

Typ DXM/N-FK kurze Nabe mit Flanschnabe – 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^{H7}** = Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- øE** = Grundabmessung / Basic dimension
- øF^{h5}** = Zentrierdurchmesser / Center diameter
- 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
- P** = Grundabmessung / Basic dimension
- S** = Ausrückweg bei Überlast / Release path at overload



Abmessungen/Dimensions

| Größe Size | øA | øA1 | øB | øC | øD ^{H7} min.- max | øE | øF ^{h5} | G | G1 | H | H1 | K | L ±1 | N | P | S | mm | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|------------------|------|-----|------|------|-----|---------|-----|-----|-----|----|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 45 | x | 40 | 35 | 6-11 | 37 | 30 | 6xM3 | 5 | 7,2 | x | x | 24 | 4,5 | x | 0,8 | | |
| 15 | 50 | x | 47 | 42 | 8-16 | 42 | 37 | 6xM3 | 5 | 9,5 | x | x | 29 | 5 | x | 1,0 | | |
| 30 | 65 | x | 60 | 53 | 9-20 | 57 | 47 | 6xM4 | 6 | 9,5 | x | 1,0 | 33 | 6 | x | 1,2 | | |
| 60 | 80 | 75 | 77 | 69 | 12-20 | 63 | 62 | 6xM5 | 7 | 10,2 | 14,9 | 1,3 | 41 | 8 | 7,5 | 1,5 | | |
| 100 | 95 | 90 | 90 | 80 | 15-25 | 82 | 68 | 6xM6 | 7,5 | 10,9 | 17,4 | 3 | 47 | 10 | 7,5 | 1,8 | | |
| 200 | 110 | 105 | 106 | 90 | 22-35 | 103 | 80 | 6xM6 | 8,5 | 12,6 | 19,7 | 5,5 | 52 | 10 | 8 | 2 | | |
| 450 | 130 | 125 | 125 | 112 | 32-45 | 119 | 100 | 6xM8 | 9,5 | 14,7 | 23,5 | 5,5 | 59 | 10 | 9 | 2,2 | | |

Bestellbeispiel / Ordering Example:

DXM/N-FK

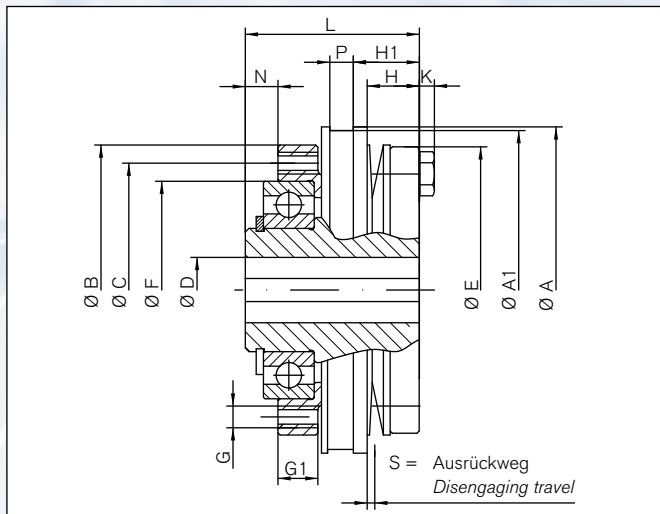
| Typ/Type | Größe/Size | ØDH7 | Nm | Version | Schaltart/Functional principle |
|----------|------------|------|-----|---------|--------------------------------|
| DXM/N-FK | 200 | 30 | 120 | b | C |

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/N-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 Size | Einstellbereich / Torque adjustment range | | | Nabenseite Hub side | Druckflanschseite Compression flange side | n_{max} min^{-1} | Gewicht Weight |
|---------------|---|----------------|-----------|------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | Version a | Version b | Version c | | | | |
| | | T_{KN} Nm | | $10^{-3} Kg m^2$ | $10^{-3} Kg m^2$ | | m kg |
| 5 | 0,65-1,3 | 1,3-2,6 | 2-3,8 | 0,025 | 0,008 | 4000 | 0,17 |
| 15 | 2-5 | 5-10 | 6-15 | 0,051 | 0,018 | 4000 | 0,26 |
| 30 | 4-10 | 8-20 | 12-30 | 0,18 | 0,06 | 4000 | 0,51 |
| 60 | 8-20 | 15-40 | 23-60 | 0,46 | 0,18 | 4000 | 0,89 |
| 100 | 15-36 | 30-72 | 45-108 | 1,17 | 0,39 | 3000 | 1,62 |
| 200 | 30-75 | 60-150 | 90-225 | 2,65 | 0,77 | 2500 | 2,86 |
| 450 | 60-150 | 120-300 | 180-450 | 6,02 | 1,73 | 2000 | 3,72 |