

# Série B/240

## Régulateur à Action Directe à Clapet Équilibré



TYPE B249



TYPE B249-AP



TYPE B242

### Introduction

Grâce à leurs caractéristiques techniques et opérationnelles, les régulateurs à action directe et consigne par ressort de la Série B/240 sont particulièrement adaptés aux applications qui exigent des changements de débit rapides ou dans lesquelles l'arrêt du débit de gaz est commandé par une électrovanne, par exemple sur les brûleurs domestiques ou industriels.

La Série B/240 est conforme à la Directive d'Équipements Sous Pression DESP 97/23/EC et de Catégorie IV avec sécurité.

### Configurations Disponibles

- **Type B/242 :** Régulateur
- **Type B/242-AP :** Régulateur pour Haute Pression
- **Type B/249 :** Régulateur + Clapet de Sécurité
- **Type B/249-AP :** Régulateur pour Haute Pression + Clapet de Sécurité

### Taille du Corps et Raccordements

1 1/2 BSP Taraudé

DN 40 PN 16 (NPS 1-1/2) à Bride

### Plages de Pressions

Entrée : 0,1 à 6 bar

Sortie : 10 à 300 mbar

### Classe de Précision

Jusqu'à  $\pm 5\%$

### Classe de Pression à la Fermeture

Jusqu'à 10 %

### Fonctionnalités Principales

- Clapet équilibré
- Soupape intégrée
- Clapet de sécurité pour protection en cas de surpression ou sous et surpression
- Réarmement manuel
- Impulsion interne
- Installation en ligne



[www.emersonprocess.com/regulators](http://www.emersonprocess.com/regulators)



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

# Série B/240

## Plages de Débit

Tableau 1. Plage de Débit - Nm<sup>3</sup>/h - Température à 0 °C

|                | Pression aval (mbar) | Pression amont (bar) |      |       |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
|----------------|----------------------|----------------------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |                      | 0,03                 | 0,05 | 0,075 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,75 | 1   | 1,5 | 2   | 3   | 4   | 5/6 |
| STANDARD       | 15                   | 11                   | 14   | 19    | 28  | 38   | 47  | 62  | 76  | 95  | 114  | 114 | 161 | 190 | 237 | 237 | 237 |
|                | 20                   | -                    | 14   | 19    | 28  | 38   | 47  | 62  | 76  | 95  | 114  | 114 | 161 | 190 | 237 | 237 | 237 |
|                | 30                   | -                    | 11   | 19    | 28  | 38   | 47  | 62  | 76  | 95  | 114  | 114 | 161 | 190 | 237 | 237 | 237 |
|                | 40                   | -                    | -    | 14    | 24  | 38   | 47  | 62  | 76  | 95  | 114  | 114 | 161 | 190 | 237 | 237 | 237 |
|                | 50                   | -                    | -    | 14    | 19  | 38   | 47  | 62  | 76  | 95  | 114  | 114 | 161 | 190 | 237 | 237 | 237 |
|                | 75                   | -                    | -    | -     | 14  | 28   | 43  | 57  | 76  | 95  | 114  | 114 | 161 | 190 | 237 | 237 | 237 |
| HAUTE PRESSION | 100                  | -                    | -    | -     | -   | 19   | 38  | 47  | 76  | 95  | 114  | 114 | 161 | 190 | 237 | 265 | 284 |
|                | 150                  | -                    | -    | -     | -   | -    | 28  | 38  | 66  | 95  | 114  | 114 | 161 | 190 | 237 | 265 | 284 |
|                | 200                  | -                    | -    | -     | -   | -    | -   | 28  | 57  | 95  | 114  | 114 | 161 | 190 | 237 | 265 | 284 |
|                | 300                  | -                    | -    | -     | -   | -    | -   | -   | 47  | 76  | 104  | 104 | 161 | 190 | 237 | 265 | 284 |

Tableau 2. Plage de Débit - Stm<sup>3</sup>/h - Température à 15 °C

|                | Pression aval (mbar) | Pression amont (bar) |      |       |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
|----------------|----------------------|----------------------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |                      | 0,03                 | 0,05 | 0,075 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,75 | 1   | 1,5 | 2   | 3   | 4   | 5/6 |
| STANDARD       | 15                   | 12                   | 15   | 20    | 30  | 40   | 50  | 65  | 80  | 100 | 120  | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
|                | 20                   | -                    | 15   | 20    | 30  | 40   | 50  | 65  | 80  | 100 | 120  | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
|                | 30                   | -                    | 12   | 20    | 30  | 40   | 50  | 65  | 80  | 100 | 120  | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
|                | 40                   | -                    | -    | 15    | 25  | 40   | 50  | 65  | 80  | 100 | 120  | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
|                | 50                   | -                    | -    | 15    | 20  | 40   | 50  | 65  | 80  | 100 | 120  | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
|                | 75                   | -                    | -    | -     | 15  | 30   | 45  | 60  | 80  | 100 | 120  | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| HAUTE PRESSION | 100                  | -                    | -    | -     | -   | 20   | 40  | 50  | 80  | 100 | 120  | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
|                | 150                  | -                    | -    | -     | -   | -    | 30  | 40  | 70  | 100 | 120  | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
|                | 200                  | -                    | -    | -     | -   | -    | -   | 30  | 60  | 100 | 120  | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
|                | 300                  | -                    | -    | -     | -   | -    | -   | -   | 50  | 80  | 110  | 110 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |

### Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

#### Americas - Worldwide Headquarters

310 East University Drive  
McKinney, Texas 75069-1872 USA

T: +1 800 558 5853

T: +1 972 548 3574

F: +1 972 542 6433

www.emersonprocess.com/regulators

#### Europe

O.M.T. Tartarini s.r.l. Via P. Fabbri 1,  
I-40013 Castel Maggiore (Bologna), Italy

Tel: +39 051 419 0611

Francel SAS, 3 ave Victor Hugo, CS 80125

Chartres 28008, France

Tel: +33 (0)2 37 33 47 00

#### Asia Pacific

T: +65 6770 8337

#### Middle East

T: +971 4811 8100

FLYER-B240 - 03/2013 © 2013 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.; All Rights Reserved.

Fisher, Emerson Process Management, and the Emerson Process Management design are marks of one of the Emerson Process Management group of companies. All other marks are the property of their respective owners.

### Our Global Product Brands:

