

TURBO-Mixer Typ DFH

Anwendung

In den Bereichen Wasseraufbereitung, Chemie, Pharma- und Getränkeindustrie werden **TURBO-Mixer** Schnellmischer Typ **DFH** für intensive Misch- und Lösevorgänge eingesetzt. Die Montage des Mixers erfolgt über einen Flansch stationär an einer Traverse, einem stabilen Behälterflansch oder Wandaufhängung bzw. Stativ. Bei seitlichem Einbau unterhalb des Flüssigkeitsspiegels sowie in Druck- oder Vakuumbehältern ist eine entsprechende Mischerwellenabdichtung notwendig.

Antrieb

Bei dieser **TURBO-Mixer**-Typenreihe sind die Drehstrommotore in Leistung und Drehzahl auf die entsprechende Rühraufgabe abgestimmt. Die Motoren sind mit einer Hohlwelle und verstärkten Lagern ausgestattet. Sie werden standardmäßig mit Schutzart IP 54, Isolationsklasse B, 230/400V, 50Hz, Bauform V1 geliefert.

Mischerwelle

Die Mischerwelle ist als Einsteckwelle ausgebildet. Sie wird in die Hohlwelle der Motoren eingeführt und mit einer Zugschraube befestigt. Die Passflächen garantieren einen präzisen Lauf der Welle. Serienmäßig ist die Welle in 1.4571 (V4A) gefertigt, kann jederzeit auch in Stahl, hartgummiertes bzw. kunststoffummantelter Ausführung geliefert werden.

Mischflügel

Die Mischflügel **TURBO-Jet** arbeiten aufgrund ihrer Form mit sehr hoher Mischleistung und mit starkem Bodendruck. Die Befestigung erfolgt mittels Gewinde. Ein Austausch ist jederzeit möglich. Die Mischflügel sind in Edelstahlausführung gefertigt und elektrodynamisch gewuchtet.

TURBO-Mixer bietet Ihnen ein reichhaltiges Programm verschiedenartiger Rührorgane - passend auf das Mischverfahren und Medium abgestimmt. Einen Spezialprospekt senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

Application

In water treatment and the chemical, pharmaceutical and drink industries the **TURBO-Mixer** type **DFH** High Speed series is especially suitable for intensive mixing and dissolving operations. The mixer is mounted either on a flange fixed on a transverse girder, a flange fixed onto the container itself, a wall-suspension device or on a tripod. If built in laterally below the liquid level or installed in pressure or vacuum containers, an appropriate mixer-shaft seal becomes necessary.

Drive

In this series of **TURBO-Mixers** the performance and revolutions of the three-phase motors are adjusted to suit the required mixing task. The motors are of the safety group type IP 54 and are fitted with a hollow shaft and reinforced bearings.

Mixer shaft

The mixer shaft is plugged into the motor shaft and this connection is safetybolted. The locking surfaces ensure the accurate operation of the shaft. The shaft is produced as standard in material 1.4571 (V4A), but is also available in steel, hard-rubber-coated or plastic-coated.

Mixing impeller

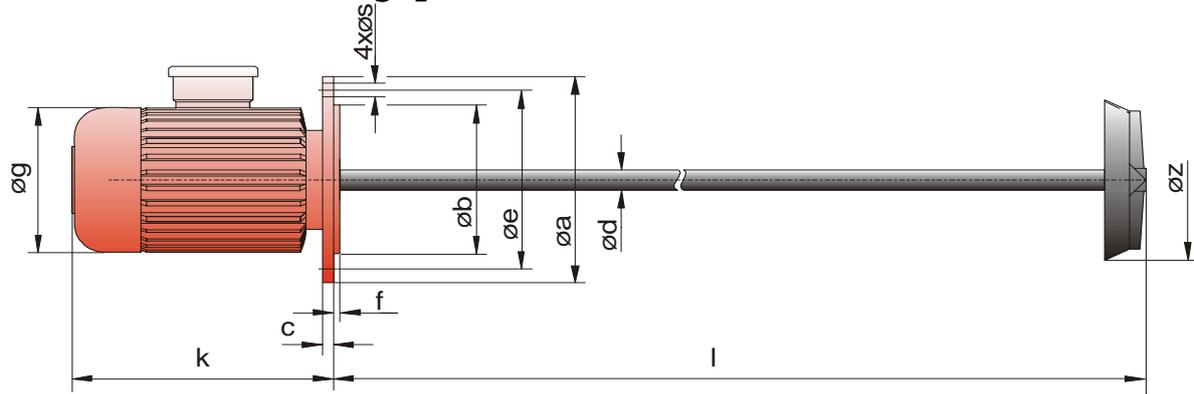
Due to their form the **TURBO-Mixer** Jet-mixing impellers, provide for excellent mixing performance and strong downward pressure. The impeller is fixed to the shaft by means of a thread and can be replaced without difficulty. The impellers are produced in stainless steel and they are electro-dynamically balanced.

TURBO-Mixer offers you an extensive range of different mixing instruments to suit every mixing process and medium.

A special brochure we will send you on request.



Typenblatt DFH



| Typ DFH | kW | min ⁻¹ | Øa | Øb | c | Øe | f | Øg | k | 4 x Øs | Ød | l | Øz | Gewicht kg |
|---------|------|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|------|-----|------------|
| 4/5 | 0,25 | 1390 | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | 138 | 212 | 9 | 30 | 1800 | 100 | 15 |
| 4/6 | 0,37 | 1380 | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | 138 | 212 | 9 | 30 | | 110 | 16 |
| 4/7 | 0,55 | 1380 | 160 | 110 | 12 | 130 | 3,5 | 156 | 233 | 11 | 30 | | 120 | 19 |
| 4/8 | 0,75 | 1395 | 160 | 110 | 12 | 130 | 3,5 | 156 | 233 | 11 | 30 | | 130 | 20 |
| 4/9 | 1,1 | 1400 | 160 | 110 | 12 | 130 | 3,5 | 176 | 250 | 11 | 30 | | 140 | 27 |
| 4/10 | 1,5 | 1410 | 160 | 110 | 12 | 130 | 3,5 | 176 | 275 | 11 | 30 | | 150 | 31 |
| 4/10 | 1,5 | 1400 | 250 | 180 | 12 | 215 | 3,5 | 176 | 275 | 14 | 40 | 2000 | 150 | 41 |
| 4/11 | 2,2 | 1410 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 198 | 306 | 14 | 40 | | 160 | 43 |
| 4/12 | 3,0 | 1410 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 198 | 306 | 14 | 40 | | 170 | 49 |
| 4/13 | 4,0 | 1420 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 220 | 322 | 14 | 40 | | 180 | 60 |
| 4/14 | 5,5 | 1460 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 260 | 368 | 14 | 40 | | 190 | 79 |
| 4/15 | 7,5 | 1450 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 260 | 406 | 14 | 40 | | 200 | 90 |
| 4/16 | 9,2 | 1460 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 260 | 406 | 14 | 40 | 2200 | 210 | 95 |
| 4/17 | 11 | 1460 | 350 | 250 | 20 | 300 | 5 | 315 | 476 | 18 | 50 | | 220 | 154 |
| 4/18 | 15 | 1460 | 350 | 250 | 20 | 300 | 5 | 315 | 520 | 18 | 50 | | 230 | 175 |
| 6/4 | 0,18 | 910 | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | 138 | 212 | 9 | 30 | 1800 | 120 | 15 |
| 6/5 | 0,25 | 920 | 160 | 110 | 12 | 130 | 3,5 | 156 | 233 | 9 | 30 | | 130 | 16 |
| 6/6 | 0,37 | 920 | 160 | 110 | 12 | 130 | 3,5 | 156 | 233 | 9 | 30 | | 140 | 19 |
| 6/7 | 0,55 | 915 | 160 | 110 | 12 | 130 | 3,5 | 156 | 233 | 9 | 30 | | 160 | 21 |
| 6/8 | 0,75 | 910 | 160 | 110 | 12 | 130 | 3,5 | 176 | 250 | 11 | 30 | | 170 | 27 |
| 6/9 | 1,1 | 910 | 160 | 110 | 12 | 130 | 3,5 | 176 | 275 | 11 | 30 | | 180 | 31 |
| 6/9 | 1,1 | 910 | 250 | 180 | 12 | 215 | 3,5 | 176 | 275 | 11 | 40 | 2000 | 180 | 49 |
| 6/10 | 1,5 | 950 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 198 | 306 | 14 | 40 | | 190 | 50 |
| 6/11 | 2,2 | 950 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 220 | 322 | 14 | 40 | | 200 | 60 |
| 6/12 | 3,0 | 945 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 260 | 368 | 14 | 40 | | 220 | 80 |
| 6/13 | 4,0 | 960 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 260 | 406 | 14 | 40 | | 230 | 91 |
| 6/14 | 5,5 | 945 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 260 | 406 | 14 | 40 | | 250 | 98 |
| 6/15 | 7,5 | 965 | 350 | 250 | 20 | 300 | 5 | 315 | 476 | 18 | 50 | 2200 | 260 | 155 |
| 6/17 | 11,0 | 965 | 350 | 250 | 20 | 300 | 5 | 315 | 520 | 18 | 50 | | 280 | 177 |
| 8/4 | 0,18 | 675 | 160 | 110 | 10 | 130 | 4 | 138 | 212 | 9 | 30 | 1800 | 150 | 16 |
| 8/6 | 0,37 | 670 | 160 | 110 | 12 | 130 | 4 | 156 | 233 | 11 | 30 | | 180 | 21 |
| 8/7 | 0,55 | 670 | 160 | 110 | 12 | 130 | 4 | 176 | 275 | 11 | 30 | | 190 | 32 |
| 8/8 | 0,75 | 690 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 198 | 306 | 14 | 40 | 2000 | 200 | 44 |
| 8/9 | 1,1 | 690 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 198 | 306 | 14 | 40 | | 220 | 50 |
| 8/10 | 1,5 | 705 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 220 | 322 | 14 | 40 | | 230 | 61 |
| 8/11 | 2,2 | 710 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 260 | 368 | 14 | 40 | | 250 | 81 |
| 8/12 | 3,0 | 720 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 260 | 406 | 14 | 40 | | 260 | 92 |
| 8/13 | 4,0 | 715 | 250 | 180 | 16 | 215 | 4 | 260 | 406 | 14 | 40 | | 280 | 99 |
| 8/14 | 5,5 | 720 | 350 | 250 | 20 | 300 | 5 | 315 | 476 | 18 | 50 | 2200 | 290 | 157 |
| 8/15 | 7,5 | 720 | 350 | 250 | 20 | 300 | 5 | 315 | 520 | 18 | 50 | | 310 | 178 |

Gewichte bei maximaler Wellenlänge und Werkstoff 1.4571 (V4A)
 Standardlackierung RAL 3000; Sonderlackierung möglich
 Maße in mm, Änderungen vorbehalten!