

Juin 2017

## 1. DESCRIPTION DU POSTE

### 1.1 Descriptif

Ce poste de détente et/ou de comptage et/ou de coupure est un ensemble de plusieurs équipements sous pression assemblés pour constituer un tout intégré et fonctionnel.

Il est conçu de façon à ce que les éléments assemblés soient adaptés et fiables dans les conditions de service prévues, s'intègrent correctement et s'assemblent de manière appropriée.

Les équipements sous pression standard sont conformes à la directive DESP 2014/68/EU (si  $P_u > 0,5$  bar).

Ce poste assure une ou plusieurs des fonctions suivantes : filtration, détente, comptage, sécurité pression, isolation électrique, coupure...

Le fluide traversant est du gaz (gaz naturel, air comprimé, azote, ...).

### 1.2 Plan du Poste

Le plan du poste est soit fourni en annexe, soit consultable dans le catalogue de « Postes de Détente et Détente-Comptage » en vigueur. Il indique notamment les types de raccords amont et aval et les limites du poste.

### 1.3 Liste des Principaux Éléments

Voir plan.

### 1.4 Limites Essentielles Admissibles

Elles sont reportées sur le plan.

D'une façon générale :

PS = 0,5 barg en BP et MPA  
4 barg en MPB  
25 barg en MPC

La plage de température ambiante est - 20/+ 60° C.

## 2. AVERTISSEMENTS



### AVERTISSEMENTS

**A réception :**

Vérifier que le matériel n'a pas été dégradé pendant le transport ou la manutention. Une dégradation de l'emballage doit donner lieu à des réserves auprès du transporteur.

Vérifier que le matériel correspond bien à la commande.

**Avant mise en service :**

L'utilisateur doit s'assurer que le réseau de livraison du fournisseur de gaz possède une protection évitant le dépassement des limites admissibles du poste (PMS amont et plage de température ambiante).

L'utilisateur doit vérifier que le fluide utilisé est un gaz propre (filtration amont nécessaire si non présente dans le poste), sec et non corrosif.

L'utilisateur doit vérifier que tous les éléments situés en amont du poste ont été parfaitement nettoyés, séchés et exempts de poussières, grains de soudure, ..., avant mise en service.

Vérifier le bon fonctionnement des éléments constituant le poste (voir notices correspondantes).

Une installation dans une zone soumise à vibrations peut entraîner une fermeture intempestive du (des) clapet(s) de sécurité.

Éviter de soumettre le poste aux chocs.

Prévoir un entretien de la protection du poste adapté à son environnement.

Le poste ne doit pas normalement être soumis à l'action de la flamme.

Respecter les conditions de manutention.

Vérifier l'accostage des tuyauteries

# Instructions Postes

adjacentes pour éviter tout effort axial, tranchant ou moment fléchissant.

L'utilisateur ne doit pas apporter de modifications dans la constitution du poste, ni intervenir sur sa structure (perçage, soudage, meulage...).

Cet ensemble n'est pas conçu pour résister aux séismes.

Cet ensemble n'est pas conçu pour résister à la foudre. Prévoir une protection adéquate.

Raccorder impérativement la liaison équipotentielle du poste à la terre.

Si nécessaire, l'utilisateur doit canaliser les événements et prévoir une protection contre les entrées d'eau.

## 3. INSTRUCTIONS DE STOCKAGE

Les éléments de raccordement du poste sont livrés obturés.

Position de stockage : voir indications sur l'emballage (à défaut, stocker en position de fonctionnement).

Temps de stockage sans abri dans les conditions de livraison :

15 jours calendaires maximum.

## 4. MANUTENTION / LEVAGE

Manutention par élingues à l'aide des anneaux de levage livrés ou par chariot élévateur.

La masse du poste est reportée sur le bordereau de livraison.

Un poste livré verticalement ne doit pas être incliné de plus de 15° lors de sa manutention.

## 5. INSTALLATION / MONTAGE

### ATTENTION

Le raccordement du poste avec les tuyauteries d'entrée et de sortie sur le site doit être réalisé et vérifié par du personnel qualifié suivant des procédures qualifiées conformément à la réglementation et/ou aux procédures applicables.

Vérifier lors du raccordement amont et aval que l'accostage des tuyauteries n'occasionne pas d'efforts sur les tuyauteries.

Le poste doit être fixé.

## 6. MISE EN SERVICE

### AVERTISSEMENT

Toute intervention sur le matériel doit être réalisée par des personnes compétentes, habilitées et formées.

### ATTENTION

D'une façon générale toutes les manœuvres de vannes, robinets, ... doivent être réalisées lentement.

Le réseau doit être mis en gaz avant réglages et mise en service. La mise en gaz doit être effectuée par des personnels ayant l'équipement de contrôle adéquat.

Les réglages des organes de sécurité doivent être vérifiés avant mise en service.

La mise en service se fait composant par composant dans le sens de passage du gaz : se reporter au plan du poste et à la notice de chaque composant.

Avant l'ouverture de l'organe de sectionnement aval du poste, s'assurer que le réseau aval peut-être mis en gaz en toute sécurité.

## 7. MAINTENANCE / PIÈCES DE RECHANGE

### AVERTISSEMENT

Toute intervention de maintenance doit se faire hors gaz après décompression du poste et par des personnes habilitées et formées.

Voir les notices des éléments constitutifs du poste.

**Tableau 1. Réglages Standards pour Postes Simple Ligne**

POSTES	TYPE D'APPAREIL	Pu MAX (barg)	Pd (mbar)	SÉCURITÉ		SOUPAPE (mbar)
				Maximum (mbar)	Minimum (mbar)	
CLIENT	Type B	4	21			30
			27			35
			300			
	Action Directe	4	21	35	10	30
			27	40	15	35
			300	400	200	
1000			1200	800		
RÉSEAUX	Action Directe	4	21	32		
			27	40		
	Piloté	4	21*	32		
			27*	40		
	Action Directe	8	4000	4200		
	Piloté	25	4000*	4200		

\* Consigne réglage usine - Régulateur livré détaré

**Tableau 2. Réglages Standards pour Postes Double Ligne**

POSTES	TYPE D'APPAREIL	Pu MAX (barg)	Pd Principale (mbar)	Pd Secondaire (mbar)	SÉCURITÉ PRINCIPALE		SÉCURITÉ SECONDAIRE		SOUPAPE (mbar)	
					Maximum (mbar)	Minimum (mbar)	Maximum (mbar)	Minimum (mbar)		
CLIENT	Type B	4	21	19					30	
			27	25					35	
			300	280						
	Action Directe	4	21	19	35	15	40	10	30	
			27	25	40		45		35	
			300	280	400		200		450	150
1000			800	1200	800		1400		600	
RÉSEAUX	Action Directe	4	21	19			40			
			27	25			40			45
	Piloté	4	21*	19*			32			40
			27*	25*			40			45
	Action Directe	8	4000	3600			4400			4800
	Piloté	25	4000*	3600*			4400			4800

\* Consigne réglage usine - Régulateur livré détaré

# Instructions Postes

---

 [Webadmin.Regulators@emerson.com](mailto:Webadmin.Regulators@emerson.com)

 [Fisher.com](http://Fisher.com)

 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)

 [LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions](https://LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions)

 [Twitter.com/emr\\_automation](https://Twitter.com/emr_automation)

## Emerson Automation Solutions

### Amériques

McKinney, Texas 75070 États Unis  
T +1 800 558 5853  
+1 972 548 3574

### Europe

Bologna 40013, Italie  
T +39 051 419 0611

### Asie-Pacifique

Singapour 128461, Singapour  
T +65 6770 8337

### Moyen Orient et Afrique

Dubai, Émirats Arabes Unis  
T +971 4 811 8100

*Francel SAS, 3 Avenue Victor Hugo, CS 80125, Chartres 28008, France  
SIRET 552 068 637 00057 APE 2651B, N° TVA : FR84552068637, RCS Chartres B 552 068 637,  
SAS capital 534 400 Euro*

D103704XFR2 © 2017 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Tous droits réservés. 06/17.

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service de Emerson Electric Co. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Fisher™ est une marque appartenant à Fisher Controls International LLC, une succursale d'Emerson Automation Solutions.

Les renseignements contenus dans cette publication sont présentés uniquement à titre informatif et, bien que tout ait été fait pour assurer leur exactitude, ils ne doivent pas être interprétés comme des garanties, expresse ou tacite, en ce qui concerne les produits ou services décrits ici ou leur usage ou applicabilité. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de ces produits à n'importe quel moment, sans préavis.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., décline toute responsabilité en ce qui concerne la sélection, l'utilisation ou la maintenance d'un produit. La responsabilité de la sélection, de l'utilisation et de la maintenance de tout produit Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., incombe uniquement à l'utilisateur.

