

MANIPULAČNÍ ZAŘÍZENÍ

MZ 3,2t.P a MZ 3,2t.H

(pro ZD 24 – profil I155)

Užití a popis:

Manipulační zařízení pneumatické **MZ 3,2t.P** a **MZ 3,2t.H** (dále jen manipulační zařízení) je určeno ke zdvihání a spouštění břemen o hmotnosti do 3,2t a k jejich dopravě na závěsné dráze profilu I 155 v prostředí s nebezpečím výbuchu, nebo v provozech kde je k dispozici pracovní medium požadovaných parametrů.

Manipulační zařízení sestává z planetového kladkostroje poháněného motorem integrovaným v nosném vozíku. Krotící moment od hřídele motoru na ořech břemenového řetězu se přenáší planetovým převodem. Stabilitu polohy břemene zajišťuje samočinná lamelová brzda v motoru, která udrží břemeno i v případech přerušení dodávky pracovního media. Bezpečné spouštění břemene v případech přerušení dodávky pracovního media se provede pozvolným dotahováním matice M 8 na čelní straně motoru. Nosným prostředkem je vysokopevnostní článkový řetěz, opatřený hákem příslušné nosnosti s pojistkou. Nezatížený konec řetězu je odkládán do zásobníku.

Ovládání (zdvih - spouštění) je řešeno ovládačem, vyr. KOEXPRO OSTRAVA, a.s., zavěšeným do bezpečného prostoru obsluhy. Ovládač je integrován do rozvodu manipulačního zařízení a je nedílnou součástí zařízení. Ovládání je možné umístit (seskupit) do jednoho místa, ze kterého budou ovládaný všechny dílčí zařízení soupravy.



MZ 3,2t.P

Základní technické údaje

Typ		MZ 3,2t.P	MZ 3,2t.H
Nosnost	t	3,2	3,2
Standardní pracovní zdvih	mm	min. 3 000	min. 3 000
Min. zvedací rychlost	m.min ⁻¹	1	1
Max. úklon tratě		v rozsahu ± 20	v rozsahu ± 20
Břemen. řetěz	DIN 5684	11x31	11x31
Pracovní medium		stlačený vzduch filtrováný, mazaný	hydr. kapalina o viskozitě 46 mm ² .s ⁻¹ při 40°C
Tlak prac. media	MPa	0,3 ÷ 0,6	max. 16
Hmotnost	kg	112,5	124,5

Typové označení:

MZ 3,2t.P, MZ3,2t.H
 MZ MANIPULAČNÍ ZAŘÍZENÍ
 3,2t nosnost
 P pneumatické
 H hydraulické

Výrobek je zařazen do skupiny zařízení I, kategorie M2 (důlní) dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/9/ES-ATEX a splňuje podmínky pro použití v prostředích „nebezpečné atmosférické podmínky 2“ dle EN 1127-2+A1, při splnění platných předpisů provozovatele.



Obrázek z provozu manipulačního zařízení v důlním prostředí.