

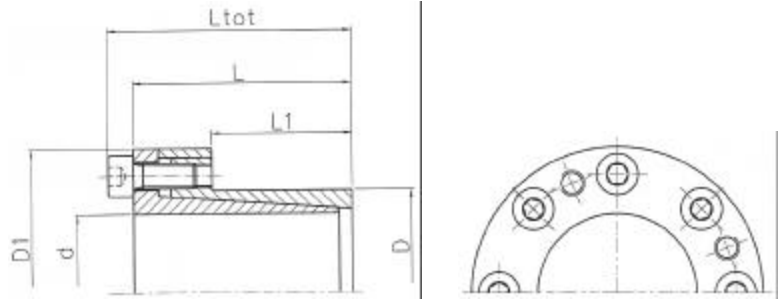
# Clearance-free shaft-hub connections

## Locking Assemblies **PSV 2010.1**

Order details:

PSV 2010.1 - 20 x 28

Type - d x D



### Technical Details and Dimensions

Because of the bigger flange D1 the hub remains axial fixed during interlocking

| Locking Assembly dimensions |         |          |            |          |         | Transmittable Torque<br>T<br>Nm | axial-<br>forces<br>Fax<br>kN | Contact pressure<br>between Locking Assembly and<br>shaft      hub |                         | Clamp bolts |          | Tightening<br>torque<br>TA<br>Nm | Weight<br>m<br>kg |
|-----------------------------|---------|----------|------------|----------|---------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------|----------------------------------|-------------------|
| d<br>mm                     | D<br>mm | D1<br>mm | Ltot<br>mm | L1<br>mm | L<br>mm |                                 |                               | pw<br>N/mm <sup>2</sup>                                            | pN<br>N/mm <sup>2</sup> | quantity    | DIN 912  |                                  |                   |
| 10                          | 16      | 29       | 31         | 14       | 27      | 50                              | 9,4                           | 125                                                                | 78                      | 4           | M4 x 10  | 5                                | 0,12              |
| 11                          | 18      | 32       | 32         | 14       | 28      | 50                              | 9,4                           | 114                                                                | 70                      | 4           | M4 x 10  | 5                                | 0,11              |
| 12                          | 18      | 32       | 32         | 14       | 28      | 60                              | 9,4                           | 104                                                                | 70                      | 4           | M4 x 10  | 5                                | 0,14              |
| 14                          | 23      | 38       | 32         | 14       | 28      | 70                              | 9,4                           | 89                                                                 | 54                      | 4           | M4 x 10  | 5                                | 0,15              |
| 15                          | 24      | 44       | 43         | 16       | 37      | 170                             | 22,3                          | 158                                                                | 98                      | 4           | M4 x 10  | 5                                | 0,15              |
| 16                          | 24      | 44       | 43         | 16       | 37      | 180                             | 22,3                          | 148                                                                | 98                      | 4           | M6 x 16  | 17                               | 0,29              |
| 18                          | 26      | 47       | 45         | 18       | 39      | 200                             | 22,3                          | 117                                                                | 81                      | 4           | M6 x 16  | 17                               | 0,32              |
| 19                          | 27      | 49       | 45         | 18       | 39      | 210                             | 22,3                          | 111                                                                | 78                      | 4           | M6 x 16  | 17                               | 0,35              |
| 20                          | 28      | 50       | 45         | 18       | 39      | 220                             | 22,3                          | 106                                                                | 75                      | 4           | M6 x 16  | 17                               | 0,35              |
| 22                          | 32      | 54       | 52         | 25       | 46      | 250                             | 22,3                          | 77                                                                 | 53                      | 4           | M6 x 16  | 17                               | 0,40              |
| 24                          | 34      | 56       | 52         | 25       | 46      | 400                             | 33,4                          | 106                                                                | 74                      | 6           | M6 x 16  | 17                               | 0,40              |
| 25                          | 34      | 56       | 52         | 25       | 46      | 420                             | 33,4                          | 101                                                                | 74                      | 6           | M6 x 16  | 17                               | 0,40              |
| 28                          | 39      | 61       | 52         | 25       | 46      | 470                             | 33,4                          | 90                                                                 | 65                      | 6           | M6 x 16  | 17                               | 0,50              |
| 30                          | 41      | 62       | 52         | 25       | 46      | 500                             | 33,4                          | 84                                                                 | 62                      | 6           | M6 x 16  | 17                               | 0,50              |
| 32                          | 43      | 65       | 52         | 25       | 46      | 710                             | 44,6                          | 106                                                                | 79                      | 8           | M6 x 16  | 17                               | 0,50              |
| 35                          | 47      | 66       | 59         | 32       | 53      | 780                             | 44,6                          | 80                                                                 | 60                      | 8           | M6 x 16  | 17                               | 0,60              |
| 38                          | 50      | 72       | 59         | 32       | 53      | 850                             | 44,6                          | 74                                                                 | 56                      | 8           | M6 x 16  | 17                               | 0,70              |
| 40                          | 53      | 75       | 59         | 32       | 53      | 890                             | 44,6                          | 70                                                                 | 53                      | 8           | M6 x 16  | 17                               | 0,80              |
| 42                          | 55      | 78       | 59         | 32       | 53      | 940                             | 44,6                          | 67                                                                 | 51                      | 8           | M6 x 16  | 41                               | 1,20              |
| 45                          | 59      | 86       | 78         | 45       | 70      | 1850                            | 82,3                          | 85                                                                 | 65                      | 8           | M8 x 22  | 41                               | 1,20              |
| 48                          | 62      | 87       | 78         | 45       | 70      | 1980                            | 82,3                          | 80                                                                 | 62                      | 8           | M8 x 22  | 41                               | 1,40              |
| 50                          | 65      | 92       | 78         | 45       | 70      | 2060                            | 82,3                          | 77                                                                 | 59                      | 8           | M8 x 22  | 41                               | 1,40              |
| 55                          | 71      | 98       | 89         | 55       | 81      | 2550                            | 92,6                          | 67                                                                 | 52                      | 9           | M8 x 22  | 41                               | 1,80              |
| 60                          | 77      | 104      | 89         | 55       | 81      | 2780                            | 92,6                          | 61                                                                 | 48                      | 9           | M8 x 22  | 41                               | 2,00              |
| 65                          | 84      | 111      | 89         | 55       | 81      | 3010                            | 92,6                          | 56                                                                 | 44                      | 9           | M8 x 22  | 41                               | 2,30              |
| 70                          | 90      | 119      | 106        | 65       | 96      | 5320                            | 152                           | 72                                                                 | 56                      | 9           | M10 x 25 | 83                               | 3,20              |
| 75                          | 95      | 126      | 106        | 65       | 96      | 5700                            | 152                           | 67                                                                 | 53                      | 9           | M10 x 25 | 83                               | 3,50              |
| 80                          | 100     | 131      | 106        | 65       | 96      | 8110                            | 203                           | 84                                                                 | 67                      | 12          | M10 x 25 | 83                               | 4,00              |
| 85                          | 106     | 137      | 106        | 65       | 96      | 8610                            | 203                           | 79                                                                 | 63                      | 12          | M10 x 25 | 83                               | 4,20              |
| 90                          | 112     | 144      | 106        | 65       | 96      | 9120                            | 203                           | 75                                                                 | 60                      | 12          | M10 x 25 | 83                               | 4,40              |