

## Die Größe im Markt: Die Etanorm.



## Die Größe im Markt setzt Maßstäbe.

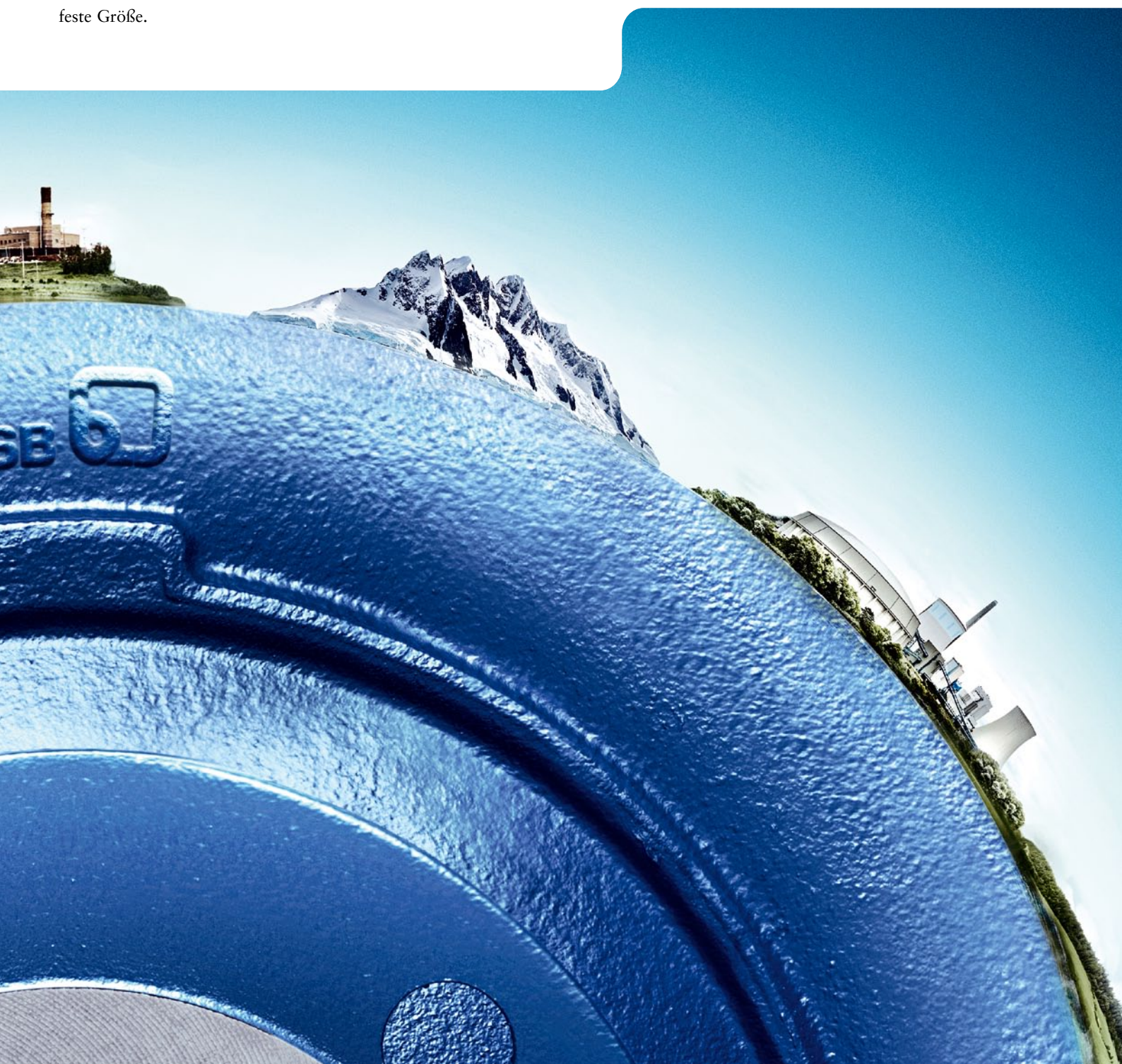
Die Etanorm ist ein Klassiker, den wir über viele Jahre hinweg kontinuierlich verbessert haben. Die am häufigsten eingesetzte Wassernormpumpe der Welt ist das Herzstück vieler Anlagen und wurde bis heute millionenfach verkauft.

Ihre hohe Zuverlässigkeit, die hohe Laufruhe und hervorragende Saugeigenschaften sorgen für die einmalige Betriebssicherheit der Etanorm. Sie übertrifft mit ihrem Wirkungsgrad schon heute internationale und europäische Standards wie die ErP-Energieeffizienz-Verordnung 2015. Auch ihre Vielseitigkeit ist einmalig: Sie ist standardmäßig in unzähligen Varianten und Werkstoffen

lieferbar – es gibt somit für jeden Einsatz die optimale Etanorm. Mit zusätzlichen Baugrößen haben wir das Raster nochmals erweitert und auch hinsichtlich Verfügbarkeit und Service ist die Etanorm wegweisend: Neuprodukte und Ersatzteile sind schnell lieferbar, Montage und Demontage können ganz einfach durchgeführt werden.



Die Etanorm ist über die Jahre so ausgereift, dass sich unsere Kunden auf die hervorragenden Eigenschaften dieses weltweiten Standards absolut verlassen können. Durch ihre Vielseitigkeit ist sie in vielen industriellen Anwendungen, in der Wasserversorgung, aber auch bei der Energieversorgung oder im Baugewerbe eine feste Größe.



## Die Größe im Markt spart jetzt noch mehr Energie.

Das Thema Energieeffizienz wird weltweit immer wichtiger – und die Unternehmen reagieren darauf. Mit der Etanorm bieten wir Ihnen eine Pumpe mit hervorragendem Wirkungsgrad für vielfältige Einsatzbereiche.



Sie erfüllt schon heute internationale und europäische Verordnungen, die zur Umsetzung der Beschlüsse des Kyoto-Protokolls (Reduzierung der Treibhausgase um 20 %, Steigerung des Anteils erneuerbarer Energien auf 20 %, Reduzierung des Energieverbrauchs um 20 %) verabschiedet wurden. Dazu gehört zum Beispiel die ErP-Energieeffizienz-Verordnung von 2015. Da KSB diese Werte sehr ernst nimmt, haben wir im Rahmen unseres integrierten Energieeffizienz-Konzeptes FluidFuture® den Wirkungsgrad der Etanorm weiter optimiert: Die Hydraulik wurde weiter verbessert – und mit der individuellen

Laufgradanpassung drehen wir den Laufraddurchmesser standardmäßig am idealen Betriebspunkt ab, um die Betriebskosten weiter zu reduzieren. Eine weitere Senkung der Energiekosten kann durch Automationslösungen sowie einen drehzahl-geregelten Betrieb in Verbindung mit PumpDrive® und einem standardmäßigen IE2 Motor erreicht werden. Wird die Etanorm mit dem hocheffizienten KSB SuPremE®-Motor kombiniert, hält man schon heute das Effizienzniveau IE4\*.

\* nach IEC/CD 60034-30 Ed.2

Energy Efficiency by KSB



### FluidFuture® – Energieeffizienz-checked by KSB

ErP regelt die Effizienz der Produkte – unser ganzheitliches Konzept FluidFuture® betrachtet das ganze System: Wir sorgen mit Maßnahmen, Services und Produkten innerhalb der fünf Bausteine Analyse, Auslegung, hocheffiziente Pumpen und Armaturen, hocheffiziente Antriebe und bedarfsgerechte Fahrweise für die Steigerung der Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage. Mehr unter [www.ksb.de/fluidfuture](http://www.ksb.de/fluidfuture)



Etanorm mit PumpMeter und KSB SuPremE®-Motor



# Die Größe im Markt überzeugt mit vielen Vorteilen.

Von der enormen Sicherheit und Vielfalt bis zur Effizienz – die Etanorm punktet mit vielen Details, in die die jahrzehntelange Erfahrung aus unzähligen praktischen Einsätzen eingeflossen ist.

Mehr Informationen unter  
[www.etanorm.de](http://www.etanorm.de)



## Alle Vorteile auf einen Blick

- **Hohe Energieeffizienz**  
Die Folge der experimentell bestätigten Verbesserung der bereits hervorragenden Hydraulik und der standardmäßig durchgeführten Laufradanpassung.
- **Erfüllt internationale Energieverordnungen**  
Der Wirkungsgrad erfüllt schon heute internationale Vorgaben wie die strenge europäische ErP-Energieeffizienz-Verordnung von 2015.
- **Energiekostenreduktion durch Automation**  
Durch einen drehzahlregulierten Betrieb und die Kombination mit einem Hocheffizienzmotor können deutlich Strom und somit Kosten gespart werden.
- **Hohe Betriebssicherheit**  
Millionenfach bewährt durch geringe Vibrationen und ruhigen Lauf, gekammerte Gehäuseabdichtung und hohe Zuverlässigkeit bei äußeren Lasten.
- **Vielseitigkeit**  
Hohe Werkstoffvielfalt für eine optimale Anpassung an das Fördermedium. Das große Raster wurde durch zusätzliche Baugrößen für kleine Fördermengen nochmals erweitert.
- **Servicefreundlichkeit**  
Schnelle Lieferzeit, vereinfachte Montage und leichte Demontage.

Einsatzgebiete	Betriebsdaten	Werkstoffe
<p>Wasserversorgung / Feuerlöschanlagen / Lebensmittel- und Getränkeindustrie / Chemische Industrie / Industrielle Umwälzsysteme / Beregnung / Bewässerung / Entwässerung / Fernwärme / Klimaanlage / Wasseraufbereitung / Wasserentnahme / Warmwasserheizungen / Kühlkreisläufe / Schwimmbadtechnik / Kläranlagen / Kondensatförderung / Bergbau</p>	<p>Q: bis 660 m<sup>3</sup>/h (50 Hz)  bis 780 m<sup>3</sup>/h (60 Hz)  H: bis 160 m (50 Hz)  bis 160 m (60 Hz)  t: -30 °C bis +140 °C</p>	<p>wahlweise:  Grauguss JL 1040 / Grauguss A 48 CL 35B  Bronze CC480K-GS / B30 C90700  Sphäroguss JS 1030 / A536 GR 60-40-18  Edelstahl 1.4408 / A743 Gr CF8 M</p>



**Hotline**

Deutschlandweit zu Ihrem  
Vertriebshaus aus dem  
Festnetz 0,14 €/Minute  
(Mobilfunktarif kann höher  
ausfallen)

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 43578-5000  
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 6131 25051-41  
Fax +49 6131 25051-58

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 6131 25051-0  
Fax +49 6131 25051-55

**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

**Der KSB Newsletter –**  
Melden Sie sich gleich an:  
[www.ksb.de/newsletter](http://www.ksb.de/newsletter)



**KSB Aktiengesellschaft**

Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal (Deutschland)  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)