



Produits certifiés ATEX



Table des matières

Pressostats	3
Pressostats	4
Pressostats	5
Vannes pneumatiques	6
Vannes pneumatiques	7
ÉlectroVannes	8
Vannes pour hydrogène	9
Composants pneumatiques	10
Composants pneumatiques	11
Composants pneumatiques	12
Pompes Venturi	13
Pompes Venturi	14
Moteurs à air	15
Tuyau antistatique	16

Capteurs de niveau

Conception et fabrication de capteurs de niveau avec signal tout ou rien, SPDT et avec signalisation continue. Capteurs de niveau à flotteur, électromagnétiques, électromécaniques, résistifs, analogiques. Applications dans les secteurs hydraulique, des distributeurs automatiques, des appareils électroménagers, du médical, de l'automobile, du ferroviaire, etc.



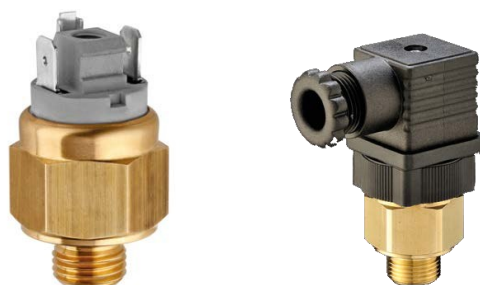
Pressostats et vacuostats

Interrupteurs de pression et de vide avec point de commutation réglable et pressostats à pression fixe. Pressostat avec contacts inverseurs (SPDT), mini-pressostats. Plages de réglage de -1 à 400 bar. Pression différentielle, alerte électrique et visuelle pour encrassement du filtre.



Capteurs de température

Thermostats et capteurs de température. Thermostat bimétallique avec contact NO, NC ou SPDT. Capteurs de température NTC, PTC, PT100 et PT1000. Solutions sur mesure en termes de matériaux, fixations et connexions électriques, développées selon les besoins spécifiques des clients.





Capteurs ATEX

Détecteur de proximité - magnétique (série ES) : Nécessite un aimant externe pour fonctionner. Certifié au niveau mondial et éprouvé dans des environnements dangereux et exigeants. Offre des performances fiables à un prix compétitif.

Détecteur de proximité - ferreux (série FS) : Détecte l'acier au carbone à l'aide d'un réseau d'aimants internes. Construit pour la durabilité et la précision dans des conditions extrêmes. durable et précis dans des conditions extrêmes. Certifié pour une utilisation dans le monde entier, il constitue une solution de détection rentable.

Détecteur de débit (série FL) : Compact et efficace, il est conçu pour surveiller le débit des liquides, des gaz et de l'air. Sa conception non mécanique lui confère une précision et une fiabilité à long terme.

Capteurs de vibration (série VS) : Conçus avec une conception en ciseaux annulaires de haute précision. Offre des options de sortie de signal d'accélération ou de vitesse. Certifié au niveau mondial et idéal pour les applications exigeantes de surveillance des vibrations.

Antidéflagrant : Zone 1, IECEx & ATEX Exd (Zone 1 & Zone 21), UL/CSA (Classe I, Division 1)

Résistant aux étincelles : Zone 0, IECEx & ATEX Exia (Zone 0 & Zone 20), UL/CSA (Zone 0)

Autres homologations régionales : TRCU, INMETRO & KOSHA



Pressostat :

Les pressostats de la série PS d'Euroswitch et les indicateurs d'encrassement sont conçus pour une indication fiable dans des applications industrielles générales, et sont certifiés pour une utilisation en zones dangereuses selon les normes ATEX, IECEx, UL/CSA, TRCU et INMETRO.

- Plage de mesure jusqu'à 1035 bar
- Multi-certifié : ATEX, IECEx, UL CSA, INMETRO, TRCU
- Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22
- UL/CSA Classe 1 & 2, Division 1 & 2, Groupes A à G
- Boîtier de raccordement orientable à 360° intégré



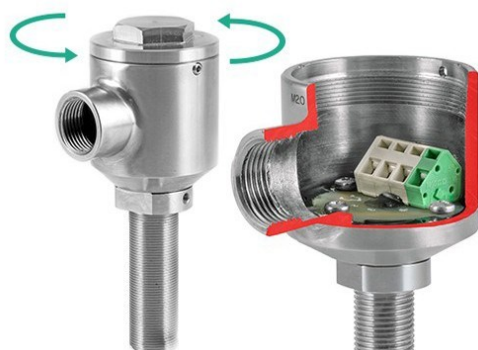
Mesure de pression statique / différentielle :

Grâce à une construction en acier inoxydable 316 et à des dimensions compactes, la série PS offre des avantages clairs par rapport à la concurrence, ainsi que des caractéristiques uniques telles que la tête de raccordement filaire intégrée. Cela permet à l'utilisateur de se connecter directement à l'interrupteur, supprimant ainsi le besoin d'une boîte de jonction supplémentaire et des accessoires de montage associés. Des versions sont disponibles pour l'indication de pression statique ou différentielle.

Les interrupteurs différentiels conviennent particulièrement aux applications haute pression, telles que la régulation de pression des pompes de puits et compresseurs, la surveillance des conditions des filtres, et la régulation de haute pression statique.

Indicateurs d'encrassement :

Les indicateurs d'encrassement sont un type de capteur de pression différentielle utilisé dans les systèmes hydrauliques pour alerter l'utilisateur lorsqu'un élément filtrant doit être remplacé, en raison de l'augmentation de la pression différentielle mesurée à travers l'élément filtrant. L'utilisateur peut alors sécuriser le système et procéder au remplacement du filtre.



Têtes de raccordement filaires – Aperçu technologique :

La tête de raccordement filaire Euroswitch est unique sur le marché des environnements dangereux et offre l'avantage d'une micro-boîte de jonction intégrée directement dans le capteur. Cette technologie brevetée est disponible sur la majorité de nos instruments sous trois modèles : W, WL ou WLR. Tous les modèles sont certifiés selon les dernières normes mondiales de protection.

Sites dangereux

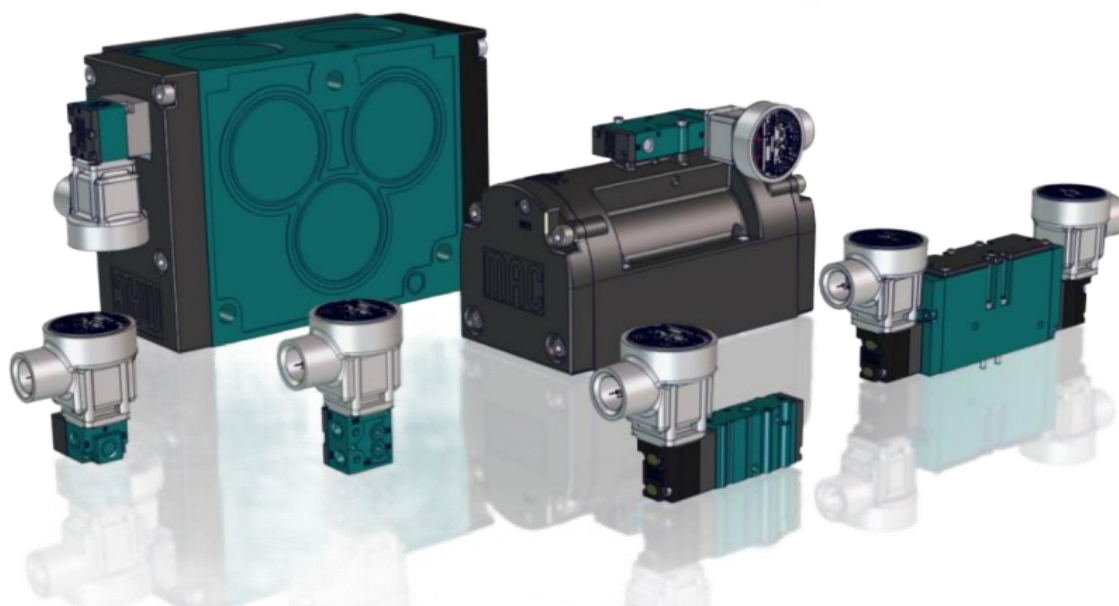
Disponibles en configurations 2, 3 et 4 voies, avec des débits jusqu'à 175 Cv et des certifications reconnues mondialement, les Vannes MAC offrent une solution qui apporte une valeur ajoutée à votre application.

Entretoises magnétiques Namur

Les entretoises Namur sont conçues pour créer un espace physique entre la dene magnétique et l'actionneur, nécessaire parfois dans des conditions de montage dangereuses ou spécifiques. Ces entretoises assurent la compatibilité avec les normes d'interface Namur et répondent à des exigences système particulières, comme l'espace pour le fonctionnement de la dene, les facteurs de température ou les conditions environnementales.

ATEX disponible pour :

- Série 35A
- Série 45A
- Série 52A
- Série 67A
- Série 92B
- Série 93A
- MV-X1A
- MV-X2A
- MV-X3A

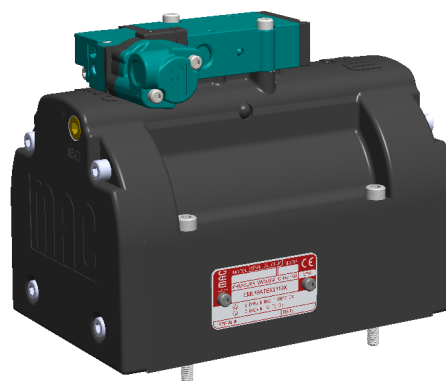


Vannes à impulsion

Les Vannes à impulsion certifiées ATEX sont disponibles depuis la mi-2019. Deux modes de fonctionnement sont couverts par la certification ATEX : une version avec pilote de décharge externe et une autre avec pilote de décharge électrique. Le pilote électrique est une dene électromagnétique certifiée ATEX de la série 200, montée sur une dene externe. Chaque dene (qu'il s'agisse du modèle à décharge externe ou des Vannes commandées série 200) possède sa propre plaque signalétique indiquant la classe de certification et le mode de protection. Cette nouvelle certification ATEX répond à une forte demande pour ce type de produits certifiés.

La technologie améliorée de MAC transforme les systèmes d'extraction de poussière :

- Conçue pour une efficacité maximale
- Élimine les points de défaillance courants
- Réduit les coûts de maintenance
- Optimisée pour les environnements difficiles
- Réduction significative des coûts énergétiques
- Diminue les risques de sécurité, les temps d'arrêt et les responsabilités potentielles
- Permet une conversion rapide et facile grâce à une conception modulaire



Rotork propose une large gamme d'électroVannes électromagnétiques certifiées ATEX, conçues pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, conformément à la Directive 2014/34/UE. Ces Vannes ont été développées pour répondre à des normes de sécurité strictes, ce qui les rend adaptées aux zones dangereuses classées Zone 1 et Zone 2, et compatibles avec les groupes de gaz IIA, IIB et IIC.



N204/205/206/222



N204/205/206/222 – Stainless Steel



N262/263



N298/299



N362/363



N398/399

Séries	Type	Plage de mesure	Diamètre de l'orifice	Cv (gpm)	Caractéristiques
N204/205/206/222	Commandé par pilote	3/8"-2"	13-50 mm	3.86-37.91	Construction robuste, version antidéflagrante
N262/263	Action directe	1/4"	1.5-3.0 mm	0.09-0.32	Design compact, adapté au réglage précis
N298/299	Action directe	1/4"	1.5-3.0 mm	0.08-0.32	Large gamme d'orifices et bobine antidéflagrante
N362/363	Action directe	1/4"	1.5-3.0 mm	0.09-0.32	Configuration 3/2 normalement fermée
N398/399	Action directe	1/4"	1.5-3.0 mm	0.09-0.32	Configuration 3/2 normalement fermée



Vannes pour hydrogène

La dene à passage réduit EX40 est idéale pour une large gamme de fluides. Cette dene pilotée est devenue un choix populaire et efficace sur le marché émergent de la distribution d'hydrogène. L'EX40 est également parfaitement adaptée pour réguler le débit d'air haute pression, d'eau, d'hydrogène, d'azote et d'autres gaz ou liquides légers compatibles avec les matériaux de construction utilisés.

L'EX40 est la dene haute pression la plus performante de notre gamme et offre une conception à cartouche qui facilite vos exigences d'entretien exigeantes. Un différentiel de pression minimal de 100 PSIG entre l'entrée et la sortie est nécessaire pour son fonctionnement. Sa conception simple, avec peu de pièces mobiles, en fait un excellent choix pour des pressions d'entrée allant jusqu'à 15 000 PSIG. L'EX40 normalement fermée doit être installée en position verticale et droite.



L'EX30 convient à une large plage de pressions et à de nombreux fluides et gaz différents. Cette dene à action directe propose une solution polyvalente pour contrôler le débit d'air haute pression, d'eau, d'hydrogène, d'azote et d'autres gaz ou liquides légers compatibles avec les matériaux de construction utilisés. Adaptée aux applications cryogéniques, cette dene, conçue pour des faibles débits et haute pression, combine grande polyvalence et design compact pour des pressions jusqu'à 10 000 PSIG. Aucune pression minimale n'est requise pour son ouverture, et la dene ne subira pas de "coup de bélier" lors de pics de pression soudains à l'entrée. Les versions normalement fermée et normalement ouverte peuvent être montées standard dans n'importe quelle position souhaitée.

Bobines ATEX

Les bobines ATEX sont conçues pour une utilisation dans des atmosphères explosives et sont conformes à la directive européenne 94/9/CE ainsi qu'aux normes IEC/EN 60079 pour les gaz et IEC/EN 61241 pour les poussières.

La gamme de bobines comprend :

Ex d mb IIC T4/T5 – Boîtier antidéflagrant et encapsulage selon IEC 60079-1 & -18

Ex mb II T4/T5 – Encapsulage selon IEC 60079-18

ATEX (IECEx) Coils



Vérins

La large gamme de vérins de A.P.I. comprend une ligne complète de vérins compacts. Les séries CI et CIN sont conformes à la norme ISO 21287, avec des diamètres d'alésage de 16 à 125 mm. Les séries CS, CD et CDN respectent la norme UNITOP, avec des alésages de 12 à 100 mm. Tous sont conformes à la directive ATEX 2014/34/UE. Les séries DU et DUN sont conçues pour un gain d'espace, avec des alésages de 6 à 32 mm. Les séries CIX et CIXN sont conformes à la norme ISO 21287, entièrement fabriquées en acier inoxydable, et disponibles sur demande en version conforme à la directive ATEX 2014/34/UE.



ÉlectroVannes Namur

Les électroVannes Namur de cette série sont disponibles en taille 1/4" G avec fonction 3/2 et 5/2, en version électro/ressort ou électro/électro. La série est disponible conformément à la directive ATEX 2014/34/UE avec la classification II 2Gc IIB T5 / II 2Dc T100°C. Les Vannes sont fournies avec des bobines spéciales, directement livrées conformément à la directive ATEX 2014/34/UE dans différentes classifications : bobine sans étincelle Ex nA, sécurité intrinsèque Ex ia, bobine encapsulée Ex dm, bobine antidéflagrante Ex db et bobine encapsulée Ex mb.



Toutes les Vannes de la série AX1 sont fabriquées conformément à la directive ATEX 2014/34/UE, dans cinq classifications différentes (y compris la sécurité intrinsèque Ex ia, la bobine encapsulée Ex dm et la bobine encapsulée antidéflagrante Ex db), et peuvent donc fonctionner dans des environnements potentiellement explosifs.

Ces caractéristiques rendent ces composants pneumatiques adaptés aux applications dans les secteurs de l'agroalimentaire, de la chimie, de la pharmacie et du médical, mais particulièrement adaptés à l'industrie pétrolière et gazière ainsi qu'à l'exploitation minière.

Chimie, procédés et industrie

Rotork crée de la valeur en collaborant avec ses clients dans les secteurs chimique, des procédés et industriel afin de fournir des solutions intelligentes d'automatisation des flux et des procédés, maximisant ainsi leur fiabilité opérationnelle et leur efficacité.

- Série 1500 – Vannes à tiroir commandées par pilote
- Série 1750 – Vannes à clapet
- Série 67 – ElectroVannes à action directe



Production d'énergie

Rotork propose des solutions pour la gestion des Vannes de régulation et des registres, des Vannes vapeur et eau, afin de répondre aux exigences les plus strictes et d'assurer le fonctionnement fluide, sûr et efficace des installations de production d'énergie de ses clients.

- Série 1500 – Vannes à tiroir commandées par pilote
- Série 1750 – Vannes à clapet
- Série 4500 – Vannes à échappement rapide



Industrie pharma

Dans l'industrie pharmaceutique, les équipements utilisés pour la production et le traitement fonctionnent souvent dans des environnements où des soldats ou vapeurs inflammables sont présents. Dans ces environnements, les électroVannes certifiées ATEX sont essentielles pour garantir la sécurité et la conformité réglementaire dans les zones dangereuses.

- Série 67 – ElectroVannes à action directe
- Série 70 – ElectroVannes à commande électromagnétique



PANNEAUX DE COMMANDE LOCAUX HYDRAULIQUES & PNEUMATIQUES

Les panneaux de commande locaux pour actionneurs hydrauliques et pneumatiques peuvent être fournis selon les exigences du projet, qu'il s'agisse d'un actionneur simple Marche/Arrêt, d'un système de commande pour le positionnement précis de Vannes de régulation de type Choke ou Globe, ou de panneaux de commande locaux pour actionneurs ESD avec fonctions de course partielle.

- Fabriqué en acier inoxydable 316 avec une protection IP66/67 pour les environnements rudes et corrosifs.
- Disponible en versions hydrauliques ou pneumatiques avec conception en bloc collecteur en option.
- La conception en bloc collecteur réduit le tuyautage, économise de l'espace et diminue les coûts d'installation.



Ejecto-Connector 21

Product Codes: 2EJR21.L14.08xy0 - 2EJR21.L14.10xy0 - 2EJR21.L14.12xy0 - 2EJR21.L14.16x00

- Vide: -810 mbar
- Débit d'aspiration: De 26 à 115 NI/min
- Consommation: De 34 à 150 NI/min



Mini Venturi

Product Codes: 2EJ.MI.80.08xy0 - 2EJ.MI.80.10xy0 - 2EJ.MI.80.12xy0 - 2EJ.MI.80.16xB0

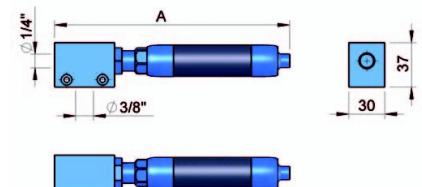
- Vide Level: -810 mbar
- Débit d'aspiration: 26 - 115 NI/min
- Gewicht: 103 - 165 g



Venturi Plus Series

Product Codes: 2EJ.PL.78.09x00 - 2EJ.PL.78.12x00 - 2EJ.PL.78.16x00 - 2EJ.PL.78.20x00 - 2EJ.PL.78.27x00

- Vide Level: -860 mbar
- Débit d'aspiration: 32 - 242 NI/min
- Geluidsniveau: 58 - 66 dBA



Turbo Ejector Series

Product Codes: 2T114.xy002 - 2T214.xy002 - 2T314.xy002 - 2T414.xy002 - 2T614.Hy002 - 2T814.Hy002

- Vide Level: -900 mbar
- Débit d'aspiration: 333 - 2664 NI/min
- LuchtConsommation: 116 - 928 NI/min



Moteur pneumatique Type 100

Certificat ATEX: II 2 GD c T4-T6

- Puissance: 0.22 kW
- Couple: 1.1 Nm nominal, 2.1 Nm au démarrage
- Vitesse: À 2020 rpm



Moteur pneumatique Type 200

Certificat ATEX: II 2 GD c T4-T6

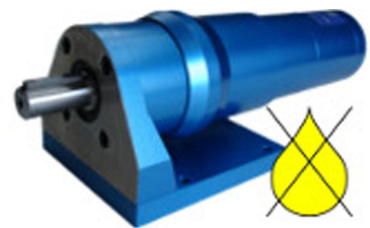
- Puissance: 0.53 kW
- Couple: 20.7 Nm nominal, 31.5 Nm au démarrage
- Vitesse: À 245 rpm



Moteur pneumatique Type 300

Certificat ATEX: II 2 GD c T4-T6

- Puissance: 1.3 kW
- Couple: 1.55 – 142 Nm
- Vitesse: 25 – 11,000 rpm



Moteur pneumatique Type 400

Certificat ATEX: II 2 GD c T4-T6

- Puissance: 2.15 kW
- Couple: 3.6 – 98,290 Nm
- Vitesse: 380 – 11,000 rpm



Moteur pneumatique Type 500

Certificat ATEX: II 2 GD c T4-T6

- Puissance: 3.15 kW
- Couple: 5.4 – 144,370 Nm
- Vitesse: 55 – 7,000 rpm



Moteur pneumatique Type 600

Certificat ATEX: II 2 GD c T4-T6

- Puissance: 4.1 kW
- Couple: 9.9 – 243,530 Nm
- Vitesse: 40 – 5,500 rpm



Moteur pneumatique Type 700

Certificat ATEX: II 2 GD c T4-T6

- Puissance: 5 – 10 kW
- Couple: 12 – 297,670 Nm
- Vitesse: 40 – 5,500 rpm



Moteur pneumatique Type 800

Certificat ATEX: II 2 GD c T4-T6

- Puissance: 8.6 kW
- Couple: 27 – 180,110,000 Nm
- Vitesse: 150 – 4,000 rpm



Tuyau antistatique certifié ATEX

Flexible à trois couches pour basses pressions plastifiées, stabilisée contre la lumière et la chaleur. La structure multicouche comprend une couche intérieure et extérieure en polyamide 12 PHL dissipatif (antistatique) avec une résistance de surface électrique $<10^6$ Ohm selon ISO 8031:2009(E), ainsi qu'une couche intermédiaire en polyamide 12 PHL offrant d'excellentes propriétés de barrière aux gaz.

Convient pour une utilisation en environnements ATEX, groupe 2, catégories 2/3 G&D, zones d'installation 1, 21, 2, 22. Les couches intérieure et extérieure électriquement conductrices permettent d'évacuer l'accumulation de charges électrostatiques, évitant ainsi la formation d'étincelles qui pourraient provoquer des explosions dans des atmosphères potentiellement explosives. La couche intermédiaire agit comme barrière pour réduire la perméation des particules du fluide transporté.



DEGRÉ ALTERNATIVES

Polyamide 12 colorable avec une résistance de surface de 10^9 Ohm

LONGUEUR STANDARD

25-50-100 m

Numéro d'article	Diamètre intérieur (iø)	Diamètre extérieur (oø)	Épaisseur de paroi	minimum de courbure	Température de service
12RA2.5X4	2.5 mm	4 mm	0.75 mm	20 mm	24 BAR
12RA4X6	4 mm	6 mm	1 mm	30 mm	21 BAR
12RA6X8	6 mm	8 mm	1 mm	55 mm	15 BAR
12RA8X10	8 mm	10 mm	1 mm	85 mm	11 BAR
12RA10X12	10 mm	12 mm	1 mm	120 mm	9 BAR
12RA12X14	12 mm	14 mm	1 mm	170 mm	8 BAR
12RA12.5X15	12.5 mm	15 mm	1.25 mm	150 mm	9 BAR



Notities



Blijf in contact!

Website: www.LDA.be

Email: LDA@LDA.be

tel: +32(0)2– 266 13 13

Volg ons op LinkedIn: LDA Belgium

Vind ons!

Hoge Buizen 53

1980 Eppegem

België

