

PumpMeter. Damit Sie bei Ihrer Pumpe durchblicken.



PumpMeter. Die Innovation für mehr Transparenz.

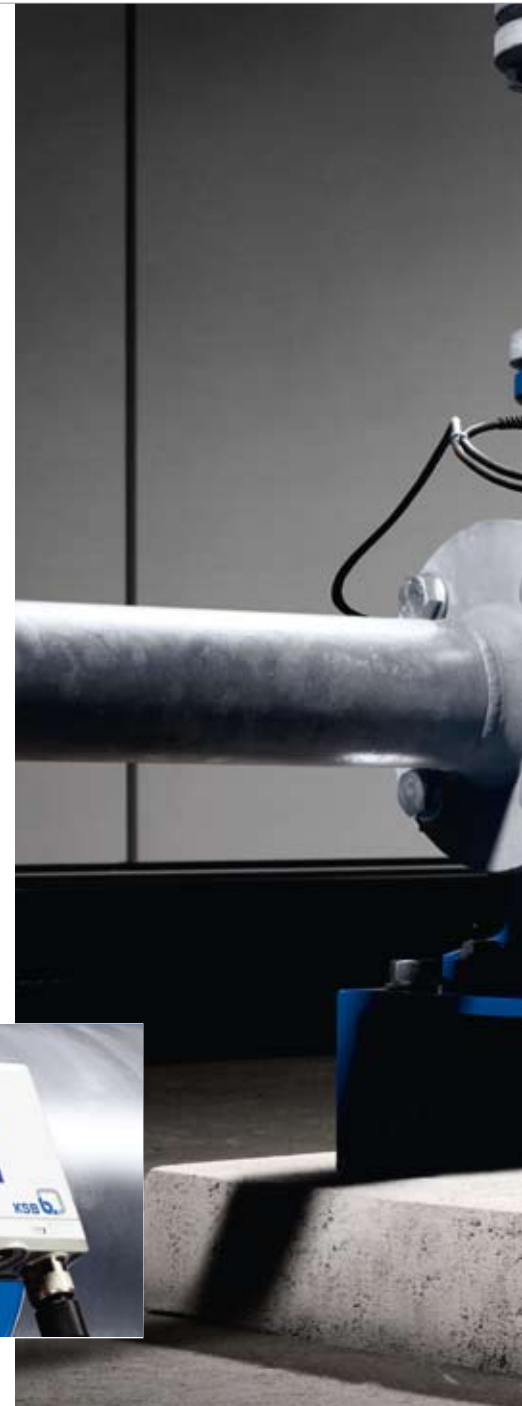
Stellen Sie sich vor, Sie planen die Anschaffung eines neuen Fahrzeugs. Viele Anforderungen beeinflussen die Auswahl des Modells. Denn was wäre ein modernes Auto ohne Zubehör wie beispielsweise Verbrauchs- oder Schaltpunktanzeige? Erst sie zeigen Ihnen, wie Sie unnötigen Verschleiß und Kraftstoffverbrauch Ihres Autos vermeiden und damit Kosten sparen können.

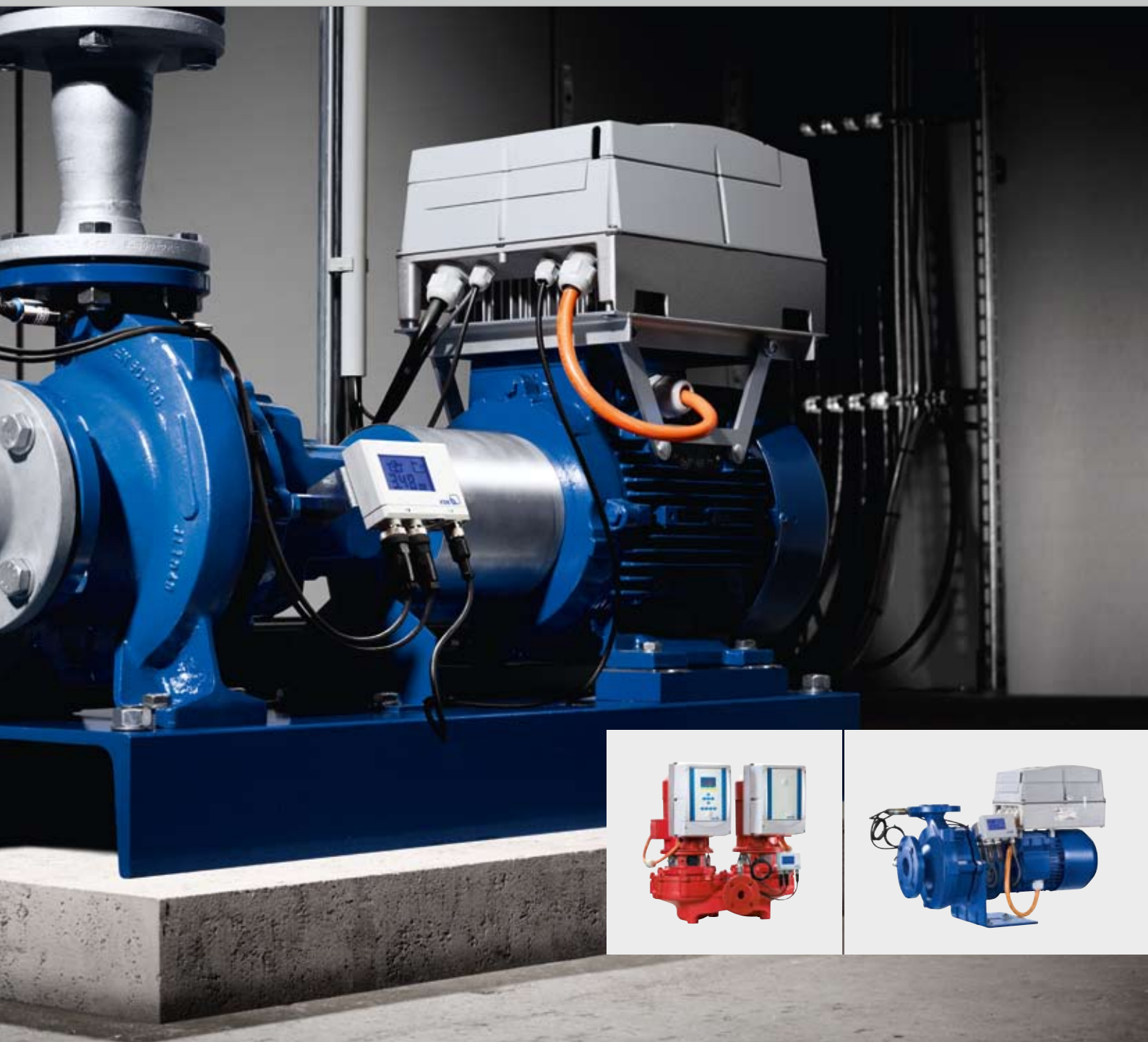
Was diese Anzeigen beim Auto sind, ist bei Ihren Pumpen ab sofort das PumpMeter. Statistische Erhebungen haben gezeigt, dass ein Großteil der Pumpen nicht im optimalen Betriebspunkt läuft. Ursache hierfür sind Abweichungen zwischen geplanten und tatsächlichen Anlagenparametern.

Das innovative PumpMeter von KSB zeigt Ihnen den aktuellen Betriebspunkt Ihrer Pumpe an und gibt Ihnen Antworten auf die Fragen: **Ist in diesem Betriebspunkt die Verfügbarkeit meiner Pumpe gegeben oder gefährdet? Arbeitet meine Pumpe effizient und kostensparend?**

Ihre Vorteile auf einen Blick.

- Transparenz des Pumpenbetriebs
- Sicherstellung der Verfügbarkeit Ihrer Pumpe
- Identifizierung von Energieeinsparpotenzialen
- Zeit-, Energie- und Geldersparnis

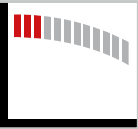

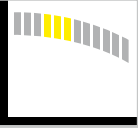

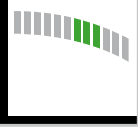

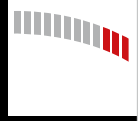





Mit dem PumpMeter sehen Sie, wie Ihre Pumpe arbeitet.

Das PumpMeter misst rund um die Uhr Saugdruck und Enddruck der Pumpe, errechnet den Differenzdruck und bestimmt den Betriebspunkt Ihrer Pumpe. Gemessene und berechnete Werte werden alternierend auf dem übersichtlichen Display angezeigt. In der typischen Kennliniendarstellung sehen Sie, in welchem Bereich Ihre

Pumpe derzeit betrieben wird. Im Laufe des Pumpenbetriebs wird durch das Zusammentragen aller Daten ein Lastprofil erstellt, das Aufschluss über die tatsächliche Betriebsweise Ihrer Pumpe gibt. **Damit haben Sie es in der Hand, Optimierungen umzusetzen und Kosten zu sparen.**

Anzeige im Display	Interpretation des aktuellen Betriebspunktes	
	Sehr niedriger, möglicherweise kein Förderstrom.*	 Handlungsbedarf bei dauerhaftem Betrieb in diesem Bereich.
	Niedriger Förderstrom.*	 Langfristiger Optimierungsbedarf.
	Optimaler Betriebspunkt.	 Die Pumpe arbeitet optimal.
	Zu hoher Förderstrom, möglicherweise oberhalb des Maximums.	 Handlungsbedarf bei dauerhaftem Betrieb in diesem Bereich.

Unsere KSB-Berater unterstützen Sie gerne bei der Interpretation der angezeigten Betriebsdaten und zeigen Ihnen, wie Sie mögliche Energiesparpotenziale optimal nutzen können.

*Je nach Charakteristik der Pumpenkennlinie werden bei Betrieb in Teillast die ersten beiden Viertel der Kennlinie nicht differenziert und gleichzeitig angezeigt.

Die Vorteile des PumpMeter sprechen für sich:

- Ermittlung aller wichtigen Messgrößen
- Vor-Ort-Anzeige aller relevanten Betriebsdaten
- Ermittlung des Betriebspunktes der Pumpe
- Aufzeichnung eines Lastprofils
- Anzeige von Optimierungspotenzial durch das Energieeffizienz-Icon (EFF)

UND: PumpMeter ist dabei günstiger als herkömmliche Messgeräte*.








* z. B. Manometer oder Drucktransmitter

Jetzt Energieeinsparpotenziale erkennen.

Das PumpMeter wertet die ermittelten Betriebsdaten Ihrer Pumpe fortlaufend aus und stellt so Energiesparpotenziale fest. Wenn das Energieeffizienz-Icon (EFF) auf dem Display leuchtet, ist eine signifikante Energieeinsparung an Ihrer Pumpe denkbar. Möglicherweise ist der Einsatz der Drehzahlregelung PumpDrive sinnvoll.

Die Nachrüstung von PumpDrive ist dabei einfach und unkompliziert: **PumpMeter stellt alle Parameter zur Verfügung, die für den Einsatz von PumpDrive erforderlich sind.** Die Parametrierung von PumpDrive mittels Plug & Pump wird somit erheblich vereinfacht.

Anzeige im Display	Beispielhafte Lastprofile	Empfehlung
	 <p>Betrieb im oder rund um den optimalen Betriebspunkt.</p>	Keine Anpassungen notwendig. Die Pumpe arbeitet normal.
	 <p>Betriebspunkt bewegt sich in einem breiten Bereich der Kennlinie.</p>	Optimierungsmaßnahmen zur Nutzung des signifikanten Einsparpotenzials, z. B. Drehzahlregelung.
	 <p>Grenzwertiger Betriebsbereich mit ggf. Überlastung von Pumpe und/oder Motor.</p>	Optimierungsmaßnahme abgedrehtes Laufrad zur Steigerung von Verfügbarkeit und Energieeffizienz.

Um die Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz Ihrer Pumpe zu konkretisieren, steht Ihnen Ihr KSB-Berater zur Verfügung. Vom schnellen, einfachen Nachrüsten eines PumpDrive bis hin zu einer umfassenden Analyse Ihrer gesamten Anlage durch den SES (System Effizienz Service)*: Wir beraten Sie gerne.

*Weitere Informationen zu SES finden Sie unter www.ksb.com/SES.

So einfach ist die Inbetriebnahme des PumpMeter.

PumpMeter ist standardmäßig an der Pumpe montiert und kann entsprechend einfach und unkompliziert in Betrieb genommen werden. (Optional kann die Pumpe auch ohne PumpMeter bestellt werden.)

Auch die Inbetriebnahme der Pumpe selbst sowie einer nachgerüsteten Drehzahlregelung PumpDrive wird

durch den Einsatz von PumpMeter einfacher, da Sie den Betriebspunkt der Pumpe stets im Blick haben.

Über die Anbindung des PumpMeter an Ihr Prozessleitsystem mithilfe von standardisierten Schnittstellen stehen Ihnen die Daten auch zentral zur Verfügung.



Hotline

Deutschlandweit zu Ihrem
Vertriebshaus aus dem
Festnetz 0,14 €/Minute

Tel. +49 1805 5724-80
Fax +49 1805 5724-89

KSB-24-h-Service-Hotline

Tel. +49 6233 86-0
Fax +49 6233 86-3401

Vertriebshaus Berlin
vertrieb-berlin@ksb.com

Gebäudetechnik
Tel. +49 30 43578-5060
Fax +49 30 43578-5058

Industrie-, Wasser- und
Energietechnik
Tel. +49 30 43578-5010
Fax +49 30 43578-5055

Vertriebshaus Halle
vertrieb-halle@ksb.com

Gebäudetechnik
Tel. +49 345 4826-5340
+49 345 4826-5356
Fax +49 345 4826-5358

Industrie-, Wasser- und
Energietechnik
Tel. +49 345 4826-5310
Fax +49 345 4826-5355

Vertriebshaus Hamburg
vertrieb-hamburg@ksb.com

Gebäudetechnik
Tel. +49 40 69447-0
Fax +49 40 69447-256

Industrie-, Wasser- und
Energietechnik
Tel. +49 40 69447-226
Fax +49 40 69447-255

Vertriebshaus Hannover
vertrieb-hannover@ksb.com

Gebäudetechnik
Tel. +49 40 69447-0
Fax +49 40 69447-256

Industrie-, Wasser- und
Energietechnik
Tel. +49 511 33805-0
Fax +49 511 33805-55

Vertriebshaus Mainz
vertrieb-mainz@ksb.com

Gebäudetechnik
Tel. +49 61 3125051-41
Fax +49 61 3125051-58

Industrie-, Wasser- und
Energietechnik
Tel. +49 61 3125051-0
Fax +49 61 3125051-55

Vertriebshaus München
vertrieb-muenchen@ksb.com

Gebäudetechnik
Tel. +49 911 58608-80
Fax +49 911 58608-56

Industrie-, Wasser- und
Energietechnik
Tel. +49 89 72010-200
Fax +49 89 72010-275

Vertriebshaus Nürnberg
vertrieb-nuernberg@ksb.com

Gebäudetechnik
Tel. +49 911 58608-80
Fax +49 911 58608-56

Industrie-, Wasser- und
Energietechnik
Tel. +49 911 58608-70
Fax +49 911 58608-57

Vertriebshaus Region West
vertrieb-west@ksb.com

Gebäudetechnik
Tel. +49 214 20694-10
Fax +49 214 20694-57

Industrie-, Wasser- und
Energietechnik
Tel. +49 214 20694-10
Fax +49 214 20694-55

Vertriebshaus Stuttgart
vertrieb-stuttgart@ksb.com

Gebäudetechnik
Tel. +49 711 78902-7910
Fax +49 711 78902-7956

Industrie-, Wasser- und
Energietechnik
Tel. +49 711 78902-7970
Fax +49 711 78902-7955

Österreich
KSB Österreich
Gesellschaft mbH, Wien

Tel. +43 5 91030-0
Fax +43 5 91030-200

Schweiz
KSB Zürich AG, Zürich

Tel. +41 43 2109-933
Fax +41 43 2109-966

4072.021 / 04.10 / DAMM&BIERBAUM / © KSB Aktiengesellschaft 2010 Technische Änderungen vorbehalten

More space for solutions.



KSB Aktiengesellschaft
Johann-Klein-Straße 9
67227 Frankenthal (Deutschland)
www.ksb.com

