

Zawory 2- i 3-drogowe VFG.../ VFGS2/ VFU... do termostatów i siłowników elektrycznych

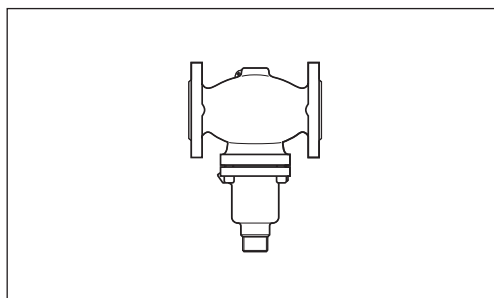
Zastosowanie

Zawory dla sieci ciepłych oraz układów ogrzewania i chłodzenia.

Współpracują z:

- Termostatami AFT..
- Siłownikami AMV(E) 4..
- Siłownikami AMV(E) 6..

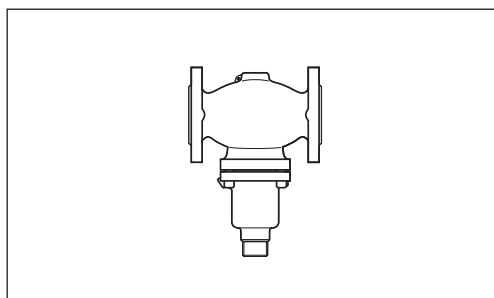
VFG 2
VFG 21
(patrz str. 2, 3)



Podstawowe dane:

- DN 15 - 250
- T_{max} . 200 °C
- Zawór 2-drogowy NO (normalnie otwarty)
- Czynnik:
woda obiegowa i woda z glikolem do 30%
- Grzybek:
VFG 2, uszczelnienie metal na metal
VFG 21, uszczelnienie miękkie
- Odciążony hydraulicznie

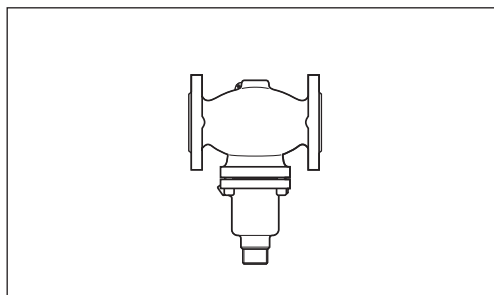
VFG 25
(patrz str. 4)



Podstawowe dane:

- DN 15 - 80
- T_{max} . 200 °C
- Zawór 2-drogowy NO (normalnie otwarty)
- Czynnik:
woda obiegowa i woda z glikolem do 30%
- Grzybek: uszczelnienie metal na metal
- Bez odciążenia

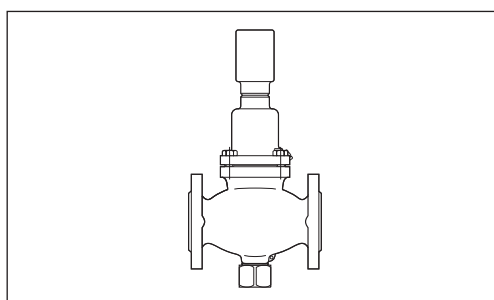
VFGS 2
(patrz str. 5, 6)



Podstawowe dane:

- DN 15 - 250
- T_{max} . 350 °C
- Zawór 2-drogowy NO (normalnie otwarty)
- Czynnik: para
- Grzybek: uszczelnienie metal na metal
- Odciążony hydraulicznie

VFU 2
(patrz str. 7)

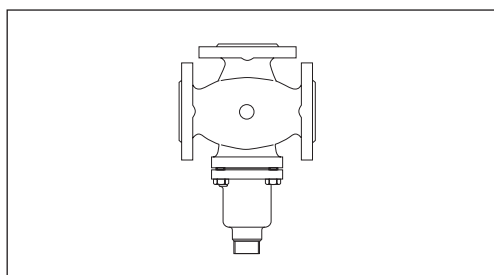


Podstawowe dane:

- DN 15 - 125
- T_{max} . 200 °C
- Zawór 2-drogowy NC (normalnie zamknięty)
- Czynnik:
woda obiegowa i woda z glikolem do 30%
- Grzybek: uszczelnienie metal na metal
- Odciążony hydraulicznie

VFG 33
(patrz str. 8)

VFG 34
(patrz str. 9)



Współpracuje tylko z AFT

Podstawowe dane:

- DN 25 - 125
- T_{max} . 350 °C
- Czynnik:
woda obiegowa i woda z glikolem do 30%
- VFG33 zawór mieszający hydraulicznie odciążony
- VFG34 zwór rozdzielający hydraulicznie odciążony
- Grzybek: uszczelnienie metal na metal

Zamawianie (VFG 2)

Grzybek:
uszczelnienie metal / metal,
odciążony hydraulicznie

| Zdjęcie | DN mm | k _{vs} m ³ /h | T _{max} °C | Nr kat. | | |
|---------|----------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| | 15 | 4,0 | 200 | 065B2388 | 065B2401 | 065B2411 |
| | 20 | 6,3 | 200 | 065B2389 | 065B2402 | 065B2412 |
| | 25 | 8,0 | 200 | 065B2390 | 065B2403 | 065B2413 |
| | 32 | 16 | 200 | 065B2391 | 065B2404 | 065B2414 |
| | 40 | 20 | 200 | 065B2392 | 065B2405 | 065B2415 |
| | 50 | 32 | 200 | 065B2393 | 065B2406 | 065B2416 |
| | 65 | 50 | 200 | 065B2394 | 065B2407 | 065B2417 |
| | 80 | 80 | 200 | 065B2395 | 065B2408 | 065B2418 |
| | 100 | 125 | 200 | 065B2396 | 065B2409 | 065B2419 |
| | 125 | 160 | 200 | 065B2397 | 065B2410 | 065B2420 |
| | 150 | 280 | 140 | 065B2398 | – | 065B2421 |
| | 200 | 320 | 140 | 065B2399 | – | 065B2422 |
| | 250 | 400 | 140 | 065B2400 | – | 065B2423 |
| | 150 | 280 | 200 | 065B2424 | – | 065B2427 |
| | 200 | 320 | 200 | 065B2425 | – | 065B2428 |
| | 250 | 400 | 200 | 065B2426 | – | 065B2429 |

Dane techniczne (VFG 2)

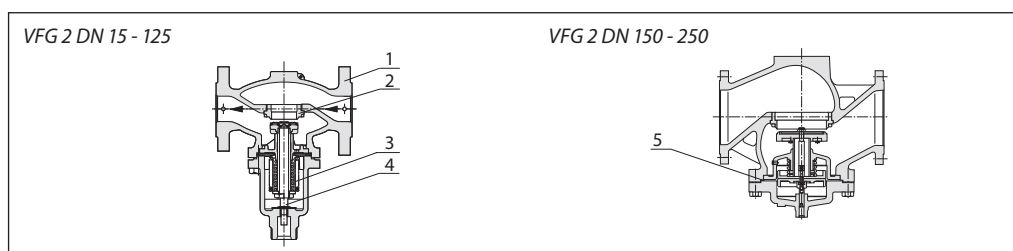
| Średnica nominalna | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
|--|-------------------------------------|--|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| k _{vs} | (m ³ /h) | 4 | 6.3 | 8 | 16 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 280 320 ¹⁾ | 320 450 ¹⁾ | 400 630 ¹⁾ | |
| Współczynnik kawitacji „z” zg. z 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} bar | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | |
| | AMV(E) 4.. | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | |
| | Δp _{max} bar | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 |
| | AMV(E) 6.. | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 |
| Ciśnienie nominalne ²⁾ | | PN 16, 25 lub 40, kołnierze zg. z EN 1092-2 | | | | | | | | | | | | | |
| Czynnik / Temperatura | | Woda obiegowa , glikol do 30%, olej termalny / 2 do 200 °C | | | | | | | | | | | | | |
| Odciążenie hydrauliczne | | Mieszek ze stali nierdzewnej, mat. nr 1.4571 | | | | | | | | | | Membrana rolkowa | | | |
| Materiał korpusu zaworu | PN 16 | Żeliwo szare EN-GJL-250 (GG-25) | | | | | | | | | | | | | |
| | PN 25 | Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 (GGG-40.3) | | | | | | | | | | | | | |
| | PN 40 | Staliwo GP240GH (GS-C 25) | | | | | | | | | | | | | |
| Materiał grzybka | | Stal nierdzewna nr 1.4404 | | | | | | | | | | nr 1.4021 | | | |
| Materiał gniazda | | Stal nierdzewna nr 1.4021 | | | | | | | | | | nr 1.4313 | | | |

¹⁾ Dla zaworów z siłownikami AMV 613-Y60 (**082G0617**) współczynniki k_{vs} wyższe.

²⁾ Dla ciśnień powyżej 14 bar należy zastosować przedłużacz trzpienia ZF4, ZF6 lub łącznik kombinacyjny KF2 jeżeli jest wymagany.

Budowa (VFG 2)

- 1 Korpus zaworu
- 2 Gniazdo zaworu
- 3 Mieszek
- 4 Wkład zaworu
- 5 Pokrywa



Zamawianie (VFG 21)

Grzybek:
uszczelnienie miękkie, odciążony
hydraulicznie

| Zdjęcie | DN mm | k_{vs} m ³ /h | T_{max} °C | Nr kat. | |
|---------|----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | PN 16 | PN 25 |
| | 15 | 4,0 | 150 | 065B2502 | 065B2515 |
| | 20 | 6,3 | 150 | 065B2503 | 065B2516 |
| | 25 | 8,0 | 150 | 065B2504 | 065B2517 |
| | 32 | 16 | 150 | 065B2505 | 065B2518 |
| | 40 | 20 | 150 | 065B2506 | 065B2519 |
| | 50 | 32 | 150 | 065B2507 | 065B2520 |
| | 65 | 50 | 150 | 065B2508 | 065B2521 |
| | 80 | 80 | 150 | 065B2509 | 065B2522 |
| | 100 | 125 | 150 | 065B2510 | 065B2523 |
| | 125 | 160 | 150 | 065B2511 | 065B2524 |
| | 150 | 280 | 140 | 065B2512 | - |
| | 200 | 320 | 140 | 065B2513 | - |
| | 250 | 400 | 140 | 065B2514 | - |

Dane techniczne (VFG 21)

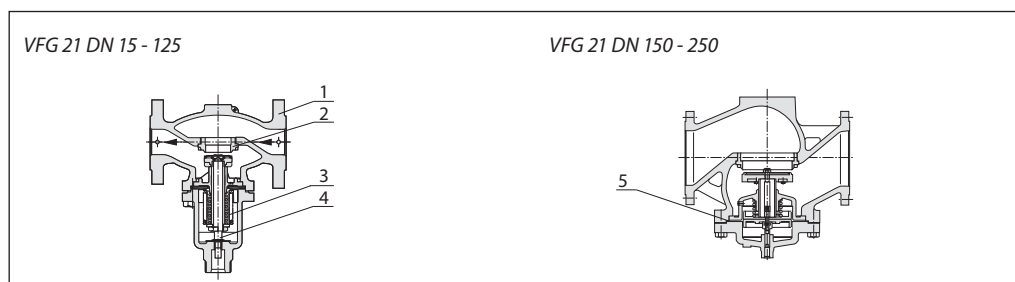
| Średnica nominalna | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
|--|---------------------------|---|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| k_{vs} | (m ³ /h) | 4 | 6.3 | 8 | 16 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 280 320 ¹⁾ | 320 450 ¹⁾ | 400 630 ¹⁾ | |
| Współczynnik kawitacji „z” zg. z 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 | 15 | 15 | | | |
| | AFT | PN 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | | | |
| | Δp_{max} bar | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | |
| | AMV(E) 4.. | PN 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | |
| | Δp_{max} bar | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 |
| | AMV(E) 6.. | PN 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 |
| Ciśnienie nominalne ²⁾ | | PN 16 lub 25, kołnierze zg. z EN 1092-2 | | | | | | | | | | | | | |
| Czynnik / Temperatura | | Woda obiegowa, glikol do 30% / 2 do 150 °C (DN 15 - 125), 2 ... 140 °C (DN 150 - 250) | | | | | | | | | | | | | |
| Odciążenie hydrauliczne | | Mieszek ze stali nierdzewnej, mat. nr 1.4571 | | | | | | | | | | Membrana rolkowa | | | |
| Materiał korpusu zaworu | PN 16 | Żeliwo szare EN-GJL-250 (GG-25) | | | | | | | | | | | | | |
| | PN 25 | Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3) | | | | | | | | | | | | | |
| Materiał grzybka | | Stal nierdzewna nr 1.4404 | | | | | | | | | | nr 1.4021 | | | |
| Materiał gniazda | | Stal nierdzewna nr 1.4021 | | | | | | | | | | nr 1.4313 | | | |
| Uszczelnienie grzybka | | EPDM | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Dla zaworów z siłownikami AMV 613-Y60 (**082G0617**), współczynniki k_{vs} wyższe.

²⁾ Dla ciśnień powyżej 14 bar należy zastosować przedłużacz trzpienia ZF4, ZF6 lub łącznik kombinacyjny KF2 jeżeli jest wymagany.

Budowa (VFG 21)

- 1 Korpus zaworu
- 2 Gniazdo zaworu
- 3 Mieszek
- 4 Wkład zaworu
- 5 Pokrywa



Zamawianie (VFG 25)

Grzybek:
uszczelnienie metal/metal
Bez odciążenia hydraulicznego

| Zdjęcie | DN mm | k_{vs} m ³ /h | T_{max} °C | Nr kat. |
|---------|----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | PN 16 |
| | 15 | 4,0 | 200 | 065B2568 |
| | 20 | 6,3 | | 065B2569 |
| | 25 | 8,0 | | 065B2570 |
| | 32 | 16 | | 065B2571 |
| | 40 | 20 | | 065B2572 |
| | 50 | 32 | | 065B2573 |
| | 65 | 50 | | 065B2574 |
| | 80 | 80 | | 065B2575 |

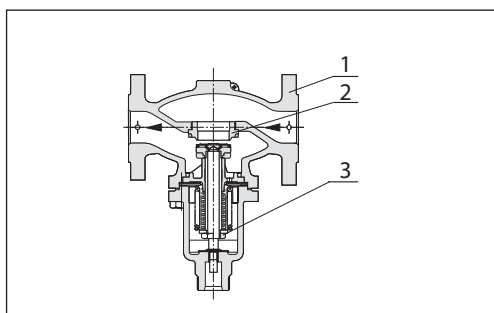
Dane techniczne (VFG 25)

| | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----|------|------|-----|-----|------|
| Średnica nominalna DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| k_{vs} (m ³ /h) | 4 | 6,3 | 8 | 16 | 20 | 32 | 50 | 80 |
| Współczynnik kawitacji „z” zg. z VDMA 24 422 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,45 |
| Δp_{max}^1 (bar) AFT | 10 | 10 | 5 | 5 | 2,5 | 2,5 | 0,8 | 0,8 |
| Δp_{max} (bar) AMV(E) 4.. | 12 | 12 | 7 | 7 | 3,5 | 3,5 | 1,2 | 1,2 |
| Δp_{max} (bar) AMV(E) 6.. | 16 | 16 | 12 | 12 | 7 | 7 | 2,5 | 2,5 |
| Ciśnienie nominalne ¹⁾ | PN16, kołnierze zg. z EN 1092-2 | | | | | | | |
| Czynnik / Temperatura | Woda obiegowa , glikol do 30%, olej termalny / 2 do 200°C | | | | | | | |
| Korpus zaworu materiał (PN 16) | Żeliwo szare EN-GJL-250 (GG-25) | | | | | | | |
| Materiał grzybka | Stal nierdzewna nr 1.4404 | | | | | | | |
| Materiał gniazda | Stal nierdzewna nr 1.4021 | | | | | | | |

¹⁾ Dla ciśnień powyżej 14 bar należy zastosować przedłużacz trzpienia ZF4, ZF6 lub łącznik kombinacyjny KF2 jeżeli jest wymagany.

Budowa (VFG 25)

- 1 Korpus zaworu
- 2 Gniazdo zaworu
- 3 Wkład zaworu



Zamawianie (VFGS 2 – dla pary)

Grzybek: uszczelnienie metal/ metal, odciążony hydraulicznie

| Zdjęcie | DN mm | k _{vs} m ³ /h | k _{vs} ¹⁾ m ³ /h | T _{max} ²⁾ °C | Nr kat. | | | Nr kat. | | |
|---------|----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| | 15 | 4,0 | 2,5 | 350 | 065B2430 | 065B2443 | 065B2453 | 065B2466 | 065B2479 | 065B2489 |
| | 20 | 6,3 | 4,0 | | 065B2431 | 065B2444 | 065B2454 | 065B2467 | 065B2480 | 065B2490 |
| | 25 | 8,0 | 6,3 | | 065B2432 | 065B2445 | 065B2455 | 065B2468 | 065B2481 | 065B2491 |
| | 32 | 16 | 10 | | 065B2433 | 065B2446 | 065B2456 | 065B2469 | 065B2482 | 065B2492 |
| | 40 | 20 | 16 | | 065B2434 | 065B2447 | 065B2457 | 065B2470 | 065B2483 | 065B2493 |
| | 50 | 32 | 25 | | 065B2435 | 065B2448 | 065B2458 | 065B2471 | 065B2484 | 065B2494 |
| | 65 | 50 | 40 | | 065B2436 | 065B2449 | 065B2459 | 065B2472 | 065B2485 | 065B2495 |
| | 80 | 80 | 63 | | 065B2437 | 065B2450 | 065B2460 | 065B2473 | 065B2486 | 065B2496 |
| | 100 | 125 | 100 | | 065B2438 | 065B2451 | 065B2461 | 065B2474 | 065B2487 | 065B2497 |
| 125 | 160 | 125 | 065B2439 | 065B2452 | 065B2462 | 065B2475 | 065B2488 | 065B2498 | | |
| | 150 | 280 | 200 | 300 | 065B2440 | – | 065B2463 | 065B2476 | – | 065B2499 |
| | 200 | 320 | 225 | | 065B2441 | – | 065B2464 | 065B2477 | – | 065B2500 |
| | 250 | 400 | 280 | | 065B2442 | – | 065B2465 | 065B2478 | – | 065B2501 |

¹⁾ Zawory z kierownicą przepływu redukującą poziom hałasu (zobacz akcesoria).

²⁾ Max. temperatura czynnika dla zaworów VFGS 2 zobacz tabela poniżej

²⁾ Max. temperatura czynnika dla zaworów VFGS 2

| VFGS 2 | PN | DN 15 - 125 | DN 150 - 250 |
|------------------|------------|---|----------------------------|
| Para, max. 200°C | 16, 25, 40 | z naczyniem kondensacyjnym | – |
| Para, max. 300°C | 16, 40 | – | z naczyniem kondensacyjnym |
| Para, max. 300°C | 16 | z naczyniem kondensacyjnym i przedłużką trzpienia ZF4 | – |
| Para, max. 350°C | 25, 40 | z naczyniem kondensacyjnym i przedłużką trzpienia ZF4 | – |

Dane techniczne (VFGS 2)

| Średnica nominalna | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
|--|-------------------------------------|--|--|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 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⁾ | |
| K _{vs} ¹⁾ | (m ³ /h) | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 125 | 200 | 225 | 280 | |
| Współczynnik kawitacji „z” zg. z 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 | 16 | 15 | 15 | | | |
| | AFT | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | | | |
| | Δp _{max} bar | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | |
| | AMV(E) 4.. | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | |
| | Δp _{max} bar | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 | |
| | AMV(E) 6.. | PN 25, 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 | |
| Ciśnienie nominalne ³⁾ | | PN 16, 25 lub 40, kołnierze zg. z EN 1092-2 | | | | | | | | | | | | | |
| Czynnik / Temperatura | | para / max. 350°C | | | | | | | | | | Para/ max. 300°C | | | |
| Odciążenie hydrauliczne | | Mieszek ze stali nierdzewnej, mat. nr 1.4571 | | | | | | | | | | Membrana rolkowa | | | |
| Materiał korpusu zaworu | | PN 16 | Żeliwo szare EN-GJL-250 (GG-25) | | | | | | | | | | | | |
| | | PN 25 | Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 (GGG-40.3) | | | | | | | | | | | | |
| | | PN 40 | Staliwo GP240GH (GS-C 25) | | | | | | | | | | | | |
| Materiał grzybka | | Stal nierdzewna nr 1.4021 | | | | | | | | | | nr 1.4313 | | | |
| Materiał gniazda | | Stal nierdzewna nr 1.4021 | | | | | | | | | | | | | |

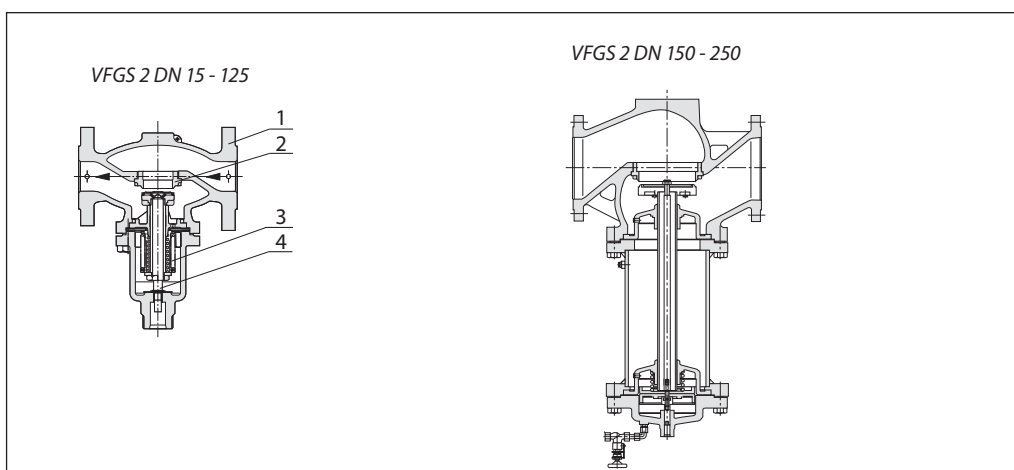
¹⁾ Zawory należy stosować z kierownicą przepływu w celu obniżenia hałasu (zobacz Akcesoria).

²⁾ Dla zaworów z siłownikami AMV 613-Y60 (082G0617) współczynniki k_{vs} wyższe.

³⁾ Dla ciśnień powyżej 14 bar należy zastosować przedłużacz trzpienia ZF4, ZF6 lub łącznik kombinacyjny KF2 jeżeli jest wymagany.

Budowa (VFGS 2)

- 1 Korpus zaworu
- 2 Gniazdo zaworu
- 3 Mieszek
- 4 Wkład zaworu



Zamawianie (VFU 2)

Zawór otwierający, odciążony hydraulicznie

VFU 2 (uszczelnienie metal/ metal)

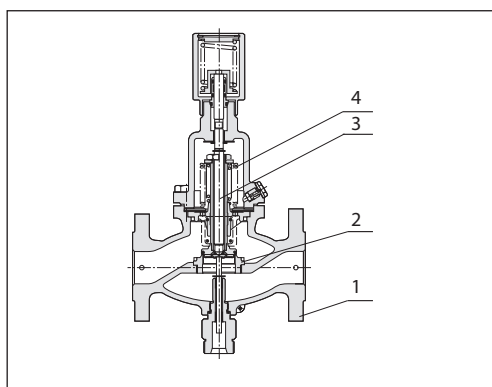
| Zdjęcie | DN mm | k_{vs} m ³ /h | T_{max} °C | Nr kat. |
|---------|----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | PN 16 |
| | 15 | 4,0 | 200 | 065B2738 |
| | 20 | 6,3 | | 065B2739 |
| | 25 | 8,0 | | 065B2740 |
| | 32 | 16 | | 065B2741 |
| | 40 | 20 | | 065B2742 |
| | 50 | 32 | | 065B2743 |
| | 65 | 50 | | 065B2744 |
| | 80 | 80 | | 065B2745 |
| | 100 | 125 | | 065B2746 |
| | 125 | 160 | | 065B2747 |

Dane techniczne (VFU 2)

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|
| Średnica nominalna | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
| k_{vs} | (m ³ /h) | 4 | 6,3 | 8 | 16 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 |
| Współczynnik kawitacji „z” zg. z VDMA 24 422 | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,35 |
| | Δp_{max} (bar) PN 16 AFT.. | 10 | | | | | | | | 8 | |
| | Δp_{max} (bar) PN 16 AMV(E) 4.. | 12 | | | | | | | 10 | - | |
| | Δp_{max} (bar) PN 16 AMV(E) 6.. | 12 | | | | | | | 10 | 8 | |
| Ciśnienie nominalne | | PN 16, kołnierze zg. z EN 1092-2 | | | | | | | | | |
| Czynnik / Temperatura | | Woda obiegowa , glikol do 30%, / 2 do 200°C | | | | | | | | | |
| Odciążenie hydrauliczne | | Mieszek ze stali nierdzewnej, mat. nr 1.4571 | | | | | | | | | |
| Korpus zaworu materiał | | Żeliwo szare EN-GJL-250 (GG-25) | | | | | | | | | |
| Materiał grzybka / uszczelnienia | | Stal nierdzewna nr 1.4404 | | | | | | | | | |
| Materiał gniazda | | Stal nierdzewna nr 1.4021 | | | | | | | | | |

Budowa (VFU 2)

- 1 Korpus zaworu
- 2 Gniazdo zaworu
- 3 Wkład zaworu
- 4 Mieszek



Zamawianie (VFG 33)

VFG 33 (zawór mieszający- odciążony hydraulicznie)

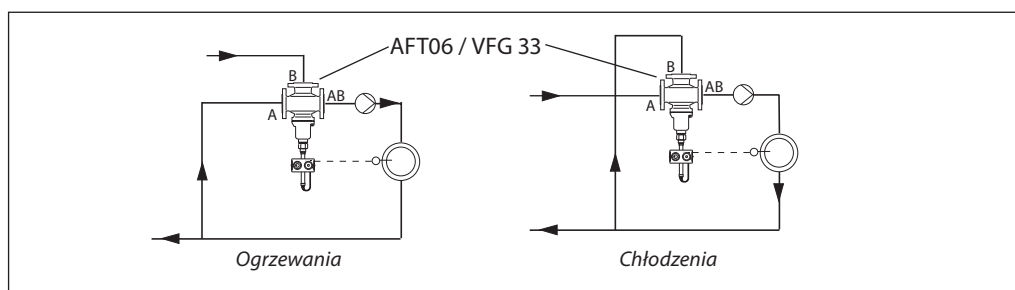
| Zdjęcie | DN mm | k_{vs} m ³ /h | T_{max} °C | Nr kat. | |
|---------|----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | PN 16 | PN 25 |
| | 25 | 8,0 | 200 | 065B2598 | 065B2606 |
| | 32 | 12,5 | | 065B2599 | 065B2607 |
| | 40 | 20 | | 065B2600 | 065B2608 |
| | 50 | 32 | | 065B2601 | 065B2609 |
| | 65 | 50 | | 065B2602 | 065B2610 |
| | 80 | 80 | | 065B2603 | 065B2611 |
| | 100 | 125 | | 065B2604 | 065B2612 |
| | 125 | 160 | | 065B2605 | 065B2613 |

Dane techniczne (VFG 33)

| Średnica nominalna | | DN | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|------|----|----|----|----|-----|-----|
| 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 |
| | | VFG 33 / AFT | PN 25 | 18 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 10 |
| Ciśnienie nominalne ¹⁾ | | PN 16 lub PN 25, kołnierze zg. z EN 1092-2 | | | | | | | | |
| Czynnik / Temperatura | | Woda obiegowa , glikol do 30%, / 2 do 200°C (do 350°C z ZF4) | | | | | | | | |
| Odciążenie hydrauliczne | | Mieszek ze stali nierdzewnej, mat. nr 1.4571 | | | | | | | | |
| Korpus zaworu materiał | | PN 16 ,25 | Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3) | | | | | | | |
| Materiał grzybka | | Stal nierdzewna nr 1.4404 | | | | | | | | |
| Materiał gniazda | | Stal nierdzewna nr 1.4021 | | | | | | | | |

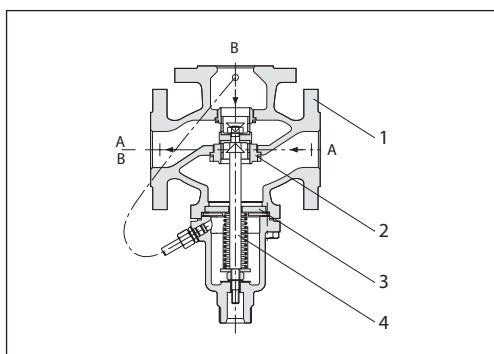
¹⁾ Dla ciśnień powyżej 14 bar należy zastosować przedłużacz trzpienia ZF4, ZF6 lub łącznik kombinacyjny KF2 jeżeli jest wymagany.

Aplikacje



Budowa (VFG 33)

- 1 Korpus zaworu
- 2 Gniazdo zaworu
- 3 Mieszek
- 4 Wkład zaworu



Zamawianie (VFG 34)

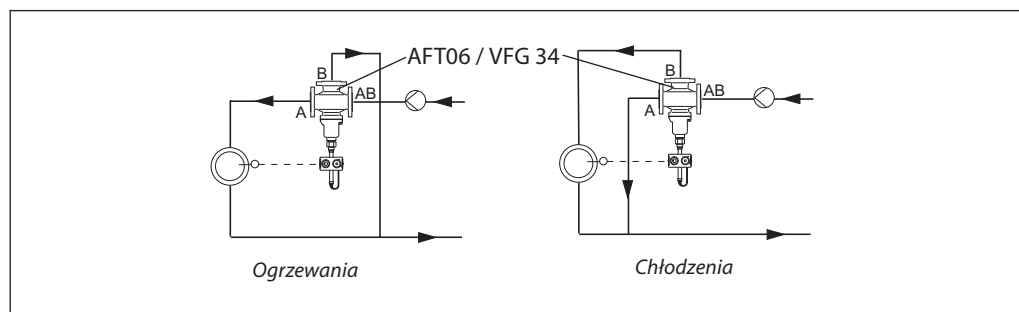
VFG 34 (zawór rozdzielający- odciążony hydraulicznie)

| Zdjęcie | DN mm | k_{vs} m ³ /h | T_{max} °C | Nr kat. | |
|---------|----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | PN 16 | PN 25 |
| | 25 | 8,0 | 200 | 065B2614 | 065B2622 |
| | 32 | 12,5 | | 065B2615 | 065B2623 |
| | 40 | 20 | | 065B2616 | 065B2624 |
| | 50 | 32 | | 065B2617 | 065B2625 |
| | 65 | 50 | | 065B2618 | 065B2626 |
| | 80 | 80 | | 065B2619 | 065B2627 |
| | 100 | 125 | | 065B2620 | 065B2628 |
| | 125 | 160 | | 065B2621 | 065B2629 |

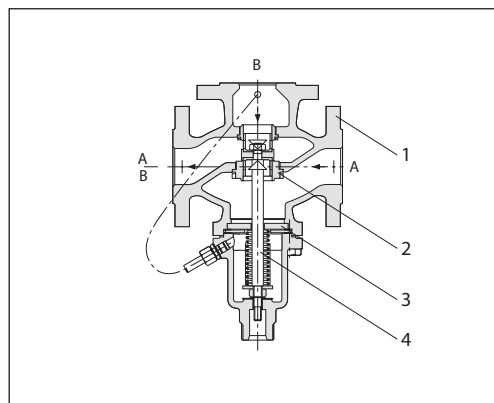
Dane techniczne (VFG 34)

| Średnica nominalna | DN | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|-----------------------------------|--------------------------|--|--|----|----|----|----|-----|-----|
| k_{vs} | (m ³ /h) | 8 | 12,5 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 |
| | Δp_{max}^1 (bar) | PN 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 12 | 10 | 10 |
| | VFG 34 / AFT | PN 25 | 18 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 10 |
| Ciśnienie nominalne ¹⁾ | | PN 16 lub PN 25, kołnierze zg. z EN 1092-2 | | | | | | | |
| Czynnik / Temperatura | | Woda obiegowa , glikol do 30%, / 2 do 200°C (do 350°C z ZF4) | | | | | | | |
| Odciążenie hydrauliczne | | Mieszek ze stali nierdzewnej, mat. nr 1.4571 | | | | | | | |
| Korpus zaworu materiał | | PN 16, 25 | Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3) | | | | | | |
| Materiał grzybka | | Stal nierdzewna nr 1.4404 | | | | | | | |
| Materiał gniazda | | Stal nierdzewna nr 1.4021 | | | | | | | |





¹⁾ Dla ciśnień powyżej 14 bar należy zastosować przedłużacz trzpienia ZF4, ZF6 lub łącznik kombinacyjny KF2 jeżeli jest wymagany.

Aplikacje

Budowa (VFG 34)

- 1 Korpus zaworu
- 2 Gniazdo zaworu
- 3 Mieszek
- 4 Wkład zaworu



Akcesoria

| Zdjęcie | Typ | Opis | | | Nr kat. | | |
|---|--|--|----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | Łącznik kombinacyjny KF2 | Do kombinacji połączeń z termostatami | | | 003G1398 | | |
|  | Przedłużacz trzpienia ZF4 | Tylko dla średnic DN 15 – 125 Do temperatur powyżej 200°C | | | 003G1394 | | |
|  | Przedłużacz trzpienia ZF6 | Do temperatur nie wyższych niż 200°C | | | 003G1393 | | |
| Zdjęcie | | DN | k_{vs} | zredukowany k_{vs} | Nr kat. | | |
|  | Kierownica przepływu do VFGS 2 (tłumik hałasu) | 15 | 4 | 2,5 | 065B2775 | | |
| | | 20 | 6,3 | 4 | | | |
| | | 25 | 8 | 6,3 | | 065B2776 | |
| | | | | 32 | 16 | 10 | 065B2777 |
| | | | | 40 | 20 | 16 | |
| | | | | 50 | 32 | 25 | |
| | | | | 65 | 50 | 40 | 065B2778 |
| | | | | 80 | 80 | 63 | 065B2779 |
| | | | | 100 | 125 | 100 | |
| | | 125 | 160 | 125 | | | |

Uwagi:

Dla zestawów z termostatem AFT...

Ten regulator może być stosowany do ciśnień roboczych nie wyższych niż 14 bar. Jeżeli ciśnienie robocze jest wyższe od 14 bar należy zastosować przedłużacz trzpienia ZF4, ZF6 lub łącznik kombinacyjny KF2.

**Ciśnienie / temperatura
tabela zg. z EN 1092-2**

| Ciśnienie nominalne | Materiał zaworów kołnierzowych | | | Dopuszczalne ciśnienie robocze w [bar] w zależności od temperatury [°C] | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Żeliwo szare | Żeliwo sferoidalne | Staliwo | -10 ... 120 °C | 150 °C | 200 °C | 250 °C | 300 °C | 350 °C |
| PN 10 | EN-GJL-250 (GG25) | | | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | - |
| PN 16 | EN-GJL-250 (GG25) | | | 16 | 14,4 | 12,8 | 11,2 | 9,6 | |
| PN 10 | | EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3) | | 10 | 9,5 | 9 | 8 | 7 | 5,5 |
| PN 16 | | EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3) | | 16 | 15,2 | 14,4 | 12,8 | 11,2 | 8,8 |
| PN 25 | | EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3) | | 25 | 23,8 | 22,5 | 20 | 17,5 | 13,8 |
| PN 16 | | | GP240GH (GS-C25) | 16 | 15,7 | 15,2 | 14,4 | 12,8 | 11,2 |
| PN 25 | | | GP240GH (GS-C25) | 25 | 24,5 | 23,8 | 22,5 | 20 | 17,5 |
| PN 40 | | | GP240GH (GS-C25) | 40 | 39 | 38 | 36 | 32 | 28 |

Wymiary

