



SINDS 1910

# Reinders 10.000 serie

Adsorptie luchtdroger

# Reinders Industrial

Reinders Industrial is de toonaangevende leverancier van adsorptie ontvochtigers sinds 1910. Wij bieden u de meest effectieve en technische oplossing voor adsorptie ontvochtiging die momenteel beschikbaar is.



## + Betrouwbare werking

Kwaliteitsvolle units, ontwikkeld door 's werelds meest vooraanstaande experts op dit gebied.

## + Robuust & veerkrachtig

Ontworpen om constant gebruik te weerstaan. De standaard rvs-behuizing zorgt voor een robuuste en hygiënische prestatie.

## + Volledige controle

Breed gamma aan regelaars en sensoren om zowel luchtvochtigheid als dauwpunt te regelen. De droger kan worden gekoppeld aan alle externe regelaartypes.

## + Makkelijk te onderhouden

Ontworpen voor makkelijke toegang, daardoor eenvoudig en goedkoop te onderhouden.

## + Makkelijk te bedienen

Door de juiste microprocessor-gestuurde uitvoering met geavanceerde sensoren, afgestemd op uw speciale eisen.

## + Energiezuinig

Ontworpen om zo weinig mogelijk energie te verbruiken maar tevens wel een maximaal effect te bereiken.

## + Lage operationele kosten

Lange levensduur en opmerkelijk goedkoop in gebruik.

## + Zeer eenvoudige montage

Plaatsen, aansluiten en stekker erin.

## Het principe

De adsorptie luchtdroger is ontworpen om waterdamp uit de lucht te verwijderen. Het hele proces is autonoom en cyclisch, hierdoor levert het continue droge lucht. De rotor is voorzien van gescheiden luchtstromen wat een grote nauwkeurigheid en een optimale werking garandeert.



## Adsorptie luchtdroger

# Reinders 10.000 serie

De aangeboden adsorptie luchtdroger is de grootste standaard unit die in het assortiment zit. Een innovatieve grote luchtontvochtiger die elk bedrijf in staat stelt om ongeveer 4.000 m<sup>3</sup> tot 10.000 m<sup>3</sup> droge lucht per uur te produceren met maar liefst een vochtverwijderingscapaciteit van 25 liter tot ruim 50 liter per uur.

Standaard is deze luchtdroger uitgevoerd met een robuuste rvs-behuizing geschikt voor binnen opstelling, optioneel voorzien met energiezuinige EC-ventilatoren van hoge kwaliteit en met een laag energieverbruik.

De luchtdroger heeft zeer geringe service nodig, desondanks is de luchtdroger goed toegankelijk ontworpen om de diverse onderdelen adequaat te kunnen controleren en eventueel snel te vervangen.



Door de modulaire opbouw is de luchtdroger passend uit te breiden met een warmteterugwinning aan de regeneratiezijde of met een luchtkoeling, zonder koudemiddel en F-gassen, zodat er helemaal geen regeneratie luchtkanaal meer nodig is. Ideaal als er geen mogelijkheid is voor de regeneratie. Tevens zijn er mogelijkheden om uit te breiden met koel- en warmwater blokken voor een optimale temperatuur regeling van de proceslucht.

De adsorptie luchtdroger is een complete unit inclusief een rotor, een transmissiemotor, ventilatoren, een verwarming, luchtfilters en een geïntegreerd elektrisch systeem met alle componenten die nodig zijn voor een veilige werking. De autonome regeling past automatisch het vermogen aan op de behoefte.

## Specificaties

	Reinders 10.000 serie	Eenheid
Elektrische aansluitvermogen	67	kW
Aansluitspanning	400 / 50 / 3	V / Hz / Ph+N+PE
Afmetingen D x W x H	1.320 x 2.090 x 2.152	mm
Gewicht	745	kg

De 10.000 serie omvat meerdere droog capaciteiten in eenzelfde rvs-behuizing met verschillende specificaties. **Neem contact op** met onze productspecialisten voor het juiste advies en de exacte specificaties. [industrial@reinderscorp.com](mailto:industrial@reinderscorp.com) | +31 (0)546 – 876500



# Opties

## Warmteterugwinning

De luchtdroger kan worden uitgerust met een zeer efficiënte aluminium cross-flow lucht-warmtewisselaar. Hiermee kunt u warmte terugwinnen uit de regeneratielucht die de luchtdroger verlaat. Deze thermische energie kan vervolgens opnieuw worden gebruikt om de inkomende regeneratielucht voor te verwarmen. Dit levert direct een besparing op bij het energieverbruik van de droger, wat resulteert in een korte terugverdientijd.

### Specificaties

Afmetingen D x W x H: 1.320 x 1.080 x 2.152 mm  
Gewicht: 580 kg

## Dauwpunt regelaar

De dauwpunt regelaar is voorzien van een capacitieve vochtsensor en digitale uitlezing. De combinatie van relatieve vochtigheid [%RV] en dauwpunt temperatuur [°Cdp], met de mogelijkheid om bv. zowel een setpoint van 60%RV en een dauwpunt van 10°C in te stellen, maakt de regelaar geschikt voor vele proces toepassingen.

## Proceskoeling

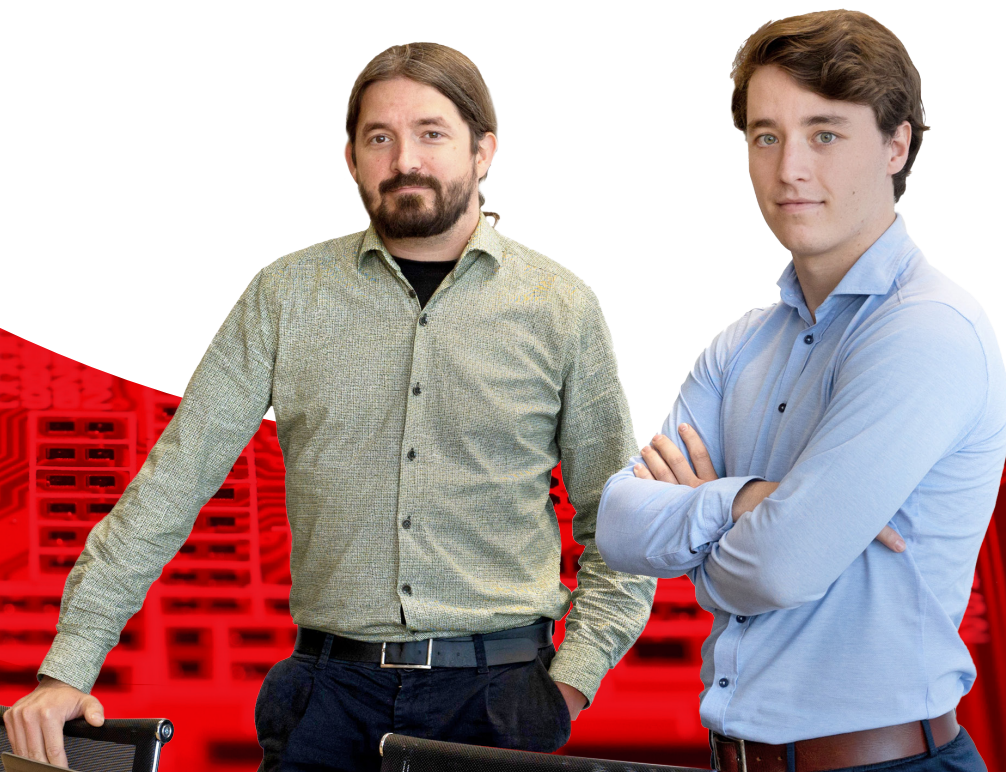
De droger kan worden uitgerust met een speciale module om de temperatuur en de vochtigheid van de droge lucht te verminderen en/of te regelen. Dit is met name gunstig als de pieken van de inkomende proceslucht minimale invloed mogen hebben. In dit geval condenseert een deel van het water in de lucht, waardoor de efficiëntie van de ontvochtiger wordt verhoogd. Bij deze ontvochtiger kunt u ook kiezen voor een koelmodule die het mogelijk maakt om de uitlaattemperatuur van het proces te regelen.

### Specificaties

Afmetingen D x W x H: 1.320 x 1.080 x 1.020 mm  
Gewicht: 350 kg

## Hygrostaat

De hygrostaat schakelt de luchtdroger uit, op de gewenste relatieve vochtigheid [%RV] in de lucht.



# Bewaking en controle uitvoering

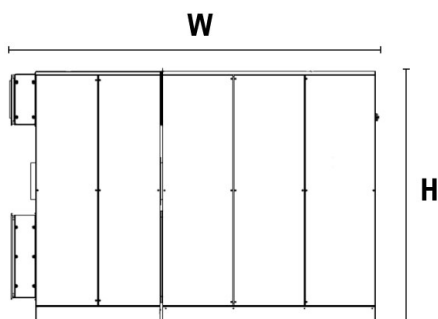
De adsorptie luchtdroger is leverbaar in diverse uitvoeringen waarmee de optimale bewaking en controle bepaalt kan worden, met of zonder PLC-touchscreen.

- +** **Basis:** Simpele no-nonsense besturing met de basis controle over de luchtdroger.
- +** **Functioneel:** PLC met touchscreen en toegevoegde bedieningsfuncties.
- +** **Uitgebreid:** Specifieke programma's geven u controle over geluid en energieverbruik.
- +** **Compleet:** Het volledige pakket geeft u maximale controle met zeer nauwkeurige sensoren.

	Basis	Functioneel	Uitgebreid	Compleet
Urenteller voor de controle van de looptijd	✓	✓	✓	✓
Alarm hoge temperatuur	✓	✓	✓	✓
Handmatig instelbare proces EC-ventilator	✓	✓	✓	✓
Handmatig instelbare regeneratie EC-ventilator	✓	✓	✓	✓
Externe vochtsensor aansluiting (RV)		✓	✓	✓
Service indicator voor onderhoudstermijn		✓	✓	✓
Volgen en bijhouden van luchtcondities		✓	✓	✓
PLC met 5.7" touchscreen bedieningspaneel		✓	✓	✓
Filter en rotor service alarm		✓	✓	✓
Meting en controle via dauwpunt		✓	✓	✓
Timer voor dag-nacht en cyclus		✓	✓	✓
Ethernet aansluiting Modbus TCP/IP (optie)		✓	✓	✓
Controle/sturing smartphone (optie)		✓	✓	✓
Capaciteit controle modulerende verwarming			✓	✓
Controle over de regeneratie EC-ventilator			✓	✓
Controle over de proces EC-ventilator			✓	✓
Automatische aanpassing van de luchtstromen			✓	✓
Geluid reducerend module			✓	✓
Energiebesparing module			✓	✓
Extra hoge kwaliteit proces sensoren				✓
Continue meting van ontvochtigingscapaciteit				✓
Capaciteit alarm				✓
Specifiek vochtigheid (g/kg) meting				✓

## Schets

De totale afmeting van de adsorptie luchtdroger met luchtkoeling is: 1.320 x 3.091 x 2.152 mm (D x W x H).



## Onderhoud

Voor het optimaal functioneren van uw droger én ter voorkoming van storingen en voortijdige veroudering is het noodzakelijk dat er jaarlijks onderhoud plaatsvindt. Bij constatering van een gebrek kan de monteur gelijk ingrijpen door de juiste parameters en instellingen te controleren, onderdelen schoon te maken en te repareren of vervangen. Het is ook goed om te weten dat preventief onderhouden droger(s) nóg langer meegaan en ook zuiniger zijn in gebruik.

Reinders Industrial kan u de volgende opties aanbieden:

### Onderhoudscontract

Kiest u voor een onderhoudscontract, dan verzorgt Reinders Industrial één keer per jaar een volledige onderhoudsbeurt, inclusief vervanging van de besproken onderdelen.

### Onderhouds- & Storingscontract

Naast de eenmalige onderhoudsbeurt per jaar profiteert u ook nog van onze storingsdienst. Onze 24-uurs storingservice is 365 dagen per jaar bereikbaar, dus ook in het weekend of tijdens feestdagen. Met ons toegewijde serviceteam proberen wij uw storing dezelfde dag nog op te lossen.



# Industrial

Reinders Corporation

**Reinders Industrial** is een trots onderdeel van Reinders Corporation. Een familiebedrijf in de 4e generatie, dat actief is in meer dan 100 landen verspreid over 6 continenten. Sinds 1910 wordt de naam Reinders verbonden met een reputatie van uitmuntendheid in lucht- en klimaatoplossingen wereldwijd.

## Interesse of vragen?

Neem dan contact met ons op.  
Het deskundig team van Reinders Industrial staat voor u klaar!

## Reinders Industrial

Plesmanweg 17  
7602 PD Almelo  
Nederland  
Tel: +31 (0)546 – 876500  
Email: [industrial@reinderscorp.com](mailto:industrial@reinderscorp.com)  
[www.reinderscorp.com](http://www.reinderscorp.com)



**REINDERS**  
CORPORATION SINCE 1910