

Hydraulik-Federdruckbremse

Sicherheitsbremse für Lasthebeeinrichtungen.

Für Trockenlauf, für höhere Schaltleistungen auch mit Kühlölaufuhr.

- ♦ Als Haltebremse bei Antrieben mit Hydromotoren.
- ♦ In gekapselter, nahezu wartungsfreier Ausführung.
- ♦ Als Sicherheitsbremse für Hafenkranen, Schiffsbeladeeinrichtungen und Winden mit korrosionsgeschützten Oberflächen (HLOBS).
- ♦ Handlüftung des Kolbens mit Schrauben möglich.
- ♦ Mit Stahl- Sinterlamellen für Öl- und Trockenlauf geeignet.
- ♦ Senkrechter Einbau, nur bei Bestellung mit Hinweisen zur Anwendung.

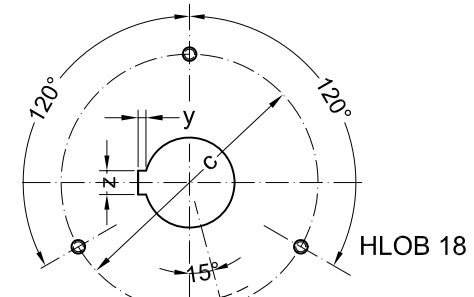
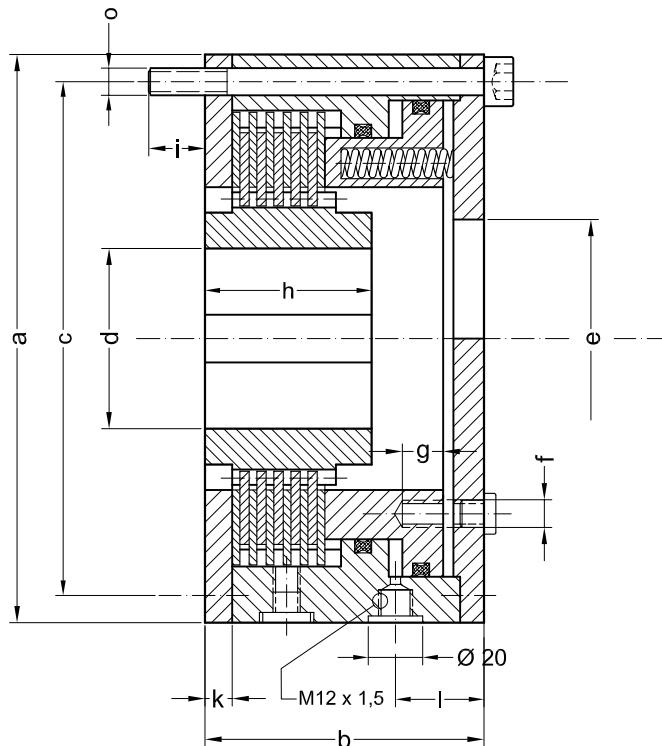
Die Bremse besitzt zwei Anschlüsse zur Druckölaufuhr und zur Entlüftung, sowie einen weiteren Anschluss für die Leckölkontrolle oder Öableitung bei zusätzlichem Anschluss für Kühlöl zu den Lamellen.

Bei gegebenen Sicherheitsanforderungen gelten auch bei Trockenlauf nur die unter Öllauf angeführten Drehmomentwerte!

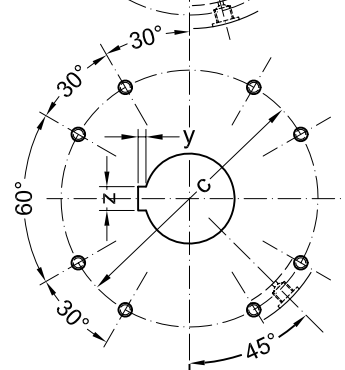
Ausführungsvarianten:

"G" - geschlossene Ausführung für gekapselten Getriebeanbau.

"O" - offene Ausführung mit Bohrungsmaß "e" für durchgehende Welle.



HLOB 18



HLOB 25 - 450

| Kennwerte und Abmessungen | | | HLOB 18 | HLOB 25 | HLOB 35 | HLOB 64 | HLOB 100 | HLOB 160 | HLOB 260 | HLOB 450 |
|---|------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Drehmoment - bei Trockenlauf | 18 bar Lüftdruck | Nm | 180 | 250 | 350 | 640 | 1000 | 1600 | 2600 | 4500 |
| Drehmoment - bei Öllauf | 18 bar Lüftdruck | Nm | 120 | 170 | 210 | 400 | 650 | 1100 | 1700 | 3000 |
| Drehmoment - bei Trockenlauf | 30 bar Lüftdruck | Nm | 260 | 360 | 500 | 1000 | 1400 | 2300 | 3800 | 6500 |
| Drehmoment - bei Öllauf | 30 bar Lüftdruck | Nm | 180 | 250 | 350 | 640 | 1000 | 1600 | 2600 | 4500 |
| Leerlaufmoment - Öllauf | | Nm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Schaltarbeit pro Schaltung - Trockenlauf 1) | | kJ | 4 | 6 | 9 | 13 | 19 | 30 | 50 | 95 |
| Schaltleistung - Trockenlauf 1) | | W | 90 | 100 | 125 | 160 | 200 | 260 | 375 | 500 |
| max. Drehzahl - Trockenlauf | | min ⁻¹ | 3500 | 3400 | 3300 | 3200 | 3000 | 2700 | 2400 | 2000 |
| Hubvolumen - Lamellen neu / abgenützt | | cm ³ | 3,5 / 8,5 | 5,4 / 12 | 8,5 / 20 | 13 / 31 | 18 / 44 | 26 / 57 | 42 / 85 | 68 / 136 |
| Massenträgheitsmoment- Mitnehmer + Lamellen | | 10 ⁻³ kgm ² | 0,4 | 0,8 | 1,8 | 4,3 | 9 | 20 | 50 | 115 |
| Masse (Gewicht) | | kg | 7 | 10 | 13 | 18 | 25 | 33 | 53 | 73 |
| Ø a | | mm | 120 | 135 | 155 | 180 | 205 | 245 | 290 | 345 |
| b | | mm | 87 | 95 | 100 | 107 | 112 | 122 | 147 | 160 |
| Ø c | | mm | 100 | 115 | 135 | 160 | 185 | 220 | 265 | 315 |
| Ø d max. H7 | | mm | 30 | 40 | 45 | 55 | 65 | 90 | 110 | 140 |
| Ø e | | mm | 45 | 52 | 65 | 82 | 95 | 120 | 140 | 180 |
| f | | mm | M6 | M6 | M6 | M6 | M8 | M10 | M12 | M12 |
| g | | mm | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| h | | mm | 44 | 45 | 52 | 55 | 60 | 68 | 90 | 95 |
| i ~ | | mm | 12 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| k | | mm | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 13 | 15 |
| l ~ | | mm | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 43 | 54 | 60 |
| o | | mm | M8 | M8 | M8 | M10 | M10 | M12 | M14 | M16 |
| Paßfedernut z x y | | mm | 8 x 3,3 | 12 x 3,3 | 14 x 3,8 | 16 x 4,3 | 18 x 4,4 | 25 x 5,4 | 28 x 6,4 | 36 x 8,4 |

1) höhere Werte bei Öllauf entsprechend der Kühlölmenge