

Etaline / Etaline R / Etaline Z – Inline-Pumpen



Etaline mit KSB SuPremE®-IE5-Motor*, PumpMeter und PumpDrive Eco

Einsatzgebiete:

- Klimaanlage
- Kühlkreisläufe
- Heizungsanlagen
- Wasserversorgungsanlagen
- Industrielle Umwälzsysteme
- Wärmerückgewinnungsanlagen
- Brauchwasseranlagen
- Fernwärme und -kälteversorgung

Weitere Informationen: www.ksb.de



Etaline R



Etaline Z mit KSB SuPremE®-IE5-Motor*,
PumpMeter und PumpDrive Eco

Etaline / Etaline R / Etaline Z – Inline-Pumpen

Hohe Energieeffizienz

- weiterentwickelte Hydraulik mit hohen Wirkungsgraden: der Laufraddurchmesser wird standardmäßig auf den Betriebspunkt abgedreht.
- intelligente Pumpenüberwachung mit KSB PumpMeter (optional)
- intelligente Pumpensteuerung (Drehzahlregelung) mit KSB PumpDrive und SuPremE Motor: für Energieeinsparungen von bis zu 60 Prozent.
- glatte Gussoberflächen der Pumpenhydraulik: frei von Gusrückständen
- ERP Richtlinie (MEI $\geq 0,4$): Mindestanforderungen werden weit übertroffen

Betriebssicherheit

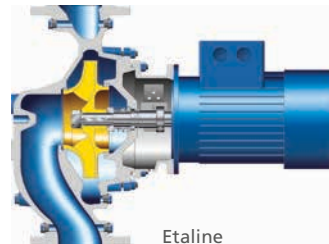
- Pumpenhydraulik mit niedrigen NPSH-Werten und optimalem Saugverhalten
- Kammerung der Spiralgehäusedichtung
- Fördermediumtemperatur: -30 bis +140 °C
- Verwendung einer Laterne mit Zwischenlager: keine verstärkten Motorlager notwendig (Etaline R)

Varietenvielfalt

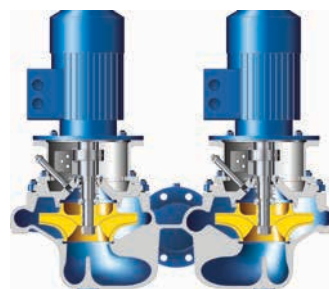
- neben einer Graugussausführung ist das Laufrad optional auch in Zinnbronze (CC480K-GS) oder Edelstahl (1.4408) verfügbar. Damit deckt die Serie Etaline sämtliche Anwendungsfälle im Bereich der Wärme- und Kälteversorgung ab.
- vielfältige Norm-Gleitringdichtungen (EN12756) im Standard verfügbar (7 Varianten Etaline / Etaline Z, 5 Varianten Etaline-R Ausführung, kurz bauende Cartridge Bauweise)
- Flansche nach EN 1092-2 PN16 / PN25 (Etaline R) im Standard und gebohrt nach ASME B16.1, Class 125 (optional)

Servicefreundlichkeit

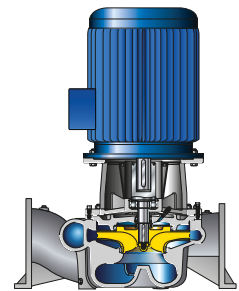
- auswechselbare Spaltringe (druck- und saugseitig auswechselbar)
- auswechselbare Wellenhülsen
- weltweiter Service
- schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen



Etaline



Etaline Z



Etaline R

Werkstoffe Etaline / Etaline R / Etaline Z

Gehäuse	Grauguss EN-GJL-250 / A 48 CL 35B, Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT (Etaline R)
Gehäusedeckel	Grauguss EN-GJL-250 / A 48 CL 35B, Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT (Etaline R)
Laufrad	Grauguss EN-GJL-250 / A 48 CL 35B, Zinnbronze CC480K-GS, Edelstahl 1.4408
Welle	Vergütungsstahl C 45, Edelstahl 1.4571 / 1.4057 (Etaline R)
Antriebslaterne	Grauguss EN-GJL-250 / A 48 CL 35B

Technische Daten (50 Hz)	Etaline	Etaline R	Etaline Z
Förderstrom Einzelbetrieb	bis 700 m ³ /h	bis 1.900 m ³ /h	bis 602 m ³ /h
Förderstrom Parallelbetrieb	–	–	bis 1.095 m ³ /h
Förderhöhe	bis 95 m	bis 97 m	bis 38,5 m
Fördermedientemperatur	-30 °C bis +140 °C		
Betriebsdruck	bis 16 bar	bis 25 bar	bis 16 bar
Nennweite	DN 32 bis 200	DN 150 bis 350	DN 32 bis 200



KSB SE & Co. KGaA
 Johann-Klein-Straße 9
 67227 Frankenthal (Deutschland)
 www.ksb.de