

Débitmètre massique thermique ST75V



Rectifieur de flux Vortab

Débitmètres massique de précision Compatible avec des tailles de conduite de 1/4" à 2" [6 to 51mm] pour des process de gaz industriel et commercial

Pour les installations avec une insuffisance de longueur droite ou débits obstrués qui empêche d'établir un profil de vitesse pour une mesure de débit de précision avec le modèle standard ST75, le modèle ST75V est la solution. Le modèle ST75V inclut toutes les caractéristiques et les fonctionnalités du ST75 mais avec un rectifieur de flux Vortab en plus. Les Vortab sont une technologie de rectifieur de flux reconnue et recommandée par les experts de la mesure de débit pour éliminer les distorsions du profil de vitesse et de secours afin d'améliorer la mesure de débit.

Les rectifieurs de flux VORTAB sont aussi une solution avec la plus faible perte de charge de toutes les techniques de rectifieurs de flux. FCI est le fournisseur exclusif des rectifieurs de flux VORTAB pour une utilisation avec les débitmètres massiques thermiques tels que le ST75V.

Dans les applications avec un espace limité pour les longueurs droites de conduits ou lorsqu'un perturbateur tels que des vannes, des coudes ou n'importe quels perturbateurs présents qui altère le profil de vitesse, le ST75V est la solution pour assurer la plus grande précision et répétabilité de la mesure.

Caractéristiques du ST75V

Raccordement: NPT Femelle / Mâle, Brides ANSI / DIN

Fluides: Air, Air comprimé, Nitrogène, oxygène, argon, CO₂, ozone, d'autres gaz inertes, gaz naturel et d'autre gaz d'hydrocarbure ou d'hydrogène.

Précision: ±1% de la lecture, ±0.5% de la pleine échelle

Répétabilité: ±0.5%

Compensation de la température :

En Standard: 4 °C to 38 °C

En option: -18 °C to 121 °C

Plage: 10:1 to 100:1

Agréments:

FM/CSA: Class 1, Div. 1, Groupes B,C,D; Class 1, Div. 2, Groupes A-D

ATEX/IECEx: Zone 1, II 2 G Ex d IIC T6...T3; II 2 D Ex tD A21, IP67

T90°...T300°

Matériaux: Entièrement soudé en Acier Inox 316 avec Hastelloy-C thermowells.

Boîtier: NEMA 4X [IP67], aluminium, double ports de conduits avec chacun 1/2" NPT Ou entrées M20x1.5. Revêtement Epoxy

Signal de sortie:

En Standard: (2) 4-20 mA, assignable par l'utilisateur au débit et/ou à la température

(1) 0 to 1000 Hz à impulsion pour la totalisation

Pression maxi en service: 16.5 bar(g)

Alimentation:

CC: 18 VCC à 36 VCC (6 watts maximum)

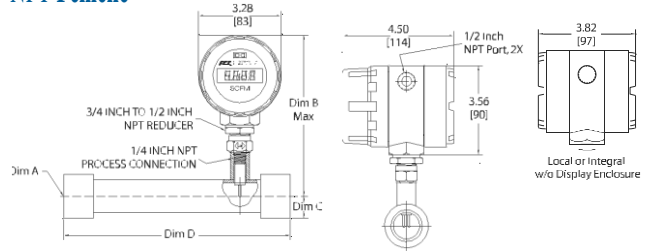
CA: 85 Vcc à 265, Vac 85 à 265 Vac (12 Watts maximum) (Approbation CE 100 Vac à 240 Vac)

Gamme de température: -18 °C to 60 °C

Affichage numérique (Option): 2 lignes x 16 caractères LCD. L'écran affiche la valeur mesurée et les unités scientifiques. La 1er ligne est affectée au débit. La seconde ligne est assignable par l'utilisateur à la température lue comme pour le totaliseur ou alternativement. L'affichage peut être rotatif dans un axe à 90° pour optimisation.

Spécification du ST75V

NPT Femelle

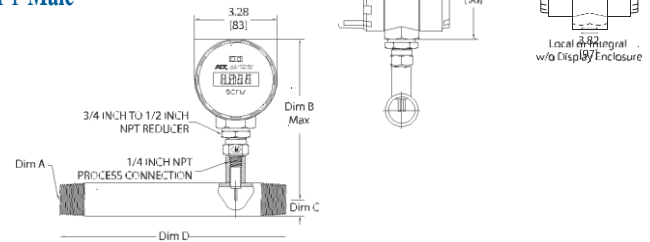


1. Dimensions are in INCHES; brackets [] are in MILLIMETERS.

Configuration en NPT Femelle

Configuration	DIM A Taille	DIM B Top to Flow CL	DIM C Flow CL to Bottom	DIM D VMR Length
ST75V-XXXCE	1/4"	5.50 [140]	0.38 [9.5]	5.00 [127]
ST75V-XXXEE	1/2"	5.69 [144.5]	0.57 [14]	7.50 [190.5]
ST75V-XXXFE	3/4"	6.45 [164]	0.69 [17.5]	9.00 [229]
ST75V-XXXGE	1"	6.44 [163.5]	0.88 [22]	9.00 [229]
ST75V-XXXHE	1 1/2"	6.42 [163]	1.25 [32]	13.50 [343]
ST75V-XXXJE	2"	6.43 [163]	1.50 [38]	18.00 [457]

NPT Mâle

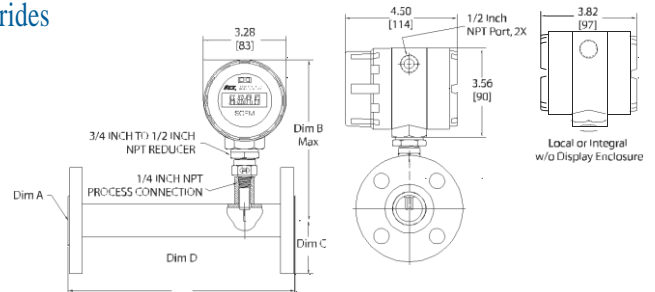


1. Dimensions are in INCHES; brackets [] are in MILLIMETERS.

Configuration en NPT Mâle

Configuration	DIM A Taille	DIM B Top to Flow CL	DIM C Flow CL to Bottom	DIM D Tee Length
ST75V-XXXCN	1/4"	5.50 [140]	0.38 [9.5]	5.00 [127]
ST75V-XXXEN	1/2"	5.69 [144.5]	0.42 [10.6]	7.50 [190.5]
ST75V-XXXFN	3/4"	6.45 [164]	0.51 [13]	9.00 [229]
ST75V-XXXGN	1"	6.44 [163.5]	0.65 [16.5]	9.00 [229]
ST75V-XXXHN	1 1/2"	6.42 [163]	.95 [24]	13.50 [343]
ST75V-XXXJN	2"	6.43 [163]	1.19 [30]	18.00 [457]

Brides



1. Dimensions are in INCHES; brackets [] are in MILLIMETERS.
2. Flanges are 150# Class.

Flanged Configuration

Configuration	DIM A Taille	DIM B Top to Flow CL	DIM C Flow CL to Bottom	DIM D Tee Length
ST75V-XXXCF	1/4"	n/a	n/a	n/a
ST75V-XXXEF	1/2"	5.69 [144.5]	1.75 [45]	7.50 [190.5]
ST75V-XXXFF	3/4"	6.45 [164]	1.94 [49]	9.00 [229]
ST75V-XXXGF	1"	6.44 [163.5]	2.12 [54]	9.00 [229]
ST75V-XXXHF	1 1/2"	6.42 [163]	2.50 [64]	13.50 [343]
ST75V-XXXJF	2"	6.43 [163]	3.00 [76]	18.00 [457]

GUIDE DE COMMANDE: Débitmètre massique thermique ST75V avec rectifieurs de flux Vortab®

No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Modèle ST75V-

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Boîtier (Rubrique 1) <i>Enclosures: All Aluminum, NEMA 4X/IP67 rated, epoxy coated</i>	Code
Blind, Integral Transmitter, with two 1/2 inch FNPT cable entries	1
Integral Transmitter with Local Digital Display, with two 1/2 inch FNPT cable entries	2
Remote Transmitter w/ two 1/2" FNPT cable entries and w/Digital Display. <i>(Specify cable length in Block 10)</i>	4
Blind, Integral Transmitter, w/ two M20x1.5 cable entries	A
Integral Transmitter with Local Digital Display, w/ two M20x1.5 cable entries	B
Remote Transmitter w/ two M20x1.5 cable entries and w/Digital Display. <i>(Specify cable length in Block 10)</i>	C
Installation sur la conduite -Sens du fluide (Rubrique 2)	Code
Horizontal pipe w/flow right-to-left or Vertical pipe w/flow up	A
Horizontal pipe w/flow left-to-right or Vertical pipe w/flow down	B
Alimentation (Rubrique 3)	Code
CC; 18 - 36V	1
CC; 85 - 265V, 50/60Hz	2
Taille de conduite (Rubrique 4)	Code
1/4" <i>(Available only with NPT, Block 5 must be Code E or N)</i>	C
1/2"	E
3/4"	F
1"	G
1-1/2"	H
2"	J
Process Connection Type (Block 5)	Code
Female NPT	E
Male NPT	N
Flanged, #150 CLASS	F
Other; agency approved, customer specified <i>(If selected, Block 6 and 7 which follow must also be Code WW only)</i>	W
Process Connection Size, Material, Rating, Finish Details (Block 6 & 7)	Code
1/4 inch NPT (must be selected if Block 4 is Code C)	Q0
1/2 inch NPT	H0
3/4 inch NPT	T0
1 inch NPT	10
1-1/2 inch NPT	B0
2 inch NPT	20
1/2 inch ANSI flanged 150 lb RF ANSI 16.5, 316L Stainless steel	HG
3/4 inch ANSI flanged 150 lb RF ANSI 16.5, 316L Stainless steel	TG
1 inch ANSI flanged 150 lb RF ANSI 16.5, 316L Stainless steel	1G
1-1/2 inch ANSI flanged 150 lb RF ANSI 16.5, 316L Stainless steel	BG
2 inch ANSI flanged 150 lb RF ANSI 16.5, 316L Stainless steel	2G
DN15 DIN flanged PN40, Form C per DIN2526 or Form B1 per DIN EN1092-1 in 316L.ss	D2
DN25 DIN flanged PN40, Form C per DIN2526 or Form B1 per DIN EN1092-1 in 316L.ss	E2
DN40 DIN flanged PN40, Form C per DIN2526 or Form B1 per DIN EN1092-1 in 316L.ss	G2
DN50 DIN flanged PN16, Form C per DIN2526 or Form B1 per DIN EN1092-1 in 316L.ss	J2
Other; agency approved, customer specified	WW

Gaz et Système d'étalonnage (Rubrique 8)	Code
Air	B
Air Equivalence (Oxygen, Chlorine, Ammonia, etc.)	C
Nitrogen, Helium, Argon, CO ₂ , Compressed Air	E
Hydrocarbons (e.g. Natural Gas, Ethane, Methane, Propane, Ethylene, Propylene, Mixed)	F
Hydrogen or hydrogen mixture	G
Air, Compressed Air	H
Air Equivalence (e.g. Oxygen, Chlorine, Ammonia, etc.)	J
Nitrogen, Argon	K
CO ₂ , Ethylene, Ethane	L
Propane, Propylene	M
Butane, Pentane	N
Methane, Helium, Natural Gas	P
Hydrogen	R

Etalonnage ¹ et Conditions d'étalonnage de la température (Rubrique 9)	Code
High Accuracy 1% Calibration and Standard Conditions +40 to 100°F [+4 to 38°C] w/Vortab	Q
High Accuracy 1% Calibration and Extended Temperature Compensation 0°F to 250°F [-18 to 121°C] w/Vortab	T
Other, Agency approved, customer specified	W

Longueur de câbles d'Interconnexion pour Configurations déportées ² (Rubrique 10)	Code
Not required <i>(Specify with integral configurations)</i>	0
10 feet [3 meters]	A
25 feet [7.6 meters]	B
50 feet [15 meters]	C
Custom length <i>(Cannot exceed 50 feet [15 meters])</i>	W

Optional Accessories	
Part Number	Description
019819-01	Software Interface Package for PDA/PalmOS
020802-01	PDA, Palm® model Tungsten™ E2
FC88	Portable Hand-held Communicator
014108-02	PC Interface Communications Kit, For RS232 serial port connection
DM10-N	Digital Display/Readout, LCD, 4-20mA loop pow
DM10-FC	DM10 with FM and CSA approvals
DM10-KIT1	Panel Mount Kit for DM10
DM10-KIT2	2 inch (52 mm) Pipe Mount Kit for DM10 <i>(Stainless steel)</i>
DM15	Digital Display/Readout, LED 115/230 Vac powered
DM15-ALM	Same as DM-15 with user programmable alarm limit, relay output
DM20	Digital Display Readout, 8-digit LCD Pulse totalizer/counter

Notes

- La précision d'étalonnage est de ±% de la lecture, ±0.5% de la pleine échelle
- Longueur de câble fixe avec instrument.
Le câble peut être enroulé, mais non découpé



Coordonnées :

ENGINEERING MESURES PRECISION
120 Route de Versailles
91160 Champlan

Contacts

Tél : +33(1) 69 41 41 41
E-mail : info@mesure.com

Site web: www.mesure.com