**Техническа спецификация**

**за доставка** на **промишлени арматури и фасонни елементи за тръбопроводи.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обособена позиция №1 - Промишлена арматура** | | | | | |
| № | ИД по BAAN | Наименование | Означение/  Технически характеристики | Мярка/мерна единица | Количество |
| 1 | 1127 | Вентил | стоманен на фланци за гореща вода Ду32; Ру16кгс/кв.см | бр. | 18 |
| 2 | 1128 | Вентил | стоманен на фланци за гореща вода Ду50; Ру16кгс/кв.см | бр. | 22 |
| 3 | 1131 | Вентил | стоманен на фланци за гореща вода Ду80; Ру16кгс/кв.см; Lстр.=275мм | бр. | 17 |
| 4 | 124955 | Вентил | стоманен, фланцеви, ръчен, със салниково уплътнение на щока; Ду 25; Ру 20 МРа; Т250°С ; 08Х18Н10Т | бр. | 10 |
| 5 | 124956 | Вентил | стоманен, фланцеви, ръчен, със салниково уплътнение на щока; Ду 32; Ру 20 МРа; Т250°С ; 08Х18Н10Т | бр. | 10 |
| 6 | 126187 | Вентил | спирателен, лят, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN50, PN40, Траб.=130°C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и работен орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=230 мм, фланец с отвори 4хф18, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 125 | бр. | 10 |
| 7 | 126188 | Вентил | спирателен, лят, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN65, PN40, Траб.=130°C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и работен орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=290 мм, фланец с отвори 4хф18, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 145 | бр. | 6 |
| 8 | 126189 | Вентил | спирателен, лят, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN80, PN40, Траб.=130°C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и работен орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=310 мм, фланец с отвори 8хф18, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 160 | бр. | 4 |
| 9 | 126190 | Вентил | спирателен, лят, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN100, PN40, Траб.=130°C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и работен орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=350 мм, фланец с отвори 8хф18, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 190 | бр. | 4 |
| 10 | 126191 | Вентил | спирателен, лят, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN125, PN40, Траб.=130°C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и работен орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=400 мм, фланец с отвори 8хф18, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 220 | бр. | 4 |
| 11 | 126192 | Вентил | спирателен, лят, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN150, PN40, Траб.=130°C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и работен орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=480 мм, фланец с отвори 8хф18, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 250 | бр. | 4 |
| 12 | 126193 | Вентил | спирателен, кован, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN15, PN40, Траб.=130 C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и затварящ орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=130 мм, фланец с отвори 4хф14, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 65 | бр. | 10 |
| 13 | 126194 | Вентил | спирателен, кован, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN20, PN40, Траб.=130 C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и затварящ орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=150 мм, фланец с отвори 4хф14, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 75 | бр. | 10 |
| 14 | 126195 | Вентил | спирателен, кован, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN25, PN40, Траб.=130 C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и затварящ орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=160 мм, фланец с отвори 4хф14, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 85. | бр. | 10 |
| 15 | 126196 | Вентил | спирателен, кован, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN32, PN40, Траб.=130 C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и затварящ орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=180 мм, фланец с отвори 4хф18, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 100. | бр. | 10 |
| 16 | 126197 | Вентил | спирателен, кован, стоманен, на фланци, със салник, с ръчно задвижване посредством волан, DN40, PN40, Траб.=130 C, фланци и отвори по ISO 7005-2; EN 1092-1; DIN2501, строителна дължина по EN 558-1 серия 1, DIN 3202 - F1, корпус и затварящ орган от въглеродна стомана, шпиндел от неръждаема стомана, уплътнение на шпиндела - графитна набивка, монтажна дължина L=200 мм, фланец с отвори 4хф18, делителен диаметър на отворите на фланеца ф 110. | бр. | 10 |
| 17 | 42291 | Вентил | запорен салников ръчен с контрафланци 15С58НЖ Ду50/Ру40 кгс/кв.см | бр. | 8 |
| 18 | 42582 | Вентил | стоманен, фланцеви, ръчен, със салниково уплътнение на щока; Dy50; Py4 MPa; Ст.20; T 250°C | бр. | 9 |
| 19 | 42597 | Вентил | стоманен фланцов Dy25; Ру16 | бр. | 2 |
| 20 | 99708 | Вентил | стоманен, фланцеви, ръчен, със салниково уплътнение на щока; Dy50; Py4 MPa; 08X18H10T; T 250°C | бр. | 9 |
| 21 | 124953 | Вентил | стоманен, заваряем, ръчен, със салниково уплътнение на щока; Ду 15; Ру 37.3 МРа; Т300°С ; Ст20 | бр. | 10 |
| 22 | 124954 | Вентил | стоманен, заваряем, ръчен, силфонен; Dy15; Py20 MPa; 08X18H10T; T 300°C | бр. | 10 |
| 23 | 129216 | Вентил | стоманен, заваряем ръчен (волан/ръкохватка), със салниково уплътнение на щока, материал на корпуса Ст.20; Ду20 с параметри на работната средата: налягане Ру=37,3МРа, температура 280°С, флуид вода, изработка и доставка на вентила съгласно ТУ108.984-80 | бр. | 20 |
| 24 | 75480 | Вентил | силфонен Ду50; Ру25кгс/кв.см | бр. | 2 |
| 25 | 93653 | Вентил | заваряем; ръчен; със салниково уплътнение на щока; Ду 10; Ру 37.3 МРа; Т300°С ; Ст20 | бр. | 10 |
| 26 | 99706 | Вентил | стоманен, заваряем, ръчен, със салниково уплътнение на щока; Dy20; Py20 MPa; Ст.20; T 300°C | бр. | 8 |
| 27 | 99707 | Вентил | стоманен, заваряем, ръчен, със салниково уплътнение на щока; Dy25; Py20 MPa; Ст.20; T 300°C | бр. | 7 |
| 28 | 110053 | Кран | спирателен сферичен Dy 80; Py 25; стоманен ; заваряем; необслужваем; работна температура до 130°С; за гореща вода | бр. | 2 |
| 29 | 94248 | Кран | спирателен сферичен Dy 65; Py 25; стоманен ; заваряем; работна температура до 130°С; за гореща вода | бр. | 4 |
| 30 | 99493 | Кран | спирателен сферичен Dy 80; Py 40; стоманен; заваряем; необслужваем; работна температура до 130°С; за гореща вода | бр. | 2 |
| 31 | 124111 | Кран | шибърен, спирателен, фланцов в комплект с ел. задвижване: PN16 (1,6 MPa), DN 150; флуид – вода, температура на флуида от 4 до 50° С; междуфланцево разстояние - 210мм.; ел. задвижване 380 V ,50 Hz, степен на защита не по-малка от IP43, най-малко: два превключвателя за ограничаване хода на шибърния кран; два превключвателя за сигнализация на положението, един изключвател за защита на привода от претоварване | бр. | 3 |
| 32 | 124112 | Кран | шибърен, спирателен, фланцов в комплект с ел. задвижване: PN16 (1,6 MPa),DN 250;флуид – вода;температура на флуида от 4 до 50 Сo; междуфланцево разстояние - 450мм.;ел. задвижване: 380 V , 50 Hz,степен на защита не по-малка от IP43 най-малко: два превключвателя за ограничаване хода на шибърния кран; два превключвателя за сигнализация на положението; един изключвател за защита на привода от претоварване | бр. | 3 |
| 33 | 37389 | Кран | спирателен, шибърен, стоманен, фланцов с ръчно задвижване, DN 150; PN 16/1.6 MPa/; Флуид – вода, Tемпература на флуида от 4 до 50°С, Междуфланцово разстояние - по-малко или равно 400 мм | бр. | 2 |
| 34 | 77857 | Кран | спирателен шибърен; ДУ 40 РУ 2.5 Mpa, протичащ, флуид - вода, 130°, седла от месинг, управление-ръчно/с маховик / | бр. | 2 |
| 35 | 115943 | Клапан | предпазен по налягане, MSV 1/2" x 1/2" 10 bar, корпус от месинг CW617N, максимална работна температура +110°С, стандарт PED 97/23/CE - CE1115 | бр. | 13 |
| **Обособена позиция №2 - Фасонни елементи за тръбопроводи** | | | | | |
| № | ИД по BAAN | Наименование | Означение/  Технически характеристики | Мярка/мерна единица | Количество |
| 1 | 117163 | Коляно | 45°, ф108х6мм; 24 ОСТ 34-42-418-78 | бр. | 2 |
| 2 | 117164 | Коляно | 90°, ф133х7мм; 05 ОСТ 34-42-418-78 | бр. | 4 |
| 3 | 117165 | Коляно | 45°, ф133х7мм; 25 ОСТ 34-42-418-78 | бр. | 2 |
| 4 | 117166 | Коляно | 90°, ф219х11мм; 07 ОСТ 34-42-418-78 | бр. | 5 |
| 5 | 117167 | Коляно | 45°, ф219х11мм; 27 ОСТ 34-42-418-78 | бр. | 2 |
| 6 | 117168 | Коляно | А45°, ф133х4мм; ОСТ34-42-699-85 | бр. | 2 |
| 7 | 117169 | Коляно | А90°, ф159х6мм; ОСТ34-42-699-85 | бр. | 5 |
| 8 | 117170 | Коляно | А45°, ф219х8мм; ОСТ34-42-699-85 | бр. | 2 |
| 9 | 117171 | Коляно | 01 ОСТ 24.125.35 / Ст.20/, 90°, ф219х13мм | бр. | 5 |
| 10 | 117172 | Коляно | 13 ОСТ 24.125.35 / Ст.20/, 90°, ф133х6,5мм | бр. | 5 |
| 11 | 117173 | Коляно | 16 ОСТ 24.125.35 / Ст.20/, 90°, ф159х7мм | бр. | 5 |
| 12 | 117175 | Коляно | 01 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/; 90°; ф108х12мм | бр. | 2 |
| 13 | 117176 | Коляно | 02 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/; 90°; ф133х14мм | бр. | 2 |
| 14 | 117177 | Коляно | 03 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/; 90°; ф159х17мм | бр. | 2 |
| 15 | 117178 | Коляно | 05 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/; 90°; ф133х11мм | бр. | 2 |
| 16 | 117179 | Коляно | 08 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/; 90°; ф133х8мм | бр. | 2 |
| 17 | 117180 | Коляно | 09 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/; 90°; ф159х9мм | бр. | 2 |
| 18 | 117181 | Коляно | 11 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/; 90°; ф133х6мм | бр. | 2 |
| 19 | 117182 | Коляно | 12 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/; 90°; ф159х6,5мм | бр. | 2 |
| 20 | 1183 | Коляно | стоманено щамповано; 90°; Ст20; ф48x4мм | бр. | 50 |
| 21 | 123162 | Коляно | късо, безшевно, 90°; Ст 20; ф21,3x2,8мм; (1/2"); за заварка | бр. | 100 |
| 22 | 123163 | Коляно | късо, безшевно, 90°; Ст 20; ф26,9x2,9мм; (3/4"); за заварка | бр. | 100 |
| 23 | 123164 | Коляно | късо, безшевно, 90°; Ст 20; ф33,7x3,9мм; (1"); за заварка | бр. | 100 |
| 24 | 123165 | Коляно | късо, безшевно, 90°; Ст 20; ф42,4x3,5мм; (1 1/4"); за заварка | бр. | 100 |
| 25 | 123166 | Коляно | късо, безшевно, 90°; Ст 20; ф48,3x3,7мм; (1 1/2"); за заварка | бр. | 100 |
| 26 | 56010 | Коляно | А90°, ф133х4мм; ОСТ34-42-699-85 | бр. | 5 |
| 27 | 57516 | Коляно | 90° 06 ОСТ34-42-418-78, 08Х18Н10Т; ТУ14-3-197; ф159х8мм; R225мм; Рраб.=4,0МРа;  Траб.=200°С | бр. | 5 |
| 28 | 57517 | Коляно | 45° 26 ОСТ34-42-418-78, 08Х18Н10Т; ТУ14-3-197; ф159х8мм; R225мм; Рраб.=4,0МРа; Траб.=200°С | бр. | 2 |
| 29 | 57520 | Коляно | 90° 04 ОСТ34-42-418-78, 08Х18Н10Т; ТУ14-3-197; ф108х6мм; R150мм; Рраб.=4.0МРа; Траб.=200°С | бр. | 4 |
| 30 | 57578 | Коляно | 07 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/, 90°; ф108х7мм | бр. | 2 |
| 31 | 68971 | Коляно | А90°, ф219х8мм; ОСТ34-42-699-85 | бр. | 5 |
| 32 | 73511 | Коляно | 10 ОСТ 24.125.35 / Ст.20/, 90°; ф108х6мм | бр. | 5 |
| 33 | 73855 | Коляно | 90°, ОСТ 34-42-699-85; Ст20; ГОСТ 10-50-88, А 90°; R=150мм; 108х4мм | бр. | 5 |
| 34 | 73856 | Коляно | 45°, ОСТ 34-42-699-85; Ст20; ГОСТ 10-50-88, A 45°; R=150мм; 108х4мм | бр. | 2 |
| 35 | 85156 | Коляно | Ст 20 късо ф28х3мм; 90° | бр. | 50 |
| 36 | 91754 | Коляно | ОСТ 24.321.26-74; отвод Рном.=120кг/см2; Т=250°С; 90°; ф28х3мм; р-р 80х80х317мм; R=100мм | бр. | 4 |
| 37 | 91768 | Коляно; отвод | 90°,ф57х5мм; 01 ОСТ34-42-418-78 | бр. | 5 |
| 38 | 37454 | Коляно | 04 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/, 90°; ф108х9мм | бр. | 2 |
| 39 | 37689 | Коляно | 10 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/, 90°; ф108х5мм | бр. | 2 |
| 40 | 37691 | Коляно | 06 ОСТ 24.125.07 /08Х18Н10Т/, 90°; ф159х13мм | бр. | 2 |
| 41 | 37725 | Коляно | стоманено горещоизтеглено безшевно късо, ф108x4мм, 90°, материал: Ст20 | бр. | 5 |
| 42 | 87099 | Тройник равнопроходен | 02 ОСТ 24.125.45 / Dy20мм, Р=11,77MPa, t=250°C, Ст20 | бр. | 4 |
| 43 | 93285 | Тройник равнопроходен | 06 ОСТ 24.125.45 / Dy65мм, Р=5,89MPa, t=275°C, Ст20 | бр. | 4 |
| 44 | 93328 | Тройник равнопроходен | 14 ОСТ 24.125.45 / Dy50мм, Dy1 - 32мм, Р=11,77MPa, t=250°C, Ст20 | бр. | 4 |
| 45 | 93332 | Тройник равнопроходен | 04 ОСТ 24.125.15 / Dy25мм, Р=19,62MPa, t=290°C, Ст.08X18H10T | бр. | 4 |
| 46 | 93354 | Тройник преходен | 04 ОСТ 24.125.16 / Dy25мм, Dy1 - 10мм, Р=19,62MPa, t=290°C, Ст.08X18H10T | бр. | 4 |
| 47 | 93355 | Тройник преходен | 05 ОСТ 24.125.16 / Dy25мм, Dy1 - 15мм, Р=19,62MPa, t=290°C, Ст.08X18H10T | бр. | 4 |
| 48 | 126076 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф26,9 / ф21,3 мм, 2,87 / 2,77 мм, (3/4” / 1/2”) | бр. | 50 |
| 49 | 126077 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф33,7 / ф21,3 мм, 3,38 / 3,38 мм, (1” / 1/2”) | бр. | 50 |
| 50 | 126078 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф33,7 / ф26,9 мм, 3,38 / 2,87 мм, (1” / 3/4”) | бр. | 50 |
| 51 | 126081 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф42,4 / ф26,9 мм, 3,56 / 2,77 мм, (1 1/4” / 3/4”) | бр. | 50 |
| 52 | 126083 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф42,4 / ф33,7 мм, 3,56 / 3,38 мм, (1 1/4” / 1”) | бр. | 50 |
| 53 | 126090 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф48,3/ ф33,7 мм, 3,68 / 3,38 мм, (1 1/2” / 1”) | бр. | 50 |
| 54 | 126093 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф48,3/ ф42,4 мм, 3,68 / 3,68 мм, (1 1/2” / 1 1/4”) | бр. | 50 |
| 55 | 126096 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф60,3 / ф33,7 мм, 3,91 / 3,38 мм, (2” / 1”) | бр. | 50 |
| 56 | 126097 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф60,3/ ф42,4 мм, 3,91 / 3,56 мм, (2” / 1 1/4”) | бр. | 50 |
| 57 | 126098 | Преход, (намалител) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, ф57,0/ ф48,3 мм, 3,91 / 3,68 мм, (2” / 1 1/2”) | бр. | 50 |
| 58 | 126079 | Намалител, (редукция) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, 1 1/4”/ 1/2” | бр. | 50 |
| 59 | 126085 | Намалител, (редукция) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, 1 1/2”/ 1/2” | бр. | 50 |
| 60 | 126087 | Намалител, (редукция) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, 1 1/2”/ 3/4” | бр. | 50 |
| 61 | 126094 | Намалител, (редукция) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, 2”/ 1/2” | бр. | 50 |
| 62 | 126095 | Намалител, (редукция) | стоманен, концентричен, безшевен, за заварка, Ст20, 2”/ 3/4” | бр. | 50 |