



## NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of  
Industry for:

### TYPE OF DEVICE

Pressure Regulator - Pressure

### APPLICANT

Emerson Process Solutions  
3200 Emerson Way  
McKinney TX 75070  
United States of America

### MANUFACTURER

Emerson Process Solutions  
3200 Emerson Way  
McKinney TX 75070  
United States of America

### MODEL(S) / MODÈLE(S)

Fisher CS800 Series, models / Fisher Série CS800,  
modèles:

- CS820
- CS823
- CS824

## AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie pour:

### TYPE D'APPAREIL

Régulateur de pression - Pression

### REQUÉRANT

### FABRICANT

### RATING / CLASSEMENT

2 psig and 5 psig setpoints; 1% accuracy / Points  
de consigne 2 lb/po<sup>2</sup> et 5 lb/po<sup>2</sup>; précision 1%



**NOTE:** This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the *Electricity and Gas Inspection Regulations*. The following is a summary of the principal features only.

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.



## **SUMMARY DESCRIPTION :**

The Emerson Fisher CS800 Series regulators are direct-operated, pressure-reducing natural gas regulators for use in commercial and light industrial installations. They are suitable for use in pressure factor measurement (PFM) applications.

### **Main Components**

The CS800 Series regulator is comprised of a threaded or flanged body that sits in line with installation piping, and a diaphragm case, containing the pressure control apparatus. This pressure control apparatus is comprised of adjusting screw, relief spring, control spring, vent stabilizer, diaphragm assembly, valve stem, actuation lever, valve disc, and orifice. Depending on model configuration, it may also include a secondary sensing regulator apparatus opposite the main regulator body.

See Figure 1 through 6.

### **Approved Metrological Functions**

This regulator is approved for use in pressure factor measurement with models and flowrate capacities indicated in Table 3 through 8 of 'Specification & Capacity Tables' section.

### **Materials of Construction**

See Table 1.

### **Software/Firmware**

Not applicable, strictly mechanical device.

## **DESCRIPTION SOMMAIRE :**

Les régulateurs Emerson Fisher Série CS800 sont des détendeurs de gaz naturel à action directe destinés aux installations commerciales et industrielles légères. Ils conviennent aux applications de mesure du facteur de pression.

### **Éléments principaux**

Le régulateur Série CS800 est composé d'un corps fileté ou à brides qui s'adapte à la tuyauterie de l'installation, et d'un boîtier de membrane qui contient l'appareil de contrôle de la pression. Cet appareil de contrôle de pression est composé d'une vis de réglage, d'un ressort de décharge, d'un ressort de commande, d'un stabilisateur d'évent, d'un ensemble diaphragme, d'une tige de valve, d'un levier d'actionnement, d'un disque de valve et d'un orifice. Selon la configuration du modèle, il peut également comprendre un appareil de régulation à détection secondaire opposé au corps de régulation principal.

Voir la Figure 1 à 6.

### **Fonctions métrologiques approuvées**

Ce régulateur est homologué pour la mesure du facteur de pression avec indication des modèles et des capacités de débit dans Table 3 à 8 de la section 'Tables des spécifications et des capacités'.

### **Matériaux de construction**

Voir la Table 1.

### **Logiciel/Micrologiciel**

Non applicable, dispositif strictement mécanique.



## Specifications

### Operating temperature range

- Manufacturer specified: -30°C through 66°C (-20°F through 150°F)
- Verified: -30°C through 40°C (-20°F through 104°F)

### Maximum Operating Pressure

- Inlet: 125 psig
- Outlet: 2 psig – 5 psig

### Model Numbers

Models CS820, CS823, and CS824 are approved, along with their corresponding submodels.

See Table 2.

*Continued on next page...*

## Caractéristiques

### Plage de températures de service

- Prescrite par le fabricant: -30°C à 66°C (-20°F à 150°F)
- Vérifié: -30°C à 40°C (-20°F à 104°F)

### Pression de fonctionnement maximale

- Entrée: 125 lb/po<sup>2</sup> (mano)
- Sortie: 2 lb/po<sup>2</sup> (mano) - 5 lb/po<sup>2</sup> (mano)

### Numéros de Modèle

Les modèles CS820, CS823 et CS824 sont approuvés, ainsi que les sous-modèles correspondants.

Voir la Table 2.

*Suite à la page suivante...*



## Marking

The following is provided on marking plates, attached to the body of the regulator:

- Departmental approval number
- Manufacturer's name
- Model designation
- Serial number
- Inlet & outlet  $P_{max}$
- Temperature range
- Inlet pressure range
- Outlet pressure setpoint
- Orifice size(s)
- Spring identification

Space for the following is provided on a blank marking label:

- Inspection number
- Verification marks
- Operating information

See Figure 7 through 9.

## Sealing Provisions

Access to any and all adjustments is physically prevented via the conventional sealing method, with wire seal joining the device body eyelet with eyelets located towards the outer edges of the valve spring closing cap. The latter eyelets are spaced equally at one-hundred eighty degrees ( $180^\circ$ ) from one another. The resulting wire seal arrangement negates being able to remove device closing cap, and correspondingly negates adjustment without breaking the wire seal.

See Figure 10.

## Marquage

Les indications suivantes figurent sur la plaque signalétique fixée sur le corps du régulateur :

- Numéro d'agrément départemental
- Nom du fabricant
- Désignation du modèle
- Numéro de série
- Entrée et sortie  $P_{max}$
- Plage de température
- Plage de pression d'entrée
- Point de consigne de la pression de sortie
- Taille de l'orifice
- Identification du ressort

Un espace est prévu sur une étiquette de marquage vierge pour les éléments suivants:

- Numéro d'inspection
- Marques de vérification
- Informations sur le fonctionnement

Voir la Figure 7 à 9.

## Dispositifs de Scellage

L'accès à tous les réglages est physiquement empêché par la méthode conventionnel de scellement, avec un joint métallique reliant l'œillet du corps du dispositif aux œillets situés vers les bords extérieurs du capuchon de fermeture du ressort de la soupape. Ces derniers sont également espacés de cent quatre-vingts degrés ( $180^\circ$ ) les uns des autres. L'agencement du fil de scellage qui en résulte empêche de retirer le capuchon de fermeture du dispositif et, par conséquent, d'effectuer un réglage sans rompre le fil de scellage.

Voir la Figure 10.



### Installation Requirements

The regulator can be installed in either a vertical or horizontal position, with the direction of flow indicator pointing in the direction of gas flow.

### Exigences en Matière d'Installation

Le régulateur peut être installé en position verticale ou horizontale, l'indicateur de direction du débit étant orienté dans le sens de l'écoulement du gaz.

Original	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2024-05-17	Jeremy Lea Legal Metrologist / Métrologiste legal



## Specification & Capacity Tables / Tables des Spécifications et des Capacités

Table 1 - Materials of Device Construction / Matériaux de Construction de l'Appareil:

<b>Component</b>	<b>Material</b>	<b>Composant</b>	<b>Matériau</b>
Body	Gray Cast Iron, Ductile Iron, or Steel	Corps	Fonte Grise, Fonte Ductile, ou Acier
Body O-Ring	Nitrile rubber (NBR)	Joint Torique du Corps	Nitrile (NBR)
Closing Cap	Aluminum	Capuchon de Fermeture	Aluminium
Adjusting Screw	Aluminum, Brass, or Zinc-Plated Steel	Vis de Réglage	Aluminium, Laiton, ou Acier Zingué
Upper & Lower Case	Aluminum	Boîtier Supérieur et Inférieur	Aluminium
Valve Stem	Aluminum or Zinc-Plated Steel	Tige du Robinet	Aluminium ou Acier Zingué
Diaphragm Head	Zinc-Plated Steel	Tête de Membrane	Acier Zingué
Standard Orifice	Aluminum	Orifice Standard	Aluminium
Secondary Seat	Brass	Siège Secondaire	Laiton
Pusher Post -or- Internal Relief Valve Seat	Aluminum or Zinc-Plated Steel	Siège du Poussoir ou de la Soupape de Sûreté Interne	Aluminium ou Acier Zingué
Diaphragm & Disk	Nitrile rubber (NBR)	Membrane et Disque	Nitrile (NBR)
Control Spring	Stainless Steel or Steel	Ressort de Contrôle	Acier Inoxydable ou Acier
Relief Valve Spring	Stainless Steel	Ressort de la Soupape de Décharge	Acier Inoxydable
Relief Valve Spring Retainer	Aluminum or Zinc-Plated Steel	Retenue de Ressort de Soupape de Décharge	Aluminium ou Acier Zingué
Vent Screen	Stainless Steel	Grille d'Aération	Acier Inoxydable
Retaining Ring	Stainless Steel or Zinc-Plated Steel	Anneau de Retenue	Acier Inoxydable ou Acier Zingué
Lever Pin	Stainless Steel or Hardened Steel	Goupille de Levier	Acier Inoxydable ou Acier Trempé
Spring Seat	Aluminum	Siège du Ressort	Aluminium
Lever	Steel	Levier	Acier



Table 2 - Model & Submodel Codes / Codes des Modèles et Sous-modèles:

Model Number / Numéro de Modèle								Options	
C	S	8						English	Français
			2					<b>Outlet Pressure Construction</b>	<b>Construction de la Pression de Sortie</b>
								Medium Pressure Applications (1 - 5.5 psig)	Applications à Moyenne Pression (1 - 5.5 lb/po <sup>2</sup> (mano))
								<b>Overpressure Protection Module</b>	<b>Module de Protection Contre les Surpressions</b>
						0		Without Overpressure Protection Module	Sans Module de Protection Contre les Surpressions
						3		With Integral True-Monitor Module	Avec Module True-Monitor Intégré
						4		With Slam-Shut Module	Avec Module Slam-Shut
								<b>Pressure Registration</b>	<b>Enregistrement de la Pression</b>
							I	Internal Registration	Enregistrement interne
								<b>Relief</b>	<b>Décharge de pression</b>
							N	Non-Relieving	Non-Relais
							R	Internal Relief	Décharge Interne
							Q	High-Capacity Relief	Décharge Haute Capacité
							T	Token Relief	Décharge Symbolique
							L	Low-Flow Token Relief	Décharge Symbolique Faible Débit
							SC	Stabilizer Cartridge	Cartouche Stabilisatrice

Table 3 - Regulator Capacity at 1-1/4", 2 psig / Capacité du Régulateur à 1-1/4 po, 2 lb/po<sup>2</sup> (mano):

Capacities of 0.6 Specific Gravity Natural Gas [Data Sheet Table 36]; 2 psig/0.14 bar @ 1% Accuracy / Capacités de gaz naturel de densité 0.6 [table 36 de la fiche technique]; 2 psig/0.14 bar avec une précision de 1%																	
Inlet Pressure / Pression d'entrée		Orifice Size / Taille de l'orifice															
		1/4" / 6.4mm		3/8" / 9.5mm		1/2" / 13mm		5/8" / 16mm		3/4" / 19mm		7/8" / 22mm		1" / 25mm		1-3/8" / 35mm	
		SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h
psig		Body Size / Taille du corps: 1-1/4" / DN 32															
bar																	
3	0.21	614	16.5	665	17.9	824	22.1	1674	44.9	1715	46	1781	47.8	2056	55.2	2487	66.8
5	0.34	863	23.2	1072	28.8	1634	43.9	1933	51.9	2305	61.9	2522	67.7	3077	82.6	3807	102
10	0.69	1328	35.7	1581	42.4	2489	66.8	3093	83	3845	103	4124	111	4466	120	5259	141
15	1	1594	42.8	2366	63.5	3196	85.8	3931	106	4780	128	5025	135	5497	148	5696	153
20	1.4	1950	52.3	2882	77.4	3989	107	4770	128	5608	151	5683	153	5855	157		
25	1.7	2210	59.3	3473	93.2	4376	117	5256	141	5893	158	6108	164	6358	171		
30	2.1	2631	70.6	3862	104	4854	130	5350	144	6251	168	6450	173	6453	173		
40	2.8	3340	89.7	4809	129	5429	146	6039	162	6524	175	6770	182				
50	3.4	4097	110	5265	141	6393	172	6664	179	6949	187	7017	188				
60	4.1	4712	126	5445	146	6091	163	6930	186	7554	203	7517	202				
80	5.5	5909	159	6154	165	6871	184	7498	201	7596	204						
100	6.9	6750	181	6331	170	6994	188										
125	8.6	7030	189	6319	170												



Table 4 - Regulator Capacity at 1-1/2", 2 psig / Capacité du Régulateur à 1-1/2 po, 2 lb/po<sup>2</sup> (mano):

Capacities of 0.6 Specific Gravity Natural Gas [Data Sheet Table 37]; 2 psig/0.14 bar @ 1% Accuracy / Capacités de gaz naturel de densité 0.6 [table 37 de la fiche technique]; 2 psig/0.14 bar avec une précision de 1%																	
Inlet Pressure / Pression d'entrée		Orifice Size / Taille de l'orifice															
		1/4" / 6.4mm		3/8" / 9.5mm		1/2" / 13mm		5/8" / 16mm		3/4" / 19mm		7/8" / 22mm		1" / 25mm		1-3/8" / 35mm	
		SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h
psig	bar	Body Size / Taille du corps: 1-1/2" / DN 40															
3	0.21	710	19.1	1000	26.8	1000	26.8	1380	37	1600	43	1780	47.8	1800	48.3	2510	67.4
5	0.34	900	24.2	1160	31.1	1740	46.7	2080	55.8	2440	65.5	2920	78.4	3300	88.6	4150	111
10	0.69	1410	37.9	1980	53.2	2930	78.7	3780	102	4280	115	4760	128	5250	141	6430	173
15	1	1920	51.5	2690	72.2	4040	109	5060	136	5580	150	5760	155	6920	186	7720	207
20	1.4	2310	62	3370	90.5	5180	139	6350	171	6870	184	7500	201	7870	211		
25	1.7	2570	69	4050	109	6050	162	7280	195	7580	204	7890	212	8440	227		
30	2.1	2930	78.7	4720	127	6960	187	7800	209	8570	230	8230	221	9050	243		
40	2.8	3510	94.2	6280	169	8370	225	9400	252	9450	254	9290	250				
50	3.4	4330	116	7550	203	9320	250	9440	253	10,220	274	10,040	270				
60	4.1	4940	133	8960	241	10,010	269	10,420	280	10,420	280	10,140	272				
80	5.5	6360	171	10,320	277	10,890	292	11,180	300	11,180	300						
100	6.9	7560	203	11,090	298	11,290	303										
125	8.6	9300	250	11,290	303												

Table 5 - Regulator Capacity at 2", 2 psig / Capacité du Régulateur à 2 po, 2 lb/po<sup>2</sup> (mano):

Capacities of 0.6 Specific Gravity Natural Gas [Data Sheet Table 38]; 2 psig/0.14 bar @ 1% Accuracy / Capacités de gaz naturel de densité 0.6 [table 38 de la fiche technique]; 2 psig/0.14 bar à une précision de 1%																	
Inlet Pressure / Pression d'entrée		Orifice Size / Taille de l'orifice															
		1/4" / 6.4mm		3/8" / 9.5mm		1/2" / 13mm		5/8" / 16mm		3/4" / 19mm		7/8" / 22mm		1" / 25mm		1-3/8" / 35mm	
		SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h
psig	bar	Body Size / Taille du corps: 2" / DN 50															
3	0.21	650	17.4	810	21.7	1080	29	1610	43.2	1690	45.4	1860	49.9	2690	72.2	3060	82.1
5	0.34	1040	27.9	1290	34.6	1850	49.7	2540	68.2	2900	77.9	3960	106	4270	115	5340	143
10	0.69	1480	39.7	2240	60.1	3410	91.5	4850	130	5780	155	7560	203	9230	248	10,800	290
15	1	1870	50.2	3260	87.5	5410	145	7700	207	8490	228	11,750	315	12,530	336	14,550	391
20	1.4	2280	61.2	4070	109	7360	198	10,180	273	11,900	320	13,250	356	14,760	396		
25	1.7	2600	69.8	4980	134	9100	244	12,640	339	15,050	404	16,190	435	17,120	460		
30	2.1	2920	78.4	5780	155	10,640	286	14,500	389	16,950	455	17,370	466	18,170	488		
40	2.8	3510	94.2	7640	205	14,010	376	17,930	481	20,100	537	20,230	542				
50	3.4	4240	113	8790	236	16,930	455	21,160	568	22,560	606	20,230	542				
60	4.1	4980	134	10,650	286	19,640	527	23,460	630	23,600	634	20,230	542				
80	5.5	6300	169	13,600	365	24,830	667	24,830	667	24,830	667						
100	6.9	7620	205	16,280	437	28,790	773										
125	8.6	9370	252	19,900	534												



Table 6 - Regulator Capacity at 1-1/4", 5 psig / Capacité du Régulateur à 1-1/4 po, 5 lb/po (mano):

Capacities of 0.6 Specific Gravity Natural Gas [Data Sheet Table 48]; 5 psig/0.34 bar @ 1% Accuracy / Capacités de gaz naturel de densité 0.6 [table 48 de la fiche technique]; 5 psig/0.34 bar à une précision de 1%																	
Inlet Pressure / Pression d'entrée		Orifice Size / Taille de l'orifice															
		1/4" / 6.4mm		3/8" / 9.5mm		1/2" / 13mm		5/8" / 16mm		3/4" / 19mm		7/8" / 22mm		1" / 25mm		1-3/8" / 35mm	
		SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
psig	bar	Body Size / Taille du corps: 1-1/4" / DN 32															
10	0.69	797	21.4	615	16.5	1222	33	1538	41	1932	52	2003	54	2543	68	2767	74
15	1	769	20.6	1329	36	1670	45	2195	59	2425	65	2922	78	3407	91	3289	88
20	1.4	1098	29.5	1765	47	2200	59	2641	71	3072	82	3583	96	4000	107		
25	1.7	1289	34.6	2139	57	2569	69	2909	78	3726	100	4191	113	4605	124		
30	2.1	1417	38	2407	65	3024	81	3234	87	4232	114	4345	117	4764	128		
40	2.8	1778	47.7	2961	79	3512	94	4316	116	5142	138	5124	138				
50	3.4	2214	59	3491	94	4188	112	4383	118	5385	145	5571	150				
60	4.1	2810	75	4312	116	4875	131	5286	142	5780	155	6108	164				
80	5.5	3096	83	4906	132	5513	148	5097	137	6264	168						
100	6.9	3585	96	5530	148	5887	158										
125	8.6	3966	106	5988	161												

Table 7 - Regulator Capacity at 1-1/2", 5 psig / Capacité du Régulateur à 1-1/2 po, 5 lb/po² (mano):

Capacities of 0.6 Specific Gravity Natural Gas [Data Sheet Table 48]; 5 psig/0.34 bar @ 1% Accuracy / Capacités de gaz naturel de densité 0.6 [table 48 de la fiche technique]; 5 psig/0.34 bar avec une précision de 1%																	
Inlet Pressure / Pression d'entrée		Orifice Size / Taille de l'orifice															
		1/4" / 6.4mm		3/8" / 9.5mm		1/2" / 13mm		5/8" / 16mm		3/4" / 19mm		7/8" / 22mm		1" / 25mm		1-3/8" / 35mm	
		SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
psig	bar	Body Size / Taille du corps: 1-1/2" / DN 40															
10	0.69	930	25	940	25.2	1290	34.6	1760	47.2	1910	51.3	2320	62.3	2390	64.2	3300	88.6
15	1	1220	32.8	1220	32.8	1810	48.6	2370	63.6	2660	71.4	2860	76.8	3570	95.8	4320	116
20	1.4	1590	42.7	1590	42.7	2250	60.4	2950	79.2	3110	83.5	3880	104	4580	123		
25	1.7	1900	51	1900	51	2730	73.3	3570	95.8	3890	104	4370	117	5790	155		
30	2.1	2160	58	2200	59.1	3150	84.6	4140	111	4290	115	5380	144	6200	166		
40	2.8	2690	72	2760	74.1	3750	101	4980	134	5110	137	6560	176				
50	3.4	3250	87	3310	88.9	4650	125	6190	166	6500	175	8020	215				
60	4.1	3850	103	4160	112	5690	153	7090	190	7410	199	8780	236				
80	5.5	5130	138	5290	142	7500	201	8570	230	9230	248						
100	6.9	6100	164	6100	164	9000	242										
125	8.6	7320	197	7430	200												



Table 8 - Regulator Capacity at 2", 5 psig / Capacité du Régulateur à 2 po, 5 lb/po<sup>2</sup> (mano):

Capacities of 0.6 Specific Gravity Natural Gas [Data Sheet Table 48]; 5 psig/0.34 bar @ 1% Accuracy / Capacités de gaz naturel de densité 0.6 [table 48 de la fiche technique]; 5 psig/0.34 bar avec une précision de 1%																	
Inlet Pressure / Pression d'entrée		Orifice Size / Taille de l'orifice															
		1/4" / 6.4mm		3/8" / 9.5mm		1/2" / 13mm		5/8" / 16mm		3/4" / 19mm		7/8" / 22mm		1" / 25mm		1-3/8" / 35mm	
		SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h	SCFH	Nm <sup>3</sup> /h
psig	bar	Body Size / Taille du corps: 2" / DN 50															
10	0.69	850	22.8	850	22.8	1270	34.1	1530	41.1	1900	51	2000	53.7	2390	64.2	3240	87
15	1	1150	30.9	1150	30.9	1920	51.5	2150	57.7	2790	74.9	2790	74.9	3750	101	5170	139
20	1.4	1490	40	1520	40.8	2390	64.2	2870	77	3360	90.2	3870	104	5030	135		
25	1.7	1770	47.5	1770	47.5	2850	76.5	3350	89.9	4480	120	4480	120	6560	176		
30	2.1	2020	54.2	2150	57.7	3470	93.2	4300	115	5060	136	5720	154	8010	215		
40	2.8	2590	69.5	2900	77.9	4730	127	5780	155	7740	208	9120	245				
50	3.4	3130	84	3630	97.4	6250	168	7200	193	9720	261	14,940	401				
60	4.1	3460	92.9	4150	111	7950	213	8520	229	12,940	347	17,169	538				
80	5.5	5070	136	5940	160	13,910	373	15,510	416	15,510	416						
100	6.9	6800	183	8430	226	18,840	506										
125	8.6	9090	244	15,390	413												

**Photographs and Diagrams / Photos et Diagrammes**

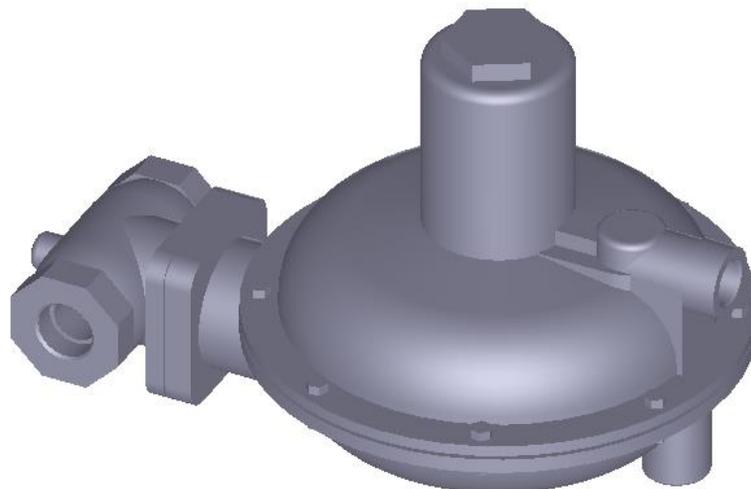
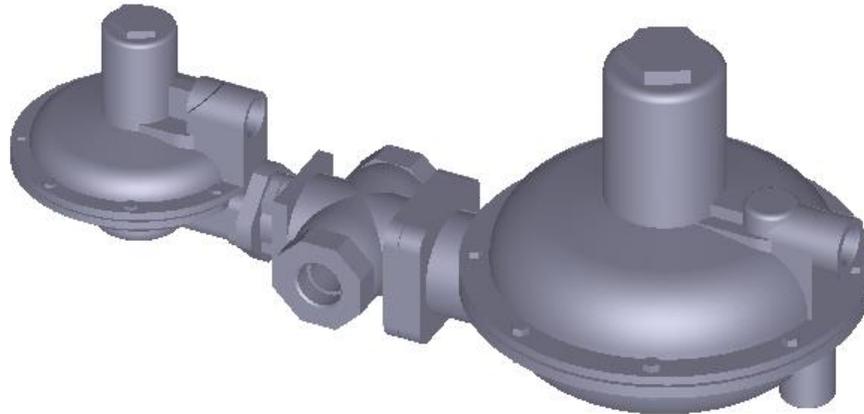
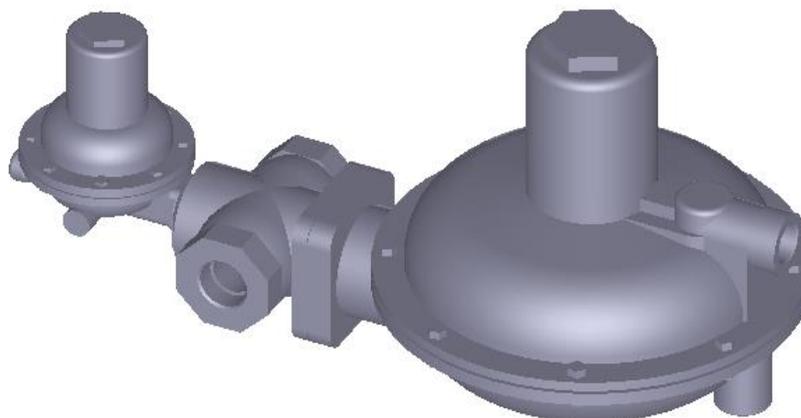


Figure 1: CS820 Regulator / Régulateur CS820



**Figure 2:** CS823 Regulator / Régulateur CS823



**Figure 3:** CS824 Regulator / Régulateur CS824

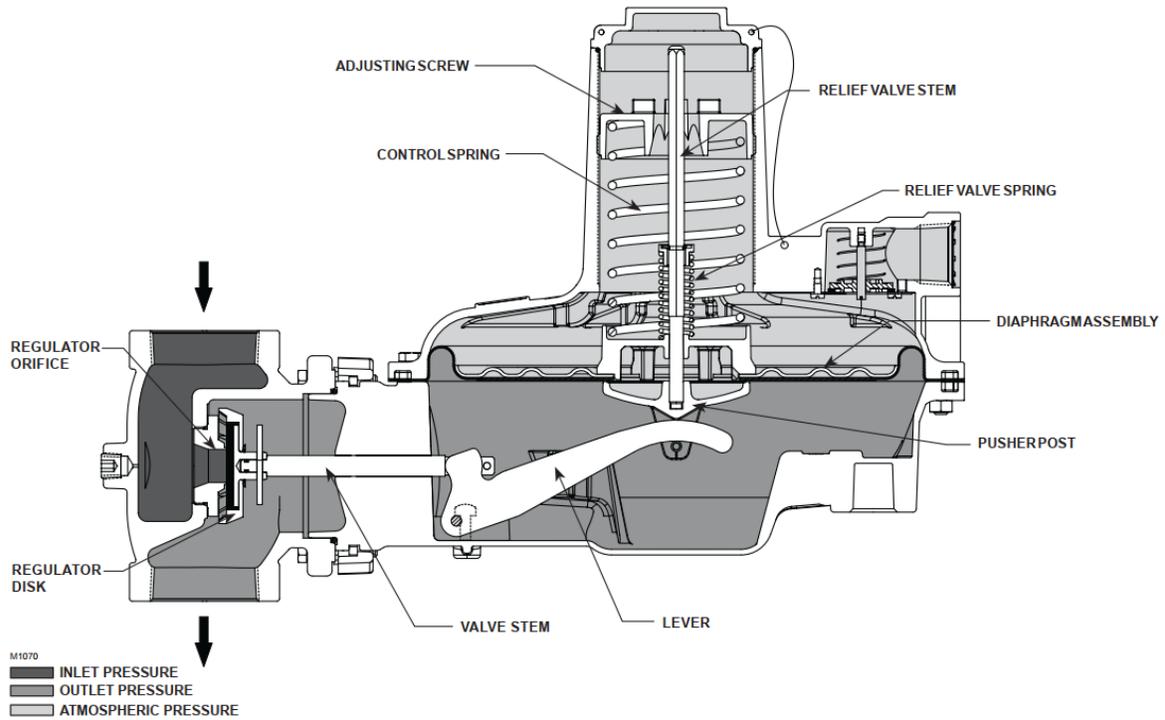


Figure 4: CS820IR Cutaway / CS820IR en Coupe

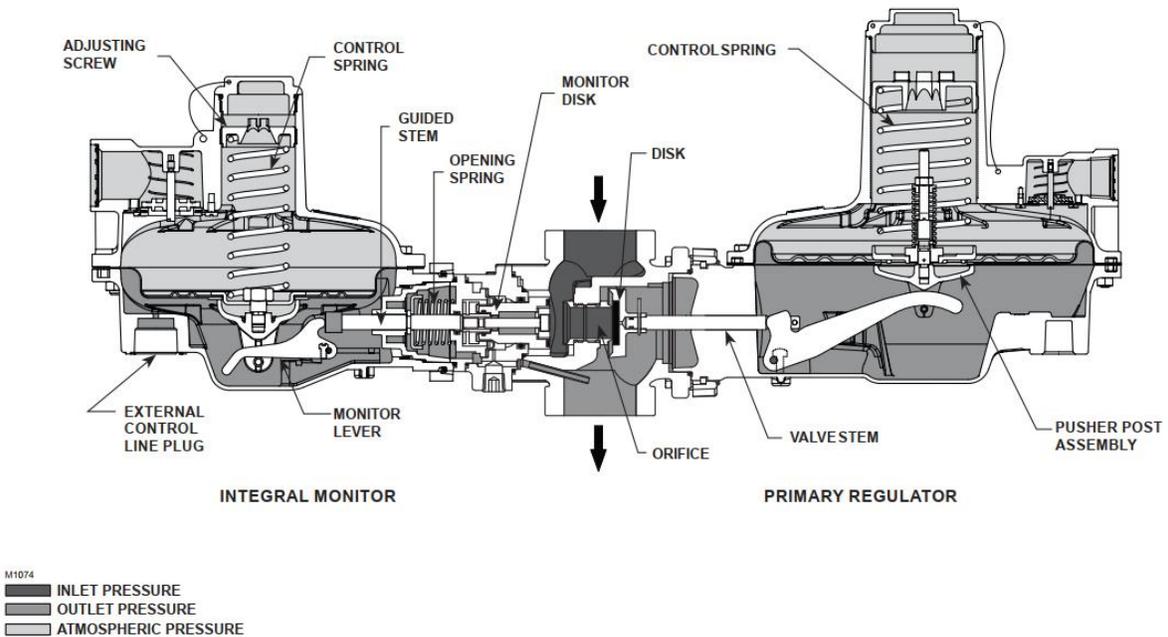
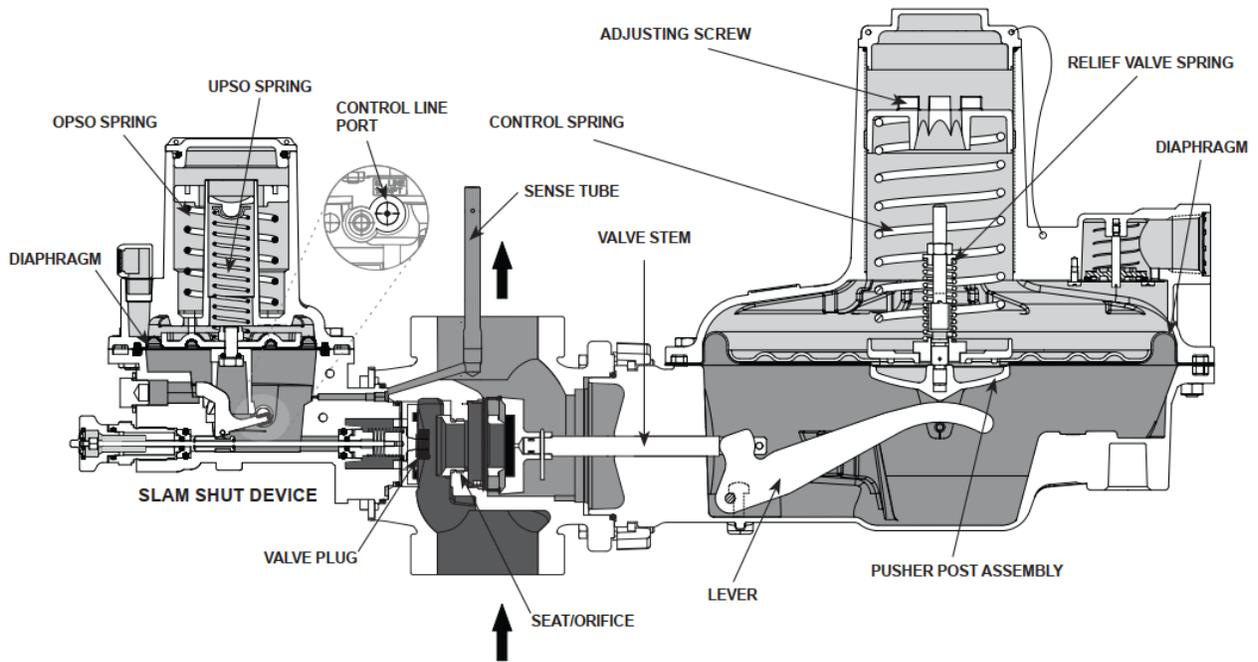


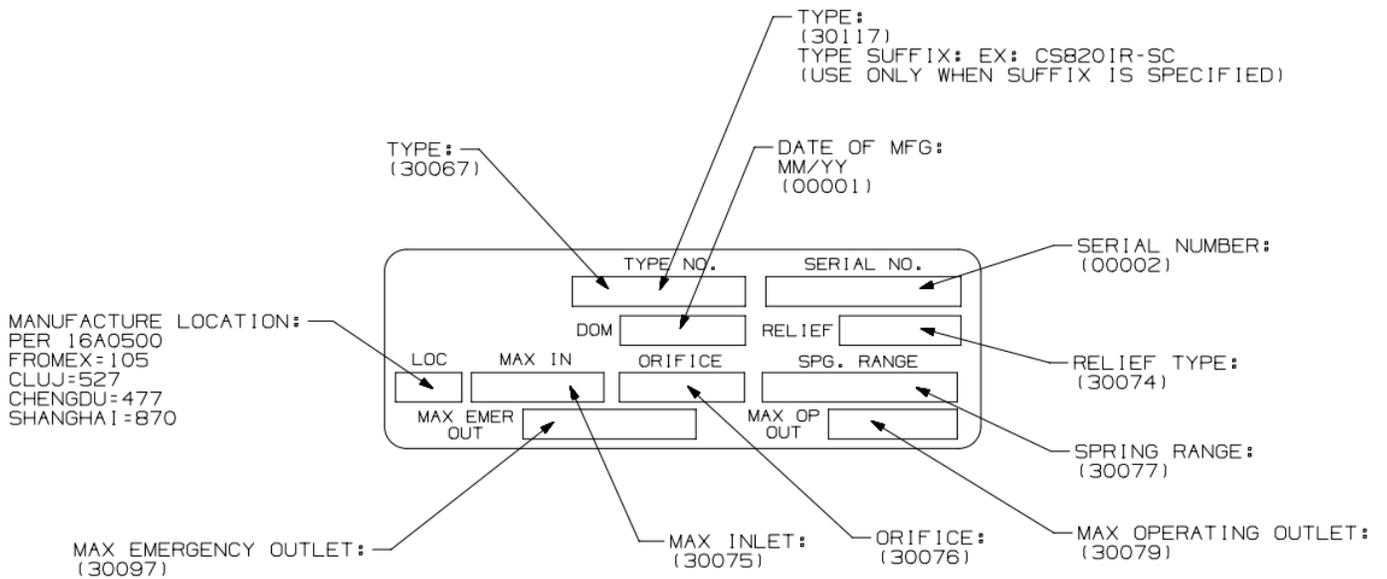
Figure 5: CS823IT Cutaway / CS823IT en Coupe



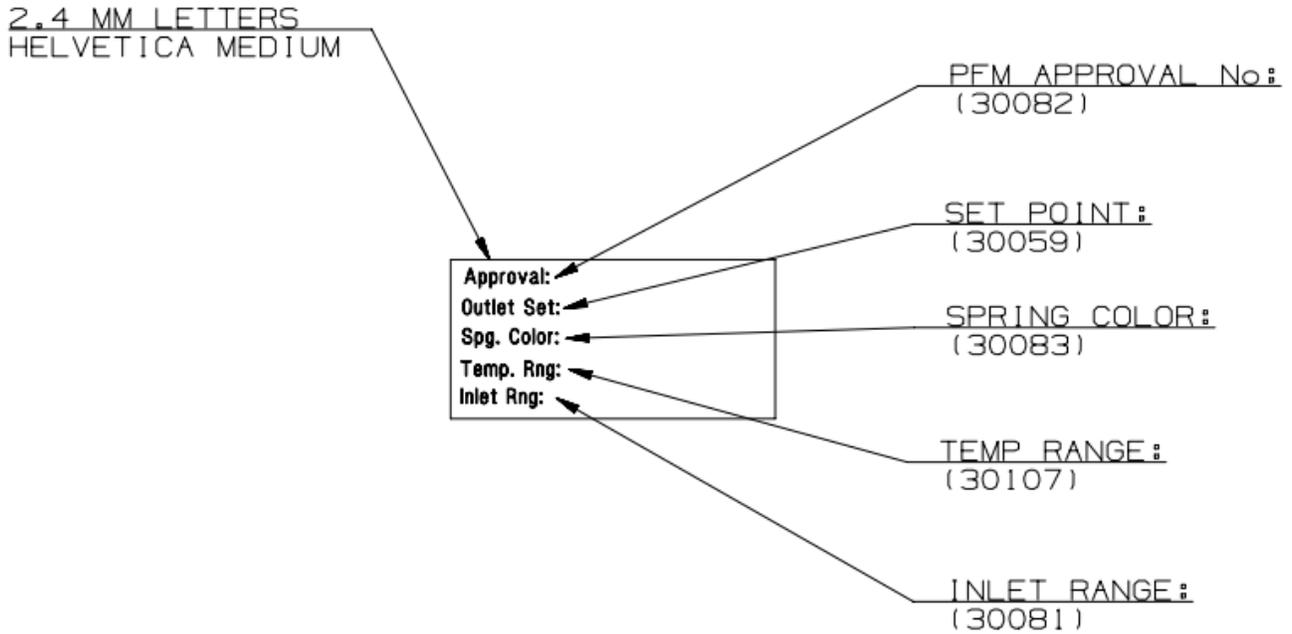
M1075

- INLET PRESSURE
- OUTLET PRESSURE
- ATMOSPHERIC PRESSURE

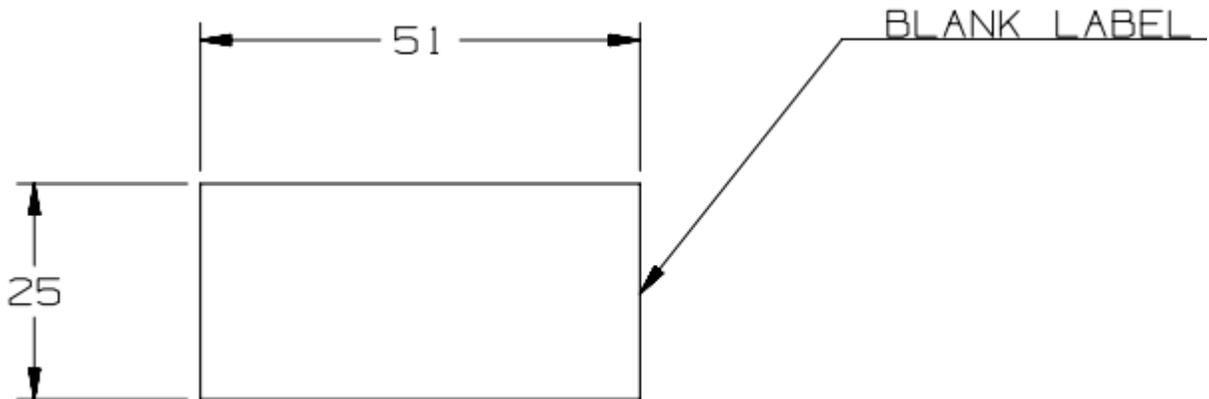
**Figure 6: CS824IT Cutaway / CS824IT en Coupe**



**Figure 7: Primary Marking Plate / Plaque de Marquage Primaire**



**Figure 8:** Secondary Marking Plate / Plaque de Marquage Secondaire



**Figure 9:** Discretionary Marking Plate / Plaque de Marquage Discrétionnaire



**Figure 10:** CS800 Series Wire Seal / Scellé Pour Fil de la Série CS800

**APPROVAL:**

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

**APPROBATION :**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ont été évalués conformément au Règlement et aux normes établis en vertu de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. La présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de la dite Loi.



The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the *Electricity and Gas Inspection Regulations*. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Le scellage, l'installation, le marquage et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes établis en vertu de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences de scellage et de marquage sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 18 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et sauf dans les cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Jeremy Mann  
Senior Engineer – Gas Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

Jeremy Mann  
Ingénieur principal – Mesures des gaz  
Direction de l'ingénierie et des services de  
laboratoire

Date: 2024-05-17

Website Address / Adresse du site Internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>