

Technische Daten FIBROTOR® EM.NC.16

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| Drehzahl am Schaltteller | | $n_{max.} = 20'/min$ |
| Mittendurchgang | mit seitlicher Öffnung im Gehäuse | $\varnothing 110\text{ mm}$ |
| Arbeitslage | beliebig, Standard: Schaltteller horizontal (andere Einbautagen bei Bestellung angeben) | |
| Eigengewicht | | ca. 220 kg |

Schaltzeiten FIBROTOR® EM.NC.16

| | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Massenträgheitsmoment J in kgm^2 | 60 | 100 | 150 | 225 | 300 | 600 |
| max. zul. Schalttellerdrehzahl $'/min$ | 20 | 16 | 12 | 10 | 9 | 8 |
| Beschleunigungszeit t_a in s | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| Gesamtuntersetzung i | 120,000 | 120,000 | 162,000 | 252,571 | 315,556 | 342,804 |
| Motordrehzahl n in $'/min$ | 2400 | 1920 | 1944 | 2526 | 2840 | 2742 |
| erforderliches Motormoment in Nm | 20 | 20 | 12 | 10 | 8 | 6 |
| Schwenkzeit t_s in s für 360° | 3,30 | 4,05 | 5,40 | 6,50 | 7,27 | 8,20 |
| 180° | 1,80 | 2,18 | 2,90 | 3,50 | 3,93 | 4,45 |
| 90° | 1,05 | 1,24 | 1,65 | 2,00 | 2,27 | 2,58 |
| 60° | 0,80 | 0,93 | 1,23 | 1,50 | 1,71 | 1,95 |
| 45° | 0,68 | 0,77 | 1,03 | 1,25 | 1,43 | 1,64 |
| 30° | 0,55 | 0,61 | 0,82 | 1,00 | 1,16 | 1,33 |
| 20° | 0,47 | 0,51 | 0,68 | 0,83 | 0,97 | 1,12 |
| 10° | 0,38 | 0,40 | 0,54 | 0,67 | 0,79 | 0,91 |
| 5° | 0,34 | 0,35 | 0,47 | 0,58 | 0,69 | 0,80 |

Belastungsdaten FIBROTOR® EM.NC.16

| | | | |
|---|----|-------|-----|
| zul. Transportlast | | | |
| Schaltteller horizontal | kg | 4000 | ① |
| Schaltteller vertikal | kg | 800 | ② |
| Schaltteller über Kopf | kg | 800 | |
| zul. Aufbautendurchmesser | mm | 2400 | ③ |
| zul. axiale Belastung auf Schaltteller | | | |
| horizontal | N | 32000 | ④ |
| vertikal | N | 11000 | ⑤ |
| zul. radiale Belastung auf Schaltteller | N | 20000 | ⑥ |
| zul. Kippmoment am positionierten Schaltteller | | | |
| horizontal | Nm | 9000 | ⑦ |
| bei verstärkter Schalttellerlagerung | Nm | 27000 | ⑦ |
| vertikal | Nm | 4200 | ⑧ |
| bei verstärkter Schalttellerlagerung | Nm | 12600 | ⑦ |
| über Kopf | Nm | 2300 | |
| zul. Kippmoment am drehenden Schaltteller | | | |
| bei verstärkter Schalttellerlagerung | Nm | 3000 | ⑦+⑧ |
| über Kopf | Nm | 9000 | |
| zul. Tangentialmoment am positionierten Schaltteller, | | | |
| aus Bearbeitungskraft und bei vertikaler Lage zusätz- | | | |
| lich aus exzentrischer Transportlast | Nm | 500 | ⑨ |
| bei hydraulischer Schalttellerklemmung | Nm | 1900 | ⑨ |

