

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.

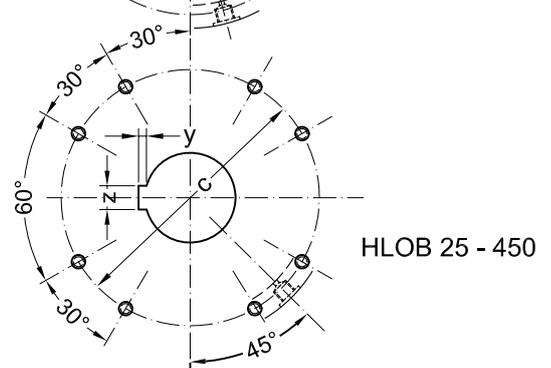
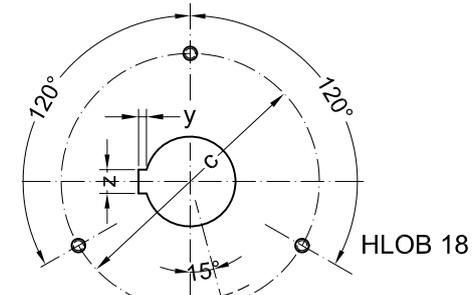
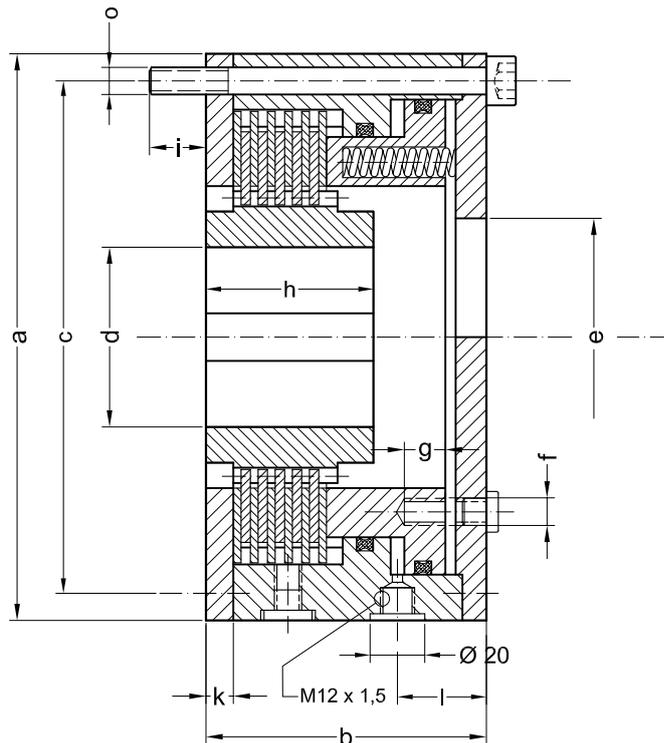
Die Bremse besitzt zwei Anschlüsse zur Druckölaufuhr und zur Entlüftung, sowie einen weiteren Anschluss für die Leckölkontrolle oder Öableitung bei zusätzlichem Anschluss für Kühlöl zu den Lamellen.

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.



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