



Indicateur de pression différentielle VSA 24-DM/-DH

La filtration est un élément essentiel du Condition Monitoring dans les installations hydrauliques et de lubrification.

L'entretien prédictif des filtres n'est cependant possible que lorsque la surveillance du temps d'arrêt restant des éléments de filtre est signalée de telle manière que leur remplacement ne cause aucun temps d'arrêt imprévu.

La série VSA 24 assure, grâce à des signaux visuels et électriques intelligents et en empêchant simultanément les influences dues à la viscosité, l'utilisation particulièrement économique de la capacité de filtre.

Le VSA 24 DM... surveille la pression différentielle dans les filtres réseau et correspond dans son principe à un capteur de pression contrôlé par microprocesseur, avec 2 sorties de commutation pour pré-avertissement (élément de filtre déjà très épuisé) et mise à l'arrêt (élément de filtre plein). Lors du niveau de pré-avertissement, des voyants LED jaunes sont allumés simultanément, et des voyants LED rouges s'allument au point d'arrêt.

Ces signaux restent maintenus jusqu'à pression de la touche Reset. L'appareil est autocontrôlé. Une défaillance est signalée par le clignotement des LED rouges et l'activation simultanée du signal de pré-avertissement, sans activer les LED jaunes.

Deux sorties de commutation

Verrouillage du signal pendant la phase de départ à froid et en cas de pointes de pression courtes

Affichage optique/électrique

Autocontrôlé

Couronne lumineuse à LED visible sur tout le pourtour

Affichage des messages d'état et d'erreur

Connexion à fiche M12

Fonction Reset



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques VSA 24-DM/-DH

Données mécaniques

pression de service max. :	400 bar	
Température de fonctionnement :	de -20 °C à 85 °C	
Types	VSA 24-DM	VSA 24-DH
Filetage :	M20x1,5	G1/2
pour types de boîtier de filtre :	Filtration Group (Mahle)	Hydac

Matériau

corps à visser :	1.4305	1.4305
Joints :	CU/NBR	NBR
Partie supérieure :	Aluminium anodisé/PC (transparent)	

Poids

220 g

Données électriques

Connexion à fiche :	M12x1 (5 pôl.)
Tension de fonctionnement :	24 V DC $\pm 10\%$
Consommation de courant :	< 100 mA
Indice de protection :	IP67 (avec partie supérieure du connecteur)

Alarme

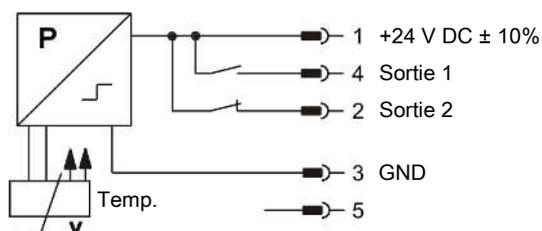
Affichage :	optique (LED)/électrique
Validation :	à partir de 30 °C (température de fluide)
Sorties de commutation :	2
Sortie 1 (contact à fermeture) :	Alarme à 75% (Δp 2,0 ou Δp 4,1 bar $\pm 10\%$)
Sortie 2 (contact à ouverture) :	Mise à l'arrêt à 100% (Δp 2,8 ou Δp 5,5 bar $\pm 10\%$)
Courant de commutation max.	1 A sous 24 V DC

Remarques de fonctionnement :

L'afficheur d'encrassement est équipé d'une couronne à voyants LED reconnaissables dans toutes les directions. En plus des messages d'état habituels, ces LED signalent aussi des messages d'erreur supplémentaires :

LED	État	Description
Voyant LED vert	allumé en continu	L'alimentation en tension est activée et l'appareil est prêt à fonctionner.
Voyant LED jaune	allumé en continu	La sortie de commutation 1 est fermée (alarme à Δp 2,0 ou Δp 4,1 bar $\pm 10\%$)
Voyant LED rouge	allumé en continu	La sortie de commutation 2 est ouverte (alarme à Δp 2,8 ou Δp 5,5 bar $\pm 10\%$)
Voyant LED vert (■ ■ ■ ■ ■)	clignote env. 2 x par seconde	Température < 30 °C (les sorties de commutations ne sont pas activées)
Voyant LED rouge (■ ■ ■ ■ ■)	clignote env. 2 x par seconde	Capteur de pression ou de température défaillant/La sortie de commutation 2 est ouverte
Voyant LED jaune	arrêt	

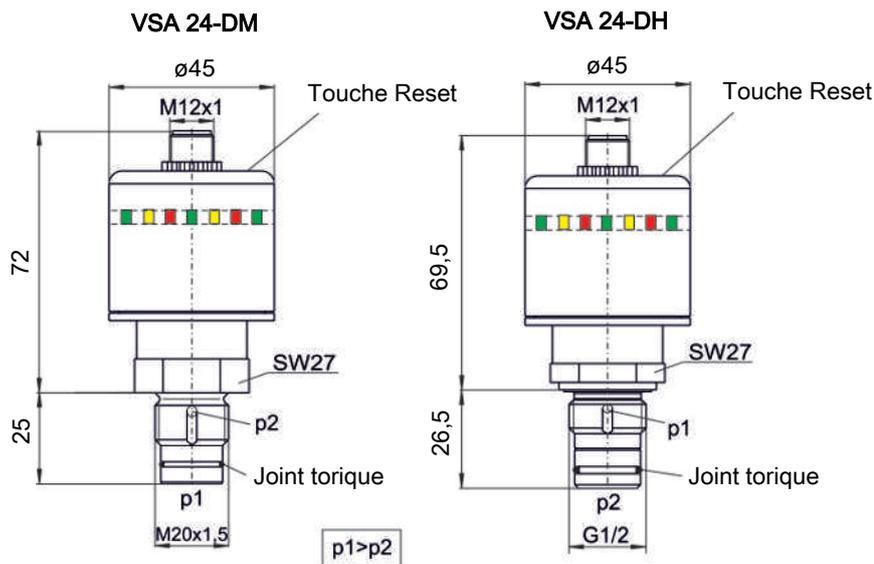
Affectation des contacts



Sortie 1 = Pré-avertissement à env. 75% (env. Δp 2,0 ou Δp 4,1 bar)
Contact à fermeture en cas de pression en augmentation

Sortie 2 = Mise à l'arrêt à 100% (env. Δp 2,8 ou Δp 5,5 bar)
Contact à ouverture en cas de pression en augmentation

Dimensions



La touche Reset doit être actionnée après chaque remplacement de filtre.

Indications de commande

N° d'art. :	Type
13 20 099	Indicateur de pression différentielle VSA 24-DM-2,0/2,8
13 20 199	Indicateur de pression différentielle VSA 24-DH-2,0/2,8
13 20 299	Indicateur de pression différentielle VSA 24-DM-4,1/5,5
13 20 399	Indicateur de pression différentielle VSA 24-DH-4,1/5,5

Accessoires

N° d'art. :	Type
914 405 0018	Câble de branchement M12x1 (5 pôl.), 3,0 m de long, raccord coudé et torons