



4. Beschreibung:

Die mobile Filtereinheit ist zur Ölpflege für Hydraulikanlagen vorgesehen.

Der Anwendungsbereich umfaßt:

- die Nebenstromfiltration zusätzlich zum vorhandenen Betriebsfilter
- die Nebenstromfiltration ohne die Wirkung des Betriebsfilters
- die Filtration beim Befüllen des Ölbehälters.

Die Filtereinheit ist nicht für das Umpumpen verschmutzter Hydraulikflüssigkeiten anzuwenden und ist dementsprechend ohne Umschaltarmatur zur Umgehung des Filters ausgeführt. Die kompakte Bauausführung bildet die Voraussetzung für geringe Abmessungen und hohe Zuverlässigkeit.

Da die Einheit tragbar und klein ist, kann dicht an schwer zugängliche Stellen herangegangen werden.

Auslaufendes Öl aus dem Saug- bzw. Ablaufschlauch wird durch, im Handgriff zusammengesetzte Lanzen vermieden.

Der Saug- bzw. Ablaufschlauch DN 20 sind einschließlich der Lanze 1500 mm lang.

Das Gerät ist mit einer von einem E-Motor angetriebenen Zahnradpumpe ausgerüstet. Der Förderstrom der Zahnradpumpe wird über ein Wechselfiltrationselement geleitet.

Die Filterfeinheit beträgt $10 \mu\text{m}_{(c)}$. Der Verschmutzungsgrad des Filterelementes kann an einer Druckanzeige abgelesen werden.

Zum Schutz gegen Überdruck ist die Filtereinheit mit einem Sicherheitsventil ausgerüstet, Druckeinstellung 5 bar.

Der Betrieb der Filtereinheit kann ohne Überwachung erfolgen, da sie bei Erreichen eines Betriebsdruckes $> 6 \text{ bar}$ nach ca. 5 Minuten selbsttätig ausschaltet. Auf der Druckanzeige ist dieser Druckbereich auf dem Skalenfeld rot markiert.

Der Filterelementewechsel ist ohne Werkzeug möglich. Die Filterelemente werden komplett mit Dichtungen geliefert. Da keine Reinigung der Elemente möglich ist, müssen immer ausreichend Ersatzelemente beim Anwender vorrätig sein.

1. Typenschlüssel:

1.1. Umlauffiltereinheit: (auch Bestellbeispiel)

UFM. 15. 10VG. E. P. W16

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

1 Baureihe:

UFM = Umlauffiltereinheit, mobil

2 Nenngröße: 15

3 Filtermaterial und Filterfeinheit:

10 VG = $10 \mu\text{m}_{(c)}$ Interporvlies (Glasfaser)

10 P = $10 \mu\text{m}$ Papiervlies

4 Filterelementausführung:

E = einseitig offen

5 Dichtungswerkstoff:

P = Perbunan (NBR)

6 Motor:

W16 = B3-B14/71/4.0,25.1500.230.W.50.1.R.S.K
Wechselstrommotor 230V, 50Hz,
ca. 1500 U/min, 0,25KW, Schutzart IP 54

1.2. Filterelement: (auch Bestellbeispiel)

01WP. 90. 10VG. E. P

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1 Baureihe:

01WP. = Wechselfiltration

2 Nenngröße: 90

3 - 5 siehe Typenschlüssel-Umlauffiltereinheit

2. Technische Daten:

Pumpenleistung: 15 l/min bei 1500 U/min

E-Motor: 0,25 KW, 1500 U/min

Wechselstrom: 230 V, 50 Hz

Druckbelastbarkeit: max. 5 bar

Filterfeinheit: $10 \mu\text{m}_{(c)}$

Masse: ca. 12 kg

Betriebsmedium: Hydrauliköl auf Mineralölbasis

10 bis $400 \text{ mm}^2/\text{s}$

andere Medien auf Anfrage

3. Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.
1	1	Wechselfiltration	01WP.90...	
2	1	Verschmutzungsanzeige	optisch	315452
3	1	Saugschlauch $\frac{3}{4}$ "	21938-3	
4	1	Ablaufschlauch $\frac{3}{4}$ "	21946-3	
5	1	E-Motor W16	0,25 KW, 230V	312053