

# Typ DXM/NL-FK lange vorstehende Nabe mit Passfedernabe

## Durchrastkupplung / Synchronkupplung – spielfrei - mit Kugeln

### Abmessungen/Dimensions

- øA** = Außendurchmesser / Outer diameter
- øA1** = Grundabmessung / Basic dimension
- øB** = Grundabmessung / Basic dimension
- øC** = Teilkreisdurchmesser / Pitch circle diameter
- øD<sup>H7</sup>** = Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- øE** = Grundabmessung / Basic dimension
- øF<sup>h5</sup>** = Zentrierdurchmesser / Center diameter
- øF1<sup>h6</sup>** = Grundabmessung / Basic dimension
- G** = Anschraubbohrung / Fixing bore
- G1** = Maximale Einschraubtiefe / Max. screw-in depth
- H** = Grundabmessung / Basic dimension
- H1** = Grundabmessung / Basic dimension
- K** = Schraubenkopfhöhe / Screw head length
- L** = Gesamtlänge / Total length
- N** = Grundabmessung / Basic dimension
- N1** = Grundabmessung / Basic dimension
- P** = Grundabmessung / Basic dimension
- S** = Ausrückweg bei Überlast / Release path at overload



### Abmessungen/Dimensions

| Größe<br>Size | øA  | øA1 | øB  | øC  | øD <sup>H7</sup> | øE  | øF <sup>h5</sup> | øF1 <sup>h6</sup> | G    | G1  | H    | H1   | K   | L   | N  | N1  | P   | S   |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|------------------|-------------------|------|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|               | mm  |     |     |     |                  |     |                  |                   |      |     |      |      |     |     | ±1 |     |     |     |
| 5             | 45  | x   | 40  | 35  | 6-11             | 37  | 30               | 17                | 6xM3 | 5   | 7,2  | x    | x   | 40  | 21 | 3,0 | x   | 0,8 |
| 15            | 50  | x   | 47  | 42  | 8-16             | 42  | 37               | 25                | 6xM3 | 5   | 9,5  | x    | x   | 49  | 25 | 3,2 | x   | 1,0 |
| 30            | 65  | x   | 60  | 53  | 9-20             | 57  | 47               | 30                | 6xM4 | 6   | 9,5  | x    | 1,0 | 58  | 31 | 4,2 | x   | 1,2 |
| 60            | 80  | 75  | 77  | 69  | 12-20            | 63  | 62               | 35                | 6xM5 | 7   | 10,2 | 14,9 | 1,3 | 68  | 35 | 5,5 | 7,5 | 1,5 |
| 100           | 95  | 90  | 90  | 80  | 15-25            | 82  | 68               | 40                | 6xM6 | 7,5 | 10,9 | 17,4 | 3   | 77  | 40 | 6,8 | 7,5 | 1,8 |
| 200           | 110 | 105 | 106 | 90  | 22-35            | 103 | 80               | 50                | 6xM6 | 8,5 | 12,6 | 19,7 | 5,5 | 90  | 48 | 7   | 8   | 2   |
| 450           | 130 | 125 | 125 | 112 | 32-45            | 119 | 100              | 65                | 6xM8 | 9,5 | 14,7 | 23,5 | 5,5 | 109 | 60 | 7,5 | 9   | 2,2 |

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

#### DXM/NL-FK

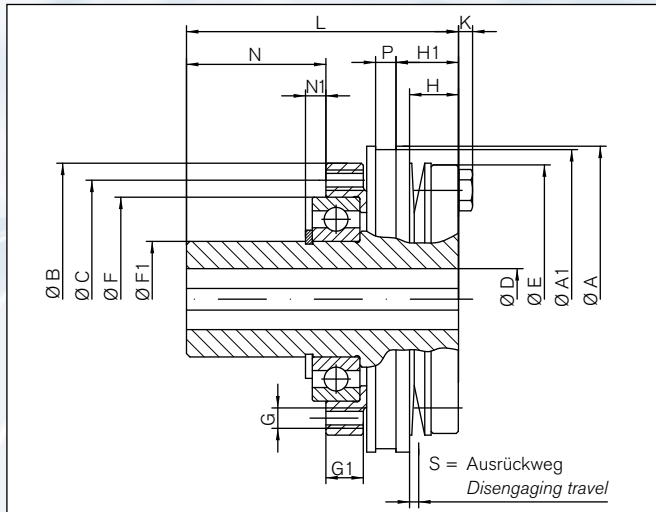
| Typ/Type  | Größe/Size | øDH7 | Nm  | Version | Schaltart/Functional principle |
|-----------|------------|------|-----|---------|--------------------------------|
| DXM/NL-FK | 200        | 30   | 120 | b       | C                              |

#### Version/Torque range:

- Schaltart/Functional principle:** C = Synchronkupplung (360°) = Standard  
Single-position re-engagement (360°)
- D = Durchrastkupplung  
Multi-position re-engagement
- Nm = Gewünschtes Ausrückmoment  
Torque requested

# Type DXM/NL-FK long hub with flange hub – keyway hub

Multi position re-engagement / single position re-engagement - backlash-free - with balls



Schnittdarstellung / Sectional view

## Technische Daten/Technical Data

- $T_{KN}$  = Ausrückmoment / Disengagement torque
- $n_{max}$  = Maximale Drehzahl / Max. rotational speed
- $J$  = Trägheitsmoment / Moment of inertia

## Technische Daten/Technical Data

| Größe<br>Size | Einstellbereich / Torque adjustment range |              |              | Nabenseite<br>Hub side | Druckflanschseite<br>Compression flange side |                                 | Gewicht<br>Weight |
|---------------|---|--------------|--------------|------------------------|--|---------------------------------|-------------------|
|               | Version<br>a                              | Version<br>b | Version<br>c |                        | $T_{KN}$<br>Nm                               | $J$<br>$10^{-3} \text{ Kg m}^2$ |                   |
| 5             | 0,65-1,3                                  | 1,3-2,6      | 2-3,8        | 0,026                  | 0,008  | 4000                            | 0,19              |
| 15            | 2-5                                       | 5-10         | 6-15         | 0,055                  | 0,018  | 4000                            | 0,30              |
| 30            | 4-10                                      | 8-20         | 12-30        | 0,19                   | 0,06   | 4000                            | 0,59              |
| 60            | 8-20                                      | 15-40        | 23-60        | 0,49                   | 0,18   | 4000                            | 1,06              |
| 100           | 15-36                                     | 30-72        | 45-108       | 1,23                   | 0,39   | 3000                            | 1,77              |
| 200           | 30-75                                     | 60-150       | 90-225       | 2,79                   | 0,77   | 2500                            | 3,28              |
| 450           | 60-150                                    | 120-300      | 180-450      | 6,58                   | 1,73   | 2000                            | 4,80              |