

A action directe



Pour la vapeur, l'air et les gaz non corrosifs

Le détendeur à action directe est le plus simple des détendeurs ; il est actionné par un soufflet enroulé. Autonome, il ne nécessite aucune prise d'impulsion aval pour fonctionner.

Conçu pour des débits faibles à moyens débits, c'est le plus petit et le plus économique des deux types. La précision du détendeur à action directe est généralement de $\pm 10\%$.

Le soufflet en bronze phosphoreux ou en acier inoxydable permet de réduire la taille du corps par rapport aux détendeurs conventionnels à action directe à diaphragme.

Corps en bronze ou en acier inoxydable pour la résistance à la corrosion.

La tige en acier inoxydable et le corps en bronze ou en acier inoxydable minimisent le grippage des détendeurs conventionnels.

Soupape et siège en acier inoxydable trempé avec ressort de rappel pour assurer une fermeture étanche.

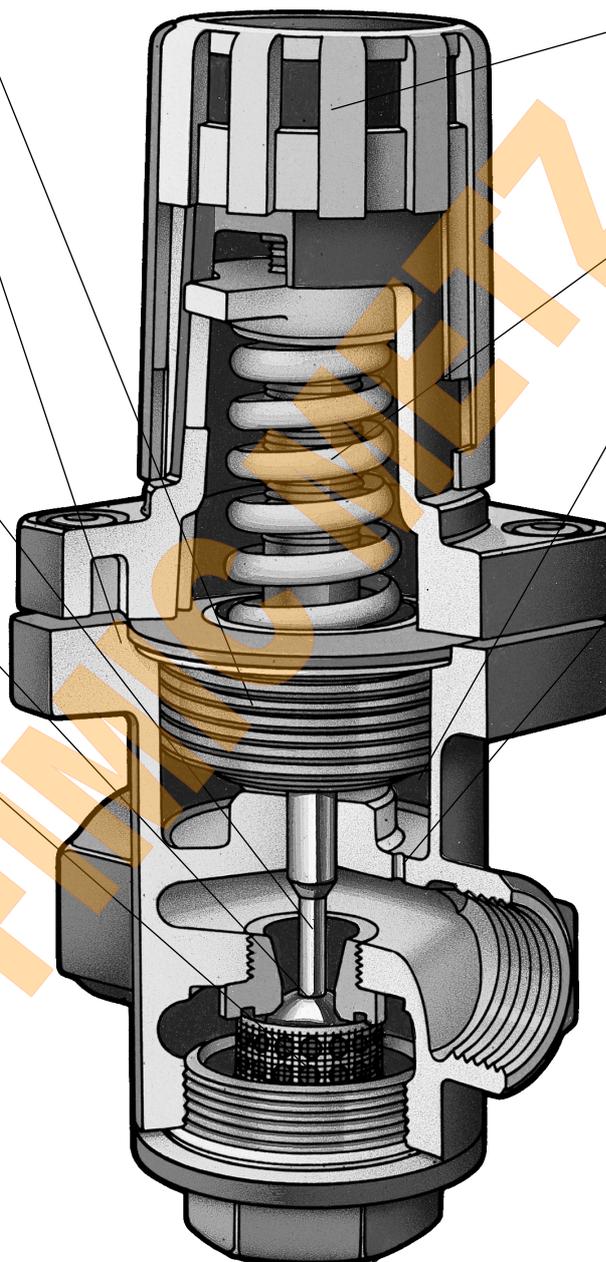
Le filtre intégré élimine l'encrassement.

La poignée de réglage en plastique n'absorbe pas la chaleur et évite les brûlures. Il permet de changer la pression de consigne sans outil. Il suffit de soulever le chapeau et de le tourner sur la position souhaitée.

Ressorts interchangeable en fonction de la gamme de pression, facilement remplacés en dévissant quatre (4) vis à tête cylindrique.

Pression aval mesurée entre l'extérieur et l'intérieur du soufflet, ce qui assure l'intégrité et la durée de vie du soufflet.

Prise d'impulsion interne éliminant le raccordement d'une ligne extérieure.



Régulation de pression
et de température



PASSAGE DE FLUIDES

Fiche Technique

Pour la vapeur, l'air et les gaz non corrosifs

Le GDS-30S est un détendeur à action directe à hautes performances et de faible encombrement. Économique à l'achat et à l'utilisation, il est idéal pour les applications à faible ou moyen débit où une précision de $\pm 10\%$ est acceptable. Le modèle GD-30 est particulièrement adapté aux équipements de blanchisserie et de nettoyage, aux équipements d'hôpitaux,

au moulage de pneus, aux humidificateurs, aux petits réchauffeurs et aux applications de l'industrie alimentaire. Il permet une fermeture étanche en bout de ligne vapeur.

Tableau CG-222-1. GD-30 – Spécifications

| Application | Pression d'entrée (barg) | Pression réduite (barg) | Couleur de ressort | Pression différentielle minimale | Température maximale (°C) | Matériaux | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|
| | | | | | | Corps | Soupape/siège | Soufflet |
| Vapeur, air, gaz non corrosifs | 1 – 17 | 0,2 – 1,0 | Jaune | 0,5 | 210 | Bronze moulé ASTM B584 | Acier inoxydable AISI 440/304 | Bronze au phosphore* |
| | | 0,5 – 4,0 | Bleu | | | | | |
| | | 3,5 – 10,0 | Vert | | | | | |

* Acier inoxydable en option.

Tableau CG-222-2. GD-30/30S – Dimensions et poids

| Diamètre de raccordement | 1/2" – 15 | 3/4" – 20 | 1" – 25 | 1 1/2" – 40 | 2" – 50 |
|--------------------------|-----------|-----------|---------|-------------|---------|
| L | 80 | 85 | 95 | 140 | 150 |
| L ₁ | 150 | 150 | 160 | 272 | 288 |
| H ₁ | 47 | 47 | 47 | 77 | 77 |
| H | 190 | 190 | 190 | 307 | 307 |
| Masse BSPT (kg) | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 8,1 | 8,5 |
| Masse avec brides (kg) | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 12,8 | 15,1 |
| Cv | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 5,6 | 8,5 |

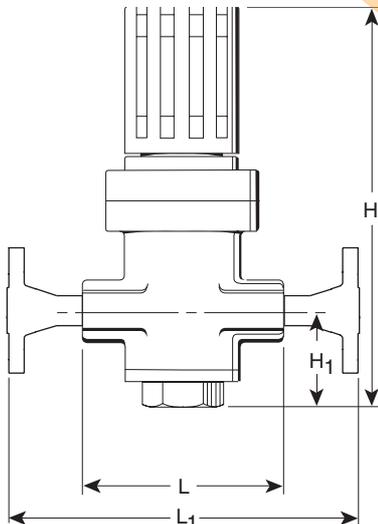
Remarque : Les débits du modèle GD-30 ne peuvent pas être calculés à l'aide d'une formule. Consultez les tableaux de débits. Reportez-vous à la remarque dans le tableau PTC-236-1.

* GD-30S disponible en 1/2", 3/4" et 1" uniquement.

Toutes les tailles sont conformes à l'Article 3.3 de la Directive 97/23/EC.

Tableau CG-222-3. GD-30S – Spécifications

| Application | Pression d'entrée (barg) | Pression réduite (barg) | Couleur de ressort | Pression différentielle minimale | Température maximale (°C) | Matériaux | | |
|-------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|-------------------------------|----------------------------|
| | | | | | | Corps | Soupape/siège | Soufflet |
| Vapeur | 1 – 21 | 0,2 – 1,0 | Jaune | 0,5 | 220 | Acier inoxydable AISI 304 (316 en option) | Acier inoxydable AISI 440/304 | Acier inoxydable AISI 316L |
| | | 0,5 – 4,0 | Bleu | | | | | |
| | | 3,6 – 10,0 | Vert | | | | | |



Toutes les dimensions et tous les poids sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié. Le dessin et les matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.



| Tableau CG-223-1. GD-30/30S – Débits de vapeur | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------|------|------|------|-----|------|--------|------|-------|------|
| Pression d'entrée | Pression de sortie | Débit de vapeur (kg/h) | | | | | | | | | |
| | | Diamètre de raccordement | | | | | | | | | |
| bar | | 1/2" | DN15 | 3/4" | DN20 | 1" | DN25 | 1 1/2" | DN40 | 2" | DN50 |
| 1 | 0,5 | 22 | | 25 | | 42 | | 90 | | 135 | |
| 1,5 | 0,9 | 24 | | 28 | | 48 | | 98 | | 150 | |
| | 0,5 | 19 | | 25 | | 35 | | 82 | | 120 | |
| 2 | 1,6 | 28 | | 32 | | 51 | | 110 | | 185 | |
| | 1,4 | 24 | | 27 | | 46 | | 95 | | 140 | |
| | 0,2 | 15 | | 18 | | 27 | | 63 | | 98 | |
| 3 | 2,2 | 45 | | 55 | | 85 | | 185 | | 280 | |
| | 1,4 | 36 | | 44 | | 72 | | 150 | | 235 | |
| | 0,3 | 18 | | 25 | | 35 | | 72 | | 120 | |
| 3,5 | 2,8 | 59 | | 65 | | 110 | | 245 | | 380 | |
| | 1,4 | 45 | | 52 | | 85 | | 185 | | 285 | |
| | 0,3 | 22 | | 28 | | 40 | | 88 | | 135 | |
| 4 | 3,3 | 62 | | 70 | | 120 | | 265 | | 408 | |
| | 2,8 | 68 | | 75 | | 131 | | 280 | | 440 | |
| | 1,2 | 41 | | 47 | | 77 | | 170 | | 265 | |
| | 0,4 | 25 | | 33 | | 45 | | 100 | | 150 | |
| 5,5 | 4,4 | 80 | | 93 | | 155 | | 335 | | 530 | |
| | 3,7 | 85 | | 102 | | 160 | | 355 | | 545 | |
| | 1,6 | 55 | | 62 | | 100 | | 222 | | 340 | |
| | 0,5 | 27 | | 35 | | 49 | | 105 | | 165 | |
| 7 | 5,5 | 92 | | 110 | | 180 | | 392 | | 615 | |
| | 4,5 | 102 | | 119 | | 198 | | 435 | | 665 | |
| | 2,8 | 90 | | 105 | | 170 | | 380 | | 580 | |
| | 0,7 | 31 | | 36 | | 60 | | 135 | | 215 | |
| 8,5 | 6,6 | 105 | | 125 | | 205 | | 450 | | 690 | |
| | 4,8 | 125 | | 141 | | 235 | | 530 | | 825 | |
| | 3,1 | 109 | | 121 | | 204 | | 445 | | 685 | |
| | 0,8 | 50 | | 55 | | 90 | | 210 | | 320 | |
| 10,5 | 8,3 | 130 | | 151 | | 250 | | 550 | | 845 | |
| | 5,9 | 165 | | 191 | | 320 | | 695 | | 1 075 | |
| | 3,8 | 135 | | 160 | | 270 | | 580 | | 910 | |
| | 1,0 | 60 | | 75 | | 115 | | 255 | | 385 | |
| 12,5 | 9,7 | 185 | | 220 | | 360 | | 780 | | 1 215 | |
| | 8,0 | 195 | | 230 | | 390 | | 830 | | 1 285 | |
| | 4,8 | 175 | | 195 | | 335 | | 735 | | 1 135 | |
| | 1,2 | 75 | | 85 | | 140 | | 310 | | 470 | |
| 14 | 9,7 | 209 | | 235 | | 395 | | 900 | | 1 390 | |
| | 8,0 | 215 | | 245 | | 410 | | 910 | | 1 400 | |
| | 5,9 | 195 | | 225 | | 375 | | 825 | | 1 275 | |
| | 1,6 | 95 | | 110 | | 175 | | 385 | | 590 | |
| 15,5 | 9,7 | 220 | | 260 | | 430 | | 935 | | 1 450 | |
| | 8,0 | 225 | | 265 | | 436 | | 940 | | 1 455 | |
| | 5,9 | 210 | | 245 | | 410 | | 900 | | 1 390 | |
| | 1,6 | 115 | | 135 | | 225 | | 490 | | 760 | |
| 17 | 9,7 | 238 | | 275 | | 460 | | 1 010 | | 1 560 | |
| | 8,3 | 250 | | 265 | | 471 | | 1 020 | | 1 575 | |
| | 4,8 | 210 | | 240 | | 405 | | 880 | | 1 360 | |
| | 1,7 | 125 | | 145 | | 240 | | 520 | | 815 | |
| 19 | 9,7 | 240 | | 278 | | 464 | | | | | |
| | 8,3 | 240 | | 278 | | 464 | | | | | |
| | 4,8 | 213 | | 246 | | 409 | | | | | |
| | 1,9 | 134 | | 156 | | 255 | | | | | |
| 21 | 9,7 | 240 | | 278 | | 464 | | | | | |
| | 6,9 | 240 | | 278 | | 464 | | | | | |
| | 4,8 | 217 | | 250 | | 420 | | | | | |
| | 2,7 | 140 | | 163 | | 270 | | | | | |

Remarque : Pour les débits en Nm³/h, multipliez les débits de vapeur par 1,2.
 Rapport de détente maximal 10:1.
 Les valeurs en grisé correspondent uniquement aux débits du GD-30 en bronze.



FIMIC SAS
 4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ
 Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76
 Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>

Régulation de pression et de température