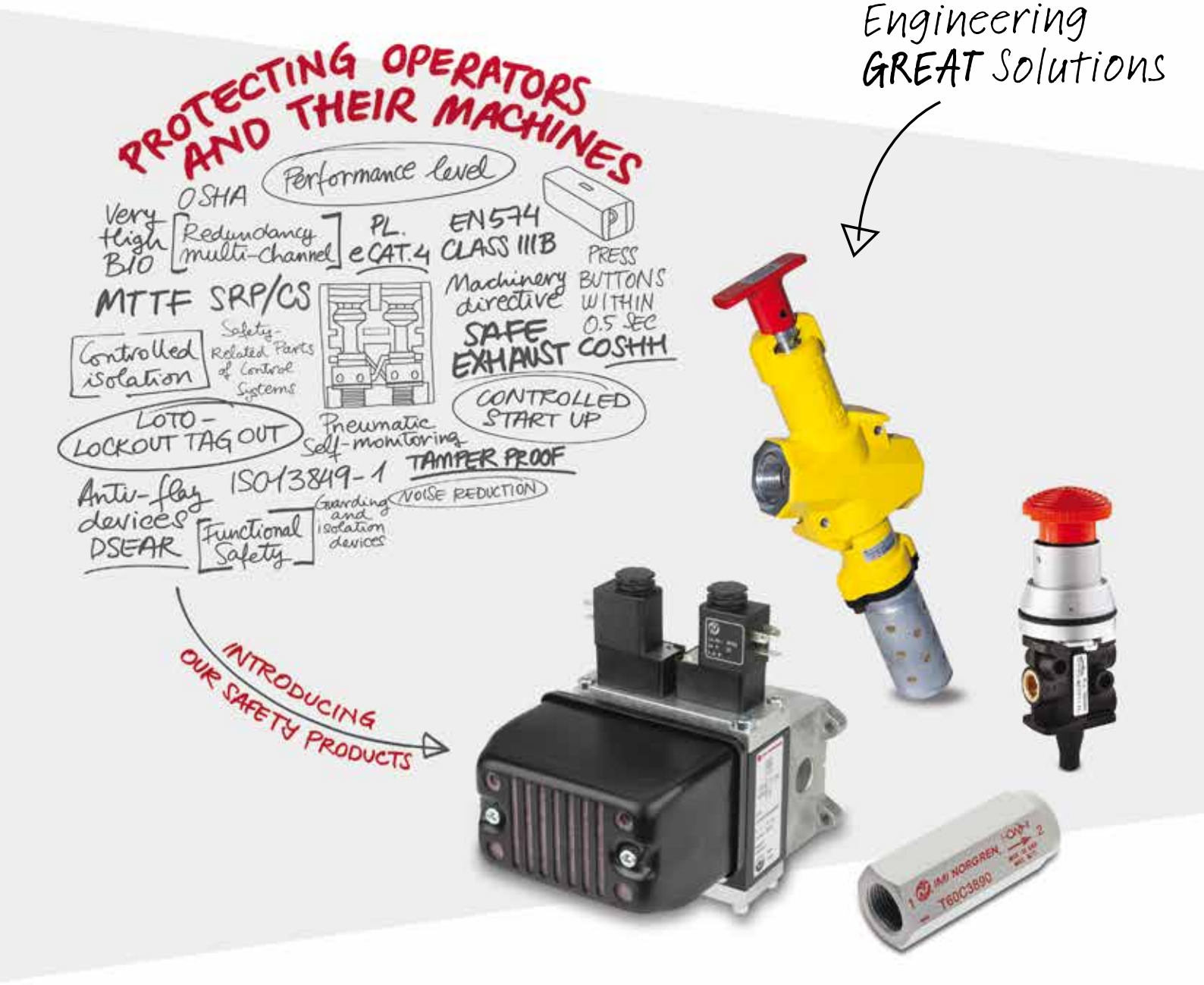
IMI
Precision Engineering

Composants de sécurité



Produits pour la sécurité des opérateurs et des machines

IMI NORGREN®

IMI HERION®

Table des matières

03 Contribuer à créer un environnement de travail plus sécurisé

04 Électrovannes à commande électrique

06 Vannes de sécurité à commande manuelle

08 Produits de contrôle de la pression et accessoires

10 Appareils de contrôle du vérin

11 Appareils de contrôle de l'échappement

Créer des solutions d'excellence grâce à nos collaborateurs, nos produits, notre sens de l'innovation et notre qualité de service.

IMI Precision Engineering est leader international en matière de contrôle des fluides et du mouvement. En établissant des relations de collaboration étroites avec nos clients, nous acquérons une excellente compréhension de leurs besoins en ingénierie et nous mobilisons ensuite nos ressources et notre expertise pour offrir des produits et des solutions qui font la différence.

Lorsque la précision, la vitesse et la fiabilité de l'ingénierie sont essentielles, notre présence mondiale, notre capacité à résoudre les problèmes et notre portefeuille de produits haute performance nous permettent de proposer des solutions d'excellence qui aident les clients à faire face aux défis d'ingénierie les plus exigeants au monde.

> **Fiabilité**
Nous offrons et nous apportons un support pour nos produits de haute qualité grâce à réseau de service mondial.

> **Produits haute performance**
Nous proposons un portefeuille de produits de contrôle des fluides et des mouvements de classe internationale, parmi lesquels IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion et IMI Maxseal. Ils sont vendus à l'unité pour répondre à un besoin de remplacement ou sous forme de combinaison pour une solution parfaitement adaptée pour améliorer les performances et la productivité.

> **Partenaires et apporteurs de solutions**
Nous restons proches de nos clients afin de comprendre parfaitement les défis auxquels ils sont confrontés.

Aider à créer un lieu de travail plus sécurisé

Il est essentiel que tout processus d'automatisation industriel soit considéré comme offrant un environnement de travail sécurisé à ses opérateurs et aux personnes qui se trouvent proches. L'air comprimé est un produit extrêmement polyvalent et sûr mais s'il n'est pas correctement utilisé, il peut également représenter un risque majeur pour la sécurité des personnes. Présent depuis les premiers pas de l'automatisation des machines, IMI Precision Engineering propose des solutions qui aident nos clients à avoir un lieu de travail sécurisé grâce à l'utilisation de nos gammes de produits standard. Nous possèdons également plus de 50 années d'expérience dans la fourniture de produits plus spécifiques, conçus au départ pour être utilisés dans des applications de sécurité afin d'aider nos clients à satisfaire aux exigences de la législation mondiale ou locale, comme la norme européenne DIN EN ISO13849. Les thèmes auxquels s'intéressent dans ce cadre les concepteurs et les utilisateurs de machines sont notamment:

- Des vannes de sécurité avec fonctions d'auto-contrôle
- Les spécificités des fonctions de sécurité et niveaux de performance nécessaires
- Support de l'analyse de risque par validation de la machine par rapport à la documentation

En cas d'arrêt d'urgence, l'opérateur doit savoir que les éléments de sa machine sont sous contrôle. Toute situation de ce type peut faire l'objet d'une enquête et être corrigée avant un redémarrage. L'évacuation rapide et efficace de l'alimentation d'air et la capacité à préserver la sécurité des opérateurs de maintenance pendant leur travail de réparation sont connues dans l'industrie sous le nom de "LOTO" (pour "lock out tag out") et ont une importance cruciale.

Une machine ou un système ne sont pas nécessairement complexes pour exiger la prise en considération des niveaux de sécurité. Même l'installation d'un simple tuyau flexible dont la défaillance peut présenter un risque pour la sécurité peut nécessiter l'ajout d'appareils visant à éviter tout problème. En outre, des appareils destinés à limiter la pression du système au paramètre optimal contribuent à l'efficacité en termes de sécurité et d'énergie.

Un simple exemple d'améliorations utiles pouvant être apportées à la plupart des systèmes implique l'utilisation de silencieux sur les orifices d'échappement efficaces. Cela peut améliorer le confort de l'opérateur et réduire les risques pour la santé en contrôlant le niveau sonore résultant de l'air d'échappement.

Cette brochure cherche à contribuer à la sélection d'une série de produits IMI Precision Engineering standard qui aident à améliorer la sécurité des machines et des systèmes d'atelier. Notre portefeuille comporte également des solutions supplémentaires plus spécialisées, pour des applications plus spécifiques. Si vous ne trouvez pas ce que vous voulez ou si vous avez besoin de plus d'informations, n'hésitez pas à nous appeler.

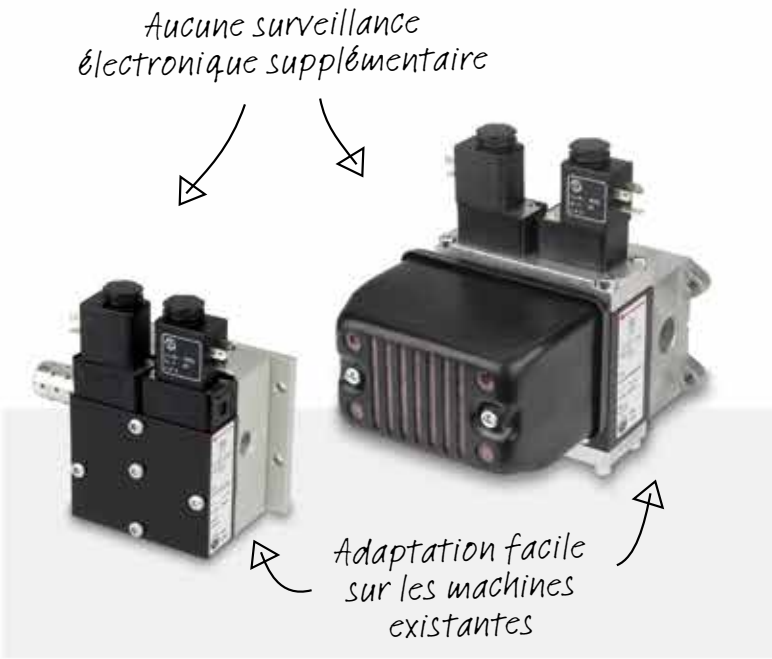
Électrovannes à commande électrique

Électrovannes de sécurité autocontrôlées SCVA

Dans les situations exigeant un niveau de sécurité élevé pendant les arrêts d'urgence, il est essentiel d'utiliser une vanne autocontrôlée. La SCVA est une électrovanne pneumatique qui ne nécessite aucune autre surveillance supplémentaire pour répondre aux exigences de la norme DIN EN ISO13849-1 "e Cat.4" ou autres agréments.

La vidange du circuit est réalisée dans un délai très court grâce à un débit d'échappement très important (jusqu'à 30.000 l/min.).

- Quatre dimensions de raccordement BSP et NPT
- Une filtration de 50 microns suffit à assurer un fonctionnement optimal
- Livré complet avec silencieux d'échappement de sécurité
- Durée de vie très importante même dans des conditions de fonctionnement ou cadences très élevées (excellentes valeurs B10)



Modèle	Description	Raccordement	Tension	Plage de pression	Débit d'entrée - Orifices 1 à 2	Débit de sortie - Orifices 2 à 3
SCVA081BB0A02400	3/2 Électrovanne de sécurité	G1/4 BSP	24v dc	3 … 10 bar	1,280 l/min	1,550 l/min
SCVA101DE0A02400	3/2 Électrovanne de sécurité	G1/2 BSP	24v dc	2 … 10 bar	3,150 l/min	6,500 l/min
SCVA201EF0B02400	3/2 Électrovanne de sécurité	G3/4 BSP	24v dc	2 … 10 bar	3,900 l/min	14,000 l/min
SCVA321FH0C02400	3/2 Électrovanne de sécurité	G1 BSP	24v dc	2 … 10 bar	8,250 l/min	30,000 l/min
SCVA081RR0A02400	3/2 Électrovanne de sécurité	1/4 NPT	24v dc	45 … 150 psig	Cv 1.3	Cv 1.6
SCVA101TU0A02400	3/2 Électrovanne de sécurité	1/2 NPT	24v dc	30 … 150 psig	Cv 3.2	Cv 6.6
SCVA201UV0B02400	3/2 Électrovanne de sécurité	3/4 NPT	24v dc	30 … 150 psig	Cv 4.0	Cv 14.2
SCVA321VX0C02400	3/2 Électrovanne de sécurité	1 NPT	24v dc	30 … 150 psig	Cv 8.4	Cv 30.5

Autres tensions disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

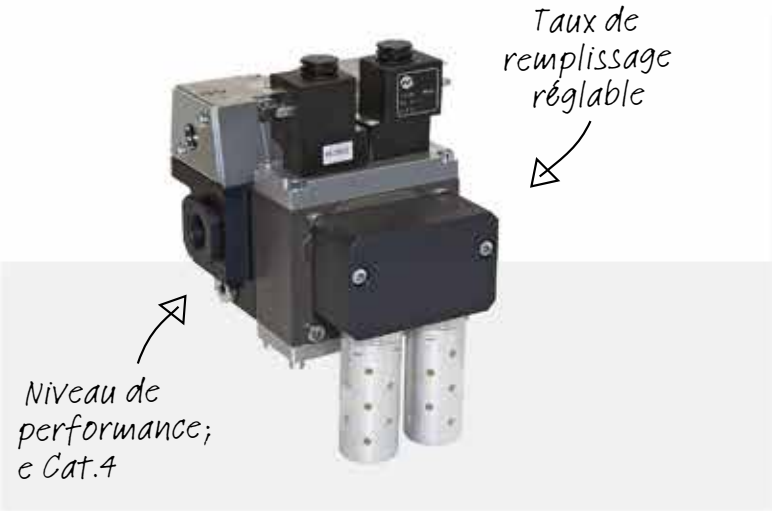
Électrovanne de sécurité autocontrôlée avec mise en pression progressive SCSQ

Dans les applications exigeant le contrôle du démarrage de la mise en pression de l'alimentation en air, nous vous recommandons d'utiliser la SCSQ qui intègre une mise en pression progressive réglable.

La fonction de redémarrage peut être réglée pour s'adapter au volume machine et au temps de remplissage exigé.

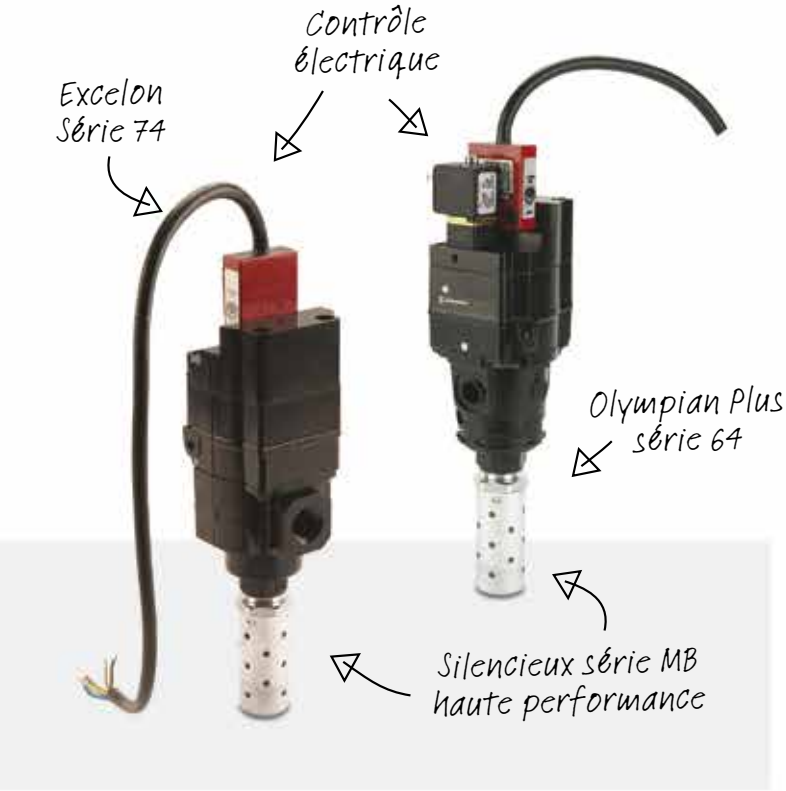
Comme la SCVA, la SCSQ est contrôlée par un système pneumatique pour répondre aux exigences de la législation actuelle en matière de sécurité et ne nécessite aucun élément électronique supplémentaire.

- Mise en pression progressive avec technologie sans joint pour une durée de vie extrêmement longue, offrant les meilleures valeurs B10 de sa catégorie
- Possibilité de montage direct ou pouvant être raccordé aux unités de traitement d'air Excelon grâce au système breveté Norgren Quicklamp
- Livré complet avec un silencieux d'échappement de sécurité



Modèle	Description	Raccordement	Tension	Plage de pression	Débit d'alimentation - Orifices 1 à 2	Débit de sortie - Orifices 2 à 3
SCSQ101D00D02400	3/2 Électrovanne de sécurité avec mise en pression progressive	G1/2	24v dc	2.5 … 10 bar	2,450 l/min	4,100 l/min
SCSQ101T00D02400	3/2 Électrovanne de sécurité avec mise en pression progressive	1/2 NPT	24v dc	40 … 150 psig	Cv 2.5	Cv 4.2

Autres options disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations



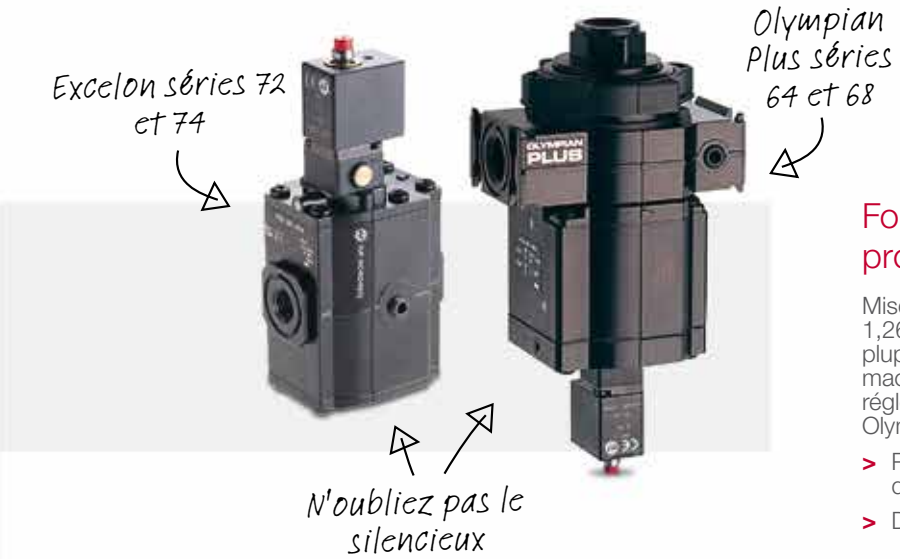
Mise en pression progressive surveillée

Si cette gamme de produits n'inclut pas la fonction autocontrôlée, elle offre néanmoins la possibilité de contrôler électriquement la position du clapet. Cette détection électrique peut être intégrée au système de contrôle de la machine si nécessaire (par exemple dans un système à 2 canaux exigeant un niveau de redondance). Disponible dans les gammes Excelon et Olympian Plus.

- Le temps de montée en pression peu être réglé pour s'adapter à l'application
- Important débit d'échappement pour une performance optimale
- Le micro-contact inverseur contrôle positivement la position du clapet

Modèle	Description	Raccordement	Tension	Plage de pression	Débit d'alimentation - Orifices 1 à 2	Débit d'échappement - Orifices 2 à 3
P74S-4GC-N1N	Mise en pression progressive avec contrôle intégré	G1/2	24v cc	10 bar	3,420 l/min	4,940 l/min
P64S-4GC-N1N	Mise en pression progressive avec contrôle intégré	G1/2	24v cc	10 bar	3,420 l/min	4,940 l/min
P74S-4AC-N1N	Mise en pression progressive avec contrôle intégré	1/2 PTF	24v cc	150 psig	Cv 3.5	Cv 5.0
P64S-4AC-N1N	Mise en pression progressive avec contrôle intégré	1/2 PTF	24v cc	150 psig	Cv 3.5	Cv 5.0

Autres modèles et tensions disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations. Silencieux à commander séparément, voir page 11



Fonction standard de mise en pression progressive

Mise en pression progressive standard avec des débits de 1,260 l/min à 10,240 l/min (1.3 Cv à 10.4 Cv), adaptée à la plupart des applications industrielles. Peut être intégrée aux machines pour aider à la conformité avec PUWER et autres réglementations. Disponible dans les gammes Excelon et Olympian Plus avec des tailles de raccordement de ¼" à 1".

- Peut être montée individuellement ou dans un assemblage de traitement d'air
- Des versions avec commande pilote sont disponibles

Modèle	Description	Raccordement	Tension	Plage de pression	Débit d'alimentation - Orifices 1 à 2	Débit d'échappement - Orifices 2 à 3
P72F-2GC-PFA	Mise en pression progressive Excelon	G1/4	24v dc	10 bar	1,260 l/min	1,520 l/min
P74F-4GC-PFA	Mise en pression progressive Excelon	G1/2	24v dc	10 bar	3,420 l/min	4,940 l/min
P64F-4GC-PFA	Mise en pression progressive Olympian	G1/2	24v dc	10 bar	3,420 l/min	4,940 l/min
P68F-8GC-PFA	Mise en pression progressive Olympian	G1	24v dc	10 bar	8,820 l/min	10,240 l/min
P72F-2AC-PFA	Mise en pression progressive Excelon	1/4 PTF	24v dc	150 psig	Cv 1.3	Cv 1.7
P74F-4AC-PFA	Mise en pression progressive Excelon	1/2 PTF	24v dc	150 psig	Cv 3.5	Cv 5.0
P64F-4AC-PFA	Mise en pression progressive Olympian	1/2 PTF	24v dc	150 psig	Cv 3.5	Cv 5.0
P68F-8AC-PFA	Mise en pression progressive Olympian	1 PTF	24v dc	150 psig	Cv 9.0	Cv 10.4

Autres tensions disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

Vannes de sécurité à commande manuelle

Vannes de verrouillage montage en ligne

Lors de travaux de maintenance sur des machines, la sécurité du personnel qui effectue le travail est essentielle. La fonction "LOTO" ou "lock out tag out" (verrouillage et étiquetage) est une fonction primordiale avant toute opération d'entretien ou de réparation. L'alimentation en air de la zone doit être isolée et l'air dirigé vers le bas doit être évacué rapidement et en toute sécurité, puis verrouillé pour garantir la sécurité de la main d'oeuvre. Nos vannes de verrouillage permettent d'assurer cette fonction et elles s'adaptent facilement à tous vos systèmes.

- Les vannes ne peuvent être verrouillées qu'en position "off" et sécurisées avec un cadenas prévu à cet effet
- La poignée en T est simple et facile d'utilisation
- Système complet fourni avec silencieux haute résistance intégré

Modèle	Description	Raccordement	Couleur poignée	Pression Max	Débit d'alimentation - Orifices 1 à 2	Débit d'échappement - Orifices 2 à 3
CR043C	3/2 Vanne de verrouillage + Silencieux	G1/2	Rouge	20 bar	8,200 l/min	6,970 l/min
CR043D	3/2 Vanne de verrouillage + Silencieux	G3/4	Rouge	20 bar	11,120 l/min	7,590 l/min
CR044B	3/2 Vanne de verrouillage + Silencieux	G1	Rouge	20 bar	14,300 l/min	8,120 l/min
C0023C	3/2 Vanne de verrouillage + Silencieux	1/2 PTF	Noire	300 psig	Cv 9.3	Cv 7.9
C0023D	3/2 Vanne de verrouillage + Silencieux	3/4 PTF	Noire	300 psig	Cv 12.6	Cv 8.6
C0024B	3/2 Vanne de verrouillage + Silencieux	1 PTF	Noire	300 psig	Cv 16.2	Cv 9.2
54547-01	Vanne de verrouillage					

Autres dimensions de port disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

Distributeurs d'arrêt d'urgence

Quand vous concevez des circuits industriels complexes, prévoir des boutons d'arrêt d'urgence localisés est le meilleur moyen de fournir aux opérateurs la possibilité d'arrêter les machines ou les processus rapidement et efficacement. Un bouton d'arrêt d'urgence doit être de couleur vive, être suffisamment accessible pour être actionnés facilement et permettre une fonction de "fermeture par loquet". Notre gamme de distributeurs à commande manuelle Super X comprend une série de produits présentant ces caractéristiques qui offrent une solution fiable, solide.

- Boutons de type électrique avec fonction 3/2 et 5/2 pour une polyvalence maximale
- La réinitialisation se fait par simple action de rotation 1/4 de tour ou avec une clé
- Le corps des versions 3/2 est en polymère moulé recyclable

Modèle	Description	Raccordement	Matériau du corps	Pression max.	Débit
03042802	3/2 Arrêt d'urgence/Réinitialisation 1/4 de tour	G1/8	Polymère - PA6	10 bar	335 l/min
03M42802	3/2 Arrêt d'urgence/Réinitialisation 1/4 de tour	G1/8	Zinc	10 bar	335 l/min
X3046802	5/2 Arrêt d'urgence/Réinitialisation 1/4 de tour	G1/8	Zinc	10 bar	335 l/min
03033502801	3/2 Bouton coup de poing/Réinitialisation clé	G1/8	Polymère - PA6	10 bar	335 l/min
X3037502801	5/2 Bouton coup de point/réinitialisation clé	G1/8	Zinc	10 bar	335 l/min
03042822	3/2 Arrêt d'urgence/Réinitialisation 1/4 de tour	1/8 NPT	Polymère - PA6	150 psig	Cv 0.34
X3046822	5/2 Arrêt d'urgence/Réinitialisation 1/4 de tour	1/8 NPT	Zinc	150 psig	Cv 0.34
03033522801	3/2 Bouton coup de poing/Réinitialisation clé	1/8 NPT	Polymère - PA6	150 psig	Cv 0.34
X3037522801	5/2 Bouton coup de point/Réinitialisation clé	1/8 NPT	Zinc	150 psig	Cv 0.34

Pour autre modèles, dont modèles avec raccords instantanés intégrés contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

Robinets à boisseau sphériques cadenassables

La simple isolation de sections spécifiques d'un circuit à air comprimé peut contribuer à la sécurité et contribuer à la sécurité énergétique. Les machines laissées sans surveillance et raccordées à l'alimentation peuvent présenter un risque en cas d'utilisation non autorisée. De plus, toute fuite d'air pendant la nuit ou pendant les périodes d'arrêt augmente le coût en énergie. Les robinets à boisseau sphériques cadenassables IMI Norgren sont une solution simple et rapide.

Verrouillable en position "off" au moyen d'un simple cadenas avec l'orifice de purge dirigé vers le bas évacué par un orifice fileté.

Modèle	Description	Raccordement	Pression max.
601812128	Vanne d'arrêt cadenassable à orifice de passage intégral	G1/2	14 bar
601812138	Vanne d'arrêt cadenassable à orifice de passage intégral	G1/2	14 bar
601812148	Vanne d'arrêt cadenassable à orifice de passage intégral	G1/2	14 bar
601812168	Vanne d'arrêt cadenassable à orifice de passage intégral	G3/4	14 bar
601812188	Vanne d'arrêt cadenassable à orifice de passage intégral	G1	14 bar

Commande bi-manuelle

Lorsqu'un opérateur doit utiliser ses deux mains pour lancer une opération, la commande bi-manuelle IMI Norgren est l'appareil le mieux adapté pour assurer la fonction en toute sécurité. Les deux boutons doivent être actionnés dans les 0,5 seconde pour obtenir un résultat. L'unité est livrée en tant qu'unité compacte, fermée, conçue pour éviter tout fonctionnement accidentel.

- Satisfait aux exigences d'EN574 classe IIIB
- Aucun réglage ou ajustement supplémentaire nécessaire

Modèle	Description	Raccordement	Pression max.
M/2720	Commande bimanuelle	G1/8	3 … 8 bar

Produits de contrôle de la pression et accessoires

Soupapes de décharge

Les soupapes de décharge sont souvent ignorées lors de la conception et de l'installation de circuits d'air comprimé mais elles sont vitales pour garantir une rentabilité et une sécurité optimales. La meilleure pratique veut que chaque système pneumatique inclut un moyen de protection contre toute surpression excessive. IMI Precision Engineering propose une sélection étendue et variée de soupapes de décharge pour tous les types d'application, des simples appareils "de type pop" à des unités plus complexes et à plus grande capacité.

- Évitent l'accumulation d'un excès de pression qui pourrait entraîner des dommages pour la machine ou des blessures pour l'opérateur
- Facile à installer et à régler selon les niveaux de pression exigés
- Large éventail d'appareils, y compris des exemples des gammes Excelon et Olympian Plus

Modèle	Description	Raccordement	Plage de pression	Débit d'échappement à l'air libre (à la pression max.)
61B2/BM000	Soupape de décharge de type pop miniature	R1/4	0.6 à 1.6 bar	295 l/min
61B2/BN000	Soupape de décharge de type pop miniature	R1/4	1.6 à 4 bar	295 l/min
61B2/BS000	Soupape de décharge de type pop miniature	R1/4	2.5 à 5 bar	295 l/min
61B2/BT000	Soupape de décharge de type pop miniature	R1/4	5 à 10 bar	295 l/min
61B2/BU000	Soupape de décharge de type pop miniature	R1/4	10 à 16 bar	295 l/min
1002/BG008	Soupape de décharge de type pop avec anneau de suspension	R1/4	2.0 à 6.3 bar	295 l/min
1002/BR008	Soupape de décharge de type pop avec anneau de suspension	R1/4	6.3 à 14 bar	295 l/min
16-004-031	Soupape de décharge de type pop miniature	1/4 PTF	5 à 25 psig	Cv 0.3
16-004-009	Soupape de décharge de type pop miniature	1/4 PTF	25 à 50 psig	Cv 0.3
16-004-010	Soupape de décharge de type pop miniature	1/4 PTF	25 à 75 psig	Cv 0.3
16-004-011	Soupape de décharge de type pop miniature	1/4 PTF	70 à 150 psig	Cv 0.3
16-004-012	Soupape de décharge de type pop miniature	1/4 PTF	125 à 300 psig	Cv 0.3

Autres plages de pression et dimensions de raccordement disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

Modèle	Description	Raccordement	Plage de pression	Débit d'échappement à l'air libre (à la pression max.)
V07-200-NNKG	Soupape de décharge miniature	G1/4	0.3 à 7 bar	640 l/min
V72G-2GK-NMN	Soupape de décharge Excelon	G1/4	0.3 à 10 bar	1,670 l/min
V74G-4GK-NMN	Soupape de décharge Excelon	G1/2	0.3 à 10 bar	3,250 l/min
V64H-4GD-RMN	Soupape de décharge Olympian Plus	G1/2	1 à 10 bar	3,540 l/min
V68H-8GD-RMN	Soupape de décharge Olympian Plus	G1	1 à 10 bar	15,050 l/min
V07-200-NNKA	Soupape de décharge miniature	1/4 PTF	5 à 100 psig	Cv 0.7
V72G-2AK-NMN	Soupape de décharge Excelon	1/4 PTF	5 à 150 psig	Cv 1.7
V74G-4AK-NMN	Soupape de décharge Excelon	1/2 PTF	5 à 150 psig	Cv 3.3
V64H-4AD-RMN	Soupape de décharge Olympian Plus	1/2 PTF	15 à 150 psig	Cv 3.6
V68H-8AD-RMN	Soupape de décharge Olympian Plus	1 PTF	15 à 150 psig	Cv 15.3

Autres plage de pression et dimensions de raccordement disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

Vannes parachute

L'ensemble de l'automatisation industrielle utilise largement les tuyaux flexibles pour raccorder les appareils entre eux. Si un tuyau rencontre un problème lors de son utilisation, soit par dommage, soit par usure excessive, l'air qui s'en échappe peut entraîner un risque majeur pour la sécurité du personnel. L'installation d'une simple vanne parachute est un dispositif efficace contre les dommages en cas de défaillance. Le réarmement se fait ensuite automatiquement après la reconnexion du tube réparé.

- Fermeture de sécurité - n'exige aucun ajustement
- Nombreuses dimensions et de capacités de débit
- Baisse de pression minimale dans l'ensemble de l'appareil

Modèle	Description	Raccordement	Pression minimum nécessaire pour fermer l'arrivée d'air	Débit nécessaire pour fermer l'arrivée l'air *
T60C2890	Vanne parachute	G1/4	0.14 bar	500 l/min
T60C3890	Vanne parachute	G3/8	0.14 bar	1,160 l/min
T60C4890	Vanne parachute	G1/2	0.14 bar	1,930 l/min
T60C6890	Vanne parachute	G3/4	0.14 bar	2,900 l/min
T60C8890	Vanne parachute	G1	0.14 bar	5,520 l/min
T60CB890	Vanne parachute	G1 1/2	0.14 bar	11,160 l/min
T60C2891	Vanne parachute	G1/4	0.30 bar	840 l/min
T60C3891	Vanne parachute	G3/8	0.30 bar	1,930 l/min
T60C4891	Vanne parachute	G1/2	0.30 bar	2,900 l/min
T60C6891	Vanne parachute	G3/4	0.30 bar	4,800 l/min
T60C8891	Vanne parachute	G1	0.30 bar	7,680 l/min
T60CB891	Vanne parachute	G1 1/2	0.30 bar	16,080 l/min
T60A2890	Vanne parachute	1/4 NPT	2.0 psig	18 scfm
T60A3890	Vanne parachute	3/8 NPT	2.0 psig	41 scfm
T60A4890	Vanne parachute	1/2 NPT	2.0 psig	68 scfm
T60A6890	Vanne parachute	3/4 NPT	2.0 psig	102 scfm
T60A8890	Vanne parachute	1 NPT	2.0 psig	195 scfm
T60AB890	Vanne parachute	1 1/2 NPT	2.0 psig	394 scfm
T60A2891	Vanne parachute	1/4 NPT	4.4 psig	30 scfm
T60A3891	Vanne parachute	3/8 NPT	4.4 psig	68 scfm
T60A4891	Vanne parachute	1/2 NPT	4.4 psig	102 scfm
T60A6891	Vanne parachute	3/4 NPT	4.4 psig	170 scfm
T60A8891	Vanne parachute	1 NPT	4.4 psig	271 scfm
T60AB891	Vanne parachute	1 1/2 NPT	4.4 psig	568 scfm

* A 7 bar pression d'alimentation ± 10%

Modèle	Description	Raccordement	Pression préréglée	Débit
R16-200-R30G	Régulateur de pression préréglé	G1/4	2 bar	340 l/min
R16-200-R30A	Régulateur de pression préréglé	1/4 PTF	30 psig	12 scfm

Autres modèles disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

Régulateurs de pression préréglés

Les directives de santé et de sécurité exigent que les soufflettes (utilisées dans l'ensemble de l'industrie) aient une pression maximale de 2 bar pour des raisons de sécurité. Le moyen le plus simple de se conformer à cette réglementation consiste à utiliser un régulateur pré-réglé IMI Norgren de la gamme R16. Cet appareil est réglé et verrouillé en usine. Si vos applications comportent des tuyaux flexibles, utilisez des R16 conjointement avec les vannes parachutes présentées ci-dessus.

- compacts et faciles à installer
- Le réglage ne peut pas être modifié par les opérateurs
- Disponible avec différents plages de pression pour s'adapter à de nombreuses applications

Appareils de contrôle du vérin

Bloqueur de tige

En cas de coupure d'air intempestive ou d'une panne quelconque sur un circuit d'alimentation de vérin, il peut arriver qu'il ne soit plus sous pression, la tige peut alors bouger librement. Cela représente un risque de danger par exemple avec un vérin supportant une charge verticale. Le bloqueur de tige est l'appareil le mieux indiqué pour éviter ce danger. Monté sur l'avant du vérin, il permettra de stopper instantanément et mécaniquement la tige du vérin dans la position où elle se trouve. De plus, il fonctionne dans les 2 sens de déplacement de tige. Le déblocage de la tige s'effectue après contrôle et sécurisation de tous les éléments en alimentant à nouveau le système de blocage.

- Offre un verrouillage sûr de la tige de piston dans n'importe quelle position
- Conception robuste, sans entretien
- Disponible pour gammes de vérins ISO/VDMA, ISO et pour les gammes compactes

limiteurs de débit / clapets anti retour pilotés

En tant qu'alternative à un verrouillage d'une tige de vérin par un bloqueur présenté ci-dessus, il existe d'autres possibilités telles que celles proposées par les raccords fonctions. Ce sont des solutions simples à mettre en place et qui veinnent se monter directement sur les orifices du vérin. Il en existe deux types: les clapets anti retour pilotés et les limiteurs de débit intégrés dans des raccords banjo instantanés, avec un corps en composite pour le premier et en laiton nickelé pour le second.

- Le design compact se visse directement dans l'actionneur
- Montage facile par raccordement instantané

Modèle	Description	Raccordement	Dimensions du tube PIF	Pression max.
C01GN0618	Limiteur de débit + anti retour piloté	R1/8	6 mm	10 bar
C01GN0628	Limiteur de débit + anti retour piloté	R1/4	6 mm	10 bar
C01GN0828	Limiteur de débit + anti retour piloté	R1/4	8 mm	10 bar
C01GN0838	Limiteur de débit + anti retour piloté	R3/8	8 mm	10 bar
C01GN1038	Limiteur de débit + anti retour piloté	R3/8	10 mm	10 bar
C01GN1048	Limiteur de débit + anti retour piloté	R1/2	10 mm	10 bar
C01GN1248	Limiteur de débit + anti retour piloté	R1/2	12 mm	10 bar
C02GN0618	Limiteur de débit + anti retour piloté	G1/8	6 mm	10 bar
C02GN0628	Limiteur de débit + anti retour piloté	G1/4	6 mm	10 bar
C02GN0828	Limiteur de débit + anti retour piloté	G1/4	8 mm	10 bar
C02GN0838	Limiteur de débit + anti retour piloté	G3/8	8 mm	10 bar
C02GN1038	Limiteur de débit + anti retour piloté	G3/8	10 mm	10 bar
C02GN1048	Limiteur de débit + anti retour piloté	G1/2	10 mm	10 bar
C02GN1248	Limiteur de débit + anti retour piloté	G1/2	12 mm	10 bar

Autres dimensions disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

Modèle	Description	Raccordement	Tube PIF / Dimensions filetage	Pression max.
102GA0418	Anti retour piloté	G1/8	4 mm	10 bar
102GA0618	Anti retour piloté	G1/8	6 mm	10 bar
102GA1818	Anti retour piloté	G1/8	G1/8	10 bar
102GA0628	Anti retour piloté	G1/4	6 mm	10 bar
102GA0828	Anti retour piloté	G1/4	8mm	10 bar
102GA2828	Anti retour piloté	G1/4	G1/4	10 bar
102GA0838	Anti retour piloté	G3/8	8 mm	10 bar
102GA1038	Anti retour piloté	G3/8	10 mm	10 bar
102GA3838	Anti retour piloté	G3/8	G3/8	10 bar
102GA1248	Anti retour piloté	G1/2	12 mm	10 bar
102GA4848	Anti retour piloté	G1/2	G1/2	10 bar
124GA0418	Anti retour piloté	1/8 NPTF	1/4"	150 psig
124GA1818	Anti retour piloté	1/8 NPTF	1/8 NPTF	150 psig
124GA0428	Anti retour piloté	1/4 NPTF	1/4"	150 psig
124GA2828	Anti retour piloté	1/4 NPTF	1/4 NPTF	150 psig
124GA0638	Anti retour piloté	3/8 NPTF	3/8"	150 psig
124GA3838	Anti retour piloté	3/8 NPTF	3/8 NPTF	150 psig
124GA0748	Anti retour piloté	1/2 NPTF	1/2"	150 psig
124GA4848	Anti retour piloté	1/2 NPTF	1/2 NPTF	150 psig

Autres dimensions disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

Appareils de contrôle de l'échappement

Silencieux d'échappement coalesceurs

Si la plupart des composants pneumatiques modernes fonctionnent sans problème avec de l'air non lubrifié, la lubrification permettra de prolonger leur durée de vie. Cependant, l'air d'échappement peut présenter des risques majeurs pour les opérateurs des machines et engendrer des niveaux sonores nocifs et des polluants en suspension dans l'air. Un silencieux coalesceur grande capacité peut être utilisé pour capturer cet air, pour une collecte en toute sécurité, et réduire le bruit afin qu'il atteigne un niveau acceptable.

- Contribue au respect des réglementations COSHH
- L'élément filtrant est facile à remplacer pour une performance optimale
- La cuve de rétention peut être raccordé à un appareil de collecte adapté

Modèle	Description	Raccordement	Flux max.
MQ004C	Silencieux d'échappement coalesceur	G1/2	1,250 l/min
MQ006C	Silencieux d'échappement coalesceur	G3/4	1,670 l/min
MQ008C	Silencieux d'échappement coalesceur	G1	2,920 l/min
MQ004A	Silencieux d'échappement coalesceur	1/2 NPT	Cv 1.3
MQ006A	Silencieux d'échappement coalesceur	3/4 NPT	Cv 1.7
MQ008A	Silencieux d'échappement coalesceur	1 NPT	Cv 3.0
CS13-464-10GG	Silencieux d'échappement coalesceur - Support Olympian Plus	G1/2	1,250 l/min
CS13-664-10GG	Silencieux d'échappement coalesceur - Support Olympian Plus	G3/4	1,670 l/min
CS15-800-10DD	Silencieux d'échappement coalesceur - Support Olympian Plus	G1	2,920 l/min

Autres options disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

Silencieux incolmatables

Tout orifice d'échappement d'un circuit pneumatique est source de bruit car l'air s'échappe dans l'atmosphère. Cela peut représenter un danger pour les opérateurs en créant un bruit de fond et endommager l'ouïe à plus long terme. Equiper tous vos échappements de silencieux permet de les protéger efficacement.

Notre gamme de silencieux haute résistance incolmatables est l'une des plus efficaces du marché. Elle est proposée avec des filetages mâles ou femelles, et se raccorde à la plupart des appareils à air comprimé.

- Capacité de débit élevé avec faible perte de charge
- Facile à entretenir pour garantir une performance continue
- Construction robuste qui élimine les dommages liés à l'utilisation

Modèle	Description	Raccordement	Débit max.
MB001B	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	R1/8	490 l/min
MB002B	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	R1/4	540 l/min
MB003B	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	R3/8	1,170 l/min
MB004B	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	R1/2	1,340 l/min
MB006B	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	R3/4	3,060 l/min
MB008B	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	R1	3,840 l/min
MB001A	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	1/8 PTF	Cv 2.0
MB002A	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	1/4 PTF	Cv 2.2
MB003A	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	3/8 PTF	Cv 4.8
MB004A	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	1/2 PTF	Cv 5.5
MB006A	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	3/4 PTF	Cv 12.5
MB008A	Silencieux haute résistance - Filetage mâle	1 PTF	Cv 15.7

Autres options disponibles, contactez IMI Precision Engineering pour plus d'informations

IMI Precision Engineering dispose 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.

Pour découvrir l'ensemble de notre réseau, allez sur **www.imi-precision.com**

Et un réseau de distribution mondial

Norgren, Buschjost, FAS, Herion et Maxseal sont des marques déposées. ©Norgren Limited 2015. Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques et dimensions sans préavis.

z7912BR fr/03/15

Les images utilisées sont sous licence de Shutterstock.com

IMI
Precision Engineering

Pour plus d'informations, scannez le flash code ou allez sur **www.imi-precision.com**