



Duurzaam, eenvoudig en slim:
hoge betrouwbaarheid in
persluchtdroging

**EDD 350-18000
KOELDROGERS**



Hoge betrouwbaarheid in persluchtdroging met een EDD koeldroger!

De lucht die een compressor aanzuigt bevat vocht en contaminanten zoals stof, olie, etc. Deze vervuiling kan tijdens de compressie een hoge concentratie bereiken. Dit kan slijtage en corrosie aan de stroomafwaartse apparatuur veroorzaken, met mogelijk een dure onderbreking in de productie, een lagere efficiëntie en een kortere levensduur van de gebruikte apparatuur. Door het afkoelen van de perslucht zorgt een koeldroger voor het verwijderen van een groot deel van het water. Onze EDD-serie waarborgt hoogwaardige droge lucht, een verhoogde efficiëntie en productiviteit en een langere levensduur van uw apparatuur en gereedschap.



Hoogwaardige luchtkwaliteit

Met droge perslucht verhoogt u uw productiviteit, behaalt u een betere kwaliteit van uw eindproduct en vermijdt u dure onderhoudsinterventies. Door bescherming van uw apparatuur en luchtleidingsysteem tegen schade en roestvorming kunt u stilstand voorkomen



Solide kwaliteit

Een hoge betrouwbaarheid was een belangrijke drijfveer bij het ontwikkelen van de EDD koeldrogers. Uitsluitend gemaakt met eersteklas onderdelen die onder extreme bedrijfsomstandigheden zijn getest



Uitstekende prestaties

EDD koeldrogers van Creemers leveren een constant drukdauwpunt (PDP) van +4 °C onder alle belastingsomstandigheden



Kostenbesparend

Deze koeldrogers hebben zeer weinig onderhoud nodig, wat zorgt voor lange onderhoudsintervallen. Ook zeer laag in energieverbruik en als gevolg van een lage drukval ook nog eens energiebesparend



Milieuvriendelijk

Een belangrijke doelstelling bij het ontwerp van de EDD was om zo'n laag mogelijke invloed op het milieu te hebben. Dit is gelukt door gebruik te maken van koelgassen (R513A, R404A en R410A) die geen invloed hebben op de ozonlaag



Intelligente condensaftap

De volledige serie is uitgerust met een niveaugeregelde condensaftap, een serie met elektronische sensoren om alleen condensaat af te voeren, zonder perslucht te verspillen. Dit is niet alleen milieuvriendelijk, maar ook nog eens energiebesparend



Eenvoudige en slimme bediening

De werking van de EDD droger wordt bewaakt door een elektronische controller die alle relevante informatie zoals status, indicatie dauwpunt, storingsmelding en serviceherinnering vermeldt



De meest gekozen optie voor droge perslucht

Deze technologie van koeldrogen is verreweg de meest gebruikte techniek en goed voor ruim 95% van alle professionele en industriële toepassingen. Koeldrogers worden het vaakst gebruikt voor pneumatische toepassingen in de algemene industrie (bijv. techniek, staal, papier, looierijen en garagebedrijven).

1. KOELCOMPRESSOR

Aangedreven door een elektromotor, gekoeld met koelvloeistof en beschermd tegen thermische overbelasting.

2. KOELMIDDELCONDENSOR

Luchtgekoeld en met een groot oppervlak voor een hoge mate van warmte-uitwisseling.

3. MOTORAANGEDREVEN VENTILATOR

Koelluchtstroom voor de condensor.

4. LUCHT-/KOELMIDDELVERDAMPER

Met hoge thermische prestaties en een lage drukval.

5. CONDENSSCHEIDER

Met hoge thermische prestaties en een lage drukval.

6. LUCHT-LUCHT WARMTEWISSELAAR

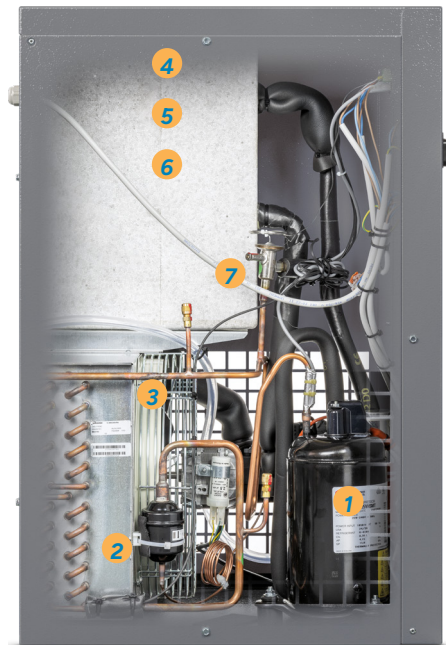
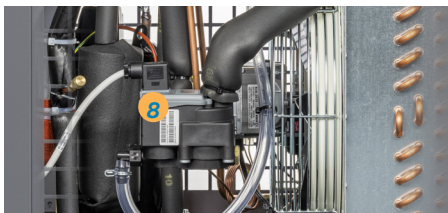
Voor efficiënte afvoer van condensaat.

7. OMLOOPKLEP VOOR HETE GASSEN

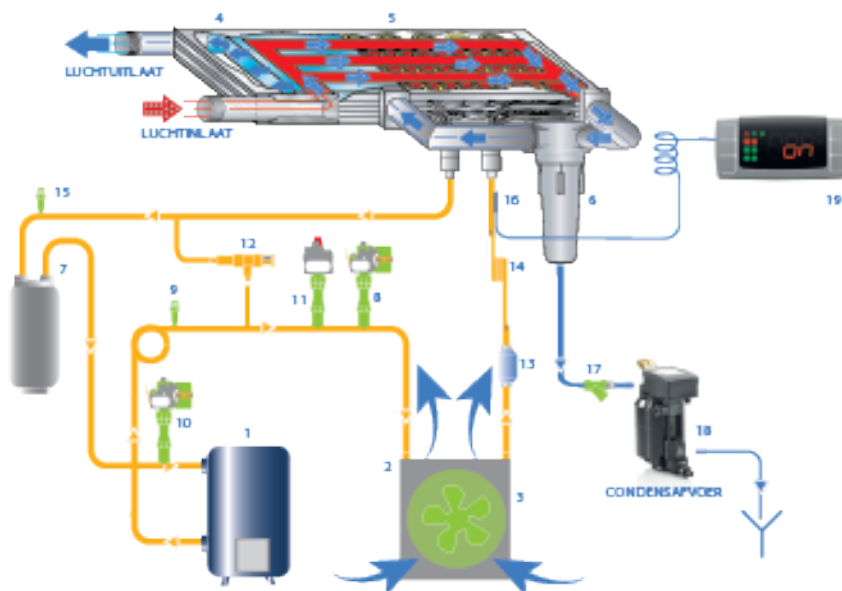
Bestuurt de koelmiddelcapaciteit onder alle belastingsomstandigheden.

8. AUTOMATISCHE AFVOER VAN CONDENS

Energiebesparend en zelfregelend, zodat alleen vocht kan worden geloosd en verspilling van kostbare perslucht wordt voorkomen.



Het droogprincipe van een EDD koeldroger



1. Koelvloeistofcompressor

2. Condensor

3. Motoraangedreven ventilator

4. Lucht/koelmiddelverdampers

5. Condensscheider met een mistfilter

6. Lucht/lucht warmtewisselaar

7. Koelvloeistofscheider

8. Maximum-drukschakelaar

9. Serviceventiel

10. Minimaal-drukschakelaar

11. Ventilator drukschakelaar

12. Hete gasen omloopklep

13. Koelvloeistoffilter

14. Capillaire buis

15. Serviceventiel

16. Dauwpuntthermometer

17. Onzuiverheidverzamelaar

18. Automatische lozing van condens

19. PDP indicator

Productkenmerken en opties

PDP Indicator

De werking van de EDD droger wordt bewaakt door een elektronische controller die alle relevante informatie vermeldt:

Technische specificaties:

- Status van de koeldroger
- Status van de ventilator
- Indicatie van het dauwpunt

Alarm weergave:

- Hoog of laag dauwpunt
- Storing van de ventilator (EDD1200-7700)
- Serviceherinnering



Potentiaalvrij contact

(EDD 2350-7700)

- Extern PDP-alarm (EDD 2350-18000)
- Externe hoge temperatuur van het koelmiddel (EDD 2350-18000)
- Externe storing van de ventilator (EDD 2350-7700)

(EDD 10000-18000)

Vrij potentiale contacten voor een:

- Externe start/stop
- Extern algemeen alarm
- Extern afvoeralarm



Intelligente condensaftap

De volledige koeldrogerserie is uitgerust met een niveau-geregelde condensaftap, een serie met elektronische sensoren om alleen condensaat af te voeren, zonder perslucht te verspillen.

Voordelen

- Geen verlies van perslucht
- Energiebesparing/Milieuvriendelijk
- Laag geluidsniveau



Beschikbare opties voor EDD 350-1825

Filterondersteuning en bypass*

De optionele bypass maakt het mogelijk het systeem te bedienen met behulp van de filters gedurende onderhoud of storing van de droger, waardoor eventuele downtime wordt voorkomen.

Filterondersteuning*

Met deze optie kunnen twee filters worden geïnstalleerd aan de achterzijde van de droger, waardoor de totale afmetingen en installatiekosten lager worden.

* Lijnfilters zijn niet inbegrepen in de optie, wel los verkrijgbaar

Technische gegevens

EDD 350-18000



Modeltype	Artikelnummer	Werkdruk (bar)	Doorlaat-capaciteit (l/min)	Motor (Watt)	Koelgas	Aansluiting (BSP)	Voltage	Afmetingen LxBxH (mm)	Gewicht (kg)
EDD 350	4102005848	16	350	130	R513A	3/4" M	230/1/50	493x350x450	19
EDD 600	4102005849	16	600	164	R513A	3/4" M	230/1/50	493x350x450	19
EDD 850	4102005850	16	850	190	R513A	3/4" M	230/1/50	493x350x450	20
EDD 1200	4102005851	16	1200	266	R513A	3/4" M	230/1/50	493x350x450	25
EDD 1825	4102005852	16	1825	284	R513A	3/4" M	230/1/50	493x350x450	27
EDD 2350	4102005858	14	2350	609	R513A	1" F	230/1/50	497x370x764	44
EDD 3000	4102005859	14	3000	673	R513A	1" F	230/1/50	497x370x764	44
EDD 3600	4102005390	14	3600	793	R410A	1-1/2" F	230/1/50	557x460x789	62
EDD 4100	4102005391	14	4100	870	R410A	1-1/2" F	230/1/50	557x460x789	60
EDD 5200	4102005392	14	5200	1072	R410A	1-1/2" F	230/1/50	557x460x789	62
EDD 6500	4102005393	14	6500	1190	R410A	1-1/2" F	230/1/50	557x460x789	82
EDD 7700	4102005394	14	7700	1446	R410A	1-1/2" F	230/1/50	557x460x789	82
EDD 10000	4102005587	14	10000	1319	R410A	2" F	400/3/50	1070x805x962	145
EDD 12000	4102005588	14	12000	1631	R410A	2" F	400/3/50	1070x805x962	158
EDD 15000	4102005589	14	15000	1889	R410A	2-1/2" F	400/3/50	1070x805x962	165
EDD 18000	4102005590	14	18000	2110	R410A	2-1/2" F	400/3/50	1070x805x962	164

Correctiefactor

Voor verschillende omstandigheden, vermenigvuldigt de maximale stroming door $K = A \times B \times C$.

Omgevings-temperatuur	°C	25	30	35	40	43	46
	A*	1.00	0.92	0.84	0.80	0.79	nvt
		1.00	0.91	0.91	0.72	nvt	0.62

Bedrijfs-temperatuur	°C	30	35	40	45	50	55	60
	B*	1.24	1.00	0.82	0.69	0.58	0.45	nvt
		1.00	1.00	0.82	0.69	0.58	nvt	0.42

Werkdruk	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	C*	0.90	0.96	1.00	1.03	1.06	1.08	1.10	1.12	1.13	1.15	1.16	1.17
		0.90	0.97	1.00	1.03	1.05	1.07	1.09	1.11	1.12	1.15	1.16	1.17

* Bovenste rij heeft betrekking op de EDD 350 t/m 7700 en onderste rij voor de 10.000 t/m 18.000 modellen.

Referentieomstandigheden: werkdruk 7 bar, bedrijfstemperatuur 35 OC, omgevingstemperatuur 25 OC en drukdauwpunt 4 OC (+/- 1 OC)

Neem contact op met uw lokale dealer:

creemers.nl



AANDACHT

Service gaat om aandacht: onderhoud uitgevoerd door bekwame vakmensen, met gebruik van hoogwaardige originele onderdelen.

VERTROUWEN

Vertrouwen wordt verkregen door het leveren van langdurige betrouwbare prestaties en lange levensduur van de apparatuur.

EFFICIËNTIE

Het rendement van de apparatuur wordt gegarandeerd door regelmatig onderhoud. Efficiëntie van de serviceorganisatie is hoe originele onderdelen en service het verschil maken.

Alle vermelde merken, productnamen, bedrijfsnamen, handels- en dienstmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Onze producten worden voortdurend verder ontwikkeld en verbeterd. Daarom behouden wij ons het recht voor om productspecificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Afbeeldingen zijn niet contractueel bindend.

© 2025, Creemers Compressors B.V. Alle rechten voorbehouden.