Indicateurs visuels d'écoulement avec débitmètre

Brides terminales en technopolymère

RoHS PP +100° 0°

EXTRÉMITÉS ET PORTE-CAPTEUR
Technopolymère à base de polypropylène (PP), couleur noire, finition mate.

AXE ET HÉLICE À ROTOR
Technopolymère à base de polypropylène (PP), couleur rouge. Clips d'activation du capteur en acier INOX AISI 304.

TUBE
Verre borosilicate, haute résistance, utilisable avec des solutions glycolées.

CAPTEUR
Capteur inductif en laiton nickelé

BARRES D'ACCOUPLEMENT
Acier INOX AISI 316L.

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ
Caoutchouc synthétique NBR.

EXÉCUTION STANDARD
Douilles en laiton avec filetage gaz cylindrique selon UNI ISO 228/1.

TEMPÉRATURE MAXIMUM D'EXERCICE EN CONTINU
100° C.

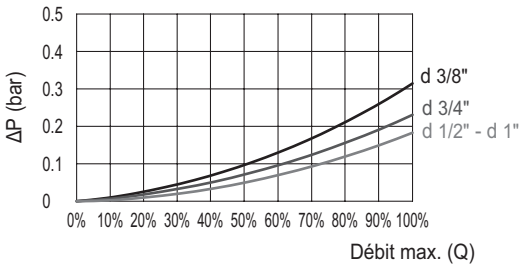
Capteur	Inductif
Alimentation	10 – 30 Vcc
Tension	10 mA
Charge maximum	200 mA
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Sortie	PNP
Connecteur	M12x1 – 4 poli
Degré de protection	IP67

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS
L'indicateur peut être monté dans n'importe quelle orientation.
Dans le cas où l'indicateur serait monté sur des tuyaux rigides, il est recommandé de placer l'indicateur parfaitement dans l'axe.
L'indicateur fonctionne avec des flux de liquide bidirectionnels dont la viscosité est inférieure à 30 cSt.
Pour que l'hélice tourne, un débit minimum est requis par rapport au type de fluide et à sa viscosité.
Lorsque le débit minimum de fluide passe, le rotor commence à tourner avec une vitesse proportionnelle au débit du fluide.
Le capteur inductif, complètement séparé de la zone de passage du liquide, lit par conséquent le passage des deux clips métalliques montés sur le rotor, fournissant une variation de fréquence qui peut être transformée en une lecture du débit par connexion à un PLC.

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE
Pour assurer le bon fonctionnement du rotor, il est nécessaire de laver et de purger le circuit avant de monter l'indicateur, afin d'éliminer toutes les particules pour travailler dans des conditions de fluide propre.
La présence de bulles d'air dans le fluide pouvent entraîner des erreurs de mesure, par conséquent il est conseillé de monter l'indicateur en amont des valves et / ou autres composants pouvant créer une cavitation.

EXÉCUTIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE
- Douilles en acier INOX AISI 316.
- Douilles avec filetages gaz coniques NPT
- Axe et hélice en couleur bleue.



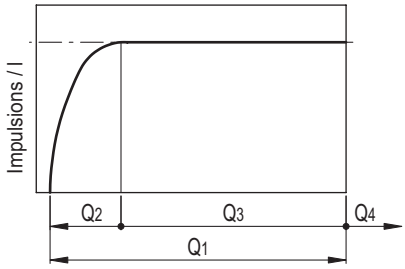


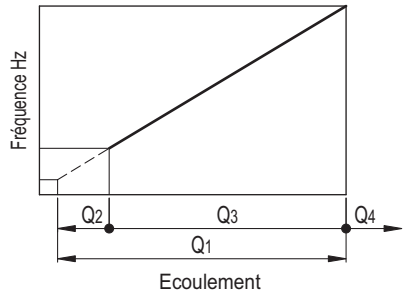
elesa 7/2026

Tous droits de propriété des modèles réservés. Ne pas reproduire les dessins et les photos sans en citer la source.

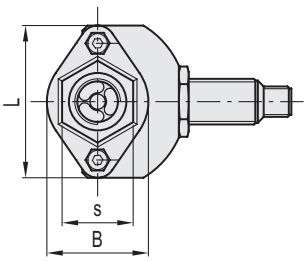
PLAGE DE MESURE

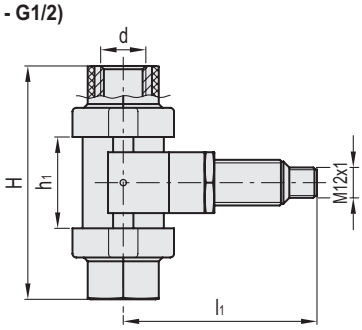
La plage de mesure totale Q_1 indique la plage entre la valeur de débit minimum et maximum dans laquelle le capteur fournit une lecture.
Dans la plage de mesure non linéaire Q_2 le capteur inductif fournit un signal qui ne peut pas être considéré comme précis car la rotation du rotor n'est pas constante.
Dans la plage de mesure linéaire Q_3, les impulsions fournissent la mesure avec une précision de ± 3%.
L'usure du rotor et la perte de pression augmentent à la fois pour les débits Q_4 supérieurs au maximum.
Les impulsions par litre indiquées dans le tableau représentent des valeurs mesurées avec de l'eau à 20 ° C et se réfèrent à des valeurs moyennes testées avec différents capteurs pour obtenir une valeur de mesure plus précise. Par rapport à la valeur mesurée avec de l'eau, la fonction linéaire de fréquence-écoulement peut varier de ± 10% selon la densité du liquide utilisé ou sa température.
Nous recommandons donc un étalonnage spécifique pour chaque type de liquide utilisé. La répétabilité de la mesure est égale à ± 3% par rapport à la fréquence pleine échelle.





HVF-E (G3/8 - G1/2)

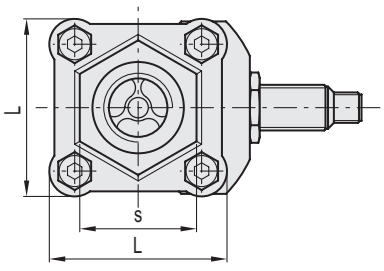


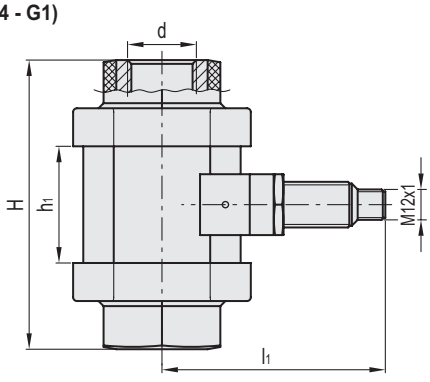


HVF-E (G3/8 - G1/2)

Code	Description	d	H	L	B	h_1	s	l_1	P max # Bar	Q_1* l / min	Q_2** l / min	Q_3*** l / min	Impulsions / l	Couple max. de serrage [Nm]	Fréquence maximum Hz	⚖
111313	HVF.92-E-3/8	3/8	92	60	40	36	28	82	10	1.2 ÷ 20	1.2 ÷ 3	3 ÷ 20	136	20	45	308
111315	HVF.92-E-1/2	1/2	92	60	40	36	28	82	10	1.2 ÷ 40	1.2 ÷ 3	3 ÷ 40	128	20	86	230

HVF-E (G3/4 - G1)





HVF-E (G3/4 - G1)

Code	Description	d	H	L	h_1	s	l_1	P max # Bar	Q_1* l / min	Q_2** l / min	Q_3*** l / min	Impulsions / l	Couple max. de serrage [Nm]	Fréquence maximum Hz	⚖
111335	HVF.114-E-3/4	3/4	114	70	46	46	94	10	2.1 ÷ 60	2.1 ÷ 5	5 ÷ 60	30	20	30	750
111343	HVF.114-E-1	1	114	70	46	46	94	10	2.1 ÷ 80	2.1 ÷ 5	5 ÷ 80	35	20	48	650

Pression maximum* Plage de mesure totale.** Plage de mesure non linéaire.*** Plage de mesure linéaire.Débits Q_1, Q_2 et Q_3 se réfèrent à l'utilisation de l'eau à 20 °.

Tous droits de propriété des modèles réservés. Ne pas reproduire les dessins et les photos sans en citer la source.