



Filtr D 12

## PŘED FILTRACÍ

### 1. Kontrola zařízení před začátkem

- Po ustavení celého filtru do vodorovné polohy pomocí stavitelných nožek přezkoušejte funkci jednotlivých ventilů, armatur a hydraulického zařízení.
- Zkontrolujte, je-li správně nasazeno pryžové těsnění na nábojích všech rámu a na pevném i posuvném čele.
- Ujistěte se, že jsou dva krajní rámy správně vsazeny do čel.

### 2. Vložení filtračních desek

- Filtrační desky vkládejte do filtru tak, aby dosáhly na záchytné tyče a aby po obvodu rovnoměrně přesahovaly přes obvod rámu asi o 5 mm.
- Vkládání začněte od prvního rámu pevného čela : k rámu přitiskněte filtrační desku a zajistěte dalším rámem.
- Stejně jako v předchozím bodě postupujte při vkládání všech filtračních desek.
- Dbejte na to, aby filtrační desky nezasahovaly mezi náboje rámu, ty do sebe musí volně zapadnout.
- Při vkládání filtračních desek dbáme na to, aby na přítokové (kaldé) straně rámu byly filtrační desky přiloženy hrubou a na výtokové straně (čistě) hladkou stranou.

### 3. Propláchnutí teplovou vodou před prvním uvedením filtru do provozu

### 4. Stažení filtru a připravení filtru k filtraci

- K lepšímu stažení filtru slouží elektrické hydraulické stahování, které se skládá se z hydraulického válce, elektrického agregátu a ovládání.
- Při jeho použití nejprve otočte klíčem na panelu ovládání.
- Potom použijte ovládací panel s tlačítky, pomocí kterých docílíme stáhnutí a tím i utěsnění rámu s filtračními plachtami, které se používají při filtraci olejů.
- Po stáhnutí filtru zajistěte polohu posuvného čela zajišťovací matkou.
- Pomocí tlačítka hydrauliku uvolněte, to znamená, že hydraulika není v provozu (maximální stáhnutí je povoleno do 20 MPa).
- Na připojovací nástavce filtru upevněte pryžové hadice.
- Odvzdušňovacími kohouty odvzdušněte přívodové a výtokové kanály čel a současně otevřete výtokový ventil pevného čela.
- Po nasáknutí filtračních desek tekutinou je nutno filtr ještě jednou dotáhnout.

## PŘI FILTRACI

### 5. Správný průběh filtrace

- Čistý filtrát vytéká ze zadního pevného čela (přítok a výtok je označen šipkou), vzorky filtrované tekutiny můžete během provozu odebírat odvzdušňovacím kohoutem.
- Dbejte na to, aby pracovní tlak nebyl vyšší, než je předepsáno – maximální tlak 0,3 MPa, protože by mohlo nastat porušení těsnosti filtru.
- Pamatujte, že dosáhne-li tlak na manometru 0,3 MPa, je filtr ucpaný a filtrace se ukončí.

## PO FILTRACI

### 6. Úklid tlakového filtru

- Po ukončení filtrace vypusťte z filtru zbytky tekutiny do odkapávací vany.
- Pak uvolněte rámy - pomocí tlačítka na ovládacím panelu filtr přitáhněte, a tím zároveň uvolněte zajišťovací matku, kterou co nejvíce povolte.
- Pomocí druhého tlačítka uvolněte čelo a rámy.
- Následně postupně od pohyblivého čela vyjímajte filtrační desky.
- Filtrovanou tekutinu, která otekla do odkapávací vany, vypusťte kohouty osazenými na spodku vany.
- Stahovací šroub pravidelně mazejte tukem.

### 7. Sanitace filtrů na olej

- Po skončení filtrace nenechávejte filtr delší dobu stažený, protože zvláště agresivní filtrované tekutiny by mohly po čase narušit těsnící plochy ráků.
- Po každé filtraci filtr propláchněte vodou o teplotě max. 60°C (u ráků IPP) a 80°C (u ráků AISi).

## POKYNY PRO BEZPEČNOST PRÁCE

- Obsluha musí být vždy starší 18 let, duševně a fyzicky způsobilá prokazatelně proškolená s obsluhou stroje.
- Počet obsluhujících osob je jedna.
- Pracovní místo obsluhy je v prostorách, kde je zabudován filtr D 12.
- Během hydraulického stahování obsluha nesmí manipulovat s ráky filtrů při výměně filtračních vložek musí být stroj odpojen od elektrické sítě.
- Údržbu a opravy elektrického zařízení smí provádět jen pracovník s elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.
- Je zakázán chod stroje s otevřeným elektrickým rozvaděčem.
- V případě požáru je nutno odpojit od zdroje elektrického proudu a hasit práškovým hasicím přístrojem.
- Pamatujte, že hydraulické stahování je seřízeno na 25 MPa, používá se hydraulický olej; zásuvka o 400 V a hladina hluku v místě obsluhy nepřesahuje 70 dB.

Pozn.: Filtr D 12 je možno přemísťovat vcelku, případně rozmontovat na části, které mohou být přemísťovány samostatně.

### TECHNICKÁ DATA FILTRU D 12 PRO FILTRACI VÍNA A LIHOVIN

Počet komor	84	126
Filtrační plocha v m <sup>2</sup>	30	45
Pracovní tlak v MPa	0,1–0,25	0,1–0,25
Maximální tlak v MPa	0,3	0,3
Výkon v litrech/hod.	11600	17400

