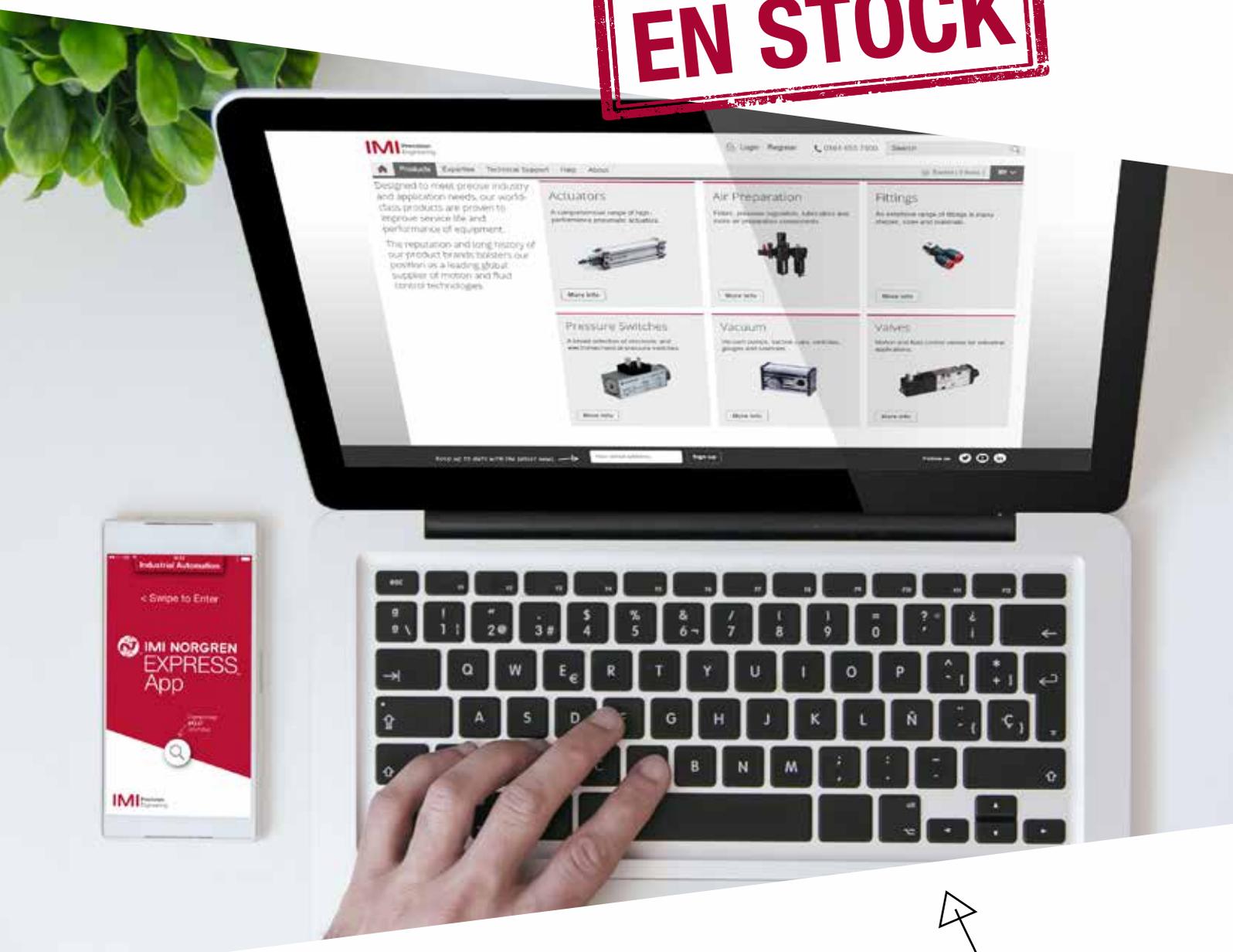


EN STOCK



**Catalogue
Express**

Engineering
GREAT Solutions

Sommaire

1		VÉRINS	<ul style="list-style-type: none"> 12 GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE 16 VÉRINS COMPACTS ET CYLINDRIQUES 30 VÉRINS PROFILÉS 39 VÉRINS À SOUFFLETS
2		VIDE	<ul style="list-style-type: none"> 44 GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE 45 POMPES À VIDE 48 VENTOUSES PLATES ET À SOUFFLETS 50 VACUOSTATS
3		DISTRIBUTEURS	<ul style="list-style-type: none"> 52 GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE 57 ÎLOTS DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEURS SUR EMBASE 79 DISTRIBUTEURS EN LIGNE ET MANIFOLD 95 VANNES DE SÉCURITÉ/DISTRIBUTEURS MANUELS/MÉCANIQUES 120 RÉGULATEURS PROPORTIONNELS 130 LIMITEURS DE DÉBIT
4		PRESSOSTATS	<ul style="list-style-type: none"> 134 GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE 135 PRESSOSTATS ÉLECTROMÉCANIQUES 137 PRESSOSTATS ÉLECTRONIQUES
5		TRAITEMENT D'AIR (FRL)	<ul style="list-style-type: none"> 140 GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE 143 SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS 154 SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS 163 SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® 173 SÉRIE MINIATURE ET GRANDS DÉBITS 183 RÉGULATEURS SPÉCIFIQUES
6		RACCORDS TUBES ET ACCESSOIRES	<ul style="list-style-type: none"> 188 GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE 189 RACCORDS INSTANTANÉS 199 RACCORDS BSP ET ADAPTATEURS 202 TUBES ET FLEXIBLES 206 COUPLEURS RAPIDES 204 SILENCIEUX, ROBINETS À BOISSEAU ET VANNES D'ARRÊT

Tous nos produits sont fabriqués pour répondre aux exigences des normes de l'industrie et sont garantis 2 ans. Notre service client est à votre écoute pour vous conseiller dans vos choix et vous faire des recommandations, vous aider à trouver les produits les plus adaptés, dans les délais les plus courts, et avec le meilleur service possible. Si un article venait à être en rupture de stock, son expédition sera traitée en priorité.

CARACTÉRISTIQUES DES GAMMES

<ul style="list-style-type: none"> 13 Des produits et des services fiables, livrés dans les délais partout dans le monde 15 Vérins cylindriques ISO 22 Vérins compacts ISO 29 Gamme ISO/VDMA 35 IVAC Vérin avec distributeur intégré 38 Gamme Lintra® Plus 47 IMI Norgren. Des produits de contrôle des fluides et du mouvement de haute qualité 	<ul style="list-style-type: none"> 56 Îlots de distribution 61 Nouvelles série VM et VS 71 Solutions pour la technologie de la sécurité 72 ISO★STAR. Distributeurs sans joint 78 Distributeurs en ligne série V60 105 Série Super X. Distributeurs manuels/mécaniques 122 Électrovannes IMI Buschjost 	<ul style="list-style-type: none"> 126 Nettoyage efficace et peu coûteux des filtres de dépoussiérage 138 Express App 142 Ensembles de traitement d'air 153 Nouvelle série Excelon® Plus 186 Service 198 Pneufit C. Assortiment de raccords
---	--	---



Engineering GREAT solutions

Nous apportons des solutions d'EXCELLENCE à nos clients en relevant les défis d'engineering les plus difficiles dans le monde entier

IMI Precision Engineering est leader mondial dans le domaine du contrôle du mouvement et des fluides. Dans les applications où la précision, la rapidité et la fiabilité de l'ingénierie constituent des facteurs essentiels, nous apportons des solutions exceptionnelles, à même d'améliorer la productivité et l'efficacité des équipements de nos clients.

Nous faisons partie du groupe IMI plc et bénéficions d'un réseau commercial et de service présent dans 75 pays, ainsi que de sites de fabrication aux États-Unis, en Allemagne, en Chine, au RU, en Suisse, en République tchèque, au Mexique et au Brésil. Nous avons des centres techniques d'excellence internationaux et des installations pour l'analyse numérique de la dynamique des fluides (CFD) et de tests pour la R&D. Nos équipes d'ingénieurs de terrain, de spécialistes

des secteurs et de responsables grands comptes sont tous engagés à fournir un service d'excellence à nos clients.

En tant que professionnels, notre objectif est de **COMPRENDRE** les défis auxquels font face nos clients. Nous nous efforçons ensuite de **FAIRE LE LIEN** entre nos produits, nos employés et notre expertise afin de **FURNIR** un service et des solutions d'exception. Cela nous permet d'**AMELIORER** les performances des machines de nos clients.

C'est ce que nous appelons l'Engineering d'EXCELLENCE. Il s'appuie sur un portefeuille de produits de haute performance, de partenariats étroits, sur une approche basée sur la résolution des problèmes, ainsi que sur un réseau d'assistance mondial garantissant une prestation locale fiable partout dans le monde.



Comment l'Express apporte-t'il de la valeur à nos clients

Le service Express a été créé dans le but spécifique de vous rendre nos produits et notre expertise facilement et rapidement accessibles via internet ou par téléphone.

La gamme Express

Tous les produits de ce catalogue sont des articles Express, ce qui signifie qu'ils sont disponibles sur stock et prêts pour une expédition immédiate.

Ces produits standard conviennent aussi bien pour un nouveau projet d'automatisation industriel que pour le remplacement de composants dans vos applications existantes.

Facilité, rapidité et disponibilité

L'accès rapide et facile aux produits IMI Precision Engineering via internet, catalogue et par téléphone, offre à nos clients une solution de 'guichet unique', pratique et de haute qualité pour tous leurs besoins en maintenance et pièces de rechange.

Qualité et choix

Un accès rapide à des milliers de produits de haute qualité qui ont fait leurs preuves et qui offrent des performances supérieures, une maintenance réduite et des avantages en terme de réduction de coûts sur le long terme.

Conseils et assistance technique

Nous offrons des avantages sans équivalent avec les conseils de nos experts techniques qui grâce à la formation continue, à l'ingénierie en interne et à la gestion de l'information en profondeur, aident les clients à tirer le meilleur parti de leurs produits pour faire baisser leurs frais d'exploitation.



Nos marques de produits leader

L'excellente réputation des marques de produits IMI Precision Engineering, allée à notre longue histoire, renforce notre position de leader mondial en matière de fourniture de technologies pour le mouvement et le contrôle des fluides.



IMI NORGREN®

Avec plus de 80 ans d'expérience au sein de l'industrie, la marque IMI Norgren englobe un vaste éventail de produits pneumatiques et de contrôle des fluides tels que des vérins, des produits de traitement de l'air, des pressostats, des raccords et des distributeurs.



IMI BUSCHJOST®

Bénéficiant d'un succès incontestable depuis plus de 60 ans, IMI Buschjost constitue une référence sur le marché des vannes de process, électrovannes tous fluides et solutions complètes.



IMI HERION®

La marque IMI Herion est spécialisée depuis plus de 50 ans dans les électrovannes, vannes NAMUR et solutions hydrauliques pour presses mécaniques et pneumatiques et les technologies liées à la sécurité de presse.



Choisir le modèle dont vous avez besoin ne peut être plus simple !

Nos produits de haute performance améliorent la performance et la productivité dans l'automatisation industrielle. Ce catalogue comprend de nombreuses fonctionnalités conçues pour vous aider à choisir et commander les meilleurs composants, rapidement et efficacement.

Références et informations techniques

Chaque page produit contient les références des articles, une photo et des informations techniques - tout ce dont vous avez besoin pour commander le bon modèle.

Rapidité de livraison

Les produits présentés dans ce catalogue sont disponibles sur stock, et notre réseau de vente et de service implanté dans le monde entier vous aide à maintenir vos machines en fonctionnement où que vous soyez.

Expertise

Nous sommes des experts en produits et technologies, capables de comprendre vos défis techniques. Notre équipe de spécialistes est parfaitement formée pour vous aider à trouver les produits, les informations ou les conseils dont vous avez besoin pour vos applications - rapidement.

Vérins, course à la demande

Nous pouvons fabriquer un vérin sur-mesure parfaitement adapté à vos besoins dans un délai très court.

Appelez-nous pour plus d'informations.

Entreprise responsable

Ce symbole met en évidence les produits qui apportent une contribution particulière à l'ingénierie durable - comme par exemple les composants écoénergétiques.



Liens produits & plus produit

Pour vous faire gagner du temps, nos encadrés 'Liens produits' vous recommandent les produits complémentaires à ceux que vous achetez.

'Produit Plus' vous donne des conseils sur les applications des produits et sur les «meilleures pratiques».



PLUS PRODUIT

Unités de guidage...

Des unités de guidage peuvent être montées sur des vérins standards afin de permettre l'application de charges axiales élevées à l'extrémité de la tige de piston. Elles permettent un guidage de précision de la tige de piston, sont livrées complètes avec manchons de centrage et sont conformes à la norme ISO6432.



Notre gamme complète de produits Express est disponible dans tous les pays





De nouveaux services en ligne

Pour améliorer votre expérience, nous avons introduit de nouveaux services web, dont un convertisseur de références dédié et intuitif, une version pour mobile de notre boutique en ligne, et un nouveau configurateur de produits avec plus de fonctionnalités CAO. Nous améliorons l'accessibilité à nos produits et services pour vous aider à gagner du temps et à travailler plus efficacement.

Convertisseur de références

Vous recherchez une équivalence IMI Precision Engineering à des composants concurrents ?

Essayez notre nouveau convertisseur de références. Tout ce dont vous avez besoin pour trouver une équivalence IMI Precision Engineering est d'avoir une référence complète ou partielle. Le convertisseur vous indique tout ce que vous devez savoir, y compris les détails techniques et s'il s'agit d'une correspondance exacte ou partielle. Pour rendre les choses encore plus faciles, vous pouvez accéder directement à l'équivalence recommandée, passer en revue les détails techniques et acheter le produit immédiatement.

Configuration et CAO

Configuration rapide et facile de vérins pneumatiques, y compris l'ajout des fixations et des accessoires. Le configurateur fournit prix et disponibilité tout au long du processus de configuration et offre la possibilité de télécharger un fichier CAO ou d'acheter la configuration complète.



Fully Compatible



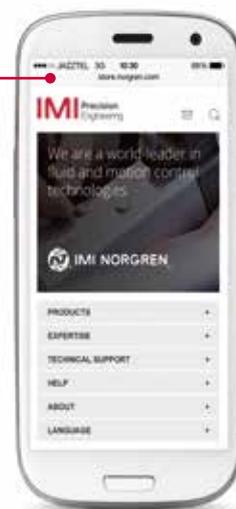
Trouvez vos composants plus rapidement ! Nous vous présentons la nouvelle application IMI Norgren Express

Un moteur de recherche puissant dans votre poche

Notre nouveau site mobile vous permet d'acheter directement des produits depuis votre téléphone portable ou votre tablette, où que vous soyez !

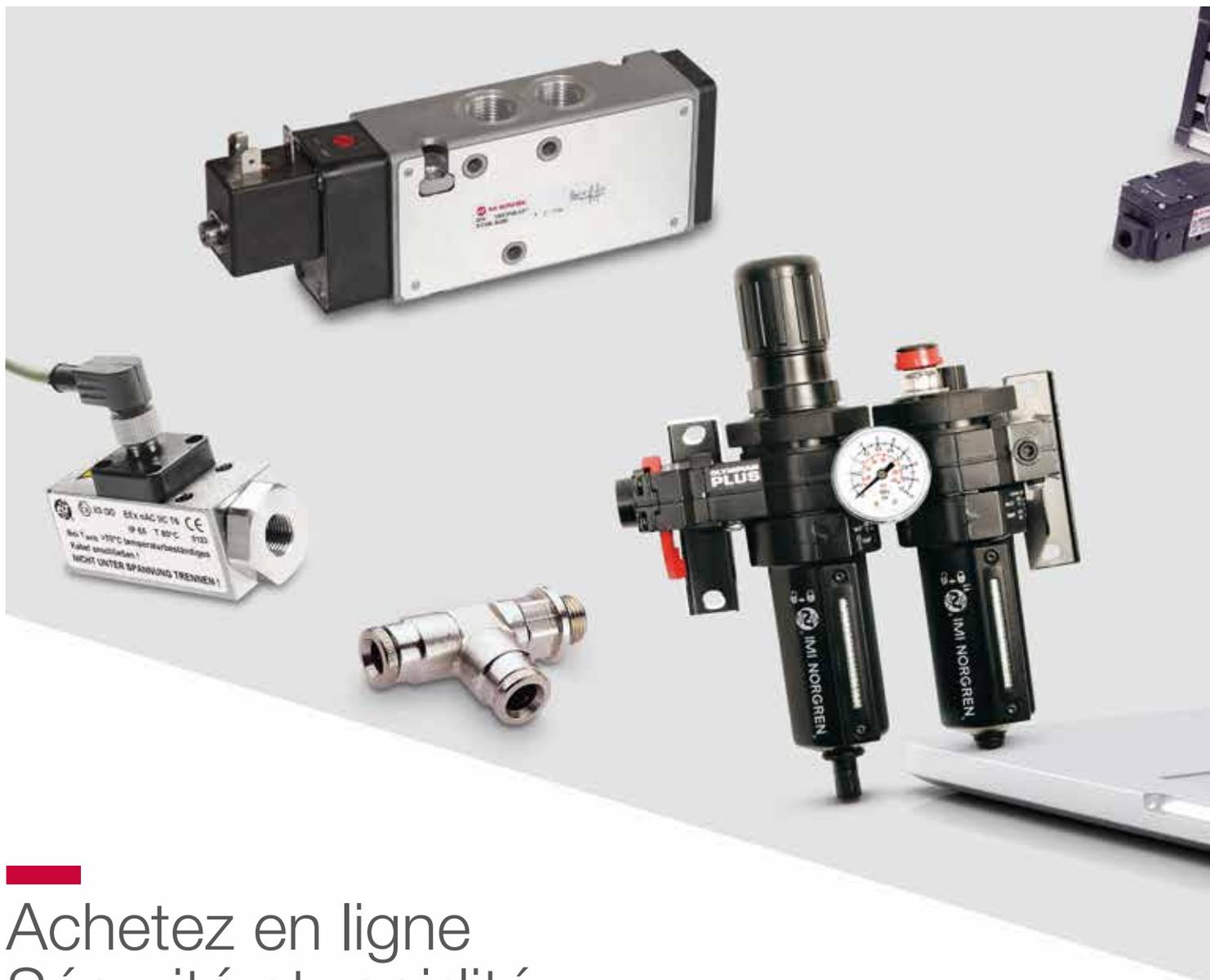
Complet avec des images et des informations techniques, notre nouveau site mobile vous donne tous les détails du produit que vous voulez acheter.

- > Un moteur de recherche puissant dans votre poche
- > Il vous suffit de scanner, prendre une photo et d'envoyer pour trouver rapidement le composant recherché
- > Convertissez les composants concurrents en équivalences IMI Norgren
- > Achetez en ligne ou trouvez le distributeur le plus proche avec les stocks disponibles



Testez-le pour montrer à vos clients comment trouver plus rapidement leurs produits.

Téléchargez le programme maintenant depuis App Store ou Google Play.



Achetez en ligne Sécurité et rapidité

Grâce à la boutique en ligne, l'ensemble du processus de recherche, de commande et de livraison, vous permet d'acheter en ligne en toute confiance.

Sélection

Trouvez le produit dont vous avez besoin en quelques secondes dans un catalogue de plus de 10 000 produits. Vous n'avez besoin que de la référence complète ou partielle. Ou recherchez les pages d'informations détaillées sur le produit.

Support

Sélectionnez le bon produit avec précision en fonction des informations techniques détaillées, des fiches techniques, des dessins CAO, du prix et de la disponibilité - tout cela étant facilement accessible en ligne.

Commande

Si vous connaissez les produits que vous souhaitez ajouter à votre panier, le panier rapide vous permet d'entrer la référence du produit et la quantité, à l'aide de la fonction recherche intuitive. Vous pouvez également copier de longues listes d'articles depuis votre système d'achat, feuille de calcul, e-mail ou document word directement dans le panier 'copier-coller' et commander en toute sécurité en ligne, 24/24h et 7/7j.

Suivi

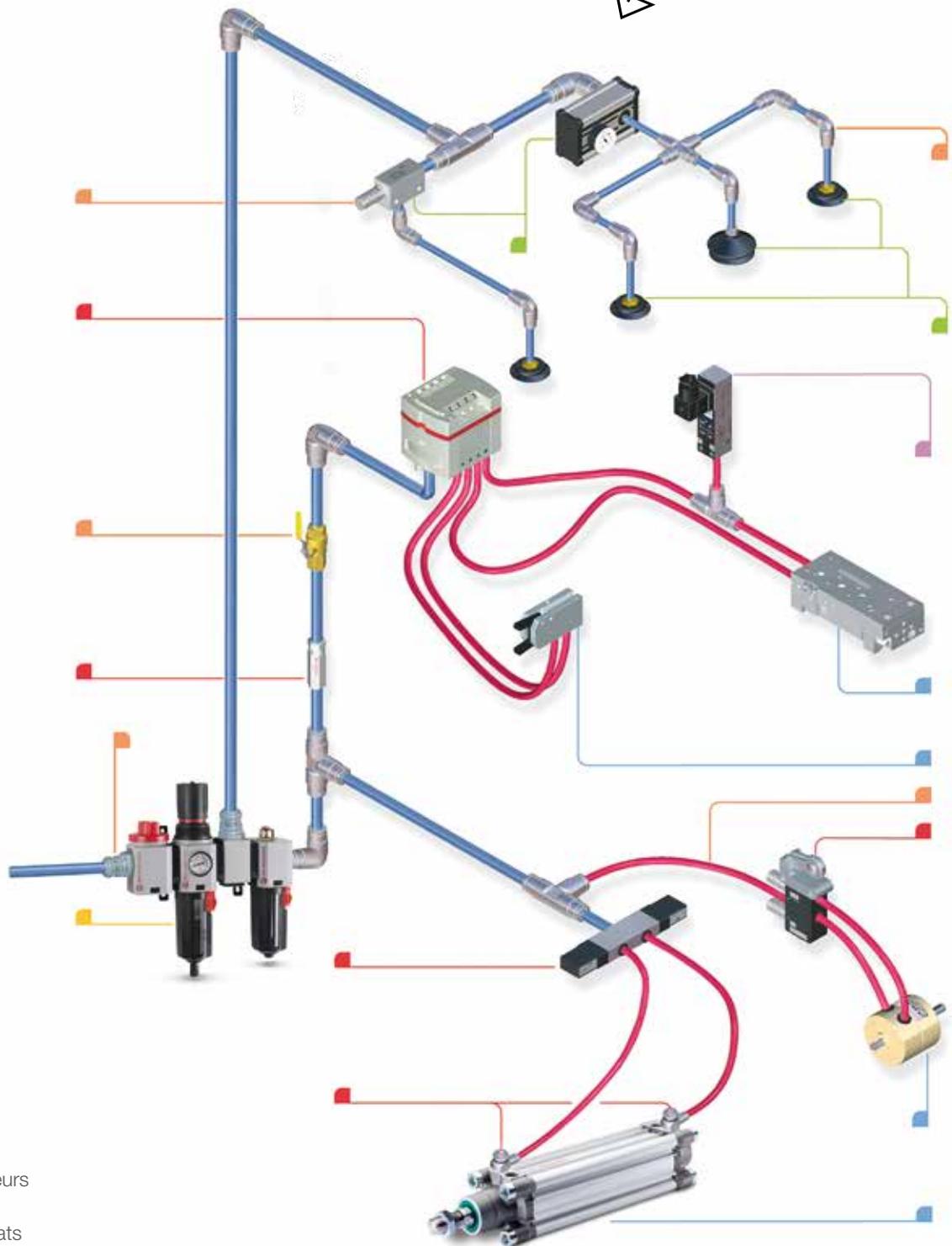
Suivez votre commande en utilisant le lien de suivi. Vous recevez également un email lorsque les articles sont prêts à être expédiés pour livraison.



Acheter des produits directement à partir de votre smartphone ou d'une tablette

Sections produits

Engineering
GREAT
Solutions



-  Vérins
-  Vide
-  Distributeurs
-  Pressostats
-  Traitement d'air
-  Raccords

Vérins

Une large gamme de vérins - vérins ISO/VDMA, vérins compacts à faible course, vérins sans tige, vérins cylindriques, unités de rotations, amortisseurs et gammes classiques, et des gammes de vérins plus traditionnelles. Dans ce catalogue, nous avons répertorié pour vous les références de centaines de configurations disponibles sur stock pour une livraison ultra rapide.

Vous pouvez également commander d'autres configurations, plus simples ou plus complexes, en nous appelant ou en nous en envoyant un email. Si vous avez besoin rapidement d'un conseil d'expert pour votre application, contactez l'équipe Express ! Tous les accessoires sont clairement indiqués de façon à ne rien oublier pour faire fonctionner vos composants.



↑
*Norme industrielle
ou quelque chose
de différent ?*



↑
*Compact ou
ultra compact ?*



Guide de sélection rapide

Note : ces produits ne représentent qu'une partie de la gamme de vérins IMI Precision Engineering. Si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez, contactez un conseiller commercial.

- Simple effet
- Double effet

● Vérins cylindriques



● Vérins compacts



● Vérins profilés



● Vérins à soufflets



● Capteurs



● Dimensions

Série		Page
Vérins cylindriques	RM/8000/M (Vérins ISO/VDMA)	16
	RT/57200/M	19
Vérins compacts	RA/192000/MX (Vérins ISO)	23
	RM/92000/M	26
Vérins profilés	PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M	33
	PRA/882000/M (Vérins IVAC)	36



Présentation ELION IMI Norgren Gamme Vérin Électrique Version à tige E/809000

Les vérins électriques offrent la solution idéale lorsqu'un contrôle précis, un positionnement précis, et une répétabilité sont essentiels.

Conçue pour répondre aux exigences de nos clients, notre gamme de vérins linéaires électriques de haute performance est adaptée à une grande variété d'applications industrielles.

De plus, notre produit est vraiment complet. En partenariat avec Control Techniques, l'un des principaux fabricants mondiaux de servomoteurs et de drives, nous sommes en mesure de vous proposer une solution complète de vérins électriques adaptée à votre application.

- > **Précision et répétabilité :** Les vis à billes et les servomoteurs offrent un positionnement précis et répétable
- > **Longue durée de vie :** Les vis à billes et les mécanismes de roulement offrent une longue durée de vie
- > **Installation facile :** Conforme aux normes ISO15552 avec options de fixations universelles
- > **Vérification de la performance :** Des capteurs intégrés internes et externes surveillent les performances du vérin et permettent une maintenance planifiée
- > **Economies d'énergie :** Des composants électromécaniques convertissent efficacement l'électricité en puissance mécanique, activée uniquement lorsque le mouvement est nécessaire, réduisant ainsi la consommation d'énergie et le coût d'exploitation
- > **Sécurité en service :** Un servomoteur avec frein intégré en option permet aux vérins de s'auto-verrouiller quand l'alimentation est isolée
- > **Industries :** Des matériaux soigneusement sélectionnés et des spécifications produits convenant à un large éventail d'application
- > **Configurations ingénieuses :** Notre configurateur en ligne permet la sélection de produit facile et rapide basée sur une entrée d'application clien
- > **Tout en un :** Moteurs, drives et accessoires disponibles

*Engineering
GREAT Solutions*



Plus d'informations
www.imi.precision.com

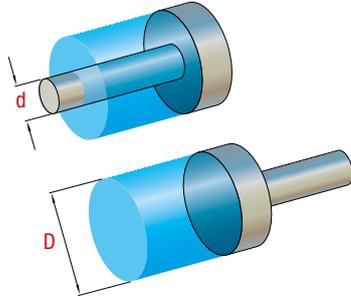


TAILLE ET CONTRÔLE DE LA VITESSE DES VÉRINS

Taille du vérin en fonction de la poussée

La force théorique de poussée (tige sortante) ou de traction (tige rentrante) se calcule en multipliant la surface effective du piston par la pression de service. La force effective pour pousser est la surface totale du diamètre du vérin. La surface effective pour tirer est réduite de la surface de la tige de piston.

Généralement, le diamètre du vérin (D) et de la tige (d) sont indiqués en millimètres et la pression (P) en bar. Dans la formule, P est divisé par 10 afin d'exprimer la pression en newtons (N).



La force théorique (F) est donnée par la formule :

$$\text{Poussée } F = \frac{\pi D^2 P}{40} = N$$

$$\text{Traction } F = \frac{\pi(D^2 - d^2)P}{40} = N$$

Exemple : trouver la force théorique en poussée et en traction d'un vérin de diamètre 50 mm avec une pression de 8 bar.

$$\text{Poussée } F = \frac{\pi 50^2 \cdot 8}{40} = 1571 \text{ N}$$

$$\text{Traction } F = \frac{\pi(50^2 - 20^2) \cdot 8}{40} = 1319 \text{ N}$$

Où

D = Ø(mm) in millimetres

d = Diamètre de la tige de piston en mm

P = Pression en bar

F = Poussée ou traction en Newtons

Tableau de poussée et de traction, vérins double effet

Ø(mm) mm (pouces)	Diamètre de la tige de piston mm (pouces)	Poussée N à 6 bar	Traction N à 6 bar
8	3	30	25
10	4	47	39
12	6	67	50
16	6	120	103
20	8	188	158
25	10	294	246
32	12	482	414
40	16	753	633
44,45 (1,75)	16	931	810
50	20	1178	989
63	20	1870	1681
76,2 (3)	25	2736	2441
80	25	3015	2721
100	25	4712	4418
125	32	7363	6881
152,4 (6)	(1,5)	10944	10260
160	40	12063	11309
200	40	18849	18095
250	50	29452	28274
304,8 (12)	(2,25)	43779	42240
320	63	48254	46384
355,6 (14)	(2,25)	59588	58049

Choisir la bonne taille d'un vérin pneumatique dépend de la force requise et de la pression d'air appliquée. La poussée et la traction théoriques des vérins à simple comme à double effet sont indiquées dans les tableaux et calculées en multipliant la surface effective du piston par la pression de service. Les unités sont généralement affichées en newtons (kg x 9,81 = N). A noter la différence entre les chiffres de poussée et de traction des vérins à tige à double effet, due à la réduction causée par la surface de la tige de piston. Ces chiffres sont purement théoriques et ne tiennent pas compte des pertes par frottement, des différences de pression, des fuites ou d'un «facteur de sécurité». Il est fortement recommandé d'inclure un facteur de sécurité dans tous les calculs de dimensionnement – celui-ci devrait être de 50% sur toutes les applications dynamiques et de 5% sur les applications statiques. Les vérins pneumatiques fonctionnent généralement mieux et peuvent être mieux contrôlés lorsqu'ils sont bien dans les limites de leur capacité de charge, ce facteur de sécurité devant toujours être pris en compte pour diminuer les problèmes potentiels pendant l'opération. De plus, lors d'un fonctionnement à des vitesses extrêmement lentes, la commande sera améliorée si le vérin est surdimensionné et fonctionne bien dans les limites de sa capacité totale. Tous les chiffres indiqués représentent une poussée théorique à 6 bar (mesuré). Pour des pressions de service différentes de ce chiffre, diviser le chiffre indiqué par 6 et le multiplier par la pression souhaitée pour arriver aux nouvelles valeurs.

Tableau des consommations

Diamètre (mm)	Tige (mm)	Consommation de la course de poussée en dm/mm de course à 6 bar	Consommation de la course de traction en dm/mm de course à 6 bar	Consommation combinée en dm/mm de course par cycle
10	4	0,00054	0,00046	0,00100
12	6	0,00079	0,00065	0,00144
16	6	0,00141	0,00121	0,00262
20	8	0,00220	0,00185	0,00405
25	10	0,00344	0,00289	0,00633
32	12	0,00563	0,00484	0,01047
40	16	0,00880	0,00739	0,01619
50	20	0,01374	0,01155	0,02529
63	20	0,02182	0,01962	0,04144
80	25	0,03519	0,03175	0,06694
100	25	0,05498	0,05154	0,10652
125	32	0,08590	0,08027	0,16617
160	40	0,14074	0,13195	0,27269
200	40	0,21991	0,21112	0,43103
250	50	0,34361	0,32987	0,67348

Tableau de poussée et de traction, vérins simple effet

Ø(mm) mm (pouces)	Poussée N à 6 bar	Traction N à 6 bar
10	37	3
12	59	4
16	105	7
20	165	14
25	258	23
32	438	27
40	699	39
50	1102	48
63	1760	67
80	2892	86
100	4583	99

Que faire si l'air comprimé vient à manquer



Les vérins ISO cylindriques

Lorsqu'ils sélectionnent un vérin pour une charge plus légère ou pour une application nécessitant une force moins importante, la plupart des constructeurs de machines ont tendance à choisir un simple vérin 'cylindrique'. Le plus commun est le vérin conforme à la norme ISO6432, une norme dimensionnelle qui permet l'interchangeabilité entre fabricants.

Un certain nombre de caractéristiques permettent à la gamme de vérins cylindriques ISO de se démarquer de la concurrence :

- > IMI Precision Engineering utilise un joint à basse friction de type «Z» pour répondre à la fois aux applications à faible vitesse et à vitesse élevée avec une durée de vie pouvant aller jusqu'à 10 millions de cycles

Plus d'informations
www.imi.precision.com

Charge trop lourde ?



- > Le vérin standard est entièrement résistant à la corrosion dans les applications classiques. Pour des environnements plus difficiles, vous pouvez choisir une version inox
- > Si vous êtes à la recherche d'une solution plus spécifique et rentable, choisissez entre un vérin double effet et une tige de piston anti-rotation, ajoutez un bloqueur de tige, sélectionnez différents styles de flasques pour économiser de l'espace, ajoutez une unité de guidage afin d'améliorer la capacité de charge, ou adaptez des joints haute température.
- > Utilisez des capteurs IMI Precision Engineering série M/50 (reed ou inductifs) qui s'adaptent à la quasi-totalité de la gamme de vérins IMI Precision Engineering

Rien de plus compact ?



Engineering
GREAT Solutions



 IMI NORGREN

VÉRINS CYLINDRIQUES ISO

RM/8000/M Double effet ISO 6432 – Ø 10 ... 25 mm

- Parfait pour applications à faibles et moyenne charges
- Joints "Z" à faible frottement, permettent une vitesse de fonctionnement élevée ou lente, et offrent une longue durée de vie
- Grande résistance à la corrosion, ce qui réduit la nécessité d'une protection coûteuse dans des environnements plus agressifs
- Le choix entre trois styles de flasques et autres variantes techniques permet une utilisation élargie de ce produit standard

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Fonctionnement :
Double effet, piston magnétique avec amortissement élastique

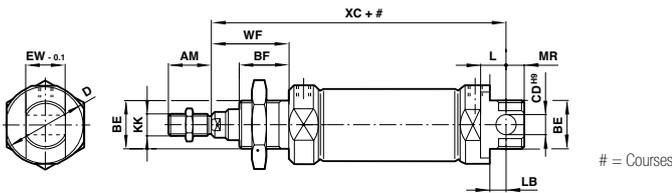
Pression d'utilisation :
1 ... 10 bar

Température ambiante :
-10°C ... +80°C max.

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.



● Dimensions



Dia. Ø	AM	BE	BF	Ø CD _{H9}	ØD	EW _{0.1}	KK	L	LB	MR	WF	XC
10	12	M12x1,25	12	4	16,5	7,9	M4	6	2	8	16	64
12	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	3	8	22	75
16	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	4	7	22	82
20	20	M22x1,5	20	8	30	15,9	M8	12	3	11	24	95
25	22	M22x1,5	22	8	30	15,9	M10x1,25	12	7	9	28	104



LIEN PRODUIT

Distributeurs

Grâce aux améliorations apportées à la technologie des distributeurs, un distributeur avec un orifice de 1/8" peut à lui seul faire fonctionner l'ensemble de cette gamme de vérins, même s'ils ont des diamètres et des longueurs de course différents. Voir notre série de distributeurs V60 en page 79 pour plus d'informations sur la solution la plus simple, ou appelez un conseiller client si vous avez besoin de plus d'informations.



PLUS PRODUIT

Fixation AK...

Un défaut d'alignement pendant le fonctionnement est la première cause de défaillance du vérin, qui peut entraîner des temps d'immobilisation coûteux. Le montage d'un accouplement articulé (de type AK) entre la tige de piston et la machine permet d'éliminer toute erreur et coûte bien moins cher qu'une panne !



VÉRINS CYLINDRIQUES ISO

RM/8000/M Double effet ISO 6432 – Ø 10 ... 25 mm

Modèles

Accessoires

Amortissement élastique Modèle	Dia. Ø	Courses	Raccordement	Tige de piston Ø	Capteur reed avec câble de 5 m	Support de capteur course ≥15 mm	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé
									
RM/8010/M/10	10	10	M5	4	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/25	10	25	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/40	10	40	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/50	10	50	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/80	10	80	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/100	10	100	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/10	12	10	M5	6	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
(m/25 mm/25	12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/40	12	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/50	12	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/80	12	80	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/100	12	100	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/10	16	10	M5	6	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/25	16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/40	16	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/50	16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/80	16	80	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/100	16	100	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/125	16	125	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/160	16	160	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/200	16	200	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8020/M/10	20	10	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/25	20	25	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/40	20	40	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/50	20	50	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/80	20	80	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/100	20	100	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/125	20	125	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/160	20	160	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/200	20	200	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/250	20	250	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/10	25	10	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/25	25	25	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/40	25	40	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/50	25	50	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/80	25	80	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/100	25	100	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/125	25	125	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/160	25	160	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/200	25	200	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/250	25	250	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618

Autres longueurs de course disponibles jusqu'à 500 mm maximum, veuillez contacter votre service client

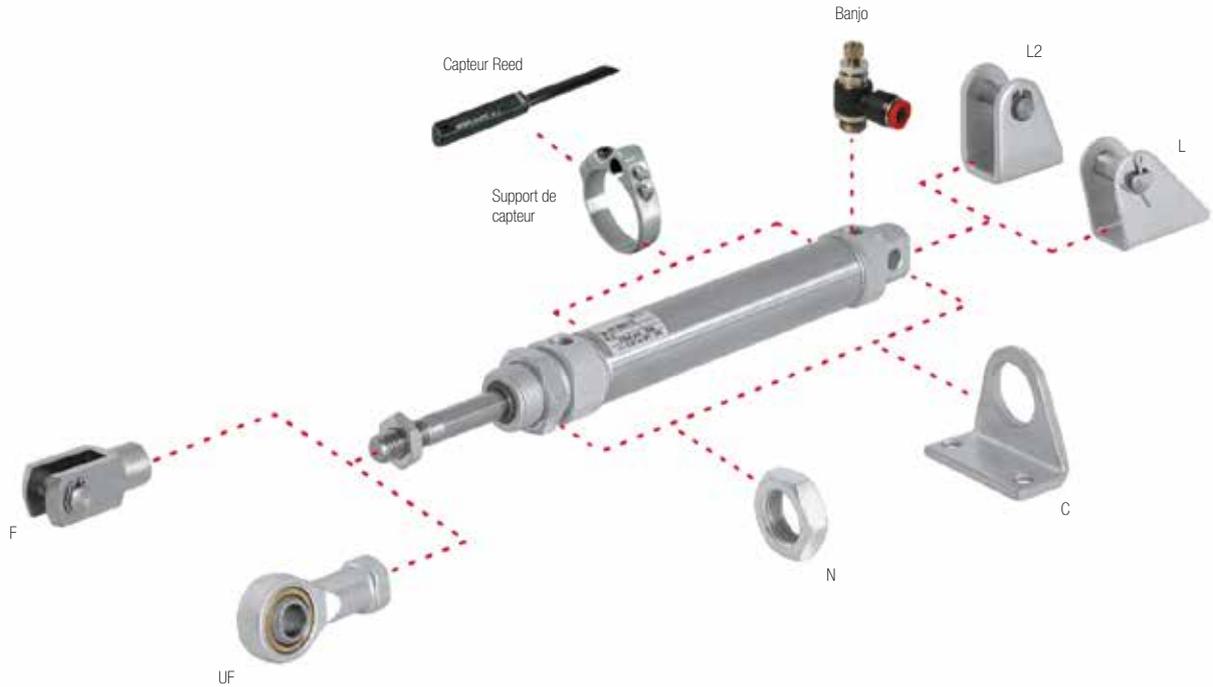
Pas de pochette de maintenance disponible pour ces vérins

Pour des informations sur d'autres modèles de capteurs magnétiques, veuillez contacter votre service client

Pour autres types de raccords, consulter notre section raccords.

FIXATIONS POUR VÉRINS CYLINDRIQUES ISO

RM/8000/M Double effet



Dia. Ø	C	F	L	L2	N	UF
10	M/P19369	QM/8010/25	QM/947	QM/8010/44	M/P1501/90	QM/8010/32
12	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/24	QM/8012/44	M/P13834	QM/8012/32
16	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/24	QM/8012/44	M/P13834	QM/8012/32
20	M/P19406	QM/8020/25	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8020/32
25	M/P19406	QM/8025/25	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8025/32

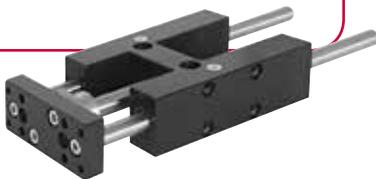
Note : ce vérin est fourni avec un écrou de nez type 'N'. Il est nécessaire de commander un écrou de nez 'N' supplémentaire si vous commandez des fixations 'C' pour le raccordement du flasque arrière.



PLUS PRODUIT

Unités de guidage...

Des unités de guidage peuvent être montées sur des vérins standards afin de permettre l'application de charges axiales élevées à l'extrémité de la tige de piston. Elles permettent un guidage de précision de la tige de piston, sont livrées complètes avec manchons de centrage et sont conformes à la norme ISO6432.



VÉRINS CYLINDRIQUES

RM/57200/M Double effet – Ø 10 ... 63 mm

- Permet de gagner 20% d'espace par rapport à la longueur de base d'un vérin ISO/VDMA
- Joints basse friction à grande longévité
- Grande solidité, flasques sertis
- Piston magnétique en standard pour contrôle de position

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Fonctionnement :
Double effet avec amortissement élastique.

Montage :
Orifices latéraux, articulation arrière intégrée (Ø 8 à 40 mm), Trous de fixation dans les flasques (Ø 50 et 63 mm)

Pression d'utilisation :
1 ... 10 bar

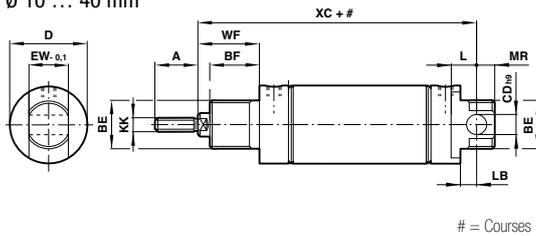
Température ambiante :
-10°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.



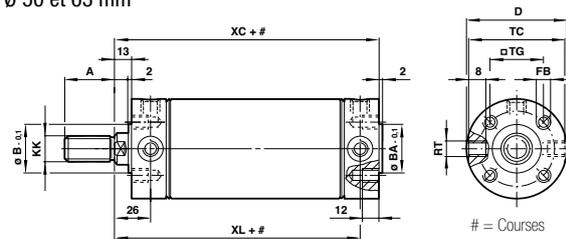
Dimensions

Ø 10 ... 40 mm



= Courses

Ø 50 et 63 mm



= Courses

Ø 10 ... 40 mm

Dia. Ø	A	BE	BF	Ø CD _{0,1}	Ø D	EW _{0,1}	KK	L	LB	MR	WF	XC
10	9	M10 x 1	8	4	15	8	M4	-	5	4	10	54
12	9	M10 x 1	8	4	15	8	M4	-	5	4	10	54
16	12	M12 x 1,25	10	5	17,5	10	M6	-	7	5	13,5	64,5
20	14	M16 x 1,5	12	6	22	12	M8	-	7	6	15,5	75,5
25	16	M18 x 1,5	12	8	26,5	14	M10 x 1,25	-	9	8	16,5	78,5
32	22	M22 x 1,5	15	8	33,5	16	M10 x 1,25	12	7	8	23	93
40	23	M30 x 1,5	15	10	41,5	20	M12 x 1,25	14	5	10	24	96

Ø 4 ... 12 mm

Dia. Ø	A	Ø B/BA _{0,1}	Ø D	FB	KK	RT	TC	TG	XC	XL
50	23	28	52,5	M 6	M 12 x 1,25	M 10 x 1	49	28,5	97	84
63	30	35	65,5	M 8	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	62	35,5	99	86



LIEN PRODUIT

Autres gammes...

Orifice central arrière, orifices latéraux, fond plat. Pour des informations complémentaires, contactez l'équipe Express



PLUS PRODUIT

Distributeurs

Grâce aux améliorations apportées à la technologie des distributeurs, un distributeur avec un orifice de 1/8" peut à lui seul faire fonctionner l'ensemble de cette gamme de vérins, même s'ils ont des diamètres et des longueurs de course différents. Voir notre série de distributeurs V60 en page 79 pour plus d'informations sur la solution la plus simple, ou appelez un conseiller client si vous avez besoin de plus d'informations.



VÉRINS CYLINDRIQUES

RM/57200/M Double effet – Ø 10 ... 63 mm

● Modèles

Accessoires

Modèle	Dia. Ø	Courses	Raccordement	Tige de piston Ø	Capteur reed avec câble de 5 m	Support de capteur course ≥15 mm	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé
	10	10	M5	4	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/25	10	25	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/40	10	40	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/50	10	50	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/10	12	10	M5	4	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/25	12	25	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/40	12	40	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/50	12	50	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/10	16	10	M5	6	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/25	16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/40	16	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/50	16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/80	16	80	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57220/M/10	20	10	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/25	20	25	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/40	20	40	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/50	20	50	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/80	20	80	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/100	20	100	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/10	25	10	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/25	25	25	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/40	25	40	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/50	25	50	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/80	25	80	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/100	25	100	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/125	25	125	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/160	25	160	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/200	25	200	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/10	32	10	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/25	32	25	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/40	32	40	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/50	32	50	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/80	32	80	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/100	32	100	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/125	32	125	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/160	32	160	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/200	32	200	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/250	32	250	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/25	40	25	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/40	40	40	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/50	40	50	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/80	40	80	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/100	40	100	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/125	40	125	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/160	40	160	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/200	40	200	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/320	40	320	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57250/M/50	50	50	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/80	50	80	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/100	50	100	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/125	50	125	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/160	50	160	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/200	50	200	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/250	50	250	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/50	63	50	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/80	63	80	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/100	63	100	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/125	63	125	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/160	63	160	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828

Autres longueurs de course disponibles jusqu'à 500 mm maximum, veuillez contacter votre service client

Pas de pochette de maintenance disponible pour ces vérins

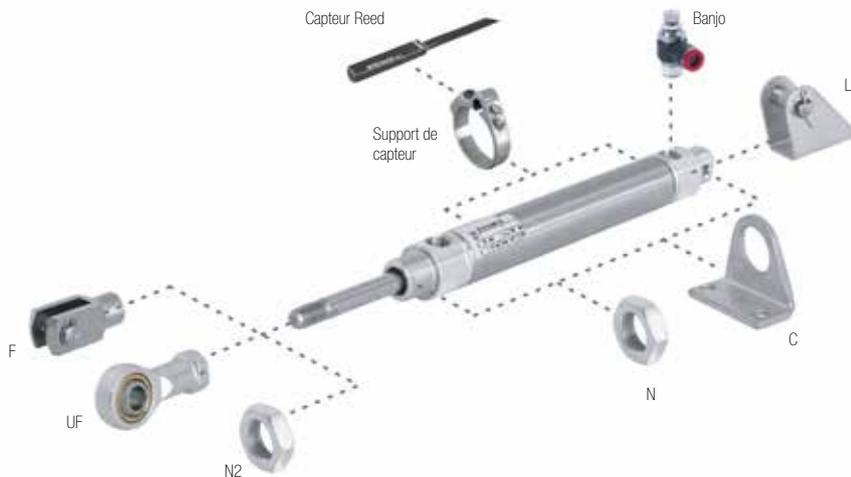
Pour avoir des informations sur les autres capteurs magnétiques, veuillez contacter votre service client

Pour autres types de raccords, consulter notre section raccords.

FIXATIONS POUR VÉRINS CYLINDRIQUES

RT/57200/M Double effet

Ø 10 ... 40 mm



Ø 50 ... 63 mm



Dia. Ø	C	F	N	N2	UF
10	M/P71273/2	QM/8010/25	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
12	M/P71273/2	QM/8010/25	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
16	M/P19369	QM/57016/25	M/P1501/90	M/P1501/79	QM/8012/32
20	M/P19389	QM/57020/25	M/P13834	M/P1501/60	QM/8020/32
25	M/P40381	QM/57025/25	M/P13607	M/P1501/89	QM/8025/32
32	M/P19406	QM/57032/25	M/P13615	M/P1501/89	QM/8025/32
40	M/P71273/3	QM/57040/25	M/P29254	M/P1501/90	QM/8040/32
50	QM/57050/21	QM/57040/25	–	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/57063/21	QM/57063/25	–	M/P1501/91	QM/8050/32

Cette gamme couvre les applications simples à complexes



Rainures de capteurs intégrées



Vérins Compacts ISO

La norme ISO 21287 est la norme la plus récente pour les vérins.

Ces vérins compacts sont parfaits pour des applications nécessitant une force importante pour une faible course, là où l'espace est réduit. Ne se contentant pas seulement de répondre à la norme de conformité, cette gamme de vérins offre de nombreux avantages :

- > Profilé épuré en aluminium anodisé avec capteurs montés noyés dans le profil (capteur standard Norgren M/50) et flasques sertis - pour la conception de machines dans les règles de l'art.
- > Large éventail d'alésages en standard et nombreuses courses en stock avec tiges de piston mâles ou femelles, ainsi que courses non standards disponibles rapidement.
- > Accepte les équerres de fixation ISO/VDMA, est également disponible avec tige anti-rotation, joint râcleur forte charge, en version tandem et en version multi-positions, et peut également accepter un montage avec bloc de guidage

Versions multiposition et tandem



Version avec guidage

*Engineering
GREAT Solutions*

Plus d'informations
www.imi.precision.com

 **IMI NORGREN**

IMI Precision
Engineering

Pour plus d'informations, allez sur www.imi-precision.com et utilisez notre nouveau moteur de recherche. Si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez, contactez un conseiller commercial.

VÉRINS COMPACTS ISO

RA/192000/MX Double effet, ISO 21287 – Ø 20 ... 50 mm

- Conforme à la norme ISO 21287
- Longueur de base égale à environ 1/3 d'un vérin ISO/VDMA correspondant
- Utilisent des fixations conformes aux normes ISO/VDMA

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Fonctionnement :
RA/192000/MX
à double effet, piston magnétique, tige taraudée, amortissement élastique

Pression d'utilisation :
1 ... 10 bar

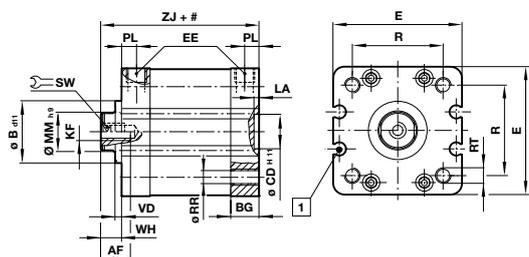
Température ambiante :
-5°C ... +80°C max.

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.



● Dimensions

RA/192000/MX Vérin standard
Avec tige de piston taraudée



Course

☐ Les capteurs M/50 peuvent être montés noyés dans le profil.

Modèle	Ø	AF	Ø B d11	BG	Ø CD H9Ø CD H11	□ E	EE	KF	LA	Ø MM h9
RA/192020/MX	20	10	–	12	10	37	M 5	M6	2,5	10
RA/192025/MX	25	10	–	13	10	41	M 5	M6	2,5	10
RA/192032/MX	32	12	–	14,5	14	48	G1/8	M8	2,5	12
RA/192 040/M	40	12	–	14,5	14	54,5	G1/8	M8	2,5	16
RA/192050/MX	50	16	–	14	18	66	G1/8	M10	2,5	20
Ø	PL	□ R	Ø RR	RT	SW	WH	ZJ	kg à 0 mm	kg par 5 mm	
20	7	22	4,3	M5	8	6	43	0,12	0,01	
25	7	26	4,3	M5	8	6	45	0,15	0,01	
32	7,5	32,5	5,3	M6	10	7	51	0,23	0,02	
40	7,5	38	5,3	M6	13	7	52	0,30	0,02	
50	7,5	46,5	6,8	M8	17	8	53	0,46	0,03	

VÉRINS COMPACTS ISO

RA/192000/MX Double effet, ISO 21287 – Ø 20 ... 50 mm

Modèles

Accessoires

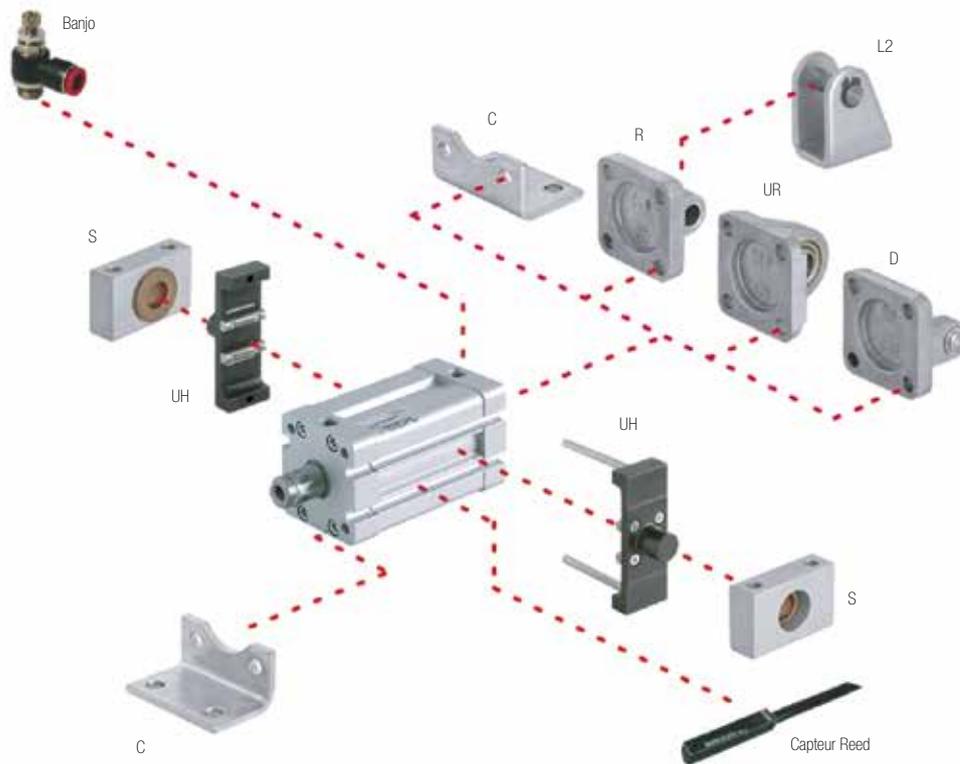
Filetage femelle	Dia. Ø	Courses	Raccordement	Tige de piston Ø	Capteur reed avec câble de 5 m	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé	Kit de maintenance
									
RA/192020/MX/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/15	20	15	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192 040/M	20	20	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/25	20	25	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/30	20	30	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/40	20	40	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/50	20	50	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192025/MX/10	25	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192 040/M/15	25	15	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/20	25	20	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192 040/M/25	25	25	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/30	25	30	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/40	25	40	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/50	25	50	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192 040/M/10	32	10	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/15	32	15	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/20	32	20	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/30	32	30	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/40	32	40	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/50	32	50	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/60	32	60	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/80	32	80	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/100	32	100	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192040/MX/10	40	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/15	40	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/20	40	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/30	40	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/40	40	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/50	40	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/60	40	60	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/80	40	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/100	40	100	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192050/MX/10	50	10	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/15	50	15	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/20	50	20	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/30	50	30	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/40	50	40	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/50	50	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/60	50	60	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/80	50	80	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/100	50	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00

Autres courses disponibles jusqu'à 500 mm selon diamètres, appelez-nous pour connaître toutes les possibilités.
Pour des informations sur d'autres capteurs magnétiques, nous contacter.

Pour autres types de raccords, consulter notre section raccords.

FIXATIONS POUR VÉRINS COMPACTS ISO

RA/192000/MX Double effet



Dia. Ø	B, G	C	D	L2	R	S	UH	UR
20	QA/192020/22	QM/192020/21	-	QM/8020/44	QM/192020/27	-	-	-
25	QA/192025/22	QM/192025/21	-	QM/8020/44	QM/192025/27	-	-	-
32	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	-	QA/8032/27	QA/8032/41	PQA/182032/40	QA/8032/33
40	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	-	QA/8040/27	QA/8040/41	PQA/182040/40	QA/8040/33
50	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	-	QA/8050/27	QA/8040/41	PQA/182050/40	QA/8050/33



LIEN PRODUIT

Distributeurs

Grâce aux améliorations apportées à la technologie des distributeurs, un distributeur avec un orifice de 1/8" peut à lui seul faire fonctionner l'ensemble de cette gamme de vérins, même s'ils ont des diamètres et des longueurs de course différents. Voir notre série de distributeurs V60 en page 79 pour plus d'informations sur la solution la plus simple, ou appelez un conseiller client si vous avez besoin de plus d'informations.



PLUS PRODUIT

Vous avez besoin d'une tige de piston non rotative ?

Nous avons trois versions disponibles dont une unité avec guidage externe. Contactez l'équipe Express.



VÉRINS COMPACTS

RM/92000/M Double effet – Ø 12 ... 100 mm

- Longueur de base égale à environ 1/3 d'un vérin ISO/VDMA correspondant
- Joints à faible friction à grande longévité
- Entièrement protégés contre la corrosion
- Piston magnétique en standard pour contrôle de position

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Fonctionnement :
A double effet, piston magnétique sans amortissement

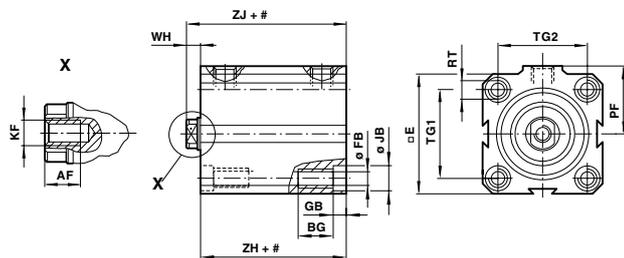
Pression d'utilisation :
1 ... 10 bar

Température ambiante :
-5°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.



Dimensions



Dia. Ø	AF	BG	E	Ø FB	GB	Ø JB	KF	PF	RT	TG1	TG2	WH	ZH	ZJ
12	6	9	25	3,3	3,5	6	M 3	15	M 4	17	13	4,5	24	28,5
16	7	9	28	3,3	3,5	6	M 4	17	M 4	20	20	5,5	24,5	30
20	8	9	32	3,3	3,5	6	M 5	19,5	M 4	23	23	6	26	32
25	9	12	37	4,2	4,5	7,5	M 6	22	M 5	27	27	6,5	28,5	35
32	12	12	45	4,2	4,5	7,5	M 8	27,5	M 5	33	33	6,5	29	35,5
40	12	16	55	6,8	6,5	10,5	M 8	31,5	M 8	41	41	6,5	31,5	38
50	14	16	63	6,8	6,5	10,5	M 10	37	M 8	48	48	8	35	43
63	16	20	80	8,5	8,5	13,5	M 12	48	M 10	61	61	8	42,5	50,5
80	22	20	94	8,5	8,5	13,5	M 16	57	M 10	73	73	9	47	56
100	22	25	116,5	10,2	10,5	16,5	M 16	67	M 12	90,5	90,5	10	48,5	58,5

Modèles

Accessoires

Modèle	Dia. Ø	Courses	Raccordement	Tige de piston Ø	Captur reed avec câble de 5 m	Support de capteur	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé	Kit de maintenance
	12	10	M5	6						
RM/92012/M/10	12	10	M5	6	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92012/M/15	12	15	M5	6	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92012/M/20	12	20	M5	6	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92012/M/25	12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/10	16	10	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/15	16	15	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/20	16	20	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/25	16	25	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/30	16	30	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92020/M/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92020/M/15	20	15	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92020/M/20	20	20	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-
RM/92020/M/25	20	25	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	-

VÉRINS COMPACTS

RM/92000/M Double effet – Ø 12 ... 100 mm

● Modèles

Accessoires

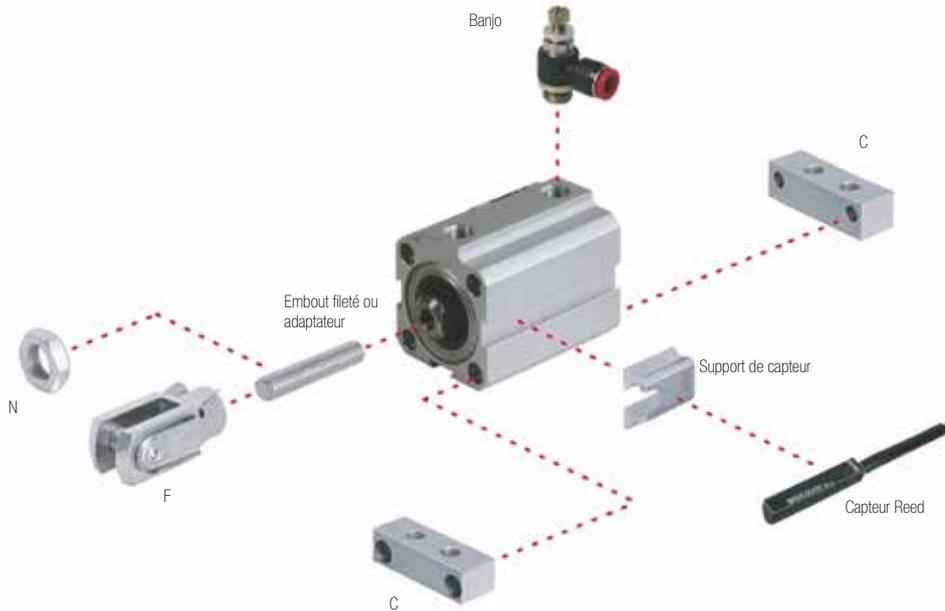
Modèle	Dia. Ø	Courses	Raccordement	Tige de piston Ø	Capteur reed avec câble de 5 m	Support de capteur	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé	Kit de maintenance
RM/92020/M/30	20	30	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92020/M/40	20	40	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92020/M/50	20	50	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/10	25	10	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
(m/15 mm/25	25	15	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/20	25	20	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/25	25	25	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/30	25	30	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/40	25	40	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/50	25	50	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92032/M/10	32	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/15	32	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/20	32	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/25	32	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/30	32	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/40	32	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/50	32	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/80	32	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/10	40	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/15	40	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/20	40	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/30	40	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/40	40	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/50	40	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/80	40	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92050/M/10	50	10	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/15	50	15	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/20	50	20	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/30	50	30	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/40	50	40	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/50	50	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/80	50	80	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/100	50	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92063/M/10	63	10	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/25	63	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/30	63	30	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/40	63	40	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/50	63	50	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/80	63	80	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/100	63	100	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92080/M/25	80	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/30	80	30	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/40	80	40	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/50	80	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/80	80	80	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/100	80	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92100/M/25	100	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/30	100	30	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/40	100	40	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/50	100	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/80	100	80	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/100	100	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00

Autres longueurs de course disponibles jusqu'à 300 mm maximum, veuillez contacter votre service client.
Pour des informations sur d'autres capteurs magnétiques, nous contacter.

Pour autres types de raccords, consulter notre section raccords.

FIXATIONS POUR VÉRINS COMPACTS

RM/92000/M Double effet



Dia. Ø	C	F	N	Support de capteur*
12	QM/90012/21	QM/57008/25	M/P1500/111	M/P1710/18
16	QM/90016/21	QM/8010/25	M/P1501/80	M/P1710/19
20	QM/90020/21	QM/92020/25	M/P1501/109	M/P1710/20
25	QM/90025/21	QM/57016/25	M/P1501/79	M/P1710/21
32	QM/90032/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
40	QM/90040/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
50	QM/90050/21	QM/57025/25	–	M/P71470/1
63	QM/90063/21	QM/57040/25	–	M/P71470/2
80	QM/90080/21	QM/57063/25	–	M/P71470/3
100	QM/90100/21	QM/57063/25	–	M/P71470/3

* Pour montage d'une chape F sur tige femelle.



LIEN PRODUIT

Distributeurs

Grâce aux améliorations apportées à la technologie des distributeurs, un distributeur avec un orifice de 1/8" peut à lui seul faire fonctionner l'ensemble de cette gamme de vérins, même s'ils ont des diamètres et des longueurs de course différents Voir notre série de distributeurs V60 en page 79 pour plus d'informations sur la solution la plus simple, ou appelez un conseiller client si vous avez besoin de plus d'informations.



PLUS PRODUIT

Vous avez besoin d'une tige de piston non rotative ?

Nous avons trois versions disponibles dont une unité avec guidage externe.

Contactez l'équipe Express



Ansi, vous avez la possibilité d'acheter chez un seul fournisseur, à la fois des produits standards, et des produits plus spécifiques pour répondre à la plupart des besoins industriels.



Gamme ISO/VDMA

Les vérins ISO/VDMA ne se ressemblent pas tous et n'ont pas tous les mêmes performances.

Elle comprend des produits standards et spécifiques, jusqu'à 320 mm d'alésage et 3.000 mm de longueur de course et est peut-être la seule gamme du marché capable de travailler jusqu'à 16 bar en standard.

De plus, IMI Precision Engineering a été le premier fabricant à utiliser un système de capteurs noyés dans le profil, système devenu la norme aujourd'hui depuis près de dix ans, et qui permet aux capteurs d'être totalement protégés contre tout dommage mécanique potentiel

- > Elle possède des caractéristiques de faible friction qui permettent de travailler à des vitesses jusqu'à 3 mm/s à basse pression et il existe une version spécifique pour les applications à friction ultra-basse. Les coûts de fonctionnement peuvent être optimisés pour une efficacité maximale, sans utilisation de produits spécifiques, réduisant les coûts de maintenance et le besoin d'avoir des pièces en stock.
- > La gamme IMI Precision Engineering comprend à la fois des versions profilées et des versions traditionnelles avec tirants incorporés, avec ou sans amortissement, une version en acier inoxydable, un modèle avec racleur de tige spécial, un modèle à faible friction, un modèle avec bloqueur de tige, un modèle avec tige de piston anti-rotation, des unités de guidage et un modèle avec distributeur et capteurs de position intégrés (l'IVAC).

Vérin avec distributeur intégré



Engineering GREAT Solutions



Plus d'informations
www.imi.precision.com



ISOLINE™ VÉRIN

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Double effet – Ø 32 ... 320 mm

- Vérin conforme à la norme ISO 15552
- Système d'amortissement haute performance « ACS »
- Version 16 (bar) disponible
- Capteurs noyés dans le tube profilé

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Standard
ISO 15552

Fonctionnement :
Double effet, piston magnétique avec Ø 32 ... 125 mm Système d'amortissement ACS, 160 ... 320 mm avec amortissement réglable

Pression d'utilisation :
Ø 32 ... 125 mm (Tube profilé)
1 ... 12 bar
Ø 32 ... 200 mm (profilé rond)
1 ... 16 bar
Ø 250 & 320 mm (profilé rond)
1 ... 10 bar

Température ambiante :
Ø 32 ... 32 mm "Version standard"
-20°C ... +80°C max.
Ø 160 ... 320 mm
"Version standard"
-10°C ... +80°C max.

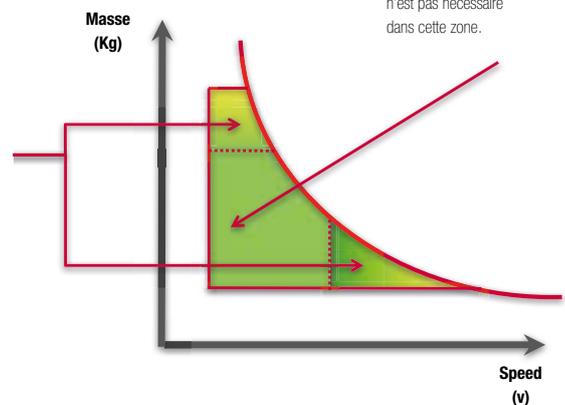
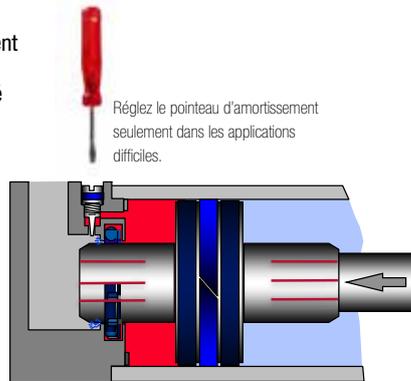
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.



Vérin Ø (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Tube profilé	•	•	•	•	•	•	•				
Tube cylindrique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Orifice de raccordement	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1	G1
Tige de piston Ø	12	16	20	20	25	25	32	40	40	50	63
Filetage de tige du piston	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M27 x 2	M36 x 2	M36 x 2	M42 x 2	M48 x 2
Système d'Amortissement Auto-ajustable (ACS/Adaptive Cushioning System)	•	•	•	•	•	•	•				
Amortissement : amortissement réglable								•	•	•	•

La fonction

Le nouveau système auto-ajustable "ACS" offre une fonction d'amortissement pneumatique de haute performance. Le système sera automatiquement réglé pour une large gamme d'applications. Un réglage manuel est encore possible pour les applications extrêmes



ISOLINE™ VÉRIN

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Double effet – Ø 32 ... 320 mm

● Modèle

Accessoires

Modèle Tube profilé	Modèle À tirants cylindrique	Dia. Ø	Orifice de raccordement	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé	Capteur Reed avec câble de 5 m	Support de capteur	Kit de maintenance
									
PRA/802032/M*	RA/802032/M*	32	G1/8	C0K510618	C02250618	C02470618	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8032/00
PRA/802040/M*	RA/802040/M*	40	G1/4	C0K510628	C02250628	C02470628	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8040/00
PRA/802050/M*	RA/802050/M*	50	G1/4	C0K510828	C02250828	C02470828	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8050/00
PRA/802063/M*	RA/802063/M*	63	G3/8	C0K510838	C02250838	C02470838	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8063/00
PRA/802080/M*	RA/802080/M*	80	G3/8	C0K511038	C02251038	C02471038	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8080/00
PRA/802100/M*	RA/802100/M*	100	G1/2	C0K511248	C02251248	C02471248	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8100/00
PRA/802125/M*	RA/802125/M*	125	G1/2	C0K511248	C02251248	C02471248	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8125C/00
-	RA/8200/M*	160	G3/4	M840 (en ligne)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8160D/00
-	RA/8250/M*	200	G3/4	M840 (en ligne)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8200B/00
-	RA/8250/M*	250	G1	M855 (Inline)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8250/00
-	RA/8320/M*	320	G1	M855 (Inline)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8320/00

Pour les variantes de raccords contactez le service technique.

* Pour utilisation avec tube rond

● Courses standard

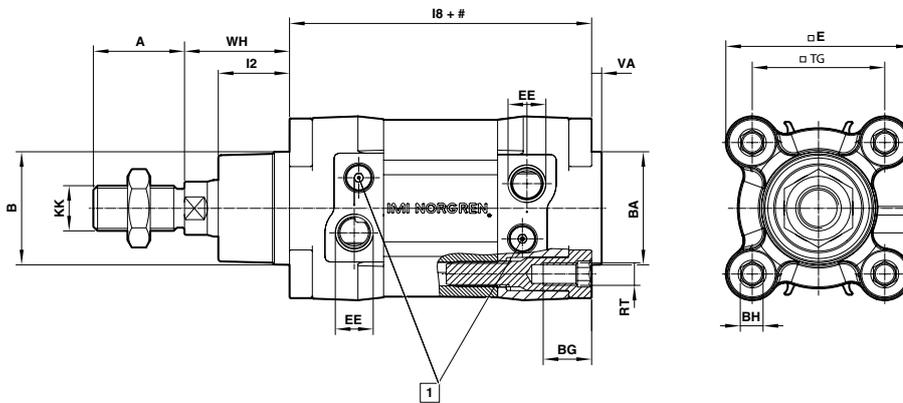
Vérin Ø (mm)	Courses (mm)										
	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
320	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ISOLINE™ VÉRIN

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Double effet – Ø 32 ... 320 mm

● Dimensions

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M



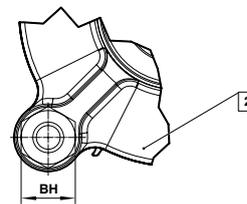
Course

1 Vis d'amortissement

2 Ø 80 ... 320 mm

3 Les capteurs M/50 peuvent être montés noyés dans le profil.

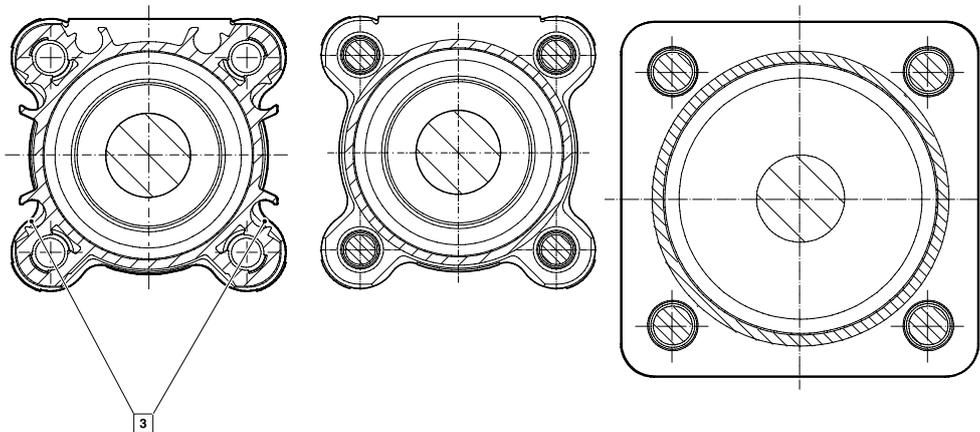
Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique ou <http://www.imi-precision.com>



Modèle Tube profilé
Ø 32 ... 125 mm

Modèle tube cylindrique
Ø 32 ... 125 mm

Modèle tube cylindrique
Ø 160 ... 320 mm



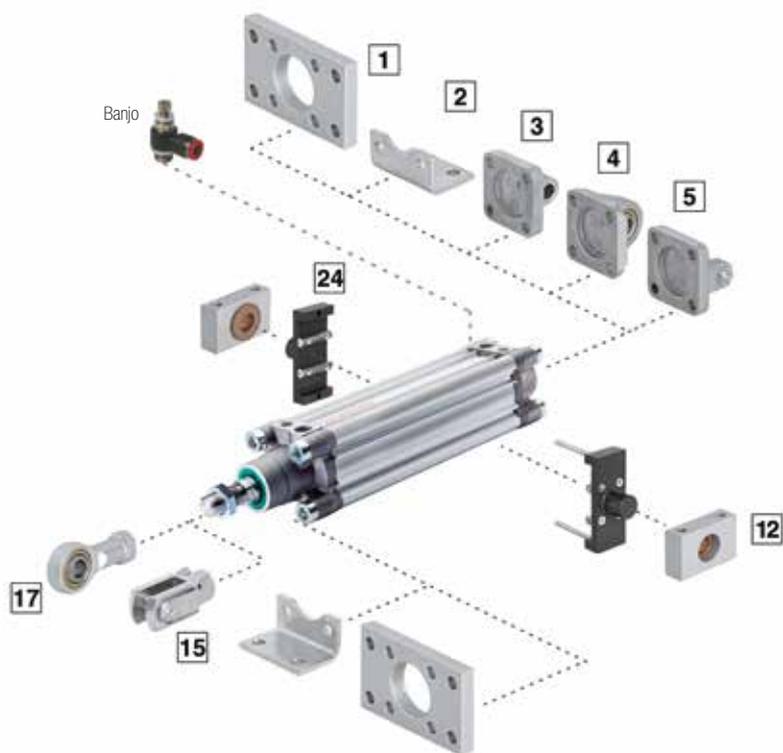
Ø	A -0,5	Ø B d11	Ø BA d11	BG min	BH	E	EE	KK	L2	L8	E TG	RT	VA	WH
32	22	30	30	16	6	47	G1/8	M10 x 1,25	19,5	94	32,5	M 6	3,5	26
40	24	35	35	16	6	53	G1/4	M12 x 1,25	22	105	38	M 6	3,5	30
50	32	40	40	16	8	65	G1/4	M16 x 1,5	25	106	46,5	M 8	3,5	37
63	32	45	45	16	8	75	G3/8	M16 x 1,5	25	121	56,5	M 8	3,5	37
80	40	45	45	17	19	95	G3/8	M20 x 1,5	33	128	72	M 10	3,5	46
100	40	55	55	17	19	113	G1/2	M20 x 1,5	35	138	89	M 10	3,5	51
125	54	60	60	20	24	140	G1/2	M27 x 2	44	160	110	M 12	5,5	65
160	72	65	65	28,5	32	183,5	G3/4	M36 x 2	58	180	140	M 16	4	80
200	72	75	75	28,5	32	224	G3/4	M36 x 2	67	180	175	M 16	5	95
250	84	90	90	35	36	280	G1	M42 x 2	80	200	220	M 20	7	105
320	96	110	110	30	46	350	G1	M48 x 2	90	220	270	M 24	7	120

ISOLINE™ VÉRIN

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Double effet – Ø 32 ... 320 mm

● Fixations

Vérin avec tube profilé Ø 32 ... 125 mm

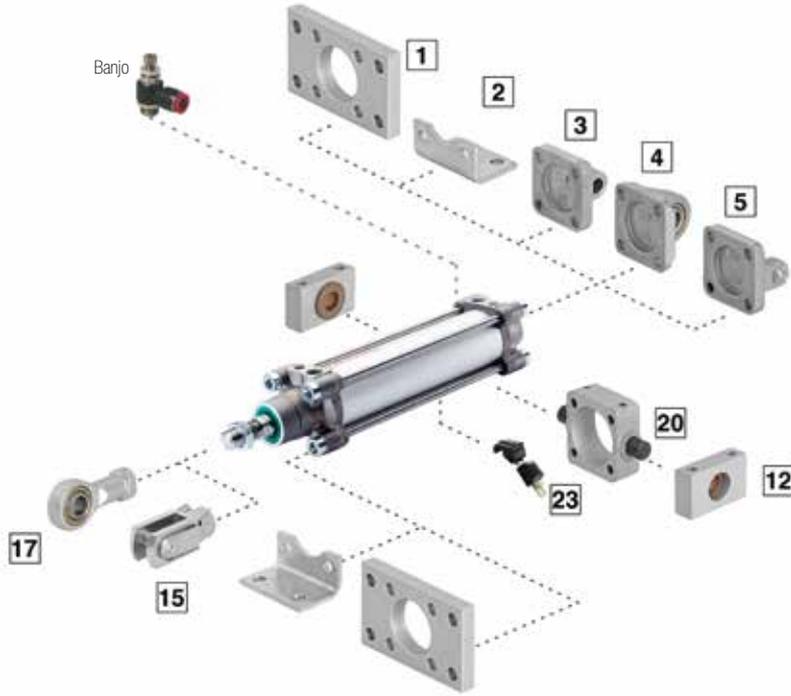


Ø	B, G	C	D	F	UH
	1	2	5	15	24
32	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QM/8025/25	QA/8032/40
40	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QM/8040/25	QA/8040/40
50	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QM/8050/25	QA/8050/40
63	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QM/8050/25	QA/8063/40
80	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QM/8080/25	QA/8080/40
100	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QM/8080/25	QA/8100/40
125	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QM/8125/25	QA/8125/40
160	QM/8160/22	QM/8160/21	QM/8160/23	QM/8160/25	QA/8160/40
200	QM/8200/22	QM/8200/21	QM/8200/23	QM/8160/25	QA/8200/40
250	QM/8250/22/22	QM/8250/21	QM/8250/23	QM/8250/25	-
320	QM/8320/22	QM/8320/21	QM/8320/23	QM/8320/25	-

ISOLINE™ VÉRIN

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Double effet – Ø 32 ... 320 mm

Vérin avec tube profilé Ø 32 ... 320 mm



Ø	UH 20	S 12	UF 17	UR 4	R 3	23
32	QA/8032/40	QA/8032/41	QM/8025/32	QA/8032/33	QA/8032/27	QM/27/2/1
40	QA/8040/40	QA/8040/41	QM/8040/32	QA/8040/33	QA/8040/27	QM/27/2/1
50	QA/8050/40	QA/8040/41	QM/8050/32	QA/8050/33	QA/8050/27	QM/27/2/1
63	QA/8063/40	QA/8063/41	QM/8050/32	QA/8063/33	QA/8063/27	QM/27/2/1
80	QA/8080/40	QA/8063/41	QM/8080/32	QA/8080/33	QA/8080/27	QM/27/2/1
100	QA/8100/40	QA/8100/41	QM/8080/32	QA/8100/33	QA/8100/27	QM/27/2/1
125	QA/8125/40	QA/8100/41	QM/8125/32	QM/8125/33	QM/8125/27	QM/27/2/1
160	QA/8160/40	QA/8160/41	QM/8160/32	QM/8160/33	QM/8160/27	QM/27/2/1
200	QA/8200/40	QA/8160/41	QM/8160/32	QM/8200/33	QM/8200/27	QM/27/2/1
250	-	-	QM/8250/32	QM/8250/33	-	QM/27/2/1
320	-	-	QM/8320/32	QM/8320/33	-	QM/27/2/1



IVAC

Vérin avec distributeur intégré

PRA/882000 Série

Ø 32 à 100 mm – Longueur de course jusqu'à 1000 mm

IMI Precision Engineering a collaboré étroitement avec ses clients dans les secteurs industriels clés afin de comprendre quelles améliorations ils souhaitaient pour leurs systèmes d'air comprimé. Les réponses ont mis en évidence un besoin généralisé d'amélioration du rendement énergétique, de réduction du temps d'immobilisation des machines et le souhait d'un plus grand confort d'utilisation.

Le vérin IVAC de IMI Precision Engineering répond aux besoins des clients. Utilisant les différentes technologies de Norgren, l'IVAC est un actionneur complet intégrant vérin, distributeur et capteurs

magnétiques. ISO/DMA, il peut être utilisé en remplacement d'un système existant ou intégré dans une nouvelle application. Comparé aux systèmes pneumatiques conventionnels, l'IVAC peut permettre jusqu'à 50% de réduction de la consommation d'énergie. Il a été soigneusement testé par nos clients dans des conditions réelles d'utilisation dans un large éventail d'industries.

Cette conception unique brevetée offre de nombreux avantages :

- > Temps de réponse très court
- > Conception entièrement modulaire
- > Réglage des capteurs de fin de course
- > Une longue durée de vie de 200 millions de cycles
- > Le corps du vérin peut être nettoyé facilement dans les applications alimentaires ou critiques
- > Limiteurs de débit intégrés

*Engineering
GREAT Solutions*



Plus d'informations
www.imi.precision.com

Vérin IVAC Clean Line

PRA/882000/M Double effet – Ø 32 ... 63 mm

- Unité complète fonctionnelle avec visualisation par LED
- Connecteur électrique central, inversion de polarité
- Distributeur 5/2 ou 5/3 intégré
- Orifices de sortie supplémentaires (2 & 4)
- Régulateur de débit intégré pour le contrôle de la vitesse
- Capteur reed ou inductif intégré
- Classe de protection IP67, convient pour l'industrie alimentaire et des boissons
- Economies d'énergie

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié ou non
Taille des particules : classe 7, ISO 8573 – 1 (année 2001)
Teneur en eau et en humidité : l'alimentation en air doit être sèche. Selon l'application et les conditions de fonctionnement, l'air doit être suffisamment sec pour éviter la condensation. Le point de rosée de la pression doit être au minimum 15° en dessous des conditions de fonctionnement de l'application.
Huile : classe 4, ISO 8573 – 1 (année 2001)

Standard
Conforme à ISO 15552
(longueur, fixations et dimensions des filetages selon ISO 15552) Quelques dimensions extérieures différentes de la norme ISO 15552

Fonctionnement :
Double effet, piston magnétique, amortissement réglable

Pression d'utilisation :
2 ... 8 bar

Température ambiante :
-2°C ... +70°C max.
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Tension d'alimentation :
24 V d.c.

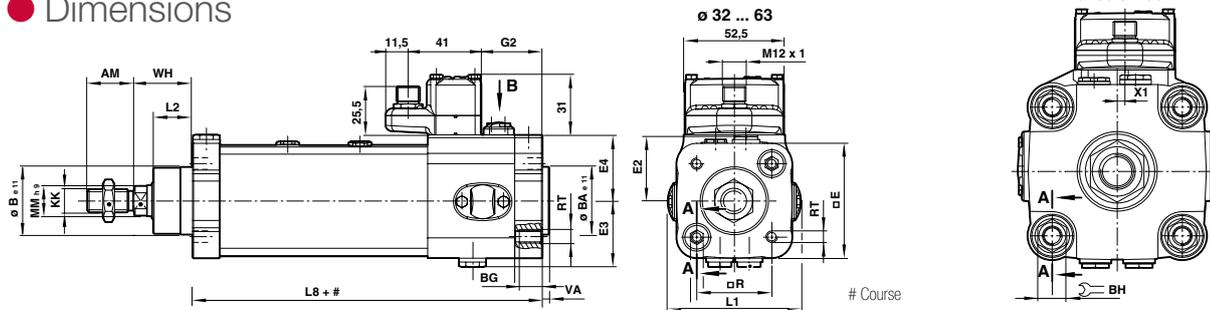
Connexion multipôle :
M12 x 1 mâle, 8 pin

Puissance :
1 W max

Facteur de marche :
100% E.D



Dimensions



Dia. Ø	AM	Ø B _{eff}	Ø BA _{eff}	BG	BH	Ø E	E2	E3	E4	G2	KK	L1	L2	L8	Ø R	RT	VA	WH	X1
32	22	30	30	16	6	53	31	30,5	32	30,5	M10x1,25	68,5	20	94	32,5	M 6	3	26	0
40	24	35	35	16	6	60	34,5	34	34	30,5	M12x1,25	68,5	21	105	38	M 6	3,5	30	0
50	32	40	40	16	8	71,5	40	39	39	34,5	M16x1,5	92,5	28	106	46,5	M 8	3,5	37	1,5
63	32	45	45	16	8	82	46	45,5	45,5	38	M16x1,5	91,5	28	121	56,5	M 8	4	37	0

Modèles - Avec tiroir sans joint

Accessoires

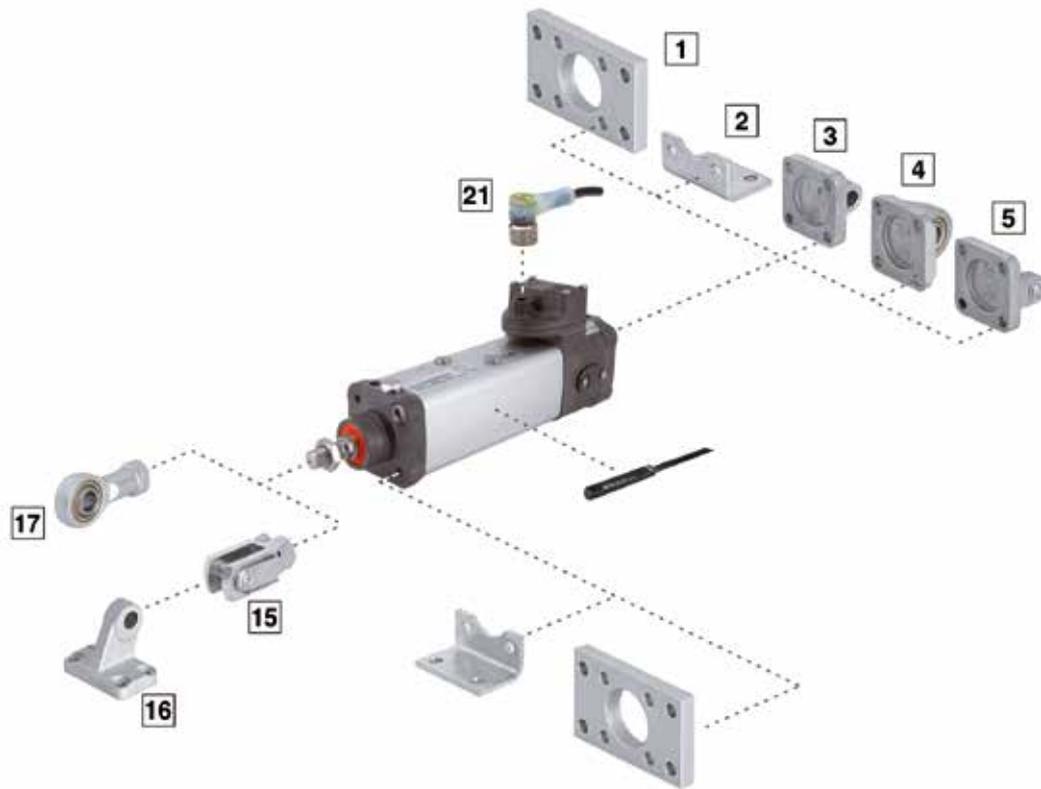
Modèle	Dia. Ø	Raccordement	Tige de piston Ø	Courses (mm)	Fonction du distributeur	Commande	Fonction du vérin	Connecteur avec 5m de câble	Raccord coudé	Silencieux	
	PRA/882032/MIB/M4/50	32	G1/8	12	50	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882032/MIB/M4/80	32	G1/8	12	80	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882032/MIB/M4/100	32	G1/8	12	10	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882032/MIB/M4/160	32	G1/8	12	160	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882040/MIB/M4/50	40	G1/8	16	50	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882040/MIB/M4/80	40	G1/8	16	80	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882040/MIB/M4/100	40	G1/8	16	100	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882040/MIB/M4/200	40	G1/8	16	200	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882050/MIB/M4/50	50	G1/8	20	50	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882050/MIB/M4/80	50	G1/8	20	80	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882050/MIB/M4/100	50	G1/8	20	100	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882050/MIB/M4/200	50	G1/8	20	200	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470618	M/S1
	PRA/882063/MIB/M4/100	63	G1/4	20	100	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470828	M/S2
	PRA/882063/MIB/M4/160	63	G1/4	20	160	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470828	M/S2
	PRA/882063/MIB/M4/200	63	G1/4	20	200	5/2 bistable	Sol/Sol	Non défini	MP74582/5	C02470828	M/S2

D'autres longueurs de course (jusqu'à 1000 mm) et d'autres modèles sont disponibles. Appelez le service client.

Pour autres types de raccords, consulter notre section raccords.

Fixations pour vérin IVAC Clean Line

PRA/882000/M Double effet



Cyl. Ø	B, G 1	C 2	D 5	F 15	R 3	UF 17	UR 4
32	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QM/8025/25	QA/8032/27	QM/8025/32	QA/8032/33
40	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QM/8040/25	QA/8040/27	QM/8040/32	QA/8040/33
50	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QM/8050/25	QA/8050/27	QM/8050/32	QA/8050/33
63	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QM/8050/25	QA/8063/27	QM/8050/32	QA/8063/33
80	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QM/8080/25	QA/8080/27	QM/8080/32	QA/8080/33
100	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QM/8080/25	QA/8100/27	QM/8080/32	QA/8100/33



Gamme Lintra® Plus

(M/146000 Guidage interne,
(M/146100 Guidage externe,
(M/146200 Guide de précision par galets

Double effet – Ø 16 ... 80 mm

- > La plus vaste gamme des vérins sans tige répond à toutes les exigences des applications, des charges les plus lourdes aux plus légères
- > Guidages intégrés dans le profilé
- > Système d'étanchéité unique à glissière
- > Système de protection empêchant l'intrusion de la poussière
- > Fonctionnement fiable jusqu'à 6.000 km
- > Interchangeabilité avec la série M/46*00



PLUS PRODUIT

IMI Precision Engineering propose des vérins sans tige dans de très nombreuses combinaisons de diamètres et de courses. Contactez le service technique.

Plus d'informations

www.imi.precision.com

● Modèles

Guidage interne	Piston Ø	Courses	Raccordement
M/146016/M/****	16	à la demande	M5
M/146020/M/****	20	à la demande	G1/8
M/146025/M/****	25	à la demande	G1/8
M/146032/M/****	32	à la demande	G1/4
M/146040/M/****	40	à la demande	G1/4
M/146050/M/****	50	à la demande	G3/8
M/146063/M/****	63	à la demande	G1/2
M/146080/M/****	80	à la demande	G1/2
Guidage externe	Piston Ø	Courses	Raccordement
M/146116/M/****	16	à la demande	M5
M/146120/M/****	20	à la demande	G1/8
M/146125/M/****	25	à la demande	G1/8
M/146132/M/****	32	à la demande	G1/4
M/146140/M/****	40	à la demande	G1/4
M/146150/M/****	50	à la demande	G3/8
M/146163/M/****	63	à la demande	G1/2
M/146180/M/****	80	à la demande	G1/2
Guidage de précision par galets	Piston Ø	Courses	Raccordement
M/146225/M/****	25	à la demande	G1/8
M/146232/M/****	32	à la demande	G1/4
M/146240/M/****	40	à la demande	G1/4
M/146250/M/****	50	à la demande	G3/8
M/146263/M/****	63	à la demande	G1/2

**** Insérer la longueur de course en mm. Meilleure disponibilité par multiples de 100 mm.

Engineering
GREAT Solutions



 IMI NORGREN

VÉRINS À SOUFFLETS

M/31000 Simple effet – Ø 6 ... 16"

- Fonctionnement sans frottement
- Pas d'entretien ni de lubrification
- Insensibles aux vibrations
- Montage aisé, sans problème d'alignement

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, lubrifié ou non lubrifié, azote, eau (avec glycol)

Pression d'utilisation :
Pression dynamique recommandée 5,5 bar, pression maximum 8 bar.

Température ambiante :
-40°C ... +70°C "Statique"
-30°C ... +50°C "Dynamique"

Durée de vie moins importante quand le vérin à soufflets travaille à des températures de +70°C pendant longtemps.
Statique = charge externe constante/ne changeant pas
Dynamique = vibrations ou pression externe changeantes suite au changement de la charge externe



Note importante :

Force :

La force de poussée dépend directement de la hauteur du vérin à soufflet. Lorsque la hauteur augmente, la force de poussée diminue

- Avant d'installer un vérin à soufflet, assurez-vous qu'il n'a subi aucun dommage lors du transport ou de son stockage en magasin.
- Veillez à respecter les règles de sécurité lors de l'installation.

Emplacement :

Il faut respecter un espace minimum autour du vérin.

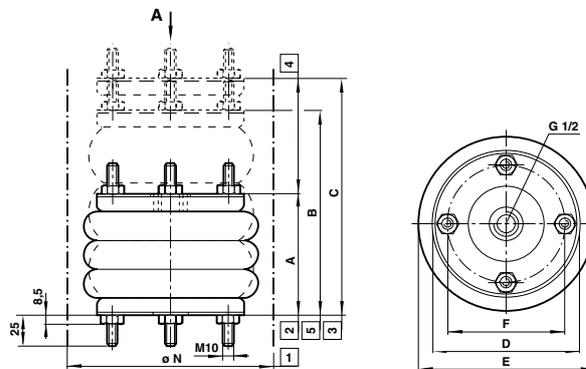
- La surface totale des parties métalliques doit être utilisée pour répartir les charges.
- Les vérins à soufflets doivent être équipés de guides latéraux.
- Ils doivent être totalement dégonflés avant leur démontage.
- Assurez-vous que les vérins à soufflets ne sont pas en contact avec de l'huile hydraulique, des lubrifiants, des solvants, des copeaux métalliques et des étincelles de soudure.
- Si vous devez utiliser un vérin à soufflets dans des conditions spécifiques, appelez un conseiller IMI Precision Engineering en spécifiant le fluide, la température et le décalage angulaire.

Butées mécaniques :

Pour éviter tout dommage, équipez votre vérin à soufflets de butées mécaniques.

● Dimensions

M/31061 ... M/31163



- 1 Ø d'installation mini.
- 2 Hauteur d'installation mini.
- 3 Hauteur d'installation maxi.
- 4 Course
- 5 Hauteur de travail maxi. recommandée

Modèles	Norminal Ø (pouces) x soufflets	Hauteur de travail maxi. recommandée (B) (mm)	Course (mm)-	Hauteur d'installation min.(A)(mm)	Hauteur d'installation max.(C)(mm)	Couple maxi. pour fixations (Nm)	Ø E	Ø D	Ø F	Ø N	Poids (kg)
M/31061	6 x 1	95	55	50	105	25	175	154	127	190	2,2
M/31062	6 x 2	170	115	75	190	25	175	154	127	190	2,7
M/31081	8 x 1	115	75	50	130	25	230	184	155	245	3
M/31082	8 x 2	220	175	75	250	25	230	184	155	245	3,7
M/31102	10 x 2	245	225	75	300	25	270	210	181	300	4,7
M/31103	10 x 3	350	330	100	430	25	270	210	181	300	5,2
M/31121	12 x 1	135	100	50	150	25	330	260	232	350	5,4
M/31122	12 x 2	245	225	75	300	25	330	260	232	350	6,2
M/31123	12 x 3	350	330	100	430	25	330	260	232	350	6,9
M/31141	14 1/2 x 1	150	100	50	150	25	400	310	282	425	7,1
M/31142	14 1/2 x 2	290	265	75	340	25	400	310	282	425	8,3
M/31143	14 1/2 x 3	420	380	100	480	25	400	310	282	425	9,6
M/31162	16 x 2	350	350	75	390	25	435	310	282	460	7,6
M/31163	16 x 3	475	430	120	550	25	435	310	282	460	10,4

VÉRINS À SOUFFLETS COMPACTS

PM/31000 Simple effet – Ø 2 3/4 ... 12"

- Fonctionnement sans frottement
- Pas d'entretien ni de lubrification
- Efforts développés très importants, faible encombrement et course réduite
- Insensibles aux vibrations
- Montage aisé, sans problème d'alignement

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, lubrifié ou non lubrifié, azote, eau (avec glycol)

Pression d'utilisation :
8 bar maximum

Température ambiante :
-40°C ... +70°C "statique"
-30°C ... +50°C "dynamique"

Durée de vie moins importante quand le vérin à soufflets travaille à des températures >70°C pendant longtemps.
Statique = charge externe constante/ne changeant pas
Dynamique = vibrations ou pression externe changeantes suite au changement de la charge externe



Note importante :

Force :

La force de poussée dépend directement de la hauteur du vérin à soufflet. Lorsque la hauteur augmente, la force de poussée diminue

- Avant d'installer un vérin à soufflet, assurez-vous qu'il n'a subi aucun dommage lors du transport ou de son stockage en magasin.
- Veillez à respecter les règles de sécurité lors de l'installation.

Emplacement :

Il faut respecter un espace minimum autour du vérin.

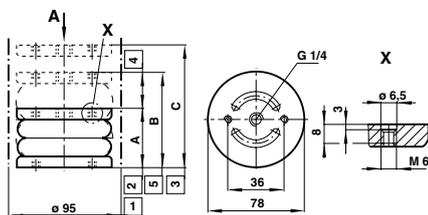
- La surface totale des parties métalliques doit être utilisée pour répartir les charges.
- Les vérins à soufflets doivent être équipés de guides latéraux.
- Les vérins à soufflets doivent être dégonflés avant leur démontage.
- Assurez-vous que les vérins à soufflets ne sont pas en contact avec de l'huile hydraulique, des lubrifiants, des solvants, des copeaux métalliques et des étincelles de soudure.
- Si vous devez utiliser un vérin à soufflets dans des conditions spécifiques, appelez un conseiller IMI Precision Engineering en spécifiant le fluide, la température et le décalage angulaire

Butées mécaniques :

Pour éviter tout dommage, équipez votre vérin à soufflets de butées mécaniques.

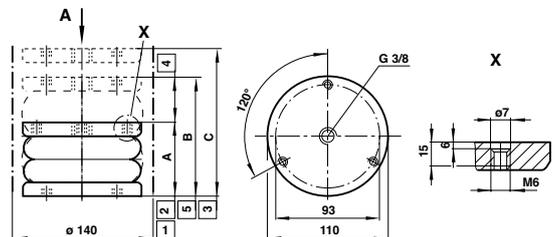
● Dimensions

PM/31021, PM/31022, PM/31023



- 1 Ø d'installation mini.
- 2 Hauteur d'installation mini.
- 3 Hauteur d'installation maxi.
- 4 Course
- 5 Hauteur de travail maxi. recommandée

PM/31041, PM/31042, PM/31043

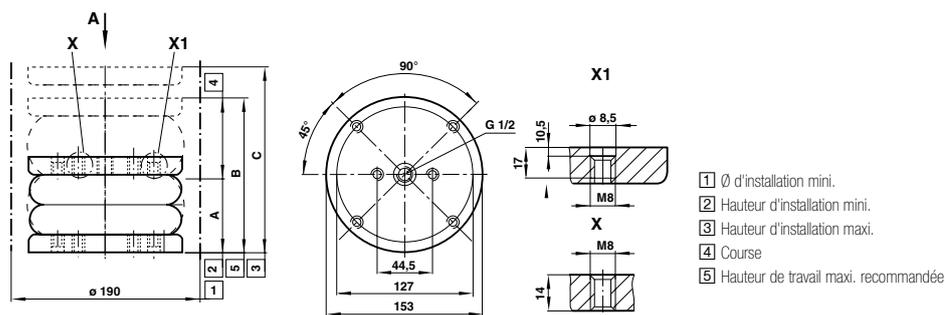


Modèles	Nominal Ø (pouces) x soufflets	Hauteur de travail maxi. recommandée (B) (mm)	Course (mm)	Hauteur d'installation min.(A) (mm)	Hauteur d'installation max.(C) (mm)	Couple maxi. pour fixations (Nm)	Poids (kg)
PM/31021	2 3/4 x 1	65	20	50	70	5	0,35
PM/31022	2 3/4 x 2	105	45	65	110	5	0,4
PM/31023	2 3/4 x 3	130	60	80	140	5	0,5
PM/31041	4 1/2 x 1	80	40	50	90	5	0,75
PM/31042	4 1/2 x 2	135	85	65	150	5	0,95

VÉRINS À SOUFFLETS COMPACTS

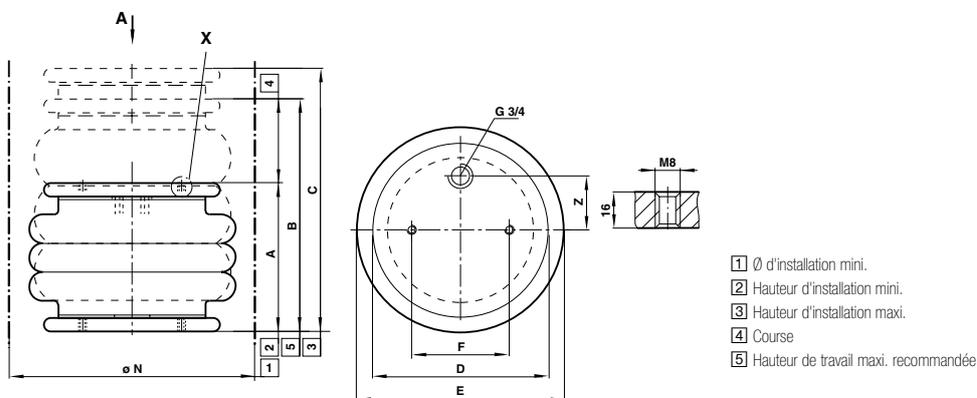
PM/31000 Simple effet – Ø 2 3/4 ... 12"

PM/31061 to PM/31063



Modèles	Norminal Ø (pouces) x soufflets	Hauteur de travail maxi. recommandée (B) (mm)	Course (mm)-	Hauteur d'installation min.(A) (mm)	Hauteur d'installation max.(C) (mm)	Couple maxi. pour fixations (Nm)	Poids (kg)
PM/31061	6 x 1	100	55	55	110	12	2
PM/31062	6 x 2	170	115	80	190	12	2,7

PM/31081 to PM/31123



Modèles	Norminal Ø (pouces) x soufflets	Hauteur de travail maxi. recommandée (B) (mm)	Course (mm)-	Hauteur d'installation min.(A)(mm)	Hauteur d'installation max.(C)(mm)	Couple maxi. pour fixations (Nm)	Ø E	Ø D	Ø F	Ø N	Z	Poids (kg)
PM/31081	8 x 1	140	95	55	140	12	225	133	70	240	-	1,8
PM/31082	8 x 2	250	185	80	250	12	220	133	70	240	-	2,3
PM/31091	9 1/4 x 1	150	105	55	150	12	255	155	89	275	38	2,3
PM/31092	9 1/4 x 2	295	230	80	310	12	255	155	89	275	38	3,1
PM/31121	12 x 1	151	129	51	180	25	343	228	157	360	73	4,3
PM/31122	12 x 2	265	230	75	305	25	325	228	157	340	73	4,8

CAPTEURS MAGNÉTIQUES

M/50 (Reed et inductifs)

- Convient à toutes les gammes de vérins à piston magnétique
- Les capteurs peuvent être montés noyés dans le profilé des vérins sans avoir besoin d'équerre de fixation ou d'adaptateur.
- Voyant LED - Inductif (standard), Reed (modèles LSU uniquement)
- Les capteurs inductifs ont un fonctionnement 4000 fois plus rapide et une durée de vie supérieure
- Version IO-Link disponible
- Certifié CE
- Certifié UL
- Fonction IO :
 - LinkAide visuelle à l'installation
 - Compteur
 - Diagnostic de température
 - Indicateur LED de puissance

Caractéristiques techniques

Fonctionnement :
 Reed normalement ouvert
 Inductif normalement ouvert PNP/NPN

Tension C.A. :
 Reed 10 ... 240V
 (M/50/LSU/CP 10 ... 60V)

Tension C.C. :
 Reed 10 ... 170V
 (M/50/LSU/CP 10 ... 60V)
 Inductif 10 ... 30V

Courant max. :
 Reed 180mA
 Inductif 150mA

Temps de réponse :
 Reed 1,8 ms
 Inductif <0,5 ms



Données techniques - Capteurs inductifs

Symbole	Tension (V d.c.)	Courant maximum (mA)	Fonction	IO-Link *2)	Température de fonctionnement	LED	Classe de protection	Connecteur	Longueur de câble (m)	Type de câble	Poids (g)	Modèle
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP67	—	2, 5 ou 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAP*/V
	10 ... 30	100	PNP	•	-40 ... +80°C	•	IP67	—	5	PVC 3 x 0,12	37	M/50/IO/5V
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP68	—	5	PUR 3 x 0,14	37	M/50/EAP/5U
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CP *1)
	10 ... 30	100	PNP	•	-40 ... +80°C	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/IO/CP *1)
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP67	M12 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CC *1)
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80°C	•	IP67	—	2, 5 ou 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAN*/V
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80°C	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAN/CP *1)

* Insérer la longueur de câble ; *1) Connecteur ci-dessous ; Code couleur : BK = Noir, BN = Marron, BU = Bleu

Modèles - Capteurs Reed et certifiés ATEX

Modèle	LED (Jaune)	Longueur du câble/ connecteur	Plage de temp.	Matériau du câble	Caractéristiques	Longueur du câble 5 m (PVC)	Longueur du câble 10 m (PVC)
M/50/LSU/2V	•	2 m	-25 ... +80°C	PVC	Protection IP66	—	—
M/50/LSU/5V	•	5 m	-25 ... +80°C	PVC	Protection IP66	—	—
M/50/LSU/10V	•	10 m	-25 ... +80°C	PVC	Protection IP66	—	—
M/50/LSU/CP	•	0,3 m avec connecteur M8	-25 ... +80°C	PVC	Protection IP66	M/P73001/5	M/P73001/10

Accessoires

Modèles - Capteurs inductifs et certifiés ATEX

Modèle	LED (Jaune)	Longueur du câble/ connecteur	Fonction	Plage de temp.	Matériau du câble	Ancienne identification	Longueur du câble 5 m (PVC)	Longueur du câble 10 m (PVC)
M/50/EAP/2V	•	2 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/EAP/5V	•	5 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/EAP/10V	•	10 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/EAP/CP	•	0,3 m avec connecteur M8	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	M/P73001/5	M/P73001/10
M/50/EAP/CC	•	0,3 m avec connecteur M12	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	M/P34692/5	—
M/50/IO/5V	•	5 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/IO/CP	•	0,3 m avec connecteur M8	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	M/P73001/5	M/P73001/10

Accessoires

Remarque : si vous avez besoin d'une équerre/un adaptateur pour équiper un vérin d'un capteur, sa référence est indiquée à la page du vérin correspondant.

Vide

Des générateurs de vide simple étage et multi-étages, une large gamme de ventouses, ainsi que des vacuostats, des manomètres et des silencieux. Utilisez le guide de sélection rapide pour trouver l'article que vous recherchez. Pour obtenir des conseils ou vous aider à passer commande, appelez un conseiller commercial.

Ventouses pour toutes vos applications



Economies d'énergie

Guide de sélection rapide

Note : ces produits ne représentent qu'une partie de la gamme pour le vide IMI Precision Engineering. Si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez, contactez un conseiller commercial.

● Pompes à vide



● Ventouses



● Accessoires



GÉNÉRATEUR DE VIDE, SIMPLE ÉTAGE

M/58112

- Grande capacité d'air inspiré
- Consommation réduite de 14% par rapport aux autres pompes à vide à simple étage
- Sans pièces d'usure.
- Conçus pour montage direct des ventouses et raccordement à l'échappement.

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré et non lubrifié

Pression de fonctionnement :
5 bar optimal
8 bar maximum

Température ambiante :
-20°C ... +150°C

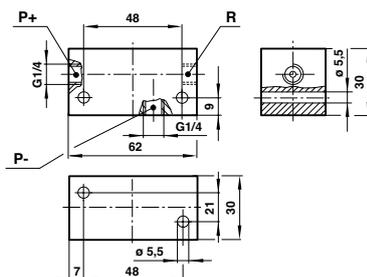
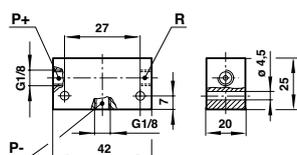
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.

Vide :
-0,85 bar maximum (M/58112/09)
-0,90 bar maximum (M/58112/11)



M/58112/09

M/58112/11



LIEN PRODUIT

Tuyauteries et raccords pour les applications de vide...

Voir section raccords, tubes et accessoires.



● Air aspiré (NI/min), air libre

Modèle	0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar
M/58112/09	28	24	18	14	11	8	5,5	3	1
M/58112/11	55	47	36	28	23	17	12	6	2,5

● Temps (s) pour évacuer un volume d'un litre et atteindre le niveau de vide

Modèle	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar	-0,9 bar
M/58112/09	0,27	0,56	0,89	1,44	2,00	2,88	4,31	7,97	14,36	-
M/58112/11	0,15	0,31	0,49	0,72	1,00	1,41	2,08	3,71	5,60	8,11

Note : les valeurs mentionnées sont théoriques pour une pression d'utilisation à 5 bar.

● Dimensions recommandées des tubes (Ø intérieur)

Modèle	Air comprimé	Vide	Échappement
M/58112/09	> Ø 3	> Ø 5	> Ø 6
M/58112/11	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9

POMPES À VIDE MULTI-ÉTAGES

M/58102

- Temps de réponse très court
- Légères et compactes
- Faible niveau sonore
- Fonctionnement par air comprimé
- Mise en oeuvre facile
- Modèles standard ou avec clapet anti-retour

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré et non-lubrifié

Pression de fonctionnement :
6 bar maximum

Température ambiante :
M/58102/10 ... M/58102/30 :
-20°C ... +80°C
M/58102/60 ... M/58102/120 :
-20°C ... +60°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.

Vide :
-0,87 bar. maximum



Modèle

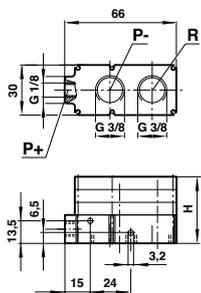
Modèle	Type	Silencieux*	Air aspiré (NI/min)**	Consommation d'air (NI/min)**	kg
M/58102/10	Standard	Orifice	80	49	0,080
M/58102/20	Standard	Orifice	160	98	0,095
M/58102/30	Standard	Orifice	240	144	0,110
M/58102/60	Standard	Intégré	480	285	0,855
M/58102/90	Standard	Intégré	708	471	1,105
M/58102/120	Standard	Intégré	910	528	1,150

* Pour les modèles avec silencieux, commandez la référence M/58019.

** Les valeurs mentionnées sont théoriques pour une pression d'utilisation de 6 bar.

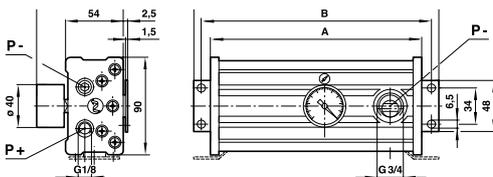
Dimensions

M/58102/10 ; .../20 ; .../30



Modèle	H
M/58102/10	24,5
M/58102/20	32
M/58102/30	39,5

M/58102/60 ; .../90 ; .../120



Modèle	A	B	C
M/58102/60	136	154	168
M/58102/90	196	214	228
M/58102/120	196	214	228

Ces modèles sont livrés avec manomètres.

Performance du débit de vide

Modèle	Air aspiré (NI/min), air libre								
	0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar
M/58102/10	80	55	32	28	25	18	13	5	1,5
M/58102/20	160	110	64	56	50	36	26	10	3
M/58102/30	240	165	96	84	75	54	39	15	4,5
M/58102/60	480	270	182	168	150	108	78	30	9
M/58102/90	708	427	273	252	225	162	117	45	13,5
M/58102/120	910	568	355	336	300	216	156	60	18

Temps (s) pour évacuer un volume d'un litre et atteindre le niveau de vide

Modèle	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar
M/58102/10	0,070	0,200	0,450	0,750	1,150	1,730	2,610	4,130	5,820
M/58102/20	0,035	0,100	0,230	0,370	0,570	0,860	1,320	2,070	2,920
M/58102/30	0,023	0,070	0,150	0,250	0,380	0,580	0,870	1,380	1,940
M/58102/60	0,012	0,034	0,080	0,120	0,190	0,290	0,440	0,690	0,970
M/58102/90	0,007	0,023	0,050	0,080	0,130	0,190	0,290	0,460	0,650
M/58102/120	0,006	0,017	0,040	0,060	0,100	0,150	0,220	0,350	0,490

Note : les valeurs mentionnées sont théoriques pour une pression d'utilisation à 6 bar.

Taille de tube recommandée (diamètre interne)

Modèle	Air comprimé	Vide	Échappement
M/58102/10	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/20	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/30	> Ø 4	> Ø 9	> Ø 9
M/58102/60	> Ø 4	> Ø 19	-
M/58102/90	> Ø 5	> Ø 19	-
M/58102/120	> Ø 5	> Ø 22	-



IMI Norgren

Produits pneumatiques, hydrauliques et électriques de haute qualité

Avec plus de 80 ans dans le secteur de l'industrie, la marque IMI Norgren comprend une large gamme de produits pneumatiques et tous fluides de haute qualité tels que des vérins, du traitement d'air, des pressostats, des raccords et des distributeurs. Et nous avons maintenant une nouvelle gamme d'actionneurs électriques IMI Norgren Elion pour les applications de précision exigeantes.

La marque IMI Norgren propose également des gammes de produits à la technologie plus spécifique :

- > Solutions de traitement de liquides de précision avec des pompes à seringue
- > Produits pour le secteur des véhicules industriels
- > Solutions d'automatisation comprenant des pinces, des serrages et des produits pour le vide
- > Matériel spécifique de haute pression avec des régulateurs à dôme et à ressorts

Engineering
GREAT Solutions



Plus d'informations
www.imi-precision.com



VENTOUSES

M/58300, M/58400 Ø 6 ... 150 mm

- Ventouses plates pour un faible déplacement ou pour l'enlèvement de pièces souples
- Ventouses à soufflet pour compensation de niveau

Caractéristiques techniques

Fluide :
Vide

Température ambiante :
-10°C ... +70°C pour ventouses en NBR
-30°C ... +200°C pour ventouses en VMQ

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Matériaux

M/58*/01 :**
Ventouses : NBR
Matière de l'insert : aluminium



● Caractéristiques des matériaux

	NBR
Résistance à l'usure	Bonne
Résistance aux huiles	Excellente
Résistance aux intempéries	Bonne
Résistance à l'ozone	Assez bonne

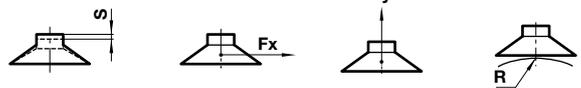
● Modèle

$$F_x = \mu \times F_y$$

où μ représente le coefficient de frottement des surfaces en contact.

Quelques exemples :

Plastique : $\mu = 0,4 \dots 0,5$ Acier, surface huileuse : $\mu = 0,1 \dots 0,3$ Verre : $\mu = 0,3 \dots 0,5$



Ventouses plates	Dia. Ø (mm)	Fy -0,2 bar (N)	Fy -0,6 bar (N)	Fy -0,9 bar (N)	Rayon minimum de la surface de travail 'R' (mm)	Déplacement maximum 'S'	Volume cm³
Modèle NBR							
M/58301/01	6	0,5	1,5	2,3	5	1,5	0,017
M/58302/01	8	1	2,5	3,5	7	1,5	0,041
M/58303/01	10	1,5	4	6	9	2	0,065
M/58304/01	15	2,7	8	12	12	4	0,330
M/58305/01	20	5	15,5	23	13	2	0,500
M/58306/01	25	9	26,5	40	17,5	2,5	0,750
M/58307/01	30	11	34	51	26	2,5	1,3
M/58308/01	40	19	57,5	86	37	3,5	3
M/58309/01	50	30	91	135	41	4	4,2
M/58310/01	80	86	260	390	100	6	21
M/58311/01	120	180	540	810	365	6	82
M/58312/01	150	280	842	1250	380	9	177

Ventouses à soufflets	Dia. Ø (mm)	Fy -0,2 bar (N)	Fy -0,6 bar (N)	Fy -0,9 bar (N)	Rayon minimum de la surface de travail 'R'	Déplacement maximum 'S'	Volume cm³
Modèle NBR							
M/58403/01	10	1,5	3,5	5	3	4	0,225
M/58404/01	15	3	6	8	5	6	0,75
M/58405/01	20	6	10	14	8	5	1,4
M/58407/01	30	12	22	28	15	12	4,75
M/58408/01	40	22	40	50	30	10	9,25
M/58409/01	50	34	66	84	40	15	26,25
M/58410/01	75	75	170	230	70	14	76
M/58411/01	110	140	350	460	85	36	111

Note : Les valeurs mentionnées sont théoriques. Leur appliquer un facteur de sécurité >2.

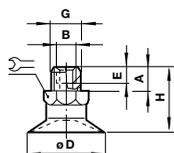
VENTOUSES

M/58300, M/58400 Ø 6 ... 150 mm

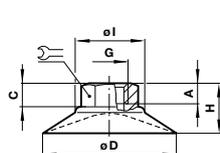
● Dimensions

Ventouses plates

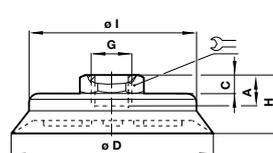
Ø 6 ... 30



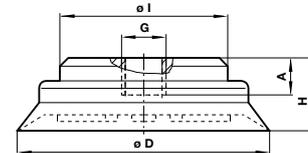
Ø 40 & 50



Ø 80



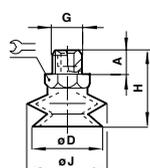
Ø 120 & 150



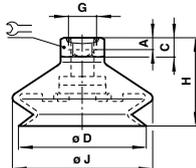
Modèle	Ø D	A	C	G	H	Ø I	🔧
M/58301/01	6	4,5	–	M 5	15	–	8
M/58302/01	8	4,5	–	M 5	16	–	8
M/58303/01	10	4,5	–	M 5	20	–	8
M/58304/01	15	4,5	–	M 5	21	–	8
M/58305/01	20	8	–	G1/8 A	19,5	–	14
M/58306/01	25	8	–	G1/8 A	20	–	14
M/58307/01	30	8	–	G1/8 A	20,5	–	14
M/58308/01	40	6	9	G1/8	23	24	14
M/58309/01	50	6	11	G1/8	26	26	14
M/58310/01	80	13	3,5	G1/8	21,5	53	19
M/58311/01	120	9,5	–	G1/2	34,5	65	–
M/58312/01	150	9,5	–	G1/2	41,5	65	–

Ventouses à soufflets

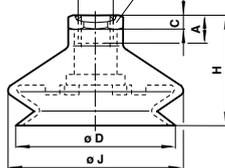
Ø 10 ... 30



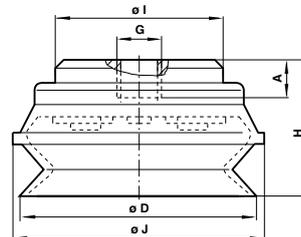
Ø 40 & 50



Ø 75



Ø 110 & 150



Modèle	Ø	A	C	Ø D	G	H	Ø I	Ø J	🔧
M/58403/01	10	5	–	11	M 5	26	–	12	7
M/58404/01	15	5	–	16	M 5	29	–	17	7
M/58405/01	20	7,5	–	22	G1/8 A	30,5	–	24	14
M/58407/01	30	7,5	–	33	G1/8 A	39	–	36	17
M/58408/01	40	6	9	43	G1/8	37	–	46	17
M/58409/01	50	6	9	53	G1/8	43	–	59	17
M/58410/01	75	12	4	78	G1/8	50	–	83	21
M/58411/01	110	9,5	–	110	G1/2	66,5	65	122	–
M/58412/01	150	9,5	–	150	G1/2	85,5	65	167	–

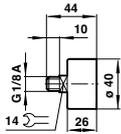
ACCESSORIES

Manomètres pour le vide

- Calibrés de 0 ... -1 bar
- Indication précise du niveau de vide



● Dimensions



● Modèle

Modèle	Gamme
M/58080	0 ... -1 bar

Distributeurs

IMI Precision Engineering possède une vaste gamme de composants pour la distribution - en ligne, sur embase, îlots, à commande électrique ou pneumatique, vannes manuelles et mécaniques, pour l'air comprimé uniquement ou pour les besoins plus complexes du contrôle des fluides. Nous avons des gammes standard ISO et NAMUR et pouvons répondre aux besoins de l'ATEX. Des gammes testées et éprouvées avec les produits des marques IMI Buschjost, IMI Herion, Walter, IMI FAS, Webber, Enots et Martonair.

Pour configurer nos îlots, utilisez notre configurateur en ligne. Il vous permet de déterminer votre îlot, d'obtenir des informations techniques, les fichiers CAO, les prix et délais de livraison et de passer commande. Pour obtenir des conseils, appelez le service clients Express.



De simple à complexe



Plus de 20.000 combinaisons



Robuste et fiable

Guide de sélection rapide

Note : ces produits ne représentent qu'une partie de la gamme de distribution IMI Precision Engineering. Si vous ne trouvez pas le modèle que vous cherchez, contactez votre conseiller commercial.

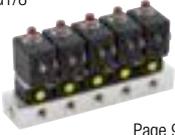
● Îlots de Distribution

VM10 2 x 3/2, 5/2 & 5/3 10 mm  Page 57	VM15 2 x 3/2, 5/2 & 5/3 15 mm  Page 58	VS18 2 x 3/2, 5/2 & 5/3 ISO 15407-2 18 mm  Page 59	VS26 2 x 3/2, 5/2 & 5/3 ISO 15407-2 26 mm  Page 60
--	--	---	--

● Distributeurs sur embases modulaires

V40/V41 Distributeurs 2 x 3/2, 5/2 & 5/3 ISO 15407-1/VDMA 24 563 18 mm  Page 62	V44/V45 2 x 3/2, 5/2 & 5/3 ISO 15407-1/VDMA 24 563 26 mm  Page 67	ISO★STAR 5/2 & 5/3 ISO #1 ... ISO #3  Page 73	UM/22000 5/2 & 5/3 ISO #4  Page 76
--	--	---	---

● Distributeurs en ligne et manifold

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3 G1/8 ... G1/2  Page 79	V50 ... 53 3/2, 5/2 & 5/3 G1/8 ... G1/2  Page 90	EXCEL 22, M/49 3/2 G1/8  Page 94
---	--	--

● Vannes de sécurité

Commande bi-manuelle XSHC04 4 mm PIF  Page 95	Vannes de sécurité SCVA 3/2 G1/4, G3/4, G1  Page 96	Vannes de sécurité SCVA10 3/2 G1/2  Page 98	Vannes de sécurité SCSQ 3/2 G1/2  Page 100	Vannes de sécurité de presse XSz à commande électrique 3/2 G1/4 ... G2  Page 102
--	---	---	--	--

● Distributeurs manuels/mécaniques

Super X 3/2, 5/2 & 5/3 G1/8, G1/4  Page 106	VHLA 4/2, 4/3 CF G1/4 ... G1/2  Page 116	M/1700 5/2, 5/3 G1/4, G1/2  Page 117	S/666 3/2 G1/8  Page 118
---	--	--	--

Guide de sélection rapide

Note : ces produits ne représentent qu'une partie de la gamme de distribution IMI Precision Engineering. Si vous ne trouvez pas le modèle que vous cherchez, contactez votre conseiller commercial.

● Régulateurs proportionnels

VP50S G1/4  Page 120	VP51 G1/4  Page 121
---	--

● Industrie du process

82510 2/2 G1/4 ... G3/8  Page 123	82400 2/2 G1/4 ... G2  Page 124	84500 2/2 G1/2 ... G2  Page 125	95000 2/2 G1/4  Page 127	96000 3/2 G1/4  Page 128
---	---	---	--	--

● Limiteurs de débit

C00GE, C00GP Ø 4 ... 12 mm  Page 130	T1000 Uni-directionnel M5, G1/8 ... G1/2  Page 209	T1100 Bi-directionnel G1/8 ... G1/2  Page 209	T20 M5, G1/8 ... G1/2  Page 210	LIMITEURS DE DÉBIT COT, COK, COS (CORPS COMPOSITE)  Page 196	10K51, LIMITEURS DE DÉBIT BANJO (CORPS MÉTAL)  Page 196
16K51, LIMITEURS DE DÉBIT BANJO (CORPS MÉTAL)  Page 201					

● Autres gammes et accessoires

T55 Clapets anti-retour M5, G1/8 ... G1/2  Page 131	C00GL Clapets anti-retour Ø 4 ... 12 mm  Page 211	T65 Sélecteurs de circuit G1/8 & G1/4  Page 131	T70 Vannes d'échappement rapide G1/8 ... G1/2  Page 212	Connecteurs avec câble 15 mm, 22 mm & 30 mm  Page 132
--	--	--	--	--

CONCEPTION ET DÉTERMINATION DE LA TAILLE DES APPAREILS EN PNEUMATIQUE

Règles d'or

La conception et la taille des composants pneumatiques sont souvent basées sur l'expérience et une certaine crainte du sous-dimensionnement. Les vérins sont souvent sur-dimensionnés afin d'être certains qu'ils développeront suffisamment de force, les distributeurs trop gros pour s'assurer d'une alimentation en air comprimé suffisante et on observe en général le même comportement lors du choix des raccords et des tuyauteries. Résultat : les composants sont beaucoup plus gros que nécessaire et consomment beaucoup trop d'air comprimé, d'où un gaspillage d'énergie et d'argent. Cependant, si vous suivez certaines règles bien établies et quelques lois essentielles en pneumatique, il est très facile de définir la bonne taille des composants d'un système pneumatique.

RÈGLES D'OR

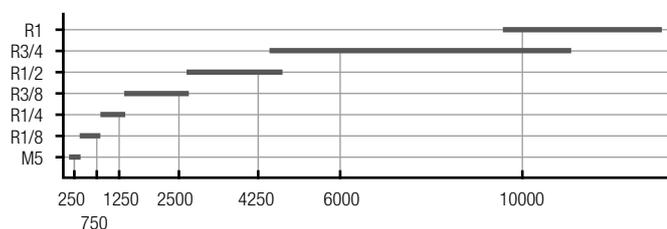
Le vérin :

La détermination de la bonne taille du vérin repose sur la force à développer et sur la pression d'air comprimé appliquée. Voir page 14 pour avoir plus d'informations sur la détermination de la taille des vérins et la consommation d'air.

Règle d'or : le vérin a besoin de 25% de force en plus par rapport à la force théorique pour une vitesse élevée, 50% pour une vitesse lente et 100% pour une vitesse très lente (vérins positionneurs)

Le distributeur :

Les distributeurs récents offrent de meilleures capacités de débit pour un encombrement réduit. Par exemple, on considère que le débit moyen d'un distributeur ISO #1 de 42 mm est d'environ 1250 l/mn. Un distributeur de conception récente aura le même débit mais ne fera que 20 mm. Cela signifie que les bonnes vieilles règles pneumatiques sur l'équivalence de la taille de l'orifice du vérin et du distributeur n'ont plus lieu d'être. De la même façon, la taille de l'orifice de raccordement du vérin n'est pas en rapport avec celui du distributeur. Il est préférable de faire correspondre le débit du distributeur aux exigences de débit du vérin. Le tableau ci-dessous vous donne les plages de débit types adaptées aux différentes tailles nominales des distributeurs. Les plages de débit indiquées par les lignes verticales sont à 6 bar avec une perte de charge de 1 bar.



Règle d'or : calculez le plus grand débit instantané dont a besoin le vérin. C'est le taux de débit nécessaire à la course la plus rapide. Ne pas utiliser de valeurs moyennes en l/mn.

Filtration & lubrification :

En général, les composants pneumatiques sont conçus pour fonctionner avec des températures s'échelonnant de -20°C à +80°C. Les éléments électriques comme les bobines ne peuvent supporter plus de 50°C mais vous trouverez des données précises sur ce sujet dans les pages produits. Pour la filtration et le point de rosée, la règle est la suivante : de +5 à +50°C de température de fonctionnement, une filtration à

ELEMENTS IMPORTANTS :

Le vérin : la force à développer, la durée du mouvement, la pression disponible et la consommation d'air. Norme ISO, VDMA ou compact ? Amortissement et capteurs.

Le distributeur : débit nécessaire pour la durée du déplacement du vérin. Pilotage électrique, pneumatique, manuel ou mécanique. Montage en ligne, manifold ou sur embase, îlot de distributeurs sur mesure. Installation électrique traditionnelle avec multipôle, bus de terrain ou Ethernet industriel.

Traitement de l'air : taille du filtre et degré de filtration de l'élément filtrant. Purge automatique ou manuelle et évacuation des condensats. Régulateur de pression pour une régulation standard ou de précision. Pression d'alimentation optimale. Lubrification à brouillard d'huile ou à micro-brouillard.

Raccords et tuyauteries : raccords à compression ou instantanés. Tube métallique, polyamide ou polyuréthane. Détermination correcte de la combinaison raccords et tuyauterie selon les exigences de débit.

Milieu : température et environnement.

40 microns et un point de rosée 10°C plus bas que la température de fonctionnement sont recommandés.

En dessous de 5°C et au-dessus de 50°C, une filtration à 25 microns est recommandée. En dessous de 5°C, on recommande un point de rosée 5°C plus bas que la température ambiante.

Les distributeurs et les vérins sont lubrifiés lors de l'assemblage et fonctionnent dans des conditions normales d'utilisation sans lubrification supplémentaire. Cependant, l'utilisation d'un lubrificateur augmentera leur durée de vie.

Règle d'or : toujours lubrifier quand :

- La fréquence du distributeur est >3 Hz.
- La vitesse du vérin est élevée.
- La température ambiante se situe en dessous du point de congélation ou est supérieure à 50°C.
- Les conditions ci-dessus se combinent.

Il est recommandé, dans la mesure du possible, de toujours lubrifier vos appareils et de continuer si vous avez commencé. Utilisez une lubrification à micro-brouillard pour les vérins et une lubrification à brouillard d'huile pour l'outillage.

Raccords et tuyauteries :

Règle d'or : la règle numéro un est d'utiliser le moins possible de raccords. La longueur des tuyauteries doit être réduite au maximum et être en rapport avec la taille du filetage. Par ex. Ø 8/6 pour G1/4. Les raccords de type banjo et les coupleurs à connexion rapide réduisent le débit. Minimisez l'usage des coudes, des connecteurs en Y et en T. Dans les zones très ensoleillées ou au dessous de 0°C, utilisez des tubes en plastique noir.

Si vous ne souhaitez pas faire de calcul, utilisez le tableau ci-dessous :

Racc.	Débit (l/mn)	Tube Ø (mm)-	Vérin max Ø (mm)
M5	250	6/4	40
1/8"	750	8/6	63
1/4"	1250	10/7	80
3/8"	2500	12/8,5	125
1/2"	4250	16/12	160
3/4"	6000	22/17	250
1"	10000	26/18	320

Calculs basés sur une vitesse de vérin de 500 mm/s, avec 50% de charge, une pression de fonctionnement de 5 bar et 1 m de longueur de tuyauterie avec deux raccords par tuyau.

CONCEPTION ET DÉTERMINATION DE LA TAILLE DES APPAREILS EN PNEUMATIQUE

Règles d'or

MIEUX UTILISER L'AIR COMPRIMÉ

L'air comprimé est une source d'énergie qui a un coût et qui doit être pris en considération. Comprimer de l'air de 7 à 10 bar revient aussi cher que compresser de l'air de 0 à 7 bar. C'est pourquoi il est souhaitable que la pression soit aussi basse que possible dans les circuits. Il est également recommandé d'utiliser des régulateurs de pression individuels dès que l'installation le permet. Il faut également veiller à ce que vérins et distributeurs aient une taille adaptée. Des tuyauteries trop longues ou trop grosses gaspillent de l'énergie et augmentent le temps de réponse des appareils. Les armoires de commande peuvent être remplacées par des îlots de distributeurs modernes pour décentraliser l'installation et utiliser moins de tuyauterie. Si vous avez un doute ou si vous avez besoin d'un conseil, n'hésitez pas à nous contacter. IMI Precision Engineering possède plusieurs dizaines d'années d'expérience en conception, détermination et contrôle pneumatique.

Les questions fréquemment posées en pneumatique concernent : la qualité de l'air, la force développée par les vérins, la charge et le flambage de la tige, la consommation d'air comprimé, le débit des distributeurs et la lubrification. Utilisez les tableaux ci-dessous ainsi que les conseils pratiques de la page précédente pour vos applications en pneumatique. Pour déterminer la taille des vérins et la consommation d'air, allez en page 14.

QUALITÉ DE L'AIR

La norme ISO 8573-1 donne des spécifications sur la qualité de l'air comprimé. Elle définit le nombre de particules solides, d'eau et d'huile et peut être utilisée pour déterminer la qualité de l'air à utiliser pour des distributeurs et autres applications pneumatiques.

Classe	Solides Taille max. des particules µm	concentration maximum mg/m ³	Point de rosée maximum de la pression	Huile concentration mg/m ³
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1
4	15	8	+3	5
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Pour des applications classiques dont la température ambiante se situe entre +5 et +35°C, une qualité de l'air conforme à la norme ISO 8573-1 classes 5.6.4 est suffisante : filtration 40µm, point de rosée max. de la pression +10°C, 5 mg/m³ d'huile dans l'air. Le point de rosée de la pression est la température à laquelle l'air comprimé doit être refroidi avant que la vapeur d'eau contenue dans l'air ne commence à se condenser en particules d'eau.

Débit du Distributeur

Les normes ISO, DIN et autres normes indiquent le débit des distributeurs dans des conditions de fonctionnement variées. Les fournisseurs de composants donnent des valeurs qui ne sont pas toujours comparables en raison des habitudes différentes selon les pays. Cependant, il existe quelques lignes directrices et facteurs de conversion applicables.

COMMENT UTILISER CE TABLEAU

Choisissez une unité de mesure dans la colonne de gauche et multipliez-la par la valeur indiquée dans la colonne où figure l'unité de mesure que vous souhaitez obtenir. 'Cv' est spécifié par ANSI/NFPA

'Kv' est utilisé en Allemagne et est basé sur le débit de l'eau.

La conductance sonique, 'C', est exprimée en dm³/s/bar selon ISO 6358.

La surface effective 'A' est exprimée en mm² selon ISO 6358.

S, correspond à la surface effective en mm², selon la norme japonaise JIS B 8375.

Une dernière mesure est la valeur NW. Elle donne le diamètre équivalent en mm² du plus petit passage à l'intérieur d'un distributeur. Mais elle n'est pas indiquée dans le tableau car elle n'est pas comparable.

TABLE DE CONVERSION DES FACTEURS DE DÉBIT

Facteurs	Cv	Kv	C	Débit* m ³ /h	l/mn	Taille de l'orifice A	S
Cv	1	0,869	4,08	59,1	985	16,3	21,5
Kv	1,15	1	4,69	67,9	1132	18,7	24,7
C	0,245	0,213	1	14,5	241	4,11	5,27
m ³ /h	0,017	0,015	0,069	1	16,67	0,276	0,364
l/mn	0,001	0,0088	0,0041	0,06	1	0,016	0,022
A	0,061	0,053	0,243	3,62	60,4	1	1,31
S	0,046	0,04	0,189	2,75	45,8	0,761	1

* Paramètres de débit avec 6 bar de pression de service, 5 bar de pression de sortie, une température de 20°C, et 65% d'humidité.

LA LUBRIFICATION

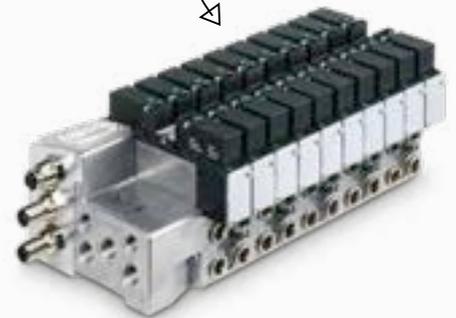
Vous trouverez dans ce catalogue toutes les indications nécessaires pour savoir quand et comment lubrifier vos appareils (brouillard d'huile ou micro brouillard). Cependant, l'huile recommandée dépend surtout des conditions de fonctionnement des appareils et pas seulement de la disponibilité de telle ou telle marque d'huile. IMI Precision Engineering peut vous recommander l'utilisation de produits équivalents selon le pays où vous vous trouvez grâce à ses informations sur les fournisseurs locaux.



polymère spécifique- VM
Série



Conforme à
ISO15407- VS Série



EtherNet/IP™

PROFINET®

Engineering
GREAT Solutions



 IMI NORGREN®

Îlots de Distribution

Depuis presque 20 ans, IMI Precision Engineering propose des blocs de distribution pré-assemblés appelés généralement 'îlots de distribution'. Les séries actuelles VM et VS permettent de répondre aux besoins de la plupart des applications industrielles.

La série VM est ultra légère, avec un corps en polymère à haute résistance, tandis que la série VS est plus traditionnelle en aluminium moulé, conforme à la norme ISO. Les deux systèmes peuvent être configurés en ligne via notre configurateur qui permet d'obtenir également les données techniques, y compris les fichiers CAO, les prix et les délais de livraison.

Ces séries existent dans toutes les fonctions de distribution communes, les raccordements peuvent être filetés ou avec raccords instantanés. Raccordement

électrique par câblage individuel, multipôle ou bus de terrain dans la plupart des protocoles industriels standards.

- > Existent dans toutes les fonctions standards (2/2, 3/2, 5/2 et 5/3), possibilité de combiner jusqu'à 40 bobines par îlot.
- > Choix du type de tiroir (VS uniquement), avec joints pour un débit plus élevé et sans joints pour une durée de vie plus longue de 200 millions de cycles
- > Diagnostic en standard sur toutes les connexions électriques et traçabilité de l'îlot tout au long de sa vie dans le système de production IMI Precision Engineering
- > Tous nos îlots d'électro-distributeur peuvent être configurés sur notre nouveau configurateur, très facile d'utilisation
- > Les protocoles standards de l'industrie incluent maintenant Profinet IRT et Ethernet / IP

Plus d'informations

www.imi-precision.com

IMI Precision
Engineering

Pour plus d'informations, allez sur www.imi-precision.com et utilisez notre nouveau moteur de recherche. Si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez, contactez un conseiller commercial.

ÎLOTS DE DISTRIBUTION

VM10 2 x 3/2, 5/2 ou 5/3 – 10 mm

- Distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3 avec raccords instantanés Ø 6 mm
- Légers et compacts
- Débit élevé pour un distributeur de 10 mm de large
- Pour configurer ou commander un îlot de distribution, allez sur vi.norgren.com
- Multipôles ou câblage individuel
- Bus de terrain ou Ethernet industriel

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

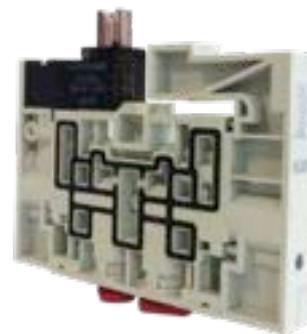
Fonctionnement :
A tiroir, à commande indirecte

Raccordements :
Orifices 1, 3 & 5: Ø 8 & 10 mm
Orifices 2 & 4: Ø 3, 4 & 6 mm
Orifices 12/14 & 82/84: Ø 4 & 6 mm

Débit :
Fonction l/mn
Orifices 5/2
1 » 2 & 4 430
5/2 orifices
2 » 3 & 4 » 5 400
3/2 et 5/3 350

Température ambiante :
-5°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



● Classe de protection

Approbation UL/CSA Conforme à UL 429 - 5ème édition et CSA 22.2 No.139 - 1982 pour les distributeurs à commande électrique.

● Modèles - Distributeurs 2 x 3/2 à commande électrique monostable

Modèle	Fonction	Commande	Alimentation du pilote	Commande manuelle	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)
VM106A11AB313B	2 x 3/2 NF	Elec./Ressort	Interne	Pousser	3 ... 8	–
VM106B11AB313B	2 x 3/2 NO	Elec./Ressort	Interne	Pousser	3 ... 8	–
VM106C11AB313B	2 x 3/2 NO/NF	Elec./Ressort	Interne	Pousser	3 ... 8	–

● Modèles - Distributeurs 5/2 a commande électrique monostable et bistable

Modèle	Fonction	Commande	Alimentation du pilote	Commande manuelle	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)
VM106517AB313B	5/2	Elec./Ressort	Interne	Pousser	3 ... 8	–
VM106511AB313B	5/2	Élec./Élec.	Interne	Pousser	2 ... 8	–

● Modèles - Distributeurs 5/3 à commande électrique bistable

Modèle	Fonction	Commande	Alimentation du pilote	Commande manuelle	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)
VM106611AB313B	5/3 CF	Élec/Élec	Interne	Pousser	3 ... 8	–

Note : pour 5/3 CO, utilisez 2 x 3/2 NF. Pour 5/3 COP, utilisez 2 x 3/2 NO.
CF – Centre fermé, CO – Centre ouvert, COP – Centre ouvert pression



PLUS PRODUIT

La solution idéale...

Avec des débits pouvant aller jusqu'à 430 l/mn, le VM10 est la solution idéale quand vous avez besoin d'actionner des vérins cylindriques ou des vérins compacts sur une machine. Plus faciles et plus rapides à installer que des distributeurs individuels, les îlots permettent de réduire le temps de montage des machines.

ÎLOTS DE DISTRIBUTION

VM15 2 x 3/2, 5/2 ou 5/3 – 15 mm

- Distributeurs 2 x 3/2, 5/2 et 5/3 avec raccords instantanés Ø 8 mm
- Légers et compacts, raccords instantanés intégrés
- Débit élevé pour un distributeur de 15 mm de large
- Pour configurer ou commander un îlot de distribution, allez sur www.imi-precision.com
- Câblage électrique en multipôle ou câblage individuel

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Fonctionnement :

Distributeur à tiroir à commande indirecte

Raccordements :

Orifices 1,3 & 5: Ø 10 & 12 mm

Orifices 2 & 4: Ø 6, 8 & 10 mm

Orifices 12/14 & 82/84: Ø 6 mm

Débit :

Fonction l/mn

5/2 1000

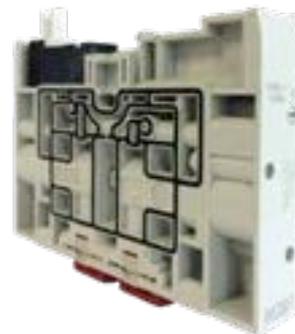
2x3/2 965

5/3 900

Température ambiante :

-5°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



PLUS PRODUIT

Pour configurer votre propre îlot de distribution, allez sur https://www.imi-precision.com/en/en/VIC_landing.aspx



● Modèles - Distributeurs 2 x 3/2 a commande électrique double

Modèle	Fonction	Commande	Alimentation du pilote	Commande manuelle	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)
VM158A11AB313B	2 x 3/2 NF	Elec./Ressort	Interne	Pousser	3 ... 8	-

● Modèles - Distributeurs 5/2 à commande électrique monostable et bistable

Modèle	Fonction	Commande	Alimentation du pilote	Commande manuelle	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)
VM158517AB313B	5/2	Elec./Ressort	Interne	Pousser	3 ... 8	-
VM158511AB313B	5/2	Élec/Élec	Interne	Pousser	3 ... 8	-

MINI DISTRIBUTEURS ISO À RACCORDS INSTANTANÉS

VS18 2 x 3/2, 5/2 ou 5/3, Dimensions 18 mm

- Module d'extension
- 24V c.c. or 115V c.a.
Multipôle ou embase une station
- Intégration protocole bus de terrain et Ethernet industriel
- Pour configurer ou commander un îlot de distribution, allez sur www.imi-precision.com
- Conforme à la norme ISO 15407-2 Taille 18mm
- Deux technologies de tiroir aux avantages uniques
 - Tiroir sans joint pour une longue durée de vie
 - Tiroir avec joint pour débit élevé

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non-lubrifié

Débit :
Tiroir avec joints
Fonction l/mn
2x3/2 600
5/2 ; 5/3 650

Montage :
Sur embase

Pression d'utilisation :
Pression maximum 10 bar versions VS18S et VS18G avec pilotage interne.
16 bar pour la version VS18G avec pilotage externe (tiroir avec joints VS18S et tiroir sans joints VS18G)

Température ambiante/du fluide :
Ambiante : -15°C ... +50°C
Fluide : -5°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.

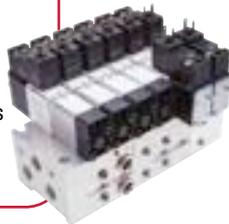


LIEN PRODUIT

Vous cherchez...

Distributeurs avec câblage individuel sur les îlots de distribution VS, utilisez V40/41 et V44/45.

Voir page 62 et 67



- Modèles - Distributeurs 2 x 3/2 a à commande électrique monstable, tiroir avec joints (débit 600 l/mn)

Modèle	Fonction 2x2/2	Commande/rappel	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	Code court
VS18SA11DF313A	NF	Elec./Ressort	Interne	-	2,5 ... 10	Pousser	24 V cc 1,2 W	SAU
VS18SB11DF313A	NO	Elec./Ressort	Interne	-	2,5 ... 10	Pousser	24 V cc 1,2 W	SBU
VS18SC11DF313A	NO/NF	Elec./Ressort	Interne	-	2,5 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SCU

NO = Normalement ouvert, NF = Normalement fermée

- Modèles - Distributeurs 5/2 a commande électrique simple et double, tiroir avec joints (débit 650 l/mn)

Modèle	Commande/rappel	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	Code court
VS18S511DF313A	Élec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SJU
VS18S517DF313A	Elec./Ressort	Interne	-	2 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SGU

- Modèles - Distributeurs 5/3 à commande électrique double, tiroir avec joints (débit 650 l/mn)

Modèle	Fonction 2x2/2	Commande/rappel	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	Code court
VS18S611DF313A	CF	Élec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SLU
VS18S711DF313A	CO	Élec./Elec.	Interne	-	2,5 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SQU

CF – Centre fermé, CO – Centre ouvert

Caractéristiques électriques des bobines

Tolérances de tension	(24 V c.c) +/- 10%
Facteur de marche	100% en fonctionnement continu
Orifice d'entrée	0,8 mm
Indication	LED Vert
Protection contre les surtensions	Diode transil
Matériaux	PPS (Corps), FKM et NBR (Joint)

Nota : pour autres tensions et tolérances tensions, nous contacter.

Classification de protection (IP code) : Tous les îlots de distribution répondent aux normes IP65 et NEMA4.

Alimentation et précautions : Les produits de la gamme VS18 en 24 V c.c. sont conçus pour être utilisés avec une alimentation de protection à très basse tension (PELV). Tous les produits VS18 en 115 V c.a. correspondent à la classe de protection I. La mise à la terre de la protection (PE) est nécessaire.

Certification UL : Conforme à UL 429 pour les vannes à commande électrique (non applicable pour Ethernet industriel et Bus de terrain).

ATEX : Les îlots de distribution 24 V c.c. satisfont aux exigences de la norme 2014/34/EU pour une utilisation prévue dans les zones dangereuses.



Versions Multipôle et Industriel Ethernet
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

Version Bus de terrain:
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc

Groupe d'équipements, catégorie, type de protection : La déclaration de conformité des îlots de distribution a été réalisée par IMI Precision Engineering Norgren GmbH, D-70731 Fellbach. Veuillez consulter toutes les données ATEX et les remarques figurant dans le manuel d'entretien et d'instructions afin d'éliminer tous les risques et d'assurer le bon fonctionnement des îlots de distribution.

Remarque: Veuillez vous reporter aux instructions d'installation ATEX correspondantes et aux conditions de fonctionnement maximales autorisées pour les îlots de distribution pour la zone ATEX. La consommation électrique maximale autorisée pour l'ATEX est de 20 W. Cela correspond à 16 vannes pilotes alimentées simultanément. Si une configuration comprend plus de 16 vannes pilotes, l'utilisateur doit entreprendre des actions externes (par exemple des alimentations à puissance limitée) pour s'assurer que la consommation de 20 W n'est pas dépassée.

MINI DISTRIBUTEURS ISO À RACCORDS INSTANTANÉS

VS26 2 x 3/2, 5/2 ou 5/3, largeur 26 mm

- Possibilité d'extension de module.
- 24Vdc or 115Vac
Multipôle ou embase 1 station
- UL
- Pour configurer ou commander un îlot de distribution, allez sur www.imi-precision.com
- Conforme à la norme ISO 15407-2 Taille 26mm
- Deux technologies de tiroir aux avantages uniques
 - Tiroir sans joint pour une longue durée de vie
 - Tiroir avec joint pour débit élevé

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non-lubrifié

Débit :
Tiroir avec joints
Fonction l/mn
2x3/2 1250
5/2 ; 5/3 1350

Montage :
Sur embase

Pression d'utilisation :
Pression maximum 10 bar modèles VS26S et VS26G avec pilotage interne.
16 bar maximum avec pilotage externe (tiroir avec joints VS26S et tiroir sans joints VS26G)

Température ambiante/du fluide :
Ambiante : -15°C ... +50°C
Fluide : -5°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



● Modèles - Distributeurs 2 x 3/2 à commande électrique double, tiroir avec joints (débit 1250 l/mn)

Modèle	Fonction 2 x 3/2	Commande	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	Code court
VS26SA11DF313A	NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SAU
VS26SB11DF313A	NO	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SBU
VS26SC11DF313A	NO/NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SCU

NO = Normalement ouvert, NF = Normalement fermée

● Modèles - Distributeurs 5/2 monostable et bistable, tiroir avec joints (débit 1350 l/mn)

Modèle	Commande	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	Code court
VS26S511DF313A	Élec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SJU
VS26S517DF313A	Elec./Ressort	Interne	-	2 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SGU

● Modèles - Distributeurs 5/3 a à commande électrique bistable, tiroir avec joints (débit 1350 l/mn)

Modèle	Fonction 2x2/2	Commande/ rappel	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	Code court
VS26S611DF313A	CF	Élec./Elec.	Interne	-	2,5 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SLU
VS26S711DF313A	CO	Élec./Elec.	Interne	-	2,5 ... 10	Pousser	24 V c.c. 1,2 W	SQU

CF – Centre fermé, CO – Centre ouvert

● Caractéristiques électriques des bobines

Tolérances de tension	(24 V c.c.) +/- 10%
Facteur de marche	100% en fonctionnement continu
Orifice d'entrée	0,8 mm
Indication	LED Vert
Protection contre les surtensions	Diode transil
Matériaux	PPS (Corps), FKM et NBR (Joint)

Nota : pour autres tensions et tolérances tensions, nous contacter.

Classification de protection (IP code) : Tous les îlots de distribution répondent aux normes IP65 et NEMA4.

Alimentation et précautions : Les produits de la gamme VS18 en 24 V c.c. sont conçus pour être utilisés avec une alimentation de protection à très basse tension (PELV). Tous les produits VS18 en 115 V c.a. correspondent à la classe de protection I. La mise à la terre de la protection (PE) est nécessaire.

Certification UL : Conforme à UL 429 pour les vannes à commande électrique (non applicable pour Ethernet industriel et Bus de terrain).

ATEX : Les îlots de distribution 24 V c.c. satisfont aux exigences de la norme 2014/34/EU pour une utilisation prévue dans les zones dangereuses.



Versions Multipôle et Industriel Ethernet
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIB T135°C Dc

Versión Bus de terrain:
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIB T135°C Dc

Groupe d'équipements, catégorie, type de protection : La déclaration de conformité des îlots de distribution a été réalisée par IMI Precision Engineering Norgren GmbH, D-70731 Fellbach. Veuillez consulter toutes les données ATEX et les remarques figurant dans le manuel d'entretien et d'instructions afin d'éliminer tous les risques et d'assurer le bon fonctionnement des îlots de distribution.

Remarque: Veuillez vous reporter aux instructions d'installation ATEX correspondantes et aux conditions de fonctionnement maximales autorisées pour les îlots de distribution pour la zone ATEX. La consommation électrique maximale autorisée pour l'ATEX est de 20 W. Cela correspond à 16 vannes pilotes alimentées simultanément. Si une configuration comprend plus de 16 vannes pilotes, l'utilisateur doit entreprendre des actions externes (par exemple des alimentations à puissance limitée) pour s'assurer que la consommation de 20 W n'est pas dépassée.

We help move
man's **most
marvellous
machines**



Configurer. Sélectionner. Connecter. Commuter. Echanger. Signaler.

Nous vous présentons les versions plus puissantes 'plug and play' de nos îlots de distribution, les nouvelles séries VM et VS avec PROFINET IRT et EtherNet/IP avec des temps de cycle inférieurs à 1 ms. Offrant des débits inégalés, des configurations presque illimitées et un grand choix de protocoles. Conçues pour que vos machines ne s'arrêtent jamais ou presque, elles bénéficient d'un support technique d'experts qui vous garantit la tranquillité d'esprit.

Imaginez tout ce que nous pourrions faire pour vous...

Allez sur : www.mostmarvellousmachines.com



Engineering
GREAT Solutions



Pour plus d'informations, allez sur www.imi-precision.com
et utilisez notre nouveau moteur de recherche. Si vous ne trouvez pas
ce que vous recherchez, contactez un conseiller commercial.

IMI Precision
Engineering

DISTRIBUTEURS MINI ISO

V40/V41 Sur embase 2 x 3/2, 5/2 et 5/3, a commande électrique & pneumatique, ISO 15407-1/DMA 24 563, 18 mm

- Débits importants, conception compacte
- Système d'embases modulaires
- Possibilité de multipression
- Grand choix d'accessoires
- Deux technologies de tiroir
 - V40 Tiroir sans joint (grande longévité)
 - V41 Tiroir avec joints (grand débit)

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non-lubrifié

Fonctionnement :

V40 : Distributeur à commande électrique ou pneumatique, à tiroir sans joint

V41 : Distributeur à commande électrique ou pneumatique, à tiroir avec joints

Débit :

V41 Tiroir avec joints

Fonction	l/mn
2x3/2	610
5/2	650
5/3	680

V40 Tiroir sans joint

Montage :

Sur embase

Orifices 2+4 :

Pression d'utilisation :

Pression maximum

Modèles V41 et V40 10 bar, à commande électrique, alimentation interne du pilote

Distributeurs V40 16 bar à commande électrique, pilotage externe et distributeurs V41 à commande pneumatique

Pour des informations sur la pression minimum et maximum de pilotage, voir page suivante

Température ambiante :

-15°C ... +50°C

Modèles V40/V41 à commande électrique et modèles V41 à commande pneumatique

-15°C ... +80°C

Modèles V40 à commande pneumatique

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



● Modèles - 2 x 3/2 Distributeur à commande électrique, tiroir avec joints

Modèle	Fonction 2 x 3/2	Commande/rappel	Alimentation du pilote	Echappement du pilote	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	Débit l/min
V415A11D-C313A	NF	Elec./Ressort	Interne	Collecté #	2,5 ... 10	-	610

● Modèles - 5/2 Distributeurs à commande électrique, avec tiroir avec et sans joints

Modèle	Alimentation du pilote	Echappement du pilote	Pilote 14	Pilote 12	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	Système d'étanchéité	Débit l/min
V405513D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Pneu. Ressort	1 ... 10	-	Tiroir sans joint	570
V415513D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Pneu. Ressort	1 ... 10	-	Tiroir avec joint	650
V405516D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Ressort	1,6 ... 10	-	Tiroir sans joint	570
V415517D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Ressort	2 ... 10	-	Tiroir avec joints	650
V405511D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2 ... 10	-	Tiroir sans joint	570

● Modèles - 5/3 Distributeurs à commande électrique, avec tiroir avec et sans joints

Modèle	Fonction	Alimentation du pilote	Echappement du pilote	Pilote 14	Pilote 12	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	Système d'étanchéité	Débit l/min
V405611D-C313A	CF	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2 ... 10	-	Tiroir sans joint	610
V415611D-C313A	CF	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2 ... 10	-	Tiroir avec joint	680
V405711D-C313A	CO	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2 ... 10	-	Tiroir sans joint	610
V415711D-C313A	CO	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2 ... 10	-	Tiroir avec joints	680

#Echappement du pilote par orifice 14

CF – Centre fermé, CO – Centre ouvert, NF - normalement fermée

Codes tension

Tension	Bobine	Courant
24 V c.c.	C313A	1,2 W

Pour autres tensions, nous contacter. Les électrovannes pilotes de rechange sont fournies avec les vis de montage.

● Caractéristiques électriques des bobines

Tolérances de tension	-10%/+15%
Facteur de marche	100% en fonctionnement continu
Orifice d'entrée	0,8 mm
Connexion électrique	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tableau C
Commande manuelle	Bouton pousser/rappel ressort Convertible en commande manuelle verrouillable avec kit référence n° V70532-K00
Indice de protection	IP 65 avec connecteur d'étanchéité (ISO 6952) NEMA 4
Matériaux	PPS (Corps), FPM et NBR (joint)

Version à sécurité intrinsèque disponible sur demande.

MINI ISO

V40/V41 Sur embase 2 x 3/2, 5/2 et 5/3, à commande électrique & pneumatique, ISO 15407-1/VDMA 24 563, 18 mm

● Modèles - 5/2 Distributeurs à commande pneumatique, tiroir avec et sans joints

Modèle	Pilote 14	Pilote 12	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	Système d'étanchéité	Débit l/min
V405537A-X0090	Pneu.	Ressort	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	Tiroir sans joint	570
V415537A-X0090	Pneu.	Ressort	-0,9 ... 10	2 ... 10	Tiroir avec joint	610
V405533A-X0020	Pneu.	Pneu.	-0,9 ... 16	2 ... 16	Tiroir sans joint	570

● Modèles - 5/3 Distributeurs à commande pneumatique, tiroir avec et sans joints

Modèle	Fonction	Pilote 14	Pilote 12	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	Système d'étanchéité	Débit l/min
V415633A-X0020	CF	Pneu.	Pneu.	-0,9 ... 10	2 ... 10	Tiroir avec joint	680

CF – Centre fermé

● Accessoires

Rail DIN EN 50 022 (1 mètre)	Kit pour montage sur rail DIN	Disque d'obturation pour embase modulaire	Kit de commande manuelle	Plaque d'obturation pour station non utilisée
				
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70 70422-K50 (orif. 1,3,5)	V70532-K00	V70400-K50

● Plaques sandwich

Module double de régulation de pression



V70427-K54 (Orifice 2+4 reg.)



PLUS PRODUIT

Des distributeurs qui durent plus longtemps ?

Pour vos applications exigeant une cadence élevée ou longue durée de vie, choisissez les tiroirs sans joints. Alors que lorsque que vous avez des débits moins élevés, la durée de fonctionnement s'allonge avec des tiroirs avec joints, car les niveaux de friction sont plus faibles et le fonctionnement reste constant tout au long de la durée de vie du distributeur.



LIEN PRODUIT

Connecteurs avec câbles

Pour connecteurs 15 mm avec câbles DIN EN1753001-003, forme C

Voir page 132



MINI ISO

V40/V41 Sur embase 2 x 3/2, 5/2 et 5/3, à commande électrique & pneumatique, ISO 15407-1/VDMA 24 563, 18 mm

● Embases

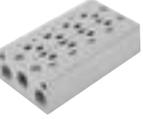
Embase simple		Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
Modèle	Description			
				
V70401-A5B	Une seule embase racc. latéral avec orifice de pilotage – G1/8	C02250618	C02470618	T40C1800

Accessoires

Embases modulaires et jeux de plaques d'extrémité		Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
Modèle	Description			
				
V70425-x5F	Embase modulaire Racc. latéral sans orifice de pilotage (Orifices 2+4) Voir le tableau ci-dessous	C02250618	C02470618	–
V70426-x5F	Embase modulaire Racc. latéral avec orifice de pilotage (Orifices 2+4) Voir le tableau ci-dessous	C02250618	C02470618	–
V70425-A5E	Embase modulaire Raccordement Inférieur sans orifice de pilotage (Orifices 2+4) – G1/8	C02250618	C02470618	–
V70426-A5E	Embase modulaire Raccordement Inférieur avec orifice de pilotage latéral (Orifices 2+4) – G1/8*	C02250618	C02470618	–

				
V70424-B5C	Jeu de plaques d'extrémité Orifices à l'arrière - G1/4	C02250828	C02470828	T40C2800

				
V70431-A5F	Jeu plaques d'extrémité av racc. latéral sans orifices de pilotage – G1/4, G1/8	C02250618 (Orifices 2 & 4) C02250828 (Orifices 1, 3 & 5)	C02470618 (Orifices 2 & 4) C02470828 (Orifices 1, 3 & 5)	T40C2800 –

				
V70402-A50	2 Embase multiple Raccordement inférieur	C02250618 (Orifices 2 & 4)	C02470618 (Orifices 2 & 4)	T40C2800
V70404-A50	4 Embase multiple longueur fixe Raccordement inférieur	C02250828 (Orifices 1, 3 & 5)	C02470828 (Orifices 1, 3 & 5)	–
V70406-A50	6 Embase multiple longueur fixe Raccordement inférieur	–	–	–
V70408-A50	8 Embase multiple longueur fixe Raccordement inférieur	–	–	–
V70410-A50	10 Embase multiple longueur fixe Raccordement inférieur	–	–	–
		Pour tous les modèles listés à gauche	–	–

* Orifices de pilotage 12+14 latéraux.

Code x	Code y	Orifices 2 & 4	Orifices
A	A	G1/8	M5
6	–	Raccords instantanés ø 6 (mm)	M5

● Connecteurs avec témoin- à commander séparément

115 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tableau C



V10027-D00
250 V c.c. 300 V c.a.

MINI ISO

V40/V41 Distributeur 2 x 3/2, 5/2 et 5/3, à commande électrique & pneumatique, ISO 15407-1/DMA 24 563, 18 mm

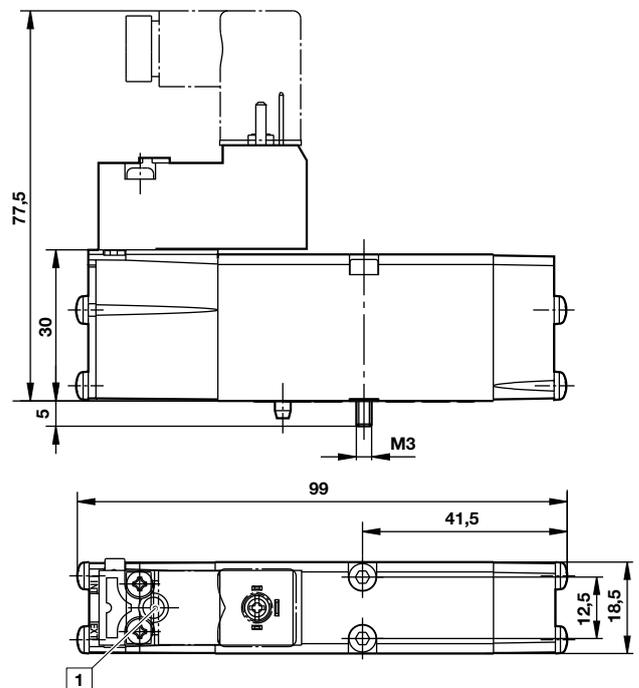
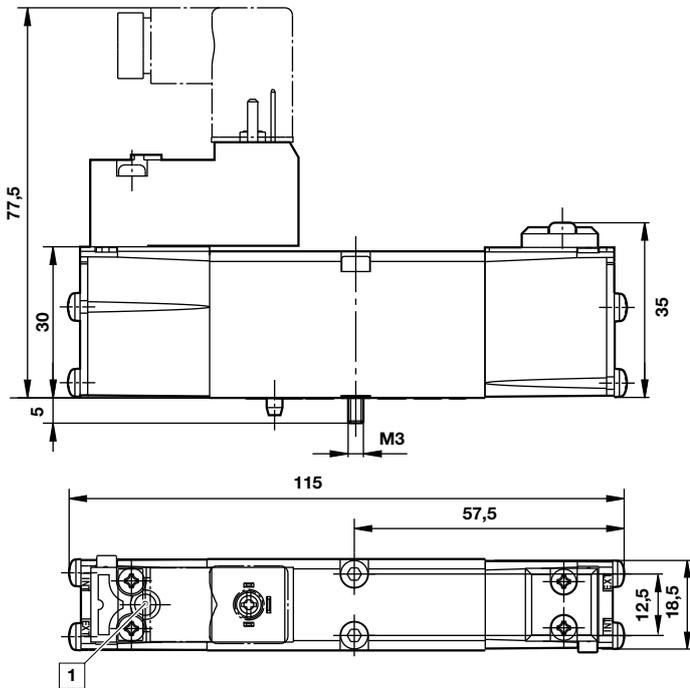
● Dimensions

V4155*3D-C3***

Distributeur 5/2 à commande électrique monostable
Pneu. Rappel ressort

V4055**D-C3***

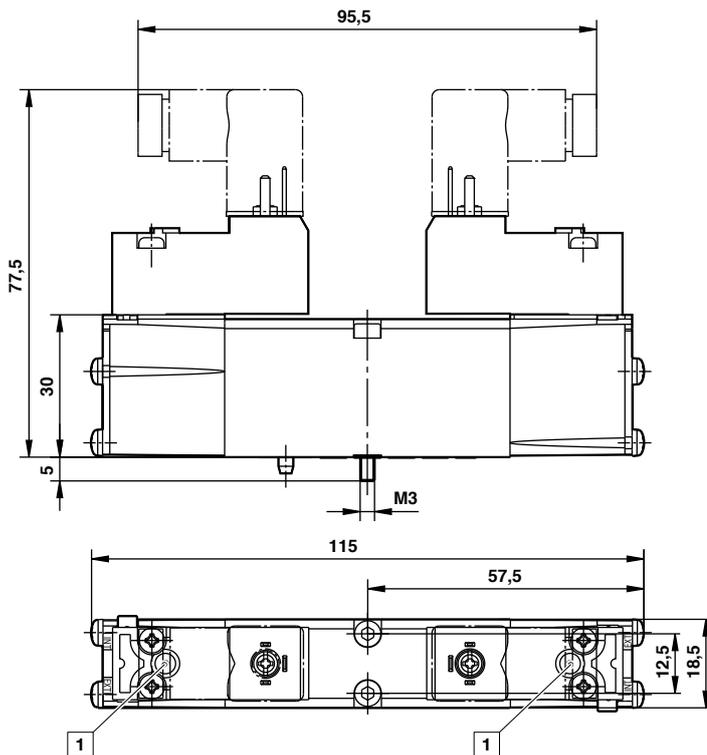
Distributeur 5/2 à commande électrique simple
Distributeur mécanique (et pneumatique)



V4055**D-C3*** & V4155**D-C3***

Distributeur 5/2 à commande électrique, bistable V4055**D-C3*** & V4155**D-C3***
Distributeur 2x3/2 + 5/3 à commande électrique bistable

1 Commande manuelle

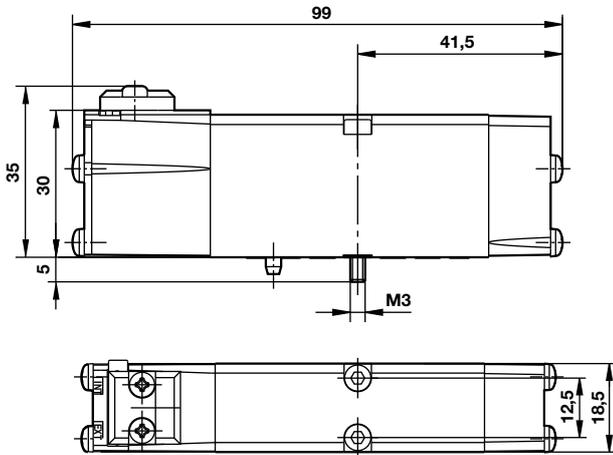


MINI ISO

V40/V41 Distributeur 2 x 3/2, 5/2 et 5/3, a commande électrique & pneumatique, ISO 15407-1/DMA 24 563, 18 mm

V415537A-X0090

Distributeur 5/2 à commande pneumatique monostable

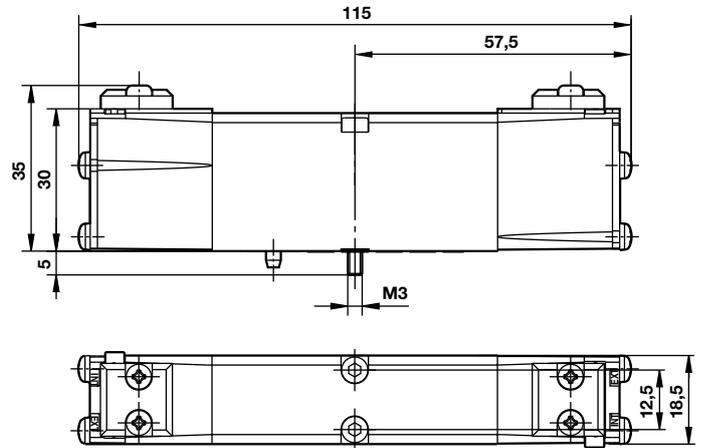


V405537A-X0090

Distributeur 5/2 à commande pneumatique monostable

V405*33A-X00*0 & V415*33A-X00*0

Distributeur 2x3/2, 5/2 + 5/3 à commande pneumatique bistable



LIEN PRODUIT

Tubes...

Pour voir notre vaste gamme de tubes en nylon, polyuréthane et autres matériaux

Voir page 202



LIEN PRODUIT

Echappement d'air...

En raison de l'échappement combiné des flots, il est vital d'utiliser des silencieux pour se conformer à la norme H&S COSHH. Ceux-ci doivent être régulièrement nettoyés pour que l'air puisse toujours s'échapper correctement.

Voir page 204



MINI ISO

V44/V45 A commande électrique & pneumatique - ISO 15407-1/VDMA 24563, 26 mm

- Débits importants, conception compacte
- Système d'embases modulaires
- Possibilité de multipression
- Grand choix d'accessoires
- Deux technologies de tiroir
 - V44 Tiroir sans joint (grande longévité)
 - V45 Tiroir avec joints (grand débit)
- Possibilité de remplacement d'un distributeur sous pression

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non-lubrifié

Fonctionnement :
V44 : distributeur à tiroir sans joint, à commande électrique ou pneumatique
V45 : Distributeur à tiroir avec joints, à commande électrique ou pneumatique

Débit :
Tiroir avec joints

Fonction	l/mn
2x3/2 NF	1100
5/2	1200
5/3	1150

Tiroir sans joint
5/2 900
5/3 900

Montage :
Sur embase

Pression d'utilisation :
Voir tableaux pour le détail des plages

Température ambiante :
-15°C ... +50°C
Modèles V44/V45 à commande électrique et V45 à commande pneumatique
-15°C ... +80°C
V44 Modèles à commande pneumatique
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



● Modèles - 2 x 3/2 Distributeurs à commande électrique, tiroir avec joints

Modèle	Fonction 2 x 3/2	Commande/rappel	Alimentation du pilote	échappement du pilote	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	Débit l/min
V45AA11D-C313A	NF	Elec./Ressort	Interne	Collecté #	3 ... 10	-	1000

échappement pilote via orifice 14.
NF – normalement fermé

● Modèles - 5/2 Distributeurs à commande électrique, tiroir avec et sans joint

Modèle	Alimentation du pilote	échappement du pilote	Pilote 14	Pilote 12	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	Système d'étanchéité	Débit l/min
V44A513D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Pneu. Ressort	1 ... 10	-	Tiroir sans joint	900
V44A517D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Ressort	1,6 ... 10	-	Tiroir sans joint	900
V45A517D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Ressort	2 ... 10	-	Avec joints	1200
V44A511D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2 ... 10	-	Tiroir sans joint	900
V45A511D-C313A	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2 ... 10	-	Avec joints	1200

échappement pilote via orifice 14.

● Modèles - 5/3 Distributeurs à commande électrique, tiroir avec et sans joints

Modèle	Fonction	Alimentation du pilote	échappement du pilote	Pilote 14	Pilote 12	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	Système d'étanchéité	Débit l/min
V44A611D-C313A	CF	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2 ... 10	-	Tiroir sans joint	900
V45A611D-C313A	CF	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2,5 ... 10	-	Avec joints	1150
V44A711D-C313A	CO	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2 ... 10	-	Tiroir sans joint	900
V45A711D-C313A	CO	Interne	Collecté #	Bobine	Bobine	2,5 ... 10	-	Avec joints	1150

échappement pilote via orifice 14.
CF – Centre fermé, CO – Centre ouvert

Codes tension

Tension	Code bobine	Courant
24 V c.c.	C313A	1,2 W

Pour autres tensions, nous contacter. Les électrovannes pilotes sont fournies avec les vis de montage.

● Caractéristiques électriques des bobines

Tolérances de tension	-10%/+15%
Facteur de marche	100% en fonctionnement continu
Orifice d'entrée	0,8 mm
Connexion électrique	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tableau C
Commande manuelle	Bouton pousser, rappel ressort Convertible en commande manuelle verrouillable avec kit référence n° V70532-K00
Indice de protection	IP 65 avec connecteur d'étanchéité
Matériaux	PPS (Corps), FPM et NBR (joint)

MINI ISO

V44/V45 A commande électrique et pneumatique - ISO 15407-1/VDMA 24563, 26 mm

● Modèles - 5/2 Distributeurs à commande pneumatique, tiroir avec et sans joint

Modèle	Pilote 14	Pilote 12	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	Système d'étanchéité	Débit l/min
V44A537A-X0090	Pneu.	Ressort	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	Tiroir sans joint	900
V45A537A-X0090	Pneu.	Ressort	-0,9 ... 10	2 ... 10	Tiroir avec joints	1200
V44A533A-X0020	Pneu.	Pneu.	-0,9 ... 16	2 ... 16	Tiroir sans joint	900
V45A533A-X0020	Pneu.	Pneu.	-0,9 ... 10	2 ... 10	Tiroir avec joints	1200

● Modèles - 5/3 Distributeurs à commande pneumatique, tiroir avec et sans joint

Modèle	Fonction	Pilote 14	Pilote 12	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	étanchéité système	Débit l/min
V45A633A-X0020	CF	Pneu.	Pneu.	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Tiroir avec joints	1150

CF = Centre fermé

● Accessoires

Rail DIN EN 50 022 (1 mètre)	Kit pour montage sur rail DIN	Disque d'obturation pour embase modulaire	Kit de commande manuelle	Plaque d'obturation pour station non utilisée
				
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70522-K00 (orif. 1,3,5)	V70532-K00	V70500-KA0

● Modules

Plaque monostable régulateur de pression	Plaque bistable régulateur de pression
	
V70527-KA1 (Orifice 1 reg.)	V70527-KA4 (Orifices 2+4 reg.)



PLUS PRODUIT

Des distributeurs qui durent plus longtemps ?

Pour vos applications exigeant une cadence élevée ou une longue durée de vie, choisissez les tiroirs sans joints. Alors qu'avec des débits moins élevés, la durée de fonctionnement s'allonge avec des tiroirs avec joints, car les niveaux de friction sont plus faibles et le fonctionnement reste constant tout au long de la durée de vie du distributeur.



LIEN PRODUIT

Connecteurs avec câbles

Connecteurs 15 mm avec câbles DIN EN1753001-003, forme C
Voir page 132



MINI ISO

V44/V45 A commande électrique & pneumatique - ISO 15407-1/VDMA 24563, 26 mm

● Embases

Accessoires

Embase simple		Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
Modèle	Description			
				
V70501-BAB	Une seule embase racc. latéral avec orifice de pilotage – G1/4	C02250828	C02470828	T40C2800

Embases modulaires et jeux de plaques d'extrémité		Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
Modèle	Description			
				
V70525-xAF	Embase modulaire Raccordement latéral sans orifice de pilotage (Orifices 2+4) – G1/4. Voir le tableau ci-dessous	C02250828	C02470828	–
V70526-xAF	Embase modulaire Raccordement latéral avec orifice de pilotage (Orifices 2+4) – G1/4*. Voir le tableau ci-dessous	C02250828	C02470828	–
V70525-BAE	Embase modulaire Raccordement inférieur sans orifice de pilotage (Orifices 2+4) – G1/4	C02250828	C02470828	–
V70526-BAE	Embase modulaire Raccordement inférieur avec orifice de pilotage latéral (Orifices 2+4) – G1/4*	C02250828	C02470828	–

				
V70524-CAC	Jeu de plaques d'extrémité Raccordement latéral - G3/8	C02251038 (Orifices 1,3 & 5)	C02471038 (Orifices 1,3 & 5)	T40C3800

				
V70502-BA0	2 Embase multiple Raccordement inférieur	C02250828 (Orifices 2 & 4)	C02470828 (Orifices 2 & 4)	T40C3800
V70504-BA0	4 Embase multiple Raccordement inférieur	C02251038 (Orifices 2 1, 3 & 5)	C02471038 (Orifices 1, 3 & 5)	–
V70506-BA0	6 Embase multiple Raccordement inférieur	–	–	–
V70508-BA0	8 Embase multiple Raccordement inférieur	–	–	–
V70510-BA0	10 Embase multiple Raccordement inférieur	Pour tous les modèles listés à gauche	–	–

Code x	Orifices 2 & 4	Orifices 12/14
B	G1/4	M5
8	ø 8 (mm) PIF	M5

* Orifices de pilotage 12+14 latéraux.

x = Indiquer le type de raccordement à partir du tableau.

● Connecteurs - à commander séparément

115 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tableau C



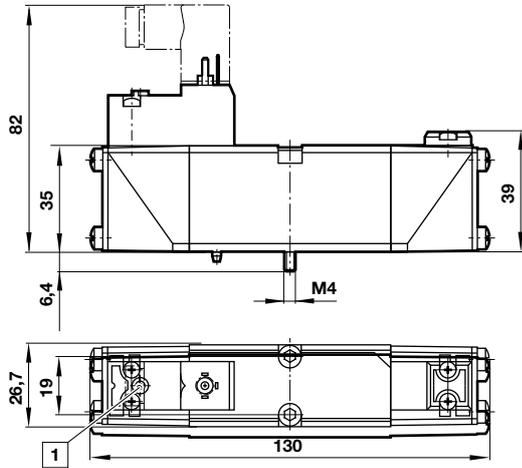
V10027-D00
250 V c.c. 300 V c.a.

MINI ISO

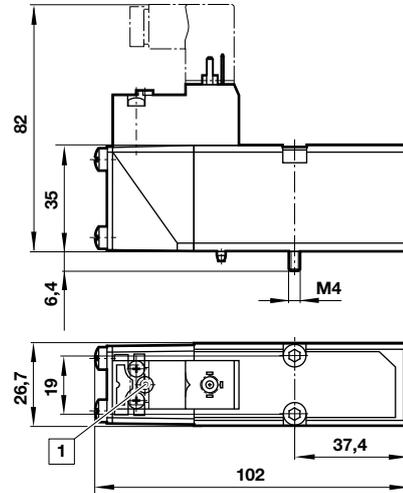
V44/V45 A commande électrique et pneumatique - ISO 15407-1/VDMA 24563, 26 mm

● Dimensions

V44A5*3D-C3***

Distributeur 5/2 à commande électrique monostable
Pneu. Rappel ressort

V44A5*7D-C3*** & V45A5*7D-C3***

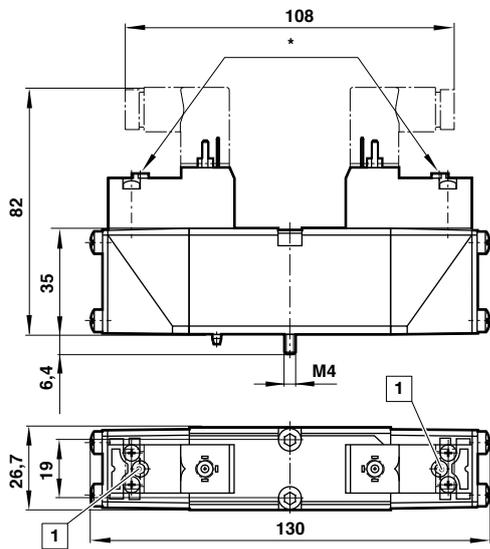
Distributeur 5/2 à commande électrique monostable
Mécanique rappel ressort

1 Commande manuelle

V44A5**D-C3*** & V45A5**D-C3***

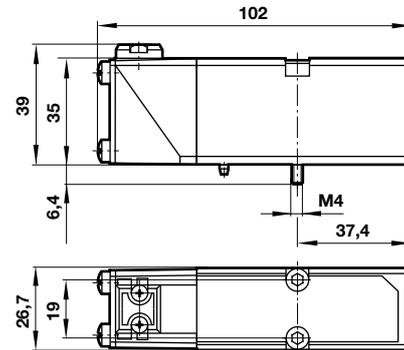
Distributeur 5/2 à commande électrique, bistable
V44A***D-C3*** & V45A***D-C3***

Distributeur 2x3/2 + 5/3 à commande électrique bistable



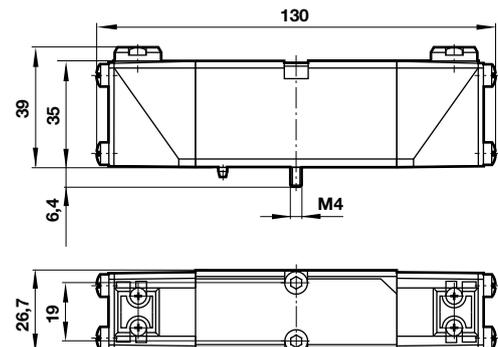
V44A537A-X00*0 & V45A537A-X00*0

Distributeur 5/2 à commande pneumatique monostable



V44A*33A-X00*0 & V45A*33A-X00*0

Distributeur 2 x 3/2, 5/2 + 5/3 à commande pneumatique bistable



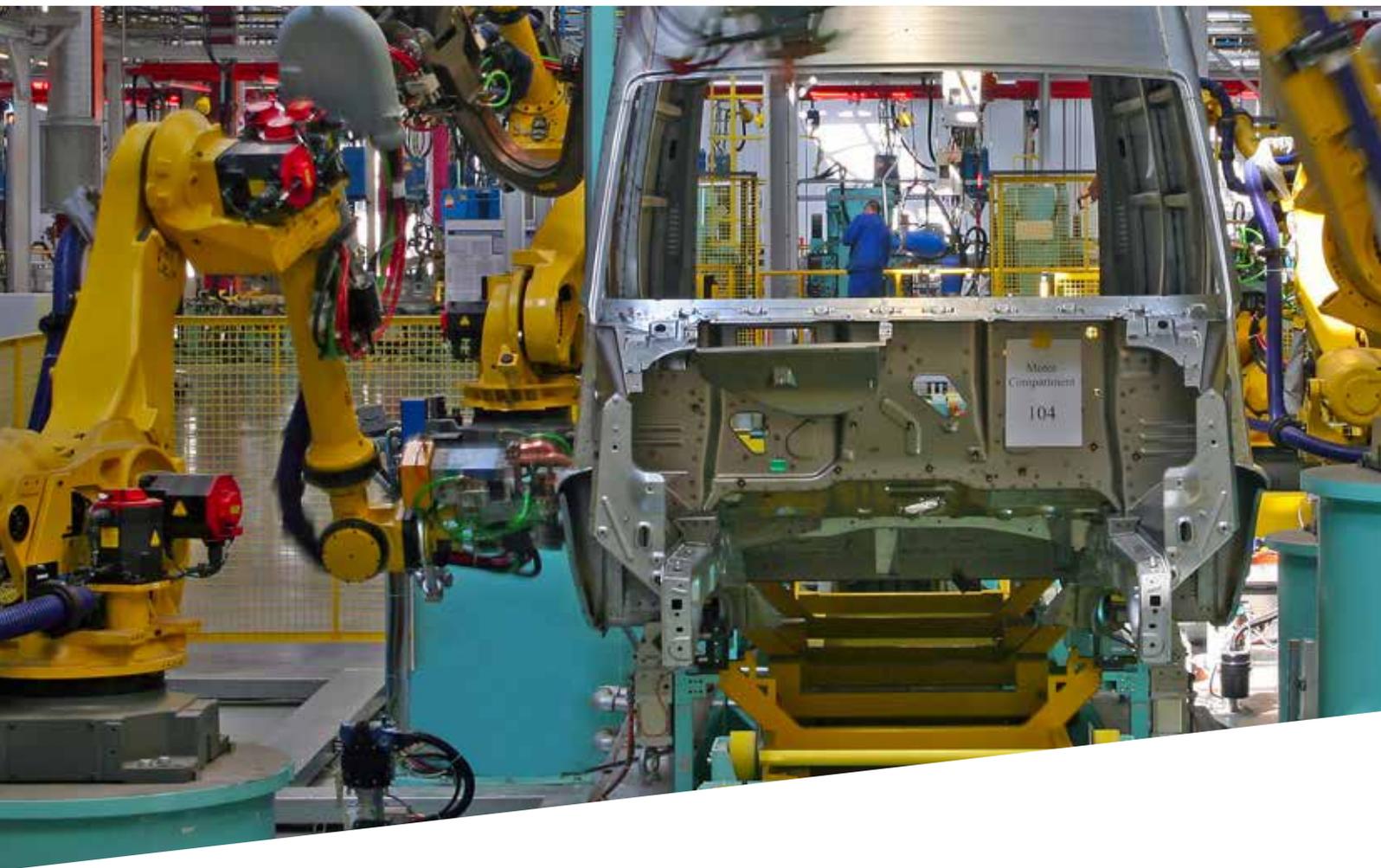
LIEN PRODUIT

tubes...

Pour voir notre large gamme de tubes en
nylon, polyuréthane et autres matériaux

Voir page 202





Solutions pour la technologie de la sécurité

- > Plus de 50 ans d'expérience dans les applications de sécurité
- > Applications de sécurité selon la norme DIN EN ISO 13849
- > Conseils d'experts et conception de systèmes en contrôle de sécurité
- > Valeur B10 très élevée
- > Électrovannes de sécurité auto-contrôlées certifiées DGVU
- > Importantes caractéristiques de sécurité telles que :
 - > Échappement sécurisé
 - > Position sécurisée
 - > Arrêt sécurisé
 - > Inversion du sens de marche fiable
 - > Vitesse limitée en toute sécurité et davantage



Engineering
GREAT Solutions

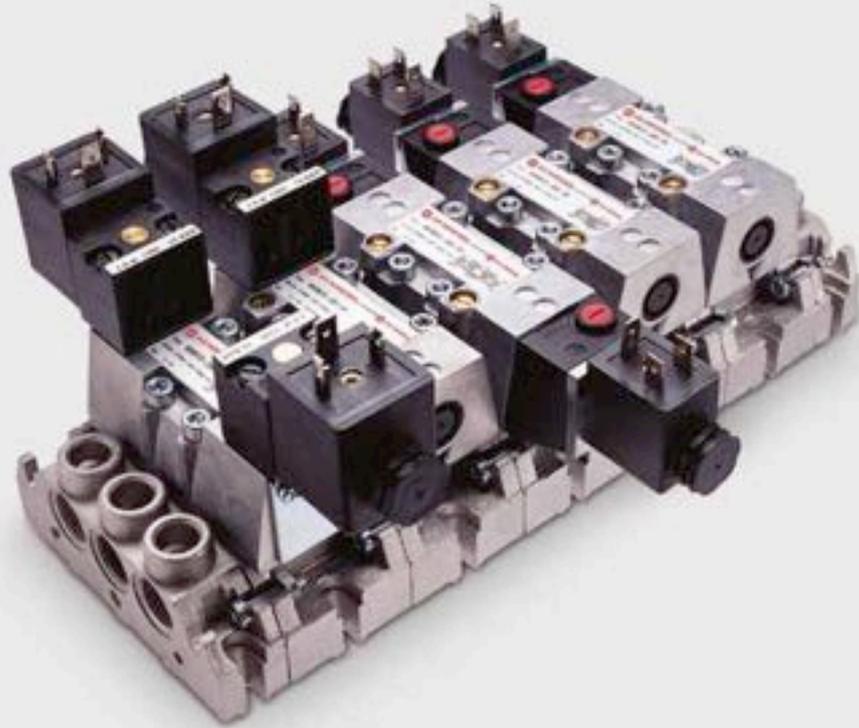
 IMI NORGREN

 IMI HERION

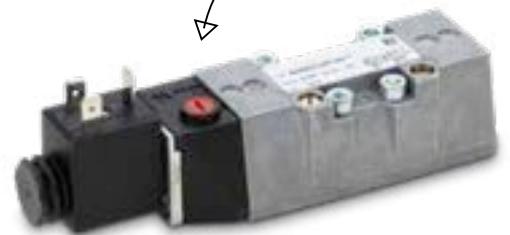
Plus d'informations
www.imi-precision.com

Pour plus d'informations, allez sur www.imi-precision.com et utilisez notre nouveau moteur de recherche. Si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez, contactez un conseiller commercial.

IMI Precision
Engineering



Régulateurs de débit intégrés



Sans entretien !



Engineering
GREAT Solutions



 IMI NORGREN

ISO★STAR

Distributeurs à tiroir sans joint

Series SXE et SXP

La gamme ★Isostar utilise maintenant un tiroir en aluminium mais il est toujours extrêmement apprécié. Dans de nombreuses industries, ce matériau a effectivement été remplacé par une solution plus moderne et plus rentable. Avec cette gamme, dimensionnellement interchangeable avec les autres distributeurs conformes à la norme ISO, IMI Precision Engineering est pionnier de la faible friction, de la commutation rapide et du tiroir sans joint à la durée de vie importante.

- > Trois tailles de distributeurs, avec ou sans régulateurs de débit intégrés, 5/2 et 5/3, avec bobines standards ou CNOMO ou commande pneumatique et embase simple ou multiple
- > Tiroir et chemise basse friction en aluminium anodisé dur, offrent une longue durée de vie et une performance constante dans tous les types d'environnements. Résiste aux ambiances difficiles.
- > Temps de commutation rapides et bobines faible puissance, idéal dans les applications avec taux de cycle élevé

Plus d'informations
www.imi-precision.com

A COMMANDE ÉLECTROPNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE ISO★STAR Sur embase, 5/2 & 5/3, ISO #1... ISO #3

- Revêtement spécial du tiroir et de la chemise pour une longue durée de vie sans souci
- Limiteurs de débit intégrés disponibles en tailles ISO #1 et #2
- Bobines basse consommation avec commande manuelle en standard
- Vaste gamme d'embases et d'accessoires
- Conforme à la norme ISO 5599-1

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Pression d'utilisation :
Maximum 16 bar, pour autres détails voir tableau

Débit :
ISO #1 1230 l/min
ISO #2 2450 l/min
ISO #3 4400 l/min

Température ambiante :
-15°C ... +50°C Modèles électriques
-15°C ... +80°C Modèles pneumatiques
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



● Modèles - Distributeurs à commande électrique (sans bobine)

Modèles bobine en bout		Modèles bobine CNOMO		Taille	Fonction	Position centrale	Commande	Limiteur de débit
Modèle	Pression d'utilisation (bar)	Modèle	Pression d'utilisation (bar)					
SXE 9573-A81-00K	1,8 ... 10	-	-	ISO #1	5/2	-	Élec./Ressort	Intégré
-	-	SXE 0573-Z50-81K	2 ... 16	ISO #1	5/2	-	Élec./Elec.	-
SXE 0573-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/2	-	Élec./Elec.	Intégré
SXE 9673-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/3	CF	Élec./Elec.	Intégré
SXE 9773-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/3	CO	Élec./Elec.	Intégré
SXE 9873-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/3	COP	Élec./Elec.	Intégré
SXE 9574-A81-00K	1,8 ... 10	-	-	ISO #2	5/2	-	Élec./Ressort	Intégré
-	-	SXE 0574-Z50-81K	2 ... 16	ISO #2	5/2	-	Élec./Elec.	-
SXE 0574-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/2	-	Élec./Elec.	Intégré
SXE 9674-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/3	CF	Élec./Elec.	Intégré
SXE 9774-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/3	CO	Élec./Elec.	Intégré
SXE 9874-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/3	COP	Élec./Elec.	Intégré
SXE 9575-A71-00K	1,8 ... 10	-	-	ISO #3	5/2	-	Élec./Ressort	-
SXE 0575-A50-00K	2 ... 10	SXE 0575-Z50-81K	2 ... 16	ISO #3	5/2	-	Élec./Elec.	-
SXE 9675-A50-00K	2 ... 10	-	-	ISO #3	5/3	CF	Élec./Elec.	-
SXE 9775-A50-00K	2 ... 10	-	-	ISO #3	5/3	CO	Élec./Elec.	-
SXE 9875-A50-00K	2 ... 10	-	-	ISO #3	5/3	COP	Élec./Elec.	-

CF – Centre fermé, CO – Centre ouvert, COP – Centre ouvert pression. Pas de kit de maintenance disponible pour ces distributeurs.

Modèles avec commande manuelle sur bobines en bout : poussoir verrouillable.

Modèles avec commande manuelle sur bobine CNOMO (-81/***) : poussoir monostable.

Pour le distributeur complet avec la bobine, retirer le K et le remplacer par '1-****' où**** représente le code bobine indiqué dans le tableau ci-dessous.

● Codes tension et bobines de rechange

Bobines standard

Bobine de 22 mm norme industrielle		
Modèle	Code	Puissance appel/maintien
QM48/13J/21	13J	2 W
QM48/18J/21	18J	4/2,5 VA
QM48/19J/21	19J	6/5 VA

Bobine 22 mm avec connecteur selon DIN 43650, Forme B		
Modèle	Code	Puissance appel/maintien
V10626-A13L	13L	2 W
V10626-A18L	18L	4/2,5 VA
V10626-A19L	19L	6/5 VA

Bobines CNOMO

Bobine 30 mm suivant DIN 43650, Forme A - option 10 bar			
Modèle	Code	Puissance appel/maintien	Tension
V10633-A33N	33N	4 W	24 V c.c.
V10633-A88N	88N	8 VA	110 V c.a.
V10633-A89N	89N	8 VA	230 V c.a.

Bobine 30 mm suivant DIN 43650, Forme A - Option 16 bar			
Modèle	Code	Puissance appel/maintien	Tension
V10633-A23N	23N	1,5 W	24 V c.c.
V10633-A28N	28N	2 VA	110/120 V 50/60 Hz
V10633-A29N	29N	3 VA	220/240 V 50/60 Hz

● Connecteurs - à commander séparément

Norme industrielle	22 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forme B	30 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forme A
22 mm	2-pôle + PE	2-pôle + PE



Caractéristiques électriques des bobines en bout et CNOMO

Tolérance de tension	±10%
Facteur de marche	100% E.D.
Orifice d'entrée	1,0 mm
Connexion électrique	Selon choix de bobine. Voir tableau des codes tension
Bobine	Orientable à 90°
Indice de protection	IP 65 avec étanchéité du connecteur (ISO 6952)

Distributeurs à tiroir à commande électrique et pneumatique

ISO★STAR Sur embase, 5/2 & 5/3, ISO #1... ISO #3

● Modèles - Distributeurs à commande pneumatique

Modèle	Taille	Fonction	Position centrale	Commande	Limiteur de débit	Pression d'utilisation (bar)	kg
SXP 9573-170-00	ISO #1	5/2	–	Air/Ressort	–	-0,9 ... 16	0,21
SXP 0573-170-00	ISO #1	5/2	–	Air/Air	–	-0,9 ... 16	0,30
SXP 9673-180-00	ISO #1	5/3	CF	Pneu./Pneu.	Intégré	-0,9 ... 16	0,25
SXP 9574-170-00	ISO #2	5/2	–	Pneu./Ressort	–	-0,9 ... 16	0,45
SXP 0574-170-00	ISO #2	5/2	–	Air/Air	–	-0,9 ... 16	0,50
SXP 9674-180-00	ISO #2	5/3	CF	Pneu./Pneu.	Intégré	-0,9 ... 16	0,58
SXP 9575-170-00	ISO #3	5/2	–	Pneu./Ressort	–	-0,9 ... 16	0,72
SXP 0575-170-00	ISO #3	5/2	–	Pneu./Pneu.	–	-0,9 ... 16	0,72
SXP 9675-170-00	ISO #3	5/3	CF	Air/Air	–	-0,9 ... 16	0,80

CF – Centre fermé

● Embases

Accessoires

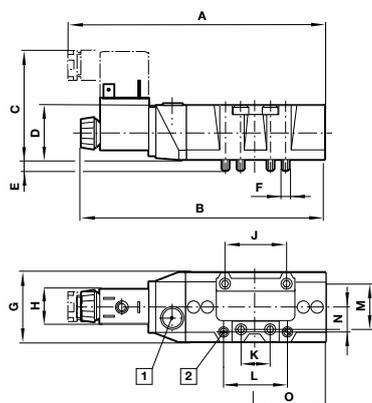
Sur embase VDMA 24345					
Modèle	Description	Taille	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
					
M/P19126 (G1/4)	Forme A - Orifice latéral	ISO 1	C02250828	C02470828	T40C2800
M/P19132 (G3/8)	Forme A - Orifice latéral	ISO 2	C02251038	C02471038	T40C3800
M/P19138 (G1/2)	Forme A - Orifice latéral	ISO 3	C02251248	C02471248	T40C4800
					
CQM/22152/3/21	Forme C - Manifold	ISO 1	C02250828	C02470828	–
CQM/22253/3/21	Forme C - Manifold	ISO 2	C02251038	C02471038	–
CQM/22354/3/21	Forme C - Manifold	ISO 3	C02251248	C02471248	–
					
CQM/22152/3/22	Forme D - Plaques d'extrémité	ISO 1	C02251038	C02471038	T40C3800
CQM/22253/3/22	Forme D - Plaques d'extrémité	ISO 2	C02251248	C02471248	T40C4800
CQM/22354/3/22	Forme D - Plaques d'extrémité	ISO 3	–	–	T40C8800
Options pour embase universelle					
Modèle	Description	Taille	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
					
CQM/22152/3/27 (G1/4)	Embase modulaire	ISO 1	C02250828	C02470828	–
CQM/22253/3/27 (G3/8)	Embase modulaire	ISO 2	C02251038	C02471038	–
					
CQM/22152/3/31 (G3/8)	Plaque d'extrémité, orifice latéral ouvert	ISO 1	C02251038	C02471038	T40C3800
CQM/22253/3/31 (G1/2)	End plate, orifice latéral ouvert	ISO 2	C02251248	C02471248	T40C4800

Distributeurs à tiroir à commande électrique et pneumatique

ISO★STAR Sur embase, 5/2 & 5/3, ISO #1... ISO #3

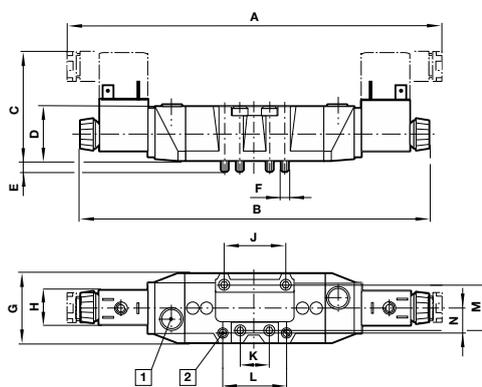
● Dimensions

Modèle bobine monostable en bout



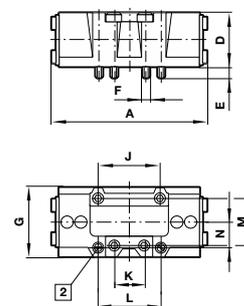
- 1 Commande manuelle
- 2 Limiteurs de débit

Modèle bobine bistable en bout



- 1 Commande manuelle
- 2 Limiteurs de débit

Modèles bobine monostable et bistable



- 2 Limiteurs de débit

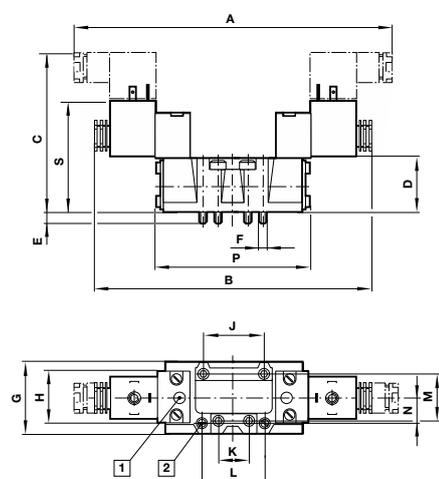
	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	154	181	207,5
B	146	173	197
C	66	71	72
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22/30	22/30	22/30
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	-
M	28	38	48
N	15	20	-
O	42	53	65,4

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	222	255	284
B	204	239	263
C	65	71	72
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22/30	22/30	22/30
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	-
M	28	38	48
N	15	20	-

	ISO 1		ISO 2		ISO 3	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
A	88	92,5	112	119	135,5	140 (142)
D	33	33	42	42	43	43
E	7,5	7,5	8	8	11,5	11,5
F	M5	M5	M6	M6	M8	M8
G	42	42	55	55	62,5	62,5
J	36	36	48	48	64	64
K	18	18	24	24	32	32
L	38	38	48	48	-	-
M	28	28	38	38	48	48
N	15	15	20	20	-	-
O	42		53		65,5	

() pour distributeurs 5/3.

Modèle bobine bistable CNOMO



- 1 Commande manuelle
- 2 Limiteurs de débit

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	191	208	231
B	171	189	212
C	89	107	108
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	32	32	32
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	-
M	28	38	48
N*	15	20	-
P	92,5	119	140 (142)
S	62	71	78,5

() pour distributeurs 5/3.

DISTRIBUTEURS À TIROIR À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET PNEUMATIQUE UM/22000

Sur embase 5/2 et 5/3, ISO #4

- Montés sur embase, ISO 5599-1
- Joints principaux à armature métallique
- Bobines CNOMO 16 bar et 10 bar avec commande manuelle verrouillable et non verrouillable
- Bobines basse consommation (1,5 W)
- Large gamme d'embases et d'accessoires

Caractéristiques techniques

Fluide :
air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non ambiante

Pression d'utilisation :
Distributeurs à commande électrique : 10 bar.
Distributeurs à commande pneumatique et à commande électrique : 16 bar

Débit :
5660 l/mn

Température ambiante :
-15°C ... +50°C Modèles avec commande électrique
-15°C ... +80°C Modèles avec commande pneumatique
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



● Distributeurs 5/2 à commande électrique – Modèles 10 bar

Modèle Bobine 22 mm, norme industrielle 24v cc	Taille ISO	Pilote/rappel	Alimentation du pilote	Débit l/min	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)
UM/22456/172/61/13J	4	Elec./Ressort et Pneu.	Interne	5660	2,5 ... 10	–
UM/22456/123/61/13J	4	Élec./Elec.	Interne	5660	2 ... 10	–

● Distributeurs 5/3 à commande électrique – Modèles 10 bar

Modèle Bobine 22 mm, norme industrielle 24V cc	Taille ISO	Fonction	Pilote/rappel	Alimentation du pilote	Débit l/min	Pression d'utilisation (bar)
UM/22456/6123/61/13J	4	CF	Élec./Elec.	Interne	5490	2,8 ... 10

Fonction : CF = Centre Fermé

Codes tension et bobines de rechange pour modèles 10 bar

Bobine 22 mm norme industrielle			Bobine 22 mm avec connecteur selon EN 175 301-803, forme B		
Modèle	Code	Puissance appel/maintien	Modèle	Code	Puissance appel/maintien
QM/48/13J/21	13J	2 W	V10626-A13L	13L	2 W
QM/48/18J/21	18J	4/2,5 VA	V10626-A18L	18L	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	19J	6/5 VA	V10626-A19L	19L	6/5 VA

● Caractéristiques électriques des bobines

Tolérance tension	±10%
Facteur de marche	100% E.D.
Orifice d'entrée	1,0 mm
Connexion électrique	Selon choix de bobine : EN 175301-803 - Forme A, 30 mm EN 175301-803 - Forme B, 22 mm Norme industrielle 22 mm
Bobine	Orientable à 90°
Classe de protection	IP 65 avec étanchéité du connecteur

Distributeurs à tiroir à commande électrique et pneumatique

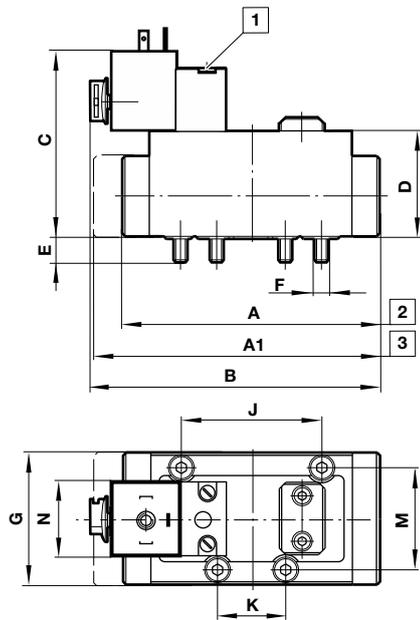
UM/22000 Sur embase 5/2 et 5/3, ISO #4

● Embases VDMA 24 345

	Forme A Orifice latéral	Forme C Manifold	forme D Plaques d'extrémité
ISO#4	M/P19144 (G3/4)	CQM/22456/3/21	CQM/22456/3/22

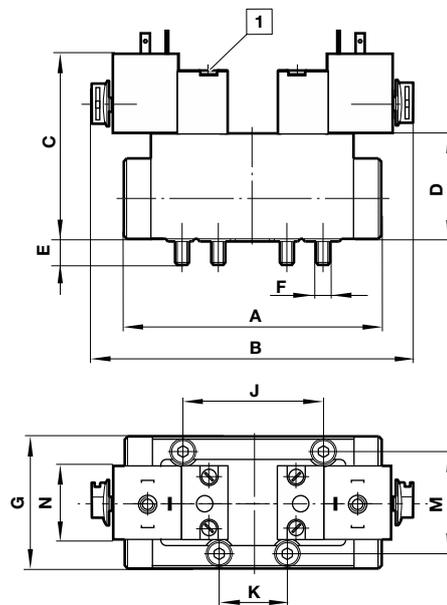
● Dimensions

Distributeur 5/2 à commande électrique monostable



- 1 Commande manuelle
- 2 Modèle .../172
- 3 Modèle .../22, .../122

Distributeurs 5/2 et 5/3 à commande électrique bistable



- 1 Commande manuelle

	A	A1	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N*
ISO#4	177	187	152	83	45	14	M8	75	80	40	58	22 ou 30

* Représenté avec bobine 30 mm.

	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N*
ISO#4	177	140	83	45	14	M8	75	80	40	58	22 ou 30

* Représenté avec bobine 30 mm.



Série V60 Distributeurs en ligne

La série V60 de IMI Precision Engineering est l'une des gammes de distributeurs en ligne la plus large du marché avec des milliers de combinaisons possibles.

Offrant un débit élevé pour un faible encombrement, la série V60 permet le passage d'un débit deux fois supérieur aux anciens modèles similaires. Cette série intègre une double fonction 3/2 dans un seul corps.

- > Quatre tailles disponibles, avec un débit de 500 à 4200 l/m, pour un faible encombrement et de nombreuses fonctions pour répondre à la plupart des applications
- > Bobines rapidement remplaçables, choix de commande manuelle et option échappement collecté
- > Système d'embase qui permet l'assemblage des distributeurs pour des applications plus complexes. Plusieurs types de distributeurs peuvent être associés dans un ensemble et raccordés avec des pressions multiples.

Versions à pilotage
pneumatique



Engineering
GREAT Solutions



Plus d'informations
www.imi-precision.com

DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

- Distributeurs à commande électrique 3/2, 5/2, 5/3 et 2 x 3/2
- G1/8 ... G1/2
- Système d'étanchéité performant sans entretien
- Choix de commandes manuelles
- Système manifold pour un assemblage facile

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Température ambiante :
-10°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



● Modèles - Commande électropneumatique

Commande	G1/8	Pression d'utilisation (bar)	G1/4	Pression d'utilisation (bar)	G3/8	Pression d'utilisation (bar)	G1/2	Pression d'utilisation (bar)
Débit (l/mn)								
3/2 & 5/2	750	-	1300	-	2600	-	4500	-
2x3/2 & 5/3	500	-	950	-	1900	-	2200	-
Distributeurs 3/2								
Élec./Pneu. Ressort NF	V60A413A-A2000	2 ... 10	V61B413A-A2000	2 ... 10	V62C413A-A2000	2 ... 10	V63D413A-A2000	3 ... 10
Élec./Ressort NF	V60A417A-A2000	2 ... 10	V61B417A-A2000	2 ... 10	V62C417A-A2000	2 ... 10	V63D417A-A2000	2 ... 10
Élec./Elec.	V60A411A-A3000	1,5 ... 10	V61B411A-A3000	1,5 ... 10	V62C411A-A3000	1,5 ... 10	V63D411A-A3000	2 ... 10
Distributeurs 2x 3/2								
Élec./Ressort NF	V60AA11A-A2000	2 ... 10	V61BA11A-A2000	2 ... 10	V62CA11A-A2000	2 ... 10	-	-
Distributeurs 5/2								
Élec./Pneu. Ressort	V60A513A-A2000	2 ... 10	V61B513A-A2000	2 ... 10	V62C513A-A2000	2 ... 10	V63D513A-A2000	3 ... 10
Elec./Ressort	V60A517A-A2000	3 ... 10	V61B517A-A2000	3 ... 10	V62C517A-A2000	3 ... 10	V63D517A-A2000	3 ... 10
Élec./Elec.	V60A511A-A3000	1,5 ... 10	V61B511A-A3000	1,5 ... 10	V62C511A-A3000	1,5 ... 10	V63D511A-A3000	2 ... 10
Distributeurs 5/3								
Élec./Elec. CF	V60A611A-A3000	3 ... 10	V61B611A-A3000	3 ... 10	V62C611A-A3000	3 ... 10	V63D611A-A3000	3 ... 10
Élec./Elec. CO	V60A711A-A3000	3 ... 10	V61B711A-A3000	3 ... 10	V62C711A-A3000	3 ... 10	V63D711A-A3000	3 ... 10
Élec./Elec. COP	V60A811A-A3000	3 ... 10	V61B811A-A3000	3 ... 10	V62C811A-A3000	3 ... 10	-	-
Accessoires								
Raccord droit	C02250618	-	C02250828	-	C02251038	-	C02251248	-
Raccord coudé	C02470618	-	C02470828	-	C02471038	-	C02471248	-
Silencieux	T40C1800	-	T40C2800	-	T40C3800	-	T40C4800	-
Connecteur	M/P19063	-	M/P19063	-	M/P19063	-	M/P19063	-

Note : options de commandes manuelles - Digit 10 : - 2 - Pousser tourner (standard - Elec./Ressort), 3 Pousser seulement (standard - Elec./Elec.).

Note : les références ci-dessus sont pour des distributeurs sans bobine - pour des distributeurs avec bobines, retirer 000 et remplacer par le code bobine indiqué dans le tableau de la page suivante.

CF - Centre Fermé, CO - Centre Ouvert, COP - Centre Ouvert Pression, NF - Normalement Fermée



LIEN PRODUIT

Connecteurs avec câbles

Pour choisir connecteurs 22 mm avec câbles
DIN EN1753001-003, forme B connecteurs et câbles

Voir page 132



DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

Codes tension et bobines de recharge

Modèle	Tension	Bobine	Puissance appel/maintien
--------	---------	--------	--------------------------

**Bobine 22 mm avec connecteur selon norme industrielle**

QM/48/13J/21	24 V c.c.	13J	2 W
QM/48/18J/21	110/120V 50/60Hz	18J	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA

Bobine 22 mm avec connecteur selon EN175 301-803, Forme B

V10626-A13L	24 V c.c.	13L	2 W
V10626-A18L	110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA
V10626-A19L	220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA

Les connecteurs sont à commander séparément. Pour connaître les autres tensions disponibles, nous consulter.

● Les connecteurs sont à commander séparément

Norme industrielle 22 mm
2-pôle + PE22 mm, EN 175301-803
(DIN 43650 B) Forme B
2-pôle + PE0657868000000000
12 ... 250 V c.a./c.c.0680003000000000
12 ... 250 V c.a./c.c.0680000000000000
15 ... 30 V CC ; LED, suppression
des surtensions0664811000000000
15 ... 30 V CC ; LED, suppression
des surtensionsM/P24121/3
150 ... 250 V a.c. ; lampe glim0664812000000000
150 ... 250 V ca. ; lampe glim

Nota : ne pas utiliser de joints lumineux.

● Caractéristiques électriques des bobines

Tolérance de tension	± 10%
Facteur de marche	100% en fonctionnement continu
Orifice d'entrée	0,8 mm
Connexion électrique (selon choix de bobine)	EN 175301-803 - Forme B, 22 mm Bobine standard 22 mm
Bobine	Orientable 4 x 90°
Commande manuelle	Sans # = 1 Pousser et pousser tourner # = 2 Pousser seulement (non verrouillable) # = 3
Indice de protection	IP 65 (avec étanchéité du connecteur)

● Modèles - à commande pneumatique

Commande	G1/8	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage externe (bar)	G1/4	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage externe (bar)	G3/8	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage externe (bar)	G1/2	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage externe (bar)
Débit (l/mn)												
3/2 & 5/2	750	-	-	1300	-	-	2600	-	-	4500	-	-
Distributeurs 3/2												
Air/Ressort NF	V60A4D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B4D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C4D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V63D4D7A-XA090	-0,9 ... 16	3 ... 16
Pneu./Pneu. NF	V60A4DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B4DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V62C4DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V63D4DDA-XA020	-0,9 ... 16	1,5 ... 16
Distributeurs 5/2												
Pneu./Ressort	V60A5D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B5D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C5D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V63D5D7A-XA090	-0,9 ... 16	3 ... 16
Pneu./Pneu.	V60A5DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B5DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V62C5DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V63D5DDA-XA020	-0,9 ... 16	1,5 ... 16
Accessoires												
Raccord droit	C02250618	-	-	C02250828	-	-	C02251038	-	-	C02251248	-	-
Raccord coudé	C02470618	-	-	C02470828	-	-	C02471038	-	-	C02471248	-	-
Silencieux	T40C1800	-	-	T40C2800	-	-	T40C3800	-	-	T40C4800	-	-
Raccord droit - Orifice pilotage	C02250618	-	-									
Raccord coudé - Orifice pilotage	C02470618	-	-									

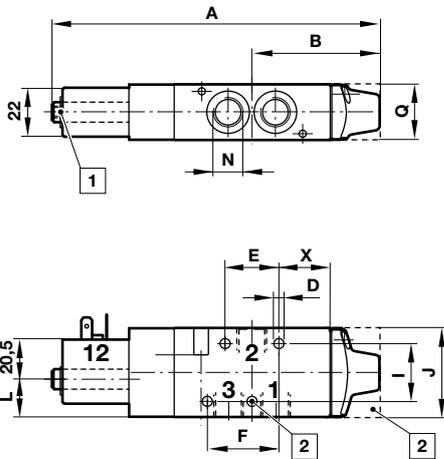
Note : NF - normalement Fermé

DISTRIBUTEURS EN LIGNE

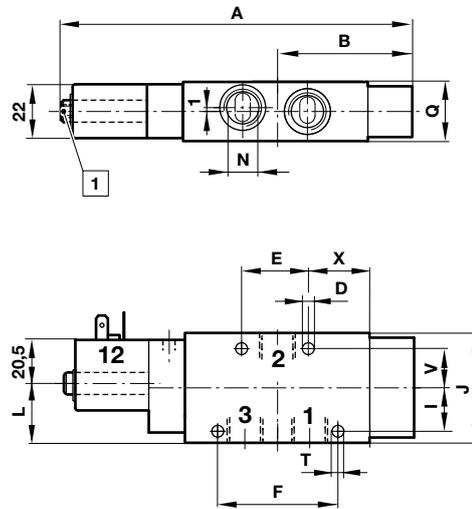
V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

● Dimensions

3/2 Elec./Ressort V60/62



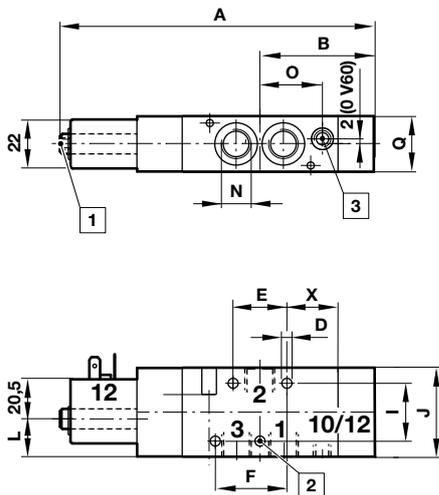
3/2 Elec./Ressort V63



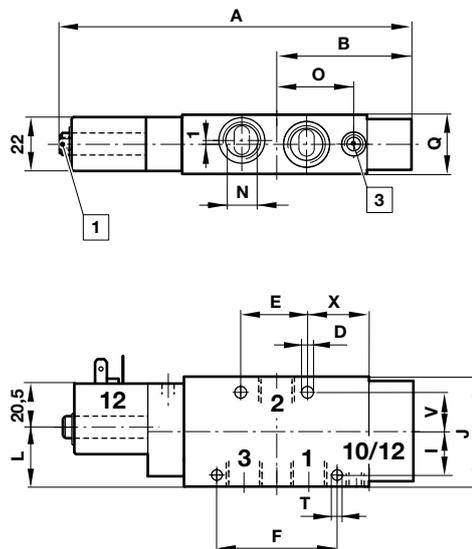
- 1 Collecté du pilote (M5)
- 2 V62 : orifice de montage central (orifice gauche non utilisable) et extrémité du distributeur carré

Modèle	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	O	Q	Ø T	V	X
V60	125	45	4,5	18	25	26	35	12	G1/8	-	22	-	-	19
V61	147	57,5	4,5	24	32	26	40	17	G1/4	-	25	-	-	23
V62	166,5	70	4,5	26	-	36	55	32	G3/8	-	34	-	23	30
V63	197	87,5	7	46	75	26	65	38	G1/2	-	35	5,5	-	36

3/2 Élec./Pneu. Ressort V60/V62



3/2 Élec./Pneu. Ressort V63



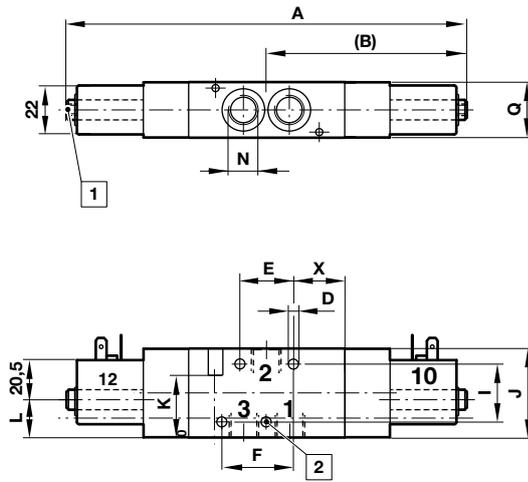
- 1 Collecte du pilote (M5)
- 2 V62 : orifice de montage central (orifice gauche non utilisable) et extrémité du distributeur carré
- 3 Orifice de pilotage externe, M5 (V60 & V61), G1/8

Modèle	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	O	Q	Ø T	V	X
V60	116,5	37	4,5	18	25	26	35	12	G1/8	-	22	-	-	19
V61	132,5	43	4,5	24	32	26	40	17	G1/4	-	25	-	-	23
V62	147	50,5	4,5	26	-	36	55	32	G3/8	-	34	-	-	30
V63	190	80	7	46	75	26	65	38	G1/2	-	35	5,5	23	36

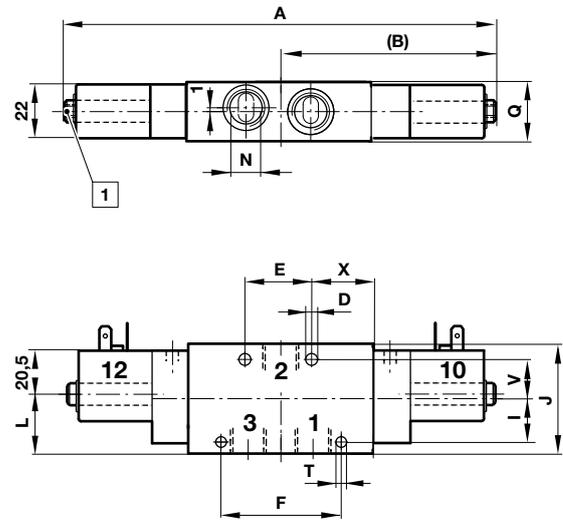
DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

3/2 Elec./Elec. V60/62



3/2 Elec./Elec. V63



1 Collecte du pilote (M5)

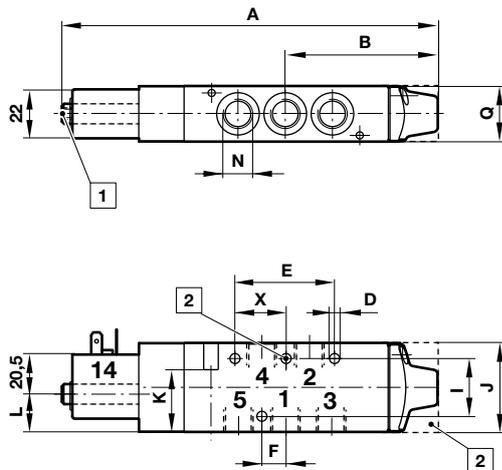
2 V62 : orifice de montage central (orifice gauche non utilisable) et extrémité du distributeur carrée

Modèle	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	Q	Ø T	V	X
V60	116,5	37	4,5	18	25	26	35	12	G1/8	22	-	-	19
V61	132,5	43	4,5	24	32	26	40	17	G1/4	25	-	-	23
V62	147	50,5	4,5	26	-	36	55	32	G3/8	34	-	-	30
V63	190	80	7	46	75	26	65	38	G1/2	35	5,5	23	36

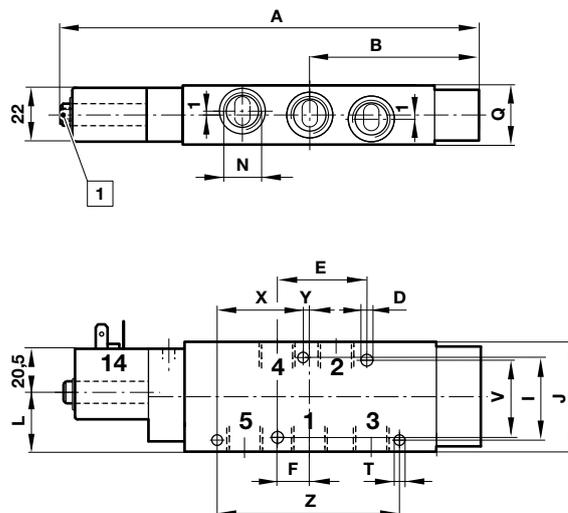
DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

5/2 Elec./Ressort V60/62



5/2 Elec./Ressort V63



1 Collecté du pilote (M5)

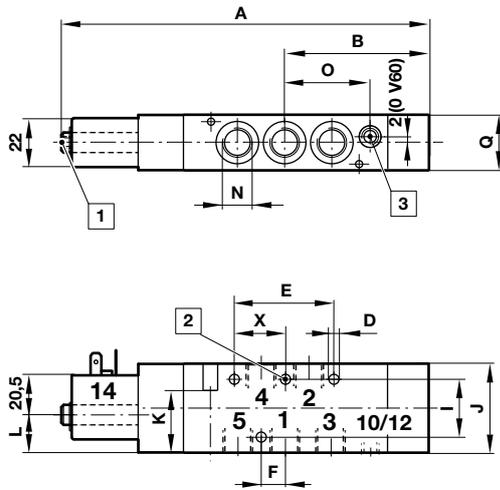
2 V62 : orifice de montage central (orifice gauche non utilisable) et extrémité du distributeur carré

Modèle	A	B	Ø D	E	F	I	J	K	L	N	O	Q	Ø T	V	X	Y	Z
V60	140	52,5	4,5	33,5	8	26	35	28	12	G1/8	-	22	-	-	17	-	-
V61	167	67,5	4,5	44	10	26	40	28	17	G1/4	-	25	-	-	22	-	-
V62	191	82	4,5	-	12	36	55	44	32	G3/8	-	34	-	-	26	-	-
V63	235	106,5	7	60	19	52	65	-	38	G1/2	-	35	5,5	46	57,5	3	115

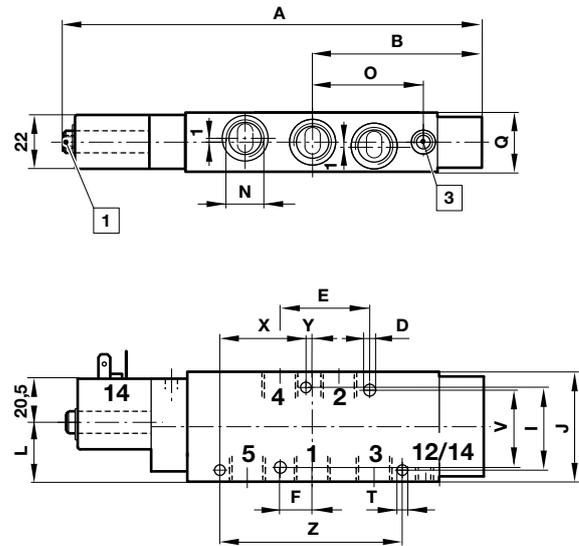
DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

5/2 Elec./Pneu. Ressort V60/V62



5/2 Elec./Pneu. Ressort V63



1 Collecte du pilote (M5)

2 V62 : orifice de montage central (orifice gauche non utilisable) et extrémité du distributeur carrée

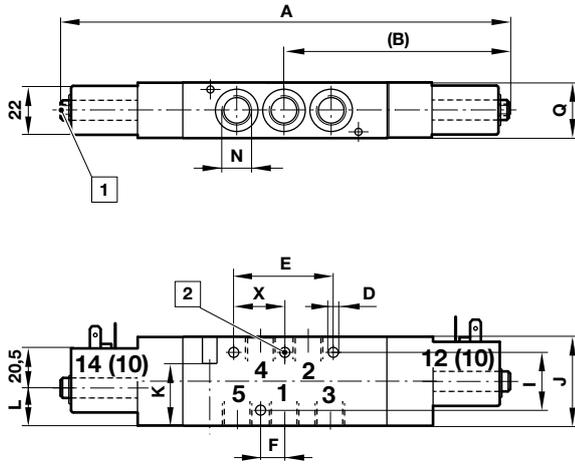
3 Orifice de pilotage externe, M5 (V60 & V61), G1/8

Modèle	A	B	Ø D	E	F	I	J	K	L	N	O	Q	Ø T	V	X	Y	Z
V60	132	44,5	4,5	33,5	8	26	35	28	12	G1/8	-	22	-	-	17	-	-
V61	153	53	4,5	44	10	26	40	28	17	G1/4	-	25	-	-	22	-	-
V62	171,5	62,5	4,5	-	12	36	55	44	32	G3/8	-	34	-	-	26	-	-
V63	228	99	7	60	19	52	65	-	38	G1/2	-	35	5,5	46	57,5	3	115

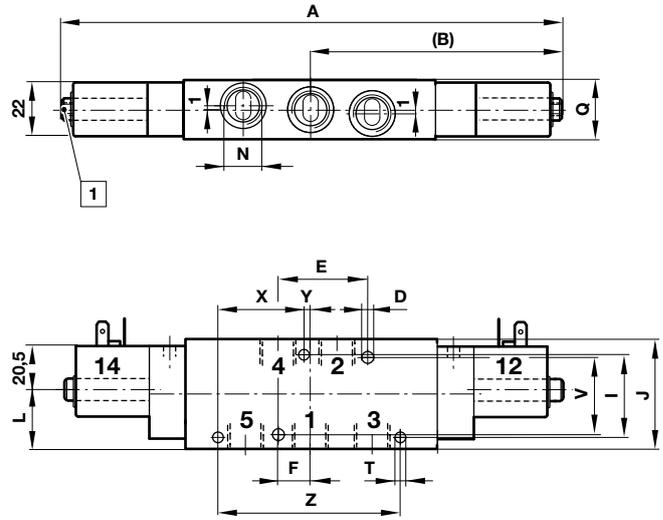
DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

5/2 & 2x3/2 Elec./Elec. V60-V62



5/2 Elec./Elec. V63



1 Collecte du pilote (M5)

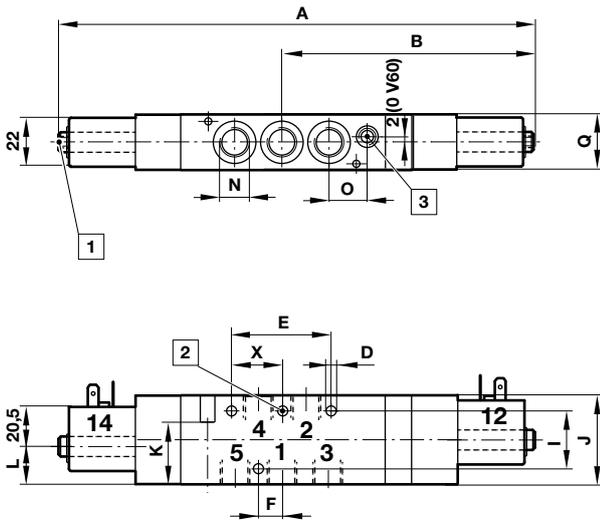
2 V62 : Orifice de montage central (orifice gauche non utilisable)

Modèle	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	Q	Ø T	V	W	X	Y	Z
V60	174,5	87,5	4,5	33,5	8	26	35	12	G1/8	22	-	-	16	17	-	-
V61	199	99,5	4,5	44	10	26	40	17	G1/4	25	-	-	21	22	-	-
V62	218	109	4,5	-	12	36	55	32	G3/8	34	-	-	24,5	26	-	-
V63	257	128,5	7	60	19	52	65	38	G1/2	35	5,5	46	38	57,5	3	115

DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

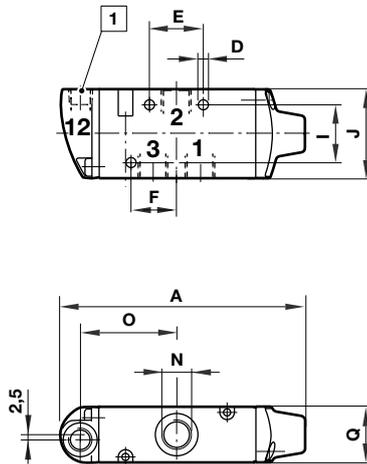
5/3 Elec./Elec. V60



- 1 Collecte du pilote (M5)
- 2 V62 : orifice de montage central (orifice gauche non utilisable) et extrémité du distributeur carrée
- 3 Orifice de pilotage externe, M5 (V60 & V61), G1/8

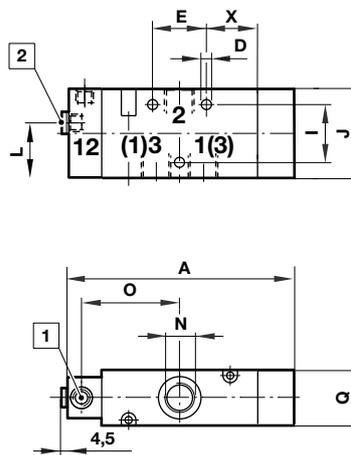
Modèle	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	O	Q	X
V60	188,5	101,5	4,5	33,5	8	26	35	12	G1/8	13	22	17
V61	217	117,5	4,5	44	10	26	40	17	G1/4	18	25	22
V62	240,5	131,5	4,5	-	12	36	55	32	G3/8	23,5	34	26

3/2 NF Elec./Pneu. Ressort V60/V61

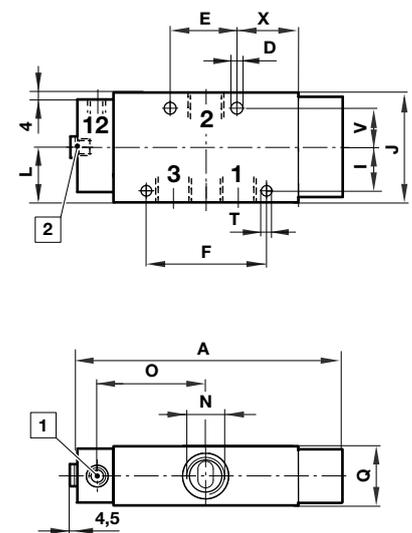


- 1 Orifice de pilotage G1/8
- 2 Autres orifices de pilotage G1/8

3/2 NF Pneu/Ressort V62



3/2 NF Pneu/Ressort V63

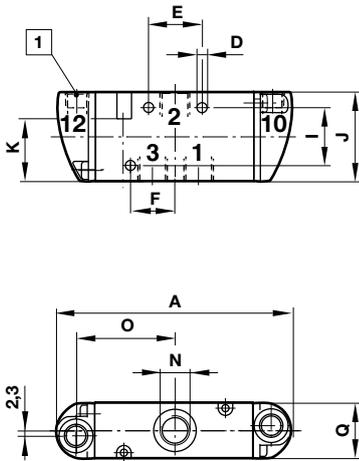


Modèle	A	Ø D	E	F	I	J	L	N	O	Q	Ø T	V	X
V60	89,5	4,5	18	16	26	35	-	G1/8	36	22	-	-	-
V61	110	4,5	24	20	26	40	-	G1/4	43	25	-	-	-
V62	132	4,5	26	-	36	55	33,5	G3/8	52	34	-	-	-
V63	162	7	46	75	26	65	39,5	G1/2	64	35	5,5	23	36

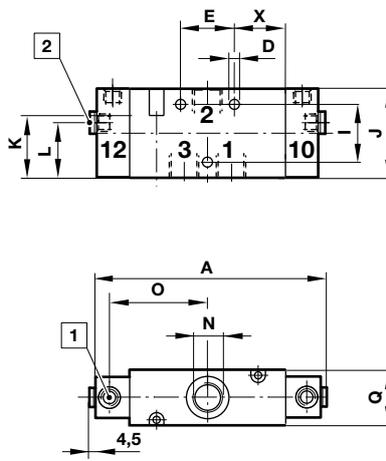
DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

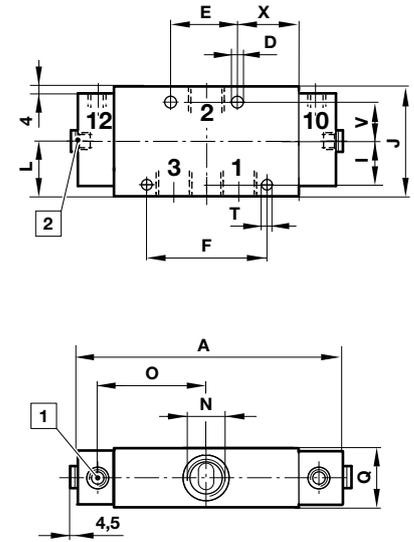
3/2 NF Pneu./Pneu. V60 & V61



3/2 NF Pneu./Pneu.V62



3/2 NF Pneu./Pneu. V63



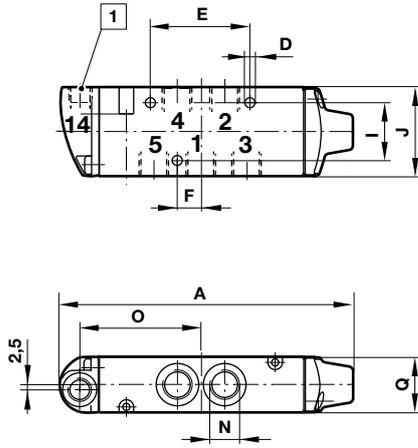
- 1 Orifice de pilotage G1/8
- 2 Autres orifices de pilotage G1/8

Modèle	A	D	E	F	I	J	L	N	O	Q	T	V	X
V60	89	4,5	18	16	26	35	-	G1/8	36	22	-	-	-
V61	104	4,5	24	20	26	40	-	G1/4	43	25	-	-	-
V62	124	4,5	26	-	36	55	33,5	G3/8	52	34	-	-	30
V63	148	7	46	75	26	65	39,5	G1/2	64	35	5,5	23	36

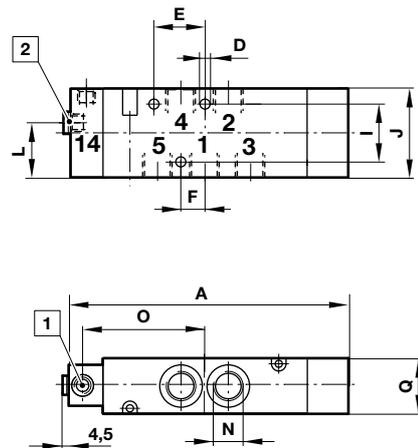
DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

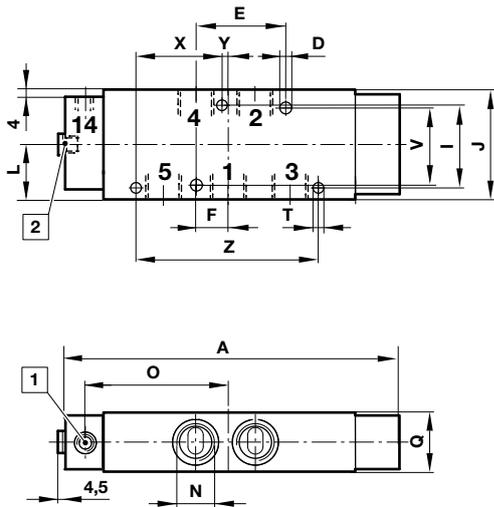
5/2 NF Pneu./Ressort. V60 & V61



5/2 NF Pneu./Ressort. V62



5/2 NF Pneu./Ressort V63



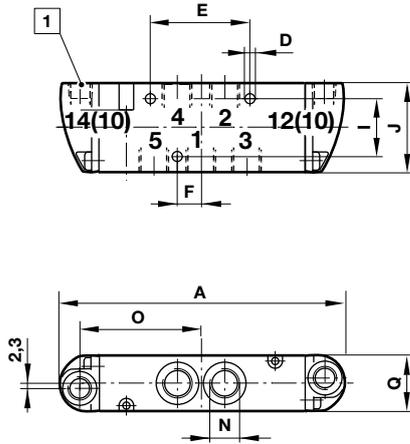
- 1 Orifice de pilotage G1/8
- 2 Autres orifices de pilotage G1/8 ou 1/8-27 NPT

Modèle	A	D	E	F	I	J	L	N	O	Q	T	V	X	Y	Z
V60	105	4,5	33,5	8	26	35	–	G1/8	43,5	22	–	–	–	–	–
V61	130	4,5	44	10	26	40	–	G1/4	53	25	–	–	–	–	–
V62	156	4,5	26	12	36	55	33,5	G3/8	64	34	–	–	–	–	–
V63	200	7	60	19	52	65	39,5	G1/2	83	35	5,5	46	57,5	3	115

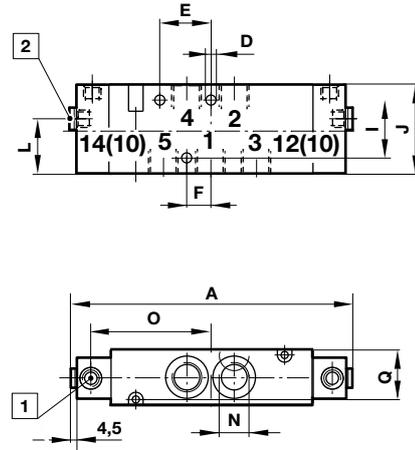
DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3, G1/8 ... G1/2

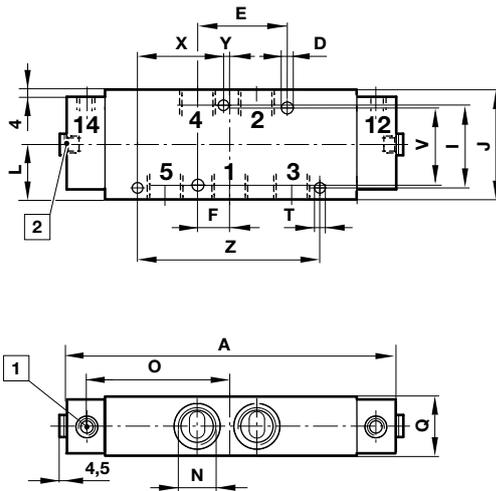
5/2 Pneu./Pneu. V60 & V61



5/2 Pneu./Pneu. V62



5/2 Pneu./Pneu. V63



- 1 Orifice de pilotage G1/8
- 2 Autres Orifices de pilotage G1/8

Modèle	A	D	E	F	I	J	L	N	O	Q	T	V	X	Z
V60	104,5	4,5	33,5	8	26	35	-	G1/8	44	22	-	-	-	-
V61	124	4,5	44	10	26	40	-	G1/4	53	25	-	-	-	-
V62	148	4,5	26	12	36	55	33,5	G3/8	64	34	-	-	-	-
V63	186	7	60	19	52	65	39,5	G1/2	83	35	5,5	46	57,5	115

DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V50 ... V53 3/2, 5/2 ou 5/3, G1/8 ... G1/2

- Distributeurs à tiroir à commande électrique et pneumatique
- Distributeurs en ligne à débit élevé
- Construction compacte et robuste
- Bobines basse consommation
- Montage en ligne ou sur embase

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non-lubrifié

Position de montage :
En ligne ou sur embase

Température ambiante :

Modèles pneumatiques :
-5°C ... +60°C

Modèles électriques :
-5°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



● Modèles - Commande électrique

	G1/8	Pression d'utilisation (Bar)	G1/4	Pression d'utilisation (Bar)	G3/8	Pression d'utilisation (Bar)	G1/2	Pression d'utilisation (Bar)
Débit (l/mn)								
3/2 & 5/2	480	–	1020	–	1705	–	2480	–
5/3	270	–	755	–	1190	–	1910	–
Modèles – Distributeurs 3/2								
Commande								
Elec./Pneu. Ressort	V50A413A-A213A	2 ... 8	–	–	–	–	–	–
Elec./Ressort	–	–	V51B417A-A213J	2 ... 8	V52C417A-A213J	2 ... 8	V53D417A-A213J	2 ... 8
Modèles – Distributeurs 5/2								
Commande								
Elec./Pneu. Ressort	V50A513A-A213A	2 ... 8	–	–	–	–	–	–
Elec./Ressort	–	–	V51B517A-A213J	2 ... 8	V52C517A-A213J	2 ... 8	V53D517A-A213J	2 ... 8
Elec./Elec.	V50A511A-A213A	2 ... 8	V51B511A-A213J	2 ... 8	V52C511A-A213J	2 ... 8	V53D511A-A213J	2 ... 8
Modèles – Distributeurs 5/3								
Commande								
Elec./Elec. CF	V50A611A-A213A	3 ... 8	V51B611A-A213J	3 ... 8	V52C611A-A213J	3 ... 8	V53D611A-A213J	3 ... 8
Elec./Elec. CO	V50A711A-A213A	3 ... 8	V51B711A-A213J	3 ... 8	V52C711A-A213J	3 ... 8	V53D711A-A213J	3 ... 8
Accessoires								
Raccord droit	C02250618	–	C02250828	–	C02251038	–	C02251248	–
Raccord coudé	C02470618	–	C02470828	–	C02471038	–	C02471248	–
Silencieux	T40C1800	–	T40C2800	–	T40C3800	–	T40C4800	–

Note : les références ci-dessus sont pour des distributeurs sans bobine - pour des distributeurs avec bobines, retirer 000 et remplacer par le code bobine indiqué dans le tableau de la page suivante.
CF – Centre Fermé, CO – Centre Ouvert, COP – Centre Ouvert Pression, NF – Normalement Fermé

Codes tension et bobines de rechange

Modèles V50 uniquement

Bobine 15 mm avec connecteur selon norme EN175 301-803, Forme C			
Modèle	Tension	Puissance appel/maintien	Code
			
V12958-A13	24 V c.c.	2,9 W	13A

Série V51 ... V53

Bobine 22 mm avec connecteur norme industrielle			
Modèle	Tension	Puissance appel/maintien	Code
			
QM/48/13J/21	24 V c.c.	2 W	13J
QM/48/18J/21	110/120 V 50/60 Hz	4/2,5 VA	18J
QM/48/19J/21	220/240 V 50/60 Hz	6/5 VA	19J

● Caractéristiques électriques des bobines

Tolérance de tension	± 10%
Facteur de marche	100% en fonctionnement continu
Orifice d'entrée	6 mm ; V50 8 mm ; V51 ... V53
Connexion électrique (selon choix de bobine)	EN 175301-803 - Forme C ; 15 mm ; V50 Standard industriel ; 22 mm ; V51 ... V53
Montage de la bobine	4 position x 90°
Commande manuelle	Pousser et pousser tourner (plastique)
Indice de protection	IP65 (avec étanchéité du connecteur)

● Connecteurs - inclus dans la livraison

15 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forme C 2-pôle + PE		BOBINE STANDARD 22 mm 2-pôle + PE	
			
V10027-D00		065786800000000	

DISTRIBUTEURS EN LIGNE

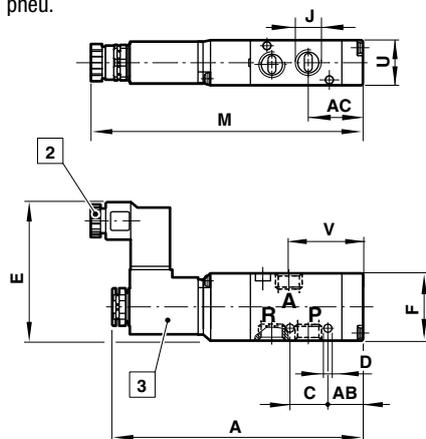
V50 ... V53 3/2, 5/2 ou 5/3, G1/8 ... G1/2

● Dimensions

1

Distributeur 3/2 à commande électrique monostable, raccordement 1/8"

Rappel pneu.



2 Presse étoupe Pg 7

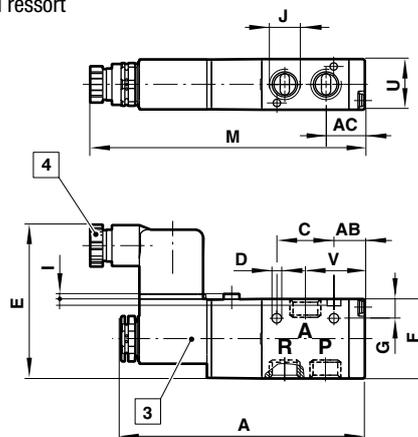
3 Orientable 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Presse étoupe Pg 9

2

Distributeur 3/2 à commande électrique monostable, raccords 1/4" ... 1/2"

Rappel ressort

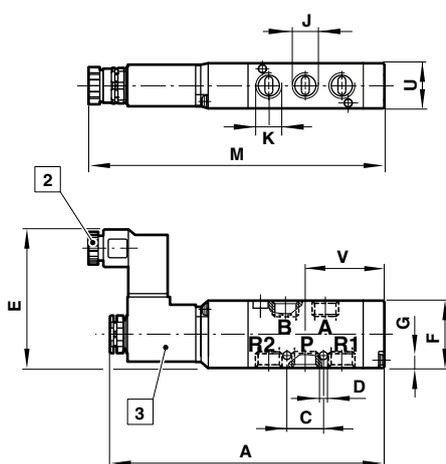


Série	Dimension No.	A	AB	AC	C	D	E	F	G	I	J	M	U	V
V50	1	99,5	13,5	21,5	15	3,2	55,5	27	5	–	1/8"	108	18	29,5
V51	2	106,5	13,5	17	25	4,2	67	35	8,5	3	1/4"	120	22,5	26
V52	2	126,5	13	26	26	4,5	73	46,5	39,5	3	3/8"	139,5	30	41
V53	2	133	12,5	27	29	4,5	73	46,5	39,5	3	1/2"	146	30	40,5

3

Distributeur 5/2 à commande électrique monostable, raccordement 1/8"

Rappel pneu.



2 Presse étoupe Pg 7

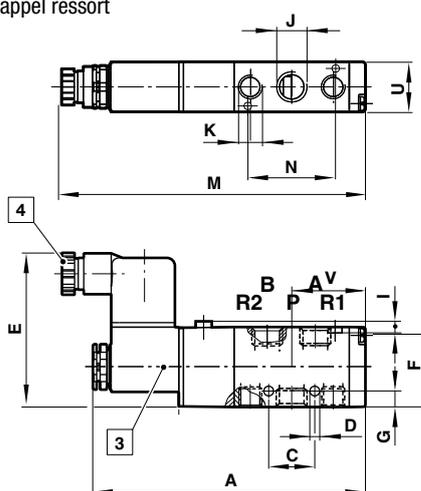
3 Orientable 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Presse étoupe Pg 9

4

Distributeur 5/2 à commande électrique monostable, raccords 1/4" ... 1/2"

Rappel ressort



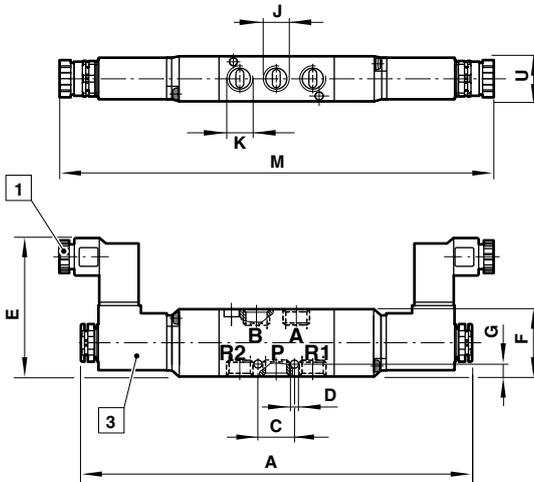
Série	Dimension No.	A	C	D	E	F	G	I	J	K	M	U	V
V50	3	110	14,5	3,2	54	27	5	–	1/8"	1/8"	118,5	18	32,5
V51	4	118,5	20	4,2	67	35	7	3	1/4"	1/8"	132	22,5	32
V52	4	145,5	26	5,5	73	46,5	4,5	3	3/8"	3/8"	158,5	30	45
V53	4	157	29	4,5	73	46,5	7	3	1/2"	1/2"	170	30	51

DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V50 ... V53 3/2, 5/2 ou 5/3, G1/8 ... G1/2

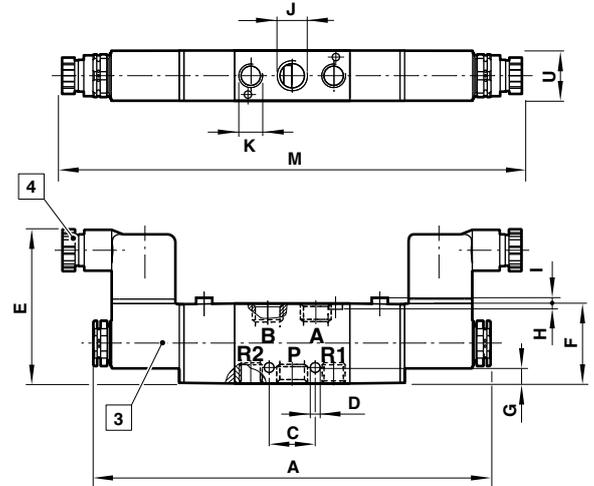
5

Distributeur 5/2 à commande électrique bistable, raccordement 1/8"



6

Distributeur 5/2 à commande électrique bistable, raccords 1/4" ... 1/2"



② Presse étoupe Pg 7

③ Orientable 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

④ Presse étoupe Pg 9

Série	Dimension No.	A	C	D	E	F	G	I	J	K	M	U
V50	5	155	14,5	3,2	55	27	5	–	1/8"	1/8"	172	18
V51	6	173	20	4,2	67	35	7	3	1/4"	1/8"	200	22,5
V52	6	201	26	5,5	73	46,5	4,5	3	3/8"	3/8"	228	30
V53	6	212	29	4,5	73	46,5	7	3	1/2"	1/2"	238	30



LIEN PRODUIT

Distributeurs V50...53

Fournis avec connecteurs et câble en standard.

Pour accéder à notre offre complète de câbles et connecteurs, voir page 132

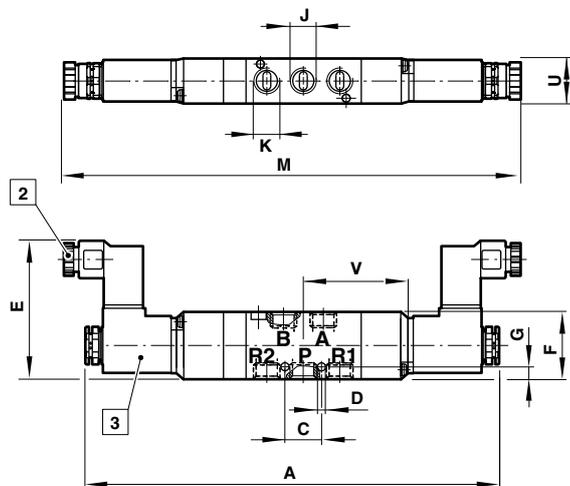


DISTRIBUTEURS EN LIGNE

V50 ... V53 3/2, 5/2 ou 5/3, G1/8 ... G1/2

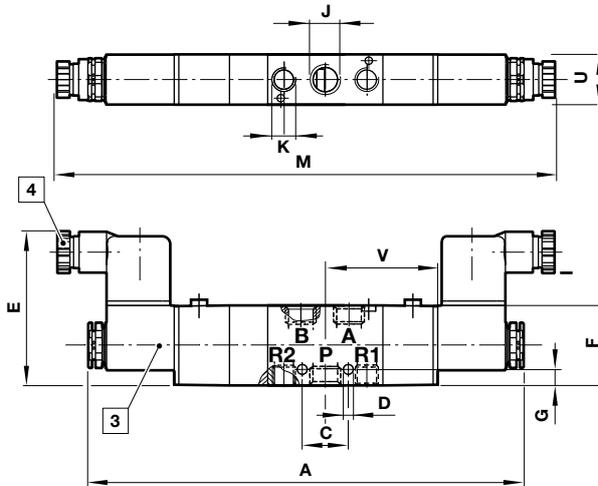
7

Distributeur 5/3 à commande électrique bistable, raccordement 1/8"



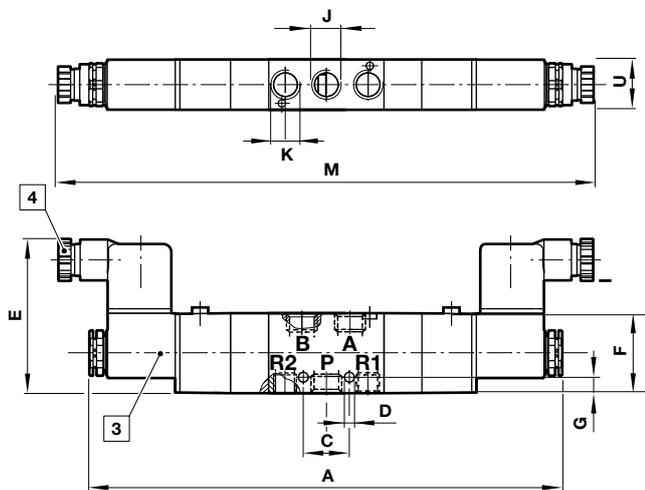
8

Distributeur 5/3 à commande électrique bistable, raccordement 1/4"



9

Distributeur 5/3 à commande électrique bistable, raccords 3/8" ... 1/2"



- 2 Étoupe Pg 7
- 3 Bobine orientable 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Presse étoupe Pg 9

Série	Dimension No.	A	C	D	E	F	G	I	J	K	M	U	V
V50	7	164	14,5	3,2	55	27	5	–	1/8"	1/8"	181	18	43,5
V51	8	194	20	4,2	67	35	7	3	1/4"	1/8"	221	22,5	48,5
V52	9	254,5	26	5,5	73	46,5	4,5	3	3/8"	3/8"	281,5	30	–
V53	9	265,5	29	4,5	73	46,5	7	3	1/2"	1/2"	291,5	30	–

ELECTROVANNE À CLAPET À COMMANDE ÉLECTRIQUE 22 MM

Excel 22, M/49 3/2, NF, G1/8

- Montage en ligne ou sur embase
- Compactes et faciles d'emploi
- Commande manuelle en standard

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié ou non-lubrifié

Pression d'utilisation :
0 ... 10 bar

Température ambiante :
-20°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



Modèles

Accessoires

Modèle	Commande	Orifice	Raccordement	Débit l/min	Pression d'utilisation (bar)	Fixation	Raccord droit	Raccord coudé	Connecteur
M/49/MAZ***	3/2 NF	1 mm (basse puissance)	G1/8	30	0 ... 10	Simple	C02250618	C02470618	M/P19063
M/49/MDZ***	3/2 NF	1,6 mm	G1/8	77	0 ... 10	Simple	C02250618	C02470618	M/P19063

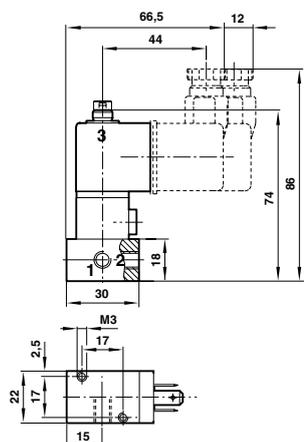
*** indiquer le code tension suivant le tableau ci-dessous.
Les connecteurs sont à commander séparément

Codes tension et bobines de rechange

Tension	Orifice 1,0 mm (basse puissance)		
	Code	Puissance	Bobine
24 V c.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21

Tension	1,6 mm orifice		
	Code	Puissance	Bobine
24 V cc	83J	6 W	QM/48/83J/21
110/120 V 50/60 Hz	88J	12/8 VA	QM/48/88J/21
220/240 V 50/60 Hz	89J	12/8 VA	QM/48/89J/21

Dimensions



LIEN PRODUIT

Connecteurs avec câbles

Pour un choix complet de connecteurs industriels 22 mm avec câble ou DIN EN175301-803 Forme B, consulter la page 132



COMMANDE BI-MANUELLE

XSHC04 PIF 4 mm

- Répond à la norme EN574 Classe IIIB -1)
- Certificat de conformité fourni avec chaque appareil
- Exige une commande simultanée des deux boutons poussoirs
- Conditions de tolérance à un défaut unique
- Protégée contre toute commande indésirée
- Ne requiert aucun réglage ou installation particulière

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non-lubrifié

Pression d'utilisation :
3 ... 8 bar

Température ambiante :
-5°C ... +40°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.

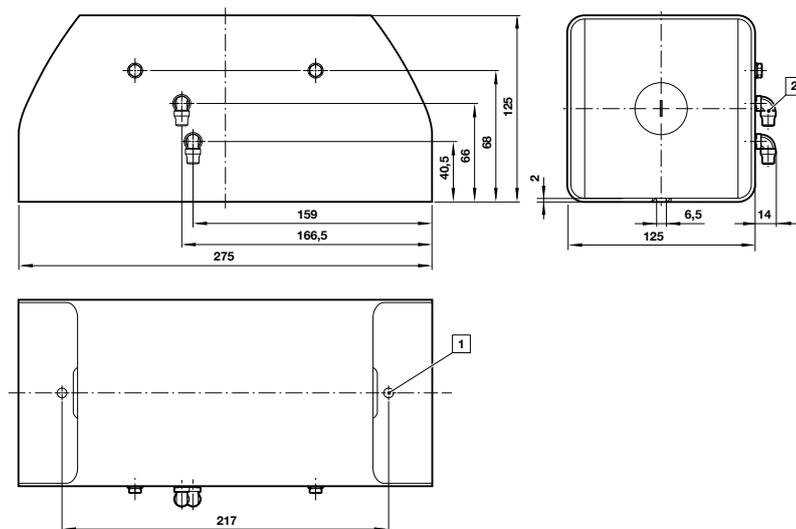
*1) La Directive Machine a une influence directe sur les machines ainsi que sur leurs composants de sécurité et depuis que les commandes bi-manuelles sont considérées comme composants de sécurité, la XSHC04 satisfait aux exigences fondamentales de sécurité et de santé décrites dans la Directive. Une des méthodes pour garantir la conformité est décrite dans les Normes Européennes (EN). Dans le cas de la XSHC04, la norme principale est la norme EN574 Sécurité des machines - Dispositifs de commande bimanuelle, Aspects fonctionnels - Principes de conception. Cette norme classe la commande bimanuelle en différents types, dont chacun doit répondre à un minimum d'exigences et de caractéristiques de sécurité, telles qu'un fonctionnement simultané, la tolérance aux pannes, la prévention contre un actionnement accidentel, etc.



Modèles

Modèle	Ø ext. Tube	Rappel	Fonctionnement
XSHC04	4 mm	0,6 s max.	Les deux boutons doivent être actionnés dans un intervalle <0,5 seconde

Dimensions



- 1 Fixations
2 Raccord Pneuifit orientable

ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ

SCVA08, SCVA20 & SCVA32 3/2 – G1/4, G3/4, G1

- Assemblage de vannes redondant, autocontrôlé pneumatiquement avec silencieux de sécurité intégré
- Mise en pression et échappement sécurisés
- Ne nécessite pas de contrôle cyclique ou de système d'évaluation
- Une gamme complète de tailles - DN 8, 20 et 32
- Dans les applications nécessitant un niveau de sécurité élevé, le niveau de performance "e" (cat. 4) de DIN EN ISO 13849-1 est atteint pour la fonction de sécurité "Mise en pression de '1 vers 2' et mise à l'échappement de '2 vers 3' -

Caractéristiques techniques

Fluide :
air comprimé, filtré $\leq 50 \mu\text{m}$, lubrifié ou non lubrifié

Pression d'utilisation :
Voir le tableau ci-dessous

Montage :
De préférence vertical avec bobines sur le dessus

Contrôle de presses :
Ces électrovannes n'ont pas l'approbation pour les applications d'embrayage/frein

Température ambiante :
-10°C ... +60°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est $< +2^\circ\text{C}$.



Modèles

Accessoires

Modèle	Raccordement	Orifice (mm)	Puissance à 24 V cc. (W)	Plage de pression (bar)	Débit		Taille orifices			Connecteur	Pressostat - Flasquable/montage direct sur la vanne *2)
					1 » 2 l/min	2 » 3 l/min	1	2	3		
SCVA081BBOA02400	G1/4	8	4,8	3 ... 10	1280	1550	G1/4	G1/4	G1/4	0680003000000000, EN 175301-803 - forme B	0881400000000000
SCVA201EFOB02400	G3/4	20	11	2 ... 10	3900	14000	G3/4	G3/4	G1	0570275000000000, EN 175301-803 - forme A	0881400000000000
SCVA321FHOC02400	G1	32	16	2 ... 10	8250	30000	G1	-	-	0570275000000000, EN 175301-803 - forme A	0881400000000000



*2) Le pressostat n'est pas nécessaire pour permettre la fonctionnalité en toute sécurité de la vanne, il est proposé comme moyen d'indiquer que la vanne est en position de sécurité, c'est à dire qu'il n'y a pas de pression à l'orifice de sortie 2.

Caractéristiques techniques – Bobines

Tensions standard	24 V c.c.
Facteur de marche	100% ED
Indice de protection	IP65

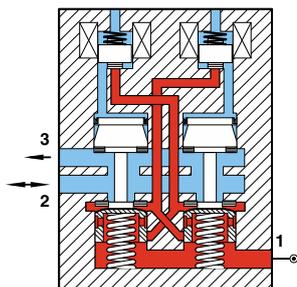
Autres tensions sur demande.

Schéma fonctionnel

Position de référence

Orifice "2" vers "3"

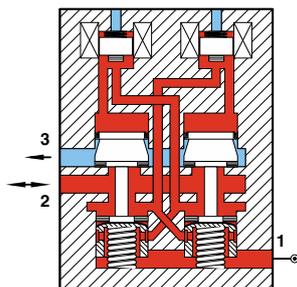
Silencieux avec mise à l'échappement



Position de travail

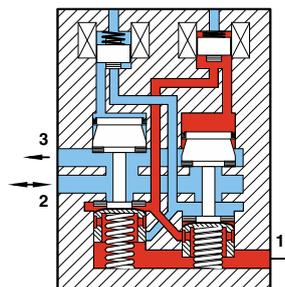
Les deux bobines sous tension

Orifice "1" vers "2" activé



Position de sécurité

Lors d'une commande asymétrique, bobine défaillante, vanne encrassée, etc.



ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ

SCVA08, SCVA20 & SCVA32 3/2 – G1/4, G3/4, G1

● Temps nécessaire pour évacuer la pression résiduelle à 0,5 bar

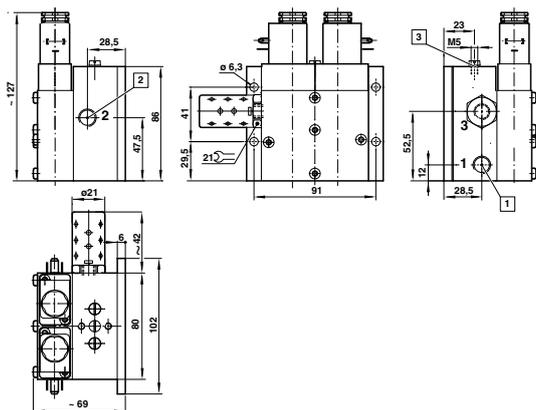
Modèle	Volume (dm ³)	Pression d'utilisation (bar)	Durée d'échappement (ms)
SCVA081...	1	5	200
		8	250
		10	290
	3	5	560
		8	730
		10	820

Modèle	Volume (dm ³)	Pression d'utilisation (bar)	Temps d'échappement (ms)
SCVA321...	20	5	310
		8	400
		10	420
	50	5	730
		8	930
		10	1100

Modèle	Volume (dm ³)	Pression d'utilisation (bar)	Temps d'échappement (ms)
SCVA201...	8	5	230
		8	290
		10	330
	20	5	520
		8	700
		10	800

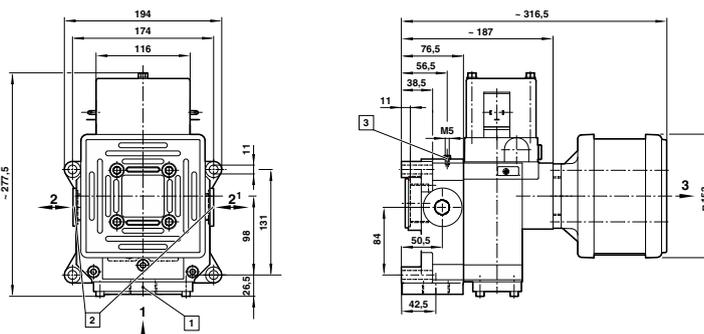
● Dimensions

SCVA081BB0A02400 (G1/4)



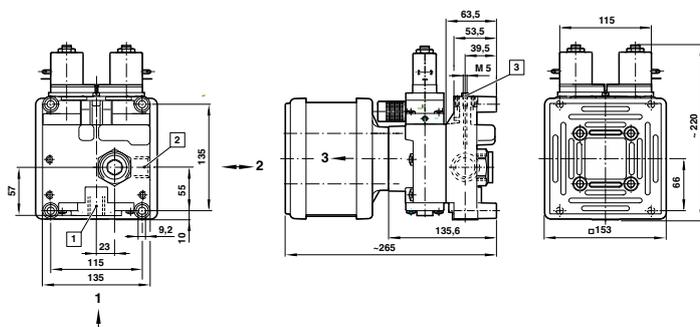
- 1 Orifice 1 (G1/4)
- 2 Orifice 2 (G1/4)
- 3 Interface pour pressostat

SCVA321FH0C02400 (G1)



- 1 Orifice 1 (G1)
- 2 Orifices supplémentaires (G1), deux connecteurs inclus dans la livraison
- 3 Interface pour pressostat

SCVA201EF0B02400 (G3/4)



- 1 Orifice 1 (G3/4)
- 2 Orifice 2 (G3/4)
- 3 Interface pour pressostat

ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ À COMMANDE ÉLECTRIQUE

SCVA10 3/2 – G1/2

- Assemblage de vannes redondant, autocontrôlé pneumatiquement avec silencieux de sécurité intégré
- Mise en pression et échappement sécurisés
- Ne nécessite pas de contrôle cyclique ou de système d'évaluation
- Dans les applications nécessitant un niveau de sécurité élevé, le niveau de performance "e" (cat. 4) de DIN EN ISO 13849-1 est atteint pour la fonction de sécurité "Mise en pression de '1 vers 2' et mise à l'échappement de '2 vers 3' - Homologation DGUV
- L'interface de la vanne permet un raccordement direct à la série de traitement d'air Excelon 73/74 et Excelon Plus 84

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré à $\leq 50 \mu\text{m}$, lubrifié ou non

Pression d'utilisation :
Voir le tableau ci-dessous

Montage :
De préférence vertical avec bobines sur le dessus

Contrôle de presse :
Ces électrovannes n'ont pas l'approbation pour les applications d'embrayage/frein

Température ambiante :
-10°C ... +60°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est $< +2^\circ\text{C}$.



Modèles

Modèle	Orifice (mm)	Puissance à 24 V c.c.	Plage de pression (bar)	Débit		Taille orifices			Connecteur forme A, DIN EN 175301-803	Quicklamp® avec fixation murale *1)	Embout de raccordement	Pressostat - flasquable/montage direct sur la vanne *2)
				1 » 2 l/min	2 » 3 l/min	1	2	3				
SCVA101DE1A02400	10	4,8	2 ... 10	3400	6500	G1/2	G1/2	G3/4	0680003000000000	4314-52	4315-11 (G1/2)	0881400000000000



*1) Embout de raccordement à commander séparément.

*2) Le pressostat n'est pas nécessaire pour permettre le fonctionnement en toute sécurité de la vanne, il est proposé comme moyen d'indiquer que la vanne est en position de sécurité, c'est à dire qu'il n'y a pas de pression à l'orifice de sortie 2.

Caractéristiques techniques – Bobines

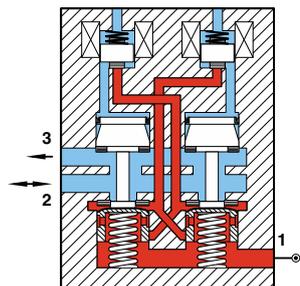
Tensions standard	24 V c.c.
Facteur de marche	100% ED
Indice de protection	IP65

Autres tensions sur demande.

Schéma fonctionnel

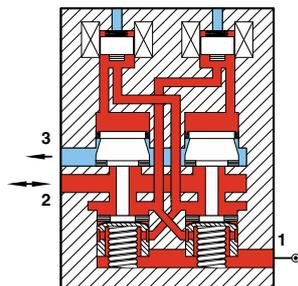
Position de référence

Orifice "2" vers "3"
Silencieux de sécurité avec mise à l'échappement



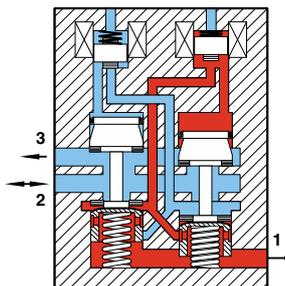
Position de travail

Les deux bobines sont activées
Orifice "1" vers "2" activé



Position de sécurité

Lors d'une commande asymétrique, bobine défaillante, vanne encrassée, etc.



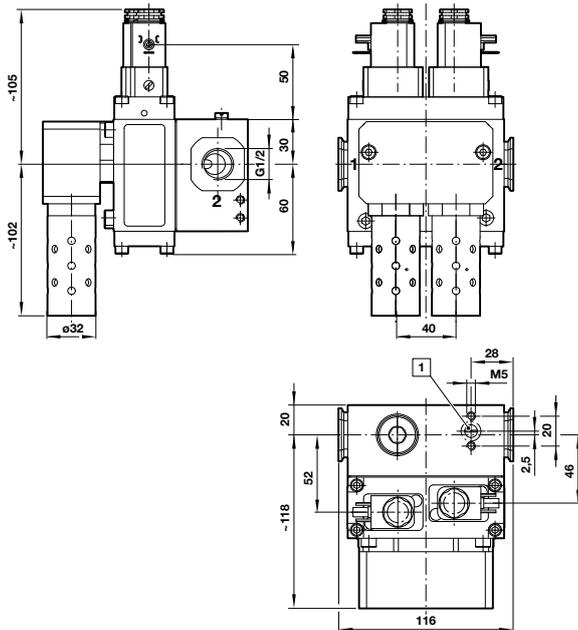
ÉLECTROVANNE DE SÉCURITÉ AVEC COMMANDE ÉLECTRIQUE

SCVA10 3/2 – G1/2

● Temps pour évacuer la pression résiduelle à 0,5 bar

Modèle	Volume (dm ³)	Pression d'utilisation : (bar)	Temps d'échappement (ms)
SCVA101...	3	5	200
		8	250
		10	280
	8	5	450
		8	580
		10	640

● Dimensions



ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ AVEC MISE EN PRESSION PROGRESSIVE INTÉGRÉE SCSQ 3/2, G1/2

- Assemblage de vannes redondant, autocontrôlé pneumatiquement avec silencieux intégré
- Ne nécessite pas de contrôle cyclique ou de système d'évaluation
- Dans les applications nécessitant un niveau de sécurité élevé, le niveau de performance "e" (cat. 4) de DIN EN ISO 13849-1 est atteint pour la fonction de sécurité "Mise en pression de '1 vers 2' et mise à l'échappement de '2 vers 3' - Homologation DGUV
- L'interface de la vanne permet un raccordement direct à la série de traitement d'air Excelon 73/74 et Excelon Plus 84

Caractéristiques techniques

Fluide :
air comprimé, filtré à $\leq 50 \mu\text{m}$, lubrifié ou non

Pression d'utilisation :
Voir le tableau ci-dessous

Montage :
De préférence vertical avec bobines sur le dessus

Contrôle de presses :
Ces vannes n'ont pas l'approbation pour les applications d'embrayage/frein

Température ambiante :
-10°C ... +60°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est $< +2^\circ\text{C}$.



Modèles

Modèle	Orifice (mm)	Puissance à 24 V cc (W)	Plage de pression (bar)	Débit		Raccordements			Connecteur forme A, DIN EN 175301-803	Quicklamp® avec fixation murale *1)	Embout de raccordement	Pressostat - flasquable/montage direct sur la vanne *2)
				1 » 2 l/min	2 » 3 l/min	1	2	3				
SCSQ101D01D02400	10	4,5	3,5 ... 10	3000	5700	G1/2	G1/2	G3/4	05702750000000000	4314-52	4315-11 (G1/2)	08814000000000000



*1) Embout de raccordement à commander séparément.

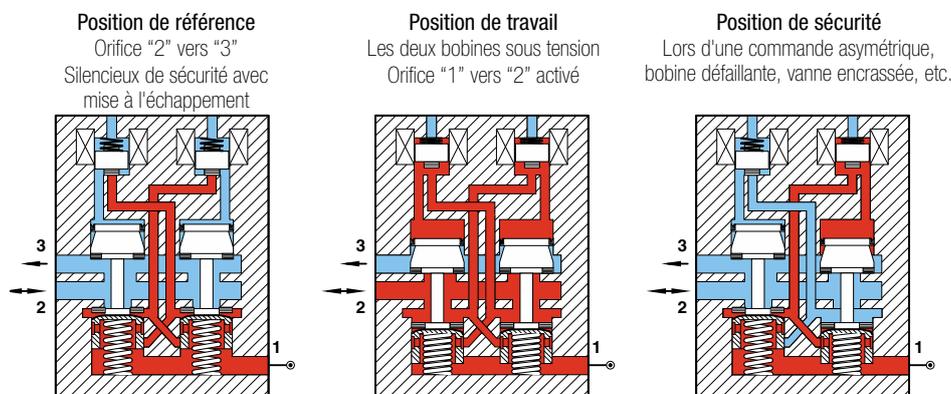
*2) Le pressostat n'est pas nécessaire pour permettre le fonctionnement en toute sécurité de la vanne, il est proposé comme moyen d'indiquer que la vanne est en position de sécurité, c'est à dire qu'il n'y a pas de pression à l'orifice de sortie 2.

Caractéristiques techniques – Bobines

Tensions standard	24 V c.c.
Facteur de marche	100% ED
Indice de protection	IP65

Autres tensions sur demande.

Schéma fonctionnel



Fonction de mise en pression progressive

L'électrovanne de sécurité avec mise en pression progressive permet de contrôler l'augmentation de la pression en deux étapes :

étape 1 : la pression augmente lentement en fonction du réglage du limiteur de débit et du volume à remplir.

Stage 2 – lorsqu'un certain niveau de pression est atteint (ps), une vanne de pilotage interne bypass le limiteur de débit pour libérer la pleine pression d'utilisation à la sortie de l'électrovanne. Ce niveau de pression (ps) sera fonction de la pression de fonctionnement (po) du système et peut être estimé à 60% ou supérieur à la pression de fonctionnement (ps > = 0,6 x po)

VANNES DE SÉCURITÉ AVEC MISE EN PRESSION PROGRESSIVE

SCSQ 3/2, G1/2

● Temps de remplissage selon la position du limiteur de débit de la vanne de démarrage progressif

Du signal de commutation ON à la montée en pression à 90% de la pression nominale

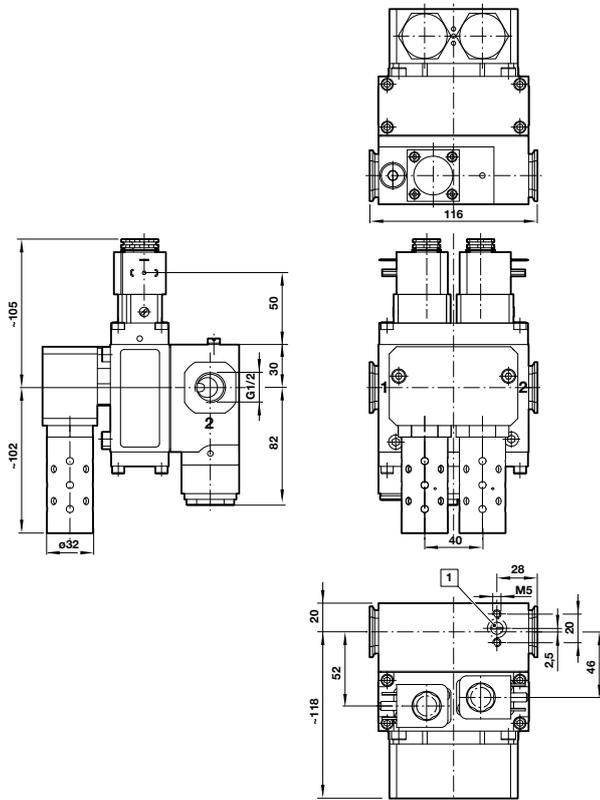
Pression d'utilisation (bar)	Volume (dm ³)	Temps de remplissage approx. (ms)		
		Nombre de tours		
		4	6	12
5	3	3200	2600	1700
	8	8300	7000	4300
6	3	3000	2400	1500
	8	7800	6500	3900
8	3	2700	2200	1400
	8	7300	5700	3700

● Temps d'échappement

Du signal de commutation OFF à la réduction de pression à 10% de la pression nominale

Pression d'utilisation (bar)	Volume (dm ³)	Temps d'échappement (ms)
5	3	190
	8	440
6	3	200
	8	460
8	3	210
	8	480

● Dimensions



1 Interface pour pressostat

ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ DE PRESSE

XSz 8 ... XSz 50 3/2, G1/4 ... G2

- Position de sécurité sans pression résiduelle
- Autocontrôlée dynamiquement
- Pour frein, embrayage et autres fonctions de sécurité 3/2
- Conforme aux normes EN 692, EN 954-1, BG, OSHA, SUWA et autres agréments
- Augmente la sécurité et réduit le temps d'arrêt des machines
- Système de contrôle de discordance additionnel non nécessaire
- Facile à monter sur des presses existantes

Caractéristiques techniques

Fluide :
Fluide : Air comprimé, filtré ($\leq 50 \mu\text{m}$), lubrifié et non-lubrifié

Huiles compatibles :
Shell Tellus S2 MA 32, ExxonMobil Febis K 32 ou huiles comparables avec valeurs DVI < 8 (DIN ISO 1817) et viscosité ISO classe 32-46 (DIN 51519)

Pression d'utilisation :

2 ... 10 bar
Voir plages de pression dans tableau ci-dessous

Position de montage :

De préférence vertical avec bobines sur le dessus

Température ambiante :

$-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est $< +2^{\circ}\text{C}$.



● Modèles

Modèle *	Série	Plage de pression (bar)	Débit		Taille orifices				Dimension No.
			1 (P) » 2 (A) 2 (A) » 3 (R) (m³/h)	(m³/h)	1 (P)	2 (A)	2, (A ₁)	3 (R)	
2492806305202400	XSz 8 *1)	3 ... 10	77	93	G1/4	G1/4	–	G1/4	1
2492932305202400	XSz 10 *2)	2 ... 10	190	390	G1/2	G1/2	(G1/2)	–	2
2493032020002400	XSz 20 *2)	2 ... 8	230	840	G3/4	G3/4	G1	–	3
2493105080002400	XSz 32 *2)	2 ... 8	495	1800	G1	G1	G1 1/2	–	4

Les orifices de raccordement entre parenthèse sont bouchés.

* Bobines 24 V cc inclus. Pour connaître les autres tensions disponibles, nous consulter. Les bobines sont livrées sans les connecteurs.

*1) Les électrovannes XSz 8 sont livrées avec silencieux.

*2) Les électrovannes sont livrées sans silencieux et sans plan de pose (orifice R).

● Caractéristiques techniques – Bobines

Modèle	0200, 0800 et 3052
Tensions standard	24 V cc et 230 V ca, autres tensions sur demande.
Facteur de marche	100% ED
Indice de protection	IP65
Connexion électrique	DIN EN 175301-803 (DIN 43650), forme A

Modèle	Puissance V cc (W)	Courant V ca	
		Appel (VA)	Maintien (VA)
0200	11	22	15
0800	16	50	27
3052	4,8	12	8,5

● Accessoires

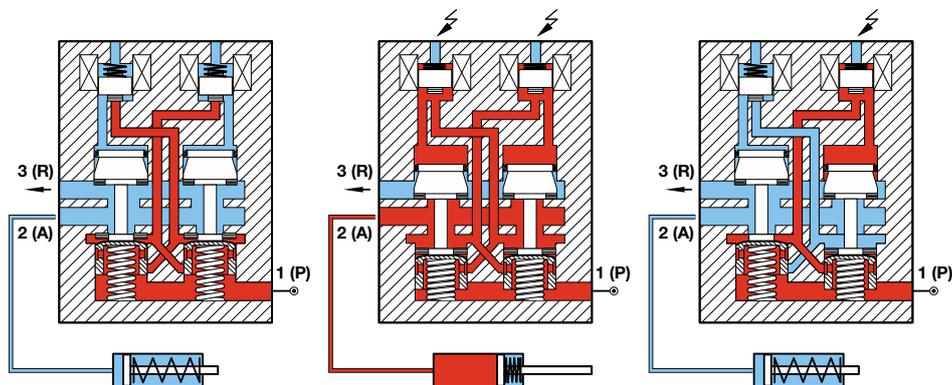
Série	Connecteur DIN EN 175301-803	Silencieux
		
XSz 8	0680003000000000	MB002B (G1/4), MB003B (G3/8)
XSz 10	0680003000000000	–
XSz 20	0570275000000000	–
XSz32	0570275000000000	–

Attention : la sécurité dépend de la qualité du silencieux. N'utilisez que des silencieux d'origine IMI Precision Engineering.

ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ DE PRESSE

XSz 8 ... XSz 50 3/2, G1/4 ... G2

● Schéma fonctionnel



Bobines hors tension

L'orifice A est mis à l'échappement.
L'orifice P est fermé, il n'y a pas de connexion de P à A. Pas de pression résiduelle à l'orifice A car il est mis à l'échappement librement par l'orifice R. Pas de pression agissant sur l'orifice A.

Bobines sous tension

Les bobines sont mises sous tension en même temps. Connexion de l'orifice P vers A. Pas de passage de P à R. Autocontrôle dynamique des deux systèmes de pilotage, chacun vérifiant à chaque cycle le bon fonctionnement de l'autre.

Discordance

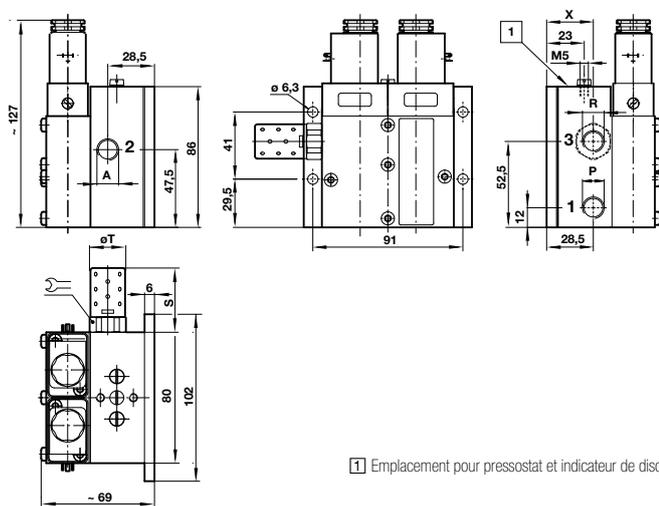
Les bobines ne sont pas mises sous tension en même temps. La surveillance dynamique identifie un problème de discordance et empêche les pistons de créer la connexion de P à A.
L'orifice A est aussitôt mis à l'échappement par R. Il ne reste pas de pression résiduelle dans le système car P et A ne sont pas en connexion. La ligne de pilotage est dépressurisée et est fermée.

1 (P) = orifice pression pneumatique, 2 (A) orifice d'alimentation (embrayage / frein), 3 (R) = Echappement.

Les électrovannes de sécurité de presse IMI Precision Engineering XSz sont conformes à la catégorie IV de la norme DIN EN ISO 13849-1, si le système de fonctionnement a été conçu et réalisé selon la Catégorie IV.

● Dimensions

1 - XSz 8 - avec silencieux



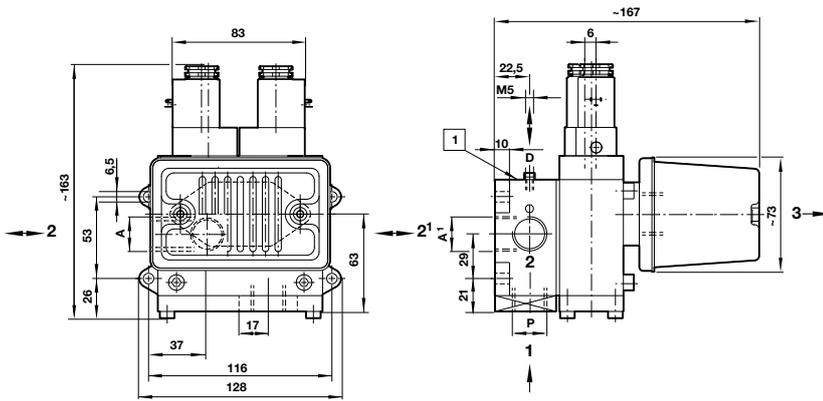
1 Emplacement pour pressostat et indicateur de discordance

Modèle	1 (P)	2 (A)	3 (R)	S	øT	X	☞
24928063052	G1/4	G1/4	G1/4	42	21	-	21

ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ DE PRESSE

XSz 8 ... XSz 50 3/2, G1/4 ... G2

2 - XSz 10 - avec silencieux

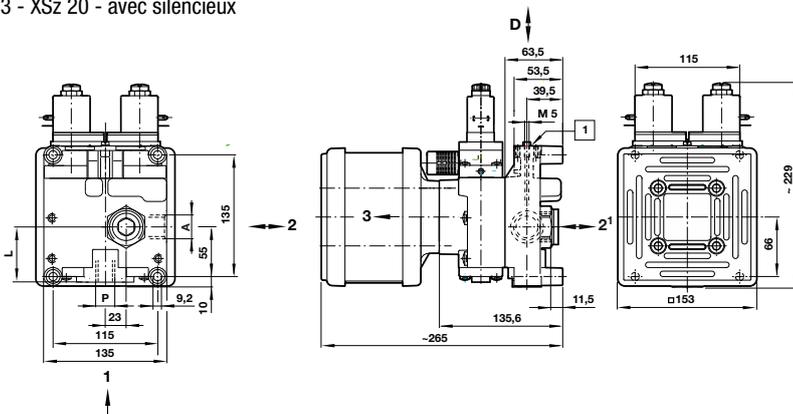


Modèle	1 (P)	2 (A)	2' (A')	3 (R)
24929323052	G1/2	G1/2	G1/2 *	-

* Fermé

1 Emplacement pour pressostat et indicateur de discordance

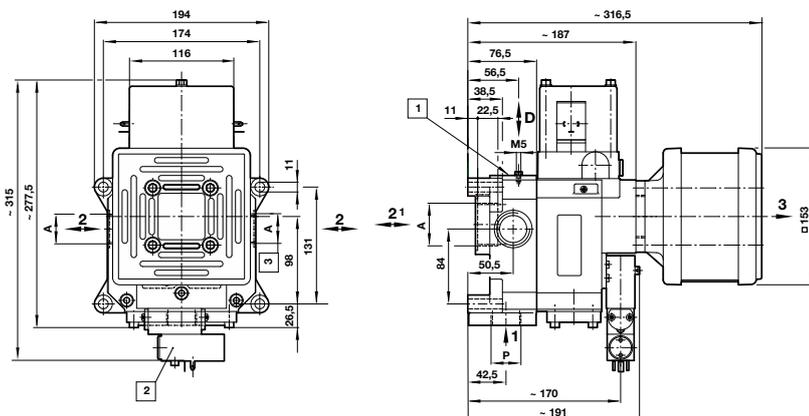
3 - XSz 20 - avec silencieux



Modèle	1 (P)	2 (A)	2' (A')	3 (R)	L
24930320200	G3/4	G3/4	G1	-	66,5 (57)

1 Emplacement pour pressostat et indicateur de discordance

4 - XSz 32 - avec silencieux



Modèle	1 (P)	2 (A)	2' (A')	3 (R)
24931050800	G1	G1	G1 1/2	-

1 Emplacement pour pressostat et indicateur de discordance



Plus léger et plus compact

Série Super X Distributeurs manuels/mécaniques

Performante, robuste et fiable, elle est conçue sur la base d'un corps commun auquel on peut associer soit un pilotage manuel, mécanique, ou électrique et existe en fonctions 3/2, 5/2 et 5/3. Les nouvelles versions sont souvent proposées en 3/2 avec un corps moulé et des raccords taraudés ou des raccords instantanés.

Pour des applications plus lourdes, les corps moulés traditionnels sont encore disponibles. En plus des séries standard du catalogue, IMI Precision Engineering fabrique également de nombreuses versions spécifiques pour des applications très diversifiées.

- > Compact, haut débit malgré sa petite taille – s'intègre parfaitement avec les autres systèmes de contrôle, esthétique soignée
- > Large éventail de commandes disponibles dans toutes les fonctions, pour répondre aux exigences de tous les besoins de contrôle – produit standard avec une flexibilité totale
- > Modèle corps moulé pour raccords instantanés



Matériaux recyclables

Engineering
GREAT Solutions

Plus d'informations
www.imi-precision.com

 IMI NORGREN

DISTRIBUTEUR À TIROIR MANUEL ET MÉCANIQUE

Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

- Débit multidirectionnel et double alimentation possibles
- Débit élevé
- Les commandes manuelles offrent une grande souplesse d'utilisation et comprennent des versions spécifiques qui peuvent être utilisées pour se conformer aux exigences de santé et de sécurité

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Pression d'utilisation :
Maximum 10 bar

Débit :
1/8" 335 l/min
1/4" 965 l/min

Température ambiante :
0°C ... +70°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.

Distributeur 3/2 corps PA (polyamide) :
Versions métalliques sur demande

Couple de serrage des raccords :
Utilisez le couple de serrage recommandé pour les raccords. Il ne doit pas excéder 10 Nm sous peine d'endommager le corps du distributeur.

Nous contacter - de nombreuses versions sont disponibles sur stock



● Modèles - Distributeurs mécaniques 3/2

Accessoires

	Modèle	Raccordement	Commande	Pression d'utilisation (bar)	Force de commande (N)	Dimension No.	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
	03040002	G1/8	Poussoir/Ressort	- 0,9 ... 10	31	1	C02250618	C02470618	T40C1800
	03060002	G1/4	Poussoir/Ressort	- 0,9 ... 10	53	8	C02250828	C02470828	T40C2800
	03040202	G1/8	Galet/Ressort	- 0,9 ... 10	31	2	C02250618	C02470618	T40C1800
	03060202	G1/4	Galet/Ressort	- 0,9 ... 10	61	9	C02250828	C02470828	T40C2800
	03041102	G1/8	Levier à galet/Ressort	- 0,9 ... 10	31	3	C02250618	C02470618	T40C1800
	03061102	G1/4	Levier à galet/Ressort	- 0,9 ... 10	45	10	C02250828	C02470828	T40C2800
	03029302	G1/8	Levier à galet renforcé/Ressort	- 0,9 ... 10	31	4	C02250618	C02470618	T40C1800



● Modèles - Distributeurs manuels 3/2

Accessoires

	Modèle	Taille orifice	Commande	Couleur	Pression d'utilisation (bar)	Effort de commande (N)	Dimension No.	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
	03040402	G1/8	Bouton/Ressort	Noir	- 0,9 ... 10	31	13	C02250618	C02470618	T40C1800
	03040602	G1/8	Bouton/Ressort	Rouge	- 0,9 ... 10	31	13	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041402	G1/8	Bouton (encastré)Ressort	Noir	- 0,9 ... 10	31	14	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041502	G1/8	Bouton (encastré)Ressort	Vert	- 0,9 ... 10	31	14	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041602	G1/8	Bouton (encastré)Ressort	Rouge	- 0,9 ... 10	31	14	C02250618	C02470618	T40C1800
	03042802	G1/8	Arrêt d'urgence/Bouton rotatif	Rouge	- 0,9 ... 10	18	15	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041902	G1/8	Bouton rotatif/Set reset	Noir	- 0,9 ... 10	-	20	C02250618	C02470618	T40C1800
	03029602	G1/8	Levier Levier/Ressort	Noir	- 0,9 ... 10	13	16	C02250618	C02470618	T40C1800
	03040302	G1/8	Levier/Levier	Noir	- 0,9 ... 10	28	17	C02250618	C02470618	T40C1800
	03042402	G1/8	Bouton/Bouton ou Pression	Noir	- 0,9 ... 10	18	19	C02250618	C02470618	T40C1800
	03062702	G1/4	Bouton/Bouton ou Pression	Noir	- 0,9 ... 10 *	13	32	C02250828	C02470828	T40C2800
	03043702	G1/8	Levier/Levier	Noir	- 0,9 ... 10	9	18	C02250618	C02470618	T40C1800
	03063702	G1/4	Levier/Levier	Noir	- 0,9 ... 10	13	33	C02250828	C02470828	T40C2800
	03043802	G1/8	Levier/Ressort	Noir	- 0,9 ... 10	9	18	C02250618	C02470618	T40C1800
	03048102	G1/8	Pédale/Ressort	-	- 0,9 ... 10	22	21	C02250618	C02470618	T40C1800
	03068102	G1/4	Pédale/Ressort	-	- 0,9 ... 10	22	31	C02250828	C02470828	T40C2800



* Réinitialisation pression : 4 bar minimum.

La pression de la fonction de pilotage est la pression minimum pour faire fonctionner le distributeur. Il se peut que le distributeur commute en dessous de cette pression.

DISTRIBUTEUR À TIROIR À COMMANDE MANUELLE ET MÉCANIQUE

Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

● Modèles - Distributeurs à commande mécanique 5/2

Accessoires

Modèle	Taille orifice	Commande	Couleur	Pression d'utilisation (bar)	Force d'utilisation (N)	Dimension No.	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
 X3044202	G1/8	Galet/Ressort	–	- 0,9 ... 10	54	5	C02250618	C02470618	T40C1800
X3064202	G1/4	Galet/Ressort	–	- 0,9 ... 10	67	11	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3045102	G1/8	Levier à galet/Ressort	–	- 0,9 ... 10	31	6	C02250618	C02470618	T40C1800
X3065102	G1/4	Levier à galet/Ressort	–	- 0,9 ... 10	45	12	C02250828	C02470828	T40C2800
X3039302	G1/8	Levier à galet renforcé/Ressort	–	- 0,9 ... 10	31	7	C02250618	C02470618	T40C1800



● Modèles - Distributeurs à commande manuelle 5/2

Accessoires

Modèle	Raccordement	Commande	Couleur	Pression d'utilisation (bar)	Force d'utilisation (N)	Dimension No.	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
 X3046802	G1/8	Arrêt d'urgence/ Bouton rotatif	Rouge	- 0,9 ... 10	18	22	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3045802801	G1/8	Clé/Clé	–	- 0,9 ... 10	–	29	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3045902	G1/8	Bouton rotatif/ Deux positions	–	- 0,9 ... 10	–	23	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3046502	G1/8	Bouton/Bouton	Noir	- 0,9 ... 10	22	27	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3066502	G1/4	Bouton/Bouton	Noir	- 0,9 ... 10	13	34	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3046402	G1/8	Bouton pousser/ Bouton tirer ou piloté	Noir	- 0,9 ... 10 *	22	28	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3047802	G1/8	Levier/Ressort	Noir	- 0,9 ... 10	16	38	C02250828	C02470828	T40C2800
X3067802	G1/4	Levier/Ressort	Noir	- 0,9 ... 10	15	35	C02250618	C02470618	T40C1800
X3029602	G1/8	Levier/Levier	Noir	- 0,9 ... 10	13	24	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3044302	G1/8	Levier/Ressort	Noir	- 0,9 ... 10	48	25	C02250618	C02470618	T40C1800
X3047702	G1/8	Levier/Levier	Noir	- 0,9 ... 10	13	38	C02250618	C02470618	T40C1800
X3067702	G1/4	Levier/Levier	Noir	- 0,9 ... 10	13	35	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3048202	G1/8	Pédale/Ressort	Noir	- 0,9 ... 10	22	30	C02250618	C02470618	T40C1800
X3068202	G1/4	Pédale/Ressort	Noir	- 0,9 ... 10	22	37	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3048402	G1/8	Pédale/Pédale	Noir	- 0,9 ... 10	22	30	C02250618	C02470618	T40C1800
X3068402	G1/4	Pédale/Pédale	Noir	- 0,9 ... 10	22	37	C02250828	C02470828	T40C2800



* La pression minimum pour la fonction de pilotage est la pression minimum pour actionner le distributeur. Il se peut que le distributeur commute en dessous de cette pression.

● Distributeurs à commande manuelle 5/3

Accessoires

Modèle	Taille orifice	Commande	Couleur	Pression d'utilisation (bar)	Force d'utilisation (N)	Dimension No.	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
 X3343702	G1/8	Levier/Levier/Levier	Noir	- 0,9 ... 10	12	26	C02250618	C02470618	T40C1800
X3363702	G1/4	Levier/Levier/Levier	Noir	- 0,9 ... 10	12	36	C02250828	C02470828	T40C2800



DISTRIBUTEUR À TIROIR À COMMANDE MANUELLE ET MÉCANIQUE

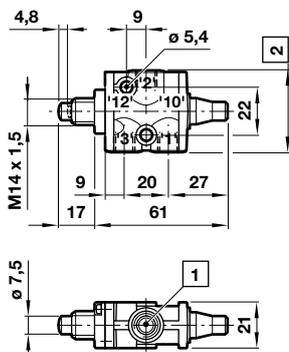
Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

● Dimensions

1

03040002

Distributeur 3/2 commande par poussoir, rappel ressort

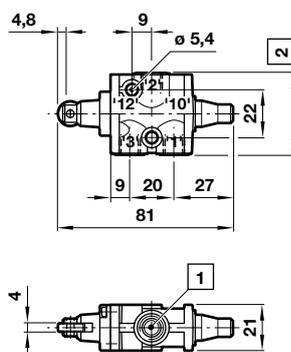


Le poussoir de ce distributeur est conçu pour les charges axiales uniquement.
Kit comprenant l'écrou et la rondelle en option sous la référence 03 0430 00.

2

03040202

Distributeur 3/2 à commande par galet, rappel ressort

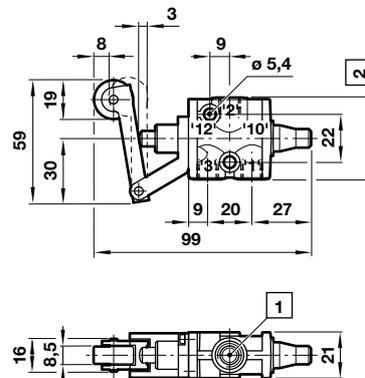


Course maximum recommandée : 4,5 mm
Angle d'attaque : 30° maximum
Vitesse d'attaque : 8m/mn maximum
Fréquence : 300 cpm

3

03041102

Distributeur 3/2 à commande par levier à galet, rappel ressort

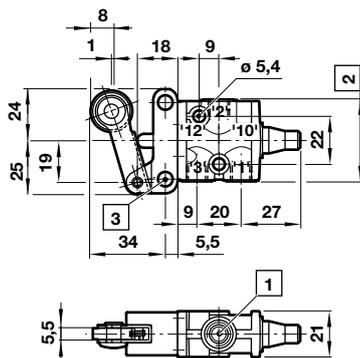


Course de travail : 8 mm
Dépassement : 3 mm
Angle d'attaque : 45° maximum
Vitesse d'attaque : 8 m/mn maximum
Fréquence : 300 cpm

4

03029302

Distributeur 3/2 à commande par levier à galet renforcé, rappel ressort

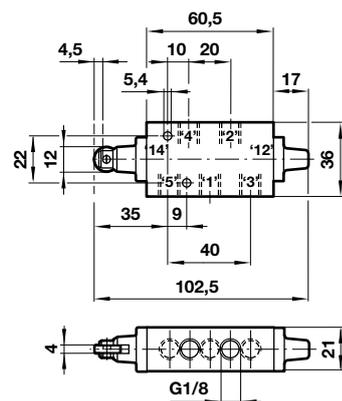


Course de travail : 8 mm
Dépassement : 1 mm
Angle d'attaque : 45° maximum
Vitesse d'attaque : 8m/mn maximum
Fréquence : 300 cpm

5

X3044202

Distributeur 5/2 à commande par galet, rappel ressort

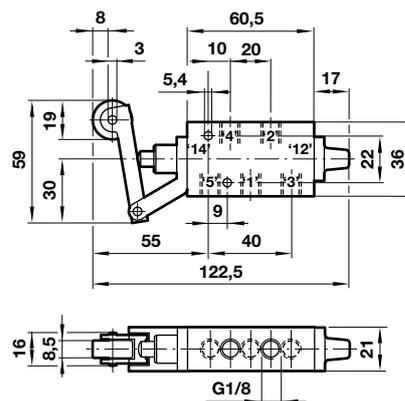


Course maximum recommandée : 4,5 mm
Angle d'attaque : 30° maximum
Vitesse d'attaque : 8 m/mn maximum
Fréquence : 300 cpm

6

X3045102

Distributeur 5/2 à commande par levier à galet, rappel ressort



Course de travail : 8 mm
Dépassement : 3 mm
Angle d'attaque : 45° maximum
Vitesse d'attaque : 8 m/mn maximum
Fréquence : 300 cpm

- 1 Taille orifice G1/8 ou ø 6 mm
- 2 37 mm pour G1/8 et 45 mm pour ø 6 mm
- 3 Utiliser une rondelle entretoise de 0,7 mm d'épaisseur si des trous de fixations supplémentaires sont utilisés.

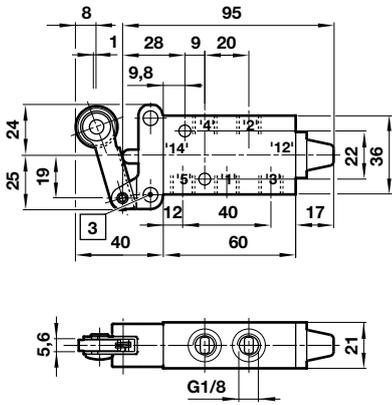
DISTRIBUTEUR À TIROIR À COMMANDE MANUELLE ET MÉCANIQUE

Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

7

X3039302

Distributeur 5/2 à commande à galet à levier renforcé, rappel ressort

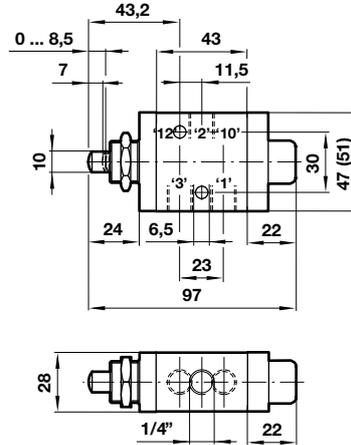


Course de travail : 8 mm
Dépassement : 1 mm
Angle d'attaque : 45° maximum
Vitesse d'attaque : 8m/mn maximum
Fréquence : 300 cpm

8

03060002

Distributeur 3/2 à commande par poussoir, rappel ressort

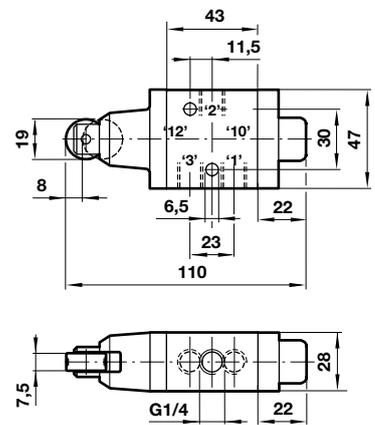


Trou panneau : Ø 21 mm
Le poussoir de ce distributeur doit être actionné uniquement suivant l'axe de l'appareil

9

03060202

Distributeur 3/2 à commande par galet, rappel ressort

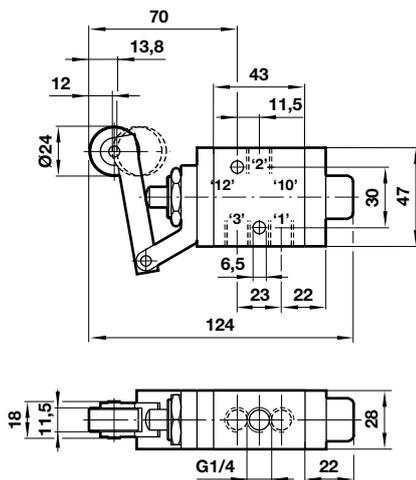


Angle d'attaque : 45° maximum
Vitesse d'attaque : 6 m/mn maximum
Fréquence : 200 cpm

10

03061102

Distributeur 3/2 à commande par levier à galet, rappel ressort

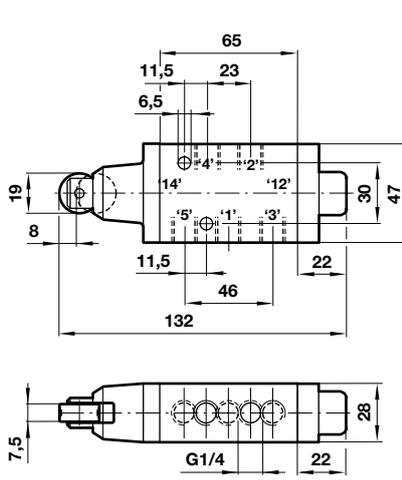


Angle d'attaque : 45° maximum
Vitesse d'attaque : 5 m/mn maximum
Fréquence : 150 cpm

11

X3064202

Distributeur 5/2 à commande par galet, rappel ressort

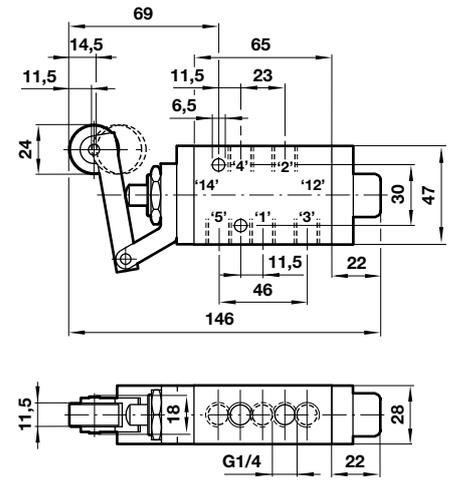


Angle d'attaque : 45° maximum
Vitesse d'attaque : 6m/mn maximum
Fréquence : 200 cpm

12

X3065102

Distributeur 5/2 à commande par levier à galet, rappel ressort



Angle d'attaque : 45° maximum
Vitesse d'attaque : 5 m/mn maximum
Fréquence : 150 cpm

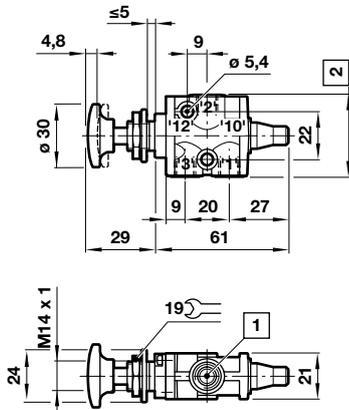
DISTRIBUTEUR EN LIGNE À COMMANDE MANUELLE ET MÉCANIQUE

Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

13

03040402, 03040602

Distributeurs 3/2 à commande par bouton, rappel ressort

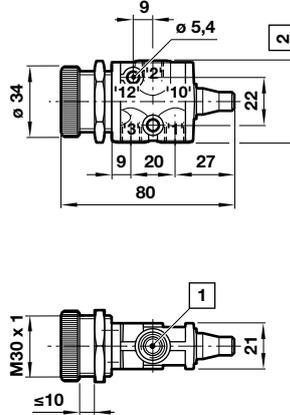


Montage sur panneau avec écrou et rondelle à commander séparément sous la référence 03 0430 00 ; kit de protection du bouton également disponible, référence 03 0429 00.

14

03041402, 03041502, 03041602

Distributeurs 3/2 à commande par bouton (encastré), rappel ressort

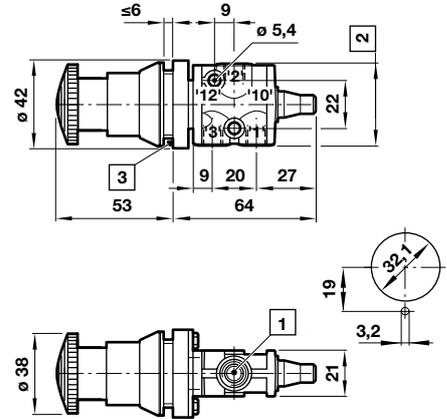


Ces distributeurs peuvent se monter sur panneau.

15

03042802

Distributeur à commande par bouton (large), rappel bouton rotatif (arrêt d'urgence)



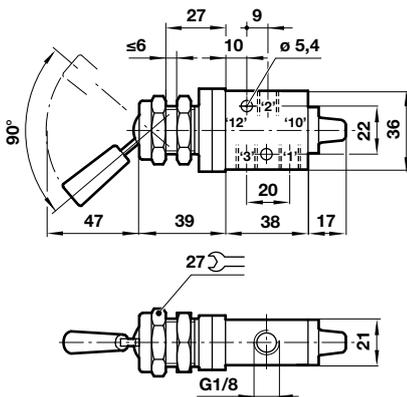
Le distributeur est enclenché quand le bouton est enfoncé. Pour le rappel, tourner le bouton dans le sens anti-horaire.

Montage sur panneau.

16

03029602

Distributeur 3/2 à commande par levier, rappel par levier

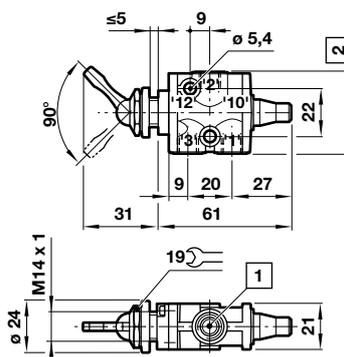


Diamètre de perçage panneau : Ø 22,5 mm
Ce distributeur ne se monte pas sur panneau.

17

03040302

Distributeur 3/2 à commande par levier, rappel ressort

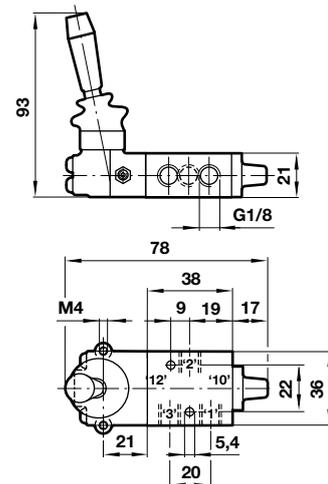


Ce distributeur ne se monte pas sur panneau.
Extension de levier disponible pour ce distributeur, référence 07003301.

18

03043802 & 03043702

Distributeur 3/2 à commande par levier, rappel ressort



Le modèle 03043702 possède une détente positive.
Diamètre de perçage du panneau : Ø 24 mm
Épaisseur du panneau : 8 mm maximum

- 1 Taille orifice G1/8 ou ø 6 mm
- 2 37 mm pour G1/8 et 45 mm pour ø 6 mm
- 3 Une rondelle entretoise de 0,7 mm d'épaisseur si des trous de fixation supplémentaires sont utilisés.

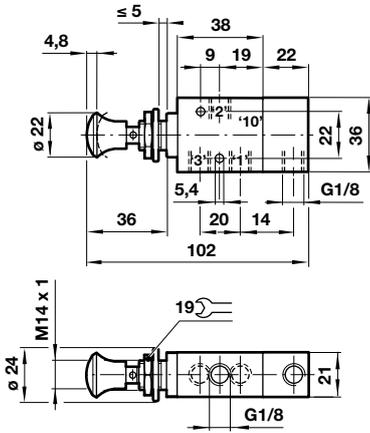
DISTRIBUTEUR À TIROIR À COMMANDE MANUELLE ET MÉCANIQUE

Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

19

03042402

Distributeur 3/2 à commande par bouton, rappel bouton ou pneumatique

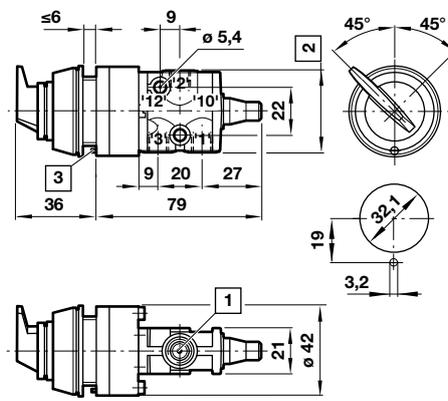


Montage sur panneau avec écrou et rondelle à commander séparément sous la référence 03 0430 00.

20

03041902

Distributeur 3/2 à commande par bouton rotatif, rappel bouton rotatif

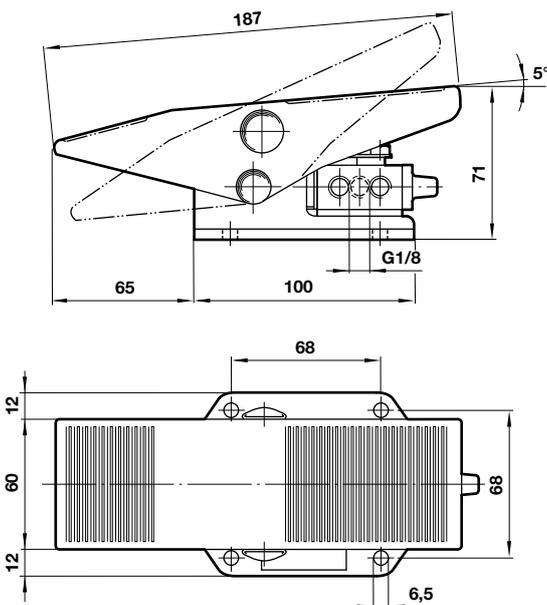


Bouton présenté en position repos. Montage sur panneau.

21

03048102

Distributeur 3/2 à commande par pédale, rappel ressort

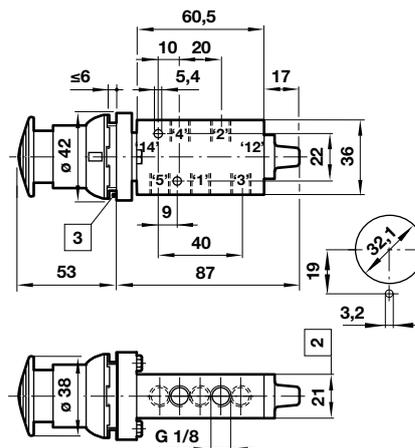


Protège pédale à commander séparément sous la référence 03 0480 60.

22

X3046802

Distributeur 5/2 à commande par bouton (large), rappel ressort



Montage sur panneau.

- 1 Taille orifice G1/8 ou ϕ 6 mm
- 2 37 mm pour G1/8 et 45 mm pour ϕ 6 mm
- 3 Utilisez une rondelle entretoise de 0,7 mm d'épaisseur si des trous de fixation supplémentaires sont utilisés.

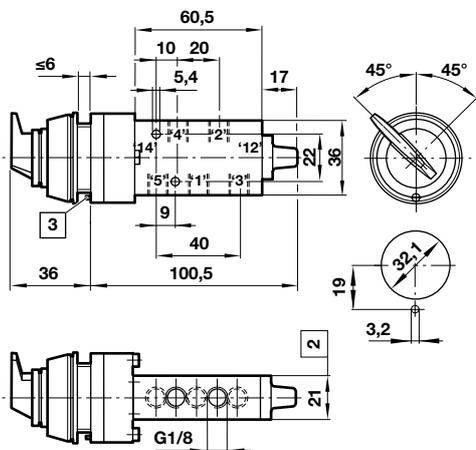
DISTRIBUTEUR EN LIGNE À COMMANDE MANUELLE ET MÉCANIQUE

Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

23

X3045902

Distributeur 5/2 à bouton rotatif, rappel par bouton rotatif

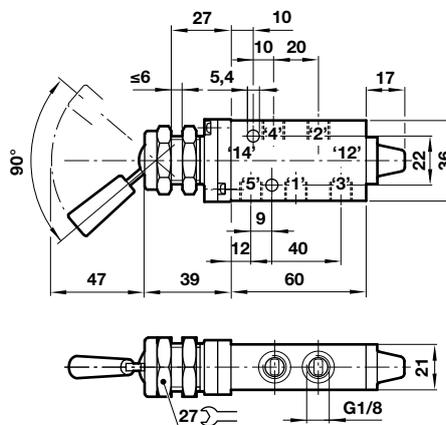


Bouton présenté en position repos.
Montage sur panneau.

24

X3029602

Distributeur à commande par levier, rappel par levier

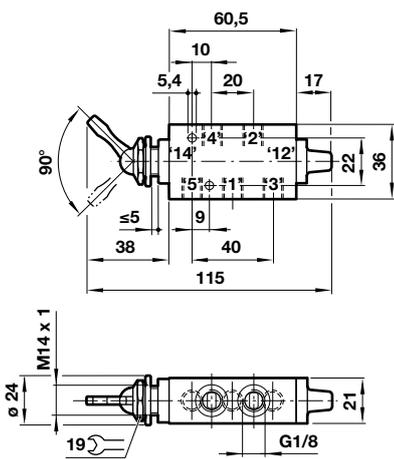


Diamètre perçage panneau : Ø 22,5 mm
Montage sur panneau.

25

X3044302

Distributeur 5/2 à commande par levier, rappel ressort

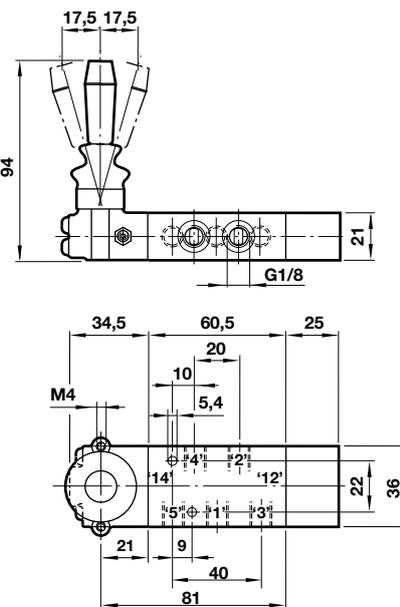


Montage sur panneau.
Possibilité de commander une extension de levier pour ce modèle sous la référence 07 0033 01.

26

X3343702

Distributeur 5/3 à commande par levier

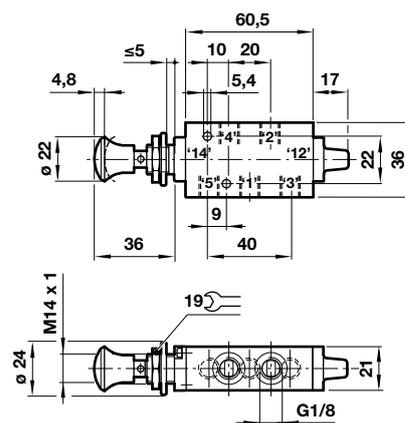


Montage sur panneau avec kit référence 03 3437 64.
Diamètre de perçage du panneau : Ø 24 mm
Épaisseur panneau : 8 mm maximum

27

X3046502

Distributeur 5/2 à commande par bouton, rappel par bouton



Montage sur panneau avec écrou et rondelle à commander séparément sous la référence 03043000.

- 1 Taille orifice G1/8 ou ø 6 mm
- 2 37 mm pour G1/8 et 45 mm pour ø 6 mm
- 3 Utilisez une rondelle entretoise de 0,7 mm si des trous de fixations supplémentaires sont utilisés.

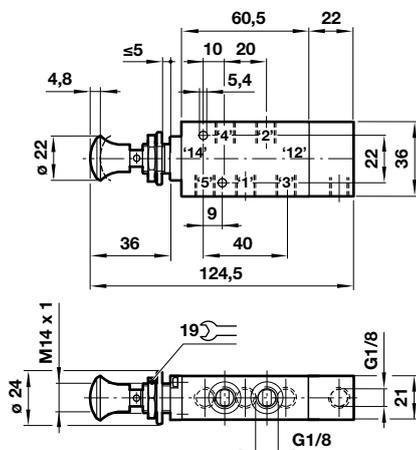
DISTRIBUTEUR À TIROIR À COMMANDE MANUELLE ET MÉCANIQUE

Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

28

X3046402

Distributeur 5/2 à commande par bouton, rappel par bouton ou pneumatique

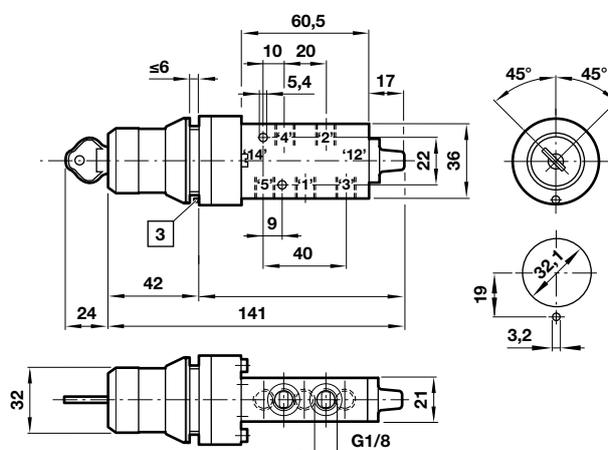


Montage sur panneau avec écrou et rondelle à commander séparément sous la référence 03043000.

29

X3045802801

Distributeur 5/2 à commande par clé, rappel par clé



La clé est peut être retirée dans les deux positions.
Modèle illustré en position repos.
Deux clés sont fournies.
Montage sur panneau.

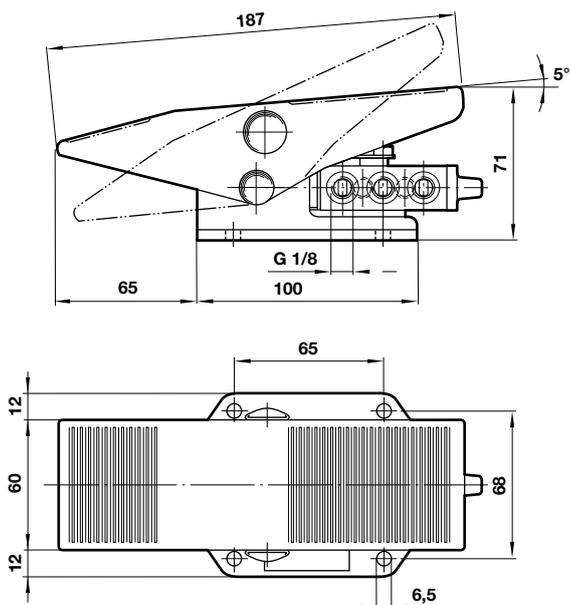
30

X3048202

Distributeur 5/2 à commande par pédale, rappel ressort

X3048402

Distributeur 5/2 à commande par pédale, rappel pédale



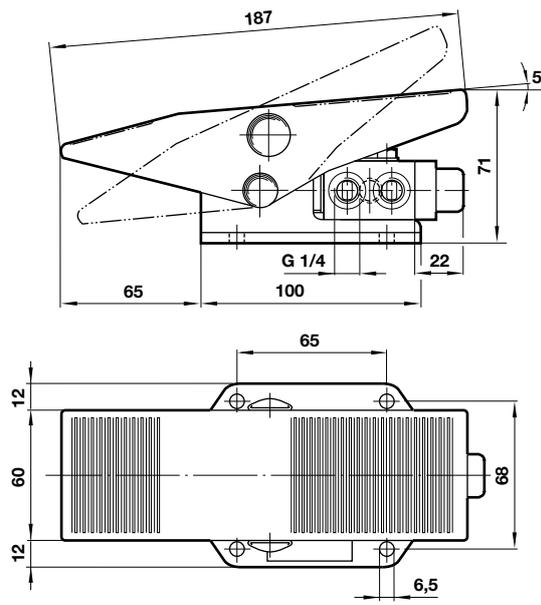
Protège pédale à commander séparément sous la référence 03048060.

31

03068102

Distributeur 3/2 à commande par pédale, rappel ressort

Distributeur 5/2 à commande par pédale, rappel pédale



Protège pédale à commander séparément sous la référence 03048060.

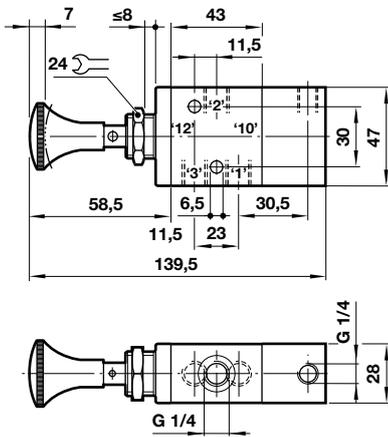
DISTRIBUTEUR À TIROIR À COMMANDE MANUELLE ET MÉCANIQUE

Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

32

03062702

Distributeur 3/2 à commande par bouton, rappel par bouton ou pneumatique



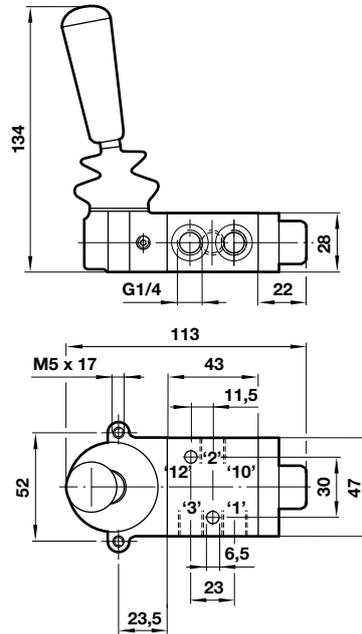
Ce distributeur est livré avec écrou et rondelle pour montage sur panneau.

Diamètre de perçage panneau : Ø 21 mm

33

03063702

Distributeur 3/2 à commande par levier



Le modèle 03063702 est à deux positions indexées. Montage sur panneau avec le kit référence 03363764.

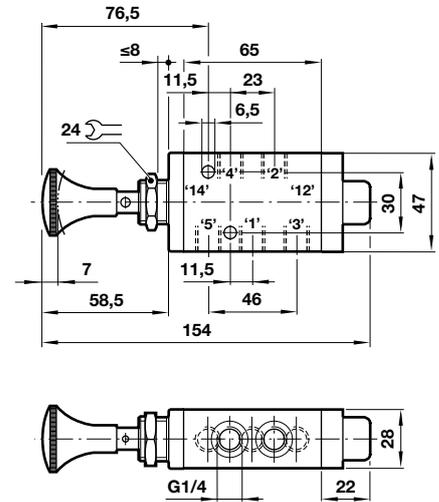
Trou panneau : Ø 31 mm

Épaisseur panneau : 8 mm maximum

34

X3066502

Distributeur 5/2 à commande par bouton, rappel par bouton



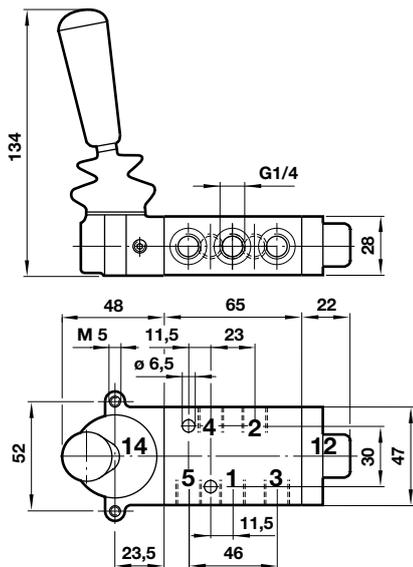
Ce distributeur est fourni avec écrou et rondelle pour montage sur panneau.

Diamètre de perçage du panneau : Ø 21 mm

35

X3067802, X3067702

Distributeur 5/2 à commande par levier



Le modèle X3067702 est à deux positions indexées. Montage sur panneau avec kit référence 03363764.

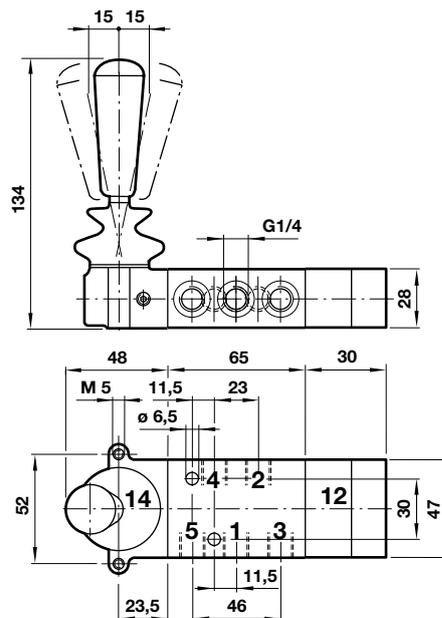
Diamètre perçage panneau : Ø 31 mm

Épaisseur du panneau : 8 mm maximum

36

X3363702

Distributeur 5/3 à commande par levier à 3 positions



Montage sur panneau avec kit référence 03363764.

Diamètre perçage panneau : Ø 31 mm

Épaisseur du panneau : 8 mm maximum

DISTRIBUTEUR À TIROIR À COMMANDE MANUELLE ET MÉCANIQUE

Super X 3/2 5/2 et 5/3, G1/8, G1/4

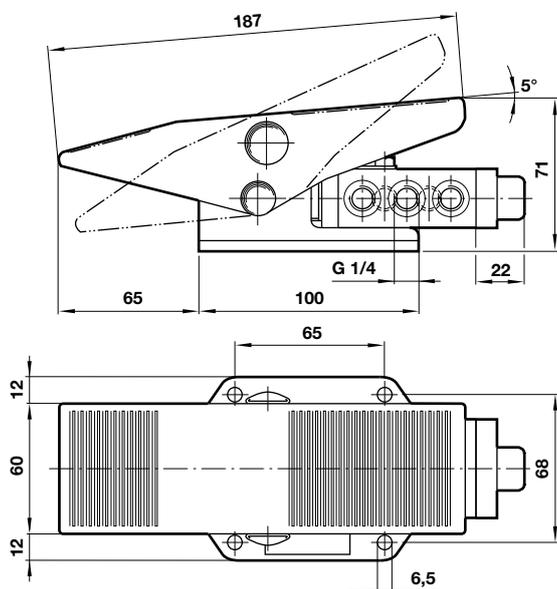
37

X3068202

Distributeur 5/2 à commande par pédale, rappel ressort

X3068402

Distributeur 5/2 à commande par pédale, rappel pédale



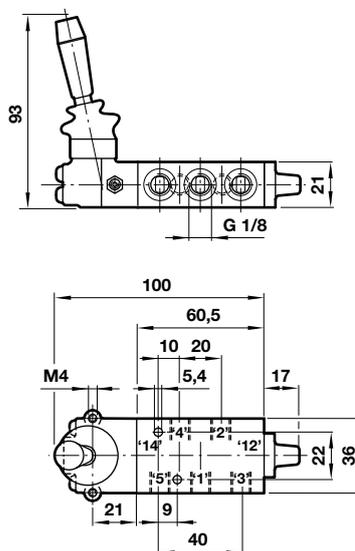
38

X3047802

5/2 Levier/Ressort

X3047702

5/2 Levier/Levier



Protection de pédale à commander séparément sous la référence 03363764.

DISTRIBUTEUR ROTATIF À COMMANDE MANUELLE

VHLA 4/2, 4/3, G1/4 ... G1/2

- Distributeur à commande manuelle
- Poignée facile à tenir et à faire pivoter
- Position centrale bloquée
- Montage sur panneau possible
- Débit élevé

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Pression d'utilisation :
0 ... 9,7 bar

Débit :
400 ... 3100 l/min

Température ambiante :
-5°C ... +60°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.

Matériaux

Corps :
Alliage d'aluminium

Joint :
NBR



Modèles

Accessoires

Modèle	Raccordement	Fonction	Débit l/min	Écrou de montage sur panneau	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
	G1/4	4/2	400				
VHLA402-04G	G1/2	4/2	3100	VHLA-200N	C02250828	C02470828	T40C2800
VHLA200-02G	G1/4	4/3 APB	400	VHLA-400N	C02251248	C02471248	T40C4800
VHLA400-04G	G1/2	4/3 APB	3100	VHLA-200N	C02250828	C02470828	T40C2800
				VHLA-400N	C02251248	C02471248	T40C4800

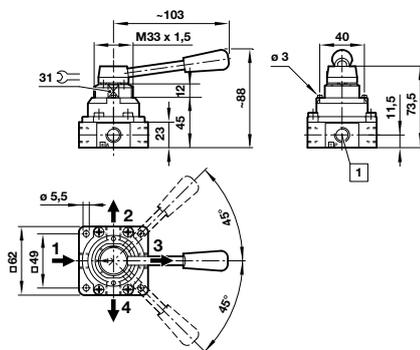
Attention : ces distributeurs laissent passer une légère fuite. C'est pourquoi une attention particulière doit être portée avec les applications critiques de sécurité et lors de l'utilisation d'un distributeur APB pour maintenir un vérin en position milieu.

Installation : il est recommandé d'alimenter en pression pneumatique uniquement l'orifice 1 car une fuite peut se produire (l'inversion des orifices de raccordement n'est pas recommandée). Il est recommandé d'équiper l'orifice d'échappement d'un silencieux, en particulier dans les applications avec de la poussière.

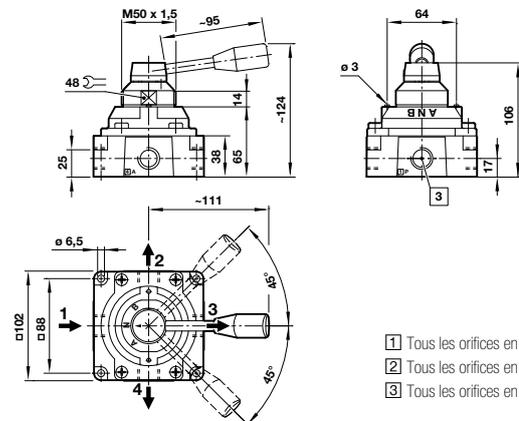
Dimensions

Écrou de montage sur panneau

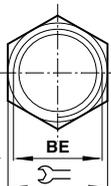
G1/4



G1/2



- 1 Tous les orifices en G1/4
2 Tous les orifices en G3/8
3 Tous les orifices en G1/2



BE	KW	Modèle
M33x1,5	6	VHLA-200N
M50x1,5	8	VHLA-400N

DISTRIBUTEUR EN LIGNE À COMMANDE MANUELLE

M/1700 5/2, 5/3, G1/4, G1/2

- Gamme compacte ayant fait ses preuves – idéale pour de nombreuses applications
- Levier à 2 positions avec assistance par air
- Montage sur embase, entretien facilité pour réduire le temps d'arrêt des machines

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Pression d'utilisation :
2 ... 10 bar

Débit :
Taille l/min
G1/4 1290
G1/2 3200

Température ambiante :
-20°C ... +80°C

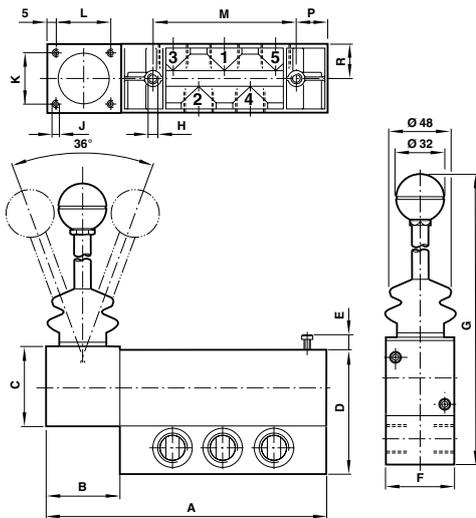
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



Modèles

Modèle	Taille	Fonction	Commande	Point milieu
M/1702/177	G1/4	5/2	Levier/levier	–
M/1702/87	G1/4	5/3	Levier/levier/Levier	CF
M/1704/177	G1/2	5/2	Levier/levier	–
M/1704/87	G1/2	5/3	Levier/levier/Levier	CF
M/1704/687	G1/2	5/3	Levier/Ressort/Levier	CF
M/1714/687	G1/2	5/3	Levier/Ressort/Levier	CO

Dimensions



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R
M/1702	143,5	42	41,5	65	0,5	35	200,5	M6	M4	27	32	67,5	17	17,5
M/17*4	197	49	56,5	89,5	9,5	35	222,5	M8	M5	35,5	35,5	101,5	23	24

MINI-VANNES A CLAPET MANUELLE/MÉCANIQUE

S/666 3/2 G1/8

- Vannes ayant fait leurs preuves depuis de nombreuses années
- Forme compacte
- Modèles normalement fermés et normalement ouverts
- Peuvent également être utilisées comme vannes 2/2

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Fonctionnement :
Distributeur à clapet à commande directe

Montage :
Trous directement dans le corps de la vanne

Taille orifice :
G1/8

Pression d'utilisation :
2 ... 10 bar

Débit :
Série 666 = 174 l/mn
Série 667 = 156 l/mn

Température ambiante :
-20°C ... +80°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



● Modèles

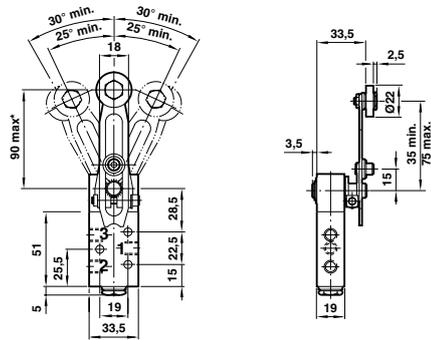
Modèle	Fonction	Commande	Dimension No.
Piloté			
S/666/40	3/2 NF	Air/Ressort	9
S667/40	3/2 NO	Air/Ressort	9
Mécanique			
S/666/14	3/2 NF	Poussoir/Ressort	7
S/666/8	3/2 NF	Galet/Ressort	8
S/667/8	3/2 NO	Galet/Ressort	8
S/666/108	3/2 NF	Galet escamotable/Ressort	1
S/666/106	3/2 NF	Tige/Ressort	2
S/666/116	3/2 NF	Antenne Ressort/Ressort	3
Manuelle			
S/666/1	3/2 NF	Bouton/Ressort	6
S/666/7	3/2 NF	Levier/Levier (montage sur panneau)	5
S/666/117	3/2 NF	Levier (long)/Levier (montage sur panneau)	4

MINI-VANNE A CLAPET MANUELLE/MÉCANIQUE

S/666 3/2 G1/8

● Dimensions

1-S/666/108

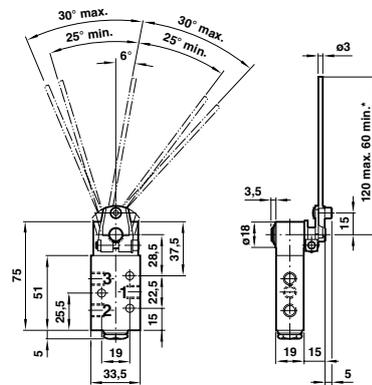


Le mécanisme peut être actionné de chaque côté de la ligne médiane.

Quand le distributeur est monté horizontalement, il est recommandé de positionner le galet sur la face supérieure du bras.

* Autre position

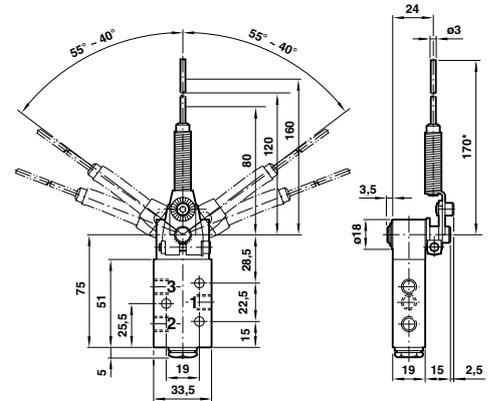
2- S/666/106



Le mécanisme peut être actionné de chaque côté de la ligne médiane.

* Recommandée

3-S/666/116



* Rotation au point de l'application :

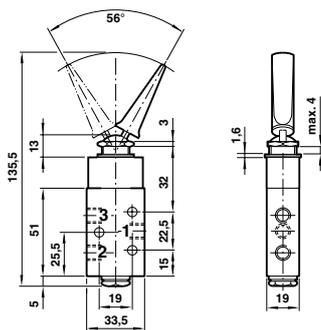
40° minimum @ 80 mm

50° minimum @ 120 mm

55° minimum @ 160 mm ;

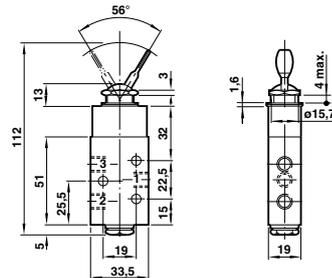
Le mécanisme peut être actionné de chaque côté de la ligne médiane.

4-S/666/117



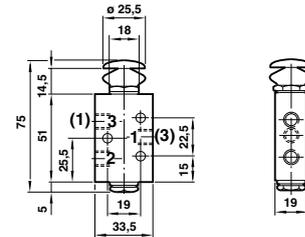
Diamètre de perçage du panneau : Ø 16 mm
Épaisseur du panneau : 4 mm maximum

5-S/666/7

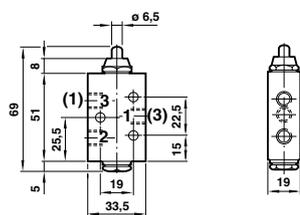


Diamètre de perçage du panneau : Ø 16 mm
Épaisseur panneau : 4 mm maximum

6-S/666/1



7-S/666/14

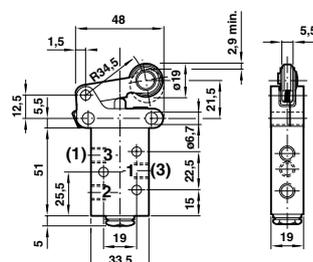


Pré-course : 0,8 mm siège supérieur de la vanne fermé
Course de travail : 0,8 mm siège inférieur de la vanne ouvert

Dépassement : 1,5 mm

Les valeurs du modèle S/667/14 en 3/2 normalement ouvert sont indiquées entre parenthèses.

8-S/666/8 y S/667/8

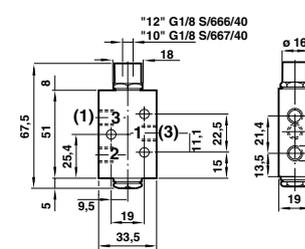


Pré-course : 1,4 mm siège supérieur de la vanne fermé
Course de travail : 1,4 mm siège inférieur de la vanne ouvert

Dépassement : 2,2 mm

Les valeurs du modèle S/667/8 en 3/2 normalement ouvert sont indiquées entre parenthèses.

9-S/666/40 y S/667/40



RÉGULATEUR DE PRESSION PROPORTIONNEL

VP50S G1/4

- Régulateur de pression proportionnel à circuit fermé à commande pneumatique et affichage de la pression
- Temps de réponse très court
- Débit élevé
- Excellentes caractéristiques de performance
- Gain réglable
- Plage de pression réglable
- Faible consommation
- Signal de retour
- Montage sur embase possible

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé, filtré à 5 µm, air sec et sans huile

Fonctionnement :

Distributeur à tiroir pneumatique avec contrôle de la pression électronique intégrée

Pression d'alimentation :

2 bar minimum au dessus de la pression de sortie demandée, 12 bar max.

Sensibilité pression :

<0,75% de la pression de sortie par bar de changement de la pression d'entrée

Débit :

Modèles standard jusqu'à 1400 N l/min (voir caractéristiques de débit)

Consommation d'air :

<5 N l/min

Température ambiante :

0°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.

Linéarité :

<1%

Hystérésis et plage neutre :

<1%



Modèles

Modèle	Taille orifice	Débit l/min	Pression de sortie (bar)	Signal de contrôle	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux	Connecteur avec câble surmoulé 5m	
	VP5006SBJ111H00	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 V	C02250828	C02470828	T40C2800	025008100000000
VP5006SBJ411H00	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 mA	C02250828	C02470828	T40C2800	025008100000000	
VP5010SBJ111H00	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 V	C02250828	C02470828	T40C2800	025008100000000	
VP5010SBJ411H00	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 mA	C02250828	C02470828	T40C2800	025008100000000	

Accessoires



Caractéristiques électriques

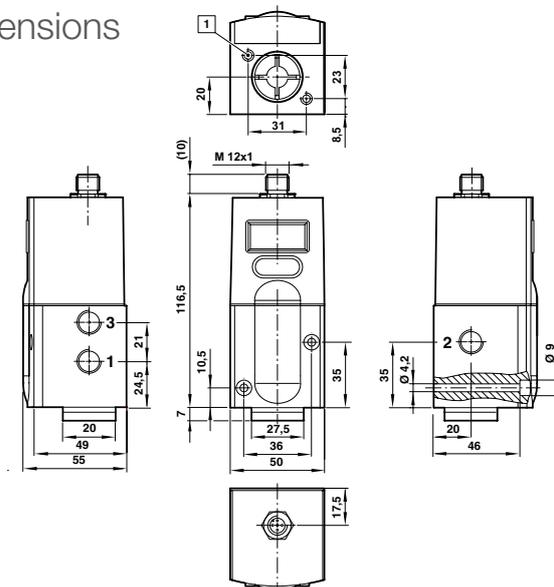
Compatibilité électromagnétique	Conforme aux recommandations CE EN 50081-2 (1994) et EN 50082-2 (1995)
Signal d'entrée	4 à 20 mA ou 0 ... 10 V réglage usine
Tension d'alimentation	24 V cc ±25% (consommation <1 W)
Signal de sortie	0... 10 V pleine échelle, <±1% précision
Raccordement	M12 – 5 broches

Repérage des broches du connecteur



1	Alimentation +24 V cc
2	0 ... 10V feedback
3	Consigne d'entrée (+Ve)
4	0 Volt commun, alim. cc, consigne et feedback
5	Châssis

Dimensions



RÉGULATEUR DE PRESSION PROPORTIONNEL

Série VP51 – Programmable G1/4

- Régulateur de pression proportionnel numérique à commande pneumatique et boucle fermée
- Totalement programmable avec fonction diagnostic intégrée
- Possibilité de configuration hors ligne
- Affichage multilingue
- Protection par mot de passe au premier niveau de fonctionnalité
- LED de signalisation
- Affichage de la pression de sortie ; pas de manomètre nécessaire
- Réponse très rapide

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré à 5 µm, air sec et sans huile

Pression de sortie :
Réglable par l'utilisateur jusqu'à 10 bar

Pression d'alimentation :
2 bar minimum au dessus de la pression de sortie demandée, 12 bar max.

Température ambiante :
0°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.

Sensibilité aux variations de pression d'entrée :
<0,75% de la pression de sortie par bar de changement de la pression d'alimentation

Débit :
Modèles standard jusqu'à 1400 N l/mn (voir caractéristiques de débit)

Consommation d'air :
<5 N l/mn

Linéarité :
<1%

Hystérésis et plage neutre :
<1%



Modèles

Modèle	Raccordement	Max. Débit (l/min)	Pression de sortie (bar)	Signal de contrôle	Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux	Connecteur avec câble surmoulé 5m
	G1/4	1200	0 ... 10	0 ... 10 V	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5110BJ411H00	G1/4	1200	0 ... 10	4 ... 20 mA	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000

Accessoires



Caractéristiques électriques

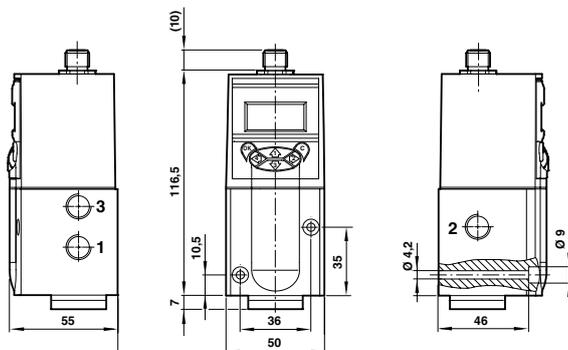
Compatibilité électromagnétique	Conforme aux recommandations CE EN 50081-2 (1994) et EN 50082-2 (1995)
Signal d'entrée	4 à 20 mA ou 0 ... 10 V réglage usine
Tension d'alimentation	24 V c.c. ±25% (consommation <1 W)
Signal de sortie	0...10 V de la pleine échelle ou configurable utilisateur
Raccordement	M12 – 5 broches

Repérage des broches du connecteur



1	Signal de sortie +24V c.c.
2	0 ... 10 V feedback
3	Consigne d'entrée (+ve)
4	0 Volt commun, alim. c.c., consigne et feedback
5	Châssis

Dimensions





Technologie des électrovannes depuis plus de 75 ans



IMI Buschjost Distributeurs

La recherche constante et l'innovation continue contribuent à faire de IMI Buschjost un leader du marché dans le domaine des électrovannes de process et tous fluides que l'on trouve dans une grande variété d'applications à travers le monde.

En Allemagne, les électrovannes de process IMI Buschjost sont parmi les trois seules marques à être certifiées SIL pour une utilisation dans les centrales électriques.

ÉLECTROVANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE

- > Raccordements G1/4 à G2 et modèles avec raccordement à brides

- > Matériaux de corps et d'étanchéité répondant à la plupart des applications industrielles
- > Bobines brevetées Click-on®
- > Versions ATEX disponibles
- > Modèles à membrane (jusqu'à 16 bar) et à piston (jusqu'à 40 bar)
- > A commande directe, indirecte, à piston ou membrane attelée

ELECTROVANNES À COMMANDE PNEUMATIQUE

- > Raccordements G1/4 à G2
- > Existents en versions à membrane ou à piston jusqu'à 16 bar en fonction de la taille et du type d'actionneur
- > Matériaux de corps et d'étanchéité répondant à la plupart des applications industrielles
- > Convient pour viscosités de fluides jusqu'à 600 centistokes et fluides encrassés

- > Possibilité de montage du pilote directement sur l'actionneur de la vanne

AVANTAGES DU SYSTÈME CLICK-ON®

- > Fourreau guide étanche - le fluide ne peut pas s'échapper.
- > La bobine peut se retirer et être remplacée sans outil
- > Rotation possible à 360°
- > Ne peut pas être trop serré et entraîner la détérioration de la vanne
- > Totalement protégée IP65

Engineering
GREAT Solutions



Plus d'informations

www.imi-precision.com



ÉLECTROVANNES 2/2 À COMMANDE DIRECTE

Série 82510

- Électrovanne 2/2 à clapet
- G1/4 ... 3/8
- Utilisable pour le vide
- Débit élevé
- Design compact et fonctionnel
- Corps avec trous de fixation M5 en standard
- Bobine interchangeable sans outil (Click-on®)
- Electrovanne qui fonctionne sans pression différentielle (Zéro delta P)

Caractéristiques techniques

Fonction :
Normalement fermée

Sens de passage :
Déterminé

Position de montage :
Indifférente, de préférence bobine verticale sur le dessus



● Modèles - électrovannes normalement fermées

Raccordement	Orifice (mm)	Série 82510 Modèle	Pression d'utilisation (bar)
G1/4	1,5	8251000.9101.xxxxx	0 ... 25
G1/4	2,5	8251020.9101.xxxxx	0 ... 10
G3/8	2,5	8251120.9101.xxxxx	0 ... 10
G1/4	3	8251040.9101.xxxxx	0 ... 4
G1/4	4	8251060.9151.xxxxx	0 ... 12
G3/8	4	8251160.9151.xxxxx	0 ... 12

Remplacez xxxx avec le code tension et la fréquence à partir du tableau ci-dessous

Caractéristiques techniques

82510	
Fluide :	Gaz neutres et liquides
Raccordement	G1/4 ... 3/8
Pression d'utilisation	0 ... 10/25/4 bar
Température	
Température du fluide	-10°C ... +90°C
Température ambiante	-10°C ... +50°C
Matériaux	
Corps	Laiton (CW617N)
Joint siège	NBR
Pièces internes	Acier inoxydable, laiton

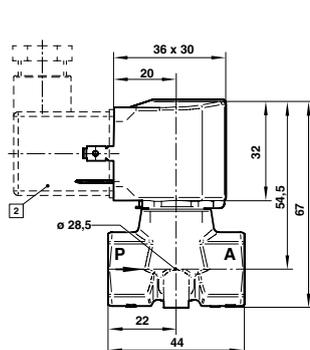
Codes tension et bobines de rechange

Tension et fréquence de la bobine									
Modèle	9151	Code tension	Code fréquence	Tension	Fréquence	Puissance			
						Appel	Maintien	Appel	Maintien
9101	9151					9101 *1)	9151 *1)	9151 *1)	9151 *1)
0000000.9101.02400	0000000.9151.02400	024	00	24 V cc	-	8 W	8 W	18 W	18 W
0000000.9101.23050	0000000.9151.23050	230	50	230 V ca	50 Hz	15 VA	12 VA	45 VA	35 VA

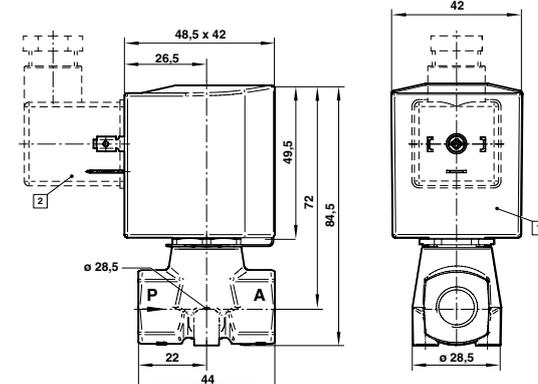
*1) Note : bobine jusqu'à une température ambiante de +55°C.
Autres versions sur demande.

● Dimensions

82510 avec bobine 9101



82510 avec bobine 9151



- 1 Bobine orientable 360°
- 2 Connecteur orientable 4 x 90° (connecteur livré avec le produit)

ÉLECTROVANNE 2/2 À COMMANDE ÉLECTRIQUE INDIRECTE

Série 82400

- Électrovanne 2/2 à membrane non attelée
- DN 8 ... 50, G1/4 ... 2
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Design compact et fonctionnel
- Bobine interchangeable sans outil (Click-on®)
- Groupe de fluides 2 selon la directive pour les équipements sous pression 97/23/EC (Series 83030)

Caractéristiques techniques

Fonction :
Normalement fermée

Sens de passage :
Déterminé

Position de montage :
Indifférente, de préférence avec bobine verticale sur le dessus

Pression différentielle :
0,1 bar nécessaire



● Modèles standard

Taille orifice	Orifice (mm)	Série 82400 Modèle	Pression d'utilisation (bar)
G1/4	8	8240000.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G3/8	10	8240100.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G1/2	12	8240200.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G3/4	20	8240300.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G1	25	8240400.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G1 1/4	32	8240500.9101.xxxxx	0,1 ... 10 *1)
G1 1/2	40	8240600.9101.xxxxx	0,1 ... 10 *1)
G2	50	8240700.9101.xxxxx	0,1 ... 10 *1)

*1) Note : pression de fonctionnement 0,1 ... 16 bar avec bobine 9151.
Remplacez xxxx avec le code tension et la fréquence à partir du tableau ci-dessous.

Caractéristiques techniques

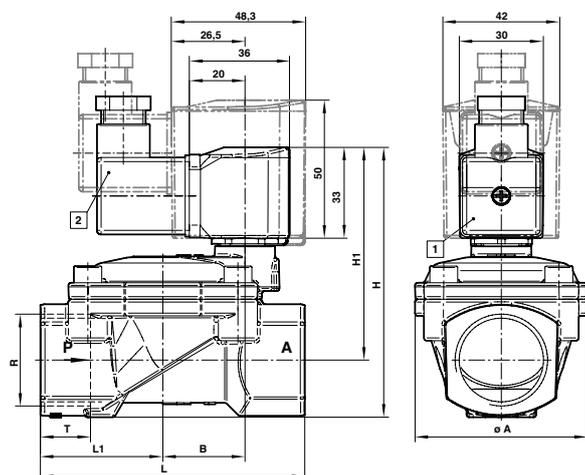
	82400 (82410)
Fluide :	Gaz neutres et liquides
Raccordement	G1/4 ... 2
Pression d'utilisation	0,1 ... 10/16 bar
Température	
Température du fluide	-10°C ... +90°C
Température ambiante	-10°C ... +50°C
Matériaux	
Corps	Laiton (CW617N)
Joint siège	NBR
Pièces internes	Acier inoxydable, PVDF, laiton DN 25

Codes tension et bobines de rechange

Tension et fréquence de la bobine		Code tension		Code fréquence	Tension	Fréquence	Puissance		Maintien	
Modèle	9151						Appel	Maintien	Appel	Maintien
9101	9151						9101 *2)		9151*2)	
0000000.9101.02400	0000000.9151.02400	024	00		24 V cc	–	8 W	8 W	18 W	18 W
0000000.9101.23050	0000000.9151.23050	230	50		230 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA	45 VA	35 VA

*2) Nota : bobine uniquement / jusqu'à une température ambiante de +55°
Autres versions sur demande.

● Dimensions



- 1) Bobine orientable de 360°
- 2) Connecteur orientable 4 x 90° (connecteur livré avec le produit)

Modèle	Raccordement	A	B	H	H1	L	L1	T
8240000.9101.xxxxx	G1/4	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12
8240100.9101.xxxxx	G3/8	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12
8240200.9101.xxxxx	G1/2	44	19,5	81	67	67	31	14
8240300.9101.xxxxx	G3/4	50	24	88	71,5	80	36,5	16
8240400.9101.xxxxx	G1	62	29,5	97,5	77	95	44	18
8240500.9101.xxxxx	G1 1/4	92	44,5	124,5	95,5	132	60	20
8240600.9101.xxxxx	G1 1/2	92	44,5	124,5	95,5	132	60	22
8240700.9101.xxxxx	G2	109	54,5	142,5	108	160	74	24

VANNE 2/2 À COMMANDE PNEUMATIQUE PAR FLUIDE AUXILIAIRE Série 84500

- Vanne à siège incliné
- DN 15 ... 50, G1/2 ... 2
- Transformation facile en fonction "normalement ouvert" ou "double effet" sans outil
- Indicateur de position visuel en standard
- Anti-coup de bélier (arrivée pression sous clapet)
- Convient pour fluides encrassés
- Utilisable pour le vide jusqu'à 90% maximum
- Sens de passage inversé en option

Caractéristiques techniques

Fonction :
Normalement fermée

Sens de passage :
Déterminé

Position de montage :
Indifférente, de préférence actionneur vertical sur le dessus



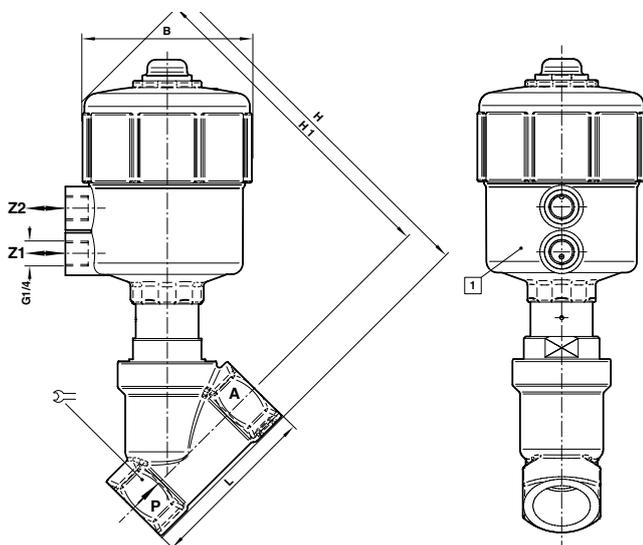
● Modèles standard

Raccordement	Série 84500 Modèle	Pression d'utilisation (bar)
G1/2	8450200.0000.00000	0 ... 16 (25)
G3/4	8450300.0000.00000	0 ... 10 (16)
G1	8450400.0000.00000	0 ... 10
G1 1/4	8450500.0000.00000	0 ... 7
G1 1/2	8450600.0000.00000	0 ... 4,5
G2	8450700.0000.00000	0 ... 3

Caractéristiques techniques

84500	
Fluide :	Gaz neutres et liquides
Fluide de pilotage	Gaz neutres max. +60°C
Taille orifice	G1/2 ... 2
Pression d'utilisation	0 ... 25 bar (selon taille raccordement)
Pression de pilotage	3,5 ... 10 bar
Température	
Température du fluide	-10°C ... +180°C
Température ambiante	-10°C ... +60°C
Matériaux Fluide de process	
Corps	Laiton (CW617N)
Joint siège	PTFE
Pièces internes	Laiton, acier inoxydable
Matériaux Piloté fluide	
Corps	Polyamide 66 chargé fibre de verre à 30%
Joints	NBR
Pièces internes	Laiton, acier inoxydable

● Dimensions



1 Vérin orientable à 360°

Modèle	Raccordement	B	H	H1	L	⌀
8450200.0000.00000	G1/2	89,5	177,5	164	65	27
8450300.0000.00000	G3/4	89,5	184	168	75	32
8450400.0000.00000	G1	89,5	194,5	174	90	41
8450500.0000.00000	G1 1/4	89,5	209,5	184,5	110	50
8450600.0000.00000	G1 1/2	89,5	208,5	186	120	55
8450700.0000.00000	G2	89,5	229,5	194,5	150	70



Nettoyage efficace et peu coûteux des filtres de dépolluage

Les vannes de décolmatage par jet d'air comprimé ont été mises au point pour permettre un nettoyage efficace et peu coûteux des filtres. Les priorités lors de leur conception étaient d'optimiser le nettoyage des filtres, de réduire la consommation d'air et d'augmenter la durée de vie de la vanne. Pour obtenir un nettoyage optimal avec une projection d'air comprimé, il faut que la pression arrive très rapidement au point de consigne. Cela signifie que ces vannes doivent s'ouvrir complètement en quelques millisecondes.

Par rapport aux modèles précédents, cette série de vannes de décolmatage IMI Buschjost offre un temps d'ouverture extrêmement rapide, caractéristique essentielle pour un nettoyage intensif et efficace. Le mécanisme de fermeture est aussi rapide que le mécanisme d'ouverture. C'est ce qui détermine le fonctionnement économique d'une vanne. L'impulsion d'air doit revenir à zéro aussi rapidement que possible, car tout retard, même mineur, consomme de l'air et a un coût.

Principales caractéristiques :

- > Matériaux de haute qualité
- > Bobine interchangeable sans outil (TWIST-ON®)
- > CE-mark
- > Résistance optimisée
- > Conçue avec les dernières technologies de CAO
- > Débit élevé
- > Membrane d'une seule matière
- > Température d'utilisation de -40°C ... +140°C
- > Haute résistance à la corrosion (option)
- > Antidéflagrant jusqu'à la zone dangereuse 1/21 et la classe de température T4/T5
- > Utilisable pour les applications basses températures et le vide
- > Silencieux intégré
- > Bobine résistant au gel
- > Certifications internationales GOST-R ou CRN

Engineering
GREAT Solutions



Plus d'informations
www.imi-precision.com



ÉLECTROVANNE À CLAPET À COMMANDE DIRECTE

95000 Orifices de 1,5 à 6 mm orifice (ND) 2/2, NF/NO, G1/4

- Commande directe, fonctionne à partir de 0 bar
- Temps de réponse court
- Assemblée sans huile, sans graisse

Caractéristiques techniques

Fluide :
Fluides neutres gazeux et liquides

Sens de passage :
Déterminé

Position de montage :
Indifférente, de préférence bobine vers le haut

Température du fluide :
-25°C ... +80°C NBR

Température ambiante :

Selon type de bobines
-25°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.

Pour les fluides contaminés, nous vous recommandons l'installation d'un filtre en aval



Modèles

Modèle	Fonction	Taille orifice	Orifice (mm)	Pression d'utilisation (bar)	Débit l/min	Groupe de la bobine	Dimension No.
9500200xxxx*****	2/2 NC	G1/4	2	0 ... 35	120	13B	1
9500300xxxx*****	2/2 NC	G1/4	3	0 ... 10	200	13C	1
9500400xxxx*****	2/2 NC	G1/4	4	0 ... 12	350	13D	1
9501500xxxx*****	2/2 NC	G1/4	5	0 ... 5	450	16D	2
9501600xxxx*****	2/2 NC	G1/4	6	0 ... 5	550	16D	2
9502210xxxx*****	2/2 NO	G1/4	2	0 ... 40	70	13B	3
9502310xxxx*****	2/2 NO	G1/4	3	0 ... 10	160	13B	3

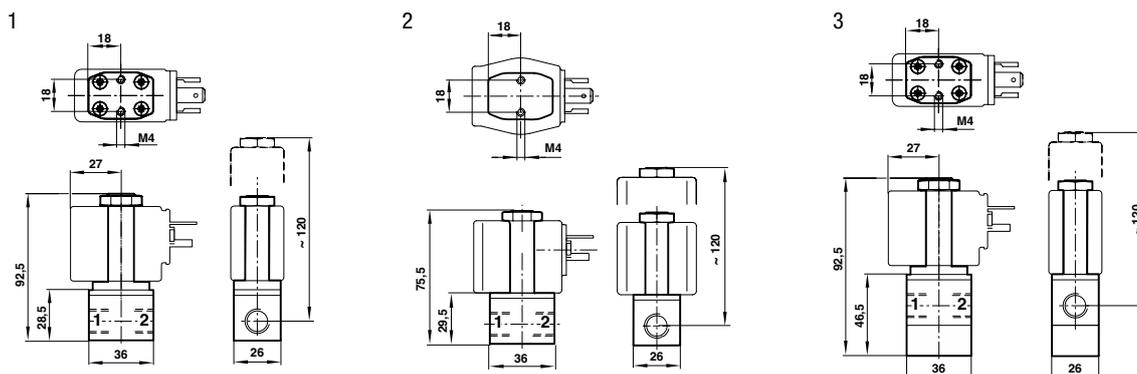
xxxx Indiquer le code bobine suivant le tableau page 129. ***** Indiquer le code tension suivant le tableau ci-dessous.
Remplacez xxxx et ***** par '0' pour une électrovanne sans bobine

Codes tension

24 V c.c.	02400
230 V a.c.	23050

Pour connaître les autres tensions disponibles, nous consulter.

Dimensions



ÉLECTROVANNE À CLAPET À COMMANDE DIRECTE

96000 Orifices de 2 ... 5 mm o (ND) 3/2, NF/NO, G1/4

- Commande directe, fonctionne à partir de 0 bar
- Temps de réponse courts
- Assemblée sans huile, sans graisse

Caractéristiques techniques

Fluide :
Fluides neutres gazeux et liquides

Sens de passage :
Déterminé

Position de montage :
Indifférente, de préférence bobine vers le haut

Température du fluide :
-25°C ... +80°C NBR

Température ambiante :
Selon type de bobines -25°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.
Pour les fluides contaminés, nous vous recommandons l'installation d'un filtre en aval



Modèles

Modèle	Fonction	Taille orifice	Orifice (mm)	Pression d'utilisation (bar)	Débit (l/mn)	Groupe de la bobine	Dimension No.
9600210xxxx*****	3/2 NF	G1/4	2	0 ... 10	120	13B	1
9600240xxxx*****	3/2 NF	G1/4	2	0 ... 18	120	13D	1
9600340xxxx*****	3/2 NF	G1/4	3	0 ... 14	200	13D	1
9601430xxxx*****	3/2 NF	G1/4	4	0 ... 8	350	16C	2
9601440xxxx*****	3/2 NF	G1/4	4	0 ... 10	350	16D	1
9601540xxxx*****	3/2 NF	G1/4	5	0 ... 7	450	16D	2
9602210xxxx*****	3/2 NO	G1/4	2	0 ... 9	100	13B	3
9602340xxxx*****	3/2 NO	G1/4	3	0 ... 9	160	13D	3
9602440xxxx*****	3/2 NO	G1/4	4	0 ... 6	300	16D	3

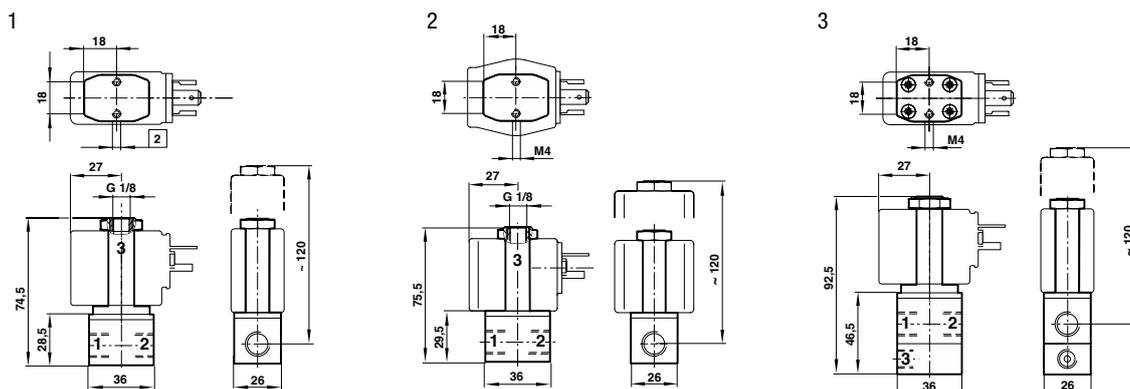
xxxx Indiquer le code bobine suivant le tableau page 129. *****Indiquer le code tension suivant le tableau ci-dessous.
Remplacez xxxx et ***** par 'O' pour les électrovannes sans bobine.

Codes tension

24 V cc	02400
230 V ca	23050

Pour connaître les autres tensions disponibles, nous consulter.

Dimensions



BOBINES

Électrovannes à clapet séries 95000 & 96000

Modèle	Puissance		Tension		Mode de protection	Indice de protection	Plage de température ambiante/fluide °C	Raccordement électrique	Code bobine
	24 V cc (W)	230 V ca (VA)	24 V cc (mA)	230 V ca (mA)					



Groupe 13B	8,0	–	331	–	–	IP 65 (avec connecteur) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluide : max 80	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	0246 ⁷⁾
Groupe 13B	–	9,2	–	40	–	IP 65 (avec connecteur) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluide : max 80	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	3206 ⁷⁾

Modèle	Puissance		Tension		Mode de protection	Indice de protection	Plage de température ambiante/fluide °C	Raccordement électrique	Codes bobine
	24 V cc (W)	230 V ca (VA)	24 V cc (mA)	230 V ca (mA)					



Groupe 13C	12,1	–	504	–	–	IP 65 (avec connecteur) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluide : max 80	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	0200 ⁷⁾
Groupe 13C	–	11,3	–	49	–	IP 65 (avec connecteur) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluide : max 80	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	3204 ⁷⁾

Modèle	Puissance		Tension		Mode de protection	Indice de protection	Plage de température ambiante/fluide °C	Connexion électrique	Codes bobine
	24 V cc (W)	230 V ca (VA)	24 V cc (mA)	230 V ca (mA)					



Groupe 13D	16,9	–	703	–	–	IP 65 (avec connecteur) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluide : max 80	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	0700 ⁷⁾
Groupe 13D	–	19,5	–	75	–	IP 65 (avec connecteur) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluide : max 80	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	3703 ⁷⁾

Modèle	Puissance		Tension		Mode de protection	Indice de protection	Plage de température ambiante/fluide °C	Raccordement électrique	Codes bobine
	24 V cc (W)	230 V ca (VA)	24 V cc (mA)	230 V ca (mA)					



Groupe 16C	6,8	–	284	–	–	IP 65 (avec connecteur) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluide : max 80	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	0827 ⁷⁾
Groupe 16C	–	10,6	–	46	–	IP 65 (avec connecteur) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluide : max 80	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	3805 ⁷⁾

Modèle	Puissance		Tension		Mode de protection	Indice de protection	Plage de température ambiante/fluide °C	Raccordement électrique	Codes bobine
	24 V cc (W)	230 V ca (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V a.c. (mA)					



Groupe 16D	16,9	–	703	–	–	IP00 sans connecteur ⁵⁾ IP65 avec connecteur ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	0800 ⁷⁾
Groupe 16D	–	17,3	–	75	–	IP00 sans connecteur ⁵⁾ IP65 avec connecteur ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	3803 ⁷⁾

24) tensions standard 24 V c.c., 230 V c.a. Pour autres tensions, contacter nous.
Design conforme à VDE 0580, EN 50014/50028. Facteur de marche 100%.

5) Connecteur référence 0570275000000000.

6) Connecteur/presse étoupe non fournis. Voir tableau 'Accessoires'

7) utilisable en extérieur seulement si équipée d'une protection spéciale (ex. coffret)

Accessoires

Connecteur



0570275000000000

RÉGULATEUR DE DÉBIT EN LIGNE (RECTANGULAIRE)

COOGE et COOGP Unidirectionnel – Ø 4 ... 12

- Performances de débit élevées
- Montage en ligne ou sur panneau
- Réglage verrouillable
- Blocage du réglage par contre-écrou
- Les composants en laiton nickelé offrent une grande résistance à la corrosion et à la contamination ainsi qu'une longue durée de vie

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Pression d'utilisation :
10 bar max.

Température ambiante :
0°C ... +60°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Dimensions de tube :
4 ... 12 mm

Types de tubes :
Nylon 11 ou 12 Polyuréthane
dureté 85, 95 ou 98

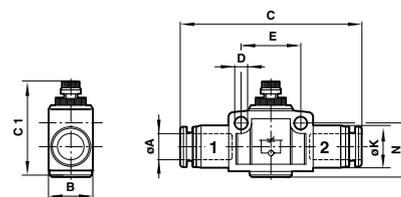


● Modèles – limiteur de débit en ligne

Modèle	ØA	B	C	C1 min.	max.	D	E	ØK	N
--------	----	---	---	------------	------	---	---	----	---



COOGE0400	4	12	45	30	33	3,3	15	11	13,5
COOGE0600	6	16	50	35	39,5	4,4	20,5	13	17,5
COOGE0800	8	19	55,5	37,5	42	4,4	23	15	20
COOGE1000	10	23	61	44	49	4,4	28	17,5	23
COOGE1200	12	26,5	70	47,5	53,5	4,4	32	20,5	25,5

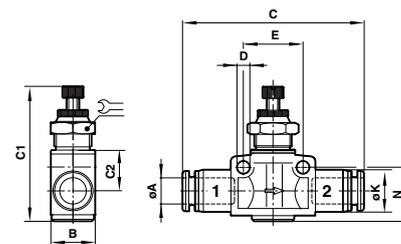


● Modèles – limiteur de débit en ligne et sur panneau

Modèle	ØA	B	C	C1 min.	max.	C2	D	E	ØK	N	⌘	Diamètre de perçage du panneau	Epaisseur panneau
--------	----	---	---	------------	------	----	---	---	----	---	---	--------------------------------	-------------------



COOGP0400	4	12	42	35,5	38	5,5	3,2	15,5	11	13,5	12	11	5
COOGP0600	6	16	49,5	43	48,5	8	4,3	20,5	13	17,5	17	16	6
COOGP0800	8	19	56,5	47,5	53	8,5	4,3	23	15	20	19	17	6
COOGP1000	10	23	63	53,5	61,5	10,5	4,3	27,5	17,5	23	22	17	7
COOGP1200	12	26,5	73,5	57,5	64,5	12	4,4	32,5	20,5	25,5	24	21	7



CLAPETS ANTI-RETOUR

T55 en ligne G1/8 ... G1/2

- Débit d'air libre dans un seul sens
- Construction simple et fiable
- Sans silicone
- Faible pression d'ouverture

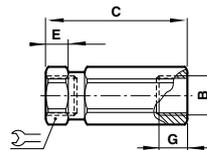
Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Pression d'utilisation :
0,1 ... 10 bar

Température ambiante :
-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



Modèles

BSPP	Raccordement	Facteur de débit C*	CV
T55C1800	1/8	2,4	0,59
T55C2800	1/4	5,5	1,35
T55C3800	3/8	9,0	2,20
T55C4800	1/2	15,0	3,70

* Mesuré en dm³/(s.bar)

Dimensions

Modèle	B	C	E	G	⌀
T55C1800	G1/8	42,5	7	7	14
T55C2800	G1/4	54	8	10	17
T55C3800	G3/8	63	9	13,5	24
T55C4800	G1/2	77	12	13,5	27

SÉLECTEUR DE CIRCUIT

T65 G1/8 & G1/4

- Permettent la commande par un signal pneumatique à partir de deux sources différentes sans intercommunication
- Peuvent être utilisés comme fonction 'OU' exclusive
- Peuvent être combinés pour transmettre un signal pneumatique à partir de trois sources ou plus
- Plusieurs sélecteurs peuvent être montés en série

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié ou non lubrifié, gaz inertes

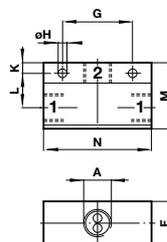
Fonctionnement :
Sélecteur de circuit (fonction logique 'OU')

Pression d'utilisation :
0,7 ... 10 bar

Raccordement :
G1/8, G1/4

Montage :
Montage en ligne

Température ambiante :
-20°C ... +80°C max.
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est <+2°C.



Modèles

Modèle	A	F	Ø H	K	L	M	N
T65C1800	G1/8	15	5,25	6	10	25	36
T65C2800	G1/4	20	5,25	8	12	30	50

Dimensions

Modèle	Raccordement	Facteur de débit C *1)	Cv	Débit à 6 - 1 bar (dm ³ /min)
T65C1800	G1/8	1,7	0,42	412
T65C2800	G1/4	2,6	0,64	631

*1) Mesuré en dm³/(s.bar)

CONNECTEURS AVEC CÂBLE

15 mm, 22 mm & 30 mm

● Connecteurs 15 mm DIN EN175301-803 forme C

Connecteur	Modèle	Type de connecteur	Longueur câble	Tension		Caractéristiques	Déparasitage	Indice de protection	Presse-étoupe	Puissance
				a.c.	d.c.					
Connecteur avec câble surmoulé 	V10013-D01	DIN EN175301-803	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 7	-
	V10013-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 7	-
Connecteur avec presse-étoupe 	V10027-D00	DIN EN175301-803	-	-	-	-	-	IP 65	Pg 7	-
Connecteur avec témoin 	V10012-D13	DIN EN175301-803	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10012-D18	DIN EN175301-803	-	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10012-D19	DIN EN175301-803	-	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
Connecteur avec témoin et câble surmoulé 	V10014-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10015-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10016-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W

● Connecteurs 22 mm standard industriel & ou DIN EN175301-803 forme B

Connecteur	Modèle	Type de connecteur	Longueur câble	Tension		Caractéristiques	Déparasitage	Indice de protection	Presse-étoupe	Puissance
				ca	cc					
Connecteur avec câble surmoulé 	M/P43313/1	22 mm Norme industrielle	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 9	-
	M/P43313/3	22 mm Norme industrielle	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 9	-
Connecteur avec presse-étoupe 	M/P19063	22 mm Norme industrielle	-	-	-	-	-	IP 65	Pg 9	-
Connecteur avec témoin 	M/P24121/1	22 mm Norme industrielle	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P24121/2	22 mm Norme industrielle	-	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P24121/3	22 mm Norme industrielle	-	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
Connecteur avec témoin et câble surmoulé 	M/P43314/13	22 mm Norme industrielle	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P43314/23	22 mm Norme industrielle	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P43314/33	22 mm Norme industrielle	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W

● Connecteurs 30 mm selon DIN 43650 Forme A

Connecteur	Modèle	Type de connecteur	Longueur câble	Tension		Caractéristiques	Déparasitage	Indice de protection	Presse-étoupe	Puissance
				ca	cc					
Connecteur avec câble surmoulé 	M/P43315/1	DIN EN175301-803	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 11	-
	M/P43315/3	DIN EN175301-803	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 11	-
Connecteur avec presse-étoupe 	M/P15737	DIN EN175301-803	-	250 V	300 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	M/P19117	DIN EN175301-803	-	-	240 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	0570275000000000	DIN EN175301-803	-	250 V	300 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	0663303000000000	DIN EN175301-803	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	0570110000000000	DIN EN175301-803	-	12 ... 240 V	12 ... 240 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
Connecteur avec témoin 	M/P24120/1	DIN EN175301-803	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P24120/2	DIN EN175301-803	-	70 ... 115 V	70 ... 115 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P24120/3	DIN EN175301-803	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
Connecteur avec témoin et câble surmoulé 	M/P43316/13	DIN EN175301-803	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P43316/23	DIN EN175301-803	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P43316/33	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W

Pressostats

Une gamme complète de pressostats, offrant différentes options pour convertir les changements de pression en signal électrique. La gamme comprend des pressostats électromécaniques et électroniques pour les applications pneumatiques et hydrauliques.

*Solide,
polyvalent* →



*Léger, compact,
facile à utiliser* ↗



Guide de sélection rapide

Note : ces produits ne représentent qu'une partie la gamme de pressostats IMI Precision Engineering. Si vous ne trouvez pas le modèle que vous cherchez, contactez votre conseiller commercial.

● Pressostats électromécaniques



● Pressostats électroniques



PRESSOSTATS ÉLECTROMÉCANIQUES

18D Pneumatique -1 ... 30 bar

- Microcontact à contacts dorés
- Possibilité de cadences élevées
- Résistance aux accélérations jusqu'à 15 g
- Microcontact homologué UL et CSA
- Modèles ATEX

Caractéristiques techniques

Fluide :
Pour air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, gaz neutres et non inflammables

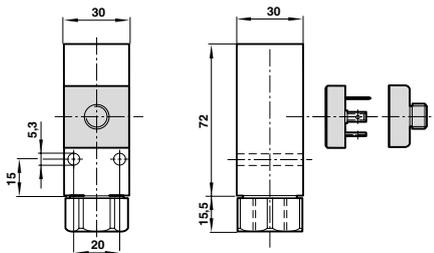
Commande :
Membrane

Température ambiante :
-10°C ... +85°C
sauf pour les versions ATEX
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Répétabilité :
±4% de la pleine échelle



Dimensions



Modèles

Accessoires

Standard Modèle	Plage de pression (bar)	Racc. du fluide	Connexion électrique	Hystérésis (bar)	Surpression max. (bar)	Connecteur	Connecteur électrique M12 x 1 Droit x 2 m long	90° x 2 m long
0880100000000000	-1 ... 0	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	0,15 ... 0,18	80	-	-	-
0880110000000000	-1 ... 1	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	0,25 ... 0,35	80	-	-	-
0880200000000000	0,2 ... 2	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	0,20 ... 0,35	80	-	-	-
0880300000000000	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	0,35 ... 0,85	80	-	-	-
0880400000000000	1 ... 16	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	0,40 ... 1,20	80	-	-	-
0880600000000000	1 ... 30	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	1,00 ... 5,00	80	-	-	-
0880326000000000*	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	0,35 ... 0,85	80	0570110000000000	-	-
0881200000000000	0,2 ... 2	Flasquable	DIN EN 175301-803 Forme A	0,20 ... 0,35	80	-	-	-
0881300000000000	0,5 ... 8	Flasquable	DIN EN 175301-803 Forme A	0,35 ... 0,85	80	-	-	-
0881400000000000	1 ... 16	Flasquable	DIN EN 175301-803 Forme A	0,40 ... 1,20	80	-	-	-
0880360000000000	0,5 ... 8	G1/4	M12 x 1	0,35 ... 0,85	80	-	0523057000000000	0523058000000000
0880460000000000	1 ... 16	G1/4	M12 x 1	0,40 ... 1,20	80	-	0523057000000000	0523058000000000

MODÈLES POUR APPLICATIONS POUR L'EAU								
0880323000000000	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	0,35 ... 0,85	80	0570110000000000	-	-

MODÈLES SELON ATEX – ZONE 2 ET 22 (EX II 3G/D)								
0880380000000000	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	0,35 ... 0,85	80	-	-	-
0880480000000000	1 ... 16	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	0,40 ... 1,20	80	-	-	-

* Pressostat sans agent incompatible avec la peinture. Le connecteur est à commander séparément. Toutes les autres versions sont livrées avec un connecteur DIN standard.

PRESSOSTATS ÉLECTROMÉCANIQUES

18D Hydraulique 5 ... 420 bar

- Microcontact à contacts dorés
- Possibilité de cadences élevées
- Résistance aux accélérations jusqu'à 15 g
- Microcontact homologué UL et CSA
- Modèles Atex

Caractéristiques techniques

Fluide :
Pour fluides neutres autolubrifiants, p. ex. huile hydraulique, huile de lubrification, huile légère

Commande :
Membrane

Température ambiante/du fluide :
-25°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Viscosité du fluide :
Jusqu'à 1000 mm²/s

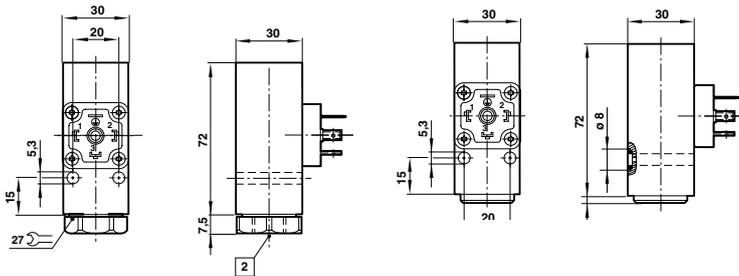
Répétabilité :
±4% de la pleine échelle



● Dimensions

G1/4

Flasquable



● Modèles

Accessoires

Standard Modèle	Plage de pression (bar)	Racc. du fluide	Connexion électrique	Hystérésis (bar)	Surpression max. (bar)	Connecteur DIN EN 175301-803
	5 ... 70	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	10,5 ... 15	400	0570110000000000 (Forme A)
	10 ... 160	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	11 ... 17	400	0570110000000000 (Forme A)
	25 ... 250	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	11 ... 17	400	0570110000000000 (Forme A)
	40 ... 420	G1/4	DIN EN 175301-803 Forme A	17 ... 38	600	0570110000000000 (Forme A)

Toutes versions avec connecteur inclus.

PRESSOSTATS ÉLECTRONIQUES

51D Pneumatique -1 ... 10 bar

- Unité de pression programmable (bar, psi, Mpa, KPa, kgf/cm², mmHg, InHg ou mmH₂O)
- Haute précision et haute résolution
- Etat de commutation indiqué par LED

Caractéristiques techniques

Fluide :
Pour air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, gaz neutres et non inflammables

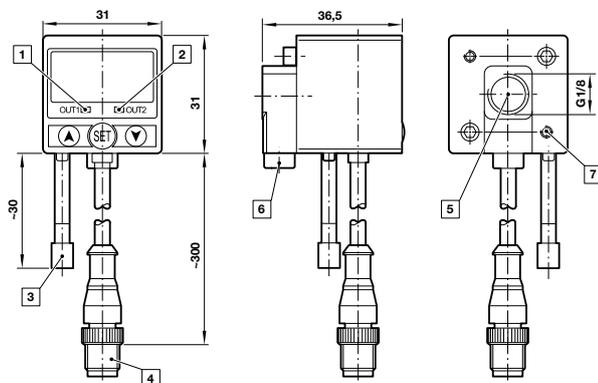
Température ambiante :
0°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Affichage :
LED 3 1/2 digit

Répétabilité (sortie de commutation) :
≤ ±0,2% de la pleine échelle(FS) ±1 digit - sans la sensibilité de température



Dimensions



- 1 Commutation sortie 1, LED verte
- 2 Commutation sortie 2, LED rouge
- 3 Etanche à la poussière
- 4 Connecteur M12 x 1
- 5 Orifice d'entrée
- 6 Autre orifice d'entrée G1/8
- 7 Filetage pour vis de montage

Caractéristiques électriques

Connexion électrique :	M12 x 1
Alimentation électrique :	12 ... 24 V d.c.
	24 V d.c. (PNP) maximum
	30 V d.c. (NPN) maximum

Connexion électrique M12 x 1

Broche	Signal	Cable
1	+UB	Brun
2	Out 2	Blanc
3	-	Bleu
4	Out 1	Noir



Modèles

Modèle	Taille de raccordement	Plage de pression (bar)	Surpression (bar)	Signal de sortie	Fixation (inférieure)	Fixation (murale)	Kit de montage sur panneau (adaptateur de sécurité et adaptateur pour panneau)
0860810000000000	G1/8	-1 ... 10	15	2 x PNP	0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000
0860815000000000	G1/8	-1 ... 10	15	2 x NPN	0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000
0860820000000000	G1/8	-1 ... 1	3	2 x PNP	0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000
0860825000000000	G1/8	-1 ... 1	3	2 x NPN	0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000

Accessoires



Longue durée de vie



Facilité d'entretien



Grande fiabilité de fonctionnement



Maintenance réduite



Conception compacte



Piston à mouvement régulier



Electrovannes à bride

Fiabilité et robustesse

Fiabilité et robustesse: les électrovannes à bride IMI Buschjost prouvent leur fiabilité dans l'industrie depuis de nombreuses années. Les clients de nombreux secteurs font confiance aux produits IMI Precision Engineering depuis plus de 50 ans, dans l'ingénierie mécanique générale et la construction d'usines, l'industrie chimique et le secteur des centrales électriques.

Caractéristiques produit :

- > Longue durée de vie
- > Grande fiabilité de fonctionnement
- > Peu d'entretien
- > Piston à mouvement régulier
- > Design compact
- > Facilité de maintenance

Engineering
GREAT Solutions



Plus d'informations
www.imi-precision.com

 IMI BUSCHJOST®

IMI Precision
Engineering

Pour plus d'informations, allez sur www.imi-precision.com
et utilisez notre nouveau moteur de recherche. Si vous ne trouvez pas
ce que vous recherchez, contactez un conseiller commercial.

Traitement d'air (FRL)

IMI Precision Engineering est pionner dans les technologies du traitement d'air. En effet, Carl Norgren dessina en 1927 la première esquisse du FRL.

Vous trouverez dans cette section une sélection des meilleurs produits du marché en matière de traitement d'air. Depuis notre nouvelle gamme innovante Excelon Pro, jusqu'aux séries renommées Olympian et Excelon ainsi que des régulateurs et des lubrificateurs, des unités en acier inoxydable, des régulateurs de précision et des régulateurs spécifiques.

Utilisez le guide de sélection rapide pour trouver l'article que vous recherchez. Les fiches techniques sont disponibles sur internet via notre site en ligne. Pour un devis ou une livraison rapide, appelez le service clients IMI Precision Engineering.

Assemblage Modulaire



Système d'embase à raccordement rapide



Guide de sélection rapide

Note : Ces produits ne représentent qu'une partie de la gamme de traitement d'air IMI Precision Engineering. Si vous ne trouvez pas le modèle que vous recherchez, contactez votre conseiller commercial.

● Olympian plus - Système d'assemblage rapide

Ensembles filtre/régulateur et lubrificateur BL64, BL68 G1/2 & G1  Page 143	Filtres F64G, F68G G1/2 ... G1  Page 144	Filtres coalesceurs F64H, F68H G1/2 ... G1  Page 145	Filtres désodorisateurs F64L G1/2  Page 146	Régulateurs de pression R64G, R68G G1/2 ... G1  Page 147	Filtres/régulateurs B64G, B68G G1/2 ... G1  Page 148
Lubrificateurs L64M, L68M G1/2 ... G1  Page 149	Mises en pression progressives P64F, P68F G1/2 ... G1  Page 150	Souppes de décharge V64H, V68H G1/2 ... G1  Page 151	Accessoires  Page 152		

● Système Modulaire Excelon® Plus

Ensemble de traitement d'air filtre/régulateur et lubrificateur BL84 G3/8 ... G1/2  Page 154	Filtres F84G G3/8 ... G1/2  Page 155	Filtres coalesceurs 'Puraire'® F84C G3/8 ... G1/2  Page 156	Filtres désodorisateurs 'Ultraire'® F84V G1/2  Page 157	Régulateurs de pression R84G G3/8 ... G1/2  Page 158	Filtres/régulateurs B84G G3/8 ... G1/2  Page 159
Lubrificateurs L84M G3/8 ... G1/2  Page 160	Vannes d'arrêt T84T G3/8 ... G1/2  Page 161	Accessoires  Page 162			

● Système Modulaire Excelon®

Ensembles filtre/régulateur et lubrificateur BL72, BL73, BL74 G1/4 ... G1/2  Page 163	Filtres standard F72G, F73G, F74G G1/4 ... G1/2  Page 164	Filtres coalesceurs F72C, F73C, F74H G1/4 ... G1/2  Page 165	Filtres désodorisateurs F72V, F74V G1/4 ... G1/2  Page 166	Régulateurs de pression R72G, R73G, R74G G1/4 ... G1/2  Page 167	Filtres/régulateurs B72G, B73G, B74G G1/4 ... G1/2  Page 168
Lubrificateurs L72M, L73M, L74M G1/4 ... G1/2  Page 169	Mises en pression progressives P72F, P74F G1/4 ... G1/2  Page 170	Souppes de décharge V72G, V74G G1/4 ... G1/2  Page 171	Accessoires  Page 172		

Guide de sélection rapide

Note : Ces produits ne représentent qu'une partie de la gamme de traitement d'air IMI Precision Engineering
Si vous ne trouvez pas le modèle que vous recherchez, contactez votre conseiller commercial.

● Séries miniatures universelles

Filtres/régulateurs et lubrificateurs P1H G1/8, G1/4  Page 173	Filtres F07 G1/8, G1/4  Page 174	Filtres coalesceurs Puraire® F39G1/8, G1/4  Page 175	Régulateurs de pression R07 G1/8, G1/4  Page 176	Filtres/régulateurs B07 G1/8, G1/4  Page 177	Lubrificateurs L07 G1/8, G1/4  Page 178
Soupapes de décharge V07 G1/8, G1/4  Page 179					

● Séries grands débits

Filtres F18 G1 1/2 & 2"  Page 180	Régulateurs pilotés 11-808, R18, 11-400 G1/4 ... G2  Page 181
---	---

● Produits spécifiques

Régulateur pré-réglé R16 G1/4  Page 183	Régulateurs de précision 11-818, R27 G1/4  Page 184
--	--

● Accessoires

Manomètres  Page 185	Purge automatique  Page 185	Purge de condensats  Page 185
--	---	---



Traitement d'air (FRL) Ensembles

Le concept IMI Norgren comprenant l'ensemble des éléments assemblés en coffret vous permet d'avoir un seul produit avec une seule référence et un seul prix. L'unité est pré-assemblée avant expédition et inclut également une solide équerre de fixation, un manomètre et une vanne d'arrêt pour l'isolement de la pression en amont. Vous avez le choix entre l'Olympian Plus ou l'Excelon, de plus petite taille, chacun avec leurs caractéristiques propres selon votre application.

- > L'Olympian dispose d'un système d'embase à raccordement rapide avec un mécanisme ¼ tour et d'une double sécurité qui rend le démontage des unités impossible sous pression, d'où des économies de temps et de coûts avec des temps d'arrêt des machines plus courts et moins de stockage de pièces de rechange.
- > L'Excelon possède un système de raccordement modulaire 'Quikclamp', permettant de déconnecter rapidement et facilement les appareils et accessoires sans déconnexion de la tuyauterie
- > Sur les unités Olympian, les cuves en métal offrent une protection plus importante et sont équipées d'une purge de vidange manuelle ou automatique pour l'élimination des contaminants (filtre uniquement).



pré-assemblé

*Engineering
GREAT Solutions*



Plus d'informations
www.imi-precision.com

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS

Ensembles filtre/régulateur et lubrificateur BL64, BL68 – G1/2 & G1

- Vanne d'arrêt verrouillable
- Equipé en standard d'un filtre pour éliminer les condensats et les particules
- Régulateur avec d'excellentes caractéristiques de régulation et de fiabilité.
- Lubrificateur pour améliorer le rendement et la durée de vie des produits en aval.
- Support de fixation robuste
- Manomètre pour une indication constante de la pression de sortie

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée maximum :
17 bar

Température ambiante :
-20°C ... +80°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

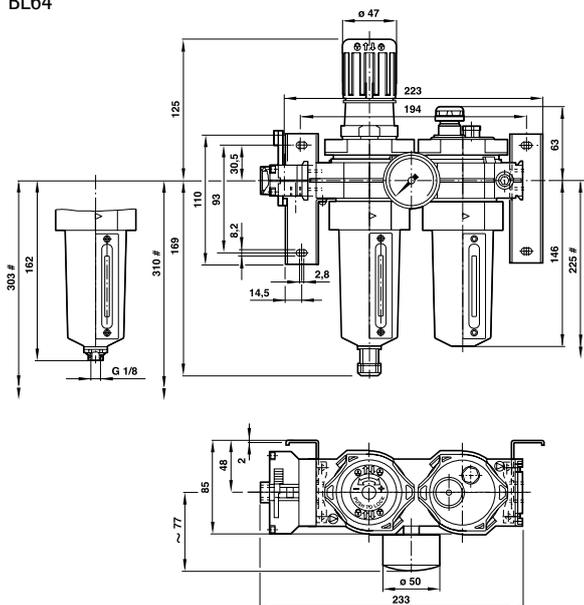
Plage de pression :
BL64 : 0,3 ... 10 bar
BL68 : 0,4 ... 8 bar
Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.

Raccordement manomètre :
Rc1/8

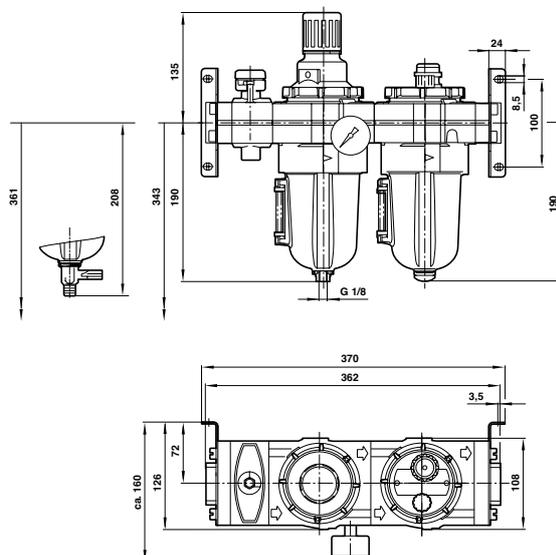


Dimensions

BL64



BL68



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

Modèles

Ensembles complets BL64 et BL68 avec vanne d'arrêt		
Purge automatique	Purge manuelle	Taille orifice
Modèle	Modèle	



BL64-401
BL68-801

BL64-421
BL68-821

G1/2
G1

Accessoires

Kit de verrouillage



4355-51

Kit de maintenance

Kit de maintenance

Purge automatique

Purge manuelle



B64G-KITA40R & L64M-KIT
B68G-KITA40R & L68M-KIT

B64G-KITM40R & L64M0KIT
B68G-KITM40R & L68M-KIT

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE RAPIDE OLYMPIAN PLUS

Filtres standard F64G, F68G – G1/2 ... G1

- Elimination efficace des particules liquides et solides
- Élément filtrant de grande surface pour un minimum de perte de charge

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
17 bar

Température ambiante :
-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

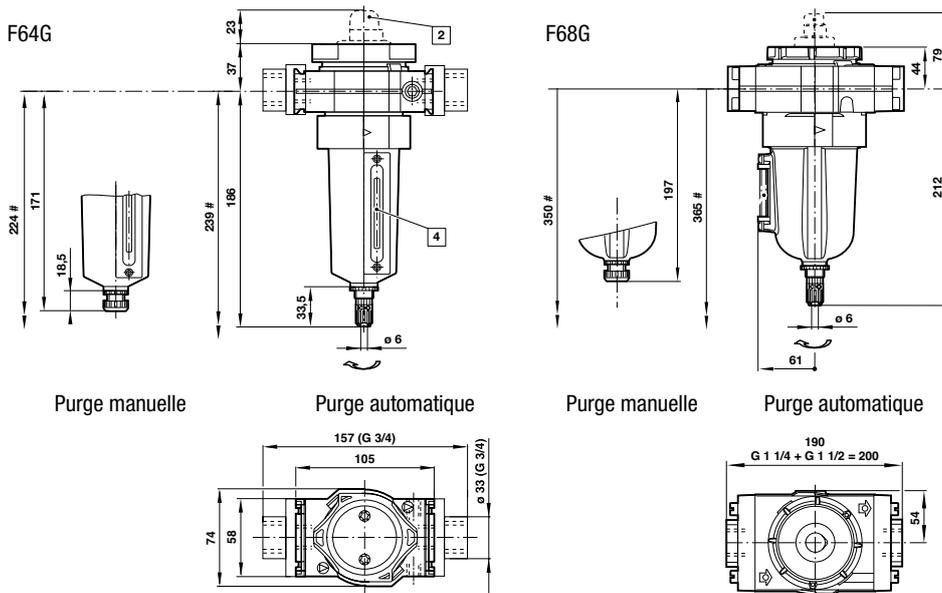
F64G



F68G



Dimensions



Espace minimum nécessaire pour démonter la cuve
 ② Indicateur de colmatage en option
 ④ Indicateur de niveau visuel

Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série F64G					Equerre de fixation murale	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Purge automatique	Purge manuelle
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Élément filtrant (µm)					
		G1/2	75	40					
F64G-6GN-AD3	F64G-6GN-MD3	G3/4	75	40	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
F64G-NNN-AD3	F64G-NNN-MD3	sans	75	40	-	-	-	F64G-KITA40	F64G-KITM40

Série F68G					Equerre de fixation murale	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Purge automatique	Purge manuelle
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Élément filtrant (µm)					
		G1	190	40					
F68G-NNN-AR3	F68G-NNN-MR3	sans	190	40	-	-	-	F68G-KITA40	F68G-KITM40

* Débit max pour une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 Bar
 ** Orifices d'échappement filetés

Pour autres modèles de fixation et accessoires, se référer à la page 152

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE RAPIDE OLYMPIAN PLUS

Filtres coalesceur 'Puraire'® F64H, F68H – G1/2 ... G1

- Filtres coalesceurs à haute efficacité
- L'élément coalesceur convertit les particules submicroniques d'eau et d'huile en liquide pour les évacuer par la purge
- Indicateur de colmatage en standard

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
17 bar

Seuil d'élimination d'huile :
0,01 mg/m³ max. à 21°C

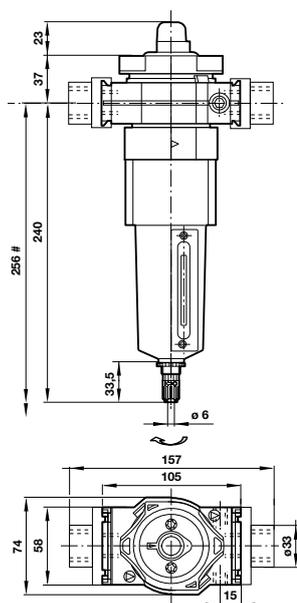
Seuil de filtration :
À 0,01 µm

Température ambiante :
-20°C ... +65°C

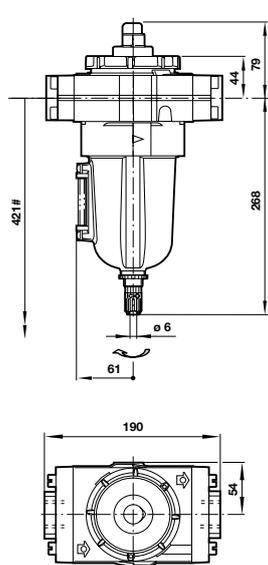
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Dimensions

F64H Purge Automatique



F68H Purge Automatique



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

F64H



F68H



Caractéristiques de débit

Pression d'entrée (bar)	Débit maximum dm ³ /s*	
	F64H	F68H
1	11,2	24
3	19,3	41
5	24,9	53
6,3	28,0	60
7	29,5	63
9	33,5	72

* Débit maximum pour conserver l'efficacité du filtre coalesceur.

Modèles

Série F64H			Equerre de fixation murale	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Purge automatique
Purge automatique	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)				
Modèle						
						
F64H-4GD-AD0	G1/2	28	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64H-KITA0C
F64H-NND-AD0	sans	28	–	–	–	F64H-KITA0C

Série F68H			Equerre de fixation murale	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Purge automatique
Purge automatique	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)				
Modèle						
						
F68H-8GD-AU0	G1	60	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68H-KITA0C
F68H-NND-AU0	sans	60	–	–	–	F68H-KITA0C

* Débit maximum pour une pression d'entrée de 6,3 bar pour conserver le pouvoir de séparation d'huile

** Orifices d'échappement filetés

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 152

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS

Filtres désodorisants 'Ultraire'® F64L – G1/2

- LE F64L dispose d'une double filtration. La première concerne les aérosols en partie inférieure et la seconde les vapeurs d'huile en partie supérieure.
- Le filtre coalescent, grâce à sa cartouche au charbon actif assure une haute efficacité.
- En effet, le charbon actif favorise l'élimination des odeurs et des gaz d'hydrocarbure.
- Un changement de couleur (bleu intense) indique la nécessité de remplacer la cartouche.
- La durée de vie de la cartouche au charbon actif est de 1000 heures à 21°C.

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
17 bar

Seuil d'élimination d'huile :
0,003 mg/m³ à 21°C

Température ambiante :
-20°C ... +65°C

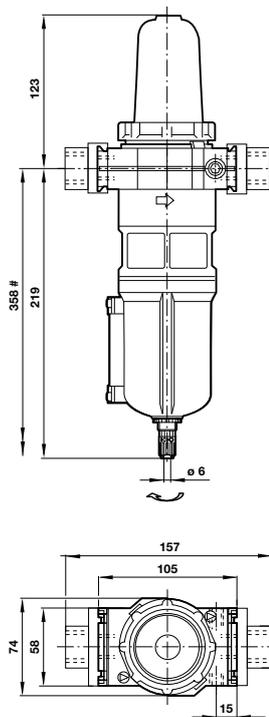
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

F64L



● Dimensions

F64H Purge Automatique



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

● Caractéristiques de débit

Pression d'entrée (bar)	Débit maximum dm ³ /s*
1	4,4
3	7,6
5	9,8
6,3	11,0
7	11,5
9	13,2

* Débit maximum pour conserver l'efficacité du filtre coalescent.

● Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série F64L			Equerre de fixation murale	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Purge automatique
Purge automatique	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)				
Modèle						
F64L-4GN-ARO	G1/2	11	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64L-KITAOV
F64L-NNN-ARO	sans	11	-	-	-	F64L-KITAOV

* Débit maximum pour une pression d'entrée de 6,3 bar pour conserver le pouvoir de séparation d'huile

** Orifices d'échappement filetés

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 152

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS

Régulateurs de pression R64G, R68G – G1/2 ... G1

- Le diaphragme et la membrane équilibrée assurent une bonne régulation et le niveau de débit souhaité.
- Bouton de réglage avec blocage de position

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :

R64G : 17 bar

R68G : 20 bar

Prises manomètres :

Rc1/8

Température ambiante :

-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression :

R64G : 0,3 ... 10 bar

R68G : 0,4 ... 8 bar

Nota : Nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.

R64G

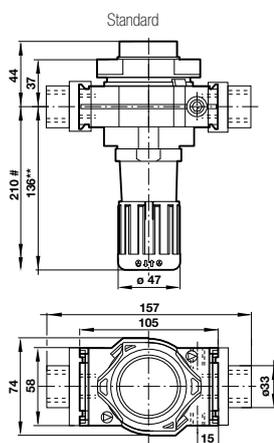


R68G

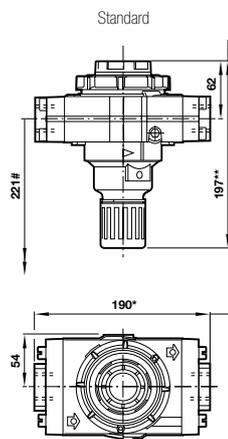


Dimensions

R64G



R68G



Un espace minimum est nécessaire pour retirer l'unité du collier

* Pour des embases en ligne de 1 1/4" et 1 1/2", ajoutez 10 mm

** Dimensions réduites de 4 mm lorsque le bouton est en position de verrouillage

Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série R64G				Equerre de fixation murale	Manomètre (0 ... 10 bar)	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Kit de verrouillage	
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm³/s)						
	G1/2	0,3 ... 10	120	74504-50	18-015-013	T64T-4GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR
	G3/4	0,3 ... 10	120	74504-50	18-015-013	T64T-6GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR
	sans	0,3 ... 10	120	–	18-015-013	–	–	4355-51	R64G-KITR

Série R68G				Equerre de fixation murale	Manomètre (0 ... 10 bar)	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Kit de verrouillage	
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm³/s)						
	G1	0,4 ... 8	170	18-001-979	18-015-013	T68H-8GB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR
	sans	0,4 ... 8	170	–	18-015-013	–	–	4355-51	R68G-KITR

* Débit type pour une pression d'entrée de 10 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar

** Orifices d'échappement filetés

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 152

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS

Filtres/régulateurs B64G, B68G – G1/2 ... G1

- Très efficace pour éliminer les particules liquides
- Bouton de réglage avec blocage de position

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

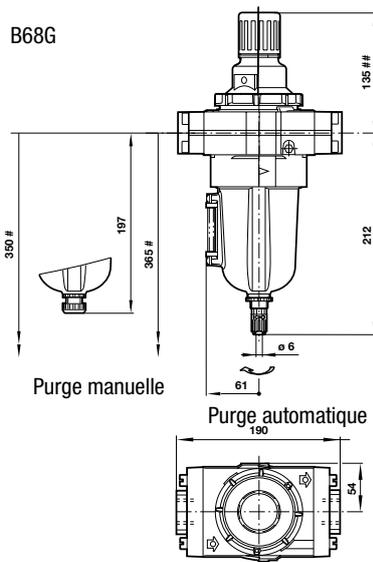
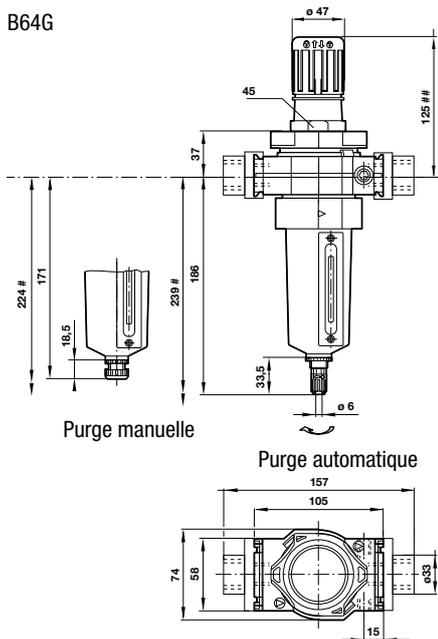
Pression d'entrée :
17 bar

Prises manomètres :
Rc1/8

Température ambiante :
-20°C ... +80°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression :
B64G : 0,3 ... 10 bar
B68G : R4G : 8 ... 8 bar
Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.

Dimensions



B64G



B68G



Modèles

Série B64G						Equerre de fixation murale	Manomètre (0 ... 10bar)	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Kit de verrouillage	Purge automatique	Purge manuelle
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit :* (dm³/s)	Élément filtrant (µm)							
		G1/2	0,3 ... 10	106	40	74504-50	18-015-013	T64T-4GB-P1N	T40B1800	4355-51	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
		G3/4	0,3 ... 10	106	40	74504-50	18-015-013	T64T-6GB-P1N	T40B1800	4355-51	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
		sans	0,3 ... 10	106	40	–	18-015-013	–	–	4355-51	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R

Série B68G						Equerre de fixation murale	Manomètre (0 ... 10bar)	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Kit de verrouillage	Purge automatique	Purge manuelle
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit :* (dm³/s)	Élément filtrant (µm)							
		G1	0,4 ... 8	240	40	18-001-979	18-015-013	T68H-8GB-B2N	T40B2800	4355-51	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R
		sans	0,4 ... 8	240	40	–	18-015-013	–	–	4355-51	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R

* Débit type pour une pression d'entrée de 10 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar
** Orifices d'échappement filetés

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 152

Accessoires

Kit de maintenance

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS

Lubrificateurs L64M, L68M – G1/2 ... G1

- Lubrificateurs à micro-brouillard pour une meilleure lubrification de vos applications pneumatiques standard

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
17 bar

Seuil d'amorçage :
L64M : 1,5 dm³/s
L68M : 6 dm³/s

Capacité de la cuve :
L64M : 0,2 l
L68M : 0,5 l

Température ambiante :
-20°C ... +80°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

L64M

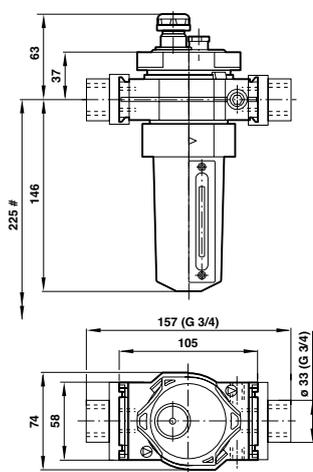


L68M

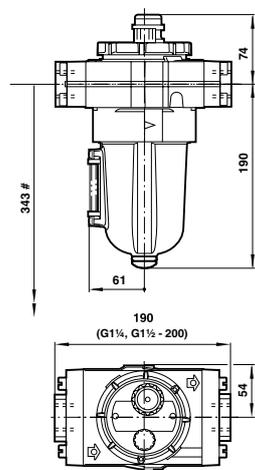


Dimensions

L64M



L68M



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve



PLUS PRODUIT

Y avez-vous pensé...

Même si il est préférable de ne pas lubrifier du point de vue environnemental, une lubrification correctement définie permet d'améliorer de 400% la durée de vie de vos appareils.

Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série L64M				Equerre de fixation murale	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)		
Modèle	Type	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)					
	L64M-4GP-EDN	Micro-brouillard	G1/2	72	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
	L64M-6GP-EDN	Micro-brouillard	G3/4	72	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
	L64M-NNP-EDN	Micro-brouillard	sans	72	-	-	-	L64M-KIT

Série L68M				Equerre de fixation murale	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)		
Modèle	Type	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)					
	L68M-8GP-ERN	Micro-brouillard	G1	175	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	L68M-KIT
	L68M-NNP-ERN	Micro-brouillard	sans	175	-	-	-	L68M-KIT

* Débit max pour une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 Bar

** Orifices d'échappement filetés

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 152

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS

Mises en pression progressives P64F & P68F – G1/2 ... G1

- Appareils participant à la mise en conformité des machines avec les directives européennes
- Permet de mettre son parc de machines existant en conformité avec la norme PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)
- Augmentation contrôlée de la pression en aval au démarrage
- Commande électropneumatique, pneumatique ou manuelle de la mise en pression progressive
- Large plage de débit
- Important débit d'échappement lors de la mise hors pression

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression maximum de fonctionnement :
Versions avec commande électropneumatique : 10 bar
Versions avec commande pneumatique : 17 bar

Pression minimale de fonctionnement :
3 bar

Température ambiante :
-20°C ... +80°C
(version à cde électrique 50°C maxi)
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Pilotage :
P64F : Rc1/4 P68F : G1/4

Echappement :
P64F : G1/2 P68F : G1

Débit maximum :
P64F : 57 dm³/s P68F : 147 dm³/s
Note : Débit maximum avec une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar

Point de passage de débit :
Plein débit lorsque la pression aval atteint 50-80% de la pression d'entrée

P64F

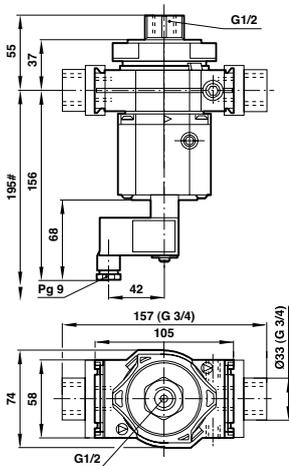


P68F

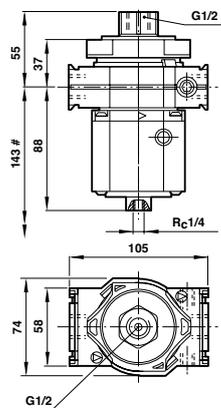


Dimensions

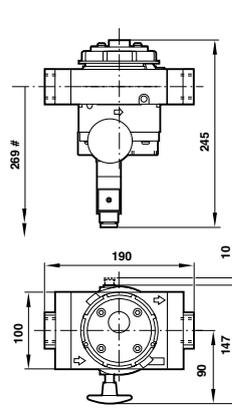
P64F
Bobine



P64F
Commande pneumatique



P68F



Un espace minimum est nécessaire pour retirer l'unité du collier

Modèles

Accessoires

P64F & P68F series – 24V d.c.		Taille orifice	Equerre de fixation murale	Silencieux (Soupape de décharge)	Vanne d'arrêt 3/2*	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Connecteur standard
Commande électropneumatique Modèle	Commande pneumatique Modèle						
		G1/2					
P64F-4GC-PFN	P64F-4GA-NNN	G1/2	74504-50	MB004B	T64T-4GB-P1N	T40B1800	0657868000000000
P64F-NNC-PFN	P64F-NNN-NNN	Sans	–	MB004B	–	–	0657868000000000
P68F-8GC-PFN	P68F-8GB-NNN	G1	18-001-979	MB008B	T68H-8GB-B2N	T40B2800	0657868000000000
P68F-NGC-PFN	P68F-NGB-NNN	Sans	–	MB008B	–	–	0657868000000000

* Orifices d'échappement filetés

Pour autres types de fixations et d'accessoires, se référer à la page : 152

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS

Soupapes de décharge V64H, V68H – G1/2 ... G1

- Protection des circuits d'air comprimé contre les surpressions
- Très grande capacité de débit à l'échappement
- Orifice d'échappement taraudé pour raccordement à un collecteur ou montage d'un silencieux

Les soupapes de décharge IMI Precision Engineering sont conformes à la catégorie O (S.E.P.), et à la catégorie 1 de la Directive pour les équipements fonctionnant à l'air comprimé 97/23/EC

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Prises manomètres :
Rc1/8

Orifice d'échappement :
V64H : G1/2
V68H : G1

Température ambiante :
-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression de réglage :
V64H - ... - RMN : 1 ... 10 bar
V68H - ... - RMN : 0,3 ... 10 bar

V64H

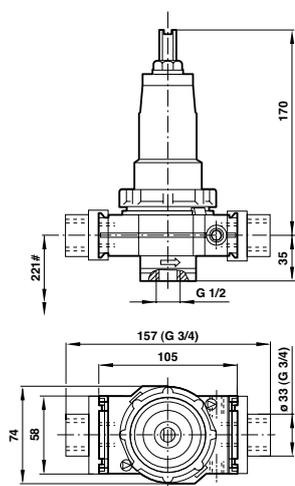


V68H

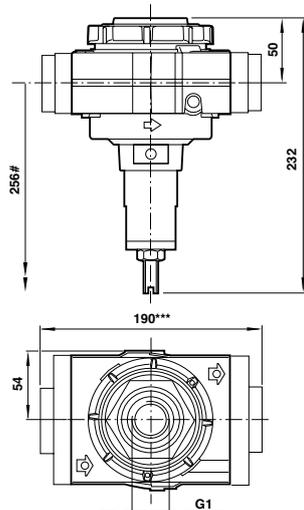


Dimensions

V64H



V68H



*** Pour des embases en ligne de 1 1/4" et 1 1/2", ajoutez 10 mm.
Un espace minimum est nécessaire pour retirer l'unité du collier

Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série V64H			Equerre de fixation murale	Manomètre (0 ... 10bar)	Silencieux (soupape de décharge)	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Kit de verrouillage	
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)							
	G1/2	1 ... 10							V64H-KIT
V64H-4GD-RMN	G1/2	1 ... 10	74504-50	18-015-013	MB004B	T64T-4GB-P1N	T40B1800	1581-90	V64H-KIT
V64H-NND-RMN	Sans	1 ... 10	-	18-015-013	MB004B	-	-	1581-90	V64H-KIT

Série V68H			Equerre de fixation murale	Manomètre (0 ... 10bar)	Silencieux (soupape de décharge)	Vanne d'arrêt 3/2**	Silencieux (Vanne d'arrêt)	Kit de verrouillage	
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)							
	G1	0,3 ... 10							V68H-KIT
V68H-8GD-RMN	G1	0,3 ... 10	18-001-979	18-015-013	MB008B	T68H-8GB-B2N	T40B2800	1581-90	V68H-KIT
V68H-NND-RMN	Sans	0,3 ... 10	-	18-015-013	MB008B	-	-	1581-90	V68H-KIT

** Orifices d'échappement filetés

Pour autres types de fixations ou d'accessoires, voir page suivante.

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS

Accessoires

EMBASES

- Permettent d'assembler et de démonter les modules séparés du système Olympian Plus sans déconnexion des tuyauteries.



ENSEMBLE DE LIAISON

- Permet l'assemblage rapide des embases et autres accessoires du système Olympian Plus.



EMBOUS DE RACCORDEMENT

- Permet de disposer d'un orifice de raccordement en extrémité d'un ensemble



VANNES D'ARRÊT

- 3 orifices - 2 positions
- Manipulation facile
- Verrouillable en position fermée



BLOCS DE RACCORDEMENT

- 3 sorties additionnelles



Modèles

Embase simple	Embase double	Série	Taille orifice
Modèle	Modèle		
Y64A-2GA-N1N	Y64A-2GA-N2N	64	G1/4
Y64A-3GA-N1N	Y64A-3GA-N2N	64	G3/8
Y64A-4GA-N1N	Y64A-4GA-N2N	64	G1/2
Y64A-6GA-N1N	Y64A-6GA-N2N	64	G3/4
Y68A-6GN-N1N	Y68A-6GN-N2N	68	G3/4
Y68A-8GN-N1N	Y68A-8GN-N2N	68	G1
Y68A-AGN-N1N	Y68A-AGN-N2N	68	G1 1/4
Y68A-BGN-N1N	Y68A-BGN-N2N	68	G1 1/2
74785-98*	-	68	sans

Les embases peuvent être installées à l'avance sur les circuits pneumatiques pour recevoir ensuite les modules Olympian Plus.

* Pour utilisation avec les blocs de dérivation et les kits d'embouts de raccordement.

Modèles

Modèle	Série
74503-51	64
18-026-987	68

Modèles

Modèle	Série	Taille orifice
74505-50	64	G1/2
74505-53	64	G3/4
5524-55	68	G3/4
5524-52	68	G1
5523-52	68	G1 1/4
5523-93	68	G1 1/2

Modèles

Modèle	Série	Taille orifice
T64T-2GB-P1N	64	G1/4
T64T-3GB-P1N	64	G3/8
T64T-4GB-P1N	64	G1/2
T64T-6GB-P1N	64	G3/4
T68H-6GB-B2N	68	G3/4
T68H-8GB-B2N	68	G1
T68H-AGB-B2N	68	G1 1/4
T68H-BGB-B2N	68	G1 1/2

Orifice d'échappement Orifice d'échappement G1/8" série 64, utiliser un silencieux ref.T40B1800

Modèles

Modèle	Série	Orifice supérieur	Orifice latéral
74507-50	64	G3/8	G1/4

Modèle	Série	Orifice supérieur	Orifice latéral
18-026-986	68	G1/2	G1/4

Les blocs dérivation peuvent servir de sortie d'air auxiliaire ou être utilisés pour connecter un manomètre. Un embout de raccordement est nécessaire lorsqu'il est placé en première et dernière position.

We help move
man's **most
marvellous
machines**



Ouvrir. Véhiculer. Nettoyer. Régler. Contrôler. Indiquer.

Découvrez l'Excelon® Plus : la nouvelle génération de traitement d'air qui offre des performances exceptionnelles. Conçue pour apporter une sécurité optimale, elle est dotée d'une technologie anti-déréglage intégrée et d'une cuve à double sécurité de verrouillage. Une construction de qualité à la fois robuste, plus légère et compacte. Tout cela rend l'Excelon® Plus plus fiable, plus simple et plus rapide à entretenir, garantissant à vos machines un fonctionnement sécurisé et efficace.

Imaginez tout ce que nous pourrions faire pour vous...

Allez sur : www.mostmarvellousmachines.com



*Engineering
GREAT Solutions*



 **IMI NORGREN**

Pour plus d'informations, allez sur www.imi-precision.com
et utilisez notre nouveau moteur de recherche. Si vous ne trouvez pas
ce que vous recherchez, contactez un conseiller commercial.

IMI Precision
Engineering

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS

Ensemble de traitement d'air filtre/régulateur et lubrificateur BL84 – G3/8 ... G1/2

- Vanne d'arrêt cadenassable pour une isolation sûre de l'alimentation
- Equipé en standard de filtre
- Régulateur anti-dérégage assurant une pression de travail optimale pour l'économie et la sécurité
- Lubrificateur pour améliorer le rendement et la durée de vie des produits en aval.
- Support de fixation robuste
- Manomètre pour une indication constante de la pression de sortie
- Manomètre intégré afin de contrôler la pression de sortie.

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
10 bar

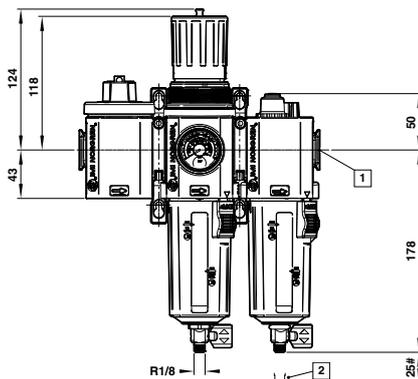
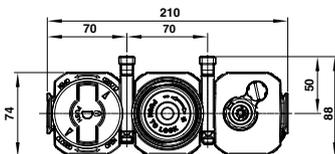
Température ambiante :
-20°C ... +60°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression :
0,3 ... 10 bar.
Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.

BL84



● Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

● Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Vanne d'arrêt, manomètre et support de fixation inclus.						Manomètre (0 ... 10 bar)	Ensemble d'éléments
Purge automatique	Purge manuelle	Taille orifice	Élément filtrant (µm)	Type Lub.	Cuve		
		G3/8	40	Micro-brouillard	GT*		840073-01KIT
BL84-301G	BL84-321G	G3/8	40	Micro-brouillard	GT*	840073-01KIT	840038-51KIT
BL84-401G	BL84-421G	G1/2	40	Micro-brouillard	GT*	840073-01KIT	840038-51KIT

GT* = Cuve transparente avec protection

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS

Filtres F84G – G3/8 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon® Plus
- Double verrouillage de sécurité du bol
- Nouveau système de maintenance des filtres

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

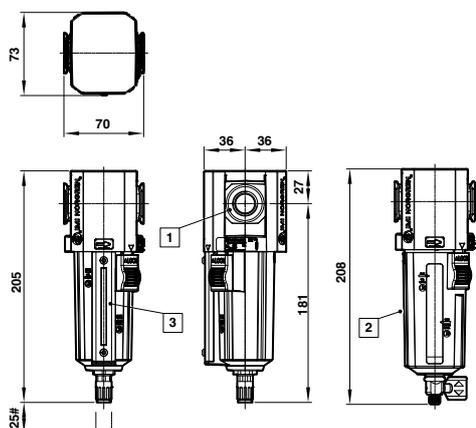
Pression d'entrée :
10 bar

Température ambiante :
-20°C ... +60°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

F84G



● Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

● Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série F84G						Equerre de fixation murale	Quikclamp	Quikclamp avec support	Élément filtrant
Purge automatique	Purge manuelle	Taille orifice	Débit* (dm³/s)	Élément filtrant (µm)	Cuve				
		G3/8	66	40	GT**				
F84G-3GN-AP3	F84G-3GN-QP3	G3/8	66	40	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840038-51KIT
		G1/2	83	40	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840038-51KIT
F84G-4GN-AP3	F84G-4GN-QP3	G1/2	83	40	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840038-51KIT

** GT= Cuve transparente avec protection

* Débit max pour une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 Bar

Remarque : des raccords en extrémité sont nécessaires pour une utilisation avec équerre en cas de montage direct sur une tuyauterie / raccords

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS

Filtres coalesceurs 'Puraire'®, F84C – G3/8 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon® Plus
- Élimination efficace des particules d'huile
- Double verrouillage de sécurité du bol
- Indicateur de colmatage en standard

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
10 bar

Seuil d'élimination d'huile :
0,01 mg/m³ à +21°C

Seuil de filtration :
À 0,01 µm

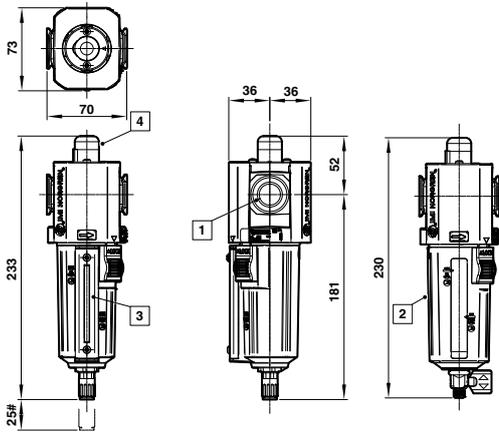
Température ambiante :
-20°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

F84C

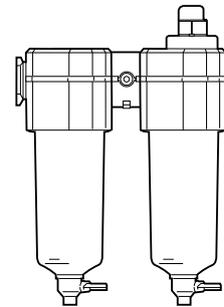


● Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

Pour une grande efficacité monter en amont un filtre 5 µm.



● Caractéristiques de débit

Pression d'entrée (bar)	Débit maximum (dm³/s)*
1	11,2
3	19,3
5	24,9
6,3	28,0
7	29,5
9	33,5

* Débit maximum pour conserver l'efficacité du filtre coalesceur.

● Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série F84C	Taille orifice	Débit* (dm³/s)	Cuve	Equerre de fixation murale	Quicklamp	Quickclamp avec support	Ensemble d'éléments
	G3/8	16	GT**				840024-50KIT
F84C-3GD-AP0	G3/8	16	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840044-50KIT
F84C-4GD-AP0	G1/2	28	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840044-50KIT

** GT= Cuve transparente avec protection

* Débit maximum pour une pression d'entrée de 6,3 bar pour conserver le pouvoir de séparation d'huile

Pour autres types de fixation ou accessoires, voir page 162
Remarque : des raccords en extrémité sont nécessaires pour une utilisation avec équerre en cas de montage direct sur une tuyauterie / raccords

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS

Filtres désodorisants 'Ultraire'® F84V – G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon® Plus
- Élimination efficace des vapeurs d'huile et odeurs d'hydrocarbures
- Double verrouillage de sécurité du bol
- La durée de vie de la cartouche au charbon actif est de 1000 heures à 21°C

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
10 bar.

Seuil d'élimination d'huile :
0,003 mg/m³ à +21°C

Température ambiante :

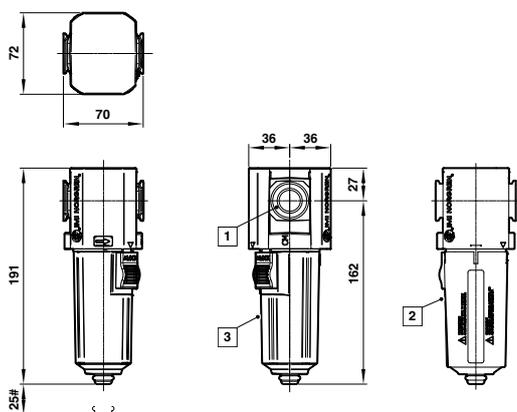
Cuves transparentes :
-20°C ... +60°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

F84V



Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

Caractéristiques de débit

Pression d'entrée (bar)	Débit maximum (dm ³ /s)*
2,5	8,7
4	10,7
6,3	13,3
8	15,6
10	17,6

* Débit maximum pour conserver l'efficacité du filtre coalescent.

Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série F84V	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Cuve	Équerre de fixation murale	Quicklamp	Quicklamp avec support	Ensemble d'éléments
	G1/2	13	GT**				840041-50KIT
F84V-4GN-EPA	G1/2	13	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840041-50KIT

** GT= Cuve transparente avec protection

* Débit maximum pour une pression d'entrée de 6,3 bar pour conserver le pouvoir de séparation d'huile

Remarque : des raccords en extrémité sont nécessaires pour une utilisation avec équerre en cas de montage direct sur une tuyauterie / raccords

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS

Régulateurs de pression R84G – G3/8 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon® Plus
- Clapet équilibré pour assurer d'excellentes caractéristiques de régulation
- Modèles standards équipés de soupape de décharge
- Poussez pour verrouiller le bouton de réglage avec position sécurisée

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
20 bar

Température ambiante :
-20°C ... +60°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

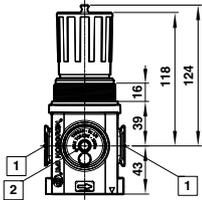
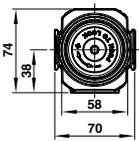
Plage de pression :
0,3 ... 10 bar (Bouton)

Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.

R84G



Dimensions



Modèles

Accessoires

R84G Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm³/s)	Ecrou de montage sur panneau	Support de fixation (y compris la bague de montage du panneau)	Quikclamp	Quikclamp avec support	Manomètre (0 ... 10 bar)
	G3/8	0,3 ... 10	98					
R84G-3GK-RMG	G3/8	0,3 ... 10	98	840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT
R84G-4GK-RMG	G1/2	0,3 ... 10	105	840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT

* Débit type pour une pression d'entrée de 10 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 162
Remarque : des raccords en extrémité sont nécessaires pour une utilisation avec équerre en cas de montage direct sur une tuyauterie / raccords

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS

Filtres/régulateurs B84G – G3/8 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon® Plus
- Haute efficacité de filtration des particules et de l'eau
- Double verrouillage de sécurité du bol
- Poussez pour verrouiller le bouton de réglage avec position sécurisée

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
10 bar

Plage de pression :
0,3 ... 10 bar
0,7 ... 17 bar

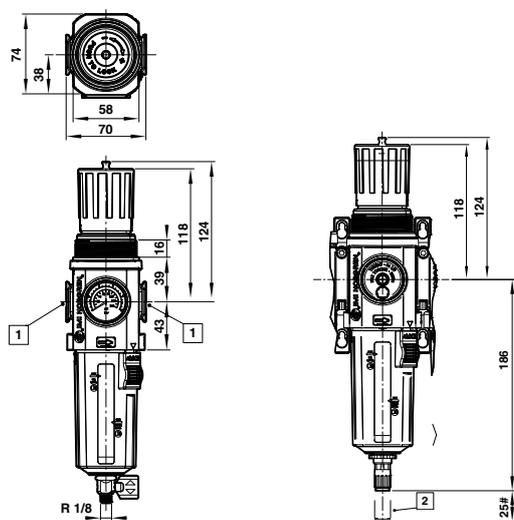
Température ambiante :
-20°C ... +60°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

B84G



Dimensions



Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série B84G		Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm ³ /s)	Élément filtrant (µm)	Cuve	Ecroû de montage sur panneau	Support de fixation (y compris la bague de montage du panneau)	Quikclamp	Quikclamp avec support	Manomètre (0 ... 10 bar)	Ensemble d'éléments
Purge automatique	Purge manuelle											
		G3/8	0,3 ... 10	77	40	GT**	840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT	840038-51KIT
		G1/2	0,3 ... 10	100	40	GT**	840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT	840038-51KIT

** GT= Cuve transparente avec protection.

* Débit type pour une pression d'entrée de 10 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 162

Remarque : des raccords en extrémité sont nécessaires pour une utilisation avec équerre en cas de montage direct sur une tuyauterie / raccords

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS

Lubrificateurs L84M – G3/8 ... G1/2

- Le design Excelon® Plus permet une installation en ligne ou modulaire
- Le système fournit une quantité constante d'huile sur une large gamme de débits
- Dôme transparent permettant de visualiser le taux de lubrification
- Lubrificateurs micro-brouillard pour une meilleure lubrification de vos systèmes pneumatiques
- Double verrouillage de sécurité sur un bol

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
10 bar

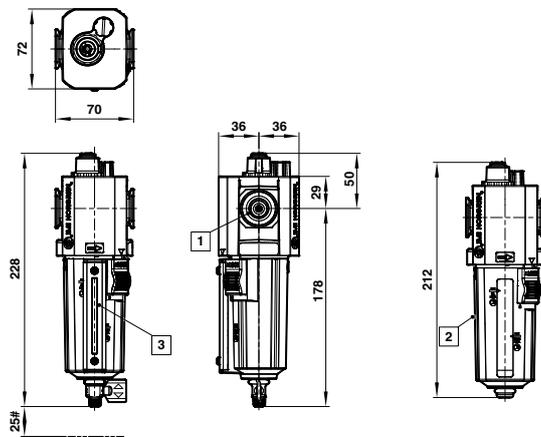
Seuil d'amorçage :
0,94 dm³/s
Débit minimum nécessaire pour un lubrificateur fonctionnant avec 6,3 bar de pression

Température ambiante :
-20°C ... +60°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

L84M



Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

Modèles

Accessoires

Série L84M					Equerre de fixation murale	Quikclamp	Quikclamp avec support
Type	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Cuve				
	Micro fog	G3/8	50	GT**			
L84M-3GP-EPN	Micro fog	G3/8	50	GT**	840024-50KIT	840014-51K	840014-52KIT
L84M-4GP-EPN	Micro fog	G1/2	73	GT**	840024-50KIT	840014-51K	840014-52KIT

** GT= Cuve transparente avec protection
* Débit max pour une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 Bar
Pour autres types de fixation ou accessoires, voir page 162.

Remarque : des raccords en extrémité sont nécessaires pour une utilisation avec équerre en cas de montage direct sur une tuyauterie / raccords

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS

Vannes d'arrêt T84T – G3/8 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon® Plus
- Arrêt rotatif de sécurité
- Cadenas anti-dérèglement sur le bouton de commande

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

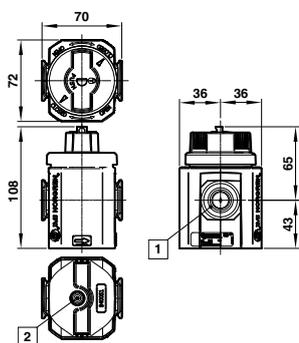
Pression d'entrée :
10 bar

Température ambiante :
-20°C ... +60°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

T84T



● Dimensions



● Modèles

Accessoires

Série T84T	Taille orifice	Fonction	Echappement	Equerre de fixation murale	Quickclamp	Quickclamp avec support	Silencieux	Silencieux en matière synthétique
								
T84T-3GA-B1N	G3/8	3/2	G1/4	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	T40C2800	0146000000000000
T84T-4GA-B1N	G1/2	3/2	G1/4	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	T40C2800	0146000000000000

Remarque : des raccords en extrémité sont nécessaires pour une utilisation avec équerre en cas de montage direct sur une tuyauterie / raccords

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS

Accessoires

VANNES D'ARRÊT

- Vanne d'arrêt à coulisseau
- Manipulation facile - Dispositif quart de tour
- Verrouillable en position fermée



EQUERRE DE FIXATION

- Pour la fixation individuelle de tous les appareils Excelon®



QUICKCLAMP

- Permet l'assemblage facile d'éléments Excelon® Plus entre eux
- Les éléments assemblés peuvent être orientés de 90° en 90°



QUICKCLAMP AVEC FIXATION MURALE

- Permet l'assemblage facile d'éléments Excelon® Plus entre eux
- Les éléments assemblés peuvent être orientés de 90° en 90°
- Permet le montage mural ou sur une surface plane



BLOC DE DERIVATION À DÉBIT INTÉGRAL

- Permet la possibilité de montage jusqu'à 3 produits, avec des orifices G3/4
- Idéal pour des piquages droits



BLOC POUR DÉTECTION DE PRESSION

- Ensemble procurant 3 sorties G1/4" additionnelles
- Idéal pour ajouter un pressostat pour permettre la détection de la pression
- Situé entre le filtre-régulateur et le lubrificateur, permet d'avoir une sortie en air non-lubrifié



ÉCROU DE MONTAGE SUR PANNEAU

- Permet un montage direct sur panneau fileté



● Modèles

Modèle Accessoires	Vanne d'arrêt 3/2*	Equerre de fixation murale	Quickclamp	Quickclamp avec fixation murale	Bloc de dérivation à débit intégral	Bloc pour détection de pression	Ecrou de montage sur panneau
							
	T84T-4GA-B1N	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840028-53KIT	840016-51KIT	840048-89KIT

* Orifices d'échappement filetés

Remarque : des raccords en extrémité sont nécessaires pour une utilisation avec équerre en cas de montage direct sur une tuyauterie / raccords

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Ensemble de traitement d'air filtre/régulateur et lubrificateur BL72, BL73, BL74 – G1/4 ... G1/2

- Vanne d'arrêt verrouillable pour couper l'alimentation d'air en aval
- Equipé en standard de filtre
- Régulateur avec d'excellentes caractéristiques de régulation et de fiabilité.
- Lubrificateur pour améliorer le rendement et la durée de vie des produits en aval.
- Support de fixation robuste
- Manomètre pour une indication constante de la pression de sortie

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
10 bar

Raccordement manomètre :
Rc 1/8

Température ambiante :
-20°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression :
0,3 ... 10 bar.

Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.

BL72



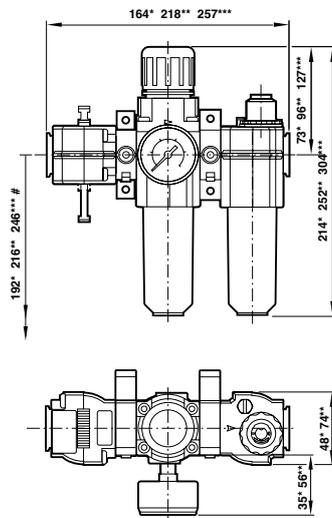
BL73



BL74



Dimensions



* BL72, ** BL73, *** BL74

Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

Modèles

Accessoires Kit de maintenance

Ensemble BL72, BL73 et BL74 avec vanne d'arrêt, manomètre et support de fixation.				Kit de verrouillage	Purge automatique	Purge manuelle
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Cuve			
		G1/4	T			
BL72-201GA	BL72-221G	G1/4	T	4255-51	B72G-KITA40R & L72M-KIT	B72G-KITM40R & L72M-KIT
BL73-301G	BL73-321G	G3/8	T	4455-51	B73G-KITA40R & L73M-KIT	B73G-KITM40R & L73M-KIT
BL74-401G	BL74-421G	G1/2	GT	4355-51	B74G-KITA40R & L74M-KIT	B74G-KITM40R & L74M-KIT

GT= Cuve transparente avec protection, T= Cuve transparente

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Filtres F72G, F73G, F74G – G1/4 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon®
- Cuve à démontage rapide par système 1/4 de tour avec sécurité

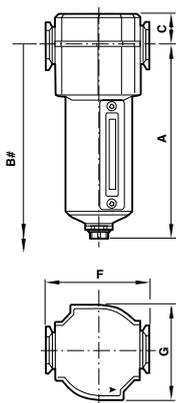
Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
10 bar

Température ambiante :
-34°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

Série	Purge	A	B	C	F	G
72	Automatique	141	192	19	50	48
	Manuelle	134	185	19	50	48
73	Automatique	147	207	25	68	62
	Manuelle	156	216	25	68	62
74	Automatique	161	230	25	80	74
	Manuelle	177	246	25	80	74

F72G



F73G



F74G



Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série F72G						Equerre de fixation murale	Kit de maintenance	
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Débit* (dm³/s)	Élément filtrant (µm)	Cuve		Purge automatique	Purge manuelle
		G1/4	28	40	T			
F72G-2GN-AL3	F72G-2GN-QT3	G1/4	28	40	T		F72G-KITA40	F72G-KITM40
Série F73G						Equerre de fixation murale	Kit de maintenance	
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Débit* (dm³/s)	Élément filtrant (µm)	Cuve		Purge automatique	Purge manuelle
		G3/8	35	40	T			
F73G-3GN-AT3	F73G-3GN-QT3	G3/8	35	40	T		F73G-KITA40	F73G-KITM40
Série F74G						Equerre de fixation murale	Kit de maintenance	
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Débit* (dm³/s)	Élément filtrant (µm)	Cuve		Purge automatique	Purge manuelle
		G1/2	83	40	GT			
F74G-4GN-AP3	F74G-4GN-QP3	G1/2	83	40	GT		F74G-KITA40	F74G-KITM40

GT= Cuve transparente avec protection, T= Cuve transparente

* Débit max pour une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 Bar

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 172

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Filtres coalesceurs 'Puraire'®, F72C, F73C, F74H – G1/4 ... G3/4

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon®
- Élimination efficace des particules d'huile
- Cuve à démontage rapide par système 1/4 de tour avec sécurité
- Indicateur de colmatage en standard

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
Cuve transparente 10 bar avec/sans protection
Cuve transparente 8 bar pour F72C avec purge automatique

Seuil d'élimination d'huile :
0,01 mg/m³ à +21°C

Seuil de filtration :
À 0,01 µm

Température ambiante :
-34°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

F72C



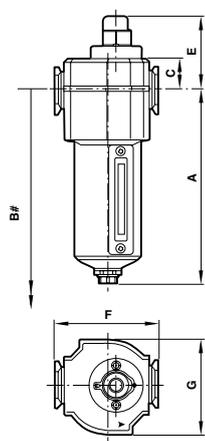
F73C



F74H



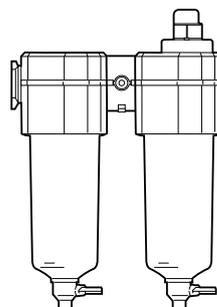
Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

Série	Purge	A	B	C	E	F	G
F72C	Automatique	141	192	19	53	50	48
F73C	Automatique	147	207	25	60	68	62
F74H	Automatique	214	267	25	60	80	74

Pour une grande efficacité monter en amont un filtre 5 µm.



Caractéristiques de débit

Pression d'entrée (bar)	Débit maximum (dm ³ /s)		
	F72C	F73C	F74H
1	1,8	4,0	11,2
3	3,1	6,9	19,3
5	4,0	8,9	24,9
6,3	4,5	10,0	28,0
7	4,7	10,5	29,5
9	5,4	12,0	33,5

* Débit maximum recommandé pour maintenir les performances du filtre

Modèles

Purge automatique				Accessoires		Kit de maintenance	
Modèle	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Cuve	Equerre de fixation murale			
	G1/4	4,5	T				
F72C-2GD-AL0	G1/4	4,5	T	4224-50		F72C-KITAOC	
F73C-3GD-ATO	G3/8	10	T	4424-50		F73C-KITAOC	
F74H-4GD-AP0	G1/2	28	GT	4324-50		F74H-KITAOC	

GT= Cuve transparente avec protection, T= Cuve transparente

* Débit maximum pour une pression d'entrée de 6,3 bar pour conserver le pouvoir de séparation d'huile

Pour autres types de fixation ou accessoires, voir page 172.

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Filtres désodorisants 'Ultraire'® F72V, F74V – G1/4 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon®
- Élimination efficace des vapeurs d'huile et odeurs d'hydrocarbures
- Cuve à démontage rapide par système 1/4 de tour avec sécurité
- Un changement de couleur (bleu intense) indique lorsqu'il faut remplacer la cartouche
- La durée de vie de la cartouche au charbon actif est de 1000 heures à 21°C

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :

F72V : 10 bar.

F74V : 17 bar

Seuil d'élimination d'huile :

0,003 mg/m³ à +21°C

Température ambiante :

Cuves transparentes :

-34°C ... +50°C (F72V)

Cuves métalliques : -34°C ... +65°C (F74V)

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

F72V

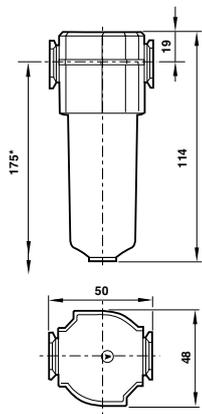


F74V

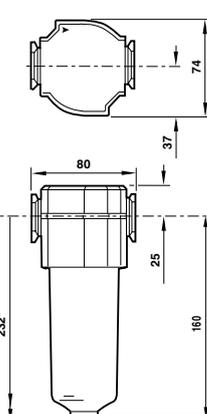


● Dimensions

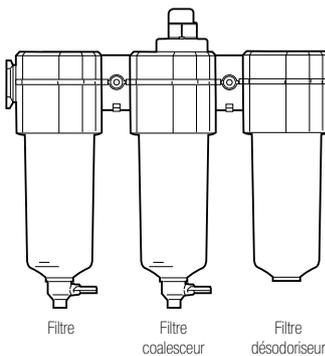
F72V



F74V



Le filtre désodorisant doit être protégé par un filtre coalescent monté en amont. Un ensemble type :



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

● Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

F72V series				Equerre de fixation murale	
Modèle	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Cuve		
	G1/4	1,6	T		
F72V-2GN-ETC	G1/4	1,6	T	4224-50	F72V-KITA0V

Série F74V				Equerre de fixation murale	
Modèle	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Cuve		
	G1/2	13	M		
F74V-4GN-EMA	G1/2	13	M	4324-50	F74V-KITA0V

M= Cuve métallique, T= Cuve transparente

* Débit maximum pour une pression d'entrée de 6,3 bar pour conserver le pouvoir de séparation d'huile

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 172

● Caractéristiques de débit

Pression d'entrée (bar)	Débit maximum (dm ³ /s)	
	F72V	F74V
2,5	1,0	8,7
4	1,3	10,7
6,3	1,6	13,3
8	1,8	15,6
10	2,0	17,6

* Débit maximum pour conserver l'efficacité du filtre coalescent.

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Régulateurs de pression R72G, R73G, R74G – G1/4 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon®
- Clapet équilibré pour assurer d'excellentes caractéristiques de régulation
- Modèles standards équipés de soupape de décharge
- Bouton de réglage verrouillable

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
20 bar

Prises manomètres :
Rc1/8

Température ambiante :

R72G : -34°C ... +65°C

R73G & R74G : -34°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression :
0,3 ... 10 bar (Bouton)

Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.

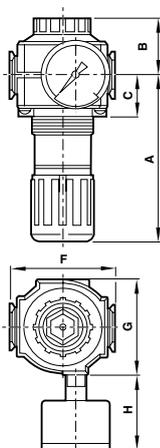
R72G



R73G & R74G



Dimensions



Série	A	B	C	F	G	H	Panneau Ø	Épaisseur
72	73	33	26	50	48	35	40	0 ... 4
73	96	39	31	68	62	56	48	2 ... 6
74	127	43	31	80	74	56	52	2 ... 6

Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série R72G				Equerre de fixation murale	Equerre de fixation avec écrou	Manomètre (0 ... 10bar)	Kit de verrouillage	Kit de maintenance
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm³/s)					
	G1/4	0,3 ... 10	33					
R72G-2GK-RMN	G1/4	0,3 ... 10	33	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51	R72G-KITR
Série R73G				Equerre de fixation murale	Equerre de fixation avec écrou	Manomètre (0 ... 10bar)	Kit de verrouillage	Kit de maintenance
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm³/s)					
	G3/8	0,3 ... 10	60					
R73G-3GK-RMN	G3/8	0,3 ... 10	60	4424-50	4461-50	18-015-013	4455-51	R73G-KITR
Série R74G				Equerre de fixation murale	Equerre de fixation avec écrou	Manomètre (0 ... 10bar)	Kit de verrouillage	Kit de maintenance
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm³/s)					
	G1/2	0,3 ... 10	105					
R74G-4GK-RMN	G1/2	0,3 ... 10	105	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51	R74G-KITR

* Débit type pour une pression d'entrée de 10 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar

Pour toutes autres options, se référer à la Page : 172

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Filtres/régulateurs B72G, B73G, B74G – G1/4 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon®
- Haute efficacité de filtration des particules et de l'eau
- Cuve à démontage rapide par système 1/4 de tour avec sécurité
- Bouton de réglage verrouillable

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

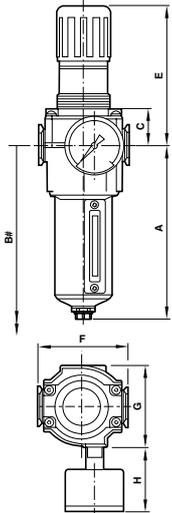
Pression d'entrée :
10 bar : cuve en polycarbonate ou polycarbonate avec protection

Plage de pression :
0,3 ... 10 bar - B72
0,7 ... 17 bar - B73, B74

Raccordement manomètre :
Rc1/8

Température ambiante :
-34°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

Série	Purge	A	B	C	E	F	G	H	Panneau Ø
72	Automatique	141	192	26	73	50	48	35	40
	Manuelle	134	185	26	73	50	48	35	40
73	Automatique	147	207	31	96	68	62	56	48
	Manuelle	156	216	31	96	68	62	56	48
74	Automatique	161	230	31	127	80	74	56	52
	Manuelle	177	246	31	127	80	74	56	52

Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série B72G		Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm³/s)	Élément filtrant (µm)	Cuve	Equerre de fixation murale	Equerre de fixation avec écrou	Manomètre (0 ... 10 bar)	Kit de verrouillage	Purge automatique	Purge manuelle
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle											
		G1/4	0,3 ... 10	38	40	T	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51		
Série B73G		Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm³/s)	Élément filtrant (µm)	Cuve	Equerre de fixation murale	Equerre de fixation avec écrou	Manomètre (0 ... 10 bar)	Kit de verrouillage	Purge automatique	Purge manuelle
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle											
		G3/8	0,3 ... 10	50	40	T	4424-50	4461-50	18-015-013	4455-51		
Série B74G		Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm³/s)	Élément filtrant (µm)	Cuve	Equerre de fixation murale	Equerre de fixation avec écrou	Manomètre (0 ... 10 bar)	Kit de verrouillage	Purge automatique	Purge manuelle
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle											
		G1/2	0,3 ... 10	100	40	GT	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51		

* Débit type pour une pression d'entrée de 10 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar
Pour toutes autres options, se référer à la Page : 172

GT= Cuve transparente avec protection, T= Cuve transparente.

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Lubrificateurs L72M, L73M, L74M – G1/4 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon®
- Densité d'huile constante en fonction du débit
- Dôme transparent permettant de visualiser le taux de lubrification
- Lubrificateurs micro-brouillard pour une meilleure lubrification de vos systèmes pneumatiques

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
10 bar

Seuil d'amorçage :
L72M : 0,94 dm³/s,
L73M : 0,71 dm³/s
L74M : 0,94 dm³/s
Débit minimum nécessaire pour un lubrificateur fonctionnant avec 6,3 bar de pression

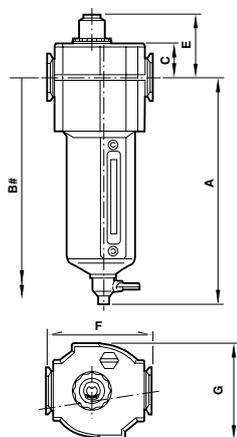
Capacité de la cuve :

L72M : 0,05 l
L73M : 0,10 l
L74M : 0,20 l

Température ambiante :
-34°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Dimensions



Série	A	B	C	E	F	G
72	110	191	19	41	50	48
73	156	255	25	46	68	62
74	177	276	25	46	80	74

Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve



PLUS PRODUIT

Y avez-vous pensé...

Même si il est préférable de ne pas lubrifier du point de vue environnemental, une lubrification correctement définie permet d'améliorer de 400% la durée de vie de vos appareils.

Modèles

Série L72M					Accessoires		Kit de maintenance	
Purge automatique Modèle	Type	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Cuve	Equerre de fixation murale		Purge automatique	
	Micro-brouillard	G1/4	24	T				
L72M-2GP-ETN	Micro-brouillard	G1/4	24	T	4224-50		L72M-KIT	
Série L73M					Accessoires		Kit de maintenance	
Purge automatique Modèle	Type	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Cuve	Equerre de fixation murale		Purge automatique	
	Micro-brouillard	G3/8	38	T				
L73M-3GP-ETN	Micro-brouillard	G3/8	38	T	4424-50		L73M-KIT	
Série L74M					Accessoires		Kit de maintenance	
Purge automatique Modèle	Type	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Cuve	Equerre de fixation murale		Purge automatique	
	Micro-brouillard	G1/2	73	GT				
L74M-4GP-QPN	Micro-brouillard	G1/2	73	GT	4324-50		L74M-KIT	

* Débit max pour une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar
Pour autres types de fixation ou accessoires, voir page 172.

GT= Cuve transparente avec protection, T= Cuve transparente

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Mises en pression progressives P72F, P74F – G1/4 ... G1/2

- Appareils participant à la mise en conformité des machines avec les directives européennes
- Permet de mettre son parc de machines existant en conformité avec la norme PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)
- Augmentation contrôlée de la pression en aval au démarrage
- Large plage de débit
- Important débit d'échappement lors de la mise hors pression

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression maximum de fonctionnement :
10 bar (à cde électrique),
17 bar (à cde pneumatique)

Pression minimale de fonctionnement :
3 bar

Température ambiante :
P72F : -20°C ... + 65°C
P74F : -20°C ... + 80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Pilotage :
P72F M5, P74F Rc1/4

Echappement :
P72F Rc1/4, P74F G1/2

Débit maximum :
P72F 21 dm³/s, P74F 57 dm³/s
Note : Débit maximum avec une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar

Point de passage de débit :
Plein débit lorsque la pression aval atteint 50-80% de la pression d'entrée

P72F

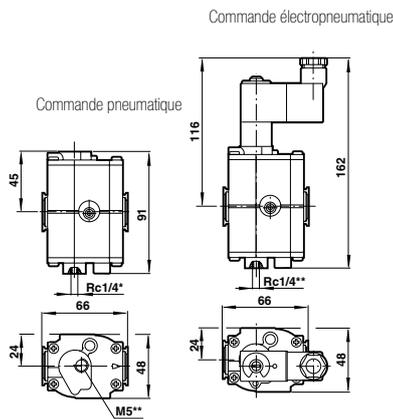


P74F

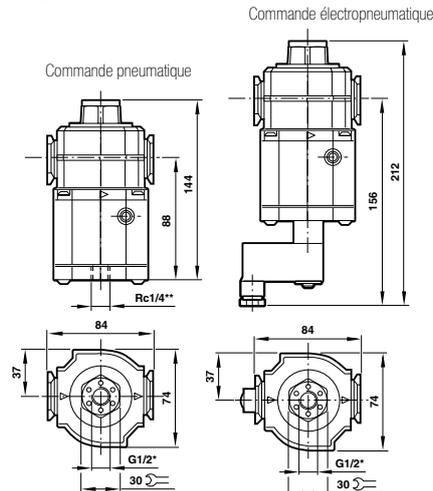


Dimensions

P72F



P74F



* Raccord d'échappement
** Raccord de pilotage

Modèles

P72F series - 24V d.c.			Accessoires	
Commande électropneumatique Modèle	Commande pneumatique Modèle	Taille orifice	Silencieux	Connecteur avec presse étoupe
		G1/4		
P72F-2GC-PFN	P72F-2GA-NNN	G1/4	MB002B	065786800000000
P74F series - 24V d.c.			Accessoires	
Commande électropneumatique Modèle	Commande pneumatique Modèle	Taille orifice	Silencieux	Connecteur avec presse étoupe
		G1/2		
P74F-4GC-PFN	P74F-4GA-NNN	G1/2	MB004B	065786800000000

Pour autres type de fixations et accessoires, voir page : 172

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Soupapes de décharge V72G, V74G – G1/4 ... G1/2

- Montage en ligne ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon® (V72G seulement)
- Bouton de réglage verrouillable
- Permet de protéger vos appareils des surpressions

Les soupapes de décharge IMI Precision Engineering sont conformes à la catégorie O (S.E.P.), et à la catégorie 1 de la Directive pour les équipements fonctionnant à l'air comprimé 97/23/EC

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Prises manomètres :
Rc1/8

Orifice d'échappement :
V72G : Rc1/4
V74G : G1/2

Température ambiante :
V72G : -34°C ... +65°C
V74G : -34°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression de réglage :
0,3 ... 10 bar

Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.

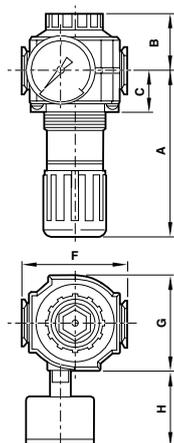
V72G



V74G



Dimensions



Série	A	B	C	F	G	H	Panneau Ø	Épaisseur
72	73	25	26	50	48	35	40	0 ... 4
74	127	43	31	80	74	56	52	2 ... 6

Modèles

Accessoires

Série V72G	Taille orifice	Equerre de fixation murale	Equerre de fixation avec écrou	Manomètre (0 ... 10 bar)	Kit de verrouillage	Silencieux
	G1/4					
V72G-2GK-NMN	G1/4	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51	MB002B
Série V74G	Taille orifice	Equerre de fixation murale	Equerre de fixation avec écrou	Manomètre (0 ... 10 bar)	Kit de verrouillage	Silencieux
	G1/2					
V74G-4GK-NMN	G1/2	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51	MB004B

Pour autres fixations et accessoires, voir page : 172

SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®

Accessoires

VANNES D'ARRÊT

- Vanne d'arrêt à coulisseau
- Verrouillable en position fermée



EQUERRE DE FIXATION

- Pour la fixation individuelle de tous les appareils Excelon®
Sauf série P72 - P74 - T73 - T74



QUICKCLAMP

- Permet un montage rapide entre chaque élément.
- Une seule pièce
- Les éléments assemblés peuvent être orientés de 90° en 90°



QUICKCLAMP AVEC FIXATION MURALE

- Permet un montage rapide entre chaque élément.
- Une seule pièce
- Les éléments assemblés peuvent être orientés de 90° en 90°
- Fixation sûre sur une surface d'un mur ou d'une machine.



BLOC MANIFOLD

- Possibilité de raccorder jusqu'à 3 composants, par exemple 3 régulateurs de pression peuvent être montés sur un bloc pour fournir 3 pressions secondaires différentes à partir d'une pression primaire commune.
- Idéal pour des piquages droits.



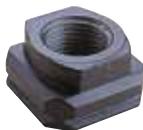
BLOC DE DÉRIVATION

- Ensemble procurant 3 sorties G1/4" additionnelles
- Idéal pour alimenter des appareils complémentaires
- Situé entre le filtre-régulateur et le lubrificateur, permet d'avoir une sortie en air non-lubrifié.



EMBOUS DE RACCORDEMENT

- Utilisés avec des Quickklamps, il permettent de modifier les orifices de raccordement



ÉCROU DE MONTAGE SUR PANNEAU

- Permet un montage direct sur panneau fileté



Modèles

Série	Taille orifice	Vanne d'arrêt 3/2*	Equerre de fixation murale	Quicklamp	Quikclamp avec fixation murale	Bloc Manifold	Bloc de dérivation	Embout de raccordement	Ecroû de montage sur panneau
72	G1/4	T72T-2GA-P1N	4224-50	4214-51	4214-52	4228-03	4216-52	4215-08	4248-89
73	G3/8	T73T-3GA-P1N	4424-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-52	4315-10	5191-88
74	G1/2	T74T-4GA-P1N	4324-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-52	4315-11	4348-89

* Orifices d'échappement filetés

UNITÉS MINIATURES UNIVERSELLES

Ensembles de traitement d'air filtre/régulateur et lubrificateur P1H – G1/8, G1/4

- Ensemble préassemblés
- Unité très compacte
- Micro brouillard pour lubrification optimale

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

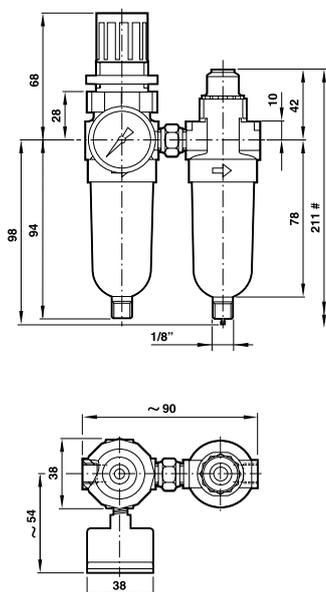
Pression d'entrée :
10 bar

Température ambiante :
-20°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression :
0,3 ... 10 bar
Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.



● Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

LIEN PRODUIT

Y avez-vous pensé...

Voir nos boisseaux sphériques série 60 ou la version Pneufit C avec raccords instantanés dans la section Raccords, tubes et d'accessoires.



● Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série P1H			Equerre de fixation avec écrou	Manomètre (0 ... 10bar)	Kit de maintenance	
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice			Purge automatique	Purge manuelle
		G1/8				
P1H-100-A3QG	P1H-100-M3QG	G1/8	18-025-003	18-015-989	B07-KITA40R & L07-KIT	B07-KITM40R & L07-KIT
		G1/4				
P1H-200-A3QG	P1H-200-M3QG	G1/4	18-025-003	18-015-989	B07-KITA40R & L07-KIT	B07-KITM40R & L07-KIT

* Débit type pour une pression d'entrée de 10 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar

UNITÉS MINIATURES UNIVERSELLES

Filtre F07 – G1/8, G1/4

- Elimination efficace de particules liquides et solides
- Purge automatique en standard
- Série miniature avec grand débit
- Cuve transparente avec visibilité totale

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

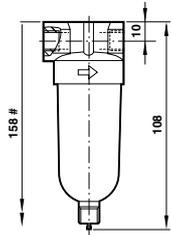
Pression d'entrée :
10 bar

Température ambiante :
-34°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

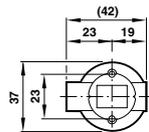
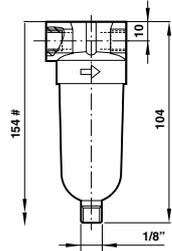


● Dimensions

Purge manuelle



Purge automatique



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

● Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série F07					Equerre de fixation murale	Kit de maintenance	
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Elément filtrant (µm)		Purge automatique	Purge manuelle
		G1/8	9	40			
F07-100-A3TG	F07-100-M3TG	G1/8	9	40	5939-06	F07-KITA40	F07-KITM40
		G1/4	11,5	40			
F07-200-A3TG	F07-200-M3TG	G1/4	11,5	40	5939-06	F07-KITA40	F07-KITM40

* Débit max pour une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 Bar

UNITÉS MINIATURES, PURAIRE® COALESCEURS

Filtres avec haute efficacité F39 – G1/8, G1/4

- Unité très compacte
- Seuil d'élimination d'huile et des particules: 0,1 microns.

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
Cuve transparente 10 bar

Élément filtrant :
0,01 µm

Seuil d'élimination d'huile :
0,01 ppm à +21°C

Taille de la cuve :
31 ml

Purge :
Manuelle ou automatique :

Température ambiante/du fluide :
Cuve transparente -34°C ... +50°C

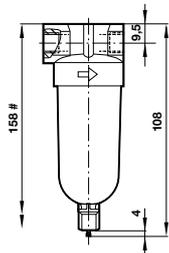
L'air d'alimentation doit être suffisamment sec afin d'éviter la formation de givre à des températures inférieures à +2°C

Nota : pour augmenter la durée de votre installation, installer un filtre F07 à 5 µm en amont du filtre F39.

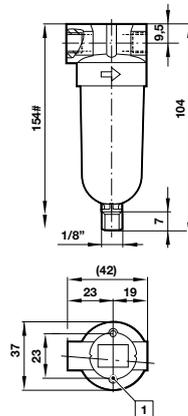


● Dimensions

Purge manuelle



Purge automatique



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

● Caractéristiques de débit

Pression d'entrée (bar)	Débit maximum* (dm ³ /s)
1	1,2
3	2
5	2,7
6,3	3
7	3,1
9	3,6

* Débit maximum recommandé pour maintenir les performances d'huiles éliminés

● Modèles

Série F39					Accessoires	Kit de maintenance	
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)	Élément filtrant (µm)	Équerre de fixation murale	Purge automatique	Purge manuelle
		G1/8	2,8	0,01			
F39-100-A0TG	F39-100-M0TG	G1/8	2,8	0,01	5939-06	F39-KIT0C	F39-KIT0C
		G1/4	3	0,01			
F39-200-A0TG	F39-200-M0TG	G1/4	3	0,01	5939-06	F39-KIT0C	F39-KIT0C

* Débit maximum à 6,3 bar.

UNITÉS MINIATURES UNIVERSELLES

Régulateurs de pression R07 – G1/8, G1/4

- Régulateurs de pression pour applications standard
- Avec soupape de décharge en version standard
- Bouton de réglage, verrouillable par enfoncement

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
20 bar

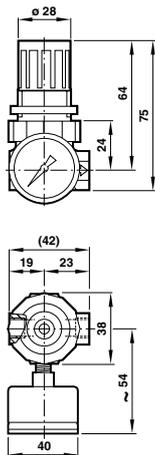
Prises manomètres :
Rc1/8

Température ambiante :
-34°C ... +65°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression :
0,3 ... 7 bar
Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.



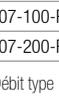
● Dimensions



● Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série R07								
Modèle	Taille orifice	Plage de réglage (bar)	Débit* (dm³/s)	Equerre de fixation + écrou	Ecrou de montage sur panneau plastique	Ecrou de montage sur panneau métallique	Manomètre (0 ... 10bar)	
	R07-100-RNKG	G1/8	0,3 ... 7	6,5	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989
	R07-200-RNKG	G1/4	0,3 ... 7	6,5	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989

* Débit type pour une pression d'entrée de 10 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar

UNITÉS MINIATURES UNIVERSELLES

Régulateurs de filtres B07 – G1/8, G1/4

- Unité compacte comprenant un filtre et un régulateur de pression
- Débit élevé avec une perte de charge minimum
- Bouton de réglage verrouillable par enfoncement
- Cuve transparente avec visibilité totale

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
10 bar

Prises manomètres :
Rc1/8

Plage de pression :
0,3 ... 7 bar

Nota : nous vous conseillons de ne pas utiliser ces appareils en dehors des plages de réglages conseillées.

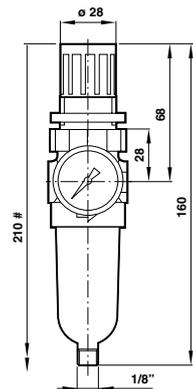
Température ambiante :
-34°C ... +50°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

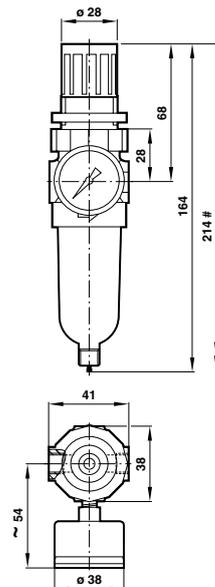


Dimensions

Purge automatique



Purge manuelle



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série B07		Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm ³ /s)	Élément filtrant (µm)	Cuve	Accessoires			Kit de maintenance		
Purge automatique Modèle	Purge manuelle Modèle						Équerre de fixation murale (avec écrou)	Écrou de montage sur panneau en plastique uniquement	Écrou de montage sur panneau Métallique	Manomètre (0 ... 10bar)	Purge automatique	Purge manuelle
		G1/8	0,3 ... 7	6,2	40	T						
B07-101-A3KG	B07-101-M3KG	G1/8	0,3 ... 7	6,2	40	T	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	B07-KITA40R	B07-KITM40R
B07-201-A3KG	B07-201-M3KG	G1/4	0,3 ... 7	6,5	40	T	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	B07-KITA40R	B07-KITM40R

* Débit type pour une pression d'entrée de 10 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar GT= Cuve transparente

UNITÉS MINIATURES UNIVERSELLES

Lubrificateurs L07 - G1/8, G1/4

- Lubrificateurs à micro brouillard pour applications standard et circuits complexes
- Cuve transparente avec visibilité totale

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

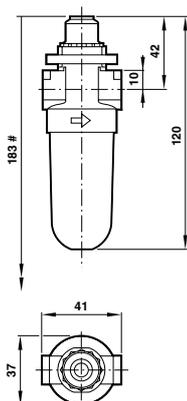
Pression d'entrée :
10 bar

Seuil d'amorçage :
0,24 dm³/s
Débit minimum nécessaire pour un lubrificateur fonctionnant avec 6,3 bar de pression

Température ambiante :
-20°C ... +50°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.



● Dimensions



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

● Modèles

Accessoires

Kit de maintenance

Série L07			Equerre de fixation écrou	
Modèle	Taille orifice	Débit* (dm ³ /s)		
				
L07-100-MPQG	G1/8	5	18-025-003	L07-KIT
L07-200-MPQG	G1/4	6,7	18-025-003	L07-KIT

* Débit max pour une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 Bar

UNITÉS MINIATURES UNIVERSELLES

Souppes de décharge, à membrane V07 – G1/8, G1/4

- Protection des circuits d'air comprimé contre les surpressions

Les soupapes de décharge IMI Precision Engineering sont conformes à la catégorie O (S.E.P.), et à la catégorie 1 de la Directive pour les équipements fonctionnant à l'air comprimé 97/23/EC

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Prises manomètres :
Rc1/8

Orifice d'échappement :
Identique à l'orifice d'entrée

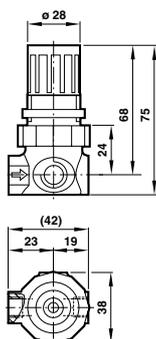
Température ambiante :
-34°C ... +65°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Plage de pression de réglage :
0,3 ... 7 bar



● Dimensions



● Modèles

Accessoires

Série V07					
Modèle	Taille orifice	Pression d'entrée (bar)	Pression d'échappement (bar)	Equerre de fixation avec écrou	Manomètre 0 ... 10 bar
	G1/8	20	0,3 ... 7		
V07-100-NNKG	G1/8	20	0,3 ... 7	18-025-003	18-015-989
V07-200-NNKG	G1/4	20	0,3 ... 7	18-025-003	18-015-989

FILTRES UNIVERSELS GRANDE CAPACITÉ

Filtres F18 – G1 1/2 & 2

- Filtre à raccordement direct avec élimination efficace des particules liquides et solides
- Débit élevé, chute de pression minimale
- Indicateur de niveau prismatique haute visibilité

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression Maximale :
17 bar

Température ambiante :
-34°C ... +80°C

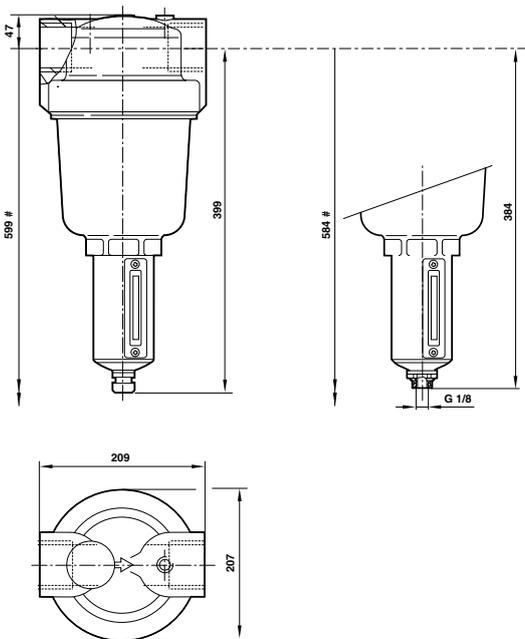
Seuil de filtration :
40 µm



● Dimensions

Purge manuelle

Purge automatique



Un espace minimum est nécessaire pour retirer la cuve

● Modèles

Kit de maintenance

F18 - Modèle	Taille orifice	Débit* (dm³/s)	Filtration	Cuve	Kit de maintenance
Purge automatique					
F18-B00-A3DG	G1 1/2	765	40 µm	Métallique	F18-100A
F18-C00-A3DG	G2	765	40 µm	Métallique	F18-100A

*Débit max pour une pression d'entrée de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 Bar

RÉGULATEURS DE HAUTE PRESSION PILOTÉS

11-808, R18, 11-400/11-204 – G1/4 ... G2

- La commande à distance autorise leur installation sans souci d'accessibilité à l'endroit approprié - le régulateur pilote peut être installé à l'endroit le plus pratique
- Peut être utilisé avec un régulateur pilote à contre-réaction (feedback) ou conventionnel
- Le régulateur pilote à contre-réaction détecte la pression en aval et ajuste automatiquement la pression de sortie du régulateur piloté

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression d'entrée :
11-808 : 20 bar
11-400 : 25 bar
R18 : 31 bar

Température ambiante :
-20°C ... +80°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

11-808



R18 piloté



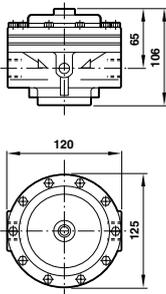
R18 avec régulateur de pilotage



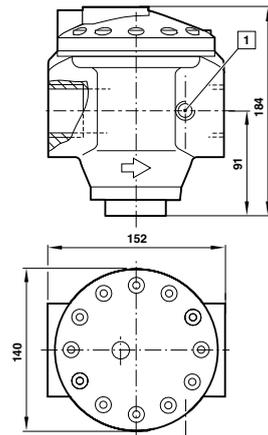
Kit de maintenance

Dimensions

11-808

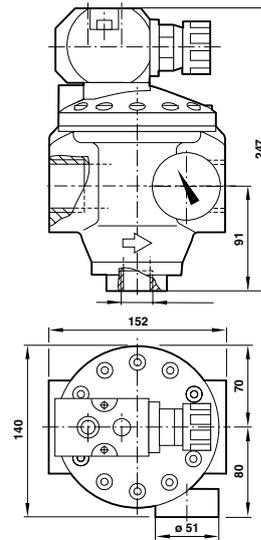


R18 piloté



1 Orifice manomètre

R18 avec régulateur de pilotage



Modèles

R18 piloté					Silencieux d'échappement	Adaptateur de manomètre	Manomètre** (0 ... 25bar)	
Modèle	Taille orifice	Débit* (dm³/s)	Plage de pression (bar)	Fonction-nement				
								
R18-B00-RNXG	G1 1/2	944	0,16 ... 17	Décharge	MB006B	150232818	18-015-014	R18-100R
R18-C00-RNXG	G2	944	0,16 ... 17	Décharge	MB006B	150232818	18-015-014	R18-100R
R18 avec régulateur de pilotage					Silencieux d'échappement	Adaptateur de manomètre	Manomètre** (0 ... 10bar)	
Modèle	Taille orifice	Débit* (dm³/s)	Plage de pression (bar)	Fonction-nement				
								
R18-C05-RNLG	G2	944	0,3 ... 8,5	Décharge	MB006B	150232818	18-015-013	R18-100R & 5945-41

* Débit max pour une pression d'entrée de 7 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar.

Pour d'autres modèles contactez l'équipe IMI Precision Engineering

Série 11-808					Equerre de fixation murale	Manomètre** (0 ... 25bar)	
Modèle	Taille orifice	Débit* (dm³/s)	Plage de pression (bar)	Fonction-nement			
							
11-808-960	G3/4	180	20 Max.	Décharge	18-001-027	18-015-014	11-908-100
11-808-980	G1	180	20 Max.	Décharge	18-001-027	18-015-014	11-908-100

* Débit max pour une pression d'entrée de 8 bar, une pression de sortie de 6,3 bar et une perte de charge d'1 bar

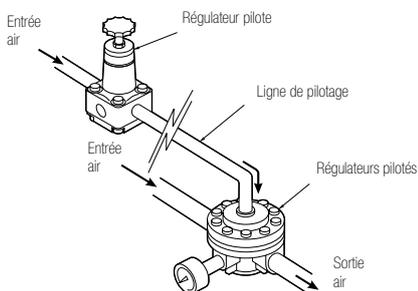
** Autres manomètres disponibles voir page 185.

RÉGULATEURS SPÉCIFIQUES PILOTÉS

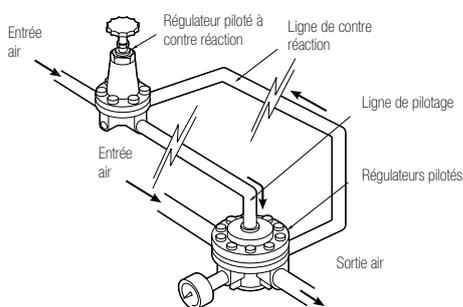
11-808, R18, 11-400 – G1/4 ... G2

● 11-400/11-204

Pilotage conventionnel

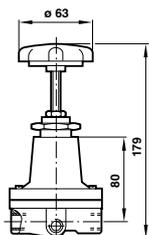


Régulateur piloté à contre réaction



Le pilotage à contre-réaction augmente la sensibilité et diminue le temps de réaction.
La ligne de détection du régulateur à contre-réaction doit être placée à une distance minimum (<200 mm).

● Dimensions



● Modèles – Régulateurs pilotés conventionnels

Accessoires

Kit de maintenance

Séries 11-400, 20AL					Équerre	Manomètre	
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Fonctionnement	Fixation			
	G1/4	0,06 ... 2	Avec décharge	Équerre			
11400-2G-PE100	G1/4	0,06 ... 4	Avec décharge	Équerre	18-001-005	18-015-011	11400-100-20AL
11400-2G-PG100	G1/4	0,16 ... 7	Avec décharge	Équerre	18-001-005	18-015-012	11400-100-20AL
20AL-X2G-PK100	G1/4	7 ... 20	Avec décharge	Équerre	18-001-005	18-015-014	11400-100-20AL

RÉGULATEUR MINIATURE PRÉ-RÉGLÉ

R16 G1/4"

- Pré-réglage et verrouillage en usine à 2 bar.
- Indéréglable
- Compact

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé uniquement

Pression Maximale :
28 bar

Température ambiante :
-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

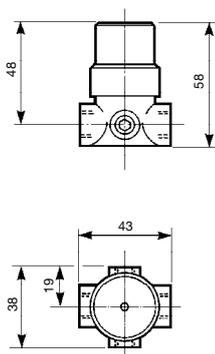
Précision de réglage du régulateur avec 7 bar de pression d'entrée et un débit nul :

2 bar (+0,07 bar, - 0,2 bar)

Prises manomètres :
Rc 1/8



● Dimensions



● Modèles

Modèle	Taille orifice	Pré-réglé
R16-200-R30G	G1/4	2 bar



LIEN PRODUIT

Association parfaite...

Pour être entièrement conforme à la législation et assurer la sécurité maximale des opérateurs, ne pas utiliser à une pression supérieure à 2 bar. Pour une meilleure utilisation, le R16 doit être couplé à une soufflette, un tuyau spiralé et un raccord rapide.

Voir section raccords, tubes et accessoires.



RÉGULATEURS DE PRÉCISION

Régulateur de précision R27-200, 11-818 – G1/4

R27-200 :

- Régulateur de haute précision qui utilise une chambre de contrôle au lieu d'un ressort, ce qui augmente sa sensibilité aux variations et supprime l'hystérésis des ressorts.
- Idéal pour les applications faible débit
- Excellente stabilité

11-818 :

- Les instruments de précision sont dotés d'un pilote compact pour un contrôle strict de la pression
- Double filtres à air avant d'atteindre la vanne à pilote pour prévenir les fuites et les dysfonctionnements
- Montage sur panneau facile

* Non recommandé pour les applications en cul-de-sac.

Caractéristiques techniques

Fluide :
Filtre à air sec, sans huile jusqu'à 5µm

Pression d'entrée :
R27: 10 bar
11-818 (0,02 ... 0,5 bar): 8 bar
11-818 (0,07 ... 4 bar): 10 bar
11-818 (0,4 ... 10 bar): 14 bar

Température ambiante :
R27 : -20°C ... +70°C
11-818 : 0°C ... +70°C

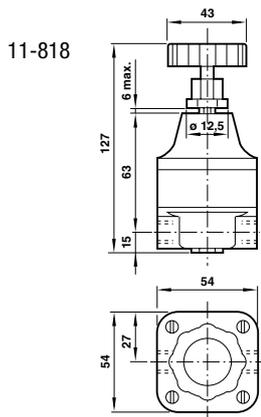
R27-200



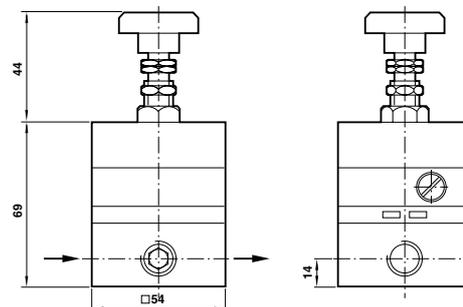
11-818



Dimensions



R27-200



Modèles

Série 11-818							Écrou de montage sur panneau
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm ³ /s)	Precision # (bar)	Fonctionnement	Orifices pour manomètre	
11-818-999	G1/4	0,02 ... 0,50 (bas)		0,01	Avec décharge	–	3081-01
11-818-100	G1/4	0,07 ... 4 (Standard)	8	0,03	Avec décharge	–	3081-01
11-818-110	G1/4	0,4 ... 10 (haut)		0,05	Avec décharge	–	3081-01
11-818-987	G1/4	0,02 ... 0,50 (bas)		0,01	Avec décharge	R1/4	3081-01
11-818-993	G1/4	0,07 ... 4 (Standard)	8	0,03	Avec décharge	R1/4	3081-01
11-818-991	G1/4	0,4 ... 10 (haut)		0,05	Avec décharge	R1/4	3081-01

* Débit type pour une pression d'entrée de 8 bar, une pression de sortie de 4 bar et une perte de charge de 0,05 bar # Variation type de la pression établie avec entrée de 7 bar à un débit de 2 dm³/s
Remarque : régulateur 11-818 à faible consommation d'air et débit nul.

Série R27-200							
Modèle	Taille orifice	Plage de pression (bar)	Débit* (dm ³ /s)	Hystérésis/répétitivité#	Sensibilité	Fonctionnement	Orifices pour manomètre
R27-200-RNCG	G1/4	0,14 ... 2,0	8	< 0,05%	> 0,3 mbar	Avec décharge	G1/4
R27-200-RNFG	G1/4	0,14 ... 4,0	8	< 0,05%	> 0,3 mbar	Avec décharge	G1/4
R27-200-RNLG	G1/4	0,14 ... 8,0	8	< 0,05%	> 0,3 mbar	Avec décharge	G1/4

* Débit maximum atteint dans des conditions idéales # Valeurs typiques de plage moyenne
Remarque – Les régulateurs R27 sont conçus pour réaliser une vidange constante et consommer de l'air, en général moins de 0,016 dm³/s.

Accessoires

ACCESSOIRES POUR LE TRAITEMENT D'AIR

Manomètre, Purge automatique

● MANOMÈTRE

- Contrôle de la pression dans un système d'air comprimé pour une efficacité optimale
- Choix de pressions
- Montage direct ou sur panneau

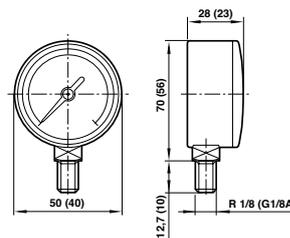


● Acier ou plastique standard

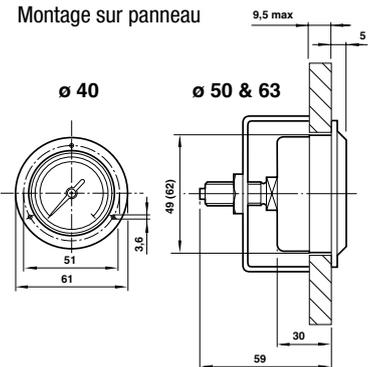
Modèle	Plage de pression (bar)	Diamètre nominal (mm)-	Type de connexion/montage	Raccordement
18-015-887	0 ... 1	40	Arrière centre	R1/8
18-015-991	0 ... 1,6	40	Arrière centre	R1/8
18-015-886	0 ... 2,5	40	Arrière centre	R1/8
18-015-990	0 ... 4	40	Arrière centre	R1/8
18-015-885	0 ... 6	40	Arrière centre	R1/8
18-015-989	0 ... 10	40	Arrière centre	R1/8
18-015-884	0 ... 16	40	Arrière centre	R1/8
18-015-908	0 ... 25	40	Arrière centre	R1/8
18-015-010	0 ... 1,6	50	Arrière centre	R1/8
18-015-011	0 ... 4	50	Arrière centre	R1/8
18-015-012	0 ... 6	50	Arrière centre	R1/8
18-015-013	0 ... 10	50	Arrière centre	R1/8
18-015-014	0 ... 25	50	Arrière centre	R1/8
18-015-893	0 ... 1	63	Arrière centre	R1/8
18-015-892	0 ... 2,5	63	Arrière centre	R1/8
18-015-856	0 ... 10	63	Arrière centre	R1/8
18-015-855	0 ... 16	63	Arrière centre	R1/8
18-015-888	0 ... 25	63	Arrière centre	R1/8
18-015-879	0 ... 1,6	40	Montage sur panneau	G1/8A
18-015-878	0 ... 6	40	Montage sur panneau	G1/8A
18-015-877	0 ... 10	40	Montage sur panneau	G1/8A
18-015-858	0 ... 6	50	Montage sur panneau	G1/8A
18-015-857	0 ... 10	50	Montage sur panneau	G1/8A
18-015-883	0 ... 1,6	63	Montage sur panneau	G1/4A
18-015-882	0 ... 6	63	Montage sur panneau	G1/4A
18-015-852	0 ... 10	63	Montage sur panneau	G1/4A
18-015-851	0 ... 16	63	Montage sur panneau	G1/4A
18-015-024	0 ... 1,6	50	Bas	R1/8
18-015-025	0 ... 4	50	Bas	R1/8
18-015-026	0 ... 6	50	Bas	R1/8
18-015-027	0 ... 10	50	Bas	R1/8
18-015-028	0 ... 25	50	Bas	R1/8
18-015-854	0 ... 10	63	Bas	G1/4A
18-015-853	0 ... 16	63	Bas	G1/4A

● Dimensions

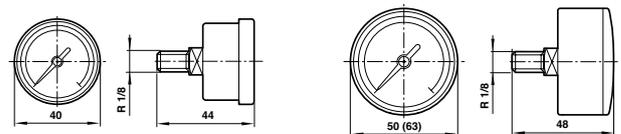
Bas



Montage sur panneau



Arrière centre



● PURGE AUTOMATIQUE

- Purge entièrement automatique permettant d'évacuer les condensats aux points bas d'un système pneumatique.

● Modèles

Modèle	Taille orifice	Cuve
17-816-998	G1/2	Métallique
17-816-999	G1/2	Transparente



● PURGE AUTOMATIQUE

- Pièces détachées pour filtres et filtres/régulateurs

● Modèles

Modèle	Cuve
4000-50R	Excelon 72
4000-51R	Excelon 73
3000-97	Excelon 74
6000-50	Olympian 64, 68



We help move
man's **most
marvellous
machines**



Cliquer. Appeler. Ecouter. Satisfaire. Enregistrer. Livrer.

Nous sommes des experts en ingénierie inventifs prêts à vous aider sur chacun de vos challenges. De la définition technique à la simple commande en ligne; du configurateur CAO à notre application pour smartphone qui localise rapidement le produit que vous recherchez. Tout cela fait partie du service, garantissant à vos machines un fonctionnement sûr et efficace.

Imaginez tout ce que nous pourrions faire pour vous...

Allez sur: www.mostmarvellousmachines.com

Engineering
GREAT Solutions



 **IMI NORGREN**

 **IMI BUSCHJOST**

 **IMI FAS**

 **IMI HERION**

 **IMI MAXSEAL**

Raccords tubes et accessoires

Les raccords sont d'une importance vitale car ils sont utilisés pour connecter tous les autres produits et les faire fonctionner. La gamme IMI Precision Engineering comprend des raccords en composite, en laiton et en acier inoxydable et une grande variété de modèles différents pour tous les types d'applications.

Nous avons également une gamme de raccords à compression pour l'industrie lourde et des raccords instantanés pour les circuits de freinage des véhicules.

Ajoutez à cela toute une sélection de raccords BSP, régulateurs de débit, clapets anti-retour, soufflettes, tuyaux flexibles et raccords rapides, et vous avez à votre disposition l'une des gammes d'accessoires la plus complète du marché.

Nombreuses formes et tailles différentes

Matériaux pour répondre à la plupart des applications



Guide de sélection Rapide

Note : ces produits ne représentent qu'une partie de la gamme de raccords IMI Precision Engineering. Si vous ne trouvez pas le modèle que vous cherchez, contactez votre conseiller commercial.

● Raccords

Raccords instantanés Pneufit Ø 4 ... 14 mm  Page 189	Raccords en composite Pneufit C Ø 3 ... 16 (mm)  Page 189	Raccords BSP et adaptateurs M5, 1/8" ... 1" BSP  Page 199	Coffret de sélection Pneufit C  Page 198
---	--	--	--

● Tubes et flexibles

Tubes en polyamide Ø 4 ... 16 mm  Page 202	Tubes en polyuréthane Ø 4 ... 12 mm  Page 202	Tube Pneuflex Ø 6 ... 8 mm  Page 203	Coupe-tube  Page 203	Supports pour tube & clips Ø 6 ... 8 mm  Page 203
---	--	---	--	--

● Accessoires

M/S Silencieux en plastique poreux M5, G1/8 ... G1  Page 204	T40 Série Silencieux en bronze fritté M5, G1/8 ... G1  Page 204	M/1500 Série Filtrés d'échappement G1/8 ... G1  Page 204	MB Série Silencieux R1/8 ... R1  Page 205	238 Série Coupleur à obturation simple  Page 206	Série 60 Robinets à boisseau sphérique 1/8" ... 1 1/2"  Page 207
M/7300 Vanne de coupure coulissante G1/8 ... G1/2  Page 208	Série BG Soufflettes  Page 208	T1000 Uni-directionnel M5, G1/8 ... G1/2  Page 209	T1100 Bi-directionnel G1/8 ... G1/2  Page 209	T20 M5, G1/8 ... G1/2  Page 210	LIMITEURS DE DÉBIT COT, COK, COS (CORPS COMPOSITE)  Page 196
10K51, LIMITEURS DE DÉBIT BANJO (CORPS MÉTAL)  Page 196	16K51, LIMITEURS DE DÉBIT BANJO (CORPS MÉTAL)  Page 201	COOGL Clapets anti-retour Ø 4 ... 12 mm  Page 211	T70 Vannes d'échappement rapide G1/8 ... G1/2  Page 212		

RACCORDS INSTANTANÉS

● PNEUFIT

Pour tube métrique Ø ext. 4 ... 14 mm



- Raccords d'encombrement réduit avec bague d'accrochage et ancrage positif du tube
- Joints toriques sans silicone
- Pré-étanchéité synthétique des filetages coniques
- Facilité d'insertion du tube pour un montage rapide des circuits pneumatiques
- Le six pans interne sur les raccords droits facilite l'assemblage dans les espaces confinés.
- Large gamme de modèles
- Fiables et résistants à la corrosion

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé

Pression d'utilisation :

Du vide à 18 bar (dépend du type tube)

Température de fonctionnement :

-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Tubes :

Nylon 11 ou 12, Polyuréthane à dureté Shore A 85 à 98

Matériaux

Corps :

Laiton nickelé ou nylon chargé fibre de verre

Bague d'accrochage :

Laiton nickelé

Joint torique :

Nitrile sans silicone

Rondelle d'étanchéité (filetages cylindriques) :

O-ring en nitrile

Pré-étanchéité des filetages coniques :

sans PTFE

● PNEUFIT C

Pour tube métrique Ø ext. 4 ... 16 mm



- Les raccords instantanés Pneufit C représentent l'une des plus vastes gammes de raccords industriels, avec plus de 1.000 formes et dimensions.
- Les temps d'assemblage peuvent être réduits au minimum en utilisant les versions filetées cylindriques ou coniques afin de garantir une étanchéité parfaite des orifices.
- Le matériau du corps est soit en PBT soit en laiton nickelé, offrant une bonne résistance à la corrosion et une durée de vie importante, tous les composants sont maintenus captifs dans le corps pour réaliser une étanchéité parfaite, quelle que soit l'application.
- Outre des formes standards, la gamme comprend également des collecteurs, des limiteurs de débit banjo et d'autres pièces afin d'offrir un maximum de possibilités.

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé

Pression d'utilisation :

Vide 750 mm Hg jusqu'à 10 bar

Température de fonctionnement :

-20°C ... +60°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

tube :

Nylon 11 ou 12, Polyuréthane à dureté Shore A 85 à 98

Matériaux

Corps :

PBT

Pilote :

joints, O-rings et joint en U : NBR (sans silicone)

Filetages :

Laiton nickelé

Bague de démontage :

POM

Bague d'accrochage :

Acier inoxydable

Bague de maintien :

Laiton nickelé

Pré-étanchéité des filetages coniques :

Chemitech G-175L

Avertissement : Les raccords instantanés présentés dans cette section ne doivent pas être utilisés dans les systèmes de freinage pneumatique ou d'accessoires de véhicules. Vous trouverez les raccords instantanés qui conviennent pour ce type d'applications dans la gamme Fleetfit sur notre site internet.

RACCORDS INSTANTANÉS

Raccords droits et connecteurs

- Raccord droit (six pans externe + interne)



Métrique & Filetage cylindr.	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
M5	4	102250405	C02250405
M5	6	102250605	C02250605
G1/8	4	102250418	C02250418
G1/8	6	102250618	C02250618
G1/8	8	102250818	C02250818
G1/8	10	102251018	C02251018
G1/4	4	–	C02250428
G1/4	6	102250628	C02250628
G1/4	8	102250828	C02250828
G1/4	10	102251028	C02251028
G1/4	12	102251228	C02251228
G3/8	4	–	C02250438
G3/8	8	102250838	C02250838
G3/8	10	102251038	C02251038
G3/8	12	102251238	C02251238
G3/8	14	102251438	–
G3/8	16	–	C02251638
G1/2	8	–	C02250848
G1/2	10	102251048	C02251048
G1/2	12	102251248	C02251248
G1/2	14	102251448	–
G1/2	16	–	C02251648

- Raccord droit (six pans externe + interne)



Filetage conique	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
R1/8	4	101250418	C01250418
R1/8	6	101250618	C01250618
R1/8	8	101250818	C01250818
R1/8	10	101251018	C01251018
R1/8	12	–	C01251218
R1/4	4	101250428	C01250428
R1/4	6	101250628	C01250628
R1/4	8	101250828	C01250828
R1/4	10	101251028	C01251028
R1/4	12	–	C01251228
R3/8	4	–	C01250438
R3/8	6	–	C01250638
R3/8	8	101250838	C01250838
R3/8	10	101251038	C01251038
R3/8	12	101251238	C01251238
R3/8	16	–	C01251638
R1/2	6	–	C01250648
R1/2	8	101250848	C01250848
R1/2	10	101251048	C01251048
R1/2	12	101251248	C01251248
R1/2	16	–	C01251648

- Raccord droit (six pans interne uniquement) - Cylindrique



Métrique & Filetage cylindr.	Ø ext. Tube	Pneufit C
M5	4	C022A0405
M5	6	C022A0605

- Traversée de cloison



Ø ext. Tube	Filetage	Pneufit	Pneufit C
4	M10x1,0	100290400	–
4	M12 x 1	–	C00290400
6	M14 x 1	–	C00290600
6	M14x1,5	100290600	–
8	M16 x 1	–	C00290800
8	M16x1,5	100290800	–
10	M20 x 1	–	C00291000
10	M20x1,5	100291000	–
12	M22x1	–	C00291200
12	M24x1,5	100291200	–
14	M24x1,5	100291400	–

RACCORDS INSTANTANÉS

Raccords droits et connecteurs

● Union double



Ø ext. Tube	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
4	4	100200400	C00200400
6	6	100200600	C00200600
8	8	100200800	C00200800
10	10	100201000	C00201000
12	12	100201200	C00201200
14	14	100201400	-
16	16	-	C00201600

● Union double (inégale)



Ø ext. Tube	Ø ext. Tube	Pneufit C
6	4	C00200604
8	4	C00200804
8	6	C00200806
10	6	C00201006
10	8	C00201008
12	8	C00201208
12	10	C00201210
16	12	C00201612

● Adaptateur femelle



Fil	Ø ext. Tube	Pneufit C
M5	4	C02260405
G1/8	4	C02260418
G1/8	6	C02260618
G1/8	8	C02260818
G1/8	10	C02261018
G1/4	4	C02260428
G1/4	6	C02260628
G1/4	8	C02260828
G1/4	10	C02261028
G1/4	12	C02261228
G3/8	4	C02260438
G3/8	6	C02260638
G3/8	8	C02260838
G3/8	10	C02261038
G3/8	12	C02261238
G1/2	8	C02260848
G1/2	10	C02261048
G1/2	12	C02261248

● Réduction encliquetable



Ø ext Mâle	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
6	4	100230604	C00230604
8	4	100230804	C00230804
8	6	100230806	C00230806
10	4	100231004	-
10	6	-	C00231006
10	8	100231008	C00231008
12	6	100231206	C00231206
12	8	100231208	C00231208
12	10	100231210	C00231210
14	8	100231408	-
14	10	100231410	-
14	12	100231412	-
16	12	-	C00231612

● Union double mâle



Ø ext Mâle	Pneufit	Pneufit C
4	100220400	C00220400
6	100220600	C00220600
8	100220800	C00220800
10	100221000	C00221000
12	100221200	C00221200

● Réduction encliquetable



Ø ext Mâle	Ø ext. Tube	Pneufit C
4	6	C00230406
6	8	C00230608

RACCORDS INSTANTANÉS

Adaptateurs droits et connecteurs

- Embout mâle d'orientation - cylindrique



Filetage BSP cylindrique	Ø ext mâle	Pneufit
G1/8	4	102150418
G1/8	5	102150518
G1/8	6	102150618
G1/8	8	102150818
G1/4	4	102150428
G1/4	5	102150528
G1/4	6	102150628
G1/4	8	102150828
G1/4	10	102151028
G3/8	8	102150838
G3/8	10	102151038
G3/8	12	102151238
G3/8	14	102151438
G1/2	10	102151048
G1/2	12	102151248
G1/2	14	102151448

- Embout mâle d'orientation - conique



Filetage BSP conique	Ø ext mâle	Pneufit
R1/8	4	101150418
R1/8	6	101150618
R1/8	8	101150818
R1/4	4	101150428
R1/4	6	101150628
R1/4	8	101150828
R1/4	10	101151028
R3/8	10	101151038
R3/8	12	101151238
R1/2	12	101151248

- Bouchon



Ø ext. Tube	Pneufit C
4	C00040400
6	C00040600
8	C00040800
10	C00041000
12	C00041200
16	C00041600

- Bouchon femelle



Ø ext. Tube	Pneufit C
4	C00120400
6	C00120600
8	C00120800
10	C00121000
12	C00121200

RACCORDS INSTANTANÉS

Équerres et connecteurs

● Equerre égale



Ø ext. Tube	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
4	4	100400400	C00400400
6	6	100400600	C00400600
8	8	100400800	C00400800
10	10	100401000	C00401000
12	12	100401200	C00401200
14	14	100401400	-
16	16	-	C00401600

● Equerre avec embout lisse



Ø ext. Tube	Ø ext Mâle	Pneufit	Pneufit C
4	4	100430400	C00430400
6	6	100430600	C00430600
8	8	100430800	C00430800
10	10	-	C00431000
12	12	-	C00431200
16	16	-	C00431600

● Equerre orientable 90°



Métrique & Filetage cylindr.	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
M5	4	102470405	C02470405
M5	6	102470605	C02470605
G1/8	4	102470418	C02470418
G1/8	6	102470618	C02470618
G1/8	8	102470818	C02470818
G1/8	10	102471018	C02471018
G1/4	4	102470428	C02470428
G1/4	6	102470628	C02470628
G1/4	8	102470828	C02470828
G1/4	10	102471028	C02471028
G1/4	12	-	C02471228
G3/8	4	-	C02470438
G3/8	6	-	C02470638
G3/8	8	102470838	C02470838
G3/8	10	102471038	C02471038
G3/8	12	102471238	C02471238
G3/8	14	102471438	-
G3/8	16	-	C02471638
G1/2	8	-	C02470848
G1/2	10	-	C02471048
G1/2	12	102471248	C02471248
G1/2	14	102471448	-
G1/2	16	-	C02471648

● Equerre orientable 90°



Filetage conique	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
R1/8	4	101470418	C01470418
R1/8	6	101470618	C01470618
R1/8	8	101470818	C01470818
R1/8	10	101471018	C01471018
R1/8	12	-	C01471218
R1/4	4	101470428	C01470428
R1/4	6	101470628	C01470628
R1/4	8	101470828	C01470828
R1/4	10	101471028	C01471028
R1/4	12	-	C01471228
R3/8	4	-	C01470438
R3/8	6	-	C01470638
R3/8	8	101470838	C01470838
R3/8	10	101471038	C01471038
R3/8	12	101471238	C01471238
R3/8	16	-	C01471638
R1/2	6	-	C01470648
R1/2	8	101470848	C01470848
R1/2	10	101471048	C01471048
R1/2	12	101471248	C01471248
R1/2	16	-	C01471648

● Traversée de cloison coudée



Ø ext. Tube	Filetage	Pneufit C
4	M12 x1,0	C00490400
6	M14x1,0	C00490600
8	M16 x 1	C00490800
10	M20 x 1	C00491000
12	M22 x 1	C00491200

● Equerre orientable à 45°



Filetage cylindr.	Ø ext mâle	Pneufit
G1/8	6	102570618
G1/8	8	102570818
G1/4	6	102570628
G1/4	8	102570828

RACCORDS INSTANTANÉS

Raccords en Y

● Raccord en Y (égal)



Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
4	100820400	C00820400
6	100820600	C00820600
8	100820800	C00820800
10	100821000	C00821000
12	-	C00821200

● Raccord en Y (inégal)



Ø ext. Tube	Ø ext. Tube	Pneufit C
4	6	C00820604
4	8	C00820804
6	8	C00820806
6	10	C00821006
8	10	C00821008
8	12	C00821208
10	12	C00821210

● Raccord en Y - Cylindrique



Métrique & Filetage cylindr. BSP	Ø ext. Tube	Pneufit C
M5	4	C02880405
M5	6	C02880605
G1/8	4	C02880418
G1/8	6	C02880618
G1/8	8	C02880818
G1/8	10	C02881018
G1/4	4	C02880428
G1/4	6	C02880628
G1/4	8	C02880828
G1/4	10	C02881028
G1/4	12	C02881228
G3/8	4	C02880438
G3/8	6	C02880638
G3/8	8	C02880838
G3/8	12	C02881238
G1/2	6	C02880648
G1/2	8	C02880848
G1/2	10	C02881048
G1/2	12	C02881248

● Raccord en Y - Conique



Filetage conique	Ø ext. Tube	Pneufit C
R1/8	4	C01880418
R1/8	6	C01880618
R1/8	8	C01880818
R1/8	10	C01881018
R1/4	4	C01880428
R1/4	6	C01880628
R1/4	8	C01880828
R1/4	10	C01881028
R3/8	4	C01880438
R3/8	6	C01880638
R3/8	8	C01880838
R3/8	10	C01881038
R1/2	6	C01880648
R1/2	8	C01880848
R1/2	10	C01881048

● Y avec embout lisse (égal)



Ø ext mâle	Ø ext. Tube	Pneufit C
4	4	C00840400
6	6	C00840600
8	8	C00840800
10	10	C00841000
12	12	C00841200

● Y avec embout lisse (inégal)



Ø ext mâle	Ø ext. Tube	Pneufit C
6	4	C00840604
8	6	C00840806
10	8	C00841008
12	10	C00841210

RACCORDS INSTANTANÉS

Raccords en T et connecteurs

● Té égal



Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
4	100600400	C00600400
6	100600600	C00600600
8	100600800	C00600800
10	100601000	C00601000
12	100601200	C00601200
14	100601400	-
16	-	C00601600

● Té inégal



Ø ext. Tube	Ø ext. Tube	Pneufit C
4	6	C006A0604
6	8	C006A0806
6	10	C006A1006
8	10	C006A1008
8	12	C006A1208
10	12	C006A1210
10	16	C006A1610
12	16	C006A1612

● Té orientable piquage central



Métrique & Filetage cylindr.	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
M5	4	-	C02670405
M5	6	-	C02670605
G1/8	4	102670418	C02670418
G1/8	6	102670618	C02670618
G1/8	8	102670818	C02670818
G1/8	10	-	C02671018
G1/4	4	-	C02670428
G1/4	6	102670628	C02670628
G1/4	8	102670828	C02670828
G1/4	10	102671028	C02671028
G1/4	12	-	C02671228
G3/8	4	-	C02670438
G3/8	6	-	C02670638
G3/8	8	102670838	C02670838
G3/8	10	102671038	C02671038
G3/8	12	102671238	C02671238
G3/8	14	102671438	-
G3/8	16	-	C02671638
G1/2	8	-	C02670848
G1/2	10	-	C02671048
G1/2	12	-	C02671248
G1/2	14	102671448	-
G1/2	16	-	C02671648

● Té orientable piquage central



Filetage BSP conique	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
R1/8	4	101670418	C01670418
R1/8	6	101670618	C01670618
R1/8	8	101670818	C01670818
R1/8	10	-	C01671018
R1/8	12	-	C01671218
R1/4	4	101670428	C01670428
R1/4	6	101670628	C01670628
R1/4	8	101670828	C01670828
R1/4	10	101671028	C01671028
R1/4	12	-	C01671228
R3/8	4	-	C01670438
R3/8	6	-	C01670638
R3/8	8	101670838	C01670838
R3/8	10	101671038	C01671038
R3/8	12	101671238	C01671238
R1/2	6	-	C01670648
R1/2	8	-	C01670848
R1/2	10	101671048	C01671048
R1/2	12	101671248	C01671248

● Té avec embout lisse au centre (égal)



Ø ext mâle	Ø ext. Tube	Pneufit C
4	4	C00630400
6	6	C00630600
8	8	C00630800
10	10	C00631000
12	12	C00631200

● Té avec embout lisse au centre (inégal)



Ø ext mâle	Ø ext. Tube	Pneufit C
6	4	C00630604
8	6	C00630806
10	8	C00631008
12	10	C00631210

RACCORDS INSTANTANÉS

Raccords banjo et accessoires

- Banjo avec limiteur de débit (régulation filetage vers tube) - Cylindrique



Filetage métrique et BSP cylindrique	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
M5	4	–	COK510405
M5	6	–	COK510605
G1/8	4	10K510418	COK510418
G1/8	6	10K510618	COK510618
G1/8	8	10K510818	COK510818
G1/4	4	–	COK510428
G1/4	6	10K510628	COK510628
G1/4	8	10K510828	COK510828
G1/4	10	10K511028	COK511028
G1/4	12	–	COK511228
G3/8	6	–	COK510638
G3/8	8	10K510838	COK510838
G3/8	10	10K511038	COK511038
G3/8	12	10K511238	COK511238
G1/2	8	–	COK510848
G1/2	10	–	COK511048
G1/2	12	10K511248	COK511248

- Banjo avec limiteur de débit (régulation filetage vers tube) - Conique



Filetage BSP conique	Ø ext. Tube	Pneufit C
R1/8	4	COTA00418
R1/8	6	COTA00618
R1/8	8	COTA00818
R1/4	4	COTA00428
R1/4	6	COTA00628
R1/4	8	COTA00828
R1/4	10	COTA01028
R1/4	12	COTA01228
R3/8	6	COTA00638
R3/8	8	COTA00838
R3/8	10	COTA01038
R3/8	12	COTA01238
R1/2	10	COTA01048
R1/2	12	COTA01248

* Pression d'utilisation max. 10 bar.

- Banjo avec limiteur de débit (régulation tube vers filetage) - Cylindrique



Filetages métriques et BSP	Ø ext. Tube	Pneufit C
M5	4	COL510405
M5	6	COL510605
G1/8	4	COL510418
G1/8	6	COL510618
G1/8	8	COL510818
G1/4	4	COL510428
G1/4	6	COL510628
G1/4	8	COL510828
G1/4	10	COL511028
G3/8	8	COL510838
G3/8	10	COL511038
G3/8	12	COL511238
G1/2	10	COL511048
G1/2	12	COL511248

- Banjo avec limiteur de débit (régulation tube vers filetage) - Conique



Filetage BSP conique	Ø ext. Tube	Pneufit C
R1/8	4	COSA00418
R1/8	8	COSA00618
R1/4	4	COSA00428
R1/4	6	COSA00628
R1/4	8	COSA00828
R3/8	6	COSA00638
R3/8	8	COSA00838
R3/8	10	COSA01038
R3/8	12	COSA01238
R1/2	8	COSA00848
R1/2	10	COSA01048
R1/2	12	COSA01248

- Banjo avec limiteur de débit (régulation filetage vers tube) - Cylindrique



Filetages métriques et BSP	Ø ext. Tube	Pneufit C
M5	4	COKB00405
M5	6	COKB00605
G1/8	4	COKB00418
G1/8	6	COKB00618
G1/8	8	COKB00818
G1/4	4	COKB00428
G1/4	6	COKB00628
G1/4	8	COKB00828
G1/4	10	COKB01028
G1/4	12	COKB01228
G3/8	6	COKB00638
G3/8	8	COKB00838
G3/8	10	COKB01038
G3/8	12	COKB01238
G1/2	8	COKB00848
G1/2	10	COKB01048
G1/2	12	COKB01248

- Raccord banjo - Cylindrique



Filetage métrique & cylindrique	Ø ext. Tube	Pneufit	Pneufit C
M5	4	–	COA510405
M5	6	–	COA510605
G1/8	4	10A510418	COA510418
G1/8	6	10A510618	COA510618
G1/8	8	10A510818	COA510818
G1/4	4	–	COA510428
G1/4	6	10A510628	COA510628
G1/4	8	10A510828	COA510828
G1/4	10	10A511028	COA511028
G3/8	6	–	COA510638
G3/8	8	10A510838	COA510838
G3/8	10	10A511038	COA511038
G3/8	12	–	COA511238
G1/2	8	–	COA510848
G1/2	10	–	COA511048
G1/2	12	–	COA511248

RACCORDS INSTANTANÉS

Raccords en croix, manifold et vannes d'arrêt

● Nourrice



		Pneufit C
Ø ext. Tube Sortie	Ø ext. Tube Entrée	
4	6	C00D30604
4	8	C00D30804
6	8	C00D30806
6	10	C00D31006
8	10	C00D31008

● Raccord en croix



		Pneufit C
Ø ext. Tube		
4		C00900400
6		C00900600
8		C00900800
10		C00901000
12		C00901200

● Vanne d'arrêt 3/2 (conique mâle)



Filetage BSP conique	Pneufit C
R1/8	C01GG1818
R1/4	C01GG2828
R3/8	C01GG3838
R1/2	C01GG4848

● Vanne d'arrêt 3/2 (tube/conique mâle)



Filetage BSP conique	Ø ext. Tube	Pneufit C
R1/8	6	C01GH0618
R1/8	8	C01GH0818
R1/4	6	C01GH0628
R1/4	8	C01GH0828
R1/4	10	C01GH1028
R1/4	12	C01GH1228
R3/8	6	C01GH0638
R3/8	8	C01GH0838
R3/8	10	C01GH1038
R3/8	12	C01GH1238
R1/2	10	C01GH1048
R1/2	12	C01GH1248

● Vanne d'arrêt 3/2 (tube/tube)



Ø ext. Tube	Pneufit C
6	C00GF0600
8	C00GF0800
10	C00GF1000
12	C00GF1200

● Vanne d'arrêt 3/2 (conique mâle/tube)



Filetage BSP conique	Ø ext. Tube	Pneufit C
R1/8	6	C01GJ0618
R1/8	8	C01GJ0818
R1/4	6	C01GJ0628
R1/4	8	C01GJ0828
R1/4	10	C01GJ1028
R1/4	12	C01GJ1228
R3/8	6	C01GJ0638
R3/8	8	C01GJ0838
R3/8	10	C01GJ1038
R3/8	12	C01GJ1238
R1/2	10	C01GJ1048
R1/2	12	C01GJ1248



Couvercle transparent pour maintenir les raccords en place

Large variété de raccords



Coffret de sélection Pneufit C

Nous savons que nos clients sont nombreux à utiliser une large gamme de raccords, ils perdent un temps précieux à chercher le bon raccord quand il en on besoin.

Anticipez ce problème et commandez nos coffrets de raccords pour avoir toujours le raccord qu'il vous faut sous la main. Quatre coffrets couvrant les dimensions de tubes les plus courantes sont disponibles :

- > Jusqu'à 360 pièces dans chaque coffret - raccords droits, coudés, tés, bouchons
- > Coupe-tube pratique inclus, garantissant un assemblage parfait
- > Coffret de transport robuste
- > Contenu identifié pour un réagencement facile

Modèle	Type
NE/11152	Kit de raccords 4 & 6 mm
NE/11154	Kit de raccords 6 & 8 mm
NE/11433	Kit de raccords 8 & 10 mm
NE/11376	Kit de raccords 10 & 12 mm

Engineering
GREAT Solutions



Plus d'informations
www.imi-precision.com



RACCORDS BSP ET ADAPTATEURS

M5, 1/8" ... 1" BSP

- Laiton nickelé
- Résistant à la corrosion
- Encombrement restreint
- Joints d'étanchéité fournis si nécessaires

Caractéristiques techniques

Fluide :
air comprimé ou autres fluides compatibles

Pression d'utilisation :
Limités par les spécifications de la tuyauterie, sauf raccord banjo (pression maxi. d'utilisation 18 bar) et raccord banjo limiteur de débit (pression maxi d'utilisation 10 bar)

Température de fonctionnement :
Généralement limitée par les spécifications de la tuyauterie utilisée sauf si des joints d'étanchéité en matière synthétique sont utilisés (vis pour banjo, raccords M3 & M5). La température peut alors monter jusqu'à +70°C.

Matériaux

Type laiton OT UNI EN 12164/5 CW614/7N avec revêtement nickel.

Rondelles d'étanchéité :
cuivre (Acetal pour modèles raccordement M5)



● Manchon d'adaptation (filetage cylindrique)



Filetage métrique et cylindrique BSP	Filetage métrique et cylindrique BSP	Modèle
M5	M5	160220505
G1/8	M5	160221805
G1/8	G1/8	160221818
G1/4	G1/8	160222818
G1/4	G1/4	160222828
G3/8	G1/8	160223818
G3/8	G1/4	160223828
G3/8	G3/8	160223838
G1/2	G1/8	160224818
G1/2	G1/4	160224828
G1/2	G3/8	160224838
G1/2	G1/2	160224848
G3/4	G1/2	160226848
G3/4	G3/4	160226868
G1	G3/4	160228868
G1	G1	160228888

● Adaptateur (BSPT mâle/BSPP femelle)



Réduction Mâle BSPT	Femelle BSPP	Modèle
R1/8	G1/8	150231818
R1/4	G1/8	150232818
R1/4	G1/4	150232828
R3/8	G1/8	150233818
R3/8	G1/4	150233828
R3/8	G3/8	150233838
R1/2	G1/8	150234818
R1/2	G1/4	150234828
R1/2	G3/8	150234838
R1/2	G1/2	150234848
R3/4	G1/4	150236828
R3/4	G3/8	150236838
R3/4	G1/2	150236848
R1	G1/2	150238848
R1	G3/4	150238868

● Connecteur réducteur BSPP



Réduction Mâle BSPP	Filetage métrique et cylindrique BSP	Modèle
G1/8	M5	160231805
G1/4	G1/8	160232818
G3/8	G1/8	160233818
G3/8	G1/4	160233828
G1/2	G1/8	160234818
G1/2	G1/4	160234828
G1/2	G3/8	160234838
G3/4	G1/4	160236828
G3/4	G3/8	160236838
G3/4	G1/2	160236848

● Traversée de cloison



Filetage BSP métrique et cylindrique	Mâle Filetage Métrique	Modèle
M5	M10x1,0	160290005
G1/8	M16x1,5	160290018
G1/4	M20x1,5	160290028
G3/8	M26x1,5	160290038
G1/2	M28x1,5	160290048
G3/4	M33x1,5	160290068
G1	M42x1,5	160290088

Livrée avec écrou de serrage.

RACCORDS BSP ET ADAPTATEURS

M5, 1/8" ... 1" BSP

● Connecteur extensible BSPP



Métrique & Filetage cylindr.	Femelle BSPP	Modèle
M5	G1/8	160230518
G1/8	G1/4	160231828
G1/8	G3/8	160231838
G1/4	G3/8	160232838
G1/4	G1/2	160232848
G3/8	G1/2	160233848
G1/2	G3/4	160234868

Livré avec rondelles d'étanchéité.

● Adaptateur (BSPT mâle/BSPP femelle)



Augmentation		
Mâle BSPT	Femelle BSPP	Modèle
R1/8	G1/4	150231828
R1/8	G3/8	150231838
R1/8	G1/2	150231848
R1/4	G3/8	150232838
R1/4	G1/2	150232848
R3/8	G1/2	150233848
R3/8	G3/4	150233868
R1/2	G3/4	150234868
R3/4	G1	150236888

● Mamelon double (filetage cylindrique)



Métrique & Filetage cylindr.	Métrique & Filetage cylindr.	Modèle
G1/8	G1/8	160201818
G1/4	G1/8	160202818
G1/4	G1/4	160202828
G3/8	G1/4	160203828
G3/8	G3/8	160203838
G1/2	G1/4	160204828
G1/2	G3/8	160204838
G1/2	G1/2	160204848
G3/4	G1/2	160206848
G3/4	G3/4	160206868
G1	G3/4	160208868
G1	G1	160208888

Livré avec rondelles d'étanchéité.

● Mamelon double (filetage conique)



Filetage conique	Filetage conique	Modèle
R1/4	R1/8	150202818
R1/4	R1/4	150202828
R3/8	R1/8	150203818
R3/8	R1/4	150203828
R3/8	R3/8	150203838
R1/2	R1/8	150204818
R1/2	R1/4	150204828
R1/2	R3/8	150204838
R1/2	R1/2	150204848
R3/4	R1/2	150206848
R3/4	R3/4	150206868
R1	R3/4	150208868
R1	R1	150208888

● Equerre femelle (filetage cylindrique)



Femelle BSPP	Modèle
G1/8	160420018
G1/4	160420028
G3/8	160420038
G1/2	160420048
G3/4	160420068

● Bouchon (filetage cylindrique)



Métrique & Filetage cylindr.	Modèle
M5	160050005
G1/8	160050018
G1/4	160050028
G3/8	160050038
G1/2	160050048
G3/4	160050068
G1	160050088

Livré avec rondelles d'étanchéité.

RACCORDS BSP ET ADAPTATEURS

M5, 1/8" ... 1" BSP



● Té filetage central

Mâle BSPT	Femelle BSPP	Modèle
R1/8	G1/8	150690018
R1/4	G1/4	150690028
R3/8	G3/8	150690038
R1/2	G1/2	150690048



● Equerre mâle / femelle

Mâle BSPT	Femelle BSPP	Modèle
R1/8	G1/8	150430018
R1/4	G1/4	150430028
R3/8	G3/8	150430038
R1/2	G1/2	150430048
R3/4	G3/4	150430068



● Té égal femelle (filetage cylindrique)

Femelle BSPP	Modèle
G1/8	160620018
G1/4	160620028
G3/8	160620038
G1/2	160620048
G3/4	160620068



● Raccord cannelé pour tuyau souple (filetage cylindrique)

Diamètre du Flex. (mm)	Filetage cylindr.	Modèle
3	M5	292170305
4	G1/8	292170418
6	G1/8	292170618
6	G1/4	292170628
9	G1/8	292170918
9	G1/4	292170928
9	G3/8	292170938
9	G1/2	292170948
19	G3/4	292171968

Livré avec rondelles d'étanchéité.



● Adaptateur pour tube

Diamètre du Flex. (mm)	Filetage conique	Modèle
7	R1/8	291170718
7	R1/4	291170728
7	R3/8	291170738
8	R1/4	291170828
8	R3/8	291170838
10	R1/4	291171028
10	R3/8	291171038
12	R3/8	291171238
16	R3/8	291171638
16	R1/2	291171648
25	R3/4	291172568
25	R1	291172588



● Raccord banjo sans régulation (filetage cylindrique)

Mâle BSPP	Femelle BSPP	Modèle
G1/8	G1/8	16A511818
G1/4	G1/4	16A512828
G3/8	G3/8	16A513838
G1/2	G1/2	16A514848

Filetage femelle BSP parallèle pour un filetage parallèle BSP mâle.



● Raccord banjo limiteur de débit, régulation : filetage mâle vers filetage femelle

Mâle BSPP	Femelle BSPP	Modèle
G1/8	G1/8	16K511818
G1/4	G1/4	16K512828
G3/8	G3/8	16K513838
G1/2	G1/2	16K514848

Une flèche sur la vis hexagonale indique la direction du passage libre.
Plage de pression 1 à 10 bar.

TUBES ET FLEXIBLES

Ø ext. 4 ... 16 mm

- Disponibles en plusieurs coloris pour une identification facile
- En complément aux applications industrielles courantes, le Nylon est utilisé sur les circuits de freinage à air comprimé des véhicules industriels et conforme à DIN 74324 (pour Ø 6, 8, 10, 12, 16 mm).
- Bobines de 25 mètres fournies en cartons, pour une bonne protection et un stockage facile
- Le polyuréthane possède d'excellentes caractéristiques mécaniques et une flexibilité incomparable

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé
Consultez notre service technique pour une utilisation avec d'autres fluides

Pression d'utilisation :

Voir le tableau ci-dessous

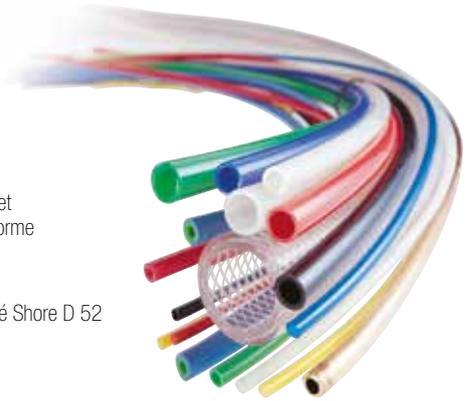
Matériaux

Tuyau en nylon :

Nylon (polyamide) de type PA12, totalement plastifié et stabilisé à la lumière. Conforme à la norme DIN 74324

Tube en polyuréthane :

stable à la lumière, à dureté Shore D 52



● Pressions de service maximum et rayon de courbure

Ø ext. mm		4	6	8	10	12	14	16
Pression max. (bar)* DE -40°C à +20°C	Nylon	31	27	19	19	19	16	19
	Polyuréthane	10	9	9	9	9	–	–
Rayon de courbure min. mm	Nylon	25	30	40	60	60	80	95
	Polyuréthane	6	9	16	17	25	–	–

Température maximum d'utilisation : polyamide +80°C, polyuréthane +60°C.

* Pour utilisation à des températures plus élevées, utilisez les facteurs de conversion du tableau ci-dessous.

● Pression d'utilisation/facteurs de conversion de la température

Température de service	Facteur (Nylon)	Facteur (Polyuréthane)
-40°C ... +20°C	1	1
+30°C	0,83	0,85
+40°C	0,75	0,7
+50°C	0,64	0,6
+60°C	0,57	0,5
+80°C	0,47	–

Pour calculer les pressions de service à diverses températures, multipliez la pression de service de -40°C à +20°C par le facteur indiqué dans le tableau.
Température de service maximum continue : Nylon +80°C Polyuréthane +60°C.

● Dimensions du tube (métrique)

Ø ext. mm	4	6	8	10	12	14	16
Nylon	•	•	•	•	•	•	•
Polyuréthane	•	•	•	•	•	–	–



LIENS AVEC LES PRODUITS

Parfait pour une utilisation avec des soufflettes...

Pour la gamme de soufflettes voir page 208

Pour régulateur pré-réglé R16, vous reporter à la section Traitement d'Air



TUBES ET FLEXIBLES

Ø ext. 4 ... 16 mm



● Tuyau en nylon

Couleur	Longueur (mm)	Ø ext./int. tube						
		4/2,5*	6/4	8/6	10/7,5	12/9	14/11*	16/12
Naturel	25	PA2-0004025C	PA2-0006025C	PA2-0008025C	PA2-0010025C	PA2-0012025C	PA2-0014025C	PA2-0016025C
Rouge	25	PA2-0104025C	PA2-0106025C	PA2-0108025C	PA2-0110025C	PA2-0112025C	–	–
Jaune	25	PA2-0304025C	PA2-0306025C	PA2-0308025C	PA2-0310025C	PA2-0312025C	–	–
Bleu	25	PA2-0504025C	PA2-0506025C	PA2-0508025C	PA2-0510025C	PA2-0512025C	PA2-0514025C	PA2-0516025C
Noir	25	PA2-0704025C	PA2-0706025C	PA2-0708025C	PA2-0710025C	PA2-0712025C	PA2-0714025C	PA2-0716025C

Remarque : La lettre C à la fin d'une référence indique que l'article est emballé dans une boîte en carton.

* Dimension non conforme à DIN 74324.



● Tube en polyuréthane

Couleur	Longueur (mm)	Ø ext./int. tube				
		4/2,5	6/4	8/5,5	10/7	12/8
Naturel	25	PU2-0004025C	PU2-0006025C	PU2-0008025C	PU2-0010025C	PU2-0012025C
Rouge	25	PU2-0104025C	PU2-0106025C	PU2-0108025C	PU2-0110025C	PU2-0112025C
Jaune	25	PU2-0304025C	PU2-0306025C	PU2-0308025C	PU2-0310025C	PU2-0312025C
Bleu	25	PU2-0504025C	PU2-0506025C	PU2-0508025C	PU2-0510025C	PU2-0512025C
Noir	25	PU2-0704025C	PU2-0706025C	PU2-0708025C	PU2-0710025C	PU2-0712025C

Remarque : La lettre C à la fin d'une référence indique que l'article est emballée dans une boîte en carton.



● Tube spiralé Pneuflex

Modèle	Ø ext. Tube	Adaptateur (filetage)	Long. de la spirale au repos	Long. en extension (mm)	Pression d'utilisation (Bar)
PU310600218	6	R1/8	165	2000	10
PU310800228	8	R1/4	180	2000	10
PU310800428	8	R1/4	400	4000	10

● Coupe-tube



Modèle	Type
M/3314	Coupe-tube

Utilisation avec tubes nylon et polyuréthane de 4 à 16 mm.

● Supports pour tubes



Modèle	Ø ext. Tube	Nb de supports
100HA0600	6	10
100HA0800	8	10

SILENCIEUX

● SILENCIEUX EN PLASTIQUE POREUX M/S



- Réduisent le niveau sonore des équipements pneumatiques
- Compacts, efficaces et légers
- Pression d'utilisation : -1 à 10 bar
- Température ambiante : - 20°C à + 80°C

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé, filtré à 50 µm, lubrifié ou non lubrifié, vide, gaz inertes

Pression d'utilisation :

-1 ... 10 bar maximum (fonctionne au vide)

Température du fluide :

-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Matériaux

Corps :

Plastique poreux UHMW PE

Raccordement :

PE (Noir)

● SILENCIEUX EN BRONZE FRITTÉ T40



- Réduisent le niveau sonore des équipements pneumatiques
- Compacts et efficaces
- Pression d'utilisation : -1 à 10 bar
- Température ambiante : - 20°C à + 80°C

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, vide et gaz inertes

Pression d'utilisation :

-10 bar. maximum

Température du fluide :

-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Matériaux

Corps :

Laiton

Élément filtrant :

Bronze fritté

● FILTRES D'ÉCHAPPEMENT M/1500 series



- Evitent la pénétration de poussière dans les orifices d'échappement des distributeurs, avec une très faible perte de charge
- Robustes et compacts
- Pression d'utilisation 0 ... 10 bar
- Température d'utilisation -20°C ... +80°C

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé, filtré, lubrifié et non lubrifié, gaz inertes

Pression d'utilisation :

10 bar max.

Température du fluide :

-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Matériaux

Corps :

Alliage d'aluminium

Élément filtrant :

Bronze fritté

SILENCIEUX

● SILENCIEUX INCOLMATABLES

Série MB



- Réduisent le niveau sonore des équipements pneumatiques
- Evitent le risque d'échappement d'une ligne ouverte
- Résistent à la corrosion
- Grand débit et faible perte de charge
- Élément de réduction de niveau sonore (laiton) et corps (aluminium) offrent un meilleur débit, une grande longévité et sont faciles à entretenir
- Appareils protégés contre l'introduction, par les orifices d'échappement, de copeaux de métal, de sable et de poussière

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié, gaz inertes

Pression d'utilisation :

-1 ... 20 bar

Température de fonctionnement :

-20°C ... +80°C

Commande :

Silencieux d'échappement

Montage :

Directement dans les orifices d'échappement

Matériaux

Corps en aluminium, tamis en laiton

● Silencieux standard



	Plastique poreux	Bronze fritté	Filtre d'échappement	Quietaire
Filetage mâle				
M5	M/S0	T40M0500	–	–
G1/8	M/S1	T40C1800	M/1511	–
R1/8	–	T40B1800	–	MB001B
G1/4	M/S2	T40C2800	M/1512	–
R1/4	–	T40B2800	–	MB002B
G3/8	M/S3	T40C3800	–	–
R3/8	–	T40B3800	–	MB003B
G1/2	M/S4	T40C4800	M/1514	–
R1/2	–	T40B4800	–	MB004B
G3/4	M/S6	T40C6800	M/1516	–
R3/4	–	T40B6800	–	MB006B
G1	M/S8	T40C8800	M/1518	–
R1	–	T40B8800	–	MB008B

COUPLEURS RAPIDES

238 Série

- Arrêt simple : la forme droite du coupleur permet un arrêt immédiat en cas de rupture de la connexion.
- La solution idéale pour travailler avec des outils à air comprimé.
- Opération réalisable avec une seule main
- Coupleur standard industriel européen

Caractéristiques techniques

Pression d'utilisation :
0 ... 35 bar

Température d'utilisation :
-20°C ... +100°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Débit d'air :
1000 l/min (Pression d'entrée de 6 bar avec chute de pression de 0,5 bar)

Matériaux

Coupleur :

Cops et douille coulissante :
Laiton nickelé

Vanne :
Laiton

Ressort & bague de blocage/billes :
Acier inoxydable

Joint :
NBR

Corps :
Laiton nickelé



● Coupleur avec filetage mâle BSPP



Type	B	Modèle
Coupleur filetage mâle	G1/4	238210028
Coupleur filetage mâle	G3/8	238210038
Coupleur filetage mâle	G1/2	238210048

● Embout avec filetage mâle BSPP



Type	B	Modèle
Embout Filetage Mâle	G1/4	238110028
Embout Filetage Mâle	G3/8	238110038
Embout Filetage Mâle	G1/2	238110048

● Coupleur avec filetage femelle BSPP



Type	B	Modèle
Coupleur filetage femelle	G1/4	238220028
Coupleur filetage femelle	G1/2	238220048

● Embout avec filetage femelle BSPP



Type	B	Modèle
Embout Filetage Femelle	G1/4	238120028
Embout Filetage Femelle	G3/8	238120038
Embout Filetage Femelle	G1/2	238120048

● Coupleur avec embout cannelé métrique



Type	Diam. du Flexible ØA	Modèle
Coupleur cannelé	6	238230600
Coupleur cannelé	9	238230900
Coupleur cannelé	13	238231300

● Embout avec embout cannelé métrique



Type	Diam. du Flexible ØA	Modèle
Embout cannelé	6	238130600
Embout cannelé	9	238130900
Embout cannelé	13	238131300

ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE

60 Série Laiton 1/8" ... 1/2" BSP

- Vannes d'arrêt de construction précise
- Pertes de charges minimum.
- Ouverture/fermeture directe et rapide
- Passage dans les deux sens (sauf pour modèles avec échappement)

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, gaz inertes, eau, selon matériau du joint du siège de la vanne

Pression d'utilisation :
Voir tableaux

Température de fonctionnement :
Voir tableaux

Matériaux

60 Série :
Laiton nickelé UNI-5705-65, laiton chromé, acier zingué, Sièges : PTFE
Joints : nitrile ou Fkm



● Standard à grand passage



Modèle	Femelle	Pression d'entrée : 12 bar max.
602112128	G1/4	40
602112138	G3/8	40
602112148	G1/2	40
602112168	G3/4	40
602112188	G1	40
6021121A8	G1 1/4	40
6021121B8	G1 1/2	40
6021121C8	G2	40

Sièges en PTFE, joints en HNBR. Température d'utilisation : -15°C ... +90°C.

● Avec purge, grand passage



Modèle	Femelle	Pression d'entrée : 12 bar max.
602113128EX	G1/4	12
602113138EX	G3/8	12
602113148EX	G1/2	12
602113168EX	G3/4	12
602113188EX	G1	12

Sièges en PTFE, joints en nitrile Température d'utilisation : 0°C ... +60°C.

● Cadenassable, avec purge



Modèle	Femelle	Pression maximum (bar)
601812128	G1/4	13,6
601812138	G3/8	13,6
601812148	G1/2	13,6
601812168	G3/4	13,6
601812188	G1	13,6

Note : le levier ne peut être bloqué qu'en position fermée. Un cadenas Ø 7 mm convient pour le levier standard.

Température d'utilisation -10°C ... +100°C.

● Passage réduit



Modèle	Femelle	Pression maximum
601112118	G1/8	10
601112128	G1/4	10
601112138	G3/8	10
601112148	G1/2	10

Modèle	Femelle/Mâle	Pression maximum (bar)
601112218	G1/8	10
601112228	G1/4	10
601112238	G3/8	10
601112248	G1/2	10

Sièges en PTFE, joints en nitrile Température d'utilisation : -10°C ... +90°C.

DISTRIBUTEUR À DOUILLE COULISSANTE MANUELLE

M/7300 3/2, G1/8 ... G1/2

- Distributeurs à douille coulissante
- En ligne, très compacts et faciles à installer
- Commande fiable
- Fonction 3/2

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Commande :
Distributeur à douille coulissante, à commande directe avec mise à l'échappement

Pression d'utilisation :
10 bar max.

Montage :
Installation concentrique à la tuyauterie

Température de fonctionnement :
-20°C ... +80°C max.
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Matériaux

Corps :
Laiton nickelé

Manchon :
Aluminium, anodisé gris

Pilote :
NBR



● Modèles

Modèle	Diamètre de l'orifice	Débit 1 » 2 à 6 » 5 bar (Nl/min)
M/7318	G1/8	376
M/7328	G1/4	775
M/7338	G3/8	1590
M/7348	G1/2	3025

SOUFFLETTES

BG Série

- BG4000 :**
- Revêtement acier chromé
 - Poussoir recouvert de vinyle
 - Echappement en cas d'obturation de l'embout
 - Conforme à O.S.H.A.

- BG5000 :**
- En matière plastique anti-choc
 - Echappement en cas d'obturation de l'embout
 - Conforme à O.S.H.A.

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré et non-lubrifié

Raccordement :
G1/4 (BG4000 et BG5000)

Pression d'utilisation :
Pression d'entrée max. : 10 bar
La norme O.S.H.A. recommande que la pression n'exède pas 2 bar sur l'embout. Ainsi, en cas d'obturation de l'embout par la main ou le doigt, la pression n'excèdera pas 0,4 bar et ne pénétrera pas la peau humaine. Les soufflettes doivent toujours être fournies avec un régulateur de pression garantissant la sécurité des opérations

Matériaux

Corps :
BG4000 : laiton finition chromée brillante
BG5000 : matière plastique anti choc



● Modèles

Modèle	Diamètre de l'orifice	Description
BG4000	G1/4	Pistolet en métal
BG5000	G1/4	Pistolet en plastique



LIEN PRODUIT

Avez-vous vu.....

Nous avons également des vannes d'arrêt 3/2 avec raccords instantanés et/ou tarudés BSP

Voir pages section série Pneufit C



LIMITEUR DE DÉBIT RECTANGULAIRE

Série T1000 et T1100 Unidirectionnel (T1000) – M5, G1/8 ... G1/2 Bidirectionnel (T1100) – G1/8 et G1/4

- En ligne, léger et très compact
- Performances de débit élevées
- Montage sur panneau et surface plane
- Limiteurs de débit (série T1100) bidirectionnel
- Réglage verrouillable
- Pointeau imperdable
- Indicateur de position du réglage

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé, filtré, lubrifié et non lubrifié, gaz inertes

Pression d'utilisation :

1 ... 10 bar (T1000 séries G1/8 ... G1/2)
0,3 ... 10 bar (T1000 séries M5)
0 ... 10 bar (T1100 séries)

Température de fonctionnement :

-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Matériaux

Corps :

Alliage d'aluminium

Pilote :

Nitrile

Vis pointeau et pièces internes :

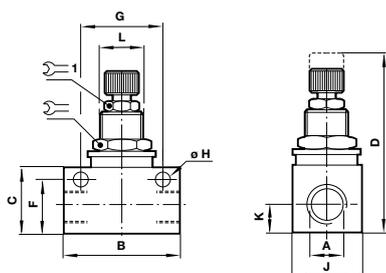
Laiton

Pièces externes :

Alliage d'aluminium



● Dimensions



Modèle	A	B	C	D	F	G	ØH	J	K	L	
T1000M0500	M5	25	15	45	12	18	4,5	12	5,5	M10 x 0,75	12
T1000C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1000C2800	G1/4	45	25,5	61,5	21	32	4,5	19	9,5	M14 x 1	17
T1000C3800	G3/8	58	32,5	78,5	27	43	4,5	28	13	M20 x 1	24
T1000C4800	G1/2	65	36	82	30,5	50	4,5	30	15	M20 x 1	24
T1100C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1100C2800	G1/4	45	25,4	61,5	20,8	32	4,5	19	9,5	M12 x 1	17

● Modèles

Modèle	Diamètre de l'orifice	Débit réglé max.		Débit libre		Pression d'ouverture (bar)	Minimum Pression d'utilisation (bar)
		C*	CV	C*	CV		
T1000M0500	M5	0,28	0,07	0,28	0,07	0,3	0,3
T1000C1800	G1/8	0,57	0,14	1,50	0,37	< 0,1	1
T1000C2800	G1/4	1,30	0,32	2,80	0,69	< 0,1	1
T1000C3800	G3/8	4,80	1,17	6,70	1,64	< 0,1	1
T1000C4800	G1/2	7,50	1,84	8,30	2,00	< 0,1	1
T1100C1800	G1/8	0,57	0,14	–	–	–	0
T1100C2800	G1/4	1,30	0,32	–	–	–	0

* C : mesuré en dm³/(s.bar).

SILENCIEUX / LIMITEUR DE DÉBIT

T20 M5, G1/8 ... G1/2

- Deux fonctions en un seul appareil : silencieux d'échappement et limiteur de débit
- Réglage du débit par vis pointeau imperdable
- Construction compacte

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié, gaz inertes

Pression d'utilisation :

1 ... 10 bar

Température d'utilisation :

-20°C ... +80°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Matériaux

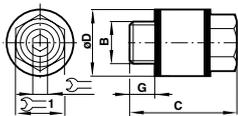
Corps & rondelle :
Nylon

Silencieux
Polyéthylène poreux

Vis pointeau :
acier zingué



● Dimensions



Modèle	B	C	G	Ø D	↺	↺ 1
T20M0500	M5	16	5	–	1,5	8
T20C1800	G1/8	20,5	6	15	2,5	13
T20C2800	G1/4	29	7	18	4	15
T20C3800	G3/8	38	8	24	6	20
T20C4800	G1/2	50	10	30	8	25

● Modèles

Modèle	Fil	Diamètre de l'orifice	Débit réglé max.	
			C**	CV



T20M0500	Métrique	M5	0,3	0,07
T20C1800	BSPP	1/8	1,6	0,4
T20C2800	BSPP	1/4	3,2	0,8
T20C3800	BSPP	3/8	6,9	1,7
T20C4800	BSPP	1/2	10	2,4

** C : mesuré en dm³/(s.bar).

CLAPETS ANTI-RETOUR

COOGL Ø 4 ... 12

- Performances de débit élevées

Caractéristiques techniques

Fluide :

Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Pression d'utilisation :

10 bar max.

Température de fonctionnement :

0°C ... +60°C

L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Dimensions de tube :

4 ... 12 mm

Types de tubes :

Nylon 11 ou 12

Polyuréthane dureté 85, 95 ou 98

Matériaux

Corps tube à tube

Ø 4 ... Ø 8 : PBT

Ø 10 ... Ø 12 : aluminium

Filetages :

Laiton nickelé

Pilote :

joint, O-rings et joint en U :

NBR (sans silicone)

Bague de démontage :

POM

Bague d'accrochage :

Acier inoxydable

Bague de maintien :

Laiton nickelé

Pré-étanchéité des filetages :

Threebond 2350BI



● Modèles - Tube à tube

Modèle	Modèle	Ø ext. Tube
		
COOGL0400	–	4
COOGL0600	–	6
COOGL0800	–	8
–	COOGL1000	10
–	COOGL1200	12

VANNE D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE

T70 G3/8 ... G3/8

- Effectue rapidement la mise à l'atmosphère d'un réservoir ou la chambre d'un vérin
- Permet d'augmenter la vitesse des vérins
- Construction simple, compacte et robuste
- Grande fiabilité

Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré, lubrifié et non-lubrifié

Pression d'utilisation :
0,5 ... 10 bar (T70)

Température de fonctionnement :
-20°C ... +80°C
L'alimentation en air doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est < +2°C.

Matériaux

Corps & couvercle :
Zamac (T70*1800 & T70*2800, S/513) Alliage d'aluminium (T70*3800 & T70*4800, S/511, S/514)

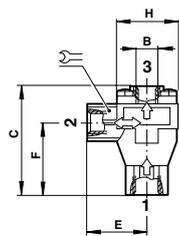
Joints :
Nitrile (T70)

O-ring :
Nitrile



● Dimensions

T70



Modèle	B	C	E	F	
T70C1800	G1/8	53	28	35,5	19
T70C2800	G1/4	53	28	35,5	19
T70C3800	G3/8	73,5	40	48	30
T70C4800	G1/2	73,5	40	48	30

● Modèles

Modèle	Taille orifice BSPP	Débit : (1 ... 2)**		Débit : (2 ... 3)**		
		C*	Cv	C*	Cv	
	T70C1800	G1/8	3,8	0,93	7	1,72
	T70C2800	G1/4	7,4	1,8	9,7	2,38
	T70C3800	G3/8	14,5	3,55	20,5	5
	T70C4800	G1/2	19,7	4,83	25	6,13

* C = dm³/(s.bar). ** Facteur de débit mesuré à 6 bar pression d'entrée.

Index



Index

RÉFÉRENCE	PAGES
030*	106
05230*	135
05701*	132, 135, 136
0570110000000000	132, 135, 136
0570275000000000	73, 96, 100, 102, 129, 132
0657868000000000	73, 80, 90, 150, 170
0663303000000000	132
0664811000000000	80
0664812000000000	80
0680000000000000	80
0680003000000000	73, 80, 96, 98, 102
08600*	137
088*	96, 98, 100, 135, 136
10020*	191
10022*	191
10023*	191
10029*	190
10040*	193
10043*	193
10060*	195
10082*	194
100HA*	203
10115*	192
10125*	190
10147*	193
10167*	195
10215*	192
10225*	190
10247*	193
10257*	193
10267*	195
10A51*	196
10K51*	196
11-204	181, 182

RÉFÉRENCE	PAGES
11-400	181, 182
11400-100-20AL	182
11-808-960	181
11-818	184
11-908-100	181
15020*	200
15023*	199, 200
150232818	181
15043*	201
15069*	201
1581-90	151
16005*	200
16020*	200
16022*	199
16023*	199, 200
16029*	199
16042*	200
16062*	201
16A51*	201
16K51*	201
17-816-998	185
17-816-999	185
18-001-005	182
18-001-027	181
18-001-979	144, 145, 147, 148, 149, 150, 151
18-015-010	182, 185
18-015-011	182, 185
18-015-012	182, 185
18-015-013	147, 148, 151, 167, 168, 171, 181, 185
18-015-014	181, 182, 185
18-015-024	185
18-015-025	185
18-015-026	185
18-015-027	185

RÉFÉRENCE	PAGES
18-015-028	185
18-015-851	185
18-015-852	185
18-015-853	185
18-015-854	185
18-015-855	185
18-015-856	185
18-015-857	185
18-015-858	185
18-015-877	185
18-015-878	185
18-015-879	185
18-015-882	185
18-015-883	185
18-015-884	185
18-015-885	185
18-015-886	185
18-015-887	185
18-015-888	185
18-015-892	185
18-015-893	185
18-015-908	185
18-015-989	167, 168, 171, 173, 176, 177, 179, 185
18-015-990	185
18-015-991	185
18-025-003	173, 176, 177, 178, 179
18-026-986	152
18-026-987	152
18D	135, 136
20AL	182
23811*	206
23812*	206
23813*	206
23821*	206

RÉFÉRENCE	PAGES
23822*	206
23823*	206
249*	102, 103, 104
29117*	201
29217*	201
2962-04	176, 177
2962-89	176, 177
3000-97	185
3081-01	184
4000-50R	185
4000-51R	185
4214-51	172
4214-52	172
4215-08	172
4216-52	172
4224-50	164, 165, 166, 168, 169, 171, 172
4228-03	172
4248-89	172
4255-51	163, 167, 168, 171
4314-51	172
4314-52	98, 100, 172
4315-10	172
4315-11	98, 100, 172
4316-52	172
4324-50	164, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172
4328-53	172
4348-89	172
4355-51	143, 147, 148, 163, 167, 168, 171
4368-51	167, 168, 171
4424-50	164, 165, 167, 168, 169, 172
4455-51	163, 167, 168
4461-50	167, 168
5191-88	172

RÉFÉRENCE	PAGES
51D	137
5523-52	152
5523-93	152
5524-52	152
5524-55	152
5939-06	174, 175
5945-41	181
6000-50	185
60111*	207
60181*	207
60211*	207
74316-50	167, 168, 171
74503-51	152
74504-50	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151
74505-50	152
74505-53	152
74507-50	152
8240*	124
8251*	123
840014-51KIT	155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162
840014-52KIT	155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162
840016-51KIT	162
840024-50KIT	155, 156, 157, 160, 161, 162
840028-53KIT	162
840038-51KIT	154, 155, 159
840041-50KIT	157
840044-50KIT	156
840048-89KIT	158, 159, 162
840068-51KIT	158, 159
840073-01KIT	154, 158, 159
8450*	125
9101*	123, 124
9151*	123, 124
950*	127

RÉFÉRENCE	PAGES
960*	128
B07	177
B07-KIT*40R	173, 177
B64G	148
B64G-KIT*40R	143, 148
B68G	148
B68G-KIT*40R	143, 148
B72G	168
B72G-KIT*40R	163, 168
B73G	168
B73G-KIT*40R	163, 168
B74G	168
B74G-KIT*40R	163, 168
BG*	208
BL64	143
BL68	143
BL72	163
BL73	163
BL74	163
BSP	199
C0004*	192
C0012*	192
C0020*	191
C0022*	191
C0023*	191
C0029*	190
C0040*	193
C0043*	193
C0049*	193
C0060*	195
C0063*	195
C006A*	195
C0082*	194
C0084*	194

RÉFÉRENCE	PAGES
C0090*	197
C00D3	197
C00GE*	130
C00GF*	197
C00GL*	211
C00GP*	130
C0125*	20, 190
C0147*	20, 193
C0167*	195
C0188*	194
C01GG*	197
C01GH*	197
C01GJ*	197
C0225*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 64, 69, 74, 79, 80, 90, 94, 106, 107, 116, 120, 121, 190
C0226*	191
C022A*	190
C0247*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 36, 64, 69, 74, 79, 80, 90, 94, 106, 107, 116, 120, 121, 193
C0267*	195
C0288*	194
C0A51*	196
C0K51*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 196
C0KB0*	196
COL51*	196
C0SA0*	196
C0TA0*	20, 196
CQM/2*	74, 77
F07	174
F07-KIT*40	174
F18	180
F18-100A	180
F39	175
F39-KITA0C	175
F64G	144
F64G-KIT*40	144

RÉFÉRENCE	PAGES
F64H	145
F64H-KITA0C	145
F64L	146
F64L-KITA0V	146
F68G	144
F68G-KIT*40	144
F68H	145
F68H-KITA0C	145
F72C	165
F72C-KITA0C	165
F72G	164
F72G-KIT*40	164
F72V	166
F72V-KITA0V	166
F73C	165
F73C-KITA0C	165
F73G	164
F73G-KIT*40	164
F74G	164
F74G-KIT*40	164
F74H	165
F74V	166
F74V-KITA0V	166
F84C*	156
F84G*	155
F84V*	157
Group 13B	129
Group 13C	129
Group 13D	129
Group 16C	129
Group 16D	129
L07	178
L07-KIT	173, 178
L64M	149

RÉFÉRENCE	PAGES
L64M-KIT	143, 149
L68M	149
L68M-KIT	143, 149
L72M	169
L72M-KIT	163, 169
L73M	169
L73M-KIT	163, 169
L74M	169
L74M-KIT	163, 169
M/15*	204, 205
M/17*	117
M/3*	203
M/31***	39
M/31000	39
M/49/M*	94
M/50	42
M/50/EAP/*	42
M/50/LSU/*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 42
M/58080	50
M/58102	46
M/58112	45
M/583**	48, 49
M/58300	48, 49
M/584**	48, 49
M/58400	48, 49
M/73*	208
M/P	132
M/P13607	21
M/P13615	18, 21
M/P13834	18, 21
M/P1500/*	28
M/P1501/**	18, 21, 28
M/P15737	132
M/P1710/*	28

RÉFÉRENCE	PAGES
M/P19*	74, 77
M/P19063	79, 94, 132
M/P19117	132
M/P19369	18, 21
M/P19389	18, 21
M/P19406	18, 21
M/P24120/*	132
M/P24121/3	80, 132
M/P24121/*	80, 132
M/P29254	21
M/P40381	21
M/P43313/*	132
M/P43314/*3	132
M/P43315/*	132
M/P43316/*3	132
M/P71273/2	21
M/P71273/3	21
M/P71364	21
M/P71470/*	28
M/P72487B	26, 27
M/P74582/5	36
M/S*	204, 205
M/S1	36, 205
MB00	205
MB00*B	102, 150, 151, 170, 171, 181, 205
NE/11	198
P1H	173
P64F	150
P68F	150
P72F	170
P74F	170
PA2*	203
PM/31***	40, 41
PM/31000	40, 41

RÉFÉRENCE	PAGES
PNEUFIT	189
PNEUFIT C	189
PQA/1820**/40	25
PQA/802032/40	33
PQA/802040/40	33
PQA/802050/40	33
PQA/802063/40	33
PQA/802080/40	33
PQA/802100/40	33
PQA/802125/40	33
PRA/802000/M/*	30
PRA/882000/M	36
PRA/882032/MIB/M4/*	36
PU2*	203
PU3*	203
QA/1920**/22	25
QA/80**/21	33, 37
QA/80**/22	25, 33, 37
QA/80**/23	25, 33, 37
QA/80**/25	37
QA/80**/27	25, 34, 37
QA/80**/32	37
QA/80**/33	25, 34, 37
QA/80**/41	25, 34
QA/8032/00	31
QA/8032/40	34
QA/8040/00	31
QA/8040/40	34
QA/8050/00	31
QA/8050/40	34
QA/8063/00	31
QA/8063/40	34
QA/8080/00	31
QA/8080/40	34

RÉFÉRENCE	PAGES
QA/8100/00	31
QA/8100/27	34, 37
QA/8100/33	34, 37
QA/8100/40	34
QA/8100/41	34
QA/8125/40	34
QA/8125C/00	31
QA/8160/40	34
QA/8160/41	34
QA/8160D/00	31
QA/8200/40	34
QA/8200B/00	31
QA/8250/00	31
QA/8320/00	31
QM/1920**/00	24
QM/1920**/21	25
QM/1920**/27	25
QM/27/2/1	31, 34
QM/33/***/22	17, 20
QM/48/*	73, 76, 80, 90, 94
QM/48/13J/21	73, 76, 80, 90, 94
QM/48/18J/21	73, 76, 80, 90, 94
QM/48/19J/21	73, 76, 80, 90, 94
QM/570**/21	21
QM/570**/25	21, 28
QM/80**/24	18
QM/80**/25	18, 21, 28, 33, 37
QM/80**/32	18, 21, 34, 37
QM/80**/44	18, 25
QM/8020/44	18, 25
QM/8125/21	33
QM/8125/22	33
QM/8125/23	33
QM/8125/25	33

RÉFÉRENCE	PAGES
QM/8125/27	34
QM/8125/32	34
QM/8125/33	34
QM/8160/21	33
QM/8160/22	33
QM/8160/23	33
QM/8160/25	33
QM/8160/27	34
QM/8160/32	34
QM/8160/33	34
QM/8200/21	33
QM/8200/22	33
QM/8200/23	33
QM/8200/27	34
QM/8200/33	34
QM/8250/21	33
QM/8250/22	33
QM/8250/23	33
QM/8250/25	33
QM/8250/32	34
QM/8250/33	34
QM/8320/21	33
QM/8320/22	33
QM/8320/23	33
QM/8320/25	33
QM/8320/32	34
QM/8320/33	34
QM/90***/21	28
QM/92***/00	27
QM/92020/25	28
QM/947	18
R07	176
R07-KITR	176
R16	183

RÉFÉRENCE	PAGES
R18	181
R18-100R	181
R27-200	184
R64G	147
R64G-KITR	147
R68G	147
R68G-KITR	147
R72G	167
R72G-KITR	167
R73G	167
R73G-KITR	167
R74G	167
R74G-KITR	167
R84G*	158
RA/192000/MX	23, 24
RA/8000/M*	30
RA/802000/M*	30
RM/8000/M	16, 17
RM/92000/M	26, 27
RT/57200/M	19, 20
S/666*	118
SCSQ101D01D02400	100
SCVA*	96, 97, 98, 99
SXE*	73
SXP*	74
T1000* - T1100*	209
T20*	210
T40*	204, 205
T40B*800	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 205
T40C2800	64, 69, 74, 79, 80, 90, 106, 107, 116, 120, 121, 161, 205
T55C*	131
T64T-*GB-P1N	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152
T65C*	131
T68H-*GB-B2N*	144, 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152

RÉFÉRENCE	PAGES
T70C*	212
T72T-2GA-P1N	172
T73T-3GA-P1N	172
T74T-4GA-P1N	172
T84T*	161, 162
UM/22*	76, 77
V07	179
V100*	132
V10009-C00	63, 68
V10012-D1*	132
V10013-D0*	132
V10014-D03	132
V10015-D03	132
V10016-D03	132
V10027-D00	64, 69, 90, 132
V1062*	73, 76, 80
V10626-A13L	73, 76, 80
V10626-A18L	73, 76, 80
V10626-A19L	73, 76, 80
V1063*	73
V12958-A13	90
V4*	62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70
V44*	67, 68, 69, 70
V45*	67, 68, 69 70



Pour plus d'informations, scannez le flashcode ou allez sur www.imi-precision.com

1

VÉRINS

VÉRINS COMPACTS ET CYLINDRIQUES
VÉRINS PROFILÉS
VÉRINS À SOUFFLETS



2

VIDE

POMPES À VIDE
VENTOUSES PLATES ET À SOUFFLETS
VACUOSTATS



3

DISTRIBUTEURS

ÎLOTS DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEURS SUR EMBASE
DISTRIBUTEURS EN LIGNE ET MANIFOLD
VANNES DE SÉCURITÉ/DISTRIBUTEURS
MANUELS/MÉCANIQUES
RÉGULATEURS PROPORTIONNELS
LIMITEURS DE DÉBIT



4

PRESSOSTATS

PRESSOSTATS ÉLECTROMÉCANIQUES
PRESSOSTATS ÉLECTRONIQUES



5

TRAITEMENT D'AIR (FRL)

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE OLYMPIAN PLUS
SYSTÈME MODULAIRE EXCELON® PLUS
SYSTÈME MODULAIRE EXCELON®
SÉRIE MINIATURE ET GRANDS DÉBITS
RÉGULATEURS SPÉCIFIQUES



6

RACCORDS, TUBES ET ACCESSOIRES

RACCORDS INSTANTANÉS
RACCORDS BSP ET ADAPTATEURS
TUBES ET FLEXIBLES
COUPLEURS RAPIDES
SILENCIEUX, ROBINETS À BOISSEAU ET VANNES D'ARRÊT



Norgren, Buschjost, FAS, Herion et Maxseal sont des marques déposées IMI Precision Engineering. Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques et dimensions sans préavis.

z8731CT fr-neutral/09/19

Les images utilisées sont sous licence de Shutterstock.com

Engineering
GREAT Solutions



 IMI NORGREN®

 IMI BUSCHJOST®

 IMI HERION®