



Das Diagramm passt sich automatisch an veränderte Parameter an.

Vergleich von Energieverbrauch und Kosten

Ein Online-Tool hilft bei der Pumpenauswahl



- Energiebedarf
- Betriebspunkt
- CO₂-Emissionen

Die passende Pumpe für die eigene Anwendung zu finden, kann eine Herausforderung sein. Um den Auswahlprozess zu erleichtern, hat Grundfos eine neue Funktion bei der Produktauslegung eingeführt – den optimierten Pumpenvergleich (Optimised Pump Comparison).

Die neue Dimensionierungs- und Auswahlfunktion bietet einen Vergleich von Pumpen auf der Basis anwendungsspezifischer Parameter und unter Berücksichtigung der Lebenszykluskosten, des Energieverbrauchs, des Preises und der Größe. Den optimierten Pumpenvergleich finden Nutzer bei der Produktauslegung. Zunächst ist die Pumpenfamilie auszuwählen und unter den Auswahlfeldern von „Standard“ auf „Optimised Pump Comparison“ zu wechseln. Die Funktion ist aktuell für die Pumpenfamilien CM(E), CR(E), TP(E) und MT verfügbar. Nach Eingabe des gewünschten Betriebspunktes für die hydraulische Auswahl werden die verfügbaren Ergebnisse in einem Diagramm und einer Tabelle angezeigt. Jedes der gezeigten Ergebnisse ist die jeweils beste Lösung für eine der Kategorien: Niedrigste Lebenszykluskosten (LLC), niedrigster Energieverbrauch, niedrigster Preis oder kompakteste Bauform – je nachdem, worauf Sie Ihren Fokus legen möchten. Die Bewertung der besten Lösungen und die damit verbundenen Leistungswerte werden aktualisiert, wenn ein Parameter geändert

wird. Der Betriebspunkt lässt sich entweder im Eingabefeld oder im Diagramm anpassen.

CO₂-Emissionen vergleichen

Wenn primär den Energieverbrauch reduziert werden soll, liegt das Hauptaugenmerk auf dem Lastprofil. Das Lastprofil beschreibt, wie viele Stunden die Pumpen in bestimmten Betriebspunkten laufen und wird ebenfalls grafisch visualisiert. Der Energieverbrauch ist direkt mit dem Lastprofil verknüpft und hat großen Einfluss auf die Lebenszykluskosten. Durch Auswahl der LLC-Ansicht im Diagramm können Sie die Lebenszykluskosten verschiedener Pumpen vergleichen. Dieser Vergleich hilft auch, die Amortisationszeit einer E-Pumpe gegenüber einer Pumpe mit fester Drehzahl zu ermitteln. Der Schnittpunkt zweier Linien zeigt diesen Zeitpunkt. Die Ergebnisse sind auch in Bezug auf die CO₂-Emissionen der Pumpen vergleichbar. Diese Angabe ist besonders hilfreich, wenn Produktion nachhaltiger gestaltet werden soll und die Emissionswerte für Ihre Dokumentation benötigt werden.

Standardmäßig ist „Pressure Boosting“ als Lastprofil eingestellt, aber es ist leicht, zu anderen Standardlastprofilen zu wechseln. Oder Sie definieren einfach ein eigenes Lastprofil. Bei Änderung der Betriebszeiten wird der Energieverbrauch neu berechnet und die Ergebnisse werden automatisch in der Grafik und in der Vergleichstabelle aktualisiert. Um die Auswahl anzupassen und die realistischsten Lebenszykluskosten für die Anlage zu berechnen, lassen sich Energiepreis und der Zeitraum ändern.

Wiley Online Library



GRUNDFOS GmbH, Erkrath
<https://grundfos.to/OptimisedPumpComparison>