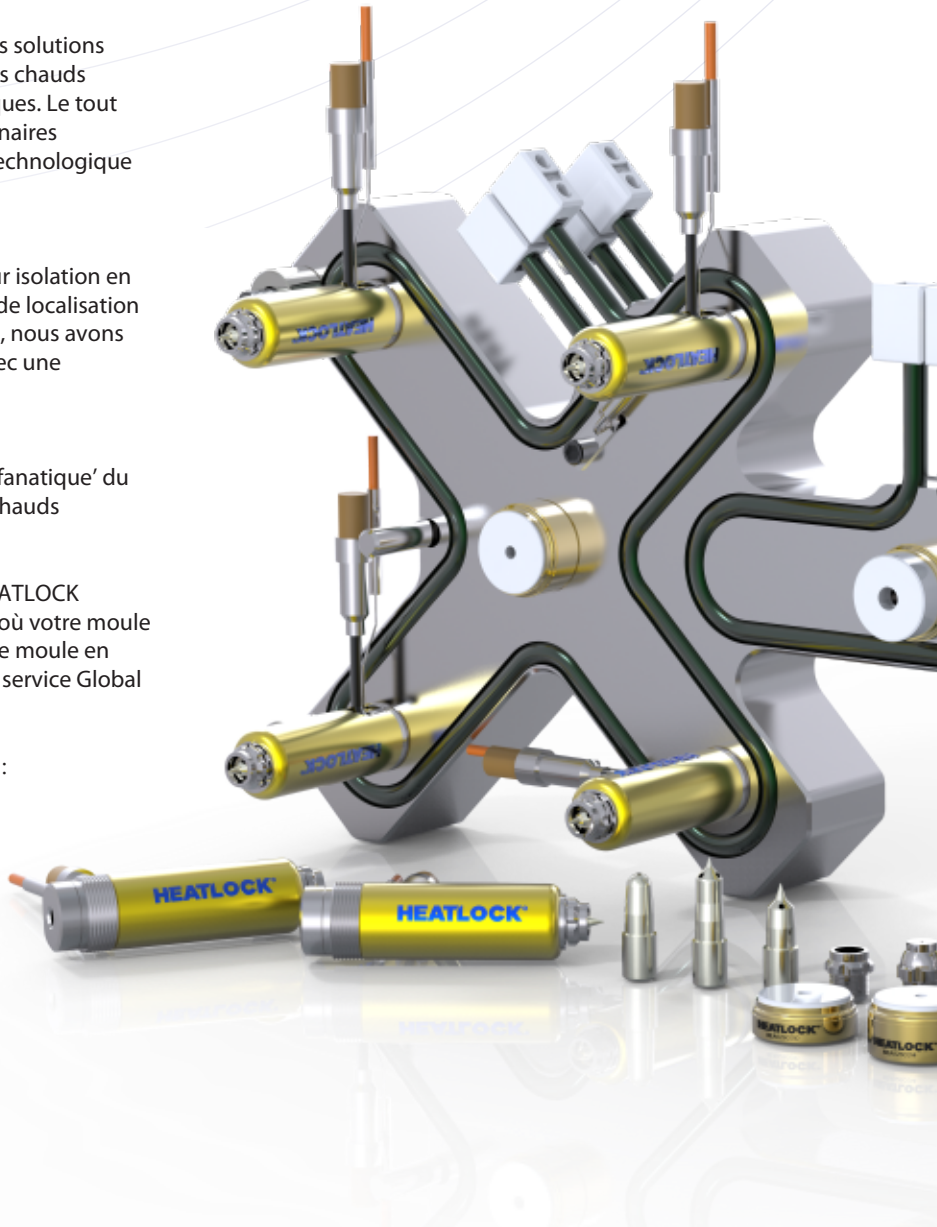
**Service fanatics**
Heatlock, votre partenaire 'LEAN' est une société 'fanatique' du service à la clientèle, pour les solutions à canaux chauds

**Partenaires mondiaux.**
À travers notre réseau mondial de partenaires, HEATLOCK garantit un service de haute qualité, peu importe où votre moule est produit ou en production. Vous fabriquez votre moule en Chine, Allemagne, Portugal, Royaume-Uni... notre service Global Call prend soin de vous.

Centre technique et stock de pièces détachées en :

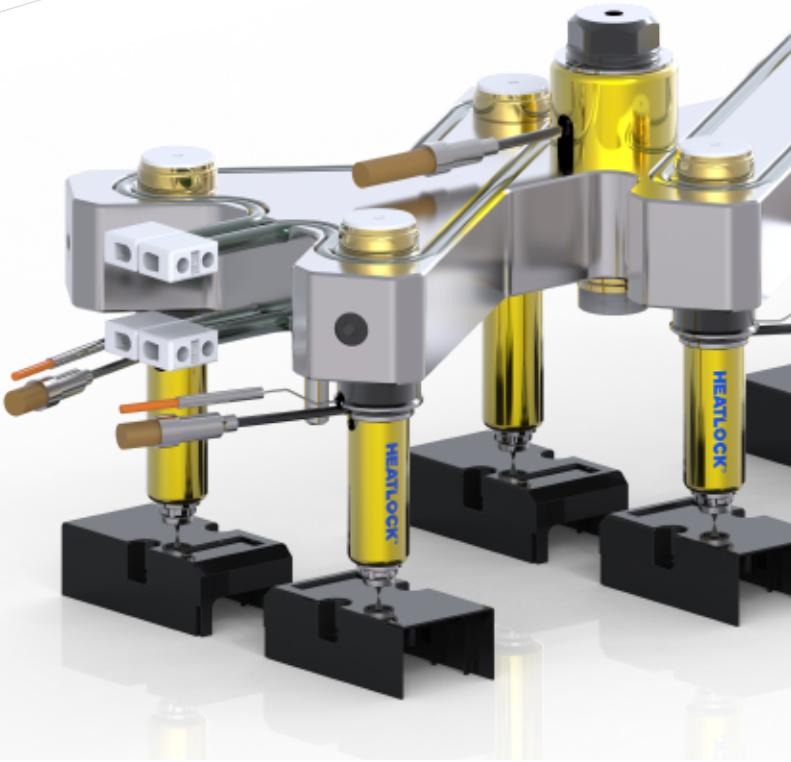
**Chine* Allemagne * Etats Unis**

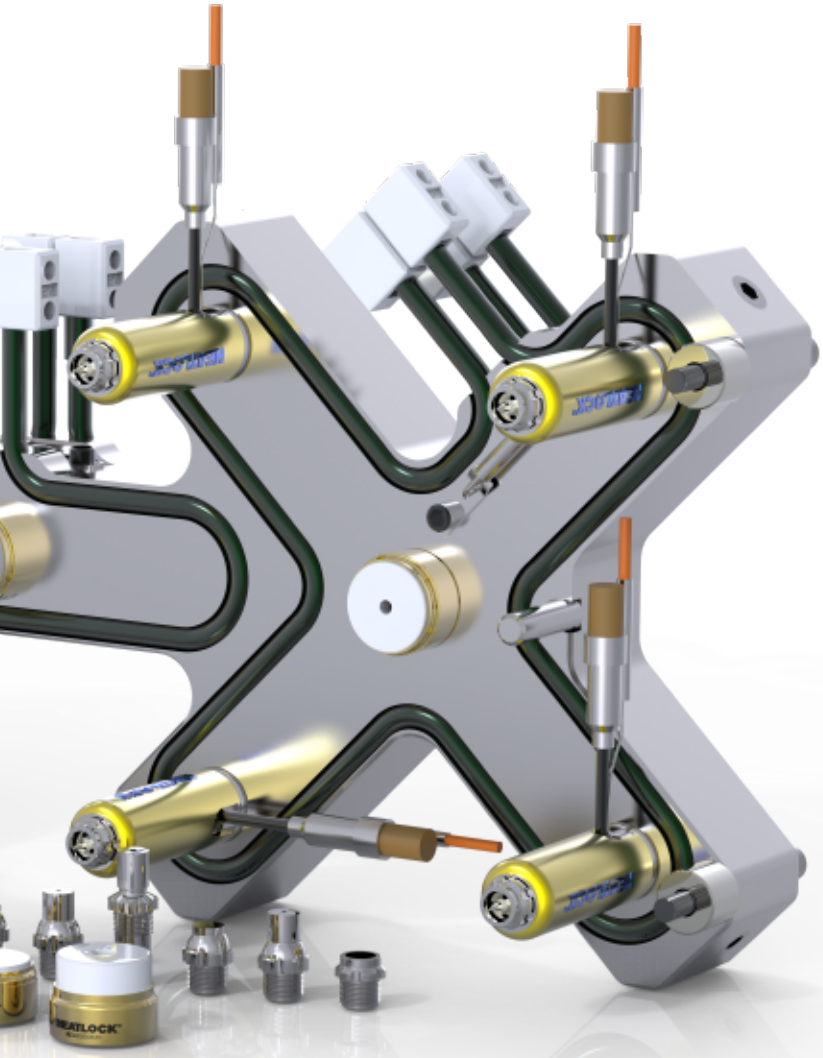
**Une assistance partout dans le monde**
**= GLOBAL CALL BY HEATLOCK**



# Tout en un

SERIE TOUT EN UN A3 : Buses filetés vissées dans le bloc pour une étanchéité parfaite avec le bloc dès réception, ces systèmes sont faciles à utiliser avec des performances maximales. Grande liste d'options pour s'adapter à tous les types de moulage, y compris les résines techniques chargées.



# Isolation plots céramique CE- FIX

Le dernier développement de notre technique éprouvée d'isolation en céramique.
HEATLOCK a été le premier à introduire des systèmes de canaux chauffants en céramique en 1982. L'isolation céramique est le meilleur moyen d'isoler votre système de canaux chauds par rapport à toutes les autres options : elle emprisonne la chaleur ! Il en résulte une perte de chaleur moindre au niveau des surfaces de contact, avec des surfaces de support généreuses pour assurer la stabilité, tout en économisant de l'énergie.

Grâce à la toute dernière technologie brevetée CE-FIX, nous obtenons une application encore plus facile et une plus grande durabilité, facile à installer et à régler.

# ➔ A3 Technologie

## Technologie Tout en un

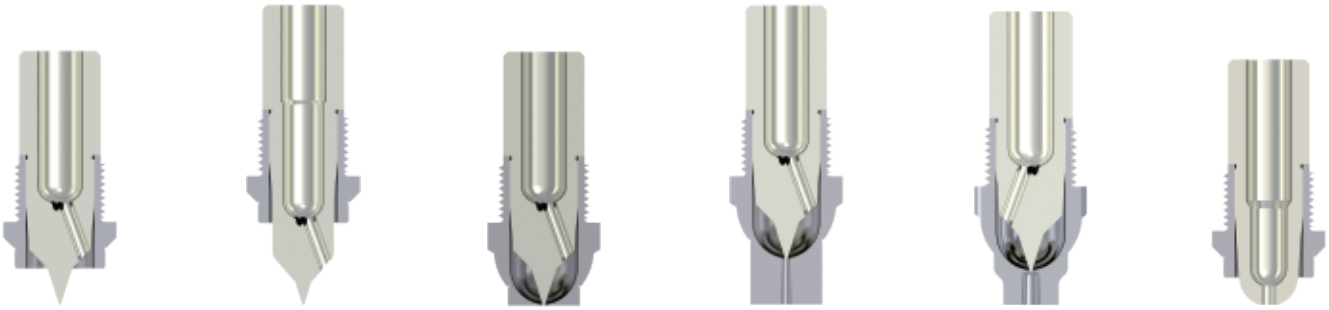
ALL-IN-ONE et la technologie AO-LOCK. Avec le nouveau système unique AO-LOCK, les buses sont vissées au distributeur pour obtenir une étanchéité à 100 %. Cela permet également de positionner avec précision les sorties de câble de manière à ce qu'elles correspondent aux découpes du moule. De cette façon, le système complet de canaux chauds peut être installé dans le moule en une seule étape.

Les instructions de sélection des buses se trouvent dans les pages suivantes. Vous pouvez déterminer la taille et la longueur de la buse, ainsi que le type de porte. Vous avez le choix entre 7 embouts de buse différents. Que ce soit une pointe à un ou trois trous en standard ou une pointe à un trou très résistante à l'usure pour les plastiques abrasifs renforcés de fibres.

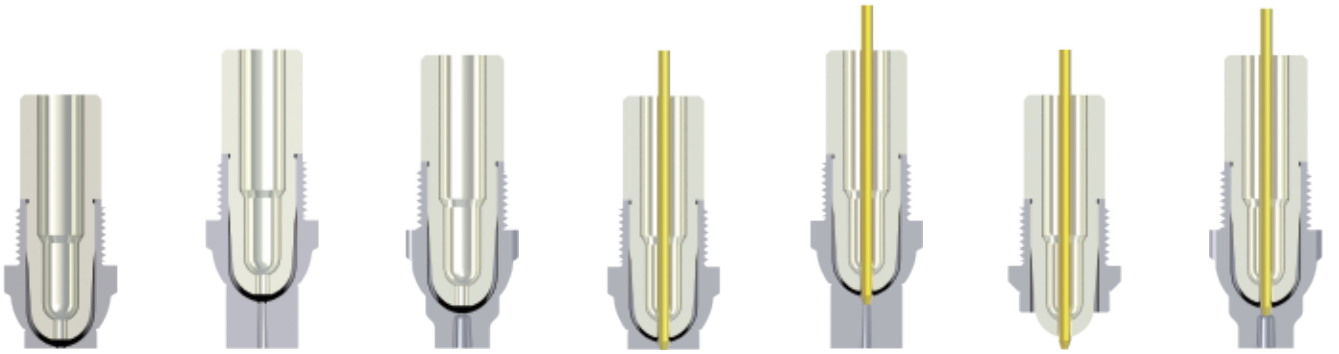
Tous les embouts de buse permettent un flux de matière fondue sans cisaillement et une température d'entrée matière optimale.

## Conseils pour utilisation des embouts :

NOS/NOX/POS: Ouvert, sans trace sur la pièce.
NPS/PPS: Fermé avec préchambre
NPX/PPX: Fermé avec préchambre dimensionnée, adapté à la géométrie de l'élément ou pour injection sur canal froid
ENX: Pour injection sur canal froid ou en remplacement d'une buse de coulée "froide"



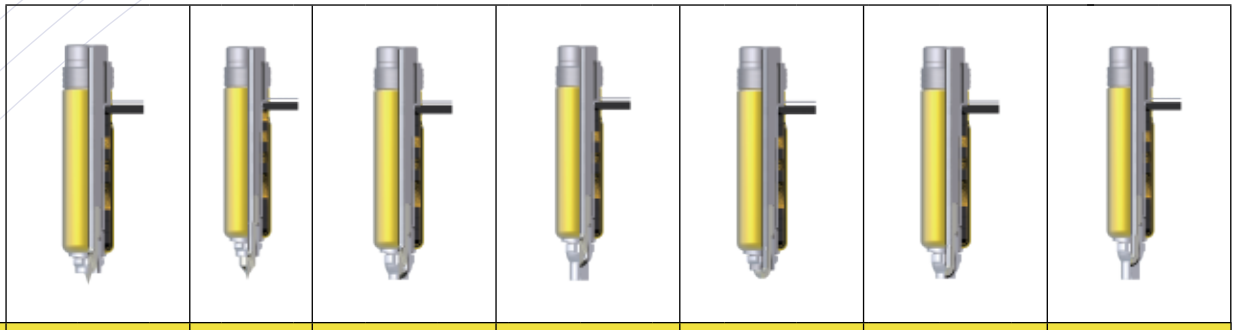
NOS | NOX | NPS | NPX | NSX **NOUVEAU** | POS



PPS | PPX | PSX **NOUVEAU** | VGS | VGX | VOS | VSX **NOUVEAU**

# ➔ A3 Sélection des buses

(mm)



| Type | NOS | | | NOX | | NPS | | | NPX/NSX | | | POS | | | PPS | | | PPX/PSX | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Canal Φ | 4 | 5 | 7 | 5 | 7 | 4 | 5 | 7 | 4 | 5 | 7 | 4 | 5 | 7 | 4 | 5 | 7 | 4 | 5 | 7 |
| Seuil Φ | 0.6~1.5 | 0.6~2 | 0.8~3 | 0.6~2 | 0.8~3 | 0.6~1.5 | 0.6~2 | 0.8~3 | 0.6~1.5 | 0.6~2 | 0.8~3 | 0.6~1.5 | 0.6~2 | 0.8~3 | 0.6~1.5 | 0.6~2 | 0.8~3 | 0.6~1.5 | 0.6~2 | 0.8~3 |

| Max. Poids recommandé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Faible | 80 | 200 | 400 | 200 | 400 | 80 | 200 | 400 | 80 | 200 | 400 | 100 | 300 | 600 | 100 | 300 | 600 | 100 | 300 | 600 |
| Moyenne | 60 | 100 | 260 | 100 | 260 | 60 | 100 | 260 | 60 | 100 | 260 | 60 | 125 | 310 | 60 | 125 | 310 | 60 | 125 | 310 |
| Haute | 5 | 20 | 50 | 20 | 50 | 5 | 20 | 50 | 5 | 20 | 50 | 7 | 25 | 60 | 7 | 25 | 60 | 7 | 25 | 60 |

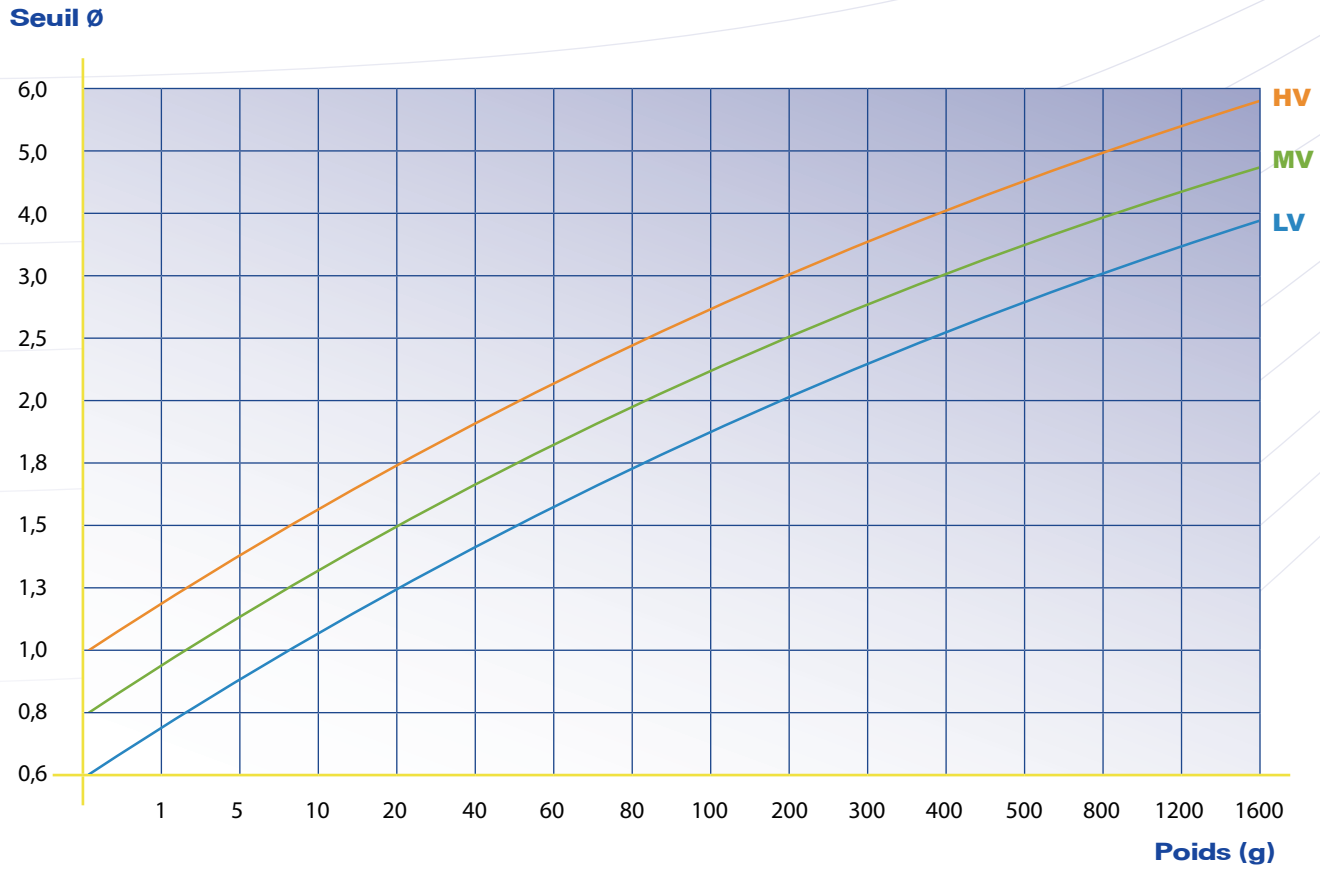
| Utilisation possible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| PS/PE | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| ABS/SAN | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| POM | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| LCP | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PBT | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PET | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PA6/PA66 | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| PC | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| PMMA | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| PPO | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PES/PEK | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PPS/PEI | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Viscosité:** Faible | Moyenne | Haute

*** Très approprié ** Bien adapté * Contacter heatlock -- Non recommandé

Toutes les valeurs sont à titre indicative, pour plus de détails, veuillez contacter HEATLOCK.

# ➔ A3 Poids injectable / Diamètre du seuil




**NOTE:**
1. Pour les types "TP" réduire le seuil Ø 30%
2. Pour les matériaux remplis, augmenter le seuil Ø 20%

1. **LV** **Viscosité faible** PS, PE, PP
2. **MV** **Viscosité moyenne** ABS, SAN, PA, POM
3. **HV** **Viscosité haute** PC, PMMA, PC/ABS, PUR

Le diagramme ci-dessus est un guide fondé sur l'expérience de milliers d'applications. Cependant, le résultat dépend de nombreuses conditions dans votre moule ; équilibre entre le poids de la pièce, la vitesse d'injection, la pression d'injection, la température du moule, le contrôle de la température autour du seuil, le contrôle de la température en face du seuil.

Un seuil plus petit gèle plus vite qu'un seuil plus grand, un temps de cycle plus rapide permet un seuil plus petit, un temps de cycle plus long nécessite une seuil plus grand.

Si le temps de cycle est court et la vitesse d'injection rapide, il peut être nécessaire de concevoir un refroidissement du seuil pour éviter une surchauffe. Lorsque l'injection se fait sur un canal, il est recommandé d'augmenter légèrement la taille de l'injection pour réduire la chute de pression et diminuer le taux de cisaillement. La taille du canal doit être ajustée pour s'adapter au moulage afin d'obtenir un temps de cycle le plus court possible.

Le diagramme ci-dessus est une ligne directrice, la décision finale doit être prise par le transformateur ou la simulation en tenant compte de tous les facteurs du processus.
**Si nécessaire, veuillez demander conseil à nos ingénieurs d'application au début du projet.**

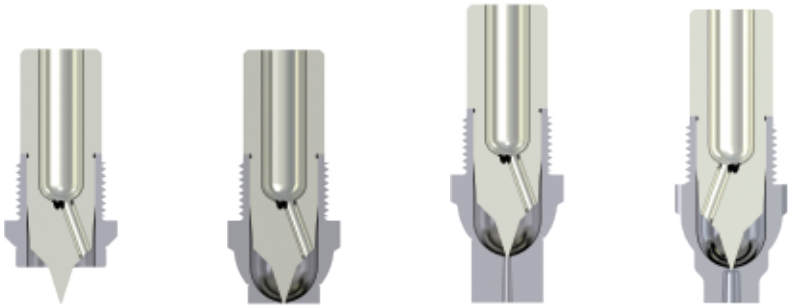
# ➔ A3 Série NOS+NPS+NPX+NSX

NOS
- pour injection directe, petite trace sur la pièce
- Option à un seul trou pour les matériaux sensibles au cisaillement
- TZM : Pointe à un trou pour les matériaux renforcés

NPX
- injection directe sur la pièce avec trace apparente
- option à un trou pour les matières sensible, TZM à un trou pour les matériaux renforcés
- pour l'adaptation à la géométrie du composant ou sur un canal froid
- Calotte en creux facilement réalisable
- Seuil facilement modifiable

NPS
- pour injection directe, petite trace sur la pièce. Réduit les risques de fils
- TZM pointe à un trou en option pour les plastiques renforcés
- Seuil facilement modifiable

NSX
- Solution parfaite pour les hautes et basses températures.
- Injection directe sur la pièce, réduction du risque de fils.
- Option de sortie unique pour les matériaux sensibles au cisaillement, pointes TZM pour les matériaux renforcés.
- Embouts interchangeables, seuil non intégré à la plaque du moule.
- Excellent pour les matières chargées de fibres de verre et pour l'injection à haute température.



NOS NPS NPX NSX
NOUVEAU

| Taille | Taille 04 | Taille 05 | Taille 07 |
|---|---|---|---|
| LA | 64~114 | 64~134 | 74~174 |
| Canal Φ | 4 | 5 | 7 |
| Seuil Φ | 0.6~1.5 | 0.6~2 | 0.8~3 |

| Poids (g) | | | |
|---|---|---|---|
| Viscosité faible | 80 | 200 | 400 |
| Viscosité moyenne | 60 | 100 | 260 |
| Viscosité haute | 5 | 20 | 50 |

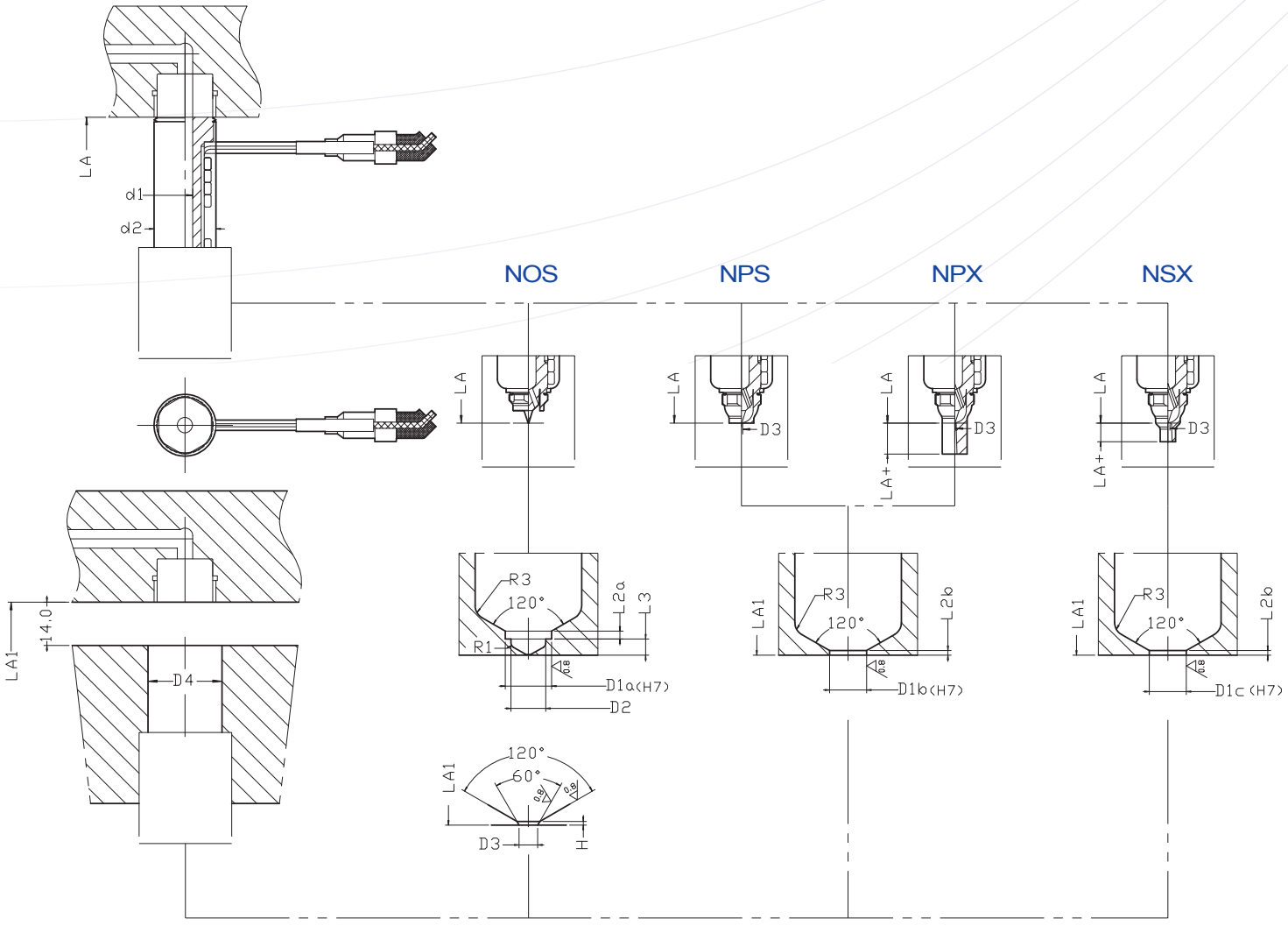
# ➔ A3 NOS+NPS+NPX+NSX Guide

**Information de commande:**

**A3 - NOS - 094 - 05 - 1 - 3**

| Buse serie | Nut/Front type | LA | Canal dia | Pointe mat. | Sorties Nbre |
|---|---|---|---|---|---|

**Code pointe:**
matière: 1=copper alloy
Sortie(s): 1=une sortie, 3=trois sorties

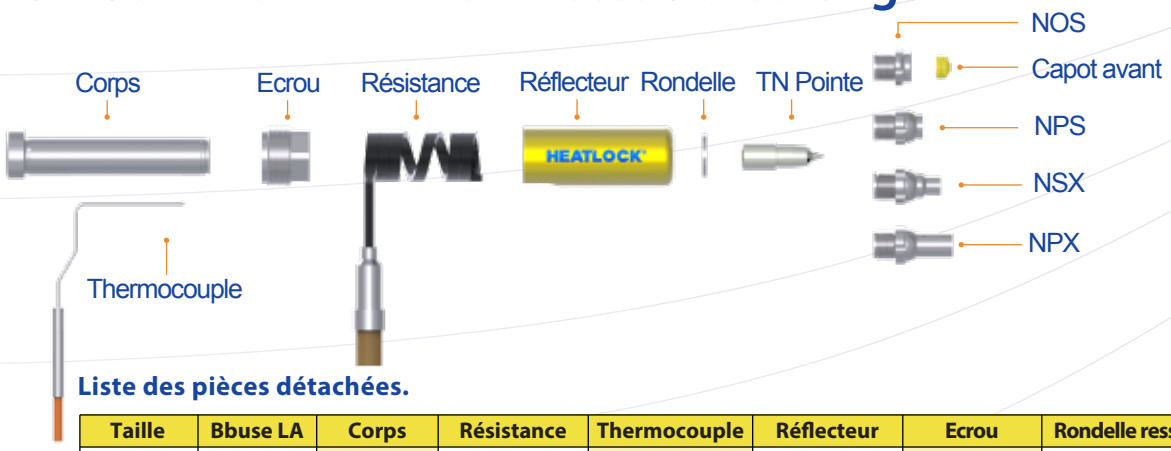


# ➔ A3 NOS+NPS+NPX+NSX Dimension

(mm)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buse | A3+NOS NPS NPX NSX | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Taille | 04 | | | | 05 | | | | | 07 | | | | | | |
| | LA | 64 | 74 | 94 | 114 | 64 | 74 | 94 | 114 | 134 | 74 | 94 | 114 | 134 | 154 | 174 | |
| | LA+ | 6 | | | | 10(PX),6(SX) | | | | | 15(PX),7(SX) | | | | | | |
| | d1 | 4 | | | | 5 | | | | | 7 | | | | | | |
| | d2 | 13 | | | | 20 | | | | | 23 | | | | | | |
| Moule | LA1 | 64.15 | 74.17 | 94.21 | 114.25 | 64.15 | 74.17 | 94.21 | 114.25 | 134.29 | 74.17 | 94.21 | 114.25 | 134.29 | 154.33 | 174.37 | |
| | L2a | 1.1 | | | | 2 | | | | | 2.5 | | | | | | |
| | L2b | 1 | | | | 1 | | | | | 1.5 | | | | | | |
| | L3 | 1.7 | | | | 3.5 | | | | | 3.5 | | | | | | |
| | D1a | 6 | | | | 10 | | | | | 12 | | | | | | |
| | D1b | 6 | | | | 8 | | | | | 10 | | | | | | |
| | D1c | 5 | | | | 5 | | | | | 7 | | | | | | |
| | D2 | 4.5 | | | | 7.5 | | | | | 9 | | | | | | |
| | D3 | 1.5≥0.6 | | | | 2≥0.6 | | | | | 3≥0.8 | | | | | | |
| | D4 | 15 | | | | 23 | | | | | 27 | | | | | | |
| | H | 0.2 | | | | 0.2 | | | | | 0.2 | | | | | | |

# ➔ A3 NOS+NPS+NPX+NSX Pièces de rechange




## Liste des pièces détachées.

| Taille | Bbuse LA | Corps | Résistance | Thermocouple | Réflecteur | Ecrou | Rondelle ressort | Capot avant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 64 | A3BD106404 | CS20080500200 | TC00140200 | GRFT113120-064 | A3KG1413 | F-S-SPRINGCLIP-8408 | A3FC044724 (option) |
| | 74 | A3BD107404 | CS20080600250 | TC00140210 | GRFT113120-074 | | | |
| | 94 | A3BD109404 | CS20080800300 | TC00140220 | GRFT113120-094 | | | |
| | 114 | A3BD111404 | CS20081000350 | TC00140220 | GRFT113120-114 | | | |
| 05 | 64 | A3BD106405 | CS14120430200 | TC00140200 | GRFT120120-064 | A3KG2016 | F-S-SPRINGCLIP-1210 | A3FC057939 A3FC057949 (option) |
| | 74 | A3BD107405 | CS14120530225 | TC00140210 | GRFT120120-074 | | | |
| | 94 | A3BD109405 | CS14120730250 | TC00140220 | GRFT120120-094 | | | |
| | 114 | A3BD111405 | CS14120930350 | TC00140220 | GRFT120120-114 | | | |
| | 134 | A3BD113405 | CS14121130350 | TC00140250 | GRFT120120-134 | | | |
| 07 | 74 | A3BD207407 | CS14150510300 | TC00140200 | GRFT224200-074 | A3KG2416 | F-S-SPRINGCLIP-1410 | A3FC079443 (option) |
| | 94 | A3BD209407 | CS14150710350 | TC00140210 | GRFT224200-094 | | | |
| | 114 | A3BD211407 | CS14150910450 | TC00140220 | GRFT224200-114 | | | |
| | 134 | A3BD213407 | CS14151110450 | TC00140230 | GRFT224200-134 | | | |
| | 154 | A3BD215407 | CS14151310500 | TC00140250 | GRFT224200-154 | | | |
| | 174 | A3BD217407 | CS14151510550 | TC00140250 | GRFT224200-174 | | | |

## Liste pièces détachées partie avant de buse

| Références | Taille 04 | | Références | Taille 05 | | Références | Taille 07 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Embout | Pointe | | Embout | Pointe | | Embout | Pointe |
| A3NOS0307061-1 | A3OS030706 | A3TN0306161-1 | A3NOS110101-1 | A3OS11010 | A3TN109281-1 | A3NOS212121-1 | A3OS21212 | A3TN211351-1 |
| A3NOS0307061-2 | | A3TN0306161-2 | A3NOS110103-1 | | A3TN109283-1 | A3NOS212123-1 | | A3TN211353-1 |
| A3NOS0307063-1 | | A3TN0306163-1 | A3NOS110104-1 | | A3TN109284-1 | A3NOS212124-1 | | A3TN211354-1 |
| A3NPS0307061-1 | A3PS030706 | A3TN0306161-1 | A3NOS110101-3 | | A3TN109281-3 | A3NOS212121-3 | | A3TN211351-3 |
| A3NPS0307061-2 | | A3TN0306161-2 | A3NPS108101-1 | A3PS10810 | A3TN109281-1 | A3NPS210121-1 | A3PS21012 | A3TN211351-1 |
| A3NPS0307063-1 | | A3TN0306163-1 | A3NPS108103-1 | | A3TN109283-1 | A3NPS210123-1 | | A3TN211353-1 |
| A3NPX0307061-1 | A3PX030706 | A3TN0306161-1 | A3NPS108104-1 | | A3TN109284-1 | A3NPS210124-1 | | A3TN211354-1 |
| A3NPX0307061-2 | | A3TN0306161-2 | A3NPS108101-3 | | A3TN109281-3 | A3NPS210121-3 | | A3TN211351-3 |
| A3NPX0307063-1 | | A3TN0306163-1 | A3NPX108101-1 | A3PX10810 | A3TN109281-1 | A3NPX210121-1 | A3PX21012 | A3TN211351-1 |
| A3NSX0305071-1 | A3SX030507 | A3TN0306161-1 | A3NPX108103-1 | | A3TN109283-1 | A3NPX210123-1 | | A3TN211353-1 |
| A3NSX0305071-2 | | A3TN0306161-2 | A3NPX108104-1 | | A3TN109284-1 | A3NPX210124-1 | | A3TN211354-1 |
| A3NSX0305073-1 | | A3TN0306163-1 | A3NPX108101-3 | | A3TN109281-3 | A3NPX210121-3 | | A3TN211351-3 |
| | | | A3NSX105101-1 | A3SX10510 | A3TN109281-1 | A3NSX207121-1 | A3SX20712 | A3TN211351-1 |
| | | | A3NSX105103-1 | | A3TN109283-1 | A3NSX207123-1 | | A3TN211353-1 |
| | | | A3NSX105104-1 | | A3TN109284-1 | A3NSX207124-1 | | A3TN211354-1 |
| | | | A3NSX105101-3 | | A3TN109281-3 | A3NSX207121-3 | | A3TN211351-3 |

## TN Pièces détachées pointe

| Taille | 1 sortie | | | 3 sortie |
|---|---|---|---|---|
| | copper | HBM-CDC | TZM-SHN | copper |
| Taille 04 | A3TN0306161-1 | A3TN0306163-1 | * | * |
| | A3TN0306161-2 | | | |
| Taille 05 | A3TN109281-1 | A3TN109283-1 | A3TN109284-1 | A3TN109281-3 |
| Taille 07 | A3TN211351-1 | A3TN211353-1 | A3TN211354-1 | A3TN211351-3 |

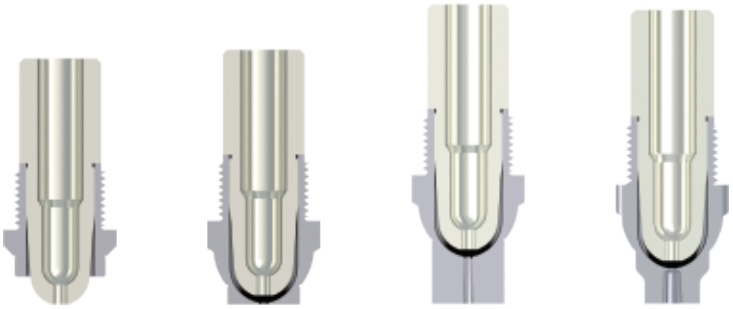
# ➔ A3 POS+PPS+PPX+PSX Serie

POS
- Injection directe sur la pièce
- faible cisaillement des matériaux / refroidissement
- rapide en option avec une calotte pour injection en creux

PPS
- injection directe sur la pièce
- faible cisaillement des matériaux / refroidissement rapide
- Seuil facilement modifiable

PPX
- injection directe sur la pièce avec trace apparente
- faible cisaillement des matériaux / refroidissement rapide
- pour l'adaptation à la géométrie du composant ou le moulage par injection sur un canal froid
- Calotte en creux facilement réalisable. Seuil facilement modifiable

PSX
- Solution parfaite du chaud au froid
- Porte directe sur la pièce, cordage réduit
- Face échangeable, porte séparée de la plaque de moule
- Excellent pour les résines remplies de verre et le moulage à haute température



POS PPS PPX PSX
NOUVEAU

| Taille | Taille 04 | Taille 05 | Taille 07 |
|---|---|---|---|
| LA | 64~114 | 64~134 | 74~174 |
| Canal Φ | 4 | 5 | 7 |
| Seuil Φ | 0.6~1.5 | 0.6~2 | 0.8~3 |

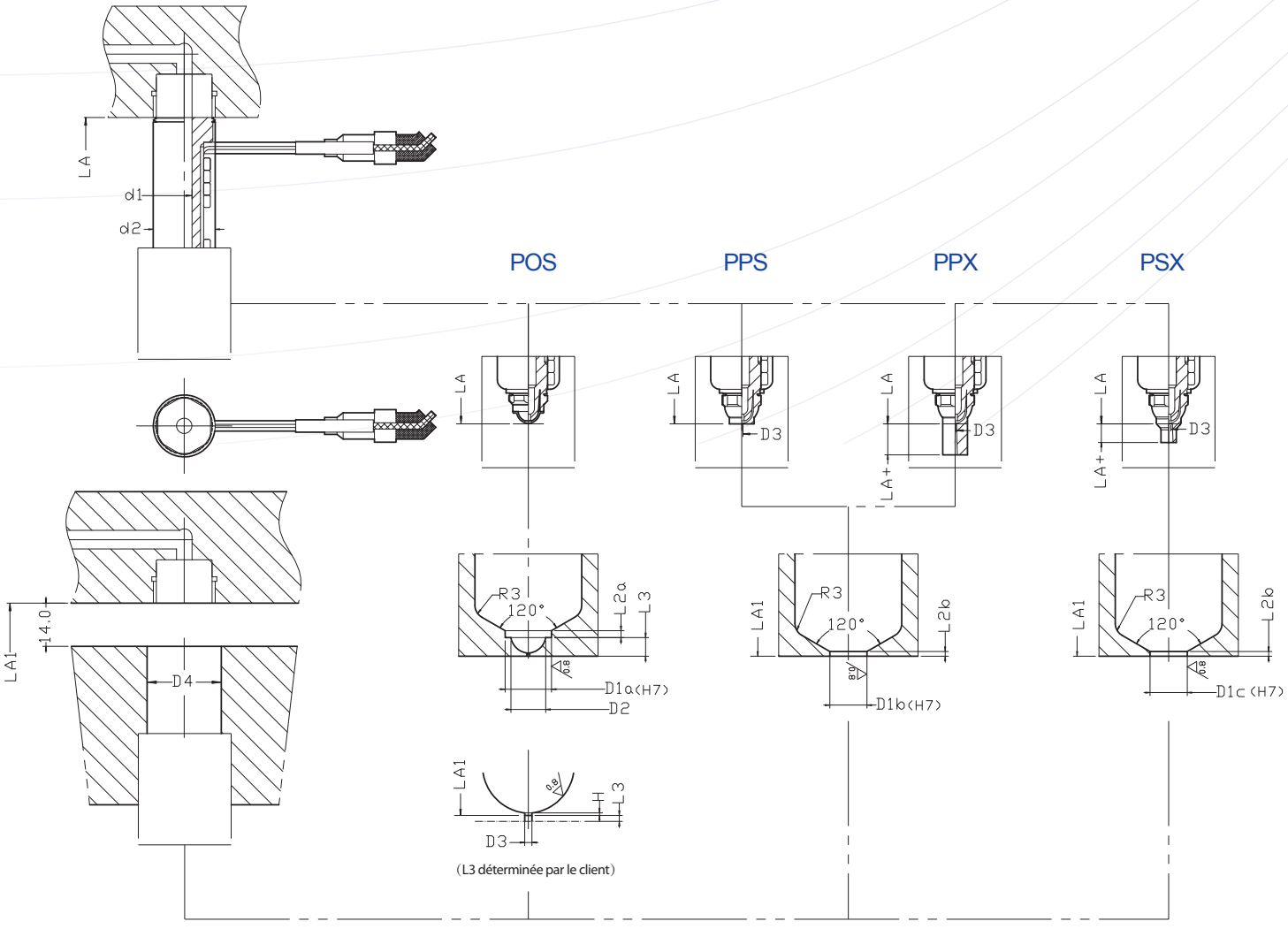
| Poids (g) | | | |
|---|---|---|---|
| Viscosité faible | 100 | 300 | 600 |
| Viscosité moyenne | 60 | 125 | 310 |
| Viscosité haute | 7 | 25 | 60 |

# ➔ A3 POS+PPS+PPX+PSX Guide

**Information de commande :**

**A3 - POS - 094 - 05**

| Buse serie | Nut/Front type | LA | Canal dia |
|---|---|---|---|

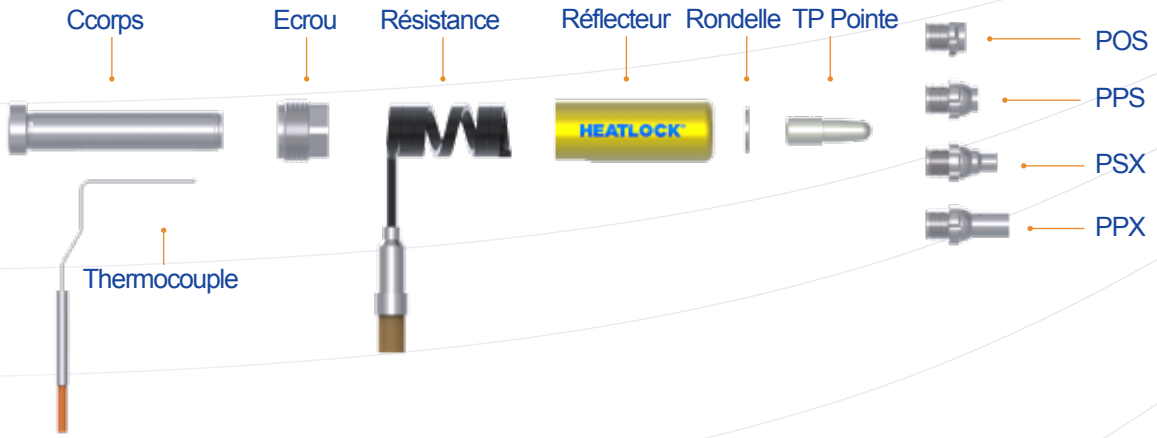


# ➔ A3 POS+PPS+PPX+PSX Dimension

(mm)

| | | A3+POS PPS PPX PSX | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buse | Taille | 04 | | | | | 05 | | | | | 07 | | | | | |
| | LA | 64 | 74 | 94 | 114 | 134 | 64 | 74 | 94 | 114 | 134 | 74 | 94 | 114 | 134 | 154 | 174 |
| | LA+ | 6 | | | | | 10(PX),6(SX) | | | | | 15(PX),7(SX) | | | | | |
| | d1 | 4 | | | | | 5 | | | | | 7 | | | | | |
| | d2 | 13 | | | | | 20 | | | | | 23 | | | | | |
| Moule | LA1 | 64.15 | 74.17 | 94.21 | 114.25 | 134.29 | 64.15 | 74.17 | 94.21 | 114.25 | 134.29 | 74.17 | 94.21 | 114.25 | 134.29 | 154.33 | 174.37 |
| | L2a | 1.1 | | | | | 2 | | | | | 2.5 | | | | | |
| | L2b | 1 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | L3 | 1.7 | | | | | 3.5 | | | | | 3.5 | | | | | |
| | D1a | 6 | | | | | 10 | | | | | 12 | | | | | |
| | D1b | 6 | | | | | 8 | | | | | 10 | | | | | |
| | D1c | 5 | | | | | 5 | | | | | 7 | | | | | |
| | D2 | 4.5 | | | | | 7.5 | | | | | 9 | | | | | |
| | D3 | 1.5≥0.6 | | | | | 3≥0.6 | | | | | 4≥0.8 | | | | | |
| | D4 | 15 | | | | | 23 | | | | | 27 | | | | | |
| | H | 0.2 | | | | | 0.2 | | | | | 0.2 | | | | | |

# ➔ A3 POS+PPS+PPX+PSX Pièces de rechange




## Liste des pièces détachées

| Taille | Buse LA | Corps | Résistance | Thermocouple | Réflecteur | Ecrou | Rondelle ressort |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 64 | A3BD106404 | CS20080500200 | TC00140200 | GRFT113120-064 | A3KG1413 | F-S-SPRINGCLIP-8408 |
| | 74 | A3BD107404 | CS20080600250 | TC00140210 | GRFT113120-074 | | |
| | 94 | A3BD109404 | CS20080800300 | TC00140220 | GRFT113120-094 | | |
| | 114 | A3BD111404 | CS20081000350 | TC00140220 | GRFT113120-114 | | |
| 05 | 64 | A3BD106405 | CS14120430200 | TC00140200 | GRFT120120-064 | A3KG2016 | F-S-SPRINGCLIP-1210 |
| | 74 | A3BD107405 | CS14120530225 | TC00140210 | GRFT120120-074 | | |
| | 94 | A3BD109405 | CS14120730250 | TC00140220 | GRFT120120-094 | | |
| | 114 | A3BD111405 | CS14120930350 | TC00140220 | GRFT120120-114 | | |
| | 134 | A3BD113405 | CS14121130350 | TC00140250 | GRFT120120-134 | | |
| 07 | 74 | A3BD207407 | CS14150510300 | TC00140200 | GRFT224200-074 | A3KG2416 | F-S-SPRINGCLIP-1410 |
| | 94 | A3BD209407 | CS14150710350 | TC00140210 | GRFT224200-094 | | |
| | 114 | A3BD211407 | CS14150910450 | TC00140220 | GRFT224200-114 | | |
| | 134 | A3BD213407 | CS14151110450 | TC00140230 | GRFT224200-134 | | |
| | 154 | A3BD215407 | CS14151310500 | TC00140250 | GRFT224200-154 | | |
| | 174 | A3BD217407 | CS14151510550 | TC00140250 | GRFT224200-174 | | |

## Liste pièces détachées partie avant de buse

| Références | Taille 04 | | Références | Taille 05 | | Références | Taille 07 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Embout | Pointe | | Embout | Pointe | | Embout | Pointe |
| A3POS030706 | A3OS030706 | A3TP030615 | A3P0S11010 | A3OS11010 | A3TP109271 | A3POS21212 | A3OS21212 | A3TP211331 |
| A3PPS030706 | A3PS030706 | | A3PPS10810 | A3PS10810 | | A3PPS21012 | A3PS21012 | |
| A3PPX030706 | A3PX030706 | | A3PPX10810 | A3PX10810 | | A3PPX21012 | A3PX21012 | |
| A3PSX030507 | A3SX030507 | | A3PSX10510 | A3SX10510 | | A3PSX20712 | A3SX20712 | |

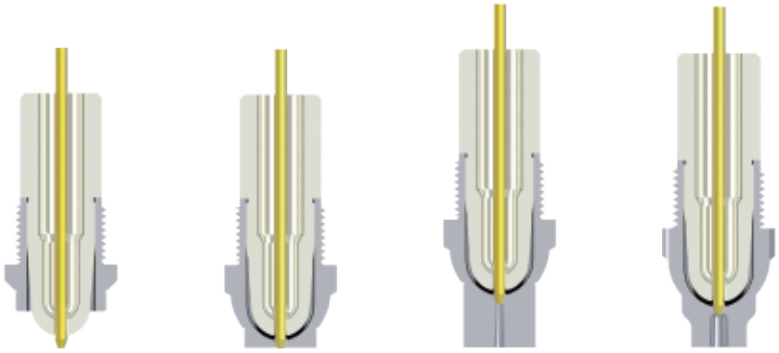
# ➔ A3 VOS+VGS+VGX+VSX Série

VOS
- Obturateur pneumatique
- Pas de trace sur la pièce
- Refroidissement rapide

VGS
- Obturateur pneumatique
- Pas de résidu sur la pièce
- Embout interchangeable sans incidence sur le moule

VGX
- Obturateur pneumatique
- Injection directe ou sur canal avec trace résiduelle
- Injection sur la pièce ou sur carotte
- Embout interchangeable sans incidence sur le moule

VSX
- Pneumatic valve gate
- Perfect hot to cold solution
- Direct gate on the part, reduced stringing
- Exchangeable front, gate separated from mould plate
- Excellent for glass ÿlled resins and high temperatur moulding



VOS | VGS | VGX | VSX NOUVEAU

| Taille | Taille 05 | Taille 07 |
|---|---|---|
| LA | 64~134 | 74~174 |
| Canal Φ | 5 | 7 |
| Seuil Φ | ≥0.8 | ≥1.0 |

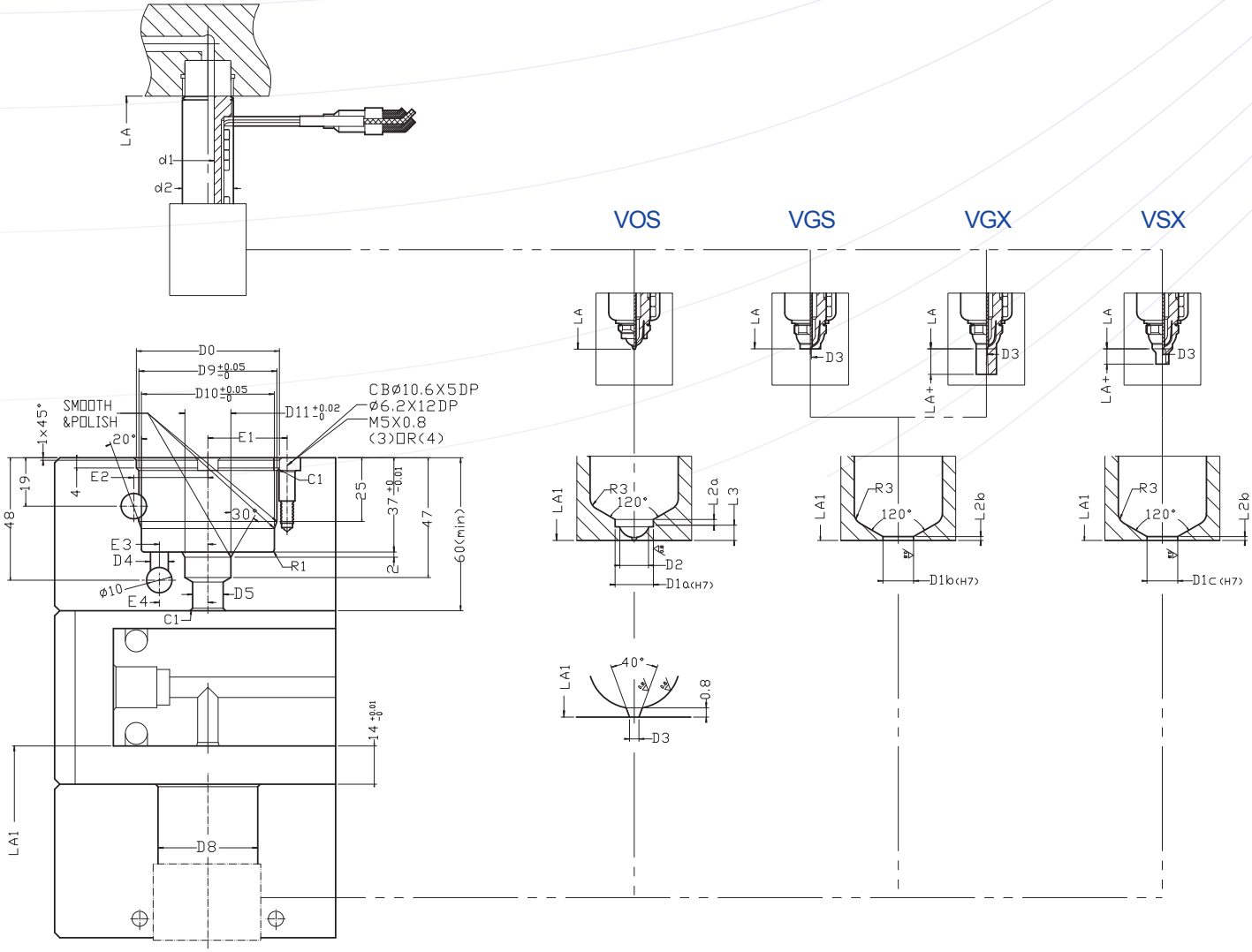
| Poids (g) | | |
|---|---|---|
| Viscosité faible | 200 | 500 |
| Viscosité moyenne | 80 | 200 |
| Viscosité haute | 20 | 50 |

# ➔ A3 VOS+VGS+VGX+VSX Guide

**Information de commande:**

**A3 - VOS - 094 - 05**

| Buse serie | Nut/Front type | LA | Canal dia |
|---|---|---|---|

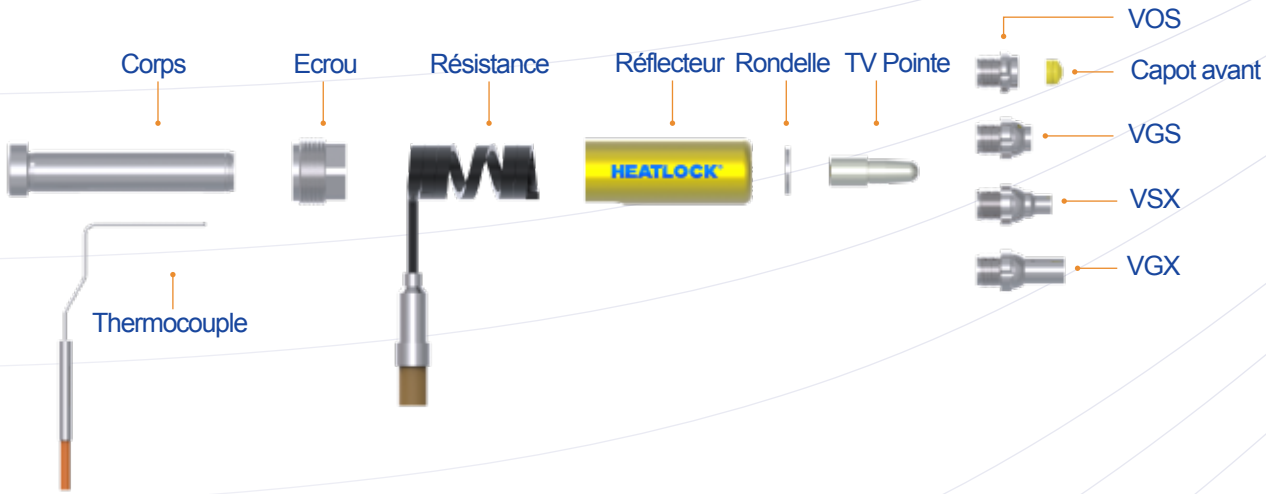


# ➔ A3 VOS+VGS+VGX+VSX Dimension

(mm)

| | A3+VOS VGS VGX VSX | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buse | **Taille** | **05** | | | | | **07** | | | | | |
| | **LA** | 64 | 74 | 94 | 114 | 134 | 74 | 94 | 114 | 134 | 154 | 174 |
| | **LA+** | 10(PX),6(SX) | | | | | 15(PX),7(SX) | | | | | |
| | **d1** | 5 | | | | | 7 | | | | | |
| | **d2** | 20 | | | | | 23 | | | | | |
| | **D3** | ≥0.8 | | | | | ≥1.0 | | | | | |
| Moule | **LA1** | 64.15 | 74.17 | 94.21 | 114.25 | 134.29 | 74.17 | 94.21 | 114.25 | 134.29 | 154.33 | 174.37 |
| | **L2a** | 2 | | | | | 2.5 | | | | | |
| | **L2b** | 1 | | | | | 1.5 | | | | | |
| | **L3** | 3.5 | | | | | 3.5 | | | | | |
| | **D1a** | 10 | | | | | 12 | | | | | |
| | **D1b** | 8 | | | | | 10 | | | | | |
| | **D1c** | 5 | | | | | 7 | | | | | |
| | **D2** | 7.5 | | | | | 9 | | | | | |
| | **D8** | 23 | | | | | 27 | | | | | |
| | **H** | 0.8 | | | | | 0.8 | | | | | |

# ➔ A3 VOS+VGS+VGX+VSX Pièces de rechanges



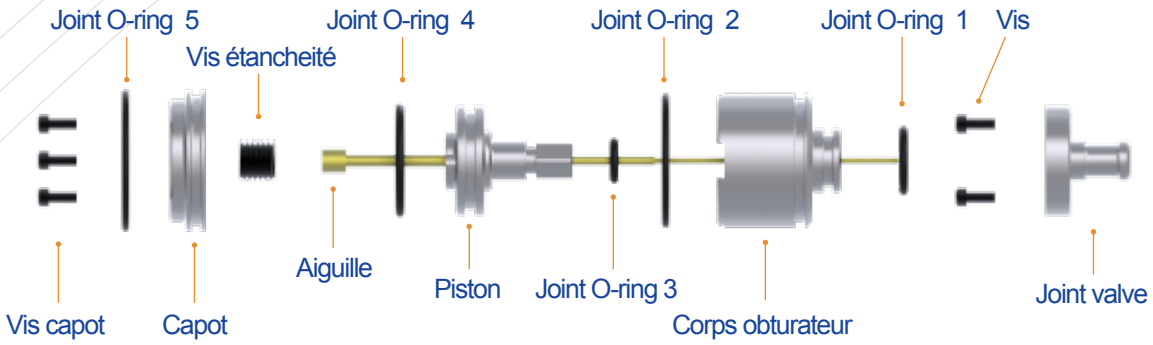

## Liste des pièces détachées

| Taille | Buse LA | Corps | Résistance | Thermocouple | Réflecteur | Ecrou | Rondelle ressort | Capot avant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 64 | A3BD106405 | CS14120430200 | TC00140200 | GRFT120120-064 | A3KG2016 | F-S-SPRINGCLIP-1210 | A3VGFC057939 (option) |
| | 74 | A3BD107405 | CS14120530225 | TC00140210 | GRFT120120-074 | | | |
| | 94 | A3BD109405 | CS14120730250 | TC00140220 | GRFT120120-094 | | | |
| | 114 | A3BD111405 | CS14120930350 | TC00140220 | GRFT120120-114 | | | |
| | 134 | A3BD113405 | CS14121130350 | TC00140250 | GRFT120120-134 | | | |
| 07 | 74 | A3BD207407 | CS14150510300 | TC00140200 | GRFT224200-074 | A3KG2416 | F-S-SPRINGCLIP-1410 | A3VGFC079441 (option) |
| | 94 | A3BD209407 | CS14150710350 | TC00140210 | GRFT224200-094 | | | |
| | 114 | A3BD211407 | CS14150910450 | TC00140220 | GRFT224200-114 | | | |
| | 134 | A3BD213407 | CS14151110450 | TC00140230 | GRFT224200-134 | | | |
| | 154 | A3BD215407 | CS14151310500 | TC00140250 | GRFT224200-154 | | | |
| | 174 | A3BD217407 | CS14151510550 | TC00140250 | GRFT224200-174 | | | |

## Liste pièces détachées partie avant de buse.

| Référence | Taille 05 | | Référence | Taille 07 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Embout | Pointe | | Embout | Pointe |
| A3VOS110101 | A3OS11010 | A3TV109261 | A3VOS212121 | A3OS21212 | A3TV211331 |
| A3VGS108101 | A3GS10810 | | A3VGS210121 | A3GS21012 | |
| A3VGX108101 | A3GX10810 | | A3VGX210121 | A3GX21012 | |
| A3VSX105101 | A3VX10510 | | A3VSX207121 | A3VX20712 | |
| A3VOS110103 | A3OS11010 | A3TV109263 | A3VOS212123 | A3OS21212 | A3TV211333 |
| A3VGS108103 | A3GS10810 | | A3VGS210123 | A3GS21012 | |
| A3VGX108103 | A3GX10810 | | A3VGX210123 | A3GX21012 | |
| A3VSX105103 | A3VX10510 | | A3VSX207123 | A3VX20712 | |

# ➔ A3 VG Obturateur pièces de rechange




### A3 VG Obturateur pičces détachée

| Taille | Joint valve | Corps obturateur | Piston | Capot | Aiguille | Vis | Vis étanchéité | Vis capot |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A3VG05<br>A3VG07 | CPVS063124 | CPCY063835 | CPPT063136 | CPCT064010 | PN0415230 PN0415230-G2<br>PN0620260 PN0620260-G2<br>PN0625260 PN0625260-G2<br>PN0625350 PN0625350-G2 | M4X8 | GS1215-10 | M5X12X10 |

| Taille | O-Ring 1 | O-Ring 2 | O-Ring 3 | O-Ring 4 | O-Ring 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| A3VG05<br>A3VG07 | ORIN-00228 | ORIN-00234 | ORIN-00227 | ORIN-00233 | ORIN-00235 |

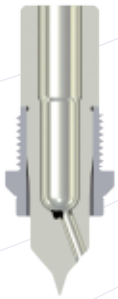
### A3VG Dimension Obturateur

(mm)

| Taille | D0 | D4 | D5 | D9 | D10 | D11 | E1 | E2 | E3 | E4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACCP15230<br>ACCP20260<br>ACCP25260 | 42 | 6 | 12 | 40 | 38 | 18 | 24 | 23 | 15 | 18 |

# ➔ A3 NOX Sériez

NOX
- Topless injection directe petite trace sur la pièce.
- Une sortie en option pour les matières sensibles au cisaillement.



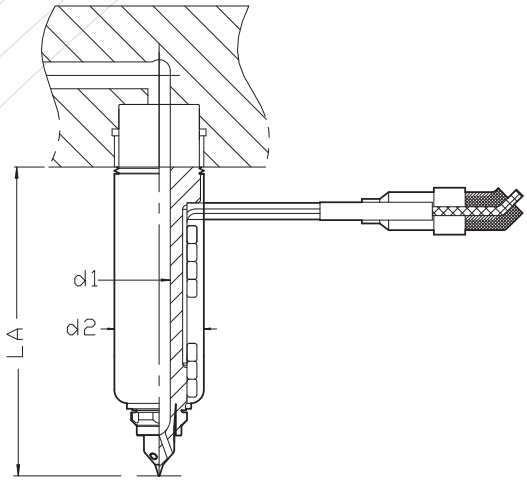
NOX

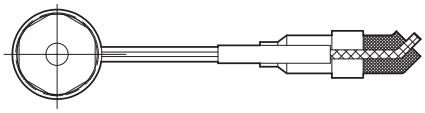
(mm)

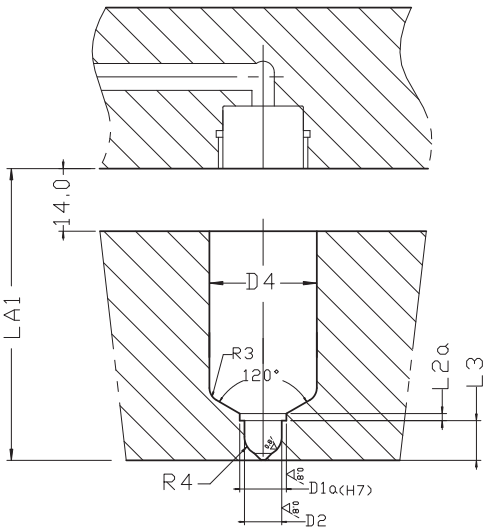
| Taille | Taille 05 | Taille 07 |
|---|---|---|
| LA | 69~139 | 79~179 |
| Canal Φ | 5 | 7 |
| Seuil Φ | 0.6~2 | 0.8~3 |

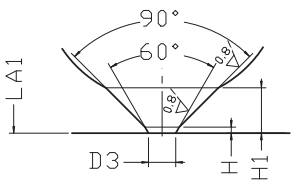
| Poids (g) | | |
|---|---|---|
| Viscosité faible | 200 | 400 |
| Viscosité moyenne | 100 | 260 |
| Viscosité haute | 20 | 50 |

# ➔ A3 NOX Guide






**Information de commande:**

**A3 - NOX - 095 - 05 - 1 - 3**

| Buse serie | Nut type | LA | Canal dia | Pointe mat. | Sorties Nbre |
|---|---|---|---|---|---|

**Code pointe:**

matière: 1=copper alloy
Sortie(s): 1=une sortie, 3=trois sorties

# ➔ A3 NOX Dimension

(mm)

| | | A3 NOX | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buse | Taille | 05 | | | | | 07 | | | | | |
| | LA | 69 | 79 | 99 | 119 | 139 | 79 | 99 | 119 | 139 | 159 | 179 |
| | d1 | 5 | | | | | 7 | | | | | |
| | d2 | 20 | | | | | 23 | | | | | |
| Moule | LA1 | 69.15 | 79.17 | 99.21 | 119.25 | 139.29 | 79.17 | 99.21 | 119.25 | 139.29 | 159.33 | 179.37 |
| | L2a | 2 | | | | | 2.5 | | | | | |
| | L3 | 8.5 | | | | | 8.5 | | | | | |
| | D1a | 10 | | | | | 12 | | | | | |
| | D2 | 8 | | | | | 9 | | | | | |
| | D3 | 2≥0.6 | | | | | 3≥0.8 | | | | | |
| | D4 | 23 | | | | | 27 | | | | | |
| | H | 0.2 | | | | | 0.2 | | | | | |

# ➔ A3 NOX Pièces de rechange

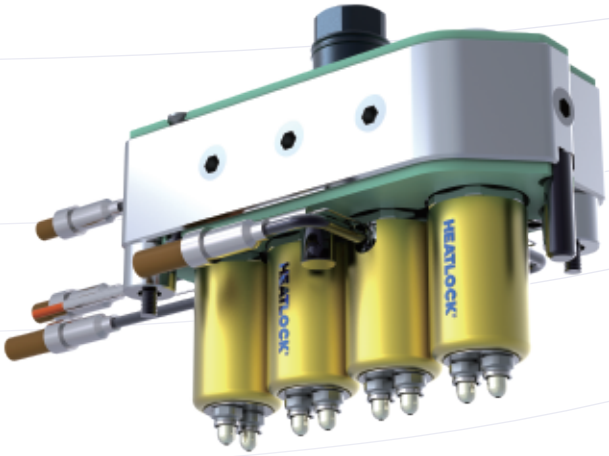
## Liste des pièces détachées

| Taille | Buse LA | Corps | Résistance | Thermocouple | Réflecteur | Ecrou | Rondelle ressort |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 69 | A3BD106405 | CS14120430200 | TC00140200 | GRFT120120-064 | A3KG2016 | F-S-SPRINGCLIP-1210 |
| | 79 | A3BD107405 | CS14120530225 | TC00140210 | GRFT120120-074 | | |
| | 99 | A3BD109405 | CS14120730250 | TC00140220 | GRFT120120-094 | | |
| | 119 | A3BD111405 | CS14120930350 | TC00140220 | GRFT120120-114 | | |
| | 139 | A3BD113405 | CS14121130350 | TC00140250 | GRFT120120-134 | | |
| 07 | 79 | A3BD207407 | CS14150510300 | TC00140200 | GRFT224200-074 | A3KG2416 | F-S-SPRINGCLIP-1410 |
| | 99 | A3BD209407 | CS14150710350 | TC00140210 | GRFT224200-094 | | |
| | 119 | A3BD211407 | CS14150910450 | TC00140220 | GRFT224200-114 | | |
| | 139 | A3BD213407 | CS14151110450 | TC00140230 | GRFT224200-134 | | |
| | 159 | A3BD215407 | CS14151310500 | TC00140250 | GRFT224200-154 | | |
| | 179 | A3BD217407 | CS14151510550 | TC00140250 | GRFT224200-174 | | |

## Liste pièces détachées partie avant de bus

| Références | Taille 05 | | Références | Taille 07 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Embout | Pointe | | Embout | Pointe |
| A3NOX110101-1 | A3OS11010 | A3TN109331-1 | A3NOX212121-1 | A3OS21212 | A3TN211401-1 |
| A3NOX110101-3 | | A3TN109331-3 | A3NOX212121-3 | | A3TN211401-3 |

# ➔ A3 Fabrication spéciale




## A3 Série Tout en un Multi- buses

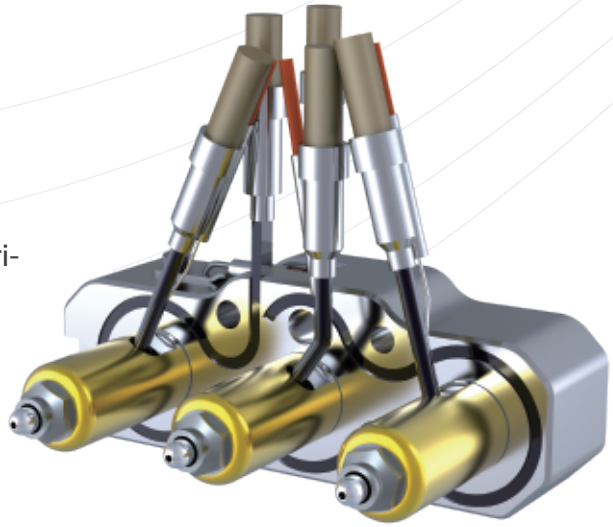
Petit calibre, 4 buses d'affilée entièrement équilibrées pour une ouverture verticale (2 composants).
Matériau TPE

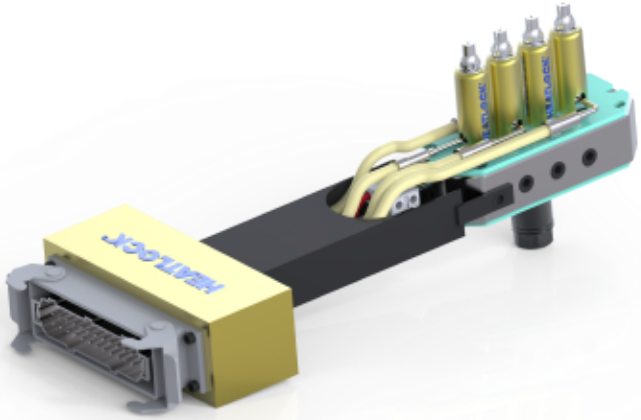
Entraxe de la pointe de buse multi-pointes: 10 mm
Distance buse à buse: 29 mm
Taille du distributeur: 141x61,5x35 mm

## A3 Tout en un système compacte

Système compacte à trois rangées Matériau TPE

Distance buse à buse: 40,5 mm
Taille du distributeur: 128x46x30 mm

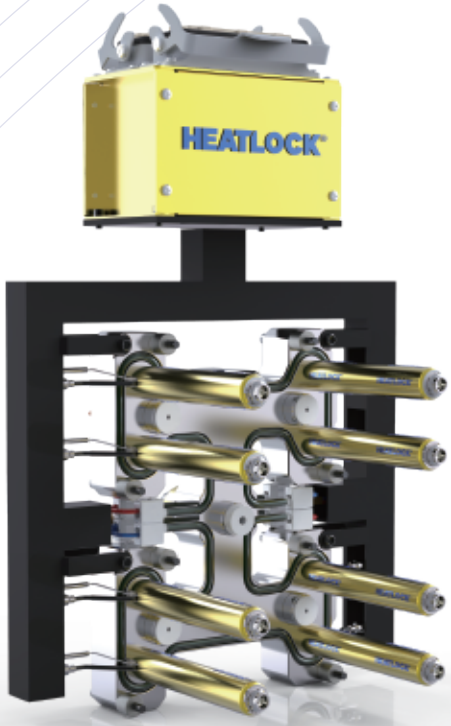





## A3 système entièrement câblé

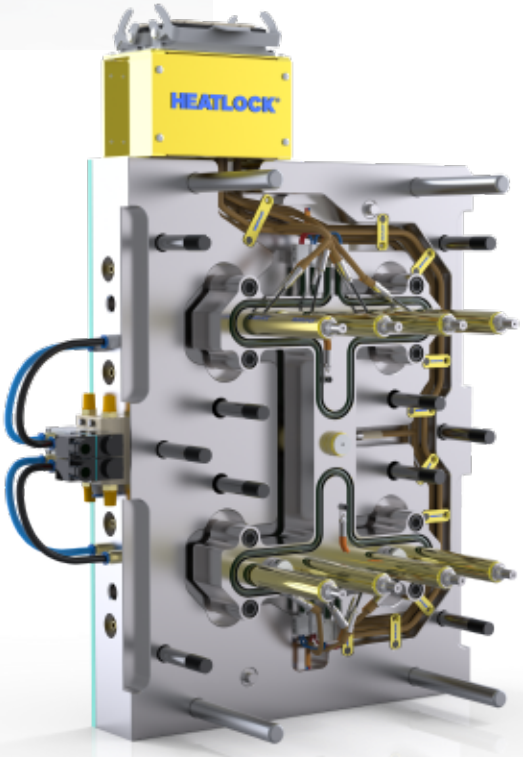
Solution Plug & Play, installation facile dans votre outil Tous les câbles sont regroupés dans un canal, étiqueté et équipé d'une prise. Affectation des broches selon vos spécifications.

# ➔ A3 Fabrication spéciale




## A3 Système avec pré-cablageA3

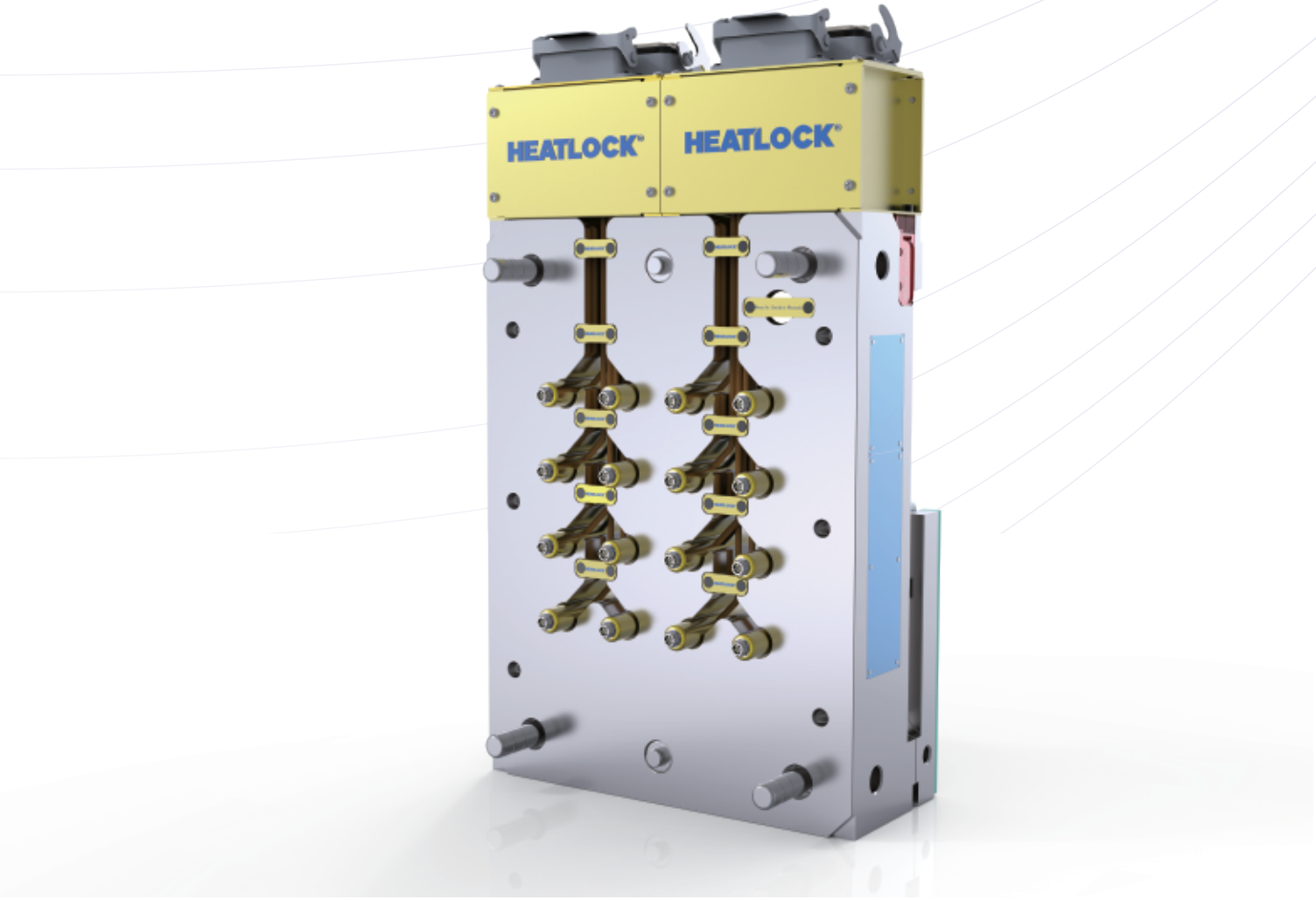
Assemblé et pré-câblé le système de canaux chauds
avec support de câbles, boite de connexion et connecteur
rapide. Facile à monter sur votre moule.




## A3 Système Fast halfA3

Perfection sur les systèmes FAST HALF. Notre solution
simple et rapide de canaux chauds, assemblés et pré-câblés
à la plaque Fast Half. Facile à monter sur votre moule et à
retirer lorsque les moules doivent être entretenus.

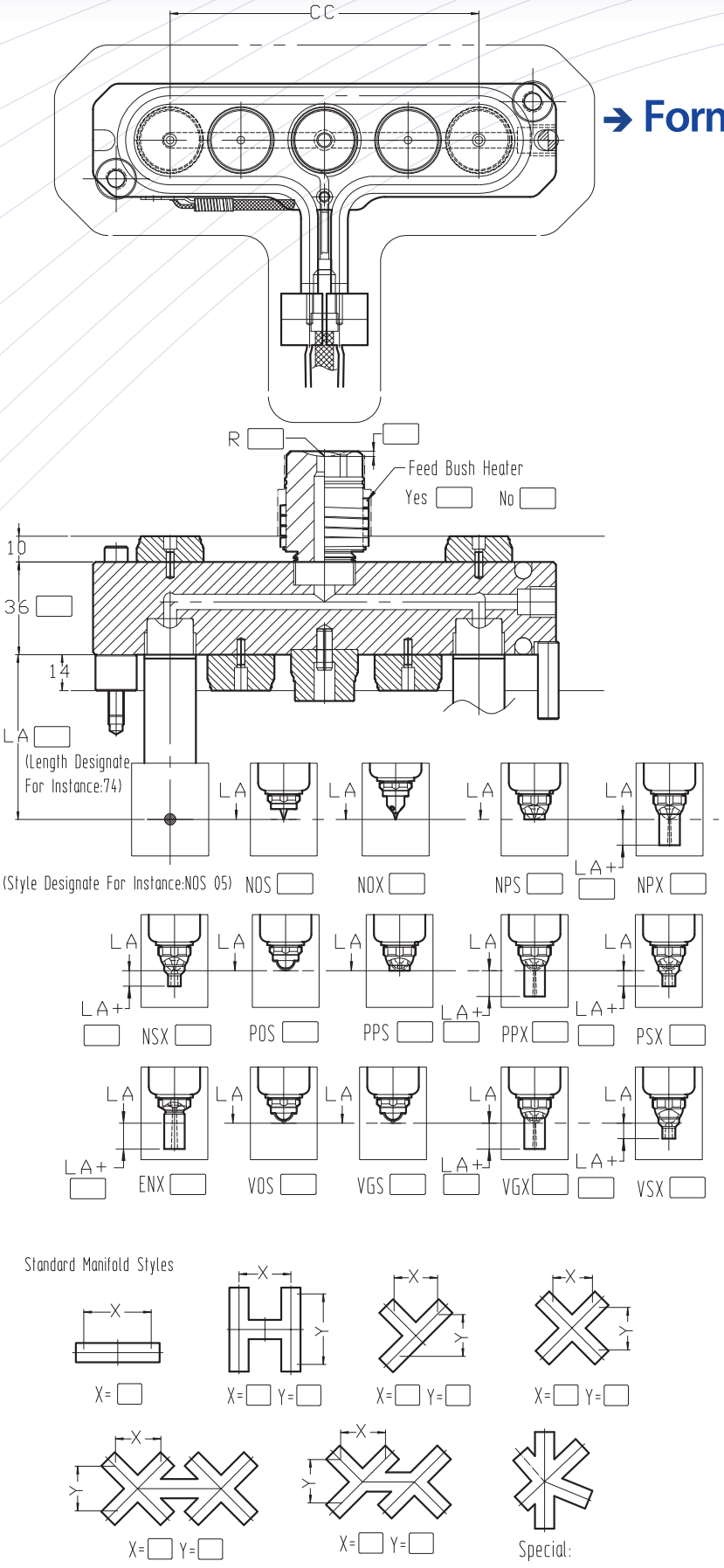
# ➔ A3 Fabrication spéciale




## Système hot half

Systèmes HOT HALF entièrement assemblé et testé le Hot Half conçu pour la longévité. Facile à installer et à entretenir, pour tout type de standards de base de moule. Norme de conception sans compromis.

# → Formulaire de demande série A3




**Veuillez fournir les informations suivantes pour une offre:**

| | |
|---|---|
| **Dossier Nr :** | |
| **Société :** | |
| **Contact :** | **Date:** |
| **Address:** | |
| **Tel:** | |
| **Fax:** | |
| **E-mail:** | |
| **désignation produit:** | |
| **Matière :** | **Retrait :** % |
| | **Retardateur:** |
| **Poids par pièce:** | |
| **Nombre d'empreinte(s) :** | |
| **Nombre de points par pièce:** | |
| **Epaisseur de paroi:** | |
| **Remarques:** | |

**Exemple de commande: H6080-94+10NPX1-3 05-R19D5H**

| Distributeur | | | | Buse | | | | | | | | Buse distributeur | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | X | Y | — | LA | LA+ | Embout | Matière pointe | | Sortie | Canal | — | R | D | Résistance |
| H | 60 | 80 | - | 94 | 94 | NPX | 1 | - | 3 | 05 | - | R19 | D15 | H |

HEATLOCK®

**Hong Kong:**
**Heatlock Co Ltd**
Witty Commercial Building, 9-FL, Room 12/F,
1A-1L Tung Choi Street, Mong Kok, KLN, Hong Kong
ph: +852 8120 5469

**China PRC:**
Ramada Plaza, Room 1108, Building 1, Beijiao Town
Shunde District, Foshan City, Guangdong, PRC
Postal code: 528311
ph: +86 757 2991 5868
fx: +86 757 2991 5860

**Order & info:**
frontdesk@heatlock.com

YOUR LOCAL
HEATLOCK® PARTNER

STAVEM
Pl La Prairie-Alex
01100 GROISSIAT
T : +33 (0)4 74 73 00 33
E : info@stavem.com

To find one of our dedicated Heatlock technology or service centres please visit our website **www.heatlock.com**

Heatlock © 01/2021. All right reserved.