

Transmetteur de débit VMZ.2 induQ®



Disponible en version USA

VMZ15

Les versions américaines sont des produits distincts. Les unités ne sont pas converties, mais pré-configurées à l'usine.

Atouts

- Répétabilité de la mesure <1% de la lecture → Réaffirme la fiabilité du processus
- Passage intégral(1) → Perte de charge quasi négligeables
- Fonctionne indépendamment de sa position (2)
- Aucune pièce en mouvement → Pas d'usure, insensible aux particules
- Six diamètres de passage disponibles
- Hastelloy® en option → Adapté aux liquides corrosifs
- Insensible aux variations de viscosité → Précision constante
- Temps de réponse faible → Compatible avec les débits pulsés
- Livré avec un certificat d'étalonnage d'usine

Fluide

20 µS/cm



-10 à 60 °C (sans prise en glace)

1



2



Marchés/Applications :

- **Ingénierie générale** : Mesure de l'eau de refroidissement, mesure des eaux usées, dosage des agents de démoulage.
- **Industrie du nettoyage** : Dosage des détergents et autres additifs
- **Agriculture et élevage** : Dosage d'eau, d'engrais, de fongicides et de pesticides, mesure de l'eau et des compléments alimentaires liquides
- **Fabrication de béton** : Dosage des adjuvants et des couleurs
- **Dépollution des gaz d'échappement**: Dosage d'AdBlue

Certificat d'étalonnage d'usine

- Traçabilité par numéro de série
- Test final à 100 % sur banc d'essai
- 5 points d'étalonnage

Points forts

Série	VMZ.2
	<ul style="list-style-type: none"> • Version économique en matière composite • Conception compacte et poids réduit • Spécialement conçu pour les applications OEM • Excellent rapport qualité-prix

Modèle	VMZ03	VMZ06	VMZ08	VMZ15	VMZ20	VMZ25
Caractéristiques						
Diamètre nominal	DN 3	DN 6	DN 8	DN 15	DN 20	DN 25
Diamètre nominal	1/16"	1/4"	1/4"	3/4"	3/4"	1"
Connexions [filetage mâle]	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G 1	G 1 1/4
Connexions [filetage mâle]	3/8" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT
Diamètre intérieur [mm]	3	6	8	14	18	25
Diamètre intérieur [inch]	0.118	0.31	0.31	0.55	0.71	0.98
Plage de débits [l/min]	0.1 à 2	0.25 à 5	1 à 20	2.5 à 50	5 à 200	12.5 à 250
Plage de débits [US gpm]	0.026 à 0.53	0.066 à 1.3	0.26 à 5.3	0.66 à 13.2	1.3 à 53	3.3 à 66
Précision*	±0,7 % de la lecture ±0,3 % de l'étendue de mesure					
Répétabilité	±1 %					
Temps de réponse	<100 ms					
Signal de sortie à partir de [l/min]	0.05	0.1	0.25	1	4	5
Signal de sortie à partir de [US gpm]	0.013	0.026	0.07	0.27	1.06	1.32
Débit maximum [l/min]	2.5	6	25	60	240	300
Débit maximum [US gpm]	0.66	1.58	6.6	15.8	63.4	79.2
Milieu / Conductivité minimale du fluide	Eau et autres liquides conducteurs / 20 µS/cm					
Température du fluide	-10 à 60 °C (sans formation de glace)					
Température du fluide	14 à 140 °F (sans formation de glace)					
Température ambiante	5 à 60 °C					
Température ambiante	41 à 140 °F					
Température de stockage	-15 à 60 °C					
Température de stockage	5 à 140 °F					
Pression maximale	10 bar à 20 °C, 8 bar à 40 °C, 6 bar à 60 °C					
Pression maximale	145 psi à 68 °F, 116 psi à 104 °F, 87 psi à 140 °F					
Indications	LED verte, clignotement proportionnel au débit					
Indice de protection EN 60529	IP65 (connecteur monté)					

* Conditions: Eau à 23 °C (73 °F)

Modèle	VMZ03	VMZ06	VMZ08	VMZ15	VMZ20	VMZ25
Caractéristiques électriques						
Connexion	4 connecteurs à broches M12 x 1					
Alimentation	12 à 24 VDC ($\pm 10\%$)*					
Consommation d'énergie	Typique 1.1 W, maximum 3.6 W					
Protection	Protégé contre les inversions de polarités et les courts-circuits					

* Pour la sortie tension 0.5 à 10 V uniquement avec 16 à 24 VDC

Trois versions différentes disponibles

- Sortie fréquence
- Sortie analogique 4 à 20 mA et sortie fréquence
- Sortie analogique 0.5 à 10 V et sortie fréquence

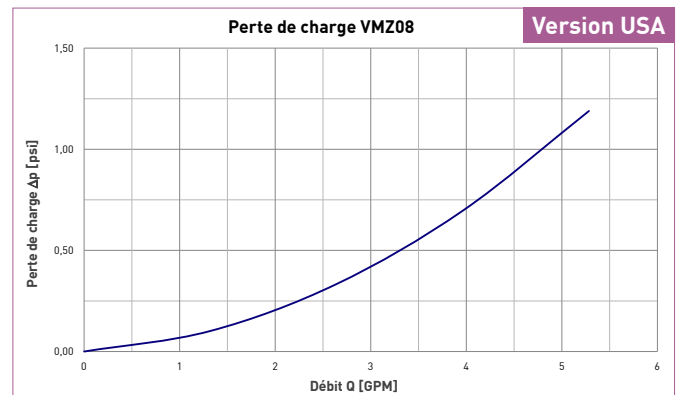
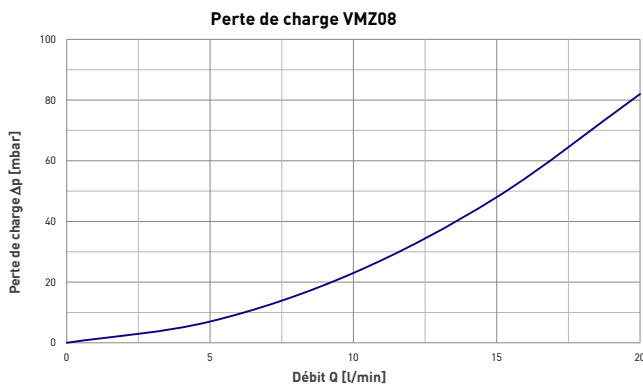
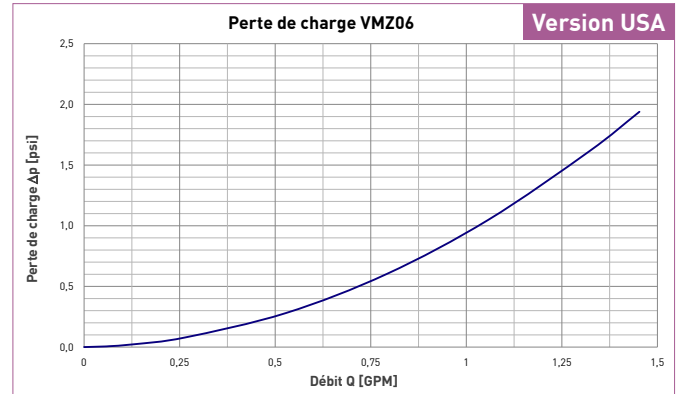
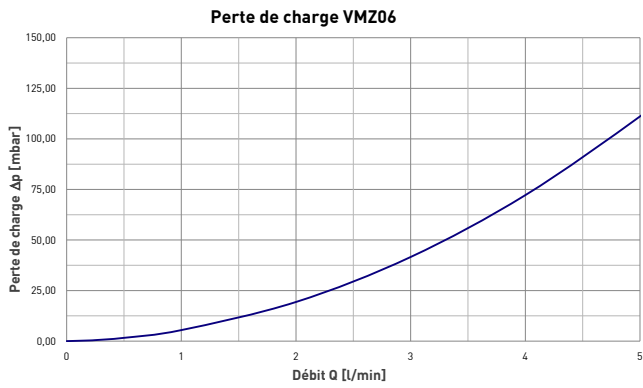
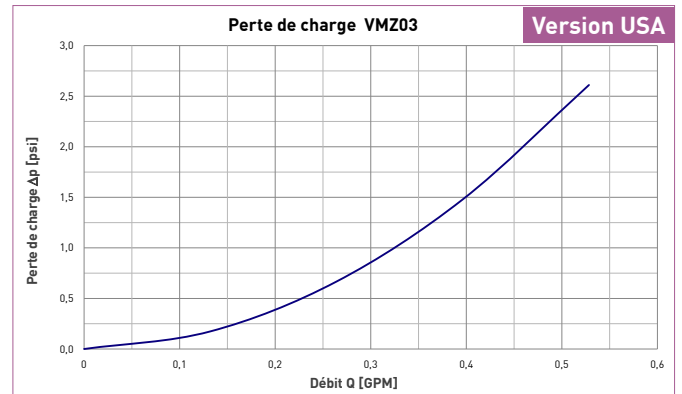
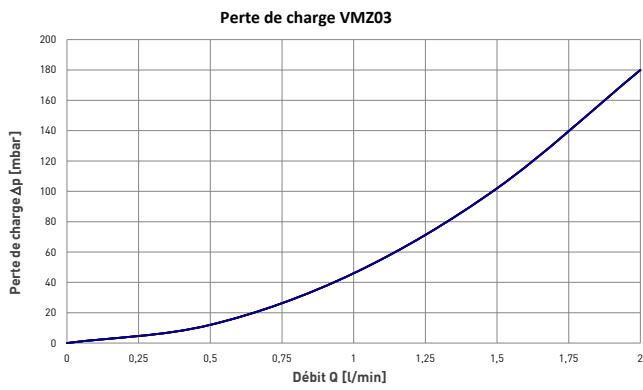
Sortie fréquence	VMZ03	VMZ06	VMZ08	VMZ15	VMZ20	VMZ25
Fréquence d'impulsions [impulsions/l]*	10 000	4000	1000	400	200	80
Fréquence d'impulsions [impulsions/gallon]*	30 000	15 000	3000	1500	750	300
Résolution [ml/impulsion]*	0.1	0.25	1	2.5	5	12.5
Format du signal	Signal à ondes carrées, ratio d'impulsions 50:50, Push-Pull					
Courant de sortie	Maximum 100 mA					

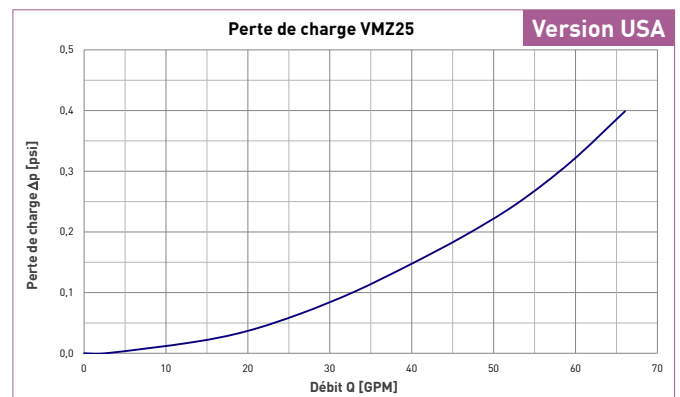
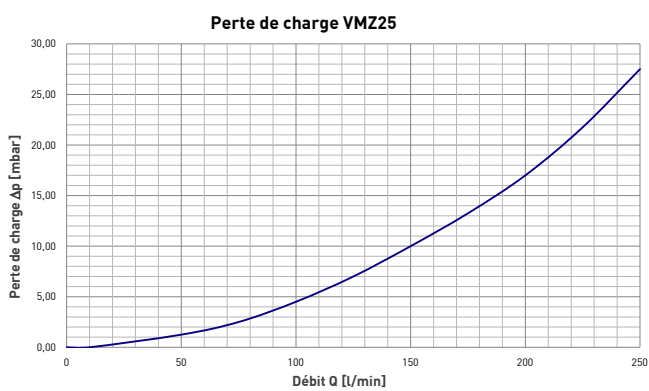
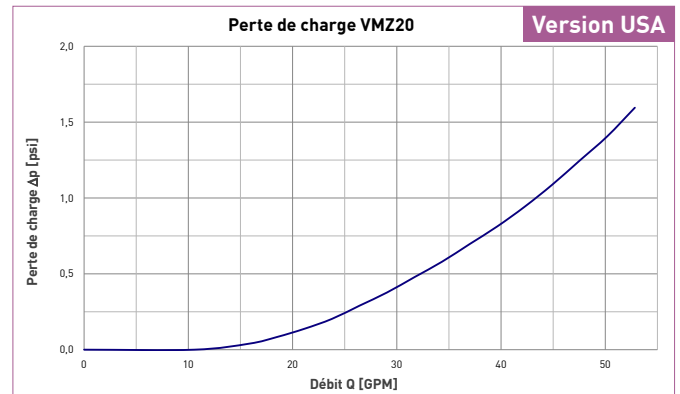
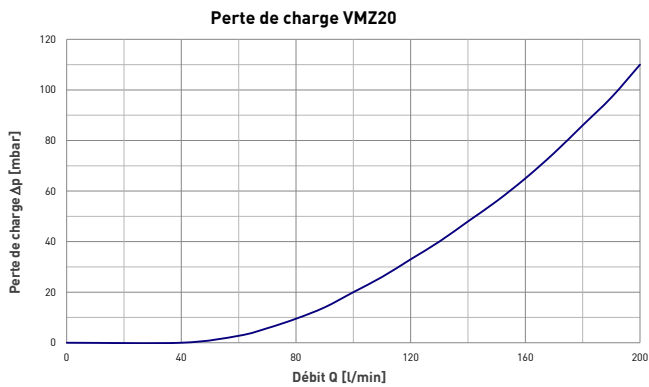
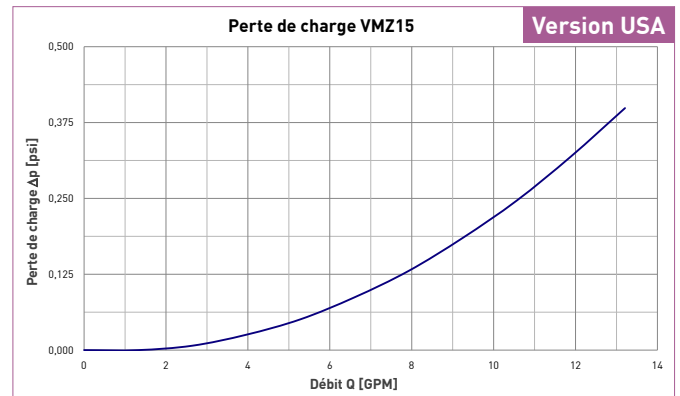
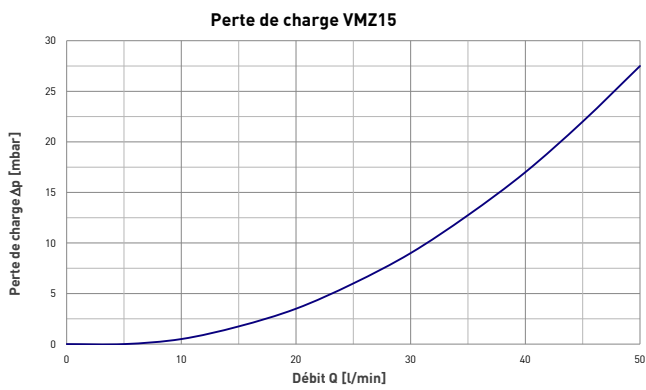
Sortie analogique 4 à 20 mA	VMZ03	VMZ06	VMZ08	VMZ15	VMZ20	VMZ25
Correspond au débit [l/min]**	0 à 2	0 à 5	0 à 20	0 à 50	0 à 200	0...250
Correspond au débit [US gpm]**	0 à 0.53	0 à 1.3	0 à 5.3	0 à 13.2	0 à 53	0...66
Charge maximale	250 Ω maximum					

Sortie analogique 0.5 à 10 V	VMZ03	VMZ06	VMZ08	VMZ15	VMZ20	VMZ25
Correspond au débit [l/min]**	0 à 2	0 à 5	0 à 20	0 à 50	0 à 200	0 à 250
Correspond au débit [US gpm]**	0 à 0.53	0 à 1.3	0 à 5.3	0 à 13.2	0 à 53	0 à 66

* Autres fréquences d'impulsions et résolutions disponibles sur demande. En option : signal de sortie à fréquence basse, spécialement conçu pour la connexion aux entrées numériques des PLC.** Autres plages disponibles sur demande

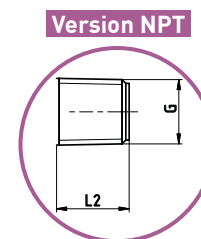
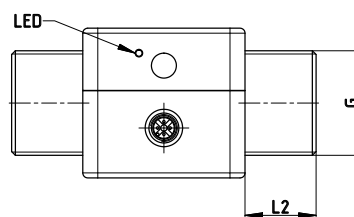
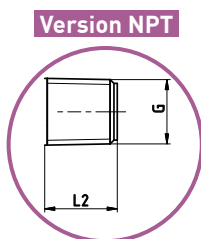
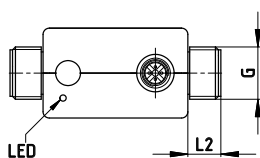
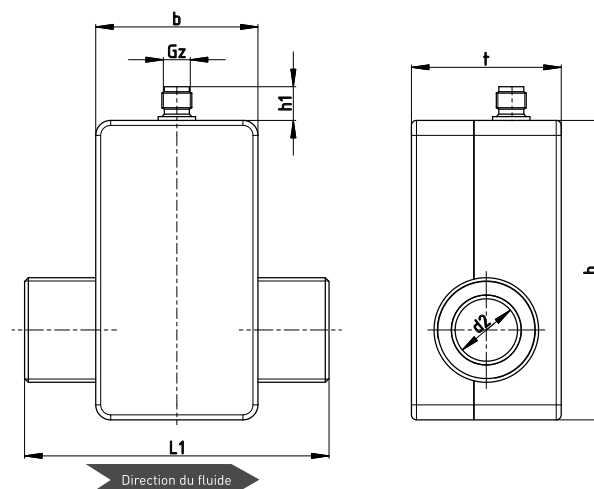
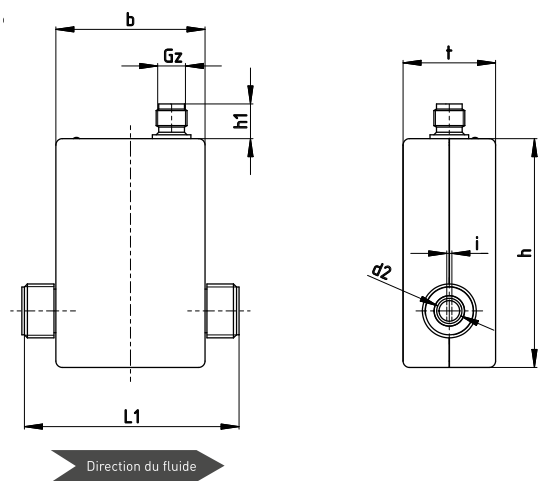
Options	
Pour le modèle	Sur demande
VMZ	<ul style="list-style-type: none"> → Sortie fréquence Forme du signal : NPN ou PNP, transistor à collecteur ouvert → Joint torique Matériau: FKM





VMZ03 / VMZ06 / VMZ08 / VMZ15 / VMZ20

VMZ25



Dimensions [mm]

Type	L1	L2	G	d2	b	Gz	h	h1	t	i
VMZ03	85	13	G $\frac{3}{8}$ B	Ø 3	58	M12 x 1	89	13.5	36	
VMZ06	85	13	G $\frac{1}{2}$ B	Ø 8	58	M12 x 1	89	13.5	36	2
VMZ08	85	13	G $\frac{1}{2}$ B	Ø 8	58	M12 x 1	89	13.5	36	
VMZ15	90	16	G $\frac{3}{4}$ B	Ø 14	58	M12 x 1	89	13.5	36	
VMZ20	90	16	G1 B	Ø 18	58	M12 x 1	89	13.5	36	
VMZ25	122	28,5	G1 $\frac{1}{4}$ B	Ø 25	65	M12 x 1	120	13.5	60	

Dimensions [inch]

VMZ03	3.68	0.67	$\frac{3}{8}$ - 18 NPT	Ø 0.118	2.28	M12 x 1	3.5	0.53	1.42	
VMZ06	4	0.83	$\frac{1}{2}$ - 14 NPT	Ø 0.315	2.28	M12 x 1	3.5	0.53	1.42	0.08
VMZ08	4	0.83	$\frac{1}{2}$ - 14 NPT	Ø 0.315	2.28	M12 x 1	3.5	0.53	1.42	
VMZ15	4.02	0.83	$\frac{3}{4}$ - 14 NPT	Ø 0.551	2.28	M12 x 1	3.5	0.53	1.42	
VMZ20	4.41	1.02	1 - 11.5 NPT	Ø 0.708	2.28	M12 x 1	3.5	0.53	1.42	
VMZ25	4.8	1.04	1 $\frac{1}{4}$ - 11.5 NPT	Ø 0.984	2.56	M12 x 1	4.72	0.53	2.36	

Matériau

Sans contact avec le fluide	Filetage G	Filetage NPT
Boîtier	ABS	
En contact avec le fluide		
Electrodes et disques de masse	Acier inoxydable 1.4404 ou Hastelloy C [®] *	
Tube de mesure et raccords	POM ou PVDF	PVDF (POM sur demande)
Joints toriques	EPDM ou FKM pour la version avec Hastelloy C [®]	

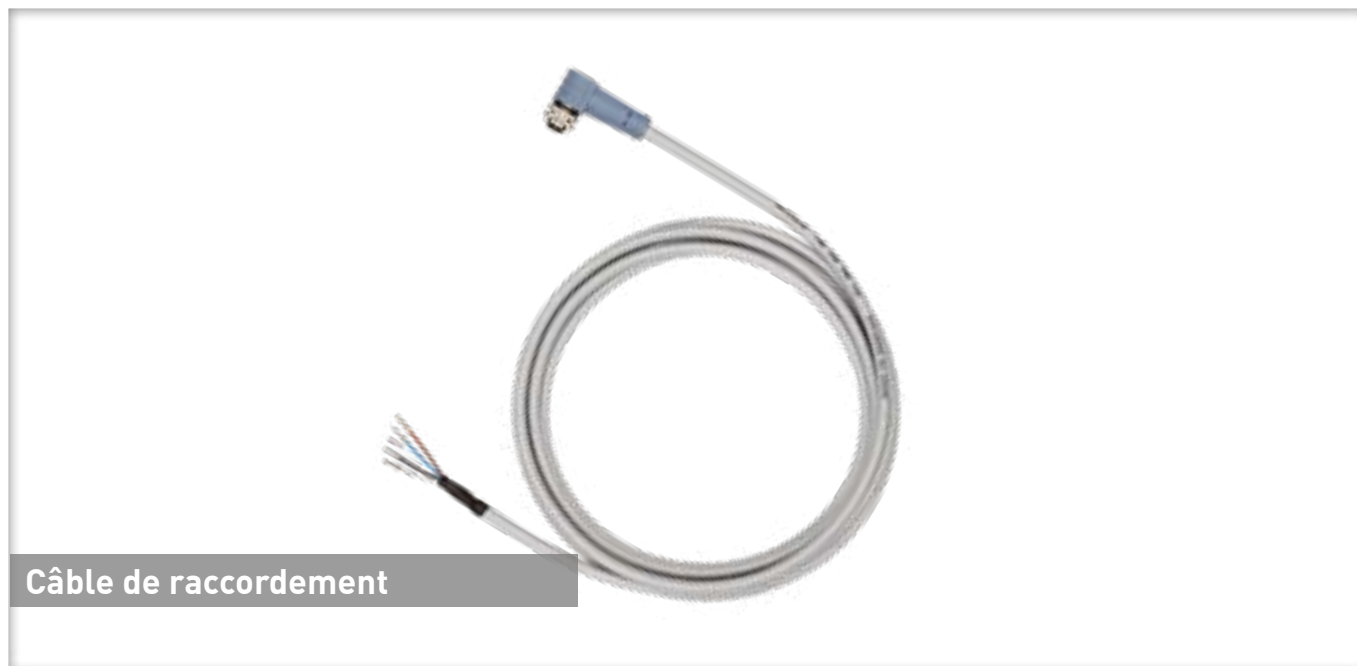
Référence de commande					
Plages de mesure					
0.1 à 2 l/min	VMZ032S1			4000	
0.25 à 5 l/min	VMZ063S1			4000	
1 à 20 l/min	VMZ083S1			4000	
2.5 à 50 l/min	VMZ154S1			4000	
5 à 200 l/min	VMZ205S1			4000	
12.5 à 250 l/min	VMZ256S2			4000	
Tube de mesure					
POM		DE			
PVDF		PE			
POM, Electrodes et disques de masse en Hastelloy C®		DB*			
PVDF, Electrodes et disques de masse en Hastelloy C®		PB*			
Signal de sortie					
Fréquence (Push-Pull)			GY		
Fréquence (Push-Pull) et signal analogique 4 à 20 mA			AY		
Fréquence (Push-Pull) et signal analogique 0.5 à 10 V			VZ		
Exemple de référence de commande		VMZ032S1	PE	GY	4000

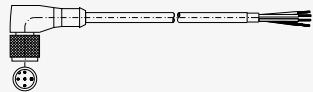


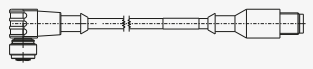
* Disponible pour les VMZ03, VMZ06 et VMZ08

Référence de commande [Version USA]					
Plages de mesure					
0.026 à 0.53 US gpm	VMZ03BS1			400A	
0.066 à 1.3 US gpm	VMZ06CS1			400A	
0.26 à 5.3 US gpm	VMZ08CS1			400A	
0.66 à 13.2 US gpm	VMZ15DS1			400A	
1.3 à 53 US gpm	VMZ20ES1			400A	
3.3 à 66 US gpm	VMZ25FS2			400A	
Tube de mesure					
PVDF		PE			
PVDF, Electrodes et disques de masse en Hastelloy C®		PB*			
Signal de sortie					
Fréquence (Push-Pull)			GY		
Fréquence (Push-Pull) et signal analogique 4 à 20 mA			AY		
Fréquence (Push-Pull) et signal analogique 0.5 à 10 V			VZ		
Exemple de référence de commande		VMZ03BS1	PE	GY	400A

* Disponible pour les VMZ03, VMZ06 et VMZ08

Accessoires



Référence de commande				
Accessoires		Longueur [m]	Longueur [inch]	Code article
	Câble avec connecteur surmoulé M12 x 1 à 4 broches blindé, matériau PUR, (T°max = 80 °C / 176 °F), agréé UL	3 m 5 m 10 m	10 ft 16 ft 33 ft	XVT2053 XVT2009 XVT2070
	Connection M12 x 1, 4 broches, prise moulée coude, à câbler			VT1331
	Adaptateur M12 x 1, PNP 4 broches, prise moulée coude, pour l'adaptation aux VMZ (jusqu'à 2019)			XVMI147
	Adaptateur câble M12 x 1, NPN 4 broches, prise moulée coude, pour l'adaptation aux VMZ (jusqu'à 2019)			XVMI146