

Corps de vanne ASCO™ série 158

SÉRIE
158

Simple et monobloc | Normalement fermé à 2 voies | Raccords d'extrémité NPT (3/4" à 3") et ISO (20 mm à 80 mm)

- La série 158 est exclusivement conçue pour être utilisée avec l'entraînement motorisé de la série 159
- Ces corps de vanne sont à deux voies et normalement fermés. De plus, ils sont conçus pour le contrôle marche-arrêt des brûleurs à gaz industriels ou commerciaux
- Ce produit est une vanne à ouverture par poussée, qui s'ouvre lorsque la tige de vanne est enfoncée par un entraînement motorisé série 159. Un ressort de rappel interne ferme la vanne (en moins de 1 seconde) lorsque l'entraînement motorisé n'est plus alimenté
- Des raccords d'extrémité dans une large gamme de tailles et de types sont disponibles pour faciliter le montage et l'entretien
- Ces vannes sont équipées de robinets de tuyau en amont et en aval, avec des bouchons pour les tests de routine



Liquide

Gaz de combustion

Construction

Composants de la vanne en contact avec les fluides	
Corps	Aluminium coulé sous pression
Couvercle	Aluminium coulé sous pression
Joint	Nitrile
Ressorts	Acier zingué
Bague de tige	Delrin
Tige de vanne	Acier inoxydable 303
Clapets	NBR
Joint d'arrêt	Acier inoxydable 303
Connecteurs de tuyau	Acier zingué
Bague d'étanchéité	PTFE (modèles avec surcourse)
Connecteur de tige	Acier inoxydable 303

Types de modèle

Construction standard (garniture à ouverture rapide) :

Pour application MARCHE/ARRÊT. À utiliser avec un entraînement motorisé ASCO série 159 dans la configuration MARCHE/ARRÊT.

Construction standard (garniture à ouverture rapide) avec surcourse du joint de distributeur :

Pour toute application de type « Marche/Arrêt », dans laquelle l'utilisateur, le code ou l'organisme de certification exige un dispositif de surcourse du joint de distributeur. À utiliser avec un entraînement motorisé ASCO série 159 dans la configuration MARCHE/ARRÊT avec un commutateur POC (Proof of Closure, preuve de fermeture).

Garniture linéaire :

Pour les applications qui nécessitent une meilleure régulation de débit, ou la position feu faible. À utiliser avec un entraînement motorisé ASCO série 159 dans la configuration Haut/Bas/Arrêt.

Garniture linéaire avec surcourse du joint de distributeur :

Pour les applications dans lesquelles la surcourse du joint de distributeur et la régulation de débit sont nécessaires. À utiliser avec un entraînement motorisé ASCO série 159 dans la configuration Haut/Position intermédiaire/Arrêt avec un signal POC.

Pression de fermeture

75 psi (5,17 bar) max.

Montage

Le corps de vanne série 158 se monte dans n'importe quelle position directement avec l'entraînement motorisé série 159.



Certifications

Vanne série 158 avec entraînement série 159

- Certification UL selon la norme 429 « Vannes à commande électrique », Guide YIOZ, Dossier MP932 Vannes d'arrêt de sécurité
- Certification CSA pour vanne d'arrêt de gaz automatiques ANSI Z21.21 CSA 6.5, C/I. Dossier 113070 (répond aux exigences de la norme C22.2 N° 139 en vigueur)
- Approbation FM pour la classe 7400 « Vannes d'arrêt de sécurité pour liquides et gaz ».
- Conformité aux directives RoHS
- Vannes d'arrêt automatiques pour brûleurs à gaz et appareils à gaz selon la norme EN 161 Classe A, Groupe 2, pour les familles de gaz 1, 2 et 3 ①

① Uniquement lorsque l'étiquette de la série des vannes porte la mention « Classe A ».

Informations de commande

Commande par référence catalogue. Un configurateur en ligne est disponible pour ce produit sur la page ASCO série 158 sur le site Web Emerson.com.

Codification

8 158 A 1 00 X1 X0000

Type de raccordement

8 = Raccordement du corps NPT (pouces)
E = ISO 228/1 & ISO 7/1 « Rp » raccords du corps (filetage combiné, G)

Séries de produits

158 = Corps de valve

Version

A = Version initiale

Type de modèle

Simple

1 = Garniture standard
2 = Garniture standard avec surcourse du joint
3 = Garniture linéaire
4 = Garniture linéaire avec surcourse du joint

Vanne double, monobloc

5 = Vannes 1 & 2 : Garniture standard
6 = Vannes 1 & 2 : Garniture standard avec surcourse du joint
7 = Vanne 1 : Garniture standard / Vanne 2 : Garniture linéaire
8 = Vanne 1 : Garniture standard avec surcourse du joint / Vanne 2 : Garniture linéaire avec surcourse du joint
A = Vanne 1 : Garniture standard / Vanne 2 : Garniture standard avec surcourse du joint
C = Vanne 1 : Garniture standard / Vanne 2 : Garniture linéaire avec surcourse du joint

Liste des options

X0000 = Nul
X0100 = Tamis
X0800 = Tamis + Sans silicone
X1500 = Sans silicone

Type d'orifice de raccordement ventilation

Si le raccordement du corps choisi est de type 8, le type d'orifice de raccordement sera par défaut NPT, désigné par le code X1.

Si le raccordement du corps choisi est de type E, le type d'orifice de raccordement sera par défaut ISO, désigné par le code X2.

Diamètre de raccordement

00 = Sans connecteur final (corps taille moyenne)
01 = Sans connecteur final (grand corps)
11 = 3/4" (20 mm)
12 = 1" (25 mm)
13 = 1-1/4" (32 mm)
14 = 1-1/2" (40 mm)
16 = 2" (50 mm)
36 = 2" - Débit élevé (50 mm)
18 = 2-1/2" (65 mm)
20 = 3" (80 mm)

Pour commander les corps de valve sans connexions finales :
sélectionner le code « 00 » en taille de tuyau pour les tailles 3/4" (20 mm) à 2" (50 mm)
sélectionner le code « 01 » en taille de tuyau pour les tailles 2" (50 mm) débit élevé à 3" (80 mm)

Kits de raccordement d'extrémité

Diamètre du tuyau po (mm)	Kit adaptateur - matériel NPT / ISO
3/4 (20)	M200687 / M200688
1 (25)	M200685 / M200686
1 1/4 (32)	M200683 / M200684
1 1/2 (40)	M200681 / M200682
2 (50)	M200679 / M200680
2 (Débit élevé) (50)	M200836 / M200694
2 1/2 (65)	M200835 / M200692
3 (80)	M200834 / M200690

Autres kits

Filtre corps de taille moyenne (3/4" à 2") : M200830

Filtre corps grand (2" HF à 3") : M200831

Kit de remplacement du joint torique (2 unités) pour corps de taille moyenne (3/4" à 2") : M200832

Kit de remplacement du joint torique (2 unités) pour corps grand (2" HF à 3") : M200833

Corps de vanne ASCO™ série 158

Simple et monobloc | Normalement fermé à 2 voies | Raccords d'extrémité NPT (3/4" à 3") et ISO (20 mm à 80 mm)

**SÉRIE
158**

Spécifications en français (métriques) de la vanne monobloc double

Référence catalogue de base			Orifice Dimension po (mm)	Diamètre de raccordement (principal) po (mm)	Coefficient de débit Cv (Kv = m³/h)	Capacité de débit Ft³/Hr (m³/h) ①	Capacité en gaz BTU/h ①	Puissance thermique Capacité kW ①	Pression différentielle de service		Pression de fermeture psi (bar)
Garniture standard sur les deux vannes	Garniture standard avec surcourse du joint sur les deux vannes	Garniture standard sur vanne 1 Standard avec surcourse du joint sur vanne 2							Minimum psi (bar)	Maximum psi (bar)	
_158A511_X0000	_158A611_X0000	_158AA11_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	17,4 (15,0)	932 (26,4)	932 000	273	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A512_X0000	_158A612_X0000	_158AA12_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	27,8 (24,0)	1 490 (42,2)	1 490 000	437	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A513_X0000	_158A613_X0000	_158AA13_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	39,2 (33,9)	2 103 (59,6)	2 103 000	616	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A514_X0000	_158A614_X0000	_158AA14_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	46,7 (40,4)	2 503 (70,9)	2 503 000	734	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A516_X0000	_158A616_X0000	_158AA16_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	53,6 (46,4)	2 874 (81,4)	2 874 000	842	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A536_X0000	_158A636_X0000	_158AA36_X0000	3 (76)	2 Débit élevé (50)	84,6 (73,2)	4 539 (128,5)	4 538 500	1 330	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A518_X0000	_158A618_X0000	_158AA18_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	99,7 (86,2)	5 349 (151,5)	5 349 000	1 568	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A520_X0000	_158A620_X0000	_158AA20_X0000	3 (76)	3 (80)	112,9 (97,6)	6 057 (171,5)	6 057 000	1 775	0	25 (1,7)	30 (2,1)
Garniture standard sur vanne 1 Garniture linéaire sur vanne 2	Standard avec surcourse du joint Garniture sur vanne 1 linéaire avec surcourse du joint sur vanne 2	Garniture standard sur vanne 1 Garniture linéaire avec surcourse du joint sur vanne 2									
_158A711_X0000	_158A811_X0000	_158AC11_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	15,4 (13,3)	827 (23,4)	827 000	242	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A712_X0000	_158A812_X0000	_158AC12_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	22,3 (19,3)	1 198 (33,9)	1 198 000	351	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A713_X0000	_158A813_X0000	_158AC13_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	32,7 (28,3)	1 756 (49,7)	1 756 000	515	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A714_X0000	_158A814_X0000	_158AC14_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	41,1 (35,6)	2 207 (62,5)	2 207 000	647	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A716_X0000	_158A816_X0000	_158AC16_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	48,7 (42,1)	2 610 (73,9)	2 610 000	765	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A736_X0000	_158A836_X0000	_158AC36_X0000	3 (76)	2 Débit élevé (50)	76,4 (66,1)	4 097 (116,0)	4 097 000	1 201	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A718_X0000	_158A818_X0000	_158AC18_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	90,9 (78,6)	4 874 (138,0)	4 874 000	1 428	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A720_X0000	_158A820_X0000	_158AC20_X0000	3 (76)	3 (80)	97,6 (84,4)	5 236 (148,3)	5 236 000	1 535	0	25 (1,7)	30 (2,1)

① La valeur de la capacité est basée sur un gaz, dont le pouvoir calorifique est de 1000 BTU/pied cube et dont la gravité spécifique est de 0,64 à une pression d'entrée de 2" W. C. par 1,0" W. C. Chute de pression.

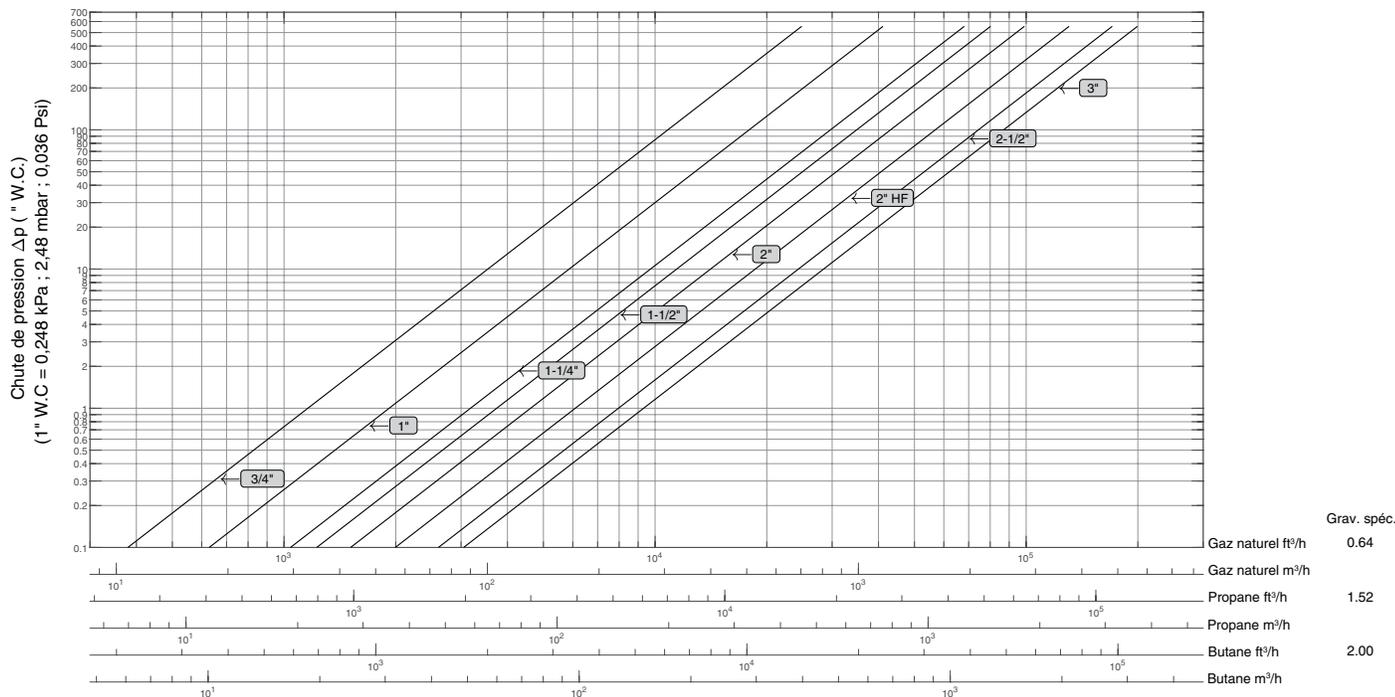
Distributeur unitaire, spécifications en français (métriques)

Référence catalogue de base		Orifice Dimension po (mm)	Diamètre de raccordement (principal) po (mm)	Coefficient de débit Cv (Kv = m³/h)	Capacité de débit Ft³/Hr (m³/h) ①	Capacité en gaz BTU/h ①	Capacité de puissance thermique kW ①	Pression différentielle de service		Pression de fermeture psi (bar)
Garniture standard	Garniture standard avec surcourse du joint							Minimum psi (bar)	Maximum psi (bar)	
_158A111_X0000	_158A211_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	18,2 (15,7)	974 (27,6)	974 000	285	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A112_X0000	_158A212_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	30,1 (26,0)	1 613 (45,7)	1 613 000	473	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A113_X0000	_158A213_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	49,8 (43,1)	2 671 (75,6)	2 671 000	783	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A114_X0000	_158A214_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	58,6 (50,7)	3 143 (89,0)	3 143 000	921	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A116_X0000	_158A216_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	72,3 (62,5)	3 878 (109,8)	3 878 000	1 137	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A136_X0000	_158A236_X0000	3 (76)	2 Débit élevé (50)	95,4 (82,5)	5 118 (144,9)	5 118 000	1 500	0	25 (1,7)	50 (3,4)
_158A118_X0000	_158A218_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	124,7 (107,9)	6 690 (189,5)	6 690 000	1 961	0	25 (1,7)	50 (3,4)
_158A120_X0000	_158A220_X0000	3 (76)	3 (80)	145,8 (126,1)	7 822 (221,5)	7 822 000	2 292	0	25 (1,7)	50 (3,4)
Garniture linéaire	Garniture linéaire avec surcourse du joint									
_158A311_X0000	_158A411_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	15,8 (13,6)	845 (23,9)	845 000	248	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A312_X0000	_158A412_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	24,5 (21,2)	1 315 (37,2)	1 315 000	385	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A313_X0000	_158A413_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	38,9 (33,6)	2 085 (59,0)	2 085 000	611	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A314_X0000	_158A414_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	50,7 (43,8)	2 718 (77,0)	2 718 000	797	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A316_X0000	_158A416_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	62,5 (54,0)	3 350 (94,9)	3 350 000	982	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A336_X0000	_158A436_X0000	3 (76)	2 Débit élevé (50)	92,5 (80,0)	4 964 (140,6)	4 964 000	1 455	0	25 (1,7)	50 (3,4)
_158A318_X0000	_158A418_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	116,6 (100,8)	6 253 (177,1)	6 252 500	1 832	0	25 (1,7)	50 (3,4)
_158A320_X0000	_158A420_X0000	3 (76)	3 (80)	138,0 (119,3)	7 402 (209,6)	7 402 000	2 169	0	25 (1,7)	50 (3,4)

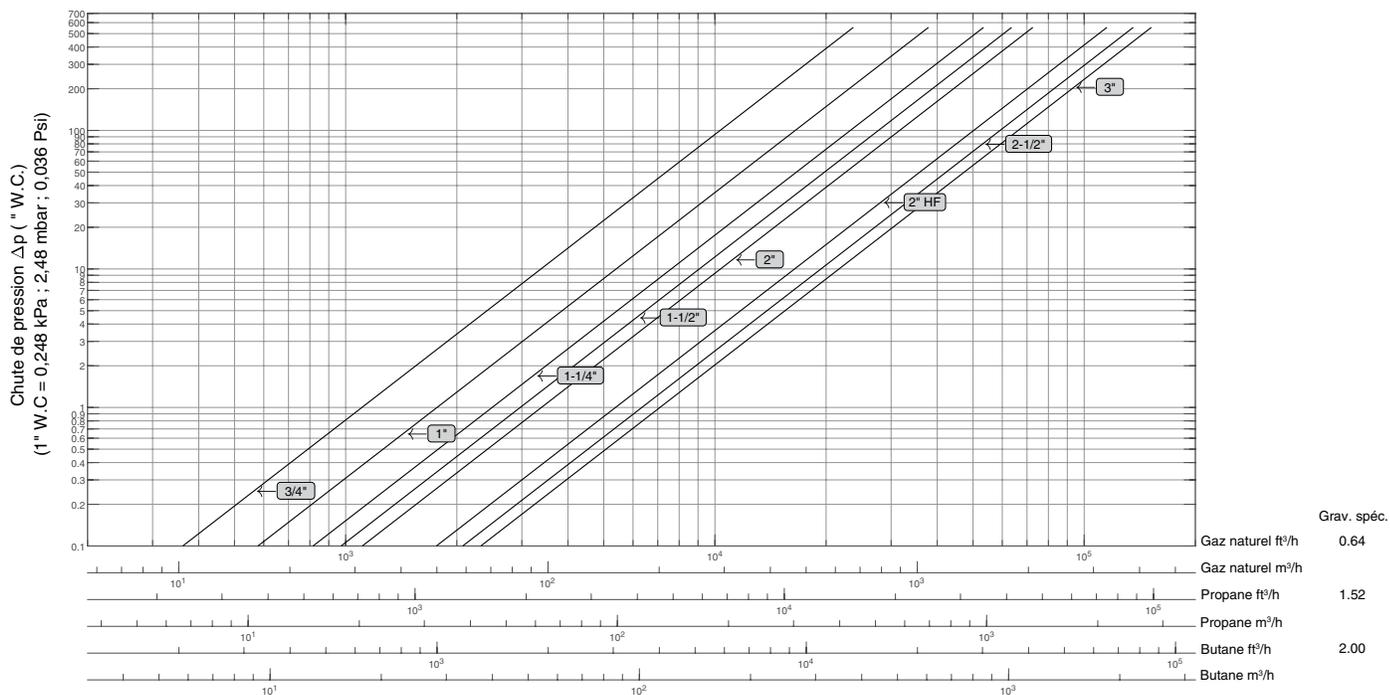
① La valeur de la capacité est basée sur un gaz, dont le pouvoir calorifique est de 1000 BTU/pied cube et dont la gravité spécifique est de 0,64 à une pression d'entrée de 2" W. C. par 1,0" W. C. Chute de pression.

Graphiques des débits gazeux

Distributeur unitaire



Vanne monobloc double



Remarques : Les courbes de débit sont basées sur les conditions standard suivantes : 5 psi (0,3 bar) de pression d'entrée et 68 °F (20 °C) de température du fluide.

Les courbes de débit du distributeur unitaire et de la vanne monobloc sont basées sur des maillages à joint standard.

Corps de vanne ASCO™ série 158

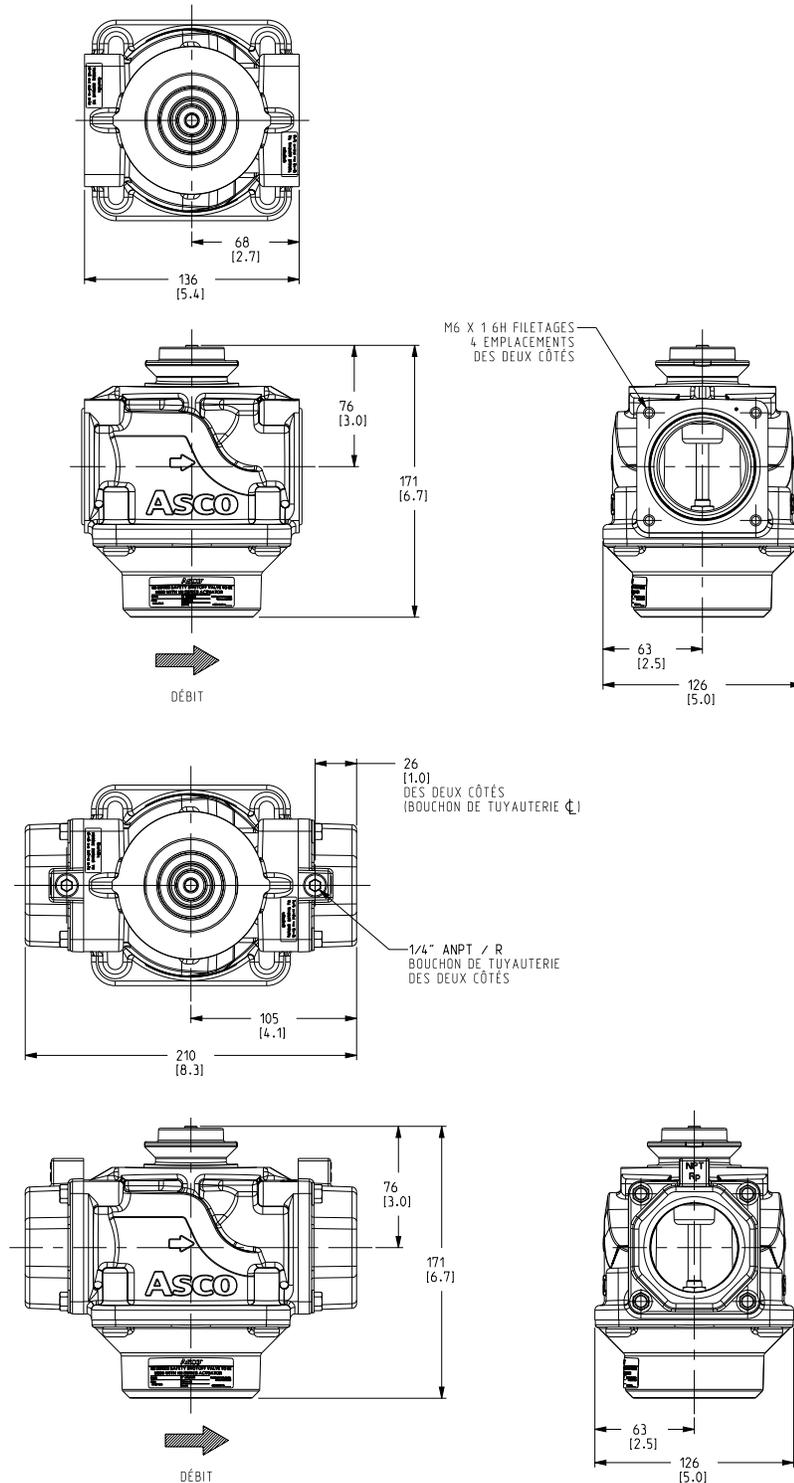
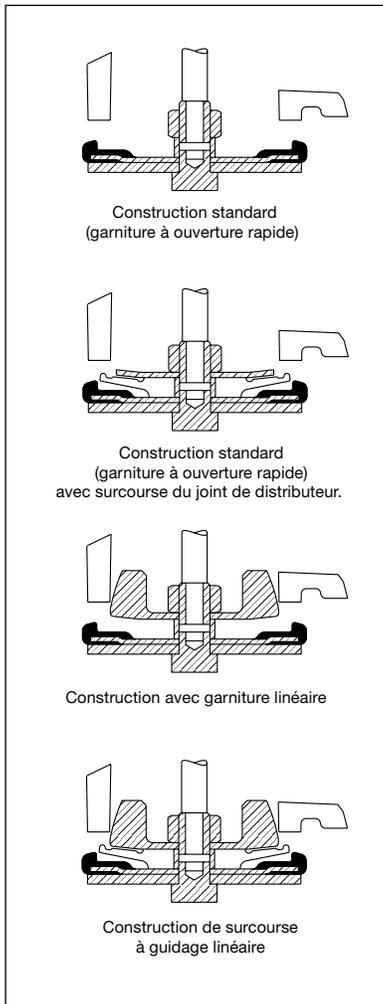
Simple et monobloc | Normalement fermé à 2 voies | Raccords d'extrémité NPT (3/4" à 3") et ISO (20 mm à 80 mm)

SÉRIE
158

Dimensions : mm (pouces)

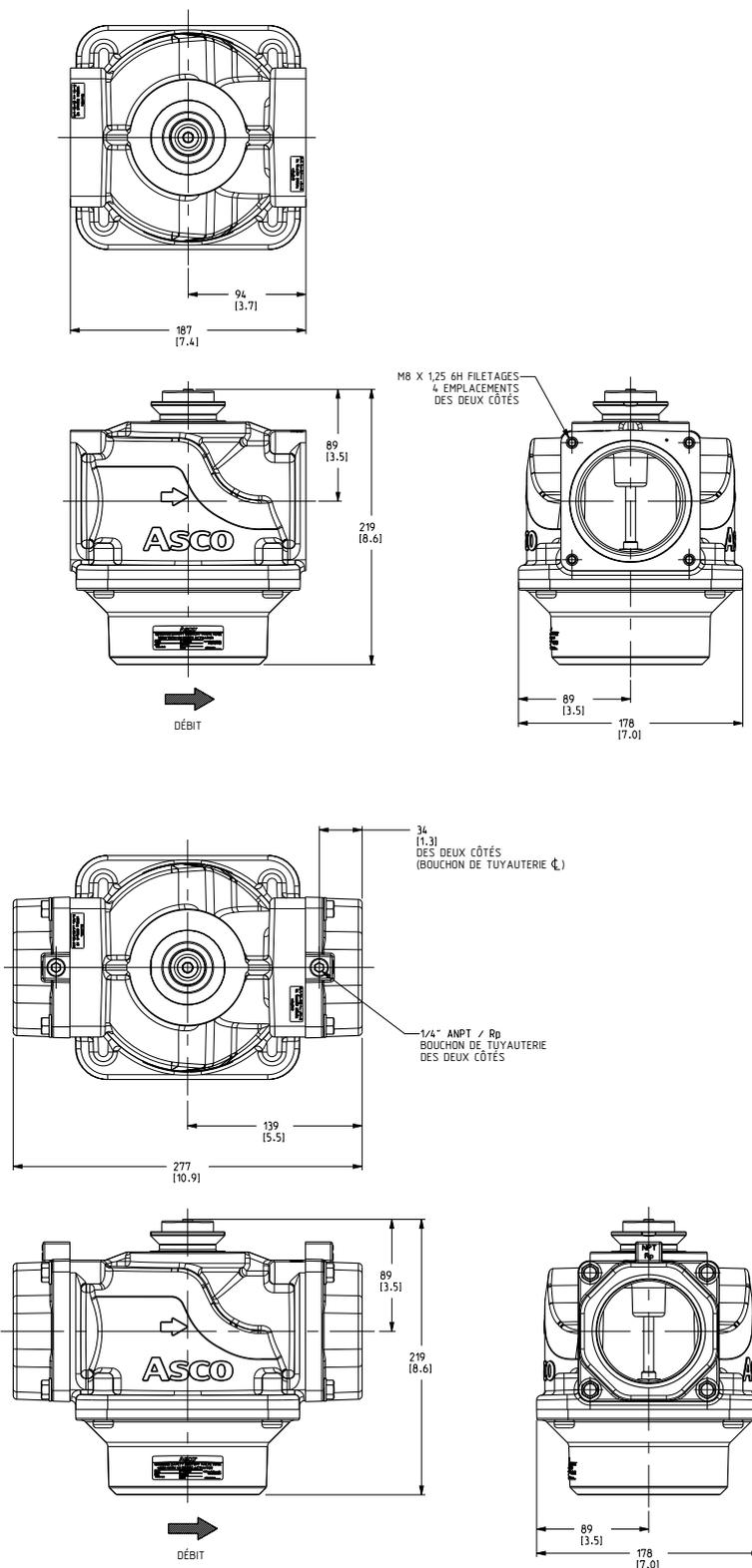
Distributeur unitaire - 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"

Types de garniture



Dimensions : mm (pouces)

Distributeur unitaire - 2" Débit élevé, 2 1/2" et 3"



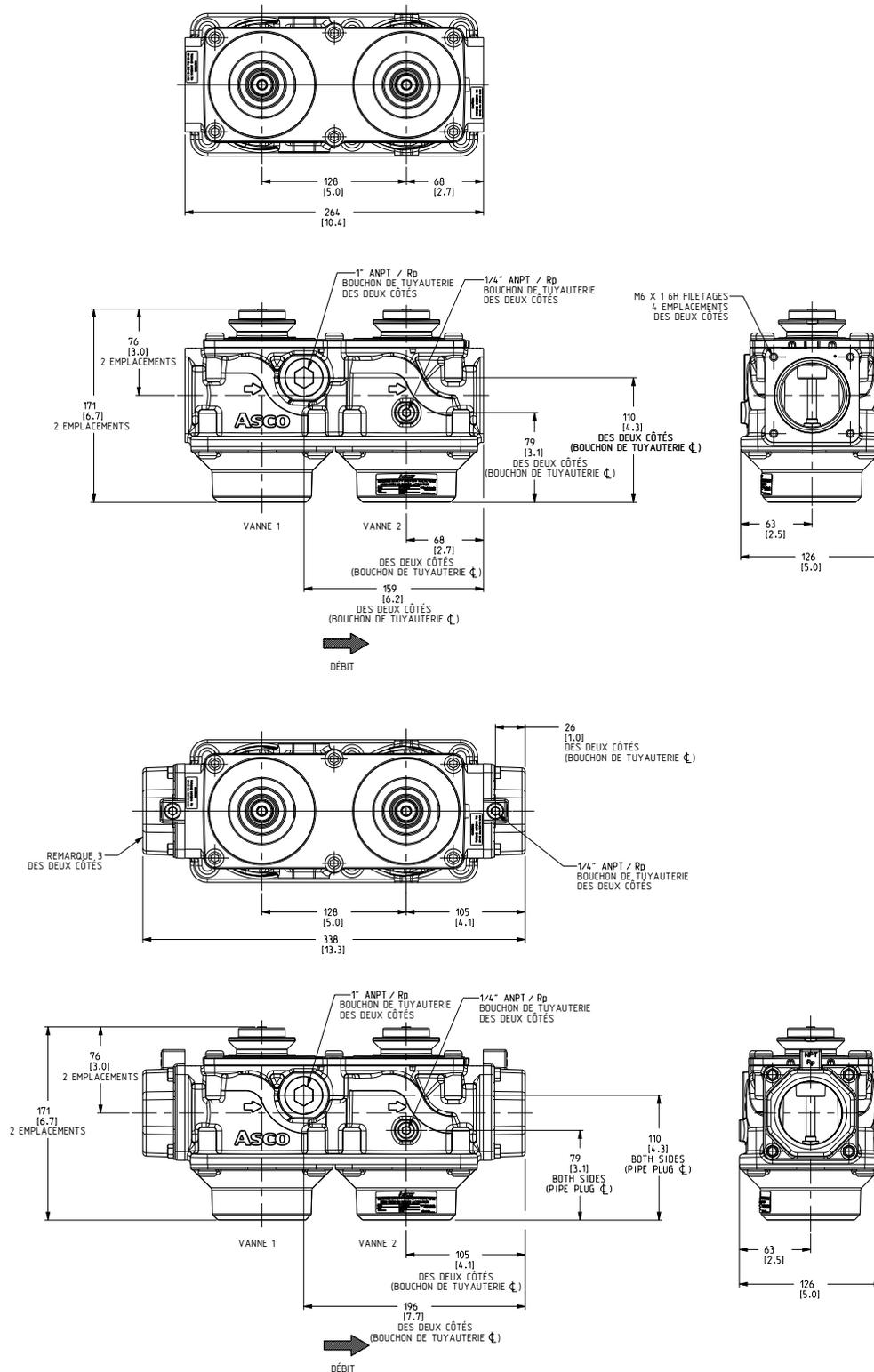
Corps de vanne ASCO™ série 158

Simple et monobloc | Normalement fermé à 2 voies | Raccords d'extrémité NPT (3/4" à 3") et ISO (20 mm à 80 mm)

SÉRIE
158

Dimensions : mm (pouces)

Vanne monobloc double - 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"



Dimensions : mm (pouces)

Vanne monobloc double - 2" Débit élevé, 2 1/2" et 3"

