

Section 8 - Technologie des fluides

Sección 8 - Tecnología de los fluidos

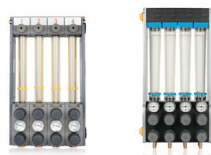
8



Distributeurs hydrauliques
Distribuidores hidráulicos

1

p. 392



Débit-mètres et Vido
Caudalímetros y Vido

2

p. 400



Indicateurs de débit
Indicadores de flujo

3

p. 412



Raccords hydraulique CPL et CMI
Racores hidráulicos CPL y CMI

4

p. 428



Raccords hydrauliques type DME
Racores hidráulicos tipo DME

5

p. 444



Raccords hydrauliques type HASCO
Racores hidráulicos tipo HASCO

6

p. 452



Raccords, abouts, vannes
Racores, enchufes macho y hembra, válvulas

7

p. 462



Tuyaux, colliers de serrage
Mangueras, abrazaderas

8

p. 475



Raccords pneumatiques
Racores neumática

9

p. 508



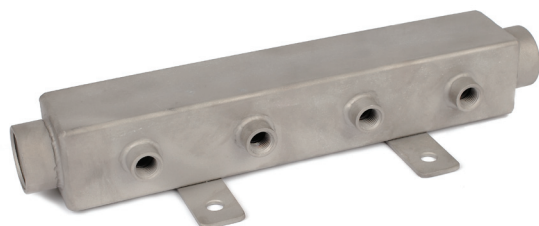
Raccords hydrauliques
Racores hidráulicos

10

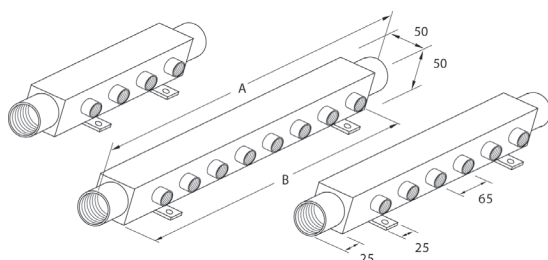
p. 509

Distributeurs INOX / Distribuidores INOX

Modèle Droit / Modelo recto



SM1024S



Le modèle droit comporte 4, 6 ou 8 sorties d'eau et est constitué d'un tube carré inox de forte épaisseur avec des connexions soudées. Testés contre les fuites, ces distributeurs entièrement soudés sont disponibles en inox avec ou sans vannes (livrées montées). Une entrée sortie à chaque extrémité.

Toute forme ou fabrication spéciale sur demande.

N'hésitez pas à contacter notre service technico-commercial pour toute réalisation spécifique.

Egalement disponible avec alimentation pour applications 2 zones.

Les distributeurs sont livrés avec les connexions soudées.

Les vannes sont prévues mâle/femelle. Egalement disponibles en version mâle/mâle avec raccord hexagonal pour le réglage.

El modelo recto incluye salidas de 4, 6 u 8, y consiste en un tubo cuadrado de gran espesor de inoxidable con conexiones soldadas.

Probado contra fugas, estos distribuidores estan totalmente soldados, disponibles en acero inoxidable con o sin válvulas (suministrado montado).

Una entrada / salida en cada extremo.

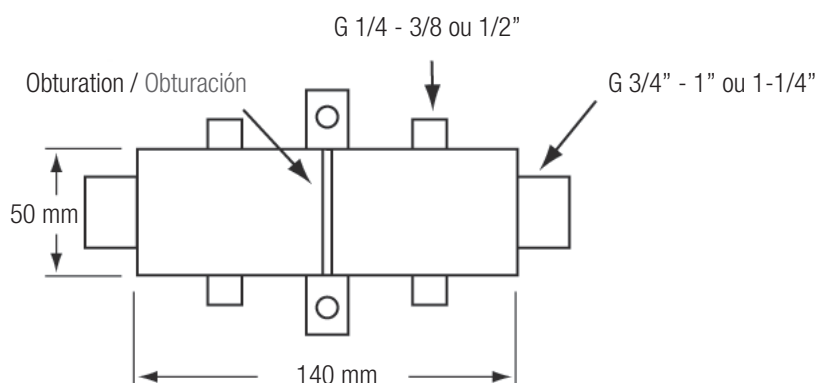
Cualquier forma o especialmente fabricados por encargo. No dude en contactar con nuestro técnico de ventas para cualquier realización concreta.

También está disponible con alimentacion para aplicaciones con dos zonas.

Los distribuidores se suministran con conexiones soldadas.

Las válvulas se fijan macho / hembra. También está disponible en macho / macho con racord hexagonal para el ajuste.

Distributeur INOX avec paroi centrale (coupe) / Distribuidores INOX con partición central



Distributeurs INOX / Distribuidores INOX

Modèle Droit ou à paroi centrale / Modelo recto o con partición central

				Distributeur droit Distribuidor recto			Paroi centrale Con partición central			
Ø entrée Ø entrada	Ø sortie Ø producto	Nombre de sorties Número de salidas	Lg totale A (mm) Total LG A (mm)	Réf. Ref.	Prix unit. en euro Precio por unidad. euro		Réf. Ref.	Prix unit. en euro Precio por unidad. euro		Sup. pour vannes montées Sup. para válvulas montadas
					1 - 4	5 +		1 - 4	5 +	
3/4"	1/4"	4	315	SM724S	151,20	136,89	BM724S	148,34	133,51	31,97
	1/4"	6	445	SM726S	219,24	196,29	BM726S	207,63	186,87	36,50
	1/4"	8	575	SM728S	255,96	228,15	BM728S	239,60	215,64	50,22
	3/8"	4	315	SM734S	151,20	136,89	BM734S	148,34	133,51	31,97
	3/8"	6	445	SM736S	219,24	196,29	BM736S	207,68	186,91	36,50
1"	1/4"	4	315	SM1024S	151,20	136,89	BM1024S	148,34	133,51	31,97
	1/4"	6	445	SM1026S	219,24	196,29	BM1026S	207,68	186,92	36,50
	1/4"	8	575	SM1028S	255,96	228,15	BM1028S	239,65	215,69	50,22
	3/8"	4	315	SM1034S	151,20	136,89	BM1034S	148,34	133,51	31,97
	3/8"	6	445	SM1036S	219,24	196,29	BM1036S	207,68	186,92	36,50
	3/8"	8	575	SM1038S	255,96	251,10	BM1038S	262,39	236,15	63,83
	1/2"	4	315	SM1054S	219,24	136,89	BM1054S	148,39	133,51	34,24
1 - 1/4"	3/8"	4	315	SM1234S	151,20	143,80	BM1234S	155,15	139,63	31,97
	3/8"	6	445	SM1236S	222,48	198,56	BM1236S	209,95	188,96	36,50
	3/8"	8	575	SM1238S	266,76	237,38	BM1238S	248,72	223,85	63,83
	1/2"	4	315	SM1254S	156,60	143,80	BM1254S	155,14	139,63	34,24
	1/2"	6	445	SM1256S	222,48	198,56	BM1256S	209,95	188,96	52,49
	1/2"	8	575	SM1258S	266,76	237,38	BM1258S	248,72	223,85	68,53

Egalement disponible avec des entrées 1 - 1/2" (distributeur section 60 mm uniquement).

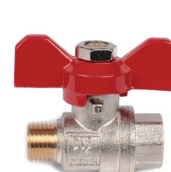
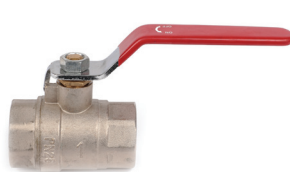
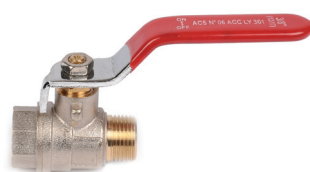
Les prix indiqués ci-dessus sont pour des sections de boîtier de 50x50 mm. Egalement disponible en section 60x60 mm. Augmentez les prix indiqués de 15%

También disponible con las entradas 1 - 1 / 2" (distribuidor sección de 60 mm unicamente).

Los precios mostrados son para secciones de alojamiento de 50x50 mm. También está disponible en 60x60 mm de sección. Precios 15% de aumento

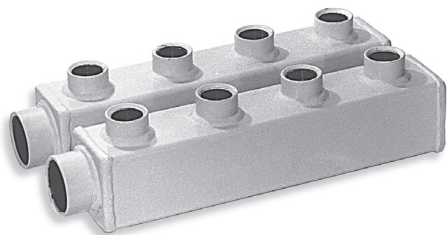


Vannes - voir pages 82/83 - Válvulas - ver páginas 82/83



Distributeurs INOX / Distribuidores de acero inoxidable

Modèle assemblé / Modelo ensamblado



Tube carré inox soudures étanches.
Tubo cuadrado de acero con costura apretada.

Les modèles jumelés comportent 4, 8, 12 ou 16 sorties d'eau et sont constitués d'un tube carré inox de forte épaisseur avec des connexions soudées. Testés contre les fuites, ces distributeurs entièrement soudés sont disponibles en inox avec ou sans vannes (livrés montés avec connexions de montage).

Une entrée sortie à chaque extrémité.

Toute forme ou fabrication spéciale sur demande. N'hésitez pas à contacter notre service technico-commercial pour toute réalisation spécifique.

Egalement disponible avec alimentation pour applications 2 zones.

Les distributeurs sont livrés avec les connexions soudées.

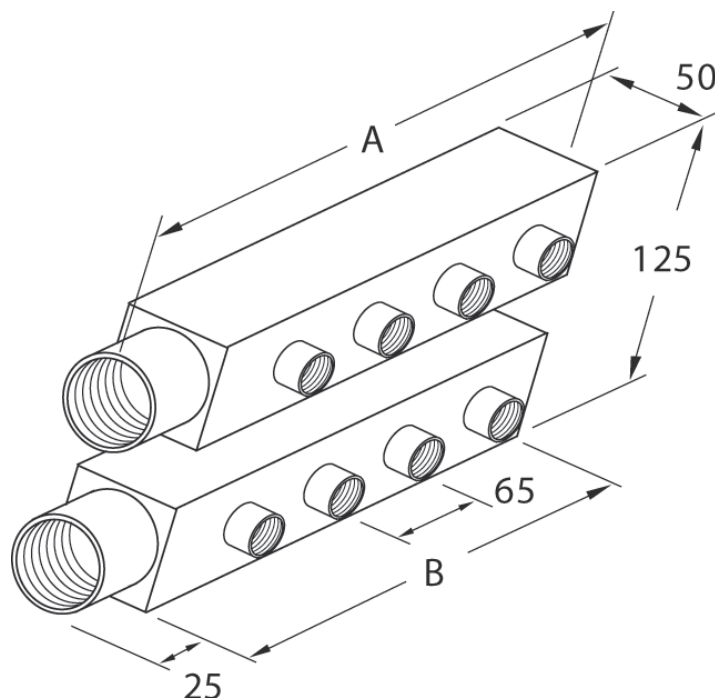
Los modelos incluyen doble 4, 8, 12 o 16 puertos de salida y consiste en un tubo de acero cuadrado con conexiones de gran grosor soldadas. Probado contra fugas, estos distribuidores son completamente estancos. Disponible con o sin válvulas de acero inoxidable (se suministra con conexiones montadas).

Una entrada / salida en cada extremo.

Tubo cuadrado de acero con costura apretada. Cualquier forma o especiales fabricados por encargo. Póngase en contacto con nuestras ventas o departamento técnico para cualquier realización concreta.

También está disponible con alimentación para aplicaciones con dos zonas.

Las válvulas se suministran con conexiones soldadas.



Distributeur jumelles INOX / Doble distribuidor de acero inoxidable

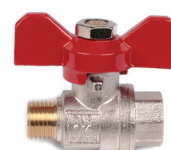
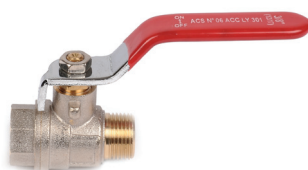
Ø entrée Ø entrada	Ø sortie Ø producto	Nombre de sorties Número de salidas	Lg totale A (mm) Totale LG A (mm)	Réf. Ref.	Prix unit. en euro Precio por unidad euro		Sup. pour vannes montées Sup. para válvulas montadas
					1 - 4	5 +	
3/4"	1/4"	4	160	STM724S	200,77	178,04	50,22
	1/4"	8	290	STM728S	278,10	246,46	100,39
	1/4"	12	420	STM7212S	374,76	353,70	150,66
	1/4"	16	550	STM7216S	503,28	449,55	200,83
	3/8"	8	290	STM738S	268,84	246,46	100,39
	3/8"	12	420	STM7312S	374,76	353,70	150,66
1"	1/4"	4	160	STM1024S	198,72	178,04	50,22
	1/4"	8	290	STM1028S	277,56	246,46	100,39
	1/4"	12	420	STM10212S	375,84	353,70	150,66
	1/4"	16	550	STM10216S	470,88	449,55	200,83
	3/8"	8	290	STM1038S	278,10	246,46	100,39
	3/8"	12	420	STM10312S	374,76	353,70	150,66
	3/8"	16	550	STM10316S	503,28	449,55	200,83
	1/2"	8	290	STM1058S	267,84	246,46	100,39
1 - 1/4"	3/8"	8	290	STM1238S	292,57	260,12	100,39
	3/8"	12	420	STM12312S	399,49	355,97	150,66
	3/8"	16	550	STM12316S	527,04	470,07	200,83
	1/2"	8	290	STM1258S	284,04	260,12	100,39
	1/2"	12	420	STM12512S	379,08	355,97	150,66
	1/2"	16	550	STM12516S	527,69	470,07	200,83

Les prix indiqués ci-dessus sont pour des sections de boîtier de 50x50 mm. Egalement disponible en section 60x60 mm.

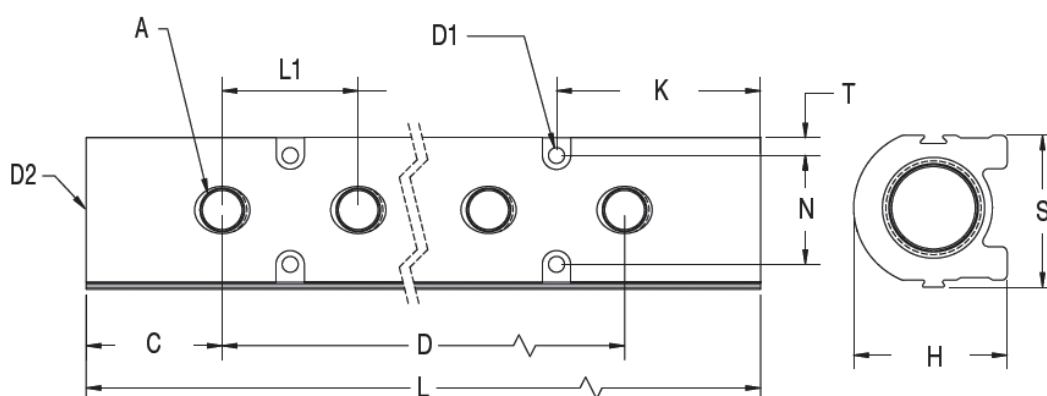
Los precios indicados arriba son para las secciones de tubo de 50x50 mm. También está disponible en 60x60 mm de sección.



Vannes - voir pages 82/83 - Válvulas - ver páginas 82/83



Distributeurs aluminium / Distribuidores de aluminio



Couleurs Colores	Ports Puertos	A	D2	S	H	D1	L1	C	N	T	K	D	L	Réf. Ref.
rouge / rojo	4	G1/4"	G3/4"	43,2	43	4,5	38,1	38,1	31	5	57,2	114,3	190,5	BM4B
bleu / azul														BM4R
rouge / rojo	6											190,5	266,7	BM6B
bleu / azul														BM6R
rouge / rojo	8											266,7	342,9	BM8B
bleu / azul														BM8R
rouge / rojo	4	G3/8"	G1"	55,9	54,1	7,1	50,8	38,1	40,6	6,9	63,5	152,4	228,6	BM4-2B
bleu / azul														BM4-2R
rouge / rojo	6											254	330,2	BM6-2B
bleu / azul														BM6-2R
rouge / rojo	8											355,6	431,8	BM8-2B
bleu / azul														BM8-2R

Les raccords et abouts sont livrés séparément / Las conexiones y los tapones se suministran por separado

Blocs de distribution hydrauliques / Bloques de distribución hidráulicos

Bloc de distributions modulaires pour la régulation du passage de l'eau dans les circuits de refroidissement et visualisation des températures de l'eau à la sortie du moule.

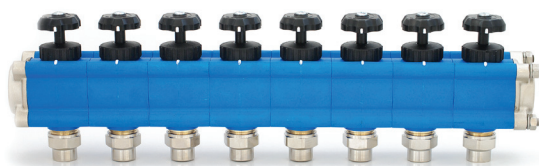
> 2 entrées 1-1/4" , abouts de sortie 3/8" entre axe 55 mm et brides de fixation.
> Possibilité de connexion PC via un module de gestion

Bloque de distribución modular para regular el flujo de agua en sistemas de refrigeración y la visualización de la temperatura del agua en la salida del molde.

> 2 entradas de 1-1/4", con enchufes de salida 3/8" entre eje 55 mm y bridas de Fijación.
> Posibilidad de conectar un PC a través de un módulo de gestión

Bloc de régulation

Bloques de regulación

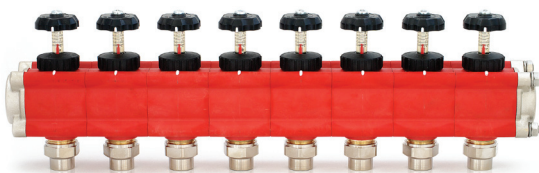


Bleu / Azul

Réf. Ref.	N° voies Puertos	Dim. a x b x c Dim. a x b x c
MAN M 2V VP	2	150 x 130 x 60
MAN M 4V VP	4	260 x 130 x 60
MAN M 6V VP	6	370 x 130 x 60
MAN M 8V VP	8	480 x 130 x 60
MAN M 10V VP	10	610 x 130 x 60
MAN M 12V VP	12	720 x 130 x 60
MAN M 14V VP	14	830 x 130 x 60
MAN M 16V VP	16	940 x 130 x 60

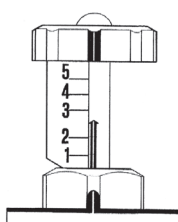
Bloc de régulation avec
indicateur de débit

Bloques de regulación con
indicador de nivel



Rouge / Rojo

Réf. Ref.	N° voies Puertos	Dim. a x b x c Dim. a x b x c
MAN R 2V VP	2	150 x 130 x 60
MAN R 4V VP	4	260 x 130 x 60
MAN R 6V VP	6	370 x 130 x 60
MAN R 8V VP	8	480 x 130 x 60
MAN R 10V VP	10	610 x 130 x 60
MAN R 12V VP	12	720 x 130 x 60
MAN R 14V VP	14	830 x 130 x 60
MAN R 16V VP	16	940 x 130 x 60



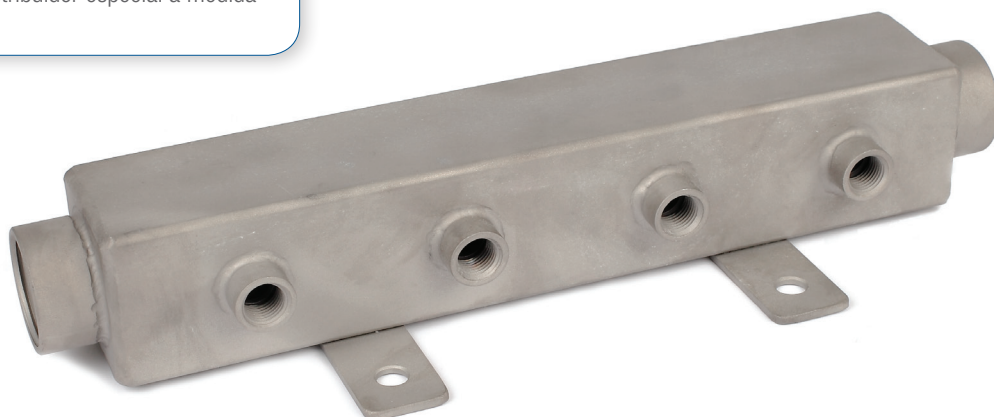
Position de l'index Índice de posición	Débit (L/h) Flujo (L/h)	Débit (L/min) Flujo (LPM)
5	2100	35
4	1200	20
3	700	11,6
2	450	7,5
1	300	5

Plan navette - Distributeur spécial

Planos de distribuidor especial



Concevez votre distributeur sur mesure
Concibe vuestro distribuidor especial a medida



- A. a. Nombre d'entrées / Número de entradas :
b. Filetage entrées / Medida de la entrada (rosca) :
B. a. Nombre de sorties / Número de salidas :
b. Filetage des sorties / Medida de la salida (rosca) :
C. Distance entre les sorties / Distancia entre las salidas :
D. Longueur totale / Longitud total :
E. Modèle (droit, jumeau, obturé) / Modelo (recto, apilado, con diafragma) :
F. Standard ou Inox / Estándar o de acero inoxidable :
G. Entraxe Distributeurs (pour les modèles jumelés) / Espacio libre entre los distribuidores (sólo apilados) :
H. Cote Plaque de Fixation / Distancia de la línea media de la placa de fijación al extremo del distribuidor :
I. Cote Embout Distributeur à l'axe de la première sortie. / Extremo del distribuidor a la línea media de la primera salida :
J. Cote Embout Distributeur à l'axe de la dernière sortie / Extremo del distribuidor a la línea media de la última salida :

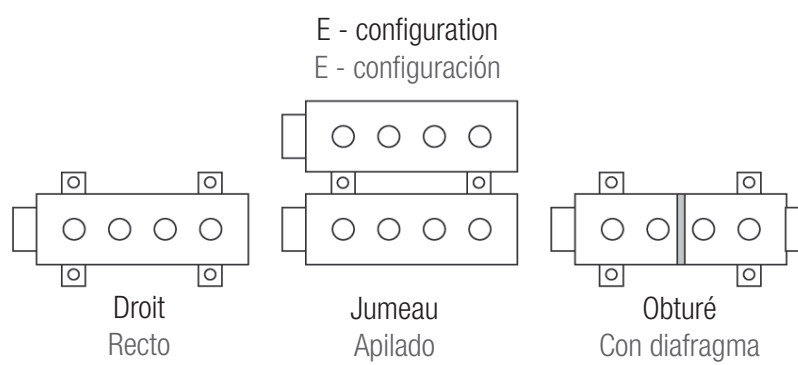
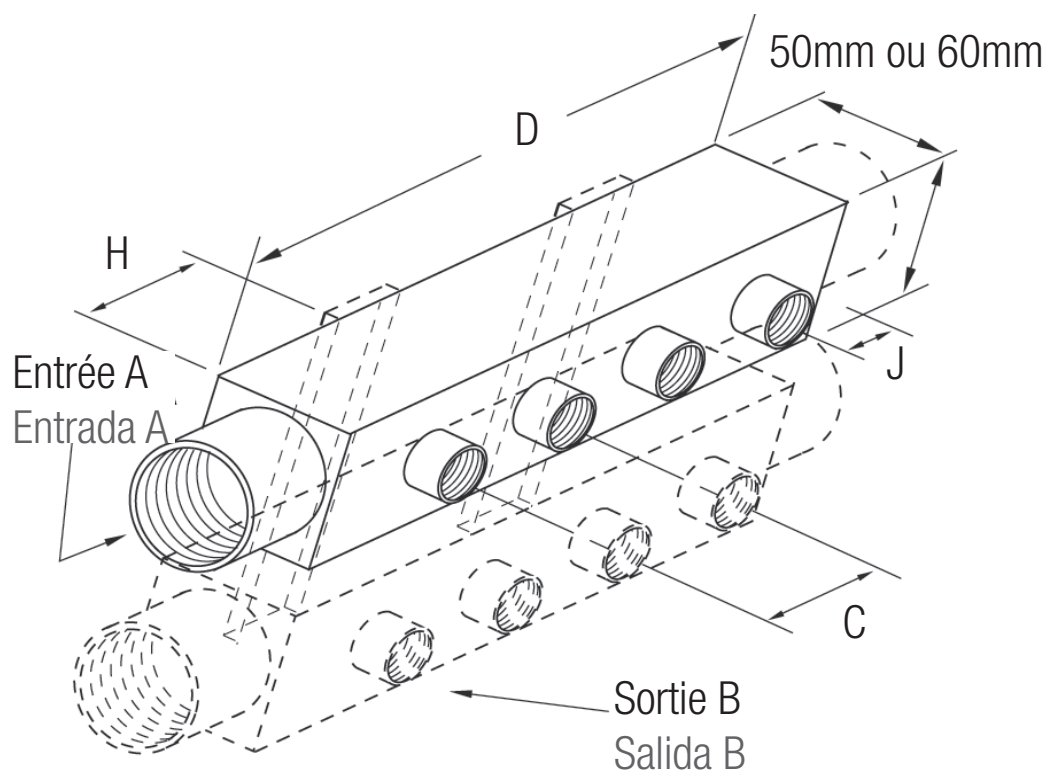
Toutes dimensions ou modèles réalisables rapidement sur demande.

Remplissez simplement les dimensions ci-dessous et re-faxez les au 04.50.27.38.22, nous vous ferons parvenir notre meilleure offre de prix et de délai par retour.

Todos los tamaños y modelos son realizables rapidamnete bajo demanda.

Basta con completar el módulo con las dimensiones de la sigiente tabla y enviar un fax al número 93.565.07.56, responderemos rápidamente con los precios y el tiempo de entrega.

Nom / Nombre : Société / Empresa :
Adresse / Dirección :
Ville / Población : Code postal / Código postal :
Tél / Teléfono : Fax / Fax :
Mail / Mail :



Système de débitmètre DFM4 / Sistemas caudalimétricos DFM4



Les systèmes de débitmètres de la série DFM4 mesurent le flux dans des circuits de thermostatisation et de refroidissement. Lorsque l'eau est utilisée comme fluide, il est possible de mesurer des débits et des températures de fluide jusqu'à 200 °C lorsque c'est de l'huile caloporteuse jusqu'à 350 °C. Le système de débitmètre DFM4 fournit des informations étendues concernant le process et propose de plus des fonctions de surveillance et d'alarme.

A l'inverse de nombreux systèmes de débitmètres conventionnels de thermostatisation, le DFM4 travaille sans pièces mobiles et calcule le flux grâce à un obturateur à différentiel de pression. Il ne nécessite pour cette raison pratiquement aucun entretien et résiste à l'encrassement.

L'affichage du débit se fait au choix en l/min ou en m³/h. La température est affichée en °C. On dispose de différentes plages de température et de mesure pour l'eau et l'huile utilisées comme fluides. Tous les systèmes de débitmètres DFM4 sont livrés accompagnés de leur documentation technique, ils possèdent un marquage CE et un certificat d'usine.

Los sistemas caudalimétricos de la serie DFM4 miden el caudal en circuitos de atemperación y de refrigeración. Si se utiliza agua como medio de atemperación, el sistema mide el caudal y la temperatura del medio hasta 200 °C, en el caso de aceite portador de calor hasta 350 °C. El sistema caudalimétrico DFM4 proporciona amplia información sobre el proceso y ofrece además funciones de vigilancia y de alarma.

A diferencia de muchos sistemas caudalimétricos convencionales en la técnica de atemperación el DFM4 funciona sin piezas móviles y determina el caudal por medio de la presión diferencial a través de un diafragma. Por consiguiente, no necesita prácticamente mantenimiento y es insensible a la suciedad.

La indicación del caudal se realiza opcionalmente en l/min o m³/h. La temperatura se indica en °C. Si se utilizan agua y aceite como medios de atemperación, se dispondrá de diferentes rangos de temperatura y de medición. Cada sistema caudalimétrico DFM4 se suministra con documentación técnica que incluye la marca CE y un certificado de fábrica.



Equipement standard

Généralités

- Fluide caloporteur : eau jusqu'à 90 °C
- Entièrement monté
- Construction compacte
- Tuyau d'écoulement en acier inoxydable

Système électrique et système de commande

- Câble de connexion de 2 m
- Tension d'alimentation 24 V
- Valeurs limites librement programmables pour le débit et la température avec signalisation optique et sortie de relais

Modèles

- Fluide caloporteur : eau jusqu'à 200 °C (construction modulaire avec serpentin capillaire)
- Fluide caloporteur : huile jusqu'à 350 °C (construction modulaire avec serpentin capillaire)
- Différentes plages de mesure de 20 à 1000 l/min maximum
- Différents raccords hydrauliques

Options

- Bloc d'alimentation électrique 230 V
- Serpentin capillaire pour des températures > 90 °C
- Essai répétitif avec certifi cat d'usine
- Sortie analogique 4...20 mA pour le débit

Equipamiento estándar

Generalidades

- Medio circulante agua hasta 90 °C
- Completamente montado
- Diseño compacto
- Tubo de flujo de acero inoxidable

Sistema eléctrico y control

- Cable de conexión de 2 m
- Tensión de alimentación 24 V
- Valores límite de programación libre para caudal y temperatura con señal óptica y salida de relé

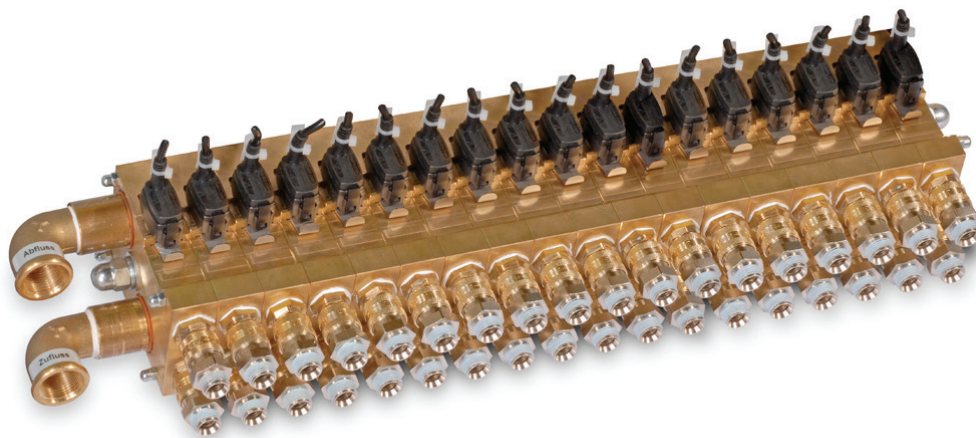
Modelos

- Medio circulante agua hasta 200 °C (modular con espiral de tubo capilar)
- Medio circulante aceite portador de calor hasta 350 °C (modular con espiral de tubo capilar)
- Diferentes rangos de medición de 20 hasta un máx. de 1000 l/min
- Diferentes conexiones hidráulicas

Opciones

- Fuente de alimentación de 230 V
- Espiral de tubo capilar para temperaturas superiores a 90 °C
- Contraensayo con certifi cado de fábrica
- Salida analógica 4...20 mA para caudal

Système de répartition d'eau - Système SWV / Sistema distribuidor de agua - Sistema SWV



Le système de répartition d'eau SWV distribue de manière centrale des fluides de thermorégulation ou de refroidissement vers plusieurs circuits au sein de presses à injecter. Il dispose d'une mesure de débit précise répondant au principe des courants de Foucault et les modèles standard travaillent à des températures jusqu'à 100 °C pour des débits de 1 à 12 l/min. Du fait de sa conception très compacte, il est possible de l'intégrer facilement dans des presses à injecter ou dans d'autres logements prévus dans les moules. Grâce à sa modularité, il est possible de configurer le SWV sans palier pour 4 à 32 circuits de thermorégulation. Le système de répartition d'eau SWV travaille avec une très grande exactitude, sans usure, sans polluer et sans maintenance.

Equipement standard

Généralités

- Fluide caloporteur : eau jusqu'à 100 °C
- Conception modulaire de 4 à 32 circuits de thermorégulation
- Construction compacte

Système hydraulique

- Mesure de débit extrêmement exacte, sans pollution selon le principe des courants de Foucault
- Fonctionnement sans usure de pièces
- Construction ne nécessitant aucune maintenance

Système électrique et système de commande

- Module de commande
- Mesure et surveillance de débit de jusqu'à 32 circuits ou des débits et des températures du fluide au retour de jusqu'à 16 circuits.
- Câble de connexion de 2 m

Options

- Débits plus importants de 2 à 40 l/min
- Point de mesure pour la pression centrale appliquée
- Point de mesure pour la température générale de la canalisation montante
- Electrovanes d'arrêt sur chaque circuit

El sistema distribuidor de agua SWV distribuye de forma centralizada los medios de refrigeración o de atemperación en varios circuitos en las máquinas de moldeo por inyección a presión. Dispone de una medición precisa del caudal según el principio de las corrientes de Foucault y está diseñado de forma estándar para temperaturas de hasta 100 °C y caudales de 1 hasta 12 l/min. Su diseño extremadamente compacto permite integrarlo fácilmente en máquinas de moldeo por inyección a presión o en espacios de integración de herramientas. Gracias a su modularidad, el SWV se puede configurar de forma continua para 4 a 32 circuitos de atemperación. El sistema distribuidor de agua SWV funciona con máxima precisión, sin desgaste ni suciedad y por consiguiente sin mantenimiento.

SWV Equipamiento estándar

Generalidades

- Medio circulante agua hasta 100 °C
- Versión modular para 4 a 32 circuitos de atemperación
- Diseño compacto

Hidráulica

- Medición del caudal de alta precisión, sin suciedad según el principio de las corrientes de Foucault
- Funcionamiento sin desgaste
- Diseño sin mantenimiento

Sistema eléctrico y control

- Unidad de control SC
- Medición y vigilancia del caudal en un máximo de 32 circuitos o de los caudales y de las temperaturas de retorno de los medios en un máximo de 16 circuitos
- Cable de conexión de 2 m

Opciones

- Mayor caudal de 2 hasta 40 l/min
- Punto de medición de la presión central
- Punto de medición para la temperatura de entrada total
- Válvulas magnéticas cerrables por circuito

Il est possible, en utilisant le module de commande SC, de mesurer et surveiller les débits de jusqu'à 32 circuits ou les débits et les températures du fluide au retour jusqu'à 16 circuits. Les nombreuses interfaces du SC permettent la transmission des données vers les commandes de la presse d'injection en vue de la surveillance du process ainsi que vers d'autres systèmes d'enregistrement de données ou d'ordinateurs pilotes pour documenter celui-ci.

Module de commande SC Equipement standard

- Ecran texte graphique
- Touches de commande spécifiques
- Messages d'alarme détaillées et description des paramètres en texte réel
- Messages textuels disponibles ou consultables dans n'importe quelle langue
- Représentation graphique des valeurs de mesure de l'ensemble des températures et du débit
- Rubrique d'aide consultable en cas d'alarme
- Sauvegarde de l'historique des alarmes
- Interfaces numériques via RS 232, RS 485, journaux spécifiques aux clients TTY, Profi bus DP, CAN Bus, Euromap 66, SPI, Modbus, Ethernet (en option)
- Horloge programmable (en option)
- Paramètres pour 20 différents moules

En combinación con la unidad de control SC se pueden medir y vigilar los caudales de un máximo de 32 circuitos o los caudales y las temperaturas de retorno de los medios de un máximo de 16 circuitos. Las numerosas interfaces de la SC permiten una transmisión de los datos para la vigilancia de los procesos a la unidad de control de la máquina de moldeo por inyección a presión o con fines de documentación a otros sistemas de registro de datos o a un computador central.

Unidad de control SC Equipamiento estándar

- Pantalla de texto con capacidad para mostrar gráficos
- Teclas de menú con asignación específica
- Mensajes de alarma detallados así como nombres de parámetros con texto verdadero
- Mensajes de texto disponibles en cualquier idioma
- Visualización gráfica de los valores de medición de todas las temperaturas así como del caudal
- Si se produce una alarma, se pueden solicitar medidas correctivas
- Almacenamiento del historial de alarmas
- Interfaces digitales a través de RS 232, RS 485, protocolos específicos del cliente TTY, Profi bus DP, CAN Bus, Euromap 66, SPI, Modbus, Ethernet (opción)
- Reloj en tiempo real con función de temporizador (opción)
- Parámetros para 20 herramientas diferentes

Domaines d'utilisation / Campos de aplicación

- Système de répartition d'eau compact sur les presses d'injection
- Systèmes de répartition d'eau proche des moules situés au sein de presses d'injection et possédant un module de commande séparé
- Equilibrage variothermique des moules (en relation avec un système de thermorégulation placé en amont et la thermorégulation intermittente des moules Eco-Temp)

- Distribuidor de agua compacto en máquinas de moldeo por inyección a presión
- Distribuidor de agua próximo a las herramientas en las máquinas de moldeo por inyección a presión con unidad de control aparte
- Atemperación variotérmica de herramientas (en combinación con un sistema de atemperación preconnectado y el sistema de atemperación de herramientas intermitente EcoTemp)



Système de répartition d'eau SWV pour la mesure du débit d'une presse à injecter.

Sistema distribuidor de agua SWV para la medición del caudal en una máquina de moldeo por inyección a presión

Débit-mètres, qualité premium / Caudalímetros, de alta gama



Débit-mètre FR4Z / Caudalímetro FR4Z

Nombre de zones Número de zonas	Longueur (mm) Longitud (mm)	Réf. Ref.	Prix (euro) Precios (euro)
2	124	FR2Z	241,00
4	228	FR4Z	489,00
6	334	FR6Z	587,00
8	438	FR8Z	760,00
10	545	FR10Z	924,00
12	649	FR12Z	1101,00

Taux d'écoulement au choix : 0 à 10 l/min ou 0 à 20 l/min.
Los caudales para elegir : de 0 a 10 l/min o de 0 a 20 l/min.

Pour le Refroidissement des Moules. Débits mètres pour visualiser et réguler le débit au travers de vos outillages.

Modèle entièrement équipé pour contrôler le refroidissement de vos outillages, comprend notamment :

- Un contrôle indépendant du débit à l'entrée et la sortie.
- Indicateur de température pour chaque zone.
- Nettoyage facile des tubes en PC.
- Température jusqu'à 100°C.
- 12 bars max.
- Corps en Nylon chargé verre très résistant.
- Peut être utilisé avec de l'éthylène glycol.
- Flotteur en laiton avec verrouillage du réglage.
- Flotteur 0 – 10L/mn ou 0-20L/mn.
- Construction tube carré 40x40x3mm avec support orientable.
- Dimensionné pour accepter votre débit mètre.
- Débranchement facile et rapide pour une reconnexion à une autre machine.
- Couleur RAL6011 (vert)
- Taux d'écoulement au choix : 0 à 10 l/min ou 0 à 20 l/min.

La position du flotteur incorporé permet de visualiser les variations d'écoulement par rapport aux données présélectionnées. - Tube en PC amovible pour faciliter le nettoyage.

Enfriamiento de los moldes. Los medidores de flujo para visualizar y controlar el caudal a través de su utillajes.

Modelo totalmente equipado para controlar el enfriamiento de su utillajes, incluye:

- Un control independiente del flujo de entrada y salida.
- Temperatura del indicador para cada área.
- Limpieza fácil de tubos PC.
- Temperatura hasta 100 ° C.
- 12 bar máx.
- Cuerpo de nylon con fibra de vidrio muy fuerte.
- Se puede utilizar con glicol de etileno.
- Flotador de bronce con ajuste de bloqueo
- Flotador · 0 - 10L/MN O 0-20L/MN.
- Construcción PLAZA 40X40X3MM giratoria de apoyo.
- Disposición a aceptar su medidor de flujo.
- Desconexión rápida y fácil para volver a conectarse a otra máquina.
- Color RAL6011 (Verde)
- Los caudales para elegir: de 0 a 10 l/min o de 0 a 20 l/min.

La posición del flotador incorporado permite visualizar los cambios de flujo en comparación con los datos preestablecidos. - Tubo de PC Extraíble para facilitar la limpieza.

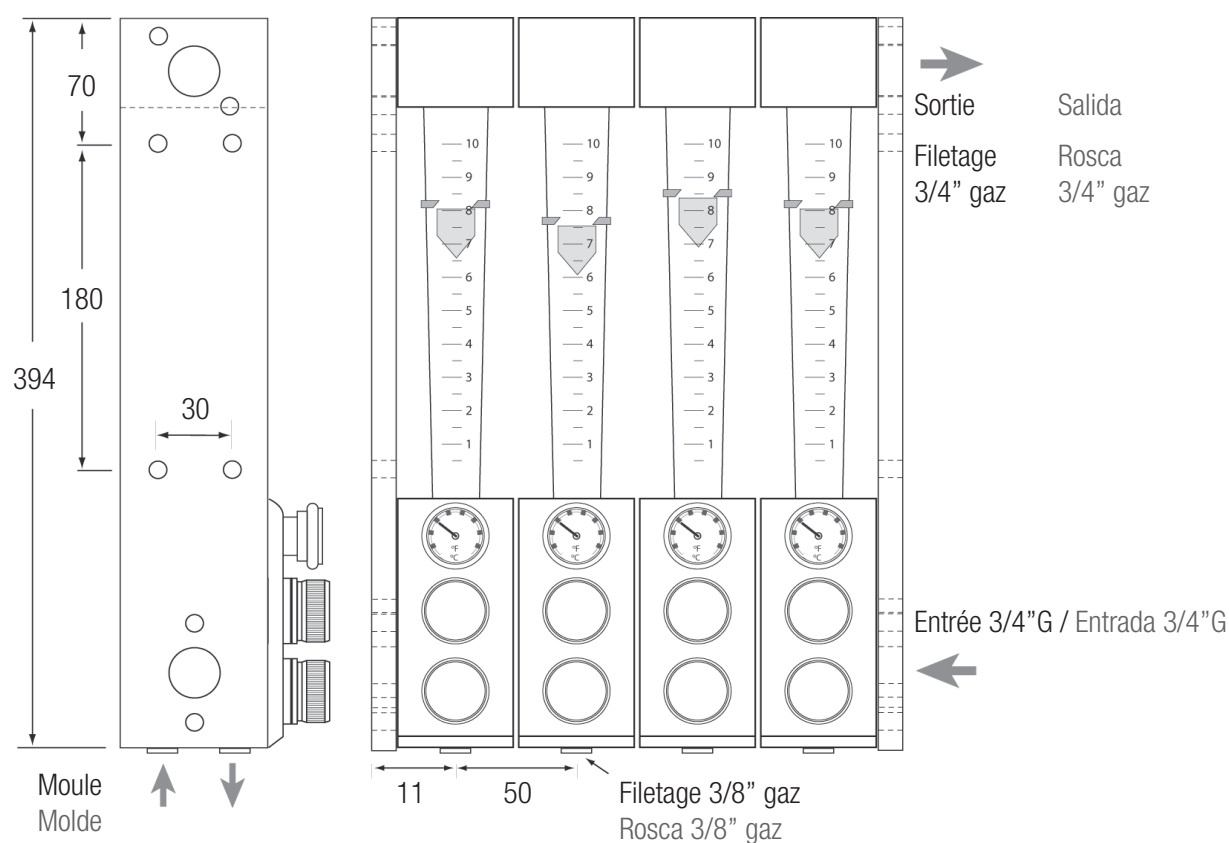
Egalement disponible en petit modèle

Modèle entièrement équipé pour contrôler le refroidissement de vos outillages.

También disponible en pequeño modelo

Modelo totalmente equipado para controlar el enfriamiento de su utillajes.





Flotteurs / Flotadores

litres/min litros/min	Réf. Ref.	Prix (euro) Precios (euro)
10	FC10	2,63
20	FC20	2,63

Tube gradué / Tubo graduado

nombre numero	Réf. Ref.	Prix (euro) Precios (euro)
10 ou 20	12003	21,11

Joints O-rings / Juntas tóricas de goma

Réf. Ref.	Prix (euro) Precios (euro)
22001	1,08
22002	2,15
22003	1,08
22004	2,15
22005	1,03
29012	1,03
29016	0,77

Débit-mètres, économiques / Caudalímetros económico



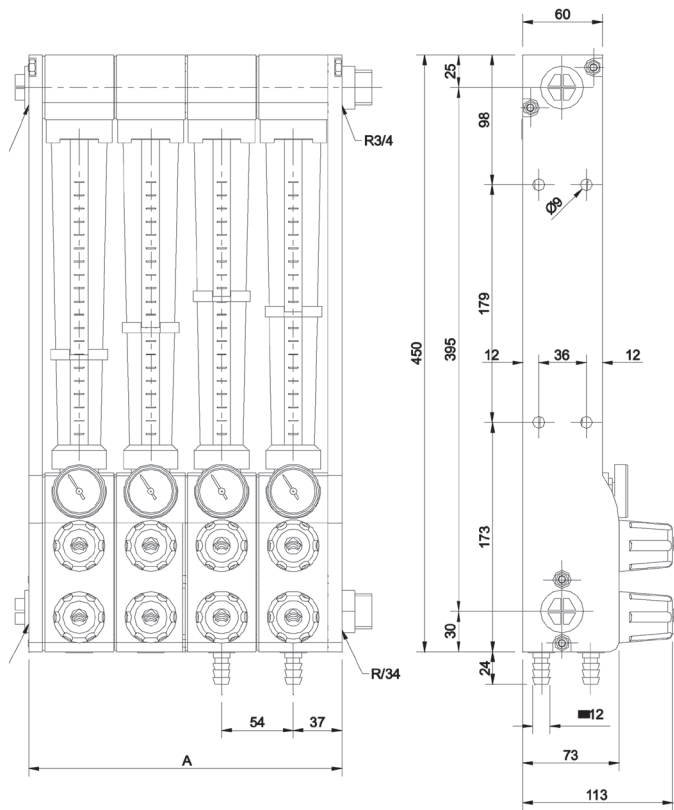
Caractéristiques techniques :

- > Tube en PA 12 totalement transparent et facile à nettoyer.
- > Corps inférieurs et supérieurs en PA 6 chargés à 30% de fibre de verre pour une meilleure résistance.
- > Tige de fixation Inox.
- > Thermomètres indépendants sur chaque zone.
- > Entièrement démontables.
- > T° maximale : 85°C
- > Abouts livrés séparément.

Características técnicas :

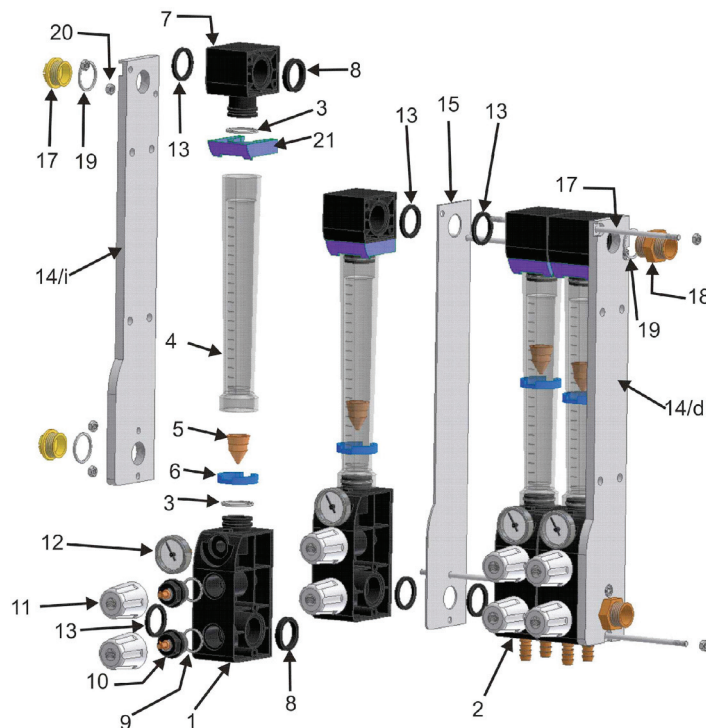
- > Tubo en PA 12 completamente transparente y fácil de limpiar.
- > Superior e inferior del cuerpo en PA 6 30% de fibra de vidrio para mejor resistencia.
- > Barra de montaje en inox.
- > Termómetros independientes en cada zona.
- > Completamente desmontable.
- > T° máxima: 85°C
- > Enchufes suministrados aparte.

Nombres de zones Número de zonas	Longueur (mm) Longitud (mm)	Réf. Ref.	Prix (euro) Precios (euro)
1	80	ICM01	155,00
2	140	ICM02	176,40
4	260	ICM04	255,00
6	385	ICM06	395,00
8	505	ICM08	479,00
10	630	ICM10	599,00
12	750	ICM12	729,00



Zones Zonas	Dimension A (mm) Dimensión A (mm)
1	73
2	126
3	179
4	231
5	284
6	339
7	392
8	444
9	497
10	552
11	607
12	659

Ses éléments de rechange / Sus piezas de recambio



Eléments de rechange / Repuestos

Réf. Ref.	Code Código	Désignation Designación	Prix (euro) Precios (euro)
JICM01	1	Corps inférieur avec connexions 3/8" / Parte inferior del cuerpo con conexiones de 3 / 8"	47,25
JICM02	2	Corps inférieur avec têtes / Parte inferior del cuerpo con tetones	47,25
JICM03	3	Joint du tube / Junta del tubo	2,52
TUBE_ICMWFR	4	Tube 250 mm / Tubo de 250 mm	39,38
TUBE_ICM	4	Tube 254 mm / Tubo de 254 mm	39,38
JICM05	5	Flotteur / Flotador	9,45
JICM06	6	Anneau de tube / Anillo de tubo	0,53
JICM07	7	Corps supérieur / Parte superior del cuerpo	23,63
JICM08	8	Joint intermédiaire / Junta intermedia	2,52
JICM09	9	Joint / Junta	2,52
JICM10	10	Ensemble de réglage / Ajuste de montaje	18,90
JICM11	11	Bouchon / Botón (mando)	3,78
JICM12	12	Thermomètre / Termómetro	19,22
JICM13	13	Joint intermédiaire / Cierre intermedio	2,52
JICM14d	14 d	Plaque latérale droite / Placa lateral derecha	31,50
JICM14i	14 i	Plaque latérale gauche / Placa lateral izquierda	31,50
JICM15	15	Plaque intermédiaire / Placa intermedia	31,13
JICM16	16	Tige filetée / Varilla roscada	-
JICM17	17	Bouchon en plastique / Tapón de plástico	6,30
JICM18	18	Sortie en laiton 3/4 (option) / Salida de bronce 3/4 (opcional)	-
JICM19	19	Joint / Junta	-
JICM20	20	Boulon de fixation / Perno de fijación	-

Débit-mètres DEXA / Caudalimetro DEXA

Pour un réglage du débit simple, précis et reproductible / Para un control de flujo simple, exacta y reproducible



Jusqu'à 60l/min
Hasta 60l/min



Plus pratique et plus fiable !

La nouvelle génération de débitmètres DEXA est basée sur le principe breveté d'une double vanne commandée par un seul bouton. Comme tous les autres débitmètres, chaque zone du DEXA est équipée de deux vannes.

Alors que tous les débitmètres concurrents sont équipés d'un bouton de commande sur chaque robinet, le DEXA est le seul appareil du marché, sur lequel l'utilisateur n'a pas à manœuvrer deux boutons pour ouvrir et/ou fermer les deux vannes équipant chaque zone : un unique bouton manoeuvrable avec une rotation de 180° assure cette fonction.

Más practica y fiable!

La nueva generación de medidores de flujo DEXA se basa en el principio patentado de doble válvula controlada por un solo botón. Al igual que todos otros medidores de flujo, cada área de DEXA está equipada con dos válvulas.

Mientras, los caudalímetros de los competidores están equipados con un comando en cada válvula, DEXA es el único dispositivo en el mercado, que el usuario no tiene que ejecutar dos botones separados para abrir y/o el cierre de dos válvulas instaladas en cada zona: un solo botón operable con una rotación de 180° garantiza esta función.

3 modèles différents disponibles :

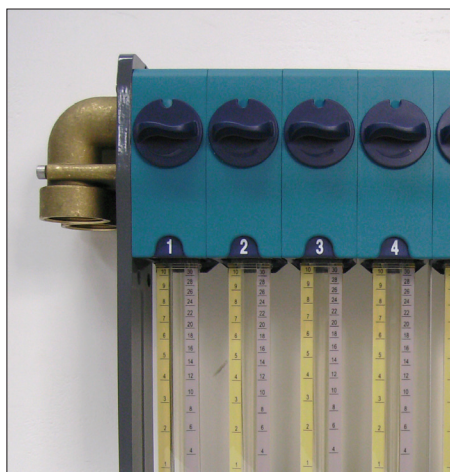
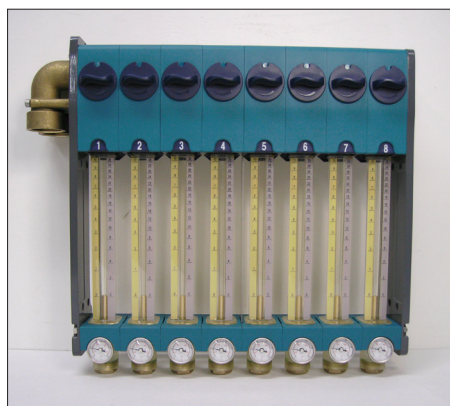
0 - 10 litres
0 - 30 litres
0 - 60 litres

3 diferentes modelos disponibles :

0 - 10 litros
0 - 30 litros
0 - 60 litros

Dimensions / Dimensions

DEXA	A (mm)
FM_01 DX(T) - 1 voie / vía	70
FM_02 DX(T) - 2 voies / vías	120
FM_03 DX(T) - 3 voies / vías	170
FM_04 DX(T) - 4 voies / vías	220
FM_05 DX(T) - 5 voies / vías	270
FM_06 DX(T) - 6 voies / vías	320
FM_07 DX(T) - 7 voies / vías	370
FM_08 DX(T) - 8 voies / vías	420
FM_09 DX(T) - 9 voies / vías	470
FM_10 DX(T) - 10 voies / vías	520
FM_11 DX(T) - 11 voies / vías	570
FM_12 DX(T) - 12 voies / vías	620



Manifolds largement dimensionnés pour permettre un maximum de débit (jusqu'à 60 l/min par zone) avec un minimum de perte de charge et de turbulences.
Colectores de grandes dimensiones para permitir el máximo caudal (hasta 60 l/min. por zona) con la mínima pérdida de carga y las mínimas turbulencias.

Un seul bouton pour commander l'ouverture/fermeture des deux vannes.
Un solo botón para controlar la apertura o el cierre de las dos válvulas.

Alimentation/Retour eau usine avec raccords coudés
Connexion 1-1/4"
Alimentación/retorno de agua de la fábrica con racores acodados
Conexión 1-1/4"

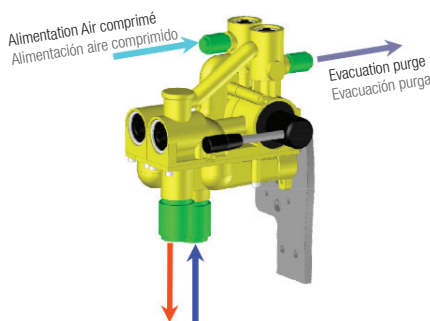
Départ circuit moule
Connexion 3/8" ou 1/2"
Inicio circuito molde
Conexiones 3/8" o 1/2"

Retour circuit moule
Connexion 3/8" ou 1/2"
Retorno circuito molde
Conexiones 3/8" o 1/2"

Les tubes du débitmètre DEXA® se démontent très facilement sans aucun outil.
Los tubos del caudalímetro DEXA® se desmontan con mucha facilidad sin herramientas.

Lecture directe en l/min du débit sur le tube gradué.
Lectura directa en l/min. del caudal sobre el tubo graduado.

Thermomètre pour visualiser la température de l'eau sur le retour.
Termómetro para visualizar la temperatura del agua en el retorno.



Ses avantages :

- Grande plage de débit
- Pas de confusion possible entre vanne d'entrée et vanne de sortie
- De par sa conception, le DEXA® ferme automatiquement l'arrivée d'eau avant la fermeture de la vanne de sortie, ce qui évite que les circuits restent en pression avant le démontage des raccords
- Le ratio d'ouverture des vannes d'entrée et de sortie est constant : réglage des débits parfaitement reproductibles
- Rotation du bouton de 180° (au lieu de 8 tours complets sur la plupart des autres modèles du marché) avec une grande sensibilité de réglage de débit
- Repérage de la position du bouton

Au niveau performances, le débitmètre DEXA est aussi très avantageux : les sections de passage ont été largement dimensionnées et les profils d'écoulement parfaitement optimisés pour permettre un maximum de débit d'eau (jusqu'à 60 l/min) avec un minimum de perte de charge et de turbulences.

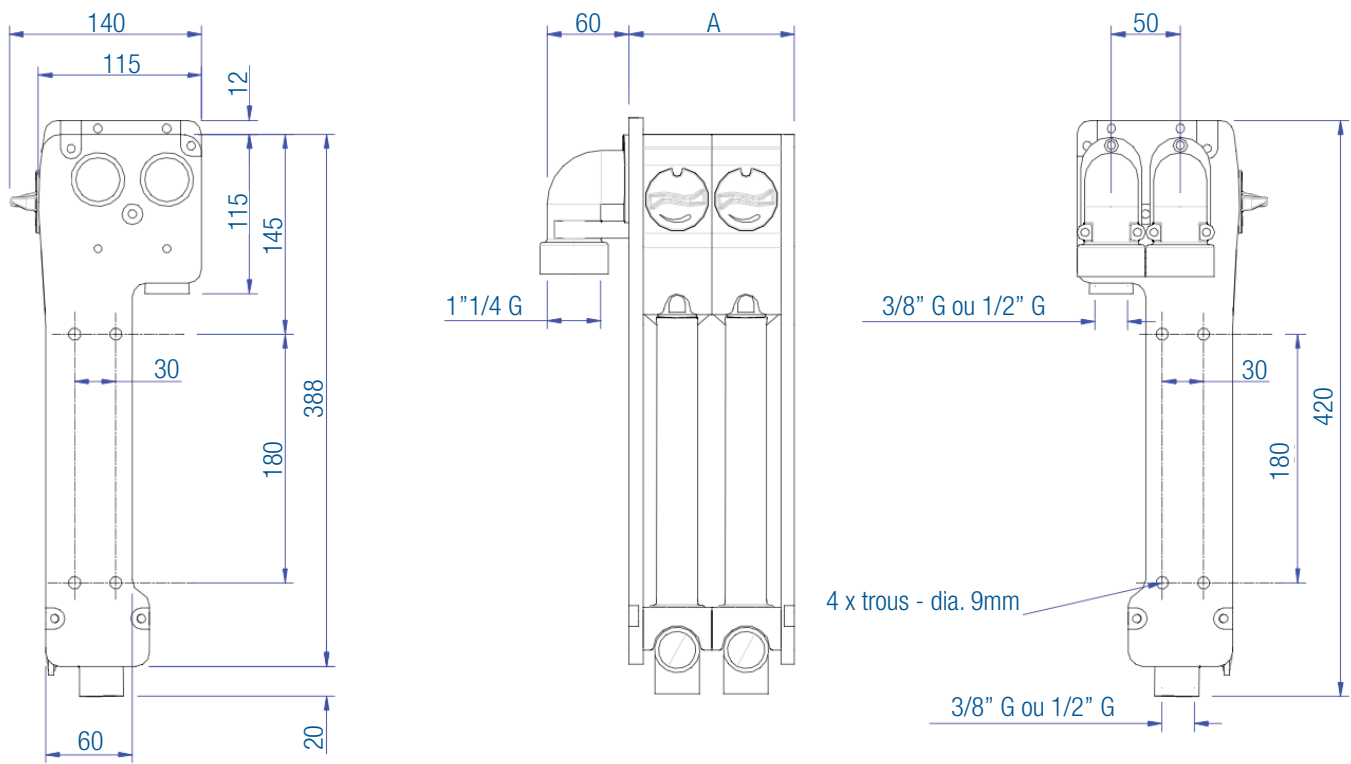
Sus ventajas :

- Gran zona de caudal
- Sin confusión posible entre la válvula de entrada y la de salida
- Gracias a su concepción, el DEXA® cierra automáticamente la llegada de agua antes del cierre de la válvula de salida, lo que evita que los circuitos sufran presión antes de desmontar los racores
- La ratio de apertura de las válvulas de entrada y de salida es constante: ajuste de los caudales perfectamente reproducibles
- Rotación del botón de 180° (en vez de 8 vueltas completas en la mayoría de los demás modelos del mercado) con una gran sensibilidad de ajuste del caudal
- Registro de la posición del botón

En cuanto al rendimiento, el caudalímetro DEXA® también supone otras ventajas: las secciones de paso se han dotado de mayor tamaño y los perfiles de flujo se han optimizado para permitir el máximo caudal de agua (hasta 60 l/min.) con una pérdida mínima de carga y de turbulencias.

Distributeurs hydrauliques
Distribuidores hidráulicos
Débit-mètres et Vido
Caudalímetros y Vido
Indicateurs de débit
Indicadores de flujo
Raccords hydraulique CPL et CMI
Raccordos hidráulicos CPL y CMI
Raccords hydrauliques type DME
Raccordos hidráulicos tipo DME
Raccords hydrauliques type HASCO
Raccordos hidráulicos tipo HASCO
Raccords, abouts, vannes
Raccordos, enchufes macho y hembra, válvulas
Tuyaux, colliers de serrage
Mangueras, abrazaderas
Raccords pneumatiques
Raccordos neumática
Raccords hydrauliques
Raccordos hidráulicos

Débit-mètres DEXA / Caudalimetro DEXA



Caractéristiques techniques / Especificaciones	
Température maxi / Temperatura máxima	80°C
Pression maxi / Presión máxima	7 bar
Plage de débit / Rango de flujo	Type A : 0-10 litres/min / Tipo A : 0 a 10 litros/min
	Type B : 0-30 litres/min / Tipo B : 0 a 30 litros/min
	Type C : 0-60 litres/min / Tipo C : 0 a 60 litros/min
Dia raccords alimentation/retour eau / Día raccords de alimentación	1" 1/4G
Dia raccords sortie/retour circuits moule / Día conexiones de salida	Type A (10 l/min) : 3/8" G / Tipo A (10l/min) : 3/8" G
	Type B (30 l/min) : 3/8" G / Tipo B (30 l/min) : 3/8" G
	Type C (60 l/min) : 1/2" G / Tipo C (60 l/min) : 1/2" G
Nombre de zones / Número de zonas	1 à 12 (*) / 1 à 12 (*)

Accessoires optionnels / Accesorios opcionnels
• Purge-Moule système VID-O / Sangrado-molde sistema de VID-O
• Vannes d'arrêt à boisseau sphérique / Válvulas de paso
• Electrovanne / Solenoide
• Raccords cannelés / Racords acanalados
• Réductions / Reducciones
• Raccords rapides type Stäubli ou équivalent / Racords rápidos tipo Stäubli o equivalentes

Note : des modifications peuvent intervenir sans préavis (*) selon type/débit. Le débitmètre DEXA et le système de purge moule VIDO sont des produits brevetés. DEXA et VIDO sont des marques déposées.

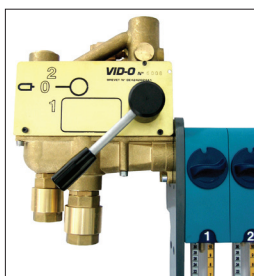
Nota: Los cambios pueden ser realizados sin previo aviso (*) por tipo / tarjeta de débito. EL caudalimetro Y EL SISTEMA DE PURGA DEXA MOLDE VIDO son productos patentados. DEXA y VIDO son marcas registradas.

VID-O / VID-O



Installez très facilement le VIDO sur vos débit-mètres actuels avec nos kits d'adaptation.

Fácil de instalar el vido en todos los caudalímetros existentes con nuestros kits.



Fabrication en fonderie bronze.
Vidangez rapidement et en toute sécurité vos circuits hydrauliques : outillages, ...
Gardez votre unité de production propre et vos moules parfaitement secs pendant leur stockage.

Le VIDO a été conçu pour vous permettre d'évacuer en quelques secondes toute l'eau des circuits de refroidissement ou de chauffage de vos outillages.
Démontez vos moules sans avoir d'eau résiduelle dans les circuits.

Le VIDO s'adapte sur tous les débit-mètres du marché. Monté indifféremment (à préciser lors de votre ordre, en coté gauche ou droit de votre débit-mètre) il peut être utilisé sur des circuits ouverts ou fermés. Son fonctionnement est ultra simple, commandé par une manette à 3 positions :

- Position 0 : neutre ; aucune circulation dans les circuits ; tous les clapets sont hermétiquement fermés et votre moule peut être démonté en toute sécurité.
- Position 1 : Etat de production ; l'eau circule librement dans l'outillage.
- Position 2 : Vidange ; un flux d'air comprimé (3 à 7 bars) est envoyé dans les circuits et purge en quelques secondes votre installation ; cette vidange forcée permet également de maintenir les canalisations libres de toute impureté.

Poids : 7,5 kg
Débit : 24m³/h

Fabricado en fundición de bronce.
Drenaje forma rápida y segura en su hidráulico: utillajes...
Mantenga su producción y sus propios moldes perfectamente secos durante el almacenamiento.

El VIDO ha sido diseñado para permitir evacuar en unos pocos segundos toda el agua de refrigeración o calefacción de sus utillajes.
Quítese los moldes sin agua residual en los circuitos.

Los VIDO se adaptan a todos los caudalímetros del mercado. Montarse (Por favor, especifique al fin, con el lado derecho o izquierdo de su caudalímetro) se puede utilizar en circuitos abiertos o cerrados. La operación es ultra sencilla, controlada por una palanca con tres posiciones :

- Ubicación 0 : neutral, no hay movimiento en el circuito, todas las válvulas estén bien cerradas, y su molde se puede extraer de forma segura.
- Ubicación 1: Estado de la producción, ovimiento del agua en Los utillajes.
- Ubicación 2: Drenaje, un flujo de aire comprimido (3.7 BARS) se envía en circuitos y purga en segundos su sistema, este drenaje es forzoso también mantiene las líneas libres de impurezas.

Peso : 7,5 kg
Caudal : 24m³/h

Réf. / Ref.	Modèle / Modelo
VD250S	Système de purge autonome / Sistema de purga autonomo
VD250SX	Système de purge autonome adaptable sur DEXA / Sistema de purga autonomo
VDA240	Distributeur optionnel pour circuit annexe non purgé / Distribuidor opcional para circuito auxiliar no purga
VDA241	Distributeur optionnel avec vannes papillons + clapets anti retour / Distribuidor con válvulas de mariposa de la válvula opcional + clapetas anti-retorno

Indicateurs de Débit à Lecture Rapide / Indicadores de caudal de lectura rápida

Pour Huile, Eau et autres Fluides / Para aceite, agua y otros fluidos



i Grande facilité d'installation et de lecture
 Gran facilidad de instalación y de lectura

Ses avantages :

- Disponible avec des filetages 1/2", 3/4" et 1".
- Facile à installer dans toutes les positions.
- Aucun raccordement ou réducteur de pression nécessaire.
- Aucune connexion électrique.
- Lecture directe.
- Relativement insensible aux chocs et vibrations.
- Peu de perte en ligne.

Le débit mètre à lecture rapide « EZ-view » peut être installé rapidement avec une grande précision ; fonctionne en position horizontale ou verticale sans réducteur de pression coûteux, autres dispositifs ou montages de plomberie. Piston dans une armature cylindrique pour une meilleure visibilité avec des liquides opaques. Fabriqué en polysulfone et inox pour une meilleure résistance à la pression et à la température ainsi qu'aux agressions chimiques. Cet indicateur est idéal pour une grande variété d'observations et notamment les systèmes de refroidissement d'eau ou d'huile.

Las ventajas :

- Disponible con los roscados 1/2", 3/4" y 1".
- Fácil de instalar en todas las posiciones.
- No son necesarios empalmes ni reductores de presión.
- Sin conexión eléctrica.
- Lectura directa.
- Relativamente insensible a los choques y vibraciones.
- Poca pérdida en línea.

El caudalímetro de lectura rápida EZ-view se puede instalar rápidamente con gran precisión. Funciona en posición horizontal o vertical sin los caros reductores de presión ni otros dispositivos o montajes de fontanería. El pistón viene en un armazón cilíndrico para una mayor visibilidad con los líquidos opacos. Fabricado con polisulfona y acero inoxidable para resistir mejor a la presión y a la temperatura, así como a las agresiones químicas. Este indicador es ideal para una gran variedad de observaciones y, sobre todo, para los sistemas de enfriamiento de agua o aceite.

Moyen Media	Débit Flujo de funcionamiento	Réf. / Ref.		
		1" * Mâle (polysulfone) 1" * Macho (polisulfona)	3/4" Mâle (laiton) 3/4" Macho (latón)	1/2" " Femelle (laiton) 1/2" " Hembra (latón)
Eau 1.0 Sp. Gr. / Agua 1.0 gravedad espec.	4,5 - 72 Lpm 18 - 81 Lpm	- 621-018	625-016 625-018	624-016 -
Meplat / Hexágono	-	29 mm	38 mm	38 mm
Longueur / Longitud	-	135 mm	211 mm	198 mm
Poids / Peso	-	85 Gr	454 Gr	454 Gr
Prix en euros / Precios en euros		64,03	108,85	104,04

* Ne pas utiliser de frein filet, utiliser seulement du ruban teflon / No utilizar el freno de rosca, utilizar solo la cinta de teflón.

Indicateur de Débit standard / Indicador de flujo



Indicateur de débit visuel qui fournit une confirmation simple et rapide des mouvements de fluide. Aide à protéger des obstructions de canalisations.

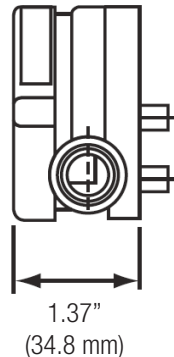
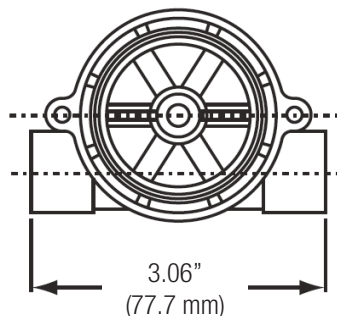
Ses caractéristiques :

- Rotor orange vif très visible.
- Température de travail : 100°C
- Pression max. : 6,7 bars.
- Connexion par raccords 1/4" ou 1/2".
- Comprend également un adaptateur petit débit pour mesurer des écoulements faibles.

El indicador de flujo proporciona una confirmación visual rápida y fácil de movimientos de fluidos. Ayuda a proteger las obstrucciones de tuberías.

Características:

- Rotor naranja brillante de alta visibilidad.
- Temperatura: 100 ° C
- Max. : 6,7 bar.
- Accesorios de conexión de 1 / 4" or 1 / 2".
- También incluye un adaptador para la medición de flujo bajo.



Raccord Med. abert.	Débit Flujo de funcionamiento		Réf. Ref.	Prix en euro Precios en euro
	Standard Estándar	Faible Capacidad reducida		
1/4" NTP	0,5 à 5,0	0,1 à 1,0	VF155420	78,50
1/2" NTP	1,5 à 12	4 à 20	VF155480	78,50

Débit-mètre digital TRACER / Trazador de medidor de flujo digital



Débit-mètre digital - DD2B
Trazador de medidor de flujo digital - DD2B

Avec ce nouveau type d'indicateur de débit, il devient extrêmement facile de savoir exactement combien d'eau circule à travers vos circuits. En supplément du débit, le Tracer indique également une lecture de la température.

Avec un coupleur standard se connecte à tous vos circuits moules ou autres.

Etre certain de votre débit

Plus besoin de supposer si le débit de chaque zone est correct ou pas ; Désormais vous le connaissez avec précision : le débit est indiqué clairement en Litre/minute.

Connaître la température exacte de l'eau.

En plus de vous fournir une information précise sur votre débit, le Tracer vous indique également la température mesurée : placé sur l'alimentation, vous connaîtrez instantanément la température d'entrée d'eau dans le moule ; placé sur le circuit retour, il mesurera la température à la sortie de l'outillage.

Versatile

Le Tracer peut être monté dans n'importe quelle position. Il accepte une circulation du fluide dans les deux sens et possède une fenêtre de visualisation de l'écoulement sur sa face arrière.

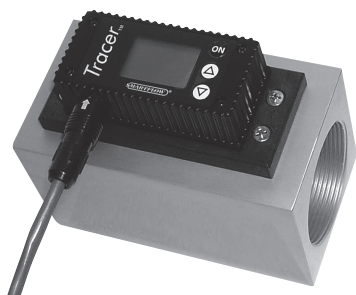
Adaptez un raccord rapide sur le Tracer et vous pourrez ainsi vous connecter et vérifier la température et le débit de toutes vos installations.

2 modèles différents de Tracer

Le Tracer DD digital est alimenté par pile ; il dispose d'un écran LCD qui affiche les débits et la température par simple pression sur un bouton. Auto off.

Le Tracer RS (remote sensing) est connectable grâce à un système d'acquisition de données. Il permet de stocker automatiquement les informations de débit et de température sur PC. Idéal pour vos suivis qualité.

Réf. Ref.	Entrée / Sortie Entrada / Salida	Plage de T° Gama del T°	Précision de T° Temperatura de precisión	Débit (L/mm) Flujo (L/mm)	Précision de débit Precisión de flujo	Poids (Kg) Peso (Kg)	Prix (euros) Precios (euros)
DD2B	1/4" NPT	0° à 85°C	+/- 2%	1,3 à 11,4	+/- 3%	0,6	487,00
DD3B	3/8" NPT			2,3 à 23			487,00
DD2E	Coupleur rapide 1/4" De acoplamiento rápido de 1 / 4"			1,3 à 11,4			487,00
DD3E	Coupleur rapide 3/8" De acoplamiento rápido de 3 / 8"			2,3 à 23			487,00
RS2B	1/4" NPT			1,3 à 11,4			-
DDB6	3/4" NPT			8 - 76			655



Débit-mètre digital
Trazador de medidor de flujo digital

Con este tipo de nuevo indicador de flujo, es muy fácil saber exactamente cual es el flujo de agua a través de sus circuitos. Como suplemento del flujo, el Tracer también muestra una lectura de la temperatura.

Con un acoplador estándar se conecta a todos los circuitos de moldes u otros.

Seguridad en su caudal

Más que suponer si su caudal es correcto o no. Ahora usted lo sabe con precisión : el flujo se indica claramente en litros / minuto.

Conocer la temperatura exacta del agua.

Además de proporcionar información precisa sobre el flujo, el Tracer también muestra la temperatura medida: colocado en la alimentación, Al instante sabrá la temperatura del agua de entrada en el molde; puesto en el circuito de retorno, se medirá la temperatura a la salida de utillaje.

Versátil

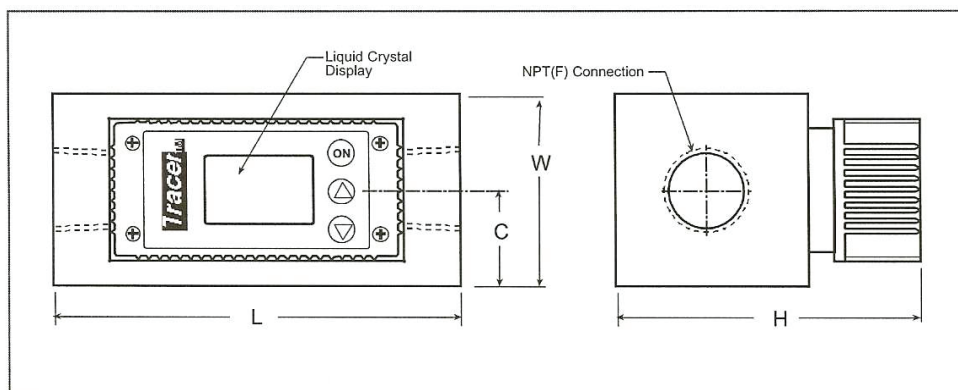
El Tracer se puede montar en cualquier posición. Se acepta que el flujo de fluido vaya en ambas direcciones y tiene una ventana de visualización de flujo en la parte trasera.

Adaptando una conexión rápida en el Tracer y podrá conectarlo y verificar la temperatura y el flujo de todas sus instalaciones.

2 modelos diferentes de Tracer

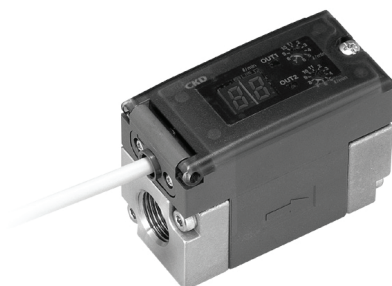
El Tracer digital se alimenta a pilas, tiene una pantalla LCD que muestra caudal y la temperatura con el toque de un botón. Apagado automático.

El Tracer RS (Remote Sensing) es conectado por un sistema de adquisición de datos. Se puede almacenar automáticamente el flujo de información y temperaturas en el PC. Ideal para el control de calidad.



Indicateur de débit pour eau / Indicador de caudal para agua

Série WFK3000 / Serie WFK3000



Nouveau compact, léger et un débit moyen (4 à 32 L / min) sont les avantages de l'indicateur de débit Série WFK3000 idéal pour l'assemblage de vos dispositifs.

L'option mesure de température de l'eau est également disponible.

Nuevo, compacto, ligero y con caudal medio (de 4 a 32 l/min.) son las ventajas del indicador de caudal Serie WFK3000, ideal para el ensamble de sus dispositivos.

La opción de medición de la temperatura del agua también está disponible.

Ses avantages / Ventajas

> Compact et léger.

Taille compact L70 x W35 x H50

Pèse seulement 380 g

Taille idéale pour les incorporer dans vos périphériques.

> Débit moyen - 4 à 32 L / min - utilise la même taille.

Gain de place équivalent à un tiers d'un modèle traditionnel

> Fonctionnement simple

Le capteur doit être câblé pour une utilisation immédiate.

L'installation de l'interrupteur est complétée en tournant le sélecteur rotatif.

> Une large gamme de modèle

Un modèle adapté à votre application est disponible à partir de deux types de sortie - analogique et le commutateur - et trois débit - 0,3 à 4,0 L / min, 1,5 à 12 L / min, et de 4,0 à 32 l / min.

> Mesure de la température de l'eau

Mesure de la température de l'eau peut être incorporée dans le capteur.

Température de l'eau facile à mesurer, sans préparation supplémentaire.

> Structure de protection équivalent à IP65

Ce capteur peut être installé en toute sécurité, même lorsque l'imperméabilisation est nécessaire

> Technologie hautement fiable tourbillons de Karman

Vortex de Karman sans aucune pièce mobile, contrairement aux modèles à roues, éliminant les problèmes avec la saleté et la rouille dans les tuyaux. Ce capteur peut être utilisé en toute sécurité même avec une qualité médiocre de l'eau.

> Compacto y ligero

Tamaño compacto: long. 70 x an. 35 x al. 50.

Solo pesa 380 g.

Tamaño ideal para incorporarlo en sus periféricos.

> Caudal medio: de 4 a 32 l/min. Utiliza el mismo tamaño.

Ahorro de espacio equivalente a un tercio de un modelo tradicional.

> Funcionamiento sencillo

Solo es necesario conectar el sensor y puede utilizarse inmediatamente. La instalación del interruptor se completa girando el selector rotatorio.

> Una extensa gama de modelos

Un modelo que se adapte a su aplicación está disponible a partir de dos tipos de salida (analógica y de conmutador) y tres caudales: de 0,3 a 4,0 l/min., de 1,5 a 12 l/min. y de 4,0 a 32 l/min.

> Medición de la temperatura del agua

Al sensor se le puede incorporar un dispositivo para medir la temperatura del agua.

> Estructura de protección equivalente a IP65

Este sensor puede instalarse de forma totalmente segura incluso en caso de que se necesite una impermeabilización.

> Una tecnología muy fiable: torbellinos de Karman

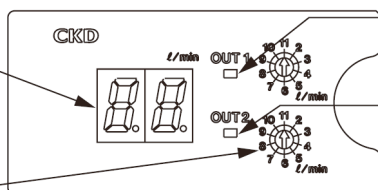
Vórtice de Karman sin piezas móviles, a diferencia de los impulsores, lo que elimina los problemas de suciedad y óxido en las tuberías. Este sensor se puede utilizar con total seguridad incluso con agua de mala calidad.

Functional explanation / Explicación del funcionamiento**Affichage à 2 chiffres numériques**

Débit instantané est affiché.
* Moins de 10L/min. :
affichage décimal
10L/min. ou plus:
Entier d'affichage

2 dígitos pantalla digital

Muestra el caudal instantáneo.
* Menos de 10 l/min.:
muestra decimales
10 l/min. o más:
muestra enteros

Commutateur rotatif pour la sortie.**Conmutador rotativo para la salida****La lumière de sortie : vert (OUT1)**

S'allume lorsque la sortie du détecteur est allumé.

Luz de salida: verde (OUT1)

Se ilumina cuando la salida del detector está encendida.

La lumière de sortie: Rouge (OUT2)

S'allume lorsque la sortie du détecteur est allumé.

Luz de salida: roja (OUT2)

Se ilumina cuando la salida del detector está encendida.

* OUT1: câble (noir)

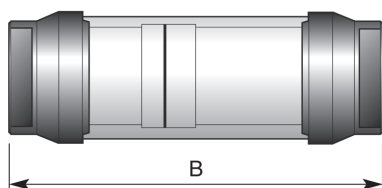
OUT2: Correspond à mener de fil (orange)

* Salida 1: cable (negro)

SALIDA 2: corresponde al cable conductor (naranja)

Caractéristiques techniques / Características técnicas		
Plage de débit / Rango de caudal		4.0 to 32 L/min. / 4.0 to 32 L/min.
Taille de la connexion / Tamaño de la conexión		Rc3/8 / Rc3/8
Matériel de connexion / Material de conexión		Acier inoxydable : SCS13 / Acero inoxidable: SCS13
Conditions de travail / Condiciones de trabajo		
Fluides de travail / Fluidos de trabajo		Eau potable et eau industrielle / Agua potable y agua industrial
Pression de travail max. / Presión de trabajo máx.		1.0MPa
Résistance à la pression / Resistencia a la presión		1.5MPa
Température ambiante / Temperatura ambiente		0 to 50°C (85%RH ou moins) / de 0 a 50 °C (85% de humedad relativa o menos)
Température du fluide / Temperatura del fluido		1 à 70°C / 1 a 70°C
Précision / Precisión		±2.5% F.S. ±1 numéro (1 numéro = 0.1L/min. (moins de 10L/min.), 1L/min (10L/min. ou plus)) ± 2,5% F. S. ±1 cifra (1 cifra = 0,1 l/min. (menos de 10 l/min.), 1 l/min. (10 l/min. o más))
Caractéristiques de température / Características de la temperatura		±5%F.S. (10 to 50°C, 20°C référence) / ± 5% F. S. (de 10 a 50 °C, 20 °C referencia)
Perte de pression / Pérdida de presión		0.06MPa (32L/min.) / 0,06 MPa (32 l/min.)
Temps de réponse / Tiempo de respuesta		1 sec. (Note) / 1 sec. (Nota)
Sortie / Salida		
Indicateur / Indicator		Débit instantané affichage à 2 chiffres à DEL / Caudal instantáneo con pantalla de 2 dígitos LED
Interrupteur de sortie / Interruptor de salida	Point / Punto	2 points transistor sortie (selection NPN/PNP) / Dos puntos transistor de salida (selección NPN/PNP)
	Nominale / Nominal	MAX. DC50mA / Máx. DC50 mA
	Chute de tension interne / Caída de tensión interna	2.0V ou moins / 2,0 V o menos
Tension d'alimentation / Tensión de alimentación		12 to 24 VDC ±10% (Max. 80mA) / De 12 a 24 VDC ± 10% (máx. 80 mA)
Câble / Cable		3m, 4-conducteur, finish size 4.8mm, conducteur 0.2mm2, isolateur O.D. 1.3mm 3 m, 4 conductores, tamaño final 4,8 mm, conductor 0,2 mm2, aislante O. D. 1,3 mm
Installation / Instalación		Horizontal ou vertical / Horizontal o vertical
La section de tuyauterie droite / Sección de tubería recta		Aucun / Ninguna
Structure de protection / Estructura de protección		IP65 ou équivalent / IP65 o equivalente
Poids / Peso		380g

Débitmètres pour fluides de la série WPB / Medidores de flujo para los líquidos de la Serie WPB



Débits de 0,5 à 550 l/min
Choix possibles: aluminium, laiton ou acier inoxydable

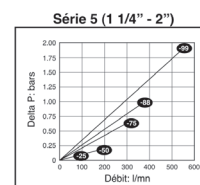
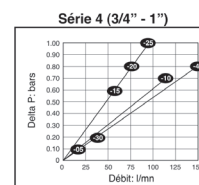
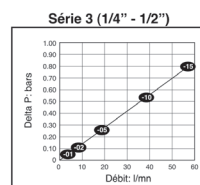
Les débitmètres de la série WPB ont été conçus pour un montage permanent ou occasionnel dans les systèmes hydrauliques. Ils servent à avoir une indication continue du débit ou encore à résoudre les problèmes de maintenance.

L'échelle apposée au cylindre est très facilement lisible à travers la fenêtre en polycarbonate, elle permet de vérifier ou déterminer les performances de la pompe et d'ajuster les valves de contrôle du débit. L'ensemble est parfaitement étanche et donc protégé contre les intempéries et les conditions de lavage. Une vitre de protection en Pyrex est disponible en option.

Différents types de joints sont disponibles : Buna comme standard, Viton®, EPR ou Kalrez®, ce qui permet la compatibilité avec les fluides hydrauliques utilisés dans le mobile, l'industrie ou d'autres applications comme les systèmes de lubrification ou les circuits de refroidissement.

Les débitmètres de la série WP peuvent être montés dans toutes les positions et peuvent être montés dans les endroits du circuit où l'encombrement est un facteur sensible. La conception particulière du débitmètre, dont l'élaboration poussée de la forme de l'anneau grâce à l'étude approfondie des caractéristiques d'écoulement du fluide, fait du WPB un débitmètre fiable sur une grande plage de viscosité et minimise les effets de la contamination de l'huile. La précision est de 2,5% sur le tiers central de l'échelle et de 4% sur l'échelle complète.

Dimension Tamaño	Série 2 Serie 2	Série 3 Serie 3	Série 4 Serie 4	Série 5 Serie 5	Série 5* Serie 5*
A	32 mm	48 mm	60 mm	90 mm	90 mm
B	122 mm	167 mm	182 mm	258 mm	322 mm
Connexion Iniciar sesión	1/4" BSP	3/8", 1/2" BSP	3/4", 1" BSP	1 1/4", 1/2" BSP	2" BSP



Caudales desde 0,5 hasta 550 l / min
Opciones : acero inoxidable, aluminio, o latón .

Medidores de caudal serie PTB fueron diseñados para el montaje permanente en los sistemas hidráulicos. Se utilizan para una indicación continua del flujo o resolver problemas de mantenimiento. ES muy FÁCIL de leer a TRAVÉS de la ventana de Policarbonato, que permite verificar o determinar el rendimiento de la bomba y ajustar las válvulas de control de flujo.

Está perfectamente sellado y, por tanto protegido contra la intemperie y condiciones de lavado. Una ventana de PROTECCIÓN en Pyrex está disponible en opción.

DIFERENTES TIPOS DE JUNTAS ESTÁN DISPONIBLES: buna como norma, Viton®, EPR o Kalrez®, que permite la compatibilidad con los fluidos AGUA UTILIZADA EN LA INDUSTRIA Y OTROS USOS como los sistemas de lubricación y refrigeración.

El indicador de la serie GT se puede montar en cualquier posición y se puede instalar en lugares donde el circuito la congestión es un factor importante. El diseño especial de medidor de flujo, incluyendo desarrollo de la forma del anillo a través de estudio exhaustivo de las características del flujo de fluidos, hace al WPB un muy fiable medidor de caudal en una amplia gama de la viscosidad y reduce al mínimo los efectos de la contaminación por aceites. La precisión es del 2,5% en el tercio central de la escala y el 4% de la escala completa.

Spécifications / Especificaciones

Précision de lecture

± 2,5% de l'échelle dans le tiers central de la plage de mesure;
± 4% de l'échelle sur le reste de la plage de mesure

Répétabilité

± 1% de l'échelle
Plage de mesure : 0,4 à 550 l/mn

Pression maximum d'utilisation :

Débitmètres en aluminium ou en laiton : 240 bars,
Acier inoxydable: 410 bars

Température maximale d'utilisation :

115°C (315°C en option)

Pertes de charges :

1 à 2 bars à pleine échelle suivant les échelles (voir graphiques ci-dessous)

Fluides standards pour l'étalonnage

Débitmètres huile : DTE25 à 43°C, 0,873 sg
Débitmètres eau : Eau à 21°C, 1,0 sg

Precisión de lectura

± 2,5% de la escala en el tercio central del rango de medición
± 4% de la escala en el resto del rango de medición

Repetición

± 1% del rango
Rango de medición : 0.4 a 550 l / min

Presión máxima de funcionamiento :

Medidores de flujo de aluminio o latón : 240 bar,
Acero inoxidable : 410 bares

Temperatura máxima de uso :

115°C (315°C opcional)

Pérdida de carga :

1 a 2 bares en la escala total en las escalas (ver gráfico a continuación)

Normas para los fluidos de calibración

Medidores de caudal de aceite : DTE25 43°C, 0,873 sg
Medidores de caudal de agua : El agua a 21°C, 1,0 sg

Ses caractéristiques / Características

Solution économique

Grand choix de plages de débit : de 0.5 à 550 l/mn

Précision de 2.5% autour du milieu de l'échelle, 4% de la pleine échelle

Choix du matériau : aluminium, laiton ou acier inoxydable

Pression max. d'utilisation 240 bars (410 bars avec acier inox)

Excellente stabilité aux changements de viscosité (jusqu'à 95 cSt)

Orifices disponibles : de 1/4" à 2" BSP

Lecture directe en l/mn

Anneau en acier inox à la forme particulièrement étudiée

Montages dans toutes les positions

Utilisable avec la plupart des fluides

Option étalonnage spécifique

Solución económica

La más amplia variedad de rangos de flujo : 0.5 a 550 l / min

Precisión de 2,5% a mediados de la escala, el 4% de la escala completa

Elación del material : aluminio, latón o acero inoxidable

Max. uso de 240 bar (410 bar con acero inoxidable)

Excelente estabilidad a los cambios en la viscosidad (hasta el 95 cSt)

Puertos disponibles : desde 1 / 4" a 2" BSP

Lectura directa en l / min

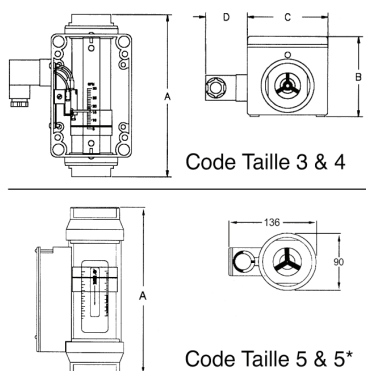
Anillo de acero inoxidable de forma especialmente estudiada

Se monta en todas las posiciones

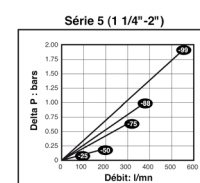
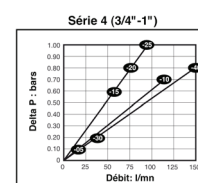
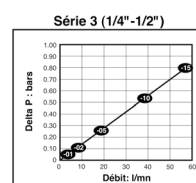
Se puede utilizar con la mayoría de los fluidos

Opción específica de calibración

Débitmètres avec alarmes de la série WPM / Los medidores de flujo con alarmas serie WPM



Dimension	Série 3 Série 3	Série 4 Série 4	Série 5 Série 5	Série 5* Série 5*
A (mm)	167	182	258	322
B (mm)	85	90	90	90
C (mm)	40	90		
D (mm)	47	47		
Connexion Connexion	1/4", 3/8", 1/2" BSP	3/4", 1" BSP	1 1/4", 1 1/2"	2"



Débits de 0,5 à 550 l/min
Choix possibles : aluminium, laiton ou acier inoxydable

Caudales desde 0,5 hasta 550 l / min
Opciones : acero de aluminio, latón o inoxidable.

Les débitmètres avec alarmes de la série WPM sont particulièrement conseillés pour protéger vos systèmes hydrauliques ou pneumatiques. Une alarme se déclenche quand le débit atteint une valeur que vous avez pré-réglée. Des exemples d'applications sont le contrôle du débit minimum dans les systèmes de lubrification ou protéger les systèmes contre des débits trop important.

L'investissement représenté par l'achat d'un débitmètre avec alarme est très vite rentabilisé par la réduction des temps d'arrêt des systèmes ainsi que par l'élimination des risques de détérioration des systèmes sensibles.

Tous les débitmètres avec alarme possèdent en plus de leur particularité, toutes les caractéristiques des autres débitmètres de la série WP. La connexion à l'alarme s'effectue par une prise standard de type Hirschmann et pour le réglage de cette dernière un unique tournevis est nécessaire. L'ensemble est parfaitement étanche et donc protégé contre les intempéries et les conditions de lavage.

Les débitmètres de la série WP peuvent être montés dans toutes les positions et peuvent être montés dans les endroits du circuit où l'encombrement est un facteur sensible. La conception particulière du débitmètre, dont l'élaboration poussée de la forme de l'anneau grâce à l'étude approfondie des caractéristiques d'écoulement du fluide, fait du WPM un débitmètre fiable sur une grande plage de viscosité et minimise les effets de la contamination de l'huile. La précision est de 2,5% sur le tiers central de l'échelle et de 4% sur l'échelle complète.

Los medidores de flujo con alarmas de la serie WPM son particularmente aconsejables para proteger sus sistemas de agua o aire.

Una alarma se activa cuando el flujo alcanza un valor preestablecido. Ejemplos aplicaciones de control de flujo mínimo en los sistemas de lubricación o proteger el sistema contra caudales excesivos.

La inversión representada por la compra de un caudalímetro con alarma es muy rentable por la reducción de tiempo de paro en los sistemas, así como, por la eliminación de riesgos para los sistemas sensibles.

Todos los medidores con alarma, además de su propia particularidad, tienen

todas las otras características de los medidores de caudal serie WP. La conexión a la alarma se efectúa por una toma standart tipo Hirschmann y para el ajuste de este último se necesita un solo destornillador.

La unidad está completamente sellada y por lo tanto protegida contra la intemperie, y condiciones de lavado.

Los caudalímetros de la serie WP se puede montar en cualquier posición y se puede instalar en lugares donde en el circuito, la congestión es un factor importante. El diseño especial de medidor de caudal, cuyo ulterior desarrollo de la forma anillo a través del estudio detallado de las características de flujo líquido, hace del WPM u caudalímetro muy fiable sobre una gran gama de viscosidad y minimiza los efectos de la contaminación por aceites. Precisión es de 2,5% en el tercio central de la escala y el 4% de la escala completa.

Spécifications / Especificaciones

Précision de lecture

±2,5% de l'échelle dans le tiers central de la plage de mesure ;
±4% de l'échelle sur le reste de la plage de mesure

Répétabilité

±1% de l'échelle

Plage de mesure

Hydraulique 0,4 à 550 l/mn, Pneumatique 1,5-1300 SCFM

Pression maximum d'utilisation hydraulique

Aluminium ou en laiton : 240 bars, Acier inoxydable : 410 bars.
Pneumatique : aluminium ou en laiton : 40 bars.
Acier inoxydable : 70 bars

Température maximale d'utilisation

115°C

Pertes de charges

voir graphiques ci-dessous
Fluides standards pour l'étalonnage Débitmètres huile :
DTE25 à 43°C, 0,873 sg

Fluides standards pour l'étalonnage

Eau à 21°C, 1,0 sg
Pneumatique: Air à 21°, 1,0sg et 6,9 bars

Réglable minimum de l'alarme

4% de la pleine échelle

Caractéristiques de l'alarme

Deux interrupteurs unipolaires (1NO et 1NF) (à contact sec) Maximum 10A et 190W pour 250 Volts alternatif. 0,5A pour 125V continu, 0,25A pour 250V continu et 3A pour 125 Volts alternatif (lampe standard)

Precisión de lectura

± 2,5% de la escala en el tercio central del rango de medición
± 4% de la escala en el resto del rango de medición

Repetibilidad

± 1% de la escala

Rango de medición

Hidráulico de 0,4 a 55 l/min., neumático de 1,5 a 1.300 SCFM

Presión máxima de funcionamiento hidráulico

Aluminio o latón: 240 bar, Acero inoxidable: 140 bar
Neumática: aluminio o latón: 40 bar
Acero inoxidable: 70 bar

Temperatura máxima de uso

115°C

Pérdidas de carga

Véase el gráfico a continuación
Fluides standards pour l'étalonnage Débitmètres huile :
DTE25 à 43°C, 0,873 sg

Fluidos estándares para la calibración

Agua a 21 °C, 1,0 s
Neumático: aire a 21°, 1,0 s y 6,9 bar

Regulación mínima de la alarma

4% de la escala completa

Características de la alarma

Dos interruptores unipolares (1NO y 1NF), de contacto seco, máximo 10 A y 190 W para 250 V alternativa. 0,5 A para 125 V continua, 0,25 A para 250 V continua y 3 A para 125 V alternativa (lámpara estándar)

Ses caractéristiques / Características

Solution économique pour une alarme

Réglage facile de l'alarme

Disponible pour les fluides ou l'air

Grand choix de plages de débit : de 0.5 à 550 l/mn

Précision de 2.5% autour du milieu de l'échelle, 4% de la pleine échelle

Choix du matériau : aluminium, laiton ou acier inoxydable

Orifices disponibles : de 1/4" à 2" BSP

Lecture directe en l/mn

Anneau en acier inox à la forme particulièrement étudiée

Montages dans toutes les positions

Utilisable avec la plupart des fluides

Solución económica para una alarma

La alarma se programa con facilidad

Disponible para fluidos y aire

Gran variedad de rangos de caudal: de 0,5 a 550 l/min.

Precisión del 2,5% en la zona media de la escala, 4% en la escala completa

Variedad de materiales : aluminio, latón o acero inoxidable

Puertos disponibles : de 1/4" a 2" BSP

Lectura directa en l/min.

Anillo de acero inoxidable con una forma especialmente estudiada

Se monta en todas las posiciones

Se puede utilizar con la mayoría de los fluidos

Débitmètres série WPB / Caudalímetros serie WPB



	Aluminium / Aluminio		Laiton / Latón		Acier Inox / De acero inoxidable	
	Réf. / Ref.	Prix / Precio (euros)	Réf. / Ref.	Prix / Precio (euros)	Réf. / Ref.	Prix / Precio (euros)
3/8"	PBAL3/8	180,90	PBL3/8	241,85	PBAC3/8	567,80
1/2"	PBAL1/2	180,90	PBL1/2	241,85	PBAC1/2	567,80
3/4"	PBAL3/4	277,60	PBL3/4	371,15	PBAC3/4	760,20
1"	PBAL1	277,60	PBL1	371,15	PBAC1	760,20
1-1/4"	PBAL11/4	726,60	PBL11/4	1148,20	PBAC11/4	1482,60
1-1/2"	PBAL11/2	726,60	PBL11/2	1148,20	PBAC11/2	1482,60
2"	PBAL2	1091,40	PBL2	1360,00	PBAC2	1787,50

Débitmètres série WPM / Medidores de flujo WPM



Correniente a los manómetros digitales HPM110 su precio por unidad es 149,50 HT independientemente de la escala. Estos indicadores son en general disponibles en stock para pequeñas cantidades, si no, el plazo es de 4 semanas.

	Aluminium / Aluminio		Laiton / Latón		Acier Inox / De acero inoxidable	
	Réf. / Ref.	Prix / Precio (euros)	Réf. / Ref.	Prix / Precio (euros)	Réf. / Ref.	Prix / Precio (euros)
3/8"	PMAL3/8	400,60	PML3/8	466,80	PMAC3/8	701,35
1/2"	PMAL1/2	400,60	PML1/2	466,80	PMAC1/2	701,35
3/4"	PMAL3/4	493,15	PML3/4	552,00	PMAC3/4	930,60
1"	PMAL1	493,15	PML1	552,00	PMAC1	930,60
1-1/4"	PMAL11/4	864,30	PML11/4	1334,30	PMAC11/4	1916,85
1-1/2"	PMAL11/2	864,30	PML11/2	1334,30	PMAC11/2	1916,85
2"	PMAL2	1227,10	PML2	1673,00	PMAC2	2423,65

Désignation	Designación	Réf. / Ref.	Prix / Precio (euros)
Options de joints	Opciones juntas		
Viton®	Viton®	WVITON	56,00
EPR	EPR	WEPR	56,00
Neoprene	Neopreno	WNEOPRENE	56,00
Options / Opciones	Opciones		
Echelle avec unité de mesure spécifique	Escala con unidad de medida específica		192,00
Certificat d'étalonnage	Certificado de Calibración		192,00
Etalonnage gravité spécifique	Calibración de la gravedad específica		192,00
Etalonnage viscosité spécifique	Calibración específica viscosidad		192,00
Autres options	Otras opciones		nous consulter / consultar
Débitmètres haute température	Metros de alta temperatura de impulsión		
Débitmètres pour air et gaz	Medidores de caudal de aire y gas		
Débitmètres pour lignes de retour	Indicadores de consumo para las líneas de retorno		
Débitmètres 2 alarmes	Medidores de caudal de 2 alarmas		
Débitmètres à sortie analogique	Medidores de caudal con salida analógica		

Concernant les manomètres digitaux HPM110, votre prix unitaire HT est 149,50 euros indifféremment de l'échelle. Ces manomètres sont généralement disponibles de stock pour les petites quantités sinon le délai est 4 semaines.

HPM 110 - Manomètre Digital / HPM 110 - Manómetro digital



Plage / Playa	Code / Código
100 bar	100
600 bar	600
1500 psi	1K5
8700 psi	8K7

Le manomètre digital HPM110 a été conçu pour le contrôle continu de la pression des huiles, gaz, eaux et autres fluides sur les machines mobiles, industrielles, compresseurs et les équipements de contrôle.

Le HPM110 propose une solution économique pour le contrôle des pressions et des pointes de pression sur un affichage unique. Il peut être installé quand le besoin se fait ressentir par l'intermédiaire d'une prise de pression ou être installé de façon permanente. Le HPM110 fonctionne par pile et ne nécessite donc aucun câblage.

Le HPM110 affiche simultanément la pression actuelle, la pointe de pression, le niveau de la pile et l'unité de mesure sélectionnée. L'éclairage de l'affichage peut être désactivé en une seule impulsion. Par l'intermédiaire des touches de l'écran, l'utilisateur peut facilement: remettre à zéro la pointe de pression, afficher les min et max de pression, initialiser la référence et changer les unités de mesure. Ce produit est disponible en quatre modèles différents, voir au verso.

El manómetro digital HP110 diseñado para la monitorización continua de la presión petróleo, gas, agua y otros líquidos de las máquinas en movimiento, industriales compresores y equipos de control.

El HPM110 ofrece una solución económica para controlar la presión y picos de presión en una sola pantalla. Puede ser instalado cuando sea necesario a través de una toma de presión o instalado de forma permanente.

El HPM110 funciona con pilas, lo que no exige ningún cableado.

El HPM110 muestra simultáneamente la presión real, la presión máxima, el nivel de la batería y unidad de la medida seleccionada. La luz de la pantalla puede ser desactivado por un solo pulso. A través de los botones en la pantalla, el usuario puede fácilmente: restablecer a cero el punto de presión, fijar la mínima y la presión máxima, inicializar unidades de referencia y el cambio de medición.

Este producto está disponible en cuatro modelos diferentes, véase la página siguiente.

Ses caractéristiques / Características

- PRECISION +/- 0.5% de la plage
- Solution ECONOMIQUE
- Conception ROBUSTE
- Affichage DIGITAL avec graphe barres
- Pièces non en contact en ACIER
- Mise à jour POINTE DE PRESSION - 10 ms
- Eclairage de l'ECRAN

- Precisión + / - 0,5% Del rango
- SOLUCIÓN ECONÓMICA
- Diseño robusto
- Display digital con gráfico de barras
- Piezas no en contacto en acero
- Actualización de puntos de presión - 10 MS
- Pantalla de iluminación

Installation / Instalación

Passer commande

Le HPM110 est livré complet avec les piles et la version BSP comprend un adaptateur M16x200.

Code commande Classique SR-HPM-110 - MT - 600

Connexion
(MT = M16x2), (UN = 7/16" UNF)

Plage de pression
(if MT in bar, if UN in psi)

Pedidos

El HPM110 viene con las pilas y la versión BSP incluye un adaptador de M16x200.

RS RS Classic-HPM-110 - TA - 600

Iniciar sesión
(MT = M16x2), (UN = 7/16" UNF)

Gama de presión
(if MT in bar, if UN in psi)



- 1 Affichage gradué relatif à la pleine échelle / barra de visualización para el punto y recuperación
- 2 Affichage principal de la valeur actuelle (15 mm) / valor iluminación actual (15 mm)
- 3 Indication d'état de charge de la batterie / nivel de la batería
- 4 Affichage MIN/MAX ou affichage de la pleine échelle (PE) / pantalla MIN / MAX o escala

Fontion du menu / función menú



Interupteur marche/arrêt / encendido / apagado luz de fondo
Rétro-éclairage de l'afficheur / interruptor de máx / min en el rango



Valeur minimum/maximum / Valeur minimum/maximum
Pleine échelle / Pleine échelle



Menu : Mise en veille + Sélection des unités / desconexión automática elección de las unidades
Zéro : Compensation du point zéro / Zero: Iniciar el origen



Suppression de la valeur MIN/MAX / eliminar el MIN / MAX
Confirmation de fonction du menu / confirmar el menú de opciones

Données techniques / Datos técnicos

Entrée	Entrada
Capteur céramique (relatif), Acier inoxydable pour la membrane de mesure (absolu) 1.4404, G1/4 BSPP, ISO 1179-2 Balayage 10 ms - Précision +/- 0,5 % de l'échelle Résolution convertisseur alternatif/continu 12 bits 4096 pas	Sensor de cerámica (on), acero inoxidable para la membrana de medición (absoluta) 1.4404, G1 / 4 BSPP, ISO 1179-2 Exploración 10 MS - Precisión + / - 0.5% del rango Resolución del convertidor AC/DC de 12 bits 4096
Affichage	Mostrar
Ecran LCD 4 1/2, 50 x 34 mm. Taille des caractères : 15 mm, Unités : bar, PSI, MPa, kPa, mbar Eclairage fond d'écran, graphe barres avec fonction garder pointe pression.	LCD de 4 1 / 2, 50 x 34 mm. Tamaño de fuente : 15 mm Unidades : bar, PSI, MPa, kPa, mbar Iluminación de fondo, gráfico de barras con la presión máxima función de retención.
Utilisation	Utilización
4 touches tactiles - (ON/ OFF) (MIN/ MAX - FS) (RESET - OK) (MENU - ZERO)	4 teclas táctiles - (ON/OFF) (MIN/MAX - FS) (REINICIAR - OK) (MENÚ - CERO)
Fonctions	Funciones
Unités : bar, PSI, MPa, kPa, mbar MIN/ MAX - Echelle, Affichage niveau pile Off/On automatique, Zéro (réinitialiser la zéro) Réinitialiser (Effacer MIN/ MAX)	Unidades : bar, PSI, MPa, kPa, mbar MIN / MAX - Escala, la pantalla de nivel de batería Off / Auto, Zero (puesta a cero) Reset (Borrar Min / MAX)
Conditions ambiantes	Condiciones ambientales
Plage d'utilisation : -10, +50°C Température du fluide : -20. . +80°C Température de stockage : -20, +60°C Humidité relative : < 85% Protection : EN60529 (IP 67) Vibration : IEC 60068-2-6 / 10. . 500Hz; 20g Chocs : IEC 60068-2-29 / 50 g ; 11 msec.	Rango : -10, +50 ° C Temperatura del medio : -20, +80 ° C Temperatura de almacenamiento : -20, +60 ° C Humedad relativa : <85% Protección : 60529 (IP 67) Vibración : IEC 60068-2-6 / 10. . 500HZ; 20G Shock : IEC 60068-2-29 / 50 G, 11 msec.
Alimentation	Alimentación
Pile alcaline 2x1.5V, durée de vie ~ 1500h	2x1.5V pila alcalina, duración ~ 1500 h
Encombrement	Protección
Ø = 80 mm; T = 33 mm, Zinc die casting with rubber TPE protection cover	Ø = 80 mm, T = 33 mm, Zinc die cast con goma TPE tapa de protección

Manomètre de pression / Medidor de presión

Manomètres Hydrauliques et Pneumatiques / Indicadores hidráulica y neumática



Filetage arrière Boitier ABS /
Rosca trasera Caja ABS

filetage / rosca	Réf. / Ref.
1/8	G4001R
	G4002R
	G4004R
	G4006R
	G4010R
	G4012R
1/8	G4020R
	G5001R
	G5002R
	G5004R
	G5006R
	G5010R
1/4	G5012R
	G5020R
	G5002T
	G5004T
	G5006T
	G5010T
	G5020T

Prise verticale Boitier ABS /
Prise verticale Boitier ABS

filetage / rosca	Réf. / Ref.
1/8	G5001B
	G5002B
	G5004B
	G5006B
	G5010B
	G5012B
1/4	G5002C
	G5004C
	G5006C
	G5010C
	G5012C
	G10004B
3/8	G10006B
	G10010B
	G10014B

Manomètres robustes et économique pour applications pneumatiques et hydrauliques.

Cadran avec face anti-reflet et chiffres noirs sur fond blanc. Précision 1,6% à 20°C.

Boitier inox Ø 64mm, rempli de glycérine avec valve de décompression et compensateur. 2 modèles avec montage par l'arrière ou à prise verticale.

Idéal pour les liquides sous pression ou les vides d'air où des fluctuations de pressions haute fréquence peuvent intervenir. Le liquide agit comme un amortisseur sur le mouvement et également comme un lubrifiant pour les pièces en mouvement, ce qui procure une plus grande durée de vie. Préviens aussi la condensation intérieure sur la glace, là où de grandes différences de température sont présentes. Les jauges peuvent être utilisées comme des appareils de test à main.

Remarque : en règle générale, les manomètres doivent être choisis afin que la pression maximale d'utilisation n'excède pas 75% des capacités de l'appareil sélectionné.

Medidores y robusto y económico para aplicaciones neumáticas e hidráulicas. Marcado de la cara con letras en negro antirreflejante con el fondo blanco. Precisión 1,6% a 20 ° C.

De acero inoxidable de Ø 64 mm, lleno de glicerina con válvula de descompresión y compensador. 2 modelos con mango de montaje posterior o vertical.

Ideal para líquidos o espacios de aire a presión donde las fluctuaciones de alta presión se puede producir. El líquido actúa como un freno a la circulación y también como un lubricante para las partes móviles, lo que proporciona una mayor durabilidad. Advierte asimismo, la condensación interior en el hielo, donde las grandes diferencias de temperatura están presentes.

Los indicadores pueden ser utilizados como probadores de mano.

Nota : En general, los indicadores deben ser seleccionados para que la presión máxima de operación no supere el 75% de la capacidad del dispositivo seleccionado.

Filtres magnétiques BEM / Filtros magnéticos BEM

Nettoyez votre filtre sans démontage sans fuite / Limpiar el filtro sin desmontarlo y sin fugas

La gamme de filtres EASYMAG est conçue pour éliminer les oxydes de fer, boues magnétiques et, dans certains cas, toutes matières solides supérieures à 100 µm, des circuits de recirculation (circuits de chauffage, climatisation) ou de process.

GRANDE FACILITE D'INSTALLATION

Tous les filtres BEM sont livrés avec des vannes d'arrêt et de drain.

UTILISATION

Circuits de chauffage et réfrigération, Circuits de process sur refroidissement machines

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les filtres BEM ont un barreau magnétique de grande puissance intégré dans une structure polymère ou Inox. Ce barreau n'est pas en contact avec le fluide. Le nettoyage du filtre ne prend donc que quelques secondes, juste par une opération d'ouverture et fermeture de vannes.

BEMC 1/2 Filtration magnétique - BEMC 1/2 filtración magnética



Ses caractéristiques / Características		
Type / Tipo :	Magnétique / Magnética	
Débit (m3/h) / Caudal (m3/h) :	3	
Construction / Construcción		
Carter / Cáster :	Polymère SAN	Polímero SAN
Tête / Cabeza :	Polymère PP + Alu	Polímero PP + Alu.
Puissance / Potencia :	12000 Gauss	
Filtration / Filtración :	Sans / Sin	
Connexions / Conexiones		
Entrée/sortie / Entrada/salida :	1/2"	
Drain / Drenaje :	1/4"	
Vannes / Válvulas :	Fournies / Incluidas	

BEM 3/4 Filtration magnétique - BEM 3/4 filtración magnética



Ses caractéristiques / Características		
Type / Tipo :	Magnétique / Magnética	
Débit (m3/h) / Caudal (m3/h) :	6	
Construction / Construcción		
Carter / Cáster :	Polymère SAN	Polímero SAN
Tête / Cabeza :	Polymère ABS + PP	Polímero ABS + PP
Puissance / Potencia :	12000 Gauss	
Filtration / Filtración :	Sans / Sin	
Connexions / Conexiones		
Entrée/sortie / Entrada/salida :	3/4"	
Drain / Drenaje :	1/2"	
Vannes / Válvulas :	Fournies / Incluidas	

La gama de filtros EASYMAG está diseñada para eliminar los óxidos de hierro, los lodos magnéticos y, en algunos casos, todos los sólidos de más de 100 µm de los circuitos de recirculación (circuitos de calefacción, climatización) o de proceso.

MUY FÁCIL DE INSTALAR

Todos los filtros BEM vienen con válvulas de cierre y de drenaje.

USO

Circuitos de calefacción y refrigeración, circuitos de proceso en las máquinas de enfriamiento.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los filtros BEM llevan una barra magnética de gran potencia integrada en la estructura de polímero o acero inoxidable. Esta barra no está en contacto con el fluido. Así, limpiar el filtro lleva solo unos segundos y basta con abrir y cerrar las válvulas.

BEM2SC Filtration magnétique - BEM2SC filtración magnética



Ses caractéristiques / Características		
Type / Tipo :	Magnétique / Magnética	
Débit (m3/h) / Caudal (m3/h) :	10	
Construction / Construcción		
Carter / Cáter :	Inox 304L	Acero inoxidable 304L
Tête / Cabeza :	Polymère PVC	Polímero PVC
Puissance / Potencia :	12000 Gauss	
Filtration / Filtración :	Sans / Sin	
Connexions / Conexiones		
Entrée/sortie / Entrada/salida :	1"	
Drain / Drenaje :	1"	
Vannes / Válvulas :	Fournies / Incluidas	

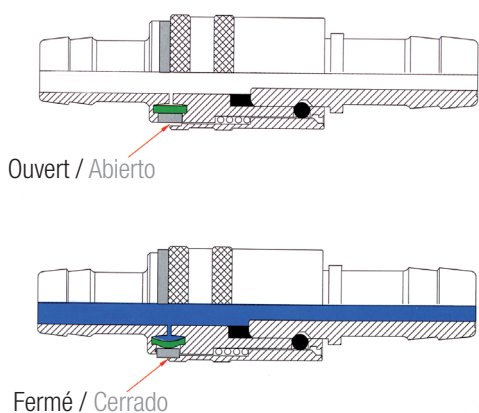
BEM2AC Filtration magnétique + Cartouche - BEM2AC filtración magnética + cartucho



Ses caractéristiques / Características		
Type / Tipo :	Magnétique + cartouche filtrante	Magnética + Cartucho filtrador
Débit (m3/h) / Caudal (m3/h) :	8	
Construction / Construcción		
Carter / Cáter :	Inox 304L	Acero inoxidable 304L
Tête / Cabeza :	Polymère PVC	Polímero PVC
Puissance / Potencia :	12000 Gauss	
Filtration / Filtración :	Inox 100 µm	Acero inoxidable 100 µm
Connexions / Conexiones		
Entrée/sortie / Entrada/salida :	1"	
Drain / Drenaje :	1"	
Vannes / Válvulas :	Fournies / Incluidas	

Safe-Lock™

Raccords de sécurité / Racores de seguridad



Grâce à un mécanisme spécial, la technologie Safe-Lock™, brevetée, empêche en toute fiabilité le désaccouplement accidentel des systèmes sous pression. Étant donné que les températures des fluides utilisés se situent généralement entre 90°C et 170°C, de tels accidents peuvent conduire à de graves brûlures.

La seule alternative aux systèmes Safe-Lock™ se présente sous forme de raccords obturés des deux côtés, avec une technique complexe de soupapes exerçant une influence très négative sur les valeurs de débit.

Dans le catalogue, vous trouverez facilement les systèmes Safe-Lock™ : les références apparaissent en vert et le symbole Safe-Lock™ est mis en évidence.

Gracias a un mecanismo especial, la tecnología Safe-Lock™, patentada, impide con toda fiabilidad el desacoplamiento accidental de los sistemas bajo presión. Dado que las temperaturas de los fluidos utilizados oscilan normalmente entre 90°C y 170°C, tales accidentes pueden causar graves quemaduras.

La única alternativa al sistema Safe-Lock™ se presenta en forma de empalmes obturados de los dos lados, con una técnica completa de válvulas que ejerce una influencia muy negativa sobre los valores del débito.

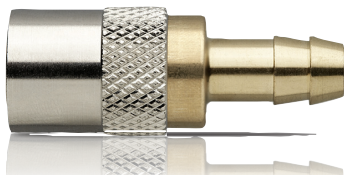
En el catálogo encontraréis los sistemas de Safe-Lock™ : las referencias aparecen en color verde y con el símbolo Safe-Lock™ está recalcado.

Les systèmes de raccords Safe-Lock™ / Los sistemas de racores de Safe-Lock™

- excluent avec fiabilité le risque d'une grave blessure.
- ne peuvent pas être désaccouplés sous pression sont disponibles pour les raccords hydrauliques compatibles DME et HASCO.
- sont 100% compatibles avec les systèmes standard BMS et peuvent de ce fait sans problème être montés ultérieurement sur différents systèmes
- sont hydrofuges et oléofuges jusqu'à une température de 180°C
- répondent à la directive de sécurité UE 97/23/EF enclosure 1

- Excluyen con fiabilidad el riesgo de heridas.
- No pueden estar desacoplados bajo presión y son disponibles para las válvulas hidráulicas compatibles DME y HASCO.
- Son 100% compatibles con los sistemas estándar BMS y sin problemas pueden ser montados más tarde sobre otros sistemas.
- Son hidrófugos y oleófugos hasta a una temperatura de 180°C.
- Responden a la directiva de seguridad UE 97/23/EF cláusula 1

Profils / Perfiles



Raccords hydrauliques compatibles DME

Profil, éprouvé depuis des décennies, avec une grande pénétration du marché dans le domaine de la technique d'injection des matières plastiques pour des systèmes de raccords à deux mains.

Racores hidráulicos compatibles DME

Perfil, demostrado desde hace decenios, con un gran impacto en el mercado en el campo de la técnica de inyección de materiales plásticos para los sistemas de válvulas a dos manos.

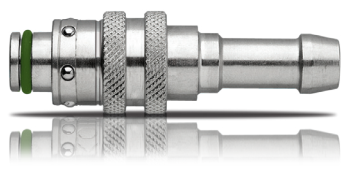


Raccords hydrauliques compatibles HASCO

Poursuite du développement du type DME, répandu notamment du fait de sa technique en Europe depuis les années 70. Les systèmes de raccords type HASCO se caractérisent par leur utilisation confortable à une seule main et des joints d'étanchéités fiables grâce à l'utilisation de joints toriques.

Racores Hidráulicos compatibles HASCO

Seguido del desarrollo del tipo DME, expandida notablemente su técnica en Europa desde los años 70. Los sistemas de válvulas tipo HASCO se caracterizan por su fácil utilización a una mano y de juntas de estanqueidad fiables gracias a la utilización de juntas tórica.



Coupleurs rapides type CPL

Profil auparavant exclusivement utilisé en France: disponible comme raccord à passage libre, sans soupape et sans système Safe-Lock™. Avec ce système de raccord, les joints toriques peuvent être remplacés très facilement sans besoin de techniques élaborées. Des clips de couleur permettent un repérage facile.

Racores rápidos tipo CPL

Perfil uniquement utilisé en France: disponible como racor de paso libre, sin soupape y sin sistema Safe-Lock™. Con este sistema de racor, la juntas tóricas pueden ser reemplazadas sin la necesidad de técnicas elaboradas. Los clips de colores permiten un fácil réperage.



Coupleurs rapides type CMI

Profil français conçu avec obturateur pour offrir un flux maximum pour une perte de pression minimale.

Racores rápidos tipo CMI

Perfil francés concebido con obturadores para ofrecer un flujo máximo por una mínima pérdida de presión.

Matériaux / Materiales

Caractéristiques / Características
Corps en laiton / Cuerpo en latón
Billes et ressort en acier inoxydable / Bolas y muelles en acero inoxidable
Joints d'étanchéité en VITON / Joints d'étanchéité en VITON
Température d'utilisation maxi 200°C / Temperatura de utilización máxima 200°C
Pression d'utilisation maxi 20 bar / Presión de utilización máxi 20 bar
Tous nos raccords sont livrés avec : - des joints Viton en standard - pré-intégration d'étanchéité des filetages Todas nuestras válvulas son entregadas con : - juntas Vito en estándar - preintegración de estanqueidad con rosca.

Nos systèmes sont exclusivement fabriqués avec du laiton de qualité supérieure, un matériau qui a fait ses preuves depuis des décennies dans la construction des raccords. Selon la version, des qualités de surfaces différentes sont utilisées. Les éléments mécaniques comme les ressorts et les sphères d'obturation sont fabriqués en acier inoxydable afin de résister à l'usure lors de l'accouplement et du désaccouplement.

Nuestros sistemas están exclusivamente fabricados con latón de calidad superior, un material que ha hecho sus pruebas desde decenios en la construcción de raccords. Según cada versión, se utilizan diferentes calidades de superficie. Los elementos mecánicos como los ressorts y las esferas de obturación se fabrican en acero inoxidable para poder resistir al desgaste durante el acoplamiento y el desacoplamiento.

Pause café... Momento de pausa...

Les moules pour injection se mettent en température avec **easitemp 95**
Novateur – fiable – économique

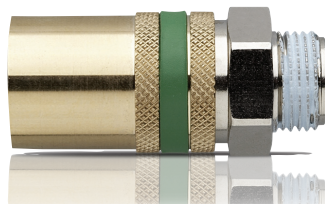
Atemperar moldes de inyección con **easitemp 95**
Innovativo, fiable y económico



- Thermorégulateur particulièrement compact d'une puissance de 6 kW pour une utilisation en continu à 95° C
- Puissance exceptionnel de refroidissement de 45 kW pour une température en amont de 80° C et une température d'eau de refroidissement de 15° C
- Pompe immergée robuste travaillant au maximum à 40 l/min et 3,8 bar
- Composants de haute qualité et de marques reconnues
- Prise à inversion de polarité permettant de stopper une fuite ou de vidanger un outil, filtre à impuretés
- Armoire électrique protégée contre les projections d'eau selon IP 54
- Fiabilité de fonctionnement et disponibilité élevée pour des commandes simples
- Le meilleur rapport qualité / prix du marché

- Aparato de atemperación especialmente compacto con una potencia térmica de 6 kW para el uso continuo hasta 95 °C
- Excelente potencia refrigerante de 45 kW a una temperatura de avance de 80°C y el agua de refrigeración a 15°C
- Robusta bomba de inmersión con una capacidad máxima de 40 l/min y 3,8 bar
- Componentes de alta calidad de fabricantes de renombre
- Enchufe con polos cambiables para funcionamiento sin fugas y vaciado del molde, con filtro de suciedad
- Armario de mandos protegido contra las salpicaduras del agua según el índice IP54
- Funcionamiento fiable y elevada disponibilidad con un sencillo manejo
- La mejor relación calidad precio del mercado

Vue d'ensemble / Vista completa



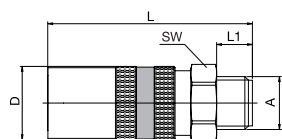
Les tableaux des produits sont structurés de telle manière qu'il est possible de trouver rapidement les informations pertinentes pour votre application.

Vous allez de plus trouver toutes les dimensions importantes de nos produits dans les dessins techniques. Les dessins, non contractuels, ne servent qu'à l'aspect dimensionnel.

Los cuadros de los productos están estructurados de tal manera que facilitan encontrar rápidamente las informaciones pertinentes para vuestra aplicación.

Encontraréis todas las dimensiones importantes de nuestros productos en los dibujos técnicos. Los dibujos, no contractuales, sólo muestran el aspecto dimensional.

Exemple / Ejemplo



S	SERIES			A	D	L	L1	SW
6	70	TU701/4-SL	TU701/40V-SL	G1/4	18	51,5	9	17
		TU703/8-SL	TU703/80V-SL	G3/8	18	51,5	9	19
9	95	TU951/4-SL	TU951/40V-SL	G1/4	24	67	9	22
		TU953/8-SL	TU953/80V-SL	G3/8	24	67	9	22
		TU951/2-SL	TU951/20V-SL	G1/2	24	70	12	22

Cette valeur indique la section nominale.
Este valor indica la sección nominal

Systèmes de raccords obturés d'un côté.
Sistemas de válvulas obturados de un lado

Systèmes de raccords à passage libre.
Sistemas de válvulas de paso libre

Raccords hydraulique CPL / Racores hidráulicos CPL



Description technique

La série 608/612 a été spécialement développée pour le refroidissement dans le domaine des machines d'injection plastique et moules. Utilisant des plaquettes Plug verticale, la connexion de refroidissement peut être installé directement dans le moule / machine, de sorte que le contour extérieur n'a pas d'extension des composants predruding. Cela permet une manipulation aisée et sûre pendant le processus de travail et évite d'endommager le ling coup et le moule.

Avantages

L'utilisation des balles de blocage assure une adhérence optimale de la connexion, même avec des forces qui sont appliquées latéralement.

Le mécanisme de déverrouillage est simple et optimisé par le moletage à la fin de la manche, peut être actionné en tirant en arrière une fois sur la manche.

Descripción técnica

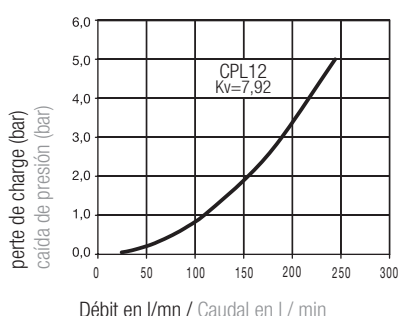
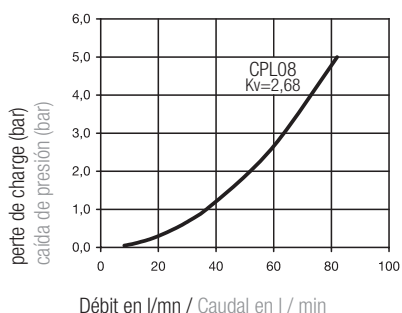
Las series 608/612 (series francesas) se han desarrollado especialmente para el enfriamiento en el campo de las máquinas de inyección de plásticos/moldes. Utilizando encartes verticales, la conexión de enfriamiento puede estar directamente conectada con el molde/máquina, y el contorno exterior no tiene ningún componente de extensión preduring. Esto permite una fácil utilización con las manos durante el proceso de trabajo y previene riesgo para el enganche y el molde.

Beneficios

El uso de las bolas de fijación Eso significa que la conexión de enchufe y el agarre es optimo y está garantizado, incluso con fuerzas que se aplican lateralmente.

El mecanismo de desbloqueo es simple, optimizado por el nudo en el extremo del enchufe, puede ser operado tirando de él.

Caractéristiques techniques / Especificaciones



Températures d'utilisation*

de -15°C à +200°C (FKM)
selon le fluide

*Pour des températures inférieures à -15°C ou supérieures à 200°C, des joints spéciaux sont disponibles sur demande.

Pression d'utilisation

PB = 20 bar, pression maximum de travail avec facteur de sécurité de 4 à 1.

Obturations disponibles



Simple obturation

Temperaturas de funcionamiento*

-15°C a +200°C (FKM)
por el líquido

*Para temperaturas por debajo de -15°C o más 200°C, juntas especiales están disponibles bajo petición.

Presión de trabajo

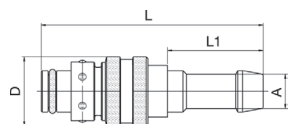
PB = 20 bar, máxima presión estática de trabajo con factor de seguridad de 4 a 1.

Obturations disponibles



Simple obturation

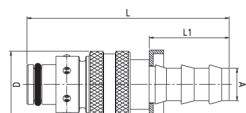
Type CPL - Tipo CPL



Raccords femelles pour tuyaux - Racores hembra para tubos



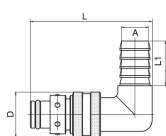
S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	8	20	65	28	-	CPL086808	5,67
		10	20	65	28	-	CPL086810	5,67
		12	20	65	28	-	CPL086812	5,67
12	120	13	28	77	33	-	CPL126813	12,02
		16	28	77	33	-	CPL126816	12,02



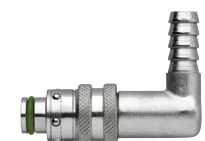
Raccords femelles pour tuyaux (autoserrant) - Racores hembra para tubos (autopresión)



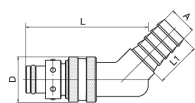
S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	10	20	61,5	24,5	-	CPL086810/CN	6,09
	80	12	20	65	28	-	CPL086813/CN	6,09



Raccords femelle 90° pour tuyaux - Racores hembra 90°C para tubos



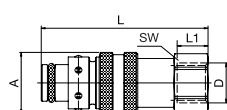
S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	10	20	51	20	-	CPL086810/RE	12,02
		12	20	51	20	-	CPL086812/RE	12,02
12		13	28	59	25	-	CPL126813/RE	21,80
	120	16	28	62	25	-	CPL126816/RE	21,80



Raccords femelle 135° pour tuyaux - Racores hembra 135°C para tubos



S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	10	20	51	20	-	CPL086810/RO	14,50
		12	20	51	20	-	CPL086812/RO	14,50
12		13	28	59	25	-	CPL126813/RO	22,89
	120	16	28	62	25	-	CPL126816/RO	22,89



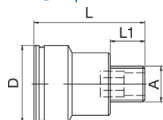
Raccords femelles taraudées (autoserrant) - Racores hembra perforadas



S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	G1/4	20	54	10	17	CPL086101	6,95

* Pour une commande sup. à 50, merci de nous consulter / para un pedido superior a 50, por favor consultadnos

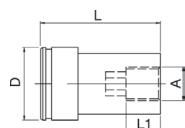
Type CPL - Tipo CPL



Raccords mâles filetés (filetage préteflonné) - Racores macho con rosca (rosca preteflonada)



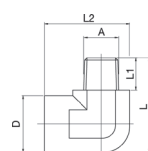
S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	M10x1	21	32	10	6	CPL081410	1,85
		G1/8	21	32	10	6	CPL081150	1,47
		G1/4	21	33	12	8	CPL081151	1,47
		G3/8	21	24	13	8	CPL081152	1,47
12	120	G3/8	32	41	13	10	CPL121152	4,15
		G1/2	32	44	16	14	CPL121153	4,15
		G3/4	32	32	19	14	CPL121154	4,15



Raccords mâles taraudés - Racores macho perforado



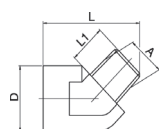
S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	G1/8	21	35	10	6	CPL081100	2,30
		G1/4	21	40	14	8	CPL081101	2,30
12	120	G3/8	32	49	14	12	CPL121102	4,70
		G1/2	32	50	14	12	CPL121103	4,70



Raccords mâles 90° filetés - Racores macho 90° con rosca



S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	R1/8	22	34	11	33	CPL081150/RE	4,75
		R1/4	22	37	13	33	CPL081151/RE	4,75
		R3/8	22	37	13	33	CPL081152/RE	4,75



Raccords mâles 135° filetés - Racores macho 135° con rosca



S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	R1/8	22	33	10,5	-	CPL081150/R0	4,75
		R1/4	22	35	13	-	CPL081151/R0	4,75

S : section nominale / sección nominal

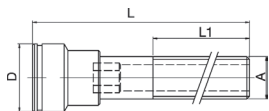


Systèmes de raccords obturés d'un côté
 Sistemas de racores obturados de un lado



Systèmes de raccords à passage libre
 Sistemas de válvulas de paso libre

Type CPL - Tipo CPL



Raccords mâles rallonge fileté - Raccords mâles rallonge fileté



S	SERIES	A	D	L	L1	SW	Réf. / Ref.	Prix en euros* / Precios en euros*
8	80	G1/8	21	50	28	6	CPL081010/50/RF	5,50
		G1/8	21	100	60	6	CPL081010/100/RF	6,50
		G1/8	21	150	60	6	CPL081010/150/RF	7,20
		G1/4	21	50	28	8	CPL081011/50/RF	5,50
		G1/4	21	100	60	8	CPL081011/100/RF	5,80
		G1/4	21	150	60	8	CPL081011/150/RF	7,25
		G1/4	21	200	60	8	CPL081011/200/RF	9,60



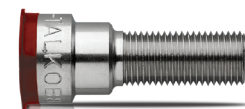
Clips joint couleur - Clip de color/junta



SERIES / SERIES	Couleur / Color	Réf. / Ref.	Prix en euros* / Precios en euros*
Clip coloré pour coupleurs 80 Clip acopladores de color para el 80	rouge / rojo	BMC80R	0,42
	bleu / azul	BMC80B	0,42
	noir / negro	BMC80S	0,42
Clip coloré pour coupleurs 120 Clip acopladores de color para 120	rouge / rojo	BMC120R	0,63
	bleu / azul	BMC120B	0,63
	noir / negro	BMC120S	0,63



Clips couleur - Clips de color



SERIES / SERIES	Couleur / Color	Réf. / Ref.	Prix en euros* / Precios en euros*
Clips coloré pour abouts 80 Clips de colores para el paradero 80	rouge / rojo	BMN80R	0,38
	bleu / azul	BMN80B	0,38
	noir / negro	BMN80S	0,38
Clips coloré pour abouts 120 Clips de colores los enchufes a 120	rouge / rojo	BMN120R	0,60
	bleu / azul	BMN120B	0,60
	noir / negro	BMN120S	0,60

Joints pour CPL / Juntas para CPL

SERIES / SERIES	Réf. / Ref.	Prix en euros* / Precios en euros*
8	VITON	0,63
8	J00711 (joint Nitrile / junta de nitrilo)	0,34
12	VITON12	0,89

* Pour une commande sup. à 50, merci de nous consulter / Para un pedido superior a 50, por favor consultadnos

Raccords hydraulique CMI / Racores hidráulicas CMI



Description technique

Cette gamme de raccords a été conçue avec des vannes comme alternative aux profils français. Les quatre diamètres nominaux dans notre gamme sont disponibles avec simple ou double obturation.

Avantages

Les billes de verrouillage garantissent un maintien optimal de la connexion d'insérer même avec des forces agissant sur le côté.

Débit optimal avec résistance à l'écoulement minimal.

Descripción técnica

Este tipo de parejas fueron construidas con válvulas como alternativa a los perfiles franceses. Los cuatro diámetros nominales del perfil del tipo francés son compatibles con una única o doble parada.

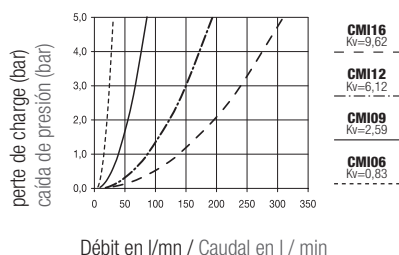
Ventajas

Las bolas de bloqueo garantizan un agarre óptimo para la conexión insertada, incluso con las fuerzas que actúan lateralmente.

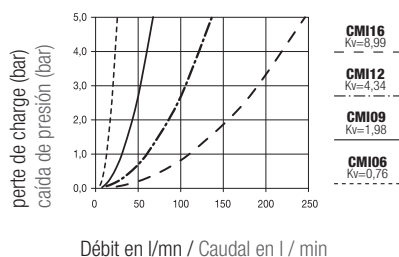
Óptimo caudal de flujo con absolutamente mínima resistencia.

Caractéristiques techniques / Especificaciones

Simple obturation / Single Shut-Off



Double obturation / Double Shut-Off



Températures d'utilisation*

de -15°C à +200°C (FKM)
selon le fluide

*Pour des températures inférieures à -15°C ou supérieures à 200°C, des joints spéciaux sont disponibles sur demande.

Pression d'utilisation

PB = 20 bar, pression maximum de travail avec facteur de sécurité de 4 à 1.

Obturations disponibles



Temperaturas de funcionamiento*

-15°C a +200°C (FKM)
por el líquido

*Para temperaturas por debajo de -15°C o más 200°C, juntas especiales están disponibles bajo petición.

Presión de trabajo

PB = 20 bar, máxima presión estática de trabajo con factor de seguridad de 4 a 1.

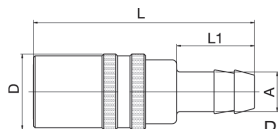
Obturations disponibles



Raccords à obturation / Racores de obturación

Branchement rapide et facile pour circuit d'eau froide et chaude / Conexión rápida y fácil para circuitos de agua fría y caliente

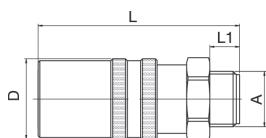
Type CMI - Tipo CMI



Raccords à obturation pour tuyaux caoutchouc - Racores de obturación para tubos de caucho



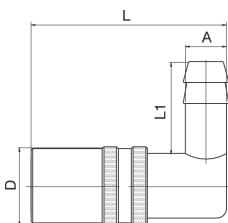
S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*
9	9	12	24	71	25	CMI091812-JV	21,79
12	12	16	32	90,5	32	CMI121816-JV	40,22
16	16	19	38	112,5	36	CMI161819-JV	44,94



Raccords à obturation - Racores de obturación



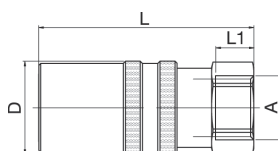
S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*
9	9	G 3/8	24	61	9	CMI091152-JV	20,11
12	12	G 1/2	32	74,5	12	CMI121153-JV	40,22
16	16	G 3/4	38	90,5	16	CMI161154-JV	44,94



Raccords 90° à obturation - Racores 90° de obturación



S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*
9	9	10	24	60,5	22	CMI091810-JVRE	31,32
12	9	12	24	60,5	28,5	CMI091812-JVRE	31,32



Raccords à obturation - Racores de obturación



S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*
9	9	G 3/8	24	56	10	CMI091102-JV	21,16
12	12	G 1/2	32	59,5	12	CMI121103-JV	40,22
16	16	G 3/4	38	90,5	16	CMI161104-JV	44,94

S : section nominale / sección nominal

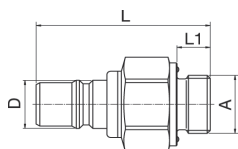


Systèmes de raccords obturés d'un côté
 Sistemas de válvulas obturadas de un lado

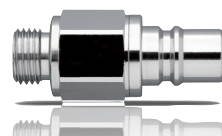


Systèmes de raccords à passage libre
 Sistemas de válvulas de paso libre

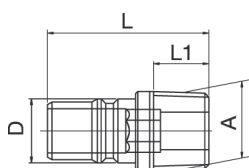
Abouts de raccordement / Racores con rosca



Abouts de raccordement filetage mâle - Auto obturation
Racores con rosca macho - Auto obturación



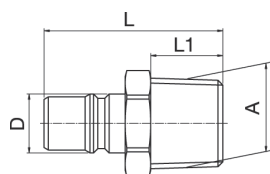
S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*
9	9	G 1/4	13,8	49	9	19	CMI097151-JV	12,00
		G 3/8	13,8	47	9	24	CMI097152-JV	13,09
		G 1/2	13,8	37	12	22	CMI097153-JV	13,09
12	12	G 3/8	17,8	61	9	24	CMI127152-JV	23,67
		G 1/2	17,8	62	12	27	CMI127153-JV	23,67
		G 3/4	17,8	46	16	27	CMI127154-JV	23,67
16	16	G 3/4	22,4	81	16	34	CMI167154-JV	35,62
		G 1	22,4	58	19	32	CMI167155-JV	35,62



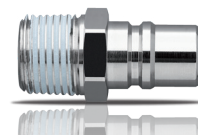
Abouts de raccordement à passage libre
Racores con rosca de paso libre



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*
9	9	R 1/4 BSPT	13,8	35	12	8	CMI096101	4,56
		R 3/8 BSPT	13,8	35	12	8	CMI096162	4,56
12	12	R 3/8 BSPT	17,8	40	12	10	CMI126162	8,60



Abouts de raccordement à passage libre
Racores con rosca de paso libre



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*
12	12	R 1/2 BSPT	17,8	42	17	22	CMI126163	5,02
16	16	R 3/4 BSPT	22,4	59	19	27	CMI166164	20,01

S : section nominale / sección nominal

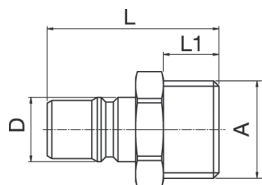


Systèmes de raccords obturés d'un côté
Sistemas de válvulas obturadas de un lado

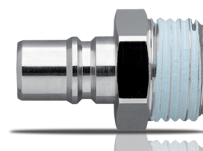


Systèmes de raccords à passage libre
Sistemas de válvulas de paso libre

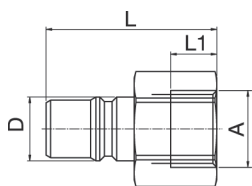
Type CMI - Tipo CMI



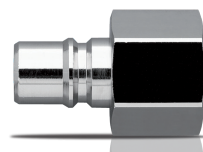
Abouts de raccordement filetage mâle - Auto obturation
Racores con rosca macho - Auto obturación



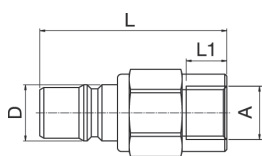
S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
12	9	G 1/2 BSP	13,8	37	12	22	CMI096153	4,33
16	12	G 3/4 BSP	17,8	46	16	27	CMI126154	8,17



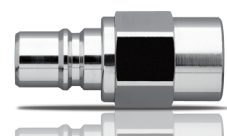
Abouts de raccordement filetage femelle à passage libre
Abouts de raccordement filetage femelle à passage libre



S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
9	9	G 3/8	13,8	37	10	22	CMI096102	4,95
12	12	G 1/2	17,8	45	12	27	CMI126103	8,17
16	16	G 3/4	22,4	58	16	32	CMI166104	20,01



Abouts de raccordement filetage femelle - Auto obturation
Abouts de raccordement filetage femelle - Auto obturation



S	SERIES	A	D	L	L1	SW	⚙	Prix en euros* / Precios en euros*
9	9	G 1/4	13,8	46	10	19	CMI097101-JV	13,79
		G 3/8	13,8	48	10	22	CMI097102-JV	13,79
16	16	G 3/4	22,4	80,5	16	32	CMI167104-JV	58,11

Raccords modulaires rapides / Racores modulares rápidos



Raccords modulaires rapides - Série 14

La connexion est réalisée de la même manière que toutes les autres séries de raccords modulaires rapides, en mettant simplement l'insert dans le raccord.

Le système répond aux exigences de la norme ISO 4414.

Racores modulares rápidos - serie 14

La conexión se realiza del mismo modo que todas las demás series de racores modulares rápidos: basta con introducir la inserción en el racor.

El sistema cumple con los requisitos de la norma ISO 4414.



Raccords modulaires rapides - Série 18

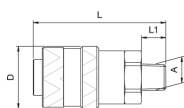
La série 18 est un coupleur de sécurité avec un système d'auto-évacuation.

Lorsque le manchon est tiré vers l'arrière la fiche est libérée, mais il reste toujours attaché au coupleur.

Racores modulares rápidos - serie 18

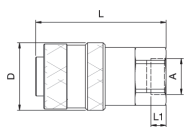
La serie 18 es un acoplador de seguridad con un sistema de autoevacuación.

Cuando el manguito se echa para atrás, se suelta la fijación pero sigue conectado al acoplador.



Raccords mâle / Racores macho

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
R 1/4	22	58	31	9	standard / estándar	14KE AK13 MPN
R 3/8	22	58	31	9	standard / estándar	14KE AK17 MPN
R 1/2	24	63	31	12	standard / estándar	14KE AK21 MPN



Raccords femelle / Racores hembra

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
G 1/4	22	-	31	9	standard / estándar	14KE IW13 MPN
G 3/8	22	-	31	9	standard / estándar	14KE IW17 MPN
G 1/2	24	-	31	12	standard / estándar	14KE IW21 MPN

Température d'utilisation :

-20°C à 60°C selon le milieu.

Pression max. :

8 bar

Tous fluides.

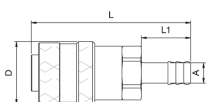
Temperaturas de funcionamiento :

De -20°C a 60°C según el líquido.

Presión máx. :

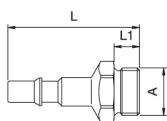
8 bar

Todos los fluidos.



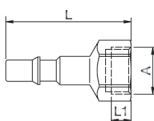
Raccords adaptable tuyau - Racores adaptables a las tuberías

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
6 mm	24	81	30	25	standard / estándar	18KE TF06 SPN
8 mm	24	81	30	25	standard / estándar	18KE TF08 SPN
9 mm	24	81	30	25	standard / estándar	18KE TF09 SPN
10 mm	24	81	30	25	standard / estándar	18KE TF10 SPN
13 mm	24	81	30	25	standard / estándar	18KE TF13 SPN



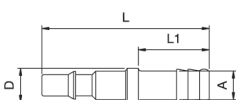
Insert mâle - Inserción macho

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
G 1/4	17	41	-	9	standard / estándar	18SF AW13 SXN
G 3/8	19	41	-	9	standard / estándar	18SF AW17 SXN



Insert femelle - Inserción hembra

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
G 1/4	17	43	-	9	standard / estándar	18SF IW13 SXN
G 3/8	19	44	-	9	standard / estándar	18SF IW17 SXN



Insert adaptable tuyau - Inserción adaptable a la tubería

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
6 mm	-	56	12	25	standard / estándar	18SF TF06 SXN
8 mm	-	56	12	25	standard / estándar	18SF TF08 SXN
9 mm	-	56	12	25	standard / estándar	18SF TF09 SXN
10 mm	-	56	12	25	standard / estándar	18SF TF10 SXN
13 mm	-	56	12	25	standard / estándar	18SF TF13 SXN

Raccords modulaires rapides / Racores modulares rápidos

Série 84 / Serie 84



Raccords modulaires rapides - Série 84

Valeurs de débit extrêmement élevé de la technologie UltraFlo. La conception Plug optimale grâce à une plus grande profondeur d'insertion et de verrouillage 6 billes chemin.

Ses avantages:

- Mise en place simple
- Verrouillage optimal
- Perte de pression limitée
- Vanne à haut débit

Température d'utilisation :

- 20°C à 100°C selon le milieu

Pression max. :

35 bar

Tous fluides

Racores modulares rápidos - Serie 84

Valores de caudal extremadamente elevados de la tecnología UltraFlo. El diseño del tapón es óptimo gracias a una mayor profundidad de inserción y de la válvula de esfera de 6 vías.

Ventajas :

- Colocación sencilla
- Cierre óptimo
- Pérdida de presión limitada
- Válvula de gran caudal

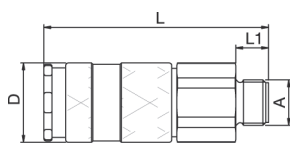
Temperaturas de funcionamiento :

De -20°C a 100°C según el líquido

Presión máx. :

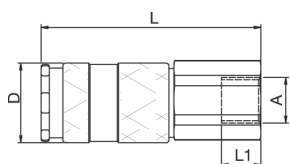
35 bar

Todos los fluidos



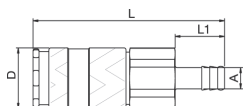
Raccord mâle - Racor macho

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
G 1/4	27	83	29	12	standard / estándar	84KA AW 13SPN
G 3/8	27	83	29	12	standard / estándar	84KA AW 17SPN
G 1/2	27	83	29	15	standard / estándar	84KA AW 21SPN



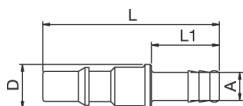
Raccord femelle - Racor hembra

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
G 3/8	27	81	29	14	standard / estándar	84KA AW 17SPN



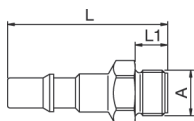
Raccord adaptable tuyau - Racor adaptable a la tubería

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
8 mm	27	97	29	25	standard / estándar	84KA TF08 SPN
9 mm	27	97	29	25	standard / estándar	84KA TF09 SPN
10 mm	27	97	29	25	standard / estándar	84KA TF10 SPN
13 mm	27	97	29	25	standard / estándar	84KA TF13 SPN
16 mm	27	97	29	25	standard / estándar	84KA TF16 SPN



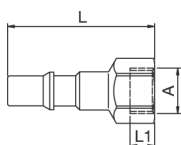
Insert mâle - Inserción macho

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
8 mm	-	65	16	25	standard / estándar	84SF TF08 SXN
9 mm	-	65	16	25	standard / estándar	84SF TF09 SXN
10 mm	-	65	16	25	standard / estándar	84SF TF10 SXN
13 mm	-	65	16	25	standard / estándar	84SF TF13 SXN
16 mm	-	65	16	25	standard / estándar	84SF TF16 SXN



Insert femelle - Inserción hembra

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
G 1/4	17	57	-	12	standard / estándar	84SF AW13 SXN
G 3/8	21	59	-	12	standard / estándar	84SF AW17 SXN
G 1/2	21	64	-	15	standard / estándar	84SF AW21 SXN



Insert adaptable tuyau - Inserción adaptable a la tubería

Connection A - Conexión A	Hex SW	L	D	L1	Version / Versión	Réf. / Ref.
G 1/4	17	53	-	9	standard / estándar	84SF IW13 SXN
G 3/8	19	54	-	9	standard / estándar	84SF IW17 SXN

Raccords hydrauliques type DME® / Racoers hidráulicos tipo DME®



Description technique

Les raccords type DME ont été spécialement développé pour connecter des lignes de refroidissement et des moules d'injection. Les bouchons à tête fraisée peuvent facilement être connectés et déconnectés grâce à leur douille prolongée. Les connexions angulaires permettent de prévenir la formation de plis dans le tuyau.

Avantages

Disponible en version avec simple obturation, double obturation, droit et SAFE-LOCK™. Les accouplements d'arrêt (avec vanne) sont équipés de nickel pour une différenciation visuelle rapide et précise.

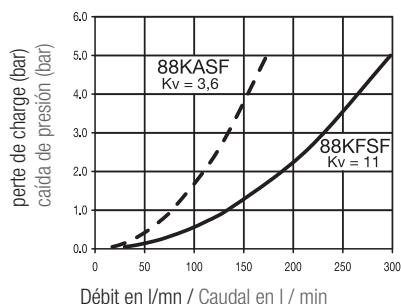
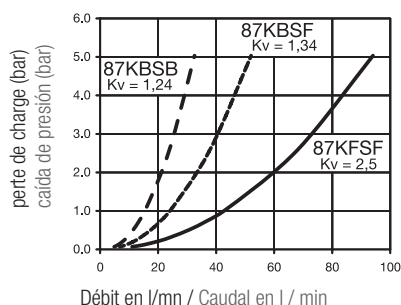
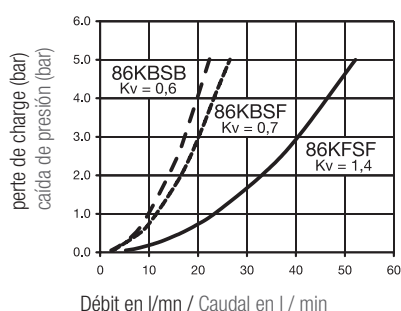
Technical Description

Las parejas 86, 87 y 88 de la serie Rectus Moldite fueron desarrolladas para conectar líquido refrigerante y máquinas de inyección. La facilidad de conectar y desconectar se debe a su extendida disposición de la carátula. La conexión angular previene de curvaturas que se puedan formar en la manguera.

Avantages

Disponible en un solo cierre, double fermeture, et directement à travers de SAFE-LOCK™ versions. Los acoplamientos de cierre (con válvula) están equipadas con mangas de níquel plateado para la diferenciación visual rápida y precisa.

Caractéristiques techniques / Especificaciones



Températures d'utilisation*

de -15°C à +200°C (FKM)
selon le fluide

*Pour des températures inférieures à -15°C ou supérieures à 200°C, des joints spéciaux sont disponibles sur demande.

Pression d'utilisation

PB = 15 bar, pression maximum de travail avec facteur de sécurité de 4 à 1.

Obturations disponibles



Temperaturas de funcionamiento*

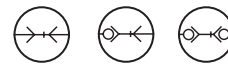
-15°C a +200°C (FKM)
por el líquido

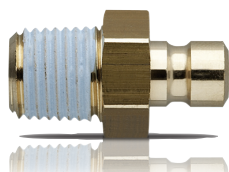
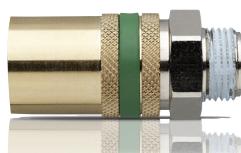
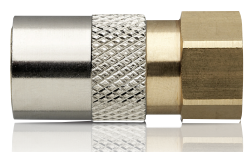
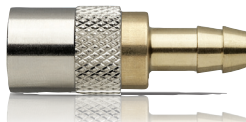
*Para temperaturas por debajo de -15°C o más 200°C, juntas especiales están disponibles bajo petición.

Presión de trabajo

PB = 15 bar, máxima presión estática de trabajo con factor de seguridad de 4 a 1.

Obturations disponibles





Raccords hydrauliques compatibles DME

Gamme complète de raccords pour moules disponibles en passage libre et à obturation automatique, droits ou coudés à 45° ou 90°.

Totale interchangeabilité avec les raccords type DME.

Raccords standard à passage libre

Passage large pour débit maximum. Comprend le système à débrogage rapide. Une fabrication avec 6 billes assure une durée de vie plus importante. Pour déconnecter tirez seulement la partie supérieure et le raccord sera débrogé. Peut être utilisé avec la plupart des raccords de l'industrie plastique et notamment le DME jiffytite.

Raccords automatiques auto-obturants

Le débit d'eau démarre instantanément dès le raccordement effectué et s'arrête au débrogage. Réduit les projections d'eau lors des connexions et déconnexions de circuits d'alimentation. Pour connecter, tirer simplement le verrou en arrière, insérez le raccord et laissez revenir. Pour débrancher, tirer le verrou en arrière et le raccord est débranché. Compatible avec la plupart des prises et raccords dans l'industrie du plastique et notamment avec les jiffy-tite DME.

Racores hidráulicos compatibles con DME

Gama completa de racores para moldes disponibles en paso libre y en obturación automática, derechos o cobrados de 45° a 90°. Completamente recambiables por los racores tipo DME.

Racores estándar de paso libre

Pasaje largo para débito máximo. Contiene un sistema de desenchufe rápido. Una fabricación con 6 bolas garantiza una mayor duración. Para desconectar tirad sólo de la parte superior y el raccord será desconectado. Puede ser utilizado con la mayoría de los racores de la industria plástica y sobre todo con el tipo DME jiffytite.

Racores automático auto-obturantes

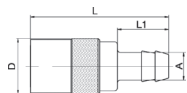
El débito de agua arranca instantáneamente desde la puesta en marcha del racor hasta su desconexión. Reduce así la pérdida de agua durante la conexión y desconexión de los circuitos de alimentación. Para conectar, tirad solamente del cerrojo hacia atrás, insertar el racor, y dejar que vuelva. Para desconectar, tirad del cerrojo hacia atrás, y el racor se desconectará. Compatible con la mayoría de tomas y racores de la industria plástica, y sobre todo con los de tipo jiffy-tite DME.

Table de correspondances des références / Tablero de correspondencias des referencias

Abouts passage libre Enchufes de paso directo		Abouts avec valve Enchufes de válvula	
Réf. BMS	Réf. DME	Réf. BMS	Réf. DME
MF204	SK106	MF204V	SVK106
MF205	SK109	MF205V	SVK109
MF206	n/a	MF206V	n/a
MF306	SK111	MF306V	SVK111
MF308	SK113	MF308V	SVK113
MF224	SK306	MF224V	SVK306
MF226	SK309	MF226V	SVK309
MF326	SK311	MF326V	SVK311
MF328	SK313	MF328V	SVK313
MF214	SK206	MF214V	SVK206
MF215	SK209	MF215V	SVK209
MF216	n/a	MF216V	n/a
MF316	SK211	MF316V	SVK211
MF318	SK213	MF318V	SVK213

Prises mâles / Adaptadores macho		Prises femelles / Adaptadores para hembra	
Réf. BMS	Réf. DME	Réf. BMS	Réf. DME
MP251	N6 1/8A	FP251	N6 1/8I
MP252	N6 1/4A	FP252	N6 1/4I
MP253	N6 3/8A	FP253	N6 3/8I
MP351	n/a	FP351	n/a
MP352	N9 1/4A	FP352	N9 1/4I
MP353	N9 3/8A	FP353	N9 3/8I
MP354	N9 1/2A	FP354	N9 1/2I

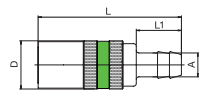
Type DME - Tipo DME



Raccords à obturation pour tuyaux - Racores de obturación para tubos



S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	6	18	46	17	MF204V	6,50	MF204	4,33
		10	18	51	22	MF206V	6,60	MF206	4,36
9	95	10	24	64	22	MF306V	8,95	MF306	6,97
		13	24	66,5	25	MF308V	8,40	MF308	6,97
16	50	19	32	89	32	MF506V	19,01	MF506	13,92

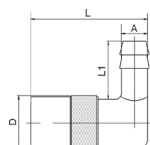


S

Raccords à double obturation - Racores de doble obturación



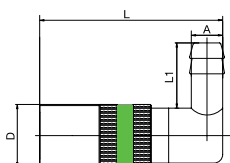
S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	6	18	54	17	MF204V-SL	10,84	MF204-SL	7,96
		10	18	59	22	MF206V-SL	10,84	MF206-SL	7,96
9	95	10	24	73	22	MF306V-SL	12,46	MF306-SL	11,07
		13	24	76	25	MF308V-SL	12,46	MF308-SL	11,07



Raccords 90° à obturation - Racores 90° obturación



S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	6	18	40	19	MF214V	8,24	MF214	5,96
		10	18	40	22	MF216V	8,24	MF216	5,96
9	95	10	24	56	22	MF316V	9,90	MF316	8,23
		13	24	56	28,5	MF318V	9,90	MF318	8,25
16	50	19	32	77	32	MF516V	41,72	MF516	18,48



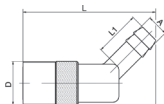
S

Raccords 90° à double obturation - Racores 90° a doble obturación



S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	10	18	52,5	22	MF216V-SL	12,46	MF216-SL	9,98
9	95	10	24	68,5	22	MF316V-SL	14,32	MF316-SL	12,46
		13	24	68,5	28,5	MF318V-SL	14,32	MF318-SL	12,46

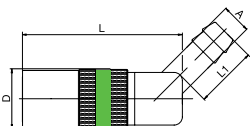
Type DME - Tipo DME



Raccords 45° à obturation - Racores 45° obturación



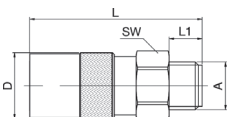
S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	6	18	40	19	MF224V	8,23	MF224	5,96
		10	18	40	22	MF226V	8,23	MF226	5,96
9	95	10	24	56	22	MF326V	10,00	MF326	10,95
		13	24	56	28,5	MF328V	9,90	MF328	8,53
16	50	19	32	77	32	MF526V	41,72	MF526	21,67



Raccords 45° à double obturation - Racores 45° a doble obturación



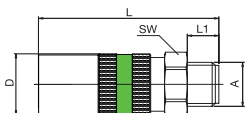
S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	10	18	51,5	22	MF226V-SL	12,46	MF226-SL	9,98
9	95	10	24	65,5	22	MF326V-SL	14,32	MF326-SL	12,46
		13	24	65,5	25	MF328V-SL	14,32	MF328-SL	12,46



Raccords à obturation - Racores a obturación



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	G1/4	18	47	9	17	MFU701/4	7,46	MFU701/4-0V	5,51
		G3/8	18	47	9	19	MFU703/8	7,75	MFU703/8-0V	5,89
9	95	G1/4	24	56,5	9	22	MFU951/4	8,95	MFU951/4-0V	7,98
		G3/8	24	56,5	9	22	MFU953/8	8,95	MFU953/8-0V	7,98
		G1/2	24	59,5	12	22	MFU951/2	9,15	MFU951/2-0V	8,45
16	50	G1/2	32	73	12	30	MFU501/2	34,25	MFU501/2-0V	17,56
		G3/4	32	77	16	30	MFU503/4	34,25	MFU503/4-0V	17,56



Raccords à double obturation - Racores a doble obturación



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	G1/4	18	51,5	9	17	MFU701/4-SL	11,61	MFU701/4-0VSL	8,98
		G3/8	18	51,5	9	19	MFU703/8-SL	11,92	MFU703/8-0VSL	9,36
9	95	G1/4	24	67	9	22	MFU951/4-SL	12,93	MFU951/4-0VSL	11,45
		G3/8	24	67	9	22	MFU953/8-SL	12,93	MFU953/8-0VSL	11,45
		G1/2	24	70	12	22	MFU951/2-SL	13,24	MFU951/2-0VSL	11,92

S : section nominale / sección nominal

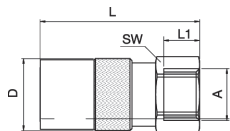


Systèmes de raccords obturés d'un côté
Sistemas de racores obturados de un lado

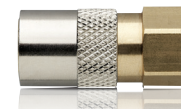


Systèmes de raccords à passage libre
Sistemas de racores de paso libre

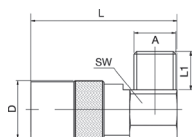
Type DME - Tipo DME



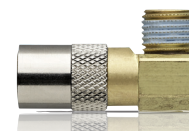
Raccords femelle à obturation - Racores hembra a obturación



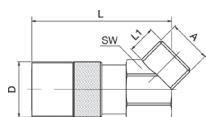
S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	G1/8	18	40	10	17	MFI701/8	7,46	MFI701/8-OV	5,51
		G1/4	18	40	10	17	MFI701/4	7,46	MFI701/4-OV	5,51
		G3/8	18	40	10	19	MFI703/8	7,75	MFI703/8-OV	5,89
9	95	G1/4	24	51,5	10	21	MFI951/4	10,45	MFI951/4-OV	8,50
		G3/8	24	51,5	10	21	MFI953/8	8,95	MFI953/8-OV	7,98



Raccords 90° à obturation - Racores 90° obturación



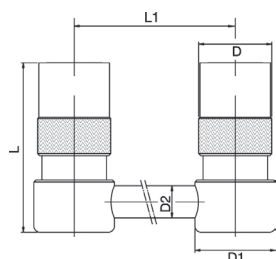
S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	G1/4	18	46	12	17	MFVU701/4/90	10,46	MFVU701/4/90-OV	9,24



Raccords 45° à obturation - Racores 45° obturación



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	G1/4	18	46	12	17	MFVU701/4/45	10,73	MFVU701/4/45-OV	9,53

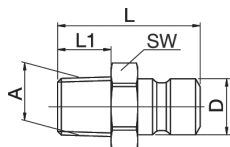


Pontet - Cincha de fijación

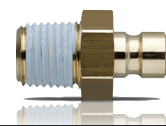


S	SERIES	D	L	D1	D2	L1		Prix en euros* / Precios en euros*
8	70	18	42	20	8	125	MFS70125	20,29
		18	42	20	8	250	MFS70250	20,97
		18	42	20	8	500	MFS70500	21,89
9	95	24	58	26	10	125	MFS95125	22,64
		24	58	26	10	250	MFS95250	23,37
		24	58	26	10	500	MFS95500	24,62
12	50	32	78	36	14	160	MFS50160	66,66
		32	78	36	14	315	MFS50315	67,60
		32	78	36	14	500	MFS50500	68,65

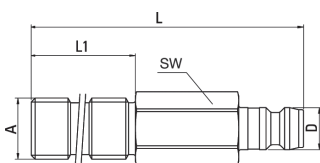
Type DME - Tipo DME



Abouts de raccordement mâles filetés - Secciones de racores macho con rosca



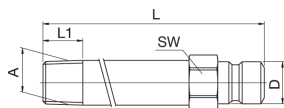
S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	M10x1	9,5	23	8	13	-	-	MP210	0,85
		R1/8	9,5	24	9	13	-	-	MP251	0,84
		R1/4	9,5	29	12	16	-	-	MP252	0,84
		R1/4	9,5	29	14	16	MP252V	5,91	-	-
		R3/8	9,5	30	12	19	-	-	MP253	1,00
9	95	R1/4	13,5	34	12	16	MP352V	4,36	MP352	1,00
		R3/8	13,5	34	12	19	MP353V	6,32	MP353	1,00
		R1/2	13,5	39	17	24	-	-	MP354	1,91
16	50	R1/2	20	44	17	22	-	-	MP554	3,55
		R3/4	20	45	19	29	-	-	MP555	4,56



Rallonge de raccordement - Alargamiento del racor



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	G1/8	9,5	100	60	11	EP701/8/100	5,51
		G1/4	9,5	100	60	14	EP701/4/100	6,44
9	95	G1/4	13,5	100	60	14	EP951/4/100	6,44
		G3/8	13,5	100	60	17	EP953/8/100	8,76



Rallonge de raccordement - Alargamiento del racor



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	R1/8	9,5	100	9	11	EP1240	2,60
		R1/8	9,5	150	9	11	EP1260	2,99
		R1/8	9,5	250	9	11	EP12100	4,54
9	95	R1/4	13,5	150	12	15	EP2360	3,20
		R1/4	13,5	250	12	15	EP23100	4,95

S : section nominale / sección nominal

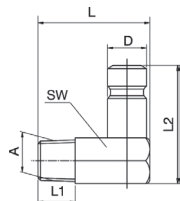


Systèmes de raccords obturés d'un côté
Sistemas de racores obturados de un lado

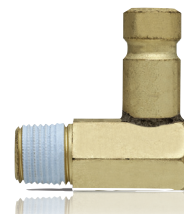


Systèmes de raccords à passage libre
Sistemas de racores de paso libre

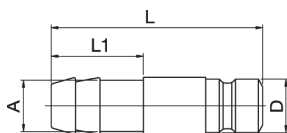
Type DME - Tipo DME



Abouts de raccords 90° - Racores de 90°



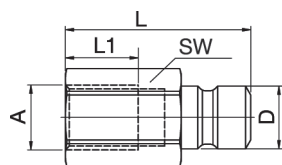
S	SERIES	A	D	L	L1	L2	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	M10x1	9,5	27	9	28,5	11	BNV70M10	1,90
		R1/8	9,5	27	9	28,5	11	BNV701/8	1,90
		R1/4	9,5	27	9	28,5	11	BNV701/4	2,20
9	95	R1/4	13,5	34	9	32	15	BNV951/4	5,20
		R3/8	13,5	34	9	32	15	BNV953/8	12,79



Abouts de raccordement pour tuyaux - Racores para tubos



S	SERIES	A	D	L	L1	L2	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	70	10	9,5	39	22	-	-	BN7010	0,70
9	95	13	13,5	41	21	-	-	BN9513	0,92
16	50	19	20	91	46	-	-	BN5019	3,20



Abouts femelles filetés en acier galvanisé ou en laiton
 Secciones de racores hembra con rosa en acero galvanizado o en latón



S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	G1/8	9,5	28	11	13	FP251	1,10
		G1/4	9,5	32	13	16	FP252	0,90
		G3/8	9,5	34	13	19	FP253	1,20
9	90	G1/4	13,5	37	13	16	FP352	0,90
		G3/8	13,5	39	13	19	FP353	1,00

* Pour une commande sup. à 50, merci de nous consulter / Pour una commande sup. à 50, merci de nous consultar

Joints rechange / Joints rechange

Filetage / Filetage	Réf. / Ref.	Prix en euro Prix en euro
1/4	W200	0,57
3/8	W300	0,57
1/2	W500	1,26

Joints rechange VITON / Joints rechange VITON

Filetage / Filetage	Réf. / Ref.	Prix en euro Prix en euro
1/4	W200V	0,57
3/8	W300V	0,57
1/2	W500V	1,26

S : section nominale / sección nominal



Systèmes de raccords obturés d'un côté
 Sistemas de racores obturados de un lado



Systèmes de raccords à passage libre
 Sistemas de racores de paso libre

Pause café... Momento de pausa...

Régulation de la température des moules par injection à l'aide de **easitemp 150**
Innovant - fiable - économique

Atemperar moldes de inyección con **easitemp 150**
Innovador, fiable y económico



- Thermorégulateur particulièrement compact avec une puissance de chauffe de 6 kW pour une utilisation continue jusqu'à 150 °C
 - Remarquable puissance de refroidissement de 45 kW pour une température aller de 80°C et une température d'eau de refroidissement de 15°C
 - Pompe à turbine avec un débit maximal de 27 l/min et une pression maximale de 4,5 bars
 - Réservoir sous pression en acier inoxydable d'une capacité maximale externe de 9 litres
 - Composants haut de gamme de fabricants de renom
 - Prise avec inversion de phase pour un fonctionnement anti-fuite, filtre à particules
 - Coffret de commande protégé contre les projections d'eau selon IP54
 - Une fonctionnalité fiable, une disponibilité élevée et une commande simple
 - Le meilleur rapport qualité / prix du marché
- Equipo de atemperación especialmente compacto con una potencia de calentamiento de 6 kW para el uso continuo hasta 150 °C
 - Potencia de refrigeración extraordinaria de 45 kW con una temperatura de entrada de 80°C y una temperatura del agua de refrigeración de 15°C
 - Bomba de rueda periférica robusta, rendimiento máximo de 27 l/min y 4,5 bar
 - Depósito de presión de acero inoxidable para un volumen de agua externo máximo de 9 litros
 - Componentes de alta calidad de fabricantes renombrados
 - Conector con inversión de fases para funcionamiento como eliminador de fugas, filtro de impurezas
 - Armario eléctrico protegido contra salpicaduras según IP54
 - Funcionalidad fiable y elevada disponibilidad con un manejo sencillo
 - La mejor relación calidad - precio del mercado

Raccords hydrauliques type Hasco® / Racoers hidráulicos tipo HASCO®



Description technique

Les raccords type HASCO ont été spécialement développés pour connecter les lignes de refroidissement et des moules d'injection. Ils se distinguent par leur facilité d'utilisation, d'une seule main et d'un joint torique fiable. Largement utilisé en Europe.

Avantages

Disponible en version simple obturation, double obturation, droit et également disponible avec la technologie SAFE-LOCK™. Les raccords droit sont équipés d'un manche en nickel pour une différenciation visuelle rapide et précise. Les connexions angulaires permettent de prévenir la formation de plis dans le tuyau.

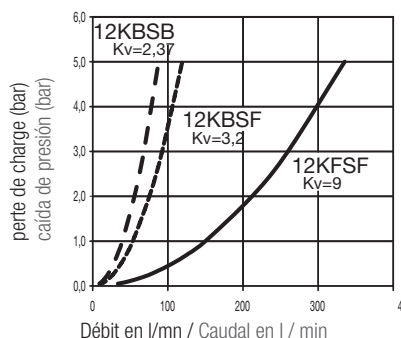
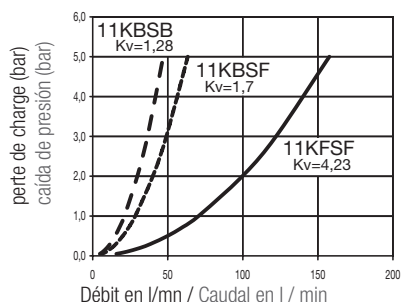
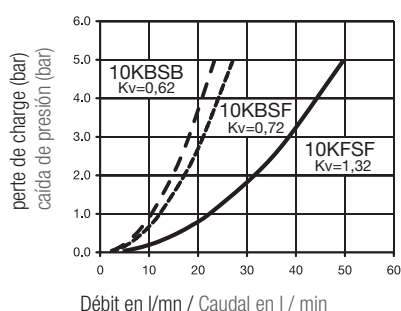
Descripción técnica

Las series 10, 11 y 12 Rectus Moldite se han desarrollado especialmente para conectar líneas refrigerantes con máquinas de inyección de moldes. Destaca por operar con una sola mano, y un sello O-ring. Extensamente usado en Europa.

Ventajas

Disponible en un solo cierre, doble cierre o directamente a través de versiones también disponible con SAFE-LOCK™ tecnología. Los raccords rectos a través de acoplamientos están equipados con tubos de níquel plateado para la rápida y precisa diferenciación visual. En las conexiones angulares prevenir las deformaciones en el tubo.

Caractéristiques techniques / Especificaciones



Températures d'utilisation*

de -15°C à +200°C (FKM)
selon le fluide

*Pour des températures inférieures à -15°C ou supérieures à 200°C, des joints spéciaux sont disponibles sur demande.

Pression d'utilisation

PB = 15 bar, pression maximum de travail avec facteur de sécurité de 4 à 1.

Obturations disponibles



Temperaturas de funcionamiento*

-15°C a +200°C (FKM)
por el líquido

*Para temperaturas por debajo de -15°C o más 200°C, juntas especiales están disponibles bajo petición.

Presión de trabajo

PB = 15 bar, máxima presión estática de trabajo con factor de seguridad de 4 a 1.

Obturations disponibles

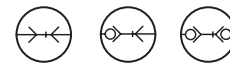


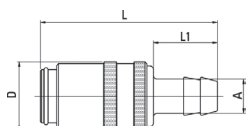
Table des correspondances des principales références / Tabla des correspondencias des Principales referencias

Raccords 6 mm / Racores 6 mm	Réf. HASCO/ Cód. art. HASCO	Réf. BMS / Cód. art. BMS
Passage libre / Paso libre		
Tuyaux G 3/8", droit / Manguera G 3/8", recta	Z801/9	FK616
Tuyaux G 3/8", coudé 90° / Manguera G 3/8", acodada 90°	Z801/9/90	FK616/90
Tuyaux G 3/8", coudé 45° / Manguera G 3/8", acodada 45°	Z801/9/45	FK616/45
Avec obturateur / Con obturador		
Tuyaux G 3/8", droit / Manguera G 3/8", recta	Z80/9	FK616V
Tuyaux G 3/8", coudé 90° / Manguera G 3/8", acodada 90°	Z80/9/90	FK616/90V
Tuyaux G 3/8", coudé 45° / Manguera G 3/8", acodada 45°	Z80/9/45	FK616/45V
Filetage 1/4" / Rosca 1.4"	Z82/9/R 1/4"	FKUR616V
About mâle passage libre / Toma macho paso libre		
10mm filetage / Rosca 10 mm	Z81/9/10X1	DN610
1/8" filetage / 1/8" rosca	Z81/9/R 1/8	DN618
1/4" filetage / 1/4" rosca	Z81/9/R 1/4	DN614
M14 filetage / M14 rosca	Z81/9/14X1.5	DN645
About mâle avec obturateur / Toma macho con obturador	Z811/9/R 1/4	DN614V
Coudé 90° filetage M10 / Acodado 90° M10 rosca	Z81/9/10x1/90	DVN610
Coudé 90° filetage 1/8 G / Acodado 90° rosca 1/8 G	Z81/9/R 1/8/90	DVN618
About pour tuyaux 3/8" / Toma para manguera 3/8"	Z83/9	DN626
Raccords 9 mm / Racores 9 mm	Réf. HASCO/ Cód. art. HASCO	Réf. BMS / Cód. art. BMS
Passage libre / Paso libre		
Tuyaux G 1/2", droit / Manguera G 1/2", recta	Z801/13	FK918
Tuyaux G 1/2", coudé 90 degrés / Manguera G 1/2" acodada 90°	Z801/13/90	FK918/90
Tuyaux G 1/2", coudé 45 degrés / Manguera G 1/2" acodado 45°	Z801/13/45	FK918/45
Avec obturateur / Con obturador		
Tuyaux G 1/2", droit / Manguera G 1/2", recta	Z80/13	FK918V
Tuyaux G 1/2", coudé 90 degrés / Manguera G 1/2", acodada 90°	Z80/13/90	FK918/90V
Tuyaux G 1/2", coudé 45 degrés / Manguera G 1/2", acodada 45°	Z80/13/45	FK918/45V
Filetage 3/8" / Rosca 3/8"	Z82/13/R 3/8"	FKUR938V
About mâle passage libre / Toma macho de paso libre		
1/4" filetage / 1/4" rosca	Z81/13/R 1/4	DN914
3/8" filetage / 3/8" rosca	Z81/13/R 3/8	DN938
M14 filetage / M14 rosca	Z81/13/14X1,5	DN945
Coudé 90 degrés filetage 1/4" G / Acodado 90° rosca 1/4" G	Z81/13/R 1/4/90	DVN914
About pour tuyaux 1/2" / Toma para manguera 1/2"	Z83/13	DN928

Raccords pour eau de haute qualité / Racores para agua de alta calidad

Utilisés en standard sur la plupart des presses et moules européens.
Joints O-ring en Viton pour une résistance à la température de -25°C à 200°C (ou 230°C sur des périodes courtes).

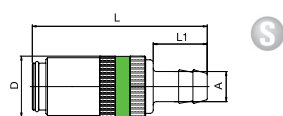
Utilizado en estándares en la mayoría de tomas y moldes europeos.
Juntas O-ring en Viton para una resistencia a la temperatura de -25° C a 200°C



Raccords à obturation pour tuyaux - Racores de obturación para tubos



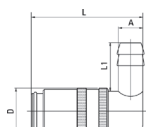
S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
⑥	65	10	18	52	22	FK616V	7,35	FK616	6,69
⑨	90	13	23	61,5	25	FK918V	8,95	FK918	7,80
⑬	20	19	32	90	32	FK214V	21,48	FK214	20,46



Raccords à double obturation - Racores de doble obturación



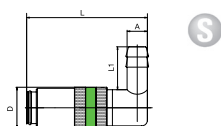
S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	10	18	60	22	FK616V-SL	11,92	FK616-SL	10,59
9	90	13	24	71	25	FK918V-SL	13,70	FK918-SL	12,46



Raccords 90° à obturation - Racores 90° de obturación



S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	10	18	41	22	FK616/90V	9,45	FK616/90	9,99
9	90	13	23	51	28,5	FK918/90V	12,65	FK918/90	11,53
13	20	19	32	78	32	FK214/90V	29,25	FK214/90	28,35



Raccords 90° à double obturation - Racores 90° de doble obturación



S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	10	18	53,5	22	FK616/90V-SL	13,78	FK616/90-SL	12,54
9	90	13	24	63,5	28,5	FK918/90V-SL	15,87	FK918/90-SL	14,24

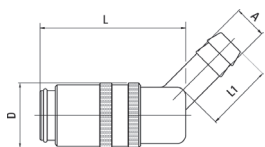
S : section nominale / sección nominal



Systèmes de raccords obturés d'un côté
Sistemas de racores obturados de un lado



Systèmes de raccords à passage libre
Sistemas de racores de paso libre

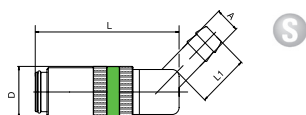


Type HASCO - Tipo HASCO

Raccords 45° à obturation - Racores 45° de obturación



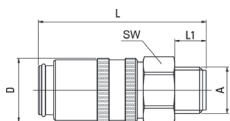
S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	10	18	52	22	FK616/45V	10,61	FK616/45	10,61
9	90	13	23	51	25	FK918/45V	12,65	FK918/45	11,71
13	20	19	32	78	30	FK214/45V	29,25	FK214/45	28,37



Raccords 45° à double obturation - Racores 45° de doble obturación



S	SERIES	A	D	L	L1		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	10	18	60	22	FK616/45V-SL	13,93	FK616/45-SL	12,69
9	90	13	24	60,5	25	FK918/45V-SL	16,18	FK918/45-SL	14,55



Raccords à obturation - Racores de obturación



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	M14x1,5	18	48	9	17	FKUM645V	7,90	FKUM465	6,75
		G1/4	18	48	9	17	FKUR614V	7,90	FKUR614	6,75
		G3/8	18	48	9	19	FKUR638V	7,90	FKUR638	6,75
9	90	M16x1,5	23	51,5	9	22	FKUM916V	10,45	FKUM916	8,95
		G1/4	23	51,5	9	22	FKUR914V	10,45	FKUR914	8,95
		G3/8	23	51,5	9	22	FKUR938V	10,45	FKUR938	8,95
		G1/2	23	54,5	12	22	FKUR912V	11,03	FKUR912	9,55
13	20	M24x1,5	32	78	16	30	FKUM224V	20,75	FKUM224	19,99
		G1/2	32	74	12	30	FKUR212V	20,75	FKUR212	19,99
		G3/4	32	78	16	30	FKUR234V	20,75	FKUR234	19,99

Type HASCO - Tipo HASCO

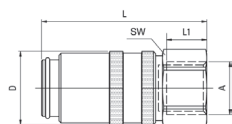


S

Raccords à double obturation - Racoeres de doble obturación



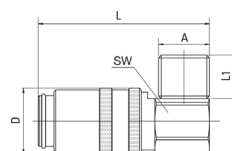
S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	M14x1,5	18	52,5	9	17	BU65M14-SL	12,08	BU65M14-OVSL	10,84
		G1/4	18	52,5	9	17	BU651/4-SL	12,08	BU651/4-OVSL	10,84
		G3/8	18	52,5	9	19	BU653/8-SL	12,08	BU653/8-OVSL	10,84
9	90	M16x1,5	24	62	9	22	BU90M16-SL	14,87	BU90M16-OVSL	13,24
		G1/4	24	62	9	22	BU901/4-SL	14,87	BU901/4-OVSL	13,24
		G3/8	24	62	9	22	BU903/8-SL	14,87	BU903/8-OVSL	13,24
		G1/2	24	65	12	22	BU901/2-SL	15,44	BU901/2-OVSL	13,85



Raccords à obturation - Racoeres de obturación



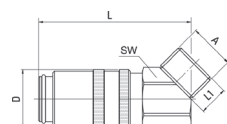
S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	G1/4	18	41	10	17	BI651/4	7,90	BI651/4-OV	6,74
		G3/8	18	45	10	19	BI653/8	8,15	BI653/8-OV	6,97
9	90	G1/4	23	46,5	10	21	BI901/4	7,90	BI901/4-OV	6,74
		G3/8	23	46,5	10	21	BI903/8	8,15	BI903/8-OV	6,97
		M16x1,5	23	46,5	10	21	BI90M16	10,46	BI90M16-OV	8,53



Raccords 90° à obturation - Racoeres 90° obturación



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	M14x1,5	18	47	12	17	BVU65M14/90	10,46	BVU65M14/90-OV	9,24
		G1/4	18	47	12	17	BVU651/4/90	10,46	BVU651/4/90-OV	9,24
9	90	M16x1,5	23	53,5	12	22	BVU90M16/90	12,75	BVU90M16/90-OV	11,40
13	20	M24x1,5	32	80	18	30	BVU20M24/90	27,17	BVU20M24/90-OV	24,23

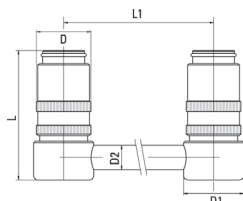


Raccords 45° à obturation - Racoeres 45° obturación



S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	M14x1,5	18	47	9	17	BVU65M14/45	10,74	BVU65M14/45-OV	9,87
		G1/4	18	47	9	17	BVU651/4/45	10,73	BVU651/4/45-OV	9,53
9	90	M16x1,5	23	53,5	9	22	BVU90M16/45	12,75	BVU90M16/45-OV	11,45
13	20	M24x1,5	32	80	18	30	BVU20M24/45	27,17	BVU20M24/45-OV	24,23

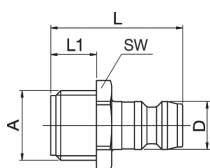
Type HASCO - Tipo HASCO



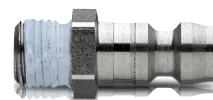
Pontet - Puente



S	SERIES	D	L	D1	D2	L1		Prix en euros* / Precios en euros*
8	65	18	43	20	8	125	BS65125	20,29
		18	43	20	8	250	BS65250	20,97
		18	43	20	8	500	BS65500	21,90
9	90	23	53	26	10	125	BS90125	22,64
		23	53	26	10	250	BS90250	23,37
		23	53	26	10	500	BS90500	24,62
12	20	32	80	36	14	160	BS20160	66,66
		32	80	36	14	315	BS20315	67,71
		32	80	36	14	500	BS20500	68,65



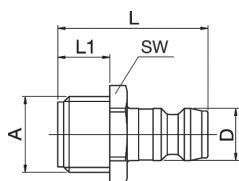
Abouts filetés 6mm, 8mm et 13 mm - Racores con rosca 6mm, 8mm y 13mm



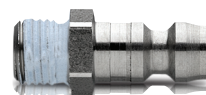
S	SERIES	A	D	L	L1	SW		Prix en euros* / Precios en euros*		Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	M8x0,75	9	24	7	11	-	-	DN608	0,84
		M10x1	9	24	7	11	-	-	DN610	0,63
		G1/8	9	24	7	11	-	-	DN618*	0,63
		M12x1,5	9	27	10	14	-	-	DN612	0,76
		M14x1,5	9	26	9	15	-	-	DN645	0,76
		M14x1,5	9	29	12	15	DN645V	3,40	-	-
		G1/4	9	26	9	15	-	-	DN614*	0,76
		G1/4	9	29	12	15	DN614V*	3,76	-	-
9	90	G3/8	9	30	10	17	-	-	DN638*	0,84
		G1/8	13,5	25	8	14	-	-	DN918*	1,07
		M14x1,5	13,5	26	9	15	-	-	DN945	0,84
		G1/4	13,5	26	9	15	-	-	DN914*	0,86
		G1/4	13,5	30	12	15	DN914V*	3,55	-	-
		G3/8	13,5	26	9	17	-	-	DN938*	0,92
		G3/8	13,5	30	12	17	DN938V*	3,91	-	-
		M16x1,5	13,5	26	9	17	-	-	DN916	0,99
13	20	M16x1,5	13,5	30	12	17	DN916V	3,91	-	-
		M24x1,5	19	51	16	27	DN224V	8,15	DN224	3,23
		G1/2	19	47	12	22	-	-	DN212*	3,13
		G3/4	19	51	16	27	DN234V	8,80	DN234*	3,23

* Nickelé / nickelé

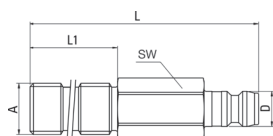
Type HASCO - Tipo HASCO



Abouts filetés - Racores con rosca



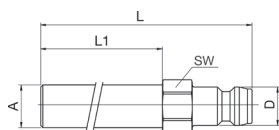
S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	M8x0,75	9	24	7	11	BN65M8-INOX	4,12
		M10x1	9	24	7	11	BN65M10-INOX	4,12
		G1/8	9	24	7	11	BN651/8-INOX	4,12
		G1/4	9	26	9	15	BN651/4-INOX	4,81
9	90	G1/4	13,5	26	9	15	BN901/4-INOX	4,81
		G3/8	13,5	26	9	17	BN903/8-INOX	5,89



Abouts filetés - Racores con rosca



S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	G1/8	9	100	60	11	DN618/100	5,12
		G1/4	9	100	60	14	DN614/100	5,90
9	90	G1/4	13,5	100	60	14	DN914/100	5,90
		G3/8	13,5	100	60	17	DN938/100	8,02

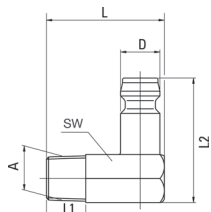


Rallonges de raccordement - Alargamiento de racores

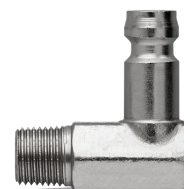


S	SERIES	A	D	L	L1	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	8	9	63	42	9	BN6508/63	2,60
		8	9	100	79	9	BN6508/100	3,19
		10	9	120	100	11	BN6510/120	2,50
		10	9	240	220	11	BN6510/240	4,26
		10	9	360	340	11	BN6510/360	5,95
9	90	14	13,5	150	125	15	BN9014/150	3,98
		14	13,5	300	275	15	BN9014/300	6,51
		14	13,5	450	425	15	BN9014/450	10,50
13	20	21	19	500	465	22	BN2021/500	23,33
		21	19	800	765	22	BN2021/800	40,31

Type HASCO - Tipo HASCO

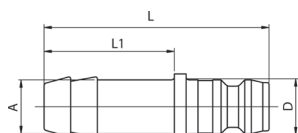


Abouts 90° de raccordement - Racores de 90°



S	SERIES	A	D	L	L1	L2	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	M8x0,75	9	27	9	28,5	11	DVN608	1,81
		M10x1	9	27	9	28,5	11	DVN610	2,06
		R1/8	9	27	9	28,5	11	DVN618*	2,06
		R1/4	9	27	9	28,5	11	DVN614*	2,42
9	90	M14x1,5	13,5	34	11	32	15	DVN945	2,48
		R1/4	13,5	34	11	32	15	DVN914*	2,50
		R3/8	13,5	34	11	32	15	DVN938*	3,13
13	20	M24x1,5	19	47	16	54	24	DVN224	15,81
		R1/2	19	47	16	54	24	DVN212*	15,81

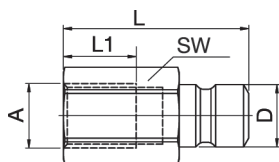
* Nickelé / Nickelé



Abouts de raccordement pour tuyaux - Racores para tubos



S	SERIES	A	D	L	L1	L2	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
8	65	10	9	38	22	-	-	DN626	0,63
9	90	10	13,5	41	25	-	-	DN926	0,67
		13	13,5	41	25	-	-	DN928	0,74
12	20	13	19	61	32	-	-	DN228	4,12
		19	19	61	32	-	-	DN214	3,23



Abouts de raccordement femelles - Racores hembra



S	SERIES	A	D	L	L1	L2	SW	↔	Prix en euros* / Precios en euros*
6	65	G1/8	9	24	7	-	11	BNI651/8	1,47
		G1/4	9	27	8	-	16	BNI651/4	1,48
9	90	G1/4	13,5	33	8	-	16	BNI901/4	1,83

Pause café...
Momento de pausa...

Nos tapis ne vous laisseront jamais tomber
Nunca se bajará de nuestras cintas transportadoras



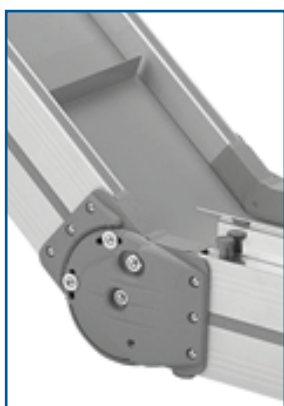
BMS

Une large gamme, de tapis standards en aluminium anodisé de très haute qualité, de séparateurs percés, à rouleaux ou à spirales ainsi que des dispensers et des tables rotatives. Nos tapis sont équipés en standard d'une bande PE ou PVC avec des jonction vulcanisée, d'un groupe d'entraînement comprenant un moteur asynchrone accouplé au réducteur à vis sans fin avec lubrification à vie.

Choisissez votre type de bande (matière couleur, créneaux tasseaux) ainsi que le position de vos boîtiers (moteur et commandes) en fonction de votre cahier des charges. Toute autre configuration sur mesure à la demande.

Disponemos de una amplia gama de cintas transportadoras estándares de aluminio anodizado de gran calidad y separadores perforados, de cilindros o de espirales, así como dispensadores y mesas rotativas. Nuestras cintas transportadoras estándares vienen con una cinta de PE o PVC con juntas vulcanizadas y con un grupo de accionamiento que incluye un motor asíncrono acoplado al engranaje sinfín con lubricación de por vida.

Elija la cinta transportadora que prefiera (material, color, intervalos, cuñas) así como la posición de las cajas (motor y mandos) en función del pliego de condiciones. Puede realizarse cualquier otra configuración a medida bajo pedido.



Tapis
Cintas transportadoras



Séparateurs
Separadores



Bande élévatrice
Cinta elevadora



Coffret de commande
Unidad de control

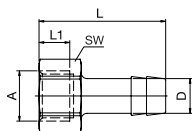


Mixers
Batidoras



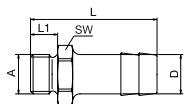
Refroidisseurs
Refrigeración

Accessoires / Accessoires

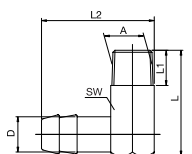


A	D	L	L1	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
1/8" BSP	10	33	8	14	BF11/810	1,40
1/4" BSP	10	33	8	17	BF11/410	2,17
M14x1,5	10	32	10	17	BFIM1410	2,17
1/4" BSP	13	39	8	17	BF11/413	2,49
M16x1,5	13	40	10,5	22	BFIM1613	2,67
3/8" BSP	13	40	8	19	BF13/813	2,95

* voir également gamme économique page 466 / consulte también la gama económica página 466

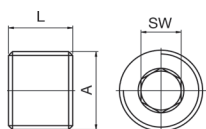


A	D	L	L1	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
M8x0,75	10	33,5	7	11	BFM810	0,45
M10x1	10	33,5	7	11	BFM1010	0,49
1/8" BSP	10	33	7	14	BF11/810	0,63
1/4" BSP	10	35	9	17	BF11/410	0,86
M12x1,5	13	40	9	15	BFM1213	0,97
1/4" BSP	13	42	9	17	BF11/413	1,30
M14x1,5	13	43	10	17	BFM1413	1,05
M16x1,5	13	40	9	17	BFM1613	1,18
3/8" BSP	13	42	9	19	BF3/813	1,18
M24x1,5	19	56	16	27	BFM2419	4,52
1/2" BSP	19	54	12	24	BF11/219	4,62
3/4" BSP	19	60	16	32	BF3/419	5,80



Raccords 90° - Racores 90°

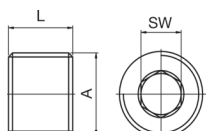
A	D	L	L1	L2	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
M8x0,75	10	27	9	33,5	11	BFVM810	2,35
M10x1	10	27	9	28,5	11	BFVM1010	3,41
1/8" BSP	10	27	9	28,5	11	BFV1/810*	1,86
1/4" BSP	10	34	11	40	15	BFV1/410*	2,64
1/4" BSP	13	34	11	40	15	BFV1/413*	2,95
M14x1,5	13	34	11	40	15	BFVM1413	2,52
3/8" BSP	13	35	12	42	17	BFV3/813*	4,33
M24x1,5	19	47	16	58,5	24	BFVM2419	10,14
1/2" BSP	19	47	16	58,5	24	BFV1/219*	10,14



Bouchons conique - Tapones



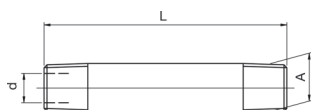
A	L	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
M8x0,75	8	4	BFRM8	0,46
M10x1	8	5	BFRM10	0,46
1/8" BSPT	8	5	BFR1/8*	0,55
M12x1,5	8	6	BFRM12	0,55
1/4" BSPT	10	7	BFR1/4*	0,55
M14x1,5	10	7	BFRM14	0,55
3/8" BSPT	10	8	BFR3/8*	0,59
1/2" BSPT	10	10	BFR1/2	1,16



Bouchons cylindrique - Tapones



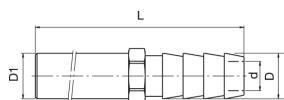
A	L	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
M8x0,75	8	4	BFRM8C	0,82
M10x1	8	5	BFRM10C	0,74
1/8" BSPT	8	5	BFR1/8C*	0,82
M12x1,5	8	6	BFRM12C	0,82
1/4" BSPT	10	7	BFR1/4C*	0,82
M14x1,5	10	7	BFRM14C	0,82
3/8" BSPT	10	8	BFR3/8C*	1,11
1/2" BSPT	10	10	BFR1/2C*	2,11



Raccords grands modèles - Racores modelos grandes



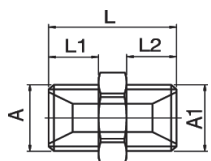
A	L	d	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
1/8" BSPT	50	6	LPN120	0,98
1/8" BSPT	100	6	LPN140	3,15
1/8" BSPT	150	6	LPN160	4,31
1/8" BSPT	200	6	LPN180	4,73
1/4" BSPT	50	9	LPN220	1,80
1/4" BSPT	100	9	LPN240	3,34
1/4" BSPT	150	9	LPN260	5,78
1/4" BSPT	200	9	LPN280	8,26
3/8" BSPT	100	12	LPN340	3,26
3/8" BSPT	150	12	LPN360	6,14
3/8" BSPT	200	12	LPN380	8,35



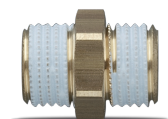
Rallonges - Alargamientos



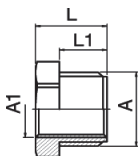
D	D1	d	L	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
10	10	6	120	11	BF10/120	2,45
10	10	8	240	11	BF10/240	4,80
13	13	9	150	15	BF13/150	3,80
13	13	9	300	15	BF13/300	18,73



Raccords mâle-mâle - Racores macho-macho



A	A1	L	L1	L2	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
M14x1,5	M14x1,5	23	9	9	17	BFD14	1,28
M14x1,5	G 1/4	23	9	9	17	BFD14-1/4	1,31
G 1/4	G 1/4	23	9	9	17	BFD1/4	1,45
M16x1,5	M16x1,5	23	9	9	19	BFD16	1,51
M16x1,5	G 3/8	23	9	9	19	BFD16-3/8	1,62
G 3/8	G 3/8	23	9	9	19	BFD3/8	1,45
G 1/2	M14x1,5	27	12	9	22	BFD1/2-14	5,18
G 1/2	M16x1,5	27	12	9	22	BFD1/2-16	5,34
G 1/2	G 1/2	30	12	12	22	BFD1/2	3,39
M24x1,5	G 1/2	36	16	12	27	BFD24-1/2	5,24
G 3/4	G 3/4	40	16	16	27	BFD3/4	7,37
G 3/4	M24x1,5	40	16	16	27	BFD3/4-24	7,09



Raccords réducteurs mâle-femelle - Racores reductor macho-hembra

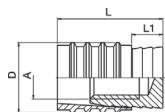


A	A1	L	L1	L2	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
G 1/4	G 1/8	11	7	-	17	BF1/4-1/8	1,53
M14x1,5	M10x1	11	7	-	17	BF14-10	1,41
G 3/8	G 1/4	13	9	-	19	BF3/8-1/4	1,28
M18x1,5	M14x1,5	14	9	-	22	BF18-14	2,05
G 1/2	G 3/8	18	12	-	24	BF1/2-3/8	1,39
G 3/4	G 1/2	24	16	-	27	BF3/4-1/2	5,57
M24x1,5	M16x1,5	24	16	-	27	BF24-16	6,17



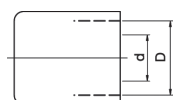
Sertisseuse manuelle - Ensertadora manual

D	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
10-36	BFP100	777,00



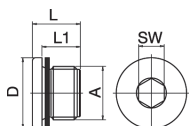
Inserts - Insertos

A	D	d	L	L1	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
M3	6	-	11,5	3,5	-	BFVS6	1,77
M4	8	-	11,5	3,5	-	BFVS8	1,77
M6	10	-	14	4	-	BFVS10	1,79
M6	12	-	14	4	-	BFVS12	2,45
M8	16	-	16	4	-	BFVS16	3,82



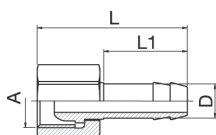
Ferrules - Tapón

A	D	d	L	L1	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
-	15	10	-	-	-	BFK1510	0,46
-	16	10	-	-	-	BFK1610	0,46
-	18	10	-	-	-	BFK1810	0,61
-	19	13	-	-	-	BFK1913	0,55
-	20	13	-	-	-	BFK2013	0,55
-	23	13	-	-	-	BFK2313	0,62
-	29	19	-	-	-	BFK2919	1,01



Bouchons 6 pans creux - Tapón 6 allen

A	D	d	L	L1	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
M10x1	14	-	11	8	5	BFLM10	0,90
G 1/8	14	-	11	8	5	BFLR1/8	0,90
M12x1,5	17	-	15	12	6	BFLM12	1,28
G 1/4	18	-	15	12	6	BFLR1/4	1,38
M14x1,5	19	-	15	12	6	BFLM14	1,58
G 3/8	22	-	15	12	8	BFLR3/8	2,05
G 1/2	26	-	18	14	10	BFLR1/2	2,69

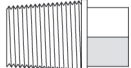


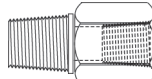
Abouts femelles - Tetón hembra

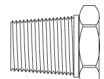
A	D	d	L	L1	SW	Réf. / Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro
M14x1,5	9	-	39,5	22	17	BFC14	2,58
G 1/4	9	-	39,5	22	17	BFC1/4	2,89
M16x1,5	13	-	39	25	22	BFC16	5,24
G 3/8	13	-	39	25	22	BFC3/8	5,44
G 1/2	13	-	45	25	24	BFC1/2	5,78
M24x1,5	19	-	52	32	30	BFC24	14,42
G 3/4	19	-	52	32	32	BFC3/4	9,61

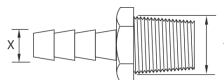


Raccords, Adaptateurs, Obturateurs, Abouts ... / Racores, Adaptadores, Obturadores, enchufes macho y hembra ...

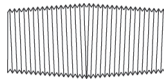
	long. (mm) long. (mm)	Réf. Ref.	Prix en euro / Prix en euro	
			1 à 99	100 et +
 Raccords tête carrée Racores de cabeza cuadrada	1/8"	SHP1	0,32	0,31
	1/4"	SHP2	0,51	0,45
	3/8"	SHP3	0,65	0,62
	1/2"	SHP5	1,51	1,40
	3/4"	SHP7	3,62	3,43
	1"	SHP8	5,98	5,76
	1 - 1/4"	SHP9	8,59	8,15
	1 - 1/2"	SHP10	11,20	10,65

	Filetage femelle Rosca hembra	Filetage mâle Rosca macho	Réf. Ref.	Prix en euro / Precios en euro	
				1 à 99	100 et +
 Adaptateur mâle / femelle Adaptador macho/hembra	1/8"	1/8"	A11	0,60	0,57
	1/4"	1/8"	A21	1,01	0,97
		1/4"	A22	1,04	0,99
	3/8"	1/8"	A31	2,21	2,12
		1/4"	A32	1,94	1,85
		3/8"	A33	1,92	1,83
	1/2"	1/4"	A52	3,02	2,87
		3/8"	A53	2,84	2,69
		1/2"	A55	2,93	2,76
	3/4"	1/2"	A75	5,20	4,94
		3/4"	A77	5,80	5,51

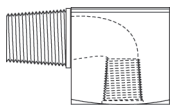
 Manchons réducteurs Manguitos reductores	1/8"	1/4"	PB21	1,00	0,40
	1/8"	3/8"	PB31	1,26	0,71
	1/4"		PB32	1,18	1,00
	1/8"	1/2"	PB51	2,10	1,07
	1/4"		PB52	2,10	1,07
	3/8"		PB53	1,92	0,93
	3/8"	3/4"	PB73	4,02	2,28
	1/2"		PB75	3,38	1,88
	1/2"	1"	PB105	7,22	4,37
	3/4"		PB107	7,04	4,06

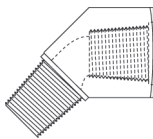
	ø Tuyau ø Tuyau	Filetage mâle Rosca macho	Réf. Ref.	Prix en euro / Precios en euro	
				1 à 99	100 et +
	3/8" (9,5 mm)	1/8"	M7	1,06	1,01
		1/4"	M8	1,10	1,06
		3/8"	M9	1,10	1,06
		1/2"	M9A	3,39	3,29
	1/2" (12,7 mm)	1/4"	M10	1,10	1,06
		3/8"	M11	1,10	1,06
		1/2"	M12	1,72	1,63
	3/4" (19 mm)	1/2"	M14	3,57	3,44
		3/4"	M15	2,80	2,67
	1" (25,4 mm)	3/4"	M16	6,53	6,37
		1"	M17	8,89	8,56

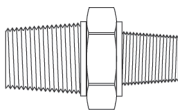
	ø Tuyau ø Tuyau	Réf. Ref.	Prix en euro / Prix en euro	
			1 à 99	100 et +
Mamelon double conique Tetón doble cónico	1/8"	BPT1	2,46	2,35
	1/4"	BPT2	3,14	2,98
	3/8"	BPT3	4,50	4,28
	1/2"	BPT5	8,08	7,68

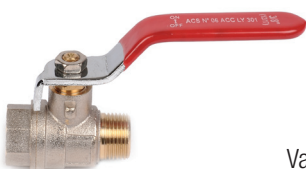
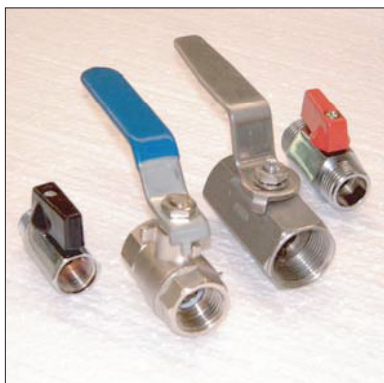
 Jonction mâle mâle Empalmes macho macho	1/8"	BCN1	0,36	0,32
	1/4"	BCN2	0,54	0,51
	3/8"	BCN3	0,71	0,68

Mamelons double conique Manguito doble cónico	1/8"	BHN1	0,91	0,86
	1/4"	BHN2	1,28	1,23
	3/8"	BHN3	1,74	1,63
	1/2"	BHN5	2,65	2,52
	3/4"	BHN7	5,31	4,57
	1"	BHN10	11,34	10,79

 Raccords coudes 90 degrés Racores acodados 90°	1/8"	SE901	1,04	0,99
	1/4"	SE902	1,55	1,45
	3/8"	SE903	2,20	2,09
	1/2"	SE905	4,24	4,04
	3/4"	SE907	8,36	7,92

 Raccords coudes 45 degrés Racores acodados 45°	1/8"	SE451	1,32	1,24
	1/4"	SE 452	1,98	1,87
	3/8"	SE 453	2,76	2,62
	1/2"	SE 455	5,05	4,79

	ø Tuyau ø Tuyau	ø Tuyau ø Tuyau	Réf. Ref.	Prix en euro / Prix en euro	
				1 à 99	100 et +
 Mamelons réducteurs Manguito reductores	1/8"	1/4"	HRN12	1,19	1,13
	1/8"	3/8"	HRN13	1,55	1,46
	1/8"	1/2"	HRN15	2,65	2,49
	1/4"	3/8"	HRN23	1,65	1,55
	1/4"	1/2"	HRN25	2,47	2,36
	3/8"	1/2"	HRN35	2,60	2,52
	1/2"	3/4"	HRN57	4,61	4,43
	3/4"	1"	HRN71	10,39	9,88

Vannes forgées à boisseau sphérique de qualité / Válvulas de esfera forjadas de calidad**Avantages :**

- Vannes laiton ou Inox 316 L à boisseau sphérique
- Compactes & robustes
- Passage intégral

Caractéristiques techniques :

- Poignée acier gainée rouge ou bleue
- Poignée acier emboutie ou aluminium
- Bille laiton chromé dur
- Corps laiton nickelé ou Inox 316 L
- Garniture Téflon PTFE
- Température Maxi d'utilisation : -20°C à +180°C

Applications :

Circuits pneumatiques (air huilé ou non lubrifié), huile, vapeur, essence, gaz, acide, solvants, etc...

Ventajas :

- Válvulas de esfera de latón o de acero inoxidable 316 L
- Compactas y robustas
- Paso completo

Características técnicas :

- Mango de acero con recubrimiento rojo o azul
- Mango de acero estampado o de aluminio
- Esfera de latón cromado duro
- Cuerpo de latón niquelado o acero inoxidable 316 L
- Refuerzo de teflón PTFE
- Temperatura máxima de uso: de -20 °C a 180 °C

Aplicaciones :

Circuitos neumáticos (aire lubricado o no lubricado), aceite, vapor, gasolina, gas, ácidos, disolventes, etc...

Vannes à boisseau sphérique femelle/male / Válvulas de cuerpo esférico hembra/macho

ø Tuyau / ø Tubo	Réf. / Ref.	Prix en euro / Precios en euro
1/4"	BBV25M	6,65
3/8"	BBV37M	6,65
1/2"	BBV50M	7,25
3/4"	BBV75M	9,77
1"	BBV100M	14,92
1 - 1/4"	BBV125M	21,15
1 - 1/2"	BBV150M	37,40
2	BBV200M	57,60

* prix sur demande / Precios bajo pedidos

**Vannes à boisseau sphérique femelle/femelle / Válvulas de cuerpo esférico hembra/hembra**

ø Tuyau / ø Tubo	Réf. / Ref.	Prix en euro / Precios en euro
1/4"	BBV25	5,90
3/8"	BBV37	6,10
1/2"	BBV50	6,50
3/4"	BBV75	9,25
1"	BBV100	12,73
1 - 1/4"	BBV125	22,95
1 - 1/2"	BBV150	32,10
2	BBV200	42,30
2 - 1/2"	BBV250	*
3	BBV300	*
4	BBV400	*

* prix sur demande / Precios bajo pedidos

Vannes à boisseau sphérique / Válvulas de esfera

Fermeture papillon à faible encombrement / Cierre de mariposa sin atascos

**Avantages :**

- Vannes à boisseau sphérique compactes
- Faible encombrement
- Economique
- Poignée type papillon

Caractéristiques techniques :

- Pression Maxi d'utilisation : 10 BAR à 90°C
- Température Maxi d'utilisation : +90°C
- Corps en laiton sablé chromé
- Boisseau en laiton nickelé
- Joints : PTFE
- Poignée : couleur noire

Applications :

Circuits pneumatiques, eau chaude et froide, gaz etc...

Ventajas :

- Válvulas de esfera compactas
- Se atascan poco
- Económicas
- Mango tipo mariposa

Características técnicas :

- Presión máxima de uso: 10 bar a 90 °C
- Temperatura máxima de uso: +90 °C
- Cuerpo de latón decapado y cromado
- Esfera de latón niquelado
- Juntas: PTFE
- Mango: color negro

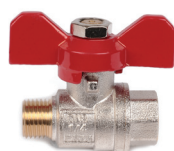
Aplicaciones :

Circuitos neumáticos, agua caliente y fría, gas, etc...



Mini-vannes Femelle/Femelle / Miniválvulas hembra/hembra

Réf. / Ref.		Prix en euro / Precios en euro
BTV25	1/4"	5,75
BTV37	3/8"	5,75
BTV50	1/2"	6,30
BTV75	3/4"	9,20
BTV100	1"	12,95



Mini-vannes Femelle/Mâle / Miniválvulas hembra/macho

Réf. / Ref.		Prix en euro / Precios en euro
BTV25M	1/4"	5,77
BTV37M	3/8"	5,79
BTV50M	1/2"	7,98
BTV75M	3/4"	10,92
BTV100M	1"	12,96

Raccords aluminium / Racores de aluminio

	Réf. Réf.	
 About Femelle fileté Racor hembra con rosca	A12AU	1/2"
	A34AU	3/4"
	A1AU	1"
	A114AU	1 - 1/4"
	A112AU	1 - 1/2"
	A2AU	2"
	A212AU	2 - 1/2"
	A3AU	3"
	A4AU	4"
	A6AU	6"
 Raccord pour tuyau à came Racor para manguera con anillas	C12AU	1/2"
	C34AU	3/4"
	C1AU	1"
	C114AU	1 - 1/4"
	C112AU	1 - 1/2"
	C2AU	2"
	C212AU	2 - 1/2"
	C3AU	3"
	C4AU	4"
	C6AU	6"
 About pour tuyau Tetón para tubo	E12AU	1/2"
	E34AU	3/4"
	E1AU	1"
	E114AU	1 - 1/4"
	E112AU	1 - 1/2"
	E2AU	2"
	E212AU	2 - 1/2"
	E3AU	3"
	E4AU	4"
	E6AU	6"
 Bouchon Tapón	DP12AU	1/2"
	DP34AU	3/4"
	DP1AU	1"
	DP114AU	1 - 1/4"
	DP112AU	1 - 1/2"
	DP2AU	2"
	DP212AU	2 - 1/2"
	DP3AU	3"
	DP4AU	4"
	DP6AU	6"

	Réf. Réf.	
 Raccord mâle fileté à came Racor macho con rosca con anillas	B12AU	1/2"
	B34AU	3/4"
	B1AU	1"
	B114AU	1 - 1/4"
	B112AU	1 - 1/2"
	B2AU	2"
	B212AU	2 - 1/2"
	B3AU	3"
	B4AU	4"
	B6AU	6"
 Raccord Femelle à came Racor hembra con anillas	D12AU	1/2"
	D34AU	3/4"
	D1AU	1"
	D114AU	1 - 1/4"
	D112AU	1 - 1/2"
	D2AU	2"
	D212AU	2 - 1/2"
	D3AU	3"
	D4AU	4"
	D6AU	6"
 About fileté Mâle Tetón con rosca macho	F12AU	1/2"
	F34AU	3/4"
	F1AU	1"
	F114AU	1 - 1/4"
	F112AU	1 - 1/2"
	F2AU	2"
	F212AU	2 - 1/2"
	F3AU	3"
	F4AU	4"
	F6AU	6"
 Bouchon à came Tapón con anillas	DC12AU	1/2"
	DC34AU	3/4"
	DC1AU	1"
	DC114AU	1 - 1/4"
	DC112AU	1 - 1/2"
	DC2AU	2"
	DC212AU	2 - 1/2"
	DC3AU	3"
	DC4AU	4"
	DC6AU	6"

Raccords en INOX AISI 316 / Racores en INOX ASI 316

	Réf. Réf.	
 Abouts Femelles filetés Tetón hembra con rosca	A12SS	1/2"
	A34SS	3/4"
	A1SS	1"
	A114SS	1 - 1/4"
	A112SS	1 - 1/2"
	A2SS	2"
	A212SS	2 - 1/2"
	A3SS	3"
	A4SS	4"
 Raccords pour tuyaux à came Racor para manguera con anillas	C12SS	1/2"
	C34SS	3/4"
	C1SS	1"
	C114SS	1 - 1/4"
	C112SS	1 - 1/2"
	C2SS	2"
	C212SS	2 - 1/2"
	C3SS	3"
	C4SS	4"
 About pour tuyau Tetón para tubo	E12SS	1/2"
	E34SS	3/4"
	E1SS	1"
	E114SS	1 - 1/4"
	E112SS	1 - 1/2"
	E2SS	2"
	E212SS	2 - 1/2"
	E3SS	3"
	E4SS	4"
 Bouchon Tapón	DP12SS	1/2"
	DP34SS	3/4"
	DP1SS	1"
	DP114SS	1 - 1/4"
	DP112SS	1 - 1/2"
	DP2SS	2"
	DP212SS	2 - 1/2"
	DP3SS	3"
	DP4SS	4"

	Réf. Réf.	
 Raccords mâles filetés à came Racor macho con rosca con anillas	B12SS	1/2"
	B34SS	3/4"
	B1SS	1"
	B114SS	1 - 1/4"
	B112SS	1 - 1/2"
	B2SS	2"
	B212SS	2 - 1/2"
	B3SS	3"
	B4SS	4"
 Raccords Femelles à came Racor hembra con anillas	D12SS	1/2"
	D34SS	3/4"
	D1SS	1"
	D114SS	1 - 1/4"
	D112SS	1 - 1/2"
	D2SS	2"
	D212SS	2 - 1/2"
	D3SS	3"
	D4SS	4"
 Abouts filetés Mâles Tetón con rosca macho	F12SS	1/2"
	F34SS	3/4"
	F1SS	1"
	F114SS	1 - 1/4"
	F112SS	1 - 1/2"
	F2SS	2"
	F212SS	2 - 1/2"
	F3SS	3"
	F4SS	4"
 Bouchon à came Tapón con anillas	DC12SS	1/2"
	DC34SS	3/4"
	DC1SS	1"
	DC114SS	1 - 1/4"
	DC112SS	1 - 1/2"
	DC2SS	2"
	DC212SS	2 - 1/2"
	DC3SS	3"
	DC4SS	4"

Raccords en Laiton / Racores en latón

	Réf. Réf.	
 About Femelle fileté Tetón hembra con rosca	A12BR	1/2"
	A34BR	3/4"
	A1BR	1"
	A114BR	1 - 1/4"
	A112BR	1 - 1/2"
	A212BR	2"
	A2BR	2 - 1/2"
	A3BR	3"
 Raccord pour tuyau à came Racor para manguera con anillas	C12BR	1/2"
	C34BR	3/4"
	C1BR	1"
	C114BR	1 - 1/4"
	C112BR	1 - 1/2"
	C2BR	2"
	C212BR	2 - 1/2"
	C3BR	3"
 About pour tuyau Tetón para tubo	E12BR	1/2"
	E34BR	3/4"
	E1BR	1"
	E114BR	1 - 1/4"
	E112BR	1 - 1/2"
	E2BR	2"
	E212BR	2 - 1/2"
	E3BR	3"

	Réf. Réf.	
 Raccord mâle fileté à came Racor macho con rosca con anillas	B12BR	1/2"
	B34BR	3/4"
	B1BR	1"
	B114BR	1 - 1/4"
	B112BR	1 - 1/2"
	B2BR	2"
	B212BR	2 - 1/2"
	B3BR	3"
 Raccord Femelle à came Racor hembra con anillas	D12BR	1/2"
	D34BR	3/4"
	D1BR	1"
	D114BR	1 - 1/4"
	D112BR	1 - 1/2"
	D2BR	2"
	D212BR	2 - 1/2"
	D3BR	3"
 About fileté Mâle Tetón con rosca macho	F12BR	1/2"
	F34BR	3/4"
	F1BR	1"
	F114BR	1 - 1/4"
	F112BR	1 - 1/2"
	F2BR	2"
	F212BR	2 - 1/2"
	F3BR	3"

	Réf. Réf.	
 Axe et anneau Eje y anilla	CGS1234	1/2" x 3/4"
	CGS1234	1"
	CGS114212	1 - 1/4" x 2 - 1/2"
	CGS34	3" x 4"

Raccords en Laiton / Racores en latón

	Réf. Réf.	
	DP12BR	1/2"
	DP34BR	3/4"
	DP1BR	1"
	DP114BR	1 - 1/4"
	DP112BR	1 - 1/2"
	DP2BR	2"
	DP212BR	2 - 1/2"
	DP3BR	3"
	DP4BR	4"
	DP6BR	6"

Bouchons
Tapones

	Réf. Réf.	
	DC12BR	1/2"
	DC34BR	3/4"
	DC1BR	1"
	DC114BR	1 - 1/4"
	DC112BR	1 - 1/2"
	DC2BR	2"
	DC212BR	2 - 1/2"
	DC3BR	3"
	DC4BR	4"
	DC6BR	6"

Bouchons à came
Tapones con anillas

Joints et cames / Juntas y anillas

	Réf. Réf.	
	VITON12	1/2"
	VITON34	3/4"
	VITON1	1"
	VITON114	1 - 1/4"
	VITON112	1 - 1/2"
	VITON2	2"
	VITON212	2 - 1/2"
	VITON3	3"
	VITON4	4"
	EPDM12	1/2"
	EPDM34	3/4"
	EPDM1	1"
	EPDM114	1 - 1/4"
	EPDM112	1 - 1/2"
	EPDM2	2"
	EPDM212	2 - 1/2"
	EPDM3	3"
	EPDM4	4"

Joints VITON
Juntas VITON

Joints EPDM
Juntas EPDM

	Réf. Réf.	
	PTFE12	1/2"
	PTFE34	3/4"
	PTFE1	1"
	PTFE114	1 - 1/4"
	PTFE112	1 - 1/2"
	PTFE2	2"
	PTFE212	2 - 1/2"
	PTFE3	3"
	PTFE4	4"
	BUNA12	1/2"
	BUNA34	3/4"
	BUNA1	1"
	BUNA114	1 - 1/4"
	BUNA112	1 - 1/2"
	BUNA2	2"
	BUNA212	2 - 1/2"
	BUNA3	3"
	BUNA4	4"
	BUNA6	6"

Joints PTFE
Juntas PTFE

Joints BUNA
Juntas BUNA

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

Références / Código art.	Quantité / Cantidad	Description / Descripción	Prix unitaire / Precio Unidad	Prix total / Precio total

Adresse d'expédition / Enviar a

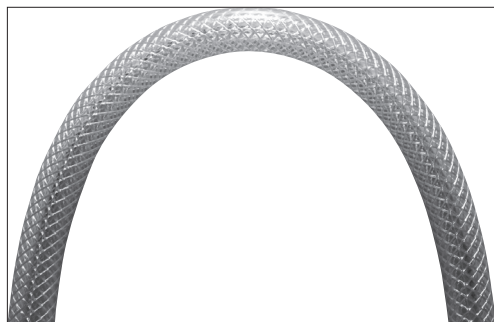
Société / Empresa :
Adresse / Dirección :
Ville / Población :
Code postal / Código postal :
A l'attention de / A la att. de :

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 :

Tuyaux PVC - PWLH / Tubos PVC-PWLH



Caractéristiques

Tuyau en PVC. Fibre polyester renforcé.
ISO 5774.
Température d'utilisation :
-15°C à +60°C.

Utilisation

Très bonne résistance à l'abrasion et haute flexibilité.
Sans silicone. Convient aux usages alimentaires.

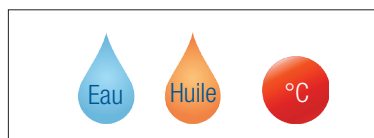
Características

Tubo en PVC. Fibra poliéster reforzada.
ISO 5774.
Temperatura de utilización:
-15°C + 60°C

Utilización

Muy buena resistencia a la abrasión y alta flexibilidad.
Sin silicona. Conveniente para usos alimentarios.

	D1	D	Couleur Color	Pression Presión	Réf. Ref.	Prix en euro Precios en euro
	6	12	transfert / traspaso	max. 15 bar max. 15 bar	PWLH250	28,20
			rouge / rojo		PWLH250R	32,01
			bleu / azul		PWLH250B	32,01
	8	14	transfert / traspaso		PWLH312	32,01
			rouge / rojo		PWLH312R	38,42
			bleu / azul		PWLH312B	38,42
	10/9	16	transfert / traspaso		PWLH375	33,23
			rouge / rojo		PWLH375R	45,63
			bleu / azul		PWLH375B	45,63
	13	20	transfert / traspaso		PWLH500	38,87
			rouge / rojo		PWLH500R	58,43
			bleu / azul		PWLH500B	58,43
	19	27	transfert / traspaso		PWLH750	73,94
			rouge / rojo		PWLH750R	75,46
			bleu / azul		PWLH750B	75,46
	25	34	transfert / traspaso		PWLH1000	115,56



TUYAUX CAOUTCHOUCS - RWLH / TUBOS CAUCHO RWLH



Pour le refroidissement et le contrôle de température des outillages...

A utiliser avec les raccords pour circuits d'eau

Tuyau caoutchouc multi-usage, pression 14 bars (200PSI) avec surface inter-extérieure non rugueuse.

Convient à des températures d'eau inférieures à 20°C et jusqu'à 90°C. Utilisation recommandée avec les abouts et raccords pour eau.

Jusqu'à 14 bars (200PSI)

Para el enfriamiento y el control de la temperatura de los utillajes...

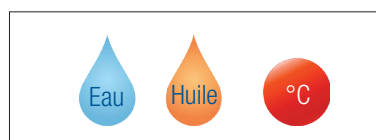
Utilizar con los raccords para circuitos de agua

Tubo caucho multi-uso, de presión 14 bars (200 PSI) con superficie inter-exterior no rugosa.

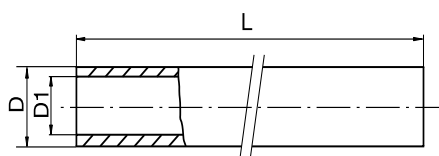
Conveniente para temperaturas de agua inferiores a 20°C y hasta 90°C. Utilización recomendada para los tetones y los raccords para agua.

Hasta 14 bars (200PSI)

ø int. mm ø interno mm	ø ext. mm ø externo mm	Conditionnement Mendida estándar de bobina	Couleur Color	Réf. Ref.	Prix en euro par bobine / Precios en euro por rollo			
					25 m	50 m	100 m	200 m
6,3	13,5	215 m	rouge / rojo	RWLH250B	45,75	87	165	292
			noir / negro	RWLH250R	(1,83/m)	(1,74/m)	(1,65/m)	(1,46/m)
8	15,1	215 m	rouge / rojo	RWLH312B	50,25	91,50	165	300
			noir / negro	RWLH312R	(2,01/m)	(1,83/m)	(1,65/m)	(1,50/m)
9,5	16,7	215 m	rouge / rojo	RWLH375B	66,25	126	238	384
			noir / negro	RWLH375R	(2,65/m)	(2,52/m)	(2,38/m)	(1,92/m)
12,7	21,4	154 m	rouge / rojo	RWLH500B	67,75	128	238	410
			noir / negro	RWLH500R	(2,71/m)	(2,56/m)	(2,38/m)	(2,05/m)
19	28,6	154 m	rouge / rojo	RWLH750B	137,25	256	476	804
			noir / negro	RWLH750R	(5,49/m)	(5,12/m)	(4,76/m)	(1,02/m)



TUYAUX CAOUTCHOUCS HAUTE TEMPERATURE - BFW / MANGUERAS CAUCHO ALTA TEMPERATURA -BFW



Caractéristiques

Tuyau en EPDM. Renforcé polyester.
Possibilités de couleur : noir, rouge ou bleu.
Température d'utilisation :
-40°C à +130°C.
Pic de température maximale sur une courte durée: +140°C.

Utilisation

Tuyau eau - air spécifique haute température

Características

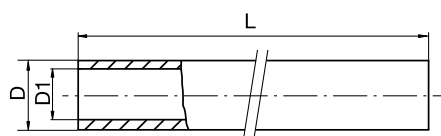
Manguera en EPDM. Reforzado poliéster.
Gama de colores: negro, rojo o azul.
Temperatura de utilización:
-40°C a +130°C.
Pico de temperatura máxima en corta duración: +140°C.

Utilización

Tubo agua - aire específico a alta temperatura

					Accessoires à utiliser / Accesorios a utilizar		Réf. Ref.	Prix euro 10 et + Precios euro 10 y +
D1	D	L	Couleur Color	Pression Presión	Réf. BFK Ref. BFK	Réf. BFB Ref. BFB		
10/9	17,5	50 m	bleu / azul	max. 15 bar	BFK1810	BFB1016	BFW10B	3,70
10/9	17,5	50 m	rouge / rojo	max. 15 bar	BFK1810	BFB1016	BFW10R	3,70
10/9	17,5	50 m	noir / negro	max. 15 bar	BFK1810	BFB1016	BFW10S	3,70
13	21	50 m	bleu / azul	max. 15 bar	BFK2313	BFB1318	BFW13B	5,20
13	21	50 m	rouge / rojo	max. 15 bar	BFK2313	BFB1318	BFW13R	5,20
13	21	50 m	noir / negro	max. 15 bar	BFK2313	BFB1318	BFW13S	5,20
19	27	30 m	noir / negro	max. 15 bar	BFK2919	BFB2232	BFW19S	7,75

TUYAUX CAOUTCHOUCS HAUTE TEMPERATURE - BFO / MANGUERAS CAUCHO ALTA TEMPERATURA - BFO



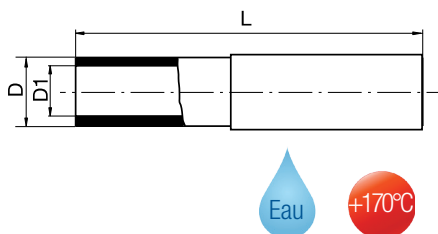
Caractéristiques

> Tuyau en NBR.
> Température maximale : 150° C.
> Uniquement pour un usage d'huile.
> Pression maximale : 25 bars.

Características

> Manguera en NBR.
> Temperatura máxima: 150°C
> Únicamente para usos de aceite.
> Presión máxima: 25 bars.

					Accessoires à utiliser / Accesorios a utilizar		Réf. Ref.	Prix euro 10 et + Precios euro 10 y +
D1	D	L	Couleur Color	Pression Presión	Réf. BFK Ref. BFK	Réf. BFB Ref. BFB		
10/9	17,5	50 m	noir / negro	max. 15 bar	BFK1810	BFB1016	BFO10S	6,20
13	21	50 m	noir / negro	max. 15 bar	BFK2313	BFB1318	BFO13S	7,10

TUYAUX SILICONE OU FKM TRES HAUTE TEMPERATURE - BFS / MANGUERAS DE SILICONA O FKM DE ALTA TEMPERATURA - BFS**Caractéristiques**

Tuyau en silicone avec tresse blindée.

Température d'utilisation :

-60°C à +180°C

Pic de température sur une courte période :

+250°C

Ame souple

Características

Manguera de silicona con trenza blindada.

Temperatura de utilización :

-60°C a +180°C

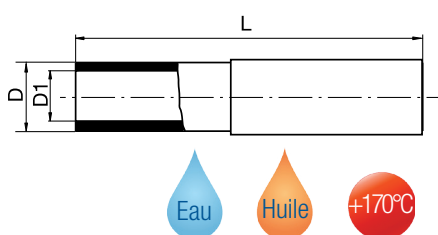
Pico de tempera en corto período :

+250°C

Alma dulce



					Accessoires à utiliser / Accesorios a utilizar			
D1	D	L	Couleur Color	Pression Presión	Réf. BFK Ref. BFK	Réf. BFB Ref. BFB	Réf. Ref.	Prix euro 10 et + Precios euro 10 y +
10/9	15	25 m	gris / gris	max. 15 bar	BFK1510	BFB1016	BFS10	8,79
10/9	15	25 m	bleu / azul	max. 15 bar	BFK1510	BFB1016	BFS10B	12,15
10/9	15	25 m	rouge / rojo	max. 15 bar	BFK1510	BFB1016	BFS10R	12,15
13	19	25 m	gris / gris	max. 15 bar	BFK1913	BFB1318	BFS13	11,85
13	19	25 m	bleu / azul	max. 15 bar	BFK1913	BFB1318	BFS13B	16,78
13	19	25 m	rouge / rojo	max. 15 bar	BFK1913	BFB1318	BFS13R	16,78

BFKM / BFKM**Caractéristiques**

Tuyau en FKM

Température d'utilisation :

+200°C

Pic de température maximale sur une

courte période : +250°C

Características

Manguera en FKM

Temperatura de utilización :

+200°C

Pico de temperatura máxima en corta

duración : +250°C



					Accessoires à utiliser / Accesorios a utilizar			
D1	D	L	Couleur Color	Pression Presión	Réf. BFK Ref. BFK	Réf. BFB Ref. BFB	Réf. Ref.	Prix euro 10 et + Precios euro 10 y +
110/9	15	25 m	gris / gris	max. 15 bar	BFK1510	BFB1016	BFKM10	20,75
10/9	15	25 m	bleu / bleu	max. 15 bar	BFK1510	BFB1016	BFKM10B	20,75
10/9	15	25 m	rouge / rouge	max. 15 bar	BFK1510	BFB1016	BFKM10R	20,75
13	19	25 m	gris / gris	max. 15 bar	BFK1913	BFB1318	BFKM13	26,00
13	19	25 m	bleu / bleu	max. 15 bar	BFK1913	BFB1318	BFKM13B	30,35
13	19	25 m	rouge / rouge	max. 15 bar	BFK1913	BFB1318	BFKM13R	30,35

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

Références / 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 :

TUYAUX SUR MESURE / MANGUERAS A MEDIDA

REALISATIONS DE FLEXIBLES AVEC COUPE A LONGUEUR ET SERTISSAGE A LA DEMANDE

(avec tresse blindée type durites avions).

Nous réalisons vos flexibles à la demande : Tuyaux caoutchoucs ou blindés avec une tresse flexible.

Choisissez votre flexible, sa longueur spécifique et le type de coupleur ou d'about.

- Vos montages deviennent sûrs, nous fournissons un certificat de garantie constructeur
- Propres et parfaitement adaptés à votre utilisation
- Toutes les longueurs et dimensions sont réalisées en un temps record et à des prix très compétitifs.

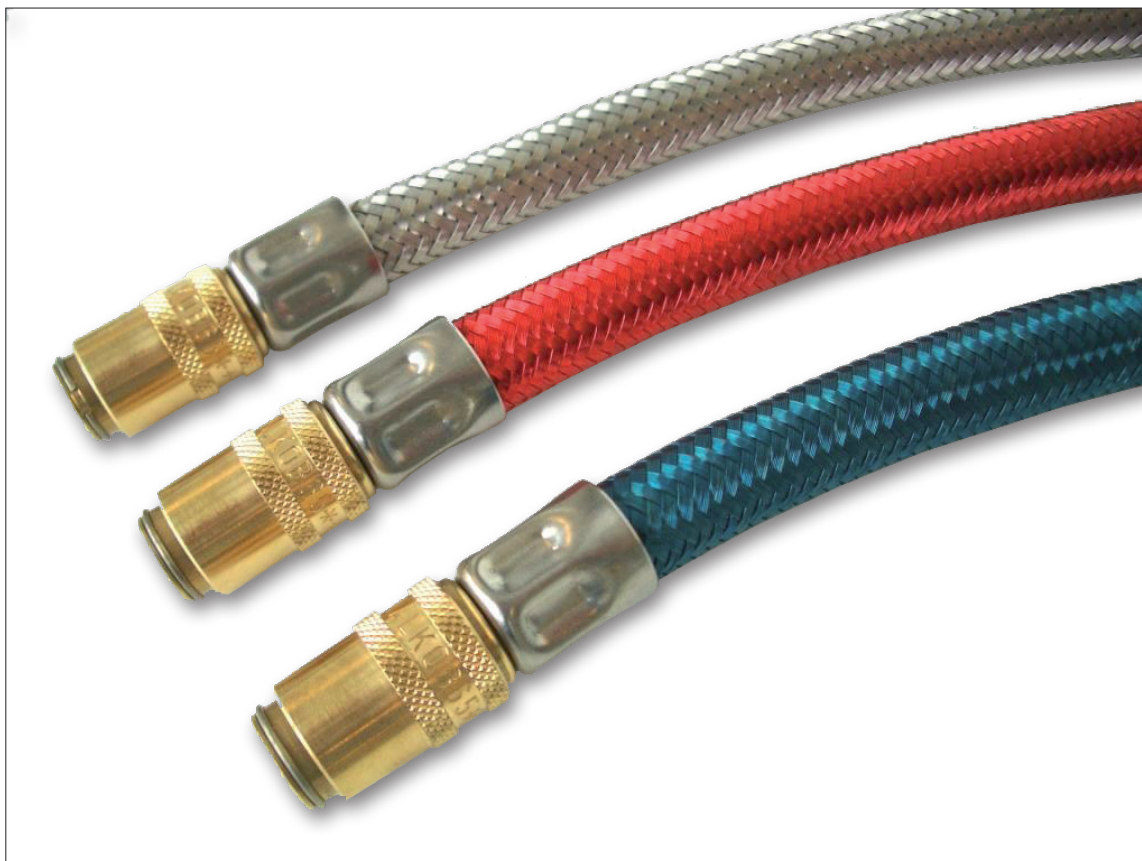
REALIZACIÓN DE FLEXIBLES CON COPA DE LARGO Y ENGASTE SEGÚN PEDIDO

(Con trenza blindada tipo tubo con vaina metálica)

Realizamos vuestros flexibles según pedido: tubos caucho o blindados con trenza flexible.

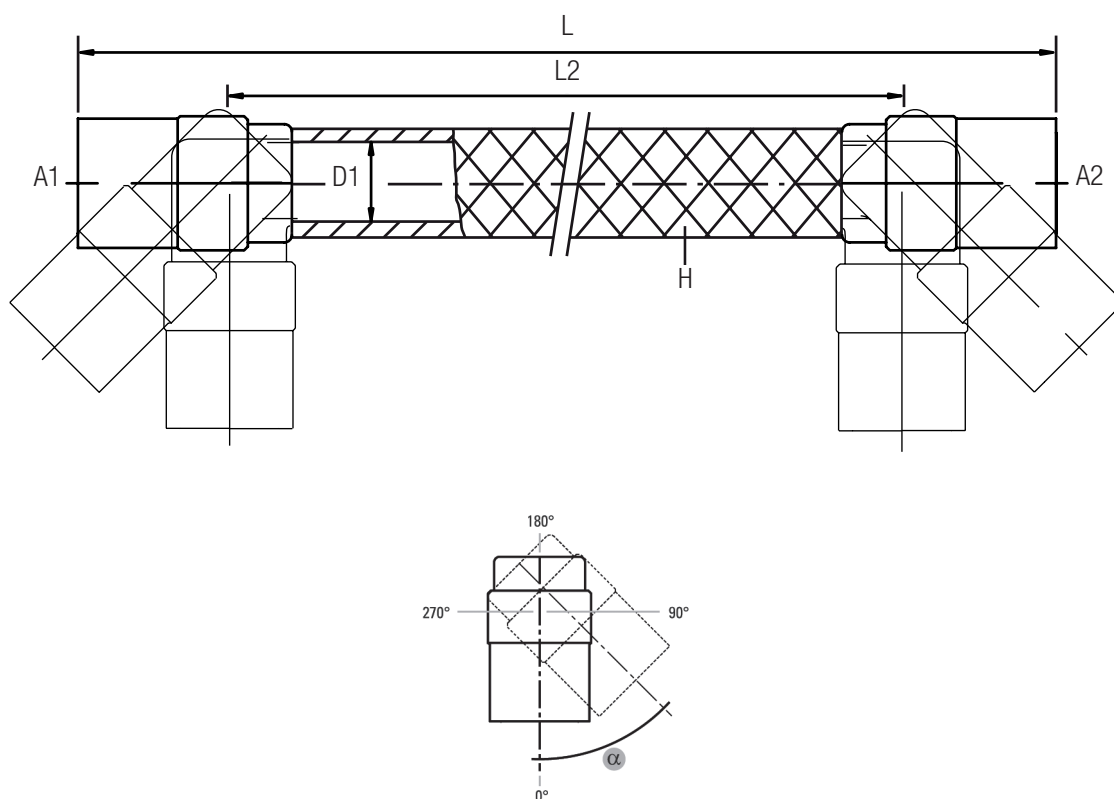
Elegid vuestro flexible, su largo específico y el tipo de terminales o tetón.

- Vuestros montajes son seguros, proporcionamos un certificado de garantía sobre construcción
- Limpios y perfectamente adecuados a vuestra utilización
- Todas las medidas y dimensiones se realizan en un tiempo récord y con precios muy competitivos



Plan navette - Tuyaux sur mesure

Plano de mangueras sobre medida



L1 = Longueur totale sorties droites

L2 = Longueur totale sortie coudée

α = Position des raccordements pour deux raccords angulaires

L1 = Longitud total en linea recta

L2 = Longitud total salida codos

α = Posicion de los conexiones para dos racords angulares

H. Type de tuyau / Type de tuyau :

L ^{1/2}. Longueur du tuyau / Longueur du tuyau :

D1. Diamètre du tuyau / Diamètre du tuyau :

A1. Raccord 1 / Raccord 1 :

A2. Raccord 2 / Raccord 2 :

α . Coude / Coude :

Quantité / Quantité :

Nom / Nombre : Société / Empresa :

Adresse / Dirección :

Ville / Población : Code postal / Código postal :

Tél / Teléfono : Fax / Fax :

Mail / Mail :

Push-Lok® - Autoserrant / Push-Lock® - autoajustable



Supprimer vos colliers de serrage, utiliser nos nouveau tuyaux PUSH LOK® !

¡Olvídese de las abrazaderas con las nuevas mangueras Push-Lok®!

Un système de tuyauteries basse pression haute qualité homologué dans le monde entier.

Facteurs clés de succès :

- Montage manuel des embouts sans sertissage ni collier de serrage
- 6 couleurs disponibles pour une identification aisée
- Grande résistance à l'abrasion et à la torsion
- Compatibilité avec de nombreux types de fluides
- Embouts en laiton, acier et acier inoxydable
- Très longue durée de vie

Valeur ajoutée pour le client

- Gain de temps et d'argent par rapport à un embout monté avec collier de serrage
- Bonne image de marque de ses produits grâce à l'utilisation de tuyaux ayant une longue durée de vie

Un sistema de tuberías de baja presión y alta calidad homologado en todo el mundo.

Factores clave del éxito :

- Montage manuel de las boquillas sin engastes ni abrazaderas
- 6 colores disponibles para facilitar la identificación
- Gran resistencia a la abrasión y a la torsión
- Compatibilidad con numerosos tipos de fluidos
- Boquillas de latón, acero y acero inoxidable
- Larga duración

Valor añadido para el cliente:

- Ahorro de tiempo y dinero en comparación con una boquilla montada con una brida
- Buena imagen de marca de sus productos gracias a la gran duración de las mangueras



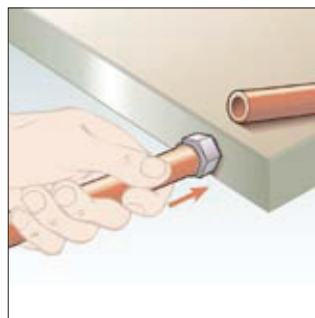
Note : pour commander, indiquer la référence du tuyau, suivie par le module, suivie par la couleur.

801-4-XXX-RL

XXX = BLK = noir
XXX = BLU = bleu
XXX = RED = rouge
XXX = GRA = gris
XXX = GRN = vert

Exemple **801-4-GRN-RL** (vert)
RL = livré uniquement sur touret.
Le tuyau 801-16-XXX-RL existe uniquement en gris ou noir

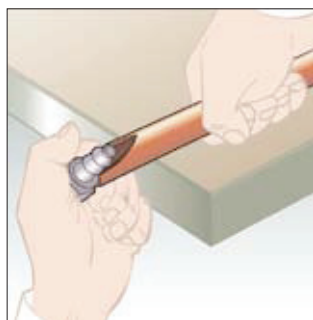
Montage du Push-Lok® / Cómo montar Push-Lok®



- Couper le tuyau d'équerre avec un couteau affûté ou un cutter
- Pousser le tuyau sur l'embout - c'est tout !

- Cortar el tubo en ángulo recto con un cuchillo afilado o un cúter.
- Pasar el tubo por la boquilla. ¡Listo!

Démontage du Push-Lok® / Cómo desmontar Push-Lok®



- Inciser le tuyau selon une ligne ayant un angle de 20° par rapport à l'axe du tuyau.
L'incision doit avoir environ 2 cm de long.
Faire attention à ne pas endommager les crans de l'embout.
- Serrer le tuyau et donner une poussée vers les bas pour dégager l'embout.
- Avant de réutiliser l'embout, vérifier qu'il n'est pas endommagé.

- Cortar el tubo siguiendo una línea con un ángulo de 20° en relación con su eje.
La incisión debe tener unos 2 cm de largo.
Cuidado con no dañar las muescas de la boquilla.
- Coger bien el tubo y tirar de él hacia abajo para sacar la boquilla.
- Antes de volver a utilizar la boquilla, comprobar que no haya sufrido ningún daño.

Atención : para realizar un pedido, debe indicar la referencia de la manguera, seguida del módulo y el color.

801-4-XXX-RL

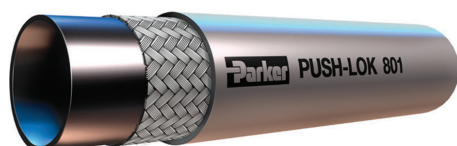
XXX = BLK = negro
XXX = BLU = azul
XXX = RED = rojo
XXX = GRA = gris
XXX = GRN = verde

Ejemplo **801-4-GRN-RL** (verde)

RL = se entrega solo con bobina

La manguera 801-16-XXX-RL tan solo existe en gris o negro

Push-Lok® - 801 / Push-Lok® - 801



Caractéristiques principales

- Très souple
- Couleurs : noir, bleu, rouge, gris, vert
- Existe jusqu'au module -16

Construction du tuyau

Tube : Caoutchouc synthétique
Renforcement : 1 tresse synthétique
Robe extérieure : caoutchouc synthétique de différentes couleurs

Fluides recommandés

Huiles minérales et lubrifiants (jusqu'à +70°C), liquides de refroidissement, antigel, air, air sec, eau et émulsions eau-huile.

Température d'utilisation

de -40°C à +100°C
Exception :
Air : maxi. +70°C
Eau : maxi. +85°C

Características principales

- Muy ligero
- Colores : negro, azul, rojo, gris y verde
- Existe hasta el módulo 16

Construcción de la tubería

Tubo : caucho sintético
Refuerzo : una trenza sintética
Recubrimiento exterior : caucho sintético de varios colores

Fluidos recomendados

Aceites minerales y lubricantes (hasta +70 °C), líquidos de enfriamiento, anticongelante, aire, aire seco, agua y emulsiones agua-aceite.

Temperatura de funcionamiento

De -40 °C a +100 °C
Excepción :
Aire : máximo +70 °C
Agua : máximo +85 °C

Réf / Ref	D. Int. du tuyau / D. int. del tubo				D. Ext. du tuyau D. ext. del tubo mm	Pression / Presión				Vide min. kilo Pascal*1 Vacío min. kilopascal *1 kPa	Rayon de coubure mini. Radio de curvatura mín. mm	Poids Peso kg/m
						Pression de service maxi. Presión de servicio máx.		Pression d'éclatement min. Presión de explosión mín.				
	DN	Pouce Pulgada	Module Módulo	mm		MPa	psi	MPa	psi			
801-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	1,7	250	6,8	1000	95	65	0,13
801-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	1,7	250	6,8	1000	95	75	0,16
801-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,7	250	6,8	1000	95	130	0,27
801-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,7	250	6,8	1000	51	150	0,28
801-12-XXX-RL	20	3/4	-12	19,1	26,2	1,7	250	6,8	1000	51	180	0,36
801-16-XXX-RL	25	1	-16	25,4	32,5	1,2	175	4,8	700	51	250	0,55

* 1 = les valeurs de dépression admissibles listées dans le tableau sont exprimées en kPa. Pour obtenir les valeurs de vide absolu, déduire les valeurs indiquées de 101 kPa.

Note : Pour commander, indiquer la référence du tuyau, suivie par le module, suivie par la couleur.

Exemple :

801-4-XXX-RL

XXX = BLK = noir

XXX = BLU = bleu

XXX = RED = rouge

XXX = GRA = gris

XXX = GRN = vert

Exemple 801-4-GRN-NL

RL = livré uniquement sur touret

Le tuyau 801-16-XXX-RL existe uniquement en gris ou noir.

* 1 = Los valores de depresión admisibles mostrados en la tabla se expresan en kPa.

Para obtener los valores de vacío absoluto, restar a los valores indicados 101 kPa.

Atención: para realizar un pedido, debe indicar la referencia de la manguera, seguida del módulo y el color.

Ejemplo :

801-4-XXX-RL

XXX = BLK = negro

XXX = BLU = azul

XXX = RED = rojo

XXX = GRA = gris

XXX = GRN = verde

Ejemplo 801-4-GRN-RL

RL = se entrega solo con bobina

La manguera 801-16-XXX-RL tan solo existe en gris o negro.

Push-Lok® - 831 / Push-Lok® - 831



Caractéristiques principales

- Pression maximale de service : jusqu'à 2,4 MPa
- Couleurs : noir, bleu, rouge, vert
- Température élevée pour fluides hydrauliques à base de pétrole
- Tube interne en nitrile (NBR) - compatibilité chimique étendue

Construction du tuyau

Tube : Caoutchouc synthétique
Renforcement : 1 tresse synthétique
Robe extérieure : caoutchouc synthétique de différentes couleurs

Fluides recommandés

Huiles minérales et lubrifiants (jusqu'à +70°C), liquides de refroidissement, antigel, air, air sec, eau et émulsions eau-huile.

Température d'utilisation

de -40°C à +100°C

Exception :

Air : maxi. +70°C

Eau : maxi. +85°C

Características principales

- Presión máxima de servicio: hasta 2,4 MPa
- Colores: negro, azul, rojo y verde
- Temperatura elevada para fluidos hidráulicos a base de petróleo
- Tubo interno de nitrilo (NBR): gran compatibilidad química

Construcción de la tubería

Tubo : caucho sintético
Refuerzo : una trenza sintética
Recubrimiento exterior : caucho sintético de varios colores

Fluidos recomendados

Aceites minerales y lubricantes (hasta +70 °C), líquidos de enfriamiento, anticongelante, aire, aire seco, agua y emulsiones agua-aceite.

Temperatura de funcionamiento

De -40 °C a +100 °C

Excepción :

Aire : máximo +70 °C

Agua : máximo +85 °C

Réf / Ref	D. Int. du tuyau / D. int. del tubo				D. Ext. du tuyau D. ext. del tubo mm	Pression / Presión				Vide min. kilo Pascal*1 Vacío min. kilopascal *1 kPa	Rayon de coubure mini. Radio de curvatura mín. mm	Poids Peso kg/m
						Pression de service maxi. Presión de servicio máx.		Pression d'éclatement min. Presión de explosión mín.				
	DN	Pouce Pulgada	Module Módulo	mm		MPa	psi	MPa	psi			
831-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	2,4	350	9,7	1400	95	65	0,13
831-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,0	300	8,3	1200	95	75	0,16
831-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,0	300	8,3	1200	95	130	0,27
831-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	2,0	300	8,3	1200	51	150	0,28
831-12-XXX-RL	20	3/4	-12	19,1	26,2	2,0	300	8,3	1200	51	180	0,36

* 1 = les valeurs de dépression admissibles listées dans le tableau sont exprimées en kPa.
Pour obtenir les valeurs de vide absolu, déduire les valeurs indiquées de 101 kPa.

Note : Pour commander, indiquer la référence du tuyau, suivie par le module, suivie par la couleur.

Exemple :

831-4-XXX-RL

XXX = BLK = noir

XXX = BLU = bleu

XXX = RED = rouge

XXX = GRA = gris

XXX = GRN = vert

Exemple 831-4-GRN-NL (vert)

RL = livré uniquement sur touret

* 1 = Los valores de depresión admisibles mostrados en la tabla se expresan en kPa.

Para obtener los valores de vacío absoluto, restar a los valores indicados 101 kPa.

Atención : para realizar un pedido, debe indicar la referencia de la manguera, seguida del módulo y el color.

Ejemplo:

831-4-XXX-RL

XXX = BLK = negro

XXX = BLU = azul

XXX = RED = rojo

XXX = GRA = gris

XXX = GRN = verde

Ejemplo 831-4-GRN-RL (verde)

RL = se entrega solo con bobina

Push-Lok® - 836 / Push-Lok® - 836



Caractéristiques principales

- Température maximale avec l'huile 150 °C
- Couleur : bleu

Construction du tuyau

Tube : Caoutchouc synthétique Parker PRK
Renforcement : 1 tresse synthétique
Robe extérieure : caoutchouc synthétique PKR
bleu

Fluides recommandés

Huiles minérales et de lubrification, liquides de refroidissement, antigel, air, air sec, eau et émulsions eau-huile.

Température d'utilisation

de -40°C à +150°C

Exception :

Air : maxi. +100°C

Eau : maxi. +85°C

Características principales

- Temperatura máxima con aceite 150 °C
- Color : azul

Construcción de la tubería

Tubo : caucho sintético Parker PRK
Refuerzo : una trenza sintética
Recubrimiento exterior : caucho sintético PKR
azul

Fluidos recomendados

Aceites minerales y lubricantes, líquidos de enfriamiento, anticongelante, aire, aire seco, agua y emulsiones agua-aceite.

Temperatura de funcionamiento

De -40 °C a +150 °C

Excepción :

Aire : máximo +100 °C

Agua : máximo +85 °C

Réf / Ref	D. Int. du tuyau / D. int. del tubo				D. Ext. du tuyau D. ext. del tubo mm	Pression / Presión				Vide min. kilo Pascal*1 Vacío min. kilopascal *1 kPa	Rayon de coubure mini. Radio de curvatura mín. mm	Poids Peso kg/m
	DN	Pouce Pulgada	Module Módulo	mm		Pression de service maxi. Presión de servicio máx.		Pression d'éclatement min. Presión de explosión mín.				
						MPa	psi	MPa	psi			
836-4-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	2,4	350	9,7	1400	95	65	0,13
836-6-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,0	300	8,3	1200	95	75	0,16
836-8-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,0	300	8,3	1200	95	130	0,27
836-10-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	2,0	300	8,3	1200	51	150	0,28
836-12-RL	20	3/4	-12	19,1	26,2	2,0	300	8,3	1200	51	180	0,36

* 1 = les valeurs de dépression admissibles listées dans le tableau sont exprimées en kPa.

Pour obtenir les valeurs de vide absolu, déduire les valeurs indiquées de 101 kPa.

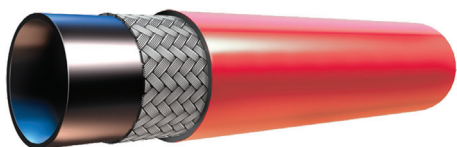
RL = livré uniquement sur touret

* 1 = Los valores de depresión admisibles mostrados en la tabla se expresan en kPa.

Para obtener los valores de vacío absoluto, restar a los valores indicados 101 kPa.

RL = se entrega solo con bobina

Push-Lok® - 837PU / Push-Lok® - 837PU



Caractéristiques principales

- Haute flexibilité et haute résistance à l'abrasion
- Couleur : noir, bleu, rouge, vert, gris
- Grande résistance à la torsion
- Exempt de produits mouillants
- Faibles forces d'emmanchement des embouts

Construction du tuyau

Tube : Caoutchouc synthétique
Renforcement : 1 tresse synthétique
Robe extérieure : polyuréthane haute performance en différentes couleurs

Fluides recommandés

Huiles minérales et lubrifiants (jusqu'à +70°C), liquides de refroidissement, antigel, air, air sec, eau et émulsions eau-huile.

Température d'utilisation

de -40°C à +100°C
Exception :
Air : maxi. +70°C
Eau : maxi. +85°C

Características principales

- Alta flexibilidad y gran resistencia a la abrasión
- Color: negro, azul, rojo, verde y gris
- Gran resistencia a la torsión
- Exento de productos tensoactivos
- Poca fuerza a la hora de poner el tubo a las boquillas

Construcción de la tubería

Tubo : caucho sintético
Refuerzo : una trenza sintética
Recubrimiento exterior : poliuretano de alto rendimiento en varios colores

Fluidos recomendados

Aceites minerales y lubricantes (hasta +70°C), líquidos de enfriamiento, anticongelante, aire, aire seco, agua y emulsiones agua-aceite.

Temperatura de funcionamiento

De -40 °C a +100 °C
Excepción :
Aire : máximo +70 °C
Agua : máximo +85 °C

Réf / Ref	D. Int. du tuyau / D. int. del tubo				D. Ext. du tuyau D. ext. del tubo mm	Pression / Presión				Vide min. kilo Pascal*1 Vacío min. kilopascal *1 kPa	Rayon de coubure mini. Radio de curvatura mín. mm	Poids Peso kg/m
						Pression de service maxi. Presión de servicio máx.		Pression d'éclatement min. Presión de explosión mín.				
	DN	Pouce Pulgada	Module Módulo	mm		MPa	psi	MPa	psi			
837PU-4-xxx-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	1,6	235	6,4	940	95	30	0,11
837PU-6-xxx-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	1,6	235	6,4	940	95	50	0,15
837PU-8-xxx-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,6	235	6,4	940	95	70	0,26
837PU-10-xxx-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,6	235	6,4	940	51	90	0,27
837PU-12-xxx-RL	20	3/4	-12	19,1	26,2	1,6	235	6,4	940	51	110	0,33

* 1 = les valeurs de dépression admissibles listées dans le tableau sont exprimées en kPa.
Pour obtenir les valeurs de vide absolu, déduire les valeurs indiquées de 101 kPa.

Note : Pour commander, indiquer la référence du tuyau, suivie par le module, suivie par la couleur.

Exemple :

837PU-4-XXX-RL

XXX = BLK = noir

XXX = BLU = bleu

XXX = RED = rouge

XXX = GRA = gris

XXX = GRN = vert

Exemple 837PU-4-GRN-NL (vert)

RL = livré uniquement sur touret

* 1 = Los valores de depresión admisibles mostrados en la tabla se expresan en kPa.

Para obtener los valores de vacío absoluto, restar a los valores indicados 101 kPa.

Atención : para realizar un pedido, debe indicar la referencia de la manguera, seguida del módulo y el color.

Ejemplo:

837PU-4-XXX-RL

XXX = BLK = negro

XXX = BLU = azul

XXX = RED = rojo

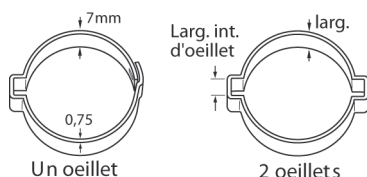
XXX = GRA = gris

XXX = GRN = verde

Ejemplo 837PU-4-GRN-NL (verde)

RL = se entrega solo con bobina

Colliers à oeillets / Collares con terminal de cobre



Un collier excellent en particulier pour la fixation des tuyaux sur les raccords de circuits d'eau. Assure un serrage et un jointoiment efficace sans blesser le tuyau. Le système à 2 oeillets permet d'obtenir un serrage efficace en dépit des éventuelles variations de diamètre extérieur de tube.

Mise en Place

Fermer le 1er oeillet, puis le second; cette deuxième opération aura pour conséquence de rouvrir le premier ; re-fermez le premier une nouvelle fois. Ne pas pincer chaque oeillet plus de deux fois.

Pour Enlever

Pincer le bord extérieur d'un oeillet et le couper. Coupez l'oeillet en enlevant des bouts à sa base puis tirez le collier complètement.

Un collar excelente especialmente para la fijación de los tubos en los racores de circuitos de agua. Asegura una presión y un ajuste eficaz sin dañar el tubo. El sistema a con dos terminales de cobre permite obtener una presión eficaz a pesar de las ocasionales variaciones del diámetro exterior del tubo.

Colocación

Cerrar la primera terminal de cobre, y después el segundo; esta segunda operación tendrá como consecuencia reabrir el primero; cerrar otra vez el primero. No pinzar cada terminal más de dos veces.

Extracción

Pinzar el borde exterior de una terminal y cortarlo. Corte el clavel quitando las partes de la base y tirar el collar completamente.

Fermé-ouvert Cerrada-abierta		Larg. Ancho mm	Epaisseur Espesor mm	Larg. int. de l'oeillet An. interno de la oreja mm	Réf. Ref.	Prix unitaire en euro Precios unitarios en euro	
mm (min)	mm (max)					1 - 99	100 +
5	7	6	0,7	3,0	OC4	0,33	0,25
7	9	7	1,0	3,2	OC5	0,33	0,25
9	11	7	1,0	3,5	OC7	0,35	0,26
11	13	7	1,0	3,5	OC8	0,35	0,26
13	15	7,5	1,0	4,0	OC9	0,35	0,26
15	17	8	1,2	5,0	OC10	0,40	0,30
15	18	8	1,2	5,0	OC11	0,40	0,30
17	20	8,5	1,2	6,0	OC12	0,42	0,32
19	22	9	1,5	6,5	OC13	0,46	0,35
20	23	9	1,5	6,5	OC14	0,50	0,38
22	25	10	1,5	6,5	OC15	0,54	0,41
23	27	10	1,5	7,0	OC16	0,60	0,45
25	28	10	1,5	7,0	OC17	0,63	0,47

Pinces pour colliers à deux oeillets / Tenazas para abrazaderas de dos orejas



Description Descripción	Réf. Ref.	Prix unit. en euros Precios unidad en euros
Pince coupante standard Tenazas estándar con mordaza	OPS	31,10
Pince coupante latérale pour les montages en espace restreint. Tenazas con mordaza lateral para espacios limitados.	OPSJ	36,60

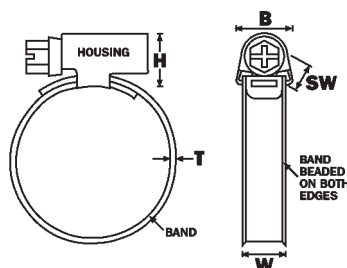
Colliers de serrage / Abrazaderas

Super économique.

Matière : Bande de serrage pleine en inox Aisi 304. Vis en acier .

Muy económicas.

Material : banda de presión llena de acero inoxidable Aisi 304. Tornillos de acero.



Réf. Ref.	Dia. mini Dia. mini	Dia. maxi Dia. maxi	Taille Tamaño	Dia. mini Dia. mín	Dia. maxi Dia. máx	Prix unitaire en euro Precios unitario en euro	
						1 à 99	100 et +
HC8-12	8	12	000	5/16"	1/2"	0,48	0,45
HC10-16	10	16	MOO	3/8"	5/8"	0,48	0,45
HC12-20	12	20	00	1/2"	3/4"	0,50	0,47
HC16-25	16	25	0X	5/8"	1"	0,55	0,51
HC20-32	20	32	1A	3/4"	1 - 1/4"	0,57	0,54
HC25-40	25	40	1	1"	1 - 5/8"	0,58	0,56
HC32-50	32	50	2A	1 - 1/4"	2"	0,66	0,63
HC40-60	40	60	2	1 - 5/8"	2 - 3/8"	0,68	0,65
HC50-70	50	70	3	2"	2 - 3/4"	0,72	0,69
HC60-80	60	80	3X	2 - 3/8"	3 - 1/8"	1,25	1,19
HC70-90	70	90	4	2 - 3/4"	3 - 1/2"	1,31	1,25
HC80-100	80	100	4X	3 - 1/8"	4"	1,42	1,34
HC90-110	90	110	-	3 - 1/2"	4 - 3/8"	1,46	1,39
HC100-120	100	120	5	4"	4 - 3/4"	1,54	1,46
HC110-130	110	130	-	4 - 3/8"	5 - 1/8"	1,65	1,56
HC120-140	120	140	6 & 6X	4 - 3/4"	5 - 1/2"	1,74	1,66
HC130-150	130	150	-	5 - 1/8"	5 - 7/8"	1,83	1,74
HC140-160	140	160	7	5 - 1/2"	6 - 1/4"	1,93	1,84

Coupes Tuyaux / Cortamangueras

Coupes tuyaux pour une utilisation sur des tuyaux à eau en PVC et caoutchouc / Cortamangueras para utilizar con tubos de agua de PVC y caucho.



T135

Coupent rapidement et proprement les tuyaux et tubes jusqu'à un Ø extérieur de 50 mm. Sans bavure ils éliminent celles provoquées par des coupes peu précises. Ils sont équipés d'une poignée moulée en nylon et des couteaux remplaçables en acier téfloné. Robustes et sans danger, ils existent pour des coupes de 38mm de diamètre intérieur tuyaux ou 50mm.

Cortan de un modo rápido y limpio las mangueras y los tubos de hasta un diámetro exterior de 50 mm. No dejan rebaba y eliminan las que hayan provocado los cortes poco precisos. Están equipados con un mango moldeado de nailon y las cuchillas reemplazables son de acero teflonado. Son robustos e inocuos y pueden usarse para cortes de diámetro interior de 38 y 50 mm.

Instructions

Placez le tuyau ou la lame sous le tube, sur le support. Fermez la pince doucement et effectuez une rotation du tuyau de 360°. Continuez jusqu'à ce que 75% du tuyau soit pénétré. Inversez alors la rotation et terminez la coupe.

Instrucciones

Colocar la manguera o la lámina bajo el tubo, en el soporte. Cerrar la pinza suavemente y efectuar una rotación de la manguera de 360°. Continuar hasta que haya cortado el 75% de la manguera. Después, invertir la rotación y acabar el corte.

Ø int. Tuyau Ø int. Tubo (mm)	Coupe tuyau Cortamangueras		Lames de rechange Cuchillas de recambio	
	Réf. Ref.	51 - 100	Réf. Ref.	51 - 100
38	T135	14,60	BT135	7,50
50	T200	23,50	BT200	11,00

CLIPS EN «T» / CLIPS EN «T»



T12

Les clips en T sont une solution peu coûteuse, rapide et facile pour résoudre les problèmes de maintien des circuits d'alimentation ou d'évacuation. Ils sont très faciles à installer et aideront beaucoup à l'efficacité, la sécurité et l'apparence de vos zones de production.

Les clips en T sont fabriqués en polyacétal et parce qu'ils sont réutilisables, ils sont idéaux comme fixation temporaire ou définitive.

Chaque clip a un contre perçage pour sa fixation et peut être utilisé avec toute surface ronde dans sa gamme de préhension.

Los clips en T son una solución poco costosa, rápida y fácil para resolver problemas de mantenimiento de los circuitos de alimentación o de evacuación. Son muy fáciles de instalar y ayudarán mucho a la eficacia, la seguridad y la apariencia de vuestras zonas de producción.

Los clips en T están fabricados en policetal y como son reutilizables, son ideales como fijación temporal o definitiva.

Cada clip tiene una perforación para su fijación y puede utilizarse en toda superficie redonda en su gama de prensión.

Gamme de tube Capacidad de toma (mm)	Largeur Ancho (mm)	Hauteur Altura (mm)	Profondeur Profund. (mm)	Trou central Orificio centr. (mm)	Réf. Cód. art.	Prix en euro / Precios en euro				
						1 - 50	51 - 100	101 - 250	251 - 500	501 et +
4 - 5,55	15,25	18,30	9,15	3,05	T4	0,92	0,88	0,83	0,74	0,67
6,35 - 7,15	20,30	20,30	9,15	3,05	T6	1,13	1,07	1,02	0,90	0,84
7,95 - 8,75	25,40	24,40	12,20	4,05	T8	1,13	1,07	1,02	0,90	0,84
9,50 - 11,90	31,50	28,45	15,25	4,05	T10	1,23	1,18	1,11	0,98	0,90
12,70 - 15,10	34,55	35,60	17,30	4,05	T12	1,42	1,34	1,29	1,13	1,06
15,90 - 18,25	43,70	42,70	20,30	5,10	T15	2,00	1,90	1,81	1,60	1,48
19,05 - 21,45	51,80	49,80	23,40	5,10	T18	2,38	2,27	2,15	1,88	1,76
22,25 - 24,60	66,05	64	29,50	7,10	T22	3,22	3,08	2,92	2,55	2,38

Ruban Teflon® pour filetages / Ruban Teflon para roscas



Référence / Cód. art. **TTT4**

Prix en euro / Precios en euro : 2 €

Pour ceux qui préfèrent les rouleaux Téflon aux pâtes. Les propriétés de jointoiement sont identiques. Utilisable à des température de -240 à 260°C et des pressions depuis les vides secondaires jusqu'à 700 bars. Homologué UL.

Haute densité : à utiliser lorsque les espaces à couvrir sont importants ou lorsque les filetages sont en mauvais état.

Basse densité : à utiliser lorsque les tolérances entre les composants sont faibles.

larg.: 12,7 mm,
épaisseur: 0,07 mm,
long.: 6 600 mm

Teflon® est une marque de Dupont de Nemours

Para aquellos que prefieren los rollos Téflon de pasta. Las propiedades para juntar son idénticas. Utilizables para temperaturas de -240 hasta 260° y para presiones desde los vacíos secundarios hasta 700 bars. Homologado UL.

Alta densidad : utilizar cuando los espacios a cubrir son importantes o cuando las roscas están en mal estado.

Baja densidad : utilizar cuando las tolerancias entre los componentes son débiles..

ancho : 12,7 mm,
espesor : 0,07 mm,
long. : 6 600 mm

Teflon® es una marca registrada de Dupont de Nemours

Pâte à filets / Pasta selladora para roscas



Article Artículo	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Precios unidad en euros		
		1	1-2	3 +
Couvercle brosse 227 gr Con tapón de rosca de 227 g..	TTP2	8,96	8,05	7,32
Couvercle brosse 56 gr. Con tapón de rosca de 56 g.	TTP6	4,39	4,02	3,66

Collier à double anneau de serrage / Collares con doble anillo de presión

Pour les Alimentateurs par Aspiration / Para los Alimentadores de Aspiración



DBC20

Recommandé pour les tuyaux d'alimentateurs automatiques, à spirale dans le sens des aiguilles d'une montre. Un simple serrage sur chaque coté assure la puissance de maintien nécessaire.

Recomendables para las mangueras de alimentación automática, con espirales en el sentido de la aguja del reloj. Una simple presión sobre cada lado asegura el mantenimiento necesario.

ø Int. Tuyau ø Int. tubo	Réf. Cód. art.	Prix en euro Precios en euro
38 mm	DBC15	9,60
51 mm	DBC20	11,25
64 mm	DBC25	11,82
76 mm	DBC30	12,46
102 mm	DBC40	14,42
130 mm	DBC50	18,57

Enrouleur automatique / Enrollador automático

Enrouleurs Air-Eau ou Air / Enrollador Aire-Agua o Aire



Caractéristiques :
Coque en PP bleu, résistante aux intempéries.
Système sécurisé de rangement du tuyau.
Applique murale ou au plafond, orientable.

Características :
Casco en PP azul, resistente a las intemperies.
Sistema de seguridad recogida de manguera
Aplicable en el muro, pasillo y orientable.

Utilisation
Arrivée d'eau froide et d'air comprimé suivant modèle

Utilización
Llegada de agua fría y aire comprimido siguiendo el modelo.

Alim. Alim.	Raccords sortie Raccordos sortie	Tuyau Tuyau	Poids Kg Poids Kg	Réf. Cód. art.	Prix en euro Precios en euro
3/8"	3/8"	PVC, bleu, dia 10mm, Long 20m, 20 Bars PVC, bleu, dia 10mm, Long 20m, 20 Bars	10.5	CH12515	149,00
3/8"	3/8"	PVC, noir, dia 8mm, Long 8m, 12 Bars PVC, noir, dia 8mm, Long 8m, 12 Bars	5.5	CH0808	105,00

Tuyaux Silicone pour Séchoirs / Mangueras de silicona para secadoras

Tuyaux haute température pour séchoirs jusqu'à 320°C / Mangueras de alta temperatura para secadoras hasta 320 °C

Température d'utilisation

- 60 à +320°C.

Temperatura de funcionamiento

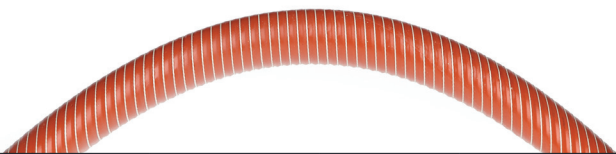
-60 a +320°C

Construction du tuyau

Enveloppe de fil d'acier plaqué bronze et revêtue d'une fibre de verre enduite de silicone. Ce tuyau est renforcé avec une structure de filaments en fibre de verre, vulcanisée pour un parfait collage. Sans odeur et très flexible avec des propriétés électriques excellentes. Simple pli. Egalement disponible en double pli pour les applications particulièrement difficiles. Vendu en longueur de 3,5 m.

Construcción de la manguera

Envoltorio de hilo de acero chapado en bronce y recubierto de una fibra de vidrio bañada en silicona. Esta manguera está reforzada con una estructura de filamentos en fibra de vidrio vulcanizado para una perfecta adherencia. No huele y es muy flexible; tiene propiedades eléctricas excelentes. Pliegue simple. También disponible con doble pliegue para las aplicaciones más difíciles. Se vende con largo de 3,5 m.



ø Int. Tuyau ø Int. Manguera	Longueur en stock Longitud de bobina	Tuyau simple pli 3,3m Manguera pliegue simple 3,3 m	
		Réf. Ref.	Prix en euro Precios en euro
26 mm	3,3 m	SDH100	96,00
32 mm		SDH125	96,00
38 mm		SDH150	79,00
44 mm		SDH175	96,00
51 mm		SDH200	107,00
57 mm		SDH225	110,00
64 mm		SDH250	112,00
76 mm		SDH300	115,00

Tuyau d'alimentation léger de Couleur Verte / Manguera de alimentación ligera de color verde

Excellente résistance à l'abrasion & idéal pour les granulés abrasifs / Excelente resistencia a la abrasión e ideal para los granulados abrasivos

Idéal pour les transports peu intensifs de matières légères, granulés et autres matières.

Idéal para los transportes poco intensivos de materiales ligeros, granulados y otros.

Membrane PVC flexible avec une spirale de résistance intégrée. Fabrication : PVC teinté vert, PVC blanc avec renfort hélicoïdal.

Membrana de PVC flexible con una espiral de resistencia integrada. Fabricación: PVC tintado de verde, PVC blanco con refuerzo helicoidal.

Plage de température :
de -10 à + 60°C.

Rango de temperatura :
de -10 a + 60°C.



ø Nominal (mm) ø Nominal (mm)	Press. de travail / Psi Presión de trabajo / Psi	Rayon de courbure mini (mm) Radio de curvatura mín. (mm)	Cond./rouleau (m) Cond./rollo (m)	Réf. Ref.	Prix en euro Precio en euros	
Int. Int.					1 - 4	5 +
19	85	89	10	LHGT75	29,20	27,86
25	85	115	10	LHGT100	40,53	36,50
32	60	140	10	LHGT125	47,06	43,80
38	60	180	10	LHGT150	53,78	50,90
51	60	225	10	LHGT200	61,47	57,62
76	35	405	10	LHGT300	84,51	76,84

Les données ci-dessus sont calculées à une température de 20°C. Des températures supérieures réduisent les performances.
Los datos de la tabla están calculados a una temperatura de 20 °C. A temperaturas superiores se reducen los resultados.

Tuyaux d'Alimentateurs avec Fil de Terre / Mangueras de Alimentadores con hilos de tierra

Idéal pour les granulés abrasifs / Ideal para los granulados abrasivos



La gamme la plus utilisée en plasturgie
La gama más utilizado en plástico

Fabriqué en PVC grade alimentaire avec un ressort en acier haute résistance noyé. Grande résistance à l'abrasion, au broyage et à la dépression. Flexible même à des températures très basses. Gainage intérieur à faible coefficient de frottement pour un minimum de perte de charge.

Pour réduire le danger des chocs dus à l'électricité statique, nous suggérons que vous utilisiez des tubes mis à la terre. Vous pouvez également passer un câble d'alimentation gain   PVC à l'intérieur de votre tuyau d'alimentation et brancher chaque extrémité à une prise de terre.

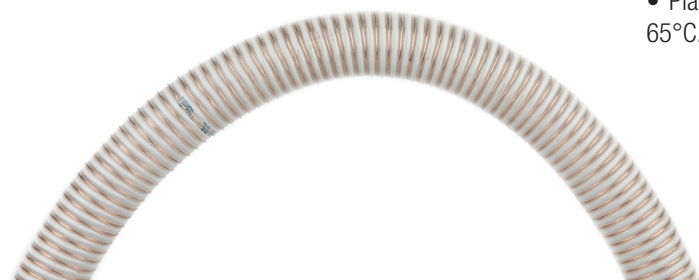
- Résistant, mais très flexible
- Résistant à l'abrasion
- Passage intérieur avec faible coefficient de frottement.
- Transparent pour une bonne vision
- Plage de température de - 15    65  C.

Fabricado en PVC nivel alimentario con un resorte en acero con alta resistencia. Gran resistencia a la abrasión, a la trituración y a la depresión. Flexible además a temperaturas muy bajas.

Funda interior con leve coeficiente de fricción por un mínimo de pérdida de carga.

Para reducir el peligro de choques por la electricidad est  tica, sugerimos que se utilice tubos puestos en tierra. Igualmente, pod  is pasar un cable de alimentación fundada PVC en el interior de vuestra manguera de alimentación y enchufar cada extremidad a una toma de corriente.

- Resistente pero muy flexible
- Resistente a la abrasión
- Pasaje interior con leve coeficiente de fricción
- Transparente para un buena visión
- Rango de temperatura -15 hasta +65  C



�� Nominal (mm) �� Nominal (mm)		Pression de travail Pression de travail		Rayon de courbure mini (mm) Rayon de courbure mini (mm)	Kg/m Aprox. Kg/m Aprox.	Cond./rouleau (m) Cond./rouleau (m)	R��f. C��d. art.	Prix en euro Prix en euro	
Int. Int.	Ext. Ext.	Bar Bar	Psi Psi					1 �� 4 rouleaux 1 �� 4 rouleaux	5 rouleaux et + 5 rouleaux et +
20	25,6	11	160	160	160	5	LHHV75	30,73	28,90
25	32,6	11	160	160	160	5	LHHV100	34,94	32,93
38	46,5	10	145	145	145	5	LHHV150	69,52	64,94
40	49	9	130	130	130	5	LHHV40M	83,69	78,66
50	60,5	8	115	115	115	5	LHHV200	94,21	89,64
64	76,0	7	100	100	100	5	LHHV250	150,01	146,35
76	90,0	5	70	70	70	5	LHHV300	171,96	166,47

Les données ci-dessus sont calculées à une température de 20  C. Des températures supérieures réduisent les performances.

Los datos de la tabla est  n calculados a una temperatura de 20   C. A temperaturas superiores se reducen los resultados.

Tuyaux d'Alimentateurs en Polyuréthane / Mangueras de Alimentadores en Poliuretano

Excellente résistance à l'abrasion & idéal pour les granulés abrasifs / Excelente resistencia a la abrasión & ideal para los granulados abrasivos



Construction du tuyau

Fabriqué à partir d'un polyuréthane flexible translucide renforcé avec une spirale semi-rigide anti-broyage, en PVC. L'intérieur en polyuréthane améliore la résistance à l'abrasion et la spirale en PVC la flexibilité et la tenue dans le temps. Gainage intérieur à faible coefficient de frottement pour un minimum de perte de charge et une non accumulation de matière.

Avec un spiralage autour du Ø extérieur du tuyau, une surface d'appui est créée, ce qui aide à faire passer le tuyau à travers des cloisons ou des surfaces difficiles. Les tuyaux en Uréthane sont beaucoup plus légers que les tuyaux conventionnels. Ils sont très flexibles à toutes sortes de températures et faciles à manipuler.

Une matière élastique connue pour ses qualités de résistance à l'abrasion et de performance à long terme notamment dans des conditions d'utilisations difficiles. Le spiralage en PVC amène un renforcement de la structure.

- Polyuréthane résistant à l'abrasion.
- Spirale de renfort en PVC.
- Paroi lisse, tuyau très flexible.
- Pour les granulés et les poudres.
- Plage de température :
-25°C à +85°C.

Construcción de la manguera

Fabricado a partir de un poliuretano traslúcido reforzado con un espiral semidirigido antitrituración, en PVC. El interior del poliuretano mejora la resistencia a la abrasión y la espiral en PVC, la flexibilidad y su mantenimiento en el tiempo. Funda interior con leve coeficiente de fricción por un mínimo de pérdida de carga y una no acumulación de materia.

Con una espiral alrededor del Ø exterior de la manguera, se crea una superficie de apoyo, lo que ayuda a hacer pasar al tuyo a través de las barreras o de las superficies difíciles.

Las mangueras en uretano son mucho más ligeras que las mangueras convencionales. Son flexibles a todo tipo de temperaturas y fáciles de manejar.

Una materia elástica conocida por sus calidades de resistencia a la abrasión y de resultados de larga duración en condiciones de uso difícil. El espiral en PVC aporta un refuerzo de la estructura.

- Poliuretano resistente a la abrasión
- Espiral de refuerzo en PVC
- Pared lisa, manguera muy flexible
- Para los granulados y los polvos
- Rango de temperatura :
-25°C hasta +85°C

ø Nominal (mm) ø Nominal (mm)		Press. de travail / Psi Presión operativa / Psi	Rayon de courbure mini (mm) Radio mín. de curvat. (mm)	Cond./rouleau (m) Long. bobina (m)	Réf. Cód. art.	Prix en euro Precios en euro	
Int. Interno	Paroi Pared					1-4 rouleaux 1-4 bobinas	5 rouleaux et + 5 bobinas y +
25	0,3	29	25	5	LHPU100	33,11	31,83
38	0,3	22	38	5	LHPU150	51,22	46,65
51	0,3	19	51	5	LHPU200	75,92	71,35
63	0,35	16	63	15	LHPU250	278,07	259,77
76	0,35	15	76	15	LHPU300	354,90	338,44

Tuyau d'Alimentation Couleur Verte Résistance moyenne / Manguera de Alimentación color verde resistencia media

Idéal pour les transports de moyenne intensité de matières légères, granulés et autres matières.

Membrane PVC flexible avec une spirale de résistance intégrée.

Fabrication : PVC teinté vert, PVC blanc avec renfort hélicoïdal.

Plage de température :

- 10°C à + 60°C.

Idéal para el transporte de materias de intensidad media de materias ligeras, granuladas y otras materias.

Membrana PVC flexible con un espiral de resistencia integrada.

Fabricación : PVC tintado verde, PVC blanco con refuerzo helicoidal.

Temperatura de funcionamiento :

- 10°C a + 60°C

Ø Int. Ø Interno	Ø Nominal Int. (mm) Ø interno nominal (mm)	Pression de travail / Psi Presión / Psi	Rayon de courbure mini (mm) Radio mín. de curvat. (mm)	Cond./rouleau (m) Long. bobina (m)	Réf. Cód. art.	Prix en euro Precios en euro	
						1 à 4 rouleaux 1-4 bobinas	5 rouleaux et + 5 bobinas y +
1"	25	100	127	10	LHMD100	31,28	29,27
1 - 1/2"	38	80	178	10	LHMD150	43,91	39,33
2"	51	75	229	10	LHMD200	61,28	58,54
3"	76	60	356	10	LHMD300	106,10	98,79

Tuyaux Pneumatiques Autorétractables pour Pistolets / Mangueras neumáticos de autoalmacenamiento para pistolas

Les tuyaux pneumatiques BMS autorétractables sont fabriqués en Hytrel (Dupont de Nemours) qui possède une bien meilleure «mémoire» que les tuyaux traditionnels en polyamide.

Formulation spécifique combinant une excellente flexibilité à une très bonne mémoire.

L'enroulement hélicoïdal permet une extension sans effort, sans traction fatigante pour l'opérateur. La longueur enroulée est de 1/30ème de la longueur totale. Étanche aux huiles et extrêmement résistant à l'abrasion.

Pression de travail de 170PSI (12 bars). La longueur de travail est égale à 60% de la longueur du tuyau.

Los tubos neumáticos BMS de autoalmacenamiento están fabricados en Hytrel (DuPont de Nemours), que poseen mucha mejor memoria que los tubos tradicionales en poliamida.

Fórmula específica combinando una excelente flexibilidad con una buena memoria.

El enrosamiento helicoidal permite una extensión sin esfuerzo, sin tracción que produzca cansancio en el operador. La longitud del enrollado/enroscado es de 1/30º de la longitud total. Hermético a los aceites y extremadamente resistente a la abrasión.

Presión de trabajo de 170PSI (12 bars). La longitud del trabajo es igual al 60% del largo del tubo.

Ø Int. Ø Int.	Longueur en m Longitud en m	Réf. Cód. art.	Prix unit. en euro Pre. unit. en euro
1/4"	3,7	ABGH212	19,25
1/4"	7,6	ABGH225	26,90
1/4"	15,2	ABGH250	33,70
3/8"	3,7	ABGH312	33,50
3/8"	7,6	ABGH325	35,00
3/8"	15,2	ABGH350	46,50

Le prix comprend également un raccord male à chaque extrémité.

El precio comprende igualmente un racor macho de cada lado



Pistolet Pneumatique page 508
Pistolas neumáticas pagina 508

Tuyaux polyuréthane / Mangueras poliuretano

Couronnes de 25m de tuyaux pneumatiques en PUR / Coronas de 25m de tuyeaux neumáticos en PUR



Ces tubes bénéficient de caractéristiques techniques très supérieures aux tubes ordinaires du commerce. Ils sont extrêmement flexibles et autorisent des rayons de courbure très faibles : ils sont la solution idéale pour l'alimentation pneumatique des robots et autres appareils en mouvement ou de contrôle pneumatique. Ils sont très résistants aux agressions chimiques, aux gaz, aux huiles et présentent une très bonne résistance à l'abrasion. Parfait pour une utilisation avec des raccords rapides.

Estos tubos benefician de características técnicas muy superiores a los tubos ordinarios del comercio. Son extremadamente flexibles y autorizan radios de curvatura muy débiles : son la solución ideal para la alimentación neumática de robots y otros aparatos en movimiento o de control neumático. Son muy resistentes a las agresiones químicas, a los gases, a los aceites y presentan una muy buena resistencia a la abrasión. Perfecto para una utilización con raccords rápidos.

Réf. Cód. art.	Diam. ext.	Diam. int.	Couleur Color	PSI/Bars	Prix / Precios en euro
PU04/025N	4	2.5	NOIR / NEGRO	190/13	26,00
PU04/025B	4	2.5	BLEU / AZUL	190/13	26,00
PU04/025R	4	2.5	ROUGE / ROJO	190/13	26,00
PU04/025Y	4	2.5	JAUNE / AMARILLO	190/13	26,00
PU04/025G	4	2.5	VERT / VERDE	190/13	26,00
PU04/025	4	2.5	TRANSPARENT / TRANSPARENTE	190/13	26,00
PU06/040N	6	4	NOIR / NEGRO	155/10,5	36,00
PU06/040B	6	4	BLEU / AZUL	155/10,5	36,00
PU06/040R	6	4	ROUGE / ROJO	155/10,5	36,00
PU06/040Y	6	4	JAUNE / AMARILLO	155/10,5	36,00
PU06/040G	6	4	VERT / VERDE	155/10,5	36,00
PU06/040	6	4	TRANSPARENT / TRANSPARENTE	155/10,5	36,00

Réf. Cód. art.	Diam. ext.	Diam. int.	Couleur Couleur	PSI/Bars	Prix / Precios en euro
PU08/055N	8	5,5	NOIR / NEGRO	150/10	68,00
PU08/055B	8	5,5	BLEU / AZUL	150/10	68,00
PU08/055R	8	5,5	ROUGE / ROJO	150/10	68,00
PU08/055Y	8	5,5	JAUNE / AMARILLO	150/10	68,00
PU08/055G	8	5,5	VERT / VERDE	150/10	68,00
PU08/055	8	5,5	TRANSPARENT / TRANSPARENTE	150/10	68,00
PU10/065N	10	6.5	NOIR / NEGRO	125/8.5	116,00
PU10/065B	10	6.5	BLEU / AZUL	125/8.5	116,00
PU10/065R	10	6.5	ROUGE / ROJO	125/8.5	116,00
PU10/065G	10	6.5	VERT / VERDE	125/8.5	116,00
PU10/065	10	6.5	TRANSPARENT / TRANSPARENTE	125/8.5	116,00
PU12/080N	12	8	NOIR / NEGRO	120/8.15	156,00
PU12/080B	12	8	BLEU / AZUL	120/8.15	156,00
PU12/080R	12	8	ROUGE / ROJO	120/8.15	156,00
PU12/080	12	8	TRANSPARENT / TRANSPARENTE	120/8.15	156,00

Rouleaux de 30m de tube nylon flexible / Rollos de 30m de tubo de nylon flexible



Gamme de température de -20°C à $+70^{\circ}\text{C}$

Conditionnement : rouleaux de 25m (autres couleurs et longueurs sur demande).

Fabriqués à partir de grades de très grande qualité, ces tuyaux ont une excellente résistance à l'abrasion ainsi qu'à beaucoup de produits chimiques, alcalins ou d'acides dilués.

Les propriétés mécaniques en font les tubes idéaux pour toutes les alimentations pneumatiques et de contrôle, les systèmes d'alimentation de carburant, lubrifiant. Agréés usage alimentaire ils sont largement utilisés dans ces industries.

Gama de temperatura de -20 a $+70^{\circ}\text{C}$

Condicionamiento: rollos de 25m (otros colores y largos sobre pedido)

Fabricados a partir de grados de gran calidad, estos tubos tienen una gran resistencia a la abrasión como a muchos productos químicos, alcalinos o ácidos diluidos.

Las propiedades mecánicas hacen los tubos ideales para todas las alimentaciones neumáticas y de control, los sistemas de alimentación de carburante, lubricante. Aceptados para el uso alimentario, están ampliamente utilizados en estas industrias.

Réf. Cód. art.	Diam. ext.	Diam. int.	Couleur Color	PSI/Bars	Prix Precios en euro
NTM04/025	4	2.5	NATUREL / NATURAL	400/25,6	34,84
NTM04/025N	4	2.5	NOIR / NEGRO	400/25,6	34,84
NTM04/025B	4	2.5	BLEU / AZUL	400/25,6	34,84
NTM04/025G	4	2.5	VERT / VERDE	400/25,6	34,84
NTM04/025R	4	2.5	ROUGE / ROJO	400/25,6	34,84
NTM04/025Y	4	2.5	JAUNE / AMARILLO	400/25,6	34,84
NTM05/030	5	3.0	NATUREL / NATURAL	400/25,6	56,76
NTM05/030N	5	3.0	NOIR / NEGRO	400/25,6	56,76
NTM06/040	6	4	NATUREL / NATURAL	350/24,2	55,76
NTM06/040N	6	4	NOIR / NEGRO	350/24,2	56,16
NTM06/040B	6	4	BLEU / AZUL	350/24,2	56,16
NTM06/040G	6	4	VERT / VERDE	350/24,2	56,16
NTM06/040R	6	4	ROUGE / ROJO	350/24,2	56,16
NTM06/040Y	6	4	JAUNE / AMARILLO	350/24,2	56,16
NTM08/060	8	6	NATUREL / NATURAL	350/24,2	79,66
NTM08/060N	8	6	NOIR / NEGRO	350/24,2	80,06
NTM08/060B	8	6	BLEU / AZUL	350/24,2	80,06
NTM08/060G	8	6	VERT / VERDE	350/24,2	80,06
NTM08/060R	8	6	ROUGE / ROJO	350/24,2	80,06
NTM08/060Y	8	6	JAUNE / AMARILLO	350/24,2	80,06

Réf. Cód. art.	Diam. ext.	Diam. int.	Couleur Color	PSI/Bars	Prix Precios en euro
NTM10/080	10	8	NATUREL / NATURAL	220/15,2	109,56
NTM10/080N	10	8	NOIR / NEGRO	220/15,2	109,96
NTM10/080B	10	8	BLEU / AZUL	220/15,2	109,96
NTM10/080G	10	8	VERT / VERDE	220/15,2	109,96
NTM10/080R	10	8	ROUGE / ROJO	220/15,2	109,96
NTM10/080Y	10	8	JAUNE / AMARILLO	220/15,2	109,96
NTM12/100	12	10	NATUREL / NATURAL	200/13,8	133,46
NTM12/100N	12	10	NOIR / NEGRO	200/13,8	133,86
NTM12/100R	12	10	ROUGE / ROJO	200/13,8	133,86
NTM14/110	14	11	NATUREL / NATURAL	250/17,25	239,00
NTM16/130	16	13	NATUREL / NATURAL	200/13,8	298,78

Tuyaux et accessoires pour un transport matière sans contrainte - Alimentation matière centralisée. Mangueras y accesorios para un transporte de materias sin límite - Alimentación materia centralizada



Réalisez vous-même et très facilement votre installation grâce aux raccords (VKI ou DK6). Montez - démontez sans aucune soudure !

Une gamme standardisée très large :

- Tubes inox.
- Tubes en verre pour une excellente résistance aux matières abrasives.
- Coudes, raccords, pièces de réduction.
- Cannes d'aspiration. Station de raccordement.
- Coudes et tubes spéciaux à parois minces conçus pour les installations de convoyage.

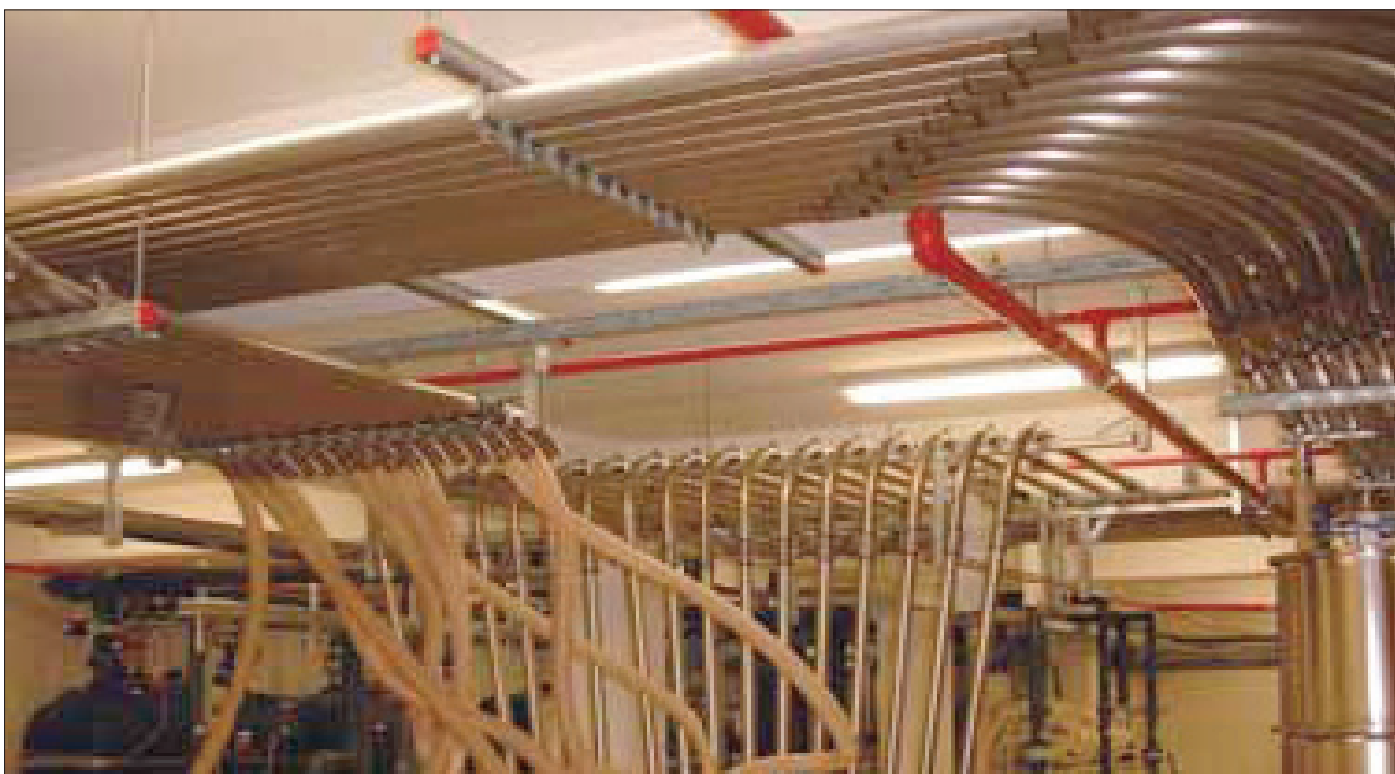
Matière Inox, aluminium et acier. Diamètre 38 à 154mm en standard. Toutes réalisations sur demande.

Realizad vosotros mismos y fácilmente vuestra instalación gracias a los raccords (VKI o DK6). ¡Montad-desmontad sin ninguna soldadura!

Una gama estandarizada muy ancha.

- Tubos inox.
- Tubos en vidrio para una excelente resistencia a las materias abrasivas.
- Codos, raccords, piezas de reducción.
- Bastones de aspiración. Estación de conexión.
- Codos y tubos especiales de paredes delgadas concebidas para las instalaciones de transporte.

Materia inox, aluminio y acero. Diámetro 38 a 154mm en estándar. Todas las realizaciones sobre pedido.



Coudes en acier inoxydable / Inoxidable curvas de tubos de acero



Caractéristiques

- > Coudes à partir de laminés à froid en tube d'acier inoxydable du CAC, à la norme DIN 11 850 resp. DIN 17 457.
- > Matériel n ° 1,4301, soudure lissée resp. gratté
- > Coudes sont exemptes de graisse à la fois dans et en dehors
- > Ovalisation faible

Caractéristiques

- > Codos de laminado en frío de tubos de acero inoxidable acc. según DIN 11 850 resp. DIN 17 457.
- > Material n ° 1,4301, cordones de soldadura suavizadas resp. raspada
- > Curvas tubos son libres de grasa tanto dentro como fuera
- > Poca ovalidad

Diamètre extérieur du tube Diamètre exterior del tubo	Rayon Rayon	Degré Grado	Leg extension Leg extension	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Precios unitarios en euros
38.0 x 1.5	70 mm	90°	100 / 100 mm	103810001	28,35
38.0 x 1.5	70 mm	45°	100 / 100 mm	103810002	25,62
38.0 x 1.5	250 mm	90°	100 / 100 mm	103810201	25,20
38.0 x 1.5	250 mm	45°	100 / 100 mm	103810202	20,79
38.0 x 1.5	500 mm	90°	100 / 100 mm	103810501	35,49
38.0 x 1.5	500 mm	45°	100 / 100 mm	103810502	26,46
38.0 x 1.5	800 mm	90°	200 / 200 mm	103810802	89,46
38.0 x 1.5	800 mm	45°	200 / 200 mm	103810803	58,17
40.0 x 1.5	75 mm	90°	100 / 100 mm	104010001	29,82
40.0 x 1.5	75 mm	45°	100 / 100 mm	104010002	27,09
40.0 x 1.5	250 mm	90°	100 / 100 mm	104010201	28,35
40.0 x 1.5	250 mm	45°	100 / 100 mm	104010202	22,89
40.0 x 1.5	500 mm	90°	200 / 200 mm	104010501	39,48
40.0 x 1.5	500 mm	45°	200 / 200 mm	104010502	30,24
50.0 x 1.5	75 mm	90°	100 / 100 mm	105010002	26,67
50.0 x 1.5	75 mm	45°	100 / 100 mm	105010003	23,31
50.0 x 1.5	250 mm	90°	100 / 100 mm	105010201	26,67
50.0 x 1.5	250 mm	45°	100 / 100 mm	105010202	21,63
50.0 x 1.5	500 mm	90°	200 / 200 mm	105010501	41,16
50.0 x 1.5	500 mm	45°	200 / 200 mm	105010502	39,06
50.0 x 1.5	800 mm	90°	200 / 200 mm	105010801	82,53
50.0 x 1.5	800 mm	45°	200 / 200 mm	105010802	60,27
60.3 x 2.0	115 mm	90°	150 / 150 mm	106010101	44,52
60.3 x 2.0	115 mm	45°	150 / 150 mm	106010102	34,44
60.3 x 2.0	250 mm	90°	200 / 200 mm	106010201	55,02
60.3 x 2.0	250 mm	45°	200 / 200 mm	106010202	38,85
60.3 x 2.0	500 mm	90°	200 / 200 mm	106010501	68,20
60.3 x 2.0	500 mm	45°	200 / 200 mm	106010502	51,03
60.3 x 2.0	800 mm	90°	200 / 200 mm	106010801	118,86
60.3 x 2.0	800 mm	45°	200 / 200 mm	106010802	80,43

Coupleurs moulés alu DVK HD / Fundición de aluminio de acoplamiento DVK HD



Caractéristiques :

- > Max. à vide 0,8 bar
- > Couple de serrage : 80 Nm
- > Avec la lumière EPDM-joint
- > Température ressistant de -30 ° C à 20 ° C
- > Alimentaire sûre
- > Joint noir en caoutchouc naturel ou autres joints à la demande

Autres diamètres disponibles sur demande.

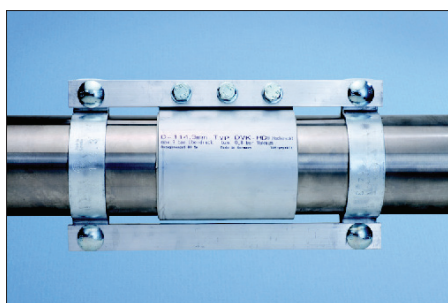
Características :

- > Max. vacío 0,8 bar
- > Par de apriete: 80 Nm
- > Con la luz EPDM-empaque
- > Temperatura ressistant de -30 ° C a 20 ° C
- > Seguro para los alimentos
- > Negro junta de goma natural o juntas de otros a petición

Otros tamaños disponibles bajo petición.

Diamètre extérieur du tube Diamètre exterior del tubo	Longueur Longueur	Pressure resistance Pressure resistance	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Prix unitaire en euros
60,3	100	9 bar	406036H05	21,21
60,3	150	18 bar	406036H06	22,05
60,3	200	20 bar	406036H07	29,82

Coupleurs alu DVK HD - soulagement des tensions / Alu presión de acoplamiento DVK HD - alivio de la tensión



Diamètre extérieur du tube Diamètre exterior del tubo	Longueur Longueur	Pressure resistance Pressure resistance	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Prix unitaire en euros
60,3	150	18 bar	406038H06	66,99
60,3	200	20 bar	406038H07	74,55

Coupleurs alu DVK HD - fermeture rapide / Alu presión de acoplamiento DVK HD - fermeture rapide



Caractéristiques :

- > Joint en EPDM
- > Max. à vide 0,2 bar
- > Résistant à des températures de -30 ° C à +120 ° C
- > Usage alimentaire

Autres diamètres disponibles sur demande.

Características :

- > Empaque EPDM
- > Max. vacío 0,2 bar
- > Resistente a la temperatura de -30 ° C a +120 ° C
- > Seguro para los alimentos

Otros tamaños disponibles bajo petición.

Diamètre extérieur du tube Diamètre exterior del tubo	Longueur Longitud	Pressure resistance Resistencia a la presión	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Precio unitario en euros
60,3	150 mm	2 bar	406037H07	57,96
60,3	200 mm	2 bar	406037H07	65,73

Coupleurs alu DVK-6 / Fundición de aluminio de acoplamiento DVK-6



Caractéristiques :

- > Bon rapport qualité-prix
- > Facile à installer
- > Résistance max. à la pression : 6 bar
- > Résistant au vide jusqu'à 6000mm WH
- > Intérieur absolument rond
- > Deux pinces en aluminium massif à double sécurité.

Autres diamètres disponibles sur demande.

Características :

- > Óptima relación precio-rendimiento
- > Fácil de instalar la versión
- > Presión resistencia máx. 6 bar
- > Vacío a prueba de hasta 6000 mm WH
- > Interior absolutamente redonda
- > Dos abrazaderas de aluminio macizo doble asegurado en estado cerrado

Otros tamaños disponibles bajo petición.

Diamètre extérieur du tube Diamètre exterior del tubo	Longueur Longitud	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Precio unitario en euros
38,0 mm	100 mm	403835H01	9,24
38,0 mm	150 mm	403835H02	15,96
40,0 mm	100 mm	404035H01	9,03
40,0 mm	150 mm	404035H02	16,17
50,0 mm	100 mm	405035H01	9,03
50,0 mm	150 mm	405035H02	17,43
60,3 mm	100 mm	406035H01	10,92
60,3 mm	150 mm	406035H02	18,90

Coupleurs alu DVK-6 / Fundición de aluminio de acoplamiento DVK-6



Caractéristiques :

- > Bon rapport qualité-prix
- > Facile à installer la version
- > Résistance max. à la pression. 6 bar
- > Résistant au vide jusqu'à 6000mm WH
- > Deux pinces en aluminium massif à double sécurisé à l'état fermé
- > de -30 ° C à +120 ° C

Autres diamètres disponibles sur demande.

Características :

- > Óptima relación precio-rendimiento
- > Fácil de instalar la versión
- > Presión resistencia máx. 6 bar
- > Vacío a prueba de hasta 6000 mm WH
- > Dos abrazaderas de aluminio macizo doble asegurado en estado cerrado
- > de -30 ° C a +120 ° C

Otros diámetros disponibles sobre pedido.

Diamètre extérieur Diámetro externo	Longueur Longueur	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Prix unitaire en euros
38,0 mm	100 mm	403835H05	10,71
38,0 mm	150 mm	403835H06	17,43
40,0 mm	100 mm	404035H05	10,50
40,0 mm	150 mm	404035H06	17,64
50,0 mm	100 mm	405035H05	10,50
50,0 mm	150 mm	405035H06	18,90
60,3 mm	100 mm	406035H05	12,89
60,3 mm	150 mm	406035H06	20,37

Alu pressure coupling DVK-6 quick closure / Alu pressure coupling DVK-6 quick closure



Caractéristiques :

- > Bon rapport qualité-prix
- > Facile à installer la version
- > Résistance max. à la pression. 2 bar
- > Résistant au vide jusqu'à 4000mm WH
- > Deux pinces en aluminium massif à double sécurisé à l'état fermé

Características :

- > Óptima relación precio-rendimiento
- > Fácil de instalar la versión
- > Presión resistencia máx. 2 bar
- > Vacío a prueba de hasta 4000 mm WH
- > Dos abrazaderas de aluminio macizo doble asegurado en estado cerrado

Diamètre extérieur Diámetro externo	Longueur Longueur	Joint Joint	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Prix unitaire en euros
38,0 mm	150 mm	caoutchouc naturel / caoutchouc naturel	403834H02	30,66
38,0 mm	150 mm	EPDM	403834H06	32,13
40,0 mm	150 mm	caoutchouc naturel / caoutchouc naturel	404034H02	30,87
40,0 mm	150 mm	EPDM	404034H06	32,34
50,0 mm	150 mm	caoutchouc naturel / caoutchouc naturel	405034H02	32,13
50,0 mm	150 mm	EPDM	405034H06	33,60
60,3 mm	150 mm	caoutchouc naturel / caoutchouc naturel	406034H02	33,60
60,3 mm	150 mm	EPDM	406034H06	35,07

Morceau de branche et pièce-T / Derivaciones y conexiones en T



Caractéristiques :

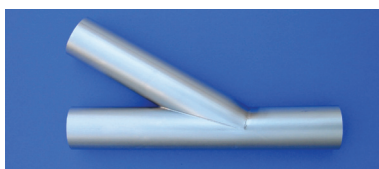
> Morceaux de branche INOX (30° et 45°) et pièces-T matière N° 1.4301.

Autres diamètres disponibles sur demande.

Características :

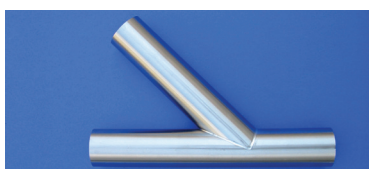
> Derivaciones de acero fino (30° y 45°) y conexiones en T Material: Acero 1.4301.

Otros diámetros disponibles sobre pedido.



Morceau de branche 30° / Derivaciones 30°

Diamètre extérieur Diámetro externo	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Precios unitarios en euros
38,0 x 1,5 mm	803813002	32,34
40,0 x 1,5 mm	804013001	32,97
50,0 x 1,5 mm	805013003	35,28
60,3 x 2,0 mm	806013001	46,62



Morceau de branche 45° / Derivaciones 45°

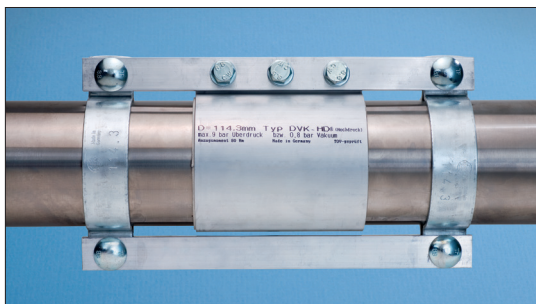
Diamètre extérieur Diámetro externo	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Precios unitarios en euros
38,0 x 1,5 mm	803814501	32,34
40,0 x 1,5 mm	804014501	32,97
50,0 x 1,5 mm	805014501	35,28
60,3 x 2,0 mm	806014501	46,62



Pièces-T 90° / conexiones en T 90°

Diamètre extérieur Diámetro externo	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Precios unitarios en euros
38,0 x 1,5 mm	803819001	23,52
40,0 x 1,5 mm	804019001	23,94
50,0 x 1,5 mm	805019001	27,09
60,3 x 2,0 mm	806019001	34,86

Raccords VKI / Racores VKI



Caractéristiques :

- Dépression 0.6 bars
- Résistant aux chocs de pression à 2 bars.
- Inox
- Dia de 38 à 114mm. / Dia de 38 à 114mm.
- Lg HT 100mm avec 2 boulons M8
- < joint en caoutchouc naturel noir (+80°C) ou blanc (+110°C)

Usage :

Raccordement léger

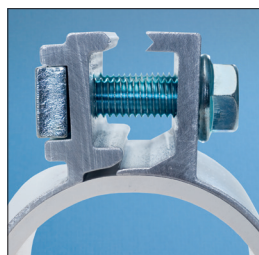
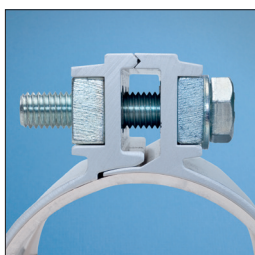
Características :

- Depresión 0.6 bars
- Resistente a los choques de presión a 2 bar
- Acero inoxidable
- Diámetro de 38 a 114 mm.
- Lg HT 100 mm con 2 pernos M8
- Junta de caucho natural negro (+80 °C) o blanco (+110 °C)

Uso :

Empalme ligero

Raccords DK6Z / Racores DK6Z



Caractéristiques :

- Acier galvanisé ou inox.
- Supports pour la protection linéaire.
- Excellent rapport qualité prix
- Mise en ouvre très facile
- Résistant à la pression : 6 bars et au vide 6000mm CA.
- Long de 150/200 et 250mm.
- Facilement démontables.
- Disponibles dans un grand nombre de diamètres (38/40/45/50/54/60.3/65 et 70mm)

Usage :

Raccord haute résistance avec supports

Características :

- Acero galvanizado o inoxidable
- Soportes para protección lineal
- Excelente relación calidad-precio
- Instalación muy sencilla
- Resistente a la presión (6 bar) y al vacío (6.000 mm CA)
- Longitud de 150/200 y 250 mm
- Fácilmente desmontables
- Disponibles en un gran número de diámetros (38/40/45/50/54/60,3/65 y 70 mm)

Uso :

Racor de alta resistencia con soportes

Raccords DK6Z / Racores DK6Z



Caractéristiques :

- Excellent rapport qualité prix
- Mise en ouvre très facile
- Résistant à la pression : 6 bars et au vide 6000mm CA.
- Long de 100 ou 150mm.
- Facilement démontables.
- Disponibles dans un grand nombre de diamètres (38/40/45/50/54/60.3/65 et 70mm)

Usage :

Raccordement haute résistance

Características :

- Excelente relación calidad-precio
- Instalación muy sencilla
- Resistente a la presión (6 bar) y al vacío (6.000 mm CA)
- Longitud de 100 o 150 mm
- Fácilmente desmontables
- Disponibles en un gran número de diámetros (38/40/45/50/54/60,3/65 y 70 mm)

Uso :

Empalme de alta resistencia

Stations de raccordement / Estación de raccords

Ensemble fabriqué à la demande et positionné sur un châssis en tube carré de 40 x 40 mm.

Conjunto fabricado en el pedido y colocado sobre un chasis en tubo cuadrado de 40x40mm.

Cinq unités sont montées dans le cadre avec 3 sorties de tuyau en acier affiné 50,0 x 1,5 mm (d'autres coupes transversales de tuyau et classements sont possibles).

Les éléments individuels comme les arcs, les pièces d'embranchement et tuyaux sont reliés avec des embrayages à vide, précisément orientés et vissés à la construction de cadre. Les deux éléments sont fixés/liés par une chaîne.

Le cadre de base est composé de 40 x 40 tuyau carré avec des liaisons transversales directes.

Hay 5 unidades con 3 derivaciones de tubo de acero fino de 50,0 x 1,5 mm montadas dentro del marco (se pueden surtir otras configuraciones con otras secciones de tubo).

Los elementos individuales tales como codos, derivaciones y tubos, vienen conectados mediante coples al vacío, se alinean con exactitud y se fijan al marco mediante abrazaderas de tubo.

El marco básico esta hecho de perfil tubular rectangular de 40 x 40 con travesaños.



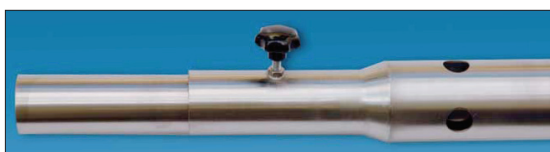
Réducteurs Inox / Reducciones de acero fino



diameter to diameter diámetro to diámetro		longueur totale longitud total	Réf. Ref.	Prix unitaire en euros Precios unitarios en euros
40.0 x 1.5 mm	38.0 x 1.5 mm	150 mm	80401RZ02	26,88
50.0 x 1.5 mm	40.0 x 1.5 mm	120 mm	80501RZ01	24,99
50.0 x 1.5 mm	40.0 x 1.5 mm	150 mm	80501RZ15	25,20
50.0 x 1.5 mm	40.0 x 1.5 mm	200 mm	80501RZ04	26,25
50.0 x 1.5 mm	38.0 x 1.5 mm	150 mm	80501RZ05	24,99
50.0 x 1.5 mm	38.0 x 1.5 mm	200 mm	80501RZ02	26,04
54.0 x 2.0 mm	50.0 x 1.5 mm	200 mm	80541RZ04	30,66
54.0 x 2.0 mm	40.0 x 1.5 mm	150 mm	80541RZ07	28,98
54.0 x 2.0 mm	40.0 x 1.5 mm	200 mm	80541RZ09	30,24
54.0 x 2.0 mm	38.0 x 1.5 mm	200 mm	80541RZ01	38,01
60.3 x 2.0 mm	50.0 x 1.5 mm	200 mm	80601RZ04	30,45
60.3 x 2.0 mm	50.0 x 1.5 mm	150 mm	80601RZ09	28,98
60.3 x 2.0 mm	40.0 x 1.5 mm	200 mm	80601RZ10	30,03
60.3 x 2.0 mm	38.0 x 1.5 mm	200 mm	80601RZ08	47,46

Canes d'aspiration / Bastones de aspiración

Fabriquées en Inox, en standard et sur plan. / Fabricadas en Inox, en estándar y sobre plano.



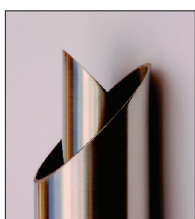
Caractéristiques

- > material : stainless steel n° 1.4301 (AISI 304), manufactured acc. to your drawing and/or sketch or sample.
- > Can be delivered in different diameters
- > short-term delivery possible for any version
- > in all common tube dimensions 40.0, 50.0 and 60.3

Caractéristiques

- > Material : Acero fino No. 1.4301, fabricado según su dibujo y/o bosquejo o muestra.
- > disponible en diferentes diámetros
- > posibilidad de entrega en breve plazo en cualquier versión
- > para entrega inmediata del almacén, en las dimensiones de tubo habituales 40,0 / 50,0 y 60,3.

Deux fonctions d'aspiration disponibles / Deux funciones d'aspiration disponibles



Suction pipe 45°
chamfered for improved
suction function.

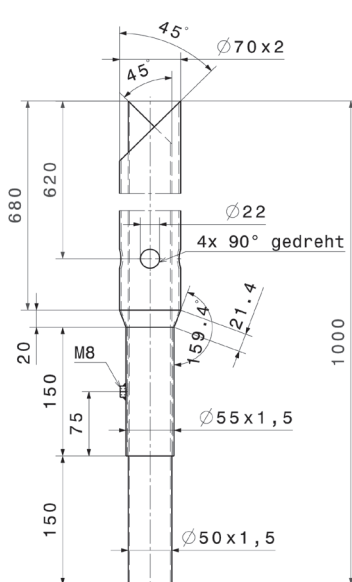
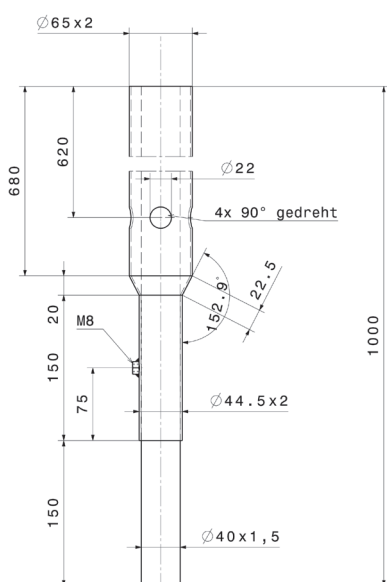
Suction pipe 45°
chamfered for improved
suction function.



Suction pipe with
spacer for optimal
suction function.

Suction pipe with
spacer for optimal
suction function.

Plans / Plans



Dimensions / Dimensiones	Réf / Ref.
40,0 x 1,5 mm	SAUGR0401
50,0 x 1,5 mm	SAUGR0501
60,3 x 2,0 mm	SAUGR0601

Retrouvez tous nos **raccords pneumatiques** dans notre catalogue Technologie des fluides sur www.bmsfrance.eu

Encontrar todos nuestros **raccords neumáticos** en nuestro catálogo Tecnología de fluidos sobre www.bmsespana.eu



Pistolet Pneumatique Economique / Pistolas neumáticas económicas



Débit : 0.31m³
Niveau sonore : 86dB
Connexion 1/4" gaz
Pistolet pneumatique très pratique, avec levier ou bouton presseur.
Fonctionne avec des embouts interchangeables.
Réf. : **ADGF**

Flujo : 0.31m³
Nivel sonoro : 86dB
Conexió 1/4" gaz
Práctica pistola neumática con gancho de elevación.
Funcionamiento por pulsador o por palanca o con puntas intercambiables.
Réf. : **ADGF**

Soufflette à Poignée ergonomique - Série Pingouin /



Pression d'air Pression d'air	Temp. d'utilisation Temp. d'utilisation	Poids (g) Poids (g)	Longueur (mm) Longueur (mm)	Filetage Filetage	Réf. Réf.	Prix en euro Prix en euro
0.97 MPa	0°C~60°C	71	148	F. 1/4	141170	9,40
0.97 MPa	0°C~60°C	83	217	F. 1/4	141171	15,10

Retrouvez tous nos **raccords hydrauliques** dans notre catalogue Technologie des fluides sur www.bmsfrance.eu

Encontrar todos nuestros **raccordos hidráulicos** en nuestro catálogo Tecnología de fluidos sobre www.bmsespana.eu



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

Références / 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 :