

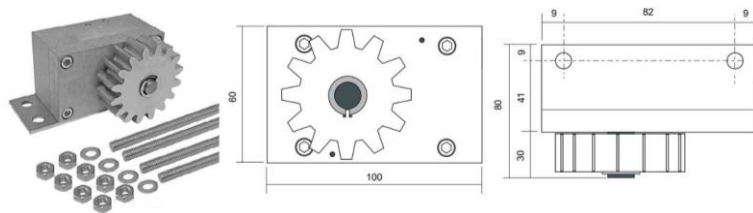
(SK) Hydraulická brzda "M" pre posuvné brány vo svahu, zataženie max. 7Nm, pre ľahšie brány

1. Popis

Hydraulická radiálna brzda „M“ s ozubeným pastorkom M4 je určená na nepretržitú kontrolu rýchlosti pohybu posuvných brán osadených vo svahu. Brzda reguluje a kontroluje zatváraciu rýchlosť v celej dráhe pohybu brány a zaručuje bezpečnosť pri odblokovanom pohone (pri výpadku elektrického prúdu). Brzda odľahčuje zaťaženie pohonu brány čím predžuje jeho životnosť.

2. Technická špecifikácia:

Pastorok brzdy: MODUL M4 (16 zubov)
Maximálne zataženie: $M = 7Nm$.
Brzdiaca kvapalina: SILICONE 3000
Prevádzková teplota: $-15^{\circ}C$ až $+70^{\circ}C$
Brzdíci smer: PRAVÝ / ĽAVÝ
Nastavenie brzdiacej sily: ANO

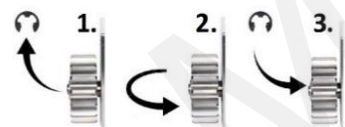


3 Inštalácia

Hydraulická brzda sa umiestňuje v blízkosti pohonu brány. Ozubený pastorok musí zapadať do ozubeného hrebeňa pohonu brány s toleranciou cca. 1-2 mm. Brzda sa upevní na závitovkové tyče ukotvené v betónovom základe. (Brzdu je možné upevniť na nosnú konzolu vyrobenú na mieru. Nosná konzola sa ukotví do betónového základu.)

Nastavenie smeru účinku brzdzenia. Brzda je vyrobená pre brzdzenie v oboch smeroch, pričom účinok brzdzenia je iba v jednom smere.

1. Vyberte poistný krúžok z hriadeľa a vyberte pastorok
2. Otočte pastorok o 180° a nasuňte naspäť na hriadeľ
3. Zaisťte pastorok poistným krúžkom



Nastavenie účinku brzdzenia

Otáčaním v smere pohybu hodinových ručičiek zvýšite brzdný účinok.

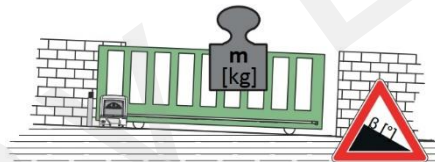


4 Výpočet zataženia brzdy a maximálne zataženie brzdy

$$M = m \times g \times \sin \beta \times 0,032$$

M – zataženie brzdy [Nm]
 m – hmotnosť brány [kg]
 g – gravitačné zrýchlenie (9,8 m/s)
 β – uhol stúpania svahu [°]

Maximálne zataženie brzdy $M_{\max} = 7Nm$



V prípade že jedna brzda nepostačuje, je možné spojiť dve brzdy do jedného celku. **Spojením brzd získate brzdnú sústavu, ktorej maximálne zataženie je 14Nm!**

Orientačná tabuľka použitia brzdy pri zohľadnení hmotnosti brány a uhla sklonu svahu.

BSF-M		uhol sklonu svahu [°]									
$M_{\max} = 7Nm$		3°	5°	7°	9°	11°	13°	15°	17°	19°	21°
Hmotnosť brány [kg]	50	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
	100	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	X	X	X	X
	150	ANO	ANO	ANO	ANO	X	X	X	X	X	X
	200	ANO	ANO	X	X	X	X	X	X	X	X
	250	ANO	ANO	X	X	X	X	X	X	X	X
	300	ANO	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	350	ANO	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Orientačná tabuľka použitia sústavy dvoch brzd pri zohľadnení hmotnosti brány a uhla sklonu svahu.

(2 x) BSF - M		uhol sklonu svahu [°]									
$M_{\max} = 14Nm$		3°	5°	7°	9°	11°	13°	15°	17°	19°	21°
Hmotnosť brány [kg]	50	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
	100	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
	150	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	X	X
	200	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	X	X	X	X	X
	250	ANO	ANO	ANO	X	X	X	X	X	X	X
	300	ANO	ANO	ANO	X	X	X	X	X	X	X
	350	ANO	ANO	X	X	X	X	X	X	X	X

5 Dôležité upozornenie

Tento manuál je určený pre hydraulickú radiálnu brzdú pre posuvné brány a nesmie byť použitý pre iné výrobky. Hydraulická brzda slúži ako programovací, prípadne ovládací prvok k automatizačnej technike, každé iné použitie je nevhodné a preto aj zakázané.

Tento manuál je určený pre technický personál, ktorý má pre inštaláciu príslušnú kvalifikáciu. Výrobca odporúča prečítať si pozorne všetky inštrukcie pred inštaláciou zariadenia. Nekvalifikovaný personál sa musí zdržať inštalácie a akýchkoľvek zásahov do zariadenia. Výrobca ani dovozca nenesie zodpovednosť za škody, ktoré môže spôsobiť neodborná manipulácia so zariadením.

Žiadna z informácií, ktorá obsahuje tento manuál, nie je určená pre koncového zákazníka.