



Expertise – Passion – Automation



Répond au défi des fuites dans votre machine

Système automatique de détection de fuites

Série ALDS

Système automatique de détection de fuites

Série ALDS

- ▶ **Avertissement d'une fuite de la machine à tout moment** – Localisation et valeur exacte de la fuite
- ▶ **Réduisez vos coûts d'entretien** – Détection rapide
- ▶ **Intégration facile dans le logiciel de la machine** – Un système de supervision externe n'est pas requis.



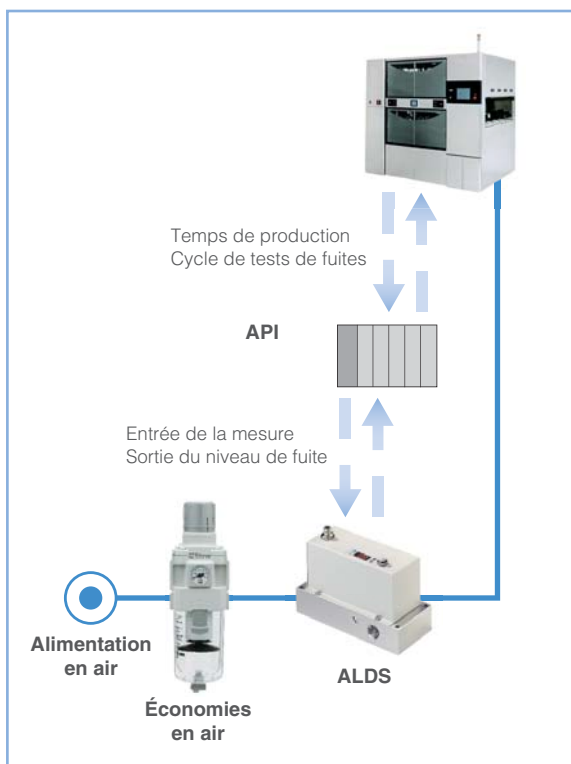
Caractéristiques principales

▶ Une solution de localisation et de mesure des fuites statiques

La série ALDS intègre un débitmètre et un électrodistributeur 3 voies. La solution mesure automatiquement le débit donné, en position d'origine et en position de fonctionnement, puis rassemble toutes les données et en conclut la localisation des fuites.

▶ Intégration facile de la machine grâce à un logiciel intuitif de « Cycle de tests de fuites ».

Un système de supervision externe supplémentaire n'est pas nécessaire.



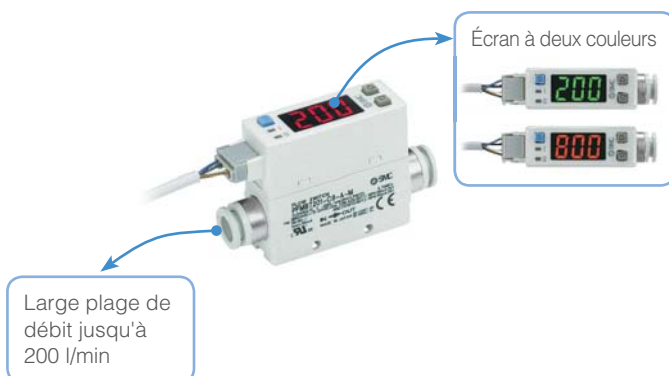
▶ Rapport détaillé

Il est fourni au personnel de maintenance :
- La valeur de fuite en NI/min
- L'endroit exact de la fuite - distributeur, tube ou vérin.



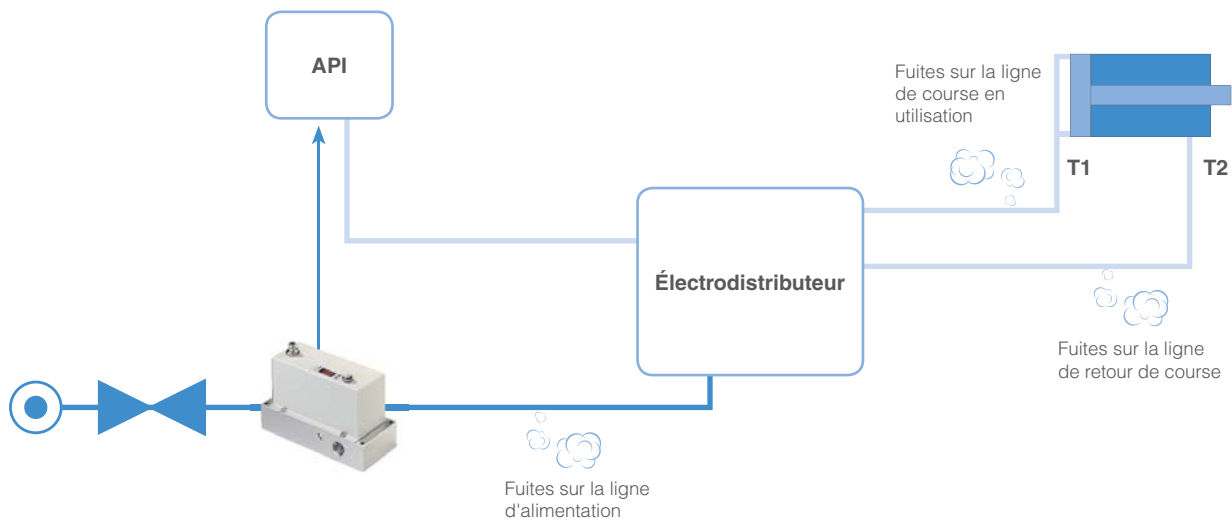
▶ Débitmètre PFMB7

La série PFMB7 détecte les fuites de manière extrêmement précise et rapide



Fonctionnement

Pour simplifier le fonctionnement, l'exemple suivant présente un modèle avec un distributeur et un vérin.



- 1-** L'ALDS est activé en position d'origine et enregistre la valeur de débit (**A**).
- 2-** L'électrodistributeur est mis sous tension activant ainsi le vérin. Lorsque sa tige est totalement sortie, la valeur de débit est enregistrée de nouveau (**B**). Trois scénarios sont possibles :
 - Si $B > A$, il y a une fuite sur la ligne d'actionnement (**T1**)
 - Si $B < A$, il y a une fuite sur la ligne de repos (**T2**)
 - Si $B = A$, il n'y a pas de fuites sur aucune de ces lignes.
- 3-** Ces étapes seront répétées autant de fois que de vérins sont contenus sur le circuit d'air.
Fuite sur la ligne d'alimentation : $A - \Sigma$ fuites sur la ligne de repos.



RÉSULTATS DES TESTS DE FUITE (exemple)

- Fuite sur la ligne d'alimentation : **45 l/min.**
- Fuite sur le tube **T1** (distributeur 1, vérin 1) : **20 l/min.**
- Fuite sur le tube **T2** (distributeur 1, vérin 1) : **30 l/min.**



Informations techniques

Pour passer commande

VV3P - X V

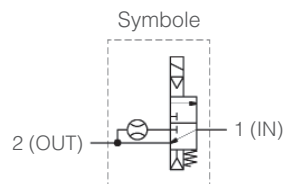
① ②

① Taille de l'orifice

Symbole	Taille de l'orifice
5	1/2"
7	3/4"

② Sortie

	Symbole	Taille de l'orifice
512	5	PNP + Sortie analogique (de 4 à 20 mA)
513		PNP + Sortie analogique (de 1 à 5 V)
503	7	PNP + Sortie analogique (de 4 à 20 mA)
504		PNP + Sortie analogique (de 1 à 5 V)



Caractéristiques

	VV3P5-X512V	VV3P5-X513V	VV3P7-X503V	VV3P7-X504V
Fluide	Air			
Électrodistributeur 3 voies	VP544-5L0S1-A		VP744-5L0S1-A	
Débitmètre	PFMB7201-C8L-F	PFMB7201-C8L-E	PFMB7201-C8L-F	PFMB7201-C8L-E
Plage de pression d'utilisation	0.2 à 0.7 MPa			
Plage de mesure du débit	2 à 200 l/min			
Tension d'alimentation	24 VDC ± 10 %			
Consommation électrique	<55 mA			
Caractéristiques du débit p.	C [dm³ (s·bar)]	8.8	15.0	
	b	0.13	0.17	
	Cv	2.0	3.4	
	Q [l/min] (ANR)²⁾	2029	3534	
Température ambiante et du fluide	0 à 50 °C			
Consumption (distributeur, électrodistributeur)	1.5 W			
Sortie depuis le débitmètre	PNP analogique 4 à 20 mA	PNP analogique 1 à 5 V	PNP analogique 4 à 20 mA	PNP analogique 1 à 5 V

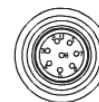
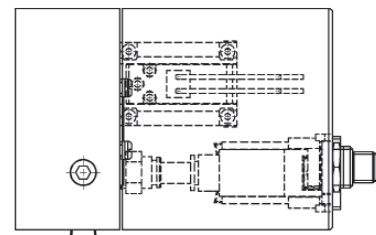
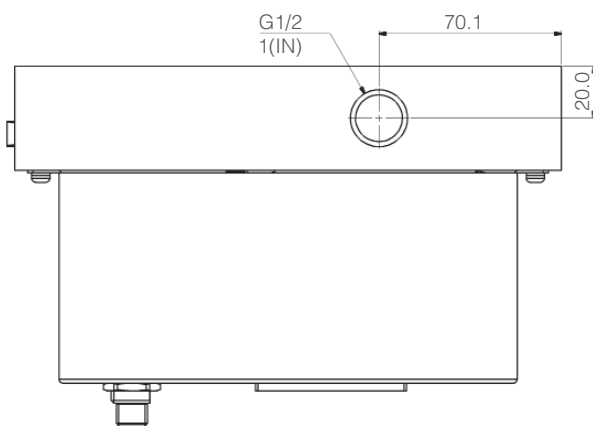
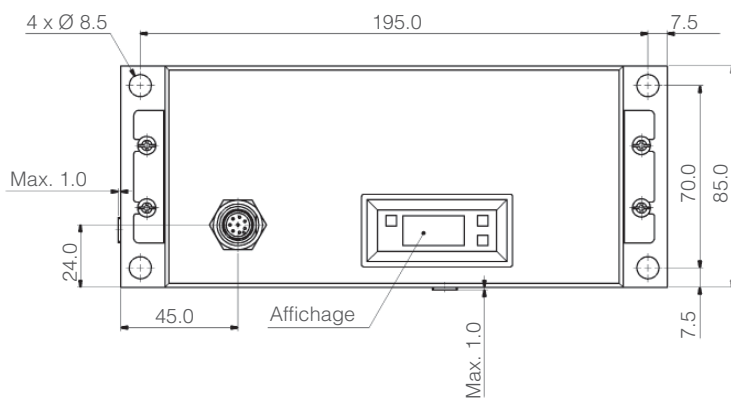
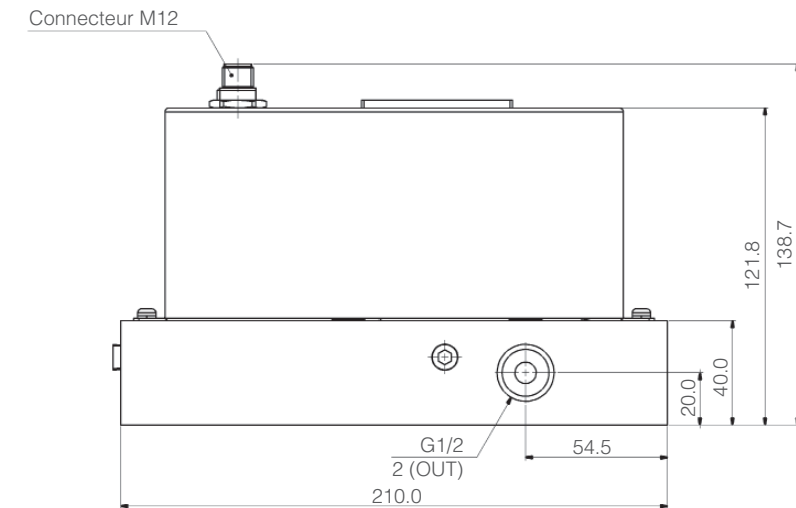
1) Pour d'autres caractéristiques et détails d'utilisation, veuillez consulter le catalogue du distributeur et du débitmètre sur www.smc.eu

2) Calcul selon la norme ISO 6358, sous des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

3) Pour connaître les précautions spécifiques au produit, consultez le « Manuel d'utilisation ».

Dimensions

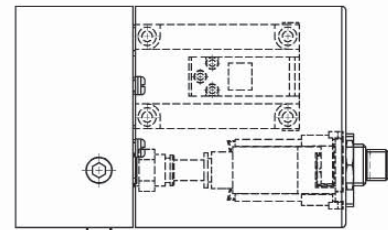
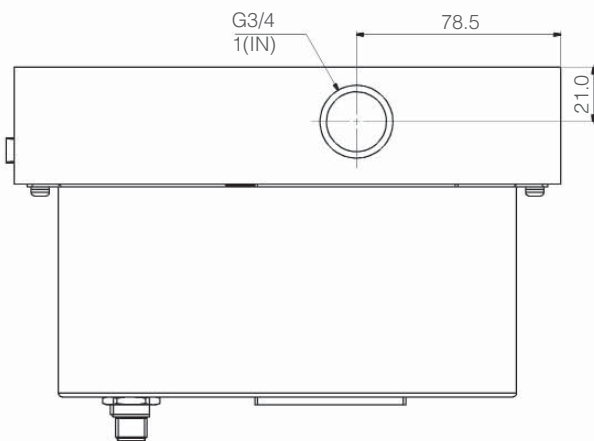
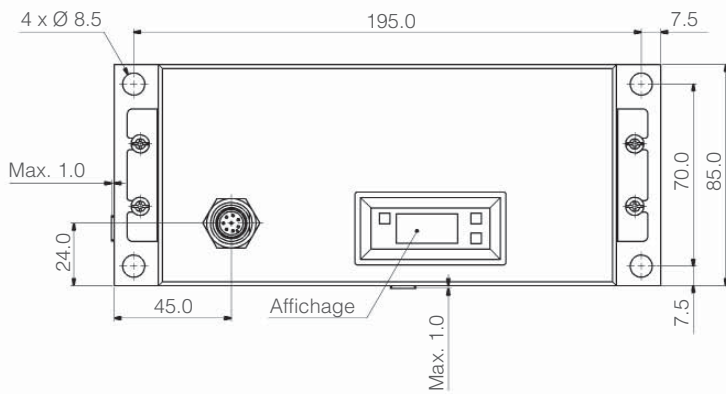
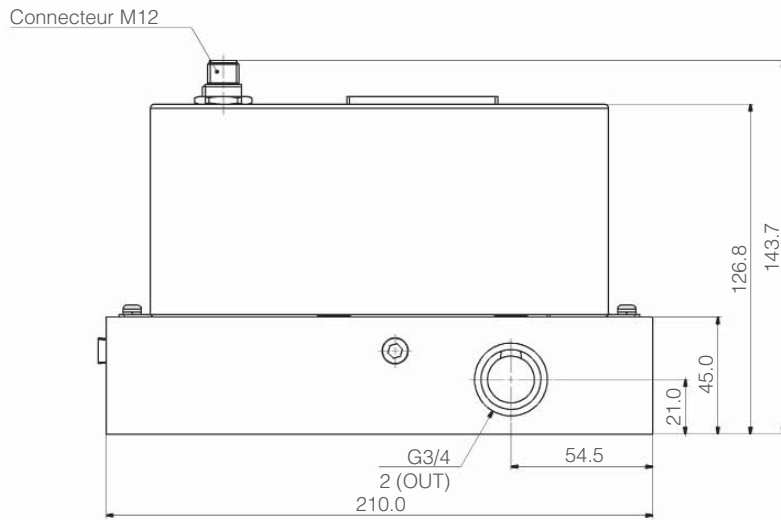
VV3P5-□



Affectation des broches du connecteur

N° broche	Affectation des broches	
1	DC (+)	Débitmètre
2	OUT (1)	
3	OUT (2)	
4	DC (-)	Distributeur, électrodistributeur
5	SOL. (+)	
6	SOL. (-)	
7	Non utilisé	
8		

VV3P7-□



Affectation des broches du connecteur

N° broche	Affectation des broches	
1	DC (+)	Débitmètre
2	OUT (1)	
3	OUT (2)	
4	DC (-)	
5	SOL. (+)	Distributeur
6	SOL. (-)	
7	Non utilisé	
8		

D'autres informations

Logiciel d'économie d'énergie et autres outils

SMC met à votre disposition le logiciel d'économie d'énergie, téléchargeable directement sur le site internet. Il permet de maximiser votre efficacité à travers plusieurs calculs.

Indépendamment de celui-ci, il existe également plusieurs outils disponibles vous informant des économies que vous ferez en commençant à utiliser les solutions d'économie d'énergie de SMC. Facile d'utilisation, basé sur les questions posées et plus important encore, avec des résultats clairs :



Évaluation de l'installation

En répondant à un simple ensemble de questions, vous connaîtrez le potentiel de votre installation en termes d'économies.

Évaluation de la machine

Présente les économies en euros et les rendements des capitaux engagés pour chacune des différentes zones (électrodistributeurs, souffleurs d'air, actionneurs, etc.).

Calculateurs simples des économies

Contrôlez les économies que vous faites avec :

- Le distributeur à économie d'énergie de la série VXE
- La soufflette de la série VMG
- Régleurs de débit économique des séries ASR, ASQ

Produits connexes à économie d'énergie



Vanne de réserve
Série VEX-X115

Réduction de la consommation d'air lors de courtes pauses ou d'arrêts prolongés.



Débitmètres numériques
Série PF3A & PFMC

Contrôle de la consommation de la ligne principale.



Amplificateur d'air
Série ZH-X185

Multiplication du débit.



Régleurs de débit économique
Série AS-R/AS-Q

Réduction de la pression introduite dans les actionneurs aux courses de retour uniquement.



Surpresseur
Série VBA

Augmentation de la pression seulement lorsque cela est nécessaire.



Unité de vide
Série ZK2

Génération de vide et maintien avec une alimentation d'air minimum.



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPON
Tél. : 03-5207-8249
Fax : 03-5298-5362



Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpnematics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lituania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnematics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcnpomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk