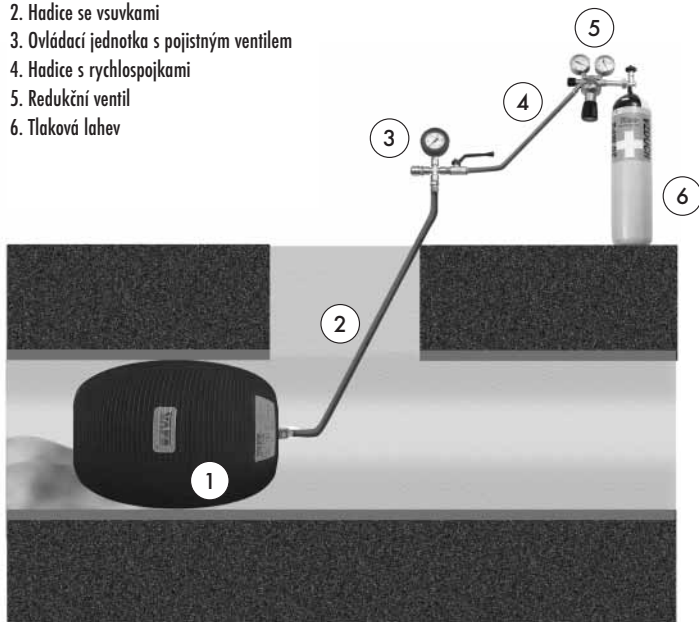


Těsnicí vaky potrubí jsou vyrobeny z kvalitní pryže, vyztužené polyamidovou nebo kevlarovou tkaninou. Kovové části jsou antikorozní. Každý vak je vybaven rychlospojkou pro nafukování a okem pro manipulaci a zajištění. Odolávají povětrnostním vlivům, teplotám od $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $80\text{ }^{\circ}\text{C}$, užitkové a odpadní vodě a jsou středně odolné chemikáliím. Používají se hlavně při opravách, haváriích, údržbě a při zkouškách těsnosti potrubí vodou i vzduchem.

1. Těsnicí vak potrubí
2. Hadice se vsuvkami
3. Ovládací jednotka s pojistným ventilem
4. Hadice s rychlospojkami
5. Redukční ventil
6. Tlaková lahev



POZOR!!!

Přečtěte pečlivě tento návod k obsluze před použitím těsnících vaků potrubí. Nedodržování návodu k obsluze a bezpečnostních opatření může mít za následek poškození výrobku nebo být příčinou vážného zranění či dokonce smrti.

Tento návod slouží pro všechny typy a velikosti vaků vyráběných firmou VAPO

Jedná se o:

Těsnicí vaky potrubí – U, PU a PU-F

Těsnicí vaky potrubí krátké – UK a PUK

Těsnicí vaky potrubí s velkým průtokem – PU-G

Těsnicí vaky potrubí vysokotlaké – UU


Těsnicí vaky potrubí vejčité – UV, UVP a PUV, PUV - F, PUPV

Těsnicí vaky potrubí polštářové – UP a PUP

Těsnicí vaky pro zkoušení šachet – US

Základní pravidla pro bezpečné používání těsnicích vaků potrubí

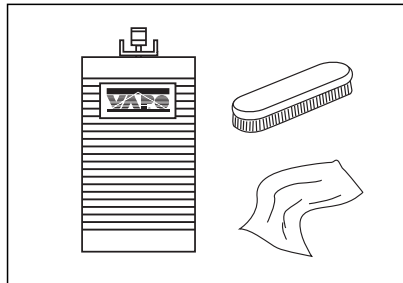
1. před každým použitím a po použití vždy zkontrolujte vak a jeho příslušenství
2. zvolte správnou velikost vaku vzhledem k průměru potrubí
3. vždy používejte ovládací jednotku, hadice a armatury, které byly schváleny výrobcem
4. používejte ochranný oděv a prostředky
5. před instalací vaku vyčistěte potrubí
6. zkontrolujte správnou instalaci vaku v potrubí
7. nikdy nepřekračujte výrobcem stanovený provozní tlak vaku
8. nikdy se nezdržujte v blízkosti vaku, když je tlakován v potrubí
9. před vypuštěním vaku vždy snižte protitlak na minimum

 Před použitím jakéhokoliv těsnicího vaku potrubí firmy VAPO se důkladně seznamte s tímto návodem k obsluze. Budete-li mít nějaké otázky, nebo se dostanete do okolností, které nejsou popsány v tomto návodu, kontaktujte ihned výrobce.

Postup před použitím vaku

1. Před každým použitím a po použití vždy zkontrolujte vak a jeho příslušenství

- Povrch vaku nesmí být mechanicky ani chemicky poškozen (trhliny, puchýře, obnažená textilní výztuž). Plnicí rychlospojka nesmí být poškozena.
- Ovládací jednotka a propojovací hadice včetně vsuvek a rychlospojek nesmí být poškozeny.
- Po každém použití odstraníme nečistoty z povrchu vaku a omyjeme ho vodou a saponátem. Nikdy nepoužíváme rozpouštědla nebo agresivní čisticí látky.



2. Zvolte správnou velikost vaku vzhledem k průměru potrubí

- Každý vak je navržen pro určitý rozsah průměrů. Nikdy není dovoleno používat vak v potrubí většího průměru než je uvedeno na vaku.

3. Vždy používejte ovládací jednotku, hadice a armatury, které byly schváleny výrobcem

- Vždy pečlivě zkontrolujte ovládací jednotku včetně pojišťovacího ventilu a propojovací hadice včetně vsuvek a rychlospojek. Pozor na nečistoty v rychlospojkách, které způsobují netěsnost.
- Není dovoleno samovolně měnit nastavení pojišťovacího ventilu.
- Zjistíte-li jakékoliv poškození vaku nebo příslušenství, kontaktujte výrobce za účelem posouzení závady, nebo vrácení výrobku.

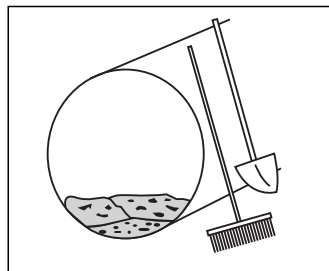
4. Používejte ochranný oděv a prostředky

- Při práci s těsnícími vaky potrubí VAPO vždy noste pracovní oděv, přilbu, ochranné brýle a rukavice



5. Před instalací vaku vyčistěte potrubí

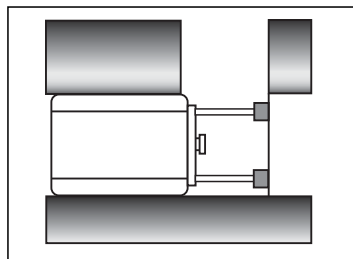
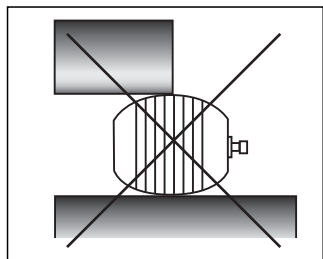
- Před umístěním vaku do potrubí vždy odstraňte bláto, písek, kameny a jiné ostré předměty, které mohou způsobit poškození pláště vaku.



Postup během použití vaku

6. Zkontrolujte správnou instalaci vaku v potrubí

- Vak musí být zasunutý do potrubí celý, nikdy nesmí být jeho část vysunutá.
- Vak musí být vždy zajištěn proti vysunutí z potrubí z důvodu protitlaku.
- Vak mimo potrubí nikdy nenafukujte na tlak větší než 0,02 MPa (0,2 bar).
- Nikdy nenafukujte vak v potrubí, které nebylo řádně vyčištěno.



7. Nikdy nepřekračujte výrobcem stanovený provozní tlak vaku

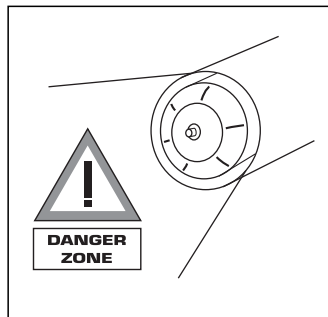
- Vak nafukujte vždy na předepsaný provozní tlak, který je uveden na etiketě každého vaku. Při delším použití vaku doporučujeme kontrolovat tlak nejméně každou hodinu.
- Správnost funkce ovládací jednotky doporučujeme kontrolovat pravidelně po každém použití. Pojišťovací ventil musí odfukovat při 0,16–0,17 MPa u V 1,5, při 0,26–0,27 MPa u V 2,5 a 0,11–0,12 MPa u V 1.
- Překročení stanoveného provozního tlaku může mít za následek destrukci vaku.

8. Nikdy se nezdržujte v blízkosti vaku, když je tlakován v potrubí

- Nebezpečný prostor je před každým potrubím, kanálem nebo vpustí, kde je umístěn vak.

POZOR!!!

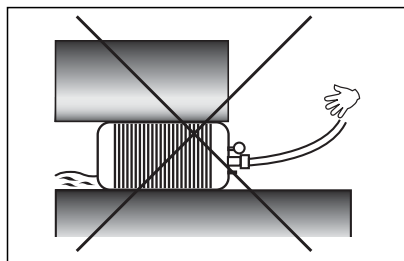
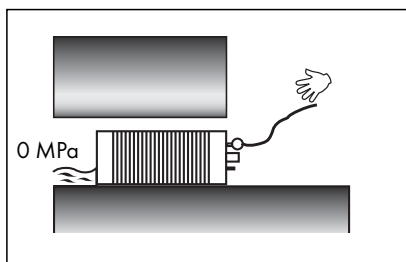
Nikdy se nezdržujte v tomto nebezpečném prostoru. Nehoda může způsobit vážné zranění nebo dokonce smrt.



Postup při vytažení vaku

9. Před vypuštěním vaku vždy snižte protitlak na minimum

- Snižení protitlaku vzduchu, nebo odčerpání hladiny za vakem je nutné proto, aby nedošlo při jeho vyfouknutí k prudkému vytlačení vaku z potrubí a jeho poškození nebo zničení.
- Odstraňte zajištění vaku proti vysunutí.
- Před vyjmutím vaku z potrubí ho nejprve vyfoukněte. Nikdy ho nevytahujte za napouštěcí hadici, ale za lano, které je uchyceno k závěsnému oku.



Výrobce: VAPO, spol. s r.o., Lhota, 549 41 Červený Kostelec

Distributor: Testa s.r.o., Budějovická 6, 252 42 Jesenice u Prahy

www.testa-jesenice.cz, info@testa-jesenice.cz, 241 930 156