

Détendeur d'inertage de réservoir équilibré Type T205B

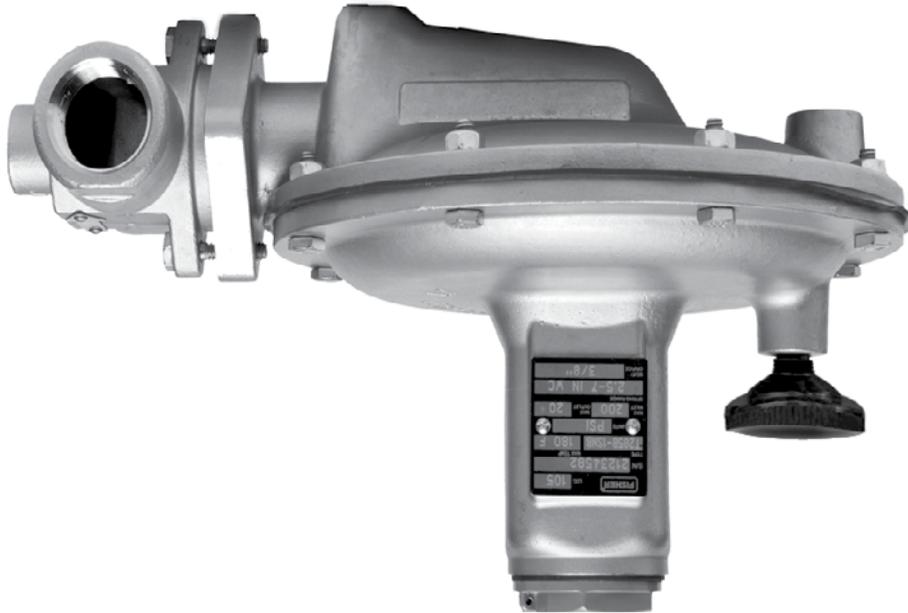


Figure 1. Détendeur d'inertage de réservoir équilibré Type T205B

Sommaire

Introduction.....	2
Spécifications	2
Caractéristiques	3
Principe de fonctionnement	3
Installation	4
Protection contre les surpressions	4
Informations relatives au débit	7
Informations pour passer commande	23
Guide de sélection	23

Caractéristiques

- Clapet entièrement équilibré
- Grande surface de membrane
- Consignes basses et temps de réponse rapide
- Contrôle précis et faible pression de fermeture
- Utilisation sur gaz sulfureux

Bulletin 74.1:T205B

Spécifications

Cette section regroupe les spécifications du détendeur d'inertage de réservoir équilibré Type T205B. Les spécifications d'usine comme la température maximale, les pressions d'entrée et de sortie maximales, la plage du ressort et la taille du siège ou de l'orifice sont étiquetées en usine sur la plaque d'identification du détendeur.

Diamètres et types de raccordement Voir le Tableau 1	Coefficients C_v Voir le Tableau 8
Pression amont maximale admissible⁽¹⁾ Voir le Tableau 1	Débits Voir le Tableau 9
Pression amont maximale de service⁽¹⁾ Fonte grise : 10,3 bar / 150 psig Acier au carbone WCC ou acier inoxydable CF8M/CF3M : 13,8 bar / 200 psig	Limites de température des matériaux⁽¹⁾⁽²⁾ Nitrile (NBR) : -29 à 82°C / -20 à 180°F Éthylène-propylène fluoré (FEP) : -29 à 82°C / -20 à 180°F Fluorocarbure (FKM) : 4 à 149°C / 40 à 300°F Éthylène-propylène (EPDM) : -29 à 107°C / -20 à 225°F Perfluoroélastomère (FFKM) : -18 à 149°C / 0 à 300°F
Pression aval maximale⁽¹⁾ Fonte grise : 2,4 bar / 35 psig Acier au carbone WCC ou acier inoxydable CF8M/CF3M : 5,2 bar / 75 psig	Matériaux du corps et de la boîte à ressort Fonte grise, acier au carbone WCC et acier inoxydable CF8M/CF3M ⁽³⁾
Pressions aval maximales admissible sans danger pour les pièces internes⁽¹⁾ Membrane en Nitrile (NBR) ou Fluorocarbure (FKM) : 2,4 bar / 35 psig Avec membrane en Éthylène-propylène fluoré (FEP) : 1,4 bar / 20 psig	Matériaux des éléments internes Voir le Tableau 3
Echelles de ressort⁽¹⁾ Voir le Tableau 2	Raccordement d'évent de boîte à ressort 1/4 NPT
Classe d'étanchéité selon la norme ANSI/FCI 70-3-2004 Classe VI (portée souple)	Raccord de la prise d'impulsion de la boîte à membrane 1/2 NPT
Prise d'impulsion Externe	Poids approximatif 8 kg / 17.7 pounds
Diamètre de l'orifice 9,5 mm / 3/8 inch	
Coefficients de débit Voir le Tableau 4	

1. Les limites de pression/température indiquées dans ce Bulletin et celles de toute norme ou de tout code applicable ne doivent pas être dépassées.

2. Voir le Tableau 3 pour connaître les plages de température des combinaisons d'éléments internes disponibles.

3. Les manchettes et brides des tuyaux des corps de vanne à brides sont en acier inoxydable 316.

Introduction

L'inertage de réservoir est le processus consistant à remplir l'espace vapeur au dessus du liquide stocké dans une cuve par un gaz, généralement de l'azote, et à maintenir une pression légèrement positive dans ce réservoir. L'inertage de réservoir permet d'éviter que le liquide stocké ne s'évapore, de réduire la combustibilité du liquide et d'empêcher l'oxydation ou la contamination du liquide en réduisant son exposition à l'air. Ce procédé est utilisé dans diverses industries, comme les adhésifs, produits pharmaceutiques, pesticides, engrais, carburants, encres et additifs alimentaires.

Le détendeur d'inertage de réservoir équilibré Type T205B (Figure 1) est un détendeur à action directe avec clapet entièrement équilibré permettant de réduire la sensibilité à la variation de pression amont. Il dispose d'une grande surface de membrane afin de contrôler précisément les basses consignes sur les systèmes d'inertage de réservoir. Il utilise une prise d'impulsion interne pour détecter la pression dans le réservoir. Le détendeur Type T205B maintient une pression légèrement positive et réduit ainsi la possibilité d'affaissement de la paroi du réservoir lors de la vidange par pompage.

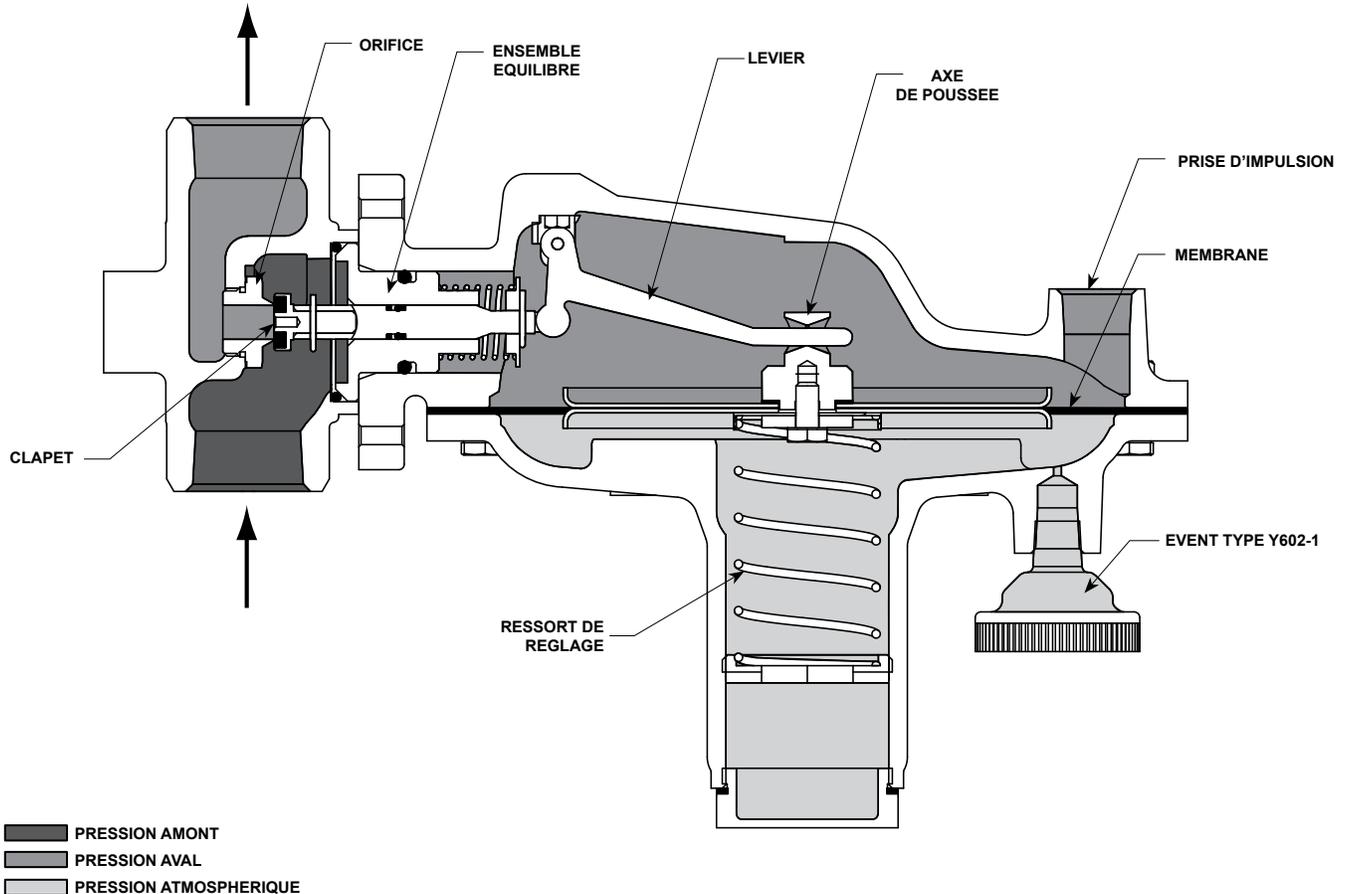


Figure 2. Schéma de principe du Type T205B

Caractéristiques

Clapet entièrement équilibré – Élimine les variations de consigne liées aux changements de pression amont. Ce modèle procure une ouverture en douceur du clapet pour un débit stable et une plus grande capacité de débit.

Grande surface de membrane – Très sensible aux changements de pression dans le réservoir. Disponible dans divers matériaux pour s'adapter aux différentes applications.

Consignes basses et temps de réponse rapide – Réglable jusqu'à des consignes aussi basses que 2,5 mbar / 1 inch w.c. Le détendeur Type T205B réagit rapidement aux variations de pression aval grâce à sa conception à action directe.

Contrôle précis et faible pression d'arrêt – Le détendeur Type T205B dispose d'une large surface de membrane active qui détecte les petits changements de pression et fournit un contrôle précis même pour les points de consigne les plus bas. Le Type T205B est un détendeur à levier dont la force de fermeture est plus élevée. L'étanchéité est ainsi obtenue pour une pression de fermeture plus faible.

Prise en charge des gaz sulfureux – Construction disponible pour répondre aux prescriptions de NACE MR0175-2002.

Principe de fonctionnement

Consultez la Figure 2. Le détendeur d'inertage de réservoir Type T205B contrôle la pression de l'espace vapeur au-dessus du liquide stocké. Lorsque le liquide est pompé du réservoir ou lorsque les vapeurs se condensent, la pression dans le réservoir diminue. La pression du réservoir est directement mesurée sous la membrane de l'actionneur. Le ressort pousse l'axe de poussée, le clapet s'écarte de l'orifice et le débit de gaz augmente pour maintenir la pression du réservoir.

La membrane de l'actionneur subit une poussée lorsque la pression du réservoir augmente. Sous l'action de l'axe de poussée, du levier et de la tige, le clapet se rapproche de l'orifice et réduit le débit de gaz.

Le clapet du détendeur est équilibré (la pression amont crée des forces égales et contraires sur le clapet). La consigne n'est donc plus affectée par les variations de pression amont.

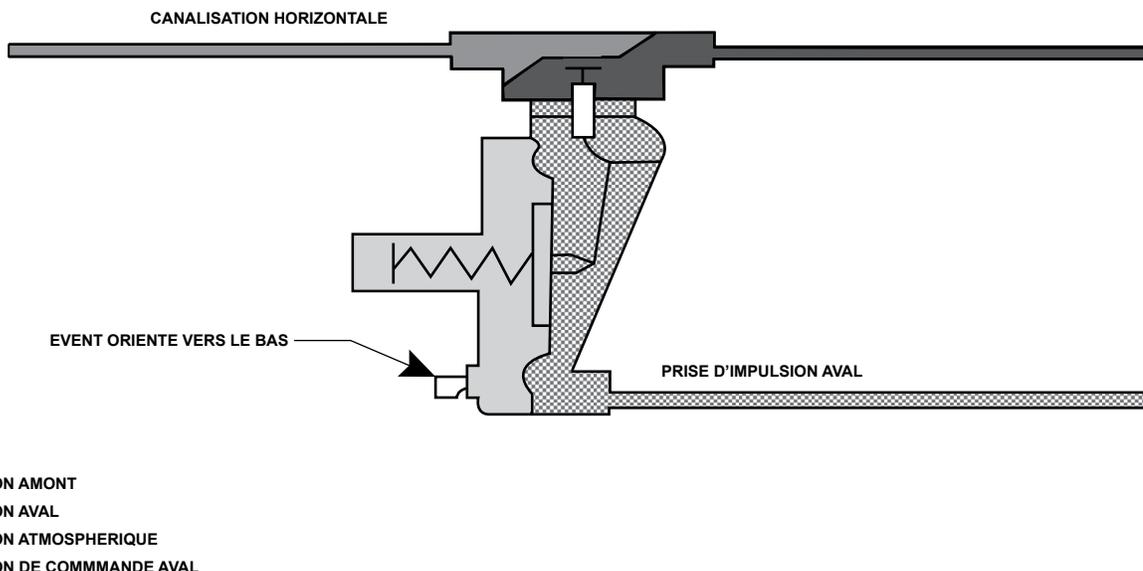


Figure 3. Purge de l'actionneur Type T205B

Tableau 1. Tailles de corps, types de raccordements et pressions d'entrée maximales admissibles

DIAMETRE		MATERIAU DU CORPS	TYPES DE RACCORDEMENTS ⁽¹⁾	PRESSION AMONT MAXIMALE ADMISSIBLE	
DN	Inch			bar	psig
20 ou 25	3/4 ou 1	Fonte grise	NPT	10,3	150
		Acier au carbone WCC	NPT, CL150 RF, CL300 RF, ou PN 16/25/40 RF	13,8	200
		CF8M/CF3M Acier inoxydable ⁽²⁾			

1. Toutes les brides sont soudées. L'entraxe des corps à brides est de 356 mm / 14 inches de face-à-face.
2. Les manchettes et brides des tuyaux des corps de vanne à brides sont en acier inoxydable 316.

Installation

Le détendeur Type T205B peut être installé dans n'importe quelle position, dès lors que le sens de l'écoulement est conforme à la direction indiquée par la flèche moulée sur le corps. Pour obtenir les débits spécifiés aux basses consignes, il est recommandé d'orienter la boîte à ressort vers le bas comme illustré sur la Figure 2. Pour une purge complète de l'actionneur, il convient d'installer le détendeur comme illustré Figure 3. Pour que l'événement ne se bouche, ou que la boîte à ressort n'emmagasine de l'humidité, des produits chimiques corrosifs ou toute autre matière étrangère, orienter l'événement vers le bas ou protéger le. Si le détendeur est utilisé en intérieur sur des gaz dangereux, l'événement doit être canalisé vers l'extérieur. Les dimensions externes et les raccordements sont indiqués dans la Figure 5.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (Regulator Technologies) fournit un manuel d'instructions avec chaque détendeur expédié. Consultez-le pour y trouver les instructions complètes d'installation, de fonctionnement et d'entretien. Vous y trouverez une liste complète des éléments et des pièces détachées recommandées.

Protection contre les surpressions

La pression aval nominale des détendeurs de la Type T205 est inférieure à la pression amont nominale. Il est nécessaire de prévoir une protection contre les surpressions si la pression amont effective peut excéder la pression aval nominale.

Voir la section sur les informations relatives aux débits et les coefficients de débit pour déterminer la capacité requise pour la soupape de sécurité.

Conformité NACE universelle

Des matériaux optionnels sont disponibles pour les applications traitant des gaz acides. Ces constructions sont conformes aux recommandations des normes de la National Association of Corrosion Engineers (NACE) relatives à l'utilisation de gaz acides.

Les processus et matériaux utilisés par Emerson dans la fabrication permettent d'assurer que tous les produits spécifiés pour des services de traitement de gaz acides sont conformes aux exigences chimiques, physiques et métallurgiques de la norme NACE MR0175-2002. Les clients sont responsables de la spécification des matériaux appropriés. Des restrictions environnementales peuvent s'appliquer ; elles doivent être définies par l'utilisateur.

Tableau 2. Echelle de réglage et informations relatives au ressort

ECHELLE DE RESSORT		COULEUR DU RESSORT	DIAMETRE DE FIL DU RESSORT		LONGUEUR DETENDUE DU RESSORT	
mbar	Inch w.c.		mm	Inch	mm	Inch
2,5 à 6,2 ⁽¹⁾⁽²⁾	1.0 à 2.5 ⁽¹⁾⁽²⁾	Orange	1,8	0.072	82,6	3.25
6,2 à 17 ⁽²⁾	2.5 à 7.0 ⁽²⁾	Rouge	2,2	0.085	92,2	3.63
17 à 40	7.0 à 16.0	Non peint	2,7	0.105	95,2	3.75
34 à 83	0.5 à 1.2 psig	Jaune	2,9	0.114	109	4.31
83 à 172	1.2 à 2.5 psig	Vert	4,0	0.156	103	4.06
0,17 à 0,31 bar	2.5 à 4.5 psig	Bleu clair	4,8	0.187	100	3.94
0,31 à 0,48 bar	4.5 à 7 psig	Noir	5,5	0.218	101	3.98

1. Ne pas utiliser une membrane en Fluorocarbure (FKM) avec ce ressort à des températures de membrane inférieures à 16°C / 60°F.
2. Pour obtenir l'échelle de ressort spécifiée, la boîte à ressort doit être orientée vers le bas lors de son installation.

Tableau 3. Matériaux des éléments internes

MATERIAUX DE CONSTRUCTION DISPONIBLES					OPTIONS D'ELEMENTS INTERNES DISPONIBLES			
Corps et boîte à ressort	Insert de guidage	Plateau de membrane	Levier et ressort-relais	Tige	Code d'option d'éléments internes	Matériau de la membrane	Matériau du clapet et du joint torique	Plages de température de service
Fonte grise, acier au carbone WCC ou acier inoxydable CF8M/CF3M ⁽¹⁾	316 Acier inoxydable	304 Acier inoxydable	302 Acier inoxydable	Nitronic® 60	Standard	Éthylène-propylène fluoré (FEP)	Nitrile (NBR)	-29 à 82°C / -20 à 180°F
					NN	Nitrile (NBR)	Nitrile (NBR)	-29 à 82°C / -20 à 180°F
					VV	Fluorocarbure (FKM)	Fluorocarbure (FKM)	4 à 149°C / 40 à 300°F
					TV	Éthylène-propylène fluoré (FEP)	Fluorocarbure (FKM)	4 à 82°C / 40 à 180°F
					TK	Éthylène-propylène fluoré (FEP)	Perfluoroélastomère (FFKM)	-18 à 82°C / 0 à 180°F
					TE	Éthylène-propylène fluoré (FEP)	Éthylène-propylène (EPDM)	-29 à 82°C / -20 à 180°F

1. Les manchettes et brides des corps de vanne à brides sont en acier inoxydable 316. Nitronic® est une marque déposée d'AK Steel Corporation.

Tableau 4. Coefficients de débit du Type T205B

DIAMETRE DE L'ORIFICE		DE REGULATION			PLEINE OUVERTURE		
mm	Inch	C _g	C _v	C _i	C _g	C _v	C _i
9,5	3/8	98	2,8	34,6	101	2,9	34,6

Tableau 5. Conversion du débit

MULTIPLIER LE DEBIT D'ENTREE MAXIMAL DE LA POMPE	PAR	POUR OBTENIR
GPM US	8,021	SCFH d'air requis ⁽¹⁾
GPH US	0,1337	
Barils par heure	5,615	
Barils par jour	0,2340	

1. Pour convertir en Nm³/h, multiplier les SCFH par 0,0268.

Bulletin 74.1:T205B

Tableau 6. Débit requis en raison de la condensation

CAPACITE DE LA CUVE			DEBIT D'AIR REQUIS ⁽¹⁾	
Barils	Gallons	Litres	Nm ³ /h	SCFH
60	2500	9500	1,6	60
100	4200	16 000	2,7	100
500	21 000	79 500	13,4	500
1000	42 000	159 000	26,8	1000
2000	84 000	318 000	53,6	2000
3000	126 000	477 000	80,4	3000
4000	168 000	636 000	107	4000
5000	210 000	795 000	134	5000
10 000	420 000	1 590 000	268	10 000
15 000	630 000	2 385 000	402	15 000
20 000	840 000	3 180 000	536	20 000
25 000	1 050 000	3 975 000	643	24 000
30 000	1 260 000	4 769 000	750	28 000
35 000	1 470 000	5 564 000	831	31 000
40 000	1 680 000	6 359 000	911	34 000
45 000	1 890 000	7 154 000	992	37 000
50 000	2 100 000	7 949 999	1072	40 000
60 000	2 520 000	9 539 000	1179	44 000
70 000	2 940 000	11 129 000	1286	48 000
80 000	3 360 000	12 718 000	1394	52 000
90 000	3 780 000	14 308 000	1501	56 000
100 000	4 200 000	15 898 000	1608	60 000
120 000	5 040 000	19 078 000	1822	68 000
140 000	5 880 000	22 257 000	2010	75 000
160 000	6 720 000	25 347 000	2198	82 000
180 000	7 560 000	28 616 000	2412	90 000

1. Le point d'éclair se situe sous 38°C / 100°F ou le point d'ébullition normal se situe sous 149°C / 300°F.

Tableau 7. Facteurs de correction (pour convertir les débits d'air en débits de gaz)⁽¹⁾

GAZ D'INERTAGE	DENSITE	FACTEUR DE CORRECTION
Gaz naturel	0,60	1,291
Azote	0,97	1,015
CO ₂	1,52	0,811

1. Pour les gaz de densité différente, utiliser l'équation ci-dessous.

$$\text{Facteur de correction} = \frac{1,00}{\sqrt{SG}}$$

Dimensionner les systèmes d'inertage

Lors du dimensionnement d'un système d'inertage à basse pression, prendre en considération le débit de gaz d'inertage requis pour le débit de vidange de la pompe et la condensation/contraction des vapeurs de la cuve pendant le refroidissement atmosphérique. Déterminez le débit du gaz d'inertage requis en utilisant les procédures établies par l'American Petroleum Institute Standard 2000 (API 2000).

$$Q_{\text{total}} = Q_{\text{pompe}} + Q_{\text{thermique}}$$

où,

Q_{total} : Débit requis.

Q_{pompe} : Débit requis pour remplacer le liquide pompé.

$Q_{\text{thermique}}$: Débit requis en raison du refroidissement.

(Voir le Tableau 6)

Informations relatives au débit

Les tableaux de débit collectent les capacités des appareils pour de l'air (densité 1). En cas d'utilisation d'un autre gaz d'inertage, convertir les valeurs du tableau comme indiqué ci-après. En cas d'utilisation de gaz d'inertage autres que

l'air, multiplier le débit d'air spécifié par les facteurs de correction indiqués dans le Tableau 6. Pour les gaz de densité différente, diviser le débit d'air spécifié par la racine carrée de la densité appropriée.

Tableau 8. Coefficients C_v du Type T205B

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		C, COEFFICIENT	
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp	DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp
2,5 à 6,2 mbar / 1.0 à 2.5 inch w.c. Orange	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 à +5,0 mbar / -1 à +2 inch w.c.	0,07	1	1,9	2,7
			0,14	2	2,2	2,7
			0,28	4	2,3	2,6
			0,41	6	2,3	2,8
			0,55	8	2,3	2,8
			0,69	10	2,4	2,8
			1,0	15	2,4	2,8
			1,4	20	2,4	2,7
			2,8	40	2,5	2,7
			4,1	60	2,5	2,6
			5,5	80	2,4	2,2
			6,9	100	1,8	1,6
			8,6	125	1,3	1,3
			10,3	150	1,0	1,2
	12,1	175	0,9	1,1		
	13,8	200	0,8	0,8		
	6,2 mbar / 2.5 inch w.c.	-2,5 à +5,0 mbar / -1 à +2 inch w.c.	0,07	1	2,1	2,6
			0,14	2	2,3	2,7
			0,28	4	2,5	2,6
			0,41	6	2,5	2,6
			0,55	8	2,5	2,7
			0,69	10	2,5	2,8
			1,0	15	2,5	2,7
			1,4	20	2,5	2,7
			2,8	40	2,6	2,6
			4,1	60	2,5	2,6
5,5			80	2,5	2,6	
6,9			100	2,5	1,9	
8,6	125	1,5	1,4			
10,3	150	1,0	1,2			
12,1	175	0,9	1,1			
13,8	200	0,8	0,9			

- suite -

Bulletin 74.1:T205B

Tableau 8. Coefficients C_v du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		C _v COEFFICIENT	
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp	DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp
6,2 à 17 mbar / 2.5 à 7.0 inch w.c. Rouge	6,2 mbar / 2.5 inch w.c.	-2,5 à +5,0 mbar / -1 à +2 inch w.c.	0,07	1	1,8	1,8
			0,14	2	1,9	1,8
			0,28	4	2,0	1,9
			0,41	6	2,1	1,9
			0,55	8	2,1	1,9
			0,69	10	2,1	1,9
			1,0	15	2,3	2,0
			1,4	20	2,3	2,0
			2,8	40	2,5	2,5
			4,1	60	2,5	2,6
			5,5	80	2,5	2,6
			6,9	100	2,5	2,6
			8,6	125	1,7	1,7
			10,3	150	1,3	1,3
	12,1	175	1,1	1,1		
	13,8	200	1,0	0,9		
	10 mbar / 4 inch w.c.	-2,5 à +5,0 mbar / -1 à +2 inch w.c.	0,07	1	1,4	1,6
			0,14	2	1,5	1,5
			0,28	4	1,6	1,5
			0,41	6	1,6	1,6
			0,55	8	1,8	1,5
			0,69	10	1,9	1,6
			1,0	15	2,0	1,6
			1,4	20	2,1	1,8
			2,8	40	2,4	2,3
			4,1	60	2,5	2,6
			5,5	80	2,5	2,6
			6,9	100	2,5	2,6
			8,6	125	2,5	2,0
			10,3	150	1,4	1,4
	12,1	175	1,2	1,0		
	13,8	200	1,0	0,9		
	17 mbar / 7 inch w.c.	-5 à +5,0 mbar / -2 à +2 inch w.c.	0,07	1	2,1	2,1
			0,14	2	2,2	2,1
			0,28	4	2,1	2,0
			0,41	6	2,2	2,1
0,55			8	2,1	2,2	
0,69			10	2,2	2,2	
1,0			15	2,4	2,2	
1,4			20	2,2	2,3	
2,8			40	2,5	2,5	
4,1			60	2,5	2,5	
5,5			80	2,5	2,6	
6,9			100	2,5	2,6	
8,6			125	2,5	2,6	
10,3			150	1,7	1,9	
12,1	175	1,4	1,5			
13,8	200	1,1	1,3			

- suite -

Tableau 8. Coefficients C_v du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		C _v COEFFICIENT	
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp	DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp
17 à 40 mbar / 7.0 à 16.0 inch w.c. Non peint	27 mbar / 11 inch w.c.	20 % chute	0,07	1	1,5	1,9
			0,14	2	1,6	1,6
			0,28	4	1,5	1,6
			0,41	6	1,6	1,7
			0,55	8	1,7	1,6
			0,69	10	1,7	1,7
			1,0	15	1,8	1,7
			1,4	20	1,8	1,7
			2,8	40	2,1	1,9
			4,1	60	2,3	2,2
			5,5	80	2,4	2,3
			6,9	100	2,4	2,4
			8,6	125	2,5	2,6
			10,3	150	2,4	2,4
	12,1	175	2,5	2,1		
	13,8	200	1,9	1,9		
	37 mbar / 15 inch w.c.	20 % chute	0,14	2	1,9	1,9
			0,28	4	1,7	1,8
			0,41	6	1,8	1,9
			0,55	8	1,9	1,8
			0,69	10	1,8	1,9
			1,0	15	1,9	1,9
			1,4	20	2,0	1,9
			2,8	40	2,2	2,1
			4,1	60	2,3	2,3
			5,5	80	2,4	2,4
6,9			100	2,4	2,5	
8,6			125	2,5	2,5	
10,3	150	2,5	2,4			
12,1	175	2,5	2,5			
13,8	200	2,5	2,5			

- suite -

Bulletin 74.1:T205B

Tableau 8. Coefficients C_v du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		C _v COEFFICIENT	
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp	DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp
34 à 83 mbar / 0.5 à 1.2 psig Jaune	34 mbar / 0.5 psig	20 % chute	0,14	2	1,5	1,6
			0,28	4	1,5	1,6
			0,41	6	1,5	1,5
			0,55	8	1,5	1,5
			0,69	10	1,5	1,4
			1,0	15	1,5	1,5
			1,4	20	1,5	1,5
			2,8	40	1,7	1,5
			4,1	60	1,9	1,8
			5,5	80	2,1	2,0
			6,9	100	2,3	2,2
			8,6	125	2,3	2,3
			10,3	150	2,4	2,3
			12,1	175	2,4	2,4
	13,8	200	2,4	2,4		
	83 mbar / 1.2 psig	20 % chute	0,14	2	2,0	2,2
			0,28	4	1,8	1,9
			0,41	6	2,0	2,0
			0,55	8	1,9	2,1
			0,69	10	1,9	2,0
			1,0	15	1,9	2,0
			1,4	20	2,0	2,0
			2,8	40	2,2	2,1
			4,1	60	2,2	2,2
			5,5	80	2,2	2,2
			6,9	100	2,3	2,3
8,6			125	2,4	2,4	
10,3	150	2,3	2,0			
12,1	175	2,4	2,2			
13,8	200	2,4	2,2			

- suite -

Tableau 8. Coefficients C_v du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		C _v COEFFICIENT	
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp	DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp
83 à 172 mbar / 1.2 psig à 2.5 psig Vert	83 mbar / 1.2 psig	20 % chute	0,14	2	1,4	1,5
			0,28	4	1,2	1,3
			0,41	6	1,2	1,2
			0,55	8	1,2	1,2
			0,69	10	1,2	1,1
			1,0	15	1,1	1,1
			1,4	20	1,2	1,1
			2,8	40	1,1	1,1
			4,1	60	1,1	1,1
			5,5	80	1,2	1,1
			6,9	100	1,2	1,2
			8,6	125	1,3	1,2
			10,3	150	1,4	1,4
			12,1	175	1,4	1,3
	13,8	200	1,4	1,2		
	172 mbar / 2.5 psig	20 % chute	0,28	4	1,9	1,9
			0,41	6	1,5	1,8
			0,55	8	1,6	1,7
			0,69	10	1,8	1,7
			1,0	15	1,7	1,8
			1,4	20	1,7	1,8
			2,8	40	1,8	1,7
			4,1	60	1,8	1,8
			5,5	80	1,9	1,8
			6,9	100	1,9	1,8
8,6			125	1,9	1,9	
10,3	150	2,0	1,6			
12,1	175	1,9	1,8			
13,8	200	2,0	1,9			

- suite -

Bulletin 74.1:T205B

Tableau 8. Coefficients C_v du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		C _v COEFFICIENT	
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp	DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp
0,17 à 0,31 bar / 2,5 à 4,5 psig Bleu clair	0,17 bar / 2,5 psig	20 % chute	0,28	4	1,4	1,4
			0,41	6	1,2	1,2
			0,55	8	1,1	1,2
			0,69	10	1,2	1,2
			1,0	15	1,1	1,1
			1,4	20	1,1	1,2
			2,8	40	1,1	1,1
			4,1	60	1,1	1,0
			5,5	80	1,1	1,1
			6,9	100	1,1	1,1
			8,6	125	1,1	1,1
			10,3	150	1,1	1,0
	12,1	175	1,2	1,0		
	13,8	200	1,2	1,0		
	0,31 bar / 4,5 psig	20 % chute	0,55	8	1,7	1,7
			0,69	10	1,5	1,7
			1,0	15	1,6	1,6
			1,4	20	1,6	1,6
			2,8	40	1,7	1,6
			4,1	60	1,7	1,5
			5,5	80	1,7	1,6
			6,9	100	1,7	1,6
8,6			125	1,7	1,6	
10,3			150	1,7	1,4	
12,1	175	1,7	1,5			
13,8	200	1,7	1,5			

- suite -

Tableau 8. Coefficients C_v du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		C _v COEFFICIENT	
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp	DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp
0,31 à 0,48 bar / 4.5 à 7 psig Noir	0,31 bar / 4.5 psig	20 % chute	0,69	10	1,1	1,2
			1,0	15	1,1	1,1
			1,4	20	1,1	1,1
			2,8	40	1,1	1,1
			4,1	60	1,1	1,0
			5,5	80	1,1	1,1
			6,9	100	1,1	1,1
			8,6	125	1,1	1,1
			10,3	150	1,1	0,9
			12,1	175	1,1	1,1
	13,8	200	1,0	1,0		
	0,48 bar / 7 psig	20 % chute	0,69	10	1,7	1,7
			1,0	15	1,6	1,6
			1,4	20	1,5	1,5
			2,8	40	1,5	1,5
			4,1	60	1,5	1,5
			5,5	80	1,5	1,4
			6,9	100	1,5	1,5
			8,6	125	1,5	1,5
			10,3	150	1,5	1,3
12,1			175	1,5	1,4	
13,8	200	1,5	1,3			

Bulletin 74.1:T205B

Tableau 9. Débits du Type T205B

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		CAPACITES EN Nm ³ h / SCFH D'AIR			
					DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp		DN 25 /1 Inch Dimensions du Corp	
			bar	psig	Nm ³ h	SCFH	Nm ³ h	SCFH
2,5 à 6,2 mbar / 1.0 à 2.5 inch w.c. Orange	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 à +5,0 mbar / -1 à +2 inch w.c.	0,07	1	11,6	434	16,2	603
			0,14	2	19,0	708	22,8	852
			0,28	4	28,3	1056	32,3	1204
			0,41	6	35,6	1328	42,7	1595
			0,55	8	41,9	1563	50,3	1876
			0,69	10	49,3	1840	56,1	2094
			1,0	15	61,7	2304	72,3	2698
			1,4	20	73,1	2729	84,4	3149
			2,8	40	125	4678	134,1	5002
			4,1	60	170	6353	181	6748
			5,5	80	213	7957	195	7265
			6,9	100	186	6941	173	6448
			8,6	125	164	6112	161	6004
			10,3	150	150	5607	177	6609
	12,1	175	149	5576	194	7247		
	13,8	200	149	5576	158	5910		
	6,2 mbar / 2.5 inch w.c.	-2,5 à +5,0 mbar / -1 à +2 inch w.c.	0,07	1	12,2	455	15,1	563
			0,14	2	19,1	711	22,5	838
			0,28	4	30,1	1122	32,2	1201
			0,41	6	38,3	1429	39,8	1485
			0,55	8	45,1	1681	48,8	1820
			0,69	10	50,5	1886	55,9	2086
			1,0	15	64,8	2418	70,7	2638
			1,4	20	76,0	2834	82,6	3081
			2,8	40	130	4838	133	4958
			4,1	60	173	6456	180	6729
5,5			80	222	8271	229	8531	
6,9			100	269	10 044	197	7355	
8,6	125	190	7074	179	6678			
10,3	150	155	5789	180	6700			
12,1	175	154	5728	198	7369			
13,8	200	154	5728	179	6670			

- suite -

Tableau 9. Débits du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		CAPACITES EN Nm³h / SCFH D'AIR				
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp		DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp		
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH	
6,2 à 17 mbar / 2.5 à 7.0 inch w.c. Rouge	6,2 mbar / 2.5 inch w.c.	-2,5 à +5,0 mbar / -1 à +2 inch w.c.	0,07	1	10,5	391	10,8	402	
			0,14	2	15,9	594	15,5	580	
			0,28	4	24,7	923	22,8	850	
			0,41	6	32,6	1216	28,4	1058	
			0,55	8	37,8	1411	33,5	1249	
			0,69	10	41,9	1563	39,2	1463	
			1,0	15	58,8	2194	51,5	1922	
			1,4	20	71,0	2650	62,7	2340	
			2,8	40	128	4758	127	4730	
			4,1	60	172	6421	179	6676	
			5,5	80	219	8180	229	8534	
			6,9	100	268	10 000	277	10 340	
			8,6	125	223	8304	224	8343	
			10,3	150	198	7370	202	7551	
	12,1	175	186	6945	185	6913			
	13,8	200	192	7158	175	6518			
		10 mbar / 4 inch w.c.	-2,5 à +5,0 mbar / -1 à +2 inch w.c.	0,07	1	8,0	298	9,1	340
	0,14			2	12,6	470	12,6	472	
	0,28			4	19,7	735	18,4	686	
	0,41			6	24,2	904	23,5	878	
	0,55			8	31,7	1183	26,3	983	
	0,69			10	37,4	1396	32,5	1212	
	1,0			15	51,3	1913	40,7	1520	
	1,4			20	64,7	2416	54,6	2036	
	2,8			40	121	4505	118	4390	
	4,1			60	171	6388	177	6598	
	5,5			80	220	8191	225	8385	
	6,9			100	269	10 032	274	10 222	
	8,6			125	326	12 171	255	9521	
	10,3			150	216	8040	212	7916	
	12,1	175	202	7553	183	6822			
	13,8	200	198	7401	186	6943			
		17 mbar / 7 inch w.c.	-5 à +5,0 mbar / -2 à +2 inch w.c.	0,07	1	11,2	417	11,2	417
	0,14			2	18,0	673	16,8	626	
	0,28			4	25,8	963	24,5	916	
	0,41			6	32,7	1219	32,1	1199	
0,55	8			37,8	1410	39,3	1468		
0,69	10			44,9	1676	44,6	1666		
1,0	15			61,0	2276	56,3	2100		
1,4	20			68,9	2571	70,7	2639		
2,8	40			124,0	4625	124	4641		
4,1	60			169	6302	175	6535		
5,5	80			219	8179	225	8412		
6,9	100			265	9897	274	10 225		
8,6	125			325	12 129	335	12 497		
10,3	150			259	9651	287	10 711		
12,1	175	242	9043	255	9526				
13,8	200	222	8283	249	9283				

- suite -

Bulletin 74.1:T205B

Tableau 9. Débits du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		CAPACITES EN Nm ³ h / SCFH D'AIR			
					DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp		DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp	
			bar	psig	Nm ³ h	SCFH	Nm ³ h	SCFH
17 à 40 mbar / 7.0 à 16.0 inch w.c. Non peint	27 mbar / 11 inch w.c.	20 % chute	0,07	1	7,3	272	9,1	340
			0,14	2	12,1	453	12,3	458
			0,28	4	18,2	679	18,7	696
			0,41	6	23,6	879	24,7	920
			0,55	8	29,1	1087	28,9	1080
			0,69	10	33,7	1258	33,9	1266
			1,0	15	44,8	1673	43,9	1639
			1,4	20	55,0	2054	51,9	1938
			2,8	40	104	3868	96,3	3595
			4,1	60	156	5801	154	5764
			5,5	80	206	7695	204	7616
			6,9	100	256	9559	258	9636
			8,6	125	321	11 986	329	12 258
			10,3	150	370	13 813	369	13 781
			12,1	175	439	16 389	371	13 841
	13,8	200	383	14 274	378	14 084		
	37 mbar / 15 inch w.c.	20 % chute	0,14	2	14,4	537	14,3	534
			0,28	4	20,2	752	20,8	776
			0,41	6	26,6	994	27,6	1028
			0,55	8	32,8	1224	31,0	1157
			0,69	10	35,8	1336	37,3	1391
			1,0	15	49,1	1831	47,4	1770
			1,4	20	60,2	2248	59,1	2205
			2,8	40	109	4063	103	3846
			4,1	60	158	5892	157	5865
5,5			80	207	7718	206	7699	
6,9	100	256	9562	261	9738			
		8,6	125	319	11 899	323	12 035	
		10,3	150	372	13 895	358	13 352	
		12,1	175	428	15 977	430	16 046	
		13,8	200	498	18 568	497	18 554	

- suite -

Tableau 9. Débits du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		CAPACITES EN Nm ³ h / SCFH D'AIR			
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp		DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp	
					Nm ³ h	SCFH	Nm ³ h	SCFH
34 à 83 mbar / 0.5 à 1.2 psig Jaune	34 mbar / 0.5 psig	20 % chute	0,14	2	11,0	412	12,0	449
			0,28	4	17,7	660	18,1	674
			0,41	6	22,4	834	22,6	844
			0,55	8	27,0	1007	25,5	950
			0,69	10	30,8	1148	28,6	1067
			1,0	15	39,5	1474	37,1	1386
			1,4	20	47,5	1773	46,1	1719
			2,8	40	86,0	3208	77,3	2886
			4,1	60	134	5005	127	4731
			5,5	80	187	6967	177	6590
			6,9	100	239	8906	237	8858
			8,6	125	301	11 231	298	11 100
			10,3	150	365	13 636	347	12 946
			12,1	175	425	15 861	417	15 565
	13,8	200	481	17 949	471	17 585		
	83 mbar / 1.2 psig	20 % chute	0,14	2	11,3	422	12,5	466
			0,28	4	19,4	725	20,6	769
			0,41	6	27,6	1030	28,8	1074
			0,55	8	32,3	1207	35,1	1311
			0,69	10	37,2	1388	39,9	1489
			1,0	15	47,7	1779	51,2	1912
			1,4	20	62,2	2321	62,4	2330
			2,8	40	109	4052	103	3858
			4,1	60	148	5536	153	5711
			5,5	80	196	7322	194	7228
			6,9	100	241	9006	242	9023
8,6			125	304	11 329	307	11 471	
10,3	150	353	13 188	303	11 316			
12,1	175	415	15 494	386	14 402			
13,8	200	474	17 694	443	16 532			

- suite -

Bulletin 74.1:T205B

Tableau 9. Débits du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		CAPACITES EN Nm³h / SCFH D'AIR			
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp		DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
83 à 172 mbar / 1.2 psig à 2.5 psig Vert	83 mbar / 1.2 psig	20 % chute	0,14	2	7,9	296	8,4	313
			0,28	4	12,7	474	13,3	497
			0,41	6	16,6	619	16,6	621
			0,55	8	20,0	748	19,6	730
			0,69	10	23,9	893	22,3	831
			1,0	15	28,7	1070	28,8	1073
			1,4	20	35,3	1318	33,9	1266
			2,8	40	55,3	2063	53,7	2004
			4,1	60	77,2	2879	76,8	2864
			5,5	80	102	3791	94,5	3526
			6,9	100	126	4683	130	4843
			8,6	125	162	6054	160	5956
			10,3	150	206	7699	210	7844
	12,1	175	242	9024	220	8195		
	13,8	200	285	10 650	241	8982		
	172 mbar / 2.5 psig	20 % chute	0,28	4	15,0	560	15,6	581
			0,41	6	18,7	698	22,4	834
			0,55	8	24,7	923	27,4	1023
			0,69	10	33,4	1246	31,9	1192
			1,0	15	41,6	1552	43,9	1638
			1,4	20	51,1	1908	53,5	1996
			2,8	40	89,4	3337	86,2	3217
			4,1	60	125	4676	122	4564
			5,5	80	162	6060	159	5922
			6,9	100	199	7405	193	7209
8,6			125	247	9223	241	8995	
10,3			150	299	11 164	250	9333	
12,1	175	331	12 347	306	11 432			
13,8	200	403	15 029	366	13 640			

- suite -

Tableau 9. Débits du Type T205B (suite)

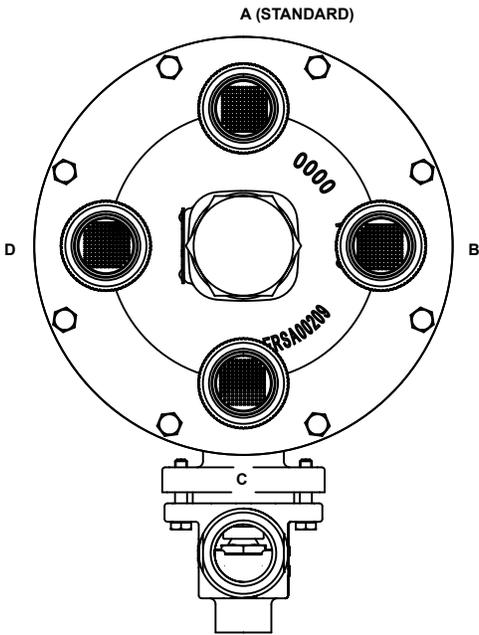
PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		CAPACITES EN Nm ³ h / SCFH D'AIR			
					DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp		DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp	
			bar	psig	Nm ³ h	SCFH	Nm ³ h	SCFH
0,17 à 0,31 bar / 2.5 à 4.5 psig Bleu clair	0,17 bar / 2.5 psig	20 % chute	0,28	4	10,9	407	11,2	418
			0,41	6	14,9	555	14,9	557
			0,55	8	17,3	645	18,2	679
			0,69	10	21,4	800	21,5	804
			1,0	15	27,0	1009	27,8	1039
			1,4	20	32,7	1220	34,6	1291
			2,8	40	55,3	2064	52,6	1964
			4,1	60	77,1	2876	71,7	2674
			5,5	80	98,7	3683	95,0	3545
			6,9	100	121	4525	116	4319
			8,6	125	147	5485	142	5293
			10,3	150	167	6237	154	5739
			12,1	175	202	7547	183	6810
	13,8	200	232	8673	199	7427		
	0,31 bar / 4.5 psig	20 % chute	0,55	8	22,1	823	22,9	854
			0,69	10	25,4	949	28,8	1075
			1,0	15	37,8	1412	37,8	1411
			1,4	20	46,2	1723	46,3	1729
			2,8	40	82,2	3067	77,2	2880
			4,1	60	114	4252	103	3836
			5,5	80	148	5513	139	5200
			6,9	100	179	6682	167	6236
			8,6	125	221	8249	212	7916
10,3			150	262	9787	215	8032	
12,1	175	297	11 084	260	9703			
13,8	200	342	12 748	302	11 264			

- suite -

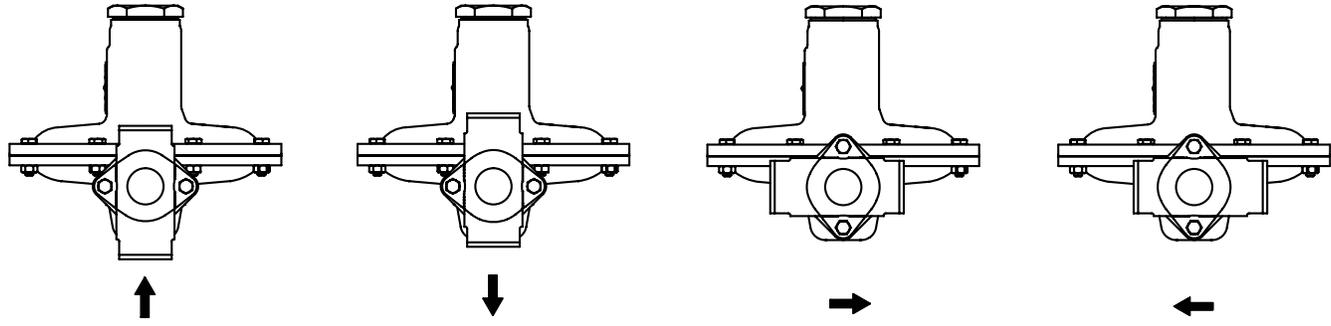
Bulletin 74.1:T205B

Tableau 9. Débits du Type T205B (suite)

PLAGE ET COULEUR DU RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		CAPACITES EN Nm³h / SCFH D'AIR			
			bar	psig	DN 20 / 3/4 Inch Dimensions du Corp		DN 25 / 1 Inch Dimensions du Corp	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
0,31 à 0,48 bar / 4.5 à 7 psig Noir	0,31 bar / 4.5 psig	20 % chute	0,69	10	18,9	706	19,9	741
			1,0	15	26,2	978	26,9	1003
			1,4	20	31,1	1161	33,2	1237
			2,8	40	53,4	1993	53,9	2012
			4,1	60	74,4	2776	71,3	2661
			5,5	80	93,2	3477	91,8	3426
			6,9	100	114	4265	112	4163
			8,6	125	140	5233	138	5161
			10,3	150	166	6206	139	5200
			12,1	175	189	7053	188	7007
	13,8	200	207	7705	204	7620		
	0,48 bar / 7 psig	20 % chute	0,69	10	21,7	810	22,0	821
			1,0	15	34,5	1289	34,4	1282
			1,4	20	42,2	1576	42,8	1596
			2,8	40	76,0	2836	73,4	2737
			4,1	60	104	3870	100	3734
			5,5	80	132	4923	126	4716
			6,9	100	161	6001	154	5737
			8,6	125	196	7307	189	7058
			10,3	150	225	8380	196	7324
12,1			175	256	9560	252	9388	
13,8	200	304	11 332	258	9637			



POSITIONS DE L'EVENT



POSITION 1 (STANDARD)

POSITION 2

POSITION 3

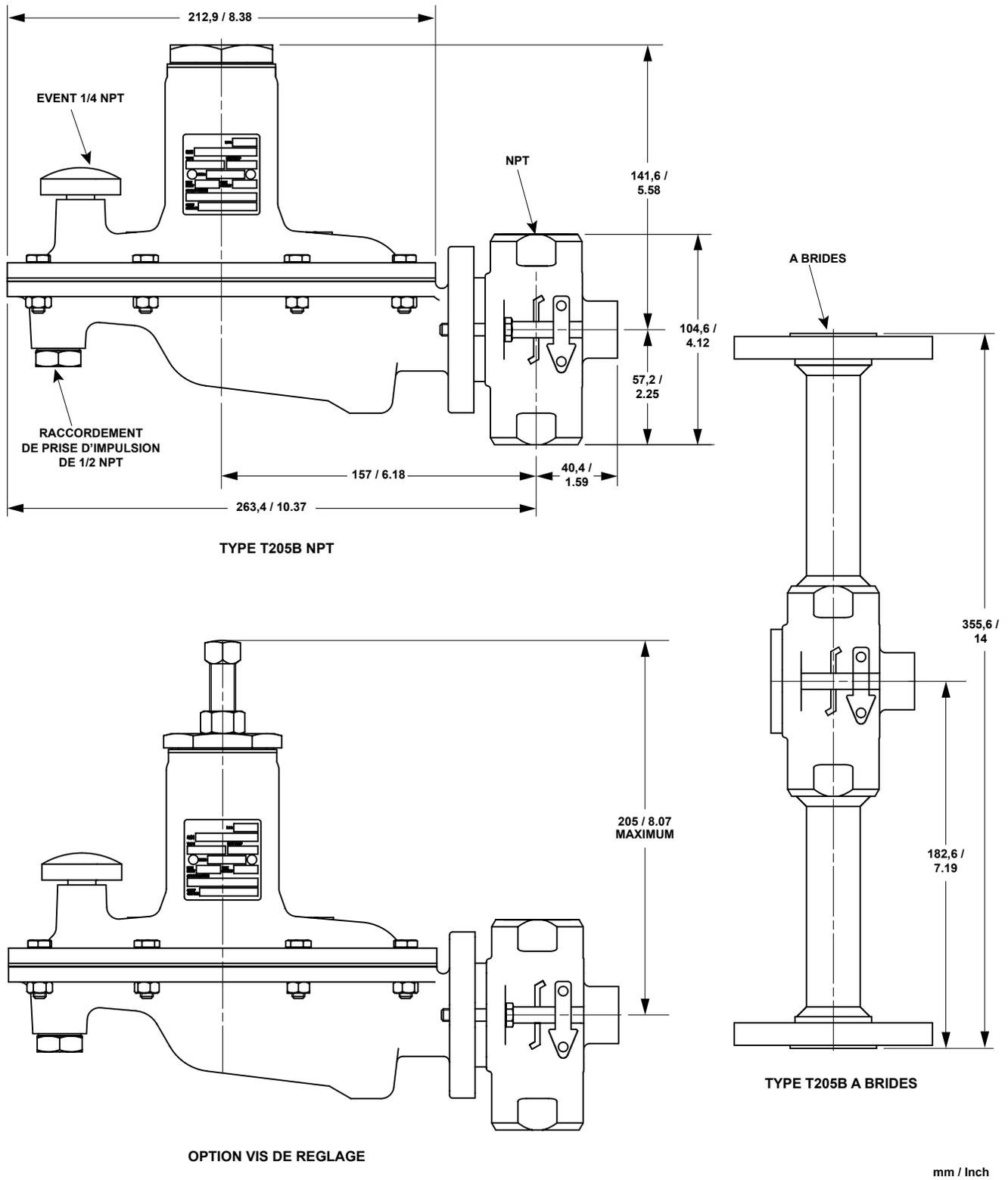
POSITION 4

POSITIONS DU CORPS

ERSA00746

Figure 4. Positions du corps et de l'évent

Bulletin 74.1:T205B



ERSA02735

Figure 5. Dimensions

Informations pour passer commande

Pour passer commande, il suffit de remplir le guide de sélection présenté sur cette page. Se reporter à la section Spécifications à la page 2. Passer en revue la description

en fonction de chaque spécification et les informations de chaque tableau ou figure cité en référence. Préciser votre sélection lorsqu'un choix est proposé.

Guide de sélection

Diamètre du corps (un seul choix)

- DN 20*** / 3/4 inch
- DN 25 / 1 inch

Matériau du corps et type de raccordement (un seul choix)

Fonte grise

- NPT***

Acier au carbone WCC

- NPT***
- CL150 RF***
- CL300 RF***
- PN 16/25/40 RF*** PN à préciser _____

Acier inoxydable CF8M/CF3M⁽¹⁾

- NPT***
- CL150 RF***
- CL300 RF***
- PN 16/25/40 RF*** PN à préciser _____

Plage de ressort (un seul choix)

- 2,5 à 6,2 mbar / 1 à 2.5 inch w.c., Orange***
- 6,2 à 17 mbar / 2.5 à 7 inch w.c., Rouge***
- 17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c., Non peint***
- 34 à 83 mbar / 0.5 à 1.2 psig, Jaune***
- 83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig, Vert***
- 0,17 mbar à 0,31 bar / 2.5 à 4.5 psig, Bleu clair***
- 0,31 à 0,48 bar / 4.5 à 7 psig, Noir

Matériau des éléments internes

(Voir Tableau 3, un seul choix)

- Standard***
- NN***
- VV***
- TV***
- TK***
- TE***

Vis de réglage (un seul choix)

- Interne, circulaire, plate (**standard**)***
- Externe, à tête carrée (uniquement pour les ressorts Vert, Bleu clair et Noir. Un chapeau en acier est fourni automatiquement avec cette option.)***

Matériau du chapeau (un seul choix)

- Plastique (**standard**) (non disponible pour les ressorts verts, Bleu clair et Noirs)***
- Acier (**standard** pour les ressorts verts, Bleu clair et Noirs)***
- Acier inoxydable***

Position du corps (voir Figure 4, un seul choix)

- Position 1 (**standard**)***
- Position 2***
- Position 3***
- Position 4***

Orientation de la boîte à ressort/type d'évent

(un seul choix)

- Boîte à ressort orientée latéralement (Type Y602-12) (**standard**)***
- Boîte à ressort orientée vers le bas (Type Y602-1)***
- Boîte à ressort orientée vers le haut (Type Y602-11)***

Position de l'évent (voir Figure 4, un seul choix)

- Position A (**standard**)***
- Position B***
- Position C***
- Position D***

Éléments internes en acier inoxydable 316 (un seul choix)

- Oui
- Non

Kit de pièces de rechange (En option)

- Oui, envoyez un kit de pièces de rechange correspondant à cette commande.

1. Les manchettes et brides des tuyaux des corps de vanne à brides sont en acier inoxydable 316.

Guide de sélection (suite)

Guide de sélection rapide des détendeurs	
***	Rapidement disponible pour l'expédition
**	Nécessite un délai d'expédition supplémentaire
*	Commande spéciale, construit à partir de pièces non stockées. Consultez notre bureau commercial local pour déterminer la disponibilité.
La disponibilité du produit commandé est déterminée par le composant nécessitant le délai d'expédition le plus long pour la construction demandée.	

Fiche de spécifications

Application (veuillez préciser les unités) :
 Utilisation spécifique _____
 Tailles de conduites _____
 Type et densité de fluide _____
 Température du fluide _____
 L'application nécessite-t-elle une protection contre les surpressions ?
 Oui Non Si oui, laquelle préférez-vous ?
 Soupape Détendeur moniteur Vanne de sectionnement
 Souhaitez-vous bénéficier d'une assistance pour la sélection de l'équipement de protection contre les surpressions ? _____

Pression :
 Pression amont maximale _____
 Pression amont minimale _____
 Pression différentielle _____
 Pression de consigne _____
 Débit maximal (Q_{max}) _____

Performances requises :
 Précision requise ?
 Inférieures ou égales à :
 5 % 10 % 20 % Pleine ouverture

Autres exigences :

Détendeurs industriels

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

États-Unis – Siège social
 McKinney, Texas 75069-1872, États-Unis
 Tél : +1 800 558 5853
 En dehors des États-Unis +1 972 548 3574

Asie Pacifique
 Shanghai 201206, Chine
 Tél : +86 21 2892 9000

Europe
 Bologne 40013, Italie
 Tél : +39 051 419 0611

Moyen Orient et Afrique
 Dubaï, Émirats arabes unis
 Tél : +971 4811 8100

Pour de plus amples informations, visitez www.fisherregulators.com

Technologies gaz naturel

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

États-Unis – Siège social
 McKinney, Texas 75069-1872, États-Unis
 Tél : +1 800 558 5853
 En dehors des États-Unis +1 972 548 3574

Asie Pacifique
 Singapour 128461, Singapour
 Tél : +65 6770 8337

Europe
 Bologne 40013, Italie
 Tél : +39 051 419 0611
 Chartres 28008, France
 Tél : +33 2 37 33 47 00

TESCOM

Emerson Process Management Tescom Corporation

États-Unis – Siège social
 Elk River, Minnesota 55330-2445, États-Unis
 Télé : +1 763 241 3238
 +1 800 447 1250

Europe
 Selmsdorf 23923, Allemagne
 Tél : +49 38823 31 287

Asie Pacifique
 Shanghai 201206, Chine
 Tel : +86 21 2892 9499



Le logo caractéristique en forme de diamant moulé dans chaque boîte à ressort identifie spécifiquement le détendeur comme étant de la marque Fisher® et vous garantit une conception, une longévité, des performances et une assistance optimales.

Le logo Emerson est une marque de commerce et de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Fisher est une marque de Fisher Controls International LLC, une société d'Emerson Process Management.

Le contenu de cette publication n'est présenté qu'à titre informatif et bien que toutes les mesures aient été prises pour s'assurer de la véracité des informations fournies, elles ne sauraient être considérées comme une ou des garanties, tacites ou expresses, des produits ou services décrits par les présentes, ni une ou des garanties quant à l'utilisation ou à l'applicabilité desdits produits et services. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications desdits produits à tout moment et sans préavis.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. n'assume aucune responsabilité quant au choix, à l'utilisation ou la maintenance d'un produit quel qu'il soit. La responsabilité pour la sélection, l'utilisation ou l'entretien corrects de tout produit d'Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. incombe exclusivement à l'acheteur.