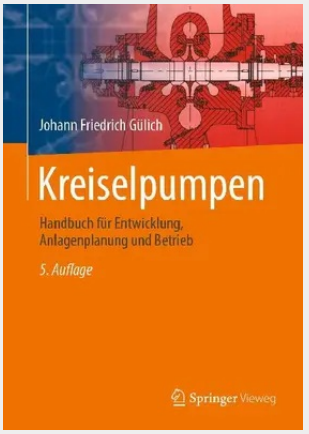
Gülich

Kreiselpumpen

Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb



169,99 €
158,87 € (zzgl. MwSt.)

sofort versandfertig, Lieferfrist: 1-3 Werktage

Artikelnummer: 9783662597842
Medium: Buch
ISBN: 978-3-662-59784-2
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 21.02.2021
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 5. Auflage 2020
Produktform: Gebunden
Gewicht: 2086 g
Seiten: 1339
Format (B x H): 244 x 178 mm

Die Wissenschaft der Kreiselpumpen in einem Buch

Die komplexen Funktionen der Kreiselpumpe regen immer wieder neue Forschungsprojekte an. Dementsprechend müssen auch erfahrene Ingenieure ihr Wissen über Pumpen ständig überprüfen und erweitern. Dieses Buch fasst die bisherigen Forschungsergebnisse zum Thema Kreiselpumpen zusammen und verschafft Lesern einen Überblick zum derzeitigen Stand der Technik. Dabei liegt der Fokus auf hydraulischen Problemen, die es beim Bau von Pumpenanlagen zu überwinden gilt.

Pumpensysteme in Theorie und Praxis

Die aktuelle Ausgabe bezieht viele Erkenntnisse zur Strömungslehre mit ein, die Wissenschaftler in den letzten Jahren gewonnen haben. Das Handbuch zielt jedoch nicht allein darauf ab, theoretische Grundlagen zu vermitteln. Vielmehr zeigt es mithilfe von anschaulichen Beispielen, wie die Grundlagen der Hydraulik praktisch angewandt werden. Davon profitieren vor allem Fachkräfte in folgenden Bereichen:

• Pumpenbau

• Anlagenplanung

• Pumpenbetrieb

Nur wenn Ingenieure physikalische Abläufe richtig erfassen, können sie daraus Lösungsansätze für konkrete Problemstellungen entwickeln. Zu diesem Zweck finden Leser auf 160 Tafeln und Tabellen alle wichtigen Fakten und Zusammenhänge.

Hydraulische Kräfte verstehen und anwenden

Für die fünfte Ausgabe hat der Autor Johann F. Gülich sein Buch über Kreispumpen umfassend überarbeitet. Zu den thematischen Ergänzungen zählen:

• Schwingungen an Vertikalpumpen

• Messungen zu hydraulischen Erreger- und Laufrad-Reaktionskräften

• Wechselspannungen und Ermüdungsbrüche von Laufrädern

• eine kontroverse Untersuchung zur Genauigkeit der Berechnungen von 3D-Strömungsvorgängen

• Auslegung von Einlaufgehäusen und Doppelspiralen für mehrstufige Pumpen

Die Wissenschaft der Kreiselpumpen in einem BuchDie komplexen Funktionen der Kreiselpumpe regen immer wieder neue Forschungsprojekte an. Dementsprechend müssen auch erfahrene Ingenieure ihr Wissen über Pumpen ständig überprüfen und erweitern. Dieses Buch fasst die bisherigen Forschungsergebnisse zum Thema Kreiselpumpen zusammen und verschafft Lesern einen Überblick zum derzeitigen Stand der Technik. Dabei liegt der Fokus auf hydraulischen Problemen, die es beim Bau von Pumpenanlagen zu überwinden gilt. Pumpensysteme in Theorie und PraxisDie aktuelle Ausgabe bezieht viele Erkenntnisse zur Strömungslehre mit ein, die Wissenschaftler in den letzten Jahren gewonnen haben. Das Handbuch zielt jedoch nicht allein darauf ab, theoretische Grundlagen zu vermitteln. Vielmehr zeigt es mithilfe von anschaulichen Beispielen, wie die Grundlagen der Hydraulik praktisch angewandt werden. Davon profitieren vor allem Fachkräfte in folgenden Bereichen:¿ Pumpenbau¿ Anlagenplanung¿ PumpenbetriebNur wenn Ingenieure physikalische Abläufe richtig

Kundenservice Verlag Dr. Otto Schmidt KG
Neumannstraße 10, 40235 Düsseldorf | kundenservice@otto-schmidt.de | 0221-93738-997 (Inland)