

Ölservicegerät

## UMPC2 045

Mobiles Gerät für die Filtration von Hydraulikflüssigkeiten



UMPC2 Ölservicegerät



Intuitiv bedienbares Touchpanel

### Wesentliche Eigenschaften

- › Variabler Durchflussbereich 20 - 70 l/min / 5,3 - 18,5 gpm
- › Intuitiv bedienbares Touchpanel
- › Ergonomisch unschlagbar, optimales Handling
- › Hohe Filterleistung
- › Hohe Schmutzaufnahmekapazität (bis 4 kg)
- › Mit integriertem Partikelmonitor und integriertem Feuchtesensor
- › Dosierfunktion
- › Mit automatischer Abschaltfunktion
- › Integrierter Drucker

### Beschreibung

Das UMPC2 045 setzt neue Trends im Bereich des Fluid Managements. Unschlagbare Ergonomie und Multifunktionalität machen dieses Gerät zu einem hervorragenden Filtrationswerkzeug. Das mobile Ölservicegerät UMPC2 045 kann eingesetzt werden für:

- › Befüllen der Maschine mit gefiltertem Öl
- › Entsorgung von Altöl aus Maschinen
- › Nebenstromfiltration in Hydraulik- oder Schmiersystemen
- › Öltransfer

Das EXAPOR®MAX-Feinstfilterelement ist das Herzstück des UMPC2 045. Die Strömungsrichtung von innen nach außen und die innovative sternförmige Faltung des Filtermaterials garantieren eine hervorragende Ölreinheit und sorgen für eine erhöhte Maschinenverfügbarkeit, längere Wartungsintervalle und geringere Betriebskosten.

Während des Filtrationsprozesses wird der Zustand des Öls ständig überwacht. Integrierte Sensoren messen Fluidparameter wie Verschmutzung mit Feststoffpartikeln, Feuchtigkeit und Temperatur. Wenn die gewünschte Reinheitsklasse erreicht ist, kann das Gerät automatisch abgeschaltet werden. Die Messdaten der Sensoren werden in individuellen Messprofilen gespeichert.

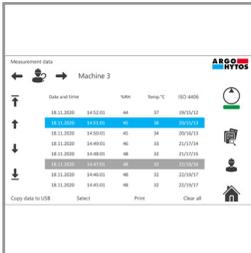
Was bedeutet Fluid Management? Klicken Sie auf den nachfolgenden Button und entdecken Sie die Möglichkeiten unseres UMPC2-Geräts!





### Selbsterklärend

Das Touchpanel ist übersichtlich und einfach gestaltet. Alle Einstellungen und Anzeigen können intuitiv vorgenommen werden. Zusätzliche Funktionen wie z.B. DOSIEREN, AUTOMATISCHES ABSCHALTEN, AUTOMATISCHER DURCHFLUSS bereichern das UMPC2-Gerät und machen es zu einem multifunktionalen und äußerst flexiblen Gerät.



### Komfortable Datenverwaltung

Die Messdaten werden im internen Speicher des UMPC2 abgelegt. Durch die Zuordnung der Ergebnisse zu einzelnen PROFILEN ist es möglich, nur ausgewählte Daten (z.B. ausgewählter Kunde oder Maschine) bequem und übersichtlich zu verwalten.



### Schnelle Berichterstattung

Ausgewählte Ergebnisse können einfach und schnell in Protokolle umgewandelt werden, die dank des eingebauten Druckers (optionales Zubehör) sofort ausgedruckt oder in einem separaten Speicher abgelegt werden können.



### Übertragung von Daten

Die Daten können jederzeit auf einen USB-Stick kopiert werden. Das XML-Format ermöglicht ihre einfache Verarbeitung in externen Geräten.



### Äußerst effizientes und großvolumiges Filterelement

Ein hoher Abscheidegrad der EXAPOR®MAX-Filterelemente garantiert maximalen Schutz der Bauteile. Die hohe SCHMUTZAUFNAHMEKAPAZITÄT (bis 4 kg) macht das UMPC2 einzigartig in seiner Geräteklasse. Neben der EXAPOR®MAX-Technologie kann der Kunde folgendes wählen:

- › EXAPOR®SPARK PROTECT-Elemente für Hydrauliköle mit geringer elektrischer Leitfähigkeit (< 500 pS/m bei 20 °C)
- › EXAPOR®AQUA-Elemente zur Filtration kombiniert mit Entwässerung



### Wartungsfreies Filtergehäuse

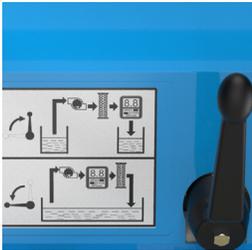
Das Filterelement kann zusammen mit dem Deckel ohne zusätzliches Werkzeug aus dem Gehäuse genommen werden.

Die Flüssigkeit durchströmt das Element von innen nach außen. Das eingebaute Schmutzrückhalteventil schließt beim Herausnehmen des Elementes automatisch und sorgt dafür, dass der gesamte Schmutz mit dem Element aus dem Gehäuse entfernt wird.



### Umschaltventil 1 zum Wechseln der Betriebsarten

Das im Pumpenblock eingebaute Umschaltventil dient zum Umschalten zwischen zwei grundlegenden Betriebsarten: „Filtern“ (z.B. bei der Reinigung des Hydrauliksystems) und „Umpumpen ohne Filtern“ (z.B. bei der Entnahme von Altöl aus der Maschine).



### Umschaltventil 2 zur Auswahl der Probenahmestelle

Das in der Frontabdeckung eingebaute Umschaltventil dient zum Umschalten zwischen zwei Messmodi: „nach dem Filter“ (z.B. beim Befüllen von Anlagen) oder „vor dem Filter“ (z.B. zur Überwachung der Öleinheit in einer gefilterten Anlage).



### Ergonomisch unschlagbar

Was nützen die besten technischen und Design-Vorteile, wenn der Anwender das Servicegerät nur mit großem körperlichem Einsatz fortbewegen kann? Bei den Designstudien der UM-Geräte standen deshalb die Ergonomie im Vordergrund.

Das UM lässt sich durch die optimierte Masseverteilung mit geringstem körperlichem Aufwand aus der stehenden Position hebeln. Im gekippten Zustand lässt sich das UM mit aufrechter Körperhaltung und somit mit Entlastung der Rückenpartie schieben.



### Leckfreier Transport

Der Transport des UMPC2 in horizontaler Lage, z. B. auf der Ladefläche eines Servicefahrzeugs, wird durch die Räder und die geschwungene Konstruktion des Rahmens erleichtert. Die Auffangwanne verhindert das Auslaufen von Öl sowohl beim vertikalen als auch beim horizontalen Transport.

### Variable Durchflussmenge

20 bis 70 l/min / 5,3 bis 18,5 gpm

### Betriebsdruck

max. 7 bar / 101 psi

### Viskositätsbereich\*

15 - 1100 mm<sup>2</sup>/s - Dauerbetrieb, Durchfluss 20 l/min / 5,3 gpm

15 - 600 mm<sup>2</sup>/s - Dauerbetrieb, Durchfluss 45 l/min / 11.9 gpm

15 - 400 mm<sup>2</sup>/s - Dauerbetrieb, Durchfluss 70 l/min / 18,5 gpm

### Druckflüssigkeitstemperaturbereich

0 °C ... +65 °C / +32 °F ... +149 °F

### Umgebungstemperaturbereich

0 °C ... +50 °C / +32 °F ... +122 °F

### Einsetzbare Filterelemente

- › EXAPOR®MAX - für die Abscheidung von Feststoffpartikeln
- › EXAPOR®SPARK PROTECT - zur Abscheidung von Feststoffpartikeln und zum Schutz vor elektrostatischen Entladungen (Öle mit geringer elektrischer Leitfähigkeit < 500 pS/m bei 20 °C)
- › EXAPOR®AQUA - zur Abscheidung von freiem Wasser und Feststoffpartikeln

### Schmutzaufnahmekapazität

Die Schmutzaufnahmekapazität ist abhängig von der Durchflussmenge. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Werte der Schmutzaufnahmekapazität nach ISO16889 für verschiedene Filterelemente und verschiedene Durchflussbereiche.

Filterelement	Feinheit (β=200) Schmutzaufnahmekapazität nach ISO 16889	Wasser- auf- nahme- kapazität	Durch- fluss
EXAPOR® <b>MAX2</b> V7.1560-103	3 µm	4000g	20 l/min
		1950g	45 l/min
		1360g	70 l/min
EXAPOR® <b>MAX2</b> V7.1560-03	5 µm	4000	20 l/min
		1980 g	45 l/min
		1400g	70 l/min
EXAPOR® <b>MAX3</b> V7.1560-06	10 µm	4000g	20 l/min
		1980 g	45 l/min
		1440g	70 l/min
EXAPOR® <b>Spark Protect</b> Z7.1560-103	3 µm	4000g	20 l/min
		1950g	45 l/min
		1360g	70 l/min
EXAPOR® <b>AQUA</b> Y7.1560-05	7 µm	1190 g	20 l/min
		590 g	45 l/min
		420 g	70 l/min

### Verschmutzungsanzeige

Elektrische Verschmutzungsanzeige mit zusätzlicher optischer Anzeige in Form von:

- › einer transparenten Fassung mit 2 eingebauten LEDs
- › zusätzliches Symbol auf dem Hauptbildschirm, das bei Verschmutzung des Filterelements die Farbe von grün auf rot wechselt

### Hydraulischer Anschluss

- › Ansaugseite:  
Schlauch DN 32, Länge 2,7 m / 8,9 ft mit Saugrohr 0,4 m
- › Ansaugsieb:  
Siebelement 280 µm, Bestellbezeichnung **S9.0417-13**
- › Druckseite\*\*:  
Schlauch DN 25, Länge 2,7 m / 8,9 ft mit Druckrohr 0,4 m

### Zulässige Ansaughöhen

max. 2 m (ungefüllt)  
max. 6 m (im Betriebszustand)

### Druckflüssigkeiten

Mineralöl und umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten (HEES und HETG, siehe Info-Service Blatt 00.20).  
Andere Flüssigkeiten auf Anfrage.

### Gewicht

ca. 95 kg / 209 lbs

### Betriebs- und Transportposition

Betriebsposition: senkrecht  
Transportposition: senkrecht oder horizontal

### Elektrischer Motor

3 ~ 400/460 V / 50/60 Hz, 1,1kW, Schutzart: IP 54

### Elektrischer Anschluss\*\*\*

Kabellänge 6 m / 19.7 ft mit folgendem Elektrostecker:  
Zur Auswahl des gewünschten Steckers siehe Bestellschlüssel.

### Zubehör

- \*\* Druckschlauchverlängerung (max. 5 m) - auf Anfrage
- \*\*\* Elektrokabelverlängerung - auf Anfrage

Lange Sauglanze DN32x1000mm, Bestellcode LA 32X1000  
Lange Drucklanze DN25x1000mm, Bestellnummer LA 25X1000  
Andere Lanzen auf Anfrage.

UMPC2 045 A - / P

Geräteart	Code
Ölservicegerät mit integriertem Partikelmonitor	UMPC2 045

Volumenstrom	Code
Einstellb. Durchfluss 20-70 l/min / 5,3-18,5 gpm	A

Filterelement					Code
	Feinheit (β=200) Schmutzaufnahmekapazität nach ISO 16889 und Nenndurchfluss 45 l/min / 11,9 gpm		Wasser- aufnah- mekapa- zität	Ersatz- Filterelement	
EXAPOR®MAX 2	3 µm	1950 g	-	V7.1560-103	V003
EXAPOR®MAX 2	5 µm	1980 g	-	V7.1560-03	V005
EXAPOR®MAX 2	10 µm	1980 g	-	V7.1560-06	V010
EXAPOR®SPARK PROTECT	3 µm	1950 g	-	Z7.1560-103	Z003
EXAPOR®AQUA	7 µm	590 g	1520 ml	Y7.1560-05	Y007

Eingangsspannung			Code
Anschluss	Motorleistung	Stecker	
1~230 VAC	1.1 kW	1	23050
3~400 VAC	1.1 kW	2	40050
1~120 VAC	1.1 kW	-	12050

Elektrischer Stecker - Code und Beschreibung unten *						
Andere Typen - auf Anfrage						
Kein Code Standard für Code 23050	G	J	Kein Code Standard für Code 11050	I6	I4	Kein Code Standard für Code 40050
220-250 VAC	220-250 VAC	220-240 VAC	100-127 VAC	200-250 VAC INDUSTRIE	110-130 VAC INDUSTRIE	380-480 VAC INDUSTRIE
15 A TYP E/F (CEE77 Unischuko)	13 A TYP G (BS 1363)	10 A TYP J (T12)	15 A TYP B (NEMA 5-15P)	Typ 013-6 16A-6h 3-polig (2P+PE)	Typ 013-4 16A-4h 3-polig (2P+PE)	Typ 715-6 16A-6h 5-polig (3P+N+PE), IEC 60309 Mit Phasenkreuzung
						

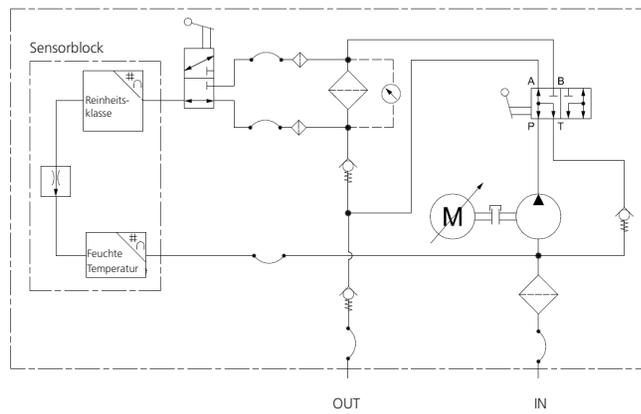
Integrierter Drucker	P
----------------------	---

Anpassung an Kundenwünsche	Code
Nein	
Ja Tragen Sie den Buchstaben C in den Bestellcode ein und beschreiben Sie die gewünschten individuellen Änderungen z.B. andere Farbe, Kundenlogo, Länge der Schläuche, Elektrokabel etc.	C/

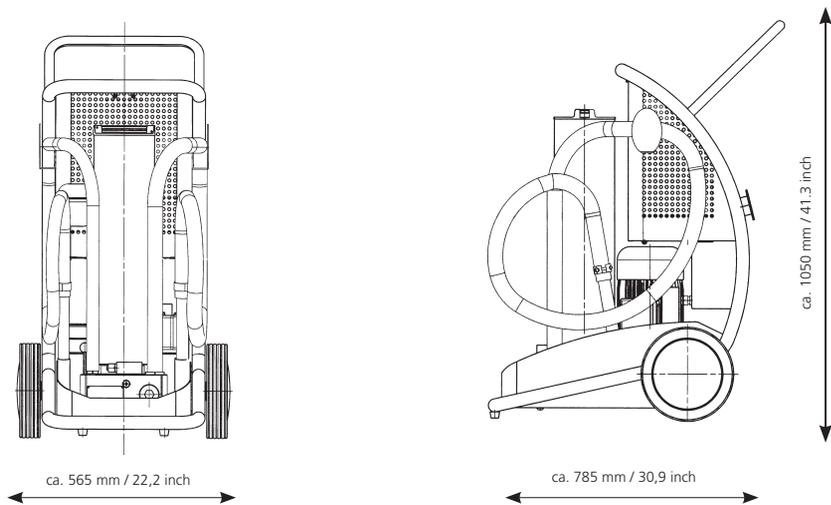
**Bestellbeispiel:**

**UMPC2 045A-V010/40050C/Stromkabel 9,5 m / 31 ft**

Ölservicegerät UMPC2 mit einstellbarem Durchflussbereich 20 - 70 l/min / 5,3 - 18,5 gpm, Filterelement 10 µm, Eingangsspannung 3~400 VAC, integriertem Drucker und kundenspezifischer Kabellänge 9,5 m / 31 ft



## Maße



## Andere Varianten mobiler Ölserviceeinheiten

Im Portfolio von ARGO-HYTOS finden Sie unter anderem auch andere Varianten von mobilen Filtersystemen:

### UM2 045



#### Mobiles Basis-Servicegerät

Weitere Details siehe Datenblatt Nr. 80.70 auf [www.argo-hytos.com](http://www.argo-hytos.com) oder klicken Sie [hier](#)

### UMPCL2 045



#### Mobiles Servicegerät mit integriertem Partikelmonitor

Weitere Details siehe Datenblatt Nr. 80.75 auf [www.argo-hytos.com](http://www.argo-hytos.com) oder klicken Sie [hier](#)