

HEATLOCK®

LA SOLUTION GLOBALE DE SYSTEME A CANAUX CHAUDS



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.

Centré sur le service client

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

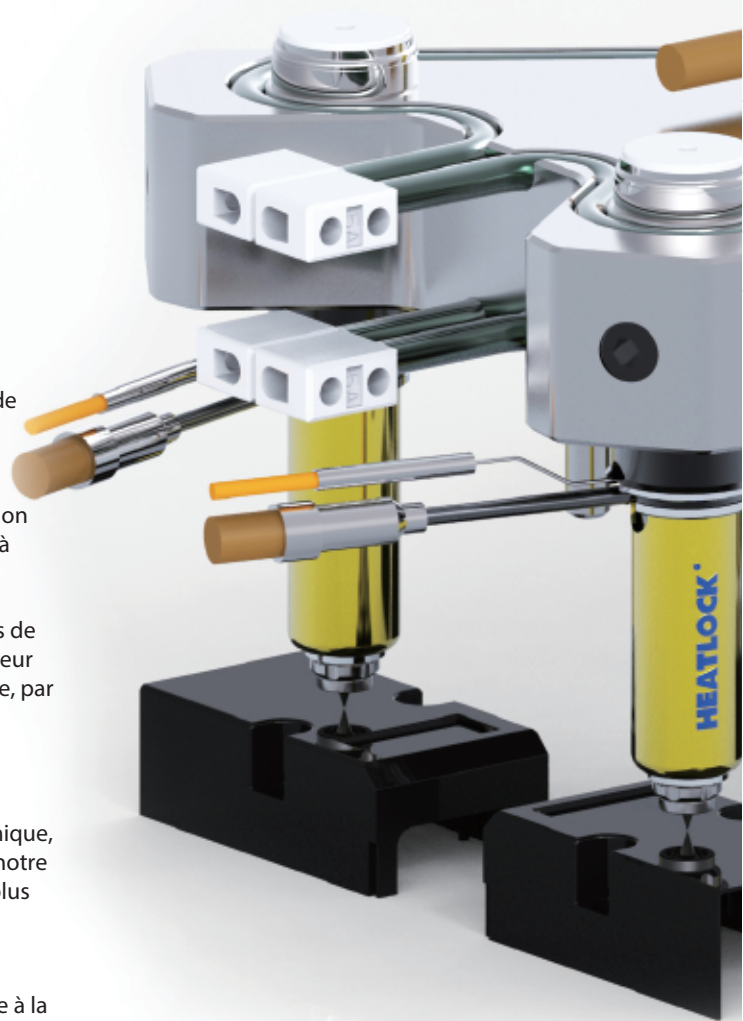
Partenaires mondiaux.

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 :

China * Germany * US

**GLOBAL ASSISTANCE, HELP ANYWHERE=-
GLOBAL CALL BY HEATLOCK**





A2 Series Modular Perfection

Les canaux chauds ont été repensés pour les rendre simples et faciles à utiliser avec des performances et une modularité maximales.

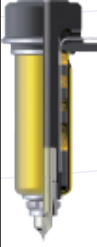
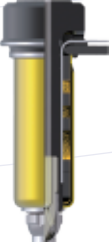
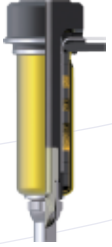
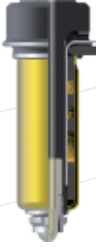
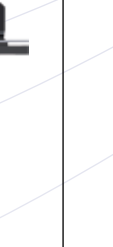
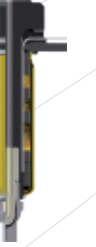
Utiliser les configurations standard les résines de base, pour les résines techniques utilisation de nos modules haute performance.

Installer le système A2 dans votre moule et ajuster la position du seuil à votre position maximale en utilisant notre technologie "Virtual Gate Positioning Technology" - V-GATE. Rectifier les plots pour ajuster la dilatation thermique calculée, fermer la plaque de serrage et le système est prêt à fonctionner.

Des solutions de buses conçues individuellement sont disponibles pour répondre à vos besoins de production.

→ A2 Guide sélection des buses -1

(mm)

																									
Type	NOS				NOX		NPS				NPX			POS				PPS				PPX			
Φ Canal	4	5	7	10	5	7	4	5	7	10	4	5	7	4	5	7	10	4	5	7	10	4	5	7	10
Φ Seuil	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3	0.6~2	0.8~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3

Max. Poids recommandé																									
Faible	80	200	400	800	200	400	80	200	400	800	80	200	400	100	300	600	1100	100	300	600	1100	100	300	600	1100
Moyenne	60	100	260	400	100	260	60	100	260	400	60	100	260	60	125	310	500	60	125	310	500	60	125	310	500
Haute	5	20	50	100	20	50	5	20	50	100	5	20	50	7	25	60	115	7	25	60	115	7	25	60	115

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

Viscosité:

Faible

Moyenne

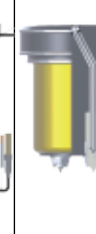
Haute

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

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

→ A2 Guide sélection des buses -2

(mm)

																					
Type	VOS			VGS			VGX			XL-NPX		XL-NOS		XL-PPX		XL-POS		MEGA-NOS	MEGA-POS	MT	
Φ Canal	5	7	10	5	7	10	5	7	10	10	17	10	17	10	17	10	17	24	24	4	5
Φ Seuil	0.8~2	1~3	1.2~3	0.8~2	1~3	1.2~3	0.8~2	1~3	1.2~3	1.2~3	1.8~5	1.2~3	1.8~5	1.2~3	1.8~5	1.2~3	1.8~5	*	*	0.6~1.5	0.6~2

Max. Poids recommandé

Faible	200	500	900	200	500	900	200	500	900	1100	2800	800	2500	1100	2800	1100	2800	*	*	80	200
Moyenne	80	200	380	80	200	380	80	200	380	500	1750	400	1500	500	1750	500	1750	*	*	60	100
Haute	20	50	100	20	50	100	20	50	100	115	1000	100	800	115	1000	115	1000	*	*	-	-

Utilisation possible

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

Viscosité:

Faible

Moyenne

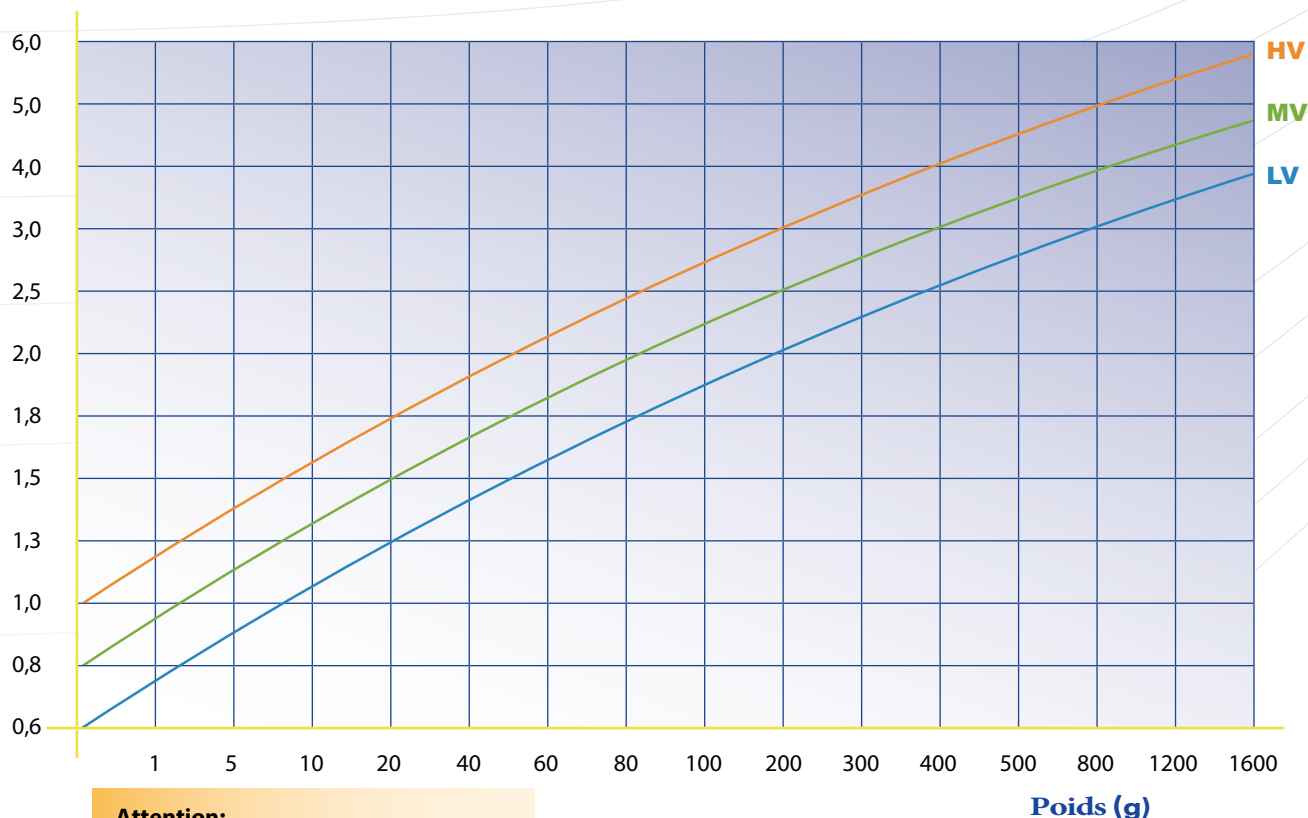
Haute

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

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

→ A2 Poids injectable / Diamètre du seuil

Seuil Ø



Attention:

1. Pour les matières plastiques chargées, augmenter le diamètre d'entrée d'environ 20%
2. Pour les buses EN/TP, réduire de 30% le diamètre de seuil défini par le tableau.

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 un 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.

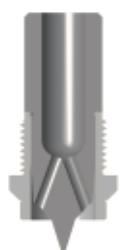
→ A2 Technologie



Notre série modulaire pour une utilisation et un entretien faciles, une modularité adaptée à vos besoins. Tous les éléments modulaires de la série A2 sont les mêmes que ceux de notre série A3 tout-en-un. Pour trouver une buse adaptée aux exigences de vos pièces, sélectionnez simplement la taille, la longueur et le style de la buse à l'aide de notre guide de buse.

Les 10 embouts de buses sont disponibles en option à une sortie et trois sorties. Pour les résines chargées verre et autres matériaux nécessitant une pointe résistante à l'usure, sélectionnez notre pointe TZM pour une durée de vie maximale, disponible dans un type de sortie. Tous les embouts sont conçus pour donner une contrainte minimale au matériau tout en maintenant une température contrôlée et stable.

Il suffit d'insérer le système dans votre outil et d'ajuster l'entrée à la meilleure position possible en utilisant notre "Virtual Gate Positioning Technology" - V-GATE.



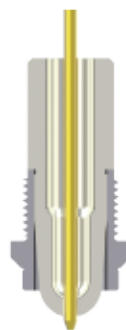
NOS



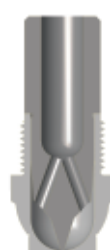
NOX



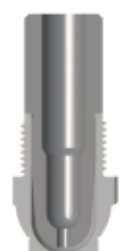
POS



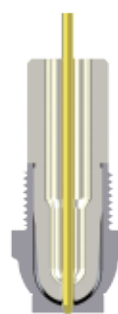
VOS



NPS



PPS



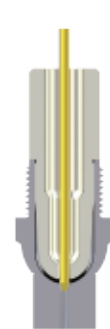
VGS



NPX



PPX



VGX

→ A2 NOS+NPS+NPX Serie



NOS

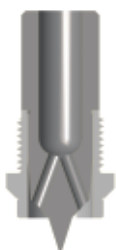
- pour injection directe, petite trace sur la pièce.
- Option à un seul trou pour les matériaux sensibles au cisaillement
- TSM : Pointe à un trou pour les matériaux renforcés

NPX

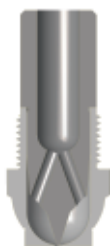
- injection directe sur la pièce avec trace apparente
- option à un trou pour les matières sensible, TSM à un trou pour les matériaux renforcés
- pour l'adaptation à la géométrie du composant ou sur un canal froid
- Calotte en creux facilement réalisable
- Seuil facilement modifiable

NPS

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



NOS



NPS



NPX

(mm)

Taille	Taille 04	Taille 05	Taille 07	Taille 10
L	50~100	40~120	40~160	60~180
Canal ϕ	4	5	7	10
Seuil ϕ	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3

Poids (g)				
Viscosité faible	80	200	400	800
Viscosité moyenne	60	100	260	400
Viscosité haute	5	20	50	100

→ A2 NOS+NPS+NPX Guide

Information de commande:



A2 - NOS - 080 - 05 - 1 - 3

Buse serie	Type	L	Canal dia.	Mat Pointe	Nbre Sortie

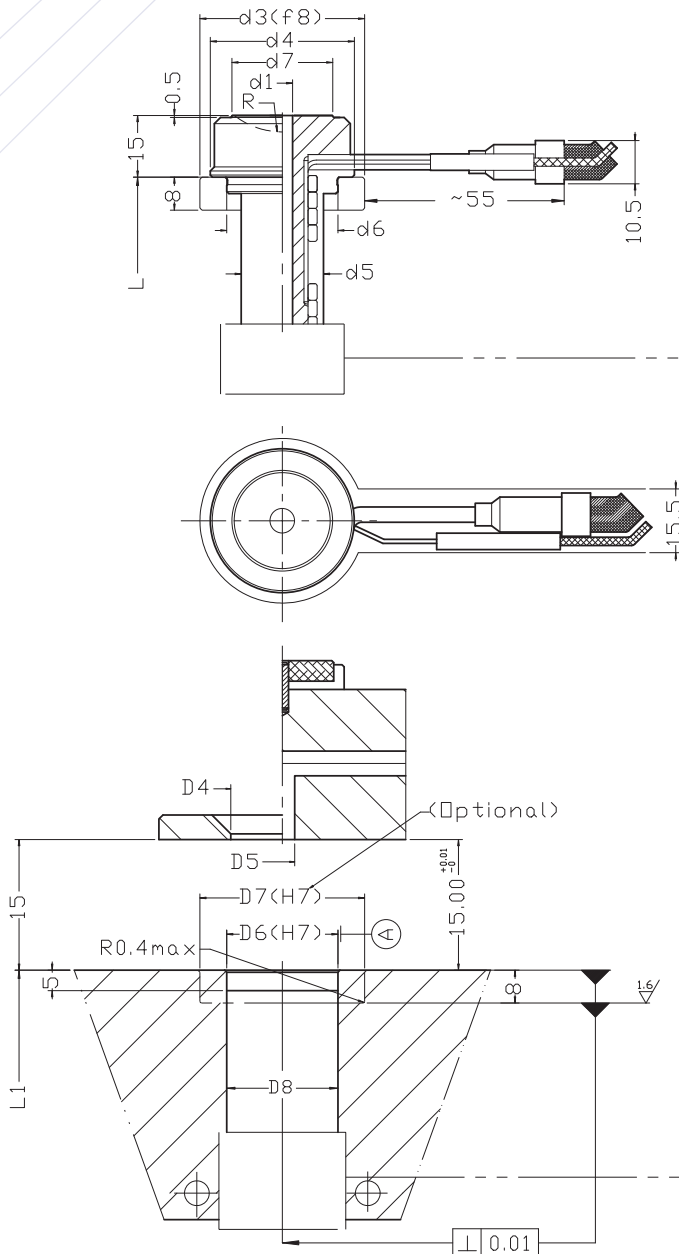
Codes points:

Matière: 1= copper alloy, 3 =HBM-CDC, 4 =TZM-SHN

Sortie(s): 1=Une sortie, 3=Trois sorties

1= Alliage de cuivre standard (disponible en pointes à 1 et 3 trous) 3 = Matériau HBM (uniquement disponible en pointe à 1 trou)résistance à l'usure élevée.

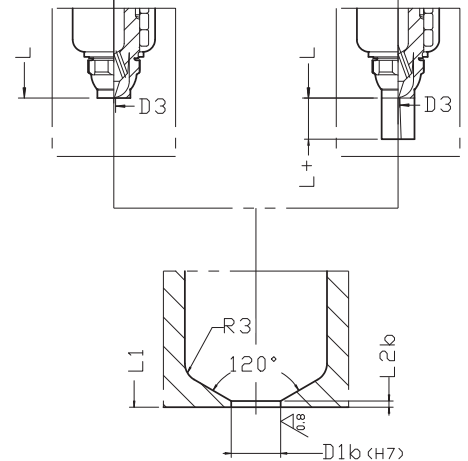
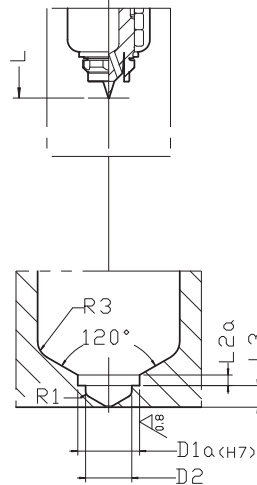
4 = Matériau TZM (uniquement disponible en pointe à 1 trou) très bonne résistance à l'usure.



NOS

NPS

NPX



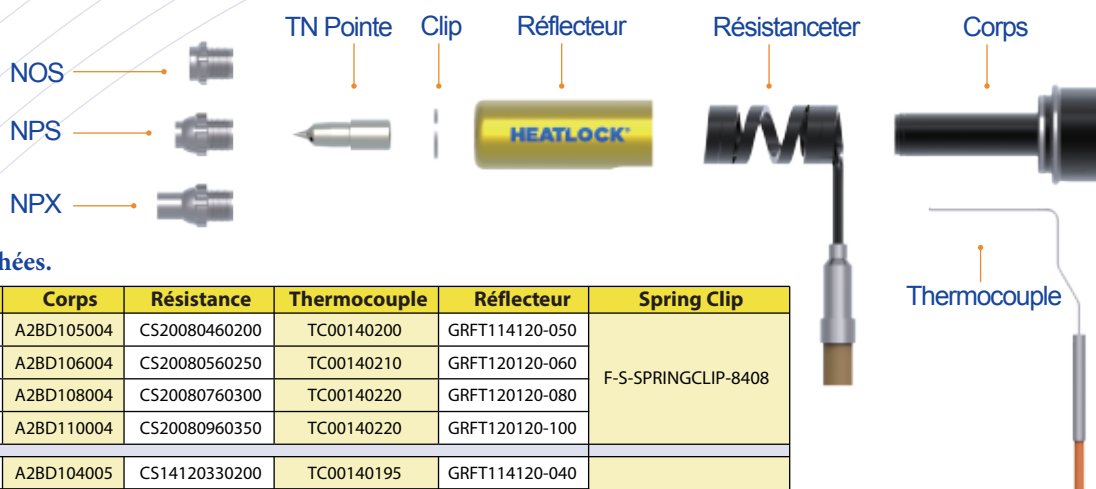
→ A2 NOS+NPS+NPX Dimension

(mm)

Buse	A2 + NOS NPS NPX																									
	Taille	04				05				07						10										
	L	50	60	80	100	40	50	60	80	100	120	40	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	180	
	L+	5				10				15						15										
	d1	4				5				7						10										
	d3	T23				C30,T30				T36,T40,T50						T50										
	d4	23				29				35						48										
	d5	13				20				24						34										
	d6	17				23				27						39										
	d7	14				18				24.5						32										
Moule	L1	50.13	60.15	80.18	100.22	40.11	50.13	60.15	80.18	100.22	120.26	40.12	60.15	80.19	100.23	120.27	140.31	160.34	60.26	80.32	100.38	120.44	140.50	160.57	180.63	
	L2a	1.1				2				2.5						2.6										
	L2b	1				1				1.5						2										
	L3	1.7				3.5				3.5						4.4										
	D1a	6				10				12						18										
	D1b	6				8				10						14										
	D2	4.5				7.5				9						12.4										
	D3	1.5≥0.6				2≥0.6				3≥0.8						≥2										
	D4	16				20				26.5						34										
	D5	4				5				7						10										
	D6	17				23				27						39										
	D7	T23				C30,T30				T36,T40,T50						T50										
	D8	17				23				27						39										

C=Ceramic T=Titanium

→ A2 NOS+NPS+NPX Pièces de rechange



Liste des pièces détachées.

Taille	Busse L	Corps	Résistance	Thermocouple	Réflecteur	Spring Clip
04	50	A2BD105004	CS20080460200	TC00140200	GRFT114120-050	F-S-SPRINGCLIP-8408
	60	A2BD106004	CS20080560250	TC00140210	GRFT120120-060	
	80	A2BD108004	CS20080760300	TC00140220	GRFT120120-080	
	100	A2BD110004	CS20080960350	TC00140220	GRFT120120-100	
05	40	A2BD104005	CS14120330200	TC00140195	GRFT114120-040	F-S-SPRINGCLIP-1210
	50	A2BD105005	CS14120430200	TC00140200	GRFT120120-050	
	60	A2BD106005	CS14120530200	TC00140210	GRFT120120-060	
	80	A2BD118005	CS14120730200	TC00140220	GRFT120120-080	
	100	A2BD110005	CS14120930200	TC00140220	GRFT120120-100	
	120	A2BD112005	CS14121130200	TC00140250	GRFT120120-120	
07	40	A2BD204007	CS14150310260	TC00140195	GRFT224200-040	F-S-SPRINGCLIP-1410
	60	A2BD206007	CS14150510300	TC00140210	GRFT224200-060	
	80	A2BD208007	CS14150710350	TC00140220	GRFT224200-080	
	100	A2BD210007	CS14150910450	TC00140220	GRFT224200-100	
	120	A2BD212007	CS14151110450	TC00140250	GRFT224200-120	
	140	A2BD214007	CS14151310500	TC00140250	GRFT224200-140	
	160	A2BD216007	CS14151510550	TC00140250	GRFT224200-160	
10	60	A2BD306010	CS14210490400	TC00140210	GRFT334200-060	F-S-SPRINGCLIP-1912
	80	A2BD308010	CS14210690450	TC00140220	GRFT334200-080	
	100	A2BD310010	CS14210890500	TC00140220	GRFT334200-100	
	120	A2BD312010	CS14211090600	TC00140230	GRFT334200-120	
	140	A2BD314010	CS14211290650	TC00140250	GRFT334200-140	
	160	A2BD316010	CS14211490700	TC00140250	GRFT334200-160	
	180	A2BD318010	CS14211690750	TC00140270	GRFT334200-180	

Liste pièces détachées partie avant de buse

Item code	Taille 04		Item code	Taille 05		Item code	Taille 07		Item code	Taille10	
	Embout	Pointe		Embout	Pointe		Embout	Pointe		Embout	Pointe
A3NOS0307061-1	A3OS030706	A3TN0306161-1	A3NOS110101-1	A3OS11010	A3TN109281-1	A3NOS212121-1	A3OS21212	A3TN211351-1	A3NOS316181-1	A3OS31618	A3TN314401-1
A3NOS0307063-1		A3TN0306163-1	A3NOS110103-1		A3TN109283-1	A3NOS212123-1		A3TN211353-1	A3NOS316183-1		A3TN314403-1
A3NPS0307061-1	A3PS030706	A3TN0306161-1	A3NOS110104-1		A3TN109284-1	A3NOS212124-1		A3TN211354-1	A3NOS316181-3	A3PS31416	A3TN314401-3
A3NPS0307063-1		A3TN0306163-1	A3NOS110101-3		A3TN109281-3	A3NOS212121-3		A3TN211351-3	A3NPS314161-1		A3TN314401-1
A3NPX0307061-1	A3PX030706	A3TN0306161-1	A3NPS108101-1	A3PS10810	A3TN109281-1	A3NPS210121-1	A3PS21012	A3TN211351-1	A3NPS314163-1	A3PX31416	A3TN314403-1
A3NPX0307063-1		A3TN0306163-1	A3NPS108103-1		A3TN109283-1	A3NPS210123-1		A3TN211353-1	A3NPS314161-3		A3TN314401-3
			A3NPS108104-1		A3TN109284-1	A3NPS210124-1		A3TN211354-1	A3NPX314161-1		A3TN314401-1
			A3NPS108101-3		A3TN109281-3	A3NPS210121-3		A3TN211351-3	A3NPX314163-1		A3TN314403-1
			A3NPX108101-1	A3PX10810	A3TN109281-1	A3NPX210121-1	A3PX21012	A3TN211351-1	A3NPX314161-3		A3TN314401-1
			A3NPX108103-1		A3TN109283-1	A3NPX210123-1		A3TN211353-1			
			A3NPX108104-1		A3TN109284-1	A3NPX210124-1		A3TN211354-1			
			A3NPS108101-3		A3TN109281-3	A3NPX210121-3		A3TN211351-3			

TN Pièces détachées pointe

	1 sortie				3 sorties	
	copper	HBM-CDC	TZM-SHN		copper	
Taille 04	A3TN0306161-1	A3TN0306163-1	*		*	
Taille 05	A3TN109281-1	A3TN109283-1	A3TN109284-1		A3TN109281-3	
Taille 07	A3TN211351-1	A3TN211353-1	A3TN211354-1		A3TN211351-3	
Taille 10	A3TN314401-1	A3TN314403-1	*		A3TN314401-3	

→ A2 POS+PPS+PPX 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



POS



PPS



PPX

(mm)

Taille	Taille 04	Taille 05	Taille 07	Taille 10
L	50~100	40~120	40~160	60~180
Canal ϕ	4	5	7	10
Seuil ϕ	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3

Poids (g)				
Viscosité faible	100	300	600	1100
Viscosité moyenne	60	125	310	500
Viscosité haute	7	25	60	115

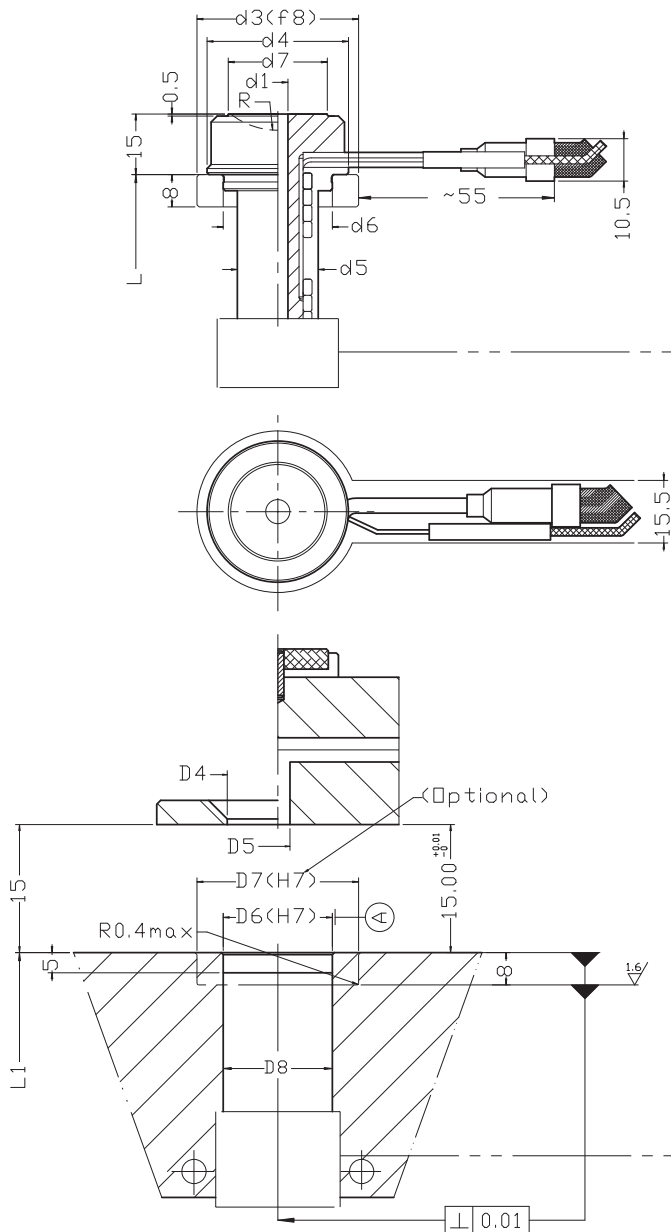
→ A2 POS+PPS+PPX Guide

Information de commande:



A2 - POS - 080 - 05

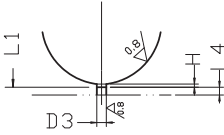
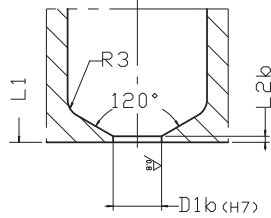
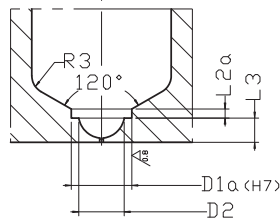
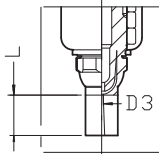
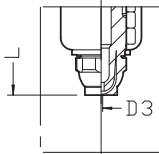
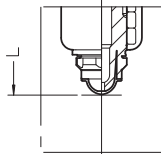
Buse serie	Type	L	Canal dia



POS

PPS

PPX



(L4 déterminé par le transformateur)

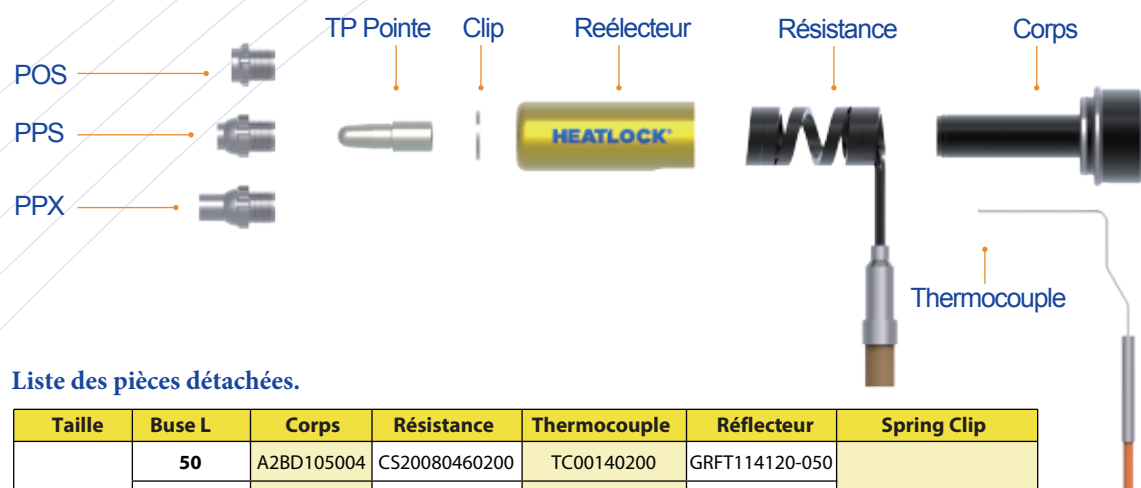
→ A2 POS+PPS+PPX Dimension

(mm)

	A2 + POS PPS PPX																										
	Taille	04					05						07							10							
Buse	L	50	60	80	100	40	50	60	80	100	120	40	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	180		
	L+	5					10						15							15							
	d1	4					5						7							10							
	d3	T23					C30,T30						T36,T40,T50							T50							
	d4	23					29						35							48							
	d5	13					20						24							34							
	d6	17					23						27							39							
	d7	14					18						24.5							32							
Moule	L1	50.13	60.15	80.18	100.22	40.11	50.13	60.15	80.18	100.22	120.26	40.12	60.15	80.19	100.23	120.27	140.31	160.34	60.25	80.32	100.38	120.44	140.50	160.56	180.62		
	L2a	1.1					2						2.5							2.6							
	L2b	1					1						1.5							2							
	L3	1.7					3.5						3.5							4.4							
	D1a	6					10						12							18							
	D1b	6					8						10							14							
	D2	4.5					7.5						9							12.4							
	D3	1.5≥0.6					2≥0.6						3≥0.8							≥2							
	D4	16					20						26.5							34							
	D5	4					5						7							10							
	D6	17					23						27							39							
	D7	T23					C30,T30						T36,T40,T50							T50							
	D8	17					23						27							39							

C=Ceramic T=Titanium

→ A2 POS+PPS+PPX Pièces de rechange



Liste des pièces détachées.

Taille	Buse L	Corps	Résistance	Thermocouple	Réflexeur	Spring Clip
04	50	A2BD105004	CS20080460200	TC00140200	GRFT114120-050	F-S-SPRINGCLIP-8408
	60	A2BD106004	CS20080560250	TC00140210	GRFT120120-060	
	80	A2BD108004	CS20080760300	TC00140220	GRFT120120-080	
	100	A2BD110004	CS20080960350	TC00140220	GRFT120120-100	
05	40	A2BD104005	CS14120330200	TC00140195	GRFT114120-040	F-S-SPRINGCLIP-1210
	50	A2BD105005	CS14120430200	TC00140200	GRFT120120-050	
	60	A2BD106005	CS14120530200	TC00140210	GRFT120120-060	
	80	A2BD118005	CS14120730200	TC00140220	GRFT120120-080	
	100	A2BD110005	CS14120930200	TC00140220	GRFT120120-100	
	120	A2BD112005	CS14121130200	TC00140250	GRFT120120-120	
07	40	A2BD204007	CS14150310260	TC00140195	GRFT224200-040	F-S-SPRINGCLIP-1410
	60	A2BD206007	CS14150510300	TC00140210	GRFT224200-060	
	80	A2BD208007	CS14150710350	TC00140220	GRFT224200-080	
	100	A2BD210007	CS14150910450	TC00140220	GRFT224200-100	
	120	A2BD212007	CS14151110450	TC00140250	GRFT224200-120	
	140	A2BD214007	CS14151310500	TC00140250	GRFT224200-140	
	160	A2BD216007	CS14151510550	TC00140250	GRFT224200-160	
10	60	A2BD306010	CS14210490400	TC00140210	GRFT334200-060	F-S-SPRINGCLIP-1912
	80	A2BD308010	CS14210690450	TC00140220	GRFT334200-080	
	100	A2BD310010	CS14210890500	TC00140220	GRFT334200-100	
	120	A2BD312010	CS14211090600	TC00140230	GRFT334200-120	
	140	A2BD314010	CS14211290650	TC00140250	GRFT334200-140	
	160	A2BD316010	CS14211490700	TC00140250	GRFT334200-160	
	180	A2BD318010	CS14211690750	TC00140270	GRFT334200-180	

Liste pièces détachées partie avant de buse

Item code	Taille 04		Item code	Taille 05		Item code	Taille 07		Item code	Taille 10	
	Embout	Pointe		Embout	Pointe		Embout	Pointe		Embout	Pointe
A3POS030706	A3OS030706	A3TP030615	A3P0S11010	A3OS11010	A3TP109271	A3POS21212	A3OS21212	A3TP211331	A3POS31618	A3OS31618	A3TP31438
A3PPS030706	A3PS030706		A3PPS10810	A3PS10810		A3PPS21012	A3PS21012		A3PPS31416	A3PS31416	
A3PPX030706	A3PX030706		A3PPX10810	A3PX10810		A3PPX21012	A3PX21012		A3PPX31416	A3PX31416	



→ A2 VOS+VGS+VGX Série

VOS

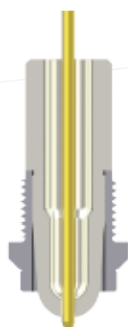
- Obturateur pneumatique
- Pas de trace sur la pièce
- Refroidissement rapide

VGS

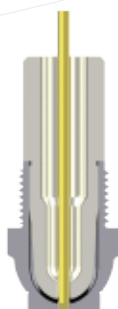
- Obturateur pneumatique
- Pas de résidu sur la pièce
- Embout interchangeable sans incidence sur le moule

VGX

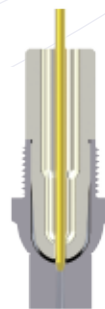
- Obturateur pneumatique
- Injection directe ou sur canal avec trace résiduelle
- Injection sur la pièce ou sur carotte
- Embout interchangeable sans incidence sur le moule



VOS



VGS



VGX

(mm)

Taille	Taille 05	Taille 07	Taille 10
L	40~120	40~160	60~180
Canal ϕ	5	7	10
Seuil ϕ	≥ 0.8	≥ 1.0	≥ 1.2

Poids (g)			
Viscosité faible	200	500	900
Viscosité moyenne	80	200	380
Viscosité haute	20	50	100

→ A2 VOS+VGS+VGX Guide

Information de commande:

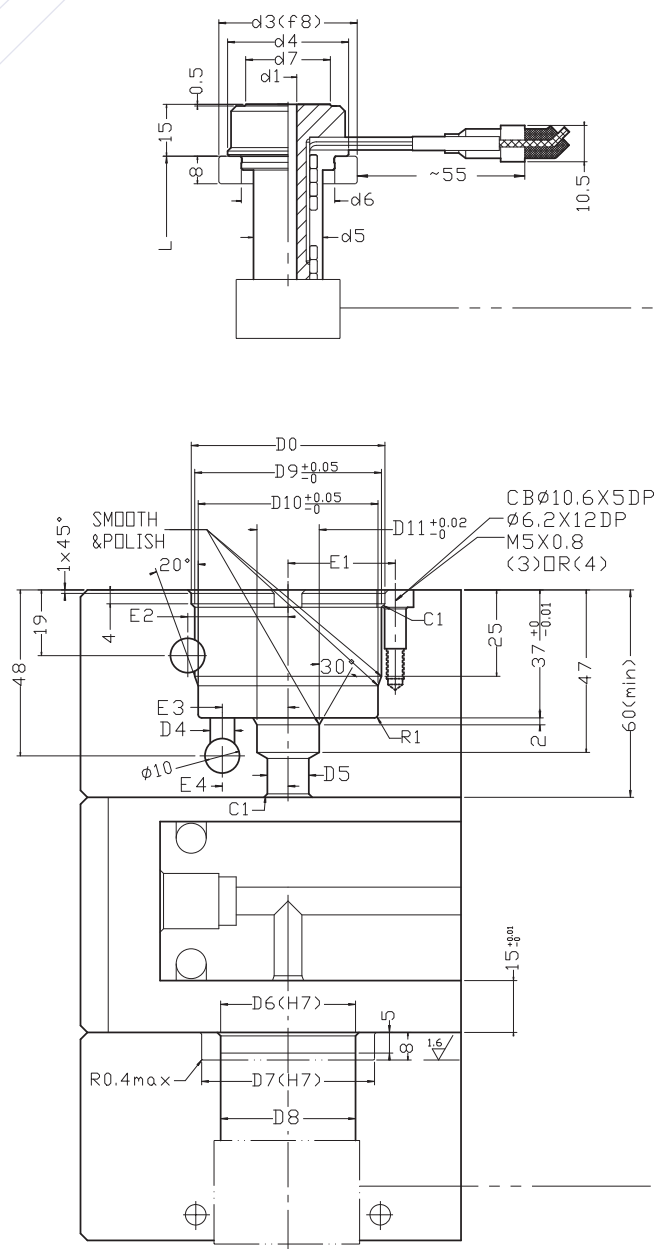
A2 - VOS - 080 - 05

Buse
serie

Type

1

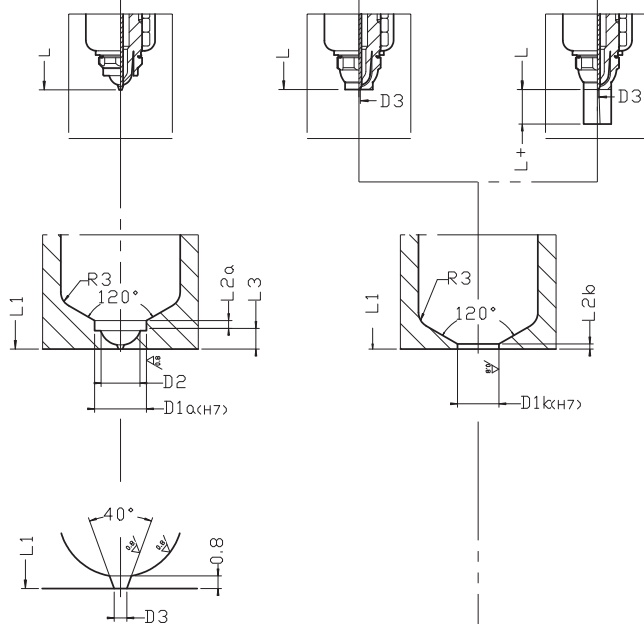
Canal
dia



VOS

VGS

VGX



→ A2 VOS+VGS+VGX Dimension

(mm)

	A2 + VOS VGS VGX																				
	Taille	05						07						10							
Buse	L	40	50	60	80	100	120	40	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	180
	L+	10						15						15							
	d1	5						7						10							
	D3	≥0.8						≥1						≥1.2							
Moule	L1	40.11	50.13	60.15	80.18	100.2	120.3	40.12	60.15	80.19	100.2	120.3	140.3	160.3	60.26	80.32	100.38	120.44	140.50	160.57	180.63
	L2a	2						2.5						2.5							
	L2b	1						1.5						2							
	L3	3.5						3.5						4.5							
	D1a	10						12						18							
	D1b	8						10						14							
	D2	7.5						9						12.5							
	D4	6						6						7							
	D5	12						12						12							
	D6	23						27						39							
	D7	C30,T30						T36,T40,T50						T50							
	D8	23						27						39							

d3:C=Ceramic T=Titanium

→ A2 VOS+VGS+VGX Pièces de rechange



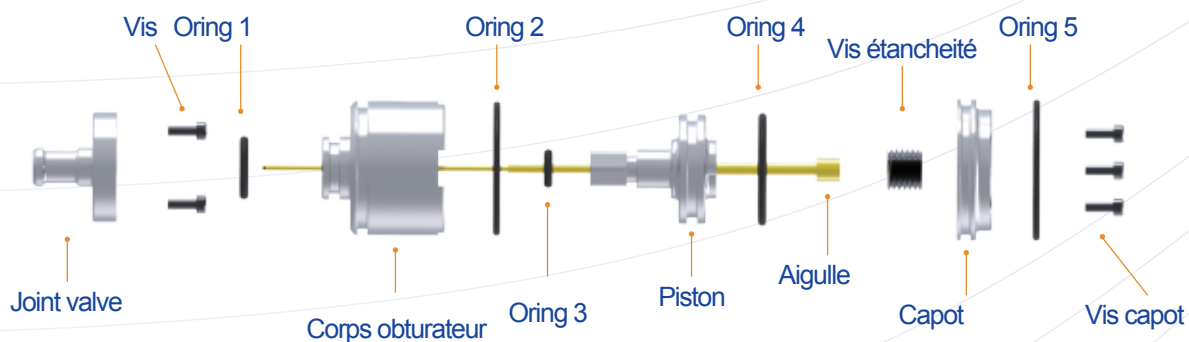
Liste des pièces détachées.

Taille	Buse L	Corps	Résistance	Thermocouple	Réflecteur	Spring Clip
05	40	A2BD104005	CS14120330200	TC00140195	GRFT120120-040	F-S-SPRINGCLIP-1210
	50	A2BD105005	CS14120430200	TC00140200	GRFT120120-050	
	60	A2BD106005	CS14120530200	TC00140210	GRFT120120-060	
	80	A2BD118005	CS14120730200	TC00140220	GRFT120120-080	
	100	A2BD110005	CS14120930200	TC00140220	GRFT120120-100	
	120	A2BD112005	CS14121130200	TC00140250	GRFT120120-120	
07	40	A2BD204007	CS14150310260	TC00140195	GRFT224200-040	F-S-SPRINGCLIP-1410
	60	A2BD206007	CS14150510300	TC00140210	GRFT224200-060	
	80	A2BD208007	CS14150710350	TC00140220	GRFT224200-080	
	100	A2BD210007	CS14150910450	TC00140220	GRFT224200-100	
	120	A2BD212007	CS14151110450	TC00140250	GRFT224200-120	
	140	A2BD214007	CS14151310500	TC00140250	GRFT224200-140	
	160	A2BD216007	CS14151510550	TC00140250	GRFT224200-160	
10	60	A2BD306010	CS14210490400	TC00140210	GRFT334200-060	F-S-SPRINGCLIP-1912
	80	A2BD308010	CS14210690450	TC00140220	GRFT334200-080	
	100	A2BD310010	CS14210890500	TC00140220	GRFT334200-100	
	120	A2BD312010	CS14211090600	TC00140230	GRFT334200-120	
	140	A2BD314010	CS14211290650	TC00140250	GRFT334200-140	
	160	A2BD316010	CS14211490700	TC00140250	GRFT334200-160	
	180	A2BD318010	CS14211690750	TC00140270	GRFT334200-180	

Liste pièces détachées partie avant de buse

Item code	Size 05		Item code	Size 07		Item code	Size 10	
	Embout	Pointe		Embout	Pointe		Embout	Pointe
A3VOS11010	A3OS11010	A3TV109261	A3VOS21212	A3OS21212	A3TV211331	A3VOS31618	A3OS31618	A3TV31438
A3VGS11010	A3GS10810		A3VGS21012	A3GS21012		A3VGS31416	A3GS31416	
A3VGX11010	A3GX10810		A3VGX21012	A3GX21012		A3VGX31416	A3GX31416	

→ A2 Obturateur pièces de rechange



A2VG Obturateur pièces détachées

Taille	Joint valve	Corps obturateur	Piston	Capot	Aiguille	Vis	Vis étanchéité	Vis capot
A2VG05 A2VG07	CPVS063124	CPCY063835	CPPT063136	CPCT064010	PN0415230 PN0620260	M4X8	M12X10	M5X12X10
A2VG10	CPVS093424	CPCY095235	CPPT094536	CPCT095410	PN0935280 PN0935400	M4X8	M12X10	M5X12X10

Size	O-Ring 1	O-Ring 2	O-Ring 3	O-Ring 4	O-Ring 5
A2VG05 A2VG07	ORIN-00228	ORIN-00234	ORIN-00227	ORIN-00233	ORIN-00235
A2VG10	ORIN-00228	ORIN-00226	ORIN-00227	ORIN-00225	ORIN-00224

A2VG Dimension Oobturateur

(mm)

Size	D0	D4	D5	D9	D10	D11	E1	E2	E3	E4
ACCP15230 ACCP20260 ACCP25260	42	6	12	40	38	18	24	23	15	18
ACCP35280 ACCP35400	56	7	12	54	52	18	31	29	19	19

→ A2 NOX Série



NOX

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



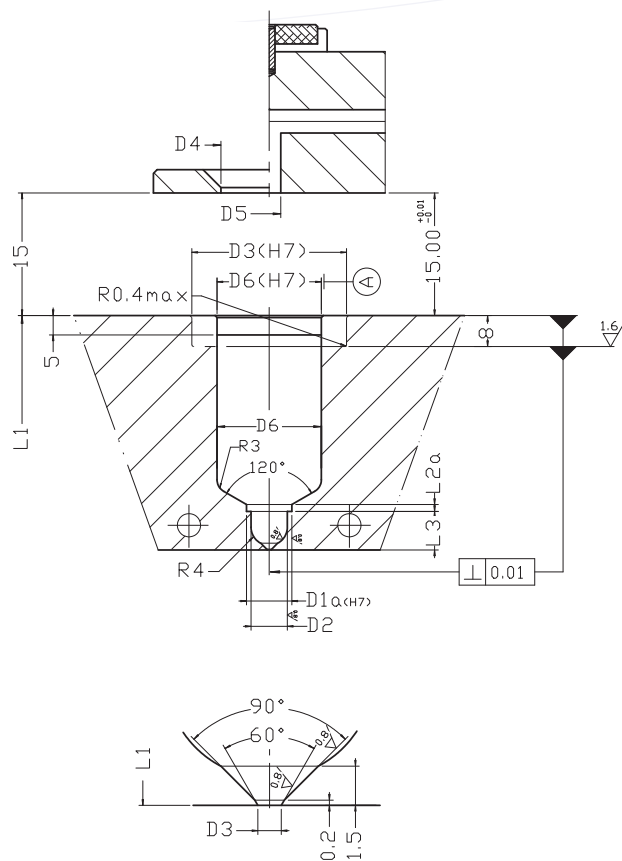
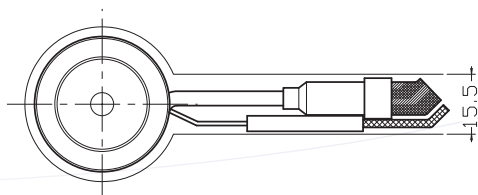
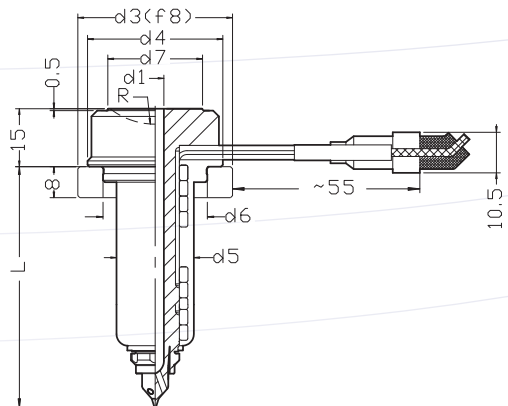
NOX

(mm)

Taille	Taille 05	Taille07
L	45~125	45~165
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

→ **A2 NOX Guide**

**Information de commande:**

A2 - NOX - 085 - 05 - 1 - 3

Buse serie	Type	L	Canal dia	Pointe mat.	Sorties Nbre
---------------	------	---	--------------	----------------	-----------------

Code point:

matière: 1=copper alloy

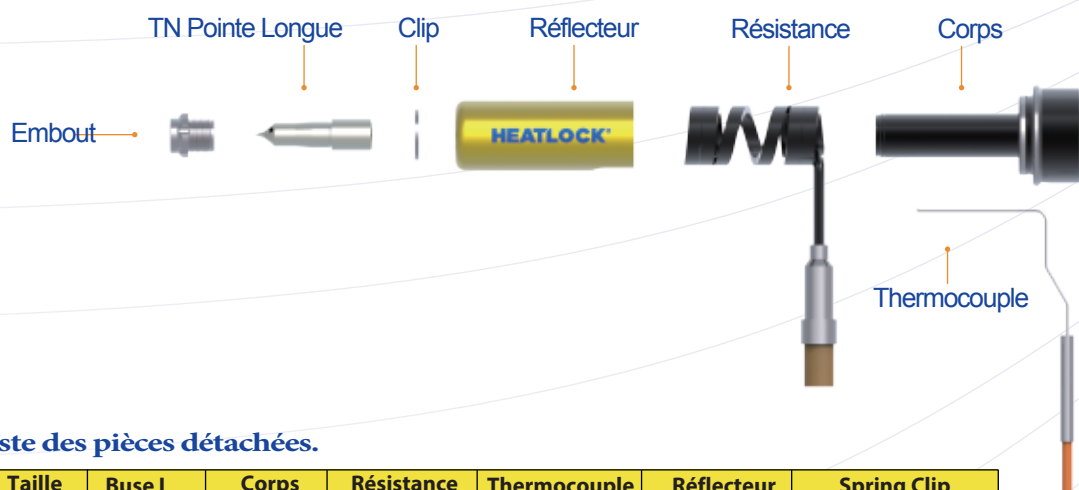
Sortie(s): 1=une sortie, 3=trois sorties

→ A2 NOX Dimension

(mm)														
Buse	A2 NOX													
	Taille	05						07						
	L	45	55	65	85	105	125	45	65	85	105	125	145	165
	d1	5						7						
	d3	C30,T30						T36,T40,T50						
	d4	29						35						
	d5	20						24						
	d6	23						27						
	d7	18						24.5						
Moule	L1	45.11	55.13	65.15	85.18	105.22	125.26	45.12	65.15	85.19	105.23	125.27	145.31	165.34
	L2a	2						2.5						
	L3	8.5						8.5						
	D1a	10						12						
	D2	8						9						
	D3	2≥0.6						3≥0.8						
	D4	20						26.5						
	D5	5						7						
	D6	23						27						
	D7	C30,T30						T36,T40,T50						
	D8	23						27						

d3:C=Ceramic T=Titium

→ A2 NOX Pièces de rechange



Liste des pièces détachées.

Taille	Buse L	Corps	Résistance	Thermocouple	Réflecteur	Spring Clip
05	45	A2BD104005	CS14120330200	TC00140195	GRFT120120-040	F-S-SPRINGCLIP-1210
	55	A2BD105005	CS14120430200	TC00140200	GRFT120120-050	
	65	A2BD106005	CS14120530205	TC00140210	GRFT120120-060	
	85	A2BD118005	CS14120730250	TC00140220	GRFT120120-080	
	105	A2BD110005	CS14120930350	TC00140220	GRFT120120-100	
	125	A2BD112005	CS14121130350	TC00140250	GRFT120120-120	
07	45	A2BD204007	CS14150310260	TC00140195	GRFT224200-040	F-S-SPRINGCLIP-1410
	65	A2BD206007	CS14150510300	TC00140210	GRFT224200-060	
	85	A2BD208007	CS14150710350	TC00140220	GRFT224200-080	
	105	A2BD210007	CS14150910450	TC00140220	GRFT224200-100	
	125	A2BD212007	CS14151110450	TC00140250	GRFT224200-120	
	145	A2BD214007	CS14151310500	TC00140250	GRFT224200-140	
	165	A2BD216007	CS14151510550	TC00140250	GRFT224200-160	



Liste pièces détachées partie avant de buse

Item code	Taille 05		Item code	Taille 07	
	Embout	Pointe		Embout	Pointe
A3NOX110101-1	A3OS11010	A3TN109331-1	A3NOX212121-1	A3OS21212	A3TN211401-1
A3NOX110101-3		A3TN109331-3	A3NOX212121-3		A3TN211401-3

→ A2 MT Série



- facile à installer, facile à utiliser
- Refroidissement rapide du seuil
- Convient pour une injection directe sur de petites pièces
- Pour des poids de pièces jusqu'à 140 grammes
- Isolation en titane en option

Taille	A2MT04	A2MT05
Entraxe	10/16	24/32
L	40~80	80
Canal ϕ	4	5
Seuil ϕ	0.6~1.5	0.6~2

Poids (g)		
Viscosité faible	< 80	< 200
Viscosité moyenne	< 60	< 100
Viscosité haute	*	*

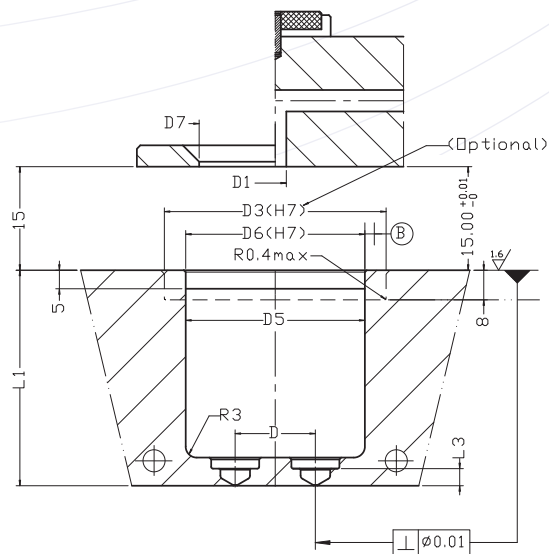
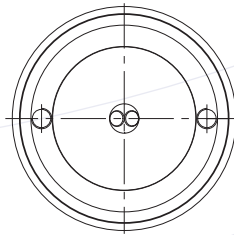
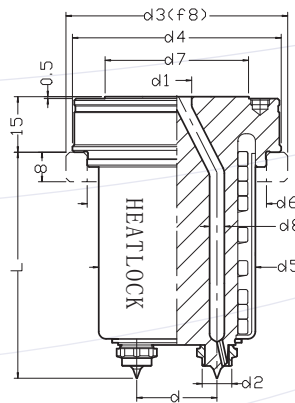
Information de commande :

A2---MT---XX---XXX---XX---X

(Serie) (Taille) (L) (D) (Nbr pts)

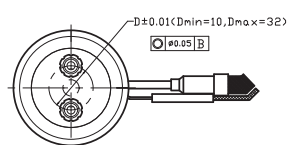
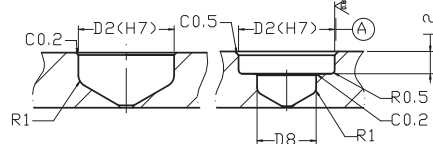
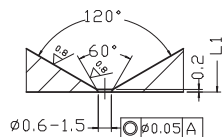
A2 MT 04 040 10 2

→ A2 MT Guide

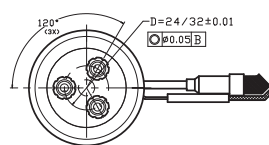


MT04

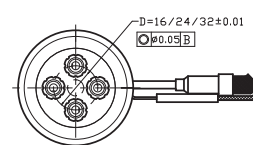
MT05



2 Gates



3 Gates



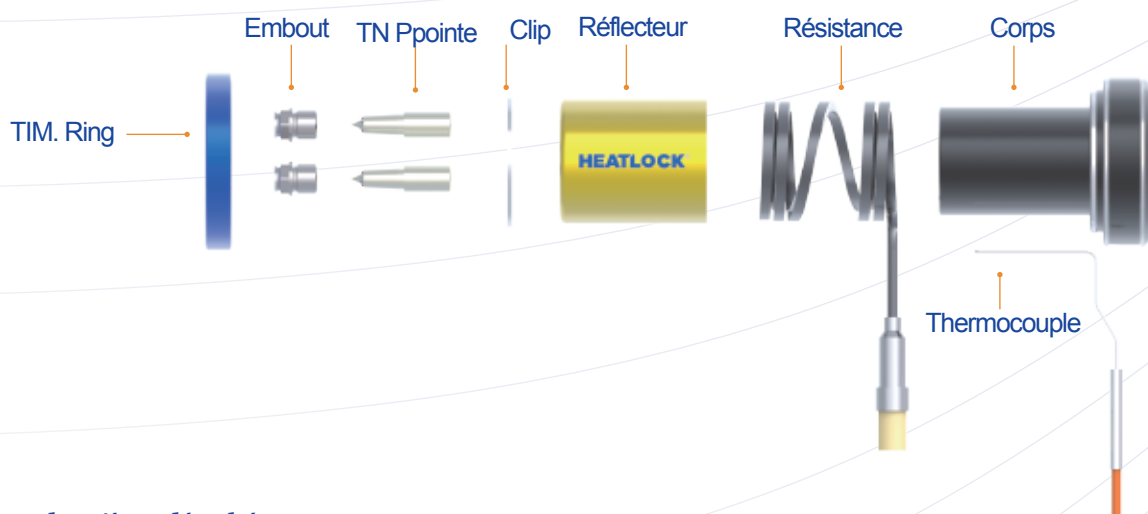
4 Gates

* CC la distance (D) ou la longueur de buse non standard peut être effectuée selon les exigences du client.

→ A2 MT Dimension

	Buse										Moule										
Serie	L	d	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	L1	L2	L3	D	D1	D2	D3	D5	D6	D7	D8
A2MT04040102	40	10	8	8	T50	48	34	39	32	4	40.13	—	4.5	10	8	8	T50	39	39	34	—
A2MT04080102	80										80.23										
A2MT04060162	60	16	8	8	T54	52	38	44	35	4	60.18	—	4.5	16	8	8	T54	44	44	37	—
A2MT04080162	80										80.23										
A2MT04060164	60										60.18										
A2MT04080164	80										80.23										
A2MT05080242	80	24	8	10	T65	61	48	53	44	5	80.23	2	3.5	24	8	10	T65	53	53	46	7.5
A2MT05080243	80																				
A2MT05080244	80																				
A2MT05080322	80	32	8	10	T73	69	56	61	52	5	80.23	2	5.5	32	8	10	T73	61	61	54	7.5
A2MT05080323	80																				
A2MT05080324	80																				

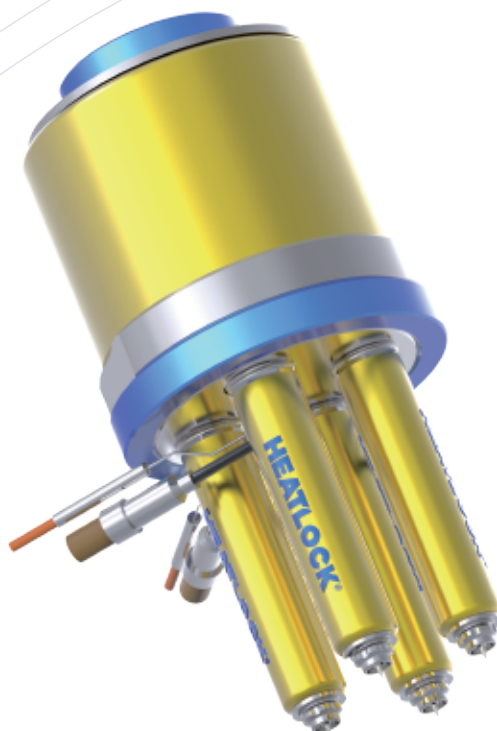
→ A2 MT Pièces de rechange



A2MT Liste des pièces détachées

BuseType	Corps	Pointe	Embout	Résistance	Thermocouple	Réflecteur	Titanium	Spring Clip
A2MT 04	A2MBD04040102	A3TN0465251	A3SL650908	CS14210330300	TC00140210	RFT334200-040	TIM05003908	F-S-SPRINGCLIP-1912
	A2MBD04080102			CS14210690450	TC00140230	RFT334200-080		
	A2MBD04060162		A3SL6509086	CS01280520500	TC00140220	RFT438200-060	TIM05404408	F-S-SPRINGCLIP-2412
	A2MBD04080162			CS01280680600	TC00140230	RFT438200-080		
	A2MBD04060164			CS01280520500	TC00140220	RFT438200-060		
	A2MBD04080164			CS01280680600	TC00140230	RFT438200-080		
A2MT 05	A2MBD05080242	A3TN109281-1	A3OS11010	CS01370720700	TC00140220	MTRFT548073	TIM06505308	F-S-SPRINGCLIP-3517
	A2MBD05080243							
	A2MBD05080244							
	A2MBD05080322			CS01430720900		MTRFT556073	TIM07306108	F-S-SPRINGCLIP-4117
	A2MBD05080323							
	A2MBD05080324							

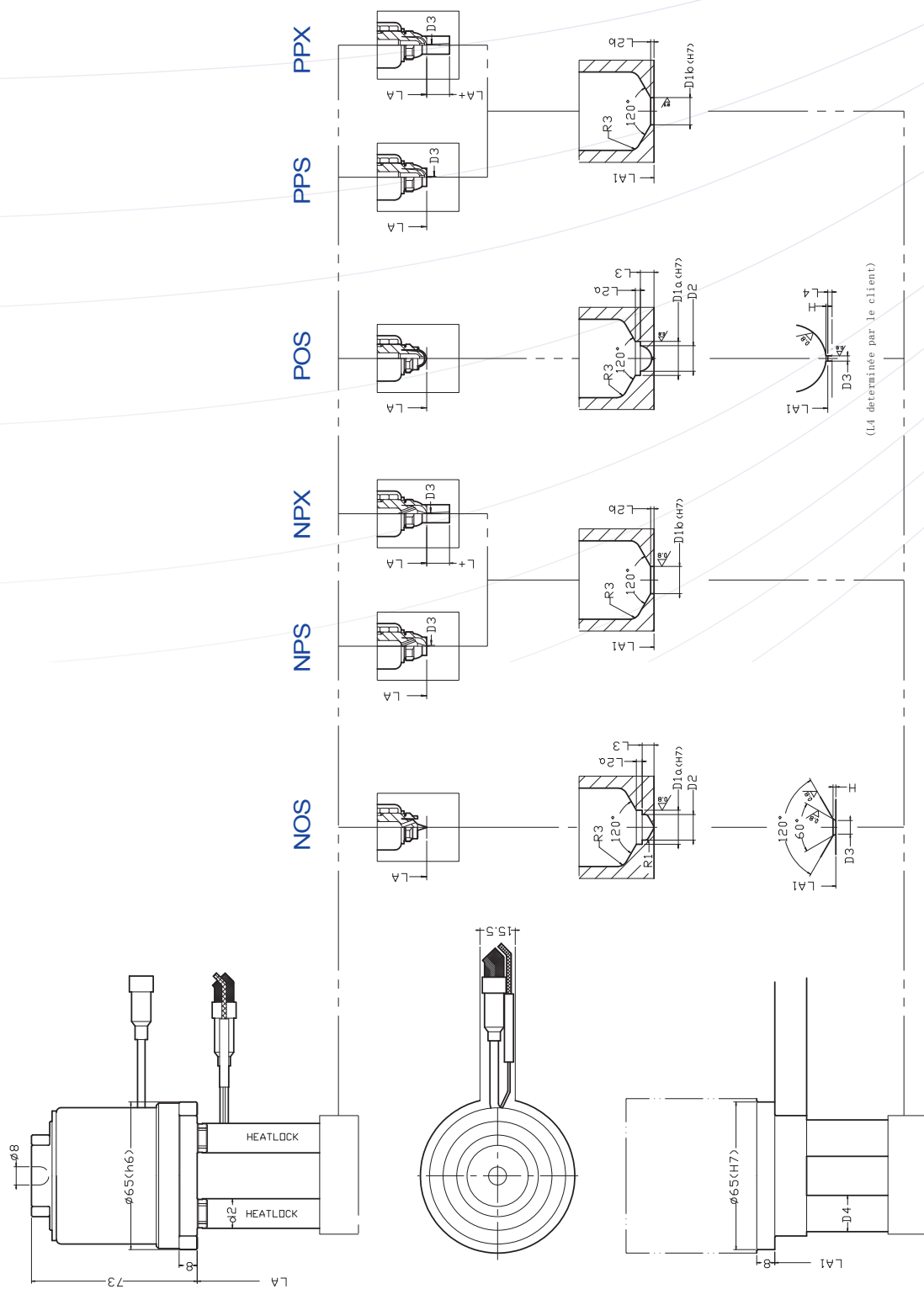
→ Multi Compact



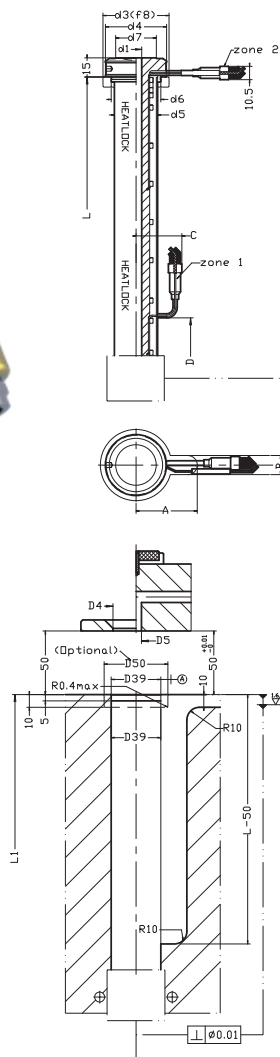
Taille	Ttaille 05
Entraxe	
L	64~114
Canal Ø	4
Seuil Ø	0.6-1.5
Poids (g)	
Viscosité faible	140
Viscosité moyenne	80
Viscosité haute	15

Buse	LA	64	74	94	114
	LA+	6			
	d1	4			
	d2	13			
Moule	LA1	64.15	74.17	94.21	114.25
	L2a	1.1			
	L2b	1			
	L3	1.7			
	D1a	6			
	D1b	3			
	D2	4.5			
	D3	1.5≥0.6			
	D4	15			
	H	0.2			

→ Multi Compact Guide



→ A2-XL Guide



Information de commande:

→ **A2 - NOS - 300 - 24 - 1 - 1**

Buse Type L Canal Pointe Sortie
serie dia mat. Nbr

Codes pointe:

Matière: 1= copper alloy, 2= heard metal
Sortie(s): 1=une sortie, 3= sorties

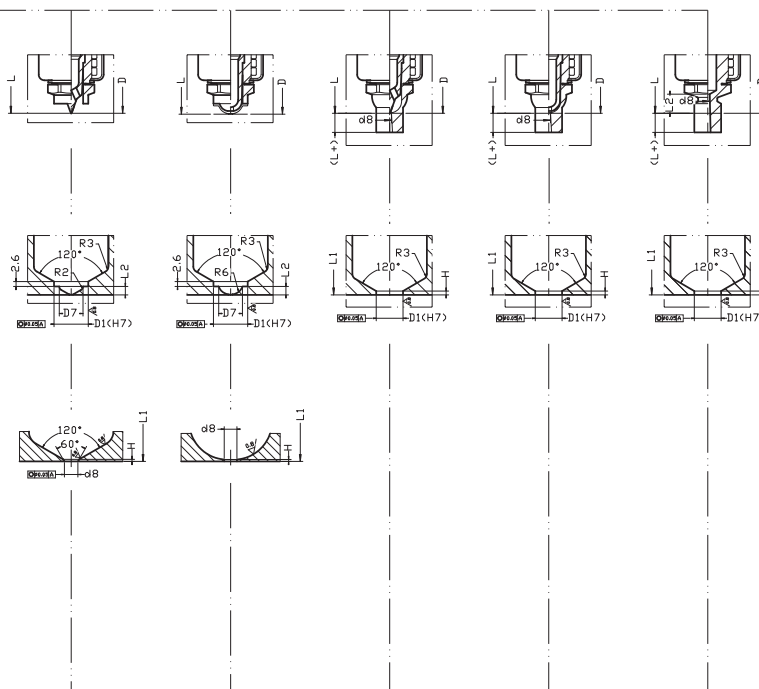
NOS

POS

NPX

PPX

ENX



A2-XL Serie

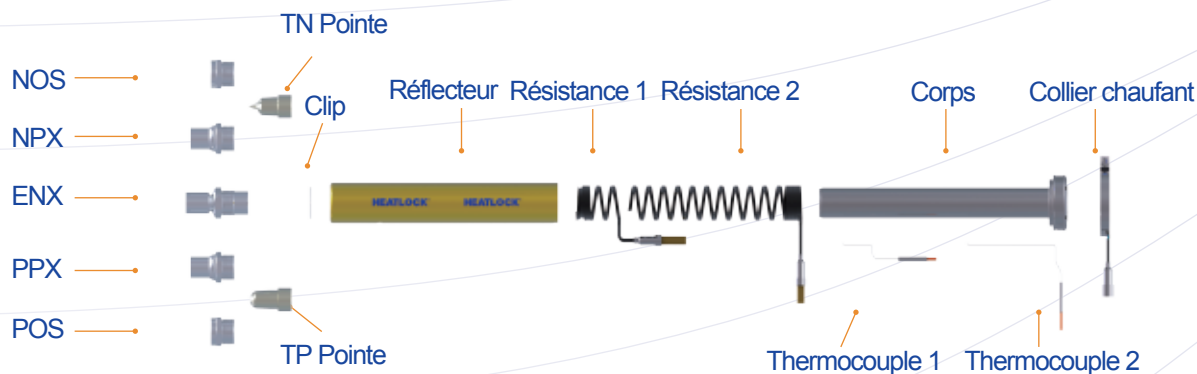
Serie	L	L(+)			d1	d4	d7	d8			L2			H			D1			D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A	A	A
	All	ENX	NPX	PPX	All	All	All	ENX	NPX	PPX	ENX	NOS	POS	ENX	NOS	POS	NPX	PPX	ENX	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
Taille10	200<L<500	10	10		10	48	32	2	≥2		10	4.4	2	0.3			18	14		39	T50	34	9	39	12.5	40	15	35	65
Taille17	250<L<500	20	15		17	52	34.5	3	≥2		10	5.4	2	0.4			26	20		44	T54	37	14	44	18	45	15	40	65

*D3 Dimension: T = Titanium ring

Length Expansion(L1=L+X.XX)

Si vous commandez notre buse longue, nous vous fournirons une notice qui vous indiquera comment usiner l'alésage de la buse.

→ A2-XL Pièces de rechange



Liste des pièces détachées

Buse L	Corps	Rrésistance		Thermocouple		Réflecteur	Collier chauff	Spring Clip
		Résistance1	Résistance2	Thermocouple1	Thermocouple2			
≤ 200	A2BD320010-M	CS14210500250-1	CS14211250500-2-M	TC00140210	TC00140220	RFT334200-M	BH347250	F-S-SPRINGCLIP-1912
≤ 250	A2BD325010-M		CS14211750650-2-M		TC00140230	RFT334250-M		
≤ 300	A2BD330010-M		CS14212250750-2-M		TC00140250	RFT334300-M		
≤ 350	A2BD335010-M		CS14212750900-2-M		TC00140250	RFT334350-M		
≤ 400	A2BD340010-M		CS14213251000-2-M		TC00140270	RFT334400-M		
≤ 450	A2BD345010-M		CS14213751400-2-M		TC00140270	RFT334450-M		
≤ 500	A2BD350010-M		CS14214251500-2-M		TC00140290	RFT334500-M		
≤ 250	A2BD425017-M	CS01280500350-1	CS01281750800-2-M	TC00140210	TC00140230	RFT438250-M	BH451300	F-S-SPRINGCLIP-2515
≤ 300	A2BD430017-M		CS01282250950-2-M		TC00140250	RFT438300-M		
≤ 350	A2BD435017-M		CS01282751200-2-M		TC00140250	RFT438350-M		
≤ 400	A2BD440017-M		CS01283251350-2-M		TC00140270	RFT438400-M		
≤ 450	A2BD445017-M		CS01283751550-2-M		TC00140270	RFT438450-M		
≤ 500	A2BD450017-M		CS01284251750-2-M		TC00140290	RFT438500-M		

Liste pièces détachées partie avant de buse

Item code	Taille 10		Item code	Taille 17	
	Embout	Pointe		Embout	Pointe
A3NOS316181-1	A3OS31618	A3TN314401-1	A3NOS424261-1	A3OS42426	A3TN422451-1
A3NOS316181-3		A3TN314401-3	A3NOS424261-3		A3TN422451-3
A3NOS316183-1		A3TN314403-1	A3NOS424263-1		A3TN422453-1
A3NPX314161-1	A3PX31416	A3TN314401-1	A3NPX420241-1	A3PX42024	A3TN422451-1
A3NPX314161-3		A3TN314401-3	A3NPX420241-3		A3TN422451-3
A3NPX314163-1		A3TN314403-1	A3NPX420243-1		A3TN422453-1
A3ENX31416	A3PPX31416	A3ENX31416	A3ENX42024	A3ENX42024	A3ENX42024
A3POS31618	A3OS31618	A3TP31438	A3POS42426	A3OS42426	A3TP42243
A3PPX31416	A3PX31416		A3PPX42024	A3PX42024	

TN pièces détachées pointe

1 sortie		3 sorties
copper	HBM-CDC	copper
A3TN314401-1	A3TN314403-1	A3TN314401-3
A3TN422451-1	A3TN422453-1	A3TN422451-3

→ **A2 MEGA**

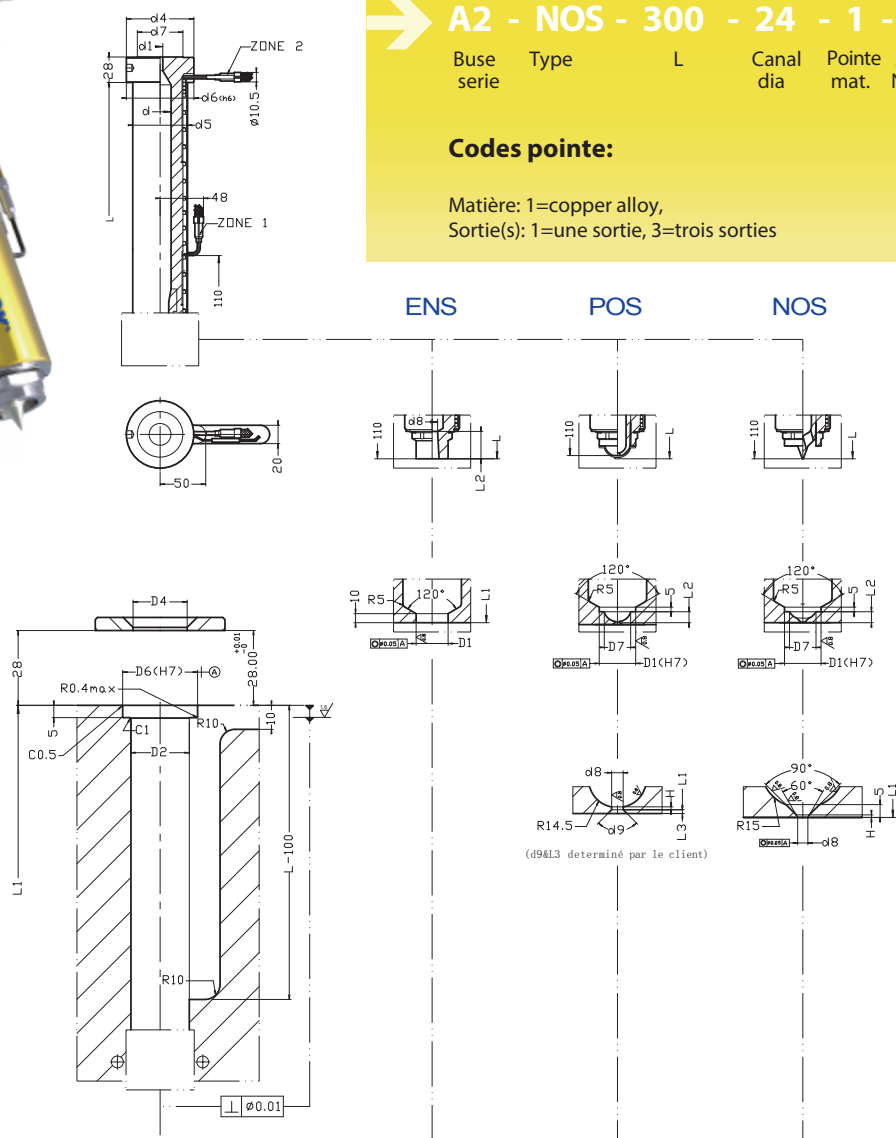


Information de commande:

Buse serie	Type	L	Canal dia	Pointe mat.	sortie(s) Nbre
------------	------	---	-----------	-------------	----------------

Codes pointe:

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

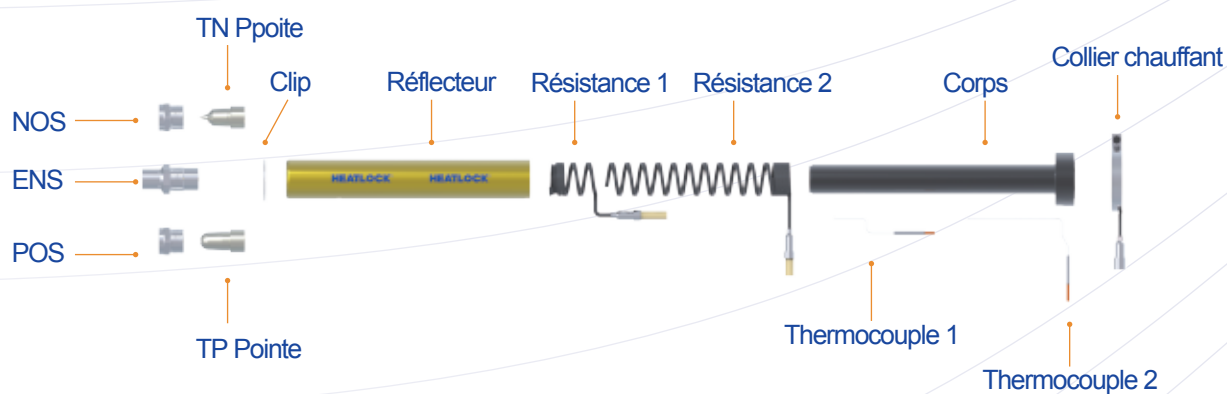


Serie	L	d	d1	d4	d5	d6	d7	d8			L2			H		D1			D2	D4	D6	D7	
	All	All	All	All	All	All	All	ENS	POS	NOS	ENS	POS	NOS	POS	NOS	ENS	POS	NOS	All	All	All	POS	NOS
Taille 24	200<L<500	24	5~10	74	60	74	50	12	≥6	≥4	30	12		1.5	1	35	40	40	64	60	74	29	

Length Expansion($L1=L+X.XX$)

Si vous commandez notre buse longue, nous vous fournirons une notice qui vous indiquera comment usiner l'alésage de la buse.

→ A2 MEGA Pièces de rechange



Liste des pièces détachées

Type	Corps	Résistance		Thermocouple		Réflecteur	Collier chauff	Spring Clip
		Résistance 1	Résistance 2	Thermocouple1	Thermocouple2			
≤ 300	A2BD24300-M	CS01490800750-1	CS01491871800-2-M	TC00140220	TC00140250	RFT2460300-M	BO74015600	F-S-CUSH-00458
≤ 400	A2BD24400-M		CS01492871800-2-M		TC00140270	RFT2460400-M		
≤ 500	A2BD24500-M		CS01493871800-2-M		TC00140330	RFT2460500-M		

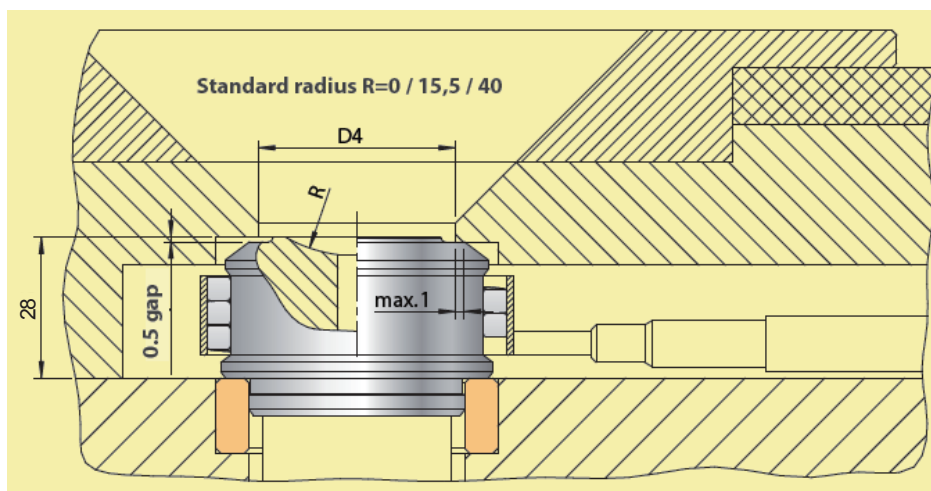
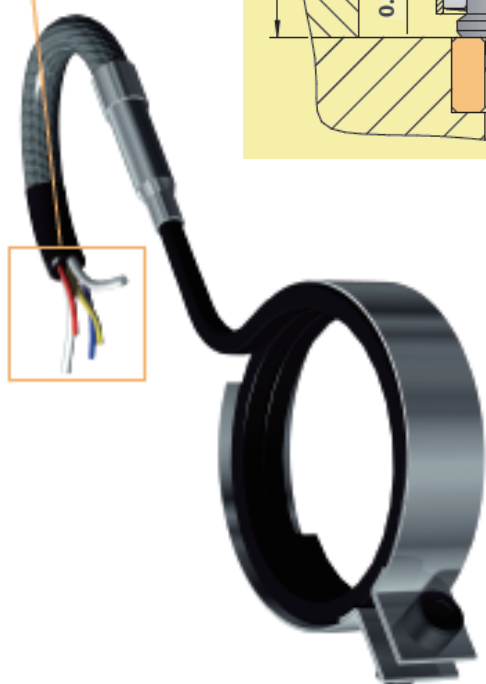
Liste pièces détachées partie avant buse

Item code	Taille 24	
	Embout	Pointe
A3NOS2440401-1	A3OS244040	A3TN2436741-1
A3NOS2440401-3		A3TN2436741-3
A3NOS2440402-1		A3TN2436742-1
A3ENS243540	A3ENS243540	A3ENS243540
A3POS244040	A3OS244040	A3TP31438

Pièces détachées pointe

1 sortie		3 sorties
copper	hard metal	copper
A3TN2436741-1	A3TN2436742-1	A3TN2436741-3

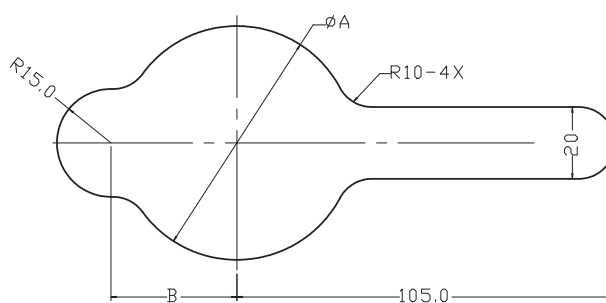
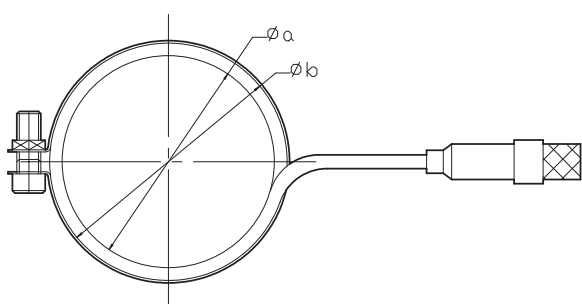
→ A2 Collier chauffant buse



L'utilisation d'un collier chauffant est recommandé pour tous les plastiques sauf PE, PP et PS.

Attention: Connecter la résistance à une zone séparée!
Ne pas connecter pas le collier chauffant en parallèle avec l'élément chauffant en spirale (buse) ou le chauffage du distributeur!

Chauffe	Blanc(2X)	Puissance
	Jaune/Vert	Terre
Thermocouple	Bleu	Moins[-]
	Rouge	Plus[+]



Part NO.	Dimension	a	b	Watts
BH127150	33x10	27	33	150
BH230200	36x10	30	36	200
BH233200	39x10	33	39	200
BH235250	41x10	35	41	250
BH347250	53x10	47	53	250
BH451300	57x10	51	57	300

Part NO.	A	B
BH127150	40	30
BH230200	43	32
BH233200	45	32
BH235250	48	34
BH347250	62	40
BH451300	65	40

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

PI La Prairie-Alex

01100 GROISSIAT

T : +33 (0)4 74 73 00 33

E : info@stavem.com

