

## Mobilná filtračná jednotka MFU 25/50



Dobrá starostlivosť o čistotu hydraulického kvapaliny zaisťuje optimálnu životnosť a spoľahlivosť výrobných zariadení a hydraulických komponentov.

Firma TBH Technik ponúka mobilnú filtračnú jednotku vlastnej výroby. Jedná sa o robustného a spoľahlivého mobilného pomocníka, ktorého ocenia nielen užívatelia hydraulických zariadení, výrobcovia hydraulických strojov ale aj servisní pracovníci.

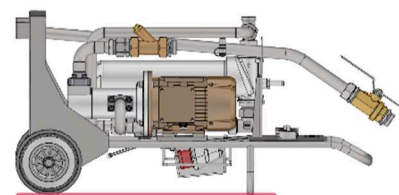
Mobilné filtračné zariadenie MFU je určené na filtráciu a prepnutím guľového ventilu k prečerpávaniu (bez filtrácie) hydraulických, mazacích, prevodových, motorových, chladiacich prípadne iných druhov olejov zo zariadení, prepravných obalov, zberných nádob a podobne.

Toto filtračné zariadenie je možné použiť aj ako podporné filtračné zariadenie pre filtráciu počas chodu zariadenia a tým prefiltrovať kvapalinu z celého hydraulického systému zariadenia.

Tak isto je možné toto filtračné zariadenie použiť na dopĺňanie filtrovanej kvapaliny do hydraulických zariadení.

### Hlavné prednosti:

- Veľkokapacitný filter Hengst (Rexroth) novej generácie s patentovaným systémom „Cyclone“
- Kvalitné filtračné vložky Hengst novej generácie s vyššou životnosťou a efektívnou filtráciou
- Optický alebo elektrický ukazovateľ znečistenia filtračnej vložky
- Osadené skrutkovým čerpadlom ( vynikajúce sacie schopnosti a nízka hlučnosť)
- Hadice s guľovými ventilmi a rúrovými koncovkami
- Odkvapová vaňa prispôbená aj pre transport na ležato
- Robustnosť a vysoká životnosť
- Možnosť použiť ako podpornú filtráciu za chodu zariadenia
- Rýchly a dostupný servis (náhradné diely skladom v TBH)
- Prečerpávanie kvapalín bez filtrovania prepnutím guľového ventilu
- Jednoduché ovládanie



### Filtrácia

Podľa použitej filtračnej vložky je možné filtrovať takto:

Filtračná vložka	Efektívnosť filtrácie podľa ISO 16889	Dosiahnuteľná čistota kvapaliny podľa ISO 4406 [SAE-AS 4059]
PWR20	$\beta_{20(c)} \geq 200 / \beta_{21(c)} \geq 1000$	19/16/12
<b>PWR10</b>	<b><math>\beta_{10(c)} \geq 200 / \beta_{11(c)} \geq 1000</math></b>	<b>17/14/10</b>
PWR6	$\beta_{7(c)} \geq 200 / \beta_{8(c)} \geq 1000$	15/12/10
PWR3	$\beta_{5(c)} \geq 200 / \beta_{6(c)} \geq 1000$	13/10/8

## Technické parametre MFU 25/50

Elektromotor	1,1/1,5 kW – 230/400V-50Hz, alternatívne 230V-50Hz	
Prietok	22,8/49,3 l/min pri tlaku 5 bar a viskozite 68 cSt	
Filter novej generácie s cyklónovým efektom	110LEN0400-PWR10A00-V2,2-M-R6	
Filtračná vložka	2.0400 PWR10-A00-0-M0	
Automatické nastavenie smeru rotácie el. motora	lba s 3-fázovým elektromotorom	
Elektrický indikátor zanesenia filtra		
BY-PASS	7 bar	
Čistota filtrovanej kvapaliny (pre PWR6 a PWR10)	Efektivita filtrácie podľa ISO 16889	$\beta_{8(c)} \geq 1000$
	Dosiahnuteľná čistota kvapaliny podľa ISO 4406	15/12/10 a 17/14/10
Pracovná teplota kvapaliny	od 0°C do +80 °C	
Tesnenia	NBR, VITON na dopyt	
Kvapaliny	Minerálny olej HLP a HLVP	
	Ostatné kvapaliny na dopyt	
Viskozita filtrovanej kvapaliny	od 4 do 500 cSt, pre PWR6, PWR10 a PWR20	
Viskozita prečerpávanej kvapaliny	od 4 do 600 cSt	
Dopravná výška čerpadla	min. 10 m pre VG 46 a 20°C	
Dĺžka sacej/výtlačnej hadice	2.5/2.5 m	
Rozmery/hmotnosť	1100 x 650 x 545 (V x Š x H) mm / cca. 68 kg	
Hlučnosť	64 dB $\pm$ 3dB	

## MFU 25/50-XXX-ACM... Prevedenie s Online meraním nečistôt



Tato filtrační jednotka, okrem vyššie uvedeného, ponúka možnosť sledovať vývoj čistoty filtrovanej kvapaliny v počas filtrácie.

Pre diagnostiku čistoty je použité zariadenie OPM II, ktoré meria nečistoty podľa noriem: ISO 4406:99 alebo SAE AS4059E

Filtračná monitorovacia jednotka je štandardne vybavená automatickou kontrolou správnej rotácie elektromotora, elektrickým a optickým ukazovateľom znečistenia filtra a manometrami pre snímanie tlaku pred a za filtrom.

