

Section 12 - Buses

Sección 12 - Boquillas

12



Buses monobloc
Boquillas monobloque

p.670



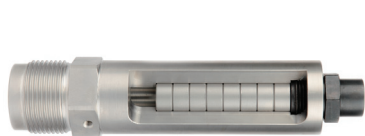
Buses grands modèles
Boquillas grandes modelos

p.672



Buses à chauffage interne
Boquillas de calentamiento interno

p.674



Buses mélangeuses
Boquillas mezcladoras

p.676



Buses de filtration
Boquillas de filtración

p.684



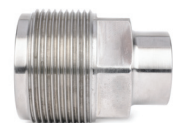
Buses à obturateur
Boquillas con obturador

p.696



Buses type constructeurs
Boquillas tipo constructor

p.708



Adaptateurs
Adaptadores

p.712



Buses à embouts amovibles
Boquillas con puntas intercambiables

p.714

Choix des aciers

Gama de aceros

Choix des aciers / Gama de aceros

Une large gamme d'acier permettant de répondre à l'ensemble de vos problématiques (température, résistance à l'usure et à la corrosion ...)

Type	Résistance		Caractéristiques Composition	Applications	Matière transformée
	Abrasion	Corrosion			
S1			Acier au carbone enrichi en chrome	Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible. Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc	Majorité des matières non chargées : PE, PP, PA ...
S2	*		Acier allié haute résistance avec présence de manganèse et de nickel	La référence BMS : Gamme haute performance pour buse à embout amovibles. 35 Hrc . Pour les matières chargées, préférez les buses traitées de la série HR2	Convient pour tout type de matière même faiblement chargées.
HR2	**	**	taux de chrome important + vanadium	Acier haute résistance, trempé pour une résistance maximum à l'abrasion. Convient tout particulièrement dans le cas de matières chargées. 48/52 Hrc	Matière faiblement chargée < 35%
HR3	***	***	Haute teneur en chrome molybdène et tungstène	Acier fritté issu de la métallurgie des poudres. Excellente résistance à l'usure. La référence incontestable en terme de résistance à l'abrasion et à la corrosion. 55/60 Hrc	Matière fortement chargée > 35/40% PEEK, PEK, LCP, ...
CUNI1		*	Alliage de cuivre et de Nickel	Excellente résistance à la corrosion. Très bonnes propriétés de transfert thermique (7 fois supérieures à l'acier). Ils sont idéaux pour des applications où la température sur l'embout amovible est très importante et lorsqu'il n'est pas possible d'utiliser un collier chauffant. 80 kg/mm²	Tout type de matière non chargée
CUNI2	*	*	Alliage de cuivre et de Nickel enrichi en béryllium	Idem ci-dessus mais d'une nature moins fragile. Proche du 110Kg cette nature de Cu-Ni apporte résistance et durée de vie exceptionnelle tout en conservant de très bonnes caractéristiques de transfert de température. Utilisé notamment pour les embouts de buse. Cu-Ni. 110 Kg/mm²	Tout type de matière non chargée

Disponemos de una amplia gama de aceros para responder a cualquier necesidad (temperatura, resistencia al desgaste y a la corrosión...)

Tipo	Resistencia		Características Composición	Aplicaciones	Materia transformada
	Abrasión	Corrosión			
S1			Acero al carbono enriquecido	Utilizado para la mayoría de boquillas de punta intercambiable. Resistente al desgaste, especialmente adecuado para materias no cargadas. 28/32 Hrc	Mayoría de materias no cargadas: PE, PP, PA ...
S2	*		Acero aleado alta resistencia con presencia de manganeso y níquel	La referencia BMS: gama de alto rendimiento para boquilla de punta intercambiable. 35 Hrc . Para materias cargadas, recomendamos las boquillas tratadas de la serie HR2 .	Apta para cualquier tipo de materia, incluso menos cargada.
HR2	**	**	Tasa elevada de cromo + vanadio	Acero templado altamente resistente a la abrasión. Especialmente concebido para materias cargadas. 48/52 Hrc	Materia poco cargada < 35%
HR3	***	***	Alto contenido de cromo molibdeno y wolframio	Acero sinterizado procedente de la pulvimetalurgia. Resistente al desgaste. La referencia en términos de resistencia a la abrasión y a la corrosión. 55/60 Hrc	Materia muy cargada > 35/40% PEEK, PEK, LCP ...
CUNI1		*	Aleación cobre y níquel	Excelente resistencia a la corrosión. Altas propiedades como transmisor térmico (7 veces superior al acero). Ideal para aplicaciones donde la temperatura de la punta intercambiable es muy elevada y cuando no es posible utilizar un collar calefactor. 80 kg/mm²	Todo tipo de materia no cargada
CUNI2	*	*	Aleación cobre y níquel enriquecido de berilio	Con las anteriores características aunque menos frágil. De aproximadamente 110 kg, esta aleación Cu-Ni aporta una resistencia y una duración excepcional, sin perder su carácter de transmisor térmico. Muy utilizado para las puntas de boquilla. Cu-Ni. 110 kg / mm²	Todo tipo de materia no cargada

Pause café...

Momento de pausa...

Buse à obturateur
Boquillas con obturador



Plus d'informations voir page 702 Para más información, véase página 702

Buses

Boquillas

Buses monobloc / Boquillas monobloque

P. 670



Buses traitées avec une dureté standard de 48/52 Hrc, elles peuvent également être réalisées avec tout autre type d'acier, alliages ou de traitement (Acier technologie des poudres, Cupro nickel à très fort coefficient de transmission de chaleur).

Contactez notre service technico commercial, il saura prendre en compte vos besoins et impératifs de production. Poli miroir pour assurer un bon écoulement de la matière. Ces buses vous apporteront des caractéristiques d'écoulement et une durée de vie beaucoup plus importantes que les buses traditionnelles...

Boquillas tratadas con una dureza estándar de 48/52 Hrc. También pueden fabricarse con cualquier otro tipo de acero, aleado de cobre o mejorado (acero de pulvimetalurgia, cuproníquel con alto coeficiente de transmisión de calor).

Contacte con nuestro servicio técnico comercial que responderá a sus necesidades e imperativos de producción.

Pulido espejo para un mejor flujo de la materia. Estas boquillas se caracterizan por una más alta resistencia y por un mejor flujo de la materia respecto a las boquillas convencionales...

Buses à chauffage interne / Boquillas de calentamiento interno

P. 674



La solution idéale pour toutes les applications haute température avec des buses plongeantes.

Conçues pour une utilisation sur des outillages (ou toute autre application) sur lesquels les entre axes ne sont pas suffisants pour accepter l'emploi de résistances traditionnelles comme les colliers chauffants :

A résistances spiralées (avec ou sans thermocouple)

La solución ideal para cualquier aplicación de alta temperatura con boquillas sumergidas.

Diseñadas para ser utilizadas en utillajes (o cualquier otra aplicación) cuya distancia entre ejes no es suficiente para el uso de resistencias tradicionales como resistencias :

Con resistencias helicoidales (con o sin termopar)

Buses mélangeuses / Boquillas mezcladoras

P. 676



Supprimez les veinages sans apporter de contrainte importante à la matière !

Les deux systèmes disponibles sont constitués d'éléments statiques à fort pouvoir homogénéisant. Aucune pièce en mouvement et une facilité de démontage pour le nettoyage caractérisent ces buses. Elles peuvent être montées avec des filtres ou des obturateurs. Disponibles en deux versions standardisées.

- Éléments statiques type Isomix
- Éléments à haut pouvoir de mélange

Suprime el veteado sin que afecte a la materia !

Los dos sistemas disponibles se basan en elementos estáticos con elevado poder homogeneizante. Ninguna pieza está en movimiento y se pueden desmontar fácilmente para limpiarlas. Estas boquillas pueden montarse con filtros o con obturadores. Disponibles en dos versiones estandarizadas.

- Elementos estáticos tipo Isomix
- Elementos con alto poder de mezcla

Buses de filtration / Boquillas de filtración

P. 684



Spécialement adaptées pour les mouleurs qui utilisent du re-broyé éventuellement pollué ou des moules de production comme des canaux chauds, là où une très bonne filtration est indispensable...

Éliminez rapidement tous les infondus ou les particules (métalliques ou autres) qui viennent endommager vos blocs chauds.

- Disques de filtration
- Filtres à passage forcé
- Filtres à peigne

Especialmente adaptadas para los moldeadores que utilizan remolido eventualmente contaminado o moldes de producción como canales calientes, donde sea necesaria una buena filtración...

Elimine rápidamente todos los infundidos o las partículas (metálicas u otras) que puedan dañar los bloques calientes.

- Discos de filtración
- Filtros de paso forzado
- Filtros de peine

Buses à obturateur / Boquillas con obturador

P. 696



Idéales pour résoudre les problèmes d'écoulement matière. Une large gamme permet de trouver facilement votre solution, y compris pour les matières fortement chargées.

- Ressort externe
- Ressort interne
- A contact
- A vérin hydraulique / pneumatique

Ideales para resolver los problemas de flujo de materia. Una amplia gama para encontrar la mejor solución, incluso para materias de gran carga.

- Resorte externo
- Resorte interno
- De contacto
- Con cilindro hidráulique / neumático

Buses à embout amovible / Boquillas con punta interchangeable

P. 714



Des économies très importantes par rapport aux buses monobloc traditionnelles.

A utiliser en échange standard avec les buses monobloc : remplacez uniquement l'embout lorsque celui-ci est abîmé ou lorsque vous changez de moule.

Un gran ahorro respecto a las boquillas monobloque convencionales.

Recambio para utilizar con las boquillas monobloque: sustituya únicamente la punta cuando esté dañada o cuando cambie de molde.

Buses monobloc / Boquillas monobloque



Acier chrome vanadium traité pour une plus grande durée de vie. Egalement disponibles aciers frittés très haute résistance (technologie des poudres), Cupro-nickels à haut pouvoir de conductivité thermique (disponible désormais en version « dure » pour une plus grande durée de vie).

Acero cromo vanadio tratado para una mayor duración. También está disponible el acero sinterizado de alta resistencia (pulvimetalurgia), Cuproníquel con alto poder de conductividad térmica (disponible en versión "duro" para una mayor duración).

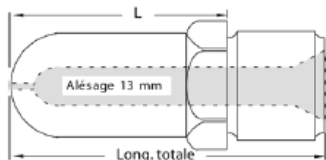


Choix des aciers en fonction de vos spécifications et de vos contraintes !

¡Elija el acero en función de las especificaciones y necesidades !

Filetage Rosca	Longueur hors tout (mm) Longitud total (mm)	Prix en euros / Precios en euros	
		Usage général ou nylon Uso general o para nilón	Type ABS Tipo ABS
Filetage jusqu'à un diamètre de 50 mm Hasta 50 mm	jusqu'à 70	140,40	170,11
	70-125	184,91	209,55
	150	202,18	226,82
	175	219,39	244,09
	200	236,66	261,30
	225	253,93	278,57
	250	273,62	298,32
	300	290,89	318,01
Filetage avec un diamètre de 51 à 69 mm De 51 a 69 mm	350	308,16	332,80
	125	214,50	234,19
	150	236,66	261,30
	175	263,78	288,42
	200	290,89	315,53
	225	318,01	342,65
	250	345,12	369,76
	300	372,24	396,88
	350	399,35	423,99

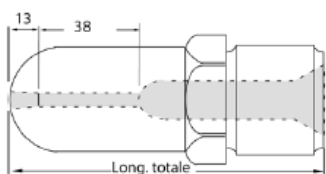
Usage général / Uso general



Conception standard à passage libre pour un usage général. Procure une résistance à l'écoulement minimale et une contre pression minimale. Section de passage Ø 12,7 mm en standard si aucune spécification particulière ne nous est communiquée.

Diseño estándar con paso libre para uso general. Proporciona una resistencia del flujo y una contrapresión mínimas. Sección de paso Ø 12,7 mm estándar si no se especifica lo contrario.

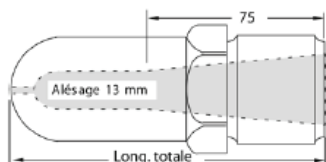
Type nylon à cône inversé / Tipo nilón de cono invertido



Pour une utilisation avec les polyamides, acryliques et autres matières coûteuses et sensibles à la chaleur. La matière s'écoule sur une longueur de 38,1 mm à travers un canal de 3,17 mm puis dans un cône inversé de longueur 25 mm. La carotte casse à l'intérieur du nez et réduit les bavures.

Para utilizar con poliamidas, acrílicos y otras materias costosas y sensibles al calor. La materia fluye en una longitud de 38,1 mm a través de un canal de 3,17 mm y en un cono invertido de 25 mm de longitud. El bebedero se rompe en el interior del orificio y reduce las rebabas.

A cône complet – type ABS / Con cono completo – tipo ABS



Pour une utilisation avec de l'ABS, du PVC et toute autre matière visqueuse. Réduit les échauffements et les zones de retenue de matière. Nous recommandons des ouvertures importantes pour réduire la résistance à l'écoulement. Cône de 76,2 mm de long depuis la zone d'ouverture arrière, canal interne lg 12,7 mm.

Para utilizar con ABS, PVC y cualquier otra materia viscosa. Reduce el calentamiento y las zonas de retención de materia. Se recomienda aberturas importantes para reducir la resistencia al flujo. Cono de 76,2 mm de largo desde la zona de abertura posterior, canal interno long. 12,7 mm.

Plan navette

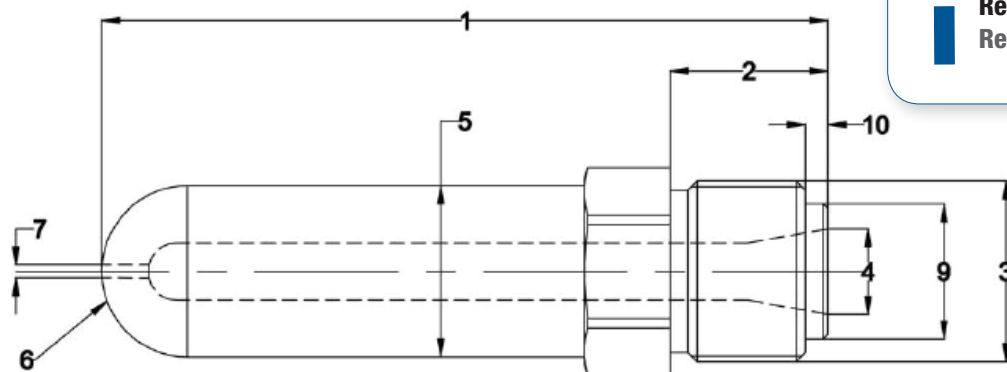
Buses monobloc et buses type constructeur

Plano base

Boquillas monobloque y boquillas de tipo constructor



Remplir la fiche matière page 811
Rellenar la ficha materia página 811



Toutes nos buses sont polies avec le plus grand soin. Ces plans de principe sont valables pour l'ensemble de nos buses monoblocs; voir la liste des pièces constructeurs dans la dernière section de ce catalogue, notamment pour les buses spécifiques. Nous réalisons également tout type de buse sur plan.

Todas nuestras boquillas están pulidas con el máximo cuidado. Estos planos de base son válidos para el conjunto de boquillas monobloque; ver la lista de piezas tipo constructores en la última sección de este catálogo, especialmente para las boquillas específicas. Realizamos cualquier tipo de boquilla sobre plano.

- (1) Longueur totale / Longitud total
- (2) Longueur du filetage / Longitud de la rosca
- (3) Type de filetage / Tipo de rosca (36 x 2, 1 - 1/2" -12, ...)
- (4) Ouverture arrière / Abertura posterior
- (5) Corps de la buse / Cuerpo de la boquilla (25, 38, 50mm)
- (6) Rayon / Radio (12,7mm, 15mm, 16mm, 19mm, 35 mm)
- (7) Orifice / Orificio (1.5, 2.5, 3, 4,)
- (8) Design interne / Diseño interno
- (usage général, type nylon cône inversé, alésage conique complet type ABS) / (uso general, tipo nilón cono invertido, diámetro cónico completo tipo ABS)
- (9) Ø relief / Ø relieve
- (10) longueur relief / Longitud relieve

Machine / Máquina: Modèle / Modelo : Année / Año :

Nom / Nombre : Société / Empresa :

Adresse / Dirección :

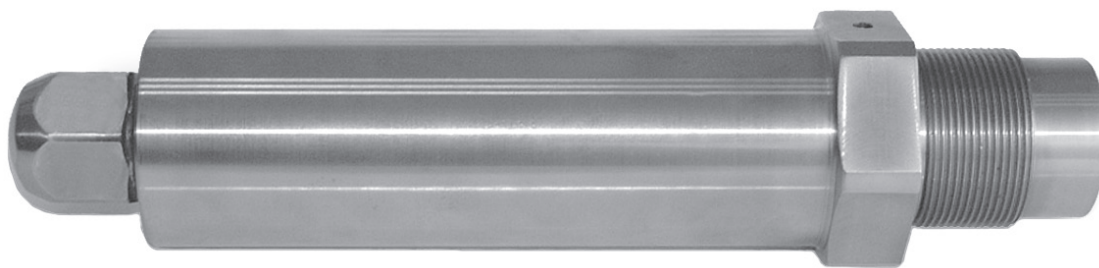
Ville / Población : Code Postal / Código postal :

Tél. / Tel. : Fax. :

Email :

Buses grands modèles / Boquillas grandes modelos

Pour des injections de gros volumes
Para inyecciones de grandes volúmenes



Les buses standard ont un alésage de 12,7 mm de diamètre ce qui donne une section de passage de 127 mm². Ces buses grand modèle ont un alésage de Ø 19 mm ce qui donne une section de passage de 283 mm² ce qui correspond à une capacité d'injection d'un volume de plus de 2 fois supérieur aux buses conventionnelles. Recommandées pour une utilisation à la place des buses à passage direct de 1/2" pour le moulage de gros volumes injectables. Une réduction graduelle de la section de passage du flux du Ø de la vis au Ø intérieur du corps de buse au Ø de 3/8" de l'embout à celui de l'orifice cause moins de turbulences matière et donc moins de perte de charge ; également moins de risque d'avoir des surchauffes matière, notamment à cause d'une élévation importante de la pression. Disponible pour toute marque et modèle de machine en longueur de 125 à 500 mm.

Las boquillas estándar tienen un diámetro de 12,7 mm, lo que permite una sección de paso de 127 mm². Estas boquillas de modelo grande tienen un diámetro de Ø 19 mm, lo que comporta una sección de paso de 283 mm², que corresponde a una capacidad de inyección de un volumen 2 1/4 superior a las boquillas convencionales. Recomendadas para sustituir a las boquillas de paso directo de 1/2" para el moldeo de grandes volúmenes inyectables. Una reducción gradual de la sección de paso del flujo del Ø del tornillo al Ø interno del cuerpo de boquilla al Ø de 3/8" de la punta al orificio causa menos turbulencias de materia y, por lo tanto, menos contrapresión; asimismo hay menos posibilidades de tener un sobrecalentamiento de la materia, sobre todo debido a un aumento importante de la presión. Disponible para cualquier marca y modelo de máquina de 125 a 500 mm de longitud.

Acier type S1 / Acero tipo S1

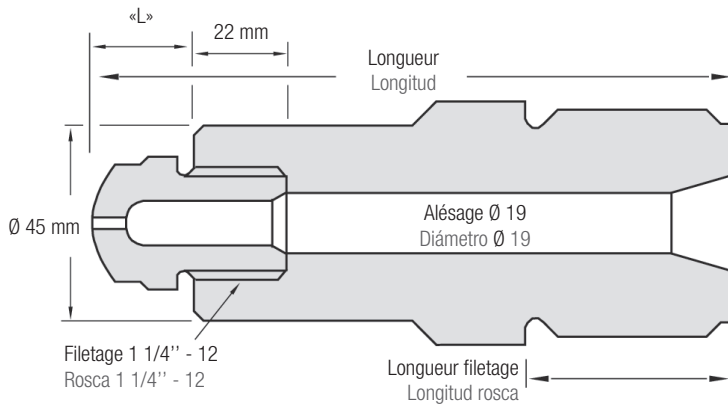
Longueur / Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
	jusqu'à 50 mm / Hasta 50 mm		de 51 mm à 69 mm / De 51 mm a 69 mm	
	Corps de buse / Cuerpo de boquilla	Corps et embout / Cuerpo y punta	Corps de buse / Cuerpo de boquilla	Corps et embout / Cuerpo y punta
125	184,91	298,85	276,10	387,05
150	229,29	340,25	320,48	431,50
175	276,10	387,00	364,87	475,80
200	295,73	426,50	411,67	522,60
225	352,55	463,50	456,06	567,00
250	391,93	512,76	502,92	613,85
300	453,58	564,50	608,90	719,85
350	566,99	677,95	717,36	828,30
400	680,40	791,35	825,82	936,75
450	793,76	904,70	931,81	1042,75
500	907,17	1018,10	1040,27	1151,20

Plan navette

Buses grands modèles

Plano base

Boquillas grandes modelos



Remplir la fiche matière page 811
Rellenar la ficha materia página 811

Type : Tipo : Busés Grands Modèles Boquillas grandes modelos	Longueur d'embout : Longitud de la punta : Longueur 48 mm (1) Longitud 48 mm (1) Longueur 70 mm (2) Longitud 70 mm (2)	Rayon d'embout : Radio de punta :	Orifice : Orificio : <table><thead><tr><th>Orifice Orificio</th><th>Suffixe Código</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,5 mm</td><td>I</td></tr><tr><td>2,5 mm</td><td>J</td></tr><tr><td>3 mm</td><td>K</td></tr><tr><td>4 mm</td><td>L</td></tr><tr><td>5 mm</td><td>M</td></tr><tr><td>6 mm</td><td>N</td></tr><tr><td>8 mm</td><td>O</td></tr><tr><td>9,5 mm</td><td>P</td></tr></tbody></table>	Orifice Orificio	Suffixe Código	1,5 mm	I	2,5 mm	J	3 mm	K	4 mm	L	5 mm	M	6 mm	N	8 mm	O	9,5 mm	P
Orifice Orificio	Suffixe Código																				
1,5 mm	I																				
2,5 mm	J																				
3 mm	K																				
4 mm	L																				
5 mm	M																				
6 mm	N																				
8 mm	O																				
9,5 mm	P																				
KN	1	6	K																		

Pour commander votre buse :

exemple : **KN16K**

Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Para el pedido de la boquilla :

Ejemplo : **KN16K**

Boquilla de tipo universal (**GP**), longitud 38 mm (**1**), radio de la punta 15 mm (**6**) y orificio 3 mm (**K**)



Options et pièces de rechange

1. Trou de sonde sur méplat
2. Pour les thermocouples voir pages 82 à 113
3. Pour les colliers chauffants voir pages 29 à 37

Opciones y piezas de recambio

1. Agujero de sonda sobre plano
2. Para termopares, ver páginas 82 a 113
3. Para collares calefactores, ver páginas 29 a 37

Machine / Máquina : Modèle / Modelo : Année / Año :

Nom / Nombre : Société / Empresa :
 Adresse / Dirección :
 Ville / Población : Code Postal / Código postal :
 Tél. / Tel. : Fax :
 Email :

Buses à chauffage interne / Boquillas de calefacción interna



La solution idéale pour toutes les applications haute température avec des buses plongeantes.

Conçues pour une utilisation sur des outillages (ou toute autre application) sur lesquels les entre axes ne sont pas suffisants pour accepter l'emploi de résistances traditionnelles comme les colliers chauffants.

Nos buses sont proposées avec des résistances spiralées avec thermocouple.

Ses caractéristiques :

Nouvelle sortie tangentielle.

Positionnement réglable de la sortie sur 360°.

Capot de protection bruni pour une protection optimale contre la corrosion.

Vis de fixation sans tête à téton M5 : encombrement limité.

Buse entièrement réalisée en acier traité 110 Kg ou 48/52 Hrc sur demande.

Thermocouple incorporé.

Avantages :

Plus de colliers chauffants.

Plus de problème de dégradation des colliers due aux fuites de matière.

Retour sur investissement plus rapide.

Une puissance de chauffe supérieure au collier chauffant = Démarrage plus rapide. Thermocouples incorporés.

La solución ideal para cualquier aplicación de alta temperatura con boquillas de sumersión.

Diseñadas para ser utilizadas en herramientas (o en cualquier otra aplicación) cuyo espacio entre ejes no es suficiente para aceptar resistencias convencionales como collares calefactores.

Proponemos boquillas con resistencias helicoidales con termopar.

Características :

Nueva salida tangencial.

Posicionamiento regulable de la salida a 360°.

Capuchón de protección pulido para una mejor protección contra la corrosión.

Prisionero con espiga M5 : sobrecarga limitada.

Boquilla de acero mejorado 110 kg o 48/52 Hrc bajo pedido.

Termopar incorporado.

Ventajas :

Sin necesidad de collares calefactores.

Sin problemas de degradación de collares debido a las fugas de materia.

Retorno más rápido de la inversión.

Mayor calentamiento respecto al collar calefactor = arranque más rápido.

Termopar incorporado.



Formulaire de commande pour une résistance de rechange

Voir page 53 du catalogue.

Pedido para una resistencia de recambio

Ver página 53 del catálogo.

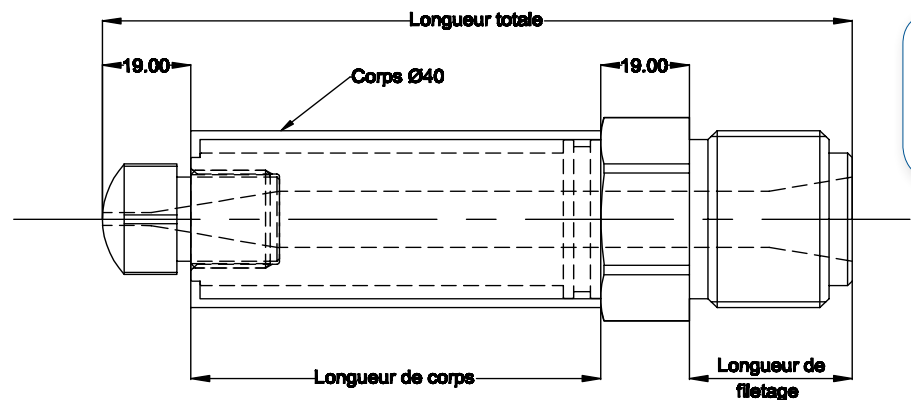


Plan navette

Buses à chauffage interne

Plano base

Boquillas de calentamiento interno



Remplir la fiche matière page 811
Rellenar la ficha materia página 811

1. Pour commander votre buse / Pedido de boquilla :

Réf. / Ref. : Type de buse / Tipo de boquilla * + IH + Longueur de corps / Longitud de cuerpo (100)

* Retrouvez votre type de buse sur notre catalogue général dans la section buse à embout amovible à partir de la page 714.
Encuentre el tipo de boquilla que necesita en nuestro catálogo general en la sección de boquillas de punta intercambiable, a partir de la página 714.

Exemple : **EYEH100**
Machine Engel 90 (**EYE**) + **IH** + Longueur de corps 100 mm (**100**)

Ejemplo : **EYEH100**
Máquina Engel 90 (**EYE**) + **IH** + Longitud de cuerpo 100 mm (**100**)

2. La résistance / La Resistencia :

Longueur de corps mm Longitud de cuerpo mm	Résistance 4,2 x 2,2 Resistencia 4,2 x 2,2		
	Puissance (w) Potencia (w)	Réf. Ref.	Formage Conformado
30	250	0220350250TC	formage Ø30 sur 20mm / Formado Ø30 en 20 mm
50	330	0220450330TC	formage Ø30 sur 40mm / Formado Ø30 en 40 mm
75	620	0220800620TC	formage Ø30 sur 65mm / Formado Ø30 en 65 mm
100	850	0221000850TC	formage Ø30 sur 90mm / Formado Ø30 en 90 mm
125	1100	* sur demande / sobre pedido	formage Ø30 sur 115mm / Formado Ø30 en 115 mm
150	1200	* sur demande / sobre pedido	formage Ø30 sur 140mm / Formado Ø30 en 140 mm

3. L'embout amovible / Punta intercambiable :

Les buses sont livrées avec un embout standard (longueur 38mm), avec rayon et ouverture selon vos besoins :

Pour commander votre embout :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Las boquillas se entregan con una punta estándar (longitud 38 mm), con radio y abertura según sus necesidades :

Para pedir una punta :

Ejemplo : **GP16K**
Boquilla de tipo universal (**GP**), longitud 38 mm (**1**), radio de punta 15 mm (**6**) y orificio 3 mm (**K**).

Type : Tipo :	Longueur d'embout : Longitud de punta :	Rayon d'embout : Radio de punta :	Orifice : Orificio :																		
Type Universel (GP) Type Nylon (NRT) Type ABS (ABS) GP : Usage universel / Uso universal NRT : Type Nylon / Tipo nilón ABS : Type ABS / Tipo ABS		35mm (8) 19mm (7) (3/4") 15mm (6) 12.7mm (5) (1/2") conique 120° (4) cône 90° (3) conique 60° (2)	<table><tr><th>Orifice Orificio</th><th>Suffixe Código</th></tr><tr><td>1,5 mm</td><td>I*</td></tr><tr><td>2,5 mm</td><td>J*</td></tr><tr><td>3 mm</td><td>K</td></tr><tr><td>4 mm</td><td>L</td></tr><tr><td>5 mm</td><td>M</td></tr><tr><td>6 mm</td><td>N</td></tr><tr><td>8 mm</td><td>O</td></tr><tr><td>9,5 mm</td><td>P</td></tr></table>	Orifice Orificio	Suffixe Código	1,5 mm	I*	2,5 mm	J*	3 mm	K	4 mm	L	5 mm	M	6 mm	N	8 mm	O	9,5 mm	P
Orifice Orificio	Suffixe Código																				
1,5 mm	I*																				
2,5 mm	J*																				
3 mm	K																				
4 mm	L																				
5 mm	M																				
6 mm	N																				
8 mm	O																				
9,5 mm	P																				
GP	1	6	K																		

* orifice minimum en NRT et ABS = 3 mm / orificio mínimo en NRT y ABS = 3 mm

Buses mélangeuses

Boquillas mezcladoras



Supprimez les veinages sans apporter de contrainte importante à la matière !

Elimine el veteado sin que afecte a la materia !

Une homogénéité du mélange est souvent insatisfaisante selon :

- la distribution des agents (colorants, additifs, agents de gonflage) les stries de colorant, marbrures, tailles de cellules irrégulières
- l'uniformité de la température : différences de viscosité exemple, variation des épaisseurs de paroi, déformation, tailles de cellules irrégulières

But d'un mélangeur statique : l'homogénéisation du mélange, c'est à dire la création d'une matière uniforme qui est semblable dans tous ses composants.

Les applications sont pour le contrôle de mesure des feuilles et films, distribution et uniformité de la taille des cellules, paroi du tube, fils et câbles et autres issues relatives à l'épaisseur.

Les deux systèmes disponibles sont constitués d'éléments statiques à fort pouvoir homogénéisant. Aucune pièce en mouvement et une facilité de démontage pour le nettoyage caractérisent ces buses. Elles peuvent être montées avec des filtres ou des obturateurs.

Disponibles en deux versions standardisées :

Eléments type **ISOMIX** - page 678
Elementos tipo **ISOMIX** - página 678



Una homogeneidad de la mezcla es a menudo insatisfactoria según:

- La distribución de los agentes (colorantes, aditivos, agentes de soplado, estrías de colorante, jaspeado, tamaño de células irregular)
- La uniformidad de la temperatura: diferencias de viscosidad, variación en el grueso de pared, deformación, tamaño de células irregular

Finalidad de un mezclador estático: conseguir la homogenización de la mezcla, es decir, una materia uniforme en todos sus componentes.

Las aplicaciones son para el control de medida de hojas y films, distribución y uniformidad del tamaño de las células, pared del tubo, hilos y cables y otros aspectos relativos al grosor.

Los dos sistemas disponibles están constituidos de elementos estáticos con gran poder homogeneizante. Estas boquillas son fáciles de desmontar para lavarlas y ninguna pieza está en movimiento. Se pueden montar con filtros u obturadores.

Disponibles en dos versiones estándar :

Eléments type **à haut pouvoir de mélange** - page 680
Elementos tipo **alto poder de mezcla** - página 680



Buses à éléments de mélanges/ Boquillas con elementos de mezclado



Economie sur colorants Réduction des temps de cycles Meilleure homogénéisation de la matière

La buse mélangeuse à éléments statiques BMS incorpore des éléments spécifiques de mélange appelés ISG (générateur de surface inter facial). 4,5 ou 6 éléments en inox sont insérés dans un alésage spécial. Ces pièces génèrent un flux qui procure un plus grand pouvoir de mélange. Moins de colorants de type sec ou de concentrés sont nécessaires pour obtenir une dispersion uniforme et un mélange beaucoup plus homogène. Un retour sur investissement rapide est ainsi réalisé par l'économie de colorants ; les temps de cycle sont améliorés grâce notamment à une température de mélange en moyenne plus faible.

Avantages

Les avantages sont nombreux. Cependant les plus pertinents pour la plupart des mouleurs sont certainement les économies effectuées sur les colorants secs ou les concentrés ainsi que les réductions de temps de cycle. Les économies sur les colorants sont proches des 10 à 20%.

Les réductions de temps de cycle proviennent d'une meilleure homogénéisation de la matière et un temps de dosage vis moins important (une grande partie du mélange est effectuée par la buse et non plus par la vis). Grâce à un cheminement matière optimum et aucune pièce en mouvement, la buse est très fiable et génère peu de pertes de charges sur le flux de matière.

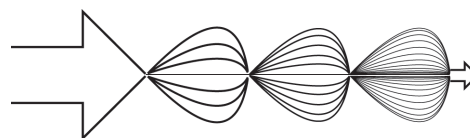
Ahorro en colorantes Reducción de los tiempos de ciclo Mejor homogeneización de la materia

La boquilla mezcladora con elementos estáticos BMS incorpora elementos específicos de mezcla llamados ISG (generador de superficie interfacial). Se introducen 4, 5 ó 6 elementos de acero inoxidable en un diámetro interior especial. Estas piezas generan un flujo que proporciona un gran poder de mezcla. Se requieren menos colorantes de tipo seco o concentrados para conseguir una dispersión uniforme y una mezcla mucho más homogénea. Se consigue un retorno rápido de la inversión en el ahorro de colorantes; se mejoran los tiempos de ciclo gracias a una temperatura de mezcla de media más débil.

Ventajas

Existen numerosas ventajas. Sin embargo, las más pertinentes para la mayoría de moldeadores son el ahorro sobre los colorantes secos o los concentrados, así como la reducción del tiempo de ciclo. El ahorro en colorantes alcanza el 10-20%.

La reducción del tiempo de ciclo se consigue por una mejor homogeneización de la materia y un tiempo de dosificación del husillo menor (el husillo deja paso a la boquilla que realiza la mayor parte de la mezcla). Gracias a un óptimo encaminamiento de la materia y sin unas piezas en movimiento, la boquilla es muy fiable y genera pocas pérdidas de carga sobre el flujo de la materia.

Buses à éléments de mélanges / Boquillas con elementos de mezclado**Type ISOMIX / Tipo ISOMIX**Mélange à Action Radiale Forcée
Mezcla de acción radial forzada**Principe de fonctionnement**

Le système est constitué d'éléments statiques mélangeurs insérés dans un corps de buse spécialement usiné. Il n'y a aucune pièce en mouvement et chacune d'elle peut être retirée pour le nettoyage. Chaque pièce est usinée sur sa face supérieure de telle sorte que mises bout à bout elles forment ensemble une chambre en forme de tétraèdre.

4 trous sont réalisés en oblique dans chaque élément de telle sorte que la matière près de la périphérie à l'entrée émerge au milieu sur la face de sortie. Par ce concept unique, un ensemble de 5 éléments générera 1024 couches dans le process de mélange au point de sortie (4 096 avec 6 éléments). Ce concept présente une amélioration sans comparaison avec les anciennes générations de mélangeurs incorporant différents types de mélangeurs (Plus adaptés à des injections basse pression).

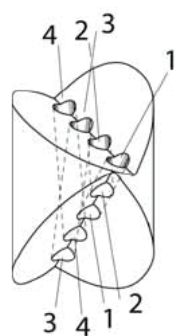
Principio de funcionamiento

El sistema se basa en elementos estáticos mezcladores insertados en el cuerpo de la boquilla mecanizado. No hay ninguna pieza en movimiento y cada una puede ser retirada para ser limpiada. Cada pieza está mecanizada en la cara superior de manera que puestas unas tras otras forman un tetraedro.

Se hacen 4 agujeros de manera oblicua en cada elemento para que la materia cerca de la periferia en la entrada fluya en el medio en el punto de salida. Mediante este concepto único, un conjunto de 5 elementos genera 1.024 capas en el proceso de mezcla en el punto de salida (4.096 con 6 elementos). Este concepto presenta una mejora sin comparación con las anteriores generaciones de mezcladores que incorporan diferentes tipos de mezcladores (más adaptados a inyecciones de baja presión).

Type Tipo	Nombre d'éléments Número de elementos	Eléments Dia x Long Elementos Diám. x long (mm)	Viscosité élevée (PEHD ABS PP chargé) Viscosidad elevada (PEHD ABS PP cargado) cm³/sec.	Viscosité moyenne (GPS-HIPS-PP MVI 1,5) Viscosidad media (GPS-HIPS-PP MVI 1,5) cm³/sec.	Viscosité faible (PA PP LDPE) Viscosidad débil (PA PP LDPE) cm³/sec.	Type d'embout Tipo de punta
ISOMIXA	5	16 x 66,7	25	40	80	GP NRT ABS
ISOMIXB	6	16 x 82,6	25	40	80	
ISOMIXC	5	21 x 84,89	60	85	190	
ISOMIXD	6	21 x 103,10	60	85	190	
ISOMIXE	5	25 x 107,2	110	170	370	KN
ISOMIXF	6	25 x 132,6	110	170	370	
ISOMIXG	5	32 x 119	230	350	780	sur mesure ou avec adaptateur A medida o con adaptador
ISOMIXH	6	32 x 150	230	350	780	
ISOMIXI	5	40 x 150	460	700	1550	
ISOMIXJ	6	40 x 188	460	700	1550	
ISOMIXK	5	50 x 188	800	1200	2800	
ISOMIXL	6	50 x 284	800	1200	2800	
ISOMIXM	5	60 x 227	1600	2300	5100	
ISOMIXN	6	60 x 284	1600	2300	5100	
ISOMIXO	5	75 x 284	3000	4500	9900	
ISOMIXP	6	75 x 356	3000	4500	9900	

Le mélange à action radiale forcée est une des raisons fondamentales des performances supérieures des buses mélangeuses statiques BMS. Le schéma ci-contre montre que les canaux extérieurs 1 & 4 émergent sur l'intérieur, alors que les 2 & 3 migrent vers l'extérieur. Le phénomène se reproduit au fur et à mesure que la matière chemine au travers des différents éléments ce qui apporte un mélange croisé du polymère indépendamment des gradients de température ou de couleur.



Vue d'un élément mélangeur
Vista de un elemento mezclador

La mezcla de acción radial forzada es una de las razones fundamentales de las prestaciones superiores de las boquillas mezcladoras estáticas BMS. El siguiente esquema muestra que los canales exteriores 1 y 4 emergen hacia el interior, mientras que los 2 y 3 migran hacia el exterior. El fenómeno se reproduce a medida que la materia avanza a través de los diferentes elementos, lo que conlleva una mezcla cruzada del polímero independientemente de los gradientes de temperatura o de color.

Nombre de couches générées dans une buse de mélange, suivant le nombre d'éléments
Número de capas generadas en una boquilla mezcladora, según el número de elementos

Nombre d'éléments Número de elementos	1	2	3	4	5	6
Nombre de couches générées Número de capas generadas	4	16	64	256	1024	4096

L'embout amovible / Punta intercambiable :

Pour commander votre embout :

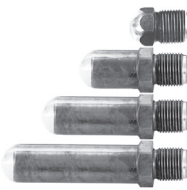
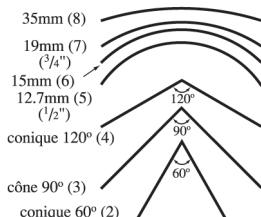
exemple : **GP17K**

Embout type GP pour élément de mélange ISOMIXA (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 19mm (**7**) et orifice 3 mm (**K**)

Para pedir una punta :

Ejemplo : **GP17K**

Punta tipo GP para elemento de mezcla ISOMIXA (**GP**), longitud 38 mm (**1**), radio de punta 19 mm (**7**) y orificio 3 mm (**K**)

Type : Tipo : voir tableau ci-contre ver cuadro al lado	Longueur d'embout : Longitud de punta : 	Rayon d'embout : Radio de punta : 	Orifice : Orificio : <table><thead><tr><th>Orifice Orificio</th><th>Suffixe Código</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,5 mm</td><td>I*</td></tr><tr><td>2,5 mm</td><td>J*</td></tr><tr><td>3 mm</td><td>K</td></tr><tr><td>4 mm</td><td>L</td></tr><tr><td>5 mm</td><td>M</td></tr><tr><td>6 mm</td><td>N</td></tr><tr><td>8 mm</td><td>O</td></tr><tr><td>9,5 mm</td><td>P</td></tr></tbody></table>	Orifice Orificio	Suffixe Código	1,5 mm	I*	2,5 mm	J*	3 mm	K	4 mm	L	5 mm	M	6 mm	N	8 mm	O	9,5 mm	P
Orifice Orificio	Suffixe Código																				
1,5 mm	I*																				
2,5 mm	J*																				
3 mm	K																				
4 mm	L																				
5 mm	M																				
6 mm	N																				
8 mm	O																				
9,5 mm	P																				
GP	1	7	K																		

* orifice minimum en NRT et ABS = 3 mm / orificio mínimo en NRT y ABS = 3 mm

Buses à éléments de mélanges/ Boquillas con elementos de mezclado**Très haut pouvoir de mélange / Muy alto poder de mezcla****Caractéristiques**

- Des rangées de barres entrecroisées dans un tube
- Barres liées entre elles et le tube -> structure solide
- Structure Monolithique -> pièces de fonderie
- Les bords de la grille forment un toit – pour des conditions d'écoulements réguliers
- Fabriqués à partir d'acier traité haute résistance 17-4 PH très solide
- L'extérieur (D, L) est usiné et équipé avec des indexeurs

Principe de fonctionnement

Le flux coule dans des couches qui sont réorganisées et qui l'obligent à s'écouler dans une direction radiale.

Les éléments de mélange adjacents sont contrebalancés à 90° : ils assurent ainsi une distribution uniforme au-dessus de la section de croisement.

Nouvelle gamme**Les éléments de mélange les plus efficaces du marché !****Nueva gama****¡Los elementos de mezclado más eficaces del mercado!****Características**

- Hileras de barras entrecruzadas en un tubo
- Barras enlazadas entre ellas y el tubo -> estructura sólida
- Estructura monolítica -> piezas de fundición
- Los bordes de la rejilla forman un techo – para condiciones de flujo regulares
- Fabricados a partir de acero tratado alta resistencia 17-4 PH muy sólido
- El exterior (D, L) está mecanizado y equipado con indexadores

Principio de funcionamiento

El flujo pasa en las capas reorganizadas y que obligan a pasar en una dirección radial.

Los elementos de mezclado adyacentes están equilibrados a 90°: garantizan una distribución uniforme por encima de la sección de cruce.

Qu'est-ce que le mélangeage statique ?

Le mélangeage statique permet de mélanger sans avoir recours à des pièces en mouvement. Le plastique est propulsé au travers du mélangeur qui homogénéise la matière avec un minimum de contrainte



sans mélangeur / sin mezclador

¿Qué es el mezclado estático?

El mezclado estático permite mezclar la materia sin utilizar piezas en movimiento. El plástico está propulsado a través de un mezclador que homogeniza la materia con un mínimo de tensión.



avec mélangeur / con mezclador



Type Tipo	Longueur de mélange (10 éléments) Longitud de mezcla (10 elementos)	Dimensions - Dia inter x Dia exter Dimensiones - Diám. inter. x diám. exter.	Cm3/sec (Basse viscosité) Cm3/seg. (Baja viscosidad)	Cm3/sec (Haute viscosité) Cm3/seg. (Alta viscosidad)	Diam de vis (mm) Diám. de husillo (mm)
XPS-I 18/12	80 mm	12x18mm	600	64	Jusqu'à / hasta 75
XPS-I 28/18	110 mm	18x28mm	1800	90	Jusqu'à / hasta 120
XPS-I 34/24	180 mm	24x34mm	10000	108	Jusqu'à / hasta 150
XPS-I 42/32	220 mm	32x42mm	25000	132	Jusqu'à / hasta 200

Caractéristiques / Características :

Type Tipo	Type d'embout Tipo de punta
XPS-I 18/12	Type / Tipo GP
XPS-I 28/18	Type / Tipo KN
XPS-I 34/24	Type / Tipo KV
XPS-I 42/32	Type / Tipo KW

L'embout amovible / Punta intercambiable :

Pour commander votre embout :

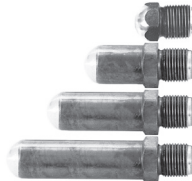
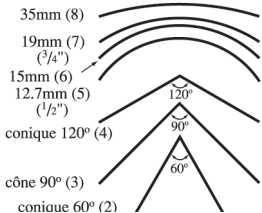
exemple : **KN17K**

Embout type KN pour élément de mélange XPS-I28/18 (**KN**), (**1**), rayon d'embout 19mm (**7**) et orifice 3 mm (**K**)

Para pedir una punta :

Ejemplo : **KN17K**

Punta tipo KN para elemento de mezcla XPS-I28/18 (**KN**), (**1**), radio de punta 19 mm (**7**) y orificio 3 mm (**K**)

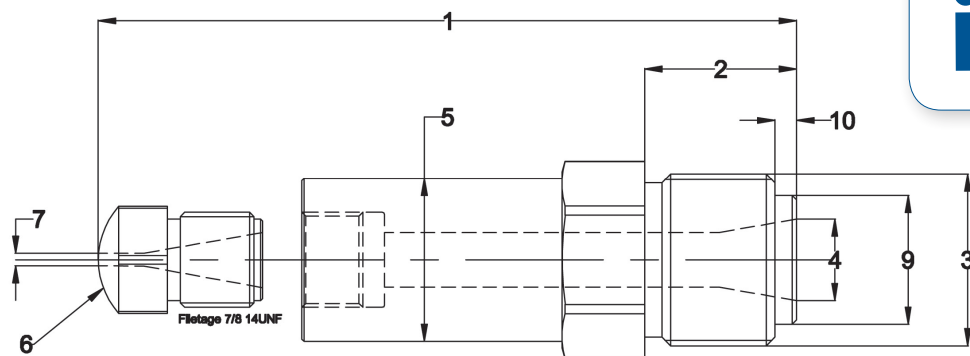
Type : Tipo : voir tableau ci-dessus ver cuadro arriba	Longueur d'embout : Longitud de punta : 	Rayon d'embout : Radio de punta : 	Orifice : Orificio : <table><tr><th>Orifice Orificio</th><th>Suffixe Código</th></tr><tr><td>1,5 mm</td><td>I*</td></tr><tr><td>2,5 mm</td><td>J*</td></tr><tr><td>3 mm</td><td>K</td></tr><tr><td>4 mm</td><td>L</td></tr><tr><td>5 mm</td><td>M</td></tr><tr><td>6 mm</td><td>N</td></tr><tr><td>8 mm</td><td>O</td></tr><tr><td>9,5 mm</td><td>P</td></tr></table>	Orifice Orificio	Suffixe Código	1,5 mm	I*	2,5 mm	J*	3 mm	K	4 mm	L	5 mm	M	6 mm	N	8 mm	O	9,5 mm	P
Orifice Orificio	Suffixe Código																				
1,5 mm	I*																				
2,5 mm	J*																				
3 mm	K																				
4 mm	L																				
5 mm	M																				
6 mm	N																				
8 mm	O																				
9,5 mm	P																				
KN	1	7	K																		

Pause café...

Momento de pausa...

La Technologie du mélange La Tecnología de la mezcla





Remplir la fiche matière page 811
Rellenar la ficha materia página 811

- (1) Longueur totale / Longitud total
- (2) Longueur du filetage / Longitud de la rosca
- (3) Type de filetage / Tipo de rosca (36 x 2, 1 - 1/2"-12, ...)
- (4) Ouverture arrière / Abertura posterior
- (5) Corps de la buse / Cuerpo de la boquilla (25, 38, 50mm)
- (6) Rayon / Radio (12,7mm, 15mm, 16mm, 19mm, 35 mm)
- (7) Orifice / Orificio (1.5, 2.5, 3, 4,)
- (8) Design interne / Diseño interno
- (usage général, type nylon cône inversé, alésage conique complet type ABS) / (uso general, tipo nilón cono invertido, diámetro cónico completo tipo ABS)
- (9) Ø relief / Ø relieve
- (10) longueur relief / longitud relieve.....

Choix des éléments de mélange / Opciones de elementos de mezclado



Machine / Máquina: Modèle / Modelo : Année / Año :

Nom / Nombre : Société / Empresa :
 Adresse / Dirección :
 Ville / Población : Code Postal / Código postal :
 Tél. / Tel. : Fax. :
 Email :

Buses de filtration

Boquillas de filtración

Spécialement adaptées pour les mouleurs qui utilisent du rebroyé éventuellement pollué ou des moules de production comme des canaux chauds, là où une très bonne filtration est indispensable... Éliminez rapidement tous les infondus ou les particules (métalliques ou autres) qui viennent endommager vos blocs chauds.

- Disques de filtration
- Filtres à passage forcé
- Filtres type BMF

Especialmente adaptadas para moldeadores que utilizan remolido eventualmente contaminado o moldes de producción como canales calientes, donde sea necesaria una buena filtración... Elimine rápidamente todos los infundidos o las partículas (metálicas u otros) que puedan dañar los bloques calientes.

- Discos de filtración
- Filtros de paso forzado
- Filtros tipo BMF

Buses de filtration à disque / Boquillas de filtración con disco

Voir page 690 / Ver página 690



La buse de filtration idéale pour les moules canaux chauds et autres moules de production.

Spécialement adaptée pour les mouleurs qui utilisent du rebroyé éventuellement pollué ou des moules de production comme des canaux chauds, là où une très bonne filtration est indispensable.

La boquilla de filtración ideal para los moldes calientes y otros moldes de producción.

Especialmente adaptada para los moldeadores que utilizan recuperado, eventualmente contaminado o moldes de producción como canales calientes, donde sea necesaria una buena filtración.

Buses de filtration à passage forcé / Boquillas de filtración con paso forzado

Voir page 692 / Ver página 692



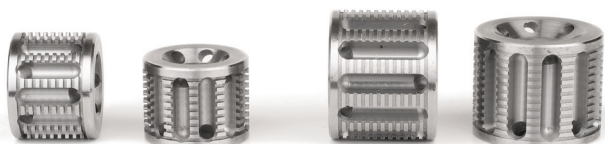
Les filtres à passage forcé sont conçus à partir d'un trou borgne à l'intérieur duquel est directement poussé la matière, puis d'un deuxième disposé à l'inverse et qui permet à la matière de pénétrer dans le moule.

Los filtros de paso forzado están diseñados a partir de un agujero ciego dentro del cual pasa la materia, y de un segundo agujero dispuesto a la inversa y que permite que la materia penetre en el molde.



Filtres type BMF / Filtros tipo BMF

Voir page 694 / Ver página 694



Protège les blocs chauds lors de l'utilisation de matières rebroyées.
Retient les particules solides (par ex. les éléments métalliques) et
seulement les granulés infondus.
Adaptation possible sans modification du corps de buse.

Protege a los bloques calientes cuando se utiliza materia remolida.
Retiene las partículas sólidas (p.ej. elementos metálicos) y los
granulados infundidos.
Adaptación posible sin tener que modificar el cuerpo de la boquilla.

Filtres type BSEF / Filtros tipo BSEF

Voir page 695 / Ver páginas 695



Ses avantages :

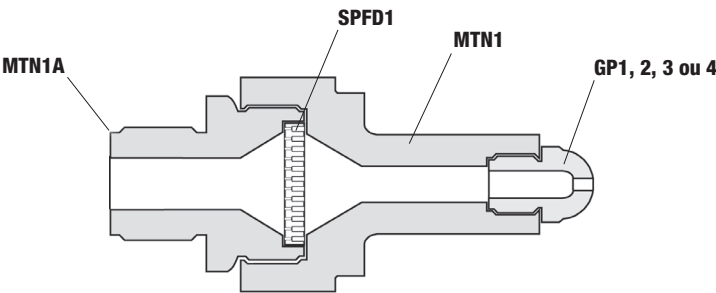
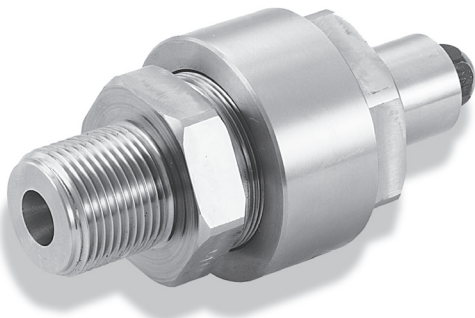
- Manipulation facile
- Faible perte de pression
- Grand diamètre
- Protection haute résistance

Ventajas:

- Fácil colocación
- Baja pérdida de presión
- Gran área de flujo
- Protección al desgaste

Bloc adaptateur de filtration / Bloque adaptador de filtración

Filtres pour pièces métalliques / Filtros para piezas metálicas



L'ensemble SPF1 ou SPF2 comprend les éléments suivants / Tanto el SPF1 como el SPF2 incluyen los siguientes elementos :

MTN1A	Adaptateur pour votre machine / Adaptador para su máquina
MTN1	Buse / Boquilla
SPFD1	Filtre dimensions Ø 51x9,5. Surface totale : 70mm² / Filtro dimensiones Ø 51 x 9,5 Superficie total : 70 mm²
GP1, 2, 3 ou/ó 4	Embout amovible avec le rayon et l'orifice de votre choix / Punta intercambiable con radio y orificio de su elección

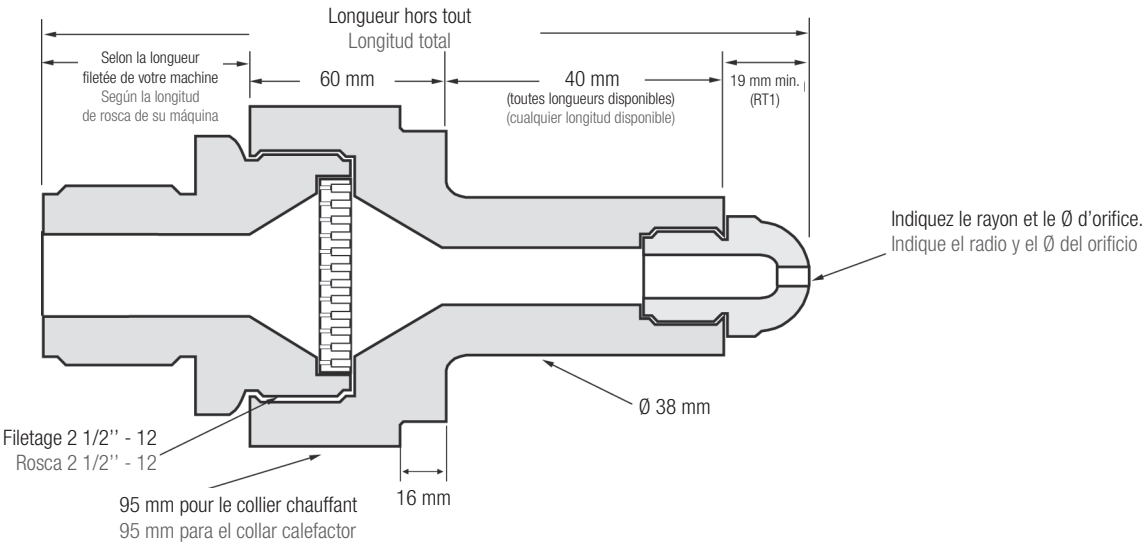
Disque de remplacement (SPFD1) / Disco de recambio (SPFD1)	130,60 Euros
--	--------------

Pour toutes les marques de presses à injecter

Filtre les particules de toute sorte ou les infondues qui pourraient boucher ou endommager les seuils des moules canaux chauds. Apportent une importante et surprenante capacité de filtration grâce à une large surface du disque.
 Disque de Ø 51 mm munie de 135 trous de dia 0.8mm pour une élimination maximale de la pollution avec le minimum de perte de pression.
 A utiliser en lieu et place de votre buse actuelle.
 Ces blocs filtrants s'utilisent avec vos embouts de buse standards.
 Nous avons la taille qui convient à votre machine.

Para cualquier marca de prensa de inyección

Filtra las partículas de cualquier tipo o los infundidos que podrían obstruir o dañar los umbrales de los moldes de canales calientes. Aportan una importante y sorprendente capacidad de filtración gracias al ancho del disco.
 Disco de Ø 51 mm provisto de 135 agujeros de diámetro 0,8 mm para la máxima eliminación de la contaminación con la pérdida mínima de presión.
 Utilizar con la boquilla que dispone.
 Estos bloques filtrantes se utilizan con puntas de boquilla estándar.
 Disponemos del tamaño que conviene a su máquina.



Bloc adapateur de filtration / Bloque adaptador de filtración

Disque de filtration / Disco de filtración

Machines avec un filetage de 50 mm ou inférieur
Máquinas con una rosca de 50 mm o inferior

Type Tipo	Réf. Ref.	Prix en euros Precio en euros
Multi usage ou nylon Multi uso o nilón	SPF1	780,00
Type ABS Tipo ABS	SPF1C	795,00

Machines avec un filetage supérieur à 50 mm
Máquinas con una rosca superior a 50 mm

Type Tipo	Réf. Ref.	Prix en euros Precio en euros
Multi usage ou nylon Multi uso o nilón	SPF2	830,00
Type ABS Tipo ABS	SPF2C	853,00



face / anverso



dos / reverso

Disque de remplacement
Réf. : **SPFD1**
Prix : 130,60 euros

Disco de recambio
Ref. : **SPFD1**
Precio : 130,60 euros

Nota : Malgré le fait que le disque soit réversible, nous conseillerons que les petits trous soient positionnés face vers l'arrière de la buse (voir le schéma sur la page précédente). Ce type de montage assure une plus grande facilité de nettoyage.

Nota : A pesar que el disco sea reversible, recomendamos que se coloquen de cara los agujeros pequeños hacia la parte posterior de la boquilla (ver el esquema en la página anterior). Este tipo de montaje permite que sea más fácil la limpieza de las piezas.

Rechange et accessoires / Recambios y accesorios



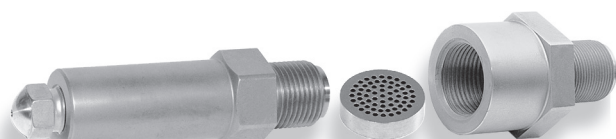
Embouts voir page 716
Puntas ver página 716



Colliers chauffants voir page 32
Collares calefactores ver página 32

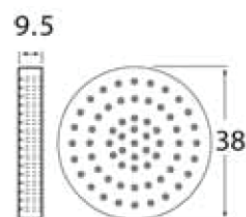
Buses de filtration / Boquillas de filtración

Disque de filtration / Disco de filtración



Disque de filtration TMF40
63 trous :
Diam. max. 2,36 mm
Diam. min. 0,88 mm

Disco de filtración TMF40
63 agujeros:
Diám. máx. 2,36 mm
Diám. mín. 0,88 mm

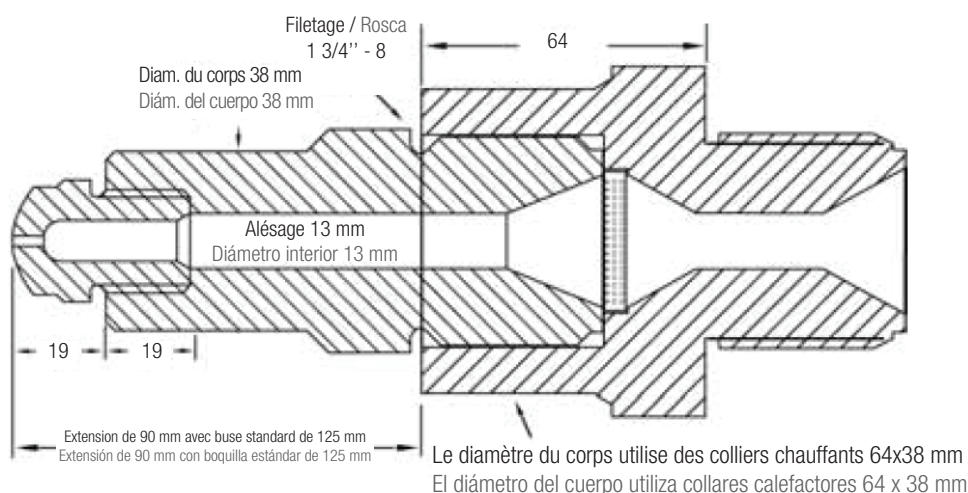


Pour toutes les marques de presses à injecter.

Ces filtres de buse de nouvelle génération pour particules métalliques ont un grand pouvoir de filtration et sont disponibles sur stock pour vous permettre de mouler sans perdre de temps. Utilisez les adaptateurs standard pour les adapter à votre machine, buses standard avec filetage 1 - 3/4" - 8 et embout normal de rechange.

Para cualquier marca de prensa de inyección.

Estos filtros de boquilla de nueva generación para partículas metálicas tienen un gran poder de filtración y están disponibles en stock para el moldeo. Utilice los adaptadores estándar para adaptarlos a su máquina, boquillas estándar con rosca 1-3/4"-8 y punta normal de recambio.



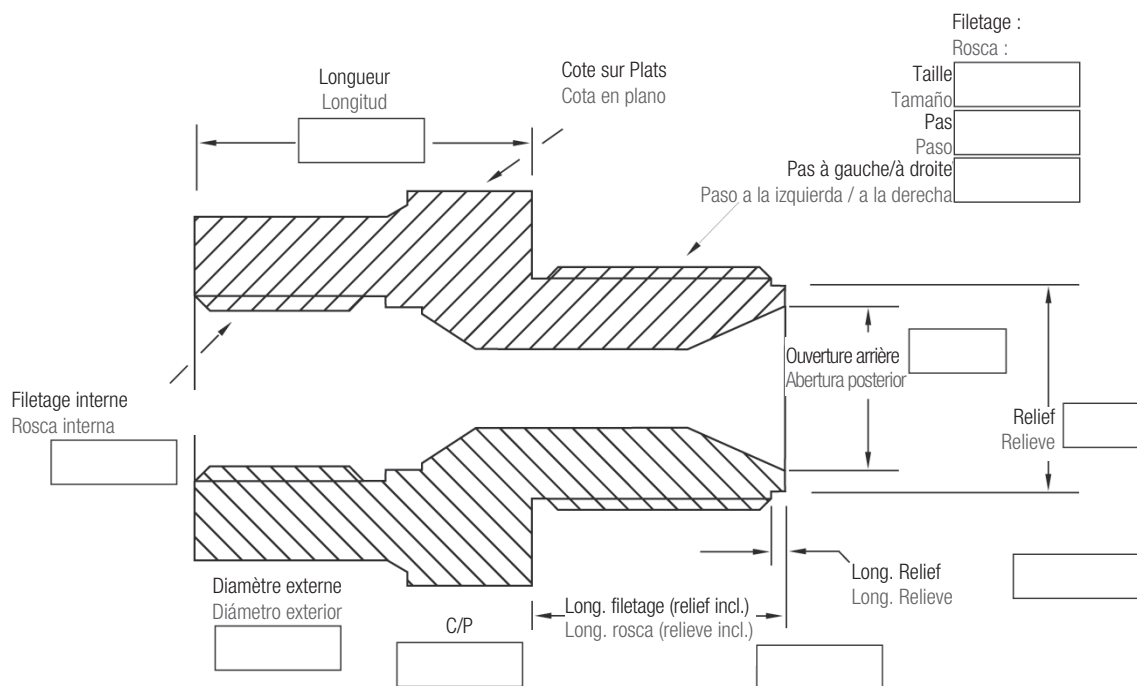
Article Artículo	Réf. Ref.	Prix en euros Precio en euros
Adaptateur / Adaptador	TMPA - Filetages jusqu'à 50 mm / TMPA - Rosca hasta 50 mm	302,60
	Filetages supérieurs à 50 mm / Rosca superior a 50 mm	350,95
Filtre / Filtro	TMF40	116,10
Buse de 127 m / Boquilla de 127 m	VS5A	128,30
Embout / Punta	GP / NRT	22,11

Plan navette

Buses de filtration avec disque TMF40

Plano base

Boquillas de filtración con disco TMF40



- (a) Rayon (plat, 1/2", 3/4"...) / Radio (plano, 1/2", 3/4"...)
- (b) Orifice (du tableau) / Orificio (del cuadro)
- (c) Design interne (multi-usage, nylon, ABS) / Diseño interno (multiuso, nilón, ABS)

Machine / Máquina: Modèle / Modelo : Année / Año :

Nom / Nombre : Société / Empresa :

Adresse / Dirección :

Ville / Población : Code Postal / Código postal :

Tél. / Tel. : Fax. :

Email :

Buses de filtration / Boquillas de filtración

Filtre d'embout / Filtro de punta



Disque de 49 trous de diamètre 0,6 mm
Disco de 49 agujeros de diámetro 0,6 mm



Disque de 9 trous de diamètre 1 mm
Disco de 9 agujeros de diámetro 1 mm

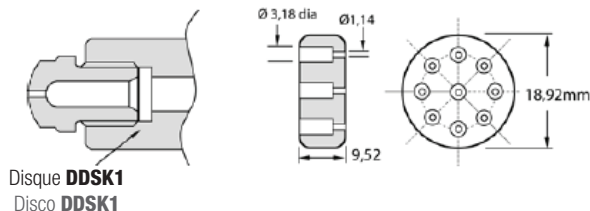
Système efficace et peu onéreux qui aide à la dispersion de la couleur avec un minimum de perte de pression. Le disque est placé dans la partie avant de la buse, directement derrière l'embout ou immédiatement derrière la buse. Il permet d'enlever des particules et des morceaux de plastique non fondu. Il aide à la dispersion générale de la matière.

Sistema sencillo y eficaz que ayuda a dispersar el color con una mínima pérdida de presión. El disco se sitúa en la parte delantera de la boquilla, directamente detrás de la punta o inmediatamente después de la boquilla. Permite quitar partículas y trozos de plástico no fundido. Se consigue una mejor dispersión de la materia.

Disque de filtration / Disco de filtración

Le disque DDSK1 est placé dans la partie avant de la buse.

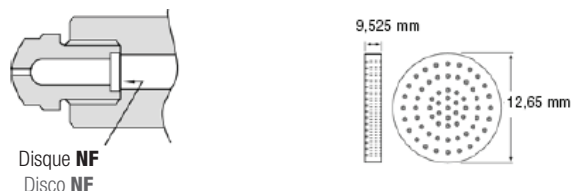
El disco DDSK1 se sitúa en la parte delantera de la boquilla.



Filtre d'embout / Filtro de punta

Le disque NF est placé dans la partie arrière de la buse.

El disco NF está situado en la parte posterior de la boquilla.



Réf. Ref.	Nbre de trous Nº de agujeros	Diam. de chaque trou Diám. de cada agujero	Surface totale des trous (mm²) Superficie total de agujeros (mm²)	Orifice équivalent (mm) Orificio equivalente (mm)	Prix en euros Precio en euros		
					1 - 2	3 - 4	5 +
DDSK1	9	1,0	7,1	25,9	58,30	54,80	52,00
NF001	49	0,6	13,9	25,9	86,75	82,40	78,30
NF002	37	0,8	18,6	43,0	75,60	70,95	67,40
NF003	7	2,4	31,7	43,0	76,65	75,80	71,00

Pause café...

Momento de pausa...

Filtres haute résistance pour matières chargées
Filtros alta resistencia para materias cargadas



BMS

Buses de filtration / Boquillas de filtración

à passage forcé / de paso forzado



Filtres Haute résistance pour matières chargées
Filtros alta resistencia para materias cargadas

Ces nouveaux filtres à passage forcé sont conçus à partir d'un trou borgne à l'intérieur duquel est directement poussé la matière, puis d'un deuxième disposé à l'inverse et qui permet à la matière de pénétrer dans le moule. Un passage de 0,38 mm entre le Ø intérieur de la buse et le diamètre extérieur de l'insert assure une action filtrante en empêchant les particules polluantes de pénétrer à l'intérieur du moule.

Longueur des éléments de filtration :

Type A : 38 mm
Type B : 90 mm
Type C : 150 mm

Avantages

- > S'enlève et se repositionne facilement pour le nettoyage.
- > Assure une excellente filtration pour les particules supérieures à 0,38 mm.
- > La surface importante du filtre permet de mener de grandes campagnes de moulage avant qu'un nettoyage soit nécessaire.
- > Filtres disponibles en version haute résistance pour les matières chargées.

Filtre de rechange
Filtro de recambio

Longueur des éléments de filtration (mm) Longitud de los elementos de filtración (mm)	Réf. Ref.	Prix en euros Precio en euros
38	TPF1	110,93
90	TPF2	151,30
150	TPF3	240,00

Estos filtros nuevos de paso forzado se basan en un agujero ciego en el interior del cual pasa la materia, y de un segundo agujero dispuesto a la inversa y que permite que la materia penetre en el molde. Un paso de 0,38 mm entre el Ø interno de la boquilla y el diámetro externo del inserto garantiza una acción filtrante que impide a las partículas contaminantes penetrar en el interior del molde.

Longitud de los elementos de filtración :

Tipo A : 38 mm
Tipo B : 90 mm
Tipo C : 150 mm

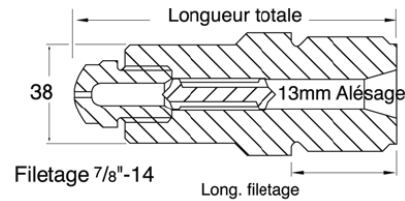
Ventajas

- > Se desmonta fácilmente para la limpieza.
- > Garantiza una excelente filtración para las partículas superiores a 0,38 mm.
- > La gran superficie del filtro garantiza un importante número de operaciones de moldeo antes de tener que limpiarlo.
- > Filtros disponibles en versión alta resistencia para las materias cargadas.

Filtre avec revêtement haute résistance
Filtro con revestimiento alta resistencia

Longueur des éléments de filtration (mm) Longitud de los elementos de filtración (mm)	Réf. Ref.	Prix en euros Precio en euros
38	TPF1T	168,00
90	TPF2T	258,00
150	TPF3T	292,00

TPF1 : Pour les volumes injectés faibles / TPF1 : para volúmenes inyectados de bajo caudal

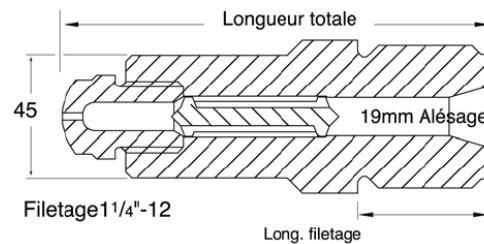


Embout / Punta :
Type / Tipo GP
Type / Tipo NRT
Type / Tipo ABS

Pour des injections dont le volume n'excède pas 455 Gr avec des matières peu visqueuses et non chargées. Pour les matières chargées, prévoyez un filtre haute résistance.
T = version haute résistance

Para inyecciones cuyo volumen no exceda los 455 g con materias poco viscosas y no cargadas. Para materias cargadas, prever un filtro de alta resistencia.
T = versión alta resistencia

TPF2 : Pour les volumes injectés moyens / TPF2 : Para volúmenes inyectados caudal medio

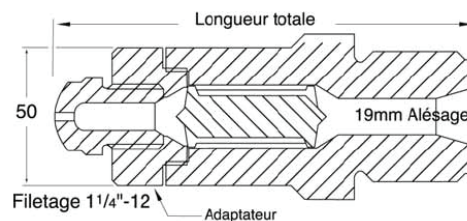


Embout / Punta :
Type / Tipo KN

Recommandé pour la plupart des applications. Convient à des volumes injectables jusqu'à 900 Gr (généralement utilisé pour des volumes compris entre 280 et 900 Gr). Matières d'une viscosité faible à moyenne et non chargées Ø de filtre de 22,2 mm pour un Ø utile d'écoulement de 19 mm. Utilisez les embouts standard type KN avec un filetage 1 - 1/4\" - 12. Disponible avec un passage de 0,38 mm en standard. Filtre haute résistance disponible.
T = version haute résistance

Recomendado para la mayoría de aplicaciones. Adecuado para volúmenes inyectables de hasta 900 g (generalmente utilizado para volúmenes de entre 280 y 900 g). Materias de viscosidad débil a media y no cargadas, Ø de filtro de 22,2 mm para un Ø útil de flujo de 19 mm. Utilice las puntas estándar tipo KN con rosca 1-1/4\" - 12. Disponible con paso de 0,38 mm estándar. Disponible filtro de alta resistencia.
T = versión alta resistencia

TPF3 : Pour les volumes injectés importants / TPF3 : Para volúmenes importantes inyectados

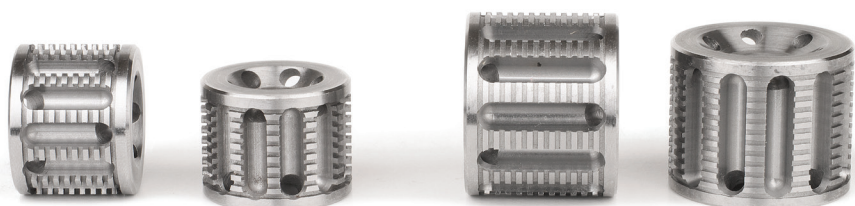


Recommandé uniquement pour les volumes supérieurs à 900gr de matières d'une viscosité faible à moyenne et non chargées. Ø de filtre de 28,6 mm avec Ø utile d'écoulement de 19 mm. L'adaptateur permet d'utiliser nos embouts standard type KN avec un filetage 1 - 1/4\" - 12. Disponible avec un passage de 0,38 mm en standard. Aucune restriction quant au Ø de l'orifice de sortie. Filtre haute résistance disponible.
T = version haute résistance

Aconsejado únicamente para volúmenes superiores a 900 g de materia de viscosidad débil a mediana y no cargadas. Ø de filtro de 28,6 mm con Ø útil de flujo de 19 mm. El adaptador permite utilizar los embudos estándar BMS de tipo KN con rosca 1-1/4\" - 12. Disponible con paso de 0,38 mm estándar. Ninguna restricción respecto al Ø del orificio de salida. Disponible filtro de alta resistencia.
T = versión alta resistencia

Filtres / Filtros

Type BMF / Tipo BMF



Protège les blocs chauds lors de l'utilisation de matières rebroyées.
Retient les particules solides (par ex. les éléments métalliques) et
seulement les granulés infondus.

Applications

- Coloration des polymères.
- Réduction des infondus.
- Utilisation de rebroyé dans de meilleures conditions
- Filtration : 1 mm
- 39NiCaMo3

Protege los bloques calientes durante la utilización de materias
remolidas. Retiene las partículas sólidas (p.ej. elementos metálicos)
y los granulados no fundidos.

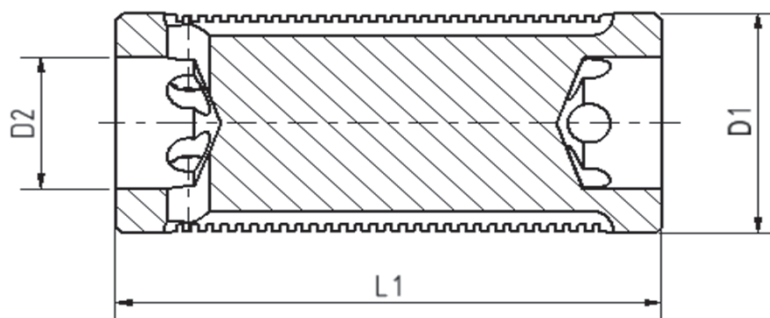
Aplicaciones

- Coloración de polímeros
- Reducción de material no fundido
- Utilización de recuperado en mejores condiciones
- Filtración : 1 mm
- 39NiCaMo3

Type Tipo	I.D (mm)	O.D (mm)	Nsp (BSP=1mm)	LF (mm)	LF/LME (mm)	Type d'embout Tipo de punta
BMF-18	16	18	8	22,5	2	KN
BMF-28	22	28	13	33,0	2	KR
BMF-34	28	34	15	40,0	2	KT
BMF-42	36	42	19	48,0	2	KU

Filtres / Filtros

Type BSEF / Tipo BSEF



Ses avantages :

- Manipulation facile
- Faible perte de pression
- Grand diamètre
- Protection haute résistance

Ventajas:

- Fácil colocación
- Baja pérdida de presión
- Gran área de flujo
- Protección al desgaste

Réf. Ref.	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Passage (mm) Paso (mm)	Surface totale de passage (mm²) Caudal (mm²)	Débit d'injection (cm³/sec) Capacidad de inyección (cm³/sec)	Perte de pression (%) Perdida de presión (%)	Type d'embout Tipo de punta
BSEF1	14	8	45	0,6	110	< 500	8	KV
				0,8	160		6	
BSEF2	20	12	45	0,6	110	< 1000	8	KW
				0,8	160		6	
				1,2	250		4	
BSEF3	25	17	50	0,6	140	> 1000	8	KN
				0,8	190		6	
				1,2	280		4	

Buses à obturateur

Boquilla con obturador

Buse à ressort interne / Boquilla de resorte interno

Voir page 700 / Ver página 700



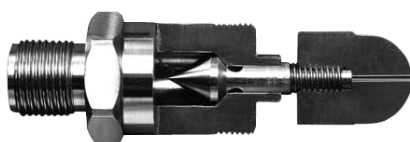
Buse à vérin externe / Boquilla de cilindro externo

Voir page 702 / Ver página 702



Buse à contact / Boquilla de contacto

Voir page 704 / Ver página 704



Mini buse à obturateur / Mini boquilla con obturador

Voir page 705 / Ver página 705



Buse à ressort externe / Boquilla con resorte externo

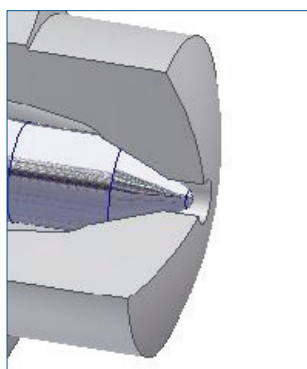
Voir page 706 / Ver página 706



Les buses à obturateur sont généralement utilisées lors de la transformation de polymères de basse viscosité ou également lorsqu'apparaît la nécessité de décoller l'unité d'injection pendant la phase de moulage.
Une obturation précise et efficace sont les points clés de tout type de buse à obturation.

Las boquillas con obturador se utilizan en la transformación de polímeros de baja viscosidad o cuando aparece la necesidad de despegar la unidad de inyección durante la fase de moldeo.

La boquilla con obturador se caracteriza por una obturación precisa y eficaz.



Pas de formation de fils
Réduction des temps de cycle.

Sin formación de hilos
Reducción del tiempo de ciclo

Problèmes habituellement rencontrés sur les buses

Perte de charge

Les systèmes multicanaux offrent une mauvaise solution à l'écoulement de la matière et favorisent sa dégradation.

Encombrements importants

La majorité des systèmes proposent des unités d'obturation très longues (aiguille et système de vérin).

Conception complexe

Aucune optimisation du nombre de pièces n'a été fait: beaucoup d'éléments inutiles.
Le nettoyage, la maintenance et le remplacement des composants est coûteux.

Problemas habituales que aparecen en las boquillas

Pérdida de carga

Los sistemas multicanales dan una mala solución al flujo de la materia y favorecen su degradación.

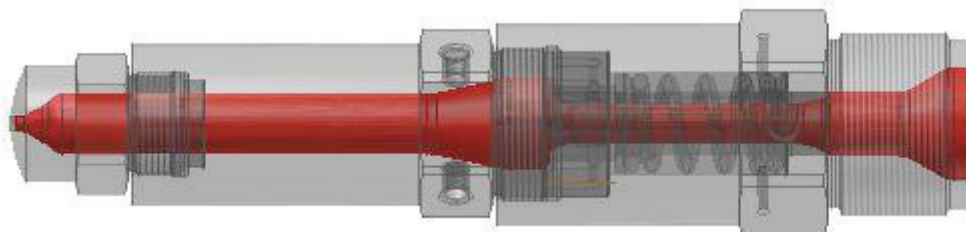
Restricciones importantes

La mayoría de sistemas proponen unidades de obturación muy largas (aguja y sistema de cilindro).

Sistema complejo

Ninguna optimización respecto al número de piezas: muchos elementos inútiles.
La limpieza, el mantenimiento y el recambio de piezas son costosos.

Buses à obturateur / Boquillas con obturador



Une nouvelle génération

Cette nouvelle génération de buse apporte des avantages très significatifs en terme de flux matière, possibilités de moulage, fiabilité et retour sur investissement.

- Technologie mono canal
- Design Compact
- Construction simple
- Système modulaire

Una nueva generación

Esta nueva generación de boquilla comporta unas ventajas significativas en términos de flujo de la materia, posibilidades de molde, fiabilidad y retorno de la inversión.

- Tecnología mono canal
- Diseño compacto
- Construcción simple
- Sistema modular



Avantages de nos buses à obturateur

Tecnología mono canal

Transfert du flux de chaleur matière optimisé.
Conception optimisée du flux matière.
Haut débit avec une perte de charge minimale.
Pas de contraintes sur la matière.

Design Compact

Certainement les buses les plus compactes sur le marché

Construction simple

Montage et démontage très facile
Nettoyage très rapide et facile.
Très peu de problèmes rencontrés en production

Système modulaire

Un système d'adaptateur pour chaque client. La buse est toujours la même et est quasiment disponible sur stock.
Toutes les options sont également disponibles sur stock.

Ventajas de las boquillas BMS con obturador

Tecnología mono canal

Transmisión optimizada del flujo de calor de la materia
Concepción optimizada del flujo de la materia
Gran caudal con una mínima pérdida de carga
Sin tensiones en la materia

Diseño compacto

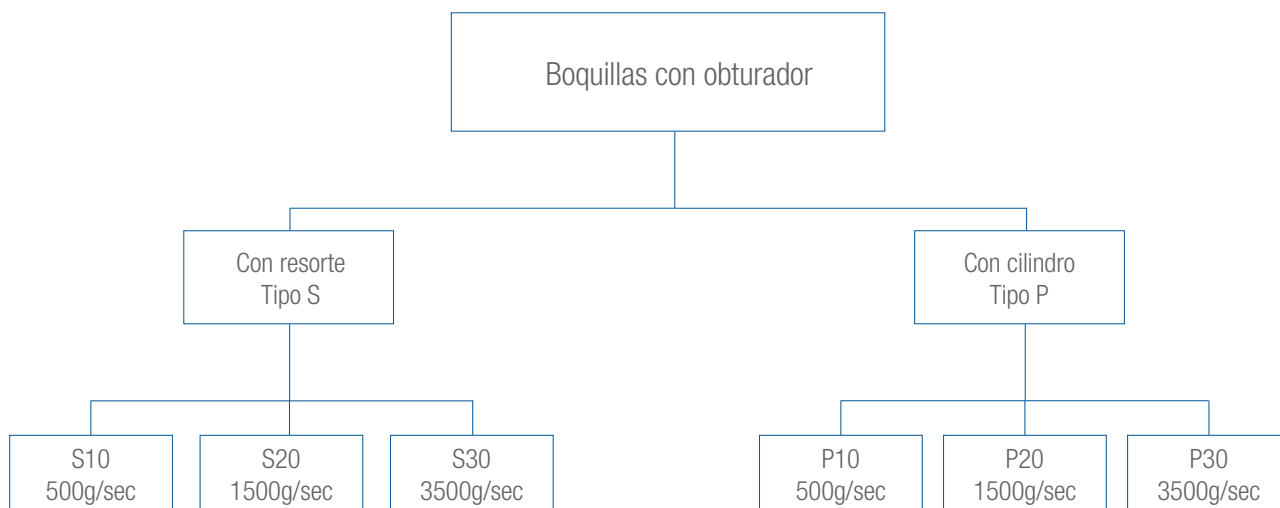
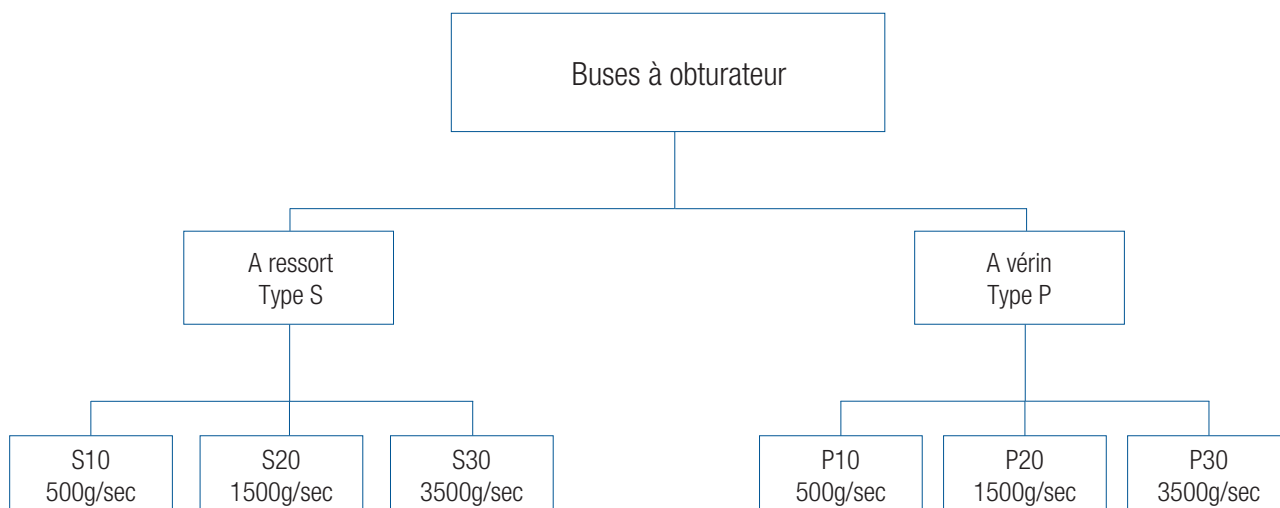
Seguramente las boquillas más compactas del mercado

Sistema sencillo

Colocación y desmontaje sencillo
Limpieza rápida y fácil
Pocos problemas hallados en producción

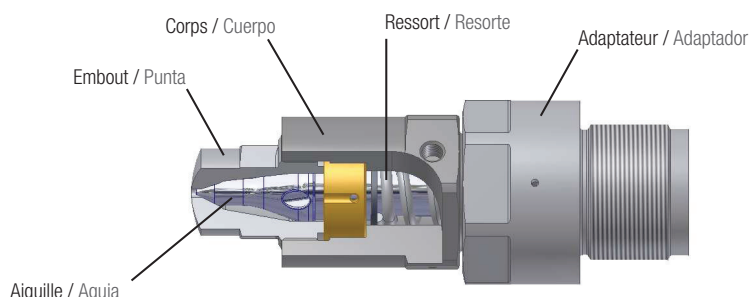
Sistema modular

Un sistema de adaptador para cada cliente. La boquilla es la misma y casi siempre disponible en stock.
Todas las opciones están disponibles en stock.



Différentes longueurs d'embouts / Diferentes longitudes de puntas

Buses à obturateur type S / Boquillas con obturador de tipo S



La buse à obturation à ressort interne est utilisée dans des procédés avec des matières à faible viscosité comme le PA, PP, PPS, PE, POM ...

Cette buse est généralement utilisée dans des applications comme le packaging, dans des domaines comme l'automobile, le médical voire l'électronique.

Fonctionnement

L'aiguille d'obturation avance axialement dans la buse et est maintenue en position fermée par la force du ressort. La pression d'injection fait reculer l'ensemble (180 bars). Lorsque l'injection est terminée le ressort vient repousser l'aiguille en position avant et obture le seuil. Cette unité est équipée d'un ressort haute température (500°C).

Modèles disponibles

S10 (pour 500 cm³/sec avec PS, Ø Vis <30 mm, orifice max. 4 mm)
S20 (pour 1500 cm³/sec avec PS, Ø Vis 20 - 60 mm, orifice max. 7 mm)
S30 (pour 3500 cm³/sec avec PS, Ø Vis 50 - 120 mm, orifice max. 11 mm)

Système modulaire

Un adaptateur spécifique est réalisé en fonction des besoins de chaque utilisateur. La buse par contre est toujours la même et est disponible sur stock :
Changement rapide de buse
Délais de livraison réduits.
Solution économique.

La boquilla con obturador de resorte interno se utiliza en procesos con materias de baja viscosidad como el PA, PP, PPS, PE, POM...

Esta boquilla se utiliza a menudo en aplicaciones como el packaging, en sectores como el del automóvil, médico o incluso electrónico.

Funcionamiento

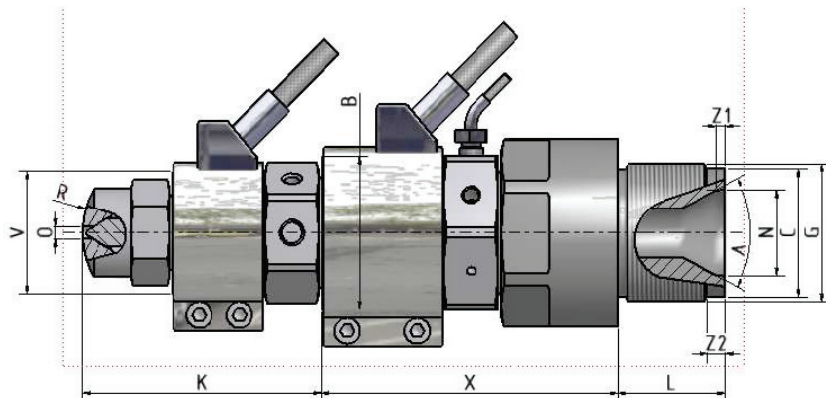
La aguja de obturación avanza axialmente en la boquilla y se mantiene en posición cerrada por la fuerza del resorte. La presión de inyección hace retroceder al conjunto (180 bares). Cuando finaliza la inyección, el resorte mueve la aguja hacia delante y obtura el umbral. Esta unidad viene equipada de un resorte de alta temperatura (550 °C).

Modelos disponibles

S10 (para 500 cm³/seg. con PS, Ø Husillo <30 mm, orificio máx. 4 mm)
S20 (para 1500 cm³/seg. con PS, Ø Husillo 20-60 mm, orificio máx. 7 mm)
S30 (para 3500 cm³/seg. con PS, Ø Husillo 50-120 mm, orificio máx. 11 mm)

Sistema modular

Se crea un adaptador específico en función de las necesidades de cada usuario. La boquilla, en cambio, es siempre la misma y está disponible en stock :
Cambio rápido de boquilla
Plazo de entrega menor
Solución económica



G. Filetage adaptateur / Rosca adaptador

L. Longueur de filetage / Longitud de rosca

N. Ouverture arrière / Abertura posterior

C. Diamètre du relief / Diámetro del relieve

Z2. Longueur du relief / Longitud del relieve

R. Profil de l'embout / Perfil de la punta

O. Orifice / Orificio

A. Angle / Ángulo

Z1. Longueur cylindrique / Longitud cilíndrica

Dimensions standard en mm / Dimensiones estándar en mm**Taille de la buse / Tamaño de la boquilla**

- ☐ **S10** (pour 500 cm³/sec avec PS, orifice max. 4 mm) / (para 300 cm³/seg. con PS, orificio máx. 4 mm)
☐ **S20** (pour 1500 cm³/sec avec PS, orifice max. 7 mm) / (para 1000 cm³/seg. con PS, orificio máx. 7 mm)
☐ **S30** (pour 3500 cm³/sec avec PS, orifice max. 4 mm) / (para 3500 cm³/seg. con PS, orificio máx. 11 mm)

K = Options longueur d'embout / Opciones longitud de punta

- S10 ☐ TL=20 mm (standard/estándar) ☐ L=55 mm ☐ TL=120 mm
 S20 ☐ TL=30 mm (standard/estándar) ☐ L=80 mm ☐ TL=200 mm
 S30 ☐ TL=55 mm (standard/estándar) ☐ L=120 mm

Accessoires / Accesorios**Thermocouples / Termopares**

Thermocouple type J lg de câble 1,5m M8x100mm. Réf : 243858
 Termopar tipo J long. de cable 1,5 m M8x100 mm. Ref. 243858

Colliers chauffants / Collares calefactores

S10 : Ø40 x 30 mm 200W 230V tresse / trenzado 1m - MBI353010
 S20 : Ø50 x 40 mm 300W 230V tresse / trenzado 1m - MBI453810
 S30 : Ø75 x 60 mm 715W 230V tresse / trenzado 1m - MBI706010



Machine / Máquina: Modèle / Modelo : Année / Año :

Nom / Nombre : Société / Empresa :

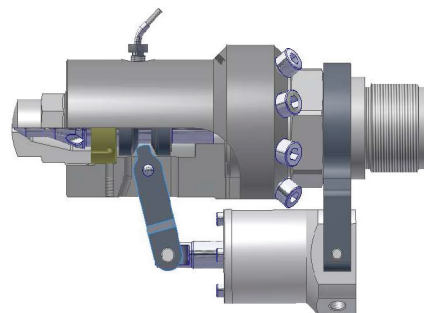
Adresse / Dirección :

Ville / Población : Code Postal / Código postal :

Tél. / Tel. : Fax. :

Email :

Buses à obturateur type P / Boquillas con obturador de tipo P



Fonctionnement

Contrairement aux buses à ressort, les types P peuvent être pilotées à tout moment sans aucune perte de pression. Le processus de fermeture ouverture est assuré par un vérin piloté en hydraulique ou en pneumatique. La position de la came peut être fixée en tous points. Ce type de buse est pourvu d'un système de sécurité permettant une décompression au-dessus de 600 bars.

Très compactes elles sont adaptables sur tous types de presses. La came peut également être actionnée par un attelage présent sur la machine ou un système de câble. Le pilotage du vérin est assuré par le contrôleur de la presse.

Types de vérin

compact, intégré à la buse, séparé.

Dans la version « intégrée », le vérin est situé en dessous de la buse. Cette compacité permet un montage de ce type d'unité sur n'importe quel type de presse à injecter. L'alimentation peut être soit hydraulique soit pneumatique. La pression de travail est de 6 à 10 bars en pneumatique et de 50 à 70 bars en hydraulique.

Vérin placé sur presse

Ce type de buse peut également utiliser le vérin machine. Contactez notre service commercial

Modèles disponibles

P10 (pour 500 cm³/sec avec PS, orifice max. 4 mm)
P20 (pour 1500 cm³/sec avec PS, orifice max. 7 mm)
P30 (pour 3500 cm³/sec avec PS, orifice max. 11 mm)

Système modulaire

Un adaptateur spécifique est réalisé en fonction des besoins de chaque utilisateur. La buse par contre est toujours la même et est disponible sur stock :

- Changement rapide de buse
- Délais de livraison réduits.
- Solution économique.

Funcionamiento

Contrariamente a las boquillas de resorte, el tipo P puede estar controlado en cualquier momento sin ninguna pérdida de presión. El proceso de cierre y apertura está garantizado por un cilindro que funciona en hidráulico o en neumático. La posición de la leva se puede fijar en cualquier punto. Este modelo de boquilla está provisto de un sistema de seguridad que permite una descompresión por encima de los 600 bares.

Son muy compactas y se adaptan a cualquier tipo de prensa. La leva puede ser accionada por un enganche en la máquina o un sistema de cable. El funcionamiento del cilindro está garantizado por el controlador de la prensa.

Tipos de cilindro

Compacto, integrado en la boquilla, separado.

En la versión "integrado", el cilindro está situado debajo de la boquilla. Esta compacidad permite un montaje de este tipo de unidad en cualquier tipo de prensa de inyección. La alimentación puede ser hidráulica o neumática. La presión de trabajo es de 6 a 10 bares en neumática y de 50 a 70 bares en hidráulica.

Cilindro colocado en prensa

Este tipo de boquilla puede utilizar también el cilindro de la máquina. Contacte nuestro servicio comercial

Modelos disponibles

P10 (para 500 cm³/seg. con PS, orificio máx. 4 mm)
P20 (para 1500 cm³/seg. con PS, orificio máx. 7 mm)
P30 (para 3500 cm³/seg. con PS, orificio máx. 11 mm)

Sistema modular

Se crea un adaptador específico en función de las necesidades de cada usuario. Sin embargo, la boquilla es siempre la misma y está disponible en stock :

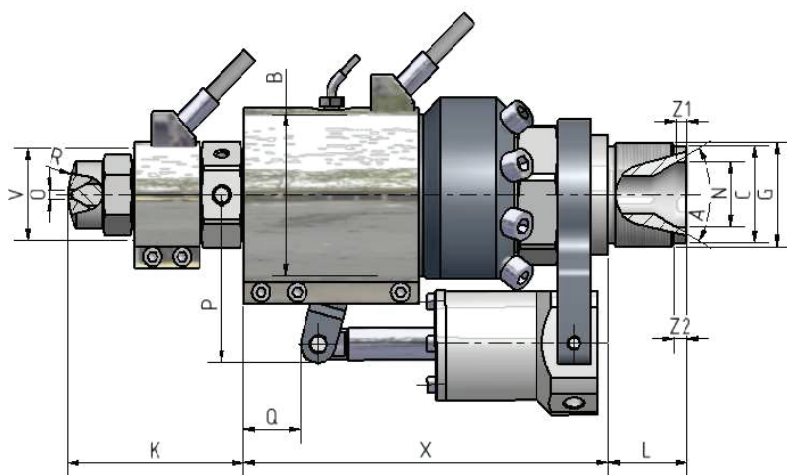
- Cambio rápido de boquilla
- Plazo de entrega menor
- Solución económica

Plan navette

Buses à obturateur type P

Plano base

Boquillas con obturador tipo P



G. Filetage adaptateur / Rosca adaptador

L. Longueur de filetage / Longitud de rosca

N. Ouverture arrière / Abertura posterior

C. Diamètre du relief / Diámetro del relieve

Z2. Longueur du relief / Longitud del relieve

R. Profil de l'embout / Perfil de la punta

O. Orifice / Orificio

A. Angle / Ángulo

Z1. Longueur cylindrique / Longitud cilíndrica

Dimensions standard en mm / Dimensiones estándar en mm

Taille de la buse / Tamaño de la boquilla

- ☐ **P10** (pour 500 cm³/sec avec PS, orifice max. 4 mm) / (para 500 cm³/seg. con PS, orificio máx. 4 mm)
☐ **P20** (pour 1500 cm³/sec avec PS, orifice max. 7 mm) / (para 1500 cm³/seg. con PS, orificio máx. 7 mm)
☐ **P30** (pour 3700 cm³/sec avec PS, orifice max. 11 mm) / (para 3700 cm³/seg. con PS, orificio máx. 11 mm)

K = Options longueur d'embout / Opciones longitud de punta

- P10 ☐ TL=20 mm (standard / estándar) ☐ L=55 mm ☐ TL=120 mm
P20 ☐ TL=30 mm (standard / estándar) ☐ L=80 mm ☐ TL=200 mm
P30 ☐ TL=55 mm (standard / estándar) ☐ L=120 mm

☐ Vérin pneumatique / Actuador neumático

☐ Vérin hydraulique / Actuador hidráulico

Accessoires / Accesorios

Thermocouples / Termopares

Thermocouple type J lg de câble 1,5m M8x100mm. Réf : 243858
Termopar tipo J long. de cable 1,5 m M 8x100 mm. Ref. 243858

Colliers chauffants / Collares calefactores

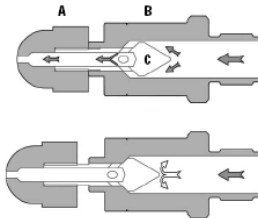
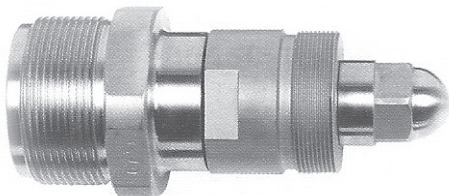
P10 : Ø60 x 75 mm 730W 230V tresse / trenzado 1m
P20 : Ø20 x 70 mm 815W 230V tresse / trenzado 1m
P30 : Ø90 x 110 mm 1400W 230V tresse / trenzado 1m



Machine / Máquina: Modèle / Modelo : Année / Año :

Nom / Nombre : Société / Empresa :
Adresse / Dirección :
Ville / Población : Code Postal / Código postal :
Tél. / Tel. : Fax. :
Email :

Buses à contact / Boquillas de contacto



Description / Descripción	Réf. / Ref.
Buse à contact complète embout compris*. Adaptateur jusqu'à 70 mm de diamètre**. Boquilla de contacto completa, punta incluida*. Adaptador hasta 70 mm de diámetro **.	PLSON
Obturateur / Obturador	PLUNG
Embout de rechange / Punta de recambio *	PLSTIP
Embout en cupro-nickel / Punta de cobre-nikel *	PLCTIP

*merci de spécifier le rayon et l'orifice
**plan navette p. 713

*Gracias por especificar radio y orificio
**Plano guía p. 713

Principe de fonctionnement

Au début du cycle, l'unité d'injection avance et vient en contact avec l'outillage. Elle force l'embout de buse (A) à reculer et à venir en contact sur le corps de buse (B), ceci permet à la matière de passer devant l'obturateur (C).

A la fin du cycle d'injection, la buse recule et la pression résiduelle (une décompression minimum est recommandée pour une meilleure efficacité de l'obturateur) force l'embout à avancer et de ce fait à obturer le flux matière.

Principio de funcionamiento

Al inicio del ciclo, la unidad de inyección avanza y entra en contacto con el utillaje. Fuerza la punta de la boquilla (A) a retroceder y a entrar en contacto con el cuerpo de la boquilla (B), lo que permite a la materia de pasar delante del obturador (C).

Al final del ciclo de inyección, la boquilla retrocede y la presión residual (se aconseja una descompresión mínima para una mejor eficacia del obturador) fuerza la punta a avanzar y a obturar, por consiguiente, el flujo de la materia.

Embout de buse à obturateur à contact / Boquillas de punta con obturador de contacto



Description / Descripción	Réf. / Ref.
Ensemble complet filetage 7/8"-14 * Boquilla completa rosca 7/8"-14 *	PLSON
Obturateur / Obturador	PLUNG
Embout de rechange / Punta de recambio *	PLSTIP
Embout en cupro-nickel / Punta de cobre-nikel *	PLCTIP

*merci de spécifier le rayon et l'orifice
*Gracias por especificar radio y orificio

Caractéristiques :

Aucun ressort ni pilotage externe, cette buse fonctionne directement à partir des mouvements naturels de la presse !
Cette buse est livrée avec un adaptateur spécifique afin d'effectuer les opérations de purge.
Votre machine doit fonctionner avec un cycle incluant un recul ponton de 25mm minimum.
Ce type de buse est également disponible en version à chauffage interne.

Options :

Embout de remplacement
Torpille de remplacement
Traitement haute résistance CPM

Egalement disponible en version buse à chauffage interne.

Características :

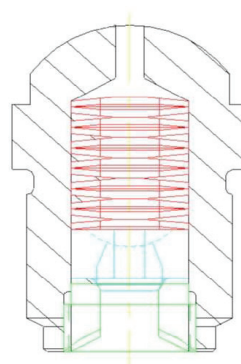
Sin ningún resorte ni control externo, esta boquilla funciona directamente a partir de los movimientos naturales de la prensa.
La boquilla se entrega con un adaptador específico para realizar las operaciones de purgado.
La máquina debe funcionar con un ciclo que incluya un retroceso pontón de 25 mm. como mínimo.
Este tipo de boquilla también está disponible en versión de calentamiento interno.

Opciones :

Punta de recambio
Torpedo de recambio
Tratamiento alta resistencia CPM

También disponible en versión boquilla de calentamiento interno.

Mini-buses à obturateur / Mini boquillas con obturador



Ses avantages :

- Un montage facile
- Peu coûteuse
- Température de fonctionnement jusqu'à 400 °C
- Facile à nettoyer
- Adaptable pour tout type de machines

Trois tailles disponibles :

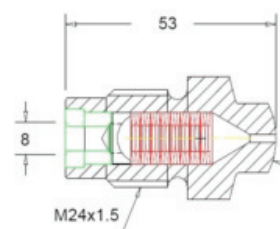
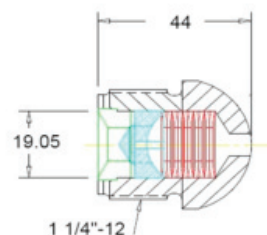
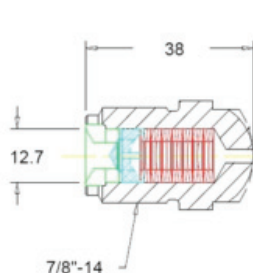
- 7/8"-14, s'adapte sur tous nos corps de buses.
- 1 1/4"-12, s'adapte sur tous nos corps de buses.
- M 24x1.5, Arburg/Demag

Ventajas :

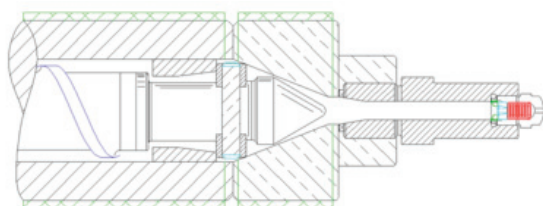
- Colocación fácil
- Económica
- Temperatura de funcionamiento hasta 400 °C
- Fácil de limpiar
- Adaptable en cualquier tipo de máquina

Tres tamaños disponibles :

- 7/8" – 14, se adapta en cualquier cuerpo de boquilla BMS
- 1 1/4" – 12, se adapta en cualquier cuerpo de boquilla BMS
- M 24 x 1,5, Arburg/Demag



Corps de buse correspondante jusqu'à 300mm disponibles en stock
Cuerpo de boquilla hasta 300 mm disponible en stock



Buses à ressort externe / Boquillas de resorte externo



Assemblage complet / Boquilla completa

Description / Descripción	Réf. / Ref.
Style A (longueur/longitud L=113mm)	SONZ1
Style B (longueur/longitud L=148mm)	SONZ2
Style C (longueur/longitud L=173mm)	SONZ3

L'ensemble complet comprend : le corps, l'embout, le ressort externe, une aiguille et son support en CPM9V et l'adaptateur pour le montage sur votre machine.

La boquilla completa comprende: el cuerpo, la punta, el resorte externo, una aguja y un soporte en CPM9V y el adaptador para el montaje sobre su máquina.

Le fonctionnement de cette buse est entièrement automatique et mécanique; il utilise le mouvement naturel de fonctionnement de votre presse. Pendant l'injection, la pression pousse l'aiguille en arrière et comprime le ressort. La matière s'écoule librement dans l'outillage.

Dès que la pression d'injection chute, le ressort pousse l'aiguille en avant, ce qui obture le passage matière.

L'embout amovible est de type cône inversé, qui permet aux résidus de matière d'être éjectés vers l'extérieur pour éviter la formation de fils ou de gouttes froides

El funcionamiento de esta boquilla es totalmente automático y mecánico; utiliza el movimiento natural de funcionamiento de su prensa. Durante la inyección, la presión empuja la aguja hacia atrás y comprime el resorte. La materia fluye libremente en el utillaje.

Cuando disminuye la presión de inyección, el resorte empuja la aguja hacia delante y se impide el paso de la materia.

La punta desmontable es de tipo cono invertido, lo que permite expulsar hacia el exterior los restos de materia para evitar la formación de hilos o gotas frías.

Pression pour ouvrir totalement / Presión para abrir totalmente

Orifice type NRT / Orificio tipo NRT	Bars / Bares
3 mm	130
4 mm	140
5 mm	145
6 mm	150

Pression de rupture (contre pression maximum)
 Presión de ruptura (contrapresión máxima) :
 125 Bars



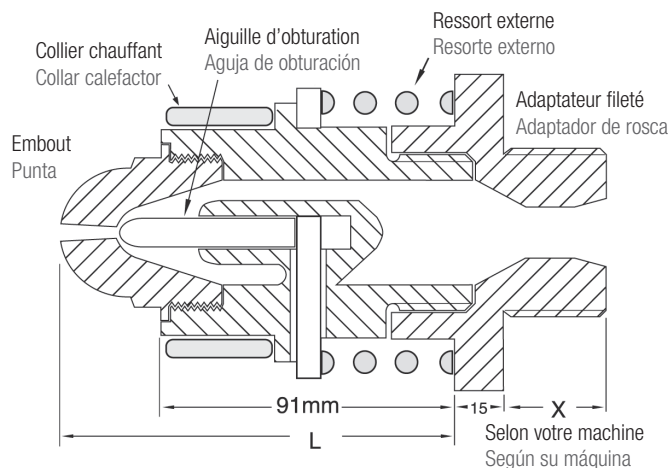
ATTENTION

Cette buse à obturateur est fabriquée avec des aciers haute résistance, notamment dans les zones critiques de l'aiguille et de son siège ; ceci assure une excellente longévité de fonctionnement pour le moulage des polyamides, acryliques et matières similaires non abrasives.

ATENCIÓN

Esta boquilla con obturador se fabrica con aceros de alta resistencia, sobre todo en las zonas críticas de la aguja y de su asiento; se consigue así una excelente duración de funcionamiento para el moldeo de poliamidas, acrílicos y materias similares no abrasivas.

Buses à ressort externe / Boquillas de resorte externo



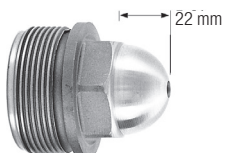
Pour commander :

1. Remplir le plan navette page 713
2. Spécifier la longueur «L» ou le style (A, B, ou C).
3. Spécifier la rayon et l'orifice.

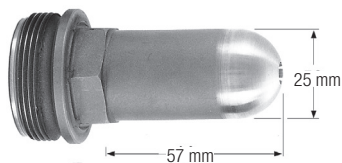
Para pedir :

1. Rellenar el plano guía página 713
2. Especificar la longitud «L» o el estilo (A, B o C)
3. Especificar el radio y el orificio

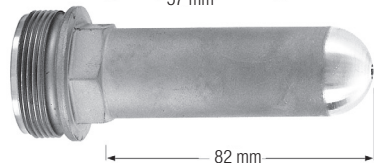
SOT1



SOT2



SOT3



Pièces de rechange / Piezas de recambio

Description / Descripción	Réf. / Ref.
Ressort extérieur / Resorte exterior	SPG2A
Extension d'aiguille / Extension de aguja	OPEXT
Aiguille en CPM9V pour SOT1 / Aguja en CPM9V por SOT1	OPS0PN
Aiguille en CPM9V pour SOT2 / Aguja en CPM9V por SOT2	OPS0PN2
Aiguille en CPM9V pour SOT3 / Aguja en CPM9V por SOT3	OPS0PN3
Insert en CPM9V / Inserto en CPM9V	OPS0I
Embout style A (22mm) / Punta estilo A (22mm)	SOT1
Embout style B (57mm) / Punta estilo B (57mm)	SOT2
Embout style C (82mm) / Punta estilo C (82mm)	SOT3

Colliers chauffants / Resistencias abrazaderas

Colliers pour / Resistencias por :	Réf. / Ref.
Corps de buse / Cuerpo de boquilla	MBI502510
SOT1	N/A
SOT2	MBI252510
SOT3	MBI255010

Machine / Máquina : Modèle / Modelo : Année / Año :

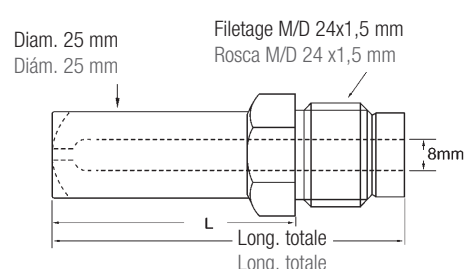
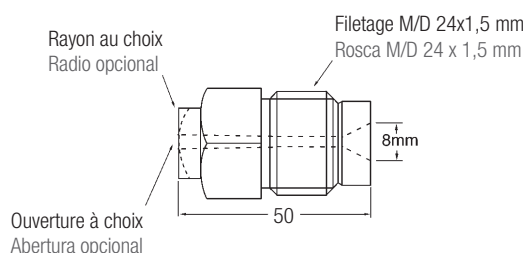
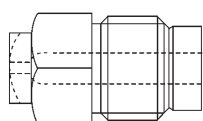
Nom / Nombre : Société / Empresa :
 Adresse / Dirección :
 Ville / Población : Code Postal / Código postal :
 Tél. / Tel. : Fax. :
 Email :

Buses type constructeur / Boquillas tipo constructor

Usage général
Uso general

Type Nylon
Tipo nilón

Embout rallongé
Punta alargada



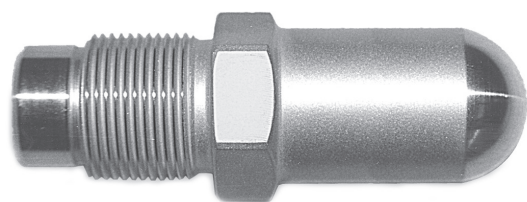
Buses monobloc et embouts fabriqués à partir d'acier traité et compatibles avec les embouts d'origine fournis par les constructeurs. Embouts de remplacement compatibles Arburg. Filetage 24/1,5 m, ouverture arrière 8 mm. Acier traité de grande qualité. Lors de votre commande, indiquez-nous le rayon et le Ø de l'orifice selon la table ci-dessous.

Les embouts qui illustrent cette page se montent sur les buses et embouts de fourreau adaptables sur presse Arburg.

Boquillas monobloque y puntas fabricadas a partir de acero tratado y compatibles con las puntas de origen proporcionadas por los fabricantes. Puntas de recambio compatibles Arburg. Rosca 24/1,5 mm, abertura posterior 8 mm. Acero tratado de gran calidad. En el mismo pedido indique el radio y el Ø del orificio según la tabla siguiente.

Las puntas que aparecen en esta página se colocan en las boquillas y las puntas de cilindros se adaptan en la prensa Arburg.

Buses adaptables sur presse ARBURG / Boquillas adaptables en prensa ARBURG

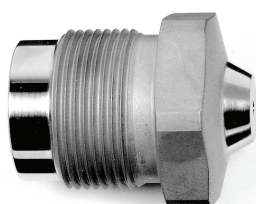


Embout rallongés / Puntas alargadas

Long. hors tout (mm) Long. total (mm)	Réf. Ref.		Prix en euros Precio en euros		
	Usage général Uso general	Cone nylon Cono nilón	1-5	6-10	11 +
50	ASS2	ASSN2	61,30	48,60	46,50
75	ASS3	ASSN3	78,20	63,40	59,20
95	ASS4	ASSN4	82,50	65,50	61,20
120	ASS5	ASSN5	103,60	82,50	78,20

Les cones complets type ABS ne sont disponible que sur les buses dont la longueur hors tout est de 38 mm.

Los conos completos tipo ABS sólo están disponibles en las boquillas cuya longitud total es de 38 mm.

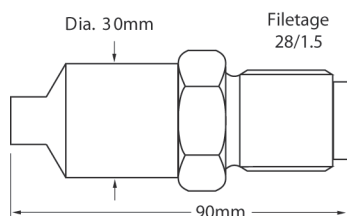


Nouvelles buses adaptables sur presse ARBURG

Nuevas boquillas adaptables en la prensa ARBURG

Long. hors tout (mm) Long. total (mm)	Réf. Ref.	Prix en euros Precio en euros		
		1-5	6-10	11 +
52	NSAR1	125,00	120,00	115,00

Buses adaptables sur presse ENGEL / Boquillas adaptables en prensa ENGEL



Embouts de remplacement compatibles Engel.

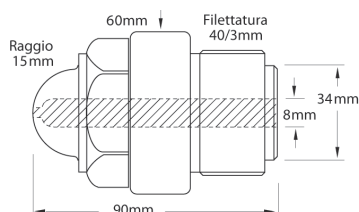
Puntas de recambio compatibles con Engel.

Filetage 28/1,5 m, ouverture arrière 8 mm. Acier traité de grande qualité. Lors de votre commande, indiquez-nous la longueur (disponible en 90 mm (3 - 1/2'') et 127 mm (5'').

Rosca 28/1,5 mm, abertura posterior 8 mm. Acero tratado de gran calidad. En el mismo pedido indique la longitud (disponible en 90 mm (3-1/2'') y 127 mm (5'').

Réf. Ref.	Longueur (mm) Longitud (mm)	Prix en euros Precio en euros
EU90	90	95,00
EU125	125	108,70

Buses adaptables sur presse DEMAG / Boquillas adaptables en prensa DEMAG



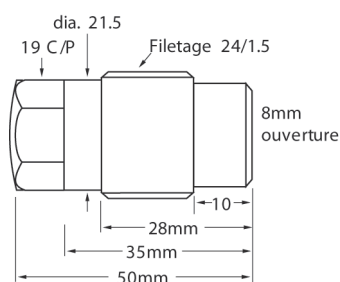
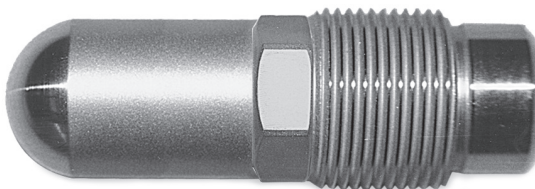
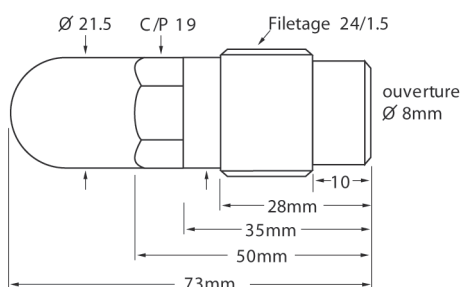
Pour les machines type Ergotech.

Para máquinas tipo Ergotech.

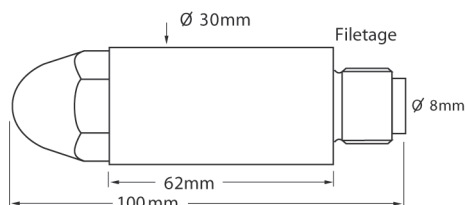
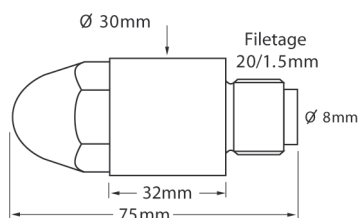
Buses monobloc et embouts fabriqués à partir d'acier traité, compatibles avec les embouts d'origine fournis par les constructeurs.

Boquillas monobloque y puntas fabricadas a partir de acero tratado, compatibles con puntas de origen suministradas por los fabricantes.

Réf. Ref.	Longueur (mm) Longitud (mm)	Prix en euros Precio en euros
D090	90	102,80
DND573	73	106,70
DND550	50	73,10



Buses adaptables sur presse NISSEI / Boquillas adaptables en prensa NISSEI



Embouts de remplacement compatibles Nissei...

Acier traité de grande qualité. Lors de votre commande, indiquez-nous le filetage, la longueur, le rayon et l'orifice. Embouts utilisés en standard sur les presses de type 2A et 5A.

Les cônes complets type ABS ne sont disponibles que sur les buses dont la longueur hors tout est de 50 mm.

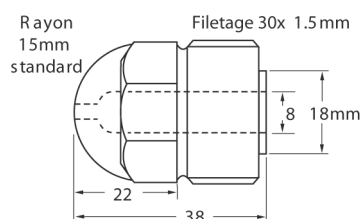
Puntas de recambio compatibles con Nissei...

Acero tratado de gran calidad. En el mismo pedido indique la rosca, la longitud, el radio y el orificio. Puntas estándar utilizadas en prensas de tipo 2A y 5A.

Los conos completos tipo ABS sólo están disponibles en boquillas cuya longitud total es de 50 mm.

Réf. Ref.	Longueur (mm) Longitud (mm)	Prix en euros Precio en euros
NJT1	75	87,81
NJT2	100	100,62

Buses adaptables sur presse Klockner - Ferromatic Milacron / Boquillas adaptables en prensa Klockner - Ferromatic Milacron



Embouts de remplacement compatibles Klockner - Ferromatic Milacron.

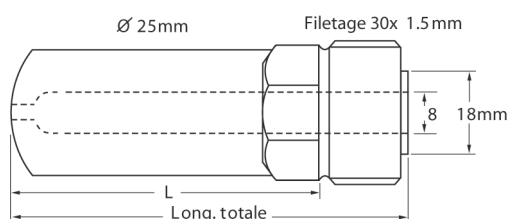
Filetage 30/1,5 m, ouverture arrière de 8 mm, 9 mm et 1/2".

Acier traité de grande qualité. Lors de votre commande, indiquez-nous le filetage, la longueur, le rayon et l'orifice.

Puntas de recambio compatible con Klockner - Ferromatic Milacron.

Rosca 30/1,5 mm, abertura trasera de 8 mm, 9 mm y 1/2".

Acero tratado de gran calidad. En el mismo pedido indique la rosca, la longitud, el radio y el orificio.



Ouverture arrière Abertura posterior	Longueur hors tout (mm) Longitud total (mm)	Réf. Ref.	Prix en euros Precio en euros	
			1-5	6 +
8 mm	38	KZZ1	51,60	43,10
	66	KZZ2	73,20	60,25
	86	KZZ3	94,70	75,30
9 mm	38	KMD1	51,60	43,10
	66	KMD2	73,20	60,25
	86	KMD3	94,70	75,30
1/2"	38	KMC1	51,60	43,10
	66	KMC2	73,20	60,25
	86	KMC3	84,55	75,30

Plan navette

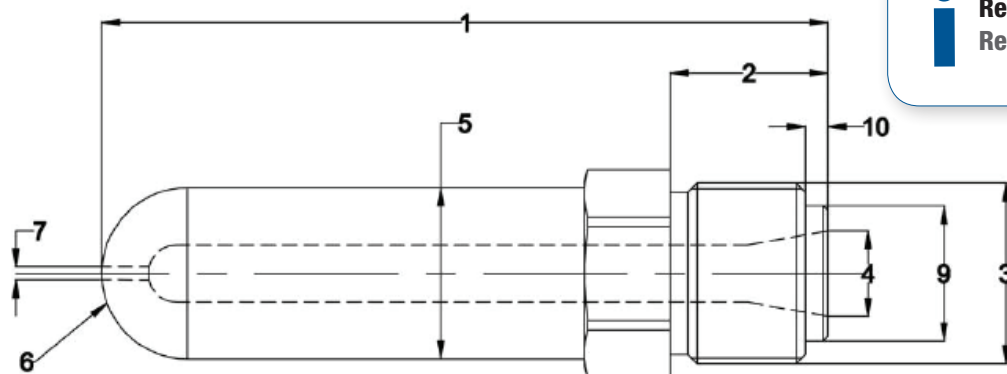
Buses type constructeur

Plano base

Boquillas tipo constructor



Remplir la fiche matière page 811
Rellenar la ficha materia página 811



Toutes nos buses sont polies avec le plus grand soin. Ces plans de principe sont valables pour l'ensemble de nos buses monoblocs; voir la liste des pièces constructeurs dans la dernière section de ce catalogue, notamment pour les buses spécifiques. Nous réalisons également tout type de buse sur plan.

Todas nuestras boquillas están pulidas con el máximo cuidado. Estos planos son válidos para el conjunto de nuestras boquillas monobloque; ver la lista de piezas constructoras en la última sección de este catálogo, sobre todo para las boquillas específicas. Hacemos cualquier tipo de boquilla con plano.

- (1) Longueur totale / Longitud total
- (2) Longueur du filetage / Longitud de la rosca
- (3) Type de filetage / Tipo de rosca (36 x 2, 1 - 1/2"-12, ...)
- (4) Ouverture arrière / Abertura posterior
- (5) Corps de la buse / Cuerpo de la boquilla (25, 38, 50mm)
- (6) Rayon / Radio (12,7mm, 15mm, 16mm, 19mm, 35 mm)
- (7) Orifice / Orificio (1.5, 2.5, 3, 4,)
- (8) Design interne / Diseño interno
- (usage général, type nylon cône inversé, alésage conique complet type ABS) / (uso general, tipo nilón cono invertido, diámetro cónico completo tipo ABS)
- (9) Ø relief / Ø relieve
- (10) longueur relief / longitud relieve

Machine / Máquina: Modèle / Modelo : Année / Año :

Nom / Nombre : Société / Empresa :

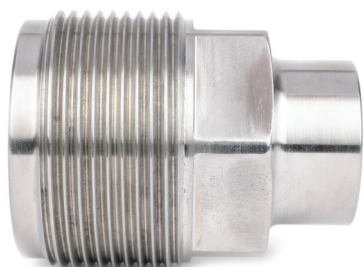
Adresse / Dirección :

Ville / Población : Code Postal / Código postal :

Tél. / Tel. : Fax. :

Email :

Petits adaptateurs de buse / Adaptadores pequeños de boquilla



Standardiser facilement les embouts BMS sur vos presses actuelles !
¡Estandarice las puntas BMS en las prensas actuales!

Les petits adaptateurs convertissent les filetages en dessous de 30mm en filetages conventionnels de type 7/8"-14.

Ces adaptateurs permettent d'utiliser des embouts standard GP, NRT ou ABS avec des filetages 7/8"-14, réduisant ainsi les coûts et les temps d'arrêt presse à attendre que des embouts spéciaux vous soient fabriqués. Les adaptateurs ainsi que les embouts vous sont expédiés le même jour. Les embouts sont en acier traité et disponibles avec toute forme de rayon, d'orifice et longueur de 19 à 130 mm (avec extension). Les extensions sont idéales pour des utilisations avec des contraintes dimensionnelles. (voir page 716 pour le détail des embouts disponibles).

Nota: les embouts monoblocs compatibles Arburg avec filetage 24/1,5 mm, ouverture arrière 8 mm sont disponibles en différentes longueurs page 716.

Los adaptadores pequeños convierten las roscas inferiores a 30 mm en roscas convencionales de tipo 7/8"-14.

Estos adaptadores permiten utilizar puntas estándar GP, NRT o ABS con rosca 7/8"-14, reduciendo así el coste y el tiempo de parada para fabricar puntas especiales. Tanto las puntas como los adaptadores se entregan el mismo día. Las puntas son de acero mejorado y están disponibles con cualquier radio, orificio y longitud de 19 a 130 mm (con extensión). Las extensiones son ideales en caso de restricciones dimensionales (ver página 716 para el detalle de las puntas disponibles).

Nota: puntas monobloque compatibles con Arburg con rosca 24/1,5 mm, abertura posterior de 8 mm, disponibles en diferentes longitudes (ver página 716).

Machine Máquina	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura trasera (mm)	Réf. Ref.	Prix en euros Precio en euros
Arburg	30/1,5	24	AMA2	97,95
	24/1,5	8	ASSA2	97,95
	24/1,5	10	AXA2	97,95
Billion	30/2	21	BJCA2	97,95
Bipel	3/4"-14	16	BQA2	97,95
	1"-11 BSP	18	BQBA2	97,95
BOY	24/1,5	14	BDA2	97,95
Butler-Smith	20/3	10	BTBA2	97,95
Engel	1 1/4"-9	27	EFA2	97,95
	28/1,5	12	EUA2	97,95
	1 1/4"-9	22	EWA2	97,95
	7/8"-14	11	EODA2	97,95
Esaco	30/2	22	EZZA2	97,95
Fahr Bucher	30/1,5	11	FDA2	97,95
	30/1,5	20	FFA2	97,95
Herbert	1" BSP	1/2"	HEA2	97,95
Kawaguchi	30/3,5	12	KBA2	97,95
	1"-12	5/8"	KUA2	97,95
	26/1,5	7	KPA2	97,95

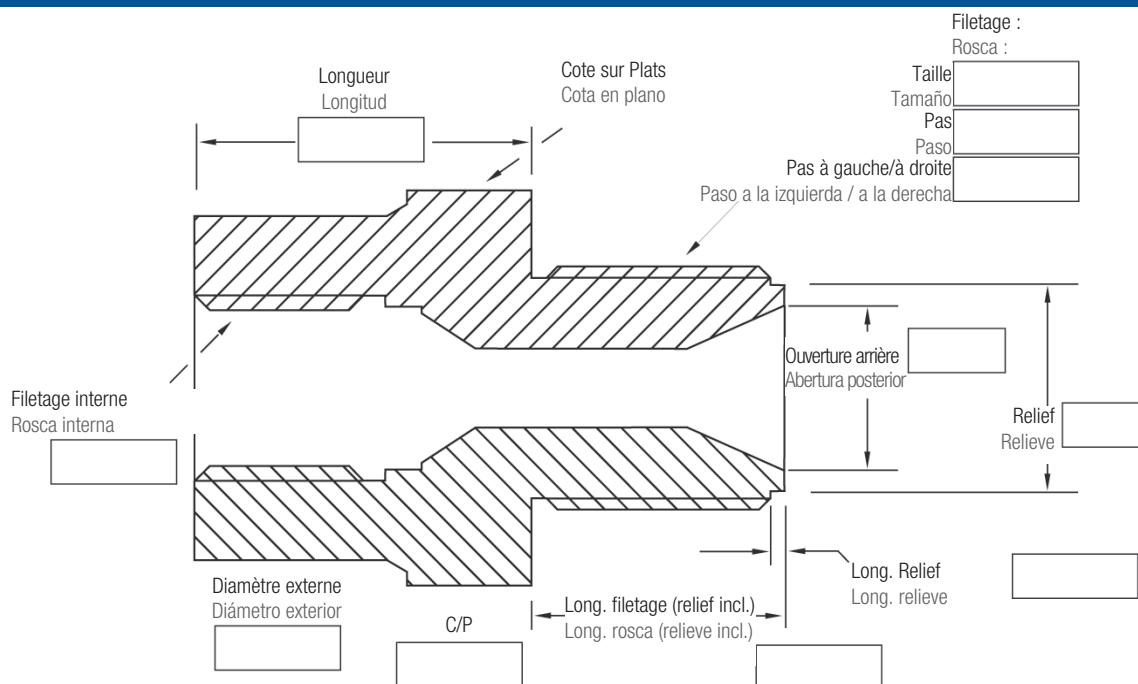
Machine Máquina	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura trasera (mm)	Réf. Ref.	Prix en euros Precio en euros
Klockner	30/1,5	8	KZZA2	97,95
	30/1,5	13	KMCA2	97,95
	30/1,5	9	KMDA2	97,95
	1"-11 BSP	24	KMEA2	97,95
Krauss Maffei	1"-8 BSW	1/2"	KNBA2	97,95
Kuasy	30/1,5	19	KVA2	97,95
Negri Bossi	30/1,5	19	NZZA2	97,95
Nissei	20/1,5	8	NJTA2	97,95
Peco	1 1/8"-9	19	PEA2	97,95
Reed	30/1,5	10	REA2	97,95
Sandretto	1 1/8"-9	1/2"	SIA2	97,95
Sungchuan	28/2,5	16	SOA2	97,95
Windsor	1"-11	10	WOA2	97,95
	1"-11	16	WJA2	97,95
	1"-11	21	WBA2	97,95
	1"-11	24	WCA2	97,95
	1"-11	10	WDA2	97,95
	1"-11	1/2"	WFA2	97,95

Plan navette

Adaptateurs pour buses

Plano base

Adaptadores para boquillas



Résolvez aujourd'hui tous vos problèmes de buse en montant le même type de buse sur chaque machine...

Les adaptateurs standards vous permettent d'utiliser les embouts standard et économiques BMS; ils réduisent ainsi vos coûts de maintenance ainsi que vos temps d'interventions.

Permettent l'utilisation de nos embouts économiques et sont disponibles sur n'importe quel type de presse à injecter. Insérez simplement l'adaptateur (en lieu et place de votre buse si coûteuse) sur votre fourreau. Votre adaptateur acceptera alors tous les embouts économiques BMS. Un stock permanent toujours disponible pour une expédition immédiate.

Solucione los problemas de boquilla con una misma boquilla para cada máquina...

Los adaptadores estándar permiten utilizar las boquillas económicas BMS de tipo estándar, reduciendo de ese modo el coste de mantenimiento y el tiempo de intervención.

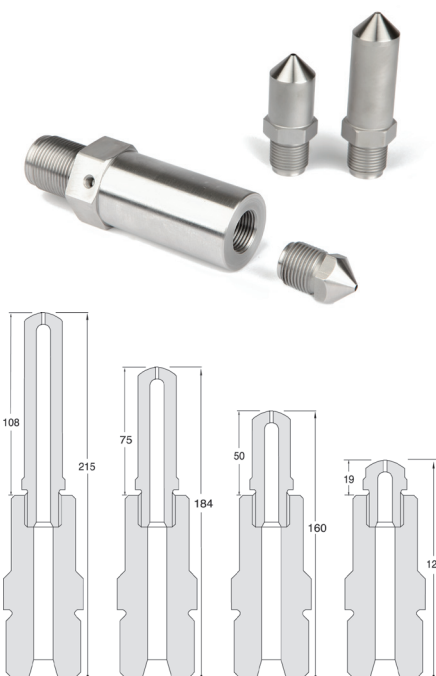
Permite utilizar las boquillas económicas BMS que están disponibles para cualquier prensa de inyección. Sólo hay que introducir el adaptador (donde se encuentra la boquilla) en el cilindro. El adaptador acepta todas las boquillas económicas BMS. Disponible un stock permanente para una entrega inmediata.

Filetage arrière Rosca posterior	Filetage avant (prix en euros) Rosca delantera (precio en euros)	
	Filetage avant femelle standard 1 - 3/4" - 8 Rosca delantera hembra 1 - 3/4" - 8	Autres filetage femelles de votre choix Otras roscas hembra de su elección
Filetages mâles jusqu'à 50 mm Roscas machos de hasta 50 mm	163,30	182,50
Filetages mâles de 51 mm à 70 mm Roscas machos de 51 mm a 70 mm	182,50	201,70
Filetages mâles et femelles > à 70 mm Roscas machos y hembras > a 70 mm	211,30	230,50

Machine / Máquina: Modèle / Modelo : Année / Año :

Nom / Nombre : Société / Empresa :
 Adresse / Dirección :
 Ville / Población : Code Postal / Código postal :
 Tél. / Tel. : Fax. :
 Email :

Buses à embouts amovibles / Boquillas de punta interchangeable



Des économies très importantes par rapport aux buses monobloc traditionnelles.

Buses à embouts amovibles de rechange avec un filetage arrière usiné pour s'adapter à votre machine et aux standard industriels 7/8"-14 filetage femelle avant pour accepter les embouts de rechange standard.

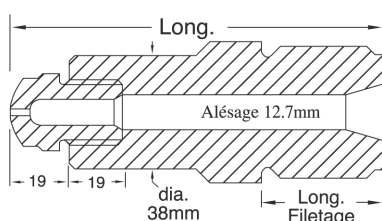
A utiliser en échange standard avec les buses monobloc : remplacez uniquement l'embout lorsque celui-ci est abîmé ou lorsque vous changez de moule. Usinées avec précision sur des machines à commandes numériques. Polies miroir pour un meilleur écoulement. Les buses sont disponibles dans toutes les longueurs et peuvent être livrées avec 4 longueurs différentes d'embouts pour les applications avec des espaces restreints.

Un ahorro importante respecto a las boquillas monobloque convencionales.

Boquillas de punta interchangeable de recambio con un rosca posterior trabajada para adaptarse a su máquina y a los estándares industriales 7/8"-14 rosca hembra delantera que acepta puntas de recambio estándares.

Para utilizar de recambio con las boquillas monobloque : sustituya únicamente la punta cuando esté dañada o cuando cambie de molde. Trabajadas con precisión en máquinas de mando digital. Pulidas a espejo para un mejor flujo. Boquillas disponibles en cualquier longitud y pueden ser entregadas con puntas de 4 longitudes diferentes para aplicaciones con espacios restringidos.

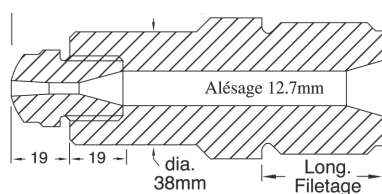
Usage général / Uso general



Conception standard à passage libre pour un usage général. Procure une résistance minimale à l'écoulement et une contre pression minimale. Section de passage Ø 12,7mm en standard si aucune spécification particulière ne nous est communiquée.

Concepción estándar de paso libre para uso general. Ofrece una resistencia al flujo y una contrapresión mínimas. Sección de paso Ø 12,7 mm estándar si no se especifica lo contrario.

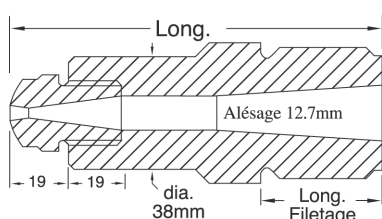
Type nylon à cône inversé / Tipo nilón de cono invertido



Pour une utilisation avec les polyamides, acryliques et autres matières coûteuses et sensibles à la chaleur. La matière s'écoule sur une longueur de 38mm à travers un canal de 3mm puis dans un cône inversé de longueur 25mm. La carotte casse à l'intérieur du nez et réduit les bavures.

Para utilizar con poliamidas, acrílicos y otras materias costosas y sensibles al calor. La materia fluye en una longitud de 38 mm a través de un canal de 3 mm para pasar luego en un cono invertido de 25 mm de longitud. El bebedero se rompe en el interior del orificio y reduce las bebabas.

A cône complet – type ABS / De cono completo – tipo ABS



Pour une utilisation avec de l'ABS, du PVC et toute autre matière visqueuse. Réduit les échauffements et les zones de retenue de matière. Nous recommandons des ouvertures importantes pour réduire la résistance à l'écoulement. Cône de 75mm de long depuis la zone d'ouverture arrière, canal interne lg 12,7mm.

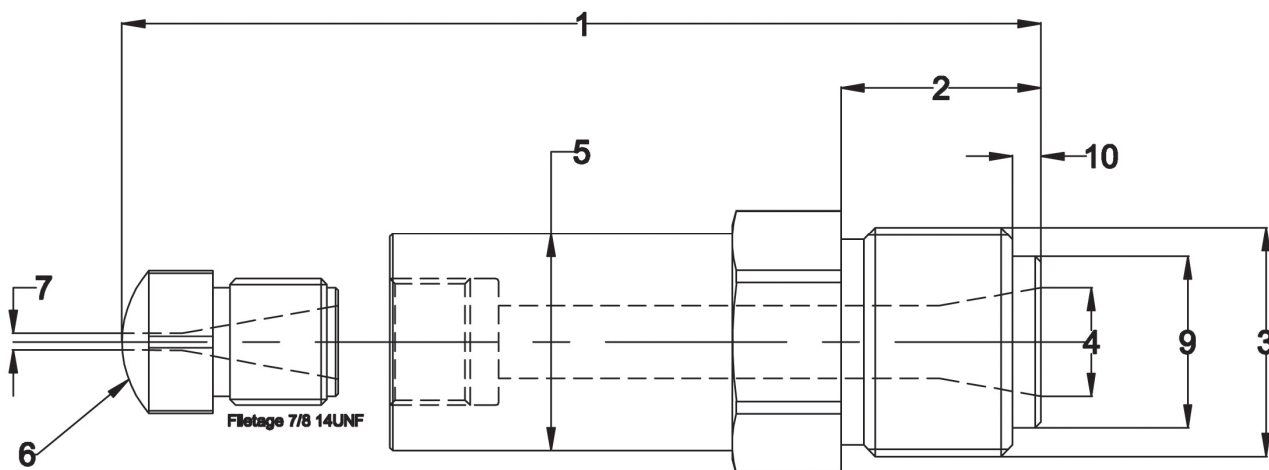
Para utilizar con ABS, PVC y cualquier otra materia viscosa. Reduce el calentamiento y las zonas de retención de materia. Se recomienda disponer de aberturas importantes para reducir la resistencia al flujo. Cono de 75 mm de largo desde la zona de abertura posterior, canal interno lg 12,7mm.

Plan navette

Buses à embouts amovibles

Plano base

Boquillas de puntas intercambiables



Filetage de buse Rosca de boquilla	Longueur totale (embout inclus en mm) / Prix en euros Longitud total (punta incluida en mm) / Precio en euros							
	95	125	150	175	200	225	250	300
Ø de filetage < 51 mm Ø de rosca < 51 mm	119,67	135,68	146,35	157,02	167,69	190,60	213,45	228,70
Ø de filetage entre 51 mm et 70 mm Ø de rosca entre 51 mm y 70 mm	176,08	190,56	202,23	213,43	228,69	251,54	274,41	320,14

- (1) Longueur totale / Longitud total
- (2) Longueur du filetage / Longitud de la rosca
- (3) Type de filetage / Tipo de rosca (36 x 2, 1 - 1/2"-12, ...)
- (4) Ouverture arrière / Abertura posterior
- (5) Corps de la buse / Cuerpo de la boquilla (25, 38, 50mm)
- (6) Rayon / Radio (12,7mm, 15mm, 16mm, 19mm, 35 mm)
- (7) Orifice / Orificio (1.5, 2.5, 3, 4,)
- (8) Design interne / Diseño interno
- (usage général, type nylon cône inversé, alésage conique complet type ABS) / (uso general, tipo nilón cono invertido, diámetro cónico completo tipo ABS)
- (9) Ø relief / Ø relieve
- (10) longueur relief / longitud relieve.....

Machine / Máquina: Modèle / Modelo : Année / Año :

Nom / Nombre : Société / Empresa :

Adresse / Dirección :

Ville / Población : Code Postal / Código postal :

Tél. / Tel. : Fax. :

Email :

Embouts de buses amovibles / Puntas de boquilla intercambiables

Embouts en Acier Allié haute résistance Puntas de acero aleado alta resistencia

Livraison express 24 h
Entrega express 24 h



Nota : attention, vérifiez le serrage de vos embouts lorsque ceux-ci sont livrés montés !
Nota : atención, compruebe el cierre de las puntas cuando se entreguen montadas.

Longueur (mm) Longitud (mm)	Type Tipo	Réf. Ref.
38	Universel / Universal	GP1
	Nylon / Nilón	NRT1
	ABS	ABS1
70	Universel / Universal	GP2
	Nylon / Nilón	NRT2
95	Universel / Universal	GP3
	Nylon / Nilón	NRT3
127	Universel / Universal	GP4
	Nylon / Nilón	NRT4

Pour commander votre embout :

exemple : **GP16K**

Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Para pedir una punta :

Ejemplo : **GP16K**

Boquilla de tipo universal (**GP**), longitud 38 mm (**1**), radio de punta 15 mm (**6**) y orificio 3 mm (**K**).

Type : Tipo : GP : Usage universel / Uso universal NRT : Type Nylon / Tipo nilón ABS : Type ABS / Tipo ABS	Longueur d'embout : Longitud de punta :	Rayon d'embout : Radio de punta :	Orifice : Orificio : <table><tr><th>Orifice Orificio</th><th>Suffixe Código</th></tr><tr><td>1,5 mm</td><td>I*</td></tr><tr><td>2,5 mm</td><td>J*</td></tr><tr><td>3 mm</td><td>K</td></tr><tr><td>4 mm</td><td>L</td></tr><tr><td>5 mm</td><td>M</td></tr><tr><td>6 mm</td><td>N</td></tr><tr><td>8 mm</td><td>O</td></tr><tr><td>9,5 mm</td><td>P</td></tr></table>	Orifice Orificio	Suffixe Código	1,5 mm	I*	2,5 mm	J*	3 mm	K	4 mm	L	5 mm	M	6 mm	N	8 mm	O	9,5 mm	P
Orifice Orificio	Suffixe Código																				
1,5 mm	I*																				
2,5 mm	J*																				
3 mm	K																				
4 mm	L																				
5 mm	M																				
6 mm	N																				
8 mm	O																				
9,5 mm	P																				
GP	1	6	K																		

Nota : Si vous souhaitez un rayon et un orifice non standard, utilisez la référence générique GP1 et précisez votre rayon et votre orifice.

Nota: Para un radio o un orificio no estándar, utilice la referencia genérica GP1 e indique el radio y orificio que desea.

Embouts de buses amovibles / Puntas de boquilla intercambiables

Embouts en Cupro-Nickel Puntas de cuproníquel



Excellentes propriétés de transfert thermique, ils sont idéaux pour des applications où la température en bout est très importante ou lorsqu'il n'est pas possible d'utiliser un collier chauffant.

2 natures de Cu-Ni sont disponibles afin de vous apporter la solution la plus adaptée : contactez notre service commercial : il prendra en compte vos contraintes d'utilisation et vous proposera la meilleure solution.

Con sus excelentes propiedades de transferencia térmica, estas puntas son ideales para aplicaciones donde la temperatura en punta es muy importante o cuando no es posible utilizar un collar calefactor.

Disponibles 2 tipos de Cu-Ni para responder mejor a sus necesidades. Póngase en contacto con nuestro servicio comercial que le propondrá la solución más adaptada.

Nota : attention, vérifiez le serrage de vos embouts lorsque ceux-ci sont livrés montés !
Nota : atención, compruebe el cierre de las puntas cuando se entreguen montadas.

Longueur (mm) Longitud (mm)	Type Tipo	Réf. Ref.
38	Universel / Universal	BGP1
	Nylon / Nilón	BNRT1
	ABS	BABS1
70	Universel / Universal	BGP2
	Nylon / Nilón	BNRT2
	ABS	BABS2
95	Universel / Universal	BGP3
	Nylon / Nilón	BNRT3

Pour commander votre embout :

exemple : **BGP16K**

Buse de type Universel (**BGP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Para pedir una punta :

Ejemplo : **BGP16K**

Boquilla de tipo universal (**BGP**), longitud 38 mm (**1**), radio de punta 15 mm (**6**) y orificio 3 mm (**K**).

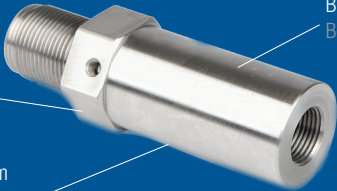
Type : Tipo : Type Universel (GP) 19 38 25 L Filetage 7/8"-14 Type Nylon (NRT) Type ABS (ABS) GP : Usage universel / Uso universal NRT : Type Nylon / Tipo nilón ABS : Type ABS / Tipo ABS BGP	Longueur d'embout : Longitud de punta : 1	Rayon d'embout : Radio de punta : 35mm (8) 19mm (7) (3/4") 15mm (6) 12.7mm (5) (1/2") conique 120° (4) conique 90° (3) conique 60° (2) 120° 90° 60° 6	Orifice : Orificio : <table><tr><th>Orifice Orificio</th><th>Suffixe Código</th></tr><tr><td>1,5 mm</td><td>I*</td></tr><tr><td>2,5 mm</td><td>J*</td></tr><tr><td>3 mm</td><td>K</td></tr><tr><td>4 mm</td><td>L</td></tr><tr><td>5 mm</td><td>M</td></tr><tr><td>6 mm</td><td>N</td></tr><tr><td>8 mm</td><td>O</td></tr><tr><td>9,5 mm</td><td>P</td></tr></table> K	Orifice Orificio	Suffixe Código	1,5 mm	I*	2,5 mm	J*	3 mm	K	4 mm	L	5 mm	M	6 mm	N	8 mm	O	9,5 mm	P
Orifice Orificio	Suffixe Código																				
1,5 mm	I*																				
2,5 mm	J*																				
3 mm	K																				
4 mm	L																				
5 mm	M																				
6 mm	N																				
8 mm	O																				
9,5 mm	P																				

Nota : Si vous souhaitez un rayon et un orifice non standard, utilisez la référence générique BGP1 et précisez votre rayon et votre orifice.
Nota: Para un radio o un orificio no estándar, utilice la referencia genérica BGP1 e indique el radio y orificio que desea.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
ANKERWERKE								
V36-150 A	1"-11 BSP	16 mm	95	AY3	119,67	129,25	-	
			125	AY5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	AY6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	AY7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	AY8	167,69	181,10	MBI385510	2
A	45/2	31 mm	125	ACD5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	ACD6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	ACD7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	ACD8	167,69	181,10	*	
B	55/3	19 mm	95	WL3	176,08	190,20	-	
			125	WL5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	WL6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	WL7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	WL8	228,67	246,95	MBI385510	2
B	55/3	32 mm	125	AZ5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	AZ6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	AZ7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	AZ8	228,67	246,95	MBI386010	2
B	55/3	36 mm	95	A03	176,08	190,20	-	
			125	A05	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	A06	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	A07	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	A08	228,67	246,95	MBI385510	2
ARBURG								
80 A	24/1,5 Pas à droite Giro a la derecha	8 mm	95	ASS3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	ASS5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	ASS6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	ASS7	157,02	169,60	MBI385010	2
80 A	24/1,5 Pas à droite Giro a la derecha	8 ou 10 mm 8 o 10 mm	95	AX3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	AX5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	AX6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	AX7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	AX8	167,69	181,10	*	
A	30/1,5	24 mm	95	AM3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	AM5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	AM6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	AM7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	AM8	167,69	181,10	*	
A	35/1,5	18 mm	95	AS3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	AS5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	AS6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	AS7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	AS8	167,69	181,10	MBI386010	2
A	35/2 Pas à gauche Giro a la izquierda	18 mm	95	ACB3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	ACB5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	ACB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	ACB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	ACB8	167,69	181,10	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

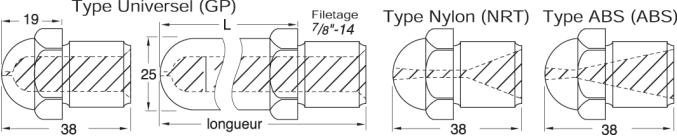
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

ARBURG (suite)								
B	36/2 Pas à gauche ou droite Giro a izquierda e derecha	12, 18 & 22 mm	95	ACC3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	ACC5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	ACC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	ACC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	ACC8	167,69	181,10	MBI386010	2
	36/2	24mm	95	ACCD3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	ACCD5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	ACCD6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	ACCD7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	ACCD8	167,69	181,10	MBI386010	2
35 B	45/1.5 Pas à gauche ou droite Giro a izquierda e derecha	22 mm	95	AC3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	AC5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	AC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	AC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	AC8	167,69	181,10	MBI386010	2
B	45/1.5 Pas à gauche Giro a la izquierda	25mm & 30 mm	95	AH3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	AH5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	AH6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	AH7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	AH8	167,69	181,10	MBI386010	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

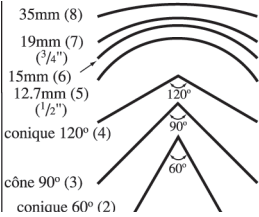


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

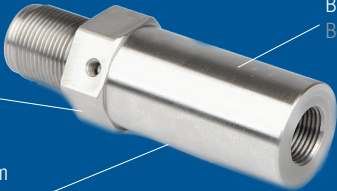
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
ARBURG (suite)								
A	45/1.5	30 mm	95	ACG3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	ACG5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	ACG6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	ACG7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	ACG8	167,69	181,10	*	
B	45/2	18 mm	95	ACF3	119,67	129,25	-	
			125	ACF5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	ACF6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	ACF7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	ACF8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	45/2 Pas à gauche Giro a la izquierda	22 mm	95	AB3	119,67	129,25	-	
			125	AB5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	AB6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	AB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	AB8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	45/2 Pas à gauche Giro a la izquierda	25 mm	95	AD3	119,67	129,25	-	
			125	AD5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	AD6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	AD7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	AD8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	45/2 Pas à gauche Giro a la izquierda	30 mm	95	AE3	119,67	129,25	-	
			125	AE5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	AE6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	AE7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	AE8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	50/2 Pas à gauche ou droite Giro a izquierda e derecha	30 mm	95	AV3	119,67	129,25	-	
			125	AV5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	AV6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	AV7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	AV8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	50/2 Pas à gauche Giro a la izquierda	35 mm	95	AG3	119,67	129,25	-	
			125	AG5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	AG6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	AG7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	AG8	167,69	181,10	MBI385510	2
A	52/2 Pas à gauche Giro a la izquierda	15 mm	95	AZZ3	176,08	190,20	MBI382510	1
			125	AZZ5	190,56	205,80	MBI385510	1
			150	AZZ6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	AZZ7	213,43	230,50	MBI385010	2
			200	AZZ8	228,67	246,95	*	
B	52/2	30 mm	95	AQ3	176,08	190,20	MBI382010	1
			125	AQ5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	AQ6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	AQ7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	AQ8	228,67	246,95	MBI386010	2
B	52/2	35 mm	125	ACE5	190,56	205,80	MBI386010	1
			150	ACE6	201,23	217,30	MBI384010	2
			175	ACE7	213,43	230,50	MBI385010	2
			200	ACE8	228,67	246,95	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



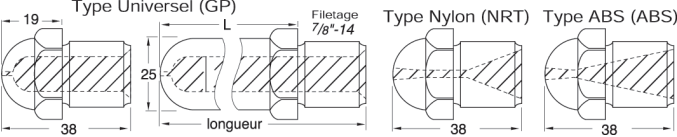
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
B	55/2 Pas à gauche Giro a la izquierda	30 mm	95	AN3	176,08	190,20	MBI382010	1
			125	AN5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	AN6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	AN7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	AN8	228,67	246,95	MBI386010	2
B	55/2 Pas à gauche Giro a la izquierda	40 mm	125	AI5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	AI6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	AI7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	AI8	228,67	246,95	MBI385510	2
B	60/2 Pas à gauche Giro a la izquierda	45 mm	95	AL3	176,08	190,20	-	
			125	AL5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	AL6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	AL7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	AL8	228,67	246,95	MBI385510	2
AUSTIN ALLEN								
Midge	42/1,5 Femelle / Hembra	25 mm	-	AT	Nous consulter Por encargo	Nous consulter Por encargo	*	
AUTOJECTOR								
	35/1.5mm	16 mm	sur demande por encargo	AZZ	Nous consulter Por encargo	Nous consulter Por encargo	*	
	1.5"-12	3/4"		AF			*	
	1.5"-12	1"		AU			*	
	1.75"-12	1 1/4"		AK			*	
	2"-12	1 1/2"		AP			*	
	2.25"-12	1 3/4"		AJ			*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

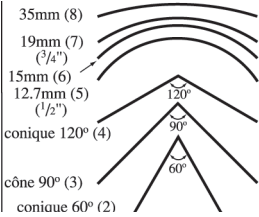


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbrel	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

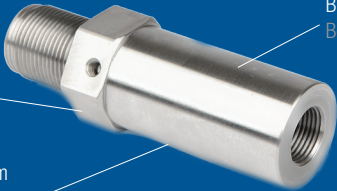
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
BARDET DASSET								
	60/3	50	sur demande por encargo	BDA	Nous consulter Por encargo	Nous consulter Por encargo	*	
BATTENFELD								
A	30/2	20 mm	95	BT13	119,67	129,25	-	
			125	BT15	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BT16	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BT17	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	BT18	167,69	181,10	MBI385510	2
50/20 BSK 170/60, 750/300	32/2mm	21 mm	95	G03	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	G05	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	G06	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	G07	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	G08	167,69	181,10	*	
A	35/2	12 mm	95	BTG3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BTG5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BTG6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BTG7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BTG8	167,69	181,10	*	
L/F à indiquer Indicar L/R B	35/2	1/2"	95	BT3	119,67	129,25	-	
			125	BT5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BT6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BT7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	BT8	167,69	181,10	MBI385510	2
350, Plus 250/50	35/2	18 mm, 22 mm, 25 mm	95	BTE3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BTE5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BTE6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BTE7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BTE8	167,69	181,10	*	
A	35/2	20 mm	95	BM3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	BM5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	BM6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	BM7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BM8	167,69	181,10	*	
50, 300, 75HK, BSKM100, BA500, BA750, BA46, 170, BK850, 300 BA950/300 A	35/2	21 mm	95	GP3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	GP5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	GP6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	GP7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	GP8	167,69	181,10	*	
			225	GP9	190,60	205,80	*	
			250	GP10	213,45	230,50	*	
100, 160, 225, 300, 50/20 A	35/2	21 mm	95	BG3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BG5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BG6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BG7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BG8	167,69	181,10	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

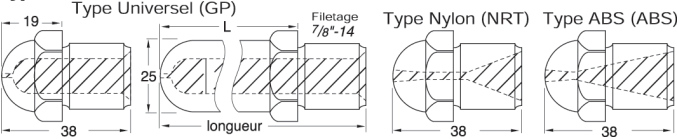
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

BATTENFELD (suite)								
650/300 Plus 250 A	35/2	22 mm	95	BE3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BE5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BE6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BE7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BE8	167,69	181,10	*	
BA230, Plus250, BSKM 45/20 15HK A	35/2	25 mm	95	GM3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	GM5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	GM6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	GM7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	GM8	167,69	181,10	*	
C	40/2	1/2"	95	BP3	119,67	129,25	-	
			125	BP5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	BP6	146,35	158,05	MBI386010	1
			175	BP7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	BP8	167,69	181,10	MBI385010	2
PLUS350	40/2	18 mm	95	BTK3	119,67	129,25	*	
			125	BTK5	135,68	146,53	*	
			150	BTK6	146,35	158,05	*	
			175	BTK7	157,02	169,60	*	
			200	BTK8	167,69	181,10	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

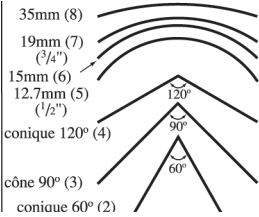


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

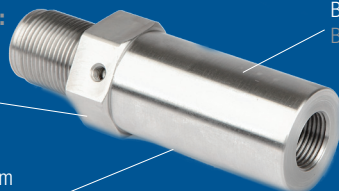
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
 Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
 Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
 Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
 Traitement thermique 48/52 Hrc
 Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
 Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

BATTENFELD (suite)								
A	40/2	21 mm	95	BZZ3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	BZZ5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	BZZ6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BZZ7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	BZZ8	167,69	181,10	MBI386010	2
BSKM400, 350 525, 25HK, 800/2205, 800/2500, BA1600/630	40/2	25 mm	95	BB3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BB5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BB8	167,69	181,10	*	
			225	BB9	228,67	246,95	*	
BSKM 30-50 Plus 350 A	40/2 L/F* 24	30 mm	95	BU3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	BU5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	BU6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	BU7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BU8	167,69	181,10	*	
A	40/2 L/F* 29	30 mm	95	BTJ3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BTJ5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BTJ6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BTJ7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BTJ8	167,69	181,10	*	
A	44/3	23 mm	95	BTI3	119,67	129,25	-	
			125	BTI5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BTI6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BTI7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	BTI8	167,69	181,10	MBI385510	2
	45/2	25 mm	95	BLC3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BLC5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BLC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BLC7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BLC8	167,69	181,10	*	
A	45/2	34 mm	125	BX5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BX6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BX7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BX8	167,69	181,10	*	
BSKM 30-50 A	45/2	35 mm	125	BN5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	BN6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	BN7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BN8	167,69	181,10	*	
B	48/3TR	30 mm	95	BTH3	119,67	129,25	-	
			125	BTH5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BTH6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BTH7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	BTH8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	50/2	1/2"	125	BDT5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BDT6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BDT7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	BDT8	167,69	181,10	MBI385510	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

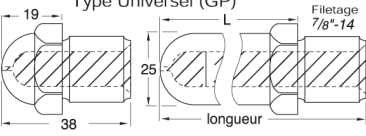
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
B	50/2	26 mm	125	BTC5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	BTC6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BTC7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	BTC8	167,69	181,10	MBI385510	2
BSKM 750, 1200, 1500 5000 C	65/3TR ou M65/3	48 mm	150	BTL6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	BTL7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	BTL8	228,67	246,95	MBI385510	2
			225	BTL9	251,54	271,66	*	
			250	BTL10	274,41	296,10	*	
C	65/3	2"	150	BL6	201,23	217,30	MBI386010	1
			175	BL7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	BL8	228,67	246,95	MBI385010	2
			225	BL9	251,54	271,66	MBI386010	2
			250	BL10	274,41	296,10	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

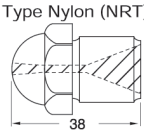
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

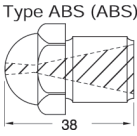
Type Universel (GP)



Type Nylon (NRT)



Type ABS (ABS)

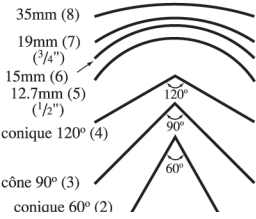


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta : Rayon d'embout / Radio de punta :



35mm (8)
19mm (7)
15mm (6)
12.7mm (5)
conique 120° (4)
cône 90° (3)
conique 60° (2)



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovibles.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

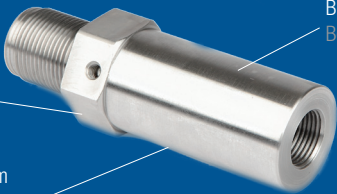
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente

Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
BELOIT								
dia. Vis <45mm diám. tornillo <45mm B	1 1/4"-12	3/4"	95	BS3	119,67	129,25	-	
			125	BS5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BS6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BS7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	BS8	167,69	181,10	MBI385510	2
dia. Vis >54mm diám. tornillo >54mm B	1 3/4"-8	3/4"	95	PMS3	119,67	129,25	-	
			125	PMS5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	PMS6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	PMS7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	PMS8	167,69	181,10	MBI385510	2
BILLION								
	24/2	8 mm	95	BJA3	119,67	129,25	-	
			125	BJA5	135,68	146,53	MBI382010	1
			150	BJA6	146,35	158,05	MBI384510	2
			175	BJA7	157,02	169,60	MBI383010	2
			200	BJA8	167,69	181,10	MBI384510	2
	34/2	8 mm	95	BJH3	119,67	129,25	-	
			125	BJH5	135,68	146,53	MBI382010	1
			150	BJH6	146,35	158,05	MBI384510	1
			175	BJH7	157,02	169,60	MBI383010	2
			200	BJH8	167,69	181,10	MBI384510	2
140T B	30/2	14 ou 21 mm	95	BJC3	119,67	129,25	-	
			125	BJC5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	BJC6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BJC7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	BJC8	167,69	181,10	MBI385510	2
A	35/1.5	27 mm	95	BJB3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BJB5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BJB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BJB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BJB8	167,69	181,10	*	
H1300/2000 B	36/2 Siège conique Asiento cónico	10 mm	95	BJE3	119,67	129,25	-	
			125	BJE5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	BJE6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BJE7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	BJE8	167,69	181,10	MBI385510	2
H1295/300TP	40/2	20 mm	95	BJX3	119,67	129,25	-	
			125	BJX5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	BJX6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BJX7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	BJX8	167,69	181,10	MBI385510	2
	50/2	36 mm	95	BJD3	119,67	129,25	-	
			125	BJD5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	BJD6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	BJD7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	BJD8	167,69	181,10	MBI385010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



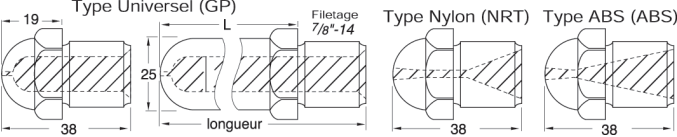
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
C	60/3	25 mm	95	BJI3	176,08	190,20	-	
			125	BJI5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	BJI6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	BJI7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	BJI8	228,67	246,95	MBI385510	2
C	62/2.5	23 mm	95	BJF3	176,08	190,20	-	
			125	BJF5	190,56	205,80	-	
			150	BJF6	201,23	217,30	MBI384010	1
			175	BJF7	213,43	230,50	MBI383010	2
			200	BJF8	228,67	246,95	MBI384010	2
	65/3	25 mm	95	BJG3	176,08	190,20		
			125	BJG5	190,56	205,80		
			150	BJG6	201,23	217,30		
			175	BJG7	213,43	230,50		
			200	BJG8	228,67	246,95		
C	65/3	40 mm	95	BIG3	176,08	190,20	-	
			125	BIG5	190,56	205,80	-	
			150	BIG6	201,23	217,30	MBI384010	1
			175	BIG7	213,43	230,50	MBI383010	2
			200	BIG8	228,67	246,95	MBI384010	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

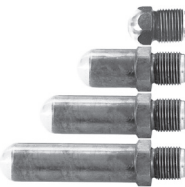
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

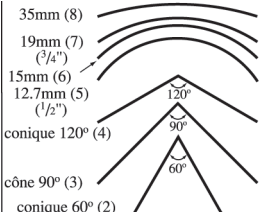


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

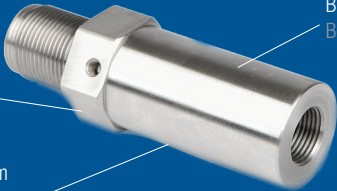
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
BIPEL								
27/17 30/32 70/17 70/31 130/25 155/50	3/4"-14 BSP	5/8"	95	BQ3	119,67	129,25	-	
			125	BQ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	BQ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BQ7	157,02	169,60	MBI384010	2
B	1" BSP	5/8"	95	BJ3	119,67	129,25	-	
			125	BJ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	BJ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BJ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	BJ8	167,69	181,10	MBI385510	2
400 & 500 B	2 1/4"-8 BSW	7/8"	95	BK3	176,08	190,20	-	
			125	BK5	190,56	205,80	MBI383010	1
			150	BK6	201,23	217,30	MBI385510	1
			175	BK7	213,43	230,50	MBI383510	2
			200	BK8	228,67	246,95	MBI385010	2
B	1" BSP	11/16"	95	BQB3	119,67	129,25	-	
			125	BQB5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BQB6	146,35	158,05	MBI383010	2
BM BIRAGHI MONZA								
250, 300 Sintesti	30/2	10 mm	95	BNB3	119,67	129,25	-	1
			125	BNB5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	BNB6	146,35	158,05	MBI386010	2
	45/2	13 mm	95	BNA3	119,67	129,25	-	
			125	BNA5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	BNA6	146,35	158,05	MBI386010	2
450/600 5500/600 650	50/3	32 mm	95	BMB3	119,67	129,25	MBI384010	1
			125	BMB5	135,68	146,53	-	
			150	BMB6	146,35	158,05	MBI385510	1
65	60/3	28 mm	95	BNC3	176,08	190,20	-	
			125	BNC5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	BNC6	201,23	217,30	MBI383010	2
	60/3	37 mm	95	BND3	176,08	190,20	-	
			125	BND5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	BND6	201,23	217,30	MBI383010	2
BMB								
	50/3	32 ou 34 mm	95	BMBA3	119,67	129,25	-	
			125	BMBA5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	BMBA6	146,35	158,05	MBI385510	1
BONE CRAVEN								
800T C	1 3/4"-5	16 mm	95	BDB3	119,67	129,25	-	
			125	BDB5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	BDB6	146,35	158,05	MBI386010	1
B	1 3/4 - 8	3/4"	95	PMS3	119,67	129,25	*	
			125	PMS5	135,68	146,53	*	
			150	PMS6	146,35	158,05	*	
			175	PMS7	157,02	169,60	*	
			200	PMS8	167,69	181,10	*	
C	60/3	37 mm	95	BND3	176,08	190,20	*	
			125	BND5	190,56	205,80	*	
			150	BND6	201,23	217,30	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

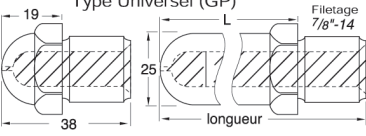
BOY								
A	24/1.5	8 mm	95	BBD3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	BBD5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	BBD6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	BBD7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BBD8	167,69	181,10	*	
15, 22, 30	24/1.5	14 mm	95	BD3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BD5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BD6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BD7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BD8	167,69	181,10	*	
A	30/1.5	14 mm	95	BBE3	119,67	129,25	*	
			125	BBE5	135,68	146,53	*	
			150	BBE6	146,35	158,05	*	
			175	BBE7	157,02	169,60	*	
			200	BBE8	167,69	181,10	*	
25M A	30/2	14 mm	95	BBC3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BBC5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BBC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BBC7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BBC8	167,69	181,10	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

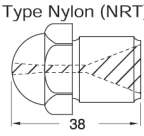
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

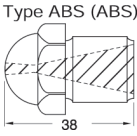
Type Universel (GP)



Type Nylon (NRT)



Type ABS (ABS)

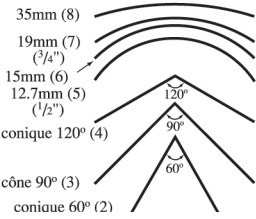


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

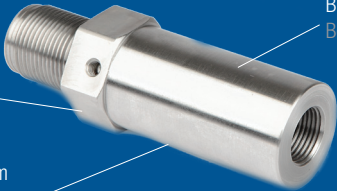
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
BOY (suite)								
A	33/1.5 23mm L/F*	22 mm	95	AW3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	AW5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	AW6	146,35	158,05	MBI384010 X 2	2
			175	AW7	157,02	169,60	MBI385010 X 2	2
			200	AW8	167,69	181,10	*	
50-80 A	35/1.5	16 mm	95	BY3	119,67	129,25	-	
			125	BY5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BY6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BY7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	BY8	167,69	181,10	MBI385510	2
50	35/1.5	22 mm	95	BW3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	BW5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	BW6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	BW7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BW8	167,69	181,10	*	
B	50/1.5	35 mm	95	BBF3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	BBF5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	BBF6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	BBF7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	BBF8	167,69	181,10	*	
BUHLER								
ROVER 100B A	36/1.5	23 mm	95	BF3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	BF5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	BF6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	BF7	157,02	169,60	MBI385010	2
ROVER 160A 800 B	1 1/2"-11 BSP	28 mm	95	BH3	119,67	129,25	-	
			125	BH5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	BH6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BH7	157,02	169,60	MBI384010	2
B	1 1/2"-11 BSP	30 mm	95	BI3	119,67	129,25	-	
			125	BI5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BI6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BI7	157,02	169,60	MBI384510	2
B	1 1/2"-11 BSP	32 mm	95	BO3	119,67	129,25	-	
			125	BO5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	BO6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	BO7	157,02	169,60	MBI384510	2
45 deg Siège conique Asiento cónico A	1 7/8"	32 mm	125	BIB5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	BIB6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	BIB7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	BIB8	228,67	246,95	MBI385510	2
			225	BIB9	251,54	271,60	*	
ROVER 63 A	52/1.5	32 mm	125	BV5	190,56	205,80	MBI385510	1
			150	BV6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	BV7	213,43	230,50	MBI385010	2
			200	BV8	228,67	246,95	*	
			225	BV9	251,54	271,60	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



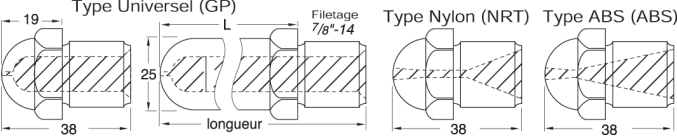
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
	75/2	45 mm	150	BIC6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	BIC7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	BIC8	228,67	246,95	MBI385510	2
			225	BIC9	251,54	271,60	*	
			250	BIC10	274,41	296,10	*	
BUTLER SMITH								
A	20/3	10 mm	95	BTB3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	BTB5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	BTB6	146,35	158,05	MBI384010	2
CHAUN LIH FA								
B	37/2.5	20 mm	95	CG3	119,67	129,25	-	
			125	CG5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	CG6	146,35	158,05	MBI383010	2
C	2 3/16"-8	25 mm	95	CM3	176,08	190,20	-	
			125	CM5	190,56	205,80	MBI382510	1
			150	CM6	201,23	217,30	MBI385010	1
			175	CM7	213,43	230,50	MBI383510	2
			200	CM8	228,67	246,95	MBI384510	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

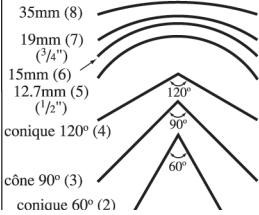


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbrel	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

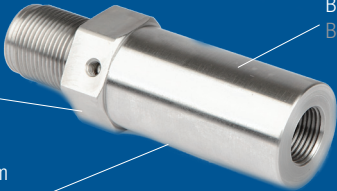
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
CHEN HSONG (voir aussi Toshiba)								
B	36/3	16 mm	95	CI3	119,67	129,25	-	
			125	CI5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	CI6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	CI7	213,43	230,50		
			200	CI8	228,67	246,95		
800	80/4	40 mm	150	TPJ6	146,35	158,05	MBI384510	1
			175	TPJ7	213,43	230,50	MBI383010	2
			200	TPJ8	228,67	246,95	MBI384510	2
			225	TPJ9	251,54	271,60	MBI385510	2
			250	TPJ10	274,41	296,10	*	
CINCINNATTI								
A	1 1/4"-12	3/4"	95	CD3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	CD5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	CD6	146,35	158,05	MBI383510	2
< 1978 C	1 1/2"-12	1/2"	95	CO3	119,67	129,25	-	
			125	CO5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	CO6	146,35	158,05	MBI386010	1
			175	CO7	157,02	169,60	MBI384010	2
B	1 1/2"-12	5/8"	95	CB3	119,67	129,25	-	
			125	CB6	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	CB5	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	CB7	157,02	169,60	MBI384510	2
>1979 B	1 3/4 - 8	3/4"	95	PMS3	119,67	129,25	-	
			125	PMS5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	PMS6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	PMS7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	PMS8	167,69	181,10	MBI385510	2
ACT	36/4	16 mm	95	CU3	119,67	181,10	-	
			125	CU5	135,68	129,25	MBI384510	1
			150	CU6	146,35	146,53	MBI383010	2
			175	CU7	157,02	169,60	MBI384510	2
C	42/2	18 mm	95	CC3	119,67	129,25	-	
			125	CC5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	CC6	146,35	158,05	MBI386010	1
			175	CC7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	CC8	167,69	181,10	MBI385010	2
635 B	45/2	3/4"	95	CJ3	119,67	129,25	-	
			125	CJ5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	CJ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	CJ7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	CJ8	167,69	169,60	MBI385510	2
	2X8"	25,4 mm	95	CT3	119,67	129,25	-	
			125	CT5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	CT6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	CT7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	CT8	167,69	181,10	MBI385510	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

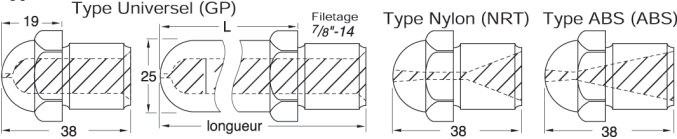
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

DEMAG								
	24/1.5	8 mm	95	DND3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	DND5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	DND6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	DND7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	DND8	167,69	181,10	*	
D55 1992 B	33/2	20 mm	95	DL3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	DL5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	DL6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	DL7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	DL8	167,69	181,10	*	
C	36/1.5	27 mm	95	DNB3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	DNB5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	DNB6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	DNB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	DNB8	167,69	181,10	*	
C	40/2	27 mm	95	DD3	119,67	129,25	-	
			125	DD5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	DD6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	DD7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	DD8	167,69	181,10	MBI385510	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

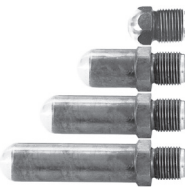
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

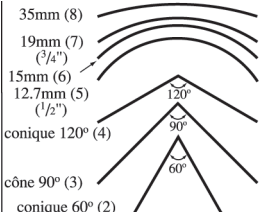


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbrel	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

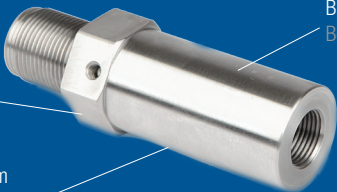
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
DEMAG (suite)								
Nouvelles Ergo Tech Nuevas Ergo Tech	40/3 Pas à droite Giro a la derecha	8 mm	95	D03	119,67	129,25	-	
			125	D05	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	D06	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	D07	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	D08	167,69	181,10	MBI385510	2
525 B	45/3 L/F* 31mm	25 mm	95	DB3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	DB5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	DB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	DB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	DB8	167,69	181,10	MBI386010	2
NG111 B	45/3 L/F* 44mm	25 mm	95	DJ3	119,67	129,25	-	
			125	DJ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	DJ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	DJ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	DJ8	167,69	181,10	MBI385510	2
	45/3	30 mm	95	DNE	119,67	129,25		
			125	DNE	135,68	146,53		
			150	DNE	146,35	158,05		
			175	DNE	157,02	169,60		
			200	DNE	167,69	181,10		
A	45/2	30 mm	95	DE3	119,67	129,25	MBI383510	1
			125	DE5	135,68	146,53	MBI383010	2
			150	DE6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	DE7	157,02	169,60	MBI385510	2
			200	DE8	167,69	181,10	*	
New Pro	48/1.5	25 mm	95	DNC3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	DNC5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	DNC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	DNC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	DNC8	167,69	181,10	MBI386010	2
	48/3 mm	32 mm	95	DNE3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	DNE5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	DNE6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	DNE7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	DNE8	167,69	181,10	MBI386010	2
240 - 165/F C	60/2	30 mm	95	DC3	176,08	190,20	-	
			125	DC5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	DC6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	DC7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	DC8	228,67	246,95	MBI385510	2
B	60/2	31 mm	125	DH5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	DH6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	DH7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	DH8	228,67	246,95	MBI385510	2
			225	DH9	251,54	271,60	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



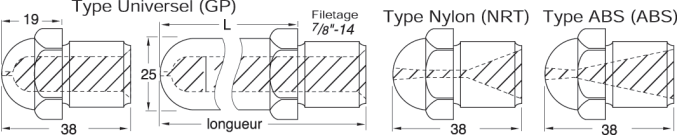
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
Ergotech ET200-840 175 D150 D210 D250 NC111, NCL B	60/3	25 mm	95	DN3	176,08	190,20	-	
			125	DN5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	DN6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	DN7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	DN8	228,67	246,95	MBI385510	2
			225	DN9	251,54	271,60	*	
			250	DN10	274,41	296,10	*	
B	60/3	31 mm	125	DG5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	DG6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	DG7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	DG8	228,67	246,95	MBI385510	2
			225	DG9	251,54	271,60	*	
			250	DG10	274,41	296,10	*	
B	60/3	32 mm	125	DM5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	DM6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	DM7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	DM8	228,67	246,95	MBI385510	2
			225	DM9	251,54	271,60	*	
			250	DM10	274,41	296,10	*	
D360 390 NC111 B	60/3	40 mm	125	DK5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	DK6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	DK7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	DK8	228,67	246,95	MBI385510	2
			225	DK9	251,54	271,60	*	
			250	DK10	274,41	296,10	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

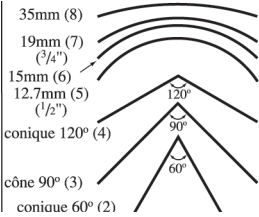


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

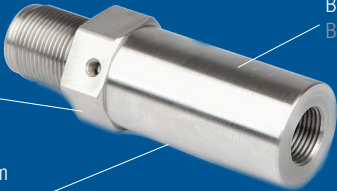
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente

Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
DESMA								
B	36/1.5	16 mm	95	DI3	119,67	129,25	-	
			125	DI5	135,68	146,53	MBI384010	1
DK								
75-100 125-200 290-410	24/1.5 mm	9, 10 et 12 mm	95	DKA3	119,67	129,25	MBI383510	1
			125	DKA5	135,68	146,53	MBI383010	2
			150	DKA6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	DKA7	157,02	169,60	MBI385510	2
			200	DKA8	167,69	181,10	*	
400-600 675-1000 1600	30/2 mm	12 et 14 mm	95	DKB3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	DKB5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	DKB6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	DKB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	DKB8	167,69	181,10	*	
1600	40 x 2 mm	16 mm	95	DKC3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	DKC5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	DKC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	DKC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	DKC8	167,69	181,10	MBI386010	2
EDGWICK								
45F B	1 3/4" - 8	3/4"	95	EG3	119,67	129,25	-	
			125	EG5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	EG6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	EG7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EG8	167,69	181,10	MBI385510	2
1214HY B	1 3/4" - 8	1 1/16"	95	EQ3	119,67	129,25	-	
			125	EQ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	EQ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	EQ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	EQ8	167,69	181,10	MBI385510	2
45S B	1 3/4" - 8	1 1/2"	125	ES5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	ES6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	ES7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	ES8	167,69	181,10	MBI385510	2
			225	ES9	190,60	205,80	*	
			250	ES10	213,45	230,50	*	
ENGEL								
A	7/8"-14	11 mm	95	EOD3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	EOD5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	EOD6	146,35	158,05	MBI384010	2
90	25/3	20 mm	95	EYE3	119,67	129,25	*	
			125	EYE5	135,68	146,53	*	
			150	EYE6	146,35	158,05	*	
			175	EYE7	157,02	169,60	*	
			200	EYE8	167,69	181,10	*	
60T & 80T	26/1.5	14 mm	95	EOT3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	EOT5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	EOT6	146,35	158,05	MBI383510	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



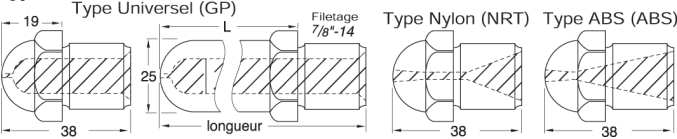
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
200/50 450/150 150/40 A	28/1.5	8 mm ou 12 mm	95	EU3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	EU5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	EU6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EU7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EU8	167,69	181,10	MBI386010	2
150T A	30/2	10 mm ou 12 mm	95	E003	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	E005	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	E006	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	E007	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	E008	167,69	181,10	MBI386010	2
A	1-1/4"-9 BSF	7/8"	95	EW3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	EW5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	EW6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EW7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EW8	167,69	181,10	MBI386010	2
A	1-1/4"-10	19 mm	95	EOE3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	EOE5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	EOE6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EOE7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EOE8	167,69	181,10	MBI386010	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

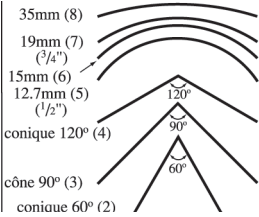


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

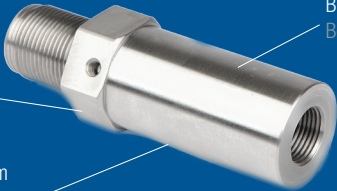
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
ENGEL (suite)								
7A B	1-1/4" BSF	27 mm	95	EF3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	EF5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	EF6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EF7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EF8	167,69	181,10	MBI386010	2
25T/35T A	1-3/8" Whitworth	21.5 mm	95	EON3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	EON5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	EON6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EON7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	EON8	167,69	181,10	*	
	1-1/4X10	1/2"	95	EOL	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	EOL	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	EOL	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EOL	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EOL	167,69	181,10	*	
A	32/2.5	20 mm	95	ET3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	ET5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	ET6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	ET7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	ET8	167,69	181,10	MBI386010	2
A	32/1.5	20 mm	95	EY3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	EY5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	EY6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EY7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	EY8	167,69	181,10	*	
ES50 A	35/2	16 mm	95	EB3	119,67	129,25	MBI383510	1
			125	EB5	135,68	146,53	MBI383010	2
			150	EB6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	EB7	157,02	169,60	MBI385510	2
			200	EB8	167,69	181,10	*	
A	35/2	22 mm	95	EOH3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	EOH5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	EOH6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EOH7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	EOH8	167,69	181,10	*	
40/17 A	36/1.5	22 mm	95	EN3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	EN5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	EN6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	EN7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	EN8	167,69	181,10	*	
100T, ES300 100 A	40/2	24 mm	95	EJ3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	EJ5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	EJ6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EJ7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EJ8	167,69	181,10	MBI386010	2
90 A	40/2	26 mm	95	EI3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	EI5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	EI6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	EI7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	EI8	167,69	181,10	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



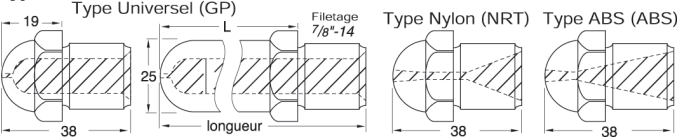
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
ENGEL (suite)								
60/75 Ton A	40/2	27.5 mm	95	E0C3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	E0C5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	E0C6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	E0C7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	E0C8	167,69	181,10	*	
50/75 A	40/2	25 mm	95	EK3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	EK5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	EK6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	EK7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	EK8	167,69	181,10	*	
A	40/3	1"	95	E0B3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	E0B5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	E0B6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	E0B7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	E0B8	167,69	181,10	MBI386010	2
B	40/3	30 mm	95	EV3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	EV5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	EV6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EV7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EV8	167,69	181,10	MBI386010	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

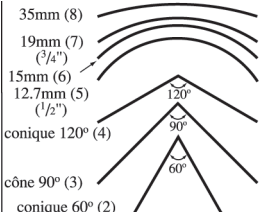


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

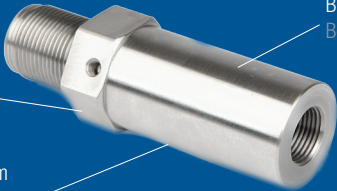
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



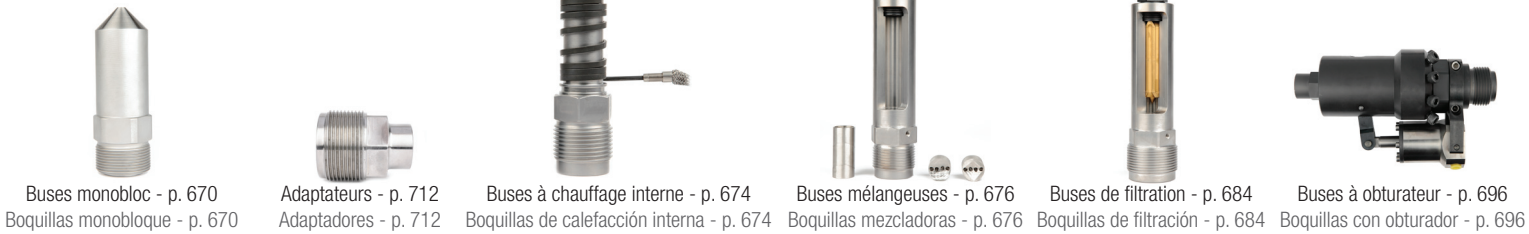
Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
ENGEL (suite)								
B	45/2	16 mm	95	EM3	119,67	129,25	-	
			125	EM5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	EM6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	EM7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EM8	167,69	181,10	MBI385510	2
A	45/2	25 mm	95	E0F3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	E0F5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	E0F6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	E0F7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	E0F8	167,69	181,10	*	
90/50 A	45/2	27.5 mm	95	EP3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	EP5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	EP6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	EP7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	EP8	167,69	181,10	*	
WS1300 200-250 B	45/3	19 mm	95	EE3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	EE5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	EE6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	EE7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	EE8	167,69	181,10	MBI386010	2
90 A	45/3	20mm	95	ED3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	ED5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	ED6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	ED7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	ED8	167,69	181,10	MBI386010	2
350/150 B	45/3	32 mm	95	E03	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	E05	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	E06	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	E07	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	E08	167,69	181,10	MBI386010	2
B	45/3	34 mm	95	E0G3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	E0G5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	E0G6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	E0G7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	E0G8	167,69	181,10	MBI386010	2
B	1-3/4-8	3/4"	95	PMS3	119,67	129,25	-	
			125	PMS5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	PMS6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	PMS7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	PMS8	167,69	181,10	MBI385510	2
A	55/3	30 mm	125	EL5	190,56	205,80	MBI385510	1
			150	EL6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	EL7	213,43	230,50	MBI385010	2
			200	EL8	228,69	246,95	*	
			225	EL9	251,54	271,60	*	
ES 750/250 A	55/3	32 mm	125	EC5	190,56	205,80	MBI386010	1
			150	EC6	201,23	217,30	MBI384010	2
			175	EC7	213,43	230,50	MBI385010	2
			200	EC8	228,69	246,95	*	
			225	EC9	251,54	271,60	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :

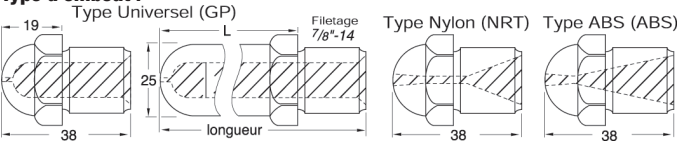


Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
ENGEL (suite)								
ES2000/350N C	55/3	35 mm	125	EX5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	EX6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	EX7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	EX8	228,69	246,95	MBI385510	2
			225	EX9	251,54	271,60	*	
B	60/2	35 mm	95	EH3	176,08	190,20	-	
			125	EH5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	EH6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	EH7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	EH8	228,69	246,95	MBI385510	2
			225	EH9	251,54	271,60	*	
650T B	64/2	42 mm	125	EZ5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	EZ6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	EZ7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	EZ8	228,69	246,95	MBI386010	2
			225	EZ9	251,54	271,60	*	
			250	EZ10	274,14	296,10	*	
	64/4	42 mm	150	EOQ	201,23	217,30	MBI385010	
			175	EOQ	213,43	230,50	MBI383510	
			200	EOQ	228,69	246,95	MBI384510	
			225	EOQ	251,54	271,60	MBI386010	
			250	EOQ	274,14	296,10	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

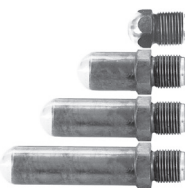
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

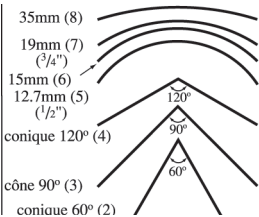


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

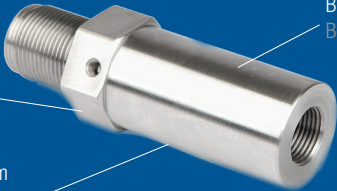
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



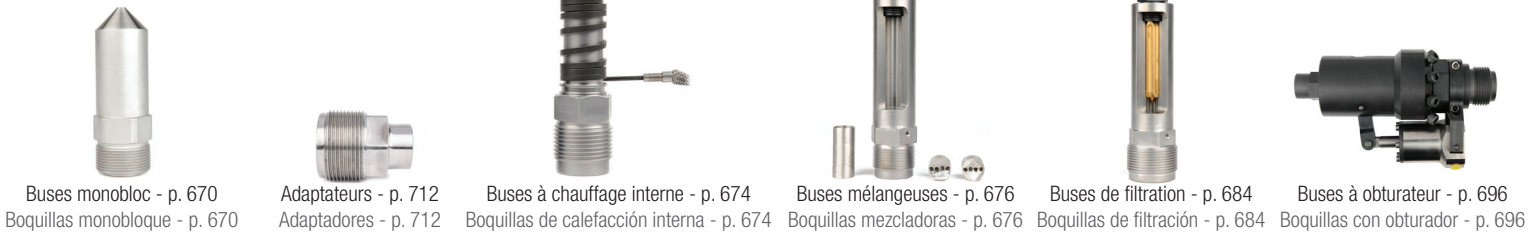
Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
ESACO								
A	30/2	22 mm	95	EZZ3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	EZZ5	135,68	146,53	MBI385010	1
FAHR BUCHER								
A	30/1.5	11 mm	95	FD3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	FD5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	FD6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	FD7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	FD8	167,69	181,10	*	
A	30/1.5	20 mm	95	FF3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	FF5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	FF6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	FF7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	FF8	167,69	181,10	*	
A	52/1.5	38 mm	125	FC5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	FC6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	FC7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	FC8	228,69	246,95	MBI386010	2
			225	FC9	251,54	271,60	*	
	55/3	32 mm	125	FCC5	190,56	205,80	*	
			150	FCC6	201,23	217,30	*	
			175	FCC7	213,43	230,50	*	
			200	FCC8	228,69	246,95	*	
			225	FCC9	251,54	271,60	*	
	62-8 TPI	45 mm	125	BVD5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	BVD6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	BVD7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	BVD8	228,69	246,95	MBI385510	2
			225	BVD9	251,54	271,60	*	
SGA275 D	85/2	70 mm	125	FCB5	228,69	246,95	*	
			150	FCB6	251,54	271,60	*	
			175	FCB7	274,14	296,10	*	
			200	FCB8	297,28	321,10	*	
			225	FCB9	320,14	345,75	*	
FORTUNE								
A	1-1/4-12 UNF	15 mm	95	FE3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	FE5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	FE6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	FE7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	FE8	167,69	181,10	*	
	36/2	23 mm	95	FPB3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	FPB5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	FPB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	FPB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	FPB8	167,69	181,10	*	
VA250 Victor	50/3	26 mm	95	FH3	119,67	129,25	-	
			125	FH5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	FH6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	FH7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	FH8	167,69	181,10	MBI385010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

FU CHEN SHINE								
A	1 1/4"-10	12 mm	95	FT3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	FT5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	FT6	146,35	158,05	MBI383510	2
B	2-3/8"-8	36 mm	125	FG5	190,56	205,80	*	
			150	FG6	201,23	217,30	*	
			175	FG7	213,43	230,50	*	
			200	FG8	228,69	246,95	*	
GOLDSTAR								
D	1-1/8"-12	11 mm	95	GTB3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	GTB5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	GTB6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	GTB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	GTB8	167,69	181,10	*	
IDE 150EN A	1-1/2"-12	15 mm	95	TP3	119,67	129,25	*	
			125	TP5	135,68	146,53	*	
			150	TP6	146,35	158,05	*	
			175	TP7	157,02	169,60	*	
			200	TP8	167,69	181,10	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

Type Universel (GP)

Type Nylon (NRT)

Type ABS (ABS)

GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :

Rayon d'embout / Radio de punta :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

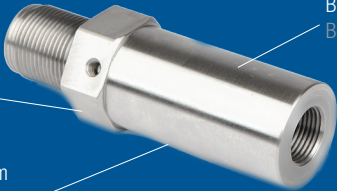
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
GOLDSTAR (suite)								
A	1-1/2"-12	20 mm	95	GT3	119,67	129,25	MBI383510	1
			125	GT5	135,68	146,53	MBI383010	2
			150	GT6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	GT7	157,02	169,60	MBI385510	2
			200	GT8	167,69	181,10	*	
A	40/3	20 mm	95	GU3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	GU5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	GU6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	GU7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	GU8	167,69	181,10	*	
HERBERT								
150SL	1" BSW	1/2"	95	HE3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	HE5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	HE6	146,35	158,05	MBI384010	2
150, 200, 250, 400	1-1/4" BSF	1/2"	95	HFC3	119,67	129,25	-	
			125	HFC5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	HFC6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	HFC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	HFC8	167,69	181,10	MBI385510	2
HG150SL 150S , 200, 400, 250	1-1/4" BSF	19 mm	95	HFB3	119,67	129,25	*	
			125	HFB5	135,68	146,53	*	
			150	HFB6	146,35	158,05	*	
			175	HFB7	157,02	169,60	*	
			200	HFB8	167,69	181,10	*	
100S	2" BSW	1"	95	HF3	119,67	129,25	-	
			125	HF5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	HF6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	HF7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	HF8	167,69	181,10	MBI385510	2
HUSKY								
	1-5/8-6F	1 1/8"	125	HD5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	HD6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	HD7	157,02	169,60	MBI385010	2
160XL	30/2	1/2"	95	HLD3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	HLD5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	HLD6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	HLD7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	HLD8	167,69	181,10	*	
	36/2	7/8"	95	HO3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	HO5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	HO6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	HO7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	HO8	167,69	181,10	MBI386010	2
A	1-3/4"-8	1"	95	HT3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	HT5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	HT6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	HT7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	HT8	167,69	181,10	MBI386010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

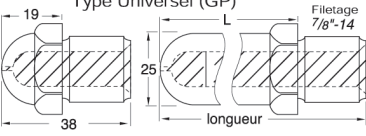
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
C	45/3	16mm (52 L/F*)	95	HL3	119,67	129,25	-	
			125	HL5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	HL6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	HL7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	HL8	167,69	181,10	MBI385010	2
C	45/3	16mm (54 L/F*)	95	HLL3	119,67	129,25	-	
			125	HLL5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	HLL6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	HLL7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	HLL8	167,69	181,10	MBI385010	2
C	45/3	22 mm	95	HJ3	119,67	129,25	-	
			125	HJ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	HJ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	HJ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	HJ8	167,69	181,10	MBI385510	2
D	64/4	16 mm	125	HP5	190,56	205,80	MBI382510	1
			150	HP6	201,23	217,30	MBI385010	1
			175	HP7	213,43	230,50	MBI383510	2
			200	HP8	228,69	246,95	MBI384510	2
			225	HP9	251,54	271,60	MBI386010	2
D	72/4	16 mm	125	HZ5	190,56	205,80	MBI382010	1
			150	HZ6	201,23	217,30	MBI384510	1
			175	HZ7	213,43	230,50	MBI383010	2
			200	HZ8	228,69	246,95	MBI384510	2
			225	HZ9	251,54	271,60	MBI385510	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

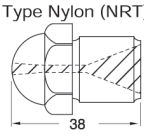
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

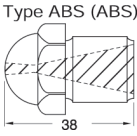
Type Universel (GP)



Type Nylon (NRT)



Type ABS (ABS)

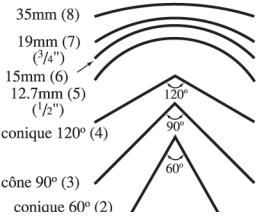


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

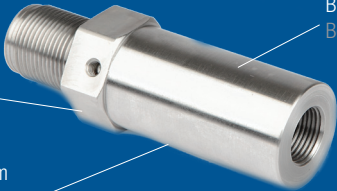
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
ITALTECH								
	1-5/16"-12		95	IU3	119,67	129,25	MBI383010	1
	85/ 3.5mm	20 mm	125	IUT3	176,08	190,20	*	
			150	IUT5	190,56	205,80	*	
			175	IUT6	201,23	217,30	*	
			200	IUT7	213,43	230,50	*	
			225	IUT8	228,69	246,95	*	
JOSEPH KRAUSS voir aussi Krauss Maffei								
	35/2	23 mm	95	JLB3	119,67	129,25	*	
			125	JLB5	135,68	146,53	*	
			150	JLB6	146,35	158,05	*	
			175	JLB7	157,02	169,60	*	
			200	JLB8	167,69	181,10	*	
	58/3	39 mm	125	JL5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	JL6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	JL7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	JL8	228,69	246,95	MBI385510	2
			225	JL9	251,54	271,60	*	
			250	JL10	274,14	296,10	*	
KHS120E	68/3	50 mm	125	JM5	190,56	205,80	*	
			150	JM6	201,23	217,30	*	
			175	JM7	213,43	230,50	*	
			200	JM8	228,69	246,95	*	
			225	JM9	251,54	271,60	*	
JSW/MARGARIT								
350T	30/2	7.3 mm	95	JTC3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	JTC5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	JTC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	JTC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	JTC8	167,69	181,10	MBI386010	2
	30/2	15 mm	95	JTG3	119,67	129,25		
			125	JTG5	135,68	146,53		
			150	JTG6	146,35	158,05		
			175	JTG7	157,02	169,60		
			200	JTG8	167,69	181,10		
B	44/3	20 mm	95	JF3	119,67	129,25	*	
			125	JF5	135,68	146,53	*	
			150	JF6	146,35	158,05	*	
			175	JF7	157,02	169,60	*	
			200	JF8	167,69	181,10	*	
28T B	45/3	26 mm	95	JC3	119,67	129,25	-	
			125	JC5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	JC6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	JC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	JC8	167,69	181,10	MBI385510	2
C	50/3	10 mm	95	JB3	119,67	129,25	*	
			125	JB5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	JB6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	JB7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	JB8	167,69	181,10	MBI385010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



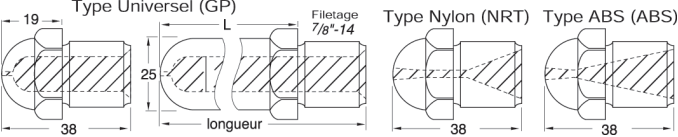
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
A	50/3 Short Pilot	15 mm	95	JD3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	JD5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	JD6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	JD7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	JD8	167,69	181,10	*	
C	50/3 26mm Pilot	15 mm	95	JX3	119,67	129,25	-	
			125	JX5	135,68	146,53	MBI382510	1
			150	JX6	146,35	158,05	MBI385010	1
			175	JX7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	JX8	167,69	181,10	MBI384510	2
B	55/3	8 mm	95	JG3	176,08	190,20	-	
			125	JG5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	JG6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	JG7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	JG8	228,69	246,95	MBI385510	2
B	55/3	1/2"	95	JH3	176,08	190,20	*	
			125	JH5	190,56	205,80	*	
			150	JH6	201,23	217,30	*	
			175	JH7	213,43	230,50	*	
			200	JH8	228,69	246,95	*	
B	55/3	20 mm	95	JE3	176,08	190,20	-	
			125	JE5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	JE6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	JE7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	JE8	228,69	246,95	MBI385510	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

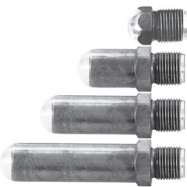
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

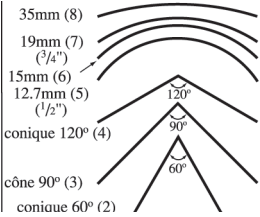


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

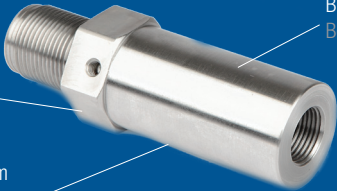
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
KAP								
	30/1.5	20 mm	95	KAP3	119,67	129,25	*	
			125	KAP5	135,68	146,53	*	
			150	KAP6	146,35	158,05	*	
			175	KAP7	157,02	169,60	*	
			200	KAP8	167,69	181,10	*	
KAWAGUCHI								
KC45 A	1"-12	16 mm	95	KU3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	KU5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	KU6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KU7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KU8	167,69	181,10	*	
80 Ton B	1-1/4"-12	22 mm	95	KL3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	KL5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	KL6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KL7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KL8	167,69	181,10	MBI386010	2
machines récentes B	1-1/4"-12	24 mm	95	KI3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	KI5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	KI6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KI7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KI8	167,69	181,10	MBI386010	2
K45E A	26/1.5	7 mm	95	KP3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	KP5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	KP6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KP7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KP8	167,69	181,10	MBI386010	2
JEKS 70/ < 1972 B	30/3.5	12 mm	95	KB3	119,67	129,25	-	
			125	KB5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	KB6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KB8	167,69	181,10	MBI385510	2
A	36/2	23 mm	95	TZ3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	TZ5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	TZ6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	TZ7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	TZ8	167,69	181,10	MBI386010	2
JEKS 120-180- 200-265 B	38/3	14 mm	95	KX3	119,67	129,25	-	
			125	KX5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	KX6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KX7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KX8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	1-3/4"-8	22 mm	95	KXD3	119,67	129,25	-	
			125	KXD5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	KXD6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KXD7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KXD8	167,69	181,10	MBI385510	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

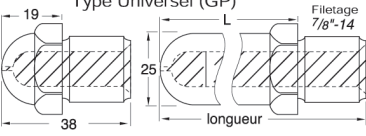
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
>1972 B	1-3/4"-8	24 mm	95	KD3	119,67	129,25	-	
			125	KD5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	KD6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KD7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KD8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	1-3/4"-8	30 mm	95	KXE3	119,67	129,25	-	
			125	KXE5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	KXE6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KXE7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KXE8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	45/3	14 mm	95	KXC3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	KXC5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	KXC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KXC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KXC8	167,69	181,10	MBI386010	2
C	45/3	16 mm	95	KH3	119,67	129,25	-	
			125	KH5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	KH6	146,35	158,05	MBI386010	1
			175	KH7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	KH8	167,69	181,10	MBI385010	2
C	50/3	18 mm	95	KXB3	119,67	129,25	-	
			125	KXB5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	KXB6	146,35	158,05	MBI386010	1
			175	KXB7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	KXB8	167,69	181,10	MBI385010	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

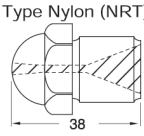
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

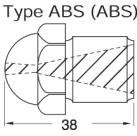
Type Universel (GP)



Type Nylon (NRT)



Type ABS (ABS)

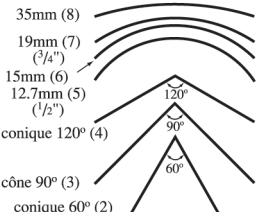


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

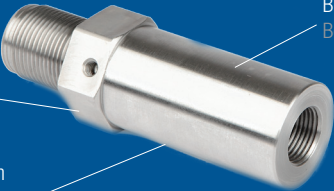
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
KLOCKNER/FERROMATIC								
	30/1.5	8mm	38	KZZ			*	
	30/1.5	9mm	66	KMD			*	
	30/1.5	1/2"	86	KMC			*	
B	1"-11 BSP	24 mm	95	KME3	119,67	129,25	-	
			125	KME5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	KME6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KME7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	KME8	167,69	181,10	MBI385510	2
110T A	30/1.5	1/2"	95	KMC3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	KMC5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	KMC6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	KMC7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KMC8	167,69	181,10	*	
	48/2	25 mm	95	KMG3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	KMG5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	KMG6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	KMG7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KMG8	167,69	181,10	*	
A	48/2	30 mm	95	KMB3	119,67	129,25	-	
			125	KMB5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	KMB6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KMB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KMB8	167,69	181,10	MBI385510	2
Klockner Milacron A	48/3	32 mm	95	KMI3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	KMI5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	KMI6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KMI7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KMI8	167,69	181,10	*	
B	58/3	35 mm	95	KY3	176,08	190,20	-	
			125	KY5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	KY6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	KY7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	KY8	228,69	246,95	MBI385510	2
			225	KY9	251,54	271,60	*	
KRAUSS MAFFEI voir aussi Joseph Krauss								
	30/2	6 mm	95	KNS3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	KNS5	135,68	146,53	MBI385510	2
			150	KNS6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KNS7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KNS8	167,69	181,10	*	
A	1" BSW	1/2"	95	KNB3	119,67	129,25	MBI382510	
			125	KNB5	135,68	146,53	MBI385510	
			150	KNB6	146,35	158,05	MBI383510	
			175	KNB7	157,02	169,60	MBI385010	
			200	KNB8	167,69	181,10	*	
	30/2	8 mm	95	KNM3	119,67	129,25	MBI382510	
			125	KNM5	135,68	146,53	MBI385510	
			150	KNM6	146,35	158,05	MBI383510	
			175	KNM7	157,02	169,60	MBI385010	
			200	KNM8	167,69	181,10	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

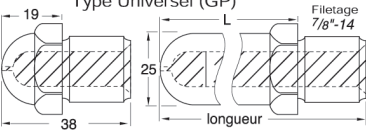
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
B	1 1/4"-12	3/4"	95	BSL3	119,67	129,25	*	
			125	BSL5	135,68	146,53	*	
			150	BSL6	146,35	158,05	*	
			175	BSL7	157,02	169,60	*	
			200	BSL8	167,69	181,10	*	
KH160 A	35/2	19.5 mm	95	KK3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	KK5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	KK6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	KK7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KK8	167,69	181,10	*	
14/15T A	36/1.5	1/2"	95	KT3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	KT5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	KT6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KT7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KT8	167,69	181,10	*	
A	36/1.5	20 mm	95	KC3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	KC5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	KC6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	KC7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KC8	167,69	181,10	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

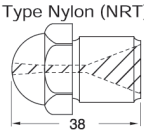
Type d'embout :

Type Universel (GP)

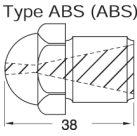


Filetage 7/8"-14

Type Nylon (NRT)



Type ABS (ABS)

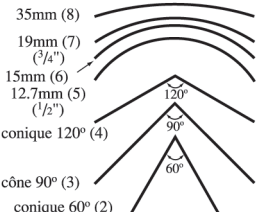


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

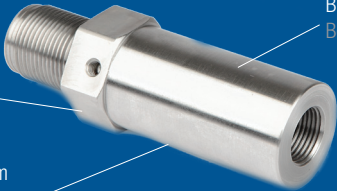
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
KRAUSS MAFFEI voir aussi Joseph Krauss (suite)								
	36/2	1/2"	95	KNN3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	KNN5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	KNN6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	KNN7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KNN8	167,69	181,10	*	
225 A	40/3	20 mm	95	KM3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	KM5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	KM6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KM7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KM8	167,69	181,10	MBI386010	2
A	1-3/4"-8	19 mm	95	SN3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	SN5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	SN6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	SN7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	SN8	167,69	181,10	MBI386010	2
KM500, 4350B, 800, 5600 C	45/2	16 mm, 18 mm	95	KJ3	119,67	129,25	-	
			125	KJ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	KJ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KJ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	KJ8	167,69	181,10	MBI385510	2
	45/2	18 mm	95	KNQ3	119,67	129,25	-	
			125	KNQ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	KNQ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KNQ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	KNQ8	167,69	181,10	MBI385510	2
KM350, 1650B C	45/2	20 mm	95	KND3	119,67	129,25	-	
			125	KND5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	KND6	146,35	158,05	MBI386010	1
			175	KND7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	KND8	167,69	181,10	MBI385010	2
KM265 B	45/3	26 mm	95	KNF3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	KNF5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	KNF6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KNF7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KNF8	167,69	181,10	MBI386010	2
KM150, 250, KM90 340B A	48/3 Femelle Hembra	12 mm	95	KE3	190,56	205,80	-	
			125	KE5	213,43	217,30	MBI384010	1
			150	KE6	236,30	230,50	MBI383010	2
			175	KE7	259,16	246,95	MBI384010	2
			200	KE8	274,14	296,10	MBI385510	2
KM65/220/C2	48/3 Mâle Macho	32mm	225	KE9	289,65	312,80	*	
			95	KNL3	176,08	190,20	MBI382010	1
			125	KNL5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	KNL6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	KNL7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	KNL8	228,69	246,95	MBI386010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

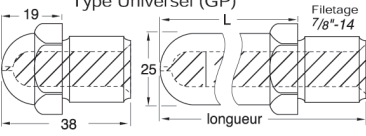
KRAUSS MAFFEI voir aussi Joseph Krauss (suite)								
A	55/2	27mm	95	KNE3	176,08	190,20	MBI382010	1
			125	KNE5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	KNE6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	KNE7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	KNE8	228,69	246,95	MBI386010	2
A	55/3	33 mm	125	KN5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	KN6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	KN7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	KN8	228,69	246,95	MBI385510	2
			225	KN9	251,54	271,60	*	
C	58/3	45 mm	125	KN15	190,56	205,80	MBI383510	1
			150	KN16	201,23	217,30	MBI386010	1
			175	KN17	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	KN18	228,69	246,95	MBI385010	2
			225	KN19	251,54	271,60	MBI386010	2
B	64/3 Femelle Hembra	12 mm (12.7 mm)	125	KF5	236,30	255,20	MBI384010	1
			150	KF6	259,16	279,90	MBI383010	2
			175	KF7	282,03	304,60	MBI384010	2
			200	KF8	297,28	321,10	MBI385510	2
			225	KF9	320,14	345,75	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

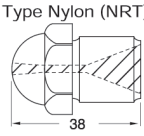
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

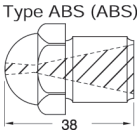
Type Universel (GP)



Type Nylon (NRT)



Type ABS (ABS)

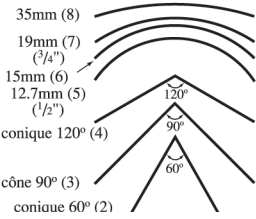


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

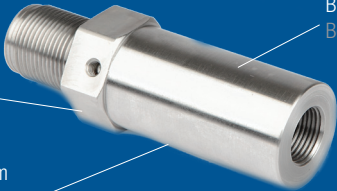
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
KRAUSS MAFFEI voir aussi Joseph Krauss (suite)								
KHS80 C	65/3	50 mm	125	KNK5	190,56	205,80	MBI382510	1
			150	KNK6	201,23	217,30	MBI385010	1
			175	KNK7	213,43	230,50	MBI383510	2
			200	KNK8	228,69	246,95	MBI384510	2
			225	KNK9	251,54	271,60	MBI386010	2
KHS120	68/3	50 mm	125	JM5	190,56	205,80	*	
			150	JM6	201,23	217,30	*	
			175	JM7	213,43	230,50	*	
			200	JM8	228,69	246,95	*	
			225	JM9	251,54	271,60	*	
KHS120E KHS160 B	70/3 Femelle Hembra	20 mm	125	KG5	236,30	255,20	MBI385010	1
			150	KG6	259,16	279,90	MBI383510	2
			175	KG7	282,03	304,60	MBI384510	2
			200	KG8	297,28	321,10	MBI386010	2
D	85/3	50 mm	150	KNC6	243,92	263,45	MBI384010	1
			175	KNC7	274,14	296,10	MBI383010	2
			200	KNC8	297,28	321,10	MBI384010	2
			225	KNC9	320,14	345,75	MBI385510	2
D	85/4	60 mm	125	KNJ5	243,92	263,45	MBI382510	1
			150	KNJ6	259,16	279,90	MBI385010	1
			175	KNJ7	274,14	296,10	MBI383510	2
			200	KNJ8	297,28	321,10	MBI384510	2
			225	KNJ9	320,14	345,75	MBI386010	2
KRUPPS								
	1-1/4"-7	17 mm	95	KTU3	119,67	129,25	*	
			125	KTU5	135,68	146,53	*	
			150	KTU6	146,35	158,05	*	
			200	KTU8	167,69	181,10	*	
A	36/1.5	28 mm	95	KSB3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	KSB5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	KSB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KSB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	KSB8	167,69	181,10	MBI386010	2
135	36/2	26 mm	95	KSC3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	KSC5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	KSC6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	KSC7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KSC8	167,69	181,10	*	
350, 550 C	50/2	35 mm	125	KQ5	119,67	129,25	MBI383010	1
			150	KQ6	135,68	146,53	MBI385510	1
			175	KQ7	146,35	158,05	MBI383510	2
			200	KQ8	167,69	181,10	MBI385010	2
KUASY								
250/100 A	30/1.5	19 mm	95	KV3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	KV5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	KV6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	KV7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KV8	167,69	181,10	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



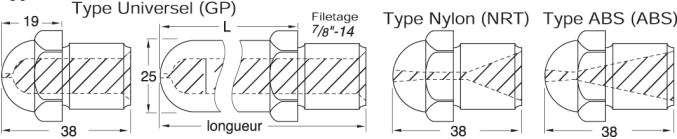
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
800/250 B	42/1.5	31mm	95	KZ3	119,67	129,25	-	
			125	KZ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	KZ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	KZ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	KZ8	167,69	181,10	MBI385510	2
260/100 C	56/2	46 mm	95	KW3	176,08	190,20	-	
			125	KW5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	KW6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	KW7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	KW8	228,69	246,95	MBI385510	2
LESLEY								
	1-1/4" BSP	20 mm	95	LF3	119,67	129,25	-	
			125	LF5	135,68	146,53	MBI384510	1
METALMEC								
	1-1/4" BSP/ BSF	15 mm	95	MD3	119,67	129,25	-	
			125	MD5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	MD6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	MD7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	MD8	167,69	181,10	MBI385510	2
Penta 35/30	35/2	18mm	95	MF13	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	MF15	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	MF16	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	MF17	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	MF18	167,69	181,10	MBI386010	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

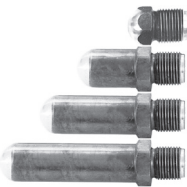
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

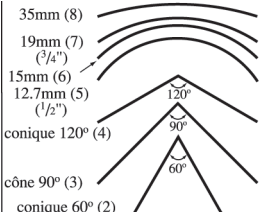


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

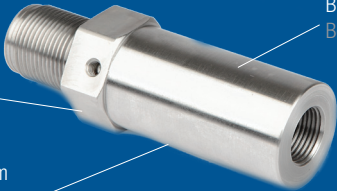
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
METALMEC (suite)								
Penta 35/30	35/2	22 mm	95	MQ3	119,67	129,25	-	
			125	MQ5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	MQ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	MQ7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	MQ8	167,69	181,10	MBI385510	2
65TSR, 4SR	40/2 Siège conique Asiento cónico	30 mm	95	MT3	119,67	129,25	-	
			125	MT5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	MT6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	MT7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	MT8	167,69	181,10	MBI385510	2
65T SR Séries 4SR, 10SR	44/2	32 mm	95	MI3	176,08	190,20	-	
			125	MI5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	MI6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	MI7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	MI8	228,69	246,95	MBI385510	2
65T SR Séries 4SR, 10SR	44/2 Siège conique Asiento cónico	35 mm	95	MFL3	176,08	190,20	MBI382010	1
			125	MFL5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	MFL6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	MFL7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	MFL8	228,69	246,95	MBI386010	2
	45/2 Siège conique Asiento cónico	35 mm	125	MN5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	MN6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	MN7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	MN8	228,69	246,95	MBI385510	2
Penta	48/2 Siège conique Asiento cónico	27 mm	95	MFJ3	176,08	190,20	MBI382010	1
			125	MFJ5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	MFJ6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	MFJ7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	MFJ8	228,69	246,95	MBI386010	2
Penta	48/2 Siège conique Asiento cónico	34 mm	95	MFK3	176,08	190,20	MBI382510	1
			125	MFK5	190,56	205,80	MBI385510	1
			150	MFK6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	MFK7	213,43	230,50	MBI385010	2
			200	MFK8	228,69	246,95	*	
Penta	48/2 Siège conique Asiento cónico	38 mm	95	MZ3	176,08	190,20	-	
			125	MZ5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	MZ6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	MZ7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	MZ8	228,69	246,95	MBI385510	2
65T 10SR	48/2 Siège conique Asiento cónico	40 mm	95	MFM3	176,08	190,20	MBI382010	1
			125	MFM5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	MFM6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	MFM7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	MFM8	228,69	246,95	MBI386010	2
MODULA 100	50/3	35mm vis de : 28, 32, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 75	125	MFG5	190,56	205,80	MBI383010	1
			150	MFG6	201,23	217,30	MBI385510	1
			175	MFG7	213,43	230,50	MBI383510	2
			200	MFG8	228,69	246,95	MBI385010	2
			225	MFG9	259,16	279,90	MBI386010	2
			250	MFG10	274,14	296,10	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

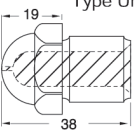
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
METALMEC (suite)								
14SR	52/2 50 L/F* Siège conique Asiento cónico	40 mm	125	MFN5	205,81	222,30	MBI383510	1
			150	MFN6	216,48	233,80	MBI386010	1
			175	MFN7	228,69	247,00	MBI384010	2
			200	MFN8	243,92	263,45	MBI385010	2
			225	MFN9	259,16	279,90	MBI386010	2
			250	MFN10	274,14	296,10	*	
10SR	52/2 34 L/F* Siège conique Asiento cónico	45 mm	125	MF05	205,81	222,30	MBI385010	1
			150	MF06	216,48	233,80	MBI383510	2
			175	MF07	228,69	247,00	MBI384510	2
			200	MF08	243,92	263,45	MBI386010	2
			225	MF09	259,16	279,90	*	
			250	MF010	274,14	296,10	*	
14SR	52/2 50 L/F* Siège conique Asiento cónico	45 mm	125	MFC5	205,81	222,30	MBI383510	1
			150	MFC6	216,48	233,80	MBI386010	1
			175	MFC7	228,69	247,00	MBI384010	2
			200	MFC8	243,92	263,45	MBI385010	2
			225	MFC9	259,16	279,90	MBI386010	2
			250	MFC10	274,14	296,10	*	
Série SR A	55/2 Siège conique Asiento cónico	44 mm	95	MU3	195,13	210,75	-	
			125	MU5	205,81	222,30	MBI382510	1
			150	MU6	216,48	233,80	MBI385010	1
			175	MU7	228,69	247,00	MBI383510	2
			200	MU8	243,92	263,45	MBI384510	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

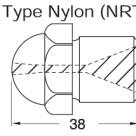
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

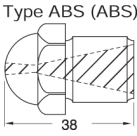
Type Universel (GP)



Type Nylon (NRT)



Type ABS (ABS)

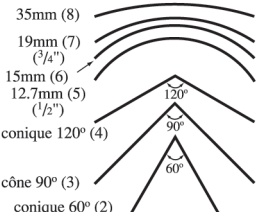


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

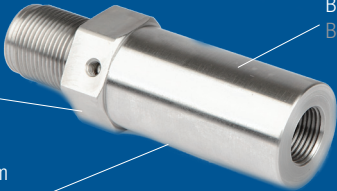
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
METALMEC (suite)								
14SR C	58/2 Siège conique Asiento cónico	50 mm	150	MK6	216,48	233,80	MBI385510	1
			175	MK7	228,69	247,00	MBI383510	2
			200	MK8	243,92	263,45	MBI385010	2
			225	MK9	259,16	279,90	MBI386010	2
			250	MK10	274,14	296,10	*	
Série SR 265/500 B	58/3	45 mm	150	ML6	216,48	233,80	MBI383010	2
			175	ML7	228,69	247,00	MBI384510	2
			200	ML8	243,92	263,45	MBI385510	2
			225	ML9	259,16	279,90	*	
			250	ML10	274,14	296,10	*	
Penta 95/250 C	60/2.5 Siège conique Asiento cónico	42 mm	125	MB5	205,81	222,30	MBI383010	1
			150	MB6	216,48	233,80	MBI385510	1
			175	MB7	228,69	247,00	MBI383510	2
			200	MB8	243,92	263,45	MBI385010	2
			225	MB9	259,16	279,90	MBI386010	2
110	64/2.5	44 mm	150	MG6	216,48	233,80	MBI386010	1
			175	MG7	228,69	247,00	MBI384010	2
			200	MG8	243,92	263,45	MBI385010	2
B	65/2.5 Siège plat Asiento plano	45 mm	125	MFB5	205,81	222,30	MBI383510	1
			150	MFB6	216,48	233,80	MBI386010	1
			175	MFB7	228,69	247,00	MBI384010	2
			200	MFB8	243,92	263,45	MBI385010	2
			225	MFB9	259,16	279,90	MBI386010	2
Penta 110 D	65/2.5 Siège conique Asiento cónico	48 mm	125	M05	205,81	222,30	MBI383010	1
			150	M06	216,48	233,80	MBI385510	1
			175	M07	228,69	247,00	MBI383510	2
			200	M08	243,92	263,45	MBI385010	2
			225	M09	259,16	279,90	MBI386010	2
265/500	70/3	24 mm	150	MH6	231,72	250,25	MBI385510	1
			175	MH7	251,54	271,60	MBI383510	2
			200	MH8	274,14	296,10	MBI385010	2
180SR 400/1200 D	70/3 Conique Cónico	50, 54, 55, 60	150	MFF6	231,72	250,25	MBI384510	1
			175	MFF7	251,54	271,60	MBI383010	2
			200	MFF8	274,14	296,10	MBI384510	2
270/870 Pentatron	70/3 Siège conique Asiento cónico	56 mm	125	MFD5	213,43	230,50	MBI382010	1
			150	MFD6	231,72	250,25	MBI384510	1
			175	MFD7	251,54	271,60	MBI383010	2
			200	MFD8	274,14	296,10	MBI384510	2
			225	MFD9	297,28	321,10	MBI385510	2
			250	MFD10	320,14	345,75	*	
Penta	80/3 Siège conique Asiento cónico	65 mm	150	MFE6	230,00	248,40	MBI384510	1
			175	MFE7	266,79	288,15	MBI383010	2
			200	MFE8	289,65	312,80	MBI384510	2
			225	MFE9	312,52	337,50	MBI385510	2
			250	MFE10	335,39	362,20	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



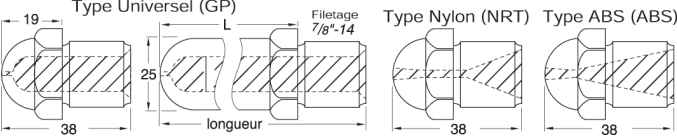
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
Série SR	90/3 Siège conique Asiento cónico	70 mm	175	MFH7	266,79	288,15	MBI383010	2
			200	MFH8	289,65	312,80	MBI384010	2
			225	MFH9	312,52	337,50	MBI385510	2
			250	MFH10	335,39	362,20	*	
			275	MFH11	370,20	385,95	*	
			300	MFH12	381,12	411,60	*	
Penta	95/3 Siège conique Asiento cónico	76 mm	175	MC7	266,79	288,15	*	
			200	MC8	289,65	312,80	*	
			225	MC9	312,52	337,50	*	
			250	MC10	335,39	362,20	*	
			275	MC11	370,20	385,95	*	
			300	MC12	381,12	411,60	*	
	120/6	90 mm	175	MCC7	266,79	288,15	*	
			200	MCC8	289,65	312,80	*	
			225	MCC9	312,52	337,50	*	
			250	MCC10	335,39	362,20	*	
			275	MCC11	370,20	385,95	*	
			300	MCC12	381,12	411,60	*	
METEOR								
B	40/2	25 mm	95	MW3	119,67	129,25	-	
			125	MW5	135,68	146,53	MBI384510	1

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

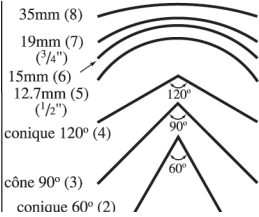


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

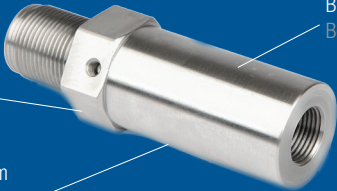
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
MIR								
A	1-1/4"-11 BSP	1/2"	95	MX3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	MX5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	MX6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	MX7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	MX8	167,69	181,10	*	
A	1-1/4"-11 BSP	3/4"	95	MSE3	119,67	129,25	-	
			125	MSE5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	MSE6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	MSE7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	MSE8	167,69	181,10	MBI385510	2
A	1-1/4"-11 BSP	24 mm	95	MSB3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	MSB5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	MSB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	MSB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	MSB8	167,69	181,10	MBI386010	2
B	1-1/4"-11 BSP	30 mm	95	MJ3	119,67	129,25	-	
			125	MJ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	MJ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	MJ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	MJ8	167,69	181,10	MBI385510	2
A	36/1.5	25 mm	95	MV3	119,67	129,25	MBI383510	1
			125	MV5	135,68	146,53	MBI383010	2
			150	MV6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	MV7	157,02	169,60	MBI385510	2
			200	MV8	167,69	181,10	*	
	1-3/4" BSP	30 mm	125	MVZ5	190,56	205,80	MBI382010	1
			150	MVZ6	201,23	217,30	MBI384510	1
			175	MVZ7	213,43	230,50	MBI383010	2
			200	MVZ8	228,69	246,95	MBI384510	2
			225	MVZ9	251,54	271,60	MBI385510	2
D	60/2.5	30 mm	125	MSF5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	MSF6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	MSF7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	MSF8	228,69	246,95	MBI385510	2
			225	MSF9	251,54	271,60	*	
D	80/3	55 mm	150	MSC6	231,72	250,25	MBI382010	1
			175	MSC7	251,54	271,60	MBI384510	1
			200	MSC8	274,14	296,10	MBI383010	2
			225	MSC9	297,28	321,10	MBI384510	2
			250	MSC10	320,14	345,75	MBI385510	2
	80/3	60 mm	150	MY6	231,72	250,25	MBI382010	1
			175	MY7	251,54	271,60	MBI384510	2
			200	MY8	274,14	296,10	MBI383010	2
			225	MY9	297,28	321,10	MBI384510	2
			250	MY10	320,14	345,75	MBI385510	1

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



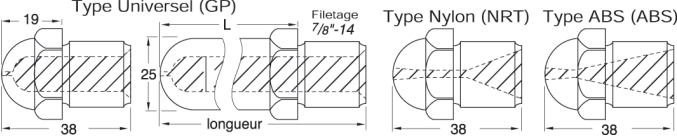
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
MITSUBISHI								
A	1-1/2"-12	15 mm	95	MJB3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	MJB5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	MJB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	MJB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	MJB8	167,69	181,10	*	
A	1-1/2"-12	24 mm	95	MJD3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	MJD5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	MJD6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	MJD7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	MJD8	167,69	181,10	*	
A	40/2	15 mm	95	MJC3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	MJC5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	MJC6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	MJC7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	MJC8	167,69	181,10	*	
550MG	40/2	24 mm	95	MJE3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	MJE5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	MJE6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	MJE7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	MJE8	167,69	181,10	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

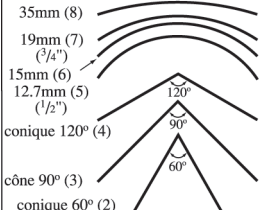


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

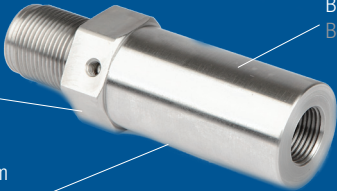
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
MITSUBISHI (suite)								
850MG	2-1/4"-8 Femelle Hembra	24 mm	125	MJF5	236,30	255,20	*	
			150	MJF6	246,97	263,45	*	
			175	MJF7	266,79	288,15	*	
			200	MJF8	289,65	312,80	*	
			225	MJF9	312,52	337,50	*	
			250	MJF10	335,39	362,20	*	
MONZA								
	60/3	45 mm	150	MZZ6	201,23	217,30	*	
			175	MZZ7	213,43	230,50	*	
			200	MZZ8	228,69	246,95	*	
			225	MZZ9	251,54	271,60	*	
			250	MZZ10	274,14	296,10	*	
NEGRI BOSSI								
V17-110	30/1.5 ou 16TPI	19 mm	95	NZZ3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	NZZ5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	NZZ6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	NZZ7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	NZZ8	167,69	181,10	*	
V17-110	30/1.5 ou 16TPI Siège conique Asiento cónico	19 mm	95	NZZU3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	NZZU5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	NZZU6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	NZZU7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	NZZU8	167,69	181,10	*	
	35/1.5	16 mm	95	NHB3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	NHB5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	NHB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NHB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NHB8	167,69	181,10	MBI386010	2
25/40	40/2	20 mm	95	NXB3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	NXB5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	NXB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NXB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	NXB8	167,69	181,10	*	
V2-18FA	40/2	22 mm	95	NHL3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	NHL5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	NHL6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NHL7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	NHL8	167,69	181,10	*	
	40/2	27 mm	95	NP3	119,67	129,25	-	
			125	NP5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	NP6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	NP7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NP8	167,69	181,10	MBI385510	2
V22/175FA, 190, 210, 250TEC	40/2	28 mm	125	NL5	119,67	129,25	MBI385510	1
			150	NL6	135,68	146,53	MBI383510	2
			175	NL7	146,35	158,05	MBI385010	2
			200	NL8	157,02	169,60	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

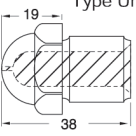
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
	48/2	19 mm	95	NGZ3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	NGZ5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	NGZ6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NGZ7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NGZ8	167,69	181,10	*	
40T	48/2	25 mm	95	NHM3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	NHM5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	NHM6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NHM7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NHM8	167,69	181,10	MBI386010	2
25,4	48/2	28 mm	95	NM3	119,67	129,25	-	
			125	NM5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	NM6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	NM7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NM8	167,69	181,10	MBI385510	2
25	48/2 Siège conique Asiento cónico	28 mm	95	NXS3	119,67	129,25	*	
			125	NXS5	135,68	146,53	*	
			150	NXS6	146,35	158,05	*	
			175	NXS7	157,02	169,60	*	
			200	NXS8	167,69	181,10	*	
60T	52/2.5	28 mm	95	GC3	176,08	190,20	-	
			125	GC5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	GC6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	GC7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	GC8	228,69	246,95	MBI385510	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

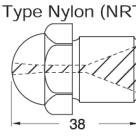
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

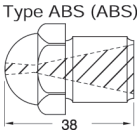
Type Universel (GP)



Type Nylon (NRT)

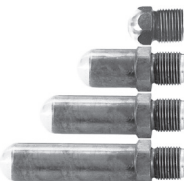


Type ABS (ABS)

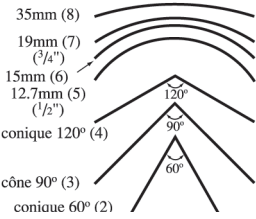


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embouts amovibles.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

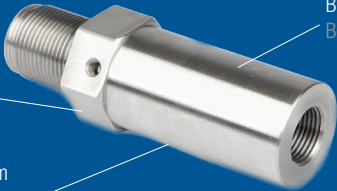
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
NEGRI BOSSI (suite)								
60T	52/2.5 Siège conique Asiento cónico	28 mm	95	GCU3	176,08	190,20	*	
			125	GCU5	190,56	205,80	*	
			150	GCU6	201,23	217,30	*	
			175	GCU7	213,43	230,50	*	
			200	GCU8	228,69	246,95	*	
60T	52/3	19 mm	95	NHD3	176,08	190,20	-	
			125	NHD5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	NHD6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	NHD7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	NHD8	228,69	246,95	MBI385510	2
100TEC	58/2	30 mm	125	NHY5	176,08	190,20	MBI383510	1
			150	NHY6	190,56	205,80	MBI386010	1
			175	NHY7	201,23	217,30	MBI384010	2
			200	NHY8	213,43	230,50	MBI385010	2
			225	NHY9	228,69	246,95	MBI386010	2
60T	58/2	35 mm	125	NY5	176,08	190,20	MBI384010	1
			150	NY6	190,56	205,80	MBI383010	2
			175	NY7	201,23	217,30	MBI384010	2
			200	NY8	213,43	230,50	MBI385510	2
			225	NY9	228,69	246,95	*	
60T	58/2 Siège conique Asiento cónico	35 mm	125	NYU5	176,08	190,20	*	
			150	NYU6	190,56	205,80	*	
			175	NYU7	201,23	217,30	*	
			200	NYU8	213,43	230,50	*	
			225	NYU9	228,69	246,95	*	
NB80	58/3	30 mm	95	NHF3	176,08	190,20	-	
			125	NHF5	190,56	205,80	MBI383510	1
			150	NHF6	201,23	217,30	MBI386010	1
			175	NHF7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	NHF8	228,69	246,95	MBI385010	2
NB62 Série V	58/3	32 mm	95	NHN3	176,08	190,20	-	
			125	NHN5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	NHN6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	NHN7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	NHN8	228,69	246,95	MBI385510	2
NB62 V7 9FA	58/3	38 mm	95	NH3	176,08	190,20	-	
			125	NH5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	NH6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	NH7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	NH8	228,69	246,95	MBI385510	2
V7 9FA	58/3 Siège conique Asiento cónico	38 mm	95	NHU3	176,08	190,20	-	
			125	NHU5	190,56	205,80	MBI382510	1
			150	NHU6	201,23	217,30	MBI385010	1
			175	NHU7	213,43	230,50	MBI383510	2
			200	NHU8	228,69	246,95	MBI384510	2
345, 360	64/2 L/F* 55	34 mm	125	NE5	176,08	190,20	MBI383010	1
			150	NE6	190,56	205,80	MBI385510	1
			175	NE7	201,23	217,30	MBI383510	2
			200	NE8	213,43	230,50	MBI385010	2
			225	NE9	228,69	246,95	MBI386010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



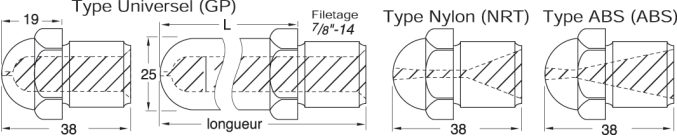
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
NEGRI BOSSI (suite)								
345, 360	64/2 Siège conique Asiento cónico	34 mm	125	NEU5	176,08	190,20	*	
			150	NEU6	190,56	205,80	*	
			175	NEU7	201,23	217,30	*	
			200	NEU8	213,43	230,50	*	
			225	NEU9	228,69	246,95	*	
100, 150TEC	64/2	35 mm	125	NHT5	176,08	190,20	MBI382510	1
			150	NHT6	190,56	205,80	MBI385010	1
			175	NHT7	201,23	217,30	MBI383510	2
			200	NHT8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NHT9	228,69	246,95	MBI386010	2
100, 150TEC	64/2	40 mm	125	NHU5	176,08	190,20	MBI382510	1
			150	NHU6	190,56	205,80	MBI385010	1
			175	NHU7	201,23	217,30	MBI383510	2
			200	NHU8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NHU9	228,69	246,95	MBI386010	2
150TEC	64/2	45 mm	125	NHJ5	176,08	190,20	MBI382010	1
			150	NHJ6	190,56	205,80	MBI384510	1
			175	NHJ7	201,23	217,30	MBI383010	2
			200	NHJ8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NHJ9	228,69	246,95	MBI385510	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

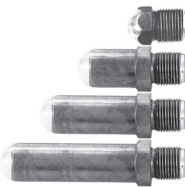
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

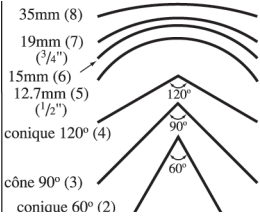


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

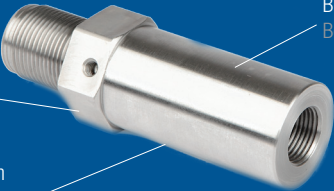
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
NEGRI BOSSI (suite)								
90T	64/2	38 mm	125	NV5	176,08	190,20	MBI382010	1
			150	NV6	190,56	205,80	MBI384510	1
			175	NV7	201,23	217,30	MBI383010	2
			200	NV8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NV9	228,69	246,95	MBI385510	2
90T	64/2 Siège conique Asiento cónico	38 mm	125	NVU5	176,08	190,20	*	
			150	NVU6	190,56	205,80	*	
			175	NVU7	201,23	217,30	*	
			200	NVU8	213,43	230,50	*	
			225	NVU9	228,69	246,95	*	
210SV, B330 300T, 250, 260, 150TEC, 300TEC 350, 80, 400	64/3 L/F* 41	34 mm	125	NK5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	NK6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	NK7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	NK8	228,69	246,95	MBI385510	2
			225	NK9	251,54	271,60	*	
			250	NK10	274,14	296,10	*	
			275	NK11	297,28	321,10	*	
			300	NK12	320,14	345,75	*	
250SV, 300, 400, 400TEC	64/3 L/F* 60	34 mm	125	NKL5	190,56	190,20	MBI382510	1
			150	NKL6	201,23	205,80	MBI385010	1
			175	NKL7	213,43	217,30	MBI383510	2
			200	NKL8	228,69	230,50	MBI384510	2
			225	NKL9	251,54	246,95	MBI386010	2
			250	NKL10	274,14	296,10	*	
			275	NKL11	297,28	321,10	*	
			300	NKL12	320,14	345,75	*	
100, 80, 80SV	64/3	35 mm	125	NHZ5	176,08	190,20	MBI382010	1
			150	NHZ6	190,56	205,80	MBI384510	1
			175	NHZ7	201,23	217,30	MBI383010	2
			200	NHZ8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NHZ9	228,69	247,00	MBI385510	2
NB260, NB350	64/3 Siège conique Asiento cónico	35 mm	125	NKU5	176,08	190,20	*	
			150	NKU6	190,56	205,80	*	
			175	NKU7	201,23	217,30	*	
			200	NKU8	213,43	230,50	*	
			225	NKU9	228,69	247,00	*	
80, 80SV, 100 NB150TEC	64/3	40 mm	125	NH05	176,08	190,20	MBI382510	1
			150	NH06	190,56	205,80	MBI385010	1
			175	NH07	201,23	217,30	MBI383510	2
			200	NH08	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NH09	228,69	247,00	MBI386010	2
400, 520, 550, 650, 700, 720, 800, 950	64/3	42 mm	125	NHC5	176,08	190,20	MBI382010	1
			150	NHC6	190,56	205,80	MBI384510	1
			175	NHC7	201,23	217,30	MBI383010	2
			200	NHC8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NHC9	228,69	247,00	MBI385510	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

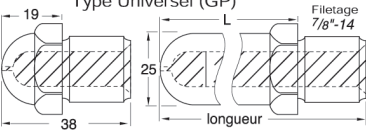
NEGRI BOSSI (suite)								
NB700	64/3 Siège conique Asiento cónico	42 mm	125	NHCU5	176,08	190,20	*	
			150	NHCU6	190,56	205,80	*	
			175	NHCU7	201,23	217,30	*	
			200	NHCU8	213,43	230,50	*	
			225	NHCU9	228,69	247,00	*	
80SV	64/3 61 L/F*	45 mm	125	NEL5	176,08	190,20	MBI382510	1
			150	NEL6	190,56	205,80	MBI385010	1
			175	NEL7	201,23	217,30	MBI383510	2
			200	NEL8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NEL9	228,69	247,00	MBI386010	2
NB150TEC	64/3	45 mm	125	NF5	176,08	190,20	MBI384510	1
			150	NF6	190,56	205,80	MBI383010	2
			175	NF7	201,23	217,30	MBI384510	2
			200	NF8	213,43	230,50	MBI385510	2
			225	NF9	228,69	247,00	*	
	64/3 Siège conique Asiento cónico	45 mm	125	NFU5	176,08	190,20	MBI384510	1
			150	NFU6	190,56	205,80	MBI383010	2
			175	NFU7	201,23	217,30	MBI384510	2
			200	NFU8	213,43	230,50	MBI385510	2
			225	NFU9	228,69	247,00	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

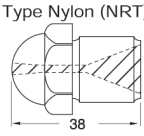
Type d'embout :

Type Universel (GP)



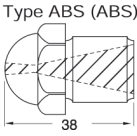
19 25 38 L Filetage 7/8"-14 longueur

Type Nylon (NRT)



38

Type ABS (ABS)



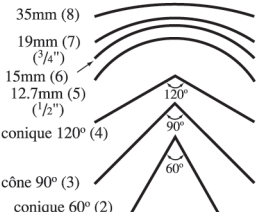
38

GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



35mm (8)
19mm (7)
15mm (6)
12.7mm (5)
conique 120° (4)
cône 90° (3)
conique 60° (2)

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

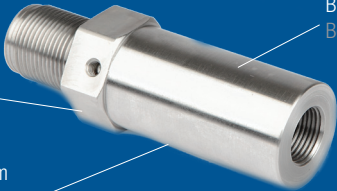
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
NEGRI BOSSI (suite)								
	64/3	45 mm	125	NFV5	176,08	190,20	MBI384510	2
			150	NFV6	190,56	205,80	MBI383010	2
			175	NFV7	201,23	217,30	MBI384510	2
			200	NFV8	213,43	230,50	MBI385510	2
			225	NFV9	228,69	247,00	*	*
	68/3	45 mm	125	NHK5	176,08	190,20	MBI385010	1
			150	NHK6	190,56	205,80	MBI383510	2
			175	NHK7	201,23	217,30	MBI384510	2
			200	NHK8	213,43	230,50	MBI386010	2
			225	NHK9	228,69	247,00	*	
	70/2	38 mm	125	NHE5	176,08	190,20	MBI382010	1
			150	NHE6	190,56	205,80	MBI384510	1
			175	NHE7	201,23	217,30	MBI383010	2
			200	NHE8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NHE9	228,69	247,00	MBI385510	2
	70/2	45 mm	150	SJ6	190,56	205,80	MBI384510	1
			175	SJ7	201,23	217,30	MBI383010	2
			200	SJ8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	SJ9	228,69	247,00	MBI385510	2
			250	SJ10	251,54	271,60	*	
	70/2 Siège conique Asiento cónico	45 mm	150	SJU6	190,56	205,80	*	
			175	SJU7	201,23	217,30	*	
			200	SJU8	213,43	230,50	*	
			225	SJU9	228,69	247,00	*	
			250	SJU10	251,54	271,60	*	
100SV, 150, 210TEC	70/3	40	150	NHV6	190,56	205,80	MBI384510	1
			175	NHV7	201,23	217,30	MBI383010	2
			200	NHV8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NHV9	228,69	247,00	MBI385510	2
			250	NHV10	251,54	271,60	*	
100SV, 150, 150SV, 210TEC	70/3 63 L/F*	45	150	NHH6	190,56	205,80	MBI385010	1
			175	NHH7	201,23	217,30	MBI383510	2
			200	NHH8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NHH9	228,69	247,00	MBI386010	2
			250	NHH10	251,54	271,60	*	
100SV, 150, 150SV, 210TEC	70/3	52	150	NHW6	190,56	205,80	MBI384510	1
			175	NHW7	201,23	217,30	MBI383010	2
			200	NHW8	213,43	230,50	MBI384510	2
			225	NHW9	228,69	247,00	MBI385510	2
			250	NHW10	251,54	271,60	*	
NB 150T 1990	70/3 Siège plat 45 L/F*	55 mm Check R/O	150	NIU6	190,56	205,80	MBI383010	2
			175	NIU7	201,23	217,30	MBI384010	2
			200	NIU8	213,43	230,50	MBI385510	2
			225	NIU9	228,69	247,00	*	
			250	NIU10	251,54	271,60	*	
V30-50	72/3 Siège conique Asiento cónico	50 mm, 55 mm	175	NHP7	228,69	247,00	*	
			200	NHP8	243,92	263,45	*	
			225	NHP9	259,16	279,90	*	
			250	NHP10	274,40	296,10	*	
			300	NHP12	304,90	329,30	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



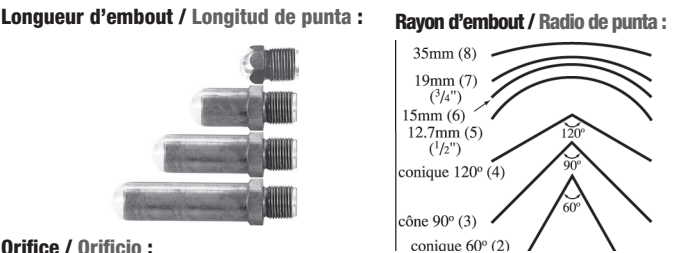
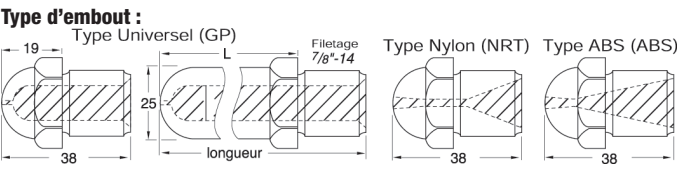
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

NEGRI BOSSI (suite)								
NB130	74/2	55 mm	175	NHG7	228,69	247,00	MBI383510	2
			200	NHG8	243,92	263,45	MBI384510	2
			225	NHG9	259,16	279,90	MBI386010	2
			250	NHG10	274,14	296,10	*	
			275	NHG11	295,30	315,20	*	
			300	NHG12	304,90	329,30	*	
V30-50, V50-80	82/3 Siège conique Asiento cónico	60 mm, 70 mm	175	NHQ7	251,54	271,60	*	
			200	NHQ8	274,14	296,10	*	
			225	NHQ9	297,28	321,10	*	
			250	NHQ10	320,14	345,75	*	
			275	NHQ11	350,30	375,20	*	
			300	NHQ12	365,88	395,15	*	
150SV	85/3	60 mm	175	NHX7	251,54	271,60	MBI383010	2
			200	NHX8	274,14	296,10	MBI384510	2
			225	NHX9	297,28	321,10	MBI385510	2
			250	NHX10	320,14	345,75	*	
			275	NHX11	350,30	375,20	*	
			300	NHX12	365,88	395,15	*	
V80	98/3 Siège conique Asiento cónico	85 mm	175	NHS7	266,79	288,15	*	
			200	NHS8	289,65	312,80	*	
			225	NHS9	312,52	337,50	*	
			250	NHS10	335,39	362,20	*	
			275	NHS11	350,30	375,20	*	
			300	NHS12	381,12	411,60	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embouts amovibles.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

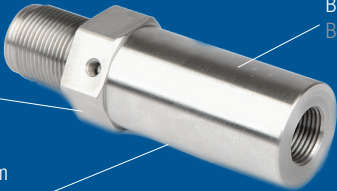
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
NESTAL								
B	1-1/4"-12	19 mm	95	NZ3	119,67	129,25	-	
			125	NZ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	NZ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	NZ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	NZ8	167,69	181,10	MBI385510	2
B	48/3	13 mm	95	NFT3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	NFT5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	NFT6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NFT7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NFT8	167,69	181,10	MBI386010	2
75 B	48/3	29 mm	95	NO3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	NO5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	NO6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NO7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NO8	167,69	181,10	MBI386010	2
140, 75 B	48/3	32 mm	95	NU3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	NU5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	NU6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NU7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NU8	167,69	181,10	MBI386010	2
150, 300, 140T 83	56/3	32 mm	95	NOZ3	176,08	190,20	-	
			125	NOZ5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	NOZ6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	NOZ7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	NOZ8	228,69	247,00	MBI385510	2
140, 150, 300	56/3	42 mm	95	NFE3	176,08	190,20	-	
			125	NFE5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	NFE6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	NFE7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	NFE8	228,69	247,00	MBI385510	2
NIIGATA								
A	40/3	12 mm	95	NUB3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	NUB5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	NUB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NUB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NUB8	167,69	181,10	MBI386010	2
A	40/3	30 mm	95	NUC3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	NUC5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	NUC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NUC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NUC8	167,69	181,10	MBI386010	2
C	50/2	36 mm	95	NUD3	119,67	129,25	-	
			125	NUD5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	NUD6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	NUD7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	NUD8	167,69	181,10	MBI385010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

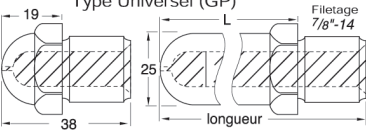
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
NISSEI								
2A, 5A A	20/1.5	8 mm	95	NJT3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	NJT5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	NJT6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	NJT7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	NJT8	167,69	181,10	*	
A	35/2 24mm L/F*	20 mm	95	NT3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	NT5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	NT6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	NT7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	NT8	167,69	181,10	*	
FS150 A	35/2 30mm L/F*	20 mm	95	NJB3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	NJB5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	NJB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	NJB7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	NJB8	167,69	181,10	*	
9A, 12A, 18A, 25A, 36A B	40/2	20 mm	95	NG3	119,67	129,25	-	
			125	NG5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	NG6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	NG7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	NG8	167,69	181,10	MBI385510	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

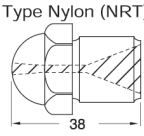
Type d'embout :

Type Universel (GP)



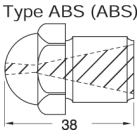
19 25 38 L Filetage 7/8"-14 longueur

Type Nylon (NRT)



38

Type ABS (ABS)



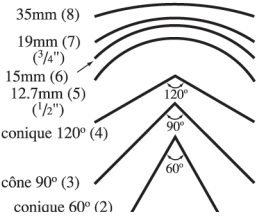
38

GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta : Rayon d'embout / Radio de punta :



35mm (8)
19mm (7)
15mm (6)
12.7mm (5)
conique 120° (4)
cône 90° (3)
conique 60° (2)



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

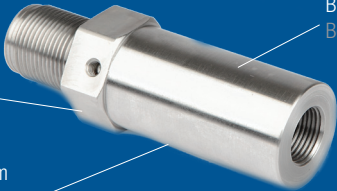
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
NISSEI (suite)								
9A, 12A, 18A, 25A, 36A B	40/2	30 mm	95	IC3	119,67	129,25	-	
			125	IC5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	IC6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	IC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	IC8	167,69	181,10	MBI385510	2
50A, 71A, 100A, FS250 B	50/2	25 mm	95	NJC3	119,67	129,25	-	
			125	NJC5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	NJC6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	NJC7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	NJC8	167,69	181,10	MBI385510	2
50A, 71A, 100A B	50/2	26 mm	95	NJ3	119,67	129,25	-	
			125	NJ5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	NJ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	NJ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	NJ8	167,69	181,10	MBI385510	2
140A, 200A C	60/2	30 mm	95	ND3	176,08	190,20	-	
			125	ND5	190,56	205,80	MBI383510	1
			150	ND6	201,23	217,30	MBI386010	1
			175	ND7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	ND8	228,69	247,00	MBI385010	2
280A, 420A D	80/2	40 mm	125	IT5	243,92	263,45	-	
			150	IT6	274,14	296,10	MBI382510	1
			175	IT7	274,14	296,10	MBI385010	1
			200	IT8	297,28	321,10	MBI383510	2
OIMA								
	42/3	30 mm	95	OB3	119,67	129,25	-	
			125	OB5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	OB6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	OB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	OB8	167,69	181,10	MBI385510	2
85HX	65/3	38 mm	95	OC3	176,08	190,20	*	
			125	OC5	190,56	205,80	*	
			150	OC6	201,23	217,30	*	
			175	OC7	213,43	230,50	*	
			200	OC8	228,69	247,00	*	
	65/3	45 mm	95	OCC3			-	
			125	OCC5			MBI384510	1
			150	OCC6			MBI383010	2
			175	OCC7			MBI384510	2
			200	OCC8			MBI385510	2
	65/3	50 mm	95	OBB3			-	
			125	OBB5			MBI384510	1
			150	OBB6			MBI383010	2
			175	OBB7			MBI384510	2
			200	OBB8			MBI385510	2
	65/3	52 mm	95	OBC3			-	
			125	OBC5			MBI384510	1
			150	OBC6			MBI383010	2
			175	OBC7			MBI384510	2
			200	OBC8			MBI385510	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



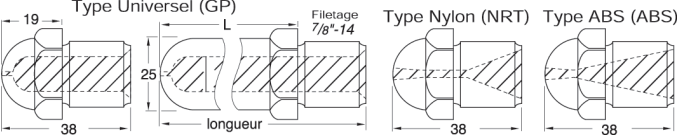
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
PECO								
A	1 1/8" - 9 BSF	3/4"	95	PE3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	PE5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	PE6	146,35	158,05	MBI383510	2
40/50 B	48/2.5	38 mm	95	PF3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	PF5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	PF6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	PF7	157,02	169,60	MBI384510	2
35MR B	1 7/8" BSW	1 3/8"	95	PD3	119,67	129,25	-	
			125	PD5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	PD6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	PD7	157,02	169,60	MBI384510	2
D	2 1/2" BSF	2"	125	PC5	190,56	205,80	MBI382010	1
			150	PC6	201,23	217,30	MBI384510	1
			175	PC7	213,43	230,50	MBI383010	2
			200	PC8	228,69	247,00	MBI384510	2
	80/3	62	125	PG5	205,81	222,30	*	
			150	PG6	216,48	233,80	*	
			175	PG7	228,69	247,00	*	
			200	PG8	243,92	263,45	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

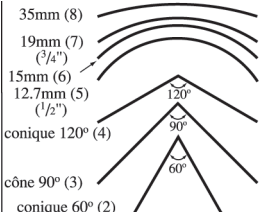


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

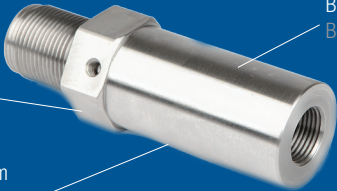
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
PLASTIJET								
50/25	42/2	30 mm	95	PJ3	119,67	129,25	*	
			125	PJ5	135,68	146,53	*	
			150	PJ6	146,35	158,05	*	
			175	PJ7	157,02	169,60	*	
			200	PJ8	167,69	181,10	*	
A	50/1.5	35 mm	95	PB3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	PB5	135,68	146,53	MBI386010	1
REIFENHAUSER								
A	36/1.5	28 mm	95	KS3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	KS5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	KS6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	KS7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	KS8	167,69	181,10	*	
C	2"-8	33 mm	95	RG3	119,67	129,25	-	
			125	RG5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	RG6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	RG7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	RG8	167,69	181,10	MBI385010	2
RICO								
	32/2.5	20 mm	95	RJ3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	RJ5	135,68	146,53	MBI385510	1
SANDRETTO								
650 B	1-1/8"-9 BSF	1/2"	95	SI3	119,67	129,25	-	
			125	SI5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	SI6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	SI7	157,02	169,60	MBI384510	2
B	1-3/4"-8	19 mm	95	SZZ3	119,67	129,25	-	
			125	SZZ5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	SZZ6	146,35	158,05	MBI386010	1
			175	SZZ7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	SZZ8	167,69	181,10	MBI385010	2
			225	SZZ9	228,69	247,00	MBI386010	2
B	40/3	30 mm	95	SM3	119,67	129,25	-	
			125	SM5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	SM6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	SM7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	SM8	167,69	181,10	MBI385510	2
			225	SM9	228,69	247,00	*	
Micro vis dia. 20mm C	48/3	20 mm	95	SBJ3	119,67	129,25	*	
			125	SBJ5	135,68	146,53	*	
			150	SBJ6	146,35	158,05	*	
			175	SBJ7	157,02	169,60	*	
			200	SBJ8	167,69	181,10	*	
			225	SBJ9	228,69	247,00	*	
Micro vis dia. 24mm C	48/3	24 mm	95	SBK3	119,67	129,25	-	
			125	SBK5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	SBK6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	SBK7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	SBK8	167,69	181,10	MBI385010	2
			225	SBK9	228,69	247,00	MBI386010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
-------------------------------------	-------------------	---	---	--------------	---	---	---	---

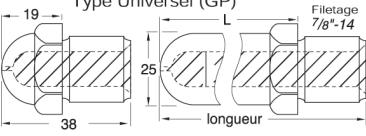
SANDRETTO (suite)								
Nouvelles Séries 8 Nouvelles Séries 8	48/3	30 mm	95	SY3	119,67	129,25	-	
			125	SY5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	SY6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	SY7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	SY8	167,69	181,10	MBI385010	2
			225	SY9	228,69	247,00	MBI386010	2
Micro vis dia. 28mm	50/3	28 mm	95	SBH3	119,67	129,25	-	
			125	SBH5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	SBH6	146,35	158,05	MBI386010	1
			175	SBH7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	SBH8	167,69	181,10	MBI385010	2
			225	SBH9	228,69	247,00	MBI386010	2
Micro vis dia. 32mm	50/3	32 mm	95	SBM3	119,67	129,25	-	
			125	SBM5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	SBM6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	SBM7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	SBM8	167,69	181,10	MBI385010	2
			225	SBM9	228,69	247,00	MBI386010	2
C	50/3	32 mm	95	SBG3	119,67	129,25	-	
			125	SBG5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	SBG6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	SBG7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	SBG8	167,69	181,10	MBI385010	2
			225	SBG9	228,69	247,00	MBI386010	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

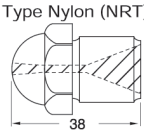
Type d'embout :

Type Universel (GP)



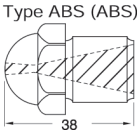
19 25 38 L Filetage 7/8"-14 longueur

Type Nylon (NRT)



38

Type ABS (ABS)



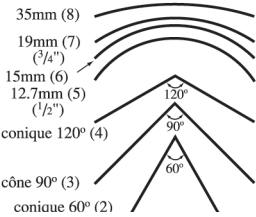
38

GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta : Rayon d'embout / Radio de punta :



35mm (8)
19mm (7)
15mm (6)
12.7mm (5)
conique 120° (4)
cône 90° (3)
conique 60° (2)



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

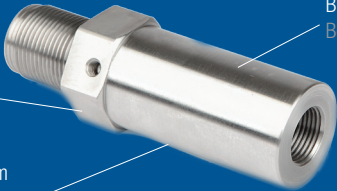
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
SANDRETTO (suite)								
	50/3	33 mm	95	SIT3			-	
			125	SIT5			MBI383010	1
			150	SIT6			MBI385510	1
			175	SIT7			MBI383510	2
			200	SIT8			MBI385010	2
			225	SIT9			MBI386010	2
Nouvelles Séries 8 Nouvelles Séries 8	50/3	35 mm	125	SQ5	190,56	205,80	MBI383010	1
			150	SQ6	201,23	217,30	MBI385510	1
			175	SQ7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	SQ8	228,69	247,00	MBI385010	2
			225	SQ9	251,54	271,60	MBI386010	2
			250	SQ10	274,14	296,10	*	
135T 95B Séries 7 170T	50/3 Conique Cónico	35 mm	125	SK5	190,56	205,80	MBI383010	1
			150	SK6	201,23	217,30	MBI385510	1
			175	SK7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	SK8	228,69	247,00	MBI385010	2
			225	SK9	251,54	271,60	MBI386010	2
			250	SK10	274,14	296,10	*	
Micro vis dia. 36mm	50/3	36 mm	95	SBI3	119,67	129,25	-	
			125	SBI5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	SBI6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	SBI7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	SBI8	167,69	181,10	MBI385010	2
			225	SBI9	228,69	247,00	MBI386010	2
170T B	50/4	33 mm	125	SG5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	SG6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	SG7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	SG8	228,69	247,00	MBI385510	2
			225	SG9	251,54	271,60	*	
			250	SG10	274,14	296,10	*	
2GV50	50/4	35 mm	125	SBF5	190,56	205,80	MBI384510	1
			150	SBF6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	SBF7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	SBF8	228,69	247,00	MBI385510	2
			225	SBF9	251,54	271,60	*	
			250	SBF10	274,14	296,10	*	
Séries 7 7GV 60/200 D	55/3	40 mm	125	SP5	190,56	205,80	MBI383010	1
			150	SP6	201,23	217,30	MBI385510	1
			175	SP7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	SP8	228,69	247,00	MBI385010	2
			225	SP9	251,54	271,60	MBI386010	2
			250	SP10	274,14	296,10	*	
C	60/3	45 mm	150	SL6	216,48	233,80	MBI385010	1
			175	SL7	228,69	247,00	MBI383510	2
			200	SL8	243,92	263,45	MBI384510	2
			225	SL9	266,79	288,15	MBI386010	2
110T C	60/4	45 mm	150	SE6	216,48	233,80	MBI386010	1
			175	SE7	228,69	247,00	MBI384010	2
			200	SE8	243,92	263,45	MBI385010	2
			225	SE9	266,79	288,15	MBI386010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



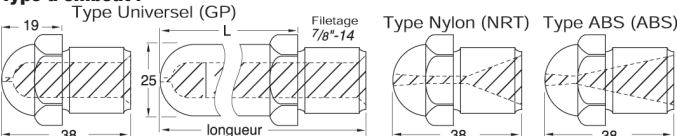
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
SANDRETTO (suite)								
Séries 7 Séries 7	65/3	45 mm	150	SBL6	216,48	233,80	MBI383010	2
			175	SBL7	228,69	247,00	MBI384010	2
			200	SBL8	243,92	263,45	MBI385510	2
			225	SBL9	266,79	288,15	*	
Séries 7 135 Séries 7 135	65/3	50 mm	150	SBN6	216,48	233,80	MBI383010	2
			175	SBN7	228,69	247,00	MBI384510	2
			200	SBN8	243,92	263,45	MBI385510	2
			225	SBN9	266,79	288,15	*	
D	70/4	55 mm	150	SD6	216,48	233,80	MBI384510	1
			175	SD7	228,69	247,00	MBI383010	2
			200	SD8	243,92	263,45	MBI384510	2
			225	SD9	266,79	288,15	MBI385510	2
D	76/3	60 mm	150	SBD6	231,72	250,25	MBI384010	1
			175	SBD7	251,54	271,60	MBI383010	2
			200	SBD8	274,14	296,10	MBI384010	2
			225	SBD9	297,28	321,10	MBI385510	2
			250	SBD10	320,14	345,75	*	
			275	SBD11	350,20	360,30	*	
Mega	85/3	55 mm	300	SBD12	343,01	370,45	*	
			200	SBP8	289,65	312,80	*	
			225	SBP9	312,52	337,50	*	
			250	SBP10	335,39	362,20	*	
			275	SBP11	360,30	385,10	*	
			300	SBP12	381,12	411,60	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

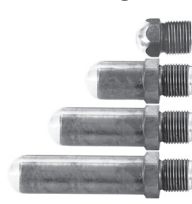
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :
Type Universel (GP) Type Nylon (NRT) Type ABS (ABS)

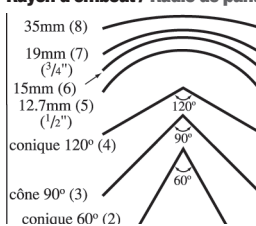


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embouts amovibles.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

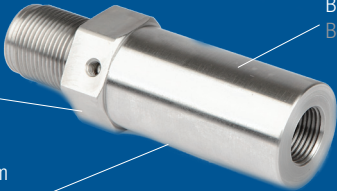
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
SANDRETTO (suite)								
S8 D	85/3	60 mm	200	SBB8	289,65	312,80	MBI384010	2
			225	SBB9	312,52	337,50	MBI385010	2
			250	SBB10	335,39	362,20	MBI386010	2
			275	SBB11	360,30	385,10	*	
			300	SBB12	381,12	411,60	*	
S7 D	85/3	70 mm	200	SBC8	289,65	312,80	MBI383510	2
			225	SBC9	312,52	337,50	MBI385010	2
			250	SBC10	335,39	362,20	MBI386010	2
			300	SBC12	381,12	411,60	*	
D	85/4	70 mm	200	SH8	289,65	312,80	MBI383510	2
			225	SH9	312,52	337,50	MBI385010	2
			250	SH10	335,39	362,20	MBI386010	2
			275	SH11	360,30	385,10	*	
			300	SH12	381,12	411,60	*	
S8 1000	105/4	80 mm	225	SHH9	312,52	337,50	*	
			250	SHH10	335,39	362,20	*	
			275	SHH11	360,30	385,10	*	
			300	SHH12	358,26	411,60	*	
SHINWA SEIKI								
A	1-1/2"-12	3/8"	95	SID3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	SID5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	SID6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	SID7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	SID8	167,69	181,10	MBI386010	2
C	36/3	10 mm	95	SX3	119,67	129,25	-	
			125	SX5	135,68	146,53	MBI383510	1
			150	SX6	146,35	158,05	MBI386010	1
			175	SX7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	SX8	167,69	181,10	MBI385010	2
C	1-1/2"-12	13 mm		ST	Nous consulter Nous consulter	Nous consulter Nous consulter	*	
B	1-3/4"-8	19 mm		SIB			*	
B	1-1/4"-12	8 mm		SIC			*	
STORK REED								
B	45/3	19 mm	95	SU3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	SU5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	SU6	146,35	158,05	MBI383510	2
100TD 50 B	48/3	24 mm	95	SS3	119,67	129,25	-	
			125	SS5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	SS6	146,35	158,05	MBI383010	2
STUBBE								
DS55, SKM51 A	1-1/2"-8	27 mm	95	SB3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	SB5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	SB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	SB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	SB8	167,69	181,10	MBI386010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



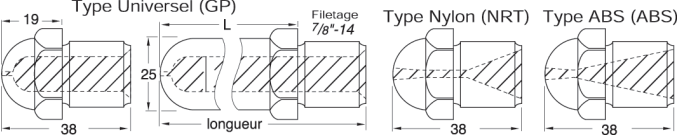
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
S65/100, S150/235 A	35/1.5	27 mm	95	SC3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	SC5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	SC6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	SC7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	SC8	167,69	181,10	*	
SKM51, 76, 141/155, S160 A	40/3	30 mm	95	SF3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	SF5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	SF6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	SF7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	SF8	167,69	181,10	MBI386010	2
DS100, 141, 150, 200, 300 A	1 3/4"-8	1.3"	95	LS3	119,67	129,25	*	
			125	LS5	135,68	146,53	*	
			150	LS6	146,35	158,05	*	
			175	LS7	157,02	169,60	*	
			200	LS8	167,69	181,10	*	
SKM250,400/250 1.25" L/F* or 2.06" L/F* A	50/2	36 mm	95	SV3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	SV5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	SV6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	SV7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	SV8	167,69	181,10	MBI386010	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

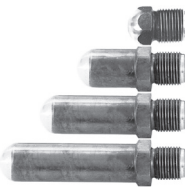
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

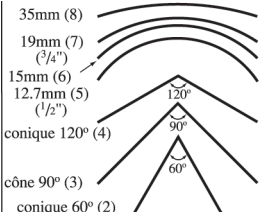


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

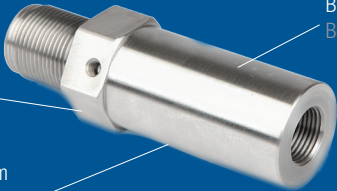
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



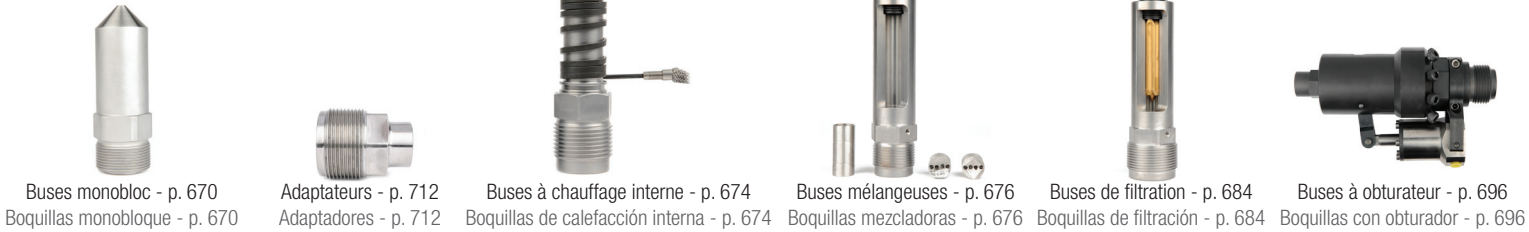
Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
SUMITOMO								
Promat 230-120 A	24/2	13.8 mm	95	SVD3	119,67	129,25	MBI382510	1
			125	SVD5	135,68	146,53	MBI385510	1
			150	SVD6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	SVD7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	SVD8	167,69	181,10	*	
A	39/2	10 mm	95	SVC3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	SVC5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	SVC6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	SVC7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	SVC8	167,69	181,10	MBI386010	2
C360, 450, C560, C900, C1250 A	48/2	12 mm	95	SZ3	119,67	129,25	-	
			125	SZ5	135,68	146,53	MBI384510	1
			150	SZ6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	SZ7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	SZ8	167,69	181,10	MBI385510	2
A	48/2	32 mm	95	SW3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	SW5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	SW6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	SW7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	SW8	167,69	181,10	MBI386010	2
C	68/2	25 mm	95	SVB3	198,18	214,00	-	
			125	SVB5	213,43	230,50	MBI383510	1
			150	SVB6	236,30	255,20	MBI386010	1
			175	SVB7	259,16	279,90	MBI384010	2
			200	SVB8	282,03	304,60	MBI385010	2
B	68/2	51 mm	95	SBE3	198,18	214,00	MBI382010	1
			125	SBE5	213,43	230,50	MBI385010	1
			150	SBE6	236,30	255,20	MBI383510	2
			175	SBE7	259,16	279,90	MBI384510	2
			200	SBE8	282,03	304,60	MBI386010	2
SUNGCHUAN								
C	28/2.5	16 mm	95	S03	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	S05	135,67	146,53	MBI386010	1
TOSHIBA								
EN150 170T A	36/1.5	10 mm	95	TZZ3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	TZZ5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	TZZ6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	TZZ7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	TZZ8	167,69	181,10	*	
IS60B A	38/1.5	15 mm	95	TI3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	TI5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	TI6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	TI7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	TI8	167,69	181,10	*	
jusqu'à 390 T A	1-1/2"-12	15 mm	95	TP3	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	TP5	135,68	146,53	MBI386010	1
			150	TP6	146,35	158,05	MBI384010	2
			175	TP7	157,02	169,60	MBI385010	2
			200	TP8	167,69	181,10	*	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



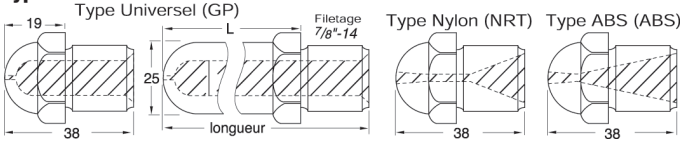
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
Machines récentes B	1 3/4"-8	3/4"	95	PMS3	119,67	129,25	*	
			125	PMS5	135,68	146,53	*	
			150	PMS6	146,35	158,05	*	
			175	PMS7	157,02	169,60	*	
			200	PMS8	167,69	181,10	*	
Modèle ISP40 B	48/1.5	28 mm	95	TE3	119,67	129,25	-	
			125	TE5	135,68	146,53	MBI384010	1
			150	TE6	146,35	158,05	MBI383010	2
			175	TE7	157,02	169,60	MBI384010	2
			200	TE8	167,69	181,10	MBI385510	2
50 T 500T & Sup. B	60/4	28 mm	95	TF3	176,08	190,20	-	
			125	TF5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	TF6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	TF7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	TF8	228,69	247,00	MBI385510	2
145, 200 35 B	60/4	32 mm	95	TH3	176,08	190,20	-	
			125	TH5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	TH6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	TH7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	TH8	228,69	247,00	MBI385510	2

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**

Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

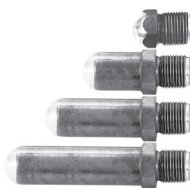


GP : Usage universel / Uso universal

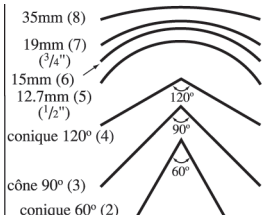
NRT : type Nylon / Tipo nilón

ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovibles.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

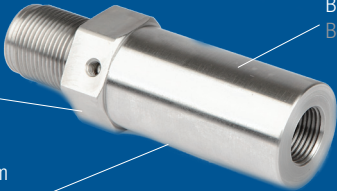
Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
TOSHIBA (suite)								
B	60/4	36 mm	95	TPB3	176,08	190,20	MBI382010	1
			125	TPB5	190,56	205,80	MBI385010	1
			150	TPB6	201,23	217,30	MBI383510	2
			175	TPB7	213,43	230,50	MBI384510	2
			200	TPB8	228,69	247,00	MBI386010	2
C	3-1/4"-8	52 mm	175	TT7	274,14	296,10	MBI384010	2
			200	TT8	297,28	321,10	MBI385010	2
			225	TT9	320,14	345,75	MBI386010	2
			250	TT10	343,01	370,45	*	
D	3-1/4"-8	55 mm	175	TK7	274,14	296,10	MBI386010	1
			200	TK8	297,28	321,10	MBI384010	2
			225	TK9	320,14	345,75	MBI385010	2
			250	TK10	343,01	370,45	MBI386010	2
D	80/4	25 mm	175	TPD7	274,14	296,10	MBI384010	2
			200	TPD8	297,28	321,10	MBI385010	2
			225	TPD9	320,14	345,75	MBI386010	2
			250	TPD10	343,01	370,45	*	
D	80/4	40 mm	175	TPJ7	274,14	296,10	MBI383010	2
			200	TPJ8	297,28	321,10	MBI384510	2
			225	TPJ9	320,14	345,75	MBI385510	2
			250	TPJ10	343,01	370,45	*	
C	80/4	52 mm	175	TPC7	274,14	296,10	MBI384010	2
			200	TPC8	297,28	321,10	MBI385010	2
			225	TPC9	320,14	345,75	MBI386010	2
			250	TPC10	343,01	370,45	*	
			275	TPC11	370,30	395,50	*	
			300	TPC12	388,74	419,85	*	
TOYO								
A	36/2	10 mm	95	TZB3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	TZB5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	TZB6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	TZB7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	TZB8	167,69	181,10	MBI386010	2
A	36/2	23 mm	95	TL3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	TL5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	TL6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	TL7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	TL8	167,69	181,10	MBI386010	2
B	42/3	24 mm	95	TM3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	TM5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	TM6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	TM7	157,02	169,60	MBI384510	2
			200	TM8	167,69	181,10	MBI386010	2
275, 330, 385 C	50/3	26 mm	95	TX3	119,67	129,25	-	
			125	TX5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	TX6	146,35	158,05	MBI385510	1
			175	TX7	157,02	169,60	MBI383510	2
			200	TX8	167,69	181,10	MBI385010	2

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

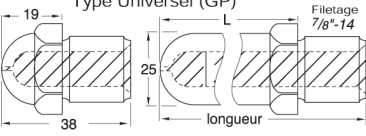
Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
55 B	65/4	32 mm	95	TN3	176,08	190,20	-	
			125	TN5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	TN6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	TN7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	TN8	228,69	247,00	MBI385510	2
90 B	65/4	40 mm	95	TW3	176,08	190,20	-	
			125	TW5	190,56	205,80	MBI384010	1
			150	TW6	201,23	217,30	MBI383010	2
			175	TW7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	TW8	228,69	247,00	MBI385510	2
TURNER								
CTA 80 D	1-3/4" BSP	1"	95	TO3	119,67	129,25	-	
			125	TO5	135,68	146,53	MBI383010	1
			150	TO6	146,35	158,05	MBI385510	1
4oz T.G. 1979 C	60/2	48 mm	125	TG5	190,56	205,80	MBI382510	1
			150	TG6	201,23	217,30	MBI385010	1
			175	TG7	201,23	217,30	MBI383510	2
CTA220	72/2	60 mm	175	TVB7	335,39	362,20	MBI383010	2
			200	TVB8	359,02	362,20	MBI384010	2
			225	TVB9	388,74	419,85	MBI385510	2
			250	TVB10	411,61	444,55	*	
			275	TVB11	455,10	505,15	*	
			300	TVB12	487,84	526,85	*	

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

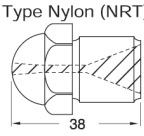
exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

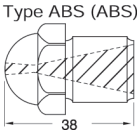
Type Universel (GP)



Type Nylon (NRT)



Type ABS (ABS)

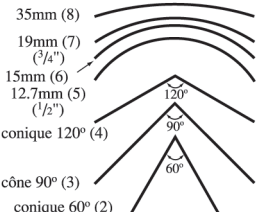


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1
Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2
Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

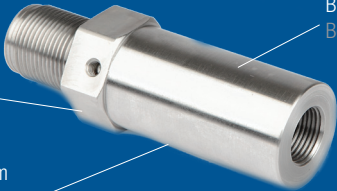
Acero - S1
Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2
Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Buses à embout amovible adaptables sur vos presses :
Boquillas de punta amovible intercambiables en prensas :

Buse/ acier haute résistance - 28/32 Hrc
Boquilla/ Acero de alta resistencia - 28/32 Hrc

Diamètre standard 38 mm
Diametro estándar 38 mm



Buse avec filetage selon vos besoins
Boquillas con rosca según las necesidades del cliente



Embout amovible en acier allié chrome vanadium haute résistance
Traitement thermique 48/52 Hrc
Aleación de acero cromado al vanadio de alta resistencia
Tratamiento térmico 48/52 Hrc

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
UNITEK								
B	35/2	19 mm	95	UB3	119,67	129,25	-	1
			125	UB5	135,68	146,53	MBI384510	
B	38-8	22 mm	95	UC3	119,67	129,25	-	1
			125	UC5	135,68	146,53	MBI384510	
VAN DORN								
Under 200 Ton B	1-1/4"-12	3/4"	95	BS3	119,67	129,25	-	1
			125	BS5	135,68	146,53	MBI384510	
			150	BS6	146,35	158,05	MBI383010	
			175	BS7	157,02	169,60	MBI384510	
			200	BS8	167,69	181,10	MBI385510	
200 Ton & Larger B	1-3/4"- 8	1 1/4"	95	VS3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	VS5	135,68	146,53	MBI385010	
			150	VS6	146,35	158,05	MBI383510	
			175	VS7	157,02	169,60	MBI384510	
			200	VS8	167,69	181,10	MBI386010	
B	2"-8	38 mm	95	VE3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	VE5	135,68	146,53	MBI385010	
			150	VE6	146,35	158,05	MBI383510	
			175	VE7	157,02	169,60	MBI384510	
B	2-1/4"-8	41 mm	95	VO3	176,08	190,20	-	1
			125	VO5	190,56	205,80	MBI384010	
			150	VO6	201,23	217,30	MBI383010	
			175	VO7	213,43	230,50	MBI384010	
VICTOR - voir FORTUNE								
WINDSOR								
A	1"-11 BSP 1.37" L/F*	10 mm	95	WD3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	WD5	135,68	146,53	MBI385010	
			150	WD6	146,35	158,05	MBI383510	
80T A	1"-11 BSP 1" L/F*	10 mm	95	W03	119,67	129,25	MBI383010	1
			125	W05	135,68	146,53	MBI386010	
			150	W06	146,35	158,05	MBI384010	
SP350 B	1"-11 BSP	1/2"	95	WF3	119,67	129,25	-	1
			125	WF5	135,68	146,53	MBI384510	
			150	WF6	146,35	158,05	MBI383010	
SP26 A	1"-11 BSP	16 mm	95	WJ3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	WJ5	135,68	146,53	MBI385010	
			150	WJ6	146,35	158,05	MBI383510	
B	1"-11 BSP	21 mm	95	WB3	119,67	129,25	-	1
			125	WB5	135,68	146,53	MBI384510	
			150	WB6	146,35	158,05	MBI383010	
A	1"-11 BSP	24 mm	95	WC3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	WC5	135,68	146,53	MBI385010	
			150	WC6	146,35	158,05	MBI383510	
A	40/2	20 mm	95	WI3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	WI5	135,68	146,53	MBI385010	
			150	WI6	146,35	158,05	MBI383510	
			175	WI7	157,02	169,60	MBI384510	

Autres buses disponibles / Otras boquillas disponibles :



Buses monobloc - p. 670
Boquillas monobloque - p. 670



Adaptateurs - p. 712
Adaptadores - p. 712



Buses à chauffage interne - p. 674
Boquillas de calefacción interna - p. 674



Buses mélangeuses - p. 676
Boquillas mezcladoras - p. 676



Buses de filtration - p. 684
Boquillas de filtración - p. 684



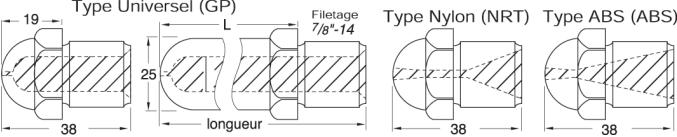
Buses à obturateur - p. 696
Boquillas con obturador - p. 696

Type de machine Tipo de máquinas	Filetage Rosca	Ouverture arrière Abertura posterior	Long. totale (mm) (y compris embout) (punta incluida)	Réf. Ref.	Prix en euros Precios en euros S1	Prix en euros Precios en euros S2	Réf. collier conseillé Ref. resistencia abrazadera aconsejada	Nbr. de colliers Num. de resistencia abrazadera
A	40/3	29 mm	95	WG3	119,67	129,25	MBI382010	1
			125	WG5	135,68	146,53	MBI385010	1
			150	WG6	146,35	158,05	MBI383510	2
			175	WG7	157,02	169,60	MBI384510	2
W15	52/3	1/2"	95	WH3	176,08	190,20	-	
			125	WH5	190,56	205,80	MBI383010	1
			150	WH6	201,23	217,30	MBI385510	1
			175	WH7	213,43	230,50	MBI384010	2
			200	WH8	228,69	247,00	-	
	52/3	16 mm	95	WS3	176,08	190,20	MBI383010	1
			125	WS5	190,56	205,80	MBI385510	1
			150	WS6	201,23	217,30	MBI384010	2
			175	WS7	213,43	230,50	MBI385010	2
			200	WS8	228,69	247,00	MBI386010	2
			225	WS9	251,54	271,60	*	
			250	WS10	274,14	296,10	*	
			275	WS11	297,28	321,10	MBI384010	1
			300	WS12	320,14	345,75	MBI383010	2
B	55/3	40 mm	125	WE5	190,56	205,80	MBI384010	2
			150	WE6	201,23	217,30	MBI385510	2
			175	WE7	213,43	230,50	*	
			200	WE8	228,69	247,00		
			225	WE9	251,54	271,60		

Pour commander votre embout / Para realizar el pedido de una punta :

exemple : **GP16K**
Buse de type Universel (**GP**), longueur 38mm (**1**), rayon d'embout 15mm (**6**) et orifice 3 mm (**K**)

Type d'embout :

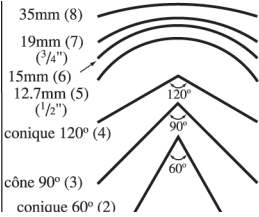


GP : Usage universel / Uso universal
NRT : type Nylon / Tipo nilón
ABS : type ABS

Longueur d'embout / Longitud de punta :



Rayon d'embout / Radio de punta :



Orifice / Orificio :

Orifice Umbra	1,5 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm
Suffixe Código	I*	J*	K	L	M	N	O	P

Thermocouples conseillés / Termopares recomendados :

Réf. Ref.	Longeur Longitud (mm)	Prix en euros / Precios en euros			
		Type J / Tipo J		Type K / Tipo K	
		1 - 9	10 +	1 - 9	10 +
NA36	0,9	20,65	19,60	21,65	20,55
NA48	1,2	23,40	22,25	24,40	23,20
NA60	1,5	25,90	24,60	26,90	25,55
NA72	1,8	28,40	26,98	29,40	27,95
NA84	2,0	30,90	29,35	31,90	30,30

Nos aciers :

Acier - S1

Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible.
Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc.

Acier - S2

Nouvelle gamme haute performance pour buses à embouts amovibles.
Ne transigez plus sur la qualité de vos porte-buse et utilisez la référence en la matière.
Convient pour tout type de matière.
Pour les matières chargées, préférez les buses traitées.

Aceros :

Acero - S1

Utilizado para la gran mayoría de boquillas con punta desmontable.
Muy buena resistencia a largo plazo, especialmente indicado para materias no cargadas. 28/32 Hrc.

Acero - S2

Nueva gama de alto rendimiento para boquillas con punta desmontable.
Apueste por la calidad de su portaboquilla y utilice la referencia en la materia.
Indicado para cualquier tipo de materia.
Elija boquillas tratadas para materias cargadas.

Choix des aciers

Gama de aceros

Choix des aciers / Gama de aceros

Une large gamme d'acier permettant de répondre à l'ensemble de vos problématiques (température, résistance à l'usure et à la corrosion ...)

Type	Résistance		Caractéristiques Composition	Applications	Matière transformée
	Abrasion	Corrosion			
S1			Acier au carbone enrichi en chrome	Utilisé pour la grande majorité des buses à embout amovible. Très bonne résistance dans le temps, convient tout particulièrement aux matières non chargées. 28/32 Hrc	Majorité des matières non chargées : PE, PP, PA ...
S2	*		Acier allié haute résistance avec présence de manganèse et de nickel	La référence BMS : Gamme haute performance pour buse à embout amovibles. 35 Hrc . Pour les matières chargées, préférez les buses traitées de la série HR2	Convient pour tout type de matière même faiblement chargées.
HR2	**	**	taux de chrome important + vanadium	Acier haute résistance, trempé pour une résistance maximum à l'abrasion. Convient tout particulièrement dans le cas de matières chargées. 48/52 Hrc	Matière faiblement chargée < 35%
HR3	***	***	Haute teneur en chrome molybdène et tungstène	Acier fritté issu de la métallurgie des poudres. Excellente résistance à l'usure. La référence incontestable en terme de résistance à l'abrasion et à la corrosion. 55/60 Hrc	Matière fortement chargée > 35/40% PEEK, PEK, LCP, ...
CUNI1		*	Alliage de cuivre et de Nickel	Excellente résistance à la corrosion. Très bonnes propriétés de transfert thermique (7 fois supérieures à l'acier). Ils sont idéaux pour des applications où la température sur l'embout amovible est très importante et lorsqu'il n'est pas possible d'utiliser un collier chauffant. 80 kg/mm²	Tout type de matière non chargée
CUNI2	*	*	Alliage de cuivre et de Nickel enrichi en béryllium	Idem ci-dessus mais d'une nature moins fragile. Proche du 110Kg cette nature de Cu-Ni apporte résistance et durée de vie exceptionnelle tout en conservant de très bonnes caractéristiques de transfert de température. Utilisé notamment pour les embouts de buse. Cu-Ni. 110 Kg/mm²	Tout type de matière non chargée

Disponemos de una amplia gama de aceros para responder a cualquier necesidad (temperatura, resistencia al desgaste y a la corrosión...)

Tipo	Resistencia		Características Composición	Aplicaciones	Materia transformada
	Abrasión	Corrosión			
S1			Acero al carbono enriquecido	Utilizado para la mayoría de boquillas de punta intercambiable. Resistente al desgaste, especialmente adecuado para materias no cargadas. 28/32 Hrc	Mayoría de materias no cargadas: PE, PP, PA ...
S2	*		Acero aleado alta resistencia con presencia de manganeso y níquel	La referencia BMS: gama de alto rendimiento para boquilla de punta intercambiable. 35 Hrc . Para materias cargadas, recomendamos las boquillas tratadas de la serie HR2 .	Apta para cualquier tipo de materia, incluso menos cargada.
HR2	**	**	Tasa elevada de cromo + vanadio	Acero templado altamente resistente a la abrasión. Especialmente concebido para materias cargadas. 48/52 Hrc	Materia poco cargada < 35%
HR3	***	***	Alto contenido de cromo molibdeno y wolframio	Acero sinterizado procedente de la pulvimetalurgia. Resistente al desgaste. La referencia en términos de resistencia a la abrasión y a la corrosión. 55/60 Hrc	Materia muy cargada > 35/40% PEEK, PEK, LCP ...
CUNI1		*	Aleación cobre y níquel	Excelente resistencia a la corrosión. Altas propiedades como transmisor térmico (7 veces superior al acero). Ideal para aplicaciones donde la temperatura de la punta intercambiable es muy elevada y cuando no es posible utilizar un collar calefactor. 80 kg/mm²	Todo tipo de materia no cargada
CUNI2	*	*	Aleación cobre y níquel enriquecido de berilio	Con las anteriores características aunque menos frágil. De aproximadamente 110 kg, esta aleación Cu-Ni aporta una resistencia y una duración excepcional, sin perder su carácter de transmisor térmico. Muy utilizado para las puntas de boquilla. Cu-Ni. 110 kg / mm²	Todo tipo de materia no cargada

Pause café...

Momento de pausa...

Buse à obturateur
Boquillas con obturador



Plus d'informations voir page 702 Para más información, véase página 702

Bon de commande - Hoja de pedido

Retournez-nous votre ordre par fax au : 04.50.27.38.22
Il sera traité en priorité.

Envíe la hoja (o una copia) por fax a nuestro número : 93.565.07.57
Se tratore con prioridad.

Société / Empresa :
Tél / Tel. : Fax :
Adresse / Dirección :
Code postal / Código postal : Ville / Población :
Activité de votre entreprise / Actividad de su empresa :
N° siret / N° siret :
Votre nom / Nombre y charge en la empresa :
Type de machines / Type de machines : Nombre / Nombre :

Commande / Pedido

Référence / Código art.	Quantité / Cantidad	Description / Descripción	Prix unitaire / Precio Unidad	Prix total / Precio total

Adresse d'expédition / Enviar a

Société / Empresa :
Adresse / Dirección :
Ville / Población :
Code postal / Código postal :
A l'attention de / A la att. de :

Adresse de facturation / Dirección de facturación

Société / Empresa :
Adresse / Dirección :
Ville / Población :
Code postal / Código postal :
A l'attention de / A la att. de :

Mode d'expédition / Envío por :
Date d'expédition souhaitée / Fecha pedido :
Instructions particulières / Instrucciones especiales :