

# PERSLUCHTKOELDROGERS

## INLEIDING PERSLUCHTKOELDROGERS

Door het comprimeren van lucht in een compressor wordt het hierin aanwezige vochtgehalte vermenigvuldigd.

In de perslucht, welke tijdens het comprimeren aanzienlijk wordt opgewarmd, vormen zich tijdens het afkoelen grote hoeveelheden condens.

De temperatuur waarbij de waterdamp overgaat in condens (het dauwpunt) is erg afhankelijk van omgevingscondities, vochtigheidsgraad en temperatuur.

Condens in perslucht is onwenselijk daar het grote schade kan aanrichten aan gereedschappen en apparatuur.

Om gegarandeerd droge perslucht te verkrijgen dient het drukdauwpunt van de perslucht een waarde te krijgen welke onder de omgevings/gebruikstemperatuur ligt.

Door het toepassen van een persluchtkoeldroger wordt een drukdauwpunt bereikt, welke zorgt voor condensvrije perslucht.

Hierdoor zal het resterende vocht pas weer condenseren als de temperatuur onder de waarde van dit drukdauwpunt daalt.

In spuitrijen, straalbedrijven, werkplaatsen, machinebouw, kas- en tuinbouw etc. is gebruik van een persluchtkoeldroger noodzakelijk voor het goed functioneren van apparatuur en voor het behoud van gereedschappen en pneumatiek.

## AIRWORKS DRY PERSLUCHTKOELDROGERS

De Airworks DRY persluchtkoeldrogers zijn voorzien van een energiezuinige niveaugestuurde condensaatftap en van een elektronische controller voor nauwkeurige drukdauwpuntuitlesing.

## FRIULAIR ACT PERSLUCHTKOELDROGERS

Friulair is een toonaangevende Europese fabrikant van persluchtkoeldrogers.

Deze persluchtkoeldrogers, welke voldoen aan de strengste eisen op het gebied van milieuwetgeving en energiebesparing, worden wereldwijd naast het merk Friulair ook onder private label door vele compressorfabrikanten verkocht.

De innovatieve ACT persluchtkoeldrogers zijn ontworpen met een efficiënte koelmethode en minimaal drukverlies. Dit heeft een gunstig effect op het energieverbruik.



# PERSLUCHTKOELDROGERS

## AIRWORKS DRY PERSLUCHTKOELDROGERS

### TOEPASSING:

- Autoschadebedrijven / spuitwerkzaamheden.
- Luchtgereedschap.
- Overall waar droge perslucht gewenst is.

### ARGUMENTEN:

- Grote warmteoverdracht in de condensor en verdamper
- Energiebesparing door geringe drukval, ook bij hoog luchtverbruik
- Wordt standaard geleverd met een energiezuinige niveaugestuurde condensaat aftap. Enkel het condensaat wordt afgevoerd. Hierdoor geen persluchtverlies.
- Eenvoudige toegang tot de condensor voor reiniging

### TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| • Spanning                     | 230 / 400 Volt |
| • Drukdauwpunt                 | +3°C           |
| • Min/Max omgevingstemperatuur | +5°C / +45°C   |
| • Maximale intrede-temperatuur | +55°C          |
| • Maximale werkdruk            | 13 tot 16 bar  |

### INSTALLATIE- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN:

- Plaats altijd een voorfilter (coalescingfilter) van minimaal 5 micron voor de droger om vervuiling / verstopping van de droger te voorkomen.
- Wordt er geen voorfilter voor de droger geplaatst dan vervalt alle recht op garantie !
- Reinig regelmatig de condensor.
- Voer jaarlijks onderhoud uit.



Wij beschikken voor het uitvoeren van het onderhoud van uw koeldroger over een gespecialiseerde service- en reparatieafdeling. Neem voor een afspraak of het afsluiten van een onderhoudscontract contact op met de afdeling verkoop of met uw contactpersoon.

# PERSLUCHTKOELDROGERS

## AIRWORKS DRY PERSLUCHTKOELDROGERS

Model	L/min	Aansluiting	Bar	Volt	Afmeting	Koudemiddel	Prijs
<b>DRY 20</b>	333	3/4" M	16	230	350x500x450	R134a	<b>818,00</b>
<b>DRY 25</b>	417	3/4" M	16	230	350x500x450	R134a	<b>864,00</b>
<b>DRY 45</b>	750	3/4" M	16	230	350x500x450	R134a	<b>1.076,00</b>
<b>DRY 60</b>	1000	3/4" M	16	230	350x500x450	R134a	<b>1.217,00</b>
<b>DRY 85</b>	1417	3/4" M	16	230	350x500x450	R134a	<b>1.302,00</b>
<b>DRY 130</b>	2167	3/4" M	16	230	350x500x450	R134a	<b>1.445,00</b>
<b>DRY 165</b>	2750	1" F	13	230	370x500x764	R404a	<b>1.532,00</b>
<b>DRY 210</b>	3500	1" F	13	230	370x500x764	R404a	<b>1.930,00</b>
<b>DRY 250</b>	4167	1.1/2" F	13	230	460x560x789	R404a	<b>2.185,00</b>
<b>DRY 290</b>	4833	1.1/2" F	13	230	460x560x789	R404a	<b>2.498,00</b>
<b>DRY 360</b>	6000	1.1/2" F	13	230	460x560x789	R404a	<b>2.834,00</b>
<b>DRY 460</b>	7667	1.1/2" F	13	230	580x590x899	R404a	<b>3.235,00</b>
<b>DRY 530</b>	8833	1.1/2" F	13	230	580x590x899	R404a	<b>3.633,00</b>
<b>DRY 690</b>	11500	2" F	13	400	735x898x962	R404a	<b>p.o.a.</b>
<b>DRY 830</b>	13833	2" F	13	400	735x898x962	R404a	<b>p.o.a.</b>
<b>DRY 1040</b>	17333	2" F	13	400	735x898x962	R404a	<b>p.o.a.</b>
<b>DRY 1260</b>	21000	2" F	13	400	735x898x962	R404a	<b>p.o.a.</b>

### Optioneel voor Airworks DRY20-130:

Model	Omschrijving	Prijs
<b>DRY-BYPASS</b>	Airworks DRY droger by-pass en filtersupport 3/4" (DRY 20-130)	<b>318,00</b>
<b>DRY-SUPPORT</b>	Airworks DRY droger filtersupport 1/2"	<b>89,85</b>



# PERSLUCHTKOELDROGERS

## FRIULAIR ACT LUCHTKOELDROGERS

### TOEPASSING:

- Autoschadebedrijven / spuitwerkzaamheden.
- Straalwerkzaamheden.
- Luchtgereedschap.
- Metaalbewerking.
- Overal waar droge perslucht gewenst is.



### ARGUMENTEN:

- Gunstig energieverbruik door efficiënte aluminium lucht/lucht warmtewisselaar.
- Zeer hoge intrede temperatuur mogelijk.
- Hoge persluchtflow in de verdamper.
- Geringe drukval, ook bij groot luchtverbruik. (ACT 3 max. 0,02 bar!)
- Standaard geleverd met digitale controller.
- Op aanvraag leverbaar met een niveaugeregelde condensaftap.
- Eenvoudige toegang tot de condensor voor reiniging.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- |                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| • Spanning                      | 230 Volt       |
| • Warmtewisselaar               | Aluminium      |
| • Koelmedium                    | R134a en R407c |
| • Drukdauwpunt                  | + 3°C          |
| • Maximale omgevingstemperatuur | + 45°C         |
| • Maximale intrede-temperatuur  | + 70°C         |
| • Maximale werkdruk             | 14 bar         |

### INSTALLATIE- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN:

- Plaats altijd een voorfilter (coalescingfilter) van minimaal 5 micron voor de droger om vervuiling / verstopping van de droger te voorkomen.
- Wordt er geen voorfilter voor de droger geplaatst dan vervalt alle recht op garantie !
- Reinig regelmatig de condensor.
- Voer jaarlijks onderhoud uit.



# PERSLUCHTKOELDROGERS

## FRIULAIR ACT PERSLUCHTKOELDROGERS

Model	L/min	Aansluiting	Bar	Volt	Afmeting	Koudemiddel	Prijs
<b>ACT-3</b>	350	1/2"	14	230	345x420x740	R134a	<b>979,00</b>
<b>ACT-5</b>	550	1/2"	14	230	345x420x740	R134a	<b>999,00</b>
<b>ACT-8</b>	850	1/2"	14	230	345x420x740	R134a	<b>1.154,00</b>
<b>ACT-12</b>	1200	1/2"	14	230	345x420x740	R134a	<b>1.365,00</b>
<b>ACT-18</b>	1800	1"	14	230	345x420x740	R134a	<b>1.639,00</b>
<b>ACT-23</b>	2300	1"	14	230	345x420x740	R134a	<b>1.846,00</b>
<b>ACT-30</b>	3100	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	<b>2.366,00</b>
<b>ACT-40</b>	4000	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	<b>2.592,00</b>
<b>ACT-55</b>	5500	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	<b>3.022,00</b>
<b>ACT-60</b>	6200	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	<b>3.210,00</b>
<b>ACT-80</b>	8100	2"	14	230	555x625x975	R407c	<b>4.759,00</b>
<b>ACT-100</b>	10500	2"	14	230	555x625x975	R407c	<b>5.567,00</b>
<b>ACT-120</b>	12500	2.1/2"	14	230	665x725x1105	R407c	<b>6.368,00</b>

\* Persluchtkoeldrogers met grotere capaciteiten op aanvraag leverbaar.

## BY-PASS VOOR FRIULAIR ACT PERSLUCHTKOELDROGERS



Model	Aansluiting	Prijs
By-pass ACT 3-12	1/2"	<b>99,00</b>
By-pass ACT 18-23	1"	<b>137,00</b>
By-pass ACT 30-40	1.1/4"	<b>234,00</b>
By-pass ACT 55-60	1.1/2"	<b>313,00</b>



# PERSLUCHTKOELDROGERS

## FRIULAIR ACT-Z "ZERO-LOSS" PERSLUCHTKOELDROGERS

Friulair ACT "Zero-Loss" persluchtcoeldrogers zijn qua uitvoering gelijk aan de standaard ACT persluchtcoeldrogers, met als enig verschil dat de drain-timer van de standaard ACT-serie is vervangen door een niveau-gestuurde condensdrain.

Doordat deze drain pas wordt geopend als de vlotterkamer volledig is gevuld met condens, wordt er door deze methode geen onnodige perslucht verspeeld.



"Zero-Loss" niveau-gestuurde condensdrain

## FRIULAIR ACT-Z PERSLUCHTKOELDROGERS

Model	L/min	Aansluiting	Bar	Volt	Afmeting	Koudemiddel	Prijs
ACT-3Z	350	1/2"	14	230	345x420x740	R134a	1.235,00
ACT-5Z	550	1/2"	14	230	345x420x740	R134a	1.255,00
ACT-8Z	850	1/2"	14	230	345x420x740	R134a	1.409,00
ACT-12Z	1200	1/2"	14	230	345x420x740	R134a	1.620,00
ACT-18Z	1800	1"	14	230	345x420x740	R134a	1.895,00
ACT-23Z	2300	1"	14	230	345x420x740	R134a	2.101,00
ACT-30Z	3100	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	2.625,00
ACT-40Z	4000	1.1/4"	14	230	485x455x785	R407c	2.850,00
ACT-55Z	5500	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	3.280,00
ACT-60Z	6200	1.1/2"	14	230	555x580x885	R407c	3.469,00
ACT-80Z	8100	2"	14	230	555x625x975	R407c	5.017,00
ACT-100Z	10500	2"	14	230	555x625x975	R407c	5.826,00
ACT-120Z	12500	2.1/2"	14	230	665x725x1105	R407c	6.630,00

\* Persluchtcoeldrogers met grotere capaciteiten op aanvraag leverbaar.

## BY-PASS VOOR FRIULAIR ACT-Z PERSLUCHTKOELDROGERS



Model	Aansluiting	Prijs
By-pass ACT 3-12	1/2"	99,00
By-pass ACT 18-23	1"	137,00
By-pass ACT 30-40	1.1/4"	234,00
By-pass ACT 55-60	1.1/2"	313,00

# PERSLUCHTKOELDROGERS

## FRIULAIR PLH HOGE DRUK PERSLUCHTKOELDROGERS

### TOEPASSING:

- PET (verpakking) industrie.
- Speciale diepteboringen (olie en gas industrie).
- Startlucht voor de scheepvaart.
- Waterkrachtcentrales.
- Overall waar droge perslucht bij hoge werkdruk gewenst is.

### ARGUMENTEN:

- Geschikt voor gebruikt tot 50 bar!
- Hoge persluchtflow in de verdamper.
- Geringe drukval, ook bij groot luchtverbruik.
- Standaard geleverd met een DMC controller.
- Eenvoudig toegang tot de condensor voor reiniging.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- Spanning 230 volt
- Koelmedium R134a en R407c
- Maximale omgevings temperatuur + 45°C
- Maximale intrede temperatuur + 65°C
- Maximale werkdruk 50 bar

### INSTALLATIE- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN:

- Plaats altijd een coalescing fijnfilter van minimaal 1 micron voor de droger.
- Voer jaarlijks onderhoud uit.



## FRIULAIR PLH HOGE DRUK PERSLUCHTKOELDROGERS

Type	L/min	Aansluiting	Bar	Volt	Afmetingen	Koudemiddel	Prijs
PLH-4C	417	3/8"	50	230	370x515x475	R134a	1.505,00
PLH-8C	800	3/8"	50	230	370x515x475	R134a	1.615,00
PLH-12C	1200	3/8"	50	230	370x515x475	R134a	1.772,00
PLH-15	1500	3/4"	50	230	345x420x740	R134a	2.371,00
PLH-22	2250	3/4"	50	230	345x420x740	R134a	2.996,00
PLH-30	3000	3/4"	50	230	485x455x825	R407c	3.201,00
PLH-40	4000	3/4"	50	230	485x455x825	R407c	3.546,00
PLH-50	5250	1"	50	230	555x580x885	R407c	3.924,00
PLH-75	7500	1"	50	230	555x580x885	R407c	4.533,00
PLH-100	10250	1"	50	230	555x580x885	R407c	5.973,00

\* Persluchtcoördrogers met grotere capaciteiten op aanvraag leverbaar.



# PERSLUCHTKOELDROGERS

## ADSORPTIEDROGERS

Daar waar perslucht 's-winters buiten wordt gebruikt in koel- en vriescellen of andere toepassingen waarbij een zeer laag drukdauwpunt gewenst is, wordt een adsorptiedroger toegepast.

Standaard zijn deze adsorptiedrogers geschikt voor temperaturen tot -40°C

Op aanvraag zijn koeldrogers leverbaar tot 180.000 ltr/min, werkdrukken tot 50 Bar, intrede- temperaturen tot 100°C en drukdauwpunten tot -70°C.

## AIRWORKS ADSORPTIEDROGERS

De Airworks adsorptiedrogers bestaan uit twee adsorptiekolommen waarin zich hygroscoopisch droogmiddel bevindt.

De perslucht wordt door één van de kolommen gedroogd, terwijl door regeneratie in de andere kolom het condensaat wordt afgevoerd.

Dit proces wisselt continu tussen de kolommen.

Voor het regeneratieproces verbruikt de adsorptiedroger tot 20% van zijn capaciteit aan perslucht.

### TOEPASSING:

- Koel- en vriescellen.
- Pneumatische docklevellers/dockshelters.
- Overall waar perslucht wordt gebruikt onder het vriespunt.

### ARGUMENTEN:

- Airworks adsorptiedrogers zijn uiterst concurrerend geprijsd.
- Geschikt voor persluchtgebruik bij extreem lage temperaturen.
- Inclusief voorfilter met automatische aftap
- Inclusief nafiliter met hand aftap

### TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- Spanning 230 volt, optioneel 24 volt
- Maximale intrede temperatuur + 50°C
- Minimale werkdruk 4 Bar
- Maximale werkdruk 16 Bar (AW-ATK10 13,5 bar)



Type	L/min	M3/H	Aansluiting	Afmetingen	Prijs
AW-ATK1	83	5	3/8"	300x409x625	1.465,00
AW-ATK2	167	10	3/8"	300x409x725	1.627,00
AW-ATK3	333	20	3/8"	310x409x825	1.882,00
AW-ATK4	584	35	3/8"	440x481x880	2.526,00
AW-ATK6	833	50	3/8"	440x481x980	2.707,00
AW-ATK7	1000	60	1/2"	440x481x1080	2.869,00
AW-ATK8	1166	70	1/2"	478x567x980	3.167,00
AW-ATK9	1500	90	1/2"	478x567x1120	3.663,00
AW-ATK10	1833	110	1/2"	478x567x1300	4.248,00

Optie: 24 volt uitvoering in plaats van 230 volt 235,00