

HYDRAULIKA DS s.r.o., Kračanská cesta 49, 929 01 Dunajská Streda, SR

**VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY**

Pre priamočiare hydromotory

**VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY**

Pre priamočiare hydromotory

## VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY

Pre priamočiare hydromotory

### O B S A H

1. ÚVOD
2. POUŽITIE
3. PRACOVNÉ PODMIENKY
4. PREPRAVA A SKLADOVANIE
5. OZNAČENIE
6. PREVÁDZKOVÉ USTANOVENIA – MONTÁŽ, DEMONTÁŽ
7. LIKVIDÁCIA VÝROBKU
8. ZÁRUKA
9. ZÁVER

#### 1. ÚVOD

Tieto všeobecné technické podmienky platia pre priamočiare hydromotory (PČH) z hľadiska obsluhy, manipulácie a skladovania a sú záväzné pre dodávateľa aj odberateľov a môžu tvoriť súčasť kúpnopredajnej zmluvy.

#### 2. POUŽITIE

PČH premieňajú tlakovú energiu na energiu mechanickú. Radiálne sily a rotačný pohyb nie sú dovolené. Kĺbové ložiská ôk sa musia volne otáčať a nesmie dôjsť k obmedzeniu naklápania v rozmedzí uvedenom v katalógoch týchto ložísk. Podtlak a zavzdušnenie PČH nie sú dovolené. Pracovná poloha PČH je ľubovoľná ak nepredpíše výrobca inak.

#### 3. PRACOVNÉ PODMIENKY

Údaje sú vypísané v osvedčení o akostí .

TYP/ NAK	:	.....
Číslo výkresu (netypizovaného PČH)	:	.....
Pracovný tlak	( MPa )	: .....
Maximálny pracovný tlak na 0.1s	( MPa )	: .....
Maximálna rýchlosť piestnice	( ms <sup>-1</sup> )	: 0.5 ms <sup>-1</sup>
Teplota pracovnej kvapaliny	( °C )	: -25 ~ +80 °C
Teplota okolia	( °C )	: -25 ~ +70 °C
Rozsah kinematickej viskozity	:	: 10.10 <sup>-6</sup> ~ 400.10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Min. bod vzplanutia pracovnej kvapaliny	:	: 150°C

## VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY

Pre priamočiare hydromotory

Hmotnosť PČH	:	podľa katalógu
Požadovaná filtrácia	:	40 µm a menej
Požadovaná filtrácia pre PČH s tlmením	:	25 µm a menej
Doporučené pracovné a skúšobné kvapaliny	:	Hydraulický olej ISO VG 32

### 4. PREPRAVA A SKLADOVANIE

Pri skladovaní a preprave treba PČH chrániť pred mechanickým, chemickým poškodením a poveternostnými vplyvmi.

PČH sa dodávajú:

- so základným syntetickým náterom
- so zakonzervovanými klznými plochami
- so zaslepenými prívodnými otvormi zátkami

Každá dodávka obsahuje dodací list a osvedčenie o akosti a kompletnosti výrobku. Ochranná doba konzervácie proti korózii je 6 mesiacov. Po tejto dobe je nutné PČH prekonzervovať. Skladovanie a balenie sa odporúča na drevených regáloch alebo na drevených prizmách, debnách zvlášť na tento účel vyrobených – určené pre manipuláciu nízkozdvížnym alebo vysokozdvížnym vozíkom.

V prípade manipulácie s PČH je nutné pre zavesenie použiť textilný remeň a zároveň je neprípustné uchytávať PČH cez oko piestnice.

Pri ručnej manipulácii s PČH do 25 kg postačuje jedna osoba. Pre hmotnosť nad 25 kg sú odporúčané pre manipuláciu najmenej dve osoby.

Upozornenie: Na PČH je zakázané ukladať akékoľvek materiály a predmety, ktoré by mohli poškodiť PČH.

### 5. OZNAČENIE

Na každom PČH sú vyrazené nasledujúce informácie:

- typ valca (HM1, HM1.2, HRI, HR3,.....).
- rozmer  $\varnothing D-\varnothing d-Z$  (priemer valca - priemer piestnice - zdvih)
- numericko abecedný kód (NAK)
- hmotnosť uvádzaná na PČH nad 25 kg
- výrobca
- pracovný tlak v MPa
- mesiac a rok výroby
- výrobné číslo

Príklad označenia valca : HM1-50-25-320-111A111  
HDS-16-09-2000-037

## VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY

Pre priamočiare hydromotory

### 6. PREVÁDZKOVÉ USTANOVENIA

Piestnicu aj pri skladovaní aj pri prevádzkovaní treba chrániť pred poškodením nárazom. Pri vypnutom zariadení je vhodné nechať piestnicu v zasunutom stave. V čase dlhšieho nepoužitia (5 dní a viac) pri vysunutej piestnici treba túto piestnicu nakonzervovať konzervačným olejom alebo tukom. Pred opätovným uvedením do prevádzky je nutné zatvrdnuté zvyšky konzervácie odstrániť stierkou z umelej hmoty. Podobne treba postupovať aj pri námraze ľadu na piestnici, ktorá by poškodila tesnenie.

Ložiská ôk je potrebné pri prevádzke pravidelne a dostatočne mazať tukom. Pri skladovaní tieto treba zakonzervovať a pred sprevádzkovaním ich treba znovu premazať.

Prevádzkovateľ musí pravidelne sledovať tesnosť výrobku. Na vysunutej piestnici sa môže vytvárať olejový mikrofilm bez zjavnej tvorby kvapiek.

### MONTÁŽ

- pred montážou kontrola čapov (oko piestnice – zadné veko) upevňovacích ok
- zabrániť znečisteniu hydraulického kvapaliny do hydraulického systému zariadenia – stroja
- skontrolovať oprávnenosť montáže PČH - vhodnosť použitia (tlak, šroubenie, zástavba, rozsah teplôt,...)

#### Postup montáže:

- upevniť čap zadného veka
- montáž hadíc a odvzdušnenie hydraulického okruhu (niekoľkokrát previesť zasunutie PČH do koncových polôh)
- montáž druhého oka piestnice na zariadenie umiestniť hydraulický valec do odpovedajúcej polohy pre zasunutie čapu a zaistenie čapov
- preskúšať správnu funkciu PČH na zariadení - stroji

#### Prevádzka:

Po uvedení stroja do chodu je obsluha (prípadne strojník) povinná zaistiť zohriatie hydraulického kvapaliny na prevádzkovú teplotu, do tej doby nie je prípustné zaťažovať PČH maximálnym prevádzkovým tlakom.

### DEMONTÁŽ

#### Postup:

- odtlakovať hydraulickú sústavu
- podprieť PČH – vyraziť čap na pohyblivej časti a oprieť o podperu. Nepripustné je spúšťať časť hydraulického valca oka piestnice na tvrdý podklad, môže dôjsť k poškodeniu oka čapu alebo piestnice PČH.
- rozpojiť hydraulický okruh – je nutné zabrániť úniku hydraulického kvapaliny a znečisteniu koncoviek šroubenia (použiť zátky).
- podprieť PČH a vyraziť čap uchytenia zadného veka PČH.  
POZOR – je nutné zabrániť pádu hydraulického valca. Hrozí nebezpečie úrazu!

## VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMIENKY

Pre priamočiare hydromotory

### 7. LIKVIDÁCIA VÝROBKU

Likvidácia PČH sa prevádza v súlade s národným právom štátu prevádzkovateľa. Zariadenie neobsahuje nebezpečné látky, likvidovať bez náplne!

### 8. ZÁRUKA

Na výrobok poskytuje výrobca záruku 12 mesiacov od vyexpedovania výrobku zákazníkovi. Každý hydromotor je pred expedíciou odskúšaný na skúšobnom stende predpísaným tlakom. Zároveň je vykonaných niekoľko cyklov na skúšobnom stende, pri ktorých sa netesnosti a iné vady prejavujú poklesom tlaku, prípadne sa zistia vizuálne.

Pri reklamácií je potrebné predložiť Osvedčenie o akosti a kompletnosti výrobku a kópiu dodacieho listu.

Na reklamáciu bude prijatý iba očistený PČH so zazátkovanými vtokovými otvormi, ktorý bude dodaný k výrobcovi na posúdenie a technické vyjadrenie k danej reklamácií.

#### **Zákazník stráca záruku, ak:**

- rozoberie hydromotor (každá demontáž poškodzuje tesnivá a následne nie je možné zistiť príčinu vady hydromotora)
- upevní hydromotor nevhodným spôsobom,
- zvaraním alebo iným spôsobom pripení na hydromotor rôzne súčiastky,
- použije hydromotor bez predchádzajúcej konzultácie s výrobcom pre iný účel, pre ktorý bol určený,
- k rozobratiu hydromotora možno pristúpiť len v krajnom prípade po predchádzajúcom písomnom súhlase výrobcu a za použitia patričných prípravkov a zaškolenými odbornými pracovníkmi. Pokračovanie záruky je možné len s namontovanými novými tesniacimi prvkami po následnej predpísanej tlakovej skúške vykonanej na patričnom zariadení (skúšobný stend)
- používa hydromotor pri vyšších pracovných tlakoch, ako je predpísané, alebo iným spôsobom ho preťažuje,
- nezaobchádza s hydromotorom podľa Technických podmienok.

Firma HYDRAULIKA DS s.r.o. nepreberá vzniklé náklady odberateľa spojené s demontážou, montážou a transportom reklamovaných hydromotorov.

### 9. ZÁVER

U výrobkov na zákazku sú odlišnosti od týchto obchodných podmienok dojednané v objednávke odberateľa.

V Dunajskej Strede 01/2007

VYSTUPNÁ KONTROLA  
HYDRAULIKA DS s.r.o. [2]  
Podpis a peč. RKA

Védúci odbytu

Podpis konštruktéra