



## INSTRUMENTATION ET MESURE

## Débitmètre massique, série FSM.



### Caractéristiques techniques

- Plages disponibles : de 0,25 ml/min à 1000 l/min
- Avec ou sans affichage
- Sortie analogique 1-5V ou 4-20 mA
- 2 seuils PNP ou NPN
- Précision :  $\pm 3\%$  de la pleine échelle
- Répétabilité :  $\pm 0,5\%$  à  $\pm 1\%$  de la pleine échelle
- Raccord rapide ou embase inox taraudée
- Air, argon ou CO<sub>2</sub>

Grâce aux débitmètres massiques thermiques de la série FSM, vous pouvez obtenir une lecture de débit précise et rapide dans l'ensemble vos tests. Leur plage de lecture pouvant atteindre 0,5 cc vous permettra de réaliser des tests d'étanchéité rapides et précis, ainsi que du contrôle de pièces (mesure de diamètre d'un tube ou étanchéité d'un flacon par exemple).

Ce matériel peut également être utilisé pour garantir la présence d'une pièce, d'un joint ou d'un liquide, mais aussi mesurer la consommation en air comprimé de vos machines afin de maîtriser vos coûts de fonctionnement. Des certificats d'étalonnage peuvent être fournis sur demande.

## Régulateur de débit proportionnel, série FCM.

### Caractéristiques techniques

- Plages disponibles : 0,5 l/min à 100 l/min
- Pilotage 0-5 V, 0-10 V ou 4-20 mA
- Précision :  $\pm 3\%$  de la pleine échelle
- Répétabilité :  $\pm 1\%$  de la pleine échelle
- Versions disponibles : Bi et Unidirectionnel
- Raccord rapide ou embase taraudée
- Air, argon, hydrogène, hélium, oxygène, gaz de ville



Les régulateurs de débit proportionnel CKD série FCM sont une solution « 2 en 1 » remplaçant votre vanne de régulation de débit et votre régulateur de pression proportionnel afin de contrôler tout type de gaz.

En régulant précisément vos gaz, vous pourrez maîtriser vos consommations et améliorer vos process. Leur précision, leur temps de réponse inférieur à 0,5 seconde et leur facilité de programmation en font des appareils particulièrement appréciés des utilisateurs.

## Lecteur 1D / 2D, série MicroHAWK.

### Caractéristiques techniques

- Tout type de code 1D / 2D
- 0,3 à 5 MP
- Lecture X-Mode pour codes endommagés
- Connexion : USB, RS-232 ou Ethernet
- Jusqu'à 60 images / seconde
- 5 ou 24 Vdc
- Eclairage blanc ou rouge intégré
- Lecture SD ou HD
- Dimensions compactes : 24 x 34 x 39 mm (ID-20),  
25 x 45 x 38 mm (ID-30), 25 x 45 x 45 mm (ID-40).
- Interface PC de paramétrage simple sans pré-installation



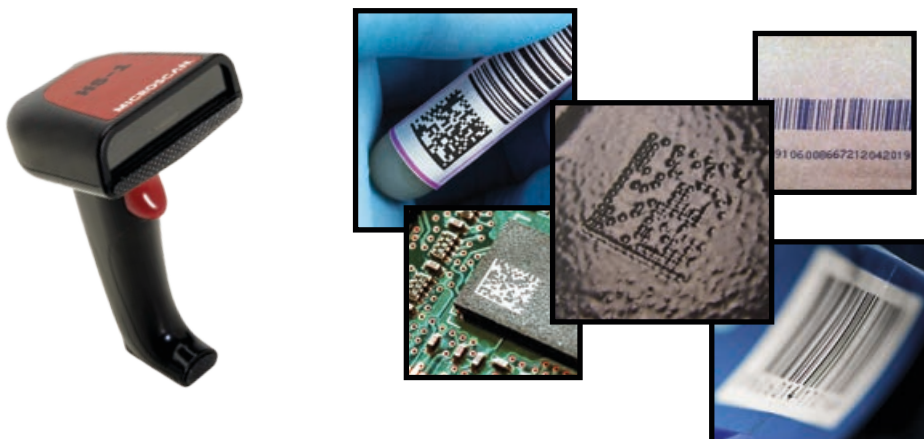
Depuis plus de 30 ans, Microscan fait partie des leaders dans les lecteurs 1D / 2D. Inventeur du lecteur codes-barres à diode laser, notre partenaire détient plus de 100 brevets. Avec plus de 1700 combinaisons possibles, le lecteur MicroHAWK est capable de répondre à toutes les demandes du marché.

Avec la série MicroHAWK, Microscan propose une solution tout simplement incroyable. Ce lecteur tout en étant le plus compact du marché, est aussi capable de lire chaque type de codes. Avec son algorithme breveté « X-MODE », aucun code endommagé ou mal imprimé ne lui résiste !



Afin d'accéder à l'interface WebLink, il vous suffit de disposer d'un ordinateur ou d'une tablette préalablement équipé d'un navigateur web.

Microscan propose également une large gamme de douchettes qui permet de lire l'ensemble des codes 1D / 2D. Ce matériel est particulièrement efficace pour tous les codes DPM (direct part marking). Il se décline en modèle filaire ou bluetooth.



## Débitmètre massique, série FSM.



### Caractéristiques techniques

- Plages disponibles : de 0,25 ml/min à 1000 l/min
- Avec ou sans affichage
- Sortie analogique 1-5V ou 4-20 mA
- 2 seuils PNP ou NPN
- Précision :  $\pm 3\%$  de la pleine échelle
- Répétabilité :  $\pm 0,5\%$  à  $\pm 1\%$  de la pleine échelle
- Raccord rapide ou embase inox taraudée
- Air, argon ou CO<sub>2</sub>

Grâce aux débitmètres massiques thermiques de la série FSM, vous pouvez obtenir une lecture de débit précise et rapide dans l'ensemble vos tests. Leur plage de lecture pouvant atteindre 0,5 cc vous permettra de réaliser des tests d'étanchéité rapides et précis, ainsi que du contrôle de pièces (mesure de diamètre d'un tube ou étanchéité d'un flacon par exemple).

Ce matériel peut également être utilisé pour garantir la présence d'une pièce, d'un joint ou d'un liquide, mais aussi mesurer la consommation en air comprimé de vos machines afin de maîtriser vos coûts de fonctionnement. Des certificats d'étalonnage peuvent être fournis sur demande.

## Régulateur de débit proportionnel, série FCM.

### Caractéristiques techniques

- Plages disponibles : 0,5 l/min à 100 l/min
- Pilotage 0-5 V, 0-10 V ou 4-20 mA
- Précision :  $\pm 3\%$  de la pleine échelle
- Répétabilité :  $\pm 1\%$  de la pleine échelle
- Versions disponibles : Bi et Unidirectionnel
- Raccord rapide ou embase taraudée
- Air, argon, hydrogène, hélium, oxygène, gaz de ville



Les régulateurs de débit proportionnel CKD série FCM sont une solution « 2 en 1 » remplaçant votre vanne de régulation de débit et votre régulateur de pression proportionnel afin de contrôler tout type de gaz.

En régulant précisément vos gaz, vous pourrez maîtriser vos consommations et améliorer vos process. Leur précision, leur temps de réponse inférieur à 0,5 seconde et leur facilité de programmation en font des appareils particulièrement appréciés des utilisateurs.

## Smart caméra, série HAWK.



### Caractéristiques techniques

- Caméra intelligente avec électronique embarquée
- Résolution de 0,3 / 1,2 / 3 / 5 MP
- Capteur couleur
- Lentille liquide ou montage C-MOUNT
- Autofocus
- RS-232, Ethernet/IP, TCP/IP ou Profinet
- Éclairage interne par LED

## Logiciel AutoVISION®.

### Caractéristiques techniques

- Localisation d'éléments
- Mesures dimensionnelles
- Lecture Code 1D / 2D
- Lecture OCR (Reconnaissance de caractères)
- Lecture OCV (Vérification de caractères)
- Outil de comptage
- Outil absence / présence pièce
- Vérification de qualité de symbole (ISO 15415, ISO 15416 ou AIM DPM / ISO 29158)

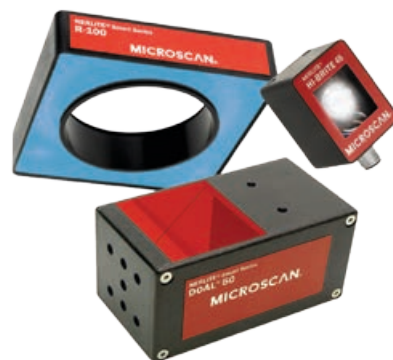


## Éclairage précis, série Nerlite.

La gamme d'éclairage de la série Nerlite de Microscan vous offre une solution efficace compatible avec tout type d'industrie. De nombreux modèles vous seront proposés pour s'adapter à votre projet de vision.

Cet éclairage intelligent intègre un contrôleur avec un mode continu à intensité réglable, ainsi qu'un mode stroboscopique à sortie élevée afin de vous fournir une solution complète tout en offrant une simplicité d'intégration.

Avec sa gamme de caméras intelligentes, ses lumières et son logiciel AutoVISION®, Microscan démocratise la vision industrielle pour tous les utilisateurs. Sa prise en main simple et intuitive en font une des gammes les plus efficaces du marché.



## Limiteur de débit, série DVL.



### Caractéristiques techniques

- Versions disponibles : Bi et Unidirectionnel
- 5 plages de débits gérés (18 à 400 l/min)
- Réglage sur 12 à 15 tours
- Diamètre : de 4 à 12 mm
- Précision et répétabilité
- Visualisation et verrouillage sur vernier
- Possibilités de montage multiples (raccords orientables)

Par sa vis micrométrique et son système vernier, le limiteur de débit de la série DVL permet un réglage précis et répétable. Contrairement aux limiteurs classiques, l'ouverture du DVL est linéaire ce qui permet un parfait contrôle des débits (régulation de vitesse par vérin linéaire par exemple).

## Régulateur de précision, série RP.

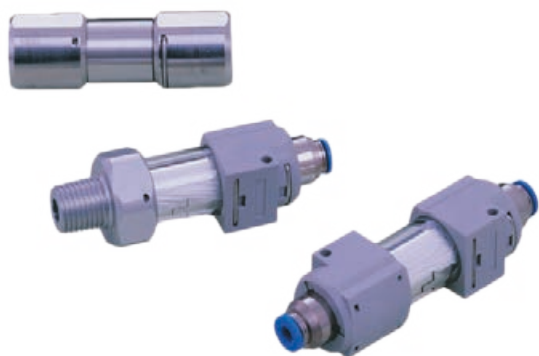
### Caractéristiques techniques

- Versions disponibles : 0-2, 0-4, 0-8 bars
- Pression réglable de 30 mbars à 8 bars
- Sensibilité : 0,1 % de la pleine échelle
- Raccord de G1/8 à G3/8
- Précision et répétabilité
- Avec manomètre ou pressostat digital



Le régulateur de précision CKD série RP est indispensable pour tous les réseaux demandant une régulation d'air précise et fiable comme les bancs de tests d'étanchéité. Particulièrement compact, ce dernier s'intègre facilement dans vos montages.

## Filtre submicronique, série FCS.



### Caractéristiques techniques

- Filtration de 0,01  $\mu\text{m}$
- Raccord rapide intégré, diamètre 4, 6 ou 8 mm
- Raccord R1/4 à R3/8, fileté ou taraudé
- Corps aluminium ou inox
- Débit jusqu'à 400 l/min

La gamme des filtres série FCS permet une filtration optimale tout en restant simple et compacte. Ces filtres sont indispensables dans les process de tests afin de protéger vos appareils de contrôle.

## Électrovannes rapides, par Matrix.

### Caractéristiques techniques

- Versions disponibles : 2/2, 3/2, 3/3, 5/2
- Débit : de 1 à 1620 NI/min
- Pression de 0 à 8 bars ou vide  $10^{-5}$  torr
- Tension 12, 24 Vdc ou Speed-up
- Temps de commutation : entre 1 et 5 ms en fonction des modèles
- Fréquence de pilotage : 1 à 500 Hz
- IP 52 à IP 65
- Application : tri haute fréquence par soufflage, régulation de débit, robotique ...



## Indexeur électrique absolu, série ABSODEX.



### Caractéristiques techniques

- Précision : jusqu'à  $\pm 15$  secondes de justesse
- Répétabilité :  $\pm 5$  secondes
- Vitesse : jusqu'à 300 tours/min
- Disponible avec ou sans frein électromagnétique
- Résolution de 540 672 points sur  $360^\circ$
- Couple de 6 à 1 000 Nm
- Jusqu'à 40 entrées / sorties, paramétrables ou programmables
- Communication : entrées tout ou rien, profibus, cc link et device net

## Réalisation de sous-ensemble pneumatique.

### Caractéristiques techniques

- Intégration de composants pneumatiques ou électriques
- Coffrets complets livrés, montés et testés
- Platines traitement d'air sur mesure
- Unitaire ou grandes séries
- Livrés avec notices et plans de câblage
- Possibilité de stockage des sous-ensembles



En nous confiant la réalisation de vos coffrets de tests d'étanchéité ou de platine de traitement d'air, nous vous apportons un service et une expertise qui permettra de simplifier vos études et d'économiser du temps de montage.