

Détendeurs d'Inertage de Réservoir Série T205

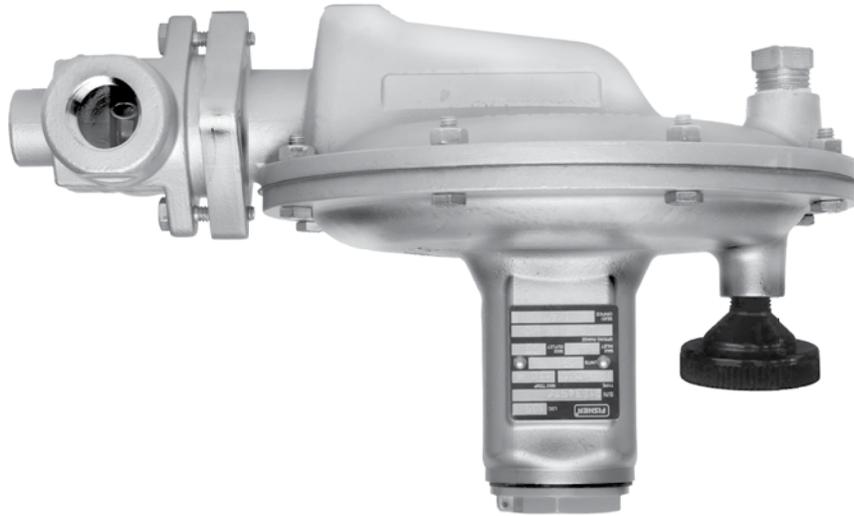


Figure 1. Détendeur d'Inertage de Réservoir Type T205

Sommaire

Caractéristiques.....	1
Introduction.....	2
Spécifications	2
Principe de Fonctionnement.....	2
Installation	6
Protection Contre les Surpressions.....	6
Informations Relatives aux Débits.....	6
Informations pour Passer Commande.....	31
Guide de Sélection	31

Caractéristiques

Pression de consigne basses et temps de réponse rapide –

Les détendeurs de la Série T205 peuvent avoir des consignes aussi basses que 2,5 mbar / 1 inch w.c.. Ils peuvent réagir rapidement aux fluctuations de débit et aux variations de pression grâce à la technologie à action directe.

Contrôle précis et pression de fermeture réduite – La grande surface de membrane permet un contrôle précis de la régulation, même pour les plus faibles consignes. Un autre avantage des détendeurs à levier leur faible pression de fermeture.

Applications multiples – Les détendeurs de la Série T205 peuvent être utilisés pour une grande variété de gaz tels que l'air, l'azote, le gaz naturel, les gaz sulfureux (construction selon les normes NACE), le butane et le propane.

Résistance à la corrosion – Les détendeurs sont proposés dans un vaste choix de constructions et de matériaux pour assurer la comptabilité avec les gaz de procédé corrosifs.

Conversion simplifiée d'une construction à l'autre – Deux joints toriques et un bouchon suffisent pour transformer un détendeur de Type T205 en un détendeur de Type T205M.

Prise en charge des gaz sulfureux – Une construction conforme à la norme NACE MR0175-2002 est disponible en option.

Bulletin 74.1:T205

Spécifications

La section Spécifications apparaissant sur cette page présente les caractéristiques nominales et les autres spécifications de la Série T205. Les spécifications d'usine, comme le type, la pression amont maximale, la température maximale, la pression aval maximale, la plage de ressort et le diamètre d'orifice, sont estampillées sur la plaque signalétique fixée au détendeur à l'usine.

Configurations de Produit

Type T205 : Détendeur d'inertage de réservoir avec une plage de réglage de 2,5 mbar à 0,48 bar / 1 inch w.c. à 7 psig grâce à sept plages de ressort distinctes, et une prise d'impulsion (tube de Pitot) ne nécessitant aucune prise d'impulsion aval.

Type T205M : Similaire au Type T205, mais avec une prise d'impulsion externe (tube de Pitot remplacé par un bouchon).

Diamètres et Types de Raccordement

Voir Tableau 1

Pression Amont Maximale Admissible⁽¹⁾

Voir Tableau 1

Pression de Service Amont Maximale⁽¹⁾

Voir Tableau 2

Pression Aval Maximale (Boîte de Ressort)⁽¹⁾

Fonte grise : 2,4 bar / 35 psig

Acier au carbone WCC ou Acier inoxydable :
5,2 bar / 75 psig

Pression Aval Maximale Admissible Sans Dommages pour les Pièces Internes⁽¹⁾

Avec Membrane en Nitrile (NBR) ou en

Fluorocarbure (FKM) : 2,4 bar / 35 psig

Avec Membrane en Éthylène-Propylène Fluoré (FEP):
1,4 bar / 20 psig

Echelles de Ressort⁽¹⁾

Voir Tableau 3

Classe d'Étanchéité Selon la Norme ANSI/FCI 70-3-2004

Classe VI (portée souple)

Prise d'Impulsion

Type T205 : Interne

Type T205M : Externe

Diamètre d'Orifice et Coefficients de Débit

Voir Tableau 5

Matériaux du Corps et de la Boîte à Ressort

Fonte grise, acier au carbone WCC et acier inoxydable CF8M/CF3M⁽²⁾

Matériaux des Éléments Internes

Voir Tableau 4

Débits

Voir Tableaux 7 à 10

Coefficients C_v

Voir Tableaux 11 et 12

Limites de Température des Matériaux⁽¹⁾⁽³⁾

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-Diène (EPDM) :

-29 à 107°C / -20 à 225°F

Perfluoroélastomère (FFKM) :

-18 à 149°C / 0 à 300°F

Raccord d'Évent de Boîte à Ressort

1/4 NPT

Raccord de Prise d'Impulsion de la Boîte à Membrane (Type T205M)

1/2 NPT

Poids Approximatif

8 kg / 17.7 lbs

1. Les limites de pression/température indiquées dans ce Bulletin, comme les limitations éventuelles imposées par les normes ou les codes applicables, ne doivent pas être dépassées.

2. Les manchettes et les brides sont en Acier inoxydable 316 pour les ensembles de corps à brides.

3. Les plages de températures de service associées aux combinaisons d'éléments internes disponibles sont indiquées Tableau 4.

Introduction

Les détendeurs d'inertage de réservoir de la Série T205 sont de type à action directe à ressort (Figure 1). Ces détendeurs évitent que le liquide stocké ne s'évapore dans l'atmosphère, réduisent la combustibilité du liquide et empêchent l'oxydation ou la contamination du produit en limitant son exposition à l'air. Les détendeurs de la Série T205 maintiennent une pression légèrement positive, ce qui réduit les risques d'affaissement des parois du réservoir lors de la vidange par pompage du réservoir. Les détendeurs de la Série T205 sont proposés en deux configurations : le Type T205 pour prise d'impulsion interne et le Type T205M pour prise d'impulsion externe.

Principe de Fonctionnement

Les détendeurs d'inertage de réservoir de la Série T205 contrôlent la pression de l'espace vapeur au dessus du liquide stocké. Lorsque du liquide est pompé hors du réservoir ou que les vapeurs internes se condensent, la pression à l'intérieur du réservoir baisse. La pression du réservoir est directement mesurée sous la membrane. La force du 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 (voir les Figures 2 et 3).

La membrane subit une poussée lorsque la pression à l'intérieur 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.

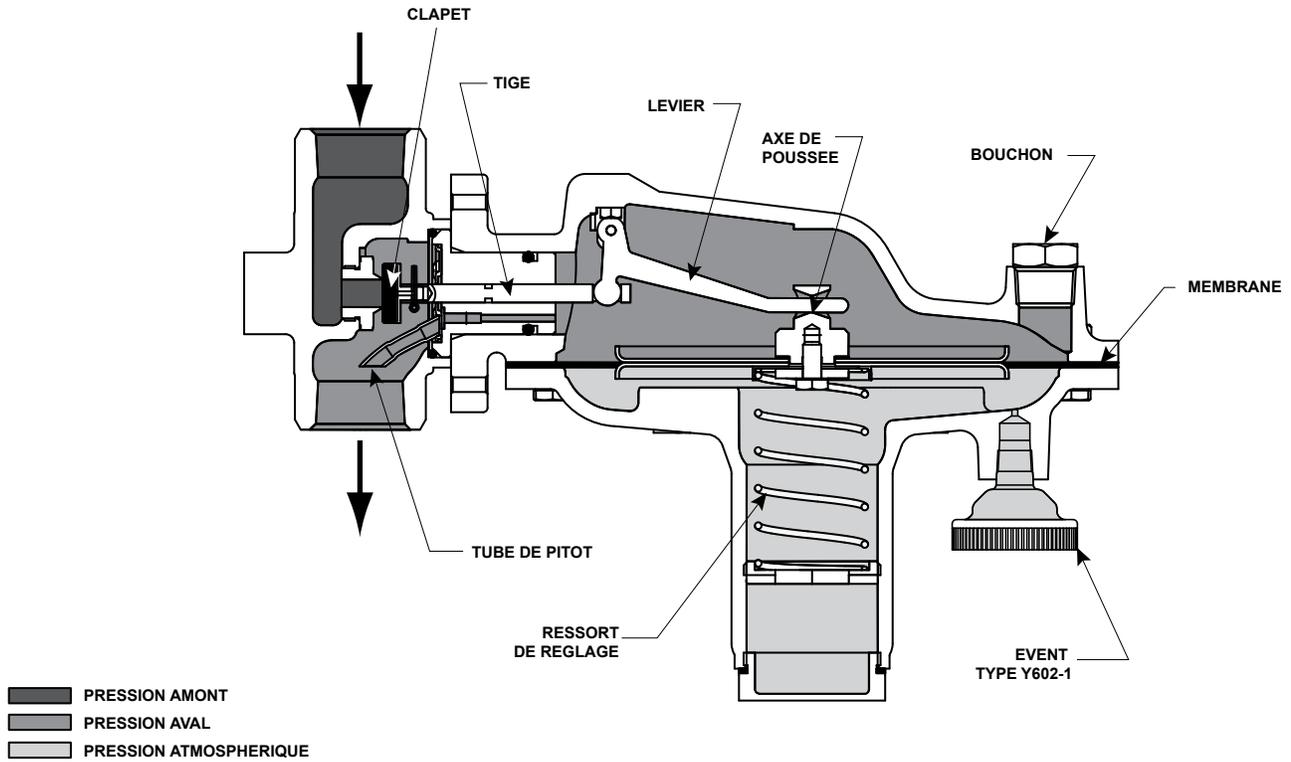


Figure 2. Schéma de Principe du Type T205 à Prise d'Impulsion Interne (Tube de Pitot)

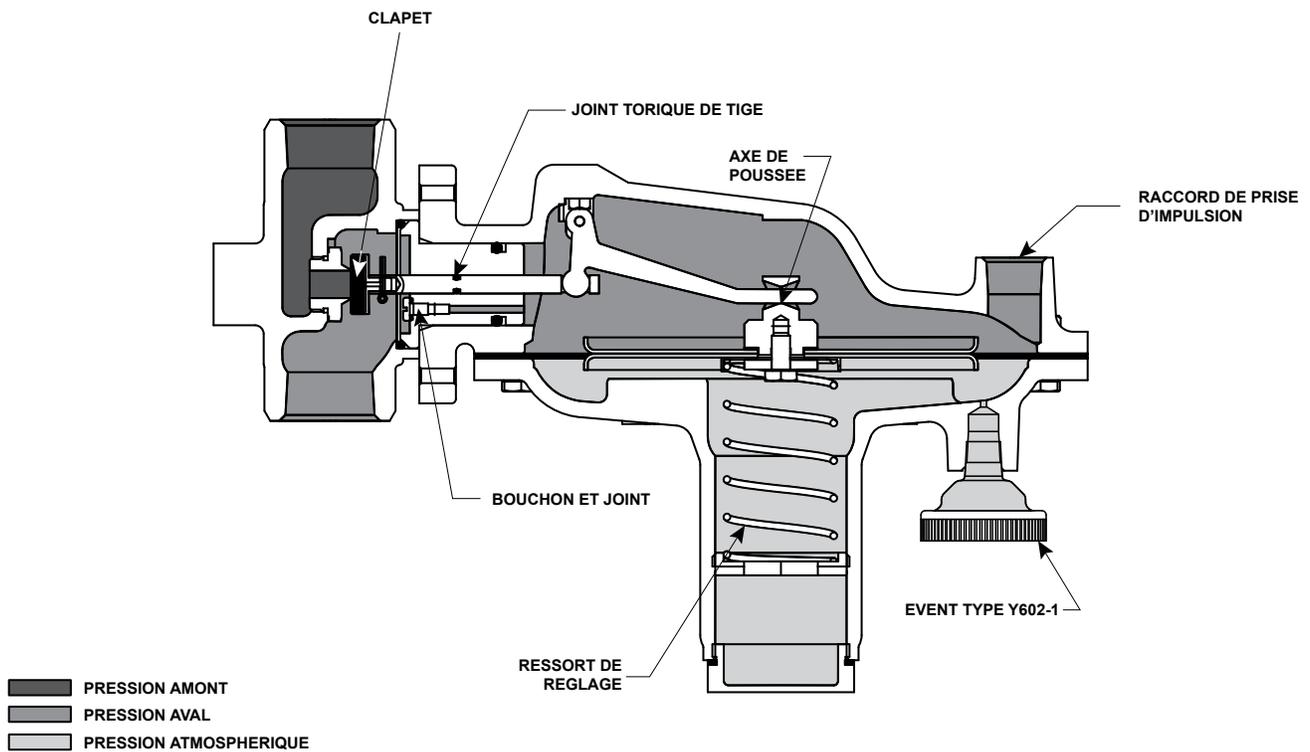


Figure 3. Schéma de Principe du Type T205M à Prise d'Impulsion Externe

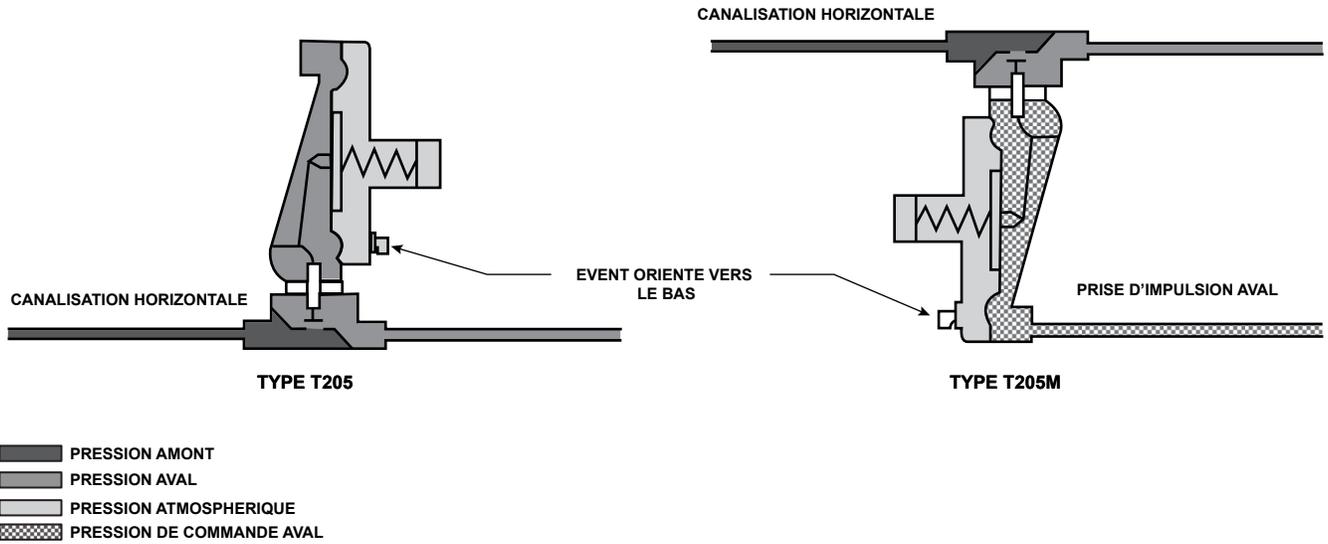


Figure 4. Schéma de Purge de l'Actionneur Série T205

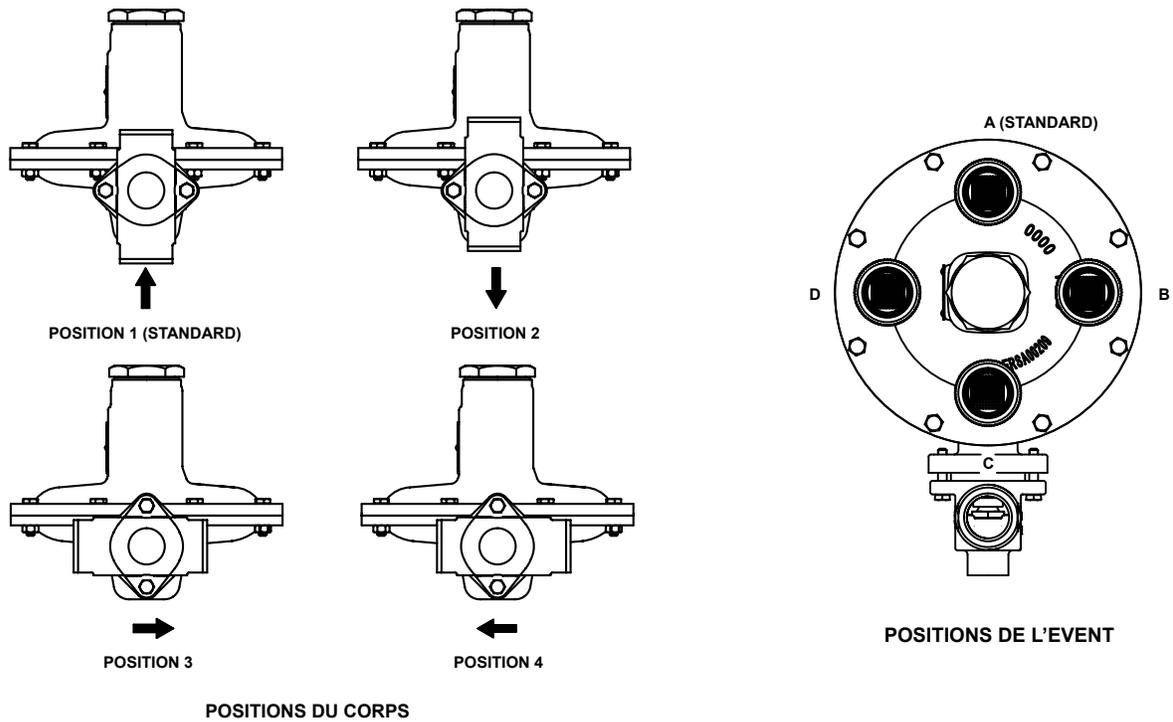


Figure 5. Orientations du Corps et de l'Évent

Tableau 1. Dimensions du Corps, Types de Raccordements, et Pression Amont Maximale Admissible

DIAMETRE DU CORPS		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
		Acier inoxydable CF8M/CF3M ⁽²⁾			

1. Toutes les brides sont soudées. L'entraxe des corps à brides est de 356 mm / 14 inch face à face.

2. Les manchettes et les brides sont en acier inoxydable 316 pour les ensembles de corps à brides.

Tableau 2. Pression de Service Amont Maximale

DIAMETRE D'ORIFICE		PRESSION DE SERVICE AMONT MAXIMALE													
		2,5 à 6,2 mbar / 1 à 2,5 inch w.c. Echelles de Ressort		6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 inch w.c. Echelles de Ressort		17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Echelles de Ressort		34 à 83 mbar / 0,5 à 1,2 psig Echelles de Ressort		83 à 172 mbar / 1,2 à 2,5 psig Echelles de Ressort		0,17 à 0,31 bar / 2,5 à 4,5 psig Echelles de Ressort		0,31 à 0,48 bar / 4,5 à 7 psig Echelles de Ressort	
mm	Inch	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig
3,2	1/8	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾
6,4	1/4	4,1	60	6,9	100	6,9	100	6,9	100	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾
9,5	3/8	2,1	30	2,8	40	6,9	100	4,1	60	8,6	125	8,6	125	8,6	125
13	1/2	1,0	15	1,0	15	0,55	8	2,1	30	2,1	30	2,1	30	2,1	30
14	9/16	0,69	10	0,69	10	1,4	20	0,69	10	2,1	30	2,1	30	2,1	30

1. La pression amont est limitée à 10,3 bar / 150 psig pour les corps en fonte grise.

Tableau 3. Echelles de Ressort

ECHELLES DE RESSORT		COULEUR DE RESSORT	DIAMETRE DU FIL DE RESSORT		LONGUEUR DETENDUE DU RESSORT	
mbar	Inch w.c.		mm	Inch	mm	Inch
2,5 à 6,2 ⁽¹⁾⁽²⁾	1 à 2,5 ⁽¹⁾⁽²⁾	Orange	1,8	0.072	82,6	3.25
6,2 à 17 ⁽¹⁾	2,5 à 7 ⁽¹⁾	Rouge	2,2	0.085	92,2	3.63
17 à 40	7 à 16	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. Pour obtenir la l'échelle de ressort spécifiée, la boîte à ressort doit être orientée vers le bas lors de son installation.

2. Ne pas utiliser une membrane en Fluorocarbène (FKM) avec ce ressort à des températures de membrane inférieures à 16°C / 60°F.

Tableau 4. Matériaux des Éléments Internes

CORPS ET BOITE A RESSORT	PLATEAU DE MEMBRANE	LEVIER	GUIDE	CODE D'OPTION	MATERIAU DE MEMBRANE	MATERIAU DE CLAPET ET DE JOINT TORIQUE	PLAGES DE TEMPERATURE DE SERVICE
Fonte grise, acier au carbone WCC ou acier inoxydable CF8M/CF3M	Acier inoxydable 304	Acier inoxydable 302	Acier inoxydable 316	Standard	Nitrile (NBR)	Nitrile (NBR)	-29 à 82°C / -20 à 180°F
				VV	Fluorocarbène (FKM)	Fluorocarbène (FKM)	4 à 149°C / 40 à 300°F
				TN	Ethylène-Propylène Fluoré (FEP)	Nitrile (NBR)	-29 à 82°C / -20 à 180°F
				TV	Ethylène-Propylène Fluoré (FEP)	Fluorocarbène (FKM)	4 à 82°C / 40 à 180°F
				TK	Ethylène-Propylène Fluoré (FEP)	Perfluoroélastomère (FFKM)	-18 à 82°C / 0 à 180°F
				TE	Ethylène-Propylène Fluoré (FEP)	Ethylène-propylène (EPDM)	-29 à 82°C / -20 à 180°F

Bulletin 74.1:T205

Tableau 5. Coefficients de Débit

TYPE	DIAMETRE D'ORIFICE		COEFFICIENTS DE DEBIT A PLEINE OUVERTURE		C ₁
	mm	Inch	C _g	C _v	
T205 et T205M	3,2	1/8	12	0,36	33,3
	6,4	1/4	47	1,40	33,1
	9,5	3/8	101	2,96	34,1
	13	1/2	174	5,20	33,4
	14	9/16	205	6,20	33,1

Tableau 6. Facteurs de Correction (Pour Convertir les Débits d'Air en Débits de Gaz)⁽¹⁾

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

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

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

Installation

Le détendeur 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, en cas d'utilisation d'un détendeur de Type T205 ou T205M. Pour obtenir les débits spécifiés aux basses consignes, il est recommandé d'orienter la boîte à ressort vers le bas comme illustré sur le Figures 2 et 3. Pour une purge complète de l'actionneur, il convient d'installer le détendeur comme illustré Figure 4.

Il est possible de faire pivoter la boîte à membrane pour la placer dans la position voulue. Les détendeurs de Type T205M nécessitent une prise d'impulsion. Il est recommandé d'installer la prise d'impulsion en pente descendante vers le réservoir pour éviter la formation de condensant et éviter les points bas pouvant piéger les vapeurs condensées. La prise d'impulsion doit pénétrer dans le réservoir au-dessus du niveau de liquide, en un point qui permette de détecter la pression de l'espace vapeur au dessus du liquide à l'écart des turbulences associées aux entrées et sorties dans le réservoir.

Protection contre les surpressions

La pression aval nominale des détendeurs de la Série 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 de détente, Tableau 5, pour déterminer la capacité requise pour la soupape de sécurité.

Conformité aux Normes NACE

Des matériaux spéciaux sont proposés en option pour les applications qui traitent des gaz sulfureux. Ces constructions sont conformes aux recommandations des

normes de la NACE (National Association of Corrosion Engineers) pour la prise en charge des gaz sulfureux.

Les procédés de fabrication et les matériaux utilisés par Emerson garantissent que tous les produits spécifiés pour la prise en charge de gaz sulfureux sont conformes aux conditions chimiques, physiques et métallurgiques spécifiées par la norme NACE MR0175-2002. La responsabilité de spécifier les matériaux appropriés incombe aux clients. Des restrictions environnementales, à déterminer par l'utilisateur, peuvent s'appliquer.

Informations relatives aux débits

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 Tableau 6. Pour les gaz de densité différente, diviser le débit d'air spécifié par la racine carrée de la densité voulue.

$$Q = \sqrt{\frac{520}{GT}} C_g P_1 \text{SIN} \left[\frac{3417}{C_1} \sqrt{\frac{\Delta P}{P_1}} \right] \text{DEG}$$

où,

Q = débit de gaz, exprimé en SCFH

G = densité du gaz

T = température absolue du gaz à l'entrée, exprimée en degrés Rankine (°R)

C_g = coefficient de débit Gaz

P₁ = pression amont absolue, exprimée en psia

C₁ = C_g/C_v, coefficient de débit

ΔP = chute de pression à travers le détendeur, exprimée en psi

Tableau 7. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205 de DN 20 / 3/4 Inch

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR										
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
2,5 à 6,2 mbar / 1 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	2,0	74	5,8	215	8,4	315	15,7	584	15,1	565	
			0,14	2	3,1	117	10,2	380	16,4	612	17,8	666	20,9	778	
			0,34	5	5,3	196	16,2	604	20,6	767	26,1	973	27,9	1041	
			0,69	10	7,5	280	21,8	813	25,9	966	34,9	1301	35,5	1325	
			1,0	15	9,3	346	27,3	1019	32,7	1222	41,0	1531			
			1,4	20	11,0	411	31,9	1190	36,2	1352					
			2,1	30	14,3	533	39,9	1487	42,2	1575					
			2,8	40	17,6	655	48,5	1809							
			4,1	60	23,5	877	51,0	1904							
			5,5	80	29,6	1105									
			6,9	100	36,2	1352									
			8,6	125	44,1	1647									
			10,3	150	51,9	1936									
	12,1	175	50,0	1866											
	13,8	200	22,4	836											
		5,0 mbar / 2 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	1,9	70	5,7	212	7,5	279	11,8	442	12,5	466
	0,14			2	2,9	108	9,6	360	15,2	569	16,1	599	18,8	700	
	0,34			5	5,0	188	15,2	567	19,3	720	23,7	885	26,2	977	
	0,69			10	7,6	282	21,7	808	24,6	919	33,5	1250	33,7	1259	
	1,0			15	9,5	353	26,0	971	29,7	1108	40,3	1502			
1,4	20			11,1	415	31,2	1165	35,8	1334						
2,1	30			14,5	540	40,3	1503	41,0	1529						
2,8	40			17,6	656	44,5	1662								
4,1	60			23,5	875	50,5	1885								
5,5	80			30,3	1129										
6,9	100			36,6	1367										
8,6	125			44,5	1662										
10,3	150			49,8	1857										
12,1	175	48,7	1817												
13,8	200	15,6	582												
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 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	69	3,3	124	6,3	236	8,5	318	8,9	332	
			0,14	2	2,5	95	4,8	178	11,5	429	13,3	495	12,7	473	
			0,34	5	4,0	150	8,6	321	14,2	531	19,6	730	20,8	777	
			0,69	10	7,1	265	12,9	483	20,4	761	27,2	1014	30,0	1121	
			1,0	15	9,3	347	16,4	611	25,5	953	34,1	1272			
			1,4	20	11,0	409	20,5	765	32,9	1229					
			2,1	30	14,3	532	47,3	1764	37,8	1411					
			2,8	40	17,5	653	35,6	1328	38,5	1438					
			4,1	60	22,3	831	47,4	1768							
			5,5	80	28,0	1045	44,8	1672							
			6,9	100	33,9	1265	70,9	2644							
			8,6	125	40,8	1524									
			10,3	150	42,0	1567									
	12,1	175	46,8	1747											
	13,8	200	29,2	1091											
		10 mbar / 4 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	1,8	66	3,1	115	4,3	161	7,1	266	7,1	264
	0,14			2	2,5	95	5,3	196	9,9	368	12,0	447	11,4	424	
	0,34			5	4,0	149	9,8	366	13,1	488	16,6	620	18,7	698	
	0,69			10	5,5	205	13,9	517	18,9	706	26,2	976	31,5	1175	
	1,0			15	7,7	287	18,6	694	24,3	908	32,4	1209			
1,4	20			9,5	356	22,9	853	29,2	1090						
2,1	30			13,5	504	44,4	1655	37,0	1380						

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 7. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205 de DN 20 / 3/4 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR										
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 inch w.c. Rouge	10 mbar / 4 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	2,8	40	17,2	643	38,8	1448	39,5	1474					
			4,1	60	23,1	861	45,9	1713							
			5,5	80	29,3	1095	46,8	1747							
			6,9	100	33,5	1249	71,6	2673							
			8,6	125	40,3	1503									
			10,3	150	38,4	1433									
			12,1	175	46,2	1725									
				13,8	200	31,2	1164								
		17,4 mbar / 7 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	1,9	71	3,7	137	6,8	253	8,9	332	8,9	333
	0,14			2	2,7	99	7,5	280	13,3	495	16,4	613	15,1	562	
	0,34			5	4,8	179	13,4	500	17,3	647	24,5	916	25,6	957	
	0,69			10	7,2	268	19,4	723	25,1	938	34,8	1299	36,5	1362	
	1,0			15	9,4	351	24,0	894	30,7	1147	42,0	1569			
	1,4			20	11,1	416	28,4	1058	36,3	1354					
	2,1			30	14,4	539	41,4	1545	39,7	1483					
	2,8			40	17,3	644	45,3	1689	55,7	2077					
	4,1			60	23,6	882	49,7	1855							
	5,5			80	30,4	1134	72,5	2704							
	6,9			100	36,8	1372	73,6	2745							
						8,6	125	45,0	1679						
					10,3	150	51,6	1926							
			12,1	175	53,1	1981									
			13,8	200	42,8	1598									
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	20 mbar / 8 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	1,7	62	3,9	146	5,1	192	6,2	233	8,4	314	
			0,14	2	2,6	96	5,9	220	9,7	361	12,7	473	13,5	503	
			0,34	5	4,4	164	11,5	428	14,9	555	22,3	831	23,1	861	
			0,55	8	5,4	200	14,4	537	19,7	735	27,6	1029	29,7	1107	
			1,4	20	10,5	390	26,3	980	33,3	1241					
			2,4	35	15,5	579	40,0	1491	40,8	1521					
			4,1	60	22,8	850	45,5	1698	59,7	2227					
			5,2	75	27,6	1029	51,5	1923	58,6	2188					
			6,9	100	35,3	1318	72,3	2699	29,5	1099					
						8,6	125	42,9	1602						
						10,3	150	49,9	1862						
						12,1	175	48,8	1820						
						13,8	200	39,2	1462						
		30 mbar / 12 inch w.c.	20% de la Pression Effective	0,07	1	1,5	57	2,8	105	5,7	213	6,6	246	6,0	223
	0,14			2	2,5	92	6,5	242	9,5	354	11,2	418	12,5	468	
	0,34			5	4,6	173	11,6	433	15,4	573	21,3	796	23,0	859	
	0,55			8	5,1	191	15,1	562	19,3	720	27,6	1031	30,7	1145	
	1,4			20	10,4	387	26,2	979	32,9	1228					
	2,4			35	15,6	583	38,4	1432	40,7	1517					
	4,1			60	23,4	872	47,8	1783	61,5	2294					
	5,2			75	27,1	1013	53,5	1996	57,8	2156					
	6,9			100	34,5	1288	70,9	2645	32,3	1206					
						8,6	125	41,9	1565						
						10,3	150	49,1	1833						
						12,1	175	47,6	1776						
						13,8	200	66,9	2498						

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Tableau 7. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205 de DN 20 / 3/4 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	40 mbar / 16 inch w.c.	20% de la pression effective	0,07	1			2,9	110	5,3	197	5,9	222	6,3	236
			0,14	2	2,6	96	6,3	234	10,1	375	12,6	470	14,0	524
			0,34	5	4,8	178	12,5	467	16,9	629	24,4	912	24,8	926
			0,55	8	3,9	147	15,7	587	21,4	799	31,0	1155	32,6	1217
			1,4	20	10,1	377	28,1	1050	35,2	1315			47,0	1752
			2,4	35	15,7	584	42,7	1593	45,1	1683				
			4,1	60	22,8	849	52,3	1953	62,2	2320				
			5,2	75	28,2	1052	70,9	2647	59,4	2218				
			6,9	100	35,4	1322	70,2	2620	57,3	2139				
			8,6	125	43,1	1609								
			10,3	150	50,7	1890								
12,1	175	50,9	1901											
13,8	200	65,9	2459											
34 à 83 mbar / 0.5 à 1.2 psig Jaune	40 mbar / 0.58 psig	20% de la pression effective	0,14	2	2,4	91	5,8	216	9,6	357	12,3	459	12,8	476
			0,41	6	4,7	174	12,0	448	16,3	607	24,4	909	24,4	909
			0,69	10	6,3	235	16,7	623	22,8	851	33,4	1246	36,8	1373
			2,1	30	13,7	512	34,2	1277	44,2	1648	39,8	1484		
			3,1	45	17,8	666	52,4	1957	42,1	1571				
			4,1	60	22,6	844	51,5	1920	69,0	2576				
			5,5	80	29,1	1087	72,9	2719						
			6,9	100	35,3	1318	73,3	2734						
			8,6	125	42,6	1590								
	10,3	150	50,3	1875										
	12,1	175	51,2	1909										
	13,8	200	67,5	2517										
	69 mbar / 1 psi	20% de la pression effective	0,14	2	2,9	108	7,1	265	10,7	401	14,0	521	14,2	528
			0,41	6	5,1	191	14,4	537	20,2	755	29,0	1083	29,4	1096
			0,69	10	6,9	259	20,4	761	26,6	991	38,0	1419	44,8	1672
			2,1	30	14,6	544	39,6	1478	48,3	1802	59,0	2203		
			4,1	60	24,1	898	60,1	2241	65,3	2438				
5,5			80	30,5	1139	76,6	2858							
6,9			100	37,1	1383	77,9	2908							
8,6			125	44,7	1667									
10,3			150	53,0	1976									
12,1	175	60,5	2259											
13,8	200	68,7	2562											
83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	83 mbar / 1.2 psi	20% de la pression effective	0,28	4	3,2	120	7,1	264	10,9	406	15,3	572	15,5	578
			0,55	8	4,4	164	11,6	431	15,5	580	23,7	883	24,3	905
			0,83	12	5,7	212	14,8	552	20,2	754	30,4	1134	30,7	1146
			2,1	30	11,8	439	28,8	1074	38,6	1442	41,8	1558	53,0	1978
			4,1	60	20,5	765	48,6	1815	63,6	2373				
			5,5	80	26,4	986	53,5	1997	63,0	2349				
			6,9	100	33,1	1235	74,7	2788	60,9	2271				
			8,6	125	39,2	1462	83,8	3128	59,1	2207				
			10,3	150	43,6	1627	92,5	3452						
			12,1	175	48,6	1813	109,7	4092						
13,8	200	67,0	2501	103,8	3873									

 - Les zones en noir indiquent que le débit souhaité est impossible à obtenir pour une pression amont donnée.
 - Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 7. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205 de DN 20 / 3/4 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	172 mbar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,41	6	4,3	159	12,5	465	18,1	677	25,3	943	27,2	1015
			0,69	10	6,4	240	18,0	672	25,6	954	36,5	1363	38,4	1431
			2,1	30	13,3	497	38,6	1441	55,6	2073	69,9	2607	52,1	1943
			4,1	60	23,2	864	61,3	2288	72,3	2697				
			5,5	80	30,6	1143	80,6	3008	86,4	3224				
			6,9	100	36,3	1354	86,3	3222	85,2	3178				
			8,6	125	44,1	1646	94,3	3517	94,8	3539				
			10,3	150	51,1	1906	104,3	3893						
			12,1	175	59,9	2235	122,1	4555						
			13,8	200	67,8	2528	124,0	4627						
0,17 à 0,31 bar / 2.5 à 4.5 psig Bleu clair	0,17 bar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,28	4	3,4	128	5,6	209	9,0	335	12,5	466	13,1	487
			0,55	8	5,6	210	11,1	416	15,1	564	22,3	832	23,4	873
			0,83	12	7,4	277	14,4	539	20,1	749	28,9	1080	31,3	1167
			2,1	30	13,9	518	27,4	1022	47,6	1777	47,3	1766	50,7	1891
			4,1	60	24,0	897	48,3	1804	66,3	2474				
			5,5	80	30,1	1124	55,9	2084	76,3	2848				
			6,9	100	36,6	1364	74,0	2763	77,9	2907				
			8,6	125	43,0	1603	86,8	3237	90,9	3392				
			10,3	150	52,3	1951	93,9	3504						
	12,1	175	59,2	2208	105,0	3917								
	13,8	200	66,8	2493	106,3	3965								
	0,31 bar / 4,5 psi	20% de la pression effective	0,55	8	5,2	194	11,1	416	19,1	714	26,6	992	26,9	1005
			0,83	12	7,6	283	17,6	658	24,3	908	36,4	1357	40,5	1511
			2,1	30	13,9	520	34,6	1290	49,0	1830	69,5	2593	69,9	2610
			4,1	60	24,4	909	59,0	2201	83,1	3099				
			5,5	80	30,6	1143	73,1	2727	93,0	3470				
			6,9	100	34,8	1300	87,8	3277	90,9	3393				
			8,6	125	44,8	1673	98,9	3690	103,5	3862				
10,3			150	52,3	1950	110,1	4109							
12,1			175	54,5	2032	119,6	4462							
13,8	200	58,3	2174	134,1	5005									
0,31 à 0,48 bar / 4,5 à 7 psig Noir	0,31 bar / 4,5 psi	20% de la pression effective	0,62	9	5,0	188	10,9	407	15,2	566	21,2	791	23,7	885
			0,83	12	5,5	205	13,8	516	18,6	693	22,2	829	29,7	1109
			2,1	30	11,7	438	27,1	1012	42,1	1570	50,7	1891	57,2	2136
			4,1	60	20,2	753	46,8	1745	64,4	2403				
			5,5	80	24,9	930	57,9	2161	79,7	2974				
			6,9	100	31,5	1177	67,9	2533	83,1	3099				
			8,6	125	37,3	1390	84,9	3168	95,0	3546				
			10,3	150	44,4	1658	98,6	3680	108,1	4032				
			12,1	175	50,1	1871	106,9	3988	113,5	4236				
	13,8	200	60,4	2254	113,4	4232	122,5	4570						
	0,48 bar / 7 psi	20% de la pression effective	0,62	9	4,6	173	10,8	402	16,6	618	22,6	843	15,1	563
			0,83	12	5,9	222	15,4	573	20,8	777	31,5	1177	22,2	830
			2,1	30	13,1	490	33,2	1239	54,7	2040	62,4	2328	49,0	1830
			4,1	60	22,8	849	57,8	2156	75,9	2833				
			5,5	80	28,5	1065	71,2	2658	98,6	3680				
			6,9	100	35,3	1319	88,7	3308	105,9	3952				
			8,6	125	42,4	1582	102,8	3836	115,0	4290				
			10,3	150	49,8	1858	113,6	4240						
12,1			175	58,4	2180	125,6	4688							
13,8	200	66,3	2473	138,1	5153									

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

Tableau 8. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205 de DN 25 / 1 Inch

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	
2,5 à 6,2 mbar / 1 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	2,4	88	9,0	334	16,4	611	25,5	950	29,5	1101
			0,14	2	3,5	129	12,8	479	22,4	837	33,7	1258	38,0	1418
			0,34	5	5,7	211	20,3	756	35,2	1314	48,0	1790	50,9	1900
			0,69	10	7,9	294	28,6	1069	40,1	1497	52,4	1957	35,4	1320
			1,0	15	9,4	349	32,6	1218	40,2	1500	20,8	775		
			1,4	20	11,1	414	34,5	1286	20,6	768				
			2,1	30	14,4	538	41,3	1540	13,6	509				
			2,8	40	17,9	668	39,6	1477						
			4,1	60	24,4	912	38,3	1428						
			5,5	80	30,2	1126								
			6,9	100	36,8	1373								
			8,6	125	44,5	1661								
			10,3	150	52,0	1941								
	12,1	175	51,6	1927										
	13,8	200	51,2	1910										
	5,0 mbar / 2 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	2,5	95	8,9	332	16,1	599	23,9	890	28,5	1065
			0,14	2	3,2	118	9,2	342	21,9	818	33,4	1247	37,0	1381
			0,34	5	5,5	204	18,4	688	35,2	1314	50,5	1884	54,3	2026
			0,69	10	8,0	298	27,8	1036	45,4	1694	57,4	2143	46,3	1727
			1,0	15	9,9	368	35,3	1319	47,6	1775	59,9	2235		
1,4			20	11,0	411	39,5	1473	6,3	235					
2,1			30	14,4	538	42,6	1589	5,4	203					
2,8			40	18,1	676	40,0	1493							
4,1			60	24,3	906	33,6	1253							
5,5			80	30,5	1139									
6,9			100	37,1	1383									
8,6			125	44,9	1677									
10,3			150	53,0	1977									
12,1	175	57,5	2147											
13,8	200	57,8	2158											
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 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	2,6	96	5,5	207	10,3	385	14,0	521	13,7	512
			0,14	2	3,2	119	9,0	334	13,9	519	26,2	976	22,1	823
			0,34	5	4,9	181	14,9	555	33,4	1246	53,3	1988	63,5	2370
			0,69	10	7,5	280	26,6	991	51,1	1908	64,1	2393	70,9	2644
			1,0	15	9,4	352	35,1	1308	56,6	2112	63,4	2364		
			1,4	20	9,6	359	38,7	1444	19,2	716				
			2,1	30	14,4	539	44,5	1661	15,7	586				
			2,8	40	17,7	659	42,9	1601	34,4	1283				
			4,1	60	24,0	896	38,0	1418						
			5,5	80	30,3	1131	37,6	1403						
			6,9	100	33,2	1237	29,9	1117						
			8,6	125	42,1	1572								
			10,3	150	50,3	1875								
	12,1	175	59,8	2232										
	13,8	200	54,9	2050										
	10 mbar / 4 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	2,7	101	5,9	222	8,3	308	9,9	368	11,3	422
			0,14	2	2,7	101	8,6	321	11,1	414	16,6	619	17,6	657
			0,34	5	5,5	204	11,8	441	27,4	1024	52,0	1940	62,9	2348
			0,69	10	7,8	290	22,5	838	48,3	1804	72,4	2702	76,6	2860
			1,0	15	9,5	353	33,0	1233	65,7	2453	70,4	2626		
1,4			20	11,2	418	41,1	1534	27,1	1010					
2,1			30	14,3	534	49,4	1842	16,9	632					

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 8. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205 de DN 25 / 1 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR																	
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch																	
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16									
bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH											
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 inch w.c. Rouge	10 mbar / 4 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	2,8	40	17,5	654	51,4	1917	12,5	466												
			4,1	60	22,9	854	39,7	1481														
			5,5	80	29,5	1102	37,1	1384														
			6,9	100	36,7	1371	31,9	1191														
			8,6	125	44,7	1668																
			10,3	150	51,7	1930																
			12,1	175	52,9	1974																
			13,8	200	56,9	2122																
	17,4 mbar / 7 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	2,1	77	6,8	252	10,3	384	15,3	571	18,6	693								
			0,14	2	3,0	112	8,9	331	17,2	643	26,1	974	30,5	1137								
			0,34	5	5,3	197	16,1	601	31,7	1183	52,8	1971	62,1	2319								
			0,69	10	7,8	291	23,3	871	49,2	1834	77,4	2887	78,2	2919								
			1,0	15	9,4	349	33,1	1235	64,4	2403	79,0	2948										
			1,4	20	11,2	418	40,5	1510	77,8	2903												
			2,1	30	14,7	549	48,0	1792	11,1	416												
			2,8	40	17,4	648	54,6	2036	132,0	4926												
			17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	20 mbar / 8 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	4,1	60	24,0	896	41,8	1558											
						5,5	80	30,2	1125	40,7	1517											
						6,9	100	35,8	1335	39,8	1486											
						8,6	125	42,9	1601													
10,3	150	51,0				1902																
12,1	175	53,2				1985																
13,8	200	51,3				1913																
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	30 mbar / 12 inch w.c.	20% de la pression effective				0,07	1	2,2	81	6,5	242						5,5	204	11,3	421	12,5	465
						0,14	2	3,2	118	6,8	255						10,1	378	18,0	672	18,7	699
						0,34	5	4,9	183	13,2	493						20,5	766	33,5	1249	38,1	1422
			0,55	8	6,5	244	19,2	717	35,2	1313	72,2	2694	83,2	3105								
			1,4	20	10,6	395	38,9	1453	63,8	2381												
			2,4	35	16,5	617	60,0	2239	101,2	3775												
			4,1	60	24,0	895	58,6	2188	14,1	525												
			5,2	75	28,9	1078	51,3	1914	49,4	1842												
			17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	30 mbar / 12 inch w.c.	20% de la pression effective	6,9	100	36,9	1375	48,3	1802	48,0	1791									
						8,6	125	44,2	1651													
10,3	150	52,7				1965																
12,1	175	61,0				2276																
13,8	200	67,9				2534																

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Tableau 8. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205 de DN 25 / 1 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	40 mbar / 16 inch w.c.	20% de la pression effective	0,07	1	2,0	73	6,2	230	6,4	240	11,3	423	11,0	411
			0,14	2	2,6	98	7,4	275	9,9	368	18,7	699	22,1	824
			0,34	5	4,6	173	14,3	533	23,5	877	34,3	1280	41,3	1541
			0,55	8	6,6	247	19,2	716	36,8	1372	68,2	2543	79,8	2978
			1,4	20	10,7	400	35,3	1317	71,8	2679			156,2	5828
			2,4	35	15,7	585	57,8	2158	93,6	3493				
			4,1	60	23,3	869	62,2	2321	25,3	943				
			5,2	75	28,0	1044	53,8	2009	58,6	2188				
			6,9	100	36,5	1363	53,7	2004	41,1	1534				
			8,6	125	44,8	1672								
			10,3	150	50,1	1871								
			12,1	175	56,9	2122								
13,8	200	64,8	2418											
34 à 83 mbar / 0.5 à 1.2 psig Jaune	40 mbar / 0.58 psig	20% de la pression effective	0,14	2	2,8	104	8,1	302	11,2	417	15,8	589	17,6	656
			0,41	6	5,3	197	12,8	479	20,4	760	35,6	1330	41,2	1538
			0,69	10	6,8	253	19,8	737	32,5	1213	63,8	2380	95,2	3554
			2,1	30	13,8	516	49,0	1830	90,8	3387	109,9	4101		
			3,1	45	19,7	736	64,2	2397	92,6	3455				
			4,1	60	23,6	881	62,1	2319	79,6	2972				
			5,5	80	29,9	1114	58,7	2190						
			6,9	100	36,5	1363	58,9	2198						
			8,6	125	42,6	1588								
			10,3	150	46,9	1749								
	12,1	175	55,1	2056										
	13,8	200	58,9	2197										
	69 mbar / 1 psi	20% de la pression effective	0,14	2	2,9	108	7,3	272	10,5	393	16,9	631	19,8	739
			0,41	6	4,9	181	16,7	624	24,2	904	41,0	1531	46,6	1738
			0,69	10	7,2	270	23,3	869	37,4	1396	65,1	2430	85,5	3189
			2,1	30	13,2	494	50,9	1901	109,0	4067	133,0	4962		
			4,1	60	23,5	875	88,9	3318	105,7	3945				
			5,5	80	28,5	1064	116,0	4327						
6,9			100	35,9	1338	100,9	3765							
8,6			125	41,0	1528									
10,3	150	45,0	1678											
12,1	175	50,7	1890											
13,8	200	58,6	2187											
83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	83 mbar / 1.2 psi	20% de la pression effective	0,28	4	3,7	138	8,3	310	11,1	414	13,6	507	19,0	709
			0,55	8	5,5	207	13,2	492	17,6	656	26,4	984	32,4	1208
			0,83	12	6,8	253	17,7	662	23,2	864	36,6	1364	45,7	1706
			2,1	30	13,1	490	35,2	1312	50,0	1864	53,2	1986	212,0	7909
			4,1	60	21,7	808	79,7	2973	145,0	5412				
			5,5	80	28,2	1054	109,1	4071	125,8	4694				
			6,9	100	34,5	1289	137,0	5113	108,6	4053				
			8,6	125	43,1	1608	132,7	4951	111,1	4147				
			10,3	150	48,3	1804	64,5	2406						
			12,1	175	54,6	2036	65,2	2433						
13,8	200	57,2	2135	56,0	2088									

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 8. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205 de DN 25 / 1 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
			bar	psig	3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	172 mbar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,41	6	5,0	187	13,2	494	21,1	786	29,8	1112	32,0	1195
			0,69	10	7,2	270	19,7	734	30,1	1123	42,8	1597	48,0	1792
			2,1	30	14,0	523	37,9	1414	77,1	2875	157,6	5879	204,2	7620
			4,1	60	24,0	897	84,7	3159	184,8	6894				
			5,5	80	31,0	1158	112,4	4195	186,9	6973				
			6,9	100	35,7	1332	140,9	5256	127,7	4766				
			8,6	125	42,6	1590	171,2	6389	130,6	4874				
			10,3	150	49,7	1856	170,3	6353						
			12,1	175	58,3	2175	168,8	6297						
13,8	200	63,9	2386	183,7	6854									
0,17 à 0,31 bar / 2.5 à 4.5 psig Bleu clair	0,17 bar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,28	4	2,9	108	7,2	269	9,0	334	14,3	535	14,7	550
			0,55	8	5,4	200	10,1	375	15,6	581	25,1	937	27,7	1034
			0,83	12	6,5	244	13,8	514	21,0	784	33,8	1260	38,1	1421
			2,1	30	12,1	452	29,0	1083	42,3	1579	60,5	2256	108,6	4054
			4,1	60	21,0	782	54,8	2046	95,9	3578				
			5,5	80	27,9	1040	81,6	3044	240,2	8962				
			6,9	100	32,3	1205	125,1	4667	194,3	7249				
			8,6	125	38,3	1428	171,4	6395	137,1	5114				
			10,3	150	48,7	1819	201,3	7511						
	12,1	175	57,0	2127	189,7	7079								
	13,8	200	58,9	2198	190,8	7118								
	0,31 bar / 4.5 psi	20% de la pression effective	0,55	8	4,7	174	12,6	472	19,3	721	30,6	1142	31,5	1174
			0,83	12	6,9	259	16,9	632	27,5	1025	42,0	1569	45,0	1678
			2,1	30	13,6	507	35,1	1309	55,5	2070	89,6	3345	120,4	4494
			4,1	60	24,4	910	68,4	2553	139,1	5189				
			5,5	80	28,1	1048	95,8	3573	233,5	8714				
			6,9	100	35,6	1329	126,1	4707	279,5	10 429				
			8,6	125	41,8	1558	165,5	6177	346,2	12 919				
10,3			150	49,7	1854	198,0	7387							
12,1			175	56,2	2096	229,6	8569							
13,8	200	63,8	2380	262,4	9791									
0,31 à 0,48 bar / 4.5 à 7 psig Noir	0,31 bar / 4.5 psi	20% de la pression effective	0,62	9	4,8	178	10,3	383	15,9	595	23,4	874	26,5	988
			0,83	12	6,2	230	13,3	498	20,5	766	29,1	1085	33,3	1242
			2,1	30	11,6	433	25,8	963	40,7	1518	59,9	2234	72,7	2712
			4,1	60	15,2	568	47,5	1773	82,7	3086				
			5,5	80	22,4	835	67,2	2506	190,6	7112				
			6,9	100	31,4	1172	89,2	3328	269,7	10 062				
			8,6	125	39,8	1486	128,9	4809	335,8	12 529				
			10,3	150	45,5	1697	180,7	6744						
			12,1	175	55,4	2069	227,6	8494						
	13,8	200	58,5	2182	261,3	9751								
	0,48 bar / 7 psi	20% de la pression effective	0,62	9	4,0	150	11,0	412	17,3	644	24,0	896	28,1	1049
			0,83	12	6,2	232	15,3	570	22,5	838	34,1	1271	39,7	1481
			2,1	30	11,0	410	34,1	1274	50,8	1896	76,5	2853	93,0	3469
			4,1	60	22,6	845	59,8	2231	101,2	3776				
			5,5	80	26,6	992	84,4	3150	178,5	6662				
			6,9	100	33,4	1245	101,5	3789	249,6	9314				
			8,6	125	42,6	1590	144,8	5404	337,0	12 573				
			10,3	150	51,2	1910	184,8	6895						
12,1			175	52,0	1939	217,0	8098							
13,8	200	64,2	2394	250,1	9331									

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

Tableau 9. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205M de DN 20 / 3/4 Inch

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
2,5 à 6,2 mbar / 1 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	2,0	76	7,6	283	12,4	462	17,2	641	19,4	723
			0,14	2	3,1	116	11,3	420	19,6	730	23,6	879	35,6	1328
			0,34	5	5,4	201	19,8	739	29,8	1113	50,9	1899	52,0	1940
			0,69	10	7,8	290	29,8	1113	51,5	1923	67,9	2535	67,0	2501
			1,0	15	9,4	349	37,0	1380	54,7	2042	73,3	2736		
			1,4	20	11,1	416	44,3	1652	80,9	3019				
			2,1	30	14,4	538	70,9	2647	109,3	4078				
			2,8	40	17,5	653	95,4	3560						
			4,1	60	24,0	895	109,4	4083						
			5,5	80	30,6	1142								
			6,9	100	37,6	1403								
			8,6	125	46,1	1719								
			10,3	150	54,1	2018								
			12,1	175	62,0	2314								
	13,8	200	70,8	2640										
	5,0 mbar / 2 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	1,7	64	6,9	256	11,7	437	14,2	529	19,0	710
			0,14	2	3,0	113	11,6	431	17,0	634	18,5	689	27,8	1036
			0,34	5	5,3	198	18,9	705	27,3	1018	38,9	1452	38,5	1436
			0,69	10	7,7	287	28,6	1069	36,7	1368	55,6	2073	61,1	2280
			1,0	15	9,4	352	35,7	1332	44,1	1645	67,0	2501		
			1,4	20	11,1	415	42,7	1595	68,1	2541				
			2,1	30	14,3	534	54,6	2038	95,4	3560				
			2,8	40	17,4	651	69,7	2602						
			4,1	60	24,0	894	90,2	3367						
			5,5	80	30,5	1139								
			6,9	100	37,4	1396								
8,6			125	45,3	1692									
10,3			150	53,9	2012									
12,1			175	60,9	2272									
13,8	200	70,4	2625											
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 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	67	4,8	178	6,9	257	14,3	534	11,1	416
			0,14	2	2,7	99	7,4	275	8,0	300	10,2	381	15,0	558
			0,34	5	4,9	184	6,6	246	16,1	599	21,3	793	24,4	909
			0,69	10	7,2	267	16,7	622	21,0	782	30,5	1137	32,3	1205
			1,0	15	9,0	337	22,0	821	28,5	1062	29,3	1095		
			1,4	20	7,7	287	23,5	875	35,2	1315				
			2,1	30	13,1	490	34,5	1287	44,1	1645				
			2,8	40	17,2	640	37,3	1390	42,5	1586				
			4,1	60	22,4	836	41,1	1534						
			5,5	80	27,8	1038	49,3	1840						
			6,9	100	33,4	1247	64,8	2419						
			8,6	125	38,6	1441								
			10,3	150	41,5	1548								
			12,1	175	42,1	1571								
13,8	200	56,8	2121											

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 9. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205M de DN 20 / 3/4 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR											
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch											
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16			
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 inch w.c. Rouge	10 mbar / 4 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	1,6	60	4,3	160	7,1	265	7,7	289	8,1	302		
			0,14	2	2,5	95	6,9	259	7,6	284	7,1	265	12,6	472		
			0,34	5	4,6	170	5,1	190	11,9	444	18,1	674	19,9	741		
			0,69	10	6,7	249	14,0	521	17,1	637	26,2	976	28,3	1057		
			1,0	15	8,3	311	18,7	698	24,9	928	32,7	1222				
			1,4	20	5,7	212	20,6	770	26,7	995						
			2,1	30	12,2	455	30,5	1138	38,2	1424						
			2,8	40	15,1	565	32,4	1210	39,0	1457						
			4,1	60	20,0	748	40,6	1516								
			5,5	80	23,9	893	41,5	1548								
			6,9	100	28,1	1048	43,2	1613								
			8,6	125	33,5	1249										
			10,3	150	37,6	1402										
	12,1	175	47,2	1761												
	13,8	200	58,7	2191												
	17,4 mbar / 7 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	1,8	69	4,9	182	8,3	308	9,6	358	13,6	507		
			0,14	2	2,8	104	8,0	297	13,4	500	12,0	448	20,5	765		
			0,34	5	5,1	189	10,5	390	18,3	681	29,2	1091	30,6	1143		
			0,69	10	7,5	279	21,7	809	29,2	1091	42,2	1576	46,1	1720		
			1,0	15	9,1	338	28,2	1054	39,2	1462	48,9	1823				
1,4			20	9,8	366	33,5	1250	48,4	1806							
2,1			30	13,8	516	44,6	1663	69,8	2603							
2,8			40	17,2	641	53,7	2004	68,7	2562							
4,1			60	24,2	903	67,4	2514									
5,5			80	30,4	1136	79,9	2983									
6,9			100	36,9	1376	102,2	3813									
8,6			125	45,0	1680											
10,3			150	52,7	1967											
12,1			175	60,6	2263											
13,8			200	68,7	2565											
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint			20 mbar / 8 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	1,6	60	5,0	188	6,2	230	8,4	314	7,9	295
					0,14	2	2,7	100	7,2	269	9,7	363	7,4	276	12,3	458
	0,34	5			4,7	177	8,3	309	14,8	554	23,4	874	25,2	942		
	0,55	8			6,3	234	14,7	550	19,5	726	29,8	1111	31,8	1186		
	1,4	20			6,4	239	26,9	1002	35,6	1327			49,9	1861		
	2,4	35			10,6	397	37,6	1402	52,9	1973						
	4,1	60			22,9	854	52,9	1974	62,5	2333						
	5,2	75			26,8	999	63,8	2381	75,8	2827						
	6,9	100			35,1	1311	70,9	2644	68,3	2548						
	8,6	125			39,6	1477										
	10,3	150			47,0	1754										
	12,1	175			57,1	2131										
	13,8	200			62,4	2330										
	30 mbar / 12 inch w.c.	20% de la pression effective	0,07	1			3,9	147	5,2	193	7,0	261	7,2	268		
			0,14	2	2,6	97	7,1	264	9,8	364	7,0	260	14,0	521		
			0,34	5	4,6	172	7,4	275	14,8	553	24,0	894	25,5	950		
			0,55	8	6,0	225	13,9	517	19,4	725	29,9	1117	31,9	1191		
			1,4	20	6,5	241	28,8	1073	38,5	1438			50,8	1897		
			2,4	35	10,0	372	39,7	1481	49,2	1837						
			4,1	60	22,4	837	54,6	2038	72,4	2701						
5,2	75	27,6	1028	62,6	2335	84,7	3159									

 - Les zones en noir indiquent que le débit souhaité est impossible à obtenir pour une pression amont donnée.
 - Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Tableau 9. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205M de DN 20 / 3/4 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR												
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch												
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16				
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	30 mbar / 12 inch w.c.	20% de la pression effective	6,9	100	35,0	1307	76,3	2847	129,2	4820							
			8,6	125	40,3	1503											
			10,3	150	46,7	1744											
			12,1	175	54,3	2026											
			13,8	200	62,0	2312											
	40 mbar / 16 inch w.c.	20% de la pression effective	0,07	1			3,9	146	5,3	199	7,3	272	8,7	325			
			0,14	2	2,6	96	7,3	271	9,9	368	10,1	377	14,2	528			
			0,34	5	4,7	175	9,9	370	16,7	622	26,4	984	28,8	1074			
			0,55	8	6,2	232	15,0	560	21,9	818	33,9	1265	36,1	1348			
			1,4	20	8,0	300	28,4	1060	43,1	1607			63,8	2380			
			2,4	35	15,0	561	42,0	1568	61,9	2309							
			4,1	60	23,2	867	64,2	2396	82,6	3082							
			5,2	75	27,9	1040	76,3	2846	98,4	3672							
			6,9	100	36,5	1362	89,7	3347	136,8	5106							
			8,6	125	41,9	1563											
			10,3	150	47,7	1778											
			12,1	175	56,3	2101											
			13,8	200	63,2	2360											
			34 à 83 mbar / 0.5 à 1.2 psig Jaune	40 mbar / 0.58 psig	20% de la pression effective	0,14	2	2,5	92	6,9	257	8,7	325	9,2	343	7,7	287
						0,41	6	5,1	190	6,5	242	16,9	631	25,1	937	30,0	1119
0,69	10	6,9				256	17,4	650	22,8	851	34,1	1272	39,2	1462			
2,1	30	8,8				328	34,1	1272	45,3	1692	58,7	2189					
3,1	45	16,4				611	46,1	1722	65,6	2448							
4,1	60	22,8				852	51,9	1937	69,9	2610							
5,5	80	28,3				1055	67,1	2505									
6,9	100	34,9				1301	78,7	2936									
8,6	125	41,0				1530											
10,3	150	48,8				1821											
12,1	175	56,0		2088													
13,8	200	61,7		2304													
69 mbar / 1 psi	20% de la pression effective	0,14		2	2,1	80	6,8	254	10,1	377	15,0	558	10,6	397			
		0,41		6	5,5	204	9,9	370	21,9	816	31,8	1187	34,3	1280			
		0,69		10	7,7	287	21,4	798	28,2	1051	41,4	1545	45,9	1713			
		2,1		30	13,6	507	43,0	1603	60,9	2272	92,3	3445					
		4,1		60	23,3	871	71,7	2674	93,5	3489							
		5,5		80	29,0	1083	87,6	3267									
		6,9		100	36,5	1361	106,7	3981									
		8,6		125	42,7	1593											
		10,3	150	51,3	1916												
		12,1	175	57,2	2136												
13,8	200	64,9	2421														
83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	83 mbar / 1.2 psi	20% de la pression effective	0,28	4	3,9	144	7,8	292	9,5	354	15,0	558	14,8	551			
			0,55	8	5,2	194	12,2	455	16,3	607	22,9	855	25,6	954			
			0,83	12	6,9	259	15,6	583	20,3	757	29,7	1109	33,2	1237			
			2,1	30	6,2	230	27,3	1017	38,6	1442	50,3	1875	62,1	2319			
			4,1	60	19,7	734	45,8	1710	62,2	2321							
			5,5	80	24,5	916	56,8	2119	76,9	2868							
			6,9	100	30,1	1122	68,2	2546	91,2	3402							
			8,6	125	35,9	1341	81,6	3046	115,3	4301							
			10,3	150	41,2	1537	96,1	3584									
			12,1	175	46,4	1731	108,6	4051									
13,8	200	53,9	2011	121,6	4539												

■ - Les zones en noir indiquent que le débit souhaité est impossible à obtenir pour une pression amont donnée.
■ - Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 9. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205M de DN 20 / 3/4 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR										
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch										
			bar	psig	3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	
83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	172 mbar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,41	6	4,8	179	12,9	481	16,2	604	26,4	984	27,9	1041	
			0,69	10	6,6	246	19,2	718	26,5	989	37,9	1413	38,1	1421	
			2,1	30	10,7	399	39,8	1486	58,7	2191	76,6	2859	85,7	3197	
			4,1	60	23,6	882	69,6	2597	98,1	3662					
			5,5	80	29,5	1102	87,6	3269	120,4	4494					
			6,9	100	35,9	1340	100,7	3758	142,0	5300					
			8,6	125	43,2	1611	125,6	4687	172,6	6442					
			10,3	150	49,7	1854	144,3	5383							
			12,1	175	58,3	2175	168,0	6267							
			13,8	200	67,0	2499	184,3	6876							
0,17 à 0,31 bar / 2.5 à 4.5 psig Bleu clair	0,17 bar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,28	4	2,8	106	7,1	266	8,5	318	9,8	366	11,7	438	
			0,55	8	4,6	170	5,3	198	15,1	562	21,7	810	23,0	860	
			0,83	12	6,2	232	14,7	548	17,4	651	28,1	1050	32,5	1213	
			2,1	30	6,4	240	27,4	1023	37,4	1397	52,0	1940	56,8	2121	
			4,1	60	19,8	738	45,3	1691	65,0	2424					
			5,5	80	25,2	940	57,1	2132	80,2	2994					
			6,9	100	30,4	1133	68,3	2549	91,7	3422					
			8,6	125	36,9	1377	81,9	3057	112,2	4185					
			10,3	150	43,9	1639	97,6	3641							
	12,1	175	49,8	1857	108,4	4043									
				13,8	200	56,5	2109	122,7	4579						
		0,31 bar / 4.5 psi	20% de la pression effective	0,55	8	5,2	194	13,4	500	17,6	658	25,7	959	28,5	1064
	0,83			12	6,9	258	16,1	600	26,1	974	35,2	1315	40,1	1497	
	2,1			30	9,9	369	36,5	1363	51,3	1916	72,0	2686	76,7	2862	
	4,1			60	24,1	899	61,5	2296	87,2	3254					
	5,5			80	29,3	1095	78,8	2942	111,3	4153					
	6,9			100	34,9	1301	93,3	3482	140,8	5253					
	8,6			125	42,1	1571	114,5	4272	165,0	6156					
10,3	150			49,4	1843	136,7	5102								
12,1	175			56,2	2097	153,0	5709								
			13,8	200	62,7	2341	170,7	6371							
0,31 à 0,48 bar / 4.5 à 7 psig Noir	0,31 bar / 4.5 psi	20% de la pression effective	0,62	9	4,9	181	6,8	253	20,5	765	21,9	816	22,2	828	
			0,83	12	5,8	218	13,4	500	27,5	1027	27,3	1017	39,1	1459	
			2,1	30	5,4	201	25,8	961	54,2	2022	54,8	2046	55,5	2070	
			4,1	60	18,9	706	46,0	1715	91,1	3400					
			5,5	80	24,6	919	57,4	2142	114,5	4274					
			6,9	100	30,3	1132	67,5	2517	136,9	5108					
			8,6	125	36,8	1372	80,4	3001	170,6	6367					
			10,3	150	43,1	1607	95,8	3576							
			12,1	175	49,4	1845	106,4	3970							
				13,8	200	54,5	2034	129,0	4813						
		0,48 bar / 7 psi	20% de la pression effective	0,62	9	4,5	167	11,6	433	21,8	812	24,2	902	24,4	909
	0,83			12	6,2	231	11,9	445	27,4	1021	26,5	987	35,1	1311	
	2,1			30	7,8	290	32,6	1216	65,0	2427	63,2	2358	73,0	2723	
	4,1			60	22,0	820	57,3	2138	111,0	4140					
	5,5			80	27,4	1022	71,9	2681	140,4	5239					
	6,9			100	32,9	1229	87,3	3259	167,2	6239					
	8,6			125	41,9	1564	104,1	3884	201,2	7509					
	10,3			150	48,9	1825	122,5	4572							
12,1	175			55,4	2069	134,8	5029								
			13,8	200	64,3	2401	152,4	5686							

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Tableau 10. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205M de DN 25 / 1 Inch

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
			bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
2,5 à 6,2 mbar / 1 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	2,5	94	9,2	342	16,1	602	23,9	890	24,9	929
			0,14	2	3,5	132	13,6	506	20,3	759	36,0	1345	38,1	1422
			0,34	5	5,6	208	20,6	768	34,7	1293	57,4	2143	63,7	2377
			0,69	10	8,3	310	28,9	1077	52,7	1968	85,6	3194	98,6	3679
			1,0	15	9,6	358	36,2	1350	66,2	2470	110,1	4107		
			1,4	20	11,3	423	41,6	1552	79,0	2949				
			2,1	30	14,4	539	54,2	2022	107,7	4017				
			2,8	40	18,1	677	66,5	2483						
			4,1	60	23,5	878	91,5	3414						
			5,5	80	29,4	1097								
	6,9	100	33,1	1236										
	8,6	125	41,5	1549										
	10,3	150	45,5	1696										
	12,1	175	53,3	1988										
	13,8	200	59,5	2219										
	5,0 mbar / 2 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	2,2	81	8,7	325	13,6	507	22,2	828	25,5	952
			0,14	2	3,4	125	12,8	479	18,3	682	29,8	1112	36,1	1348
			0,34	5	5,5	204	19,8	740	30,8	1150	53,5	1996	61,9	2310
			0,69	10	7,8	291	28,6	1067	45,5	1699	74,5	2778	96,6	3604
			1,0	15	9,7	361	34,3	1279	50,5	1883	68,4	2553		
1,4			20	11,5	428	40,3	1504	60,1	2243					
2,1			30	14,6	545	53,7	2004	76,3	2846					
2,8			40	17,7	662	65,7	2452							
4,1			60	23,6	882	89,7	3347							
5,5			80	28,6	1067									
6,9			100	32,6	1217									
8,6			125	41,0	1528									
10,3			150	45,8	1708									
12,1			175	52,4	1957									
13,8	200	58,5	2184											
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 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	2,4	91	6,9	256	7,2	268	11,4	424	10,3	383
			0,14	2	3,4	126	8,0	297	10,9	408	18,6	694	17,2	640
			0,34	5	4,9	184	10,8	404	17,8	664	29,1	1084	33,9	1266
			0,69	10	7,6	282	21,0	782	25,7	959	36,1	1346	38,2	1426
			1,0	15	9,1	341	25,1	938	29,0	1081	50,5	1886		
			1,4	20	10,2	379	26,3	980	33,0	1232				
			2,1	30	14,0	524	39,2	1462	46,8	1747				
			2,8	40	17,4	650	36,3	1353	42,4	1582				
			4,1	60	20,7	772	49,3	1840						
			5,5	80	24,0	897	62,7	2339						
			6,9	100	31,2	1166	54,3	2026						
			8,6	125	38,6	1439								
			10,3	150	43,6	1628								
			12,1	175	47,6	1776								
13,8	200	59,2	2210											

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 10. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205M de DN 25 / 1 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR										
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH				
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 inch w.c. Rouge	10 mbar / 4 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	2,1	77	5,9	221	7,1	264	8,6	321	9,3	347	
			0,14	2	3,1	117	7,1	266	7,4	277	11,6	433	15,9	593	
			0,34	5	4,9	184	8,0	298	14,3	533	20,8	776	24,5	916	
			0,69	10	7,1	266	17,7	661	19,5	726	29,4	1098	33,0	1232	
			1,0	15	8,4	313	18,7	696	23,5	875	32,3	1205			
			1,4	20	8,5	318	23,7	885	30,4	1136					
			2,1	30	12,0	447	24,6	918	35,3	1319					
			2,8	40	15,8	589	33,3	1244	38,6	1439					
			4,1	60	19,7	734	39,1	1458							
			5,5	80	24,6	919	60,1	2242							
			6,9	100	29,2	1090	42,7	1592							
			8,6	125	35,9	1339									
			10,3	150	38,0	1419									
	12,1	175	48,1	1796											
	13,8	200	53,6	2001											
		17,4 mbar / 7 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	2,2	83	7,6	284	11,0	410	16,3	607	16,0	596
	0,14			2	3,7	139	8,7	324	16,2	604	19,8	740	24,8	926	
	0,34			5	5,1	191	15,5	578	24,0	895	36,5	1362	40,8	1521	
	0,69			10	7,3	272	23,0	857	36,7	1369	53,5	1996	66,7	2490	
	1,0			15	8,7	325	27,8	1037	44,3	1653	66,1	2467			
	1,4			20	10,9	407	34,2	1277	50,9	1901					
	2,1			30	15,1	562	42,3	1579	61,9	2310					
	2,8			40	18,4	685	50,1	1871	72,4	2701					
	4,1			60	21,0	782	71,6	2672							
5,5	80			23,8	888	79,1	2950								
6,9	100			31,1	1162	71,0	2649								
8,6	125			38,5	1435										
10,3	150			46,0	1718										
12,1	175	51,2	1909												
13,8	200	59,4	2218												
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	20 mbar / 8 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	2,1	77	5,3	198	7,9	295	10,3	385	11,9	444	
			0,14	2	3,3	124	7,6	285	9,7	361	10,8	403	18,7	699	
			0,34	5	5,1	191	11,1	413	18,8	702	25,4	947	29,5	1100	
			0,55	8	6,5	244	16,3	609	24,6	917	36,7	1368	38,9	1453	
			1,4	20	9,9	369	26,6	992	41,4	1545			57,8	2157	
			2,4	35	15,4	573	43,2	1613	56,7	2115					
			4,1	60	23,4	873	53,0	1979	63,5	2369					
			5,2	75	26,6	991	66,3	2474	86,4	3225					
			6,9	100	30,1	1123	68,9	2572	100,8	3761					
			8,6	125	38,0	1419									
			10,3	150	45,1	1681									
			12,1	175	55,7	2078									
			13,8	200	59,2	2208									
		30 mbar / 12 inch w.c.	20% de la pression effective	0,07	1	1,8	66	4,7	174	7,6	283	10,6	395	12,4	462
	0,14			2	3,1	115	6,9	256	11,0	411	12,5	466	18,5	692	
	0,34			5	4,9	182	10,7	400	19,3	720	24,8	926	29,7	1108	
	0,55			8	6,8	254	14,1	526	25,3	944	34,8	1297	39,5	1473	
	1,4			20	9,2	343	27,5	1026	40,1	1498			59,2	2208	
	2,4			35	15,4	576	38,1	1422	58,2	2172					
	4,1			60	22,4	836	57,4	2142	69,1	2578					
	5,2			75	27,0	1009	69,5	2595	90,3	3369					

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Tableau 10. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205M de DN 25 / 1 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN Nm³/h / SCFH D'AIR									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
			bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	30 mbar / 12 inch w.c.	20% de la pression effective	6,9	100	30,2	1125	65,7	2452	95,7	3572				
			8,6	125	38,6	1442								
			10,3	150	47,9	1787								
			12,1	175	55,6	2075								
			13,8	200	60,3	2251								
	40 mbar / 16 inch w.c.	20% de la pression effective	0,07	1	2,0	75	4,7	175	7,3	273	10,5	392	13,3	496
			0,14	2	3,0	112	7,5	280	11,5	428	12,2	455	19,6	730
			0,34	5	5,1	191	11,6	433	22,3	831	29,4	1096	33,4	1248
			0,55	8	6,8	254	16,2	605	29,3	1093	37,5	1400	45,1	1682
			1,4	20	10,1	375	32,1	1198	49,2	1834			73,4	2740
			2,4	35	15,2	569	43,6	1627	71,0	2648				
			4,1	60	23,1	861	62,7	2338	96,3	3593				
			5,2	75	26,8	1001	78,6	2934	113,2	4225				
			6,9	100	30,1	1123	85,4	3187	140,2	5233				
			8,6	125	39,2	1463								
			10,3	150	48,7	1817								
			12,1	175	55,2	2061								
			13,8	200	59,0	2203								
			34 à 83 mbar / 0.5 à 1.2 psig Jaune	40 mbar / 0.58 psig	20% de la pression effective	0,14	2	3,1	115	8,0	297	11,7	435	14,5
0,41	6	5,5				205	9,8	367	19,2	716	26,6	994	31,7	1181
0,69	10	7,6				284	17,7	661	26,5	988	34,7	1294	42,0	1568
2,1	30	12,3				460	34,7	1293	48,3	1802	67,7	2527		
3,1	45	18,2				680	47,5	1772	60,2	2248				
4,1	60	21,4				798	55,5	2070	73,5	2744				
5,5	80	29,5				1101	67,3	2511						
6,9	100	35,2				1315	81,7	3048						
8,6	125	41,6				1552								
10,3	150	45,5				1697								
12,1	175	50,7		1890										
13,8	200	55,9		2085										
69 mbar / 1 psi	20% de la pression effective	0,14		2	2,7	100	7,9	293	14,1	525	17,4	648	16,0	596
		0,41		6	5,6	208	15,0	558	25,0	934	34,9	1302	40,4	1507
		0,69		10	7,4	277	20,5	765	36,7	1371	47,6	1775	52,8	1971
		2,1		30	13,6	507	46,1	1721	69,8	2604	88,1	3287		
		4,1		60	23,3	870	73,1	2727	114,1	4256				
		5,5		80	29,3	1095	87,0	3245						
		6,9		100	27,5	1026	122,9	4586						
		8,6	125	35,7	1332									
		10,3	150	43,6	1626									
12,1	175	51,2	1911											
13,8	200	59,5	2221											
83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	83 mbar / 1.2 psi	20% de la pression effective	0,28	4	3,6	136	9,4	349	9,3	348	15,7	585	17,0	634
			0,55	8	5,5	204	10,3	385	15,9	592	23,0	859	27,1	1012
			0,83	12	7,2	267	15,5	579	21,4	798	30,0	1120	34,2	1275
			2,1	30	10,9	405	28,7	1072	37,2	1387	49,8	1860	57,3	2139
			4,1	60	19,6	731	46,4	1732	60,5	2258				
			5,5	80	25,3	943	52,7	1967	77,5	2893				
			6,9	100	30,5	1139	68,2	2544	85,0	3170				
			8,6	125	33,6	1255	77,7	2900	99,7	3722				
			10,3	150	42,6	1590	94,8	3539						
			12,1	175	45,4	1693	103,0	3845						
			13,8	200	49,5	1846	119,2	4449						

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 10. Débits Caractéristiques du Détendeur Type T205M de DN 25 / 1 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		DEBITS EN SCFH / Nm³/h D'AIR															
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch															
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16							
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH				
83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	172 mbar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,41	6	5,1	191	14,0	521	20,5	765	26,9	1005	31,3	1167						
			0,69	10	6,3	236	16,5	617	29,6	1104	38,6	1439	46,9	1750						
			2,1	30	13,3	498	37,0	1382	60,6	2263	74,6	2783	95,3	3555						
			4,1	60	22,4	837	67,0	2500	87,7	3273										
			5,5	80	28,8	1074	77,2	2879	122,9	4586										
			6,9	100	34,6	1291	98,8	3687	133,1	4967										
			8,6	125	41,9	1565	114,4	4270	174,5	6512										
			10,3	150	51,0	1904	144,2	5380												
			12,1	175	54,1	2019	156,5	5841												
13,8	200	59,8	2232	176,7	6593															
0,17 à 0,31 bar / 2.5 à 4.5 psig Bleu clair	0,17 bar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,28	4	3,1							115	7,3	273	9,2	345	13,2	494	13,7	510
			0,55	8	5,5							206	7,9	295	15,7	584	22,1	825	26,0	972
			0,83	12	6,7							249	14,0	521	19,9	743	28,8	1074	31,7	1183
			2,1	30	10,0							374	27,6	1030	37,3	1393	51,9	1936	57,8	2156
			4,1	60	20,8							776	42,4	1581	60,6	2262				
			5,5	80	27,3							1018	57,4	2141	78,6	2933				
			6,9	100	30,3							1129	70,1	2615	84,6	3156				
			8,6	125	36,2							1351	84,2	3143	107,2	4001				
			10,3	150	43,8							1634	101,3	3778						
			12,1	175	50,9	1899	108,5	4050												
13,8	200	53,5	1997	118,5	4421															
0,31 bar / 4.5 psi	20% de la pression effective	0,55	8	5,5	206							11,1	415	19,0	708	27,1				
		0,83	12	7,4	276							14,3	534	26,6	993	36,7	1369	38,2	1425	
		2,1	30	13,7	512							35,8	1334	53,8	2008	72,9	2720	80,3	2998	
		4,1	60	23,5	875							60,6	2261	95,8	3573					
		5,5	80	30,2	1127							75,7	2826	115,3	4302					
		6,9	100	34,5	1287							93,9	3504	143,1	5338					
		8,6	125	44,5	1662							111,9	4177	175,9	6565					
		10,3	150	46,7	1741							131,0	4888							
		12,1	175	53,1	1981							147,0	5486							
		13,8	200	61,0	2277	173,9	6487													
0,31 à 0,48 bar / 4.5 à 7 psig Noir	0,31 bar / 4.5 psi	20% de la pression effective	0,62	9	5,1	192	6,7							251	16,1	600	20,7	772	22,1	823
			0,83	12	6,4	240	11,3							423	19,9	743	27,8	1039	30,3	1131
			2,1	30	11,8	441	27,4							1023	37,6	1404	51,6	1925	58,6	2185
			4,1	60	21,5	802	45,8							1708	64,3	2400				
			5,5	80	26,2	977	56,1							2094	81,0	3023				
			6,9	100	29,3	1095	69,8							2603	90,9	3390				
			8,6	125	35,8	1336	87,0							3247	103,2	3852				
			10,3	150	39,6	1479	101,1							3771						
			12,1	175	46,3	1729	113,1							4222						
			13,8	200	54,6	2036	121,1	4518												
0,48 bar / 7 psi	20% de la pression effective	0,62	9	4,9	184	12,2	455	15,4							575	24,1	900	25,1	936	
		0,83	12	6,5	244	11,4	424	19,1							712	32,4	1208	35,6	1328	
		2,1	30	11,1	414	34,0	1269	48,2							1800	70,9	2647	74,3	2772	
		4,1	60	20,0	747	55,6	2075	78,1							2916					
		5,5	80	26,9	1005	74,3	2772	106,3							3965					
		6,9	100	35,1	1308	90,7	3383	108,6							4053					
		8,6	125	42,7	1593	105,9	3952	146,2							5454					
		10,3	150	44,6	1665	122,3	4565													
		12,1	175	51,6	1925	142,3	5309													
		13,8	200	60,5	2257	155,2	5791													

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

Tableau 11. Coefficient C_v du Détendeur Type T205 de DN 20 / 3/4 Inch

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		COEFFICIENT C_v											
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch											
					3,2 1/8		6,4 1/4		9,5 3/8		13 1/2		14 9/16			
					Type											
bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M			
2,5 à 6,2 mbar / 1 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	0,3	0,3	1,0	1,3	1,4	2,1	2,6	2,9	2,5	3,2		
			0,14	2	0,4	0,4	1,2	1,3	1,9	2,3	2,1	2,8	2,4	4,2		
			0,34	5	0,4	0,4	1,2	1,5	1,5	2,2	1,9	3,7	2,0	3,8		
			0,69	10	0,4	0,4	1,1	1,5	1,3	2,6	1,8	3,4	1,8	3,4		
			1,0	15	0,4	0,4	1,1	1,5	1,3	2,1	1,6	2,9				
			1,4	20	0,4	0,4	1,1	1,5	1,2	2,7						
			2,1	30	0,4	0,4	1,0	1,8	1,1	2,7						
			2,8	40	0,4	0,4	1,0	2,0								
			4,1	60	0,4	0,4	0,8	1,7								
			5,5	80	0,4	0,4										
	6,9	100	0,4	0,4												
	8,6	125	0,4	0,4												
	10,3	150	0,4	0,4												
	12,1	175	0,3	0,4												
	13,8	200	0,1	0,4												
					0,07	1	0,3	0,3	1,0	1,2	1,3	2,0	2,0	2,4	2,1	3,2
					0,14	2	0,3	0,4	1,1	1,4	1,8	2,0	1,9	2,2	2,2	3,3
					0,34	5	0,4	0,4	1,1	1,4	1,4	2,0	1,7	2,9	1,9	2,8
					0,69	10	0,4	0,4	1,1	1,4	1,2	1,8	1,7	2,8	1,7	3,1
					1,0	15	0,4	0,4	1,0	1,4	1,2	1,7	1,6	2,7		
				1,4	20	0,4	0,4	1,0	1,4	1,2	2,2					
				2,1	30	0,4	0,4	1,0	1,4	1,0	2,4					
				2,8	40	0,4	0,4	0,9	1,4							
				4,1	60	0,4	0,4	0,8	1,4							
				5,5	80	0,4	0,4									
				6,9	100	0,4	0,4									
				8,6	125	0,4	0,4									
				10,3	150	0,3	0,4									
				12,1	175	0,3	0,4									
				13,8	200	0,1	0,4									
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 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	0,3	0,3	0,6	0,8	1,1	1,2	1,5	2,5	1,5	1,9		
			0,14	2	0,3	0,3	0,6	0,9	1,4	1,0	1,6	1,2	1,5	1,8		
			0,34	5	0,3	0,4	0,6	0,5	1,0	1,2	1,4	1,6	1,5	1,8		
			0,69	10	0,4	0,4	0,7	0,8	1,0	1,0	1,4	1,5	1,5	1,6		
			1,0	15	0,4	0,4	0,7	0,9	1,0	1,1	1,4	1,2				
			1,4	20	0,4	0,3	0,7	0,8	1,1	1,2						
			2,1	30	0,4	0,3	1,2	0,9	0,9	1,1						
			2,8	40	0,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,9						
			4,1	60	0,3	0,3	0,7	0,6								
			5,5	80	0,3	0,3	0,5	0,6								
	6,9	100	0,3	0,3	0,7	0,6										
	8,6	125	0,3	0,3												
	10,3	150	0,3	0,3												
	12,1	175	0,3	0,3												
	13,8	200	0,2	0,3												
					0,07	1	0,3	0,3	0,5	0,8	0,8	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4
					0,14	2	0,3	0,3	0,6	0,8	1,2	0,9	1,4	0,9	1,4	1,5
					0,34	5	0,3	0,3	0,7	0,4	1,0	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
					0,69	10	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	0,9	1,3	1,3	1,6	1,4
					1,0	15	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3	1,3		
				1,4	20	0,3	0,2	0,8	0,7	1,0	0,9					
				2,1	30	0,3	0,3	1,1	0,8	0,9	1,0					
				2,8	40	0,4	0,3	0,8	0,7	0,8	0,8					
				4,1	60	0,3	0,3	0,7	0,6							
				5,5	80	0,4	0,3	0,6	0,5							
				6,9	100	0,3	0,3	0,7	0,4							
				8,6	125	0,3	0,3									
				10,3	150	0,3	0,3									
				12,1	175	0,3	0,3									
				13,8	200	0,2	0,3									

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 11. Coefficient C_v du Détendeur Type T205 de DN 20 / 3/4 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		COEFFICIENT C_v												
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch												
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16				
					Type												
bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M				
6,2 à 17 mbar / 2,5 à 7 inch w.c. Rouge	17 mbar / 7 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	0,4	0,3	0,7	0,9	1,3	1,6	1,7	1,8	1,7	2,6			
			0,14	2	0,3	0,3	0,9	1,0	1,6	1,7	2,0	1,5	1,9	2,5			
			0,34	5	0,4	0,4	1,0	0,8	1,3	1,3	1,8	2,2	1,9	2,3			
			0,69	10	0,4	0,4	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	1,9	2,3			
			1,0	15	0,4	0,4	1,0	1,1	1,2	1,5	1,7	1,9					
			1,4	20	0,4	0,3	0,9	1,1	1,2	1,6							
			2,1	30	0,4	0,4	1,1	1,1	1,0	1,7							
			2,8	40	0,4	0,4	0,9	1,1	1,1	1,4							
			4,1	60	0,4	0,4	0,8	1,0									
			5,5	80	0,4	0,4	0,9	1,0									
			6,9	100	0,4	0,4	0,7	1,0									
			8,6	125	0,4	0,4											
			10,3	150	0,4	0,4											
			12,1	175	0,3	0,4											
			13,8	200	0,2	0,4											
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	20 mbar / 8 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	0,3	0,3	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	1,5			
			0,14	2	0,3	0,3	0,7	0,9	1,2	1,2	1,6	0,9	1,7	1,5			
			0,34	5	0,3	0,4	0,9	0,6	1,1	1,1	1,7	1,7	1,7	1,9			
			0,55	8	0,3	0,4	0,8	0,8	1,1	1,1	1,6	1,7	1,7	1,8			
			1,4	20	0,3	0,2	0,9	0,9	1,1	1,2			1,4	1,7			
			2,4	35	0,4	0,2	0,9	0,9	0,9	1,2							
			4,1	60	0,3	0,3	0,7	0,8	0,9	0,9							
			5,2	75	0,3	0,3	0,7	0,8	0,7	0,9							
			6,9	100	0,3	0,3	0,7	0,7	0,3	0,7							
			8,6	125	0,3	0,3											
			10,3	150	0,3	0,3											
			12,1	175	0,3	0,3											
			13,8	200	0,2	0,3											
			17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	30 mbar / 12 inch w.c.	20% de la pression effective	0,07	1	0,3	0,3	0,6	0,8	1,2	1,1	1,4	1,5	1,3	1,5
						0,14	2	0,3	0,3	0,8	0,9	1,2	1,3	1,4	0,9	1,6	1,8
0,34	5	0,3				0,3	0,9	0,6	1,2	1,1	1,6	1,8	1,7	1,9			
0,55	8	0,3				0,3	0,9	0,8	1,1	1,1	1,6	1,7	1,8	1,9			
1,4	20	0,3				0,2	0,9	1,0	1,1	1,3			1,4	1,7			
2,4	35	0,4				0,2	0,9	0,9	0,9	1,1							
4,1	60	0,4				0,3	0,7	0,8	0,9	1,1							
5,2	75	0,3				0,3	0,7	0,8	0,7	1,0							
6,9	100	0,3				0,3	0,7	0,8	0,3	1,2							
8,6	125	0,3				0,3											
10,3	150	0,3				0,3											
12,1	175	0,3				0,3											
13,8	200	0,4				0,3											
40 mbar / 16 inch w.c.	20% de la pression effective	20% de la pression effective				0,07	1	0,3	0,3	0,7	1,0	1,3	1,3	1,5	1,8	1,6	2,2
						0,14	2	0,3	0,3	0,8	1,0	1,4	1,3	1,7	1,4	1,9	1,9
			0,34	5	0,4	0,4	1,0	0,8	1,3	1,3	1,9	2,0	1,9	2,2			
			0,55	8	0,2	0,4	0,9	0,9	1,2	1,3	1,8	2,0	1,9	2,1			
			1,4	20	0,3	0,3	0,9	1,0	1,2	1,4			1,6	2,1			
			2,4	35	0,4	0,3	1,0	1,0	1,0	1,4							
			4,1	60	0,3	0,4	0,8	1,0	0,9	1,2							
			5,2	75	0,4	0,4	0,9	1,0	0,7	1,2							
			6,9	100	0,3	0,4	0,7	0,9	0,6	1,3							
			8,6	125	0,4	0,3											
			10,3	150	0,3	0,3											
			12,1	175	0,3	0,3											
			13,8	200	0,4	0,3											

■ - Les zones en noir indiquent que le débit souhaité est impossible à obtenir pour une pression amont donnée.
■ - Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Tableau 11. Coefficient C_v du Détendeur Type T205 de DN 20 / 3/4 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		COEFFICIENT C_v										
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		1/2 / 13		9/16 / 14		
					Type										
bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M		
34 à 83 mbar / 0.5 à 1.2 psig Jaune	40 mbar / 0.58 psig	20% de la pression effective	0,14	2	0,3	0,3	0,8	0,9	1,3	1,2	1,7	1,2	1,7	1,0	
			0,41	6	0,3	0,3	0,8	0,4	1,1	1,2	1,7	1,7	1,7	2,1	
			0,69	10	0,3	0,4	0,9	0,9	1,2	1,2	1,7	1,7	1,9	2,0	
			2,1	30	0,3	0,2	0,9	0,9	1,1	1,1	1,0	1,5			
			3,1	45	0,3	0,3	1,0	0,9	0,8	1,2					
			4,1	60	0,3	0,3	0,8	0,8	1,0	1,0					
			5,5	80	0,3	0,3	0,9	0,8							
			6,9	100	0,3	0,3	0,7	0,8							
			8,6	125	0,3	0,3									
			10,3	150	0,3	0,3									
	12,1	175	0,3	0,3											
	13,8	200	0,4	0,3											
					1,1	1,1	1,7	1,6	2,2	2,4	2,3	1,7			
					1,0	0,7	1,4	1,5	2,1	2,2	2,1	2,4			
					1,1	1,1	1,4	1,4	2,0	2,1	2,3	2,4			
					1,0	1,1	1,2	1,5	1,5	2,3					
	83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	83 mbar / 1.2 psi	20% de la pression effective	0,28	4	0,3	0,4	0,7	0,7	1,0	0,9	1,4	1,4	1,5	1,4
				0,55	8	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	1,0	1,4	1,4	1,5	1,5
0,83				12	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	0,9	1,4	1,4	1,4	1,5	
2,1				30	0,3	0,2	0,7	0,7	1,0	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	
4,1				60	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	0,9					
5,5				80	0,3	0,3	0,6	0,7	0,7	0,9					
6,9				100	0,3	0,3	0,7	0,7	0,6	0,9					
8,6				125	0,3	0,3	0,7	0,7	0,5	0,9					
10,3				150	0,3	0,3	0,6	0,7							
12,1				175	0,3	0,3	0,7	0,7							
13,8		200	0,4	0,3	0,6	0,7									
					1,0	1,0	1,5	1,3	2,1	2,1	2,2	2,3			
					1,0	1,1	1,4	1,4	2,0	2,1	2,1	2,1			
					1,0	1,0	1,4	1,5	1,8	2,0	1,3	2,2			
					0,9	1,1	1,1	1,5							
0,17 à 0,31 bar / 2.5 à 4.5 psig Bleu clair		0,17 bar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,28	4	0,4	0,4	0,7	0,9	1,1	1,1	1,6	1,2	1,6	1,5
				0,55	8	0,4	0,3	0,7	0,3	1,0	1,0	1,4	1,4	1,5	1,5
				0,83	12	0,4	0,3	0,7	0,7	1,0	0,8	1,4	1,4	1,5	1,6
	2,1			30	0,4	0,2	0,7	0,7	1,2	0,9	1,2	1,3	1,3	1,5	
	4,1			60	0,4	0,3	0,7	0,7	1,0	1,0					
	5,5			80	0,4	0,3	0,7	0,7	0,9	0,9					
	6,9			100	0,4	0,3	0,7	0,7	0,8	0,9					
	8,6			125	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,9					
	10,3			150	0,4	0,3	0,7	0,7							
	12,1			175	0,4	0,3	0,6	0,7							
	13,8	200	0,4	0,3	0,6	0,7									
					1,0	1,0	1,5	1,4	2,0	2,0	2,1	2,2			
					0,9	0,8	1,3	1,3	1,9	1,8	2,1	2,1			
					0,9	0,9	1,2	1,3	1,8	1,9	1,8	2,0			
					0,9	0,9	1,2	1,3							

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

Bulletin 74.1:T205

Tableau 11. Coefficient C_v du Détendeur Type T205 de DN 20 / 3/4 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		COEFFICIENT C_v									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					Type									
bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	
0,31 à 0,48 bar / 4,5 à 7 psig Noir	0,31 bar / 4,5 psi	20% de la pression effective	0,62	9	0,3	0,3	0,7	0,5	1,0	1,4	1,4	1,5	1,6	1,5
			0,83	12	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,4	1,2	1,4	1,5	2,0
			2,1	30	0,3	0,1	0,7	0,7	1,1	1,4	1,3	1,4	1,5	1,4
			4,1	60	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,3				
			5,5	80	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	1,3				
			6,9	100	0,3	0,3	0,7	0,7	0,8	1,3				
			8,6	125	0,3	0,3	0,7	0,7	0,8	1,4				
			10,3	150	0,3	0,3	0,7	0,7						
			12,1	175	0,3	0,3	0,6	0,6						
	13,8	200	0,3	0,3	0,6	0,7								
	0,48 bar / 7 psi	20% de la pression effective	0,62	9	0,4	0,4	1,0	1,1	1,6	2,1	2,2	2,3	1,4	2,3
			0,83	12	0,4	0,4	0,9	0,7	1,3	1,6	1,9	1,6	1,3	2,1
			2,1	30	0,3	0,2	0,9	0,9	1,4	1,7	1,6	1,7	1,3	1,9
			4,1	60	0,3	0,3	0,9	0,9	1,1	1,6				
			5,5	80	0,3	0,3	0,9	0,9	1,2	1,6				
			6,9	100	0,3	0,3	0,9	0,9	1,0	1,6				
			8,6	125	0,3	0,3	0,8	0,8	0,9	1,6				
			10,3	150	0,3	0,3	0,8	0,8						
12,1			175	0,3	0,3	0,8	0,8							
13,8	200	0,4	0,3	0,7	0,8									

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

Tableau 12. Coefficient C_v du Détendeur Type T205 de DN 25 / 1 Inch

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		COEFFICIENT C_v									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					Type									
bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	
2,5 à 6,2 mbar / 1 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	0,4	0,4	1,5	1,5	2,7	2,7	4,3	4,0	4,9	4,2
			0,14	2	0,4	0,4	1,5	1,6	2,6	2,4	4,0	4,2	4,5	4,5
			0,34	5	0,4	0,4	1,5	1,5	2,6	2,5	3,5	4,2	3,7	4,7
			0,69	10	0,4	0,4	1,4	1,5	2,0	2,6	2,6	4,3	1,8	5,0
			1,0	15	0,4	0,4	1,3	1,4	1,6	2,6	0,8	4,4		
			1,4	20	0,4	0,4	1,2	1,4	0,7	2,6				
			2,1	30	0,4	0,4	1,1	1,4	0,3	2,7				
			2,8	40	0,4	0,4	0,8	1,4						
			4,1	60	0,4	0,4	0,6	1,4						
			5,5	80	0,4	0,4								
			6,9	100	0,4	0,3								
			8,6	125	0,4	0,3								
	10,3	150	0,4	0,3										
	12,1	175	0,3	0,3										
	13,8	200	0,3	0,3										
	5,0 mbar / 2 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	0,4	0,4	1,5	1,5	2,7	2,3	4,1	3,8	4,9	4,4
			0,14	2	0,4	0,4	1,1	1,5	2,6	2,2	4,0	3,5	4,4	4,3
			0,34	5	0,4	0,4	1,4	1,5	2,6	2,2	3,7	3,9	4,0	4,6
			0,69	10	0,4	0,4	1,4	1,4	2,3	2,3	2,9	3,7	2,3	4,9
			1,0	15	0,4	0,4	1,4	1,4	1,9	2,0	2,4	2,7		
			1,4	20	0,4	0,4	1,3	1,3	0,2	2,0				
			2,1	30	0,4	0,4	1,1	1,4	0,1	1,9				
			2,8	40	0,4	0,4	0,8	1,4						
			4,1	60	0,4	0,4	0,5	1,4						
5,5			80	0,4	0,3									
6,9			100	0,4	0,3									
8,6			125	0,4	0,3									
10,3	150	0,4	0,3											
12,1	175	0,3	0,3											
13,8	200	0,3	0,3											

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Tableau 12. Coefficient C_v du Détendeur Type T205 de DN 25 / 1 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		COEFFICIENT C_v										
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					Type		T205		T205M		T205		T205M		T205
		bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M		
6,2 mbar / 2.5 inch w.c.	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	0,4	0,4	1,0	1,2	1,8	1,2	2,4	2,0	2,4	1,8		
		0,14	2	0,4	0,4	1,1	0,9	1,6	1,3	3,1	2,2	2,6	2,0		
		0,34	5	0,4	0,4	1,1	0,8	2,4	1,3	3,9	2,1	4,7	2,5		
		0,69	10	0,4	0,4	1,3	1,1	2,6	1,3	3,2	1,8	3,6	1,9		
		1,0	15	0,4	0,4	1,4	1,0	2,2	1,1	2,5	2,0				
		1,4	20	0,3	0,3	1,3	0,9	0,6	1,1						
		2,1	30	0,4	0,4	1,1	1,0	0,4	1,2						
		2,8	40	0,4	0,4	0,9	0,8	0,7	0,9						
		4,1	60	0,4	0,3	0,6	0,8								
		5,5	80	0,4	0,3	0,5	0,8								
		6,9	100	0,3	0,3	0,3	0,5								
		8,6	125	0,3	0,3										
		10,3	150	0,3	0,3										
		12,1	175	0,4	0,3										
		13,8	200	0,3	0,3										
		6,2 à 17 mbar / 2.5 à 7 inch w.c. Rouge	-2,5 à 5,0 mbar / -1 à 2 inch w.c.	0,07	1	0,5	0,4	1,1	1,0	1,5	1,3	1,7	1,5	2,0	1,6
				0,14	2	0,3	0,4	1,0	0,9	1,3	0,9	2,0	1,4	2,1	1,9
				0,34	5	0,4	0,4	0,9	0,6	2,0	1,0	3,8	1,5	4,7	1,8
0,69	10			0,4	0,4	1,1	0,9	2,4	1,0	3,7	1,5	3,9	1,7		
1,0	15			0,4	0,3	1,3	0,7	2,6	0,9	2,8	1,3				
1,4	20			0,4	0,3	1,4	0,8	0,9	1,0						
2,1	30			0,4	0,3	1,3	0,6	0,4	0,9						
2,8	40			0,4	0,3	1,1	0,7	0,3	0,8						
4,1	60			0,3	0,3	0,6	0,6								
5,5	80			0,4	0,3	0,4	0,7								
6,9	100			0,4	0,3	0,3	0,4								
8,6	125			0,4	0,3										
10,3	150			0,4	0,3										
12,1	175			0,3	0,3										
13,8	200			0,3	0,3										
17 mbar / 7 inch w.c.	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.			0,07	1	0,4	0,4	1,3	1,4	1,9	2,1	2,9	3,1	3,5	3,0
				0,14	2	0,4	0,5	1,1	1,1	2,1	2,0	3,2	2,4	3,8	3,1
				0,34	5	0,4	0,4	1,2	1,2	2,3	1,8	3,9	2,7	4,6	3,0
		0,69	10	0,4	0,4	1,2	1,2	2,5	1,8	3,9	2,7	4,0	3,4		
		1,0	15	0,4	0,3	1,3	1,1	2,5	1,7	3,1	2,6				
		1,4	20	0,4	0,4	1,4	1,1	2,6	1,7						
		2,1	30	0,4	0,4	1,2	1,1	0,3	1,5						
		2,8	40	0,4	0,4	1,1	1,0	2,7	1,5						
		4,1	60	0,4	0,3	0,6	1,1								
		5,5	80	0,4	0,3	0,5	1,0								
		6,9	100	0,4	0,3	0,4	0,7								
		8,6	125	0,3	0,3										
		10,3	150	0,4	0,3										
		12,1	175	0,3	0,3										
		13,8	200	0,3	0,3										
		17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	-5,0 à 5,0 mbar / -2 à 2 inch w.c.	0,07	1	0,3	0,4	1,3	1,0	1,3	1,5	2,6	2,0	2,6	2,3
				0,14	2	0,4	0,4	1,0	1,0	1,5	1,2	2,2	1,3	2,6	2,3
				0,34	5	0,4	0,4	1,1	0,8	1,8	1,4	2,9	1,9	4,4	2,2
0,55	8			0,4	0,4	1,0	0,9	2,2	1,4	4,3	2,1	4,9	2,2		
1,4	20			0,3	0,3	1,2	0,9	2,4	1,4			2,8	1,9		
2,4	35			0,3	0,3	1,4	1,0	0,4	1,3						
4,1	60			0,4	0,4	0,6	0,8	0,2	0,9						
5,2	75			0,4	0,3	0,5	0,8	0,1	1,1						
6,9	100			0,4	0,3	0,4	0,7	0,5	1,0						
8,6	125			0,4	0,3										
10,3	150			0,4	0,3										
12,1	175			0,3	0,3										
13,8	200			0,3	0,3										

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Bulletin 74.1:T205

Tableau 12. Coefficient C_v du Détendeur Type T205 de DN 25 / 1 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		COEFFICIENT C _v									
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					Type									
bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	
17 à 40 mbar / 7 à 16 inch w.c. Non peint	30 mbar / 12 inch w.c.	20% de la pression effective	0,07	1	0,5	0,4	1,4	1,0	1,2	1,6	2,4	2,3	2,7	2,7
			0,14	2	0,4	0,4	0,9	0,9	1,3	1,4	2,3	1,6	2,4	2,4
			0,34	5	0,4	0,4	1,0	0,8	1,5	1,4	2,5	1,9	2,9	2,2
			0,55	8	0,4	0,4	1,1	0,8	2,0	1,5	4,2	2,0	4,8	2,3
			1,4	20	0,4	0,3	1,3	0,9	2,1	1,3			2,9	2,0
			2,4	35	0,4	0,4	1,4	0,9	2,3	1,3				
			4,1	60	0,4	0,3	0,9	0,9	0,2	1,0				
			5,2	75	0,4	0,3	0,7	0,9	0,6	1,1				
			6,9	100	0,4	0,3	0,5	0,7	0,5	0,9				
			8,6	125	0,4	0,3								
	10,3	150	0,4	0,3										
	12,1	175	0,4	0,3										
	13,8	200	0,4	0,3										
	40 mbar / 16 inch w.c.	20% de la pression effective	0,07	1	0,5	0,5	1,5	1,2	1,6	1,8	2,8	2,6	2,7	3,3
			0,14	2	0,4	0,4	1,0	1,0	1,3	1,5	2,5	1,7	3,0	2,6
			0,34	5	0,4	0,4	1,1	0,9	1,8	1,7	2,6	2,2	3,2	2,6
			0,55	8	0,4	0,4	1,1	0,9	2,1	1,7	4,0	2,2	4,7	2,6
			1,4	20	0,4	0,3	1,2	1,1	2,4	1,6			5,2	2,5
2,4			35	0,4	0,3	1,3	1,0	2,1	1,6					
4,1			60	0,4	0,3	0,9	1,0	0,4	1,4					
5,2			75	0,4	0,3	0,7	1,0	0,7	1,4					
6,9			100	0,4	0,3	0,5	0,9	0,4	1,4					
8,6			125	0,4	0,3									
10,3	150	0,3	0,3											
12,1	175	0,3	0,3											
13,8	200	0,3	0,3											
34 à 83 mbar / 0.5 à 1.2 psig Jaune	40 mbar / 0.58 psi	20% de la pression effective	0,14	2	0,4	0,4	1,1	1,1	1,5	1,6	2,1	2,0	2,4	2,0
			0,41	6	0,4	0,4	0,9	0,7	1,4	1,3	2,4	1,8	2,8	2,2
			0,69	10	0,3	0,4	1,0	0,9	1,6	1,3	3,3	1,8	4,9	2,2
			2,1	30	0,4	0,3	1,3	0,9	2,3	1,2	2,8	1,7		
			3,1	45	0,4	0,3	1,2	0,9	1,7	1,1				
			4,1	60	0,4	0,3	0,9	0,8	1,2	1,1				
			5,5	80	0,4	0,4	0,7	0,8						
			6,9	100	0,4	0,3	0,6	0,8						
			8,6	125	0,3	0,3								
			10,3	150	0,3	0,3								
	12,1	175	0,3	0,3										
	13,8	200	0,3	0,3										
	69 mbar / 1 psi	20% de la pression effective	0,14	2	0,5	0,4	1,2	1,3	1,7	2,2	2,7	2,8	3,2	2,5
			0,41	6	0,3	0,4	1,2	1,1	1,7	1,8	2,9	2,5	3,3	2,9
			0,69	10	0,4	0,4	1,2	1,1	1,9	1,9	3,4	2,5	4,4	2,7
			2,1	30	0,3	0,3	1,3	1,2	2,7	1,7	3,4	2,2		
			4,1	60	0,4	0,4	1,4	1,1	1,6	1,7				
			5,5	80	0,3	0,4	1,4	1,0						
6,9			100	0,4	0,3	1,0	1,2							
8,6			125	0,3	0,3									
10,3			150	0,3	0,3									
12,1			175	0,3	0,3									
13,8	200	0,3	0,3											

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

- suite -

Tableau 12. Coefficient C_v du Détendeur Type T205 de DN 25 / 1 Inch (suite)

PLAGE ET COULEUR DE RESSORT	POINT DE CONSIGNE	PRECISION PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE	PRESSION AMONT		COEFFICIENT C_v										
					Diamètre d'Orifice, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					Type		T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205
bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M		
83 à 172 mbar / 1.2 à 2.5 psig Vert	83 mbar / 1.2 psi	20% de la pression effective	0,28	4	0,3	0,3	0,8	0,9	1,0	0,9	1,3	1,5	1,8	1,6	
			0,55	8	0,3	0,3	0,8	0,6	1,0	0,9	1,6	1,4	1,9	1,6	
			0,83	12	0,3	0,3	0,8	0,7	1,1	1,0	1,7	1,4	2,1	1,6	
			2,1	30	0,3	0,3	0,9	0,7	1,3	0,9	1,4	1,3	5,4	1,5	
			4,1	60	0,3	0,3	1,2	0,7	2,1	0,9					
			5,5	80	0,3	0,3	1,3	0,6	1,5	0,9					
			6,9	100	0,3	0,3	1,4	0,7	1,0	0,8					
			8,6	125	0,4	0,3	1,1	0,6	0,9	0,8					
			10,3	150	0,3	0,3	0,4	0,7							
	12,1	175	0,3	0,3	0,4	0,6									
	13,8	200	0,3	0,3	0,3	0,6									
	0,17 bar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,41	6	0,4	0,4	1,1	1,1	1,7	1,7	2,4	2,2	2,6	2,5	
			0,69	10	0,4	0,3	1,1	0,9	1,6	1,6	2,3	2,1	2,6	2,6	
			2,1	30	0,4	0,3	1,0	1,0	1,9	1,5	4,0	1,9	5,3	2,5	
			4,1	60	0,4	0,3	1,3	1,0	2,7	1,3					
			5,5	80	0,4	0,3	1,4	0,9	2,2	1,4					
			6,9	100	0,4	0,3	1,4	1,0	1,2	1,3					
			8,6	125	0,3	0,3	1,4	0,9	1,0	1,4					
10,3			150	0,3	0,4	1,2	1,0								
12,1			175	0,3	0,3	1,0	0,9								
13,8	200	0,3	0,3	1,0	0,9										
0,17 à 0,31 bar / 2.5 à 4.5 psig Bleu clair	0,17 bar / 2.5 psi	20% de la pression effective	0,28	4	0,4	0,4	0,9	0,9	1,1	1,1	1,8	1,6	1,8	1,7	
			0,55	8	0,3	0,4	0,6	0,5	1,0	1,0	1,6	1,4	1,8	1,7	
			0,83	12	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,0	1,6	1,4	1,8	1,5	
			2,1	30	0,3	0,3	0,7	0,7	1,1	0,9	1,5	1,3	2,8	1,5	
			4,1	60	0,3	0,3	0,8	0,6	1,4	0,9					
			5,5	80	0,3	0,3	1,0	0,7	2,8	0,9					
			6,9	100	0,3	0,3	1,2	0,7	1,9	0,8					
			8,6	125	0,3	0,3	1,4	0,7	1,1	0,8					
			10,3	150	0,3	0,3	1,4	0,7							
	12,1	175	0,3	0,3	1,1	0,7									
	13,8	200	0,3	0,3	1,0	0,6									
	0,31 bar / 4.5 psi	20% de la pression effective	0,55	8	0,4	0,4	1,0	0,9	1,5	1,5	2,4	2,1	2,4	2,2	
			0,83	12	0,4	0,4	0,9	0,7	1,4	1,4	2,2	1,9	2,3	2,0	
			2,1	30	0,4	0,4	0,9	0,9	1,4	1,4	2,3	1,9	3,1	2,1	
			4,1	60	0,4	0,4	1,0	0,9	2,1	1,4					
			5,5	80	0,3	0,4	1,1	0,9	2,7	1,3					
			6,9	100	0,4	0,3	1,3	0,9	2,7	1,4					
			8,6	125	0,3	0,4	1,4	0,9	2,7	1,4					
10,3			150	0,3	0,3	1,4	0,9								
12,1			175	0,3	0,3	1,4	0,9								
13,8	200	0,3	0,3	1,4	0,9										
0,31 à 0,48 bar / 4.5 à 7 psig Noir	0,31 bar / 4.5 psi	20% de la pression effective	0,62	9	0,3	0,3	0,7	0,5	1,1	1,1	1,6	1,4	1,8	1,5	
			0,83	12	0,3	0,3	0,7	0,6	1,1	1,0	1,5	1,4	1,7	1,6	
			2,1	30	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,0	1,5	1,3	1,9	1,5	
			4,1	60	0,2	0,3	0,7	0,7	1,2	1,0					
			5,5	80	0,3	0,3	0,8	0,7	2,2	0,9					
			6,9	100	0,3	0,3	0,9	0,7	2,6	0,9					
			8,6	125	0,3	0,3	1,1	0,7	2,7	0,8					
			10,3	150	0,3	0,3	1,3	0,7							
			12,1	175	0,3	0,3	1,4	0,7							
	13,8	200	0,3	0,3	1,4	0,6									
	0,48 bar / 7 psi /	20% de la pression effective	0,62	9	0,4	0,5	1,1	1,2	1,7	1,5	2,3	2,3	2,7	2,4	
			0,83	12	0,4	0,4	0,9	0,7	1,4	1,1	2,1	2,0	2,4	2,2	
			2,1	30	0,3	0,3	0,9	0,9	1,3	1,3	2,0	1,9	2,5	2,0	
			4,1	60	0,3	0,3	0,9	0,8	1,5	1,2					
			5,5	80	0,3	0,3	1,0	0,9	2,1	1,2					
			6,9	100	0,3	0,3	1,0	0,9	2,4	1,0					
			8,6	125	0,3	0,3	1,2	0,9	2,7	1,2					
			10,3	150	0,4	0,3	1,3	0,8							
12,1			175	0,3	0,3	1,3	0,9								
13,8	200	0,3	0,3	1,3	0,8										

Les zones en gris indiquent que la pression de service amont maximale pour un diamètre d'orifice donné est dépassée.

Bulletin 74.1:T205

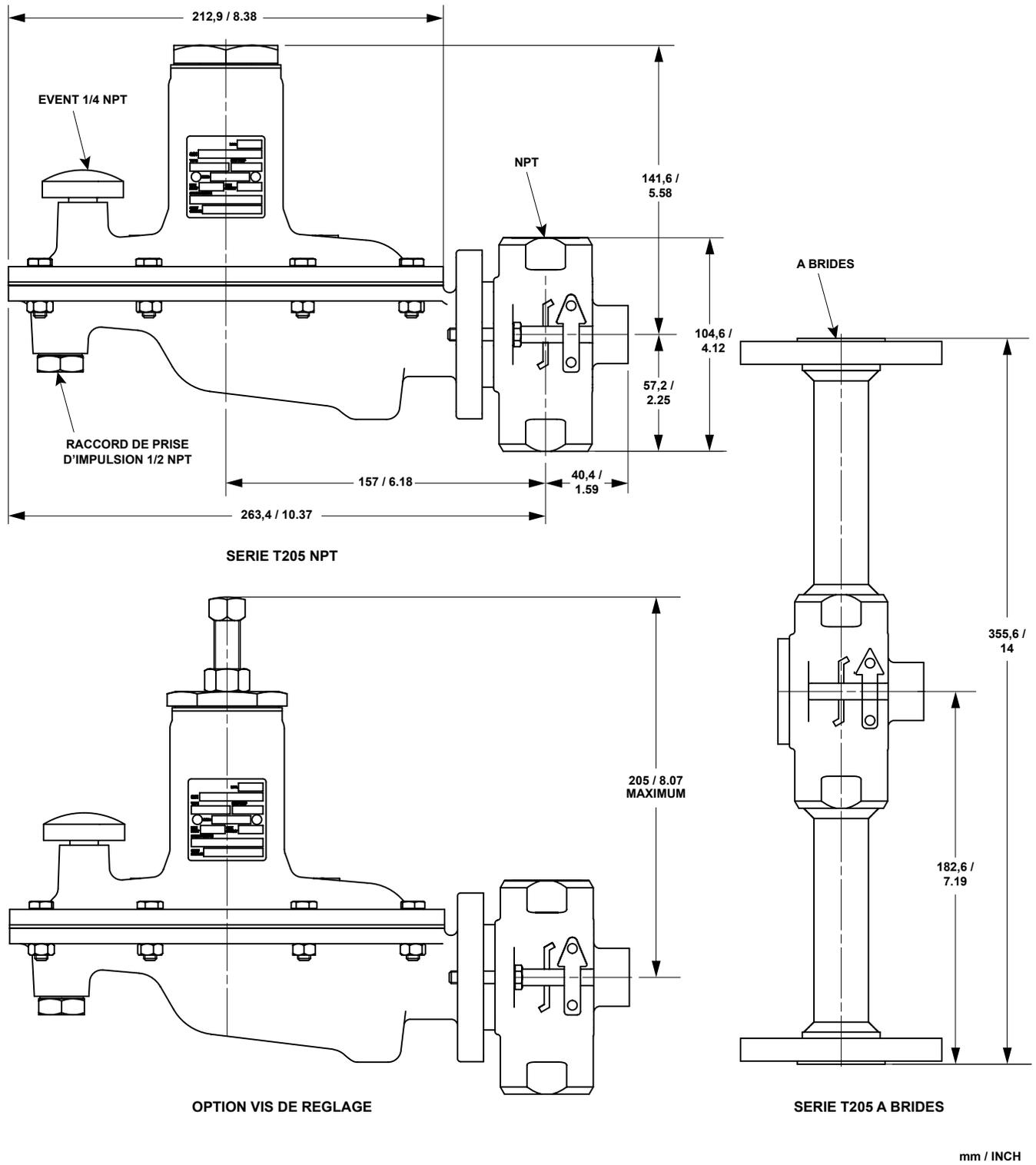


Figure 6. Dimensions

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

Type (Un Seul Choix)

- T205, à prise de pression interne
- T205M, à prise de pression externe

Diamètre de 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

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

Acier Inoxydable CF8M/CF3M

- NPT***
- CL150 RF**
- CL300 RF*
- PN 16/25/40 RF*, préciser la caractéristique nominale _____

Plage de Réglage (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 à 0,31 bar / 2.5 à 4.5 psig, Bleu Clair**
- 0,31 à 0,48 bar / 4.5 à 7 psig, Noir**

Diamètre d'Orifice (Un Seul Choix)

- 3,2 mm / 0.125 inch***
- 6,4 mm / 0.25 inch***
- 9,5 mm / 0.375 inch***
- 13 mm / 0.50 inch**
- 14 mm / 0.563 inch*

Éléments Internes en Acier Inoxydable 316 (Un Seul Choix)

- Oui
- Non

Matériau des Éléments Internes

(Voir Tableau 4, Un Seul Choix)

- Standard
- VV
- TN
- 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 vert, bleu clair et noir)***
- Acier (**standard** pour les ressorts vert, bleu clair et noir)***
- Acier inoxydable**

Position du Corps (Choix unique, voir Figure 5)

- 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)

Orientation de l'Évent (Un Seul Choix, voir Figure 5)

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

Construction MR0175-2002 Conforme aux Normes NACE

(Un Seul Choix)

- Oui
- Non

Kit de Pièces de Rechange (En Option)

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

Guide de Sélection (suite)

Guide de sélection rapide pour détendeurs	
***	Rapidement disponible pour expédition
**	Nécessite un délai d'expédition supplémentaire
*	Commande spéciale, construit à partir de pièces non stockées. Consultez votre bureau commercial 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 :	
Utilisation spécifique _____	
Tailles de conduites _____	
Type et densité de fluide _____	
Température du fluide _____	
L'application nécessite-t-elle une protection contre les surpressions ?	
<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Pression :	
Pression amont maximale _____	
Pression amont minimale _____	
Pression différentielle _____	
Pression de tarage _____	
Débit maximal (Q _{max}) _____	
Précision requise :	
Précision requise ?	
Inférieures ou égales à :	
<input type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> Grand ouvert	
Autres exigences : _____	

Détendeurs industriels

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

Etats-Unis – Siège social
McKinney, Texas 75069-1872, Etats-Unis
Tél. : +1 800 558 5853
Tél. (en dehors des Etats-Unis) : +1 972 548 3574

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

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

Moyen-Orient et Afrique
Dubai, Emirats arabes unis
Tél. : +971 4811 8100

Technologies gaz naturel

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

Etats-Unis – Siège social
McKinney, Texas 75069-1872, Etats-Unis
Tél. : +1 800 558 5853
Tél. (en dehors des Etats-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

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

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

Asie-Pacifique
Shanghai, Chine 201206
Tél. : +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.

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

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 l'entretien d'un produit quel qu'il soit. La responsabilité pour la sélection, l'utilisation ou l'entretien approprié de tout produit d'Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. incombe exclusivement à l'acheteur.