

# NETZSCH

Proven Excellence.



MULTI  
PROTECTOR

## MultiProtector, die Auswerte- und Schutzeinheit

Eine App stellt alle Werte Ihrer Pumpe dar, warnt und schützt sie vor Schäden

Pumpen & Systeme

# MultiProtector

## Pumpenschutzmodul für NETZSCH Pumpen

Der MultiProtector ist eine Auswerte- und Schutzeinheit, die für die Verdrängerpumpen von NETZSCH entwickelt wurde. Mit diesem Analysegerät lassen sich eventuelle Störungen an der Pumpe frühzeitig erkennen. Anhand der eingestellten Schwellenwerte können Sie bereits im Vorfeld die Pumpe sicher vor Schäden schützen.

Der MultiProtector analysiert die Daten zu Temperatur, Leckage (Leitfähigkeitsmessung), Überdruck und Spannung. In der „MultiProtector“-App können zwei Schwellenwerte definiert werden. Ein Schwellenwert führt zu einem Alarm, der zweite zur Warnung, mit dem auch die Pumpe abgeschaltet werden kann. Außerdem wird die Fehlerhistorie dokumentiert und eine Live-Diagnostik kann ausgeführt werden. Sie können anhand der einzelnen Reports den Zustand der Pumpe insgesamt analysieren und optimieren. Die Pumpe wird so sicher vor Schäden geschützt.

### Was kann gemessen werden?

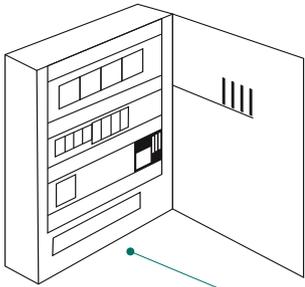
- Temperatur am Pumpenantrieb, am Stator und vom Fördermedium
- Druck am Druckstutzen der Pumpe, Signaleingang 0-20 mA (4-24 mA)
- 2 Möglichkeiten zur Messung der Leckage (Leitfähigkeitsmessung)
- Motorfrequenz
- Motorspannung

### Mit der „MultiProtector“-App geht die Bedienung ganz einfach

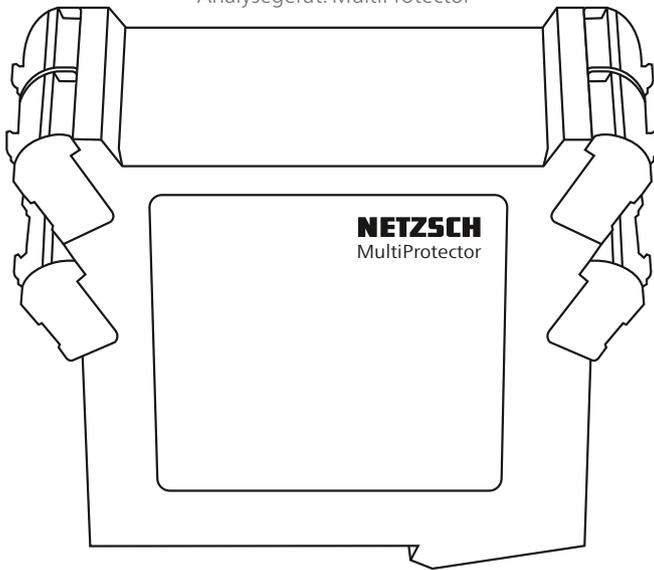
Das Pumpenschutzmodul MultiProtector lässt sich an mobile Endgeräte wie Smartphone, Tablet oder Laptop anschließen. Mit einer App werden an dem Gerät die Schwellenwerte eingestellt, die Sensordaten der Pumpe können in Echtzeit ausgelesen und Reports erstellt werden.



Montiert im Schaltschrank



Analysegerät: MultiProtector



Diagnose in Echtzeit



Es können pro Sensor 2 Schwellenwerte definiert werden. Diese können zu einem Warnsignal oder zum Abschalten der Pumpe führen.

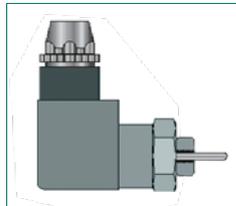
Sensor zur Motortemperatur und -spannung



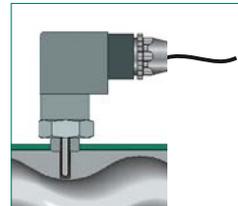
Sensor zur Leckageerkennung



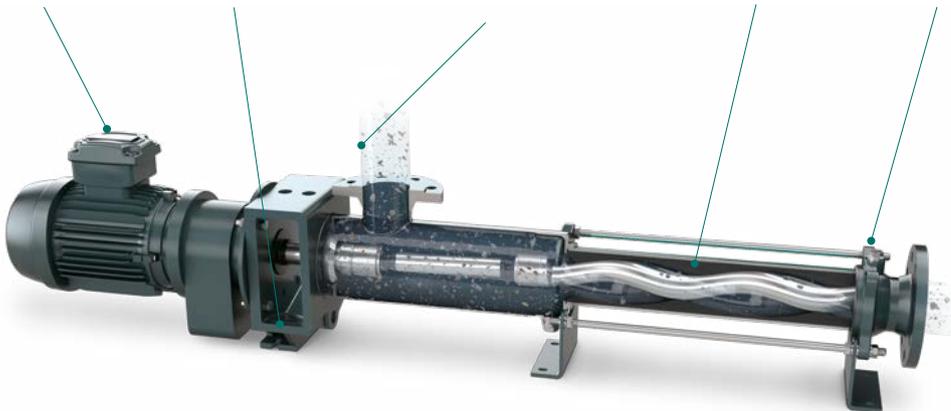
Temperatursensor zur Überwachung der Medientemperatur



Temperatursensor als Trockenlaufschutz



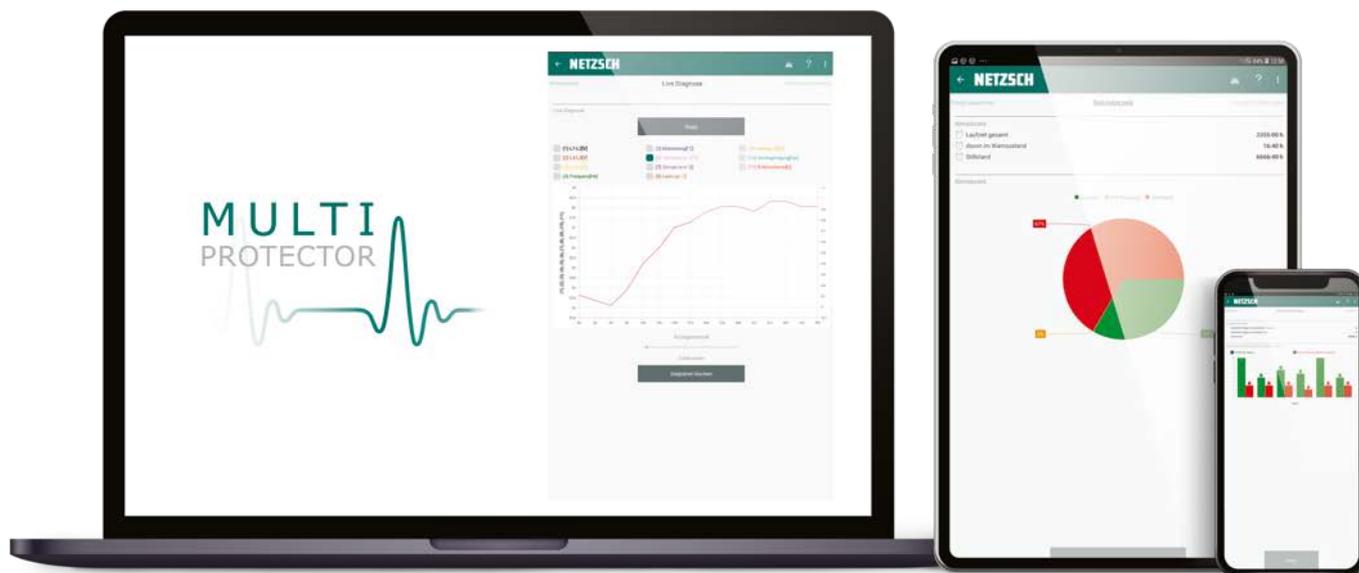
Drucksensor zur Messung des hydraulischen Drucks am Druckstutzen der Pumpe



# Immer und überall

## Daten abrufen und Fehlerbehebung starten

Per Klick in der App lässt sich ein PDF-Report mit Fehlerhistorie, Statistiken und Einstellparametern erstellen. Sie können diese zur Dokumentation oder auch zur Fehlerbehebung nutzen.



NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH · Geretsrieder Straße 1 · 84478 Waldkraiburg · Deutschland  
Tel.: +49 8638 63-0 · info.nps@netzsch.com · www.netzsch.com