

ultra.pure Kältetrockner

Die patentierten ultra.dry Energiespartrockner

Im Gegensatz zu allen anderen Kältetrocknern arbeiten die ultra.dry Energiespartrockner mit der patentierten Thermalmassen- Speicherung. Das bedeutet, der Kältetrockner arbeitet nur, wenn nötig und reduziert den Energiebedarf um bis zu 80% unter normalen Betriebsbedingungen.

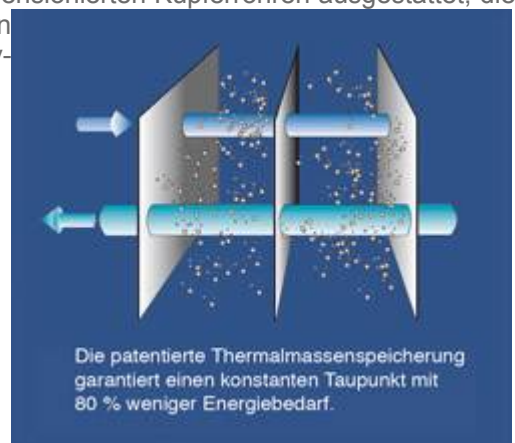


Geringer Differenzdruck gewährleistet zusätzliche Energieeinsparung

Die Luft/Luft- und Kältemittel/Luft-Wärmetauscher sind mit groß dimensionierten Kupferrohren ausgestattet, die glatten Innenwände der Rohrleitungen beugen Ablagerungen wirksam vor, so dass ein niedriger Differenzdruck der ultra.dry-Kältetrockner über Jahre hinweg gewährleistet ist.

Der Wärmeübertrag mit dem innovativen Vorteil

Ein speziell konstruierter Verdampfer ist eingebettet in einen Thermalspeicher und ermöglicht sowohl die direkte Wärmeübertragung über die gemeinsamen Kühlrippen der Wärmetauscher- Rohre als auch die indirekte über die Speichermasse. Das garantiert höchste Effizienz und hohe Taupunktsicherheit.



Qualitätsprodukte mit 5 Jahren Funktionsgarantie

Um ultra.dry Kältetrockner herzustellen, werden nur die besten Komponenten verwendet, die die hohen Qualitätsstandards der Produktion erfüllen. Durch das Qualitätssicherungssystem nach ISO 9001 erhalten alle Geräte das Prädikat „Qualitätsprodukt“. In Verbindung mit der wartungs- und bedienerfreundlichen Bauweise gewährleistet das absolute Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit, garantiert durch die 5-Jahres-Funktionsgarantie.

Hochwirksamer Kondensatabscheider aus Edelstahl

Ein Leitblech versetzt die in den Kondensatabscheider einströmende Druckluft in eine Drehbewegung. Anschließend durchströmt die Luft ein Edelstahl-Drahtgeflecht, das den sehr hohen Wasser-Abscheidegrad von 99,9% gewährleistet.



Sichere und energieeinsparende Kondensatableitung

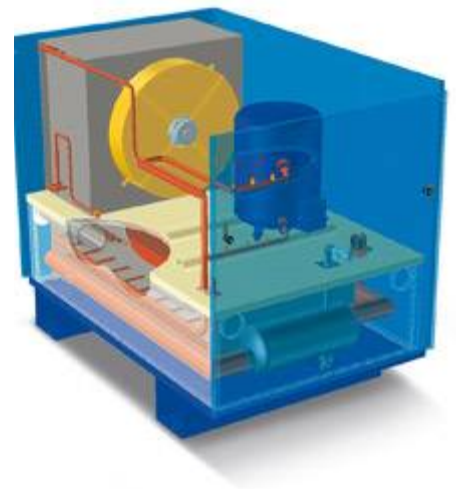
Der funktionssichere ultra.drain Kondensatableiter ist mit einer intelligenten Niveausteuerung ausgestattet, die Druckluftverluste durch Kondensatableitung ausschließt.

ultra.control: Die intelligente Art der Trocknersteuerung

Die zukunftsweisende Technologie des ultra.controls basiert auf modernster Mikroprozessor- Elektronik. Alle Parameter, die erforderlich sind wie Abkühltemperatur, Druck des Kältekreislaufs oder Umgebungstemperatur werden geregelt. Der aktuelle Betriebszustand des Trockners wird kontinuierlich errechnet und kontrolliert. Somit wird ungeachtet sich verändernder Parameter ein konstanter Drucktaupunkt und absolute Betriebssicherheit gewährleistet.

ultra.dry - die Energiespartrockner mit den entscheidenden Vorteilen:

- Energie-Einsparung: der Kälte-Trockner arbeitet nur, wenn nötig und reduziert den Energiebedarf um bis 80% unter normalen Betriebsbedingungen
- Sehr unkomplizierter und zuverlässiger Kältekreislauf, so einfach wie ein Kühlschrank
- Hohe Taupunkt-Konstanz, gerade bei schnellen Lastwechseln
- Keine Vorlauf-Betriebszeiten vor Start des Druckluftkompressors erforderlich
- Der Trockner kann auch in längeren Stillstandzeiten eingeschaltet bleiben
- Konstante Leistungsdaten ohne Nachjustierung eines Heißgas-Bypass-Ventils
- Reduzierte Anzahl von Lötstellen bedeutet geringere Gefahr von Leckagen



Technische Daten ultra.dry

Modell UD	Luft-Volumenstrom 7 bar–m³/h	Effektive Leistungsaufnahme KW	Elektr. Anschluss V/ph/Hz	Druckluft Anschluss	Abmessungen							Gewicht in kg
					A	B	C	D	E	F	G	
UD0017	17	0,15	230/1/50	½"	530	300	510	104	60	165	41	35
UD0025	25	0,17	230/1/50	½"	530	300	510	104	60	165	41	35
UD0035	35	0,18	230/1/50	½"	530	300	510	67	50	175	41	36
UD0054	54	0,21	230/1/50	½"	530	300	510	67	400	225	41	39
UD0075	75	0,29	230/1/50	½"	530	300	510	67	400	225	41	41
UD0110	110	0,39	230/1/50	¾"	650	370	750	100	476	360	41	65
UD0150	150	0,53	230/1/50	¾"	650	370	750	100	476	360	41	67
UD0190	190	0,55	230/1/50	1"	650	370	750	100	476	360	41	80
UD0230	230	0,74	230/1/50	1"	650	370	750	100	476	360	41	80
UD0300	300	0,82	230/1/50	1"	780	370	850	213	498	360	41	103
UD0375	375	0,84	230/1/50	1 ½"	780	735	940	84	608	447	51	167
UD0480	480	1,10	230/1/50	1 ½"	780	735	940	84	608	447	51	189
UD0600	600	1,53	400/3/50	2"	865	1017	1100	102	656	445	51	260
UD0750	750	1,85	400/3/50	2"	865	1017	1100	102	656	445	51	264
UD0850	850	2,22	400/3/50	2"	865	1017	1100	102	656	445	51	293
UD1020	1020	2,37	400/3/50	2 ½"	865	1317	1100	102	656	445	51	378
UD1175	1175	3,16	400/3/50	2 ½"	865	1317	1100	102	656	445	51	393
UD1350	1350	3,55	400/3/50	DN80	962	1550	1567	153	656	1100	103	650
UD1650	1650	4,57	400/3/50	DN80	962	1550	1567	153	656	1100	103	770
UD2250	2250	6,11	400/3/50	DN100	962	1900	1567	153	656	1100	103	930

In Übereinstimmung mit ISO 7183, bezogen auf 1bar, 20°C, Betriebsdruck 7 bar, Druckluft-Eintrittstemperatur 35°C, Umgebungstemperatur 25°C und Drucktaupunkt 3°C, Kältemittel R134a.

Betriebsgrenzen: Maximaler Betriebsdruck 16, 25, 45 oder 50 bar, je nach Ausführung, maximale Umgebungstemperatur 50°C, maximale Druckluft-Eintrittstemperatur 70°C.

Leistungs-Korrekturfaktoren: LEISTUNG = NENNLEISTUNG (7 bar) x K1 x K2 x K3 x K4.

Betriebsdruck	bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	K1	0,71	0,82	0,90	0,96	1	1,04	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19

Drucktaupunkt	°C	3	5	7	9	Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	K2	1	1,12	1,24	1,38		K3	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,78	0,72

Drucklufttemperatur	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	K4	1,23	1	0,81	0,66	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40

