

GREEN P&S Type K - Kesselverdampfer - WWR



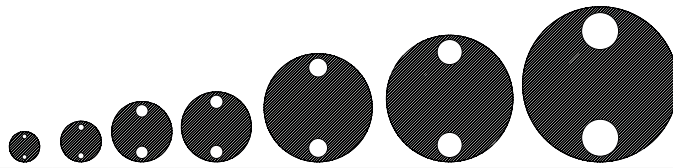
KONZEPTION

Der GREEN P&S Type K Kesselverdampfer eignet sich für diverse Industriezweige und bietet Vorteile wie Effizienz, Sicherheit und Kompaktheit. Diese Verdampfer können an spezifische Prozessbedingungen des Kunden angepasst werden und sind beständig gegen hohe Temperaturen, hohen Druck und Korrosion.

Der GREEN P&S Type K ist als gefluteter Verdampfer bekannt. Er funktioniert, indem ein Flüssigkeitsstand des Kältemittels im Verdampfer aufrechterhalten wird, sodass die Wärmeübertragungsflächen kontinuierlich in flüssigem Kältemittel untergetaucht sind.

Der GREEN P&S Type K wird zur Verdampfung von Medien (wie Ammoniak) mittels eines heißen Stroms eingesetzt. Diese Lösung findet breite Anwendung in Kälte-, Wärmepumpen- und ORC-Kreisläufen. Der Wärmestrom (in den Platten) bringt das kalte Bad (im Mantel) im Gegenstrom zum Kochen.

Der Verteiler (Manifold) sorgt für eine gute gravitative Phasentrennung. Das Design des Verteilers begrenzt die Größe des Mantels und somit dessen Dicke sowie die Menge des zu verdampfenden Fluids, was zu Betriebskosteneinsparungen führt.



Type	NR025	NR050	NR080	NR100	NR150	NR200	NR300
Port-Durchmesser (DN)	DN25	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN300
Plattendurchmesser (mm)	~200	~300	~450	~600	~900	~1000	~1200

MERKMALE

KESSELVERDAMPFER

Wärme wird auf das eingetauchte Plattenpaket übertragen, wodurch die Flüssigkeit ihren Siedepunkt erreicht und Dampf erzeugt. Das verdampfte Gas steigt zum oberen Teil des Systems auf. Danach folgt ein dreistufiger Prozess:

- Zuerst ermöglicht eine Expansionszone die Schwerkraftabscheidung.
- Anschließend trifft der Strom auf eine zweite dynamische Abscheidestufe.
- Schließlich trifft der Strom auf den Demister, der speziell dafür ausgelegt ist, den Dampfstrom von feinsten Tröpfchen zu reinigen.

Dies garantiert dem Betreiber Dampf höchster Qualität, ohne die Möglichkeit, dass Flüssigkeiten in die Kompressoren gelangen.



PNS + ABSCHIEDER

Platten- und Mantelwärmetauscher mit externem Tropfenabscheider. Ein Platten- und Mantelwärmetauscher mit externem Tropfenabscheider ist ein spezialisierter Wärmetauscher, der in industriellen Kältesystemen eingesetzt wird, um das Medium effizient zu verdampfen und gleichzeitig sicherzustellen, dass flüssige Tröpfchen effektiv vom Dampf getrennt werden. Dieses Design verbessert die Systemleistung und -sicherheit, indem es das Mitreißen von Flüssigkeit in nachgeschaltete Komponenten verhindert.

Das Design ist besonders vorteilhaft in Systemen, die einen effizienten Wärmeübergang und eine effektive Feuchtigkeitsabscheidung erfordern, um optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten.



TECHNISCHE DATEN

Auslegungstemperatur

-196°C bis zu 500°C

Plattenanschlussgrößen

DN25 bis zu DN300

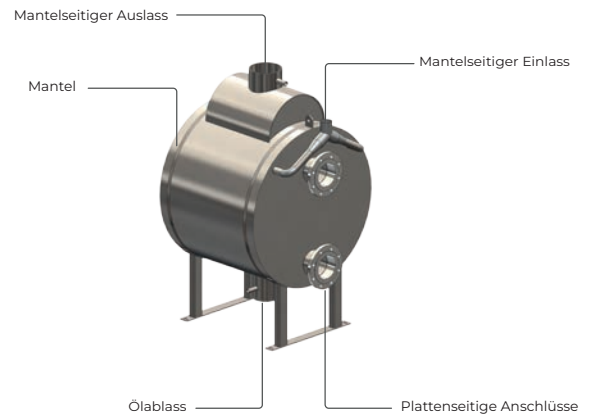
Auslegungsdruck

Volles Vakuum / 120 Barg

Größen

2m² up bis zu 2000m²

Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl / Nickel-Basis-Legierungen	Titan	Kohlenstoffstahl
304L 316L Duplex Superduplex	254 SMO C276 904L Alloy 59	Titan Gr1 Titan Gr2	SA516 Gr60 SA516 Gr70



Öl & Gas &
Raffinerie



Zellstoff &
Papier



Chemie



Schwere
Industrien



Energie-
erzeugung



Lebensmit-
telproduktion



Saubere Energie



Maritim

KUNDENVORTEILE

> KOMPAKTE STRUKTUR

Der GREEN P&S Typ K verfügt über eine kompakte Struktur und benötigt sehr wenig Platz für Installation und Wartung.

> FLEXIBLE HEIZOPTIONEN

Die Möglichkeit, verschiedene Wärmequellen wie Flüssigkeit, Gas oder Kondensdampf zu nutzen, ermöglicht eine Anpassungsfähigkeit in verschiedenen Prozessen.

> ZUVERLÄSSIGE LEISTUNG

Dank der robusten Konstruktion und des optimierten Designs bieten diese Verdampfer eine stabile und langlebige Leistung mit minimalem Wartungsaufwand.

> EFFIZIENTER WÄRMEAUSTAUSCH

Das einzigartige Design ermöglicht es dem Kesselverdampfer, eine effiziente Wärmeübertragung zu erzielen und eine sehr geringe Endtemperaturdifferenz zu erreichen.

