



NAVALSTEAM – ШАРОВОЙ КРАН ДЛЯ ПАРА





NAVALSTEAM – ШАРОВОЙ КРАН ДЛЯ ПАРА

Шаровой кран **NAVALSTEAM** с полимерным уплотнением специально разработан для применения в качестве запорного крана в сетях с высокой температурой. Его можно использовать в паровых и конденсатных сетях и в системах горячего масла.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус и патрубки сварены в единое целое. Полимерные уплотнения, усиленные L – образными кольцами, стойки к износу, воздействию химикалий и загрязнений. Благодаря отшлифованному и отполированному шару, изготовленному из высококачественной стали, кран легок

в работе и надежно служит в течении долгих 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 графита. Уплотнение шпинделя можно подтягивать. Бронзовая прокладка между шпинделем и втулкой шпинделя работает также как уплотнительная поверхность.

СВОЙСТВА

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 выполнить.

Ручка крана съемная и ее можно переставить на 180 град.

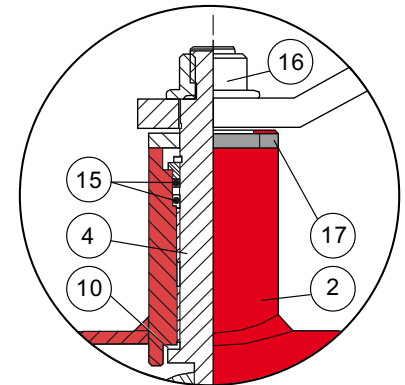
Конструкция корпуса не имеет тяжелых и ненадежных литейных деталей.

Приводной механизм легко установить даже после монтажа крана. Герметичность соответствует стандарту ISO 5208.

Все краны соответствуют требованиям директивы давления ЕС (97/23/EY) и изготовлены по категории № III. В процедуре проверки на соответствие используется модуль «Н». **NAVAL OY** имеет сертификаты «ISO 9001» по качеству и «ISO 14001» по охране окружающей среды.

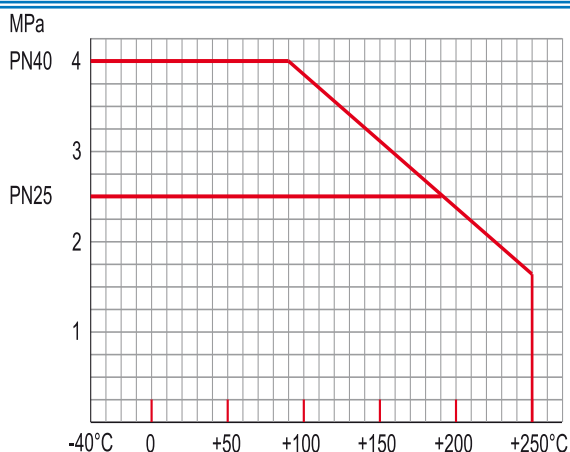


DN15 - 50



DN65 -

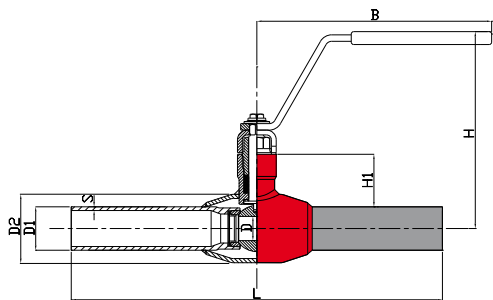
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ТЕМПЕРАТУРЫ



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

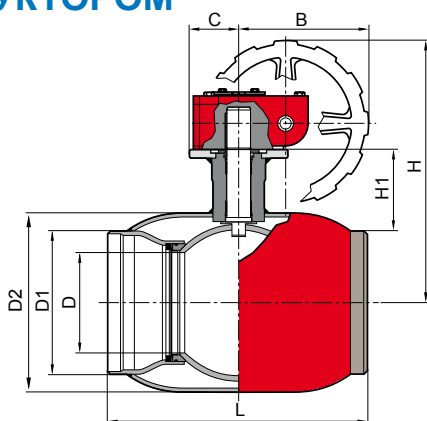
| Поз | Деталь | Материал | DN15-50 | DN65- |
|-----|----------------------|--------------------|---------|-------------|
| 1 | КОРПУС | Сталь углеродистая | P235GH | P235GH |
| 2 | КОРПУС ШПИНДЕЛЯ | Сталь углеродистая | P355NH | P355NH |
| 3 | ШАР | Сталь нержавеющая | 1.4404 | 1.4404 |
| 4 | ШПИНДЕЛЬ | Сталь нержавеющая | 1.4057 | 1.4057 |
| 5 | УПЛОТНЕНИЕ | Тефлон усиленный | PTFE+GF | PTFE+GF |
| 6 | ПРУЖИНА ТАРЕЛЬЧАТАЯ | Сталь пружинная | | |
| 7 | КОЛЬЦО ОПОРНОЕ | Сталь нержавеющая | | |
| 8 | ВТУЛКА УПЛОТНЯЮЩАЯ | Сталь нержавеющая | 1.4305 | |
| 9 | УПЛОТНЕНИЕ | Графит | | |
| 10 | ПЛАСТИНА УПЛОТНЯЮЩАЯ | Бронза | | |
| 11 | ОГРАНИЧИТЕЛЬ | Сталь нержавеющая | 1.4301 | |
| 12 | ПЛАСТИНА УПЛОТНЯЮЩАЯ | Бронза | | |
| 13 | РУКОЯТКА | Сталь оцинкованная | | |
| 14 | ПАТРУБОК | Сталь углеродистая | P235GH | P235GH |
| 15 | O-КОЛЬЦО | | | KALREZ/EPDM |
| 16 | ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ | | | |
| 17 | ОГРАНИЧИТЕЛЬ | Сталь нержавеющая | | 1.4404 |

ПРИВАРНОЙ



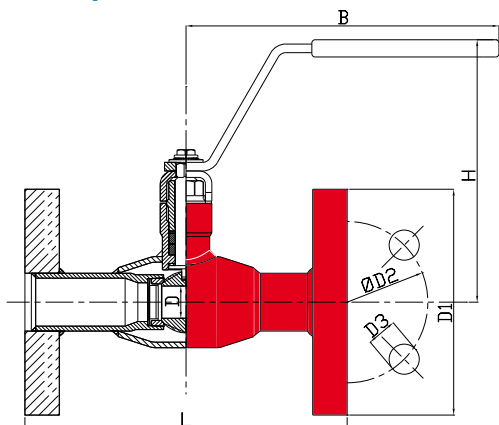
| DN | PN | NAVAL N:O | L | D | D1 | D2 | H | H1 | B | S | KG |
|-----|----|-----------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|------|
| 15 | 40 | 274 403 | 230 | 10 | 21,3 | 33,7 | 118 | 32 | 145 | 2,0 | 0,6 |
| 20 | 40 | 274 405 | 230 | 15 | 26,9 | 42,4 | 122 | 33 | 145 | 2,3 | 0,8 |
| 25 | 40 | 274 406 | 230 | 20 | 33,7 | 48,3 | 140 | 46 | 145 | 2,6 | 1,1 |
| 32 | 40 | 274 407 | 260 | 25 | 42,4 | 60,3 | 142 | 46 | 145 | 2,6 | 1,5 |
| 40 | 40 | 274 408 | 260 | 32 | 48,3 | 70,0 | 145 | 50 | 280 | 2,6 | 2,5 |
| 50 | 40 | 274 409 | 300 | 40 | 60,3 | 88,9 | 150 | 51 | 280 | 2,9 | 3,4 |
| 65 | 25 | 274 410 | 300 | 50 | 76,1 | 101,6 | 158 | 63 | 278 | 2,9 | 4,0 |
| 80 | 25 | 274 411 | 300 | 65 | 88,9 | 121,0 | 171 | 69 | 278 | 3,2 | 5,3 |
| 100 | 25 | 274 412 | 325 | 80 | 114,3 | 146,0 | 218 | 101 | 278 | 3,6 | 8,3 |
| 125 | 25 | 274 453 | 325 | 100 | 139,7 | 177,8 | 252 | 101 | 400 | 4 | 13,4 |
| 150 | 25 | 274 454 | 350 | 125 | 168,3 | 219,1 | 272 | 107 | 600 | 4 | 18,0 |
| 200 | 25 | 274 456 | 390 | 150 | 219,1 | 273,0 | 300 | 123 | 900 | 4,5 | 36,3 |
| 250 | 25 | 274 457 | 520 | 200 | 273,0 | 355,6 | 345 | 122 | 1200 | 6,3 | 72,0 |

ПРИВАРНОЙ, С РЕДУКТОРОМ



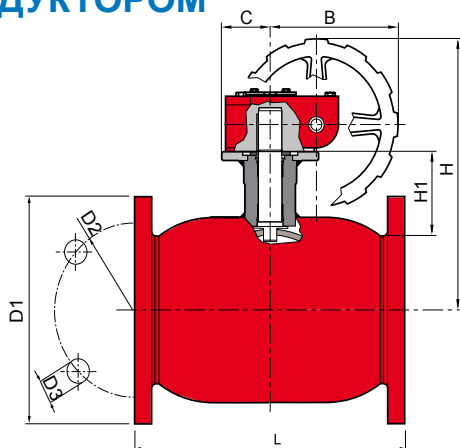
| DN | PN | NAVAL N:O | L | D | D1 | D2 | H | B | C | H1 | KG |
|-----|----|-----------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 125 | 25 | 274 473 | 325 | 100 | 139,7 | 177,8 | 309 | 145 | 50 | 101 | 18 |
| 150 | 25 | 274 474 | 350 | 125 | 168,3 | 219,1 | 330 | 145 | 50 | 107 | 23 |
| 200 | 25 | 274 476 | 390 | 150 | 219,1 | 273,0 | 398 | 196 | 75 | 123 | 46 |
| 250 | 25 | 274 477 | 520 | 200 | 273,0 | 355,6 | 451 | 236 | 100 | 122 | 87 |
| 300 | 25 | 274 478 | 635 | 250 | 323,9 | 406,4 | 572 | 280 | 193 | 155 | 193 |

ФЛАНЦЕВЫЙ



| DN | PN | NAVAL N:O | L | D | D1 | D2 | D3 | H | B | KG |
|-----|----|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|------|
| 15 | 40 | 274 503 | 130 | 10 | 95 | 65 | 14 | 118 | 145 | 2,0 |
| 20 | 40 | 274 505 | 150 | 15 | 105 | 75 | 14 | 122 | 145 | 2,7 |
| 25 | 40 | 274 506 | 160 | 20 | 115 | 85 | 14 | 140 | 145 | 3,4 |
| 32 | 40 | 274 507 | 180 | 25 | 140 | 100 | 18 | 142 | 145 | 4,9 |
| 40 | 40 | 274 508 | 200 | 32 | 150 | 110 | 18 | 142 | 280 | 6,3 |
| 50 | 40 | 274 509 | 230 | 40 | 165 | 125 | 18 | 150 | 280 | 8,4 |
| 65 | 25 | 274 510 | 270 | 50 | 185 | 145 | 18 | 158 | 278 | 11,0 |
| 80 | 25 | 274 511 | 280 | 65 | 200 | 160 | 18 | 171 | 278 | 13,8 |
| 100 | 25 | 274 512 | 300 | 80 | 235 | 190 | 22 | 218 | 278 | 19,1 |
| 125 | 25 | 274 573 | 325 | 100 | 270 | 220 | 26 | 252 | 400 | 24,3 |
| 150 | 25 | 274 574 | 350 | 125 | 300 | 250 | 26 | 272 | 600 | 31,5 |
| 200 | 25 | 274 576 | 400 | 150 | 360 | 310 | 26 | 300 | 900 | 55,1 |
| 250 | 25 | 274 577 | 530 | 200 | 425 | 370 | 30 | 345 | 1200 | 97,8 |

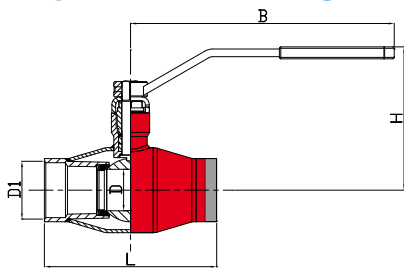
ФЛАНЦЕВЫЙ, С РЕДУКТОРОМ



| DN | PN | NAVAL N:O | L | D | D1 | D2 | D3 | H | B | C | H1 | KG |
|-----|----|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 125 | 25 | 274 593 | 325 | 100 | 270 | 220 | 26 | 309 | 145 | 50 | 101 | 33 |
| 150 | 25 | 274 594 | 350 | 125 | 300 | 250 | 26 | 330 | 145 | 50 | 107 | 42 |
| 200 | 25 | 274 596 | 400 | 150 | 360 | 310 | 26 | 398 | 196 | 75 | 123 | 72 |
| 250 | 25 | 274 597 | 530 | 200 | 425 | 370 | 26 | 451 | 236 | 100 | 122 | 124 |
| 300 | 25 | 274 598 | 630 | 250 | 485 | 430 | 30 | 572 | 280 | 193 | 155 | 272 |

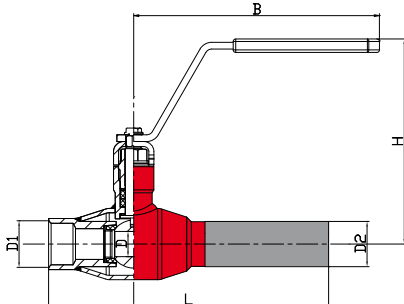
ФЛАНЦЫ: EN1092-1
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ: EN558-1

ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА - ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА



| DN | PN | NAVAL N:O | L | D | D1 | H | B | KG |
|----|----|-----------|-----|----|---------|-----|-----|-----|
| 15 | 40 | 274 153 | 85 | 10 | R 1/2 | 118 | 145 | 0,5 |
| 20 | 40 | 274 155 | 100 | 15 | R 3/4 | 122 | 145 | 0,6 |
| 25 | 40 | 274 156 | 115 | 20 | R 1 | 140 | 145 | 0,9 |
| 32 | 40 | 274 157 | 130 | 25 | R 1 1/4 | 142 | 145 | 1,2 |
| 40 | 40 | 274 158 | 150 | 32 | R 1 1/2 | 145 | 280 | 2,1 |
| 50 | 40 | 274 159 | 180 | 40 | R 2 | 150 | 280 | 2,8 |

ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА - ПРИВАРНОЙ



| DN | PN | NAVAL N:O | L | D | D1 | D2 | H | B | KG |
|----|----|-----------|-----|----|---------|-------|-----|-----|-----|
| 15 | 40 | 274 003 | 158 | 10 | R 1/2 | 21,30 | 118 | 145 | 0,7 |
| 20 | 40 | 274 005 | 168 | 15 | R 3/4 | 26,90 | 122 | 145 | 0,8 |
| 25 | 40 | 274 006 | 172 | 20 | R 1 | 33,70 | 140 | 145 | 1,1 |
| 32 | 40 | 274 007 | 195 | 25 | R 1 1/4 | 42,40 | 142 | 145 | 1,5 |
| 40 | 40 | 274 008 | 205 | 32 | R 1 1/2 | 48,30 | 145 | 280 | 2,5 |
| 50 | 40 | 274 009 | 240 | 40 | R 2 | 60,30 | 150 | 280 | 3,4 |

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 | OA6 |
| 20 | RC220-SR | RC210-DA | SG04 | OA6 |
| 25 | RC230-SR | RC220-DA | SG04 | OA6 |
| 32 | RC240-SR | RC220-DA | SG04 | OA6 |
| 40 | RC240-SR | RC230-DA | SG04 | OA8 |
| 50 | RC250-SR | RC230-DA | SG05 | OA8 |
| 65 | RC250-SR | RC240-DA | SG05 | OA15 |
| 80 | RC260-SR | RC240-DA | SG07 | AS18 |
| 100 | RC260-SR | RC250-DA | SG07 | AS50 |
| 125 | RC260-SR | RC250-DA | SG07 | AS50 |
| 150 | RC270-SR | RC260-DA | SG10 | AS50 |
| 200 | RC270-SR | RC260-DA | SG12 | AS100 |
| 250 | RC280-SR | RC270-DA | SA07.1-GS100.3 | ASM1+RS600 |
| 300 | | RC280-DA | SA07.5-GS125.3 | ASM1+RS600 |

Электроприводы могут поставляться с одно- или трехфазным электромотором.

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТА Kv

| Размер | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Коэффициент Kv | 6 * | 6 | 14 | 26 | 41 | 67 | 105 | 182 | 315 | 420 | 650 | 1070 | 1420 | 2620 | 5820 |

* ПОЛНОПРОХОДНОЙ



Naval

NAVAL OY, PL 32, 23801 LAITILA
Тел. +358-2-85 091, Факс +358-2-856 506
e-mail: naval@naval.fi, www.naval.fi