

Fiche technique

Vannes deux et trois voies VFG.. /VFGS 2/VFU.. auto-moteur pour thermostats et actionneurs électriques

Description

Vannes pour chauffage, chauffage urbain et refroidissement.

Les vannes peuvent être utilisées avec les actionneurs suivants :

- Thermostats AFT..
- Actionneurs AMV(E) 655, 658, 659 (4e trimestre 2014)

VFG 2
VFG 21

(voir pages 2, 3, 4)

**Données principales :**

- DN 15-250
- T_{max} 200 °C
- Vanne 2 voies (normalement ouverte)
- Fluide :
eau et eau glycolée jusqu'à 30 %
- Cône :
Portée métal/métal VFG 2
Portée souple VFG 21
- Clapet équilibré

VFGS 2

(voir pages 5 et 6)

**Données principales :**

- DN 15-250
- T_{max} 350 °C
- Vanne 2 voies (normalement ouverte)
- Fluide : vapeur
- Cône : portée métal/métal
- Clapet équilibré

VFG 33

(voir pages 6 et 7)

**Données principales :**

- DN 25-125
- T_{max} 200 °C
- Fluide :
eau et eau glycolée jusqu'à 30 %
- Vanne de mélange à clapet équilibré
- Cône : portée métal/métal

VFU 2

(voir pages 7 et 8)

**Données principales :**

- DN 15-125
- T_{max} 150 °C
- Vanne 2 voies (normalement fermée)
- Fluide :
eau et eau glycolée jusqu'à 30 %
- Cône : Portée métal/métal
- Clapet équilibré

Commande (VFG 2)

Cone:
metal/metal sealing, pressure relieved.

| Illustration | DN (mm) | k _{vs} (m ³ /h) | Connexions | T _{max} (°C) | N° de code | T _{max} (°C) | N° de code | |
|--------------|------------|--|---------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|-------------|
| | | | | | PN 16 | | PN 25 | PN 40 |
| | 15 | 4,0 | Brides conformes à la norme EN 1092-1 | 150 ¹⁾ | 065B2388 | 200 ¹⁾ | 065B2401 | 065B2411 |
| | 20 | 6,3 | | | 065B2389 | | 065B2402 | 065B2412 |
| | 25 | 8,0 | | | 065B2390 | | 065B2403 | 065B2413 |
| | 32 | 16 | | | 065B2391 | | 065B2404 | 065B2414 |
| | 40 | 20 | | | 065B2392 | | 065B2405 | 065B2415 |
| | 50 | 32 | | | 065B2393 | | 065B2406 | 065B2416 |
| | 65 | 50 | | | 065B2394 | | 065B2407 | 065B2417 |
| | 80 | 80 | | | 065B2395 | | 065B2408 | 065B2418 |
| | 100 | 125 | | | 065B2396 | | 065B2409 | 065B2419 |
| | 125 | 160 | | | 065B2397 | | 065B2410 | 065B2420 |
| | 150 | 280 | | 150 ¹⁾ | 065B2398 | 150 ¹⁾ | - | 065B2421 |
| | 200 | 320 | | | 065B2399 | | - | 065B2422 |
| | 250 | 400 | | | 065B2400 | | - | 065B2423 |
| | 150 | 280 | | 150 ¹⁾ | 065B2424 | 200 ¹⁾ | - | Sur demande |
| | 200 | 320 | | | 065B2425 | | - | Sur demande |
| | 250 | 400 | | | 065B2426 | | - | Sur demande |

¹⁾ Limites de température détaillée reportez-vous à Schéma de pression/température page 9

Données techniques (VFG 2)

| Diamètre nominal | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
|---------------------------------|---|--|---|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| Valeur k _{vs} | (m ³ /h) | 4 | 6,3 | 8 | 16 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 280 320 ¹⁾ | 320 450 ¹⁾ | 400 630 ¹⁾ | |
| Valeur z selon VDMA 24 422 | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,35 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
| | Δp _{max.} ²⁾ (bar) | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | - | | |
| | AFT | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | - | | |
| | Δp _{max.} ³⁾ (bar) | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 |
| | AMV(E) 655, 658, 659 (4e trimestre 2014) ⁴⁾ | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 |
| Pression nominale ²⁾ | | Brides PN 16, 25 à la norme EN 1092-2 ou 40, brides à la norme EN 1092-1 | | | | | | | | | | | | | |
| Fluide/température | | PN 16 | Eau /eau glycolée jusqu'à 30 %/huile thermique/2 ... 150 °C | | | | | | | | | | | | |
| | | PN 25, 40 | Eau /eau glycolée jusqu'à 30 %/huile thermique/2 ... 200 °C | | | | | | | | | | | | |
| Soufflet d'équilibrage balance | | Soufflet en acier inoxydable, n° mat. 1.4571 | | | | | | | | | | Diaphragme à déroulement | | | |
| Matériau du corps de vanne | | PN 16 | Fonte grise EN-GJL-250 (GG-25) | | | | | | | | | | | | |
| | | PN 25 | Fonte ductile EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3) | | | | | | | | | | | | |
| | | PN 40 | Acier coulé GP240GH (GS-C 25) | | | | | | | | | | | | |
| Matériau du cône | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4404 | | | | | | | | | | mat. N° 1.4021 | | | |
| Matériau du siège | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4021 | | | | | | | | | | mat. N° 1.4313 | | | |

¹⁾ Combinées aux actionneurs AMV(E), les valeurs k_{vs} sont supérieures si la pièce Y60 est retirée de la vanne.

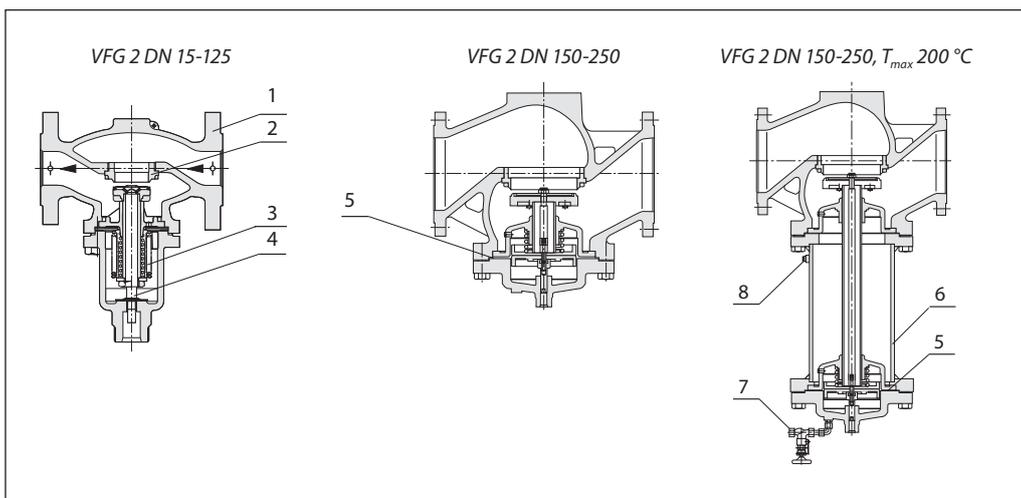
²⁾ Au-delà d'une pression d'utilisation de 14 bar, utiliser au besoin une extension de la tige de vanne ZF4, ZF6 ou une pièce de combinaison KF2.

³⁾ Pour que l'actionneur se ferme à la pression différentielle maximale, la vitesse du fluide ne doit pas dépasser 2 m/s.

⁴⁾ Avec adaptateur : **065B3527**

Conception (VFG 2)

1. Corps de la vanne
2. Siège de la vanne
3. Soufflet
4. Insert de vanne
5. Diaphragme
6. Extension du corps de vanne
7. Vanne d'arrêt pour remplissage en eau
8. Bouchon de fermeture


Commande (VFG 21)

Cône:
portée souple, à ouverture
par pression.

| Illustration | DN (mm) | k_{vs} (m ³ /h) | Connexions | T _{max} (°C) | N° de code |
|--------------|------------|---------------------------------|--|--------------------------|------------|
| | | | | | PN 16 |
| | 15 | 4,0 | Brides conformes à la norme EN 1092-1 | 150 | 065B2502 |
| | 20 | 6,3 | | | 065B2503 |
| | 25 | 8,0 | | | 065B2504 |
| | 32 | 16 | | | 065B2505 |
| | 40 | 20 | | | 065B2506 |
| | 50 | 32 | | | 065B2507 |
| | 65 | 50 | | | 065B2508 |
| | 80 | 80 | | | 065B2509 |
| 100 | 125 | 065B2510 | | | |
| 125 | 160 | 065B2511 | | | |
| | 150 | 280 | | 140 | 065B2512 |
| | 200 | 320 | | | 065B2513 |
| | 250 | 400 | | | 065B2514 |

Données techniques (VFG 21)

| Diamètre nominal DN | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
|---|---|---|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| Valeur k_{vs} | (m ³ /h) | 4 | 6,3 | 8 | 16 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 280 320 ¹⁾ | 320 450 ¹⁾ | 400 630 ¹⁾ | |
| Valeur z selon VDMA 24 422 | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,35 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | |
|  $\Delta p_{max.}^{2)}$ (bar) | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | - | | |
|  $\Delta p_{max.}^{3)}$ (bar) | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 |
| | AMV(E) 655, 658, 659 (4e trimestre 2014) ⁴⁾ | PN 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 |
| Pression nominale ²⁾ | | Brides PN 16 ou 25, conformément à la norme EN 1092-2 | | | | | | | | | | | | | |
| Fluide/température | | Eau /eau glycolée jusqu'à 30 %/2 ... 150 °C | | | | | | | | | | | | | |
| Soufflet d'équilibrage | | Soufflet en acier inoxydable, n° mat. 1.4571 | | | | | | | | | | Diaphragme à déroulement | | | |
| Matériau du corps de vanne | PN 16 | Fonte grise EN-GJL-250 (GG-25) | | | | | | | | | | | | | |
| | PN 25 | Fonte ductile EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3) | | | | | | | | | | | | | |
| Matériau du cône | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4404 | | | | | | | | | | mat. N° 1.4021 | | | |
| Matériau du siège | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4021 | | | | | | | | | | mat. N° 1.4313 | | | |
| Joint conique | | EPDM | | | | | | | | | | | | | |

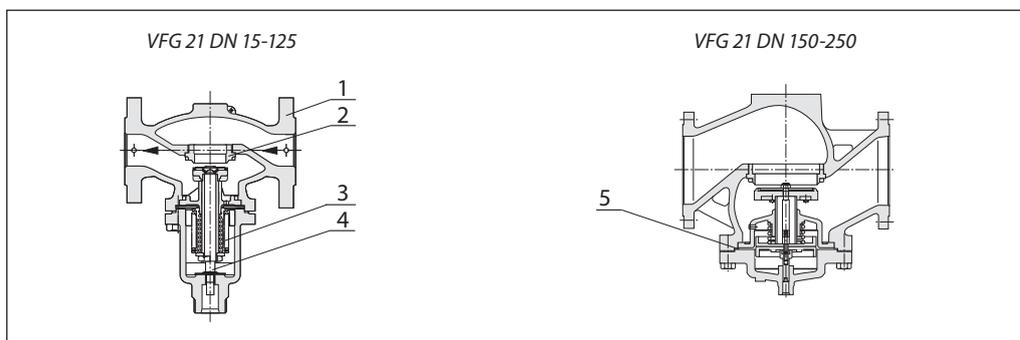
¹⁾ Combinées aux actionneurs AMV(E), les valeurs k_{vs} sont supérieures si la pièce Y60 est retirée de la vanne.

²⁾ Au-delà d'une pression d'utilisation de 14 bar, utiliser au besoin une extension de la tige de vanne ZF4, ZF6 ou une pièce de combinaison KF2.

³⁾ Pour que l'actionneur se ferme à la pression différentielle maximale, la vitesse du fluide ne doit pas dépasser 2 m/s.

⁴⁾ Avec adaptateur : **065B3527**
Conception (VFG 21)

1. Corps de vanne
2. Siège de vanne
3. Soufflet
4. Tige de clapet
5. Diaphragme



Commande
(VFGS 2 – for steam)

Cône : portée métal/métal, clapet équilibré

| Illustration | DN (mm) | k _{vs} (m ³ /h) | k _{vs} ¹⁾ (m ³ /h) | Connexions | T _{max} (°C) | N° de code | T _{max} (°C) | N° de code | |
|--------------|------------|--|--|---------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|----------|
| | | | | | | PN 16 | | PN 25 | PN 40 |
| | 15 | 4,0 | 2,5 | Brides conformes à la norme EN 1092-1 | 150 ²⁾ | 065B2430 | 350 ²⁾ | 065B2443 | 065B2453 |
| | 20 | 6,3 | 4,0 | | | 065B2431 | | 065B2444 | 065B2454 |
| | 25 | 8,0 | 6,3 | | | 065B2432 | | 065B2445 | 065B2455 |
| | 32 | 16 | 10 | | | 065B2433 | | 065B2446 | 065B2456 |
| | 40 | 20 | 16 | | | 065B2434 | | 065B2447 | 065B2457 |
| | 50 | 32 | 25 | | | 065B2435 | | 065B2448 | 065B2458 |
| | 65 | 50 | 40 | | | 065B2436 | | 065B2449 | 065B2459 |
| | 80 | 80 | 63 | | | 065B2437 | | 065B2450 | 065B2460 |
| | 100 | 125 | 100 | | | 065B2438 | | 065B2451 | 065B2461 |
| | 125 | 160 | 125 | | | 065B2439 | | 065B2452 | 065B2462 |
| | 150 | 280 | 200 | | 150 ²⁾ | 065B2440 | 300 ²⁾ | - | 065B2463 |
| | 200 | 320 | 225 | | | 065B2441 | | - | 065B2464 |
| | 250 | 400 | 280 | | | 065B2442 | | - | 065B2465 |

¹⁾ Vannes avec diviseur de débit pour réduction du niveau sonore (voir accessoires)

²⁾ Limites de température détaillée reportez-vous à Schéma de pression/température page 9

Données techniques (VFGS 2)

| Diamètre nominal | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|--------------------------------------|---|--|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Valeur k _{vs} | (m ³ /h) | 4 | 6,3 | 8 | 16 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 280 320 ²⁾ | 320 450 ²⁾ | 400 630 ²⁾ |
| Valeur k _{vs} ¹⁾ | (m ³ /h) | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 125 | 200 | 225 | 280 |
| Valeur z selon VDMA 24 422 | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,35 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| | Δp _{max.} ³⁾ (bar) | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | - | | |
| | AFT | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | | | |
| | Δp _{max.} ⁴⁾ (bar) | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 |
| | AMV(E) 655, 658, 659 (4e trimestre 2014) ⁵⁾ | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 12 | 10 |
| Pression nominale ³⁾ | | PN 16, 25 flanges to EN 1092-2 or 40, flanges to EN 1092-1 | | | | | | | | | | | | |
| Fluide/température | PN 16 | Vapeur, 150 °C max. | | | | | | | | | | Vapeur, 300 °C max. | | |
| | PN 25, 40 | Vapeur, 350 °C max. | | | | | | | | | | | | |
| Soufflet d'équilibrage | | Soufflet en acier inoxydable, n° mat. 1.4571 | | | | | | | | | | Diaphragme à | | |
| Matériau du corps de vanne | PN 16 | Fonte grise EN-GJL-250 (GG-25) | | | | | | | | | | | | |
| | PN 25 | Fonte ductile EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3) | | | | | | | | | | | | |
| | PN 40 | Acier coulé GP240GH (GS-C 25) | | | | | | | | | | | | |
| Matériau du cône | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4021 | | | | | | | | | | mat. N° 1.4313 | | |
| Matériau du siège | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4021 | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Vannes avec diviseur de débit pour réduction du niveau sonore (voir accessoires)

²⁾ Combinées aux actionneurs AMV(E), les valeurs k_{vs} sont supérieures si la pièce Y60 est retirée de la vanne.

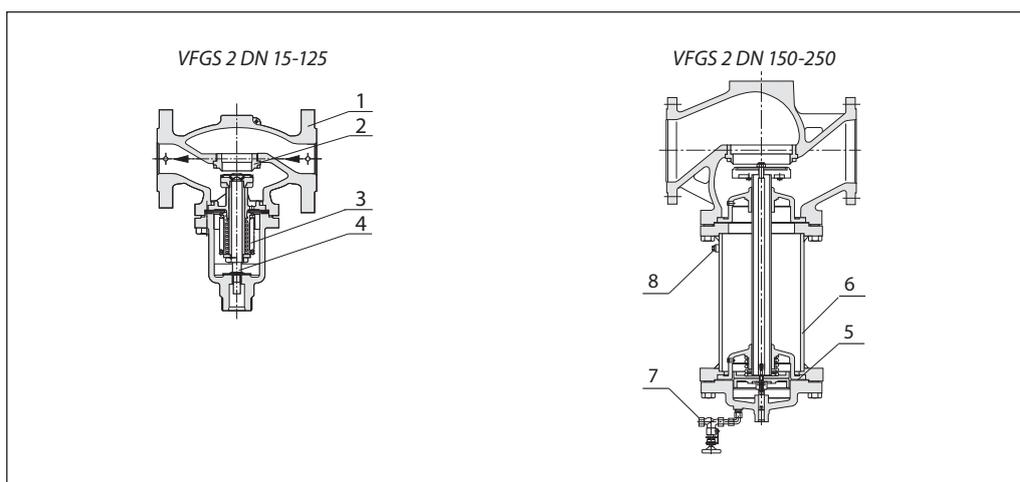
³⁾ Pour une pression d'utilisation supérieure à 14 bar l'utilisation d'une extension de tige de vanne ZF4, ZF6 ou d'une pièce de combinaison KF2 est nécessaire.

⁴⁾ Pour que l'actionneur se ferme à la pression différentielle maximale, la vitesse du fluide ne doit pas dépasser 2 m/s.

⁵⁾ Avec adaptateur : **065B3527**

Conception (VFGS 2)

1. Corps de la vanne
2. Siège de la vanne
3. Soufflet
4. Insert de vanne
5. Diaphragme
6. Extension du corps de vanne
7. Vanne d'arrêt pour remplissage en eau
8. Bouchon de fermeture


Commande (VFG 33)
VFG 33 (vanne de mélange - clapet équilibré)

| Illustration | DN (mm) | k_{vs} (m ³ /h) | Connexions | T_{max} (°C) | N° de code | T_{max} (°C) | N° de code |
|--------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | | | | PN 16 | | PN 25 |
| | 25 | 8,0 | Brides conformes à la norme EN 1092-1 | 150 ¹⁾ | 065B2598 | 200 ¹⁾ | 065B2606 |
| | 32 | 12,5 | | | 065B2599 | | 065B2607 |
| | 40 | 20 | | | 065B2600 | | 065B2608 |
| | 50 | 32 | | | 065B2601 | | 065B2609 |
| | 65 | 50 | | | 065B2602 | | 065B2610 |
| | 80 | 80 | | | 065B2603 | | 065B2611 |
| | 100 | 125 | | | 065B2604 | | 065B2612 |
| | 125 | 160 | | | 065B2605 | | 065B2613 |

¹⁾ Limites de température détaillée reportez-vous à Schéma de pression/température page 9

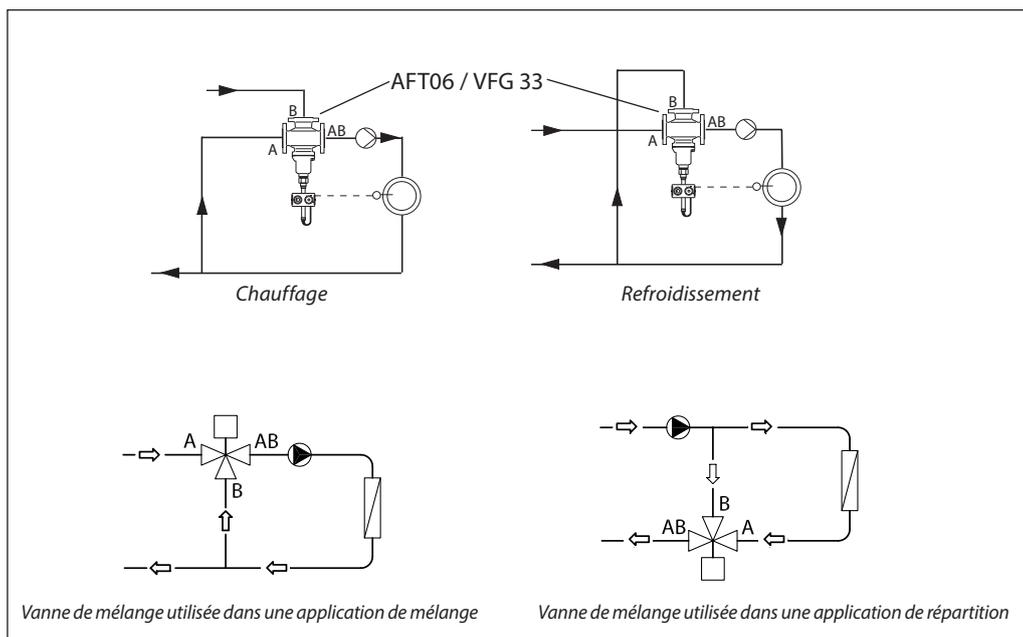
Données techniques (VFG 33)

| Diamètre nominal | | DN | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|---------------------------------|--|--|---|------|----|----|----|----|-----|-----|
| Valeur k_{vs} | | (m ³ /h) | 8 | 12,5 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 |
| | $\Delta p_{max.}^{1)}$ (bar) | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| | AFT | PN 25 | 18 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| | $\Delta p_{max.}^{2)}$ (bar) | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 |
| | AMV(E) 655, 658, 659 (4e trimestre 2014) ³⁾ | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 |
| Pression nominale ¹⁾ | | PN 16 or 25, flanges to EN 1092-2 | | | | | | | | |
| Fluide/température | | PN 16 | Eau de circ./eau glycolée jusqu'à 30 %/2 ... 150 °C | | | | | | | |
| | | PN 25 | Eau de circ./eau glycolée jusqu'à 30 %/2 ... 200 °C | | | | | | | |
| Soufflet d'équilibrage | | Soufflet en acier inoxydable, n° mat. 1.4571 | | | | | | | | |
| Matériau du corps de vanne | | PN 16, 25 | Fonte ductile EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3) | | | | | | | |
| Matériau du cône | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4404 | | | | | | | | |
| Matériau du siège | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4021 | | | | | | | | |

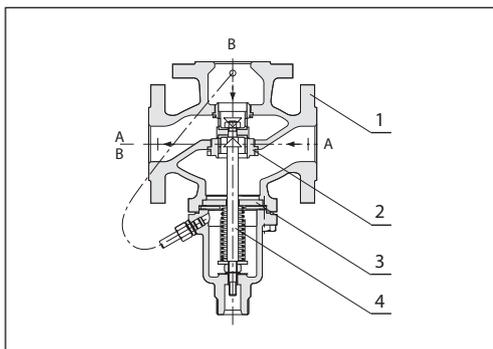
¹⁾ Pour une pression d'utilisation supérieure à 14 bar l'utilisation d'une extension de tige de vanne ZF4, ZF6 ou d'une pièce de combinaison KF2 est nécessaire.

²⁾ Pour que l'actionneur se ferme à la pression différentielle maximale, la vitesse du fluide ne doit pas dépasser 2 m/s.

³⁾ Avec adaptateur : **065B3527**

Applications (VFG 33)

Conception (VFG 33)

1. Corps de vanne
2. Siège de vanne
3. Soufflet
4. Tige de clapet


Commande (VFU 2)
Vanne d'ouverture, clapet équilibré.
VFU 2 (cône à portée métal / métal)

| Illustration | DN (mm) | k_{vs} (m ³ /h) | Connexions | T _{max} (°C) | N° de code |
|--------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|
| | | | | | PN 16 |
| | 15 | 4,0 | Brides conformes à la norme EN 1092-1 | 150 ¹⁾ | 065B2738 |
| | 20 | 6,3 | | | 065B2739 |
| | 25 | 8,0 | | | 065B2740 |
| | 32 | 16 | | | 065B2741 |
| | 40 | 20 | | | 065B2742 |
| | 50 | 32 | | | 065B2743 |
| | 65 | 50 | | | 065B2744 |
| | 80 | 80 | | | 065B2745 |
| | 100 | 125 | | | 065B2746 |
| | 125 | 160 | | | 065B2747 |

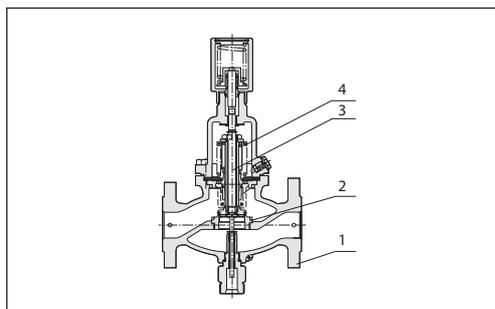
¹⁾ Limites de température détaillée reportez-vous à Schéma de pression/température page 9

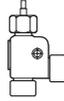
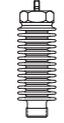
Données techniques (VFU 2)

| Diamètre nominal | | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|---|--|---|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|
| Valeur k_{vs} | | (m ³ /h) | 4 | 6,3 | 8 | 16 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 |
| Valeur z selon VDMA 24 422 | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,35 |
|  | $\Delta p_{max.}$ (bar) AFT.. | PN 16 | 10 | | | | | | | 8 | | |
|  | $\Delta p_{max.}$ (bar) AMV(E) 655, 658, 659 (4e trimestre 2014) ¹⁾ | PN 16 | 12 | | | | | | 10 | 8 | | |
| Pression nominale | | Brides PN 16, conformément à la norme EN 1092-2 | | | | | | | | | | |
| Fluide/température | | Eau /eau glycolée jusqu'à 30 %/2 ... 150 °C | | | | | | | | | | |
| Soufflet d'équilibrage | | Soufflet en acier inoxydable, n° mat. 1.4571 | | | | | | | | | | |
| Matériau du corps de vanne | | Fonte grise EN-GJL-250 (GG-25) | | | | | | | | | | |
| Matériau du cône/joint conique | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4404 | | | | | | | | | | |
| Matériau du siège | | Acier inoxydable, mat. N° 1.4021 | | | | | | | | | | |

¹⁾ With adapter: **065B3527**
Conception (VFU 2)

1. Corps de vanne
2. Siège de vanne
3. Tige de clapet
4. Soufflet


Accessoires

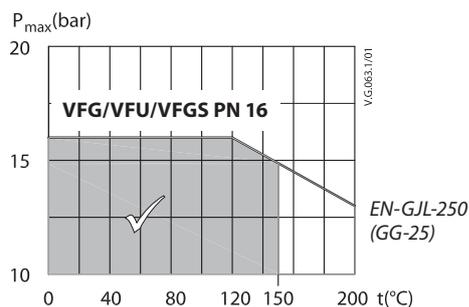
| Illustration | Type | Remarque | | N° de code | |
|---|---|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|  | Pièce d'accouplement KF2 | A combiner avec des thermostats | | 003G1440 | |
| | Pièce d'accouplement KF3 | A combiner avec des thermostats, des régulateurs de pression et des actionneurs motorisés | | 003G1441 | |
|  | Extension de tige de vanne ZF4 | Vannes DN 15-125 | Pour l'eau au-delà de 200 °C | 003G1394 | |
| | Extension de tige de vanne ZF4 | Vannes DN 150-250 | Pour l'huile, au-delà de 200 °C | 003G1395 | |
|  | Extension de tige de vanne ZF6 | Pour l'eau, la vapeur jusqu'à 200 °C | | 003G1393 | |
| |  | Répartiteur de débit pour VFGS 2 (pour la réduction du bruit) | DN | k_{vs} | k_{vs} réduit |
| 15 | | | 4 | 2,5 | 065B2775 |
| 20 | | | 6,3 | 4 | |
| 25 | | | 8 | 6,3 | |
| 32 | | | 16 | 10 | |
| 40 | | | 20 | 16 | 065B2777 |
| 50 | | | 32 | 25 | |
| 65 | | | 50 | 40 | 065B2778 |
| 80 | | | 80 | 63 | |
| 100 | 125 | 100 | 065B2779 | | |
| 125 | 160 | 125 | | | |

Remarque :

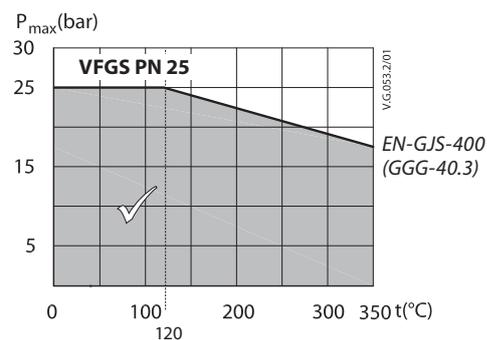
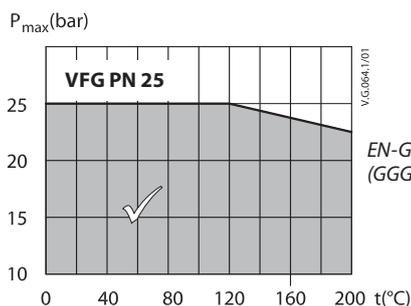
Régulateur de température avec thermostat AFT.. : il est possible d'utiliser ce régulateur jusqu'à une pression d'utilisation de 14 bar. Si la pression d'utilisation est supérieure à 14 bar, l'extension de tige de vanne ZF4, ZF6 ou la pièce de combinaison KF2 doit être utilisée.

Graphique de pression/ température

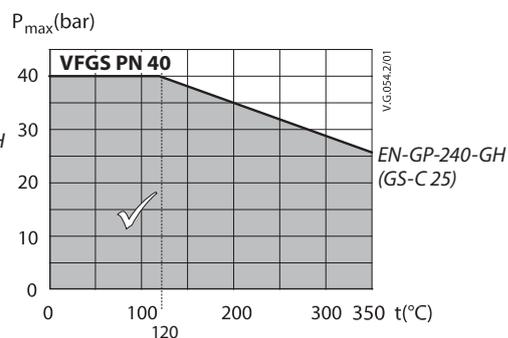
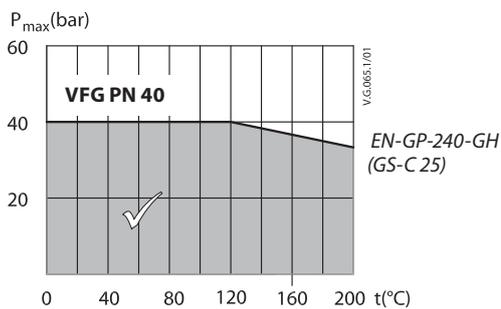
La zone de travail se situe en dessous de la ligne P-T et se termine à T_{max} pour chaque vanne



Pression maximale d'utilisation autorisée en fonction de la température du fluide (conformément à la norme EN 1092-2)

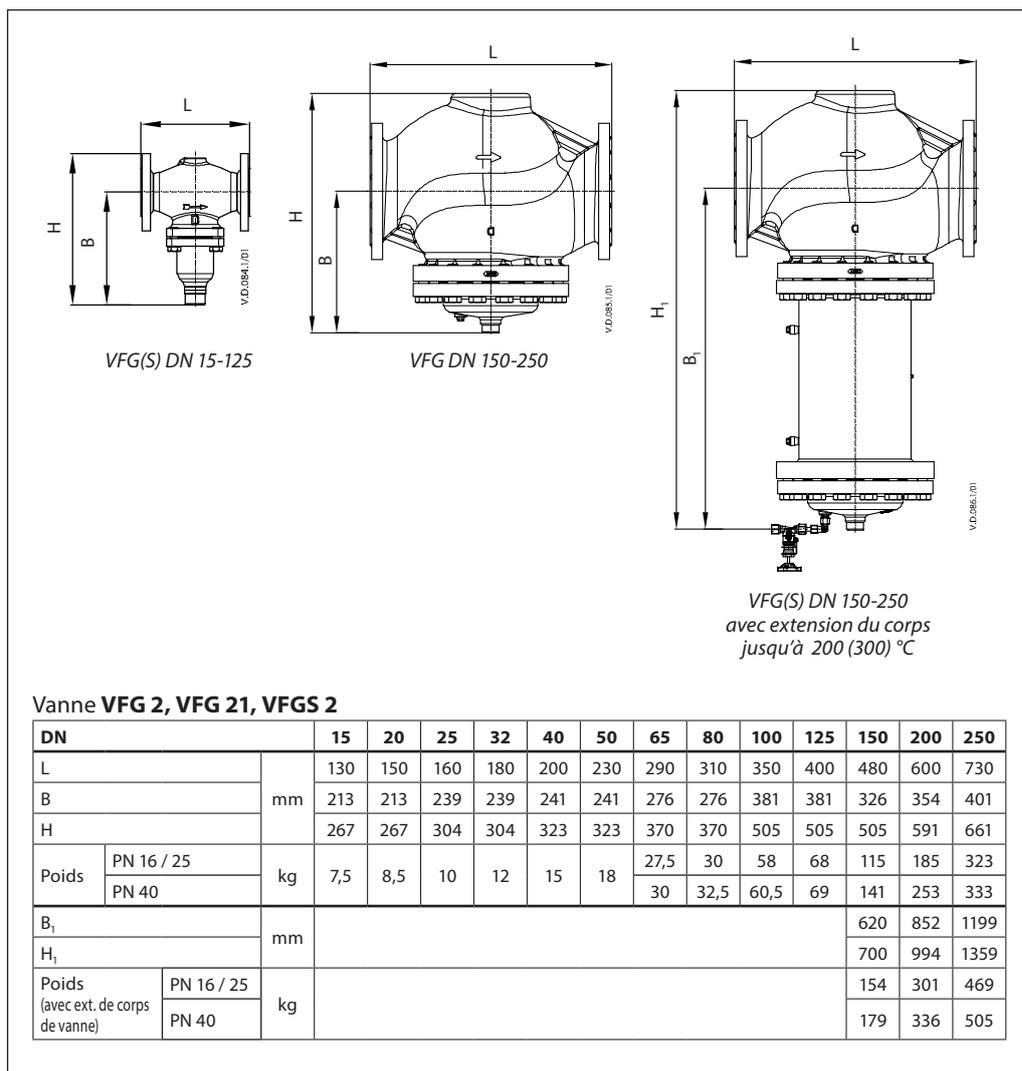


Pression maximale d'utilisation autorisée en fonction de la température du fluide (conformément à la norme EN 1092-2)

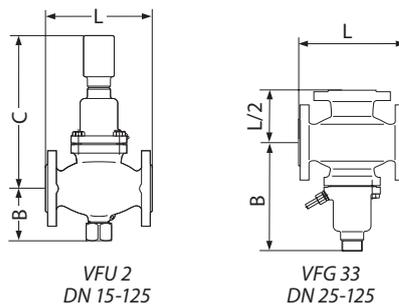


Pression maximale d'utilisation autorisée en fonction de la température du fluide (conformément à la norme EN 1092-1)

Dimensions



Dimensions (suite)



VFU 2
DN 15-125

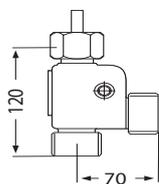
VFG 33
DN 25-125

Vannes VFG 33

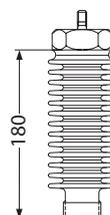
| DN | | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|--------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L | mm | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 |
| B | mm | 238 | 238 | 240 | 240 | 275 | 275 | 380 | 380 |
| Weight | kg | 10,5 | 12 | 17 | 21 | 35 | 41 | 75 | 93 |

Vanne VFU 2

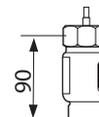
| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L | mm | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 |
| B | mm | 95 | 95 | 106 | 106 | 123 | 123 | 135 | 135 | 165 | 165 |
| C | mm | 306 | 306 | 332 | 332 | 334 | 334 | 369 | 369 | 474 | 474 |
| Weight | kg | 7,0 | 9,0 | 10 | 13 | 17 | 22 | 33 | 41 | 70 | 79 |



Pièce de comb. KF2, KF3



Extension de tige de vanne ZF4, ZF5



Extension de tige de vanne ZF6



Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.