

Gamme de Régulateurs à Usage Commercial et Industriel



Conçu pour une multitude d'applications.



Le Leader en Détente et Régulation de Pression introduit une Nouvelle Gamme de Régulateurs à Usage Commercial et Industriel

Une étape importante pour l'industrie de régulation de pression

Chaque client dans le monde a choisi son propre système de détente et régulation de pression de distribution du gaz en fonction de ses contraintes de niveaux de pression amont et aval, de précision de régulation, de débit, et d'exigence de protection en cas de sur ou sous-pression. Pour répondre à ces besoins, ces utilisateurs utilisent actuellement plusieurs types de régulateurs et plusieurs concepts de protection contre la sur/sous-pression, s'approvisionnant chez différents fournisseurs. La conséquence en est une absence de standardisation des installations, une multitude de types de stations de régulation et de comptage, une foultitude de méthodes et exigences de maintenance, des problèmes de formation, et l'obligation de stocker un grand nombre de pièces de rechange.

Pour répondre aux besoins actuels et futurs de nos clients dans le monde, la Division Régulateurs d'Emerson Process Management a élaboré une gamme de régulateurs à usage commercial et industriel. Cette nouvelle gamme a pour base une plate-forme commune suivant un design modulaire breveté, qui est une réelle innovation sur le marché des régulateurs de pression. Les résultats sont les suivants :

- Facilité de sélection et de détermination des caractéristiques du produit
- Gamme étendue, couverture d'un très large nombre d'applications
- Stock de pièces détachées réduit par l'utilisation de pièces communes à différents modèles
- Besoins en formation et en maintenance réduits en raison d'un design simplifié

Pour assurer le même niveau d'excellence que les produits actuels de marque Fisher, Francel et Tartarini, Emerson a utilisé des outils de conception et d'ingénierie informatiques de haut niveau.

Ces outils comprennent des logiciels de calcul de dynamique des fluides (CFD), d'analyse par éléments finis (FEA), et de modélisation en 3D. Tous les modèles de régulateurs ont été testés dans les laboratoires d'Emerson.

Le summum en terme de sélection

Avec trois modèles de servomoteurs et des composants modulaires, la plate-forme simplifiée que constitue cette nouvelle famille de régulateurs pour utilisation commerciale et industrielle offre des possibilités avancées pour des applications en gaz naturel, propane, et procédés industriels. Il est dorénavant aisé de sélectionner le régulateur et système de sécurité associé qui correspond au besoin précis.

Avantages du produit :

- Coût total d'achat, d'opération et d'entretien inférieur/temps et coût réduits :
 - Formation
 - Installation
 - Maintenance
- Flexibilité de configuration :
 - Tous les servomoteurs et sécurités sont capables de rotation complète pour une installation dans n'importe quelle position
 - Prise d'impulsion externe, interne, ou double, pour une installation en station de régulation plus flexible
 - Multiple options de protection contre la sur/sous pression
 - Clapet équilibré ou non équilibré
- Multiples tailles de corps et configurations pour accommoder les installations nouvelles comme les remplacements d'anciens régulateurs

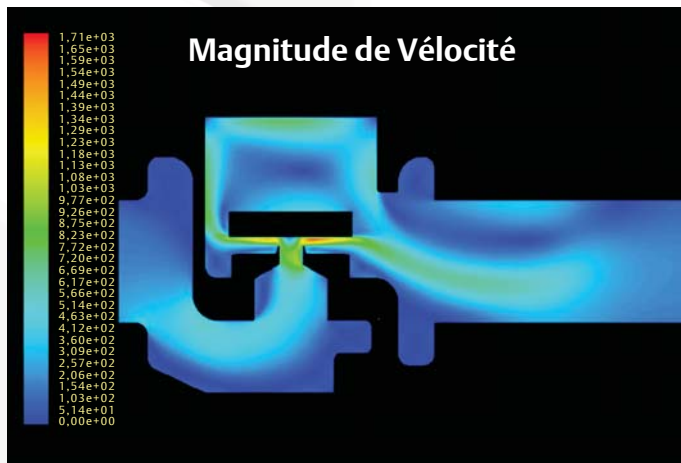


Test de la série CS800 avec protection True-Monitor™ dans les laboratoires d'essais dynamiques d'Emerson à McKinney, Texas.

Extension de l'Offre de Systèmes de Protection contre la Surpression

Les systèmes de distribution du gaz connaissent toujours un besoin en protection contre la surpression. Pour répondre aux besoins uniques des ses clients en terme de sécurité, Emerson a développé les options de sécurité suivantes: Protection True-Monitor™, organe de sécurité amélioré, soupape interne améliorée, et évolution de la protection Secondary Seat™. Ces avancées technologiques assurent une gamme complète de protection contre la surpression.

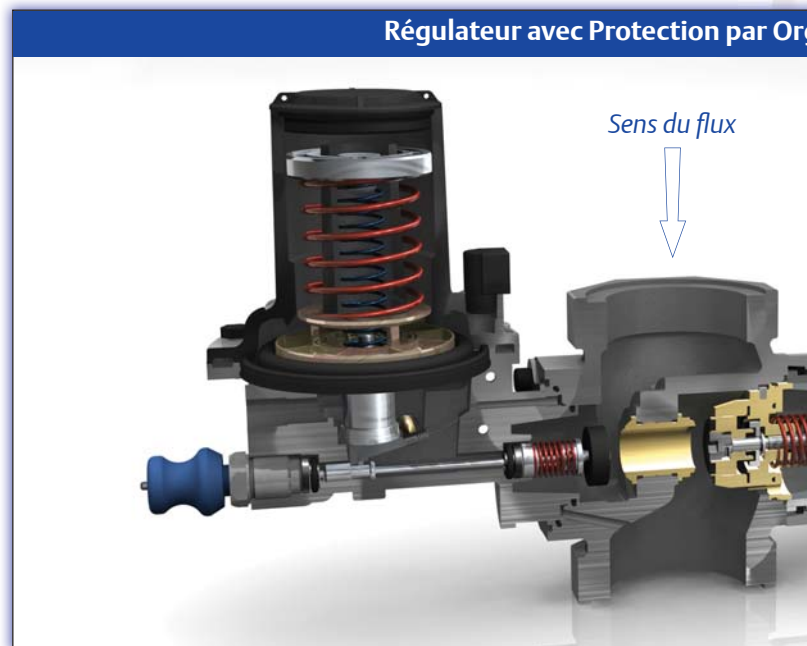
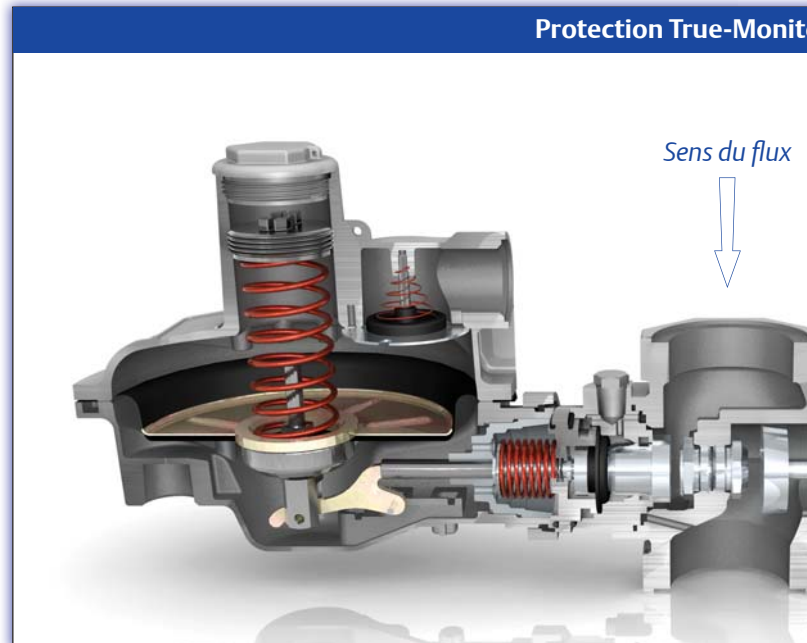
- **Protection True-Monitor™** – Combine deux régulateurs en montage moniteur non travaillant dans un corps unique.
- **Organe de sécurité** – Coupe l'alimentation de gaz en cas de condition de sur ou sous-pression.
- **Soupape interne de grande capacité** – Un évent interne pleine capacité minimise le besoin en organes de sécurité additionnels.
- **Protection Secondary Seat™** – Le double siège apporte une protection contre la surpression en cas d'anomalie de fermeture des orifices et siège primaire.



Analyse par Calcul Dynamique des Fluides (CFD)

Elaboré et testé selon les standards de l'industrie suivants :

- EN 334 et EN 14382
- Directive des Équipements Sous Pression (DESP - CE)
- ANSI B16.1
- ASME Chapitre 8
- ANSI B109.4
- CSA B149
- CSA 6.18
- Measurement Canada (PFM/Fixed Facar)

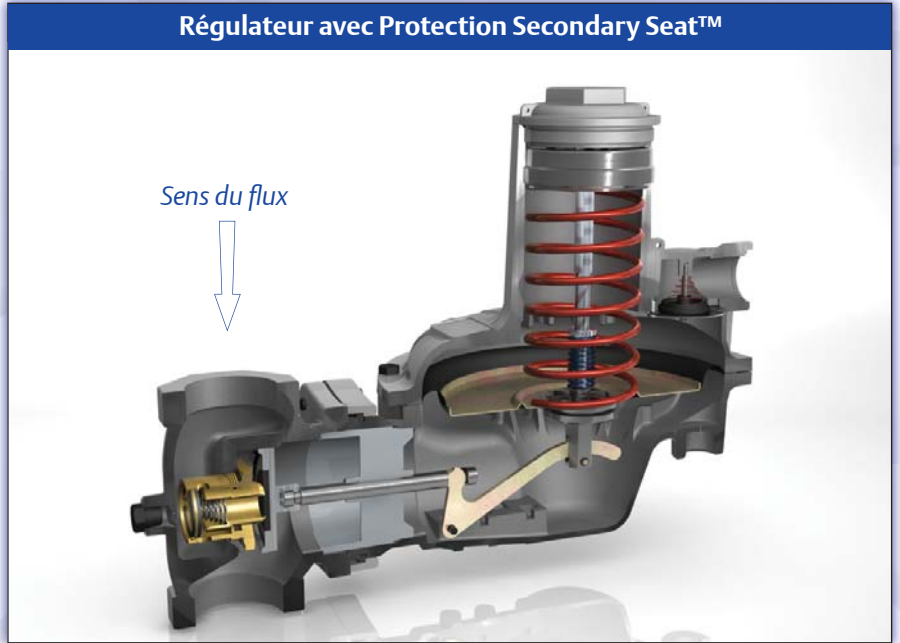
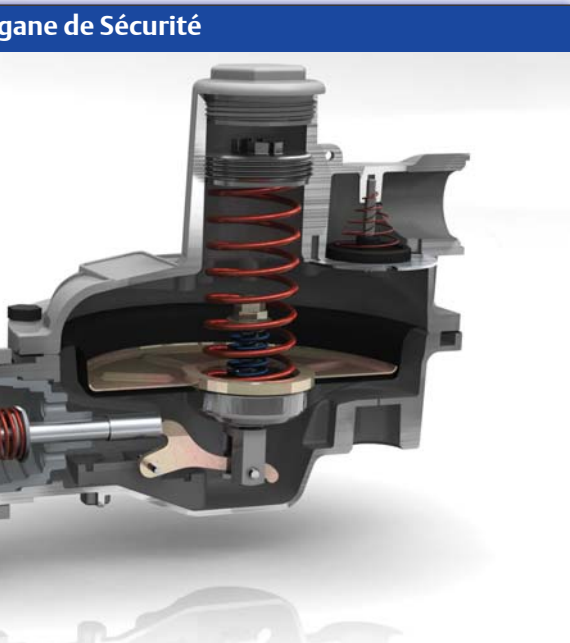
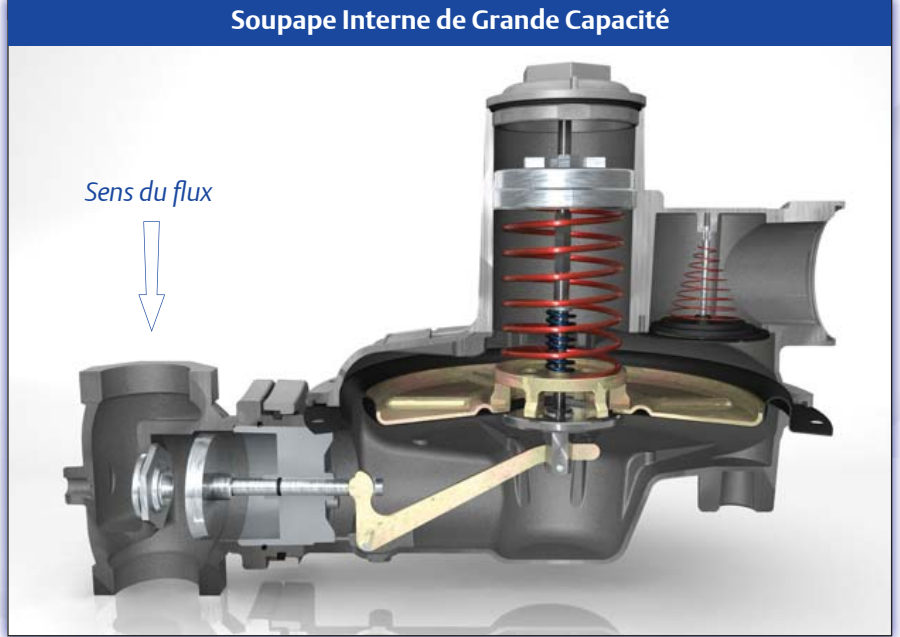
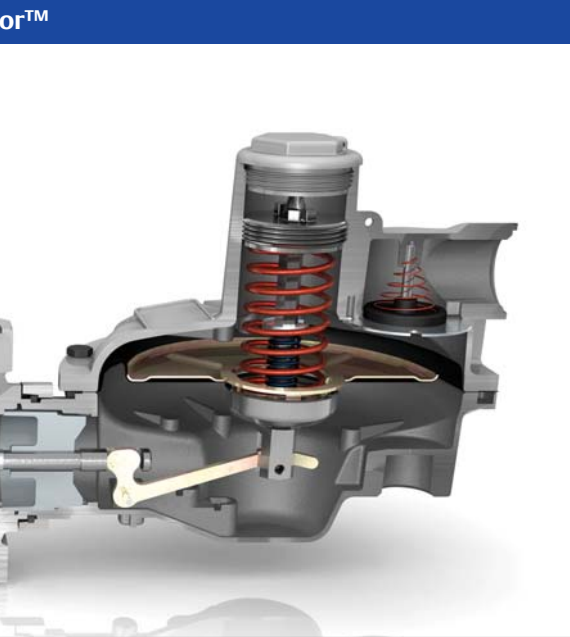


Série CS800

Série CQ700



Surpression



Séries CS600,
CSB600, et
CSB700



CP200 et
CP400 Séries



Séries CS200,
CS400 et CSB400



La Nouvelle Gamme de Régulateurs à Usage Commercial et Industriel

Type de Clapet

- Equilibré
- Non-équilibré

Type de Régulation

- Action Directe
- Commande par Admission de Pression
- Piloté

Soupape Interne

- Partielle
- Standard
- Haute Capacité

Prise d'Impulsion

- Interne
- Externe
- Double

Protection Contre la Sous/Surpression

- Protection True-Monitor™
- Organe de Sécurité
- Event de Grande Capacité
- Protection Secondary Seat™



Le symbole de l'hélice imprégné dans la fonderie du servo-moteur du régulateur identifie ce produit comme un authentique modèle de la gamme de régulateurs Fisher® à usage commercial et industriel. C'est le gage d'une fourniture d'un haut niveau de qualité en référence à la réputation des régulateurs des marques Fisher, Francel et Tartarini, que ce soit du point de vue de l'ingénierie, des performances ou de l'assistance aux clients.

Tableau de Sélection

Séries	Détente	Pression Amont	Pression Aval	Tailles de Corps Pouces (DN)	Taille Maxi Orifice Pouces (DN)	TYPES DE SECURITE				
						Protection True-Monitor™	Organe de Sécurité	Event. Haute Capacité	Soupape Interne	Protection Secondary Seat™
CS200	Action Directe	8,6 bar	9 mbar à 138 mbar	3/4, 1, 1-1/4	1/2 (12,7)				*	*
CS400	Action Directe	8,6 bar	9 mbar à 380 mbar	1-1/4, 1-1/2, 2 (32 - 40 - 50)	3/4 (19,1)	*	*		*	
CS600	Action Directe	8,6 bar	9 mbar à 1,38 bar	1-1/4, 1-1/2, 2 (32 - 40 - 50)	1 (25,4)	*	*		*	*
CS800	Action Directe	8,6 bar	9 mbar à 0,52 bar	1-1/4, 1-1/2, 2 (32 - 40 - 50)	1-3/8 (35)	*	*	*	*	*
CSB400	Action Directe	16 bar	9 mbar à 3 bar	1, 1-1/4, 1-1/2, 2 (25 - 32 - 40 - 50)	3/4 (19,1)	*	*		*	
CSB600	Action Directe	16 bar	9 mbar à 4 bar	1-1/4, 1-1/2, 2 (32 - 40 - 50)	1 (25,4)	*	*		*	
CSB700	Action Directe	16 bar	9 mbar à 4 bar	1-1/4, 1-1/2, 2 (32 - 40 - 50)	1-3/8 (35)	*	*		*	
CP200	Admission de Pression	8,6 bar	69 mbar à 1,4 bar	3/4, 1, 1-1/4	1/2 (12,7)				*	*
CP400	Admission de Pression	8,6 bar	69 mbar à 1,4 bar	1-1/4, 1-1/2, 2 (32 - 40 - 50)	3/4 (19,1)	*	*		*	
CP600	Admission de Pression	8,6 bar	69 mbar à 1,4 bar	1-1/4, 1-1/2, 2 (32 - 40 - 50)	1 (25,4)	*	*		*	*
CQ700	Piloté	12 bar	9 mbar à 4,1 bar	1-1/4, 1-1/2, 2 (32 - 40 - 50)	1-3/8 (35)	*	*		*	*

Natural Gas Technologies

Emerson Process Management Regulators Technologies, Inc.

North America
McKinney, Texas 75070 USA
Tél : 1-800-558-5853
Hors U.S. 1-972-548-3574

Asia-Pacific
Singapore, Singapore 128461
Tél : +65 6777 8211

Europe
Bologna, Italy 40013
Tél : +39 051 4190611
Gallardon, France
Tél : +33 (0)2 37 33 47 00

Industrial Regulators

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

North America
McKinney, Texas 75070 USA
Tél : 1-800-558-5853
Hors U.S. 1-972-548-3574

Asia-Pacific
Shanghai, China 201206
Tél : +86 21 2892 9000

Europe
Bologna, Italy 40013
Tél : +39 051 4190611

LP-Gas Equipment

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

North America
McKinney, Texas 75070 USA
Tél : 1-800-558-5853
Hors U.S. 1-972-548-3574

Asia-Pacific
Singapore, Singapore 128461
Tél : +65 6777 8211

Pour plus d'information, voir le site :
www.emersonprocess.com/regulators

Nos marques commerciales mondiales pour les produits gaz naturel :

