VASTAS

# Wedge Gate Valves

## Клиновые Задвижки

**E500.12**

**Flexible Wedge, Bolted Bonnet, Outside Screwed & Yoke, Rising Stem**

Гибкий Клин, Болтовая Крышка, Наружная Резьба и Скоба, Выдвижной Шпиндель

## For...
## Для...

**Sour Natural Gas**
with $CO_2$ & $H_2S$
Кислый природный газ
( CO2 & H2S)

**Saltwater,**
**Waste Water**
Соленая и Сточная вода

**Oil & Steam**
Нефть & Пар



| DN | NPS | |
|---|---|---|
| 50 / 1800 | 2-72 inch | API Q 600-0043 |

# E500.12

# Wedge Gate Valves
## Клиновые Задвижки

- **API 600**
- **Flexible Wedge**
  Гибкий Клин
- **Casting Steel**
  Стальное Литьё
- **Bolted Bonnet**
  Болтовая Крышка
- **Outside Screwed & Yoke**
  Наружная Резьба и Скоба
- **Rising Stem**
  Выдвижной шпиндель
- **Full Bore**
  Полнопроходной

## Applications / Применения

**It can be used where ever E510.11 type valves are used. In addition they are highly resistance to corrosion, and can be used for salty water, sea water applications and CO2, H2S containing fluid.**

Может использоваться там же где и тип задвижки E510 используется В дополнении они очень корозийностойкие и могут использоваться в соленной, морской воде и в жидкостях содержащие CO2,H2S.


Gate Valves with Counter Flange Sets


Handwheel Operated with Gearbox


Manual Operated with Handwheel

## Pressure Rating
## Номинальное Давление

**Figure marks are indicated below for Vastas Wedge Gate Valves, according to pressure classes.**
Иллюстрационные отметки обозначены ниже для Vastas Клиновые Задвижки, согласно классам давления.

| | | | Pressure / Давление | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Figure** Фигура | **Size** Размер | **Class** Класс | **MPa** МПа | **Bar** Бар | **Psig** Псиг |
| E510.12 | 2" - 72" | 150 | 2.0 | 20 | 285 |
| E520.12 | 2" - 48" | 300 | 5.1 | 51 | 740 |
| E530.12 | 2" - 36" | 600 | 10.2 | 102 | 1480 |
| E540.12 | 2"- 24" | 900 | 15.3 | 153 | 2220 |
| E550J.12 | 2" - 16" | 1500 | 25.5 | 253 | 3705 |
| E560J.12 | 2" - 12" | 2500 | 42.5 | 425 | 6170 |

## Features / Техническая Характеристика

Wedge Gate Valves are produced with steel body and austenitic stainless trim (API Trim No 10 as standard), ends being flanged to ASME B16.5 & B16.47 and FTF-Dimension complying with ASME B16.10 standard. Mating Flanges (WN), Fasteners (2H&B7) and Gaskets (SWG) reapplicable (xK) when required.

Flexible designed wedges are solid stainless steel, their surface are not welded. Vastas Gate Valves have longer operational life while seat surfaces are enlarged 2.5 times when compared with other brands, having min 50 HBR difference of hardness on body and wedge seats, being over 300 HBR on both mating faces with a surface quality of Ra 0.4 mic. Stem sealing is obtained through Vastas packing rings designed with PTFE & Grafoil. Hardness of stem is 200 HBR with a surface finish of Ra 0.4 mic. Packing life is extended by lower friction & wear. Stem sealing is designed allowing renewal of packing rings under line-pressure, as required by API600 standard. Stuffing box can be sealed from the line pressure by stem-back seat at full open position of the valve, enabling the operator to Access the packing rings safely.

Vastas gaskets for sealing of flanged connections are made of non-asbestos materials and are fireproof even for 150 class, spiral wounded 316ss & Grafoil or RJ type are used for higher classes.

Клиновые задвижки производятся из стального корпуса и внутренними деталями из аустенитной стали (Согласно стандарта API 10), концы с фланцем ASME B16.5 & B16.47 и FTF-измерение, соответствующее стандарту ASME B16.10. Ответные фланцы (WN), Застежки (2H&B7) и Прокладки (SWG), заменяемые (xK) при необходимости.

Мягкий(Гибкий) дизайн клина из нержавеющей стали Поверхность клина не сварена. Клиновые задвижки Vastas имеют более длинную эксплуатационную жизнь, в то время как поверхности седла увеличены 2.5 раза по сравнению с другими брендами, имея минимум 50 различий HBR твердости на теле и местах клина, будучи более чем 300 HBR на обоих сопряженных поверхностях с поверхностным качеством Ра 0.4 микрометра. Запечатывание основы получено благодаря упаковывающим кольцам Vastas, разработанным с PTFE и Grafoil. Твердость основы - 200 HBR с обработкой поверхности Ра 0.4 микрометра. Запечатывание основы разработанное возобновлением разрешения упаковки колец под рабочим давлением, как требуется по стандарту API600. Сальниковая коробка может быть запечатана от рабочего давления задним седлом стержня в полной открытой позиции клапана, предоставляя возможность оператору благополучно получить доступ к упаковывающим кольцам.

Прокладки Vastas для запечатывания фланцевых соединений сделаны из материалов неасбеста иявляются огнестойкими даже для класса 150, спирально завернутые 316ss & Grafoil или тип RJ, используется для более высоких классов.

## Coating / Покрытие

Vastas Gate Valves have industrial top coat paint which is air-dried, styrene modified, alkyd based & 50mic. for general usages. Standard color is RAL9007.

Please see different applications below, that are optional:
- When ambient temperature is up to 400°C Zn Silicate Jotun Resist 78, 75mic. is applicable.
- Silicone modified Solvalitt Aliminium 20mic., with color ~RAL9006, when up to 600°C.
- When Solvalitt is applied as a top coat after Jotun Resist 78, the paint thickness may increase up to 100mic.
- For bad weather conditions and water applications, Jotun Baltoflake should be applied, up to 100°C.
- Jotomastic 87 is only applicable for water processes. Paint thickness may reach 200mic , up to 100°C.

Note that all options given are not standard & applied upon request.

Клиновые задвижки Vastas имеют лучшее индустриальное покрытие краской, которая высушена воздухом, стирол измененная, алкидная 50 мик. для общих использований. Стандартный цвет - RAL9007.

Пожалуйста, см. различные приложения, которые являются дополнительными, ниже:
- Когда температура окружающей среды составляет 400°C применяется Силикат Jotun Resist 78, 75 мик.
- Силиконно модифицированный Solvalitt Aliminium 20 мик. с цветом ~RAL9006, когда до 600°C.
- Когда Solvalitt применен как главное покрытме после Jotun Resist 78, толщина краски может увеличиться на 100 мик.
- Для условий плохой погоды и водных применений, должен быть применен Jotun Baltoflake, до 100°C.
- Jotomastic 87 применим только для водных процессов. Толщина краски может достигнуть 200 мик., до 100°C.

Отметьте, что все данные варианты не стандартные и применяются по запросу.

## Optional Requirements / Альтернативные Требования

**G** **Gear box should be preferred when torque valves are beyond 150 Nm for the differential pressure indicated on tables.**
Коробка передач должна быть выбрана, когда клапаны вращающего момента выше 150 нм для давления дифференциального , обозначенного в таблицах.

**GR** **Reduction devices are added when available gear box is not sufficent.**
Устройства сокращения добавлены, когда доступной коробки передач не достаточно.

**GE/E** **Electric actuators are recommended for quick & easy operation of valves, together with remote control circuits when required.**
Электроприводы рекомендуются для быстрой и легкой эксплуатации клапанов, вместе с кругооборотами дистанционного управления при необходимости.

**P/H** **Pneumatic or hydraulic actuators are equipped if pressured air or hydraulic power is available.**
Пневматические или гидравлические приводы головок оборудованы, если доступны воздух, на который оказывают давление, или гидравлическая сила.

### High Temperature / высокая температура

**Valves made of special allowed steel are offered for high temperatures between 425°C and 593°C degrees.**
Клапаны, сделанные из специальной стали, предлагаются для высоких температур между 425°C и 593°C градусами.

### Stellited / Стеллит

**CoCr-A faced sealing faces are offered for high temperature valves of for special requirements.**
Герметизирующие поверхности CoCr-A, уплотняющих поверхностей, - предлагаются для клапанов высокой температуры для особых требований.

### By-pass / Байпас

**In order to decrease the effects of differential pressure, by-pass connection may be added, even supplementary line out of valve is recommended, for extra-large valves.**
Чтобы уменьшить эффекты дифференциального давления, может быть добавлен байпас, для очень больших клапанов даже рекомендуется дополнительная линия из клапана.

## Licence & Approvals / Лицензия & Аппровальс

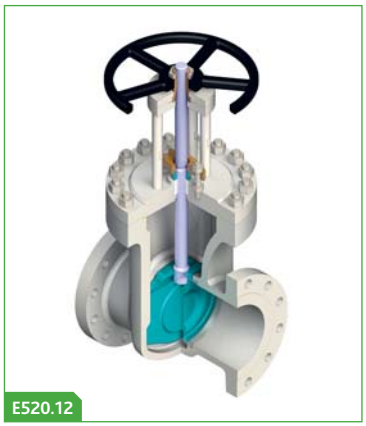
- **Vastas Wedge Gate Valves are licenced for application of API Monogram (API 600-0043)**
- **Fire Safe Design as per API 607, ISO10497, BS 6755**
- **Low Emission Test Certificate as per TGK 04-3711R (027)**
- **Low Temperature Test Certificate as per TGK 04-3711R (019)**
- **Commitee Europe 97/23-CE 0036**
- **Corrosion Resistance Test Cert. as per NACE 0175 & 0103**
- **Gost No: C-TR.AB28.B.00292 TP 052 8087**
- **And 'CE' certification are some of approvals gained for Vastas Gate Valves.**

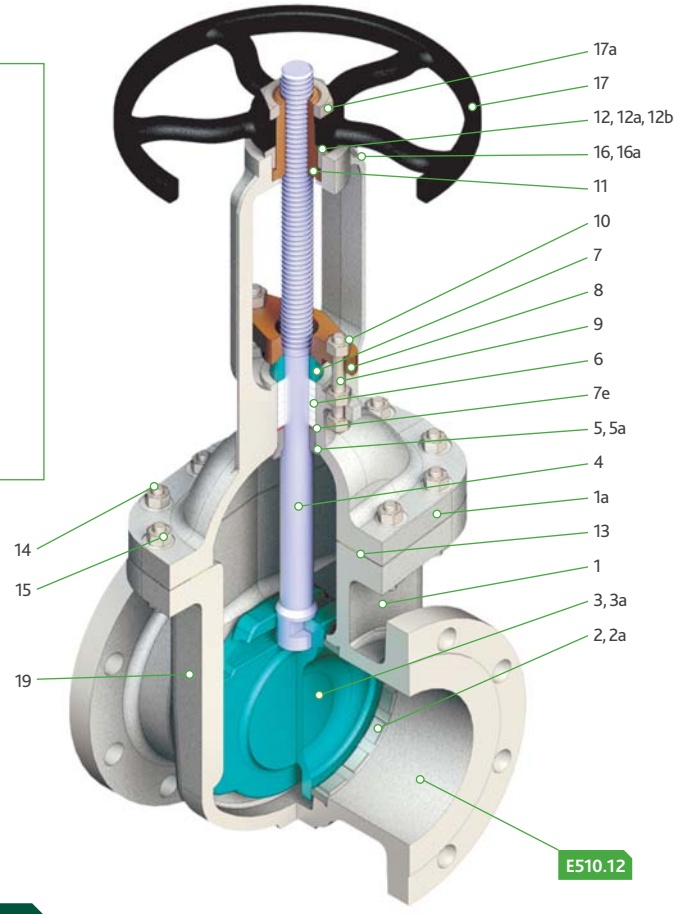
- Лицензируемый для применения API Монограммы API 600-0043
- Противопожарный дизайн согласно API 607, ISO10497, BS 6755
- Свидетельство об испытании низкой эмиссии согласно TGK, 04-3711R (027)
- Свидетельство об испытании низких температур согласно TGK, 04-3711R (019)
- Комитет Европы 97/23-CE 0036
- Испытательное свидетельство устойчивости к коррозии согласно NACE 0175 & 0103
- Номер ГОСТа: C-TR.AB28. B.00292 TP 052 8087
- И удостоверение 'CE' - некоторые одобрения, полученные для Клиновых задвижек Vastas

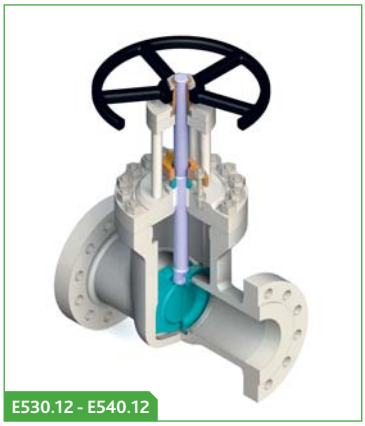
## Included Documents / включены документы

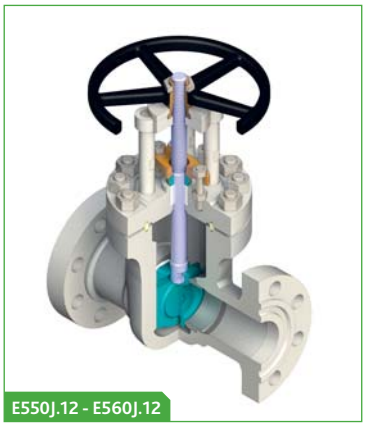
- **This catalog is attached to the offer. Special requirements are indicated of proforma invoice together with supporting documents.**
- **Material & Test certificate, instruction manual and guarantee certificate shall be supplied at delivery.**
- **Offered optionals are supported with technical documents.**

- Этот каталог присоединен к предложению. Особые требования обозначены счета-инвойс вместе с приложениями.
- Материал и Свидетельство об испытании, инструкция и свидетельство гарантии должны поставляться при поставке.
- Предлагаемые опции поддерживаются техническими документами.



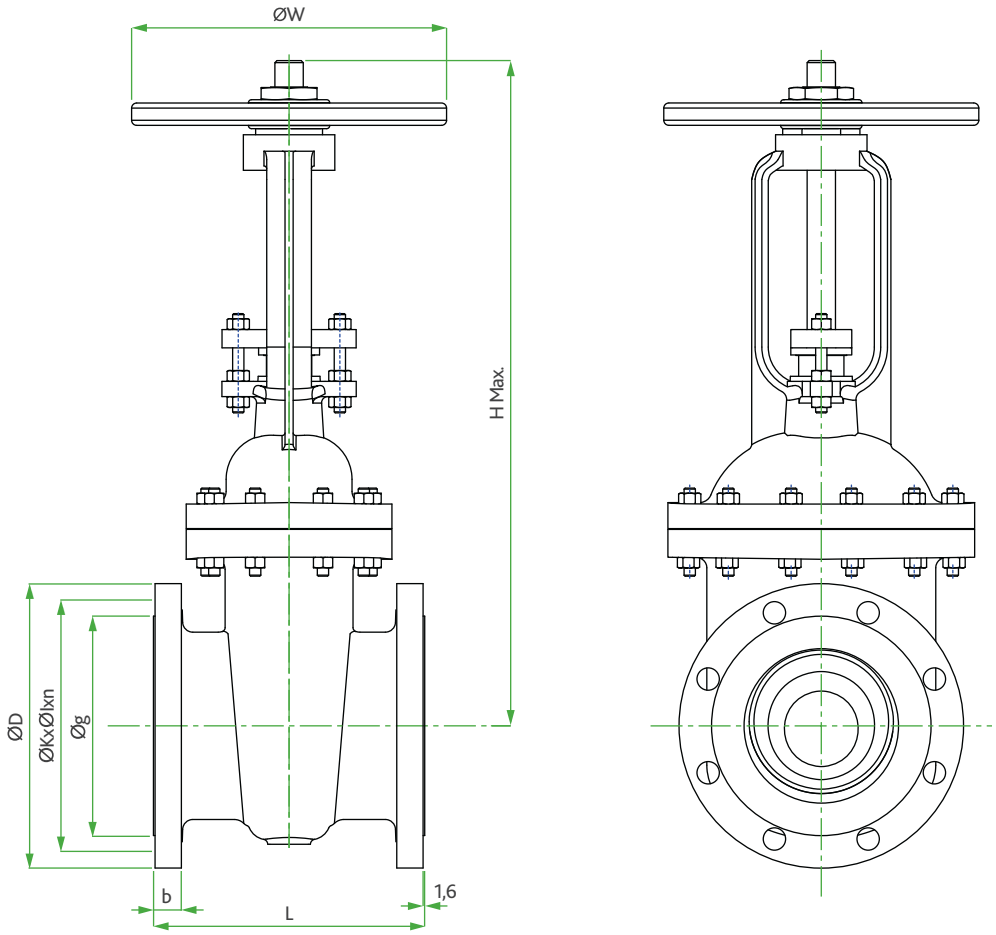

## Part List / Список Частей

| Item No<br>Поз. | Part Name<br>Наименование Детали | Symbol<br>символ | Material<br>материал | Symbol (Gost)<br>символ (Гост) | Gost-R<br>Гост-Р |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Body** Корпус | WCB | ASTM A216 Gr.WCB | 20Л | GOST 977 |
| 1a | **Bonnet** Крышка | WCB | ASTM A216 Gr.WCB | 20Л | GOST 977 |
| | **Bonnet** Крышка | A515 | ASTM A515 | 14Г2 | GOST 1928 |
| 2 | **Body Seat Ring** Кольцо Корпуса | ST | ASTM A105 | 20 | GOST 8479 |
| 2a | **Body Seat Face** Поверхность седла | 316 | AWS ER316L | СВ-04Х19Н11М3 | GOST 2246 |
| 3 | **Wedge** Клин | WCB | ASTM A216 Gr.WCB | 20Л | GOST 977 |
| 3a | **Wedge Seat Face** Поверхность седла | 316 | AWS ER316L | СВ-04Х19Н11М3 | GOST 2246 |
| 4 | **Stem** Шпиндель | 316 | ASTM A182 Gr. F316 | 03Х17Н14М3 | GOST 5949 |
| 5 | **Back Ring** Втулка Специальная | 316 | ASTM A182 Gr. F316 | 03Х17Н14М3 | GOST 5949 |
| 5a | **Back Ring Face** поверхность седла | | INTEGRAL | - | - |
| 6 | **Packing** Уплотнительный состав | GRF | GRAPHITE | ТРГ | - |
| 7 | **Gland** Втулка сальника | 316 | ASTM A182 Gr. F316 | 03Х17Н14М3 | GOST 5949 |
| 7e | **Washer** Шайба | ST | STEEL | Сталь | - |
| 8 | **Gland Flange** Фланец сальника | WCB | ASTM A216 Gr.WCB | 20Л | GOST 977 |
| 9 | **Gland Bolt** Болт | B7 | ASTM A193 Gr.B7 | 30ХМА | GOST 4543 |
| 10 | **Gland Nut** Гайка | 2H | ASTM A194 Gr.2H | Сталь 40 | OST26-2043 |
| 11 | **Stem Bushing** Втулка Штока | BZ | ASTM B148 | БрА9Ж4Н4Мц1 | GOST 493 |
| 12 | **Bushing Nut** Гайка | B | ASTM A307.B | Сталь 25 | OST26-2043 |
| 12a | **Flange** Фланец | ST | STEEL | Сталь | - |
| 12b | **Bolt** Болт | B | ASTM A307.B | Сталь 25 | OST26-2043 |
| 13 | **Gasket** Прокладка | NASF | Non Asbestos S.Fb. | Безасбестовый уплотнительный | - |
| | **Gasket** Прокладка | SWG | 304 + GRAPHITE | Спирально-навитые прокладки | - |
| | **Gasket** Прокладка | RTJ | Ring Type Joint | Стальные уплотнительные кольца-тип | - |
| 14 | **Stud Bolt** Шпилька | B7 | ASTM A193 Gr.B7 | 30ХМА | GOST 4543 |
| 15 | **Nut** Гайка | 2H | ASTM A194 Gr.2H | Сталь 40 | OST26-2043 |
| 16 | **Grease Fitting** Масленка | ST | STEEL | Сталь | - |
| 16a | **Set Screw** Винт Установочный | B | ASTM A307.B | Сталь 25 | OST26-2043 |
| 17 | **Handwheel** Маховик | DI | ASTM A536 | ВЧ 40 | GOST 7293 |
| 17a | **Wheel Nut** Гайка верхняя | B | ASTM A307.B | Сталь 25 | OST26-2043 |
| 18 | **Name Plate** Шильдик | SP | AISI 430 | 12Х17 | GOST 5949 |
| 19 | **Paint** Окраска | EP | EPOXY RAL 9007 | - | - |
| 19a | **End Cover** Пластиковая Крышка | PVC | PLASTIC | Пластик | - |

# Wedge Gate Valves / Клиновые Задвижки

600-0043

**Figure / Фигура : E510.12**
**Class / Класс : 150**




| Test Pressure / Испытательное Давление | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PN / Py | Class / Класс | Shell / Корпус | Closure / Затвор | Air / Воздух |
| 20 | 150 | 30 Bar / Бар | 22 Bar / Бар | 6 Bar / Бар |

| Working Pressure / Номинальное Давление - WCB | |
|---|---|
| -29+38 °C | +425 °C Max |
| 19,6 Bar / Бар | 6 Bar / Бар |

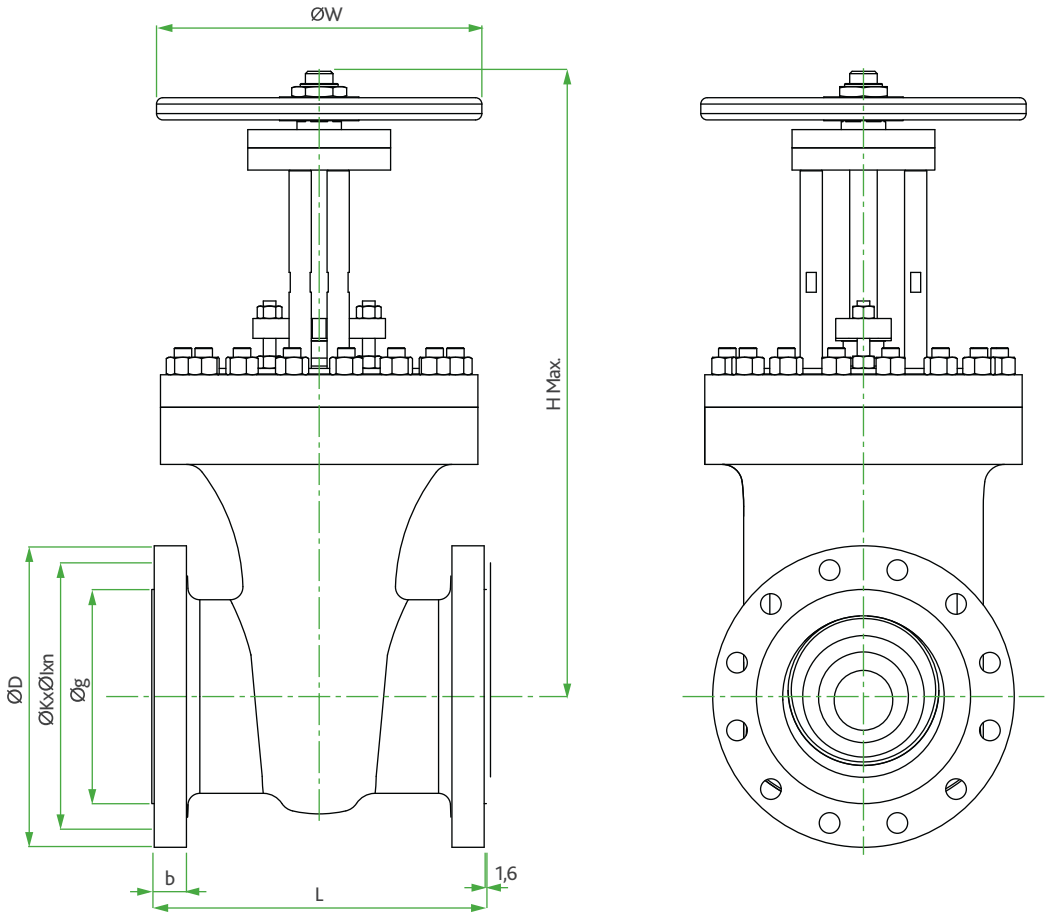
**Dimensions & Weight / Размеры & Масса**

| NPS inc. | ØID mm | KV m3/h | Torque Nm | Thrust kN | Turn No | Δ Pressure Torque - N | ØD mm | b mm | Øg mm | ØK mm | n no | ØI mm | L mm | H mm | W mm | Wt kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2" | 51 | 240 | 15 | 7.0 | 17 | 14 | 150 | 16 | 92 | 121 | 4 | 19 | 178 | 370 | 210 | 17 |
| 3" | 76 | 520 | 21 | 9.7 | 23 | 30 | 190 | 19 | 127 | 152 | 4 | 19 | 203 | 450 | 265 | 30 |
| 4" | 102 | 970 | 33 | 13.6 | 25 | 53 | 230 | 24 | 157 | 191 | 8 | 19 | 229 | 550 | 265 | 48 |
| 6" | 152 | 2150 | 59 | 21.6 | 34 | 97 | 280 | 26 | 216 | 241 | 8 | 22 | 267 | 780 | 360 | 72 |
| 8" | 203 | 3850 | 100 | 32.7 | 44 | 168 | 345 | 29 | 270 | 299 | 8 | 22 | 292 | 975 | 410 | 124 |
| 10" | 254 | 6000 | 156 | 46.6 | 47 | 259 | 405 | 30 | 324 | 362 | 12 | 25,5 | 330 | 1275 | 460 | 194 |
| 12" | 305 | 8600 | 229 | 62.7 | 54 | 404 | 485 | 32 | 381 | 432 | 12 | 25,5 | 356 | 1425 | 460 | 280 |
| 14" | 336 | 10600 | 307 | 77.4 | 60 | 451 | 535 | 35 | 413 | 476 | 12 | 29 | 381 | 1620 | 610 | 370 |
| 16" | 387 | 14000 | 386 | 97.3 | 70 | 589 | 595 | 37 | 470 | 540 | 16 | 29 | 406 | 1800 | 610 | 485 |
| 18" | 438 | 17000 | 562 | 122.9 | 78 | 718 | 635 | 40 | 533 | 578 | 16 | 32 | 432 | 2100 | 730 | 680 |
| 20" | 489 | 21000 | 681 | 148.9 | 86 | 886 | 700 | 43 | 584 | 635 | 20 | 32 | 457 | 2230 | 730 | 730 |
| 24" | 591 | 30500 | 1099 | 212.0 | 80 | 1.447 | 815 | 48 | 692 | 749 | 20 | 35 | 508 | 2600 | 730 | 1050 |
| 28" | 686 | 42500 | 1444 | 278.7 | 90 | 1.970 | 925 | 72 | 800 | 864 | 28 | 35 | 610 | 3100 | 730 | 1750 |
| 30" | 737 | 50000 | 1651 | 318.6 | 95 | 2.260 | 985 | 75 | 857 | 914 | 28 | 35 | 610 | 3200 | 730 | 2350 |
| 32" | 781 | 55000 | 2076 | 358.4 | 102 | 2.875 | 1060 | 81 | 914 | 978 | 28 | 41 | 711 | 3350 | 730 | 2800 |
| 36" | 876 | 70000 | 2577 | 444.9 | 115 | 3.638 | 1170 | 91 | 1022 | 1086 | 32 | 41 | 711 | 3700 | 730 | 3050 |
| 42" | 1020 | 95000 | 3446 | 595.0 | 135 | 5.734 | 1345 | 98 | 1194 | 1257 | 36 | 41 | 762 | 4500 | 730 | 4200 |
| 48" | 1166 | 124000 | 5204 | 776.1 | 150 | 7.490 | 1510 | 108 | 1359 | 1422 | 44 | 41 | 762 | 5200 | 730 | 5040 |
| 60" | 1458 | 190000 | 9170 | 1203.4 | 190 | 12.334 | 1855 | 132 | 1676 | 1759 | 52 | 48 | 762 | 6200 | 730 | 9000 |
| 72" | 1755 | 275000 | 14284 | 1735.6 | 230 | 19.149 | 2200 | 132 | 2020 | 2095 | 60 | 51 | 914 | 7800 | 730 | 13000 |

# Wedge Gate Valves / Клиновые Задвижки

600-0043

**Figure / Фигура : E520.12**
**Class / Класс : 300**




| Test Pressure / Испытательное Давление | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PN / Py | Class / Класс | Shell / Корпус | Closure / Затвор | Air / Воздух |
| 50 | 300 | 77 Bar / Бар | 56 Bar / Бар | 6 Bar / Бар |

| Working Pressure / Номинальное Давление - WCB | |
|---|---|
| -29+38 °C | +425 °C Max |
| 51 Bar / Бар | 29 Bar / Бар |

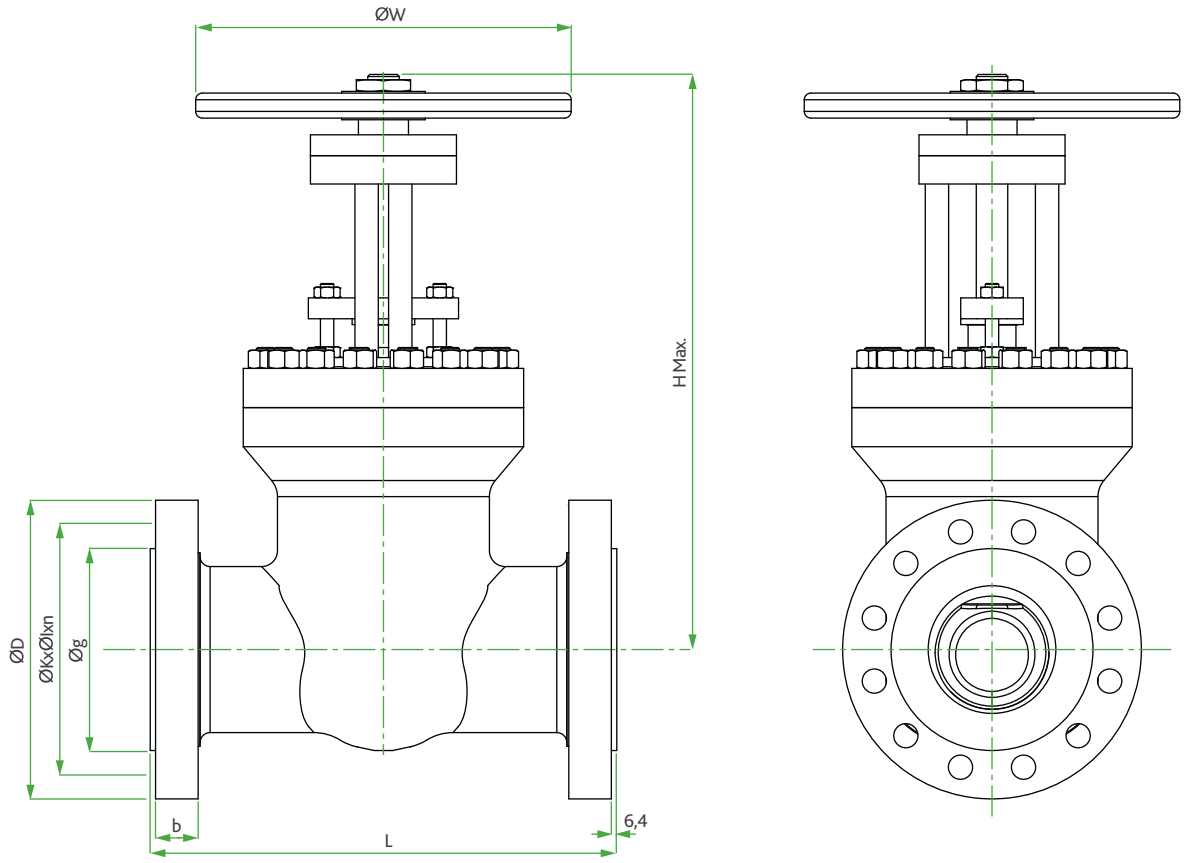
**Dimensions & Weight / Размеры & Масса**

| NPS inc. | ØID mm | KV m3/h | Torque Nm | Thrust kN | Turn No | Input Torque - N | ØD mm | b mm | Øg mm | ØK mm | n no | ØI mm | L mm | H mm | W mm | Wt kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2" | 51 | 240 | 21 | 10.0 | 18 | 38 | 165 | 22,5 | 92 | 127 | 8 | 19 | 216 | 385 | 210 | 22 |
| 3" | 76 | 520 | 33 | 15.6 | 24 | 78 | 210 | 29 | 127 | 168 | 8 | 22 | 282 | 475 | 245 | 41 |
| 4" | 102 | 970 | 58 | 23.8 | 26 | 140 | 255 | 32 | 157 | 200 | 8 | 22 | 305 | 575 | 265 | 80 |
| 6" | 152 | 2150 | 135 | 44.2 | 36 | 269 | 320 | 37 | 216 | 270 | 12 | 22 | 403 | 820 | 265 | 144 |
| 8" | 203 | 3850 | 237 | 70.6 | 37 | 463 | 380 | 41 | 270 | 330 | 12 | 25,5 | 419 | 1040 | 360 | 226 |
| 10" | 254 | 6000 | 381 | 104.3 | 49 | 720 | 445 | 48 | 324 | 387 | 16 | 29 | 457 | 1300 | 410 | 420 |
| 12" | 305 | 8600 | 578 | 145.9 | 57 | 828 | 520 | 51 | 381 | 451 | 16 | 32 | 502 | 1475 | 460 | 575 |
| 14" | 336 | 10600 | 697 | 175.8 | 65 | 1.126 | 585 | 54 | 413 | 514 | 20 | 32 | 762 | 1665 | 610 | 738 |
| 16" | 387 | 14000 | 1049 | 229.4 | 72 | 1.698 | 650 | 57 | 470 | 572 | 20 | 35 | 838 | 1860 | 610 | 960 |
| 18" | 438 | 17000 | 1313 | 287.2 | 81 | 1.796 | 710 | 61 | 533 | 629 | 24 | 35 | 914 | 2145 | 730 | 1350 |
| 20" | 489 | 21000 | 1846 | 356.2 | 68 | 2.512 | 775 | 64 | 584 | 686 | 24 | 35 | 991 | 2300 | 730 | 1670 |
| 24" | 591 | 30500 | 2959 | 512.7 | 80 | 4.042 | 915 | 70 | 692 | 813 | 24 | 42 | 1143 | 2700 | 730 | 2150 |
| 28" | 686 | 42500 | 3934 | 679.4 | 92 | 5.503 | 1035 | 86 | 800 | 940 | 28 | 44 | 1346 | 3300 | 730 | 2700 |
| 30" | 737 | 50000 | 4512 | 779.1 | 98 | 6.316 | 1090 | 92 | 857 | 997 | 28 | 48 | 1397 | 3400 | 730 | 3650 |
| 32" | 781 | 55000 | 5905 | 880.6 | 104 | 8.322 | 1150 | 99 | 914 | 1054 | 28 | 51 | 1524 | 3550 | 730 | 4500 |
| 36" | 876 | 70000 | 7355 | 1096.8 | 116 | 10.533 | 1270 | 105 | 1022 | 1168 | 32 | 54 | 1727 | 3900 | 730 | 5600 |
| 42" | 1020 | 95000 | 11299 | 1482.8 | 135 | 14.988 | 1290 | 119 | 1137 | 1206 | 32 | 44 | 1911 | 4750 | 730 | 7700 |
| 48" | 1166 | 124000 | 14640 | 1921.2 | 153 | 19.575 | 1465 | 133 | 1302 | 1372 | 32 | 51 | 2050 | 5500 | 730 | 9100 |

# **Wedge Gate Valves** / Клиновые Задвижки

600-0043

**Figure** / Фигура : **E530.12**
**Class** / Класс : **600**




| **Test Pressure** / Испытательное Давление | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PN** / Py | **Class** / Класс | **Shell** / Корпус | **Closure** / Затвор | **Air** / Воздух |
| 100 | 600 | 153 Bar / Бар | 113 Bar / Бар | 6 Bar / Бар |

| **Working Pressure** / Номинальное Давление - WCB | |
|---|---|
| **-29+38 °C** | **+425 °C Max** |
| 102 Bar / Бар | 58 Bar / Бар |

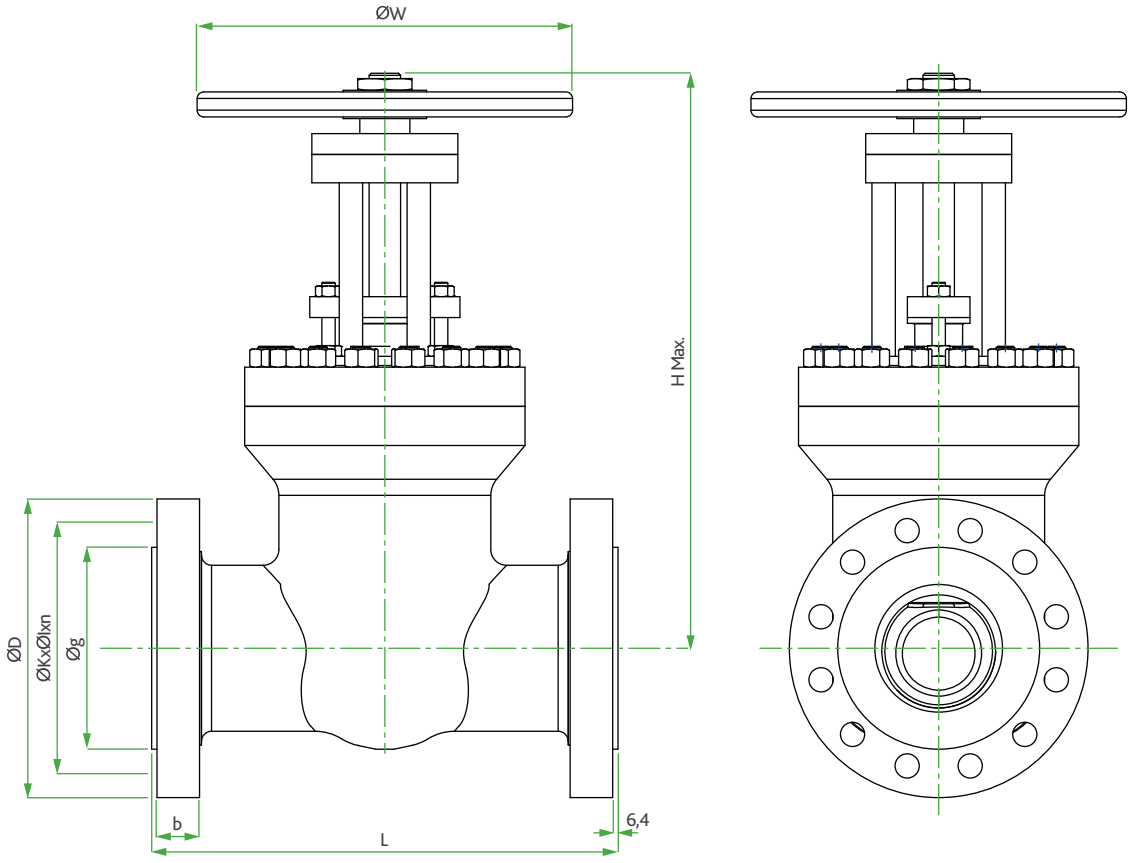
**Dimensions & Weight** / Размеры & Масса

| NPS inc. | ØID mm | KV m3/h | Torque Nm | Thrust kN | Turn No | Input Torque - N | ØD mm | b mm | Øg mm | ØK mm | n no | ØI mm | L mm | H mm | W mm | Wt kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2" | 51 | 240 | 32 | 15.0 | 18 | 71 | 165 | 26 | 92 | 127 | 8 | 19 | 292 | 420 | 210 | 30 |
| 3" | 76 | 520 | 68 | 28.0 | 21 | 151 | 210 | 32 | 127 | 168 | 8 | 22 | 356 | 510 | 265 | 60 |
| 4" | 102 | 970 | 117 | 42.8 | 26 | 258 | 275 | 38 | 157 | 216 | 8 | 25,5 | 432 | 620 | 310 | 117 |
| 6" | 152 | 2150 | 310 | 84.8 | 31 | 511 | 355 | 48 | 216 | 292 | 12 | 29 | 559 | 850 | 460 | 230 |
| 8" | 203 | 3850 | 559 | 141.0 | 39 | 738 | 420 | 56 | 270 | 349 | 12 | 32 | 660 | 1100 | 610 | 580 |
| 10" | 254 | 6000 | 965 | 211.1 | 47 | 1.157 | 510 | 64 | 324 | 432 | 16 | 35 | 787 | 1350 | 730 | 730 |
| 12" | 305 | 8600 | 1308 | 286.1 | 55 | 1.610 | 560 | 67 | 381 | 489 | 20 | 35 | 838 | 1575 | 730 | 860 |
| 14" | 336 | 10600 | 1827 | 352.5 | 50 | 2.466 | 605 | 70 | 413 | 527 | 20 | 38 | 889 | 1750 | 730 | 1330 |
| 16" | 387 | 14000 | 2667 | 460.5 | 56 | 3.603 | 685 | 76 | 470 | 603 | 20 | 41 | 991 | 1950 | 730 | 1580 |
| 18" | 438 | 17000 | 3336 | 576.1 | 60 | 4.110 | 745 | 83 | 533 | 654 | 20 | 45 | 1092 | 2250 | 730 | 2100 |
| 20" | 489 | 21000 | 4844 | 722.3 | 68 | 6.507 | 815 | 89 | 584 | 724 | 24 | 45 | 1194 | 2400 | 730 | 2440 |
| 24" | 591 | 30500 | 6873 | 1025.0 | 80 | 9.384 | 940 | 102 | 692 | 838 | 24 | 51 | 1397 | 2850 | 730 | 4050 |
| 28" | 686 | 42500 | 7771 | 1341.9 | 90 | 9.670 | 1075 | 111 | 800 | 965 | 28 | 54 | 1549 | 3250 | 800 | 5200 |
| 30" | 737 | 50000 | 10445 | 1557.7 | 95 | 11.114 | 1130 | 114 | 857 | 1022 | 28 | 54 | 1651 | 3450 | 800 | 7000 |
| 32" | 781 | 55000 | 11676 | 1741.2 | 102 | 14.516 | 1195 | 118 | 914 | 1080 | 28 | 60 | 1778 | 3650 | 800 | 9800 |
| 36" | 876 | 70000 | 17010 | 2232.3 | 114 | 21.088 | 1315 | 124 | 1022 | 1194 | 28 | 67 | 2083 | 4100 | 800 | 15000 |

# Wedge Gate Valves / Клиновые Задвижки

600-0043

**Figure** / Фигура : **E540.12**
**Class** / Класс : **900**




| **Test Pressure** / Испытательное Давление | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PN** / Py | **Class** / Класс | **Shell** / Корпус | **Closure** / Затвор | **Air** / Воздух |
| 150 | 900 | 230 Bar / Бар | 168 Bar / Бар | 6 Bar / Бар |

| **Working Pressure** / Номинальное Давление - WCB | |
|---|---|
| **-29+38 °C** | **+425 °C Max** |
| 153 Bar / Бар | 85 Bar / Бар |

**Dimensions & Weight** / Размеры & Масса

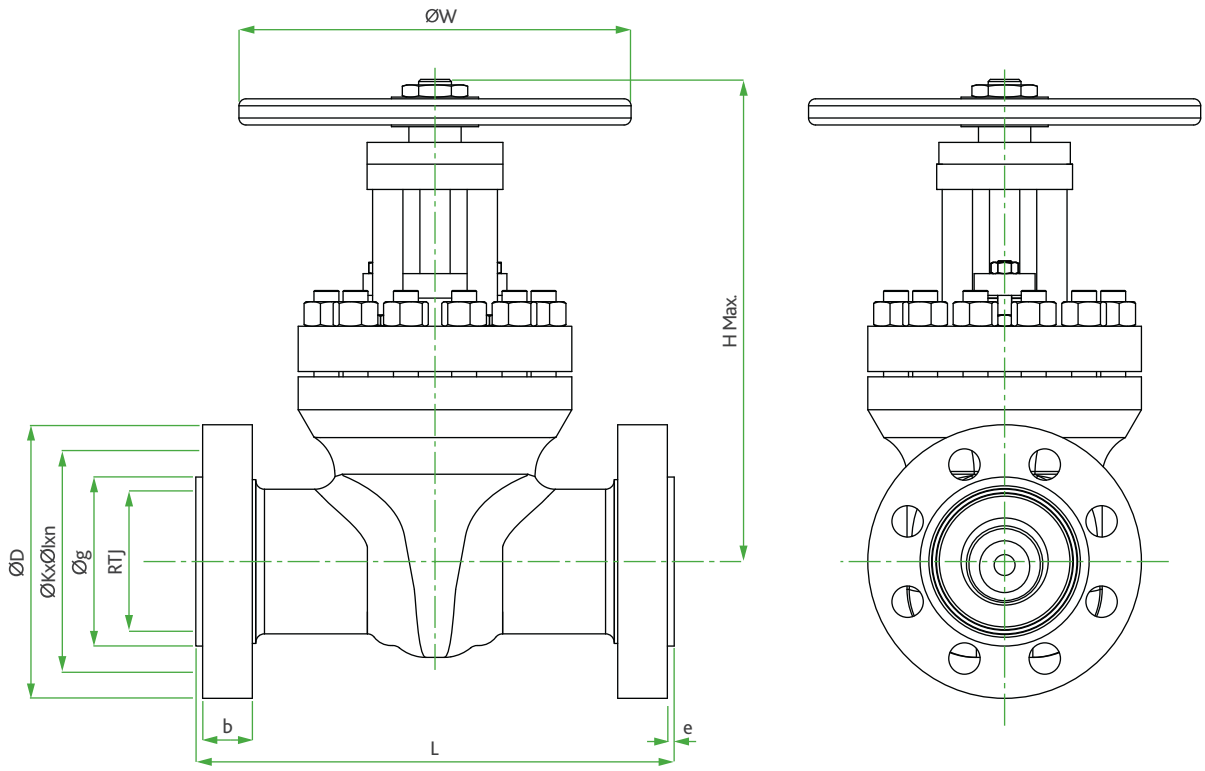
| NPS inc. | ØID mm | KV m3/h | Torque Nm | Thrust kN | Turn No | Input Torque - N | ØD mm | b mm | Øg mm | ØK mm | n no | ØI mm | L mm | H mm | W mm | Wt kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2" | 51 | 240 | 59 | 24.3 | 13 | 118 | 215 | 38 | 92 | 165 | 8 | 26 | 368 | 575 | 450 | 92 |
| 3" | 76 | 520 | 108 | 39.5 | 19 | 212 | 240 | 39 | 127 | 191 | 8 | 26 | 381 | 800 | 500 | 102 |
| 4" | 102 | 970 | 186 | 60.9 | 25 | 360 | 290 | 45 | 157 | 235 | 8 | 32 | 457 | 680 | 500 | 168 |
| 6" | 152 | 2.150 | 499 | 126.0 | 28 | 797 | 380 | 56 | 216 | 318 | 12 | 32 | 610 | 910 | 600 | 360 |
| 8" | 203 | 3.850 | 896 | 196.0 | 37 | 1.442 | 470 | 64 | 270 | 394 | 12 | 38 | 737 | 1.200 | 600 | 626 |
| 10" | 254 | 6.000 | 1504 | 290.3 | 38 | 2.470 | 545 | 70 | 324 | 470 | 16 | 38 | 838 | 1.500 | 600 | 1.173 |
| 12" | 305 | 8.600 | 1995 | 384.9 | 44 | 3.288 | 610 | 80 | 381 | 533 | 20 | 38 | 965 | 1.450 | 600 | 1.230 |
| 14" | 336 | 10.600 | 2700 | 465.2 | 48 | 3.333 | 640 | 86 | 413 | 559 | 20 | 41 | 1.029 | 1.900 | 800 | 2.175 |
| 16" | 387 | 14.000 | 3402 | 587.4 | 54 | 4.210 | 705 | 89 | 470 | 616 | 20 | 45 | 1.130 | 1.950 | 800 | 2.775 |
| 18" | 438 | 17.000 | 4720 | 737.4 | 62 | 5.839 | 785 | 102 | 533 | 686 | 20 | 51 | 1.219 | 2.300 | 800 | 3.940 |
| 20" | 489 | 21.000 | 6063 | 904.1 | 70 | 6.002 | 855 | 108 | 584 | 749 | 20 | 54 | 1.321 | 2.450 | 1.000 | 4.890 |
| 24" | 591 | 30.500 | 10261 | 1346.6 | 84 | 10.123 | 1.040 | 140 | 692 | 902 | 20 | 67 | 1.549 | 2.990 | 1.000 | 7.590 |

# **Wedge Gate Valves** / Клиновые Задвижки

600-0043

## **Figure** / Фигура : **E550J.12**
## **Class** / Класс : **1500**

**Ring Type Joint Flange End**
Фланец под круглую стальную прокладку




| **Test Pressure** / Испытательное Давление | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PN** / Py | **Class** / Класс | **Shell** / Корпус | **Closure** / Затвор | **Air** / Воздух |
| 250 | 1500 | 383 Bar / Бар | 281 Bar / Бар | 6 Bar / Бар |

| **Working Pressure** / Номинальное Давление - WCB | |
|---|---|
| **-29+38 °C** | **+425 °C Max** |
| 256 Bar / Бар | 140 Bar / Бар |

**Dimensions & Weight** / Размеры & Масса

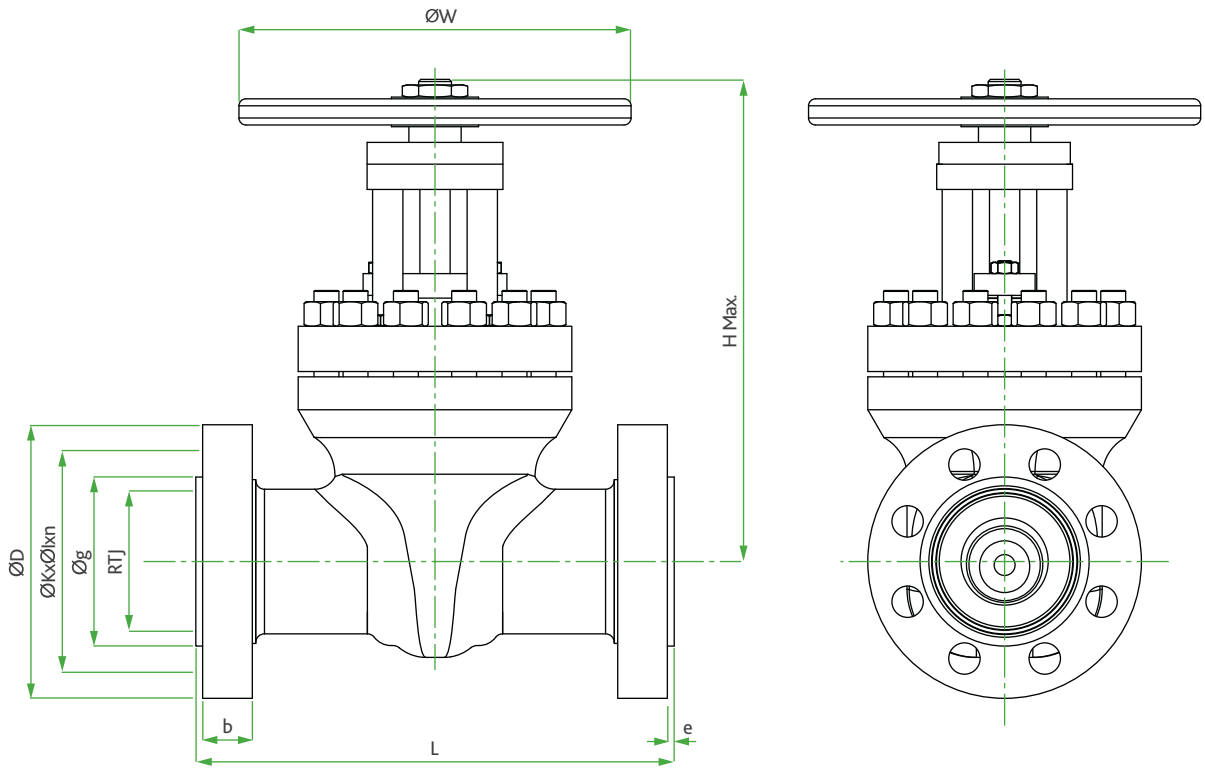
| NPS inc. | ØID mm | KV m3/h | Torque Nm | Thrust kN | Turn No | Input Torque - N | ØD mm | b mm | Øg mm | ØK mm | n no | ØI mm | L mm | H mm | W mm | e mm | RTJ no | Wt kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2" | 51 | 240 | 88 | 35.9 | 13 | 182 | 215 | 38 | 124 | 165 | 8 | 25,5 | 371 | 505 | 450 | 8 | R24 | 105 |
| 3" | 76 | 520 | 189 | 62.2 | 19 | 368 | 265 | 48 | 168 | 203 | 8 | 32 | 473 | 725 | 500 | 8 | R35 | 126 |
| 4" | 102 | 970 | 306 | 91.4 | 21 | 596 | 310 | 54 | 194 | 241 | 8 | 35 | 549 | 670 | 500 | 8 | R39 | 220 |
| 6" | 152 | 2150 | 715 | 180.5 | 28 | 1.158 | 395 | 83 | 248 | 318 | 12 | 38 | 711 | 900 | 600 | 10 | R46 | 520 |
| 8" | 203 | 3850 | 1549 | 298.9 | 30 | 2.457 | 485 | 92 | 318 | 394 | 12 | 45 | 841 | 1110 | 650 | 11 | R50 | 910 |
| 10" | 254 | 6000 | 2541 | 438.8 | 38 | 3.343 | 585 | 108 | 371 | 483 | 12 | 51 | 1000 | 1250 | 750 | 11 | R54 | 1680 |
| 12" | 305 | 8600 | 4104 | 612.1 | 44 | 4.758 | 675 | 124 | 438 | 572 | 16 | 54 | 1146 | 1275 | 850 | 14 | R58 | 2300 |
| 14" | 336 | 10600 | 4741 | 707.0 | 48 | 4.680 | 750 | 133 | 489 | 635 | 16 | 60 | 1276 | 1900 | 1000 | 16 | R63 | 2800 |
| 16" | 387 | 14000 | 5910 | 881.4 | 54 | 5.849 | 825 | 146 | 546 | 705 | 16 | 67 | 1407 | 1950 | 1000 | 18 | R67 | 3300 |

# **Wedge Gate Valves** / Клиновые Задвижки

600-0043

## **Figure** / Фигура : E560J.12
## **Class** / Класс : 2500

**Ring Type Joint Flange End**
Фланец под круглую стальную прокладку




| **Test Pressure** / Испытательное Давление | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PN** / Py | **Class** / Класс | **Shell** / Корпус | **Closure** / Затвор | **Air** / Воздух |
| 420 | 2500 | 620 Bar / Бар | 454 Bar / Бар | 6 Bar / Бар |

| **Working Pressure** / Номинальное Давление - WCB | |
|---|---|
| **-29+38 °C** | **+425 °C Max** |
| 413 Bar / Бар | 243 Bar / Бар |

**Dimensions & Weight** / Размеры & Масса

| NPS inc. | ØID mm | KV m3/h | Torque Nm | Thrust kN | Turn No | Input Torque - N | ØD mm | b mm | Øg mm | ØK mm | n no | ØI mm | L mm | H mm | W mm | e mm | RTJ no | Wt kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2" | 51 | 240 | 112 | 45.8 | 13 | 235 | 235 | 51 | 133 | 171 | 8 | 29 | 454 | 575 | 450 | 8 | R26 | 123 |
| 3" | 76 | 520 | 243 | 79.7 | 19 | 474 | 305 | 67 | 168 | 229 | 8 | 35 | 584 | 800 | 500 | 10 | R32 | 148 |
| 4" | 102 | 970 | 372 | 111.1 | 21 | 728 | 355 | 76 | 203 | 273 | 8 | 41 | 683 | 875 | 500 | 11 | R38 | 244 |
| 6" | 152 | 2150 | 1103 | 241.3 | 28 | 1.649 | 485 | 108 | 279 | 368 | 8 | 54 | 927 | 1080 | 650 | 13 | R47 | 580 |
| 8" | 203 | 3850 | 2304 | 397.9 | 30 | 3.242 | 550 | 127 | 340 | 438 | 12 | 54 | 1038 | 1350 | 700 | 14 | R51 | 950 |
| 10" | 254 | 6000 | 4031 | 601.1 | 38 | 4.670 | 675 | 165 | 425 | 540 | 12 | 67 | 1292 | 1400 | 850 | 18 | R55 | 1850 |
| 12" | 305 | 8600 | 6339 | 831.9 | 44 | 6.246 | 760 | 184 | 495 | 619 | 12 | 73 | 1445 | 1500 | 1000 | 18 | R60 | 2500 |

Vastas Valf Armatur Sanayi
Ticaret Anonim Sirketi

Main Plant
Organize Sanayi Bolgesi, Sabanci Cad. No:22 Cerkezkoy 59500 Tekirdag TURKEY
T: +90 282 758 36 50 (pbx) F: +90 282 758 36 59

Istanbul Office
Perpa Ticaret Merkezi B/Blok Kat:13 No:2365 Okmeydani Sisli 34384 Istanbul TURKEY
T: +90 212 221 39 81, +90 212 222 42 71, F: +90 212 222 63 59

Web
http://www.vastas.com

E-mail
vastas@vastas.com

6A-1301 600-0043
6D-0449 602-0035

0036

ISO 9001
032841

ISO 14001
031931

ISO 18001
030063

C-TR.AB.28.B.00292