

Débitmètre piston sur siège de soupape VSD

- Affichage sans aucune énergie
- Pour Eau, Huiles et liquides
- Montage vertical ou horizontal
- Piston de mesure à ressort
- Pivotement de l'écran peut à 360°
- Matériaux en contact fluide tout inox
- Contact d'alarme en option



Applications

Mesure et affichage direct du débit d'un fluide comme eau ou huile

Circuits de chauffage et de refroidissement, systèmes de lubrification, paliers lisses hydrodynamiques, procédés industriels (industrie papetière, textile...), chimie et pharmacie

Description

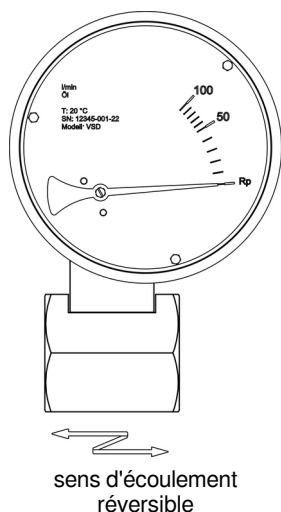
Dans le cylindre de mesure, un piston à ressort est fixé à une tige de poussée. Le piston se déplace vers le haut en fonction du débit. Un couplage magnétique transmet le mouvement à une aiguille externe.

Modèles :

VSD Gi	Raccord interne femelle G1/2" bis G2"
VSD NG	Pour montage dans un corps de vanne
VSD-RK1 ...	Indication + Contact Reed d'alarme
VSD-RK2 ...	Indication + 2 Contacts Reed
VSD-IK1 ...	Indication + 1 Contact inductif.
VSD-IK2 ...	Indication + 2 Contacts inductifs.
VSD-IKS1 ...	Indication+1 Contact inductif (3 fils)
VSD-IKS2 ...	Indication+2 Contacts inductifs (3 fils)

Contact d'alarme

Les débitmètres VSD peuvent être équipés de contacts d'alarme pour la surveillance à distance, réglables sur toute la plage de mesure.



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètre piston sur siège
de soupape
VSD

24-05-2026

D-714.01-FR-AA

DEB

714-01 /1

Caractéristiques techniques

Pression max.	10 bar
Température max du fluide	75 °C
Température ambiante max.	70 °C
Étendue de mesure	min. 1 : 5
Précision de la mesure	5 % de la pleine échelle
Protection boîtier indicateur	IP66
Raccordement montage	VSD Gi: Taraudage cylindrique selon DIN EN ISO 228 VSD NG: Filetage cylindrique selon DIN 13-6

Matériaux

piston de mesure	1.4571
Pièces internes en contact avec les fluides	Inox 316, Nickel
Joint d'étanchéité	FKM
	Autres matériaux sur demande
Boîtier d'affichage	1.4301
fenêtre de vision	Polycarbonate, option : Verre

Contact d'alarme

Pour mettre en œuvre un affichage avec fonction de surveillance, le débitmètre peut être équipé de contacts.

L'aiguille dans la partie affichage active le contact à l'aide d'une pale métallique. Le point de commutation peut être réglé sur toute la plage de mesure. Un maximum de 2 contacts peuvent être installés dans un VSD.

La position du contact est affichée sur l'échelle de l'appareil de mesure à l'aide d'un pointeur.

Remarque : Les différents types de capteurs ne peuvent pas être combinés (RK + IK ou RK + IKS + IK + IKS).

Contact Reed RK1 et RK2

Contact fin de course type interrupteurs Reed libre de potentiel

Caractéristiques des contacts Reed RK	
RK1	Exécution avec 1 contact
RK2	Exécution avec deux contacts
Type de contact	Contact Reed, libre de potentiel
Fonction de commutation	Ouvert/Fermé
Comportement du contact	Bistable
Rigidité diélectrique	max. 140 V AC/200 V DC
Tension de commutation	50 V AC/75 V DC
Courant de commutation	max. 0,25 A
Puissance de commutation	max. 5 VA/3 W
Température ambiante	-25 ... +105 °C

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètre piston sur siège
de soupape
VSD

24-05-2026

D-714.01-FR-AA

DEB

714-01/2

Contact inductif IK1 et IK2

Fin de course à fente inductif.

Caractéristiques des contacts IK	
Fonction	Inductif à fente selon Namur, 2 fils
Fonction de commutation	Ouvert ou fermé
Largeur de la fente	2,0 mm
Hystérésis	1 ... 10 % v.E.
Répétabilité	≤ 2,0 %
Dérive de température	≤ ± 10 %
Température ambiante	-25 ... +70 °C
Tension	nom. 8,2 V DC
Fréquence de commutation	≤ 2,5 kHz
comportement du contact	Bistable
Tension nominale	8V DC avec relais amplificateur
Consommation	
zone active libre	≥ 2,1 mA
Zone active couverte	≤ 1,2 mA
protection contre l'inversion de polarité	Oui
Approbation selon	KEMA 02 ATEX 1090 X
Inductance interne (Li)/capacité (Ci)	266 µH/41 nF- Valeur pour câble confectionné jusqu'à 10 m
étiquetage des capteurs	II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga (max. Ui = 20 V, li = 60 mA, Pi = 130 mW)

Contacts inductifs pour commandes automate - IKS1et IKS2r.

Ces contacts électroniques inductifs sont particulièrement adaptés à la connexion directe aux automates (API ou PLC)

Caractéristiques des contacts	
IKS1	Exécution avec un contact électronique
IKS2	Exécution avec 2 contacts électroniques
Contact	Détecteur inductif à fente
Fonction de commutation	Ouvert/Fermé
Comportement du contact	Bistable
Tension d'alimentation	24 V DC
Courant de commutation	≤ 100 mA
Consommation à vide	≤ 10 mA
Température ambiante	-25 ... +70 °C
Protection explosion	Aucune
Chute de tension (I max)	≤ 1,2 V

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

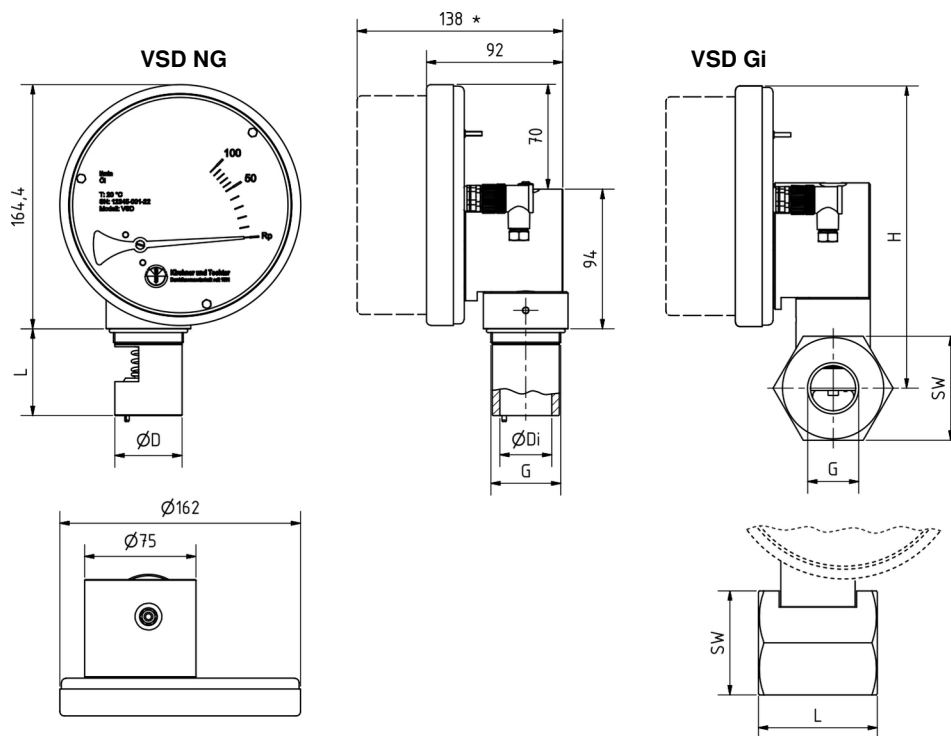
Débitmètre piston sur siège
de soupape
VSD

24-05-2026

D-714.01-FR-AA

DEB

714-01/3



Dimensions et plages de mesure

NG	G	ØD	ØDi	L	SW	H	Poids	Plage de mesure
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[l/min]
28	M40 x 1,5	38,1	28	50,3	-	-	3,2	10 - 100
35	M47 x 1,5	45,2	35	58,3	-	-	3,4	30 - 150
45	M65 x 1,5	54,2	45	67,8	-	-	3,7	50 - 250
65	M75 x 1,5	73,1	65	80	-	-	4,2	100 - 500
-	G 1/2"	-	-	80	70	200	3,7	10 - 100
-	G 3/4"	-	-	80	70	200	3,6	10 - 100
-	G 1"	-	-	80	70	200	3,5	10 - 100
-	G 1 1/4"	-	-	95	70	200	4,4	30 - 150
-	G 1 1/2"	-	-	105	70	200	5,5	30 - 150
-	G 2"	-	-	120	70	200	6,5	30 - 150

* VSD avec contact RK1/RK2/IK1/IK2/IKS1/IKS2

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètre piston sur siège
de soupape
VSD

24-05-2026

D-714.01-FR-AA

DEB

714-01 /4