

## Patrick in the Box

Hydraulische Leistungsprüfung -  
reproduzierbar & vollautomatisch



### > Ausgangssituation

Die Zustandsüberwachung hydraulischer Anlagen ist in der Zeit von Predictive Maintenance und Industrie 4.0 von essentieller Bedeutung. Ein wesentlicher Parameter zur Zustandsbewertung ist die Partikelverschmutzung. Sie wirkt sich direkt auf die Lebensdauer und Ausfälle von Hydraulikbauteile aus. Die Messung, Bewertung und Überwachung der Partikelverschmutzung direkt vor Ort war in der Vergangenheit noch nie so schnell und einfach wie mit dem „Patrick in the Box“

#### Sie wollen:

- > Anlagenstörungen, -stillstand oder -schäden vermeiden?
- > Lebensdauer Ihrer Maschine erhöhen?-
- > Portable Messung direkt vor Ort?
- > Bedarfsgesteuert Ihre Anlage warten?

### > Technische Daten

Messgrößen	Partikelverschmutzung nach ISO, SAE, NAS & GOST-Darstellung
Ausgangssignal	RS232, CANopen, 4 ... 20 mA
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Testdurchführung	Offline-Proben; optionaler Betrieb an Druckleitung bis 350bar an Minimes®-Testpunkte
Kompatibilität	Optimiert für den Gebrauch mit MS5060Plus, MS5070, MS4070 und Hydrocom6

### > Unsere Lösung Patrick in the Box

Der portable Partikelmonitor analysiert und überwacht den Verschmutzungszustand Ihrer Hydraulikanlage oder Ihrer Ölprobe. Durch direkten Anschluss an Minimes® Testpunkte oder mittels einer Flaschenprobe bestimmt das Messgerät die Reinheitsklasse in der Darstellung nach ISO4406, SAE AS4059, NAS1638 oder GOST17216. Der Partikelmonitor wird nach ISO 11943 mit Teststaub kalibriert..

Die klaren Vorteile von **Patrick in the Box**:

- > Portable Messung des Verschmutzungs-zustands Ihrer Anlage/Ölprobe
- > Einfache und schnelle Analyse direkt vor Ort
- > Batteriebetrieben mit integrierter Pumpe
- > Offline-Messung im Saugmodus oder direkten
- > Anschluss an Druckleitung via Minimes®-Testpunkte
- > Interner Speicher für 3072 Datensätze
- > Robuste und kompakte Bauform



Haben wir Ihr Interesse geweckt? Kontaktieren Sie uns noch heute unter [info@hydrotechnik.com](mailto:info@hydrotechnik.com)

## Patrick in the Box

Hydraulic performance test -  
reproducible & fully automatic



### > Initial situation:

Condition monitoring and predictive maintenance of hydraulic systems is of essential importance in the time of Industry 4.0. An essential parameter, Particle pollution, is used to assess the condition. It directly affects the lifespan and failures of hydraulic components. The measurement, evaluation and monitoring of particle pollution on site has never been so quick and easy as with "Patrick in the Box".

### You want to:

- > Avoid System malfunctions, downtime or damage?
- > Increase the life of your machine?
- > Work with a portable measurement device on site?
- > Do you need to maintain your system on demand?

### > Technical specifications

Measured quantities	particle pollution ISO, SAE, NAS & GOST representation
Output signal	RS232, CANopen, 4 ... 20 mA
Operating temperature	0... 50 ° C
Testing offline samples	optional Operation on pressure line up to 350bar at Minimes® test points
Compatibility	Optimized for use with MS5060Plus, MS5070, MS4070 and Hydrocom5

### > Our solution Patrick in the Box:

The portable particle monitor analyzes and monitors the contamination status of your hydraulic system or Your oil sample through direct connection to Minimes® Test points or a bottle sample. Contamination classes ISO4406, SAE AS4059, NAS1638 or GOST17216 The particle monitor is tested according to ISO 11943 calibrated.

### The clear advantages of Patrick in the Box:

- > Portable measurement of the pollution status of your Plant / oil sample
- > Simple and quick analysis on site
- > Battery operated with integrated pump
- > Offline measurement in suction mode or direct
- > Connection to pressure line via Minimes® test points
- > Internal memory for 3,072 data records
- > Robust and compact design



Have we piqued your interest? Contact us today at [info@hydrotechnik.com](mailto:info@hydrotechnik.com)