

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN: QUASAR 170-225 (LUFT- UND WASSERGEKÜHLT)



DRUCKLUFTKREIS

Sämtliche für eine perfekte Aufbereitung von Druckluft erforderlichen Stufen sind in einem einzigen, sehr kompakt gebauten Druckbehälter zusammengefasst. Sie sind in Längsrichtung angeordnet, um eine konstante Durchflussgeschwindigkeit der Druckluft zu gewährleisten.

Zur Durchführung notwendiger außerplanmäßiger Wartungseingriffe ist in der Standardausführung des

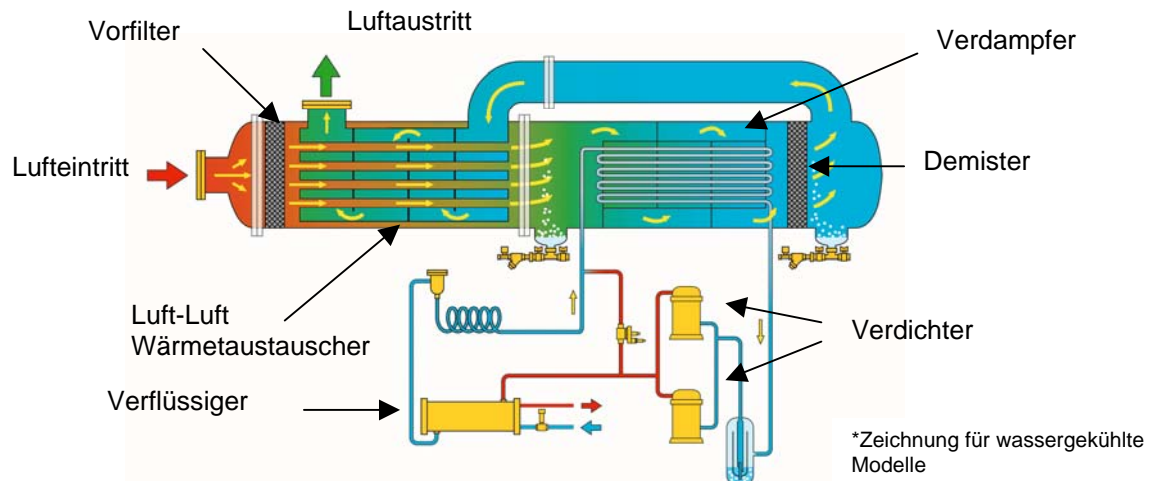
Behälters ein zentraler Flansch zwischen Luft-Luft-Wärmeaustauscher und Verdampfer installiert, der einen ungehinderten Zugriff auf die Innenteile des Druckluftkreises ermöglicht.

Innen liegender Vorfilter: Diese optionale Vorrichtung, wie auch der entsprechende, in der Nähe des Eingangs des Luft-Luft-Wärmeaustauschers positionierte Verbindungsflansch, schützt den Wärmeaustauscher gegen Verschmutzungen und verhindert somit zahlreiche Wartungseingriffe.

Luft-Luft-Wärmeaustauscher: Ausführung als Kupferrohrregister (an der Außenseite mit Aluminium-Lamellen besetzt) für einen verbesserten thermodynamischen Wirkungsgrad, was sich vorteilhaft als geringere Stromaufnahme auswirkt.

Verdampfer: Der nach einem speziellen Parker Hiross-Patent mit einem Kupferrohrregister und hoch effizienten Aluminium-Lamellen ausgeführte Verdampfer ist durch eine Spezialbehandlung (KTL-Lackierung) gegen Korrosion geschützt. Der durch Parker Hiross-Patent geschützte Wärmeaustauscher gestattet eine beachtliche Verringerung der Lötverbindungen im Kreislauf, was die Möglichkeit von Leckagestellen auf ein Minimum reduziert und für äußerst geringe Druckverluste sorgt.

Demister Kondensatabscheider: Dank der speziellen Konfiguration ist auch unter Einsatzbedingungen mit variablem Volumenstrom und niedrigen Durchflussgeschwindigkeiten der Druckluft ein effizienter Betrieb gewährleistet. Ferner sind im Kreislauf hinter dem Luft-Luft-Wärmeaustauscher und dem Verdampfer zwei zeitgeschaltete Kondensatableiter installiert, die von der Mikroprozessorsteuerung angesteuert werden (auf Anfrage sind elektronische niveaugeregelte Kondensatableiter lieferbar).



KÄLTEMITTELKREISLAUF

Scroll-Kältemittelverdichter in Tandemanordnung garantieren einen geringen Energieverbrauch, maximale Zuverlässigkeit und einen problemlosen Anlauf der Anlage. Die standardmäßige Verfügbarkeit der speziellen Stand-by-Funktion ermöglicht die vorübergehende Abschaltung eines Verdichters bei Teillastbetrieb oder zu Wartungseingriffen.

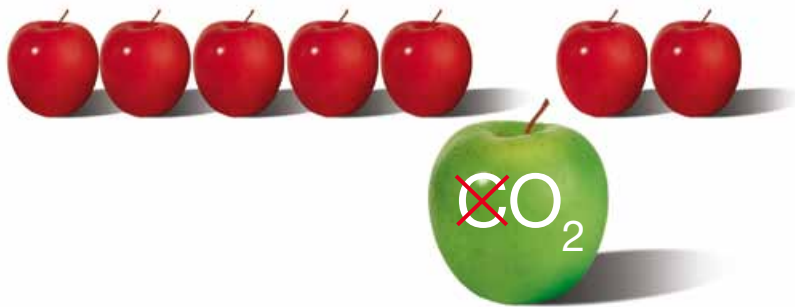
Wassergekühlter Rohrbündel-Verflüssiger (QSR170-225W) mit sehr hohem Wirkungsgrad, dadurch reduzierte Druckverluste und ein geringerer Wartungsaufwand. Dazu trägt ebenfalls das spezielle Wasserregelventil bei, das den Verflüssigungsdruck selbsttätig regelt.

Verflüssiger (QSR170-225A): Kupferrohrregister mit Aluminium-Lamellen und Ventilatoren hohen Wirkungsgrads.



Unsere Grundsätze

Parker Hiross hat sich auf Kühl-, Reinigungs- und Trenntechniken spezialisiert, bei denen die Reinheit von Druckluft und anderen Gasen, Produktqualität, die technische Leistungsfähigkeit und weltweiter Kundendienst besonders wichtig sind. Wir entwickeln und produzieren Anlagen zum Behandeln von Druckluft und Kühlausrüstungen für viele Schlüsselindustrien, in denen Integration, niedrige Selbstkosten und Energieeinsparung den Ausschlag geben. Die Firma Parker Hiross hat seit 1964 die Industrie mit leistungsfähigen Produkten beliefert, die niedrige Lebensdauerkosten und verringerte CO₂-Abgaben ermöglichen. Unser Grundsatz ist es, aus der Masse hervorzuragen und unsere Beschäftigten zu kontinuierlicher Verbesserung der Produkte zu motivieren, um den Erwartungen unserer Kundschaft zu entsprechen.



Umweltfreundlich:

Als ISO14001-zertifiziertes Unternehmen hat Parker Hiross die Umweltfreundlichkeit bei der Produktentwicklung und den Herstellungsverfahren zur Priorität gemacht. Die Lösungen für die industrielle Kühlung gewährleisten:

- sparsames Wassermanagement durch Betrieb im geschlossenen Kreislauf;
- keinerlei Verschmutzungsrisiko durch den gegen die Entstehung von Kältemittellecks entwickelten, gefertigten und erprobten Kühlkreis;
- maximale Energieeffizienz durch minimierten Energieverbrauch.

Eine sichere Investition:

Die speziell für industrielle Anwendungen entwickelten Kühlsysteme von Parker Hiross bieten:

- Niedrigen Energieverbrauch durch den Einsatz des Kältemediums R407C und der Compliant Scroll-Schraubenverdichter, die eine Energieersparnis von bis zu 20 % im Vergleich zu herkömmlichen Kolbenkompressoren gewährleisten. Die Kaltwassersätze Hyperchill arbeiten außerdem nach einer leistungsstufen Logik, die unter sämtlichen Bedingungen die maximale Betriebseffizienz und präzise Temperaturregelung gewährleistet.
- Wartungsfreundlichkeit durch den Betrieb im geschlossenen Kreislauf, die computeroptimierte Auslegung und Dimensionierung der Verdampfer, sowie durch Planung und Tests an sämtlichen Kühlkreisläufen.