|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ду фланца, мм | Рфланца, атм. | Фланцы воротниковые поГОСТ 12821-01 | Фланцы плоские поГОСТ 12820-01 |
| количество отверстийво фланце | ШпилькаГОСТ 9066-75 | количество отверстийво фланце | вариант крепления,с помощью: |
| ШпилькаГОСТ 9066-75 | БолтГОСТ 7798-70 |
| 1 шпилька2 гайки | 1 шпилька2 гайки | 1 болт1 гайка |
| 15 | 6 | 4 | М10х60 | 4 | М10х60 | М10х40 |
| 10 | 4 | М12х65 | 4 | М12х65 | М12х50 |
| 16 | 4 | М12х70 | 4 | М12х65 | М12х50 |
| 25 | 4 | М12х75 | 4 | М12х65 | М12х50 |
| 40 | 4 | М12х75 |   |   |   |
| 63 | 4 | М12х80 |   |   |   |
| 160 | 4 | М12х80 |   |   |   |
| 20 | 6 | 4 | М10х60 | 4 | М10х60 | М10х40 |
| 10 | 4 | М12х70 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 16 | 4 | М12х70 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 25 | 4 | М12х75 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 40 | 4 | М12х75 |   |   |   |
| 63 | 4 | М16х90 |   |   |   |
| 160 | 4 | М16х100 |   |   |   |
| 25 | 6 | 4 | М10х65 | 4 | М10х60 | М10х40 |
| 10 | 4 | М12х70 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 16 | 4 | М12х70 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 25 | 4 | М12х75 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 40 | 4 | М12х75 |   |   |   |
| 63 | 4 | М16х100 |   |   |   |
| 160 | 4 | М16х100 |   |   |   |
| 32 | 6 | 4 | М12х70 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 10 | 4 | М16х80 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 16 | 4 | М16х80 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 25 | 4 | М16х90 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 40 | 4 | М16х90 |   |   |   |
| 63 | 4 | М20х110 |   |   |   |
| 160 | 4 | М20х110 |   |   |   |
| 40 | 6 | 4 | М12х70 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 10 | 4 | М16х80 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 16 | 4 | М16х80 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 25 | 4 | М16х90 | 4 | М16х90 | М16х80 |
| 40 | 4 | М16х90 |   |   |   |
| 63 | 4 | М20х110 |   |   |   |
| 160 | 4 | М20х120 |   |   |   |
| 50 | 6 | 4 | М12х70 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 10 | 4 | М16х80 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 16 | 4 | М16х80 | 4 | М16х90 | М16х80 |
| 25 | 4 | М16х90 | 4 | М16х90 | М16х80 |
| 40 | 4 | М16х90 |   |   |   |
| 63 | 4 | М20х110 |   |   |   |
| 100 | 4 | М24х120 |   |   |   |
| 160 | 4 | М24х130 |   |   |   |
| 65 | 6 | 4 | М12х70 | 4 | М12х70 | М12х50 |
| 10 | 4 | М16х90 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 16 | 4 | М16х90 | 4 | М16х90 | М16х80 |
| 25 | 8 | М16х100 | 8 | М16х90 | М16х80 |
| 40 | 8 | М16х100 |   |   |   |
| 63 | 8 | М20х120 |   |   |   |
| 80 | 6 | 4 | М16х80 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 10 | 4 | М16х90 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 16 | 4 | М16х90 | 4 | М16х90 | М16х80 |
| 25 | 8 | М16х100 | 8 | М16х100 | М16х80 |
| 40 | 8 | М16х100 |   |   |   |
| 63 | 8 | М20х120 |   |   |   |
| 100 | 8 | М24х140 |   |   |   |
| 160 | 8 | М24х140 |   |   |   |
| 100 | 6 | 4 | М16х80 | 4 | М16х90 | М16х60 |
| 10 | 8 | М16х90 | 8 | М16х90 | М16х80 |
| 16 | 8 | М16х100 | 8 | М16х100 | М16х80 |
| 25 | 8 | М20х110 | 8 | М20х110 | М20х90 |
| 40 | 8 | М20х110 |   |   |   |
| 63 | 8 | М24х130 |   |   |   |
| 100 | 8 | М27х150 |   |   |   |
| 160 | 8 | М27х160 |   |   |   |
| 200 | 8 | М36х230 |   |   |   |
| 125 | 6 | 8 | М16х90 | 8 | М16х90 | М16х60 |
| 10 | 8 | М16х100 | 8 | М16х90 | М16х80 |
| 16 | 8 | М16х100 | 8 | М16х100 | М16х80 |
| 25 | 8 | М24х120 | 8 | М24х140 | М24х100 |
| 40 | 8 | М24х130 |   |   |   |
| 63 | 8 | М27х150 |   |   |   |
| 150 | 6 | 8 | М16х90 | 8 | М16х90 | М16х60 |
| 10 | 8 | М20х110 | 8 | М20х110 | М20х90 |
| 16 | 8 | М20х110 | 8 | М20х110 | М20х90 |
| 25 | 8 | М24х130 | 8 | М24х140 | М24х100 |
| 40 | 8 | М24х130 |   |   |   |
| 63 | 8 | М30х160 |   |   |   |
| 100 | 12 | М30х180 |   |   |   |
| 160 | 12 | М30х180 |   |   |   |
| 200 | 6 | 8 | М16х90 | 8 | М16х90 | М16х80 |
| 10 | 8 | М20х110 | 8 | М20х110 | М20х90 |
| 16 | 12 | М20х110 | 12 | М20х110 | М20х90 |
| 25 | 12 | М24х130 | 12 | М24х140 | М24х100 |
| 40 | 12 | М27х150 |   |   |   |
| 63 | 12 | М30х170 |   |   |   |
| 100 | 12 | М36х200 |   |   |   |
| 160 | 12 | М36х220 |   |   |   |
| 250 | 6 | 12 | М16х90 | 12 | М16х90 | М16х80 |
| 10 | 12 | М20х110 | 12 | М20х110 | М20х90 |
| 16 | 12 | М24х120 | 12 | М24х140 | М24х100 |
| 25 | 12 | М27х140 | 12 | М27х150 | М27х110 |
| 40 | 12 | М30х160 |   |   |   |
| 63 | 12 | М36х190 |   |   |   |
| 160 | 12 | М36х230 |   |   |   |
| 300 | 6 | 12 | М20х100 | 12 | М20х110 | М20х90 |
| 10 | 12 | М20х120 | 12 | М20х110 | М20х90 |
| 16 | 12 | М24х130 | 12 | М24х140 | М24х100 |
| 25 | 16 | М27х150 | 16 | М27х150 | М27х110 |
| 40 | 16 | М30х180 |   |   |   |
| 63 | 16 | М36х200 |   |   |   |
| 100 | 16 | М42х250 |   |   |   |
| 160 | 16 | М42х270 |   |   |   |
| 350 | 6 | 12 | М20х100 | 12 | М20х110 | М20х90 |
| 10 | 16 | М20х120 | 16 | М20х110 | М20х90 |
| 16 | 16 | М24х130 | 16 | М24х140 | М24х100 |
| 25 | 16 | М30х160 | 16 | М30х180 | М30х130 |
| 40 | 16 | М30х190 |   |   |   |
| 63 | 16 | М36х220 |   |   |   |
| 400 | 6 | 16 | М20х100 | 16 | М20х110 | М20х90 |
| 10 | 16 | М24х120 | 16 | М24х140 | М24х100 |
| 16 | 16 | М27х150 | 16 | М27х150 | М27х110 |
| 25 | 16 | М30х170 | 16 | М30х180 | М30х130 |
| 40 | 16 | М36х210 |   |   |   |
| 63 | 16 | М42х240 |   |   |   |
| 100 | 16 | М48х290 |   |   |   |
| 500 | 6 | 16 | М20х100 | 16 | М20х110 | М20х90 |
| 10 | 20 | М24х130 | 20 | М24х140 | М24х100 |
| 16 | 20 | М30х170 | 20 | М30х180 | М30х130 |
| 25 | 20 | М36х190 | 20 | М36х200 | М36х150 |
| 40 | 20 | М42х230 |   |   |   |
| 63 | 20 | М48х280 |   |   |   |
| 600 | 6 | 20 | М24х120 | 20 | М24х140 | М24х100 |
| 10 | 20 | М27х130 | 20 | М27х150 | М27х110 |
| 16 | 20 | М36х190 | 20 | М36х200 | М36х150 |
| 25 | 20 | М36х200 | 20 | М36х200 | М36х150 |
| 40 | 20 | М48х250 |   |   |   |
| 63 | 20 | М52х280 |   |   |   |
| 700 | 6 | 24 | М24х110 | 24 | М24х140 | М24х100 |
| 10 | 24 | М27х140 | 24 | М27х150 | М27х110 |
| 16 | 24 | М36х190 | 24 | М36х200 | М36х150 |
| 25 | 24 | М42х220 |   |   |   |
| 800 | 6 | 24 | М27х120 | 24 | М27х150 | М27х110 |
| 10 | 24 | М30х150 | 24 | М30х180 | М30х130 |
| 16 | 24 | М36х190 | 24 | М36х200 | М36х150 |
| 25 | 24 | М42х230 |   |   |   |
| 1000 | 6 | 28 | М27х120 | 28 | М27х150 | М27х110 |
| 10 | 28 | М30х140 | 28 | М30х180 | М30х130 |
| 16 | 28 | М42х210 |   |   |   |
| 25 | 28 | М52х250 |   |   |   |
| 1200 | 10 | 32 | М36х200 |   |   |   |
| 16 | 32 | М48х250 |   |   |   |
| 25 | 32 | М52х250 |   |   |   |