



PAMAS S40 Tragbarer Partikelzähler
 für Off- und Onlinemessungen



PAMAS S50 Online-Partikelzähler
 für die Reinheitskontrolle gemäß ISO 4406



PAMAS SBSS Vielseitiges Partikelanalyse-
 system für die Messung im Labor



PAMAS AS3 Autosampler für die
 unbeaufsichtigte Ölanalyse in Laboren
 mit hohem Probenaufkommen

PAMAS Öl-Partikelzähler Messinstrumente für die Reinheitsüberprüfung von Ölen

IN THE WORLD OF PARTICLES PAMAS COUNTS

PAMAS Öl-Partikelzähler

Partikelanalyse von Ölen im Labor, online oder direkt vor Ort



Partikel, die mit großer Geschwindigkeit und hohem Druck in den Betriebsflüssigkeiten von Turbinen, Einspritzanlagen oder in der Hydraulik- und Getriebeindustrie zirkulieren, können mechanische Teile zerstören. Im Zuge der vorausschauenden Zustandsüberwachung muss die Reinheit von Industrieölen daher regelmäßig überprüft werden. Für die Reinheitsüberprüfung von Ölen hat **PAMAS** vier unterschiedliche Produktsorten im Angebot: Je nachdem, wo die Partikelanalyse stattfinden soll und

wie die Probennahme erfolgen soll, unterscheiden wir Partikelzähler für Laboranwendungen (wie das **PAMAS SBSS**), fest installierte Partikelzähler für die dauerhafte Zustandsüberwachung (wie das **PAMAS S50**), Autosampler (wie das **PAMAS AS3**) für die unbeaufsichtigte Messung einer größeren Anzahl von Probenflaschen, sowie tragbare Partikelzähler für Feldmessungen (wie das **PAMAS S40**). Letztere können sowohl für Online- als auch für Offlinemessungen eingesetzt werden. Die Reinheit von Industrieölen, wie beispielsweise Hydrauliköl, Schmieröl oder Isolieröl, wird üblicherweise in Reinheitsklassen angegeben. Reinheitsklassenstandards dienen der einheitlichen Verschmutzungsklassifizierung von Ölen.

Eine Auswertung nach Standard ermöglicht es dem Anwender, die Reinheit der Flüssigkeit schnell und einfach zu beurtei-

len. In der Ölindustrie werden die Partikel-Reinheitsklassen im Wesentlichen von 7 gängigen Standards bestimmt. Die Partikelzähler von PAMAS messen Anzahl und Größe jedes einzelnen Schmutzpartikels im Öl und geben die Messergebnisse zur Öl-reinheit im Einklang mit den gängigen Standards aus. Zudem wird die Partikelgrößenverteilung kumulativ und differentiell ausgegeben, so dass die genaue Anzahl der Partikel ab einer gewählten Größe (z.B. > 4 µm(c)) oder innerhalb eines bestimmten Größenkanals (z.B. von 4 bis 6 µm(c)) vorliegt.



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017

Reinheitsklassenstandard	Kalibriernorm und Kalibriermedium	Partikelgrößenkanäle
DEF STAN 91-91	Kalibrierung nach ISO 11171 mit Teststaub ISO MTD	drei Größenintervalle für die Partikelgrößen > 4 µm(c), > 6 µm(c) und > 14 µm(c)
GJB 420	Kalibrierung nach ISO 11171 mit Teststaub ISO MTD	sechs Größenintervalle für die Partikelgrößen > 4 µm, > 6 µm, > 14 µm, > 21 µm, > 38 µm und > 70 µm
GOST 17216	Kalibrierung nach ISO 4402 mit Teststaub ACFTD	Größenintervalle zwischen 0,5 und 200 µm
ISO 4406:1987 (zurückgezogen)	Kalibrierung nach ISO 4402 mit Teststaub ACFTD	zwei bis drei Größenintervalle (> 5 µm und > 15 µm bzw. > 2 µm, > 5 µm und > 15 µm)
ISO 4406:1999	Kalibrierung nach ISO 11171 mit Teststaub ISO MTD	drei Größenintervalle für die Partikelgrößen >4 µm(c), > 6 µm(c) und > 14 µm(c)
NAS 1638 (zurückgezogen)	Kalibrierung meistens nach ISO 4402 mit Teststaub ACFTD	fünf Größenintervalle für die Partikelgrößen > 5 µm, > 15 µm, > 25 µm, > 50 µm, >100 µm
SAE AS 4059	Kalibrierung nach ISO 11171 mit Teststaub ISO MTD	sechs Größenintervalle für die Partikelgrößen > 4 µm, > 6 µm, > 14 µm, > 21 µm, > 38 µm und > 70 µm

