

# Die Pump Unit 772 pumpt (fast) alles

## Jetzt geht's rund ...

Die Pump Unit 772 kommt als Schlauchpumpe dort zum Einsatz, wo die Membranpumpe an ihre Grenzen stösst: organische Lösungsmittel oder Flüssigkeiten mit Feststoffanteilen.

## Zuverlässig auch unter schwierigen Bedingungen: partikelhaltige Medien ...

Bei Titrationen müssen häufig Flüssigkeiten gepumpt werden. Besonders in der Automation ist das Absaugen der titrierten Probe sehr komfortabel. Nach einem oder mehreren Spül- und Absaugzyklen steht der gereinigte Probenbecher damit sofort für neue Bestimmungen zur Verfügung. Der Abfall wird in bereitstehende Kanister überführt und lässt sich dann bequem entsorgen. Bei Flüssigkeiten, die Feststoffe wie etwa Silberchlorid-Niederschläge enthalten kann eine Membranpumpe jedoch nicht mehr eingesetzt werden. Hier beginnt das Einsatzgebiet der Pump Unit 772. Diese Schlauchpumpe fördert partikelhaltige Flüssigkeiten zuverlässig mit einer Geschwindigkeit bis zu 0,4 ... 0,8 L/min (je nach Betriebsspannung).

## ...oder organische Lösungsmittel

Ein besonders kritisches Medium stellen organische Lösungsmittel dar. In diesem Fall limitiert die Beständigkeit der Pumpenteile den Einsatzbereich der Pumpe. Bei der Pump Unit 772 hat der Anwender die Möglichkeit, Pumpschläuche der unterschiedlichsten Materialien einzusetzen und so die Beständigkeit des Schlauches optimal an das zu pumpende Medium anzupassen.



Die Pump Unit 772 mit der Relais-Box 731, die zur Stromversorgung und zum ferngesteuerten Ein- und Ausschalten der Schlauchpumpe dient.

Der mit der Pump Unit 772 standardmässig mitgelieferte Pumpschlauch besteht aus Ismaprene (PharMed), einem thermoplastischen Elastomer auf Polypropylen-Basis. Dieses Material zeichnet sich durch enorme Zugfestigkeit und eine sehr lange Lebensdauer aus. Pumpschläuche aus Ismaprene eignen sich hervorragend zur Förderung von wässrigen Säuren und Laugen, viskosen Medien sowie Suspensionen. Nicht geeignet sind sie dagegen für organische Lösungsmittel. Für diesen Fall und andere Spezialanwendungen bietet der Laborhandel eine breite Palette von Schlauchmaterialien an.

## Flexibler Einsatz mit der Relais-Box 731

Die Relais-Box 731 schaltet die Pump Unit 772 und versorgt sie mit Spannung. Dies ermöglicht den Einsatz der Pumpe mit nahezu allen Metrohm-Geräten, die über eine Remote-Schnittstelle verfügen: Titrinos, Titroprozessoren, Probenwechsler oder Liquinos können die Pump Unit 772 problemlos ein- und ausschalten.

## Technische Daten zur Pump Unit 772

### Betriebsspannung

16 ... 24 V DC

### Stromaufnahme

200 ... 500 mA

### Fördermenge

Einstellbar mittels Schlauchdurchmesser und Anpressdruck; abhängig von der Betriebsspannung

### Pumpschlauch:

#### Material

Thermoplastisches Polypropylen

#### Innendurchmesser

6,4 mm

#### Aussendurchmesser

9,5 mm

#### Wandstärke

1,6 mm

#### Max. Fördermenge

0,4 ... 0,8 L/min, je nach Betriebsspannung

#### Lebensdauer

1400 h (bei 100 U/min und 0 bar)

## Bestellinformationen

### 772 Pump Unit

Schlauchpumpe zum Spülen von Elektroden und Probenbechern sowie zum Absaugen von austitrierten Lösungen. Die Pumpen lassen sich direkt an die 778/814/789/815 Sample Processors anschliessen und werden von diesen gesteuert. Geeignet zur Förderung von Lösungsmitteln und/oder Suspensionen.

#### 2.772.0110 772 Pump Unit

#### 2.772.0120 772 Pump Unit «Absaugen»

mit umfangreichem Zubehör zum Absaugen.

#### 2.772.0130 772 Pump Unit «Spülen»

mit umfangreichem Zubehör zum Spülen.

*Für die Verbindung der Pump Unit 772 mit Easy Sample Changer 824 oder der Relay Box 731 wird das Adapterkabel 6.2160.010 benötigt.*

#### 2.731.0010 Relais-Box

Gerät mit je zwei Wechselspannungs- und Gleichspannungs-Ausgängen zur Steuerung von externen Geräten über Remote-Signale.



**Metrohm**  
Ionenanalytik

Metrohm AG CH-9101 Herisau

Schweiz

Telefon

+41 71 353 85 85

Fax

+41 71 353 89 01

E-Mail

info@metrohm.com

Internet

www.metrohm.com