



#### 4. Beschreibung:

Die mobile Filtereinheit von Eaton 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 Filtereinheit 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 ¾" (DN20) ist einschließlich der Lanze 1500 mm lang.

Die Filtereinheit UM15 ist mit einer, von einem E-Motor angetriebenen Zahnradpumpe, ausgerüstet. Der Förderstrom der Zahnradpumpe wird über ein Wechselfatronen-Filterelement 01.WP geleitet. Die Filterfeinheit beträgt 10 µm<sub>(c)</sub>.

Der Verschmutzungsgrad des Filterelementes kann an einer Druckanzeige abgelesen werden.

Zum Schutz gegen Überdruck ist die Filtereinheit mit einem Sicherheitsventil ausgerüstet, Druckeinstellung 2 bar.

Der Betrieb der Filtereinheit kann ohne Überwachung erfolgen, da bei Erreichen eines Betriebsdruckes von 2 bar das interne Bypass-Ventil öffnet. Auf der Druckanzeige ist dieser Druckbereich auf dem Skalenfeld rot markiert.

Der Filterelementwechsel 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)

**UM. 15. 10VG. E. P. W41**

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

- 1 **Baureihe:**  
UM = Umlauffiltereinheit, mobil
- 2 **Nenngröße:** 15
- 3 **Filtermaterial und Filterfeinheit:**  
10 VG = 10 µm<sub>(c)</sub> Glasfaser  
10 P = 10 µm Papier
- 4 **Filterelementausführung:**  
E = einseitig offen
- 5 **Dichtungswerkstoff:**  
P = Perbunan (NBR)
- 6 **Motor:**  
W41 = B3-B5/63/2.0,18.2800.230.W.50.2.L.S.K  
Wechselstrommotor 230V, 50Hz,  
ca. 2800 U/min, 0,18kW, Schutzart IP 55

##### 1.2. Filterelement: (auch Bestellbeispiel)

**01WP. 90. 10VG. E. P**

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

- 1 **Baureihe:**  
01WP. = Wechselfatrone
- 2 **Nenngröße:** 90, 130
- 3 - 5 siehe Typenschlüssel-Umlauffiltereinheit

#### 2. Technische Daten:

Pumpenleistung: 15 l/min bei 2800 U/min  
E-Motor: 0,18 kW, 2800 U/min  
Wechselstrom: 230 V, 50 Hz  
Druckbelastbarkeit: max. 4 bar  
Filterfeinheit: 10 µm<sub>(c)</sub>  
Masse: ca. 16 kg  
Betriebsmedium: Hydrauliköl auf Mineralölbasis  
10 bis 400 mm<sup>2</sup>/s  
andere Medien auf Anfrage

#### 3. Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.
1	1	Wechselfatrone	01WP.90...	
	1	Wechselfatrone	01WP.130...	
2	1	Verschmutzungsanzeige	optisch	315452
3	1	Saugschlauch ¾"	70632-3	355757
4	1	Ablaufschlauch ¾"	70639-3	355764
5	1	E-Motor W41	0,18 kW, 230V	355731