

**Internordic AB**

Postadress: Box 105, 571 22 Nässjö

Besöksadress: Lerbacksgatan 3, Bråna Industriområde, 571 38 Nässjö

075-24 24 940 | info@internordic.com | www.internordic.com

**SPLINEAXEL BSP**

BSP40FN1UUL00350NZ

SPLINEAXEL

**NTN**

- Hög lastkapacitet
- Flera toleransklasser
- Diametrar standard från 4 till 100 mm

**Produktbeskrivning**

NTN-SNR splineaxel BSP är linjära styrningar på axlar med kulbanor.

Axlarna, med exakt slipade kulbanor i kombination med kulmutter, kan överföra rotation och även linjära rörelser. De är lämpliga för höga linjära hastigheter och höga varvtal.

Användningsområde:

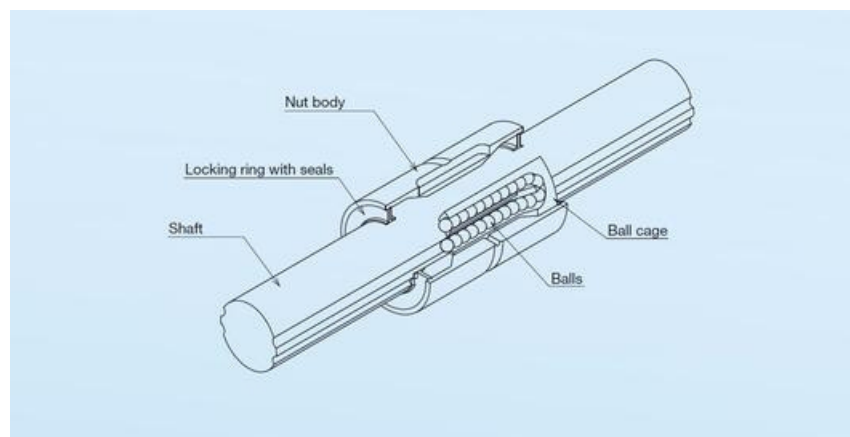
Splineaxel kan användas i de flesta applikationer som behöver lösa positionering, transport, och rotationsproblem med minsta möjliga friktion. T.ex. till automatiseringsindustrin såväl som inom läkemedels och livsmedelsindustrin.

Finns i flera toleransklasser beroende på applikation

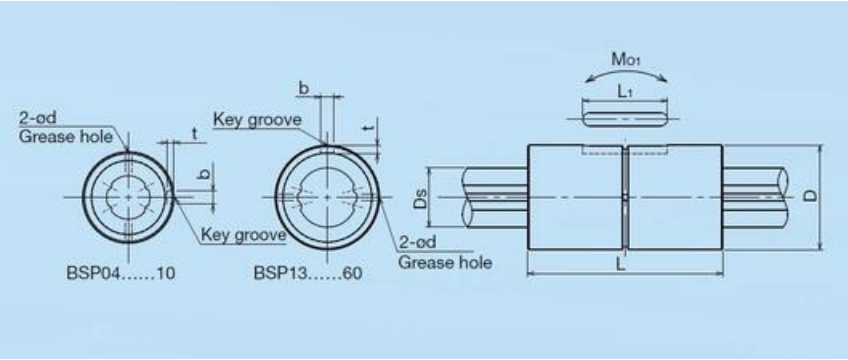
Att tänka på: Rätt val av axelstorlek, smörjmedel samt precisionsklass ökar serviceintervallet avsevärt över tid.

Kombinationen av extremt noggrant slipade kulbanor i axel och mutter ger en överlägsen precision i applikationen, och de olika storlekarna från 4 till 100 mm säkerställer ett stort antal användningsområden inom automatisering.

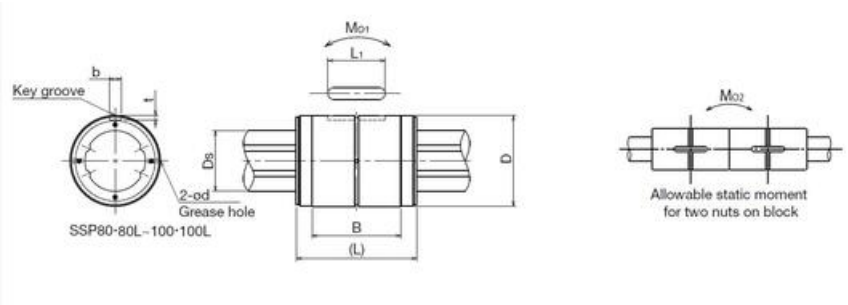
Översikt konstruktion.



Splineaxel med cylindrisk mutter CN



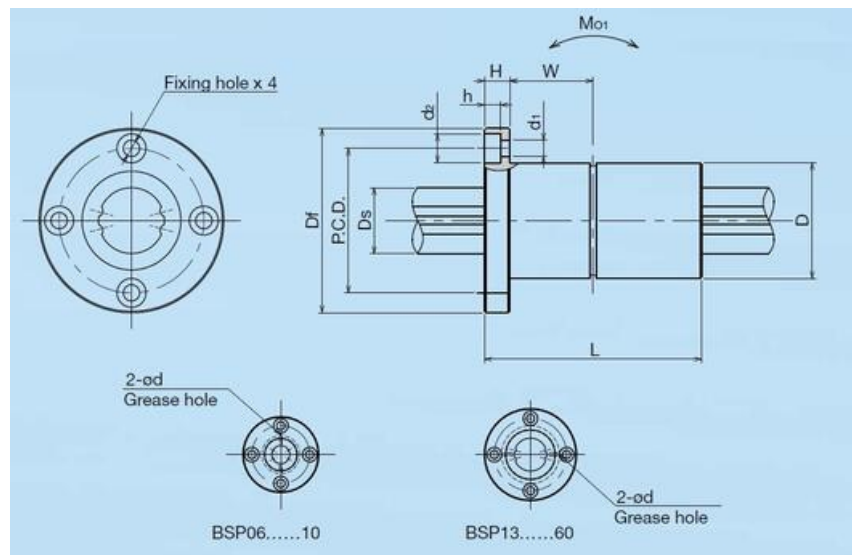
| Typ      | Dimension (mm) |     |         |       |     |          |     |      |     |       |
|----------|----------------|-----|---------|-------|-----|----------|-----|------|-----|-------|
|          | ØD h6          | L   |         | B     | b   |          | t   | L1   | d   | Ds h7 |
| BSP04CN  | 10             | 16  | +0/-0,2 | --    | 2   | +0,014/0 | 1,2 | 6    | --  | 4     |
| BSP06CN  | 14             | 25  |         | --    | 2,5 |          |     | 10,5 | 1   | 6     |
| BSP08CN  | 16             | 25  |         | --    |     |          |     |      | 1,5 | 8     |
| BSP10CN  | 21             | 33  |         | --    | 3   |          | 1,5 | 13   |     | 10    |
| BSP13CN  | 24             | 36  |         | --    |     |          |     | 15   |     | 13    |
| BSP16CN  | 31             | 50  |         | --    | 3,5 | +0,018/0 | 2   | 17,5 | 2   | 16    |
| BSP20CN  | 35             | 63  |         | --    | 4   |          | 2,5 | 29   |     | 20    |
| BSP25CN  | 42             | 71  | +0/-0,3 | --    |     |          |     | 36   | 3   | 25    |
| BSP30CN  | 47             | 80  |         | --    |     |          |     | 42   |     | 30    |
| BSP40CN  | 64             | 100 |         | --    | 60  |          | 3,5 | 52   | 4   | 40    |
| BSP50CN  | 80             | 125 |         | --    | 8   | +0,022/0 | 4   | 58   |     | 50    |
| BSP60CN  | 90             | 140 |         | --    | 12  | +0,027/0 | 5   | 67   |     | 60    |
| BSP80CN  | 120            | 160 | --      | 118,2 | 16  |          | 6   | 76   | 5   | 80    |
| BSP80CL  | 120            | 217 | --      | 175,2 |     |          |     | 110  |     |       |
| BSP100CN | 150            | 185 | --      | 132,6 | 20  | +0,033/0 | 7   | 110  |     | 100   |
| BSP100CL | 150            | 248 | --      | 195,6 |     |          |     | 160  |     |       |



| Typ | Vridmoment | Bärighet | Max stat. Moment | Vikt (kg) |             |
|-----|------------|----------|------------------|-----------|-------------|
|     | kNm        | Kn       | kNm              | Mutter    | Axel (kg/m) |

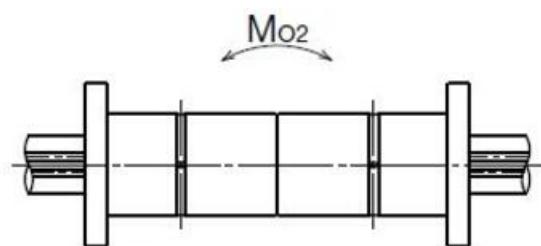
|          | C <sub>T</sub> | C <sub>OT</sub> | C    | C <sub>0</sub> | M <sub>01</sub> | M <sub>02</sub> |        |      |
|----------|----------------|-----------------|------|----------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| BSP04CN  | 0,00074        | 0,00105         | 0,86 | 1,22           | 0,002           | 0,010           | 0,0065 | 0,1  |
| BSP06CN  | 0,0015         | 0,0024          | 1,22 | 2,28           | 0,005           | 0,040           | 0,019  | 0,21 |
| BSP08CN  | 0,0021         | 0,0037          | 1,45 | 2,87           | 0,007           | 0,050           | 0,023  | 0,38 |
| BSP10CN  | 0,0044         | 0,0082          | 2,73 | 5,07           | 0,018           | 0,116           | 0,054  | 0,6  |
| BSP13CN  | 0,021          | 0,039           | 2,67 | 4,89           | 0,014           | 0,109           | 0,07   | 1    |
| BSP16CN  | 0,06           | 0,110           | 6,12 | 11,2           | 0,046           | 0,299           | 0,15   | 1,5  |
| BSP20CN  | 0,105          | 0,194           | 8,9  | 16,3           | 0,110           | 0,56            | 0,22   | 2,4  |
| BSP25CN  | 0,189          | 0,346           | 12,8 | 23,4           | 0,171           | 1,029           | 0,33   | 3,7  |
| BSP30CN  | 0,307          | 0,439           | 18,6 | 23,2           | 0,181           | 1,47            | 0,36   | 5,4  |
| BSP40CN  | 0,674          | 0,934           | 30,8 | 37,5           | 0,358           | 2,94            | 0,95   | 9,6  |
| BSP50CN  | 1,291          | 2,955           | 40,3 | 64,9           | 0,690           | 4,084           | 1,9    | 15   |
| BSP60CN  | 1,577          | 2,629           | 47,7 | 79,5           | 0,881           | 5,473           | 2,3    | 21,6 |
| BSP80CN  | 3,86           | 6,23            | 83,1 | 134            | 2,00            | 11,1            | 5,1    | 39   |
| BSP80CL  | 5,12           | 9,34            | 110  | 201            | 4,41            | 21,1            | 7,6    | 39   |
| BSP100CN | 6,75           | 11,57           | 135  | 199            | 3,36            | 19,3            | 9,7    | 61   |
| BSP100CL | 8,96           | 17,3            | 179  | 298            | 7,34            | 37,7            | 13,9   | 61   |

## Splineaxel med flänsmutter FN



| Typ     | Dimension (mm) |    |         |    |   |       |             |      |     |       |
|---------|----------------|----|---------|----|---|-------|-------------|------|-----|-------|
|         | ØD h6          | L  |         | Df | H | P.C.D | d1xd2xh     | W    | d   | Ds h7 |
| BSP06FN | 14             | 25 | +0/-0,2 | 30 | 5 | 22    | 3,4x6,5x3,3 | 7,5  | 1,0 | 6     |
| BSP08FN | 16             | 25 |         | 32 |   | 24    |             |      | 1,5 | 8     |
| BSP10FN | 21             | 33 |         | 42 | 6 | 32    | 4,5x8,0x4,4 | 10,5 |     | 10    |
| BSP13FN | 24             | 36 |         | 43 | 7 | 33    |             | 11,0 |     | 13    |

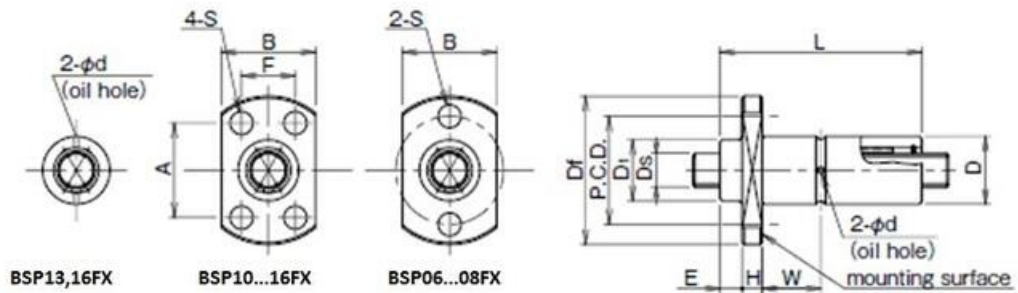
|         |    |     |         |     |    |     |                |      |     |    |
|---------|----|-----|---------|-----|----|-----|----------------|------|-----|----|
| BSP16FN | 31 | 50  |         | 50  |    | 40  |                | 18,0 | 2,0 | 16 |
| BSP20FN | 35 | 63  |         | 58  | 9  | 45  | 5,5x9,5x5,4    | 22,5 |     | 20 |
| BSP25FN | 42 | 71  | +0/-0,3 | 65  | -- | 52  |                | 26,5 | 3,0 | 25 |
| BSP30FN | 47 | 80  |         | 75  | 10 | 60  | 6,6x11,0x6,5   | 30,0 |     | 30 |
| BSP40FN | 64 | 100 |         | 100 | 14 | 82  | 9,0x14,0x8,6   | 36,0 | 4,0 | 40 |
| BSP50FN | 80 | 125 |         | 124 | 16 | 102 | 11,0x17,5x11,0 | 46,5 |     | 50 |
| BSP60FN | 90 | 140 |         | 129 | 18 | 107 |                | 52,0 |     | 60 |



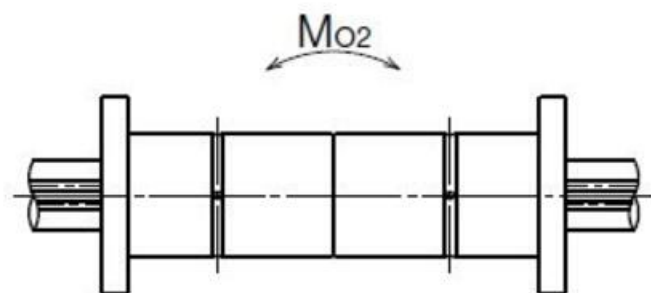
Allowable static moment  
for two nuts on block

| Typ     | Vridmoment     |                 | Bärighet |                | Max stat. Moment |                 | Vikt (kg) |                |
|---------|----------------|-----------------|----------|----------------|------------------|-----------------|-----------|----------------|
|         | kNm            |                 | Kn       |                | kNm              |                 | Mutter    | Axel<br>(kg/m) |
|         | C <sub>T</sub> | C <sub>OT</sub> | C        | C <sub>0</sub> | M <sub>01</sub>  | M <sub>02</sub> |           |                |
| BSP06FN | 0,0015         | 0,0024          | 1,22     | 2,28           | 0,0051           | 0,040           | 0,037     | 0,21           |
| BSP08FN | 0,0021         | 0,0037          | 1,45     | 2,87           | 0,0074           | 0,050           | 0,042     | 0,38           |
| BSP10FN | 0,0044         | 0,0082          | 2,73     | 5,07           | 0,018            | 0,116           | 0,094     | 0,6            |
| BSP13FN | 0,021          | 0,039           | 2,67     | 4,89           | 0,0137           | 0,109           | 0,1       | 1              |
| BSP16FN | 0,06           | 0,110           | 6,12     | 11,2           | 0,046            | 0,299           | 0,2       | 1,5            |
| BSP20FN | 0,105          | 0,194           | 8,9      | 16,3           | 0,110            | 0,56            | 0,33      | 2,4            |
| BSP25FN | 0,189          | 0,346           | 12,8     | 23,4           | 0,171            | 1,029           | 0,45      | 3,7            |
| BSP30FN | 0,307          | 0,439           | 18,6     | 23,2           | 0,181            | 1,47            | 0,55      | 5,4            |
| BSP40FN | 0,674          | 0,934           | 30,8     | 37,5           | 0,358            | 2,94            | 1,41      | 9,6            |
| BSP50FN | 1,291          | 2,955           | 40,3     | 64,9           | 0,690            | 4,084           | 3,2       | 15             |
| BSP60FN | 1,577          | 2,629           | 47,7     | 79,5           | 0,881            | 5,473           | 3,2       | 21,6           |

## Splineaxel m flänsmutter begr. slaglängd FX



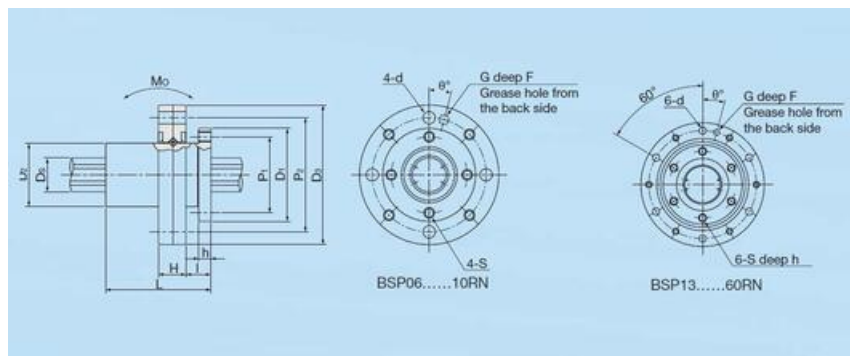
| Typ     | Dimension (mm) |       |    |         |     |      |   |        |    |    |     |      |     |       |
|---------|----------------|-------|----|---------|-----|------|---|--------|----|----|-----|------|-----|-------|
|         | Hub            | ØD h6 | L  |         | E   | Df   | H | P.C.D. | A  | F  | S   | W    | d   | Ds h7 |
| BSP06FX | 22             | 11    | 40 | +0/-0,2 | 3,3 | 23   | 4 | 17     | -- | -- | 3,4 | 12,7 | 1,2 | 6     |
| BSP08FX | 20             | 13    |    |         |     | 25,5 |   | 19,5   | -- | -- |     |      |     | 8     |
| BSP10FX | 28             | 16    | 50 |         |     | 28,5 | 5 | --     | 18 | 13 |     | 16,7 | 1,5 | 10    |
| BSP13FX | 24             | 20    |    |         | 4,8 | 36   |   | --     | 22 | 17 |     | 15,2 |     | 13    |
| BSP16FX | 26             | 24    |    |         |     | 40   | 7 | --     | 25 | 19 | 4,5 | 18,2 | 2   | 16    |



Allowable static moment  
for two nuts on block

| Typ     | Vridmoment     |                 | Bärlighet |                | Max stat. Moment |                 | Vikt (kg) |             |
|---------|----------------|-----------------|-----------|----------------|------------------|-----------------|-----------|-------------|
|         | kNm            |                 | Kn        |                | kNm              |                 | Mutter    | Axel (kg/m) |
|         | C <sub>T</sub> | C <sub>OT</sub> | C         | C <sub>O</sub> | M <sub>01</sub>  | M <sub>02</sub> |           |             |
| BSP06FX | 0,0023         | 0,0038          | 1,8       | 3,00           | 0,0112           | 0,0450          | 0,02      | 0,21        |
| BSP08FX | 0,0033         | 0,0055          | 2,02      | 3,37           | 0,0131           | 0,0520          | 0,027     | 0,38        |
| BSP10FX | 0,0065         | 0,109           | 3,21      | 5,35           | 0,0256           | 0,1020          | 0,048     | 0,6         |
| BSP13FX | 0,0276         | 0,0507          | 4,15      | 7,6            | 0,0388           | 0,1550          | 0,075     | 1           |
| BSP16FX | 0,0628         | 0,1150          | 7,66      | 14             | 0,0883           | 0,3530          | 0,123     | 1,5         |

## Splineaxel med roterande mutter RN

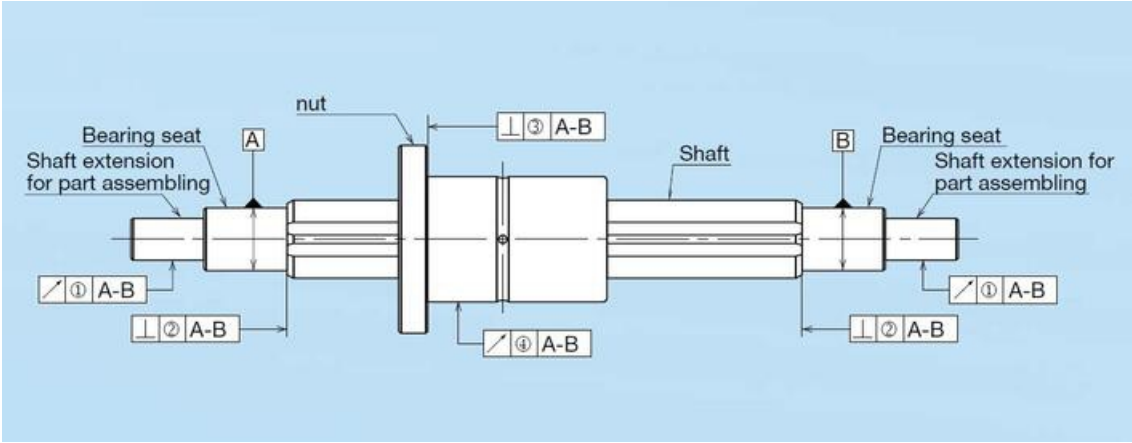


| Typ     | Dimension (mm)     |                 |     |         |                |      |      |      |      |                |                    |                |     |         |      |                    |    |
|---------|--------------------|-----------------|-----|---------|----------------|------|------|------|------|----------------|--------------------|----------------|-----|---------|------|--------------------|----|
|         | ØD <sub>1</sub> h6 | ØD <sub>2</sub> | L   |         | P <sub>1</sub> | S    | h    | l    | H    | B <sub>1</sub> | ØD <sub>3</sub> h7 | P <sub>2</sub> | d   | G       | F    | ØD <sub>5</sub> h7 | 0° |
| BSP06RN | 20                 | 13              | 25  | +0/-0,2 | 16             | M2   | 2,5  | 5,0  | 6,5  | --             | 30                 | 24             | 2,4 | M3      | 2,6  | 6                  | 20 |
| BSP08RN | 22                 | 15              | 25  |         | 18             | M2,5 | 3,0  | 6,0  | 6,5  | --             | 33                 | 27             | 2,9 |         |      | 8                  |    |
| BSP10RN | 27                 | 19              | 33  |         | 22             | M3   | 4,0  | 8,0  | 7,0  | --             | 40                 | 33             | 3,4 |         | 2,8  | 10                 |    |
| BSP13RN | 29                 | 24              | 36  |         | 24             |      | 5,0  |      | 9,0  | --             | 50                 | 42             | 3,4 |         | 3,6  | 13                 | 15 |
| BSP16RN | 36                 | 31              | 50  |         | 30             | M4   | 6,0  | 10,0 | 11,0 | --             | 60                 | 50             | 4,5 |         | 4,4  | 16                 |    |
| BSP16RL | 39,5               | 52              | 50  |         | 32             | M5   | 8,0  |      | 5,0  | 37             | 68                 | 60             |     | --      | --   |                    | -- |
| BSP20RN | 44                 | 35              | 63  |         | 38             | M4   | 7,0  | 12,0 | 13,0 | --             | 72                 | 62             |     | M6x0,75 | 5,2  | 20                 | 15 |
| BSP20RL | 43,5               | 56              | 63  |         | 36             | M5   | 8,0  |      | 6,0  | 48             |                    | 64             |     | --      | --   |                    | -- |
| BSP25RN | 55                 | 42              | 71  | +0/-0,3 | 47             |      |      | 13,0 | 16,0 | --             | 82                 | 72             |     | M6x0,75 | 6,4  | 25                 | 15 |
| BSP25RL | 53                 | 62              | 71  |         | 45             | M6   |      |      | 6,0  | 55             | 78                 | 70             |     | --      | --   |                    | -- |
| BSP30RN | 61                 | 47              | 80  |         | 52             |      | 10,0 | 17,0 | 17,0 | --             | 100                | 86             | 6,6 | M6x0,75 | 6,8  | 30                 | 15 |
| BSP40RN | 76                 | 64              | 100 |         | 66             |      |      | 23,0 | 20,0 | --             | 120                | 104            | 9,0 |         | 8,0  | 40                 |    |
| BSP50RN | 92                 | 80              | 125 |         | 80             | M8   | 13,0 | 24,0 | 22,0 | --             | 134                | 118            |     |         | 8,8  | 50                 |    |
| BSP60RN | 107                | 90              | 140 |         | 95             |      |      | 25,0 | 25,0 | --             | 155                | 137            |     |         | 10,0 | 60                 |    |

| Typ     | Vridmoment     |                 | Bärighet |      | Bärighet rad. |       | Max stat. Moment | Vikt (kg) |             | Max rpm           |
|---------|----------------|-----------------|----------|------|---------------|-------|------------------|-----------|-------------|-------------------|
|         | kNm            |                 | kN       |      | kN            |       | kNm              | Mutter    | Axel (kg/m) |                   |
|         | C <sub>T</sub> | C <sub>OT</sub> | C        | C0   | C             | C0    | M <sub>01</sub>  |           |             | min <sup>-1</sup> |
| BSP06RN | 0,0015         | 0,0024          | 1,22     | 2,28 | 0,60          | 0,50  | 0,0051           | 0,04      | 0,21        | 2940              |
| BSP08RN | 0,0021         | 0,0037          | 1,45     | 2,87 | 1,20          | 1,10  | 0,0074           | 0,05      | 0,38        | 2580              |
| BSP10RN | 0,0044         | 0,0082          | 2,73     | 5,07 | 2,40          | 2,45  | 0,0180           | 0,09      | 0,60        | 2060              |
| BSP13RN | 0,0210         | 0,0392          | 2,67     | 4,89 | 2,90          | 3,70  |                  | 0,17      | 1,00        | 1350              |
| BSP16RN | 0,0600         | 0,1100          | 6,12     | 11,2 | 5,60          | 6,70  | 0,0460           | 0,33      | 1,50        | 1080              |
| BSP16RL | 0,0600         | 0,1100          |          | 11,2 | 13,00         | 12,80 |                  | 0,45      |             | 4000              |
| BSP20RN | 0,1050         | 0,1940          | 8,9      | 16,3 | 6,55          | 8,79  | 0,0630           | 0,57      | 2,40        | 890               |
| BSP20RL | 0,1050         | 0,7940          |          | 16,3 | 17,40         | 17,20 | 0,1100           | 0,69      |             | 3600              |

|         |        |        |      |      |       |       |        |      |       |      |
|---------|--------|--------|------|------|-------|-------|--------|------|-------|------|
| BSP25RN | 0,1890 | 0,3460 | 12,8 | 23,4 | 9,63  | 12,70 | 0,1710 | 0,81 | 3,70  | 700  |
| BSP25RL | 0,1890 | 0,3460 |      | 23,4 | 22,10 | 22,50 |        | 0,92 |       | 3200 |
| BSP30RN | 0,3070 | 0,4390 | 18,6 | 23,2 | 11,80 | 17,10 | 0,1810 | 1,19 | 5,38  | 640  |
| BSP40RN | 0,674  | 0,934  | 30,8 | 37,5 | 23,00 | 32,30 | 0,3580 | 2,25 | 9,55  | 510  |
| BSP50RN | 1,291  | 2,955  | 40,3 | 64,9 | 27,80 | 44,00 | 0,6900 | 3,57 | 15,00 | 430  |
| BSP60RN | 1,577  | 2,629  | 47,7 | 79,5 | 29,00 | 48,80 | 0,8810 | 5,03 | 21,60 | 370  |

## Splineaxel Toleranser mm



| Typ    | Radiellt kast lagersäten (µm) |    | Vinkelräthet spline-slut axelände (µm) |    | Vinkelräthet fläns (µm) |    |
|--------|-------------------------------|----|----------------------------------------|----|-------------------------|----|
|        | Precision                     |    | Precision                              |    | Precision               |    |
|        | Normal                        | P  | Normal                                 | P  | Normal                  | P  |
| BSP04  | 14                            | 8  | 9                                      | 6  | --                      | -- |
| BSP06  |                               |    |                                        |    | 11                      | 8  |
| BSP08  |                               |    |                                        |    |                         |    |
| BSP10  | 17                            | 10 |                                        |    | 13                      | 9  |
| BSP13  | 19                            | 12 | 11                                     | 8  |                         |    |
| BSP16  |                               |    |                                        |    |                         |    |
| BSP20  |                               |    |                                        |    |                         |    |
| BSP25  | 22                            | 13 | 13                                     | 9  | 16                      | 11 |
| BSP30  |                               |    |                                        |    |                         |    |
| BSP40  | 25                            | 15 | 16                                     | 11 | 19                      | 13 |
| BSP50  |                               |    |                                        |    |                         |    |
| BSP60  | 29                            | 17 | 19                                     | 13 | 22                      | 15 |
| BSP80  |                               |    |                                        |    | --                      | -- |
| BSP100 | 34                            | 20 | 22                                     | 15 | --                      | -- |

| Typ    |                  | Radiellt kast av utsida mutter relativt till mantelyta axel (Max.) (µm) |              |              |              |              |              |               |                |                |                |
|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|        |                  | längd axel                                                              |              |              |              |              |              |               |                |                |                |
|        |                  | 0-200                                                                   | >200-<br>315 | >315-<br>400 | >400-<br>500 | >500-<br>630 | >630-<br>800 | >800-<br>1000 | >1000-<br>1250 | >1250-<br>1600 | >1600-<br>2000 |
| BSP04  | Normal Precision | 46                                                                      | 89           | 126          | --           | --           | --           | --            | --             | --             | --             |
|        | P-Precision      | 26                                                                      | 57           | 82           | --           | --           | --           | --            | --             | --             | --             |
| BSP06  | Normal Precision | 46                                                                      | 89           | 126          | --           | --           | --           | --            | --             | --             | --             |
|        | P-Precision      | 26                                                                      | 57           | 82           | --           | --           | --           | --            | --             | --             | --             |
| BSP08  | Normal Precision | 46                                                                      | 89           | 126          | 163          | --           | --           | --            | --             | --             | --             |
|        | P-Precision      | 26                                                                      | 57           | 82           | 108          | --           | --           | --            | --             | --             | --             |
| BSP10  | Normal Precision | 36                                                                      | 54           | 68           | 82           | 102          | --           | --            | --             | --             | --             |
|        | P-Precision      | 20                                                                      | 32           | 41           | 51           | 65           | --           | --            | --             | --             | --             |
| BSP13  | Normal Precision | 34                                                                      | 45           | 53           | 62           | 75           | 92           | 115           | 153            | 195            | --             |
|        | P-Precision      | 18                                                                      | 25           | 31           | 38           | 46           | 58           | 75            | 97             | 127            | --             |
| BSP16  | Normal Precision | 34                                                                      | 45           | 53           | 62           | 75           | 92           | 115           | 153            | 195            | --             |
|        | P-Precision      | 18                                                                      | 25           | 31           | 38           | 46           | 58           | 75            | 97             | 127            | --             |
| BSP20  | Normal Precision | 32                                                                      | 39           | 44           | 50           | 57           | 68           | 83            | 102            | 130            | 171            |
|        | P-Precision      | 18                                                                      | 21           | 25           | 29           | 34           | 42           | 52            | 65             | 85             | 116            |
| BSP25  | Normal Precision | 32                                                                      | 39           | 44           | 50           | 57           | 68           | 83            | 102            | 130            | 171            |
|        | P-Precision      | 18                                                                      | 21           | 25           | 29           | 34           | 42           | 52            | 65             | 85             | 116            |
| BSP30  | Normal Precision | 32                                                                      | 39           | 44           | 50           | 57           | 68           | 83            | 102            | 130            | 171            |
|        | P-Precision      | 18                                                                      | 21           | 25           | 29           | 34           | 42           | 52            | 65             | 85             | 116            |
| BSP40  | Normal Precision | 32                                                                      | 36           | 39           | 43           | 47           | 54           | 63            | 76             | 93             | 118            |
|        | P-Precision      | 16                                                                      | 19           | 21           | 24           | 27           | 32           | 38            | 47             | 59             | 77             |
| BSP50  | Normal Precision | 32                                                                      | 36           | 39           | 43           | 47           | 54           | 63            | 76             | 93             | 118            |
|        | P-Precision      | 16                                                                      | 19           | 21           | 24           | 27           | 32           | 38            | 47             | 59             | 77             |
| BSP60  | Normal Precision | 30                                                                      | 34           | 36           | 38           | 41           | 45           | 51            | 59             | 70             | 86             |
|        | P-Precision      | 16                                                                      | 17           | 19           | 21           | 23           | 26           | 30            | 35             | 43             | 54             |
| BSP80  | Normal Precision | 30                                                                      | 34           | 36           | 38           | 41           | 45           | 51            | 59             | 70             | 86             |
|        | P-Precision      | 16                                                                      | 17           | 19           | 21           | 23           | 26           | 30            | 35             | 43             | 54             |
| BSP100 | Normal Precision | 30                                                                      | 32           | 34           | 35           | 37           | 40           | 43            | 48             | 55             | 65             |
|        | P-Precision      | 16                                                                      | 17           | 17           | 19           | 20           | 22           | 24            | 28             | 33             | 40             |

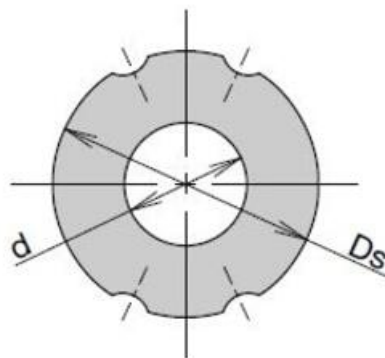
| Typ   | Förspänning/Radiellt spel (µm) |         |    |
|-------|--------------------------------|---------|----|
|       | Z0                             | Z1      | Z2 |
| BSP04 | -2...+1                        | -6...-2 | -- |

|        |         |          |           |
|--------|---------|----------|-----------|
| BSP06  | -2...+1 | -6...-2  | --        |
| BSP08  | -2...+1 | -6...-2  | --        |
| BSP10  | -3...+1 | -8...-3  | --        |
| BSP13  | -3...+1 | -8...-3  | -13...-8  |
| BSP16  | -3...+1 | -8...-3  | -13...-8  |
| BSP20  | -4...+2 | -12...-4 | -20...-12 |
| BSP25  | -4...+2 | -12...-4 | -20...-12 |
| BSP30  | -4...+2 | -12...-4 | -20...-12 |
| BSP40  | -6...+3 | -18...-6 | -30...-18 |
| BSP50  | -6...+3 | -18...-6 | -30...-18 |
| BSP60  | -6...+3 | -18...-6 | -30...-18 |
| BSP80  | -6...+3 | -18...-6 | -30...-18 |
| BSP100 | -8...+4 | -24...-8 | -40...-24 |

| Typ                | Föspänningsklass | Driftsförhållanden                   |
|--------------------|------------------|--------------------------------------|
| Utan förspänning   | Z0               | -Låg belastning                      |
|                    |                  | -Mjuka rörelser                      |
|                    |                  | -Jämn belastning                     |
|                    |                  | -Minimalt med vibrationer och stötar |
| Låg förspänning    | Z1               | -Låga vridmoment                     |
|                    |                  | -Hög positionsnoggrannhet            |
|                    |                  | -Växlande belastning                 |
|                    |                  | -Lite vibrationer och stötar         |
| Medium förspänning | Z2               | -Höga vridmoment                     |
|                    |                  | -Ocentrerade laster                  |
|                    |                  | -Mycket växlande belastning          |
|                    |                  | -Mycket vibrationer och stötar       |

## Splineaxel axlar

Axlar fins som solid axel samt hålåd axel



| Typ   | Axeldiameter | Innerdiameter | Tvårsnittskoefficient | Tröghetsmoment tvärsnitt |
|-------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
|       | Ds           | d             | Z                     | I                        |
|       | mm           | mm            | mm <sup>3</sup>       | mm <sup>4</sup>          |
| BSP04 | 4            | 1,5           | 5,7                   | 11                       |
| BSP06 | 6            | 2,0           | 19,4                  | 58                       |
| BSP08 | 8            | 3,0           | 46,5                  | 186                      |
| BSP10 | 12           | 4,0           | 89,6                  | 448                      |
| BSP13 | 13           | 6,0           | 193                   | 1260                     |
| BSP16 | 16           | 8,0           | 348                   | 2780                     |
| BSP20 | 20           | 10,0          | 686                   | 6860                     |
| BSP25 | 25           | 15,0          | 1230                  | 15400                    |

| Typ   | Max längd  |            |
|-------|------------|------------|
|       | Solid axel | Hålad axel |
|       | mm         | mm         |
| BSP04 | 300        | 300        |
| BSP06 | 400        | 400        |
| BSP08 | 500        | 500        |
| BSP10 | 630        | 600        |
| BSP13 | 1500       | 1500       |
| BSP16 |            |            |
| BSP20 | 2000       | 2000       |
| BSP25 |            |            |
| BSP30 |            | --         |
| BSP40 |            | --         |
| BSP50 |            | --         |
| BSP60 |            | --         |
| BSP80 |            | --         |

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| BSP100        | --                                                                  |
|               |                                                                     |
| ref. i art.nr | Material/Beläggning                                                 |
| 0             | Standard material Endast för BSP...CN och BSP...FN upp till stl. 25 |
| 1             | Rostfritt material                                                  |
| 2             | Svartförokromat                                                     |
| 5             | DURALLOY TDC®coating Från stl. 25 och större                        |

## Guide beställningsnummer

|     |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |    |   |    |
|-----|---|----|---|----|---|---|---|----|---|---|---|------|---|---|---|----|---|----|
| BSP | - | 25 | - | FN | - | 1 | - | UU | - | L | - | 0500 | - | N | - | Z1 | - | N  |
| 1   |   | 2  |   | 3  |   | 4 |   | 5  |   | 6 |   | 7    |   | 8 |   | 9  |   | 10 |

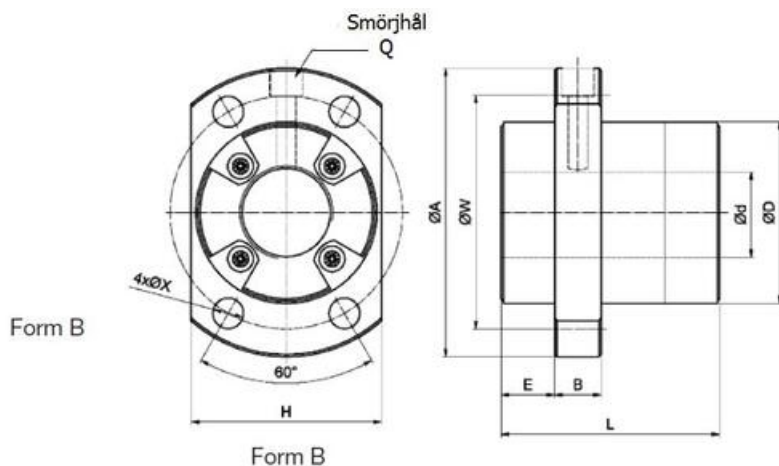
|     |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |
|-----|---|----|---|----|---|---|---|----|---|---|---|------|---|---|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| BSP | - | 25 | - | FN | - | 1 | - | UU | - | L | - | 0500 | - | N | - | Z1 | - | S  | - | 03 | - | 00 | - | 1  | - | 0  | - | 1  | - | 0  |
| 1   |   | 2  |   | 3  |   | 4 |   | 5  |   | 6 |   | 7    |   | 8 |   | 9  |   | 10 |   | 11 |   | 12 |   | 13 |   | 14 |   | 15 |   | 16 |

|    |      |                                                                      |
|----|------|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | BSP  | Serie                                                                |
| 2  | 25   | Storlek                                                              |
| 3  | FN   | Typ av mutter                                                        |
| 4  | 1    | Antal muttrar                                                        |
| 5  | UU   | Tätning ( UU= med tätning , AA= utan tätning)                        |
| 6  | L    | Typ av axel (L=solid axel , K=hålad axel)                            |
| 7  | 0500 | Längd på axel                                                        |
| 8  | N    | Precisionsklass (N= normal precision , P= P-precision)               |
| 9  | Z1   | Förspänning (Z0=utan försp. , Z1=låg försp. , Z2=medium försp.)      |
| 10 | N    | Special (N=standard , S=specialversion)                              |
| 11 | 03   | Smörjmedel                                                           |
| 12 | 00   | Typ av smörjnippel                                                   |
| 13 | 1    | Material i mutter (se tabell nedan)                                  |
| 14 | 0    | Specialutförande på mutter ( 0=standard , A-Z enl kundspecifikation) |
| 15 | 1    | Material i axlar (se tabell nedan)                                   |
| 16 | A-Z  | Specialutförande på axlar (0=standard , A-Z enl kundspecifikation)   |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| ref. i art.nr | Material/Beläggning |
|---------------|---------------------|

|   |                      |                                                   |
|---|----------------------|---------------------------------------------------|
| 0 | Standard material    | Endast för BSP...CN och BSP...FN upp till stl. 25 |
| 1 | Rostfritt material   |                                                   |
| 2 | Svartförokromat      |                                                   |
| 5 | DURALLOY TDC@coating | Från stl. 25 och större                           |

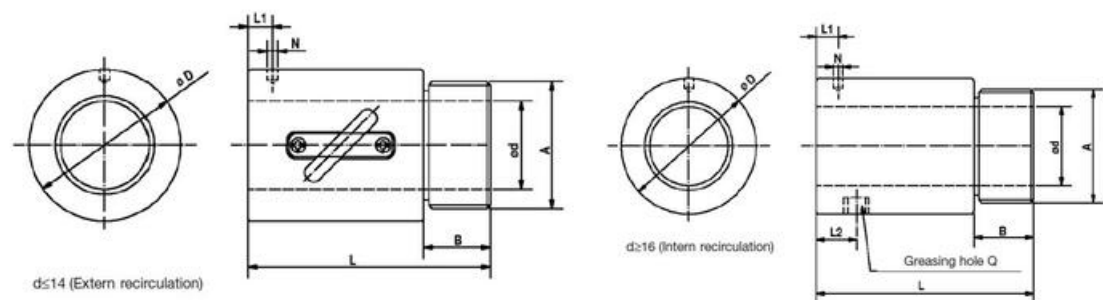
## Mutter typ SE-SH



| Storlek | Gänga | Dimensioner (mm) |    |       |         |     |      |    |     |     |    |       |     |    | Nr*   | Belastning (kn)     |                      | förspänning<br>K (N/µm) |
|---------|-------|------------------|----|-------|---------|-----|------|----|-----|-----|----|-------|-----|----|-------|---------------------|----------------------|-------------------------|
|         |       | D                | p  | Kul-Ø | D<br>g6 | A   | E    | B  | L   | W   | H  |       | X   | Q  |       | dyn. C <sub>a</sub> | Stat.C <sub>a0</sub> |                         |
| 01616-3 | R     | 16               | 16 | 2,778 | 32      | 53  | 10,1 | 10 | 38  | 42  | 34 | ±0,15 | 4,5 | M6 | 1,7x2 | 10,01               | 23,62                | 284                     |
| 01616-6 | R     |                  |    |       |         |     |      |    |     |     |    |       |     |    | 1,7x4 | 18,18               | 47,25                | 559                     |
| 02020-3 | R     | 20               | 20 | 3,175 | 39      | 62  | 12   |    | 47  | 50  | 41 |       | 5,5 |    | 1,7x2 | 12,95               | 32,56                | 343                     |
| 02020-6 | R     |                  |    |       |         |     |      |    |     |     |    |       |     |    | 1,7x4 | 23,51               | 65,12                | 657                     |
| 02525-3 | R     | 25               | 25 | 3,969 | 47      | 74  | 14   | 12 | 57  | 60  | 49 |       | 6,6 |    | 1,7x2 | 19,36               | 50,88                | 421                     |
| 02525-6 | R     |                  |    |       |         |     |      |    |     |     |    |       |     |    | 1,7x4 | 35,14               | 101,76               | 813                     |
| 03232-3 | R     | 32               | 32 | 4,762 | 58      | 92  | 17   |    | 71  | 74  | 60 |       | 9   |    | 1,7x2 | 28,21               | 80,48                | 529                     |
| 03232-6 | R     |                  |    |       |         |     |      |    |     |     |    |       |     |    | 1,7x4 | 51,93               | 160,96               | 1039                    |
| 04040-3 | R     | 40               | 40 | 6,35  | 73      | 114 | 19,5 | 15 | 89  | 93  | 75 |       | 11  |    | 1,7x2 | 45,11               | 130,24               | 647                     |
| 04040-6 | R     |                  |    |       |         |     |      |    |     |     |    |       |     |    | 1,7x4 | 81,87               | 260,48               | 1254                    |
| 05050-3 | R     | 50               | 50 | 7,938 | 90      | 135 | 21,5 | 20 | 107 | 112 | 92 |       | 14  |    | 1,7x2 | 63,86               | 190,54               | 784                     |
| 05050-6 | R     |                  |    |       |         |     |      |    |     |     |    |       |     |    | 1,7x4 | 115,92              | 381,08               | 1519                    |

\* Antal kanaler

P= Stigning



| Storlek | Gänga | Dimensioner (mm) |     |       |      |          |     |      |       |       |     |    |    | Nr*   | Belastning (kn)     |                      | förspänning K<br>(N/μm) |
|---------|-------|------------------|-----|-------|------|----------|-----|------|-------|-------|-----|----|----|-------|---------------------|----------------------|-------------------------|
|         |       | D                | p   | Kul-Ø | D    | A        | B   | L    |       | L1    | N   | L2 | Q  |       | dyn. C <sub>a</sub> | Stat.C <sub>a0</sub> |                         |
| 0082,5  | R     | 8                | 2,5 | 1,2   | 17,5 | M15x1P   | 7,5 | 23,5 | ±0,15 | 10    | 3   | -  | -  | 2,5x1 | 1,85                | 3,73                 | 108                     |
| 01002   | R     | 10               | 2   |       | 19,5 | M17x1P   |     | 22   |       | 3     | 3,2 | -  | -  | 3,5x1 | 2,72                | 6,51                 | 167                     |
| 01004   | R     |                  | 4   | 2     | 25   | M20x1P   | 10  | 34   |       | 3     | 3   | -  | -  | 2,5x1 | 3,92                | 7,39                 | 137                     |
| 01204   | R     | 12               |     | 2,5   | 25,5 |          |     |      |       | 13    |     | -  | -  | 3,5x1 | 7,88                | 16,16                | 226                     |
| 01205   | R     |                  | 5   |       |      |          |     | 39   |       | 16,25 |     | -  | -  |       | 7,85                | 16,11                | 235                     |
| 01404   | R     | 14               | 4   | 2,381 | 32,1 | M25x1,5P |     | 35   |       | 13    |     | -  | -  |       | 7,88                | 17,67                | 255                     |
| 01604   | R     | 16               |     |       | 29   | M22x1,5P | 8   | 32   |       | 4     | 3,2 | -  | -  | 3x1   | 7,44                | 17,68                | 235                     |
| 01605   | R     |                  | 5   | 3,175 | 32,5 | M26x1,5P | 12  | 42   |       | 19,25 | 3   | -  | -  |       | 10,56               | 22,43                | 245                     |
| 02005   | R     | 20               |     |       | 38   | M35x1,5P | 15  | 45   |       | 20,3  |     | -  | -  |       | 11,87               | 28,48                | 294                     |
| 02505   | R     | 25               |     |       | 43   | M40x1,5P | 19  | 69   |       | 32,11 |     | 8  | M6 | 4x1   | 16,89               | 48,06                | 363                     |

\* Antal kanaler

P= Stigning

## Cad

För cadfiler, se [Tracepartsonline.net](http://Tracepartsonline.net)

