

VRÁTEK PLENICÍ VP 40 K

Užití a popis:

Vrátek plenicí **VP 40 K** (dále jen vrátek) je tažné lanové zařízení, které je určeno pro manipulace vyžadující velkou tažnou sílu při malé rychlosti lana, např. v dole pro plnění výdřevy (vytrhávání stojek), ocelové výstroje apod.

Vrátek sestává z rámu, pohonu, převodových soukolí, přesouvacího zařízení, bubnu s planetovým soukolím, omezovacích válečků, krytu bubnu a kotvicích nosníků. Převodové soukolí umožňuje dvě rychlosti lana – tažné a odvíjecí. Ovládání vrátku se provádí vzduchovým ventilem a reverzační pákou. Kryt bubnu je odklopný, vyrobený z kruhových tyčí, zabraňuje nedovolené manipulaci a umožňuje sledování navíjení lana na bubnu. Vrátek lze osadit variantně motorem VMZ 15 nebo VMZ 13.



VP 40 K

Základní technické údaje:

| Typ | | VP 40 K | | | |
|---|-------------------|---------------|--------|---------------|--------|
| | | Navíjení | | Odvíjení | |
| | | VMZ 15 | VMZ 13 | VMZ 15 | VMZ 13 |
| Typ vzduchového motoru | | | | | |
| Výkon vzduchového motoru | kW | 15 | 13 | 15 | 13 |
| Střední tah v laně | kN | 46,6 | 39,4 | – | – |
| Největší tah v laně při prázdném bubnu | kN | 58,2 | 46,9 | – | – |
| Nejmenší tah v laně při plně navinutém bubnu | kN | 38,8 | 34 | – | – |
| Střední rychlost lana | m.s ⁻¹ | 0,28 | 0,28 | 1,52 | 1,52 |
| Největší rychlost lana při plně navinutém bubnu | m.s ⁻¹ | 0,34 | 0,34 | 1,82 | 1,82 |
| Nejmenší rychlost lana při prázdném bubnu | m.s ⁻¹ | 0,23 | 0,23 | 1,21 | 1,21 |
| Tlak vzduchu | MPa | 0,4 - 0,6 | | 0,4 - 0,6 | |
| Filtrace tlakového vzduchu | µm | 55 | | 55 | |
| Průměr bubnu | mm | 300 | | 300 | |
| Délka lana ø 20 ČSN 02 4342.41 | m | 125 | | 125 | |
| Délka lana ø 18 ČSN 02 4342.61 | | 135 | | 135 | |
| Vnější rozměry (š x v x l) | mm | 795x610x1 162 | | 795x610x1 162 | |
| Hmotnost vrátku | kg | 1 000,0 | | 1 000,0 | |

Typové označení:

VP 40 K
 VP VRÁTEK POSUNOVACÍ
 40 jmenovitý tah v laně v kN
 K KOEXPRO

Výrobek je konstruován pro skupinu zařízení I (důlní) kategorie M2 a skupinu zařízení II (povrchové provozy) kategorie 2 dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/9/ES a splňuje podmínky pro použití v prostředích „nebezpečné atmosférické podmínky 2“ dle EN 1127-2+A1 a „zóna 1“ dle EN 1127-1, při splnění platných národních předpisů provozovatele.

U Cementárny 1303/16
 703 00 Ostrava – Vítkovice
[http:// www.koexpro.cz](http://www.koexpro.cz); www.koexpro.eu

tel.: +420 595 782 251, +420 595 782 250
 fax: +420 596 633 923, +420 595 782 249
 e-mail: koexpro@koexpro.cz