

# Typ DXM/C-FK kurze Nabe mit Flanschnabe – Passfedernabe

## Durchrastkupplung / Synchronkupplung – spielfrei - mit Kugeln

### Abmessungen/Dimensions

- øA = Außendurchmesser / Outer diameter
- 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
- G = Anschraubbohrung / Fixing bore
- G1 = Maximale Einschraubtiefe / Max. screw-in depth
- H = Grundabmessung / Basic dimension
- L = Gesamtlänge / Total length
- M = Grundabmessung / Basic dimension
- N = Grundabmessung / Basic dimension
- S = Ausrückweg bei Überlast / Release path at overload



### Abmessungen/Dimensions

| Größe<br>Size | øA  | øB  | øC  | øD <sup>H7</sup> |      | øE  | øF <sup>h5</sup> | G  | G1   | H   | L<br>±1 | M  | N   | S |
|---------------|-----|-----|-----|------------------|------|-----|------------------|----|------|-----|---------|----|-----|---|
|               |     |     |     | min.-            | max  |     |                  |    |      |     |         |    |     |   |
| mm            |     |     |     |                  |      |     |                  |    |      |     |         |    |     |   |
| 50            | 70  | 65  | 56  | 12-20            | 61,5 | 47  | 8xM4             | 6  | 12   | 40  | 7       | 8  | 1,2 |   |
| 100           | 85  | 80  | 71  | 15-25            | 67   | 62  | 8xM5             | 7  | 13,5 | 48  | 8       | 11 | 1,5 |   |
| 200           | 100 | 95  | 85  | 22-30            | 82   | 75  | 8xM6             | 9  | 16   | 59  | 9       | 14 | 1,8 |   |
| 400           | 115 | 110 | 100 | 28-40            | 97   | 90  | 8xM6             | 10 | 17   | 64  | 10      | 16 | 2   |   |
| 700           | 135 | 130 | 116 | 32-50            | 117  | 100 | 8xM8             | 12 | 20,5 | 75  | 12      | 18 | 2,2 |   |
| 1200          | 166 | 166 | 150 | 40-65            | 150  | 130 | 8xM10            | 15 | 46   | 115 | 16      | 21 | 2,5 |   |

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

#### DXM/C-FK

| Typ/Type | Größe/Size | ØDH7 | Nm | Version | Schaltart/Functional principle |
|----------|------------|------|----|---------|--------------------------------|
| DXM/C-FK | 100        | 25   | 40 | b       | C                              |

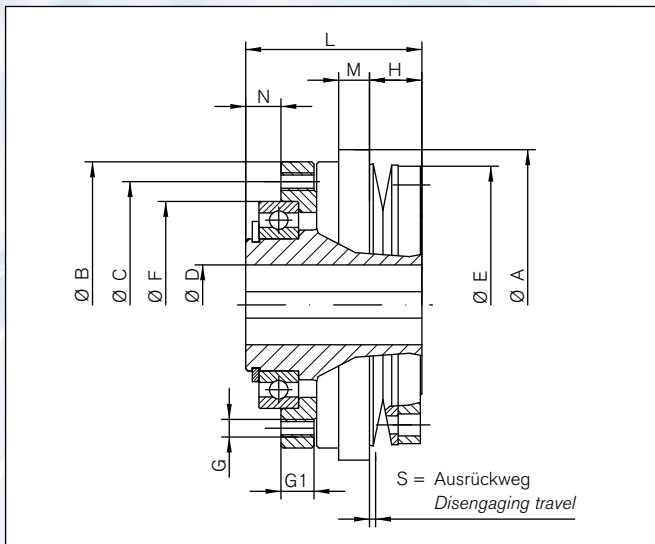
#### Version/Torque range:

#### Schaltart/Functional principle:

- a,b oder/or c
- C = Synchronkupplung (360°) = Standard  
Single- position re- engagement (360°)
- D = Durchrastkupplung (Rasterteilung 15°)  
Multi- position re- engagement (Grid Spacing 15°)
- Nm = Gewünschtes Ausrückmoment  
Torque requested

# Type DXM/C-FK short 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 a                                 | Version b      | Version c |                          | $J$                                          | $n_{max}$         |                   |
|               | Nm                                        | $T_{KN}$<br>Nm | Nm        | $10^{-3} \text{ Kg m}^2$ | $10^{-3} \text{ Kg m}^2$                     | $\text{min}^{-1}$ | m<br>kg           |
| 50            | 5-12,5                                    | 10-25          | 20-50     | 0,21                     | 0,09                                         | 4000              | 0,63              |
| 100           | 10-25                                     | 20-50          | 40-100    | 0,51                     | 0,23                                         | 3000              | 1,02              |
| 200           | 20-50                                     | 40-100         | 80-200    | 1,30                     | 0,64                                         | 2500              | 1,75              |
| 400           | 40-100                                    | 80-200         | 160-400   | 2,63                     | 1,31                                         | 2000              | 2,55              |
| 700           | 70-175                                    | 40-350         | 280-700   | 6,33                     | 2,65                                         | 1200              | 4,07              |
| 1200          | 120-300                                   | 240-600        | 480-1200  | 28,44                    | 6,69                                         | 800               | 10,06             |