

Application générale

La série AS fait partie du système de fixation modulaire pour applications de mesure de débit et de niveau avec transmetteurs de pression différentielle. Les produits de cette série sont montés là où la contamination des flux est interdites.

SPÉC. MESC : 60.98.56/201 type A (configuration du collecteur /1)

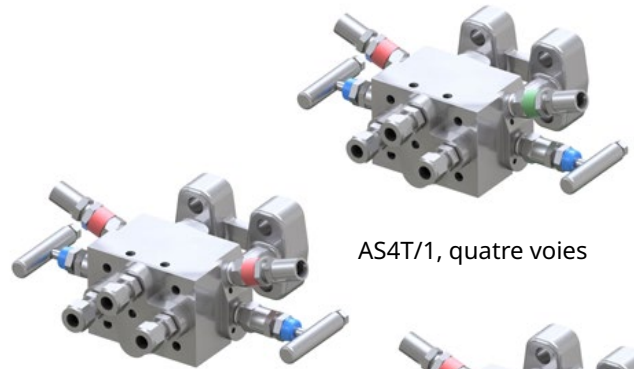
SPÉC. MESC : 60.98.56/201 type B (configuration du collecteur /2)

SPÉC. MESC : 60.98.56/201 type C (configuration du collecteur /3)

SPÉC. MESC : 60.98.56/201 type D (configuration du collecteur /4)

Caractéristiques

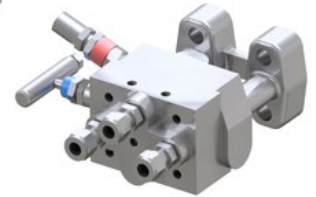
- La conception compacte se caractérise par des coûts d'installation réduits et moins de points de fuite potentiels.
- Joints d'étanchéité métalliques à filetage parallèle sur raccords process et de purge.
- Vannes d'équilibrage et d'évent dotées d'un verrou inviolable.
- Poignée en T sur module de chapeau d'isolement.
- Tous les modules de chapeau sont repérés par un code couleur permettant d'identifier leur fonction.
- Raccords pour tube en option montés en usine dans les raccords process et de purge.
- Facilement compatible avec une gamme complète d'accessoires.



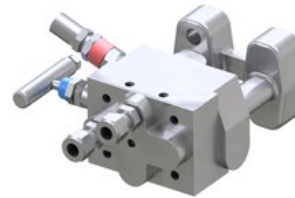
AS4T/1, quatre voies



AS4T/2, quatre voies



AS4T/3, deux voies



AS4T/4, deux voies

Données techniques

Matériaux	Acier inoxydable AISI 316
Raccordements au transmetteur	Brides pour dispositifs de centrage 2 1/8 à montage intégré et conformément à DIN 19231 pt 2
Process	Filetage parallèle G1/4"
Évent	Filetage parallèle G1/4"
Pression (max.)	413 bar à 38 °C
Pression normale	6000 psig (414 bar)
Température avec garniture en PTFE	-313 °F à 1000°F (-192°C à 538°C)*
Température avec garniture en graphite	550 °C

*Voir les graphiques Pression et température

Présentation des produits

Le collecteur de la série AS peut être vissé directement sur une plaque de montage standard, ce qui évite d'avoir à utiliser un support et minimise la tuyauterie sur place. De plus, la série AS a été conçue pour accueillir toute une gamme d'accessoires. Le corps du collecteur comporte un repère pour applications « gaz » (évents en-dessous des orifices process) ou « liquide » (évents au-dessus des orifices process).

Applications gaz sulfureux

Les collecteurs sont disponibles dans des matériaux répondant à la norme NACE MR-01-75 traitant des exigences relatives aux matériaux métalliques pour la résistance aux fissurations dues aux sulfures.

Matériaux standard des vannes

Vanne	Matériaux au contact du fluide				Pièces sans contact avec le procédé
	Corps de vanne	Chapeau	Tige	Siège à bille	Poignée, contre-écrou et bague
Acier inoxydable 316	A351-CF8M/CF3M	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	Acier austénitique
Gaz sulfureux	A351-CF8M/CF3M	Acier inoxydable 316	Alliage 400	Alliage K500	Acier austénitique

AS4T/1 - Quatre voies

Un bloc d'isolement double/d'équilibrage/d'évent pour applications générales avec transmetteurs de pression différentielle.

AS4T/2 - Quatre voies

Un bloc d'isolement double/d'évent pour applications avec transmetteurs de pression différentielle interdisant la contamination des flux.

AS4T/3 - Deux voies

Un bloc d'isolement simple/d'évent pour applications de pression et mesure de niveau des réservoirs atmosphériques avec transmetteurs de pression différentielle.

AS4T/4 - Deux voies

Un bloc d'isolement simple/d'évent pour applications générales avec transmetteurs de conception à corps différentiel.

REMARQUE

1. Montage du transmetteur : quatre boulons de fixation UNF 7/16" (grade ASTM A193 B8M.CL2) sont fournis en standard. Deux bagues d'étanchéité en PTFE sont fournies avec les chapeaux à garniture en PTFE et deux bagues en graphite sont fournies avec les chapeaux à garniture en graphite.

Schéma et dimensions des vannes : pouces (mm)

AS4T/1 - Quatre voies

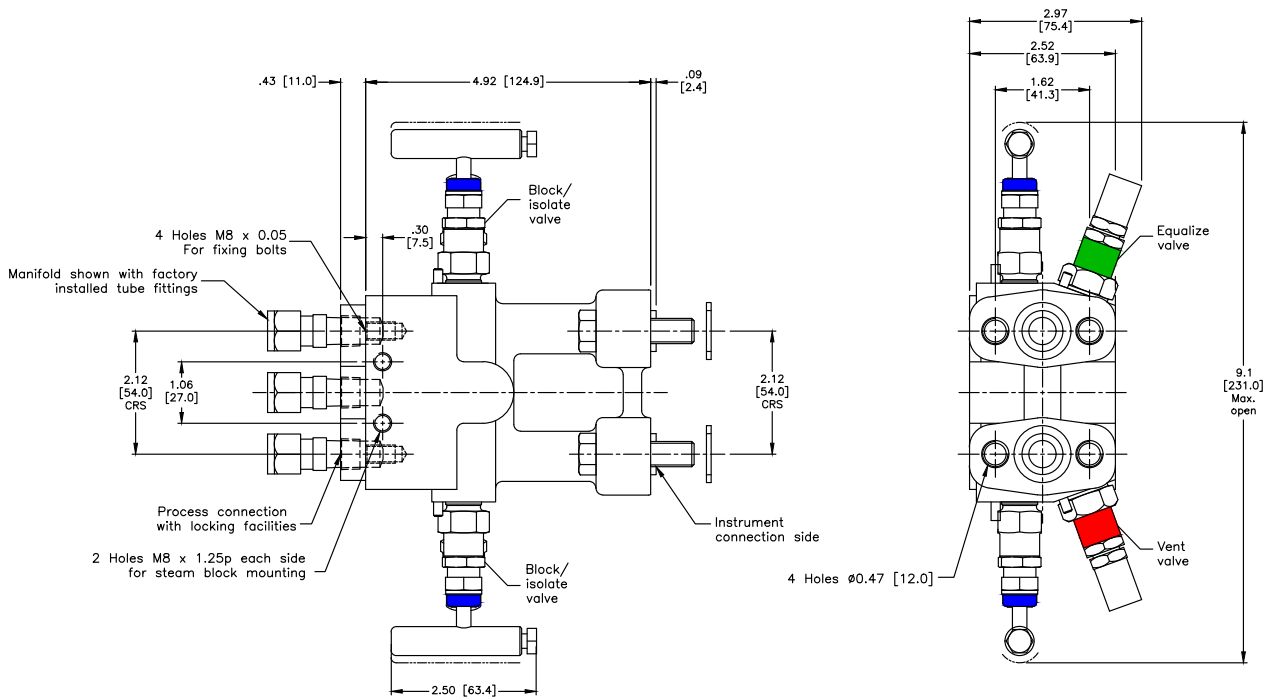
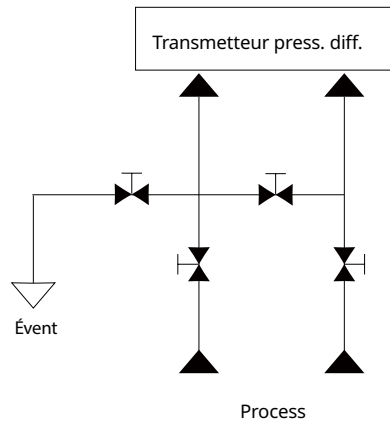


Schéma et dimensions des vannes : pouces (mm)

AS4T/2, quatre voies

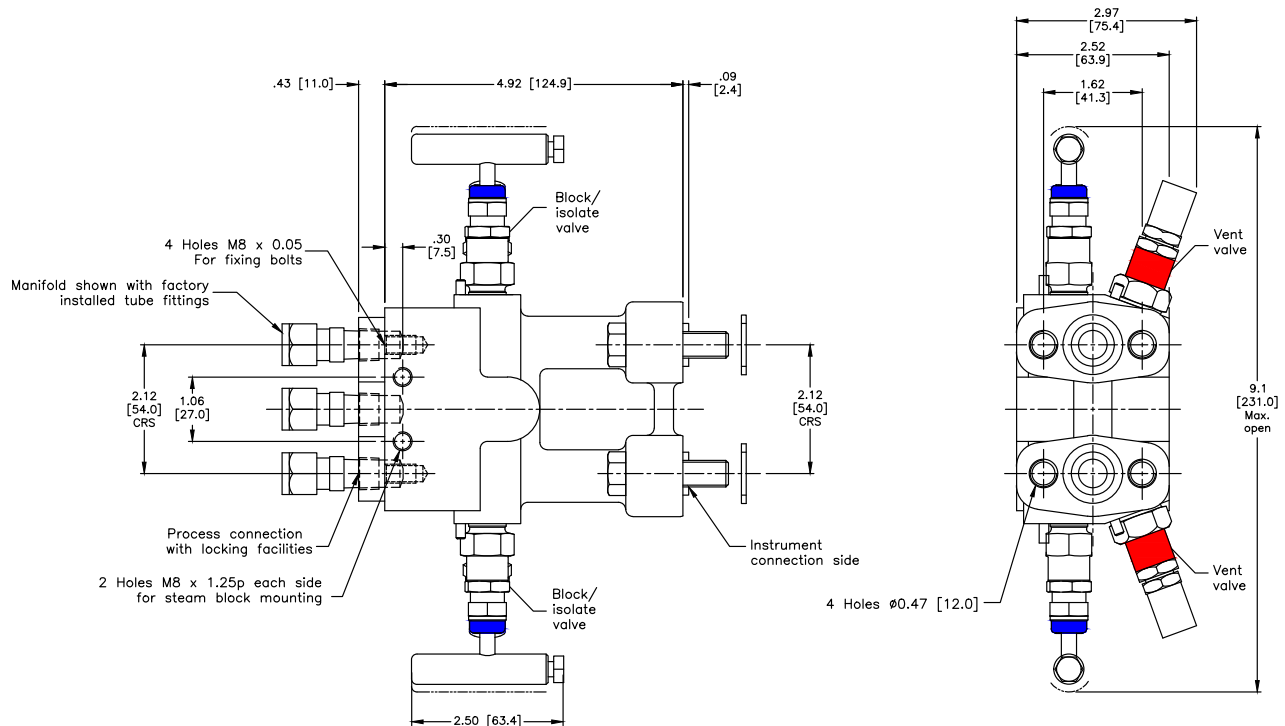
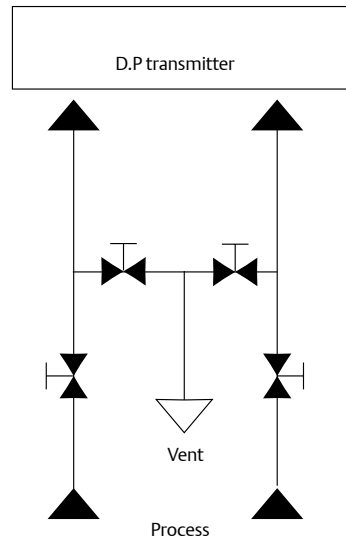


Schéma et dimensions des vannes : pouces (mm)

AS4T/3, deux voies

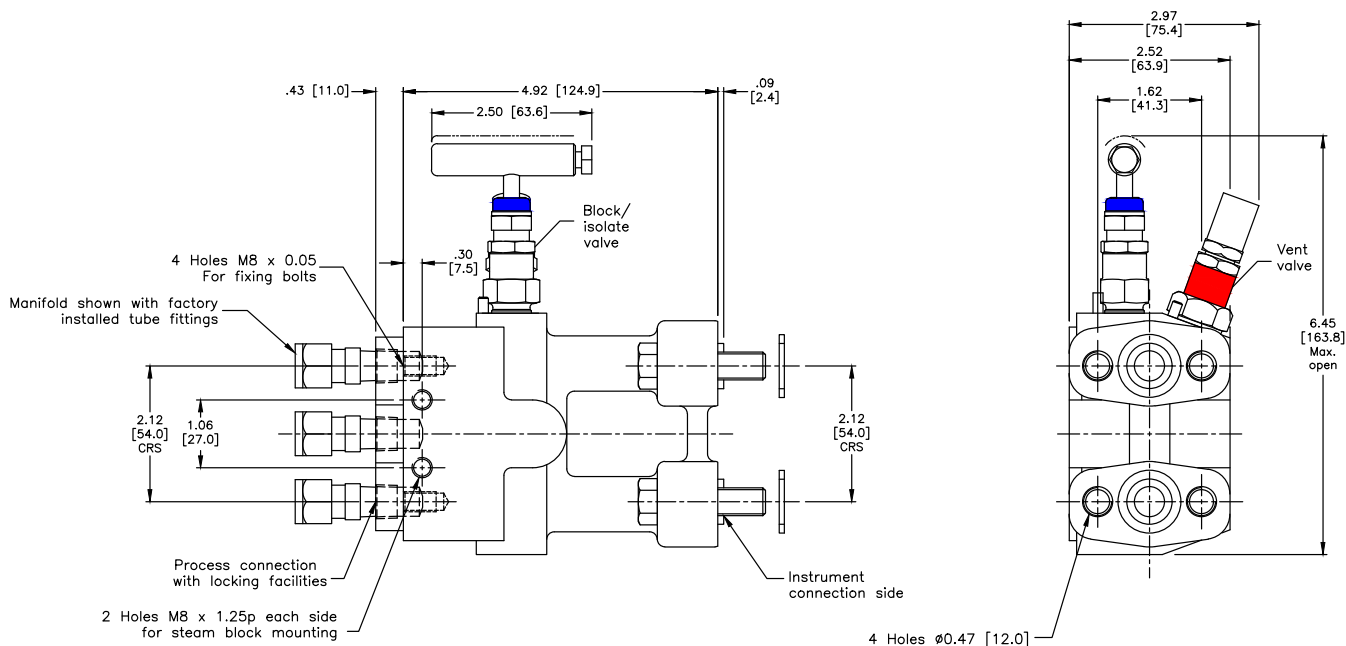
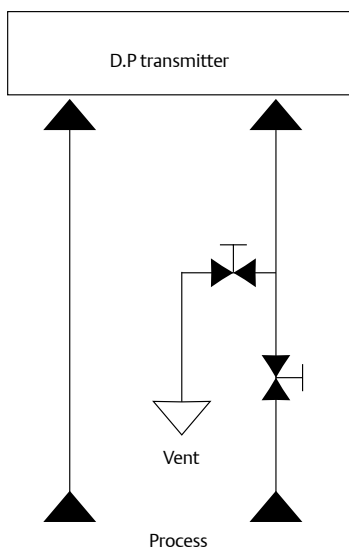
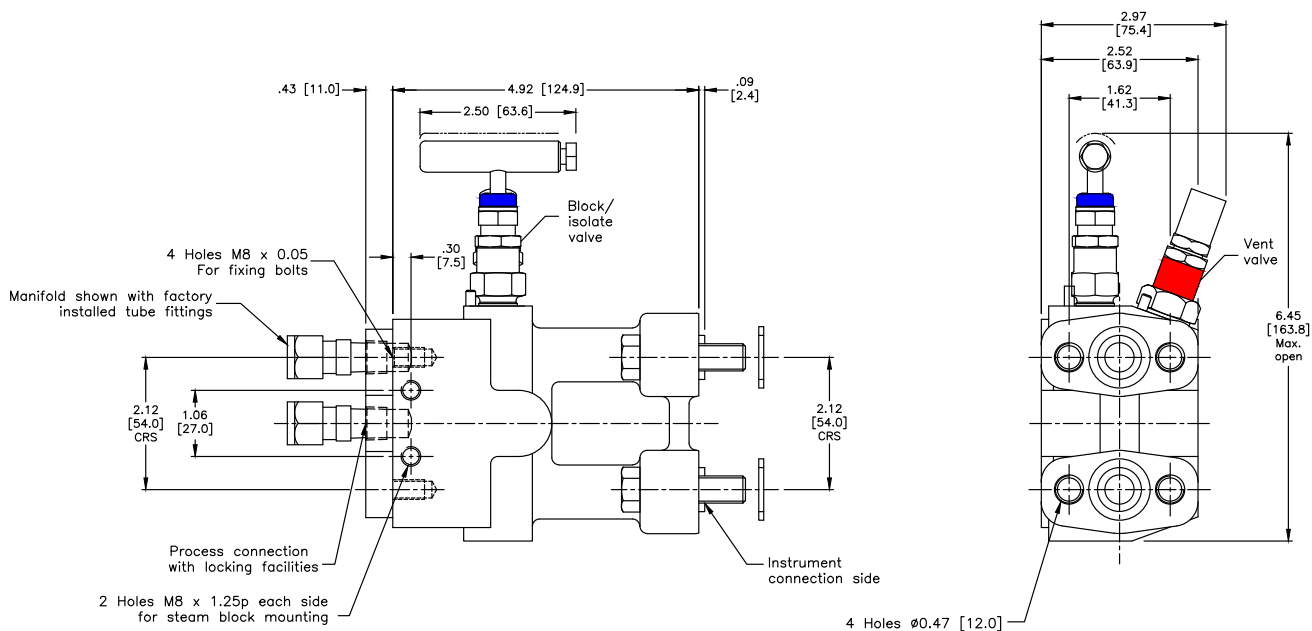
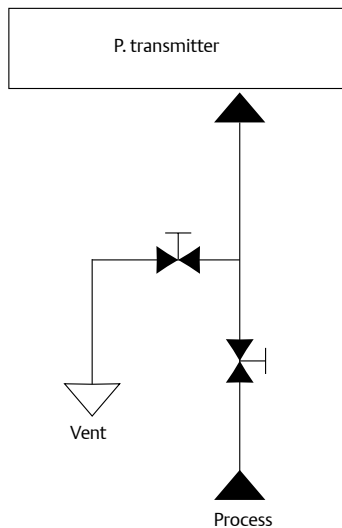


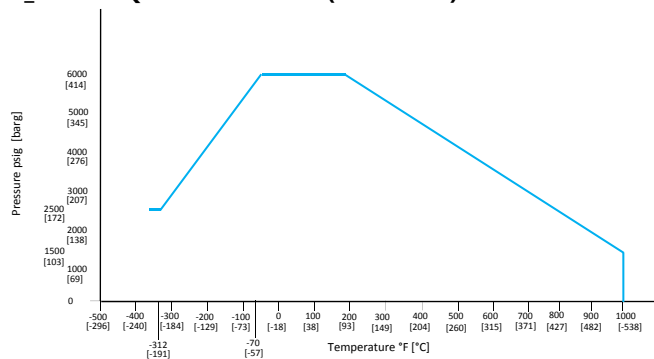
Schéma et dimensions des vannes : pouces (mm)

AS4T/4, deux voies

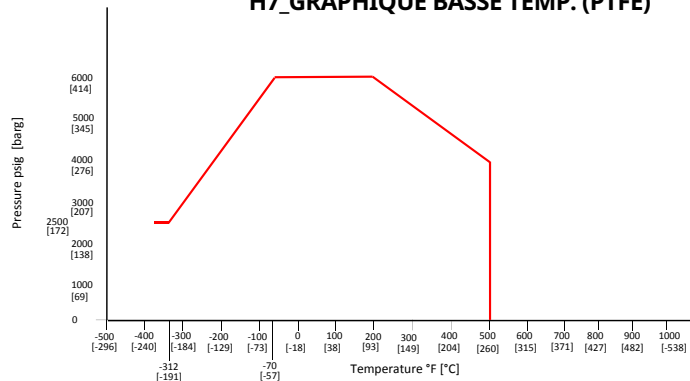


Pression vs température

H7_GRAPHIQUE BASSE TEMP. (GRAPHITE)



H7_GRAPHIQUE BASSE TEMP. (PTFE)



Vanne	Chapeau en PTFE
Acier inoxydable 316 et Monel [®]	6000 psig à 200 °F (414 bar à 93 °C)
	4000 psig à 500 °F (276 bar à 260 °C)

Vanne	Haute température
Acier inoxydable 316	6000 psig à 200 °F (414 bar à 93 °C)
	1500 psig à 1000 °F (103 bar à 538 °C)

Vanne	Haute pression
Acier inoxydable 316	10000 psig à 200 °F (690 bar à 93 °C)
	4500 psig à 200 °F (414 bar à 260 °C)

Température minimale

Vanne	Chapeau en PTFE
Acier inoxydable 316, Monel [®] , Hastelloy [®] avec garniture en PTFE	De -313 °F à 1000 °F (-192 °C à 538 °C)
Acier inoxydable 316, Monel [®] , Hastelloy [®] avec garniture en graphite	De -313 °F à 1000 °F (-192 °C à 538 °C)

Guide de sélection

AS4T		V	I	S	-2	/1	-SG	-GYM							
SÉRIE DE BASE		GARNITURE DE CHAPEAU	TYPE DE SIÈGE	MATÉRIAU DU CORPS	RACCORDÉMENT AU PROCESSUS	CONFIGURATION DU COLLECTEUR	COLLECTEUR OPTIONS	ORIFICES DES RACCORDS PROCESS/D'ÉVENT							
AS4T	Vissé x bridé	V	PTFE	I	Intégré	S	Acier inoxydable 316	2	G ¼ pouce	/1	Bloc d'isolement double/d'équilibrage/d'évent	SG	(Gaz sulfureux) NACE édition 2003/MR0103	GYM	Gyrolok métrique (diam. ext. 10 mm)
		H	Graphite	/2		Bloc d'isolement double/d'évent		OC00		Dégraissage oxygène (OC)	GYI	Gyrolok impérial (diam. ext. 3/8 in)			
		/3	Bloc d'isolement simple/d'évent	K		Clé de chapeau inviolable		SKM		Swagelok métrique (diam. ext. 10 mm)					
		/4	Bloc d'isolement simple/d'évent	Acier inoxydable		Toutes les constructions en acier inoxydable 316		SKI		Swagelok impérial (diam. ext. 3/8 in)					

REMARQUES

Les collecteurs sont disponibles en Monel® et Hastelloy®. Veuillez nous consulter pour la disponibilité et la livraison. Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation. Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

Deux/quatre voies

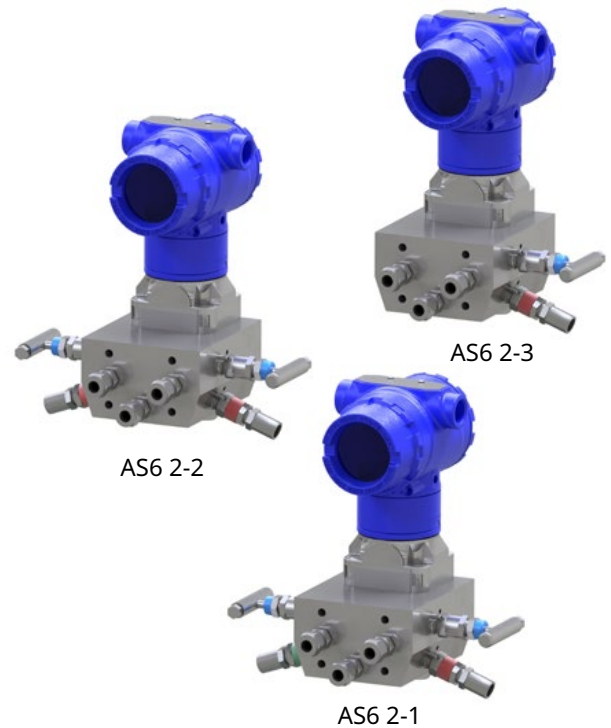
La manière la plus simple et la plus efficace de monter et de calibrer des transmetteurs de type Rosemount[®] Coplaner[™].

Application générale

Les collecteurs AS6 sont conçus pour être utilisés avec des transmetteurs pour la mesure générale de débit de liquide et de gaz ou de niveau de liquide. Ils sont tous conçus pour être vissés directement sur une plaque de montage standard Shell.

Caractéristiques

- La conception compacte minimise les coûts d'installation et les points de fuite potentiels.
- Raccords d'entrée process et d'évent fournis avec filetage parallèle G 1/4" et tube/raccords vissés. Raccord femelle NPT 1/4" disponible en option.
- Adaptés aux applications liquide ou gaz.
- Complètement auto-vidangeables.
- Vannes d'équilibrage et d'évent dotées d'un verrou inviolable.
- Configurations du collecteur disponibles pour l'adapter à l'application :
 - AS6 2/1 - Bloc d'isolement double/d'équilibrage/d'évent
 - AS6 2/2 - Bloc d'isolement double/d'évent double
 - AS6 2/3 - Bloc d'isolement simple/d'évent
 - AS6B 2/5 - Bloc d'isolement simple/d'évent (raccord à vis).
- Conçus pour répondre généralement aux spécifications MESC Shell 60.98.56. XXX
- NACE/application gaz sulfureux disponible en option.
- Accessoires au choix :
 - Chambre d'étanchéité, raccords de remplissage
 - Chauffage (à vapeur/électrique)
 - Plaque de montage
 - Pare-soleil



Données techniques

Matériaux	Acier inoxydable 316, Monel [®] , Duplex, Hastelloy [®] et autres matériaux exotiques
Sièges	Métal
Raccordements au transmetteur	NPT 1/2" (AS6B 2/5 uniquement) G1/2"
Raccordements au processus	G 1/4"
Pression (max.)	Normale : 6000 psig (414 bar)
Plage de température (min./max.)*	-313°F à 1000°F (-192°C à 538°C)

*Voir les graphiques Pression et température

Présentation des produits

AS6 TVIS 2/1, 2, 3 à montage intégral

Le module de collecteur intégral peut être fixé par montage intégral sur le module de transmetteur/capteur, rendant inutiles tous Coplaner™ ou adaptateurs de bride traditionnels, supports supplémentaires et minimisant la tuyauterie.

Il est conçu pour être utilisé avec les transmetteurs de pression/pression différentielle Rosemount® de type Coplaner™ :

- Modèle 3051
- Modèle 2051
- Transmetteur multivariable™ modèle 4088

AS6 TVIS 2/1

Un collecteur de bloc d'isolement double/d'équilibrage/d'évent pour mesures générales de liquide et de gaz à l'aide de transmetteurs de pression différentielle. Il a été conçu pour accueillir toute une gamme d'accessoires.

Applications

- Transmetteurs de pression différentielle.
- Mesure de débit.
- Mesure de niveau.
- Collecteur intégral de MESC 60.98.56.201 (type A).

AS6 TVIS 2/2

Un bloc d'isolement double/d'évent double pour applications avec transmetteurs de pression différentielle interdisant la contamination des systèmes du processus.

Applications

- Transmetteurs de pression différentielle.
- Mesure de débit.
- Mesure de niveau.
- Collecteur intégral de MESC 60.98.56.201 (type B).

AS6 TVIS 2/3

Un bloc d'isolement simple/d'évent pour applications de pression basse avec transmetteurs de pression différentielle et mesure de niveau des réservoirs atmosphériques. Il peut également être utilisé avec les transmetteurs de pression de conception à corps différentiel et a été conçu pour accueillir toute une gamme d'accessoires.

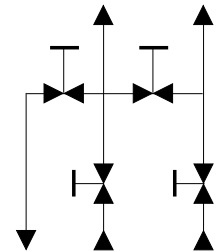
Applications

- Transmetteurs de pression différentielle basse pression.
- Transmetteurs de pression de conception à corps différentiel.
- Mesure de niveau.
- Mesure de débit.
- Mesure de la pression.
- Collecteur intégral de MESC 60.98.56.201 (types C et D).

REMARQUES

1. Coplaner™ et multivariable sont des marques d'Emerson Process Management
2. Rosemount® est une marque déposée d'Emerson Process Management

Transmetteur de pression différentielle

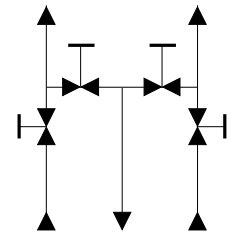


Process

REMARQUE

Poids approximatif : 11.46 lb (5,2 kg)

Transmetteur de pression différentielle

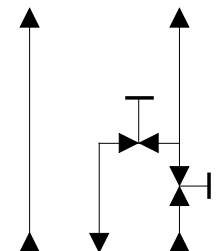


Process

REMARQUE

Poids approximatif : 11.46 lb (5,2 kg)

Transmetteur de pression différentielle



Process

REMARQUE

Poids approximatif : 11.02 lb (5,0 kg)

Sortie fileté AS6B TVIS 2/5

Un bloc d'isolement simple/d'évent compact conçu pour des applications avec transmetteurs de pression/manomètre dotés de raccords filetés raccordés directement au raccord femelle pour transmetteur standard G 1/2" du collecteur. Alternativement, un adaptateur orientable permettant de positionner le transmetteur dans une plage de 360° peut être fourni.

Il est compatible avec les transmetteurs de pression filetés Rosemount[®] suivants :

- Modèle 3051T
- Modèle 2088
- Modèle 2051

Applications

- Mesure de la pression.
- Transmetteurs de pression utilisant des raccords filetés.
- Transmetteurs de pression de MESC 60.98.56.301 (types E, F, G).

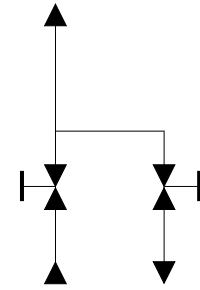
Modules de chapeau

Les modules de chapeau à siège métallique sont dotés d'une tige rotative et d'une broche à billes à rotation libre pour une durée de service prolongée. La broche à billes, spécialement trempée, est idéale pour une utilisation avec du gaz ou du liquide.

Tous les filetages de la tige sont roulés et lubrifiés pour éviter le grippage et réduire le couple de rotation lors du fonctionnement. Le joint de la tige est un presse-étoupe en PTFE breveté réglable au cours de son utilisation. Tous les chapeaux sont montés avec un goujon de fixation empêchant tout retrait accidentel en cours d'utilisation et un capuchon de protection anti-poussière est mis en place pour contenir le lubrifiant de la tige et empêcher l'entrée de contaminants.

Les modules de chapeau à température élevée contiennent une garniture en graphite réglable et des anneaux de pression de secours pour garantir une étanchéité optimale de la tige.

Transmetteur de pression



Process

REMARQUE

Poids approximatif : 11.02 lb (5,0 kg)



Verrou inviolable du chapeau de vanne

REMARQUES

1. Rosemount[®] est une marque déposée d'Emerson Process Management

Matériaux standard

Vanne	Matériau	Chapeau	Tige	Siège à bille	Pièces sans contact avec le procédé
Acier inoxydable 316	A479-316SS	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	Acier austénitique
SG	A479-316SS	Acier inoxydable 316	Alliage 400	Alliage K500	Acier austénitique

Traçabilité des matériaux standard

Traçabilité des matériaux selon la norme EN 10204- 3.1, corps du collecteur uniquement.

Matériaux spéciaux

En cas d'utilisation intensive, des collecteurs sont disponibles dans les matériaux exotiques suivants :

Alliage 400 Monel[®]
Duplex S31803
Hastelloy[®] C276
6MO UNS S31254

Garnitures de vanne

PTFE (standard)	6000 psig (413 bar)
Pression maximale :	
Température maximale :	260 °C (500 °F)
Graphite (option)	6000 psig (413 bar)
Pression maximale :	
Température maximale	1000 °F (538 °C)
Température minimale	-313 °F (-192 °C)

AT - chapeau inviolable

Les chapeaux de vannes sont disponibles avec une clé en T détachable pour empêcher le fonctionnement non autorisé des vannes.

K - clé pour chapeau inviolable.

Les vannes sont disponibles avec des chapeaux à verrou inviolable pour une sécurité accrue.

HL - verrou manuel.**Identification des chapeaux de vannes**

Légende des capuchons anti-poussière

Rouge : vannes d'évent

Bleu : vannes d'isolement

Vert : vannes d'équilibrage

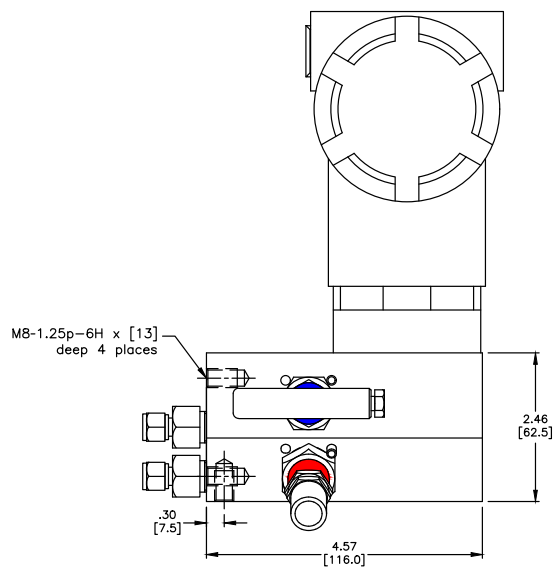
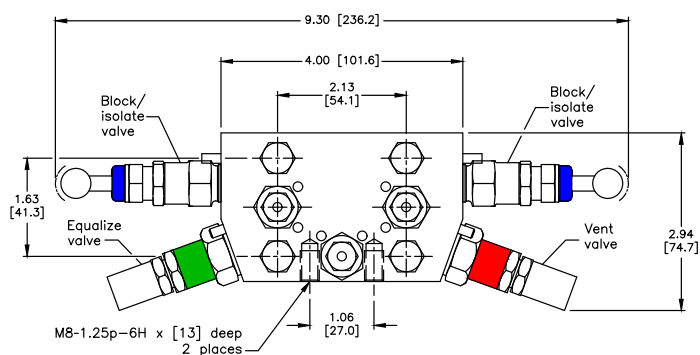
REMARQUES

Boulonnage du collecteur sur le transmetteur AS6 2/1, 2, 3

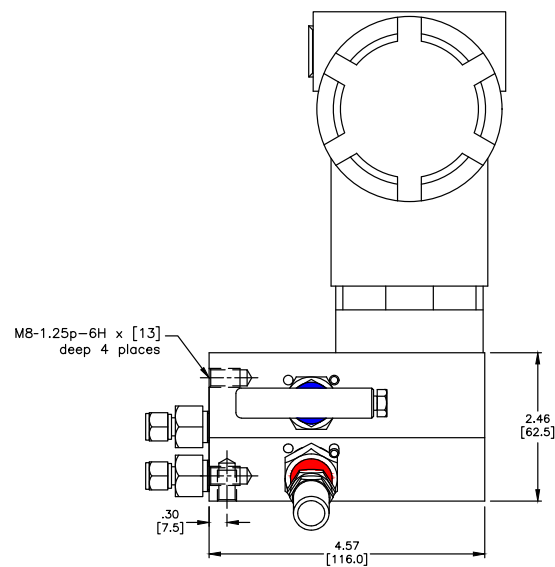
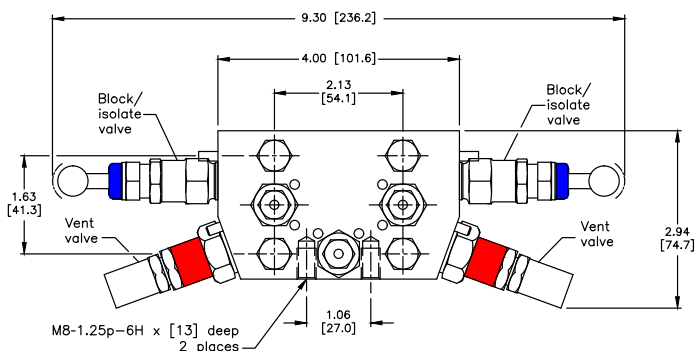
1. Montage du transmetteur : quatre boulons de fixation UNF 7/16" (grade ASTM A193 B8.2) sont fournis en standard.

Dimensions : pouces (mm)

AS6T - 2/1 à montage intégral

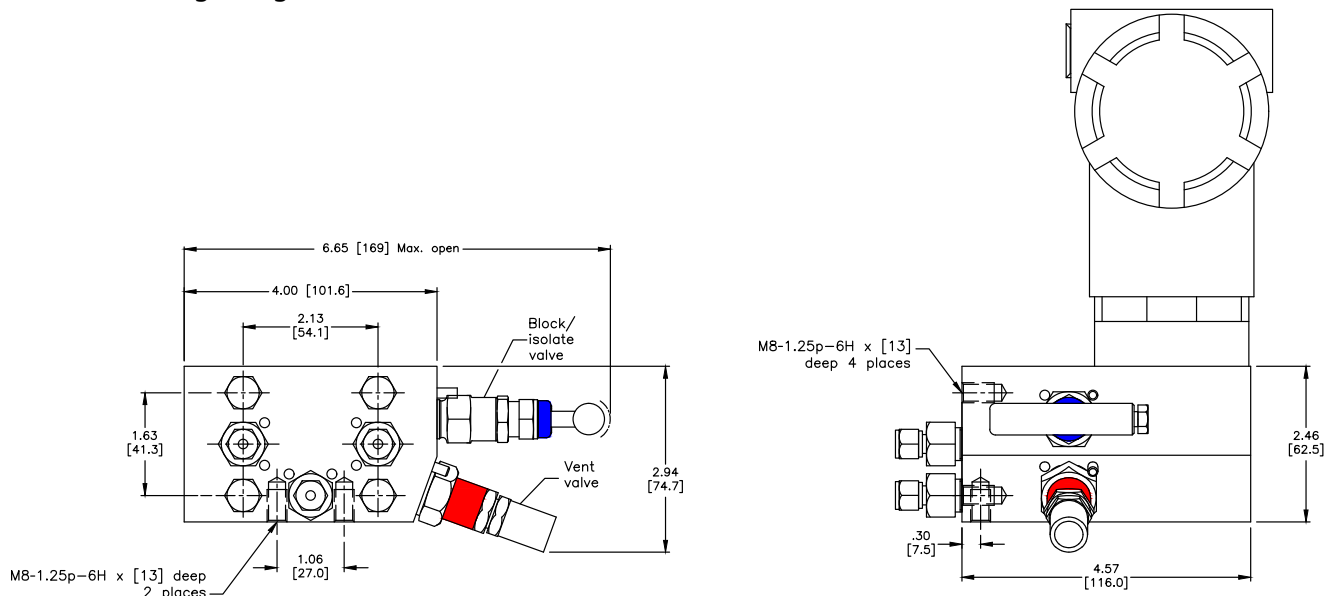


AS6T - 2/2 à montage intégral

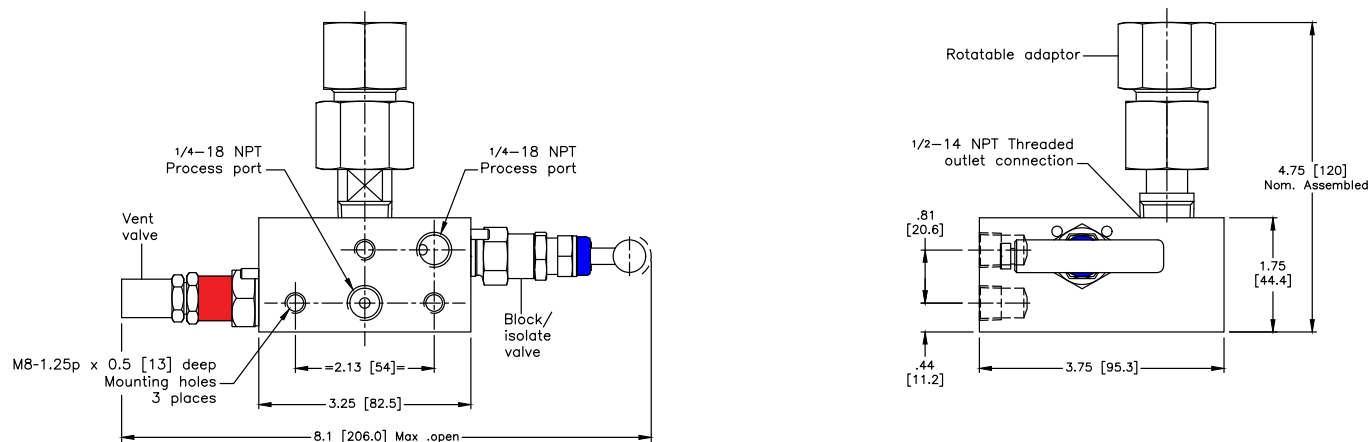


Dimensions : pouces (mm)

AS6T - 2/3 à montage intégral



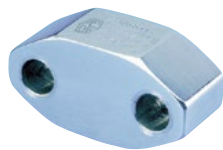
AS6T - 2/5 à montage intégral



Accessoires



FC - raccord de remplissage



BF - bride aveugle



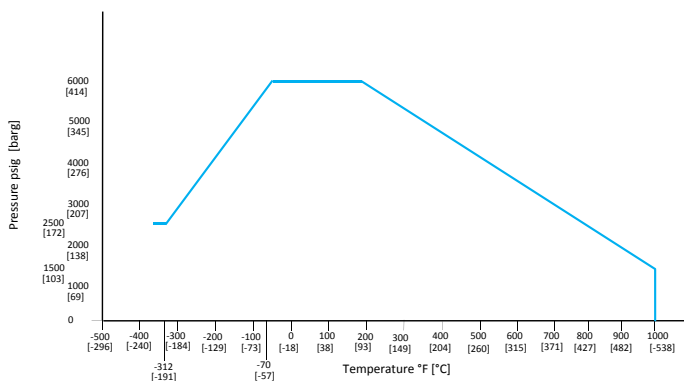
SP - chambre d'étanchéité



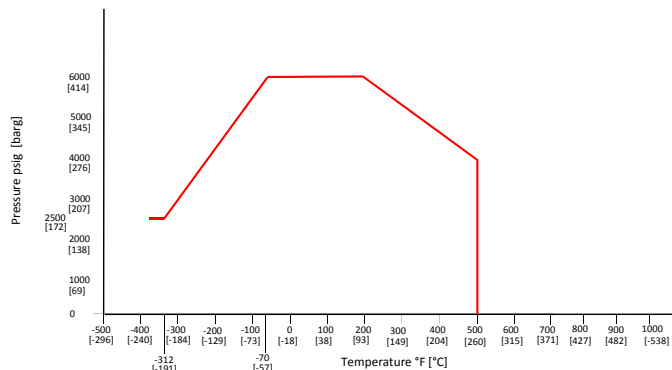
VPB - bloc de purge par évent

Pression vs température

H7_GRAPHIQUE BASSE TEMP. (GRAPHITE)



H7_GRAPHIQUE BASSE TEMP. (PTFE)



Vanne	Chapeau en PTFE
Acier inoxydable 316 et Monel [®]	6000 psig à 200 °F (414 bar à 93 °C)
	4000 psig à 500 °F (276 bar à 260 °C)

Vanne	Haute pression
Acier inoxydable 316	10000 psig à 200 °F (690 bar à 93 °C)
	4500 psig à 200 °F (414 bar à 260 °C)

Vanne	Haute température
Acier inoxydable 316	6000 psig à 200 °F (414 bar à 93 °C)
	1500 psig à 1000 °F (103 bar à 538 °C)

Température minimale

Acier inoxydable 316, Monel [®] , Hastelloy [®] avec garniture en PTFE	-313°F à 1000°F (-192°C à 538°C)
Acier inoxydable 316, Monel [®] , Hastelloy [®] avec garniture en graphite	-313°F à 1000°F (-192°C à 538°C)

Guide de sélection - Collecteurs AS6

AS6T	V	I	S	-2	/3	MA4	SG	GY-M
SÉRIE DE BASE	GARNITURE DE CHAPEAU	TYPE DE SIÈGE	MATÉRIAU DU CORPS ⁽²⁾	RACCORDS PROCESS/D'ÉVÈNT	FONCTION DU COLLECTEUR	RACCORDEMENT AU TRANSMETTEUR (AS6B 2/5 UNIQUEMENT)	OPTIONS	ORIFICES DES RACCORDS PROCESS/D'ÉVÈNT
AS6T	V PTFE	I Intégré	S Acier inoxydable	2 G ¼ pouce	/1 Isolement double/équilibrage/d'évènt	MA4 NPT mâle ½ pouce (adaptateur orientable)	SG Application gaz sulfureux	GY-M Gyrolok métrique (diam. ext. 10 mm)
AS6BT (/5 unique-ment)	H Graphite				/2 Bloc d'isolement double/d'évènt double	FA4 NPT femelle ½ pouce (adaptateur orientable)	K Clé de chapeau inviolable	GY-I Gyrolok impérial (diam. ext. 3/8 in)
					/3 Isolement simple/évènt	FA4BSP NPT femelle G ½ pouce (adaptateur orientable)		SK-M Swagelok métrique (diam. ext. 10 mm)
					/5 Isolement simple/évènt			SK-I Swagelok impérial (diam. ext. 3/8 in)

Accessoires

VPBVIS-S	Bloc de purge par évènt - simple - acier inoxydable 316	AT - Key	Clé inviolable - Acier inoxydable 316
VPBVIS-D	Bloc de purge par évènt - double - acier inoxydable 316	2S	Pare-soleil, plastique
SP.2HIS	Chambre d'étanchéité - acier inoxydable 316 (consulter l'usine)	IL9	Boîtier GRP
FC.2S	Raccord de remplissage - Acier inoxydable 316	MPA1	Plaque de montage pour AS6T (acier inoxydable 316 type A1)
STB-2	Bloc de vapeur - 316	MPA2	Plaque de montage pour AS6T (acier inoxydable 316 type A2)
MH-B4	Bloc de chauffage électrique - 30 watt	MPB1	Plaque de montage pour AS6T (acier inoxydable 316 type B1)
BFS	Bride aveugle - acier inoxydable 316	MPB2	Plaque de montage pour AS6T (acier inoxydable 316 type B2)

REMARQUES

Raccord de compression

1. SK-I peut être remplacé par SK-M, GY-I, GY-M

SK-M = Swagelok - tube métrique diam. ext. 10 mm

SK-I = Swagelok - tube impérial diam. ext. ¾ in

GY-M = Gyrolok - tube métrique diam. ext. 10 mm

GY-I = Gyrolok - tube impérial diam. ext. ¾ in

2. Les collecteurs sont disponibles en Monel® et Hastelloy®. Veuillez nous consulter pour la disponibilité et la livraison.

Pour d'autres marques et tailles, nous consulter