

Druckluftkältetrockner *Smard*



Unsere Erfahrung ist die Garantie für

Deltech ist einer der weltweit führenden Hersteller von Aufbereitungsanlagen für Druckluft, atmosphärische Luft und Gase. Das Unternehmen blickt auf über 70 Jahre Erfahrung zurück und verfügt in diesem Bereich über ein einzigartiges Know-how. Dieses Know-how manifestiert sich in unserem umfangreichen **Deltech** Druckluftaufbereitungsprogramm: Kältetrockner, Adsorptionstrockner und Filter.

Druckluftkältetrockner

Die im Laufe der Jahre gesammelte Erfahrung spiegelt sich auch in der besonders vollständigen Kältetrocknerserie wieder. Diese extrem zuverlässigen Geräte liefern jahrelang Spitzenleistungen und sind somit für alle Bereiche, in denen ein Kältetrockner erforderlich ist, eine wirtschaftlich und technisch interessante Investition.

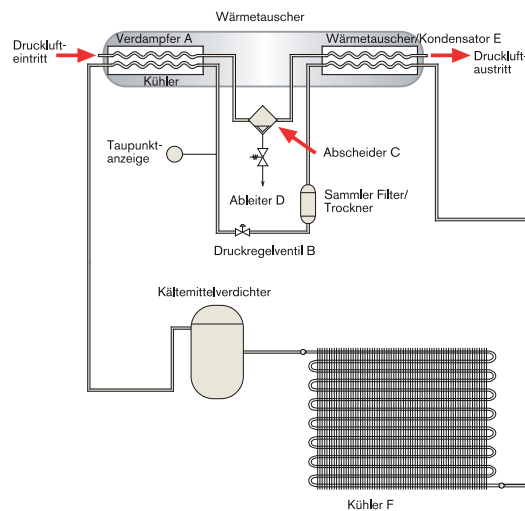
Smard SC Kältetrockner: 5 Modellstufen bis 100 m³/h

Die Smard SC Baureihe ist eine revolutionäre Entwicklung im Kleintrocknerbereich, wobei kein Ventilator mehr benötigt wird.

Die Funktionsweise

Baureihe Smard SC 5 bis Smard SC 30

Gesättigte warme Druckluft wird im Verdampfer (A) bis auf die Taupunkttemperatur von +3°C abgekühlt, wodurch der Wasserdampf kondensiert und mittels Wasserabscheider (C) und Kondensatableiter (D) sicher aus dem System entfernt wird. Im weiteren Verlauf kühlt die kalte Druckluft in dem Kondensator (E) das gasförmige Kältemittel (R134a) bis zur Kondensation ab, wobei sich die Druckluft wieder erwärmt. Dieser statische Kondensator ersetzt die übliche Ventilatorreinheit. Die Kältemittelverdampfung ist druckgesteuert (B), wodurch eine sehr schnelle und exakte Taupunktregelung möglich ist. Die anfallende Verdichtungswärme wird mittels Kühler (F) abgeleitet.



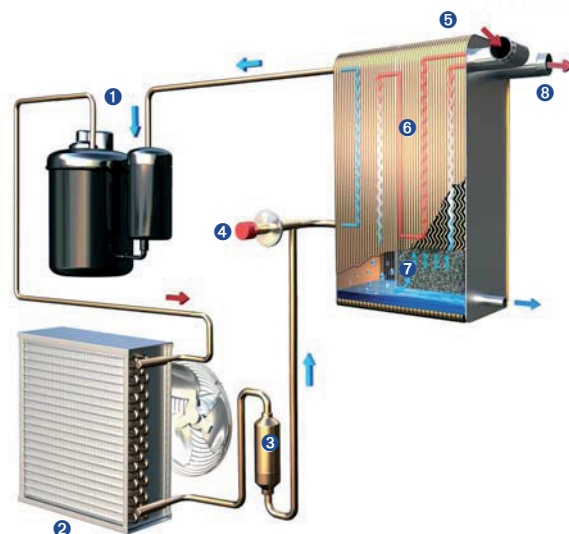
Baureihe Smard 47 bis Smard 273

Kältekreislauf:

Ein Kältekompressor (1) und ein luftgekühlter Kondensator (2) lassen kontinuierlich Kältemittel durch das System zirkulieren. Der Filtertrockner (3) beseitigt Verunreinigungen aus dem gasförmigen Kältemittel. Ein Expansionsventil (4) reguliert den Fluss des Kältemittels in den 3-zu-1 Wärmetauscher.

Druckluftkreislauf:

Warme, gesättigte Druckluft wird im Luft/Luft Wärmetauscher (5) mittels der kalten austretenden Luft abgekühlt. Die vorgekühlte Luft (6) gelangt in den Luft/Kältemittel Wärmetauscher (6) und wird weiter abgekühlt, was dazu führt, dass der Wasserdampf kondensiert. Kondensierte Feuchtigkeit wird von einem eingebauten Trenner (7) mit Edelstahl-DEMISTER aus der Luftströmung gesammelt. Flüssiges Kondensat wird mit Hilfe eines automatisch-zeitgesteuerten elektrischen Ableiters / niveaugesteuerten automatischen Ableiters aus dem Trenner beseitigt. Kalte Luft wird dann im Luft/Luft Wärmetauscher erwärmt, um Rohrschweiß zu beseitigen. Saubere, trockene Luft verlässt (8) den Trockner und ist nun für den Gebrauch aufbereitet.



ein perfektes Ergebnis

**Baureihe Smard -
kompakt und leistungsstark
bis 1.700 m³/h**

**Die Baureihen Smard SC
und Smard MRD
bieten folgende Vorteile:**

- Kompakte Bauweise, minimaler Platzbedarf
- Korrosionsfreier Luftkreislauf
- Pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Schnelle und exakte Taupunktregelung
- Minimaler Installations- und Wartungsaufwand
- zeitgesteuerter Kondensatableiter



Modell Smard SC bis 100 m³/h:

- Statischer Kondensator ohne Ventilator
- Keine Staubverwirbelung in der Umgebungsluft
- Leiser und energiefreundlicher Betrieb
- Erwärmte Austrittsluft
- Einfache Installation, nahezu wartungsfreier Betrieb

Modell Smard von 140 bis 1.700 m³/h

- Edelstahl-Plattenwärmeaustauscher mit Demister-Wasserabscheider
- Auswechselbarer Ansaugfilter für Umgebungsluft
- Industrielles Design, kompakte Bauform
- Umweltfreundliches Kältemittel
- Einfache Filtermontage am Trocknereintritt und -austritt
- Taupunktüberwachung, Kondensatsteuerung und Ein/Aus-Kontrolle im zentralen Bedienpanel

