



Erschließen Sie das Potenzial  
Ihres Druckluftsystems



Energieeffiziente  
Kältetrockner  
HDI 12-23000 and HDI-E 54-5400



[hankisonair.com](http://hankisonair.com)

Innovation in der Drucklufttechnik





## Entdecken Sie das neue Hankison Drucklufttrockner- Sortiment

Wir stellen die Direktverdampfungs-Kältetrockner von Hankison vor, eine neue Ergänzung unserer Produktlinie, die die Prinzipien der Zuverlässigkeit und Effizienz verkörpert. Diese Trockner sind so konzipiert, dass sie eine gleichbleibend hohe Leistung und optimale Effizienz für eine breite Palette von industriellen Druckluftanwendungen bieten. Unsere Trockner bieten eine Reihe von Lösungen für die Trocknung unter Verwendung moderner Kühltechnologie. Sie sind in einer breiten Palette von Modellen mit Luftdurchsätzen **von 12 m³/h bis 23.000 m³/h (bei 3°C)** erhältlich. Alle Modelle aus dieser Reihe verfügen über die **ISO-Klasse 4** und verwenden das umweltfreundliche **Kältemittel R513A**.

Blättern Sie in der Broschüre und erfahren Sie, wie sie Ihnen helfen können, Ihren Betrieb und Ihre Gewinne auf ein neues Niveau zu bringen.



Energieeffizient



Zuverlässig



Flexibel



Kompakt



ISO-  
Klasse



Kältemittel R513A

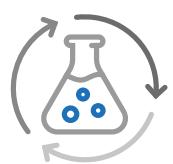


## Anwendungen

Die neuen Direktverdampfungs-Kältetrockner der HDI-Serie von Hankison bieten eine kleine Stellfläche mit kompletten, erschwinglichen Lösungen und eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen trockene, saubere Druckluft benötigt wird.

Die HDI-Trockner werden besonders für Druckluftanwendungen in der Chemie, Pharmazie, Petrochemie und Elektronik empfohlen, sind aber auch für andere Bereiche eine gute Wahl!

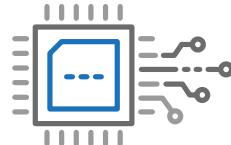
Fordern Sie noch heute ein Angebot an, und unsere erfahrenen Vertriebsmitarbeiter helfen Ihnen bei der Auswahl der besten Lösung für Ihre Anforderungen.



Chemisch



Pharmazeutika



Elektronik



03 | HDI 12-23000 und HDI-E 54-5400 Energiesparende Drucklufttrockner



Anfrage ein  
Angebot

# Technologie, die einen Unterschied

Unsere Trockner zeichnen sich durch ihre anerkannte Energieeffizienz aus, die dank der patentierten Wärmetauscher-technologie zu einer Reduzierung der Betriebskosten beiträgt. Die HDI-Trockner sind in luft- und wassergekühlter Ausführung erhältlich.

Sie verfügen über einen hochwertigen Wärmetauscher mit geringem Druckverlust und einen Anti-Freeze-Modus, der Vereisung verhindert. Sie sind einfach zu installieren, zu bedienen und zu warten, haben ein kompaktes Design und ein Multifunktions-Bedienfeld. Fordern Sie noch heute ein Angebot an, um ein Trocknersystem zu erhalten, das Ihren Betrieb auf ein neues Effizienzniveau hebt.

## Merkmale sind Ihre Vorteile

### Luft- oder wassergekühlte Kondensation

Meerwasser-Versionen sind optional ab 600 m<sup>3</sup>/h

### Victronic-Verbindungen (optional)

Für den schnellen und einfachen Anschluss von Rohrleitungen

### Zuverlässiges Design

Scroll-Kompressoren aus korrosionsbeständigen Materialien. Sie verfügen über weniger bewegliche Teile, sind vollständig instrumentiert und auf Zuverlässigkeit überwacht und durch elektrische Gehäuse mit Schutzklasse IP42 geschützt.

### Reduzierter Platzbedarf

30 % kleiner als das Vorgängermodell.

### Innovatives Bedienfeld

Mit allen wichtigen Funktionen, die Sie zur Steuerung und Überwachung des Geräts erwarten:

- Frostschutzmodus – schaltet den Trockner aus, um ein Vereisen zu vermeiden
- Alarmanzeige: Taupunkt, hohe/niedrige Temperatur, hohe Umgebungstemperatur
- Ferngesteuertes Ein-/Ausschalten (größenabhängig)
- Alarmverlauf
- Kondensatablaufmanagement

### Neue Wärmetauscher

In unseren Labors entworfen und entwickelt, um höchste Leistung bei geringstem Druckabfall zu liefern. Durch die Einführung des neuen Hankison-Wärmetauschers konnten die Einlass- und Auslassverteiler entfernt werden.

### Innovativer verlustfreier Abfluss

Mit direkt im Feuchtigkeitsabscheider installiertem Sensor und Steuerlogik, die über das Hauptbedienfeld verwaltet wird.



HDI 12-25



Kältemittel  
R513A

ISO-  
Klasse  
4

HDI 42-260  
und HDI-E 54-240



## HDI 300-480 und HDI-E 300-480



Kältemittel  
R513A



## HDI 600-950 und HDI-E 600-950

## HDI 1300-2600 und HDI-E 1300-2600



Kältemittel  
R513A



## HDI 3200-4800 und HDI-E 3200-4800



## HDI 5400-6000 und HDI-E 5400



## HDI 8800-23000



## Technische Daten - HDI luftgekühlte Modelle

Modellname Luftgekühlt	Luftstrom			Luftverbind- ungen BSPP	Kältemittel	Stromversorgung V/ph/Hz	Kondensatabfluss	Absor- bierte Nen- nleistung kW	Max. Druck barg	Max. Einlass- temperatur °C	Maximale Umgebungs- temperatur °C	Maße (mm)			Gewicht kg
	3°C m³/h	5°C m³/h	7°C m³/h									W	D	H	
HDI 12	12	13	14	3/8"	R513A	230/1/50	Zeitgesteuert	0,06	16	60	50	305	360	408	19
HDI 25	25	27	30	3/8"	R513A	230/1/50	No Loss	0,12	16	60	50	305	360	408	19
HDI 42	42	46	50	1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,14	16	60	50	390	432	441	26
HDI 54	54	59	64	1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,13	16	60	50	390	432	441	28
HDI 72	72	78	85	1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,17	16	60	50	390	432	441	28
HDI 108	108	118	127	3/4"	R513A	230/1/50	No Loss	0,41	16	60	50	420	516	551	36
HDI 144	144	157	170	3/4"	R513A	230/1/50	No Loss	0,5	16	60	50	420	516	551	42
HDI 180	180	196	212	3/4"	R513A	230/1/50	No Loss	0,5	16	60	50	420	516	551	44
HDI 225	225	245	266	1"	R513A	230/1/50	No Loss	0,7	16	60	50	500	595	980	48
HDI 260	260	283	307	1"	R513A	230/1/50	No Loss	0,81	16	60	50	500	595	980	49
HDI 300	300	327	354	1-1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,61	16	60	50	500	718	980	79
HDI 360	360	392	425	1-1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,74	16	60	50	500	718	980	79
HDI 480	480	523	566	1-1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,81	16	60	50	500	718	980	85

## Technische Daten - HDI luftgekühlte Modelle

Modellname Luftgekühlt	Luftstrom			Luftverbind- ungen BSPP	Kältemittel	Stromversorgung V/ph/Hz	Kondensatabfluss	Absor- bierte Nen- nleistung kW	Max. Druck barg	Max. Einlass- temperatur °C	Maximale Umgebungs- temperatur °C	Maße (mm)			Gewicht kg
	3°C m³/h	5°C m³/h	7°C m³/h									W	D	H	
HDI 600	600	654	708	2"	R513A	230/1/50	No Loss	1,01	16	60	50	720	750	1360	134
HDI 780	780	850	920	2"	R513A	400/3/50	No Loss	1,67	16	60	50	720	750	1360	164
HDI 950	950	1036	1121	2"	R513A	400/3/50	No Loss	2,03	13	60	50	720	750	1360	168
HDI 1300	1300	1417	1534	3"	R513A	400/3/50	No Loss	2,23	14	60	46	806	1012	1539	234
HDI 1500	1500	1635	1770	3"	R513A	400/3/50	No Loss	2,58	14	60	46	806	1012	1539	234
HDI 1800	1800	1962	2124	3"	R513A	400/3/50	No Loss	3,1	14	60	46	806	1012	1539	234
HDI 2250	2250	2453	2655	3"	R513A	400/3/50	No Loss	3,65	14	60	46	806	1012	1539	290
HDI 2600	2600	2834	3068	3"	R513A	400/3/50	No Loss	4,22	14	60	46	806	1012	1539	290
HDI 3200	3200	3488	3776	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	6,38	14	60	46	880	1819	1796	417
HDI 4200	4200	4578	4956	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	5,96	14	60	46	880	1819	1796	465
HDI 4800	4800	5232	5664	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	6,81	14	60	46	880	1819	1796	465
HDI 5400	5400	5886	6372	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	9,81	13	60	46	1510	1500	1555	780
HDI 6000	6000	6540	7080	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	10,9	13	60	46	1510	1500	1555	780
HDI 8800	8800	9592	10384	DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	13,2	13	60	46	2270	1590	1570	1128
HDI 9600	9600	10464	11328	DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	13,56	13	60	46	2270	1590	1570	1128
HDI 11500	11500	12535	13570	DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	16,24	13	60	46	2270	1590	1570	1205
HDI 17600	17600	19184	20768	2 x DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	26,4	13	60	46	4600	1590	1570	2116
HDI 19200	19200	20928	22656	2 x DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	27,12	13	60	46	4600	1590	1570	2256
HDI 23000	23000	25070	27140	2 x DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	32,48	13	60	46	4600	1590	1570	2410

## Technische Daten - HDI wassergekühlte Modelle

Modellname Wassergekühlt	Luftstrom			Luftverbind- ungen BSPP	Kältemittel	Stromversorgung V/ph/Hz	Kondensatabfluss	Absor- bierte Nen- nleistung kW	Max. Druck barg	Max. Einlass- temperatur °C	Maximale Umgebungs- temperatur °C	Maße (mm)			Gewicht kg
	3°C m³/h	5°C m³/h	7°C m³/h									W	D	H	
HDI600W	600	654	708	2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,96	16	60	46	752	750	1273	143
HDI780W	780	850	920	2"	R513A	400/3/50	No Loss	1,55	13	60	46	752	750	1273	168
HDI950W	950	1036	1121	2"	R513A	400/3/50	No Loss	1,89	13	60	46	752	750	1273	168
HDI1300W	1300	1417	1534	3"	R513A	400/3/50	No Loss	2,04	14	60	46	806	1012	1422	265
HDI1500W	1500	1635	1770	3"	R513A	400/3/50	No Loss	2,36	14	60	46	806	1012	1422	265
HDI1800W	1800	1962	2124	3"	R513A	400/3/50	No Loss	2,83	14	60	46	806	1012	1422	265
HDI2250W	2250	2453	2655	3"	R513A	400/3/50	No Loss	3,375	14	60	46	806	1012	1422	375
HDI2600W	2600	2834	3068	3"	R513A	400/3/50	No Loss	3,9	14	60	46	806	1012	1422	375
HDI3200W	3200	3488	3776	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	5,7	14	60	46	880	1819	1796	460
HDI4200W	4200	4578	4956	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	5,38	14	60	46	880	1819	1796	486
HDI4800W	4800	5232	5664	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	6,15	14	60	46	880	1819	1796	486
HDI5400W	5400	5886	6372	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	8,98	13	60	46	1510	1500	1437	740
HDI6000W	6000	6540	7080	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	9,973	13	60	46	1510	1500	1437	740
HDI8800W	8800	9592	10384	DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	12,14	13	60	46	2270	1590	1440	1010
HDI9600W	9600	10464	11328	DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	12,43	13	60	46	2270	1590	1440	1060
HDI11500W	11500	12535	13570	DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	14,9	13	60	46	2270	1590	1440	1117
HDI17600W	17600	19184	20768	2 x DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	24,28	13	60	46	4600	1590	1570	2020
HDI19200W	19200	20928	22656	2 x DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	24,86	13	60	46	4600	1590	1570	2120
HDI23000W	23000	25070	27140	2 x DN200 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	29,8	13	60	46	4600	1590	1570	2234

Für alle HDI-Modelle sind 60-Hz-Versionen verfügbar.

\* Alle Daten basieren auf: ISO 7183: Basierend auf dem Ansaugvolumen des Kompressors bei +20°C und 1 bar (g), Betriebsdruck 7 bar (g), Einlasstemperatur +35°C, Umgebungs- oder Kühlwassertemperatur bei +25°C, Drucktaupunkt +3°C. Technische Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

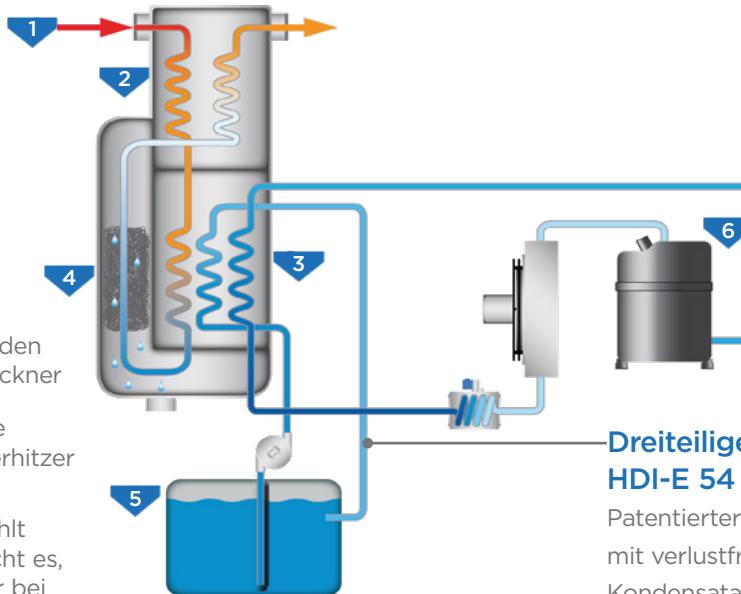
## Mehr Energie sparen mit HDI-E-Modellen

Die **HDI-E-Versionen** zeichnen sich durch noch höhere Energiesparfähigkeit aus. Die Integration neuer patentierter zwei- und dreiteiliger Wärmetauscher in Verbindung mit einer kontinuierlichen Glykolzirkulation durch eine spezielle Pumpe ermöglicht es, den Kältemittelkompressor in Zeiten mit geringem Bedarf inaktiv zu halten. Die zyklischen HDI-E-Kältelufttrockner sind als luft- und wassergekühlte Versionen erhältlich.

**1.** Druckluft gelangt durch den Wärmetauscher in den Trockner

**2.** Die Luft wird durch kalte Abluft im Vorkühler/Nacherhitzer gekühlt

**3.** Zirkulierendes Glykol kühlte die Druckluft und ermöglicht es, den Kältemittelkompressor bei geringem Bedarf abzuschalten.



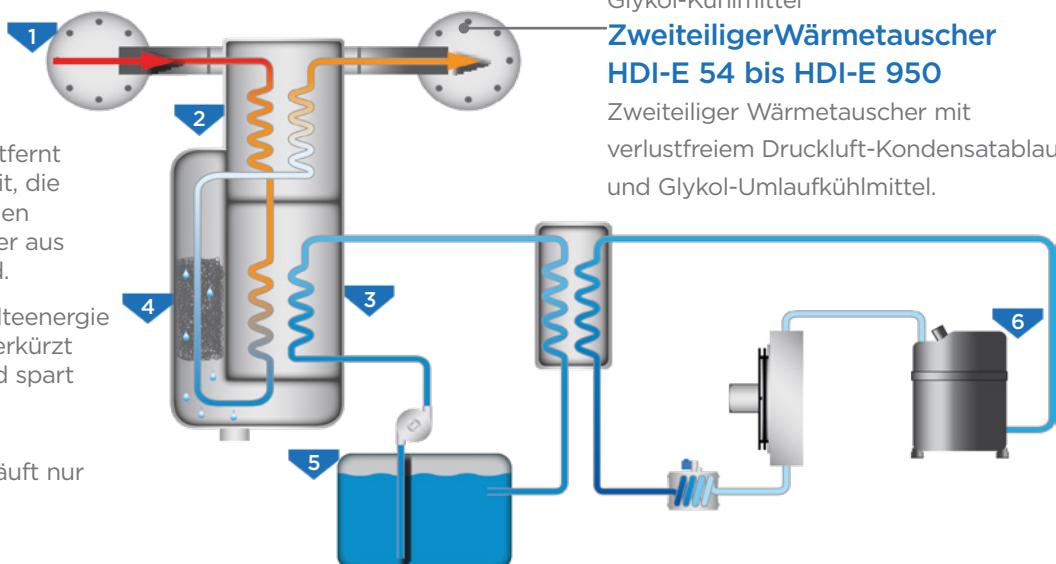
**Dreiteiliger Wärmetauscher  
HDI-E 54 bis HDI-E 950**

Patentierter dreischichtiger Wärmetauscher mit verlustfreiem Druckluft-Kondensatableiter und rezirkulierendem Glykol-Kühlmittel

**4.** Ein Edelstahlgewebe entfernt die kondensierte Flüssigkeit, die dann über einen verlustfreien Druckluft-Kondensatableiter aus dem Trockner gespült wird.

**5.** Die Speicherung von Kälteenergie durch thermische Masse verkürzt die Kompressorlaufzeit und spart Energie

**6.** Kältemittelkompressor läuft nur bei Bedarf



**Zweiteiliger Wärmetauscher  
HDI-E 54 bis HDI-E 950**

Zweiteiliger Wärmetauscher mit verlustfreiem Druckluft-Kondensatablauf und Glykol-Umlaufkühlmittel.

## Technische Daten - HDI-E luftgekühlte Modelle

Modellname Luftgekühlt	Luftstrom			Luftverbind- ungen BSPP	Kältemittel	Stromversorgung V/ph/Hz	Kondensatabfluss	Absor- bierte Nen- nleistung kW	Max. Druck barg	Max. Einlass- temperatur °C	Maximale Umgebungs- temperatur °C	Maße (mm)			Gewicht kg
	3°C m³/h	5°C m³/h	7°C m³/h									W	D	H	
HDI54E	54	58,86	63,72	1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,24	16	60	50	386	500	651	37
HDI72E	72	78,48	84,96	1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,32	16	60	50	386	500	651	41
HDI108E	108	117,72	127,44	3/4"	R513A	230/1/50	No Loss	0,45	16	60	50	386	500	651	46
HDI144E	144	156,96	169,92	3/4"	R513A	230/1/50	No Loss	0,51	16	60	50	386	500	651	49
HDI180E	180	196,2	212,4	1"	R513A	230/1/50	No Loss	0,54	16	60	50	423	567	771	67
HDI240E	240	261,6	283,2	1"	R513A	230/1/50	No Loss	0,846	16	60	50	423	567	771	69
HDI300E	300	327	354	1-1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,65	16	60	50	500	718	980	104
HDI360E	360	392,4	424,8	1-1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,78	16	60	50	500	718	980	107
HDI480E	480	523,2	566,4	1-1/2"	R513A	230/1/50	No Loss	0,84	16	60	50	500	718	980	119
HDI600E	600	654	708	2"	R513A	230/1/50	No Loss	1,05	16	60	50	779	720	1360	186
HDI780E	780	850,2	920,4	2"	R513A	400/3/50	No Loss	1,62	13	60	50	779	720	1360	227
HDI950E	950	1035,5	1121	2"	R513A	400/3/50	No Loss	2,08	13	60	50	779	720	1360	237
HDI1300E	1300	1417	1534	3"	R513A	400/3/50	No Loss	2,32	14	60	46	806	1012	1539	394
HDI1500E	1500	1635	1770	3"	R513A	400/3/50	No Loss	2,68	14	60	46	806	1012	1539	394
HDI1800E	1800	1962	2124	3"	R513A	400/3/50	No Loss	3,22	14	60	46	806	1012	1539	394
HDI2250E	2250	2452,5	2655	3"	R513A	400/3/50	No Loss	3,74	14	60	46	806	1012	1539	399
HDI2600E	2600	2834	3068	3"	R513A	400/3/50	No Loss	4,32	14	60	46	806	1012	1539	399
HDI3200E	3200	3488	3776	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	6,68	14	60	46	880	1819	1796	810
HDI4200E	4200	4578	4956	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	6,8	14	60	46	880	1819	1796	840
HDI4800E	4800	5232	5664	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	7,18	14	60	46	880	1819	1796	840
HDI5400E	5400	5886	6372	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	11,12	13	60	46	1510	1500	1555	1020

## Technische Daten - HDI-E wassergekühlte Modelle

Modellname Wassergekühlt	Air Flow			Luftverbind- ungen BSPP	Kältemittel	Stromversorgung V/ph/Hz	Kondensatabfluss	Absor- bierte Nen- nleistung kW	Max. Druck barg	Max. Einlass- temperatur °C	Maximale Umgebungs- temperatur °C	Maße (mm)			Gewicht kg
	3°C m³/h	5°C m³/h	7°C m³/h									W	D	H	
HDI1300E-W	1300	1417	1534	3"	R513A	400/3/50	No Loss	2,55	14	60	46	806	1012	1422	394
HDI1500E-W	1500	1635	1770	3"	R513A	400/3/50	No Loss	2,95	14	60	46	806	1012	1422	394
HDI1800E-W	1800	1962	2124	3"	R513A	400/3/50	No Loss	3,54	14	60	46	806	1012	1422	394
HDI2250E-W	2250	2452,5	2655	3"	R513A	400/3/50	No Loss	4,12	14	60	46	806	1012	1422	428
HDI2600E-W	2600	2834	3068	3"	R513A	400/3/50	No Loss	4,75	14	60	46	806	1012	1422	428
HDI3200E-W	3200	3488	3776	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	6,07	14	60	46	880	1819	1671	830
HDI4200E-W	4200	4578	4956	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	6,52	14	60	46	880	1819	1671	860
HDI4800E-W	4800	5232	5664	DN150 PN16	R513A	400/3/50	No Loss	6,52	14	60	46	880	1819	1671	860
HDI5400E-W	5400	5886	6372	DN150	R513A	400/3/50	No Loss	12,24	13	60	45	1510	1500	1438	1020

Für alle HDI-E Modelle sind 60-Hz-Versionen verfügbar.

\* Alle Daten basieren auf: ISO 7183: Basierend auf dem Ansaugvolumen des Kompressors bei +20°C und 1 bar (g), Betriebsdruck 7 bar (g), Einlasstemperatur +35°C, Umgebungs- oder Kühlwassertemperatur bei +25°C, Drucktaupunkt +3°C. Technische Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Aftermarket-Lösungen

Durch die ordnungsgemäße Wartung Ihrer Drucklufttrocknungsanlage können hohe Kosten und Zeitverluste durch Ausfallzeiten Ihrer Anlage vermieden werden. Regelmäßige Wartung ist nicht nur erforderlich, um das Risiko von Ausfällen des Druckluftsystems zu minimieren, sondern auch, um die Lebensdauer Ihrer Maschinen zu verlängern.

Eine jährliche Wartung verbessert die Effizienz von Trocknern und Kompressoren und hilft, Probleme im Voraus zu erkennen, die dazu führen können, dass der Kompressor oder Trockner mehr Energie als nötig verbrauchen.

Für alle unsere Trockner haben wir Originalersatzteile von Hankison und Wartungskits auf Lager. Die Kits erfüllen die erforderlichen Wartungsintervalle von 1 Jahr oder 5 Jahren. Für unsere Trockenmittel-trockner können wir Molekularsiebe und aktivierte Tonerde in verschiedenen Größen ab Lager liefern, wie beispielsweise unser Premium HQ-A4, unsere exclusiv erhältliche 4 mm starke aktivierte Tonerde in Premiumqualität.

### Kältetrockner



- 1 Jahr Service-Kits
- Hauptkomponenten

### Desiccant Dryers



- 1 Jahr Service-Kits
- 5 Jahre Service-Kits
- Hauptkomponenten
- Trockenmittel-Testkit

### Filters



- Elemente
- Zubehör

### Servicezentren

Neben unserem großen Vertriebs- und Servicenetz in Europa verfügt Hankison über ein hochmodernes Service- und Reparaturzentrum in den Niederlanden in Etten-Leur mit hochqualifizierten Ingenieuren und Technikern. In diesem Servicezentrum können wir die Taupunktsensoren unserer Kunden kalibrieren und alle Arten von Trockenmitteln in unserem Labor analysieren.

Neben unserem großen Vertriebs- und Servicenetz in Europa verfügt Hankison über ein hochmodernes Service- und Reparaturzentrum in den Niederlanden in Etten-Leur mit hochqualifizierten Ingenieuren und Technikern. In diesem Servicezentrum können wir die Taupunktsensoren unserer Kunden kalibrieren und alle Arten von Trockenmitteln in unserem Labor analysieren.

**Service- und Reparaturzentrum  
Etten-Leur, Niederlande.**



# Druckluft Technologie-Innovation

Hankison ist ein weltweit führender Hersteller von effizienten Lösungen für die Entwässerung, Filtration und Luftreinigung. Dank unseres Angebots an technologisch fortschrittlichen Produkten, die saubere, trockene Luft liefern, können Sie Ihre Betriebskosten senken und die Langlebigkeit Ihrer Druckluftanlagen sowie die Qualität Ihrer Endprodukte verbessern. Besuchen Sie unsere Website, entdecken Sie unser umfangreiches Produktportfolio und fordern Sie noch heute ein Angebot an.



 **Hankison™**

Konrad-Zuse-Straße 25, 47445 Moers, Deutschland

Tel.: +49 2841 8190

[hankisonair.com](http://hankisonair.com)