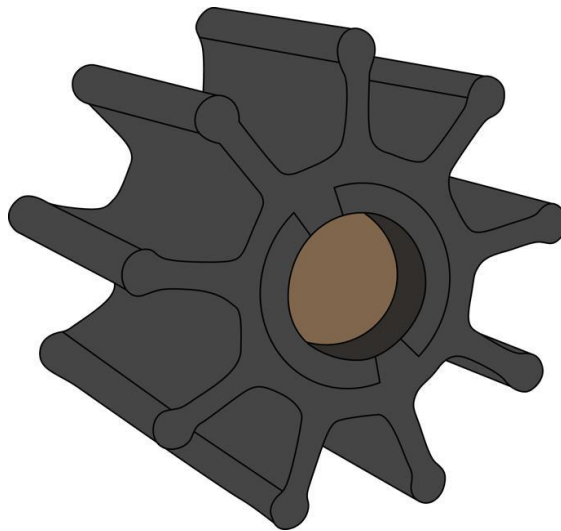


Impeller (Segellexikon)



Der Impeller stellt eine Art Propeller dar, der in der Schifffahrt für verschiedene Zwecke wie die Kühlung von Motoren oder zur Förderung von Flüssigkeiten eingesetzt wird. Ein Impeller setzt sich aus einer rotierenden Welle mit flexiblen Blättern oder Flügeln zusammen. Diese häufig aus Gummi oder Kunststoff bestehenden Blätter biegen sich bei Drehung der Welle, wodurch ein Sog erzeugt wird. Mit Hilfe dieses Sogs können Flüssigkeiten durch ein System oder eine Pumpe transportiert werden. Häufig wird der Impeller in der Schifffahrt als Teil der Kühlpumpe des Motors genutzt. Der Impeller erzeugt dafür den nötigen Druck um die Kühlflüssigkeit durch den Wärmetauscher im Motor zu pumpen und die Wärme abzuleiten. Außerdem werden Impeller in Bilgenpumpen eingebaut, um Flüssigkeiten wie Wasser aus dem Rumpf zu pumpen oder in Toilettenanlagen um das Abwasser durch das System zu transportieren. Wichtig im Bezug auf den Impeller ist die Blätter regelmäßig auf Verschleiß oder Beschädigung zu prüfen.

Impeller (Segellexikon)

Ansonsten kann die Beeinträchtigung der Pumpleistung zu Ausfällen oder Überhitzung des Systems führen.