

Einsparung von Energie durch den Einsatz von regelbaren Baelz-Strahlpumpen



FLÜSSIGKEITEN DAMPF

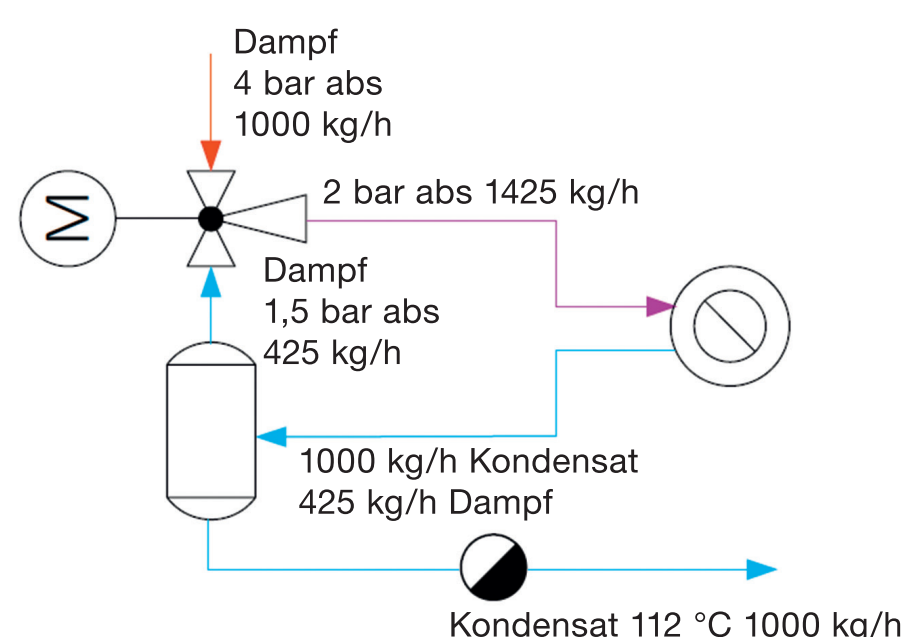
DAMPFSTRAHLPUMPEN baelz 590

Für Dampfanwendungen braucht man verlässliche Anlagen, die ruhig laufen. Punkte wie Produktionssicherheit, Energiekosten und Wartungsaufwand sind Schlüsselfaktoren für den Erfolg eines jeden Industriezweigs. Dampfstrahlpumpen von Baelz sind hierbei die erste Wahl für alle, die die Dampftechnologie anwenden, Maschinen oder Anlagen in diesem Bereich bauen oder in Projekte der Wärmeübertragung investieren.

Systeme mit Dampfstrahlpumpen, mit denen Sie die Leistung Ihrer Anlage steigern trotz niedrigerem Dampfverbrauch:

1] Rezirkulation

Diese Anlagenart wird gewählt, wenn Sie die Leistung und damit die Produktion Ihrer Maschinen verbessern möchten. Hierbei sind Leistungssteigerungen von durchschnittlich 15 % möglich bei Dampfeinsparungen bis zu 5 %.

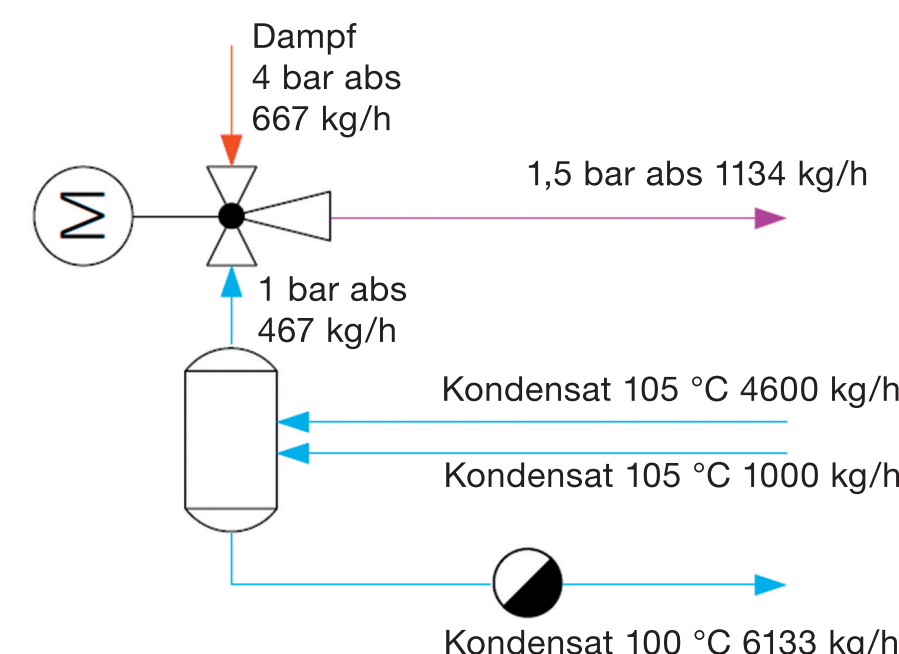


Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Erhöhung der nutzbaren Heizfläche auf 100 %
- ✓ Verringerung der Dampfverluste
- ✓ Erhöhung der Leistungsfähigkeit der Maschinen
- ✓ Einsetzbar für alle Arten von Dampfanlagen
- ✓ Die Umwälz- und Verdichtungsanlagen eignen sich für eine vollständige Nutzung der Energie
- ✓ Einsetzbar für alle Gase, die diese Ausführung zulässt

2] Kompression von Abdampf zur Wiederverwendung statt einfach in die Atmosphäre abzublasen

Anlagen mit unseren Dampfstrahlpumpen, die nach diesem Konzept gestaltet sind, werden zur reinen Energieeinsparung eingesetzt. Dabei können direkte Dampfeinsparungen im Bereich von 10 bis 30 % erzielt werden und sogar noch höhere Werte.

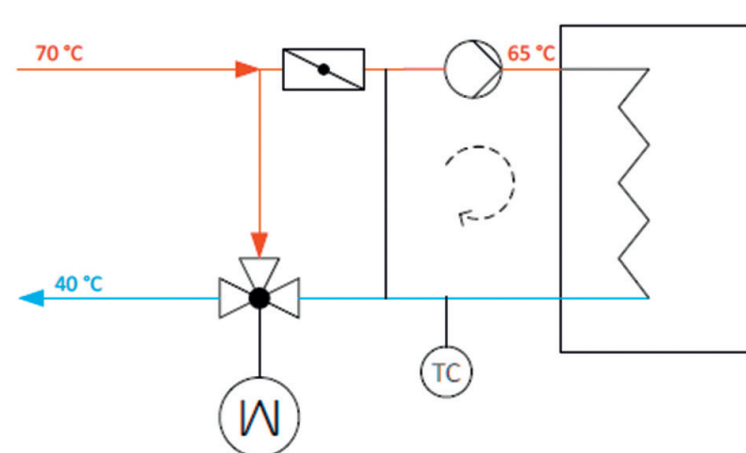


WASSERSTRAHLPUMPEN baelz 480/471

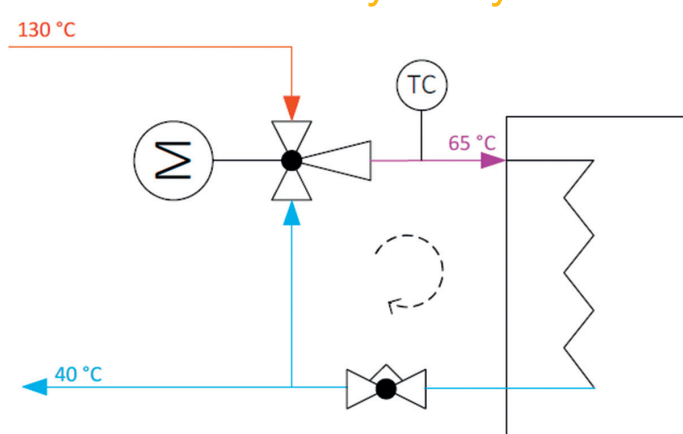
Diese regelbare Wasserstrahlpumpe vereint die Funktionen von vier Einzelkomponenten: sie erzeugt die Umwälzung im Bereich des Verbrauchers, sie passt die Umwälzmenge an den tatsächlichen Wärmebedarf an, sie regelt die Temperatur und sie gleicht Differenzdruckschwankungen aus.

Durch den Wegfall aller Sekundärpumpen sparen Sie elektrische Leistung bei gleichzeitigem niedrigerem Wärmeverbrauch.

Konventionelle Lösung
Elektrodynamisch



Lösung mit Strahlpumpen
Hydrodynamisch



- 1 Temperaturregelung
- 2 Mengenvariable Umwälzung
- 3 Vermeidung von Fließgeräuschen
- 4 Verhinderung von Fehlzirkulation



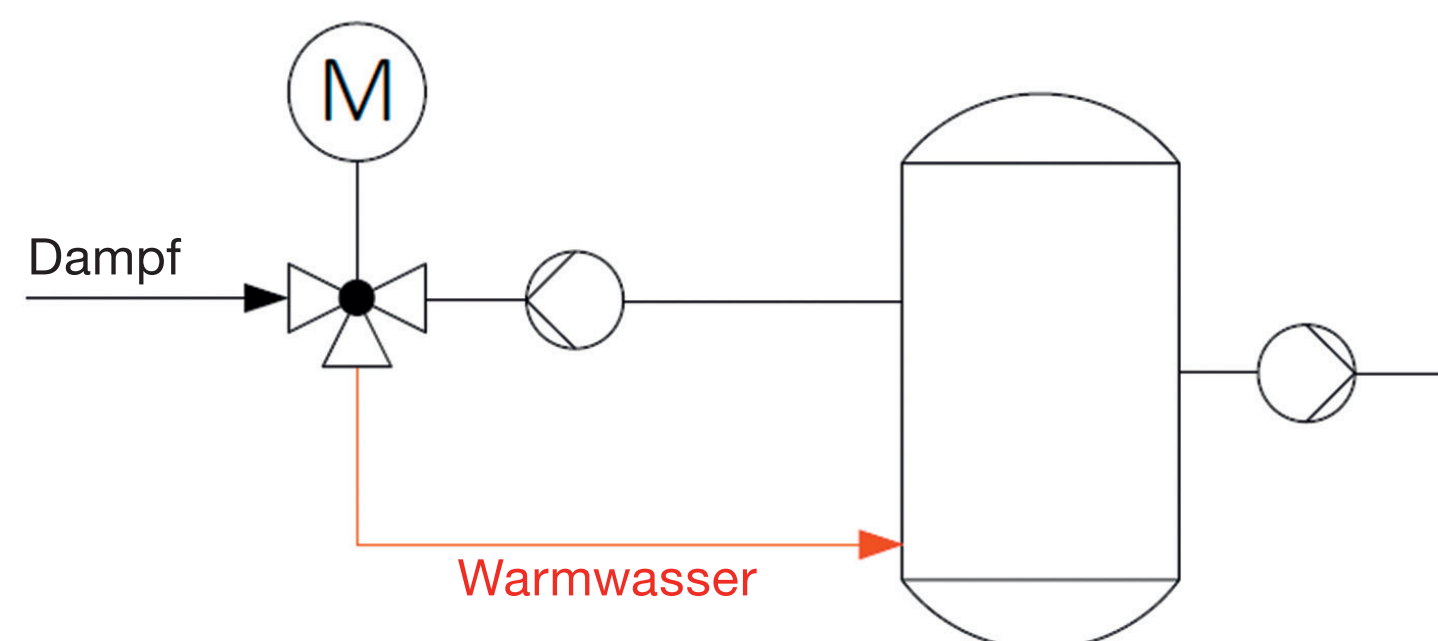
Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Gute Regelbarkeit über den gesamten Lastbereich von 0 bis 100 %
- ✓ Nur eine Hauptpumpe erforderlich
- ✓ Vereinfachter Anlagenaufbau
- ✓ Niedrige Rücklauftemperaturen
- ✓ Sinkende Energiekosten
- ✓ Einsetzbar für alle Flüssigkeiten, die diese Ausführung zulässt

DAMPF-WASSER-MISCH-STRAHLPUMPE – baelz 585

Diese Strahlpumpentype wird in Prozessen eingesetzt, bei denen – bei maximaler Umwälzung – Wasser durch die direkte Mischung von Dampf und Wasser rasch erwärmt werden soll.

Hergestellt wird sie mit Nennweiten von DN 15 bis DN 125.



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Optimale Nutzung der Treibdampfenergie für die Zufuhr des zu erwärmenden Wassers
- ✓ Optimales Mischen von Dampf und Wasser
- ✓ Ruhiger Betrieb dank einer eigens hierfür konzipierten Dampfkammer
- ✓ Einbindung in die Prozesssteuerung bei perfektem Zusammenspiel von Antrieb, Temperaturfühler und Regler
- ✓ Niedrige Investitionskosten
- ✓ Einsetzbar für alle Flüssigkeiten, die diese Ausführung zulässt