



 **Hankison**<sup>TM</sup>

## A-AV Wassergekühlte Nachkühler

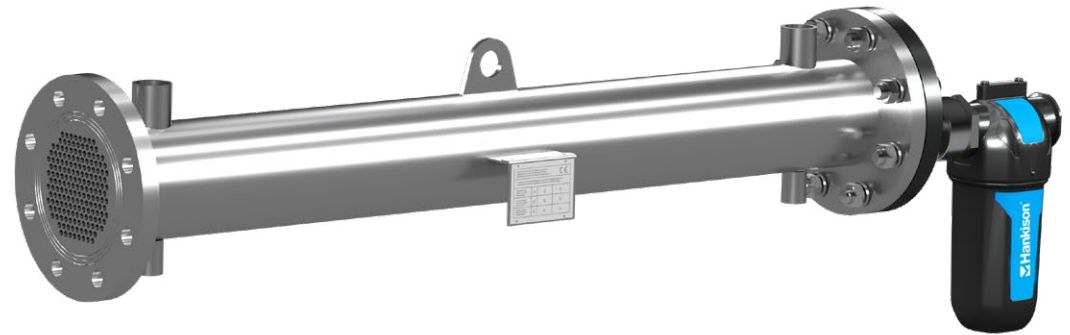


## Überblick – Wassergekühlte Nachkühler A-AV

Wassergekühlte Rohrbündel-Nachkühler kühlen Druckluft einfach und effizient. Der Gegenstrom-Wärmetauscher senkt die Drucklufttemperatur auf die geforderten Bedingungen und optimiert so die nachgeschalteten Prozesse. Das gilt insbesondere für Adsorptionstrockner, die moderate Eintrittstemperaturen bevorzugen und mit dem A-AV erreichen. Die erzielte Lufttemperatur liegt leicht über der Wassertemperatur.

Beim Abkühlen der meist feuchten Druckluft entsteht Kondensat, das durch einen am Wärmetauscher-Ausgang installierten Kondensatableiter abgeschieden werden kann.

Reduzierungen für den Anschluss an das Druckluftsystem sind optional.



Hoher Auslass



Vielseitigkeit

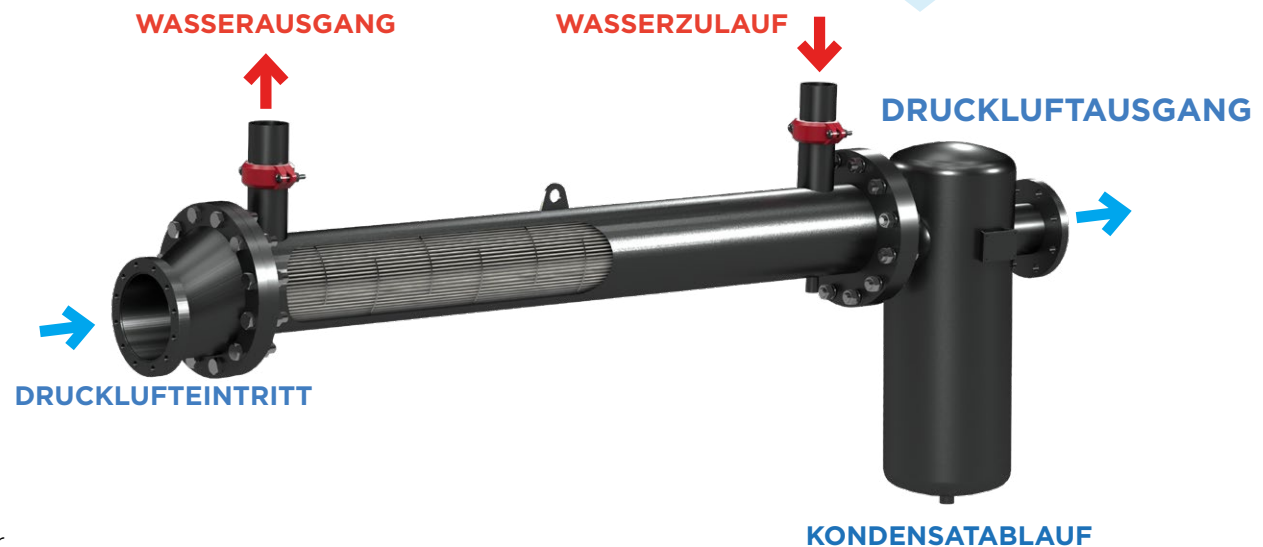
## Wassergekühlte Nachkühler A-AV – Funktionsprinzip

Im Wärmetauscher strömt die Druckluft durch Edelstahlrohre, die auf der Mantelseite in kaltem Wasser liegen. Das kalte Wasser fließt im Gegenstrom und wird durch Leitbleche umgelenkt, um den Wärmeübergangskoeffizienten zu erhöhen.

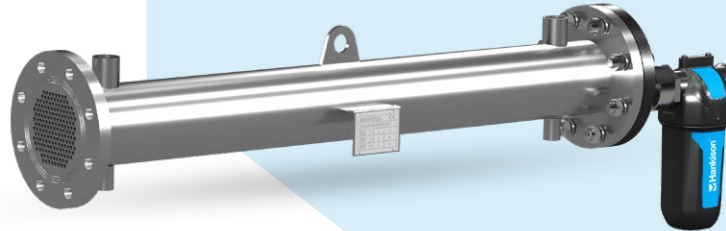
Die Baureihe A-AV weist – bei passender Auslegungsgröße – geringe Druckverluste auf der Druckluftseite und gleichzeitig eine hervorragende thermische Leistung auf.

Der am Rohrausgang installierte Zyklonabscheider erzeugt eine Drallströmung, die das Kondensat von der Druckluft trennt und es gravitativ zum Ablauf führt.

In den meisten Anwendungen kann das im A-AV verwendete Kühlwasser von einem Flüssigkeitskühler bereitgestellt werden. Dank seines breiten Chiller-Portfolios kann Hankison Anwendungen mit Kälteleistungen zwischen 1 kW und 365 kW abdecken.



## Optionen



### OPTION SS

Nachkühler mit Edelstahl-Wärmetauscher  
ausgestattet



Einlassadapter

### OPTION IA

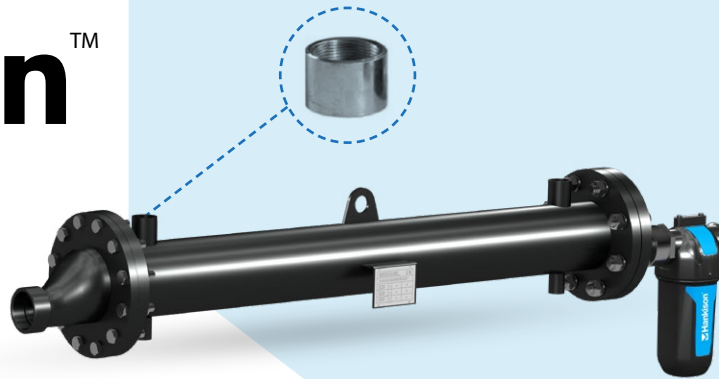
Einlassadapter vereinfacht den Anschluss  
an die Anlagenverrohrung



### OPTION WS

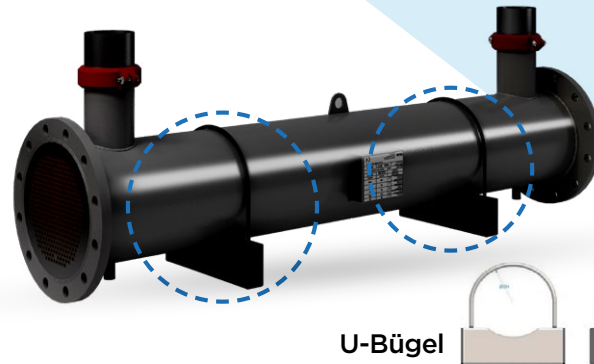
Nur Kühler  
Ohne Abscheider & Adapter

## Optionen



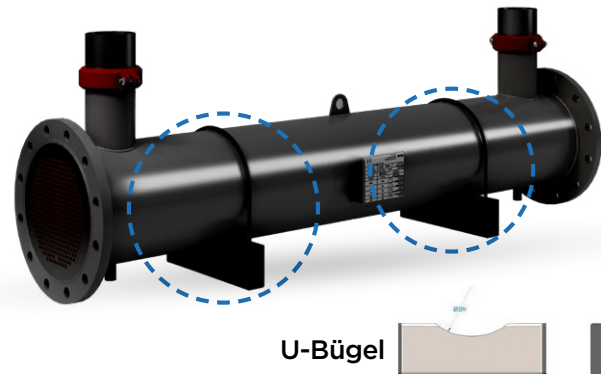
### OPTION BS

Zusätzlicher BSP-Anschluss für Wasser



### OPTION UB

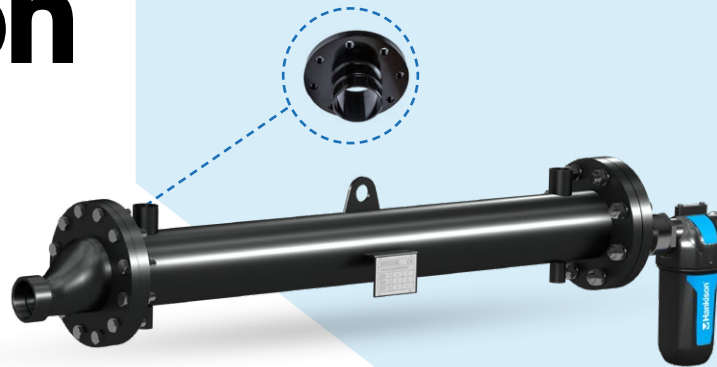
U-Bügel: zur sicheren Befestigung des Kühlers am Boden



### OPTION UW

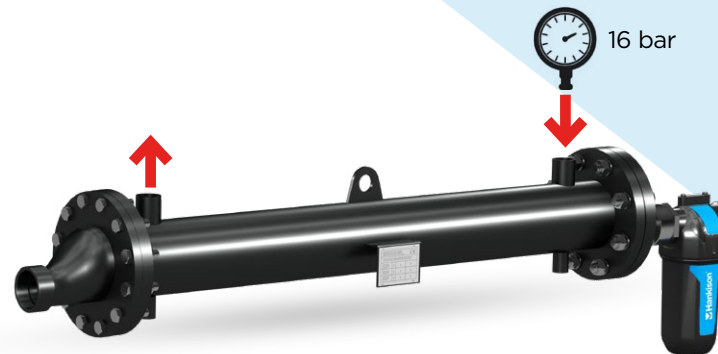
Geschweißter U-Bügel: zur sicheren Befestigung des Kühlers am Boden

## Optionen



### OPTION WF

Geschweißte Flansche  
für Wasseranschlüsse



### OPTION WH

Wasserkreislauf Hochdruck  
Max. Wasserdruck: 16 bar

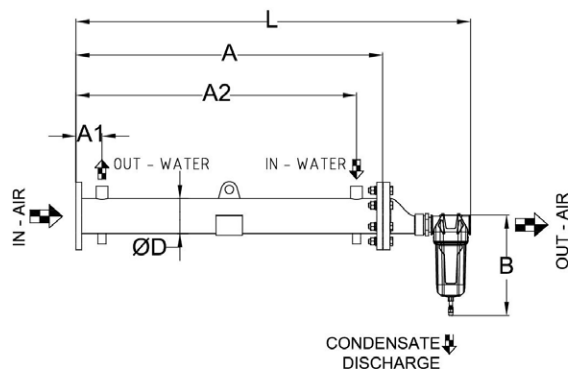


### OPTION UH

Kühler Hochdruck  
Max. Luftdruck: 30 bar



## Technische Daten – Wassergekühlte Nachkühler A-AV



Arbeitsreferenzparameter	
Parameter	Wert
Druck	A-AV 27-350 7 bar (max 16 bar)
Temperatur am Drucklufteintritt	120 °C * (min 1°C - max +200 °C)
Eintrittstemperatur	15 °C (min 1 °C - max. 90 °C)
Maximaler Wassereinflussdruck	10 bar
Umgebungstemperatur	1 – 65 °C

\*Ansaugbedingungen für den Kompressor: 25 °C / relative Luftfeuchtigkeit 50 %

Modell	Max. Luftdurchsatz		Luftanschluss		Wasseran- schluss	Ablaufan- schluss (BSP)	Abmessungen [mm]								Gewicht			
	[m³/h]	[lt/min]	IN	OUT	IN/OUT		A	A1	A2	B	D	E	L	H	A [kg]	AV [kg]	A_S [kg]	AV_S [kg]
27	160	2.667	DN 100	1-1/2" BSP	1" BSP	1/2" BSP	85	915	1000	356	114.3	548	1278	1555	52	52	34	52
42	250	4.167	DN 100	1-1/2" BSP	1" BSP	1/2" BSP	85	1065	1150	356	114.3	548	1433	1715	40	55	40	55
75	450	7.500	DN 100	1-1/2" BSP	1" BSP	1/2" BSP	85	1215	1300	357	114.3	548	1583	1865	45	58	45	58
125	750	12.500	DN 100	2" BSP	DN 40	1/2" BSP	92	1300	1500	474	114.3	595	1831	2164	47	60	47	60
160	1.000	16.667	DN 125	3" BSP	DN 40	1/2" BSP	100	1400	1500	700	139.7	730	1929	2413	65	85	65	85
270	1.600	26.667	DN 125	3" BSP	DN 50	1/2" BSP	105	1445	1550	700	139.7	730	1979	2463	71	88	71	88
350	2.100	35.000	DN 150	3" BSP	DN 65	1/2" BSP	112	1488	1600	700	168.3	816	2044	2571	120	120	95	120

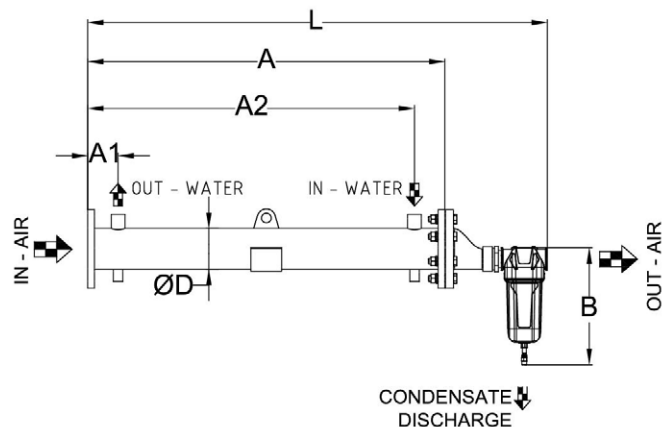
A: Standard – Wärmetauscher aus Kohlenstoffstahl (horizontale Installation) / AV: Wärmetauscher aus Kohlenstoffstahl (vertikale Installation)

A\_S: Wärmetauscher aus Edelstahl (horizontale Installation) / AV\_S: Wärmetauscher aus Edelstahl (vertikale Installation)

\* Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Kontaktieren Sie uns, um die neuesten Datenblätter, weitere technische Zeichnungen sowie Informationen zu Optionen, Korrekturfaktoren und empfohlener Filtration zu erhalten.

## Technische Daten – Wassergekühlte Nachkühler A-AV



Arbeitsreferenzparameter	
Parameter	Wert
Druck	A-AV 450-1830: 7 bar (max 16 bar) / A-AV 2500-6300: 7 bar (max 12 bar)
Temperatur am Drucklufteintritt	120 °C * (min 1 °C - max +200 °C)
Eintrittstemperatur	15 °C (min 1 °C - max. 90 °C)
Maximaler Wassereinlassdruck	10 bar
Umgebungstemperatur	1 - 65 °C

\*Ansaugbedingungen für den Kompressor: 25 °C / relative Luftfeuchtigkeit 50 %

Modell	Max. Luftdurchsatz		Luftanschluss		Wasseran-schluss	Ablaufan-schluss (BSP)	Abmessungen [mm]								Gewicht			
	[m³/h]	[lt/min]	IN	OUT			A	A1	A2	B	D	E	L	H	A [kg]	AV [kg]	A_S [kg]	AV_S [kg]
450	2.700	45.000	DN 200	DN 100	DN65	3/4" BSP	112	1488	1600	840	193.7	1005	2120	2620	105	145	105	145
560	3.400	56.667	DN 200	DN 100	DN80	3/4" BSP	112	1475	1600	840	219.1	1005	2120	2620	170	210	170	210
800	4.800	80.000	DN 250	DN 150	DN100	3/4" BSP	137	1263	1400	995	273	1169	1975	2650	250	310	250	310
1000	6.200	103.333	DN 250	DN 150	DN100	3/4" BSP	137	1262	1400	1014	273	1239	2045	2665	270	330	270	330
1250	7.500	125.000	DN 250	DN 150	DN100	1" BSP	138	1513	1650	1049	273	1169	2365	2900	310	370	310	370
1830	11.000	183.333	DN 300	DN 200	DN125	1" BSP	150	1500	1650	1250	323.9	1462	2415	3175	445	535	445	535
2500	15.000	250.000	DN 400	DN 250	DN150	1-1/2" BSP	200	1350	1553	1463	403.4	1895	2540	3400	650	820	650	820
3800	23.000	383.333	DN 450	DN 250	DN200	1-1/2" BSP	250	1350	1600	1490	457.2	2131	2720	3725	875	1100	875	1100
5100	31.000	516.667	DN 500	DN 300	DN200	2" BSP	250	1550	1750	1900	508	2477	3100	4155	1510	1825	1510	1825
6300	38.000	633.333	DN 600	DN 350	DN200	2" BSP	250	1500	1750	2040	609.6	2834	3235	4415	1625	2120	1625	2120



## Aftermarket-Lösungen

Eine ordnungsgemäße Wartung Ihrer Drucklufttrocknungsanlagen kann hohe Kosten und Zeitverluste aufgrund von Ausfallzeiten Ihrer Anlage verhindern. Eine regelmäßige Wartung ist nicht nur erforderlich, um das Risiko von Ausfällen des Druckluftsystems zu minimieren, sondern auch, um die Lebensdauer Ihrer Maschinen zu verlängern.

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

Für alle unsere Trockner haben wir Original-Hankison-Ersatzteile und Wartungs-Kits auf Lager. Die Kits entsprechen der geforderten Häufigkeit für Wartung, 1 Jahr oder 5 Jahre. Für unsere Trockner können wir Molekularsiebe und aktivierte Tonerde in verschiedenen Größen ab Lager liefern, wie z.B. unsere Premium HQ-A4, die unsere 4mm Premiumqualität aktivierter Tonerde ist.

### Kältetrockner



- 1 Jahr Service-Kits
- Haupt Komponenten

### Trockenmittel Trockner



- 1 Jahr Service-Kits
- 5-Jahres-Service-Kits
- Haupt Komponenten
- Trockenmittel-Test kit

### Filter



- Elemente
- Accessories

### Servicezentren

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

Für weitere Details, Informationen und Unterstützung besuchen Sie bitte unsere Website **[www.hankisonair.com](http://www.hankisonair.com)** oder kontaktieren Sie Ihren örtlichen Hankison-Händler.

**Service- und Reparaturzentrum  
Moers, Germany.**



# Druckluft

## Technologie innovation

Hankison ist ein weltweit führender Hersteller von effizienten Lösungen zur **Trocknung, 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 der Endprodukte verbessern. Besuchen Sie unsere Website, entdecken Sie unser umfangreiches Produktportfolio und fordern Sie noch heute ein Angebot an.



 **Hankison**<sup>TM</sup>

HANKISON

Industrial Technologies & Services ATS Moers GmbH

Konrad-Zuse-Strasse 25

47445 Moers

Germany

Tel.: +49 2841 8190

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



Angebot  
anfordern