

NIPO TOOLS

POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ A K ÚDRŽBĚ ZKUŠEBNÍ TLAKOVÉ PUMPY

PTB 70



Hydraulická zkušební tlaková pumpa PTB 70 je speciálně určena pro tlakové zkoušky těsnosti kotlů, potrubí, tlakových nádrží, výměníků a pod. Označení na těle pumpy (odlitku), PT 70, odpovídá hodnotě jmenovitého tlaku, který je pumpa schopna dosáhnout. Před expedicí jsou všechny pumpy testovány ve výrobním závodě v Itálii. Testy jsou prováděny při vyšších tlacích, než je jmenovitý, aby byl zajištěn optimální výkon pro deklarované hodnoty. Můžete to také udělat, ale jen příležitostně testujte při tlaku vyšším než 70 barů. PTB 70 je ruční hydraulická zkušební pumpa a jako kapalinu pro správnou činnost, doporučujeme antikorozi, nebo antioxidantní tekutinu. Můžete použít vodu, je ale lepší, pokud přidáte emulgovatelný olej, nebo jiné aditivum proti korozi. Pumpa má litinové tělo G25, písty vyrobené z mosazi OT58, ventily, kohouty a plechové nádrže a části, které jsou vystaveny korozi, jsou ošetřeny pozinkovány, nebo natřeny epoxidovou pryskyřicí. Kapacita nádrže je 16 l a tlakovací madlo po zajištění na čelo nádrže slouží jako rukojeť pro snadný transport. Jednotlivé komponenty jsou dodávány v nesmontovaném stavu uloženy v plechové nádrži, aby se zabránilo poškození během přepravy nebo skladování u prodejce. Na vyžádání můžeme zajistit dodávku vysokotlaké hadice s požadovanou délkou a na odpovídající tlak s vhodným přípojovacím závitem na výstupu hadice. Výstupní připojení z tělesa pumpy je vnitřní závit 1/2 " typu G. Těleso pumpy se připevní k nádrži pomocí přibalovaných šroubů. Pumpa je dodávána se sací hadičkou v spodní části a s filtračním sítkem z nerezové oceli, aby se zabránilo vniknutí pevných částí nebo nečistoty do tlakovací komory. Tato nečistota by byla nebezpečnou pro řádné fungování systému. Na konci ruční páky-rukojeti je madlo, aby bylo pumpování více ergonomické. Na součásti pumpy dodávaném manometru je znázorněn maximální testovací tlak 100 BAR. **Nepřekračujte tento limit.** Na přání lze dodat i manometry s jemnější stupnicí, jiných jednotkách, nebo s velkým průměrem (100 mm) s glycerinem pro snadnější čtení při vybracích u testovaných objektů.

WWW.NIPO.CZ **NIPO** WWW.NIPO.SK

MONTÁŽ PUMPY A PŘÍPRAVA KE TLAKOVÉ ZKOUŠCE.

První operace, která má být provedena při montáži pumpy, spočívá ve shromáždění všech položek dodávaných v nesmontovaném stavu. Nezapomeňte aplikovat těsnění potřebné ke všem komponentům PTFE (teflon)pásku, nebo tekuté těsnění. Po ověření, že jsou všechny části řádně utažené a je zaručeno těsnění, naplňte nádrž provozní tlakovací kapalinou. Budete muset použít takové množství kapaliny, která zaplaví sací koš nasávací trubice. Náplň by měla být aplikována na zkušební místě, nebo v blízkosti zařízení, které má být testováno, aby se zamezilo zbytečné manipulaci s plnou pumpou. Připojte zařízení k pumpě vhodnou tlakovou hadicí, ujistěte se, jestli je na obou stranách dokonalá těsnost závitových spojení.

Přistupte ke tlakové zkoušce po ujištění, že:

1. Všechny závitové spoje jsou utaženy a dokonale těsní.
2. Nádrž naplňte dostatečným množstvím vody, nebo olejové emulze až k zaplavení sací trubky.
3. Zařízení, které má být testováno je připojeno k tlakové pumpě.
4. Manometr je orientován ve směru obsluhy, aby se usnadnilo rychlé odečítání v průběhu testu
5. Píst pumpy je lubrikován tukem, nebo vazelínou.
6. Uzavřete ventil červeným kohoutem.

Poté můžete začít pumpováním tak, že pravidelně a rychle působíte na pumpovací páku. Je zřejmé, že to musí být provedeno poté, co byl systém od nádrže pumpy přes ventil a hadici po testovaný objekt dokonale zavodněn, uzavřena a byl bez vzduchových bublin. Hydraulické zkušební pumpy pracují při vysokém tlaku, ale mají nízké průtoky, z tohoto důvodu se nedoporučuje tato pumpa pro plnění testovaných objektů kapalinou, ale externím čerpadlem, je to rychlejší. Vzhledem k nízké rychlosti proudění, manometr nezačne okamžitě stoupat, ale až po několika cyklech. Jakmile dosáhnete požadovaného tlaku, zkontrolujte, zda testovaný objekt drží tlak po předepsanou dobu. Tlak následně uvolníte otevřením červeného kohoutu uzavíracího ventilu. Tlakovací voda nebo olej vyteče skrze vypouštěcí otvor přímo do nádrže pumpy. Pokud zkušební pumpa po testovací operaci vyžaduje dlouhé období nečinnosti, je dobré namazat tělo pístu tukem a vnitřních částí vstříknutím oleje olejníčkou do výstupního otvoru pumpy (k hadici).

