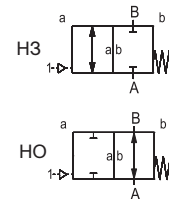


КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

серия
2/2
VMK/VFK



| | |
|--------------------|--|
| 2/2 ходовой клапан | |
| с пневмоприводом | |
| конструкция | сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной |
| проходное сечение | DN 10-50 мм |
| диапазон давлений | PN 0-100 бар |
| присоединения | резьба/фланец |
| функция | нормально закрытый нормально открытый |
| | Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик. |

| СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | ОПЦИИ |
|----------------------------|---|---|
| материалы корпуса | латунь (VMK 10 - VMK/VFK 32), оцинкованная сталь (VMK/VFK 15 - VMK/VFK 50) | никелированная латунь (VMK 10 - VMK/VFK 32), никелированная сталь (кроме VMK 10), нецветные металлы (кроме VMK 10), нержавеющая сталь |
| седло клапана | синтетическая резина по металлу | |
| материалы уплотнения | NBR | PTFE, FPM, CR, EPDM |
| вакуум | скорость утечки | $< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹ |
| давление-вакуум | P1 ↔ P2 | по запросу |
| противодавление | P2 > P1 | доступно (Δр 16 бар макс.) |
| среды | газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные, агрессивные | абразивные |
| направление потока | A → B (как указано) | A ↔ B |

| ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | ОПЦИИ |
|-------------------------------|---|----------------------|
| привод | 5/2 ходовой пневмораспределитель | |
| управляющее давление | 4-10 бар | |
| скорость срабатывания | зависит от диаметра дросселя распределителя | |
| интерфейс привода | стандарт /NAMUR (МК 10 DR), со-ax /NAMUR (кроме МК 10 DR) | ISO 1 (кроме VMK 10) |
| порты привода | 2/4, G 1/8 " | 1/4 " (кроме VMK 10) |

| ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | ОПЦИИ |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| привод | 4/2 ходовой гидрораспределитель | |
| управляющее давление | 4-10 бар (VMK 10), 10-30 / 30-60 бар | |
| порты привода | X/Y, G 1/4 " | NPT 1/4 " (кроме VMK 10) |

| ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ | |
|---|--|
| специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, промывочные порты, порты утечек, индуктивные/механические концевые выключатели, разрешительная документация, монтажные скобы, распределительный клапан (заказывается отдельно) | |

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|-------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|
| тип | DN | присоединения | | давление PN бар | проп. способ. Kv, A → B м³/ч | температура*** | | время срабатывания о/з мс | частота сраб. 1/мин | расход воздуха см³/ход |
| | | резьба | фланец | | | рабочая среда °C | окруж. среда °C | | | |
| VMK 10 | 10 | G 1/4"-G 3/4" | - | 0-16/40/64* | 2,5 | -20...160 | -20...160 | 30-3000/50-3000 | 680 | 7 |
| VMK / VFK 15 | 15 | G 3/8"-G 3/4" | PN 16/40/100 | 0-16/40/64/100** | 5,7 | -20...160 | -20...160 | 50-3000/50-3000 | 200 | 11 |
| VMK / VFK 20 | 20 | G 3/4"-G 1 1/4" | PN 16/40/100 | 0-16/40/64/100** | 8,8 | -20...160 | -20...160 | 50-3000/50-3000 | 200 | 11 |
| VMK / VFK 25 | 25 | G 1"-G 1 1/2" | PN 16/40/100 | 0-16/40/64/100** | 13,3 | -20...160 | -20...160 | 50-3000/50-3000 | 200 | 18 |
| VMK / VFK 32 | 32 | G 1 1/4"-G 1 1/2" | PN 16/40/100 | 0-16/40/64/100 | 20,0 | -20...160 | -20...160 | 100-3000/100-3000 | 150 | 23 |
| VMK / VFK 40 | 40 | G 1 1/2"-G 2" | PN 100 | 0-64/100** | 31,0 | -20...160 | -20...160 | 100-3000/100-3000 | 150 | 65 |
| VMK / VFK 50 | 50 | G 2" | PN 64/100 | 0-64/100** | 43,0 | -20...160 | -20...160 | 150-3000/150-3000 | 100 | 65 |

* Давление > 64 бар по запросу.

** Давление > 100 бар по запросу.

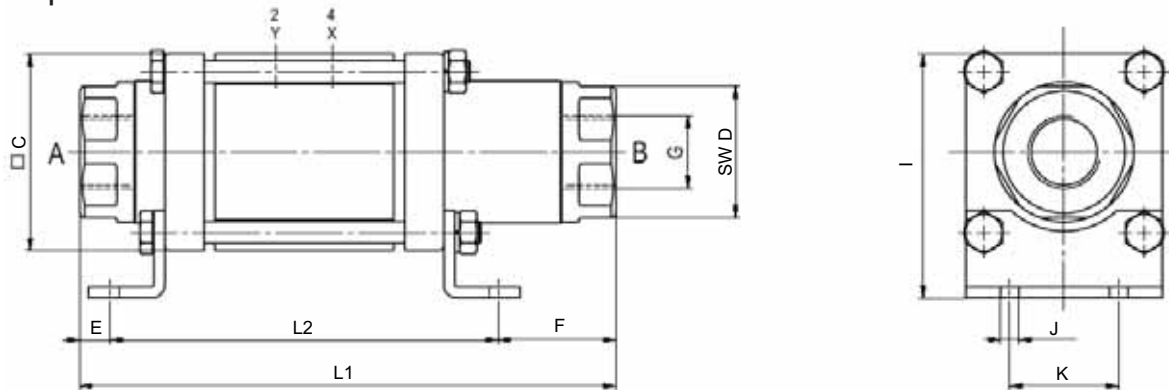
*** Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.



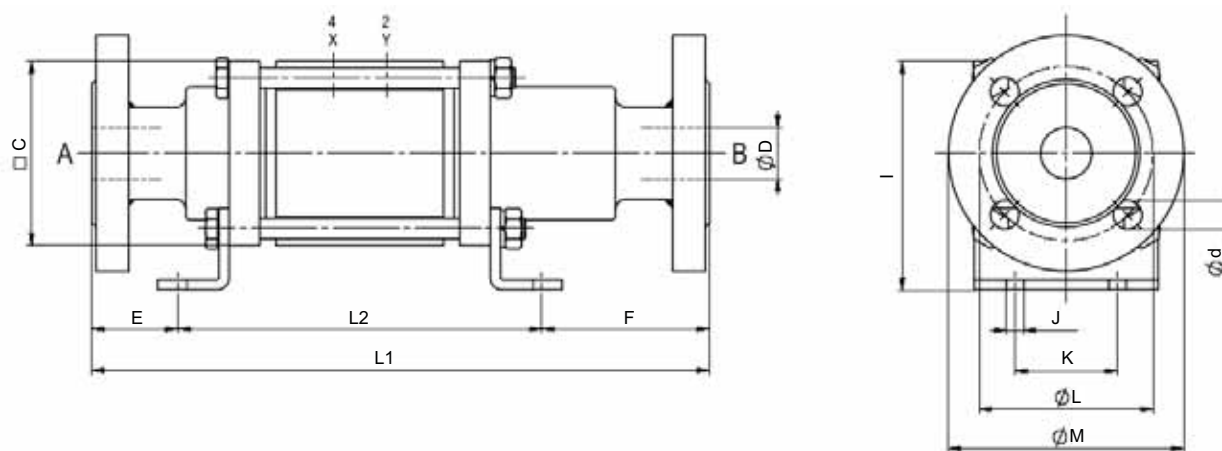
avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VMK



Серия VFK



| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, (мм) | | | | | | | | | | МАССА, (кг) |
|--------------------------|---------|-------|-----|-------|---------|----------|------|-----|----|-------------|
| тип | L1 | L2 | C | D | E | F | I | J | K | |
| VMK 10 | 159,5 | 113,5 | 50 | 32 | 23 | 23 | 65,5 | 7 | 30 | 1,7 |
| VMK / VFK 15 | 186/243 | 135 | 70 | 41/15 | 13/42 | 38/66 | 85 | 6,5 | 40 | 3,4/5,0 |
| VMK / VFK 20 | 216/270 | 149 | 80 | 50/20 | 19/46 | 48/75 | 102 | 8,5 | 45 | 4,7/6,7 |
| VMK / VFK 25 | 246/302 | 178 | 90 | 60/25 | 14/42 | 54/82 | 112 | 8,5 | 50 | 6,7/9,0 |
| VMK / VFK 32 | 269/325 | 201 | 90 | 60/32 | 14/42 | 54/82 | 112 | 8,5 | 50 | 7,8/11,6 |
| VMK / VFK 40 | 312/385 | 221 | 120 | 85/40 | 27,5/64 | 63,5/100 | 155 | 11 | 92 | 11,3/13,6 |
| VMK / VFK 50 | 312/385 | 221 | 120 | 85/50 | 27,5/64 | 63,5/100 | 155 | 11 | 92 | 12,3/18,7 |


| РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK), (мм) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|--------|------|
| тип | VFK 15 | | | VFK 20 | | | VFK 25 | | | VFK 32 | | | VFK 40 | VFK 50 | |
| фланцы, PN | 16 | 40 | 100 | 16 | 40 | 100 | 16 | 40 | 100 | 16 | 40 | 100 | 100 | 64 | 100 |
| DIN | 2633 | 2635 | 2637 | 2633 | 2635 | 2637 | 2633 | 2635 | 2637 | 2633 | 2635 | 2637 | 2637 | 2636 | 2637 |
| L | 65 | 65 | 75 | 75 | 75 | 90 | 85 | 85 | 100 | 100 | 100 | 110 | 125 | 135 | 145 |
| M | 95 | 95 | 105 | 105 | 105 | 130 | 115 | 115 | 140 | 140 | 140 | 155 | 170 | 180 | 195 |
| d | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 26 |

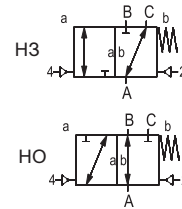
| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, (мм) | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|-------|--------------------|-----|-----------------------|-----|
| тип | с 1/2 индукт. конц. выкл. | | с мех. конц. выкл. | | со смазочными портами | |
| | L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 |
| VMK 10 | 179,5 | 133,5 | - | - | - | - |
| VMK / VFK 15 | 212/269 | 161 | 212/269 | 161 | 219/276 | 168 |
| VMK / VFK 20 | 235/289 | 168 | 237/291 | 170 | 254/308 | 187 |
| VMK / VFK 25 | 260/316 | 192 | 270/326 | 202 | 276/332 | 208 |
| VMK / VFK 32 | 276/332 | 208 | 304/360 | 236 | 306/362 | 238 |
| VMK / VFK 40 | 312/385 | 221 | - | - | 312/385 | 221 |
| VMK / VFK 50 | 312/385 | 221 | - | - | 312/385 | 221 |



КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

серия
3/2
VMK / VFK DR

| | |
|---|--|
| 3/2 ходовой клапан | |
| с пневмоприводом | |
| конструкция | сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением |
| проходное сечение | DN 10-50 мм |
| диапазон давлений | PN 0-100 бар |
| присоединения | резьба/фланец |
| функция | нормально закрытый нормально открытый |
|  <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p> | |



| СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | ОПЦИИ |
|----------------------------|--|---|
| материалы корпуса | латунь (VMK 10 DR - VMK/VFK 32 DR), оцинкованная сталь (VMK/VFK 15 DR - VMK/VFK 50 DR) | никелированная латунь (VMK 10 DR - VMK/VFK 32 DR), никелированная сталь (кроме VMK 10 DR), нецветные металлы (кроме VMK 10 DR), нержавеющая сталь |
| седло клапана | синтетическая резина по металлу | |
| материалы уплотнения | NBR | PTFE, FPM, CR, EPDM |
| вакуум | скорость утечки | $< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹ |
| давление-вакуум | P1 ↔ P2 | по запросу |
| противодавление | P2 > P1, см. диапазон рабочих давлений | |
| среды | газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные, агрессивные | абразивные |
| направление потока | A → B, A → C: Δp=64 бар макс. для VMK 10 DR; Δp=100 бар макс. (кроме VMK 10 DR) | B → A: Δp=16 бар макс.; C → A: Δp=64 бар макс. для VMK 10 DR; Δp=100 бар макс. (кроме VMK 10 DR) |

| ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | ОПЦИИ |
|-------------------------------|---|---------------------------|
| привод | 5/2 ходовой пневмораспределитель | |
| управляющее давление | 4-10 бар | |
| скорость срабатывания | зависит от диаметра дросселя распределителя | |
| интерфейс привода | стандарт /NAMUR (VMK 10 DR), со-ax /NAMUR (кроме VMK 10 DR) | ISO 1 (кроме VMK 10 DR) |
| порты привода | 2/4, G 1/8 " | G 1/4 " (кроме VMK 10 DR) |

| ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | ОПЦИИ |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| привод | 4/2 ходовой гидрораспределитель | |
| управляющее давление | 4-10 бар (VMK 10 DR), 10-30/30-60 бар | |
| порты привода | X/Y, G 1/8 " | NPT 1/4 " (кроме VMK 10 DR) |

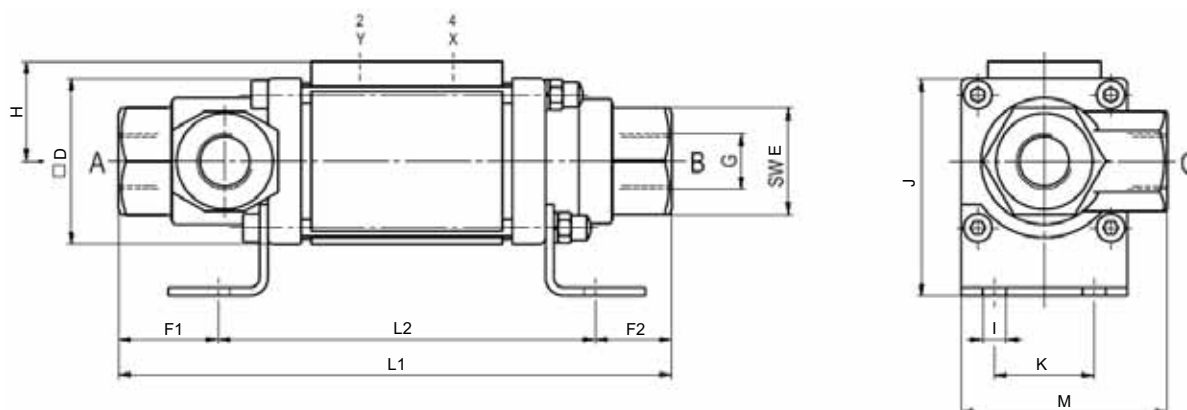
| ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ |
|--|
| специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, промывочные порты и порты утечек (кроме VMK 10 DR), индуктивные и механические (кроме VMK 10 DR) концевые выключатели, разрешительная документация, монтажные скобы, распределительный клапан (заказывается отдельно) |

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|---|--------------|----------------|-------------------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|----------------|
| тип | DN | присоединения | | давление PN | проп. способ. Kv, A → B | температура* | | время срабатывания о/з | частота сраб. | расход воздуха |
| | | резьба | фланец | | | бар | рабочая среда | | | |
| | мм | | | | м³/ч | °C | °C | мс | 1/мин | см³/ход |
| VMK 10 DR | 10 | G ¹ / ₄ "-G ³ / ₄ " | - | 0-16/40/64 | 2,5 | -20...160 | -20...160 | 30-3000/50-3000 | 680 | 7 |
| VMK/VFK 15 DR | 15 | G ³ / ₈ "-G ³ / ₄ " | PN 16/40/100 | 0-16/40/64/100 | 5,6 | -20...160 | -20...160 | 50-3000/50-3000 | 200 | 11 |
| VMK/VFK 20 DR | 20 | G ³ / ₄ "-G ¹ / ₂ " | PN 16/40/100 | 0-16/40/64/100 | 8,3 | -20...160 | -20...160 | 50-3000/50-3000 | 200 | 11 |
| VMK/VFK 25 DR | 25 | G ¹ "-G ¹ / ₂ " | PN 16/40/100 | 0-16/40/64/100 | 13,3 | -20...160 | -20...160 | 50-3000/50-3000 | 200 | 18 |
| VMK/VFK 32 DR | 32 | G ¹ / ₂ "-G ¹ / ₂ " | PN 16/40/100 | 0-16/40/64/100 | 18,9 | -20...160 | -20...160 | 100-3000/100-3000 | 150 | 23 |
| VMK/VFK 40 DR | 40 | G ¹ / ₂ "-G ² " | PN 100 | 0-64/100 | 31,0 | -20...160 | -20...160 | 100-3000/100-3000 | 150 | 65 |
| VMK/VFK 50 DR | 50 | G ² " | PN 64/100 | 0-64/100 | 43,0 | -20...160 | -20...160 | 150-3000/150-3000 | 100 | 65 |

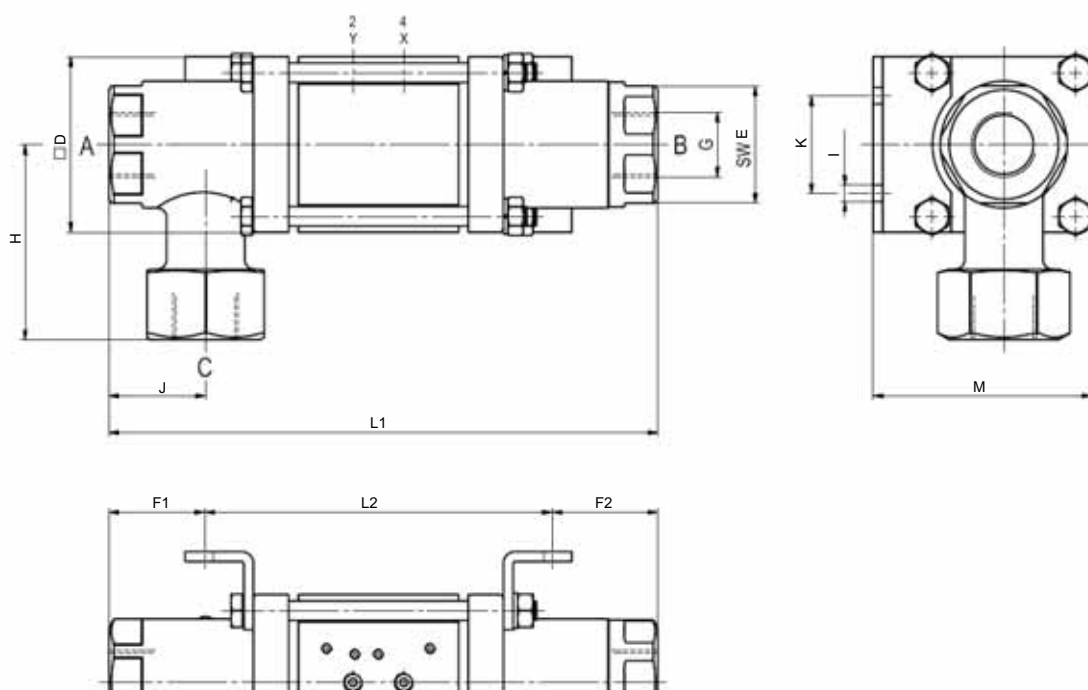
* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VMK 10 DR



Серия VMK 15 DR - VMK 50 DR



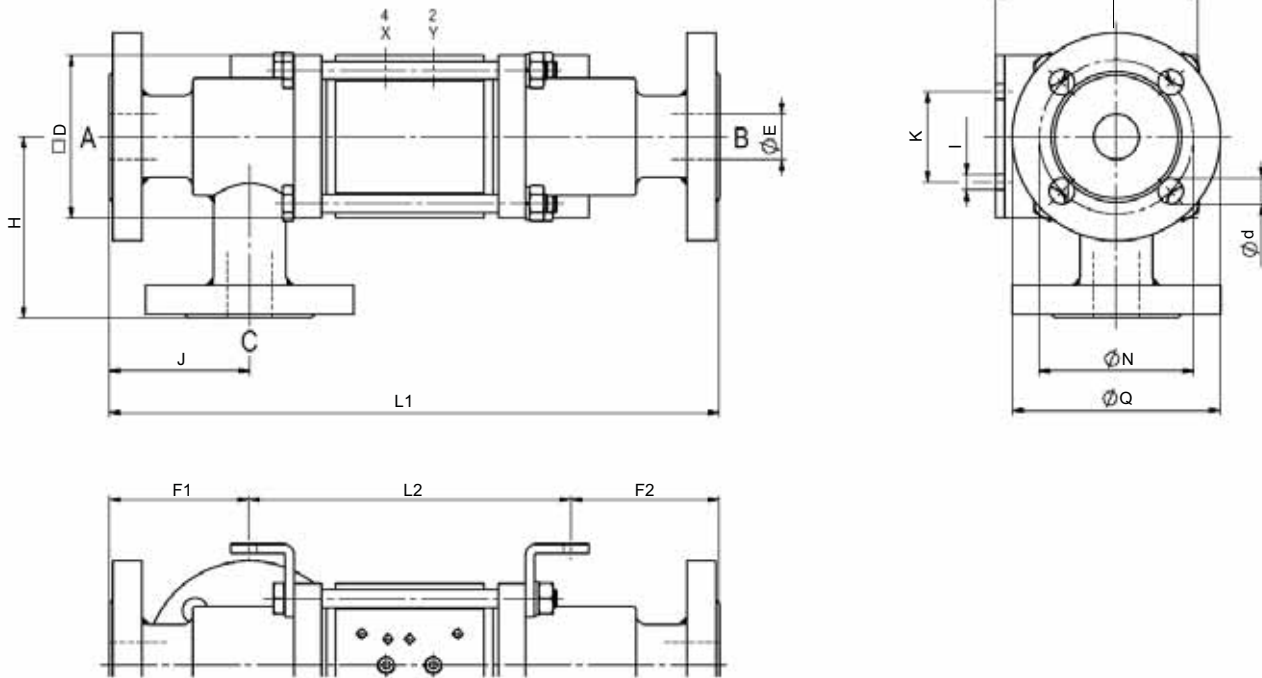
| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, (мм) | | | | | | | | | | | | МАССА, (кг) |
|--------------------------|-------|-------|-----|----|------|------|-----|------|-----|----|-----|-------------|
| тип | L1 | L2 | D | E | F1 | F2 | H | J | I | K | M | |
| VMK 10 DR | 166,5 | 113,5 | 50 | 32 | 30 | 23 | 30 | 65 | 7 | 30 | 62 | 1,8 |
| VMK 15 DR | 211 | 135 | 70 | 41 | 38 | 38 | 64 | 38 | 6,5 | 40 | 85 | 4,5 |
| VMK 20 DR | 248 | 149 | 80 | 50 | 51 | 48 | 75 | 42 | 8,5 | 45 | 102 | 5,8 |
| VMK 25 DR | 281 | 178 | 90 | 60 | 49 | 54 | 100 | 49,5 | 8,5 | 50 | 112 | 8,0 |
| VMK 32 DR | 304 | 201 | 90 | 60 | 49 | 54 | 100 | 49,5 | 8,5 | 50 | 112 | 8,5 |
| VMK 40 DR | 400 | 316 | 120 | 85 | 20,5 | 63,5 | 100 | 100 | 11 | 92 | 155 | 18,5 |
| VMK 50 DR | 400 | 316 | 120 | 85 | 20,5 | 63,5 | 100 | 100 | 11 | 92 | 155 | 19,5 |

| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, (мм) | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|-------|--------------------|-----|------------------|-----|
| тип | с 1/2 индукт. конц. выкл. | | с мех. конц. выкл. | | со смаз. портами | |
| | L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 |
| VMK 10 DR | 186,5 | 133,5 | - | - | - | - |
| VMK 15 DR | 237 | 161 | 237 | 161 | 244 | 168 |
| VMK 20 DR | 267 | 168 | 269 | 170 | 286 | 187 |
| VMK 25 DR | 295 | 192 | 305 | 202 | 311 | 208 |
| VMK 32 DR | 311 | 208 | 339 | 236 | 341 | 238 |
| VMK 40 DR | 400 | 316 | - | - | 400 | 316 |
| VMK 50 DR | 400 | 316 | - | - | 400 | 316 |



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VFK 15 DR - VFK 50 DR



| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, (мм) | | | | | | | | | | | | | МАССА, (кг) |
|--------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|-----|----|----|-----|----------------|
| тип | L1 | L2 | D | E | F1 | F2 | H | J | I | K | M | M1 | |
| VFK 15 DR | 267 | 135 | 70 | 15 | 66 | 66 | 85 | 66 | 6,5 | 40 | 50 | - | 5,3 |
| VFK 20 DR | 302 | 149 | 80 | 20 | 78 | 75 | 88 | 69 | 8,5 | 45 | - | 102 | 7,2 |
| VFK 25 DR | 337 | 178 | 90 | 25 | 77 | 82 | 100 | 77,5 | 8,5 | 50 | - | 112 | 9,6 |
| VFK 32 DR | 365 | 201 | 90 | 32 | 82 | 82 | 125 | 82,5 | 8,5 | 50 | 67 | - | 10,2 |
| VFK 40 DR | 500 | 316 | 120 | 40 | 84 | 100 | 163,5 | 163,5 | 11 | 92 | 95 | - | 26,5 |
| VFK 50 DR | 500 | 316 | 120 | 50 | 84 | 100 | 163,5 | 163,5 | 11 | 92 | 95 | - | 31,4 |


| РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ VFK DR), (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|-----------|--|
| тип | VFK 15 DR | | | VFK 20 DR | | | VFK 25 DR | | | VFK 32 DR | | | VFK 40 DR | | VFK 50 DR | |
| фланцы, PN | 16 | 40 | 100 | 16 | 40 | 100 | 16 | 40 | 100 | 16 | 40 | 100 | 100 | 64 | 100 | |
| DIN | 2633 | 2635 | 2637 | 2633 | 2635 | 2637 | 2633 | 2635 | 2637 | 2633 | 2635 | 2637 | 2637 | 2636 | 2637 | |
| N | 65 | 65 | 75 | 75 | 75 | 90 | 85 | 85 | 100 | 100 | 100 | 110 | 125 | 135 | 145 | |
| Q | 95 | 95 | 105 | 105 | 105 | 130 | 115 | 115 | 140 | 140 | 140 | 155 | 170 | 180 | 195 | |
| d | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 26 | |

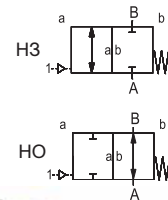
| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, (мм) | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-----|
| тип | с 1/2 индукт. конц. выкл. | | с мех. конц. выкл. | | со смаз. портами | |
| | L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 |
| VFK 15 DR | 293 | 161 | 293 | 161 | 300 | 168 |
| VFK 20 DR | 321 | 168 | 323 | 170 | 340 | 187 |
| VFK 25 DR | 351 | 192 | 361 | 202 | 367 | 208 |
| VFK 32 DR | 372 | 208 | 400 | 236 | 402 | 238 |
| VFK 40 DR | 500 | 316 | - | - | 500 | 316 |
| VFK 50 DR | 500 | 316 | - | - | 500 | 316 |



МОДУЛИ КЛАПАНОВ

**серия
2/2
VMK**

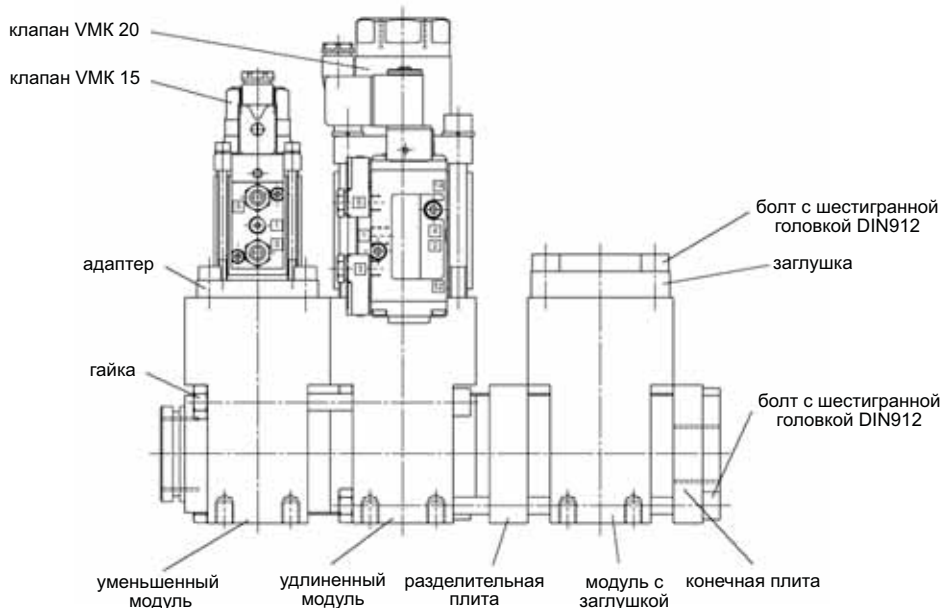
| | |
|--|---|
| 2/2 ходовой клапан | |
| с пневмоприводом | |
| конструкция | сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной |
| проходное сечение | DN 10-32 мм |
| диапазон давлений | PN 0-100 бар |
| присоединения | резьба |
| функция | нормально закрытый нормально открытый |
|  Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик. | |



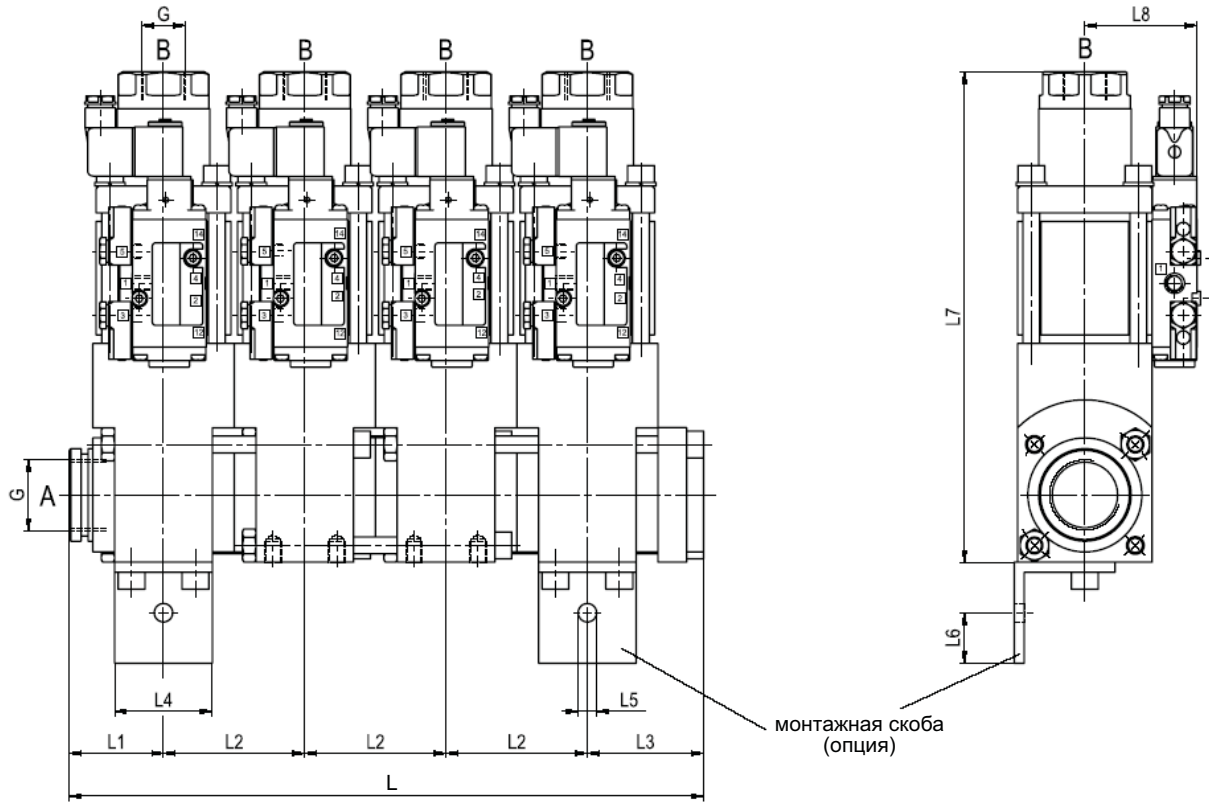
| СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | ОПЦИИ |
|----------------------------|--|--|
| материалы корпуса клапана | латунь | никелированная сталь, оцинкованная сталь (кроме VMK 10); никелированная латунь, нержавеющая сталь |
| материалы корпуса модуля | алюминий | нержавеющая сталь (кроме VMK20 - VMK32) |
| седло клапан | синтетическая резина по металлу | |
| материалы уплотнения | NBR | PTFE, FPM, CR, EPDM |
| вакуум | скорость утечки | $< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹ |
| давление-вакуум | P1 ↔ P2 | по запросу |
| противодавление | P2 > P1 | доступно (Δр 16 бар макс.) |
| среды | газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные | |
| направление потока | A → B (как указано) | A ↔ B |

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - см. описание на коаксиальные клапаны VMK10-VMK32

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|
| тип | DN мм | присоединения | | давление PN бар | проп. способ. Kv, A → B м³/ч | температура | | время срабатывания о/з мс |
| | | клапана | модуля | | | рабочая среда °C | окруж. среда °C | |
| VMK 10 | 10 | G ¹ / ₄ "-G ³ / ₄ " | G1" | 0-16/40/64 | 2,5 | -20...160 °C | -20...160 °C | 30-3000/30-3000 |
| VMK 15 | 15 | G ³ / ₈ "-G ³ / ₄ " | G1" | 0-16/40/64/100 | 5,7 | -20...160 °C | -20...160 °C | 50-3000/50-3000 |
| VMK 20 | 20 | G ³ / ₄ "-G1 ¹ / ₄ " | G1 ¹ / ₄ " | 0-16/40/64/100 | 8,8 | -20...160 °C | -20...160 °C | 50-3000/50-3000 |
| VMK 25 | 25 | G1"-G1 ¹ / ₂ " | G1 ¹ / ₂ " | 0-16/40/64/100 | 13,3 | -20...160 °C | -20...160 °C | 50-3000/50-3000 |
| VMK 32 | 32 | G1 ¹ / ₄ "-G1 ¹ / ₂ " | G1 ¹ / ₂ " | 0-16/40/64/100 | 20,0 | -20...160 °C | -20...160 °C | 50-3000/50-3000 |



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

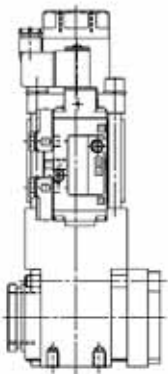


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, (мм)

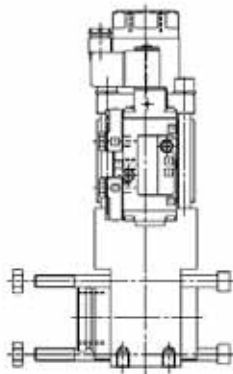
| тип | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------|------|----|------|----|-------|----|-----|----|----|
| VMK 10 | 36,5 | 53 | 38,5 | 38 | ∅ 8,5 | 20 | 186 | 90 | 16 |
| VMK 15 | 46 | 72 | 64 | 52 | ∅ 9 | 30 | 249 | 62 | 14 |
| VMK 20 | 56 | 84 | 69 | 58 | ∅ 11 | 30 | 292 | 67 | 22 |
| VMK 25 | 61 | 94 | 84 | 68 | ∅ 11 | 30 | 339 | 72 | 22 |
| VMK 32 | 61 | 94 | 84 | 68 | ∅ 11 | 30 | 362 | 72 | 22 |

ДЛИНА, (мм)

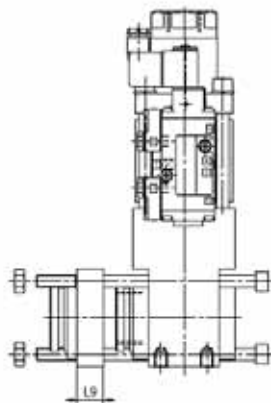
| тип | 1 секция | 2 секции | 3 секции | 4 секции | 5 секций | 6 секций | 7 секций | 8 секций |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| VMK 10 | 75 | 128 | 181 | 234 | 287 | 340 | 393 | 446 |
| VMK 15 | 110 | 182 | 254 | 326 | 398 | 470 | 542 | 614 |
| VMK 20 | 125 | 209 | 293 | 377 | 461 | 545 | 629 | 713 |
| VMK 25 | 145 | 239 | 333 | 427 | 521 | 615 | 709 | 803 |
| VMK 32 | 145 | 239 | 333 | 427 | 521 | 615 | 709 | 803 |



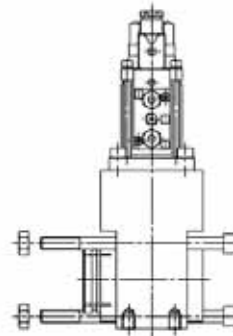
основной модуль



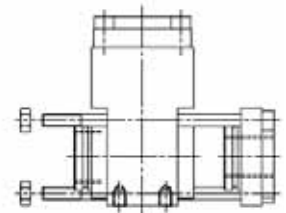
удлинённый модуль



удлинённый модуль
с разделительной плитой



уменьшённый модуль



модуль с заглушкой

