

Drehdurchführung

1 Kanal

Typ DDF-1

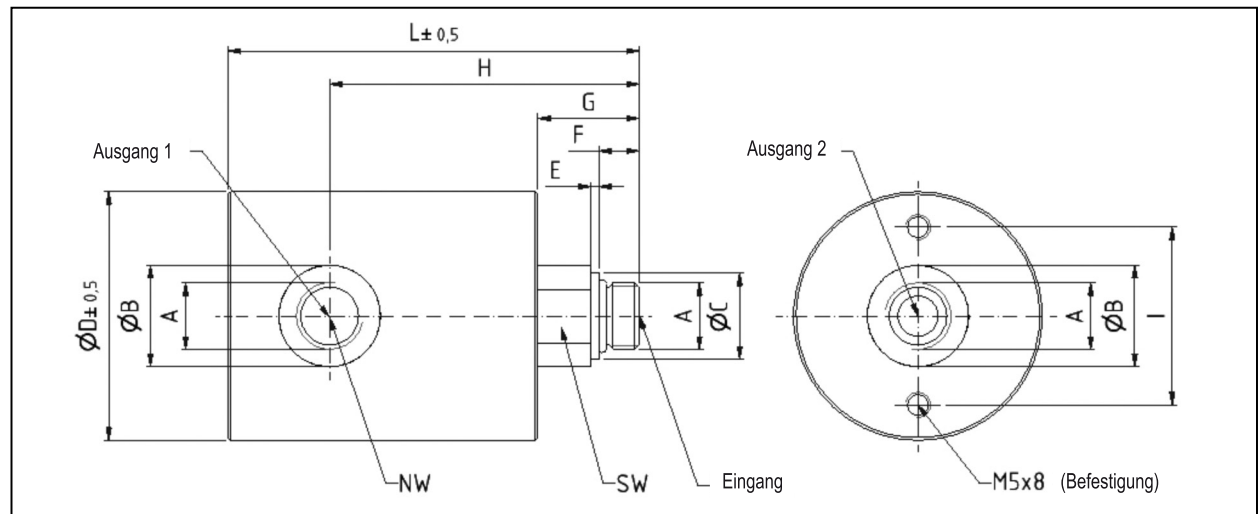
Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Druck*: | -0,9 bar / 16 bar auf Anfrage: 100 bar |
| Temperaturbereich*: | 0°C / +80°C erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage |
| Dichtungswerkstoff: | Abdichtung Kanal: NBR Abdichtung Anschluss: NBR Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage (z.B. FKM / PTFE) |

| Art.-Nr. | Typ | Kanäle | Durchfluss (je Kanal) | Gewicht | Mittleres Drehmoment** | Drehzahl* (U/min) |
|---------------|-----------|--------|-----------------------|---------|------------------------|-------------------|
| ZK5490 | DDF-1-M5 | 1 | 150 l/min | 0,08 kg | 1 Nm | 3000 |
| ZK5501 | DDF-1-1/8 | 1 | 600 l/min | 0,21 kg | 1 Nm | 3000 |
| ZK5502 | DDF-1-1/4 | 1 | 1.300 l/min | 0,32 kg | 1 Nm | 3000 |
| ZK5503 | DDF-1-1/2 | 1 | 3.500 l/min | 0,64 kg | 1 Nm | 2000 |
| ZK5518 | DDF-1-3/4 | 1 | 14.000 l/min | 1,65 kg | 2 Nm | 1500 |
| ZK5517 | DDF-1-1 | 1 | 20.000 l/min | 2,56 kg | 3 Nm | 1200 |



Alle Drehdurchführungen auch in Edelstahl erhältlich
(Art.-Nr.... -H)



| Art.-Nr. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | NW | SW |
|---------------|-------|----|------|----|-----|------|------|-------|----|-------|------|----|
| ZK5490 | M5 | 9 | 7,9 | 26 | 1,0 | 6,5 | 14,0 | 42,5 | 18 | 54,0 | 2,5 | 10 |
| ZK5501 | G1/8" | 16 | 14,5 | 39 | 1,0 | 6,5 | 18,0 | 59,0 | 28 | 75,0 | 6,0 | 17 |
| ZK5502 | G1/4" | 20 | 17,0 | 49 | 1,5 | 8,0 | 20,0 | 61,0 | 35 | 81,0 | 8,0 | 17 |
| ZK5503 | G1/2" | 28 | 26,5 | 59 | 1,5 | 10,5 | 25,5 | 79,5 | 42 | 110,5 | 15,0 | 27 |
| ZK5518 | G3/4" | 33 | 32,5 | 79 | 1,5 | 16,0 | 38,5 | 101,5 | 48 | 136,5 | 20,0 | 38 |
| ZK5517 | G1" | 41 | 39,0 | 99 | 1,5 | 18,0 | 34,5 | 104,5 | 55 | 139,5 | 25,0 | 44 |

Drehdurchführung

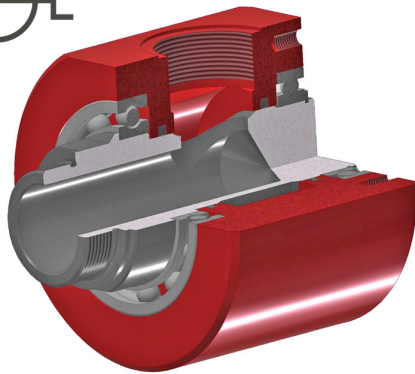
1 Kanal

Typ DDF-1

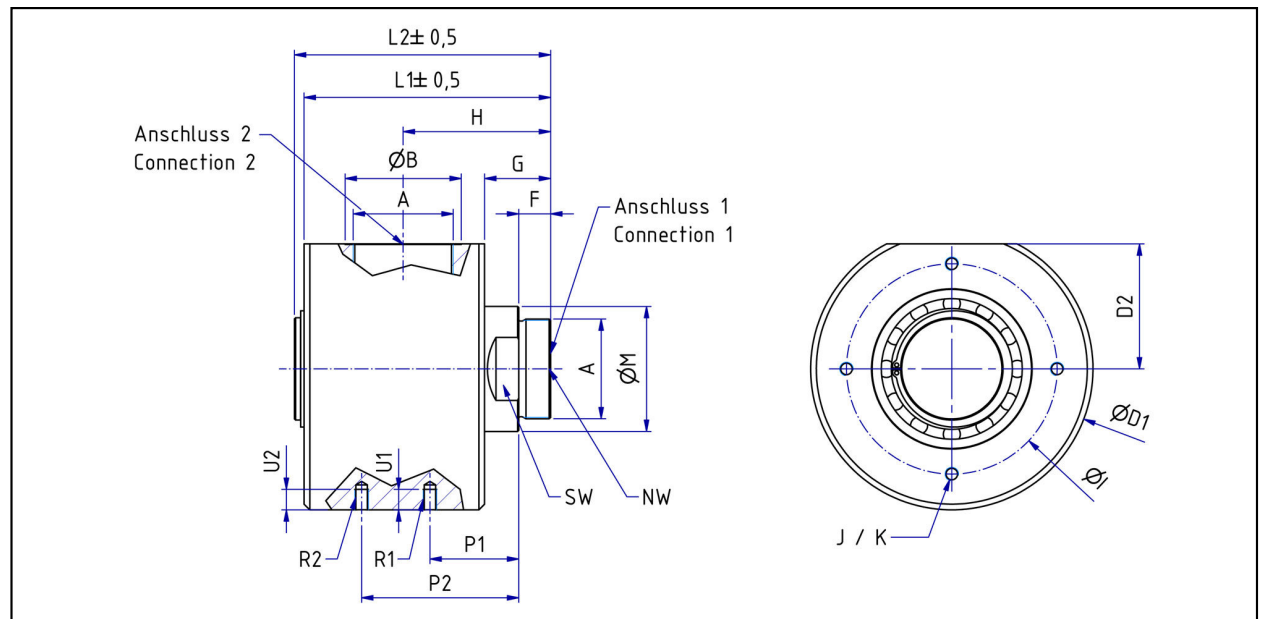
Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Druck*: | -0,9 bar / 16 bar auf Anfrage: 100 bar |
| Temperaturbereich*: | 0°C / +80°C erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage |
| Dichtungswerkstoff: | Abdichtung Kanal: NBR Abdichtung Anschluss: NBR Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage (z.B. FKM / PTFE) |

| Art.-Nr. | Typ | Kanäle | Durchfluss (je Kanal) | Gewicht | Mittleres Drehmoment** | Drehzahl* (U/min) |
|---------------|--------------|----------|-----------------------|---------|------------------------|-------------------|
| ZK5162 | DDF-1-1 1/2" | 1 | folgt | folgt | folgt | 150 |
| ZK5163 | DDF-1-2" | 1 | folgt | folgt | folgt | 120 |
| ZK5104 | DDF-1-3" | 1 | folgt | folgt | folgt | 80 |



Alle Drehdurchführungen auch in Edelstahl erhältlich
(Art.-Nr... -H)



| Art.-Nr. | A | B | D1 | D2 | F | G | H | I | J | K | L1 | L2 | M | P1 | R1 | U1 | P2 | R2 | U2 | NW | SW |
|---------------|---------|-----|-----|-------|----|----|-------|-----|-----|----|-------|-----|-----|----|-----|----|-------|-----|----|----|----|
| ZK5162 | G1 1/2" | 56 | 138 | 62,0 | 22 | 52 | 110,0 | 100 | M10 | 15 | 167,0 | 171 | 59 | 87 | M10 | 15 | 116,0 | M10 | 15 | 35 | 55 |
| ZK5163 | G2" | 69 | 167 | 72,5 | 22 | 52 | 115,5 | 125 | M10 | 15 | 177,0 | 183 | 78 | 65 | M10 | 15 | 93,5 | M10 | 15 | 45 | 70 |
| ZK5104 | G3" | 102 | 248 | 110,0 | 28 | 58 | 129,5 | 185 | M12 | 18 | 216,5 | 225 | 110 | 78 | M12 | 18 | 138,0 | M12 | 18 | 76 | 95 |

Drehdurchführungen

Allgemeine Angaben

Anwendung

Drehdurchführungen dienen als Verbindung zwischen feststehenden und rotierenden Maschinen-Elementen.

Die Baureihe DDF-1 bietet durch einen radialen und einen axialen Ausgang optimale Flexibilität für Ihren Einsatz.

Die mehrfach-Baureihen bieten die entsprechende Anzahl Kanäle für Ihre Mediumsdurchführung, wobei auch unterschiedliche Medien durch das Bauteil geleitet werden können. Bei Durchleitung unterschiedlicher Medien durch die DDF wird zur Sicherheit eine Leckage-Leitung empfohlen.

Sonderausführungen sind grundsätzlich möglich.

Montage / Einsatz

Zur Vermeidung von Querkräften darf die Drehdurchführung nur mit den Gewinden am Gehäuse gegen Verdrehen gesichert, aber nicht verspannt, werden. Einbau ohne axialen Versatz. Schnelle Oszillierbewegungen (Richtungsänderungen <2 sec.) reduzieren die Lebensdauer um ca. 50%.

Es ist auf ausreichend Mediumsdurchfluss zu achten, um ein Überhitzen der Drehdurchführung (>80°C / >100°C - je nach Ausführung) zu vermeiden.

Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist und Haftung erfolgt nach den gesetzlichen Vorgaben. Auf Dichtelemente und Verschleißteile geben wir eine 6-monatige Gewährleistung (ab Auslieferung), vorausgesetzt, die DDF wird gemäß den beschriebenen Einsatzbedingungen eingesetzt (sofern keine abweichende Vereinbarung vorliegt).

Für zurückgesandte Drehdurchführungen ist unsere Haftung ausdrücklich auf den Ersatz und die Reparatur der Drehdurchführung oder ihrer Teile, die nachweislich defekt sind, beschränkt.

Technische Änderungen vorbehalten.

Allgemeine Daten

| | | |
|--------------------|---|---|
| Druck* | -0,9 bar / 16 bar erweiterter Druckbereich auf Anfrage | |
| Temperaturbereich* | 0°C / +100°C 0°C / + 80°C | DDF-1 DDF-mehrfach erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage |
| Medium | Druckluft, Vakuum auf Anfrage Hydrauliköl, Wasser, andere / unterschiedliche Medien | |
| Filterung | flüssige Medien: 5 µm gasförmige Medien: 30 µm | |
| Material | Gehäuse: Welle: | Aluminium - Rot eloxiert optional: Edelstahl (Art.-Nr.... -H) Edelstahl |

Die Konstandin GmbH ist nicht haftbar für jegliche Folgeschäden, die durch die Verwendung solcher nachweislich defekter Teile eintreten könnten.

Die Gewährleistung erlischt, wenn die Drehdurchführung zerlegt, verändert oder durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wurde.

Lagerung

Die empfohlene Lagertemperatur liegt zwischen +10 °C und +25 °C. Eine Lagerung im direkten Strahlungsbereich von Heizkörpern oder anderen Wärmequellen ist zu vermeiden. Ebenso sind Feuchtigkeit und Kondenswasser auszuschließen; eine relative Luftfeuchtigkeit von etwa 65 % gilt als optimal. Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Kraftstoffe oder Desinfektionsmittel dürfen nicht im selben Raum gelagert werden. Die Drehdurchführungen sollen stehend / senkrecht gelagert werden, um Druckstellen / Verformungen an den Dichtungen zu vermeiden.

Nach längerer Lagerung ist das Losbrechmoment entsprechend hoch. Für die notwendige Fettverdrängung und Fettverteilung sollten die Drehdurchführungen vor der ersten Inbetriebnahme manuell langsam etwa 10 Umdrehungen gedreht werden.

* Die angegebenen Werte sind Maximal-Werte.
Bei Zusammentreffen mehrerer Parameter im Grenzbereich ist eine technische Beratung erforderlich.
Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Abteilung.

** Mittleres Drehmoment (drucklos)
nach 2-3 Umdrehungen.
Losbrechmoment kann größer sein.