

RB 1700 / RB 1800 / RB 1800F

Détendeur

Applications

La série de détendeurs RB 1700 / RB 1800 / RB 1800F est conçue pour des applications commerciales, pour la régulation de la pression d'appareils, la régulation secondaire de canalisations d'alimentation d'usines et pour toutes les installations à consommation continue, avec des variations rapides de débit, par exemple : brûleurs, fours industriels, chaudières, etc.

Description

Le RB 1700, RB 1800 ou RB 1800F est un détendeur à ressort à action directe, muni d'un dispositif de sécurité intégré, en option.

Sa conception à clapet équilibré assure une pression aval constante quand la pression amont varie.

Le clapet de sécurité intégré protège contre les surpression (maxi) ou à la fois contre les surpression (maxi) et les sous pression (mini). Il est équipé d'un bipasse qui facilite le réarmement du clapet de sécurité.

Caractéristiques techniques

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------|
| Pression amont | 19 bar* | |
| Pression aval | RB 1700 | 0,12 bar - 2,5 bar |
| | RB 1800 | 19 mbar - 2,5 bar |
| | RB 1800F | 19 mbar - 1,3 bar |
| Précision et pression de fermeture | Jusqu'à AC5 / Jusqu'à SG10 | |
| Température de service | -20°C à +60°C | |
| Température de stockage | -30°C à +60°C | |
| Gaz acceptés | Gaz naturel, gaz de ville, propane, butane, air, azote et tous gaz non corrosifs | |
| Dispositifs de sécurité | Clapet de sécurité intégré (en option) avec déclenchement par surpression (maxi) et déclenchement par sous pression (mini). Soupape écreteuse intégrée en option (seulement sur version RB 1800) | |
| Options | Version moniteur | |

* RB 1800F : 5 bar maximum

Dimensions et raccordements

| | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|
| Calibres | 1" - 1 1/2" | |
| Raccordements | Taraudé ISO 7 ou ISO 228, NPT | |
| | Brides DN 25 - PN 20 ou 25 | ⇒ RB 1700 |
| | Brides DN 40 ou 50 - PN 20 ou 25 | ⇒ RB 1800 et RB 1800F |

Equipements

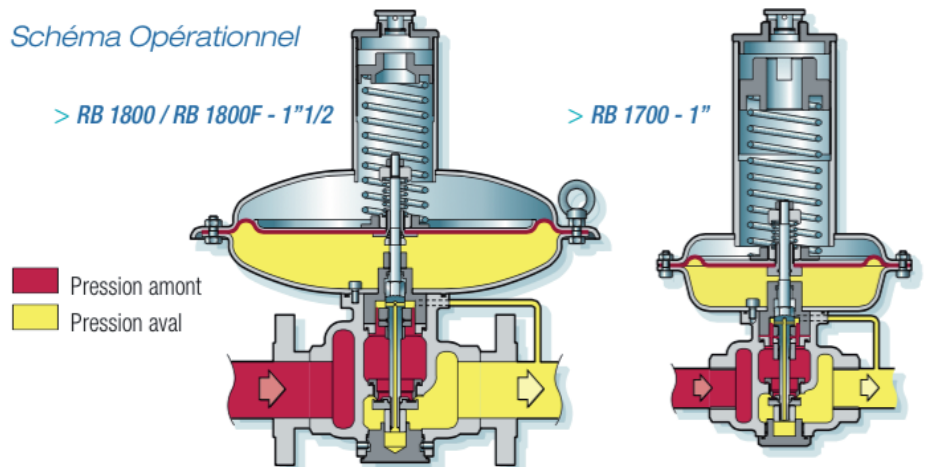
| | |
|------------------|---|
| Corps | Fonte à graphite sphéroïdale ISO 1083 gr 500-7 |
| Tête | Acier UNI EN 10025 |
| Parties internes | Acier inoxydable et laiton |
| Joints | Nitrile |
| Membrane | Synthétique avec renforcement en toile caoutchouc |



> RB 1800

- > Haute précision de débit
- > Maintenance facile
- > Construction solide pour durer
- > Conception à clapet équilibré supprimant l'effet de pression amont
- > Conforme à la norme EN 334

Schéma Opérationnel



Classe de précision (AC), classe de pression de fermeture (SG) et zone de pression de fermeture :

| | | |
|---------------------|-----------------------|---|
| > RB 181x | jusqu'à AC 5 / SG 10 | Zone de pression de fermeture type : $\frac{Q_{min, Pe}}{Q_{max, Pe}} = \frac{2.5}{100}$ |
| > RB 172x / RB 182x | jusqu'à AC 5 / SG 10 | |
| > RB 173x / RB 183x | jusqu'à AC 10 / SG 20 | |

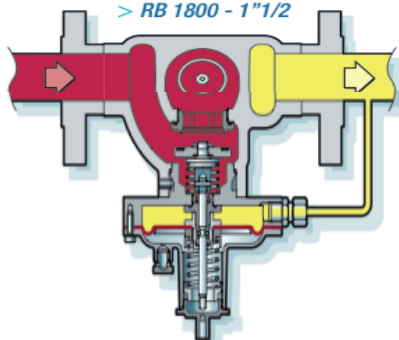


Clapet de sécurité SSV

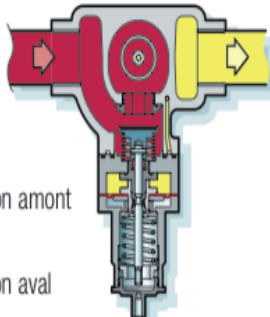
Les détendeurs de la série RB 1700 / RB 1800 / RB 1800F peuvent être équipés d'un clapet de sécurité contre les surpression (maxi) ou à la fois contre les surpression (maxi) et les sous pression (mini). La valeur de déclenchement du clapet de sécurité peut être facilement ajustée indépendamment du point de consigne du détendeur. Le bouchon du clapet de sécurité sert de système de réarmement en permettant de tirer sur la tige clapet. Un bipasse intégré, destiné à équilibrer la pression avant le réarmement du clapet de sécurité, se déclenche lorsque l'on tire sur le clapet.

Schéma Opérationnel

> RB 1800 - 1"1/2



> RB 1700 - 1"



Pression amont

Pression aval

Classe de précision (AG)

- > SSV Ø 60 0.3 - 4 bar AG 10
- > SSV Ø 120 32 - 200 mbar AG 30
- > SSV Ø 120 200 - 370 mbar AG 5
- > SSV Ø 90 0.15 - 4.2 bar AG 5

Différence de pression minimum entre le détendeur et le clapet de sécurité (ΔP_w):

- > 15 % du point de réglage avec une différence minimum de 10 mbar pour un déclenchement en cas de sous pression (mini) et de 20 mbar pour un déclenchement en cas de surpression (maxi).

Caractéristiques ressort :

d : diamètre du fil
De : diamètre extérieur
Lo : hauteur
Lt : nombre de spires

Plage de pression aval

RB 1700

| Référence ressort | Caractéristiques des ressorts | | | | Couleur | Plage de réglage des ressorts | | |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------|------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| | d (mm) | De (mm) | Lo (mm) | Lt | | 1720 - 1721 - 1722 (Ø 220) | 1730 - 1731 - 1732 (Ø 220/TR) | |
| 20567663 | 5,5 | 43 | 160 | 10,5 | Violet | 0,12 - 0,30 bar | - | - |
| 20567664 | 6,5 | 43 | 160 | 10,5 | Orange | 0,20 - 0,55 bar | - | - |
| 20567665 | 7 | 43 | 160 | 10,5 | Marron | 0,30 - 0,65 bar | 0,50 - 1,00 bar | |
| 20567666 | 7,5 | 43 | 160 | 10,5 | Vert | 0,40 - 0,90 bar | 0,60 - 1,40 bar | |
| 20567761 | 8 | 43 | 140 | 9 | Noir | - | 0,80 - 1,50 bar | |
| 20567762 | 9 | 43 | 140 | 9 | Gris | - | 1,10 - 2,30 bar | |

Clapet de sécurité SSV

Ressorts de déclenchement par surpression (maxi)

| Référence ressort | Caractéristiques des ressorts | | | | Plage de réglage des ressorts (Ø 60) | | |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------|-----|--------------------------------------|--|--|
| | d (mm) | De (mm) | Lo (mm) | Lt | 1721 - 1722 - 1731 - 1732 | | |
| 20563124 | 2,2 | 25 | 35 | 5,5 | 0,3 - 0,6 bar | | |
| 20563121 | 2,5 | 25 | 35 | 5 | 0,5 - 1,1 bar | | |
| 20563115 | 3 | 25 | 35 | 5,5 | 1,1 - 2,1 bar | | |
| 20563116 | 3 | 25 | 35 | 5,5 | 2,0 - 4,0 bar | | |

Ressorts de déclenchement par sous pression (mini)

| | | | | | 1722 - 1732 |
|----------|-----|----|----|-----|-----------------|
| 20560516 | 1 | 10 | 30 | 5,5 | 0,10 - 0,22 bar |
| 20560517 | 1,2 | 10 | 30 | 5 | 0,22 - 0,45 bar |

RB 1800

| Référence ressort | Caractéristiques des ressorts | | | | Couleur | Plage de réglage des ressorts | | |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------|-------|---------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| | d (mm) | De (mm) | Lo (mm) | Lt | | 1810/11/12 (Ø 360) | 1820/21/22 (Ø 220) | 1830/31/32 (Ø 220/TR) |
| 20567075 | 3,5 | 43 | 200 | 15,5 | Jaune | 19 - 25 mbar | - | - |
| 20567076 | 3,5 | 43 | 200 | 10,75 | Rouge | 24 - 32 mbar | - | - |
| 20567662 | 4,5 | 43 | 160 | 11 | Blanc | 27 - 53 mbar | - | - |
| 20567663 | 5,5 | 43 | 160 | 10,5 | Violet | 52 - 100 mbar | 0,12 - 0,37 bar | - |
| 20567664 | 6,5 | 43 | 160 | 10,5 | Orange | 90 - 210 mbar | 0,23 - 0,60 bar | - |
| 20567665 | 7 | 43 | 140 | 10,5 | Marron | - | 0,31 - 0,65 bar | 0,50 - 1,00 bar |
| 20567666 | 7,5 | 43 | 160 | 10,5 | Vert | - | 0,40 - 0,90 bar | 0,60 - 1,35 bar |
| 20567761 | 8 | 43 | 140 | 9 | Noir | - | - | 1,10 - 1,70 bar |
| 20567762 | 9 | 43 | 140 | 9 | Gris | - | - | 1,10 - 2,50 bar |

Clapet de sécurité SSV

Ressorts de déclenchement par surpression (maxi)

| Référence ressort | Caractéristiques des ressorts | | | | Plage de réglage des ressorts | | |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------|-----|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| | d (mm) | De (mm) | Lo (mm) | Lt | (Ø 120) 1811 - 1812 | (Ø 90) 1821 - 1822 | (Ø 90 TR) 1831 - 1832 |
| 20563022 | 1,5 | 25 | 35 | 5,5 | 32 - 60 mbar | - | - |
| 20563023 | 1,7 | 25 | 35 | 5,5 | 46 - 80 mbar | - | - |
| 20563014 | 1,9 | 25 | 35 | 5,5 | 70 - 125 mbar | - | - |
| 20563124 | 2,2 | 25 | 35 | 5,5 | 125 - 220 mbar | - | - |
| 20563121 | 2,5 | 25 | 35 | 5 | 210 - 370 mbar | - | - |
| 20565225 | 2 | 35 | 50 | 6 | - | 0,15 - 0,16 bar | - |
| 20565125 | 2,5 | 35 | 50 | 6 | - | 0,16 - 0,38 bar | - |
| 20565126 | 3 | 35 | 50 | 6 | - | 0,38 - 0,80 bar | 0,65 - 1,27 bar |
| 20565127 | 3,5 | 35 | 50 | 6 | - | 0,80 - 1,60 bar | 1,25 - 2,60 bar |
| 20565128 | 4 | 35 | 50 | 6 | - | - | 2,30 - 4,20 bar |

Ressorts de déclenchement par sous pression (mini)

| | | | | | 1812 | 1822 | 1832 |
|----------|-----|----|----|------|--------------|-------------------|-----------------|
| 20560515 | 0,8 | 10 | 30 | 10 | 10 - 14 mbar | - | - |
| 20560518 | 0,9 | 10 | 30 | 10 | 14 - 32 mbar | - | - |
| 20560516 | 1 | 10 | 30 | 10 | 32 - 56 mbar | - | - |
| 20561022 | 1,2 | 15 | 35 | 7,75 | - | 0,05 - 0,055 bar | - |
| 20560815 | 1,3 | 15 | 35 | 8 | - | 0,055 - 0,085 bar | - |
| 20561023 | 1,5 | 15 | 35 | 7,75 | - | 0,08 - 0,18 bar | - |
| 20561024 | 1,8 | 15 | 35 | 7,5 | - | 0,15 - 0,37 bar | 0,25 - 0,60 bar |
| 20561121 | 2 | 15 | 35 | 7,25 | - | 0,32 - 0,73 bar | 0,42 - 1,09 bar |
| 20561122 | 2,5 | 15 | 35 | 7,25 | - | - | 1,08 - 2,70 bar |

Soupape de décharge

La soupape de décharge intégrée est réglée à 10 mbar au-dessus de la pression aval.

Autres réglages possibles sur demande.



Plage de pression (suite)

RB 1800F

| Référence ressort | Caractéristiques des ressorts | | | | Couleur | Plage de réglage des ressorts | | |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | d (mm) | De (mm) | Lo (mm) | Lt (mm) | | 1810/11/12F (Ø 360) | 1820/21/22F (Ø 360 - RB 4000) | 1830/31/32F (Ø 220) |
| 20567075 | 3,5 | 43 | 200 | 15,5 | Jaune | 19 - 25 mbar | - | - |
| 20567076 | 3,5 | 43 | 200 | 10,8 | Rouge | 24 - 32 mbar | - | - |
| 20567662 | 4,5 | 43 | 160 | 11 | Blanc | 27 - 53 mbar | - | - |
| 20567663 | 5,5 | 43 | 160 | 10,5 | Violet | 52 - 100 mbar | - | 0,12 - 0,37 bar |
| 20567664 | 6,5 | 43 | 160 | 10,5 | Orange | 90 - 210 mbar | - | 0,23 - 0,60 bar |
| 20567665 | 7 | 43 | 140 | 10,5 | Marron | - | - | 0,31 - 0,65 bar |
| 20567666 | 7,5 | 43 | 160 | 10,5 | Vert | - | - | 0,40 - 1,03 bar |
| 20567761 | 8 | 43 | 140 | 9 | Noir | - | - | 0,80 - 1,7 bar |
| 20567762 | 9 | 43 | 140 | 9 | Gris | - | - | 1,10 - 2,5 bar |
| 20568085 | 4 | 63 | 320 | 15 | Orange/Argent | - | 28 - 36 mbar | - |
| 20568086 | 4 | 63 | 320 | 10,5 | Marron/Argent | - | 36 - 47 mbar | - |
| 20568087 | 5 | 63 | 320 | 16,5 | Vert foncé / Argent | - | 50 - 65 mbar | - |

Clapet de sécurité SSV

Ressorts de sécurité par surpression (maxi)

| Référence ressort | Caractéristiques des ressorts | | | | Plage de réglage des ressorts | | |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| | d (mm) | De (mm) | Lo (mm) | Lt (mm) | (Ø 120) 1811 - 1812 | (Ø 90) 1821 - 1822 | (Ø 90 TR) 1831 - 1832 |
| 20563022 | 1,5 | 25 | 35 | 5,5 | 32 - 60 mbar | - | - |
| 20563023 | 1,7 | 25 | 35 | 5,5 | 46 - 80 mbar | - | - |
| 20563014 | 1,9 | 25 | 35 | 5,5 | 70 - 125 mbar | - | - |
| 20563124 | 2,2 | 25 | 35 | 5,5 | 125 - 220 mbar | - | - |
| 20563121 | 2,5 | 25 | 35 | 5 | 210 - 370 mbar | - | - |
| 20565125 | 2,5 | 35 | 50 | 6 | - | 0,16 - 0,38 bar | - |
| 20565126 | 3 | 35 | 50 | 6 | - | 0,38 - 0,80 bar | 0,65 - 1,30 bar |
| 20565127 | 3,5 | 35 | 50 | 6 | - | 0,80 - 1,60 bar | 1,25 - 2,60 bar |
| 20565128 | 4 | 35 | 50 | 6 | - | - | 2,30 - 4,20 bar |

Ressorts de sécurité par sous pression (mini)

| Référence ressort | Caractéristiques des ressorts | | | | Plage de réglage des ressorts | | |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| | d (mm) | De (mm) | Lo (mm) | Lt (mm) | (Ø 120) 1811 - 1812 | (Ø 90) 1821 - 1822 | (Ø 90 TR) 1831 - 1832 |
| 20560515 | 0,8 | 10 | 30 | 10 | 10 - 14 mbar | - | - |
| 20560518 | 0,9 | 10 | 30 | 10 | 14 - 32 mbar | - | - |
| 20560516 | 1 | 10 | 30 | 10 | 32 - 56 mbar | - | - |
| 20560815 | 1,3 | 15 | 35 | 8 | - | 0,05 - 0,08 bar | - |
| 20561023 | 1,5 | 15 | 35 | 7,75 | - | 0,08 - 0,18 bar | - |
| 20561221 | 1,5 | 15 | 40 | 10 | - | 0,12 - 0,24 bar | - |
| 20561024 | 1,8 | 15 | 35 | 7,5 | - | 0,15 - 0,37 bar | 0,25 - 0,60 bar |
| 20561121 | 2 | 15 | 35 | 7,25 | - | 0,32 - 0,73 bar | 0,42 - 1,09 bar |
| 20561122 | 2,5 | 15 | 35 | 7,25 | - | - | 1,08 - 2,70 bar |

Caractéristiques ressort :

d : diamètre du fil
 De : diamètre extérieur
 Lo : hauteur
 Lt : nombre de spires



Débits maximaux

Les tableaux suivants donnent les débits maximaux – en m³/h (conditions de référence) - des détendeurs RB 1700 / RB 1800 / RB 1800F.

Pour plus de détails, voir les brochures « Tableaux de débit RB 1700 » et « Tableaux de débit RB 1800 ».

| P. amont | RB 1700 | | P. amont | RB 1720 | | P. amont | RB 1730 | |
|----------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|---------------------|----------|----------------------|----------------------|
| | P. aval 150 mbar | P. aval 300 mbar | | P. aval 500 mbar | P. aval 800 mbar | | P. aval 1500 mbar | P. aval 2000 mbar |
| 250 mbar | 60 | - | 250 mbar | - | - | 250 mbar | - | - |
| 500 mbar | 110 | 95 | 500 mbar | - | - | 500 mbar | - | - |
| 700 mbar | 150 | 130 | 700 mbar | 110 | - | 700 mbar | - | - |
| 1 bar | 190 | 180 | 1 bar | 180 | 120 | 1 bar | - | - |
| 1,5 bar | 240 | 240 | 1,5 bar | 240 | 240 | 1,5 bar | - | - |
| 3bar | 300 | 320 | 3bar | 320 | 320 | 3bar | 220 | - |
| 5bar | 400 | 420 | 5bar | 420 | 460 | 5bar | 400 | 340 |
| 7bar | 460 | 500 | 7bar | 500 | 550 | 7bar | 650 | 650 |
| 8-16 bar | 460 | 500 | 8-16 bar | 500 | 550 | 8-16 bar | 700 | 750 |

| P. amont | RB 1810 | | P. amont | RB 1820 | | P. amont | RB 1830 | |
|----------|--------------------|--------------------|----------|---------------------|---------------------|----------|----------------------|----------------------|
| | P. aval 20 mbar | P. aval 50 mbar | | P. aval 300 mbar | P. aval 500 mbar | | P. aval 1000 mbar | P. aval 2500 mbar |
| 100 mbar | 200 | 160 | 400 mbar | 240 | - | 1,4 bar | 550 | - |
| 200 mbar | 300 | 260 | 500 mbar | 340 | - | 1,8 bar | 800 | - |
| 400 mbar | 420 | 420 | 600 mbar | 420 | 240 | 2 bar | 900 | - |
| 600 mbar | 500 | 500 | 700 mbar | 500 | 340 | 2,2 bar | 1000 | - |
| 800 mbar | 600 | 600 | 800 mbar | 550 | 420 | 2,4 bar | 1000 | - |
| 1 bar | 700 | 700 | 1 bar | 600 | 550 | 2,6 bar | 1100 | 360 |
| 1,5 bar | 850 | 850 | 1,5 bar | 850 | 750 | 2,8 bar | 1100 | 600 |
| 2 bar | 1000 | 1000 | 2 bar | 1000 | 950 | 3 bar | 1100 | 800 |
| 3-16 bar | 1100 | 1100 | 3-16 bar | 1100 | 1100 | 4-16 bar | 1100 | 1100 |

Afin de limiter le bruit, nous recommandons de ne pas dépasser la vitesse de 150 m/s de gaz à la sortie du détendeur.

Calcul du débit maximal :

Pour une densité de gaz spécifique à 0,6, le débit du détendeur (Q) peut être calculé selon les équations suivantes :

- > Comportement en régime semi-critique : $Q = K_G \sqrt{P_d(P_u - P_d)}$ où $(P_u - P_d) \leq 0,5 P_u$
- > Comportement en régime critique : $Q = K_G P_u / 2$ où $(P_u - P_d) > 0,5 P_u$

Coefficient de débit K_G

| | RB 1700 | RB 1800 |
|-------|---------|---------|
| K_G | 250 | 700 |

Le coefficient K_G est réduit de 5 % si le détendeur est équipé d'un clapet de sécurité.

Conditions de référence :

- Pression absolue : 1,013 bar
- Température : 15°C

Facteurs de correction pour des applications hors gaz naturel :

Les débits indiqués dans les tableaux sont déterminés pour du gaz naturel de densité 0,6.

Pour déterminer le débit de gaz autres que du gaz naturel, multipliez les valeurs figurant dans les tableaux avec un facteur de correction.

Le tableau ci-dessous indique les facteurs de correction des gaz les plus courants :

| Type de gaz | Densité spécifique | Facteur de correction |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| Air | 1,00 | 0,77 |
| Butane | 2,01 | 0,55 |
| Dioxyde de carbone (sec) | 1,52 | 0,63 |
| Monoxyde de carbone (sec) | 0,97 | 0,79 |
| Gaz naturel | 0,60 | 1,00 |
| Azote | 0,97 | 0,79 |
| Propane | 1,53 | 0,63 |
| Mélange air-propane | 1,20 | 0,71 |

Densité spécifique ou densité relative (air = 1)

Pour calculer le facteur de correction des gaz non listés, déterminez la densité spécifique (d) du gaz et utilisez la formule suivante :

$$\text{Facteur de correction} = \sqrt{\frac{0,6}{d}}$$

Où :

- Q = débit en m³/h aux conditions de référence
- P_u = pression amont absolue en bar
- P_d = pression aval absolue en bar



Débits maximaux RB 1800F

Ces tableaux donnent les débits maximaux - en Nm³/h (conditions de référence) - du détendeur RB 1800F équipé d'un clapet de sécurité intégré (SSV).

| Calibre DN 50 X 50 | | |
|--------------------|-------------------|--------------------------------|
| P. aval | P. amont bar * | Débit. m ³ (n)/h |
| 20 mbar | 0,8 | 336 |
| | 1 | 410 |
| 27 mbar | 2 | 583 |
| | 4 | 826 |
| 0,3 bar | 0,8 | 330 |
| | 1 | 391 |
| | 2 | 615 |
| | 4 | 899 |
| 1 bar | 2 | 580 |
| | 4 | 1004 |
| 1,5 bar | 2 | 458 |
| | 4 | 1025 |
| 2 bar | 4 | 1004 |

* RB 1800F : 5 bar maximum

Afin de limiter le bruit, nous recommandons de ne pas dépasser la vitesse de 150 m/s de gaz à la sortie du détendeur.

Calcul du débit maximal :

Pour une densité de gaz spécifique à 0,6, le débit du détendeur (Q) peut être calculé selon les équations suivantes :

- > Comportement en régime semi-critique : $Q = K_G \sqrt{P_d(P_u - P_d)}$ où $(P_u - P_d) \leq 0,5 P_u$
- > Comportement en régime critique : $Q = K_G P_u / 2$ où $(P_u - P_d) > 0,5 P_u$

Coefficient de débit K_G

| | |
|-------|-------|
| | 1800F |
| K_G | 700 |

Nota : avec clapet de sécurité

Si l'on veut maintenir une précision de régulation AC 5 et une suppression à la fermeture lente SG 10, il est nécessaire de limiter le coefficient de débit à 60% de sa valeur.

Conditions de référence :

- Pression absolue : 1,013 bar
- Température : 15°C

Facteurs de correction pour des applications hors gaz naturel :

Les débits indiqués dans les tableaux sont déterminés pour du gaz naturel de densité 0,6.

Pour déterminer le débit de gaz autres que du gaz naturel, multipliez les valeurs figurant dans les tableaux avec un facteur de correction.

Le tableau ci-dessous indique les facteurs de correction des gaz les plus courants :

| Type de gaz | Densité spécifique | Facteur de correction |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Air | 1,00 | 0,77 |
| Butane | 2,01 | 0,55 |
| Dioxyde de carbone (sec) | 1,52 | 0,63 |
| Monoxyde de carbone (sec) | 0,97 | 0,79 |
| Gaz naturel | 0,60 | 1,00 |
| Nitrogen | 0,97 | 0,79 |
| Propane | 1,53 | 0,63 |
| Propane-Air mix | 1,20 | 0,71 |

Densité spécifique ou densité relative (air = 1)

Pour calculer le facteur de correction des gaz non listés, déterminez la densité spécifique (d) du gaz et utilisez la formule suivante :

$$\text{Facteur de correction} = \sqrt{\frac{0,6}{d}}$$

Où :

- Q = débit en m³/h aux conditions standard (en Nm³/h)
- P_u = pression amont absolue en bar
- P_d = pression aval absolue en bar

Encombrements (en mm)

| DN | Actionneur | A | B | C | D | E | F | G | Masses (kg) | |
|---------|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-------------------------|----|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Avec clapet de sécurité | |
| RB 1700 | Ø 220 | 130 | 325 | 45 | 220 | 145 | 60 | 85 | 10 | 13 |
| RB 1800 | Ø 220 | 150 | 350 | 60 | 220 | 189 | 90 | 85 | 16 | 19 |
| RB 1800 | Ø 360 | 150 | 400 | 60 | 360 | 189 | 120 | 85 | 19 | 22 |

| DN | A1 |
|-------|-----|
| DN 25 | 184 |
| DN 40 | 223 |
| DN 50 | 223 |

Event et lignes d'impulsion

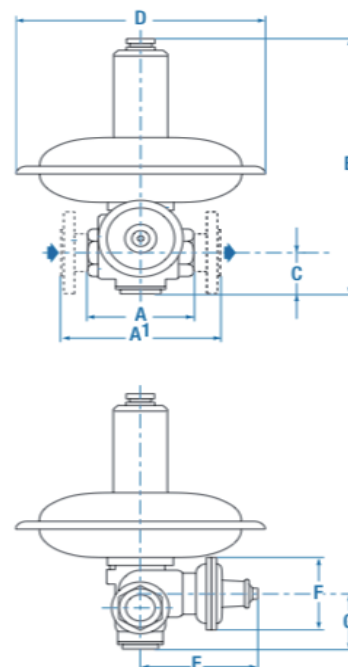
- > Impulsion détendeur : Rp ¼ avec raccord compression pour tube 10 mm
- > Event détente : G ¾ en option
- > Impulsion sécurité :
 - RB 1700 : interne
 - RB 1800 / RB 1800F : Rp ¼ avec raccord compression pour tube 10 mm
- > Event sécurité : Rp 1/8

Désignation

| RBE | XX | X | X | X | - DN X | Variantes |
|-----|----|---|---|---|--------|---|
| | 17 | | | | | 1" |
| | 18 | | | | | 1"1/2 |
| | | 1 | | | | Basse pression – seulement pour RB 1800 |
| | | 2 | | | | Moyenne pression |
| | | 3 | | | | Haute pression |
| | | | 0 | | | Aucun dispositif de sécurité |
| | | | 1 | | | Sécurité maxi seul |
| | | | 2 | | | Sécurité maxi/mini |
| | | | | M | | Version monitor |
| | | | | R | | Avec soupape écrêteuse intégrée seulement pour les basses pressions |
| | | | | | 1" | Taraudé pour le RB 1700 |
| | | | | | 1"1/2 | Taraudé pour le RB 1800 |
| | | | | | 25 | Brides pour le RB 1700 |
| | | | | | 40 | Brides pour le RB 1800 |
| | | | | | 50 | Brides pour le RB 1800 |

Désignation RB 1800F

| RBE | XX | X | X | X | Variantes |
|-----|----|---|---|---|------------------------------|
| | 18 | | | | DN 50 PN16 |
| | | 1 | | | Basse pression |
| | | 2 | | | Moyenne pression |
| | | 3 | | | Haute pression |
| | | | 0 | | Aucun dispositif de sécurité |
| | | | 1 | | Sécurité maxi seul |
| | | | 2 | | Sécurité maxi/mini |
| | | | | F | Modèle GDF |



> RB 1700 / RB 1800 / RB 1800F

Renseignements nécessaires à l'exécution d'une commande :

- Référence du détendeur
- Pression amont minimum et maximum
- Plage de pression aval
- Réglage de pression aval
- Valeur de déclenchement par surpression (maxi)*
- Valeur de déclenchement par sous pression (mini)*
- Type de raccordement
- Options
- * (si demandé)