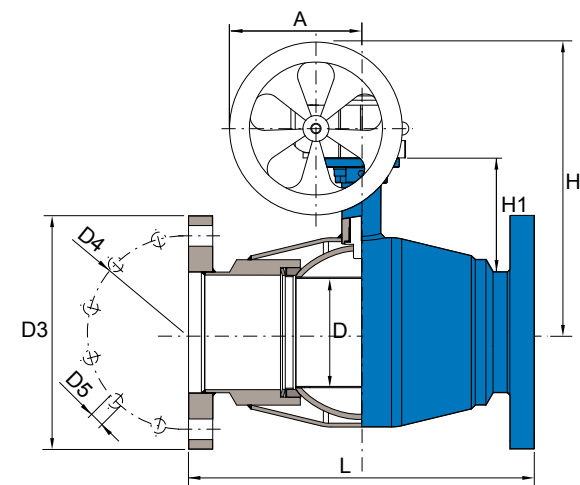


ФЛАНЦЕВЫЙ, С РЕДУКТОРОМ



| DN  | PN | НАВАЛ № | L   | A   | D   | D3  | D4  | D5   | H   | H1  | КГ  |
|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 100 | 16 | 235 532 | 300 | 152 | 100 | 220 | 180 | 18   | 315 | 124 | 30  |
| 125 | 16 | 235 533 | 400 | 152 | 125 | 250 | 210 | 18   | 337 | 132 | 40  |
| 150 | 16 | 235 534 | 500 | 195 | 150 | 285 | 240 | 22   | 400 | 149 | 60  |
| 200 | 16 | 235 536 | 610 | 254 | 200 | 340 | 295 | 22   | 467 | 150 | 110 |
| 250 | 16 | 235 537 | 650 | 338 | 250 | 405 | 355 | 26   | 570 | 179 | 220 |
| 350 | 16 | 285 575 | 927 | 475 | 335 | 520 | 470 | 26   | 792 | 253 | 414 |
| 100 | 25 | 235 592 | 300 | 152 | 100 | 235 | 190 | 22   | 315 | 124 | 35  |
| 125 | 25 | 235 593 | 400 | 152 | 125 | 270 | 220 | 26   | 337 | 132 | 50  |
| 150 | 25 | 235 594 | 500 | 195 | 150 | 300 | 250 | 26   | 400 | 149 | 70  |
| 200 | 25 | 235 596 | 610 | 254 | 200 | 360 | 310 | 26   | 467 | 150 | 125 |
| 250 | 25 | 235 597 | 650 | 338 | 250 | 425 | 370 | 30   | 570 | 179 | 250 |
| 350 | 25 | 285 595 | 927 | 475 | 335 | 555 | 490 | 32,5 | 792 | 253 | 414 |

ФЛАНЦЫ: EN1092-1  
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ: EN558-1



ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИВОДОВ

| Ду  | ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ Rotork Sweden AB | ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ Rotork Sweden AB | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ AUMA | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ BERNARD |
|-----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 15  | RC210-SR                                               | RC210-DA                                           | SG04               | OA3/OA6               |
| 20  | RC220-SR                                               | RC210-DA                                           | SG04               | OA3/OA6               |
| 25  | RC220-SR                                               | RC210-DA                                           | SG04               | OA3/OA6               |
| 32  | RC230-SR                                               | RC220-DA                                           | SG04               | OA6                   |
| 40  | RC230-SR                                               | RC220-DA                                           | SG04               | OA6                   |
| 50  | RC240-SR                                               | RC230-DA                                           | SG05               | OA8                   |
| 65  | RC240-SR                                               | RC230-DA                                           | SG05               | OA15                  |
| 80  | RC250-SR                                               | RC240-DA                                           | SG07               | AS18                  |
| 100 | RC260-SR                                               | RC250-DA                                           | SG07               | AS50                  |
| 125 | RC270-SR                                               | RC260-DA                                           | SG10               | AS50                  |
| 150 | RC270-SR                                               | RC260-DA                                           | SG12               | BS100                 |
| 200 | RC280-SR                                               | RC270-DA                                           | SA07.1-GS100.3     | AS200                 |
| 250 |                                                        | RC280-DA                                           | SA07.5-GS125.3     | ASM1+RS600            |
| 350 |                                                        |                                                    | SA07.5-GS200.3     | AS1000                |

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ С ОДНО- ИЛИ ТРЕХФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОМОТОРОМ.

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТА Kv

| Размер         | 15 | 20 | 25 | 32 | 40  | 50  | 65  | 80  | 100  | 125  | 150  | 200  | 250   | 350   |
|----------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|
| Коэффициент Kv | 20 | 41 | 66 | 87 | 138 | 210 | 560 | 890 | 1490 | 2780 | 4530 | 9230 | 15810 | 34600 |



ПОЛНОПРОХОДНОЙ ШАРОВОЙ КРАН



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [naval.pro-solution.ru](http://naval.pro-solution.ru) | эл. почта: [nvk@pro-solution.ru](mailto:nvk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

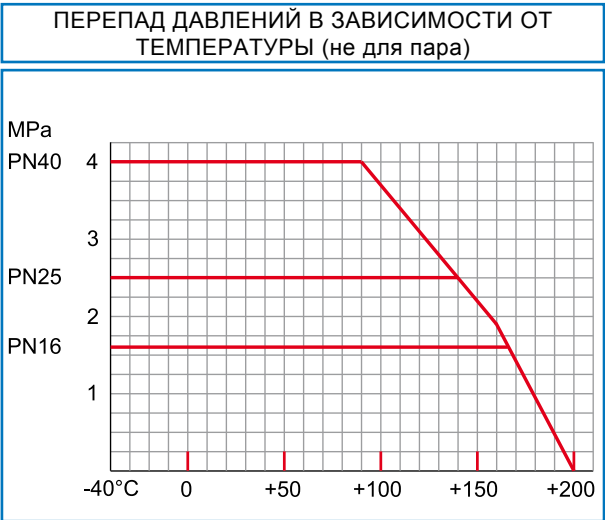
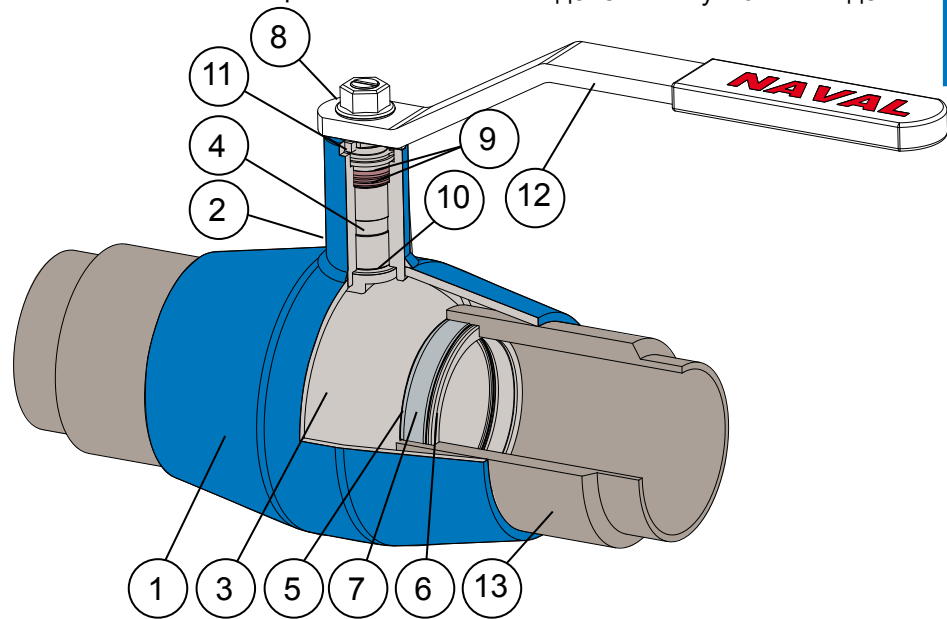


# NAVAL ПОЛНОПРОХОДНОЙ ШАРОВОЙ КРАН

Полнопроходной кран **NAVAL** разработан согласно рекомендациям Ассоциации Теплоснабжения. Его можно использовать в теплоснабжении, в теплопроводах, в масляных трубопроводах и для бескислородной воды.

## КОНСТРУКЦИЯ

Корпус и патрубки сварены в единое целое. Углеродно-тефлоновые уплотнительные прокладки усиленные L-образными кольцами, стойки к износу, воздействию химикалий и загрязнений.



Для температуры ниже -20°C просим отдельно указать при заказе.

Благодаря отшлифованному и отполированному шару, изготовленному из высококачественной стали, кран легок в работе и надежно служит и после многих лет эксплуатации.

Тарельчатые пружины прижимают уплотнения к плавающему шару. Таким образом кран имеет высокую плотность при низких и высоких перепадах давления. Противовылетающий шпindel уплотнен двумя O-образными кольцами, из которых верхнее заменяемо (в модификации DN 65-300 оба заменяемы).

Тефлоновая прокладка между шпинделем и втулкой шпинделя

работает также как уплотнительная поверхность. Начиная с модификации DN50 шпindel оборудован нержавеющей подшипниковой втулкой.

NAVAL OY имеет сертификаты "ISO 9001" по качеству и "ISO 14001" по охране окружающей среды.

## СВОЙСТВА

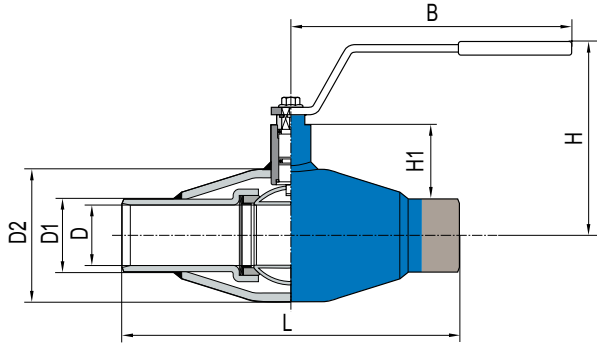
Ввиду очень малого гидравлического сопротивления полнопроходной кран имеет хорошую расходную характеристику. Даже при больших скоростях кавитации не возникает. Кран рассчитан на возникающие в теплосетях напряжения до 300 N/mm<sup>2</sup>.

Кран не требует ухода, подтягивания или смазки. Долгий срок эксплуатации, быстрый монтаж и низкие эксплуатационные расходы.

Благодаря высокому шпинделю, совместно с круглой внешней формой крана, изоляционные работы легко выполнять. Ручка крана съемная и ее можно переставить на 180 град. Конструкция корпуса не имеет тяжелых и ненадежных литейных деталей. Приводной механизм легко установить даже после монтажа крана.

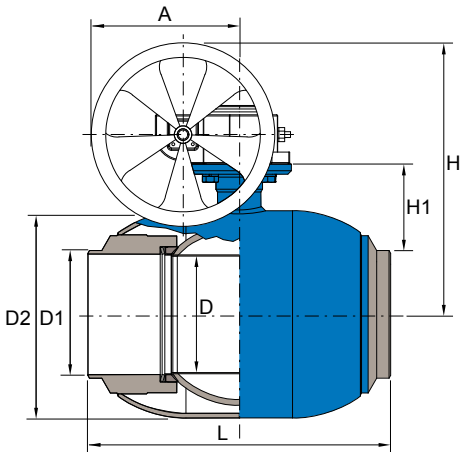
| Поз | Деталь               | Материал                        |
|-----|----------------------|---------------------------------|
| 1   | КОРПУС               | Сталь углеродистая P235GH       |
| 2   | КОРПУС ШПИДЕЛЯ       | Сталь углеродистая P355NH       |
| 3   | ШАР                  | Сталь нержавеющая 1.4301        |
| 4   | ШПИДЕЛЬ              | Сталь нержавеющая 1.4305        |
| 5   | УПЛОТНЕНИЕ           | Тефлон усиленный PTFE+C         |
| 6   | ПРУЖИНА ТАРЕЛЬЧАТАЯ  | Сталь пружинная                 |
| 7   | КОЛЬЦО ОПОРНОЕ       | Сталь нержавеющая 1.4301        |
| 8   | ВИНТ КРЕПЕЖНЫЙ       | Сталь                           |
| 9   | О-КОЛЬЦО             | ВИТОН FPM                       |
| 10  | ПЛАСТИНА УПЛОТНЯЮЩАЯ | ТЕФЛОН PTFE                     |
| 11  | ОГРАНИЧИТЕЛЬ         | Сталь нержавеющая 1.4016/1.4404 |
| 12  | РУКОЯТКА             | Сталь оцинкованная              |
| 13  | ПАТРУБОК             | Сталь углеродистая P235GH       |

## ПРИВАРНОЙ



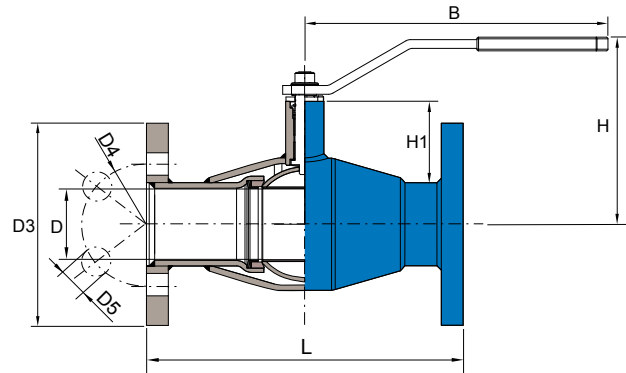
| DN  | PN | НАВАЛ № | L   | D   | D1    | D2    | H   | H1  | B     | КГ   |
|-----|----|---------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|------|
| 15  | 40 | 281 403 | 230 | 15  | 21,3  | 42,4  | 103 | 26  | 145,5 | 0,9  |
| 20  | 40 | 281 405 | 230 | 20  | 26,9  | 48,3  | 117 | 37  | 144,5 | 1,3  |
| 25  | 40 | 281 406 | 260 | 25  | 33,7  | 60,3  | 121 | 37  | 144,5 | 1,9  |
| 32  | 40 | 281 407 | 260 | 32  | 42,4  | 70,0  | 121 | 46  | 188   | 2,4  |
| 40  | 40 | 234 408 | 300 | 40  | 48,3  | 88,9  | 127 | 49  | 188   | 3,7  |
| 50  | 40 | 234 409 | 300 | 50  | 60,3  | 101,6 | 160 | 70  | 277,5 | 5,0  |
| 65  | 25 | 234 410 | 300 | 65  | 76,1  | 121,0 | 171 | 74  | 277,5 | 7,8  |
| 80  | 25 | 234 411 | 325 | 80  | 88,9  | 146,0 | 218 | 114 | 277,5 | 11,2 |
| 100 | 25 | 234 412 | 325 | 100 | 114,3 | 177,8 | 252 | 114 | 400   | 15,2 |
| 125 | 16 | 234 413 | 360 | 125 | 139,7 | 219,1 | 270 | 122 | 600   | 25,0 |
| 150 | 16 | 234 414 | 390 | 150 | 168,3 | 273,0 | 300 | 148 | 900   | 43,3 |
| 200 | 16 | 234 416 | 520 | 200 | 219,1 | 355,6 | 345 | 149 | 1200  | 70,0 |
| 125 | 25 | 234 453 | 360 | 125 | 139,7 | 219,1 | 270 | 122 | 600   | 25,0 |
| 150 | 25 | 234 454 | 390 | 150 | 168,3 | 273,0 | 300 | 148 | 900   | 43,5 |
| 200 | 25 | 234 456 | 520 | 200 | 219,1 | 355,6 | 345 | 149 | 1200  | 70,0 |

## ПРИВАРНОЙ, С РЕДУКТОРОМ



| DN  | PN | НАВАЛ № | L   | A   | D   | D1    | D2    | H   | H1  | КГ    |
|-----|----|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|
| 100 | 25 | 234 432 | 325 | 152 | 100 | 114,3 | 177,8 | 315 | 124 | 20,0  |
| 125 | 16 | 234 433 | 360 | 152 | 125 | 139,7 | 219,1 | 337 | 132 | 30,0  |
| 150 | 16 | 234 434 | 390 | 195 | 150 | 168,3 | 273,0 | 400 | 149 | 53,4  |
| 200 | 16 | 234 436 | 520 | 254 | 200 | 291,1 | 355,6 | 467 | 150 | 85,0  |
| 250 | 16 | 234 437 | 635 | 338 | 250 | 273   | 406,4 | 570 | 179 | 172,0 |
| 350 | 16 | 284 498 | 762 | 475 | 335 | 406,4 | 559   | 792 | 253 | 342   |
| 125 | 25 | 234 473 | 360 | 152 | 125 | 139,7 | 219,1 | 337 | 132 | 30,0  |
| 150 | 25 | 234 474 | 390 | 195 | 150 | 168,3 | 273,0 | 400 | 149 | 53,4  |
| 200 | 25 | 234 476 | 520 | 254 | 200 | 291,1 | 355,6 | 467 | 150 | 85,0  |
| 250 | 25 | 234 477 | 635 | 338 | 250 | 273   | 406,4 | 570 | 179 | 172,0 |
| 350 | 25 | 284 495 | 762 | 475 | 335 | 406,4 | 559   | 792 | 253 | 342   |

## ФЛАНЦЕВЫЙ



| DN  | PN | НАВАЛ № | L   | D   | D3  | D4  | D5 | H   | H1  | B     | КГ    |
|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|-------|
| 15  | 40 | 281 503 | 130 | 15  | 95  | 65  | 14 | 103 | 26  | 145,5 | 1,3   |
| 20  | 40 | 281 505 | 150 | 20  | 105 | 75  | 14 | 117 | 37  | 144,5 | 2,0   |
| 25  | 40 | 281 506 | 160 | 25  | 115 | 85  | 14 | 121 | 37  | 144,5 | 3,0   |
| 32  | 40 | 281 507 | 180 | 32  | 140 | 100 | 18 | 121 | 46  | 188   | 5,0   |
| 40  | 40 | 235 508 | 200 | 40  | 150 | 110 | 18 | 127 | 49  | 188   | 7,0   |
| 50  | 40 | 235 509 | 230 | 50  | 165 | 125 | 18 | 160 | 70  | 277,5 | 10,0  |
| 65  | 16 | 235 510 | 290 | 65  | 185 | 145 | 18 | 171 | 74  | 277,5 | 13,0  |
| 80  | 16 | 235 511 | 310 | 80  | 200 | 160 | 18 | 218 | 114 | 277,5 | 15,0  |
| 100 | 16 | 235 512 | 300 | 100 | 220 | 180 | 18 | 252 | 114 | 400   | 25,0  |
| 125 | 16 | 235 513 | 400 | 125 | 250 | 210 | 18 | 270 | 122 | 600   | 35,0  |
| 150 | 16 | 235 514 | 500 | 150 | 285 | 240 | 22 | 300 | 148 | 900   | 55,0  |
| 200 | 16 | 235 516 | 610 | 200 | 340 | 295 | 22 | 345 | 149 | 1200  | 90,0  |
| 65  | 25 | 235 570 | 290 | 65  | 185 | 145 | 18 | 171 | 74  | 277,5 | 18,0  |
| 80  | 25 | 235 571 | 310 | 80  | 200 | 160 | 18 | 218 | 114 | 277,5 | 20,0  |
| 100 | 25 | 235 572 | 300 | 100 | 235 | 190 | 22 | 252 | 114 | 400   | 30,0  |
| 125 | 25 | 235 573 | 400 | 125 | 270 | 220 | 26 | 270 | 122 | 600   | 40,0  |
| 150 | 25 | 235 574 | 500 | 150 | 300 | 250 | 26 | 300 | 148 | 900   | 60,0  |
| 200 | 25 | 235 576 | 610 | 200 | 360 | 310 | 26 | 345 | 149 | 1200  | 100,0 |

ФЛАНЦЫ: EN1092-1  
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ: EN558-1

Рекомендуем привод с червячной передачей начиная с типа ≥ ДУ100