

Produktdatenblatt

Kältetrockner DFLO-ES 5.4 bis DFLO-ES 600 (-W) mit Energiesparregelung

Version: 1.3.4

Datum: 05.10.2021

Anwendungsgebiet

Kältetrockner der Baureihe DFLO-ES sind für die Trocknung von schwankenden Druckluftströmen auf Drucktaupunkte von bis zu +3°C für Druckluft ohne aggressive Bestandteile konzipiert.



Funktion

Die Druckluft wird zur Aufbereitung in den Kälte-Drucklufttrockner geführt und im Luft-/ Luft- Wärmetauscher vorgekühlt. Diese Vorkühlung erfolgt im Gegenstrom zur austretenden, abgekühlten Druckluft und arbeitet deshalb völlig ohne zusätzlichen Energiebedarf. Die weitere Abkühlung auf den Drucktaupunkt erfolgt im patentierten Kältemittel-/ Luft-/ Glykol- Wärmetauscher, der durch einen Kältemittelkreislauf gekühlt wird. Während des gesamten Kühlvorgangs fällt Feuchtigkeit der Druckluft als Kondensat aus und wird automatisch abgeleitet. Überschüssige Kälteleistung wird im Glykolkreislauf gespeichert und übernimmt die Abkühlung der Druckluft bei Teillast gleichzeitiger Abschaltung des Kältekompressors.

Die aufbereitete Druckluft wird vor ihrem Austritt im Luft-/ Luft- Wärmetauscher durch die eintretende Druckluft wieder erwärmt.

Alle Modelle ab einer Leistung von 1500m³/h sind auch als wassergekühlte Anlagen erhältlich. Ein Kühlwasserregelventil gehört zum Lieferumfang.

