



EDD 350 - 84000 Koeldrogers

Solide, eenvoudig, slim.
Geavanceerde
betrouwbaarheid in perslucht





Gebruikersvoordelen

Eenvoudige installatie

- Licht en compact ontwerp
- Gemakkelijk te vervoeren
- Eenvoudige installatie die geen speciale apparatuur of bijzondere voorbereidingen vereist.

Solide kwaliteit

- Hoge betrouwbaarheid was een belangrijke drijfveer bij het ontwikkelen van de EDD drogerserie
- Eersteklas onderdelen die onder de slechtst mogelijke bedrijfsomstandigheden zijn getest
- Constant dauwpunt onder alle belastingsomstandigheden bij een juiste afstemming.

Gemakkelijk onderhoud en toegankelijkheid

- Minder en eenvoudiger onderhoud
- Betrouwbare onderdelen die gemakkelijk toegankelijk zijn
- Lange onderhoudsintervallen

Kostenbesparingen

- Zeer weinig onderhoud nodig
- Laag energieverbruik
- Energiebesparingen als gevolg van lage drukval in het hele droogstelsel
- Geen verlies van perslucht als gevolg van intelligente automatische condensaftrap

»»» EDD Koeldroger

Vocht is een onderdeel van de atmosferische lucht die in onze distributie-systemen van de perslucht en de apparatuur die de perslucht gebruikt in de vorm van condens en/of damp kan worden gevonden.

Als het condens niet gemakkelijk gescheiden en geloosd kan worden, zal vocht in de vorm van damp de persluchtstroom tot aan het eindproduct volgen. Wanneer het vervolgens afkoelt, condenseert het vocht in de perslucht en zal het na verloop van tijd ernstige schade aan het distributienetwerk, de machines die de perslucht gebruiken en het eindproduct veroorzaken.

»»» De voordelen van koeldrogers

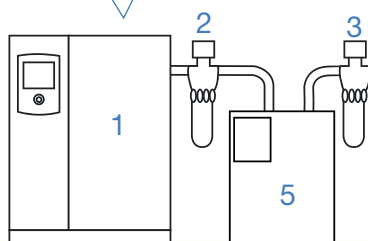
Schone en droge lucht

- De perslucht wordt afgekoeld door koelgas, waardoor het water in de lucht condenseert en het gemakkelijk kan worden verwijderd.
- Bescherming van het lucht netwerk tegen corrosie, roest en lekkages.
- Hogere kwaliteit van het eindproduct.
- Verhoog uw totale productiviteit.
- Bescherming voor de stroomafwaartse apparatuur.

Typische installaties

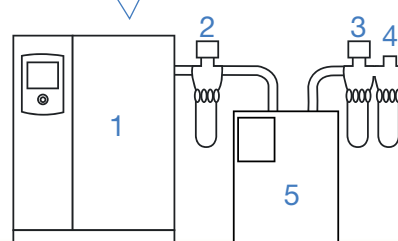
1. Compressor met nakoeler
2. G filter
3. C filter

Hoge kwaliteit lucht met verlaagd dauwpunt (luchtzuiverheid volgens ISO 8573-1: klasse 1:4:2).



4. V filter
5. Koeldroger. Een perslucht ketel wordt altijd aanbevolen

Hoge kwaliteit lucht met verlaagd dauwpunt en olieconcentratie (luchtzuiverheid volgens ISO 8573-1: klasse 1:4:1).



»»» 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:

- Alarm over hoog of laag dauwpunt
- Storing van de ventilator (EDD1200-7700)
- Onderhoudswaarschuwing

Bedieningspaneel met vrij potentiaal contact (EDD 2350-7700 op aanvraag) voor een:

- Extern PDP-alarm (EDD 2350-84000)
- Externe hoge temperatuur van het koelmiddel (EDD 2350-84000)
- Externe storing van de ventilator (EDD 2350-7700)



»»» Intelligente capacatieve lozing van de afvoer

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

Voordelen

- ✓ Enkel water wordt geloosd, geen perslucht
- ✓ Energiebesparing
- ✓ Geen lawaai en milieuvriendelijk

»»» Standaardfuncties (voor EDD 10000-84000)

Vrije potentiale contacten voor een :

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

»»» Beschikbare opties (voor EDD 350-1825)

Bypass-ventiel en filterondersteuning*

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

Filterondersteuning*

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

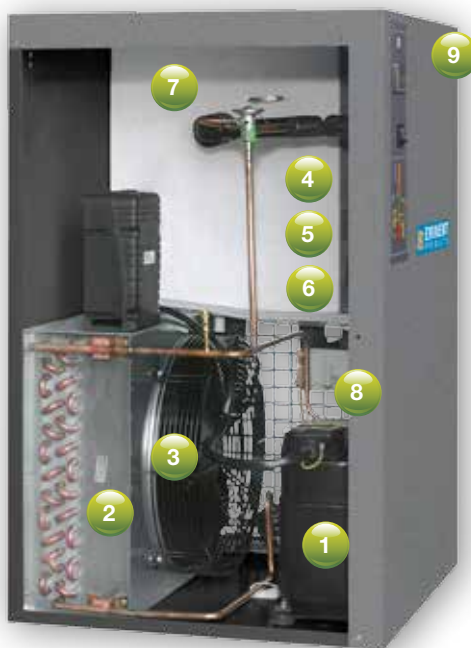
* Filters zijn niet inbegrepen in de optie.



DE SLIMME KEUZE VOOR HOGE BETROUWBAARHEID

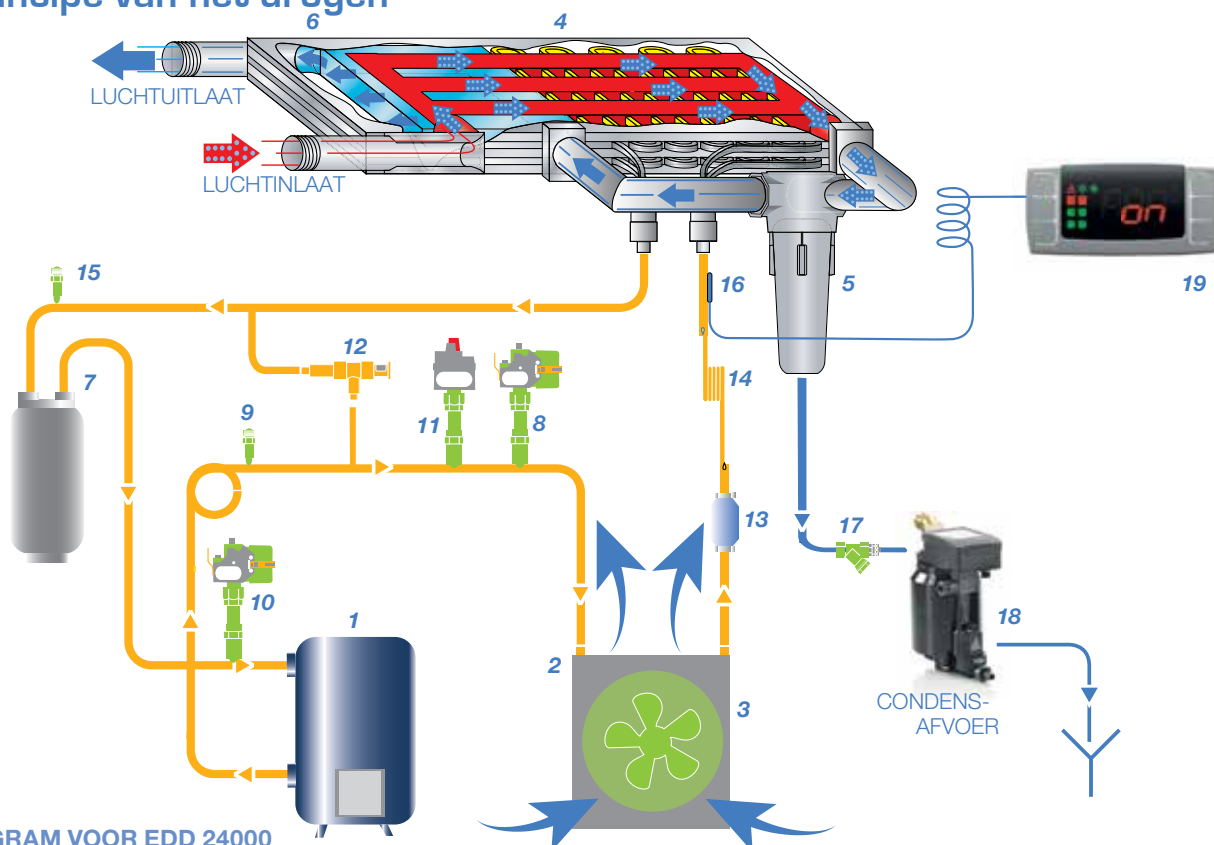
»»» Onderdelen

- 1 KOELCOMPRESSOR**
aangedreven door een elektromotor, gekoeld met koelmiddelstof en beschermd tegen thermische overbelasting.
- 2 KOELMIDDELCONDENSOR**
luchtgekoeld en met een groot uitwisselingsoppervlak voor een hoge warmte-uitwisseling.
- 3 MOTORAANGEDREVEN VENTILATOR**
koelluchtstroom voor de condensor
- 4 LUCHT-/KOELMIDDELVERDAMPER**
met hoge warmte-uitwisseling en lage lekwaarde.
- 5 CONDENSSCHEIDER**
Hoogrenderend



- 6 LUCHT-LUCHT WARMTE-WISSELAAR**
met hoge warmte-uitwisseling en lage belastingverliezen.
- 7 OMLOOPKLEP VOOR HETE GASSEN**
bestuurt de koelmiddelcapaciteit onder alle belastingsomstandigheden, waardoor ijsvorming in het systeem wordt voorkomen.
- 8 AUTOMATISCHE LOZING VAN CONDENS**
energiebesparend en zelfregelend, zodat alleen vocht kan worden geloosd en verspilling van kostbare perslucht wordt voorkomen.
- 9 BEDIENINGSPANEEL**
weergave van alle relevante informatie.

»»» Principe van het drogen



FLOW DIAGRAM VOOR EDD 24000

- 1. Koelmiddelstofcompressor
- 2. Condensor
- 3. Motoraangedreven ventilator
- 4. Lucht/koelmiddelverdamer
- 5. Condensscheider met een mistfilter
- 6. Lucht/lucht warmtewisselaar
- 7. Koelmiddelstofscheider
- 8. Maximale drukschakelaar
- 9. Serviceventiel
- 10. Minimale drukschakelaar
- 11. Ventilator drukschakelaar
- 12. Hete gassen omloopklep
- 13. Koelmiddelstoffilter
- 14. Capillaire buis
- 15. Serviceventiel
- 16. Dauwpuntthermometer
- 17. Onzuiverheidsverzamelaar
- 18. Automatische lozing van condens
- 19. PDP indicator

EDD 350 - 84000 KOELDROGERS



»»» Technische gegevens • Volgens ISO 7183 en Cagi Pneurop PN8NTC2

TYPE	Max. werkdruk		Capaciteit Luchtbehandeling			Motorvermogen	Inlaat / uitlaat verbindingen	Afmetingen			Gewicht	koelgas	
	bar	psi	l/min	m ³ /h	cfm	W		V/Hz/Ph	gas/DN	L	B		H
EDD 350	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
EDD 600	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
EDD 850	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	350	500	450	20	R134a
EDD 1200	16	232	1.200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	350	500	450	25	R134a
EDD 1825	16	232	1.825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	350	500	450	27	R134a
EDD 2350	13	188	2.350	141	83,0	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
EDD 3000	13	188	3.000	180	106	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
EDD 3600	13	188	3.600	216	127	793	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	53	R404A
EDD 4100	13	188	4.100	246	145	870	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	60	R404A
EDD 5200	13	188	5.200	312	184	1.072	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	65	R404A
EDD 6500	13	188	6.500	390	230	1.190	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
EDD 7700	13	188	7.700	462	272	1.446	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
EDD 10000	13	188	10.000	600	353	1.319	400/50/3	2" F	735	898	962	128	R410A
EDD 12000	13	188	12.000	720	424	1.631	400/50/3	2" F	735	898	962	146	R410A
EDD 15000	13	188	15.000	900	530	1.889	400/50/3	2" F	735	898	962	158	R410A
EDD 18000	13	188	18.000	1.080	636	2.110	400/50/3	2" F	735	898	962	165	R410A
EDD 24000	13	188	24.000	1.440	848	3.900	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	325	R404A
EDD 30000	13	188	30.000	1.800	1.060	4.460	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	335	R404A
EDD 35000	13	188	35.000	2.100	1.237	5.550	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	350	R404A
EDD 45000	13	188	45.000	2.700	1.589	6.715	400/50/3	DN125	1.020	1.121	1.535	380	R404A
EDD 50000	13	188	50.000	3.000	1.766	6.800	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	550	R404A
EDD 70000	13	188	70.000	4.200	2.472	10.200	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	600	R404A
EDD 84000	13	188	84.000	5.040	2.966	12.300	400/50/3	DN125	1.025	2.099	1.535	650	R404A

NOTES:

- (1) Referentie-omstandigheden:
 - Werkdruk: 7 bar (100 psi)
 - Werktemperatuur: 35 °C
 - Kamertemperatuur: 25 °C
 - Druk dauwpunt: +3 °C +/- 1
 - Verkrijgbaar in verschillende voltages en frequenties

Limietvoorwaarden:

- Werkdruk:
 16 bar (232 psi) EDD 350-1825
 13 bar (188 psi) EDD 2350-84000
 - Werktemperatuur: 55 °C
 - Min/max. kamertemperatuur: +5 °C;
 45 °C

Optioneel voor EDD (350-1825):

- Bypass + filterondersteuning
 - Filterondersteuning



»»» Correctiefactor • voor omstandigheden afwijkend van het project $K = A \times B \times C$

Kamer-temperatuur	°C	25	30	35	40	45	(EDD 350-7700)
		A	1,00	0,92	0,84	0,80	

Werk-temperatuur	°C	30	35	40	45	50	55	(EDD 350-7700)
		B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	

Werkdruk	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	(EDD 350-7700)
		C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	

De nieuwe debietwaarde kan worden verkregen door de huidige of werkelijke doorstromingsnelheid te delen door de correctiefactor met betrekking tot de werkelijke werkingsomstandigheden.

»»» Milieuvriendelijke koelgassen

Een belangrijke doelstelling bij het ontwerp van de EDD droger was om een product te leveren die goede prestaties, betrouwbaarheid en veiligheid biedt met de laagst mogelijke invloed op het milieu.

- Milieuvriendelijk dankzij het gebruik van R134a, R404A en R410A gas.
- Geen invloed op de ozonlaag
- Het R410A gas heeft uitzonderlijke eigenschappen:
 - Zeer lage Global Warming Potential (GWP)
 - Energiebesparing door het gebruik van roterende koelcompressor

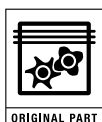


EDD 350 - 84000
Koeldrogers

Deel van een volledige
serie van kwaliteit
luchtproducten



- Een hoogwaardig product met **technologie waarop u kunt vertrouwen**.
- Onze producten zijn **gebruiksvriendelijk** en garanderen hoge **betrouwbaarheid**.
- De distributeurs zijn altijd in de buurt om de **beschikbaarheid** van producten en ondersteuning te garanderen.
- Kiezen voor onze hoogwaardige producten houdt een **partnerschap** in die uw bedrijf zal stimuleren.
- Waarborging van de productiviteit op lange termijn door optimaal **onderhoud** en gebruik van **originele onderdelen**.



Zorg. Vertrouwen. Efficiëntie.

Zorg.

Zorg is waar service om draait: professionele service door deskundige mensen, met onderdelen van hoge kwaliteit.

Vertrouwen.

Vertrouwen wordt verdiend door het nakomen van onze beloften van betrouwbare, ononderbroken prestaties en lange levensduur van de machines.

Efficiëntie.

De feilloze werking van onze machines wordt gewaarborgd door regelmatig onderhoud. Hierbij maken onze efficiënte service organisatie en het gebruik van 'Original Parts' het verschil.

© 2014, Creemers. Alle rechten voorbehouden. 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.

6999510083



Neem nu contact op met uw lokale vertegenwoordiger!

www.creemers.nl