

Mesure de débit et dosage sur liquides, contrôle de systèmes de refroidissement.
Très bonne précision, insensible aux variations de pression.
Montage toutes positions.

Débit : 4 à 160 l/mn. Pression jusqu'à 300 bar

Débitmètres à turbine sortie impulsions, 4-20mA Série VT

Fonctionnement

Le liquide entraîne une turbine axiale qui tourne avec une vitesse proportionnelle au débit.
La turbine est équipée d'aimants qui activent un capteur à effet Hall, produisant ainsi un signal électrique de type impulsions-fréquences.

Caractéristiques techniques

Modèle	DN 15	DN 25
• Gamme de débit	4 à 40 l/mn	4 à 160 l/mn
• Signal de sortie	impulsions : NPN facteur K : 855 impulsions/litre résolution : 1,2ml/impulsion 4-20mA , 2 fils : voir tableau	impulsions : NPN facteur K : 67 impulsions/litre résolution : 15ml/impulsion 4-20mA , 2 fils : voir tableau
• Précision	±1%EM ; repro. : ±0,2%	±1,5%EM, repro. : ±0,5%
• Alimentation	impulsions : 4,5-24Vcc, 10mA 4-20mA : 18-30Vcc, 30mA résistance maxi : 250Ω	impulsions : 4,5-24Vcc, 100mA 4-20mA : 18-30Vcc, 30mA résistance maxi : 250Ω
• Pression max	voir tableau	voir tableau
• Perte de charge	20l/mn : 0,5 bar 40l/mn : 2,2 bar	40l/mn : 0,02 bar 100l/mn : 0,13 bar
• Température fluide	corps Noryl : 85°C max corps inox 316Ti : 150°C max	corps Delrin : 30°C à 85°C corps inox 316Ti : 85°C max
• Fluide chargé	particules <0,5mm	particules <0,5mm
• Matériaux	corps : Noryl, laiton, inox 316Ti turbine : Ultem	corps : Delrin, laiton, inox 316Ti turbine : polypropylène
• Raccordement électrique	impulsions : câble PVC 1,5m 4-20mA : connecteur M12	impulsions : PVC 1,5m ou M12 4-20mA : connecteur M12
• Raccord fluide	G3/4 mâle	G1 1/4 mâle
• Protection, poids	IP54, 0,4kg	IP54, 0,9kg



Références, sortie impulsions

Modèle	Pression/ température	Corps turbine	Corps capteur	Raccord mâle	Raccord électrique	Référence
4 à 40 l/mn DN15	10 bar/ 85°C	Noryl	Noryl	G3/4	câble PVC 1,5m	SVT H15 K5
		laiton	Noryl	G3/4	câble PVC 1,5m	SVT H15 MS
	300 bar/150°C	laiton	laiton	G3/4	câble PVC 1,5m	SVT P15 MS
		inox	inox	G3/4	câble PVC 1,5m	SVT P15 VA
4 à 160l/mn DN25	10 bar/ 30°C	polypro	Delrin	G1 1/4	câble PVC 1,5m	SVT H25 K6
	2 bar/85°C					
	10 bar/ 85°C	laiton	Delrin	G1 1/4	câble PVC 1,5m	SVT H25 MS
	50 bar/ 85°C	laiton	laiton	G1 1/4	M12, 4cts	SVT M25 MS
		inox	inox	G1 1/4	M12, 4cts	SVT M25 VA

Références, sortie 4-20mA

La référence en sortie 4-20mA est obtenue en ajoutant en fin de référence du tableau en sortie impulsions, le suffixe indiqué ci-après en regard de l'étendue de mesure choisie.

DN 15	Suffixe	DN 25	Suffixe
0 à 5 l/mn	...XA	0 à 60 l/mn	...XE
0 à 10 l/mn	...XB	0 à 100l/mn	...XF
0 à 20 l/mn	...XC	0 à 160 l/mn	...XG
0 à 40 l/mn	...XD		

Régulateur pour traiter le signal de sortie

Voir chapitre régulateurs. Si alimentation par le régulateur, il faut 30mA minimum.

Options

- DN40, débit de 0,4 à 25m³/h
- Indicateur visuel sans signal de sortie
- Haute précision, ±0,5%
- Sortie contact supplémentaire, ajouter **V7** en fin de référence (24Vcc/100mA). Sortie contact seul, ajouter **V6** (125Vca/100mA)
- DN15 : 0,5 à 29,5 l/mn. DN25 : 3 à 100 l/mn
- Réglage par potentiomètre 16 positions
- Avec affichage digital

