

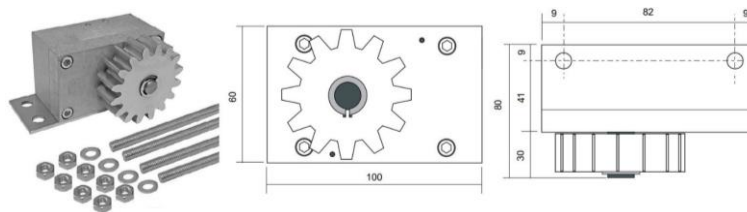
Hydraulická brzda "M" pro posuvné vrata ve svahu, zatížení max. 7Nm, pro lehčí vrata

1. Popis

Hydraulická radiální brzda „M“ s ozubeným pastorkem M4 je určena pro nepřetržitou kontrolu rychlosti pohybu posuvných vrat osazených ve svahu. Brzda reguluje a kontroluje zavírací rychlost v celé dráze pohybu vrat a zaručuje bezpečnost při odblokovaném pohonu (při výpadku elektrického proudu). Brzda odlehčuje zatížení pohonu vrat, čímž prodlužuje jeho životnost.

2. Technická specifikace:

Pastorek brzdy: MODUL M4 (16 zubů)
 Maximální zatížení: M = 7Nm.
 Brzdící kapalina: SILICONE 3000
 Provozní teplota: -15°C až +70°C
 Brzdící směr: PRAVÝ / LEVÝ
 Nastavení brzdící síly: ANO

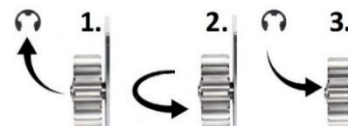


3 Instalace

Hydraulická brzda se umísťuje v blízkosti pohonu brány. Ozubený pastorek musí zapadat do ozubeného hřebene pohonu brány s tolerancí cca. 1-2 mm. Brzda se upevní na závitové tyče ukotvené v betonovém základu (lze upevnit na nosnou konzolu vyrobenou na míru. Nosná konzola se ukotví do betonového základu.).

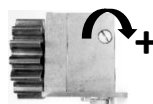
Nastavení směru účinku brzdění: Brzda je vyrobena pro brzdění v obou směrech, přičemž účinek brzdění je pouze v jednom směru.

1. Vyjměte pojistný kroužek z hřídele a vyjměte pastorek
2. Otočte pastorek o 180° a nasuňte zpět na hřídel
3. Zajistěte pastorek pojistným kroužkem



Nastavení účinku brzdění

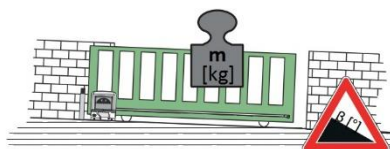
Otáčením ve směru pohybu hodinových ručiček zvýšíte brzdny účinek.



4 Výpočet zatížení brzdy a maximální zatížení brzdy

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

M – zatížení brzdy [Nm]
 m – hmotnost vrat [kg]
 g – gravitační zrychlení (9,8 m/s)
 β – úhel stoupání svahu [°]
Maximální zatížení brzdy M_{max} = 7 Nm!



V případě, že jedna brzda nepostačuje, je možné spojit dvě brzdy do jednoho celku. **Spojením brzd získáte brzdou soustavu, jejíž maximální zatížení je 14Nm!**

Orientační tabulka použití brzdy při zohlednění hmotnosti vrat a úhlu sklonu svahu.

BSF-M		úhel sklonu svahu [°]									
M _{max} = 7Nm		3°	5°	7°	9°	11°	13°	15°	17°	19°	21°
Hmotnost 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	X	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

Orientační tabulka použití soustavy dvou brzd při zohlednění hmotnosti brány a uhla sklonu svahu.

(2 x) BSF - M		úhel sklonu svahu [°]									
M _{max} = 14Nm		3°	5°	7°	9°	11°	13°	15°	17°	19°	21°
Hmotnost 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 Důležité upozornění

Tento manuál je určen pro hydraulickou radiální brzdou pro posuvné vrata a nesmí být použit pro jiné výrobky. Hydraulická brzda slouží jako programovací, popřípadě ovládací prvek k automatizační technice, každé jiné použití je nevhodné a proto i zakázané.

Tento manuál je určen pro technický personál, který má pro instalaci příslušnou kvalifikaci. Výrobce doporučuje přečíst si pečlivě všechny instrukce před instalací zařízení. Nekvalifikovaný personál se musí zdržet instalace a jakýchkoliv zásahů do zařízení. Výrobce ani dovozce nenesou odpovědnost za škody, které může způsobit neodborná manipulace se zařízením.

Žádná z informací, která obsahuje tento manuál, není určena pro koncového zákazníka.