

Danfoss EKE 347 niveauregulator

Effektiv grænseflade, let opsætning og Modbus-parat **Lokal styring hævet til et højere niveau**

Danfoss EKE 347 er en niveauregulator, som bruges til at regulere væskenniveauet. Regulatoren er tilsluttet en niveausensor, der løbende måler væskenniveauet i beholderen. Med sin brugervenlige grænseflade og særdeles effektive netværkstilslutningsfunktioner, hæver EKE 347 lokal styring til et højere niveau.

Bruger- venlig

og let navigerbar
grænseflade, samt
effektive netværkstil-
slutningsfunktioner.



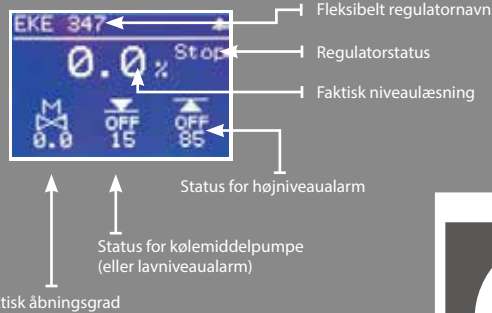
Danfoss EKE 347 er en niveauregulator beregnet til:

- Pumpebeholdere
- Væskeudskillere
- Mellemkølere
- Economizers
- Kondensatorer
- Receivere

Regulatoren modtager et 4-20 mA-signal fra en guidede radar-føler AKS4100(U), som nøjagtigt måler væskniveauet i beholdere.

Avancerede algoritmer leverer analoge eller digitale signaler til modulering af henholdsvis ICM motorventiler eller magnetventiler.

Startskærm:

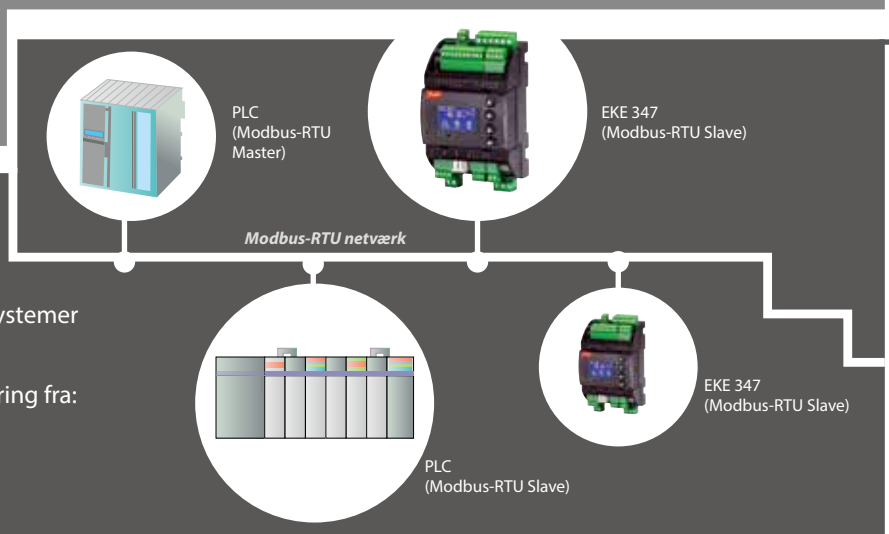


✓ **Klar information: grafisk fuldtekstdisplay**

- Opsætning kræver ikke brugervejledning
- Flere parametre og alarminformation tilgængelige
- Brugere kan få flere grundlæggende realtidsværdier via LCD-displayet på startskærmen.

✓ **Nem kommunikation: dyb integration med PLC-baserede systemer**

- Understøtter gængse industrielle PLC-systemer Modbus-RTU kommunikation
- Eliminere arbejdskrævende ledningsføring fra:
 - individuelle analoge signaler
 - digitale alarmsignaler og relæer
 - analoge indgangskort/kanaler på PLC



✓ **Information og regulering på ét sted: tilslutning af en brugervenlig og effektiv eksternt grafisk grænseflade til flere EKE regulatorer sikrer:**

- adgang til realtidsstatus for tilsluttede enheder
- indstillingsregulering fra et praktisk sted
- en brugervenlig panelmonteret grænseflade
- mindsket ledningsføring og idriftsættelsestid
- en plug and play-løsning - med gængse RJ12-tilslutninger uden behov for supplerende strømforsyning til driften

Alle MMIGRS regulatorer fra Danfoss er tilsluttet EKE 347-niveauregulator via CAN-bus.



✓ **Selvstændig analog indgangssignalsløjfe**

- Niveaufølere kræver ikke supplerende strømforsyning
- Lettere idriftsættelse



✓ **Global anvendelse:
flersproglig support udover på engelsk**



Tysk



Fransk



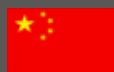
Spansk



Portugisisk



Italiensk



Kinesisk



Arabisk



Russisk

- Praktisk med teknisk support på lokalt sprog
- Forhindrer fejlbetjening af regulatoren og mindsker risikoen for udstyrsskade



Tekniske data:

Forsyningsspænding	24 V AC +/-20 % 50/60 Hz, 15 VA eller 24 V DC +/-20 %, 10W (forsyningsspændingen er galvanisk adskilt fra ind- og udgangssignalerne. Ind- og udgang er ikke individuelt galvanisk isoleret).	
Effektforbrug	Regulator 20 W spole til AKV	15 VA 55 VA
Indgangssignal * Ri =	Niveausignal * f.eks. AKS 4100(U) føler ICM-ventil feedbacksignal *	4-20 mA eller 0-10 V Fra ICAD 0/4-20 mA
0(4)-20 mA: 100 ohm 0(2)-10 V: 100 kohm	Kontaktfunktion til start/stop af regulering	
Relæudgang	2 stk. SPST	3 A, 250 V AC
Alarmforsinkelse	1 stk. SPST	3 A, 250 V AC
Strømodgang	0-20 mA eller 4-20 mA Maks. belastning: 500 ohm	
Ventiltilslutning	ICM - via strømodgang AKV/A- via 24 AC Pulsbreddemodulationsudgang	
Datakommunikation	MODBUS grænseflade, mulighed for kommunikation med andre EKE regulatorer	
Omgivelser	-20° C - +55° C (-4° F - +131° F), under drift -30° C - +80° C (-22° F - +176° F), under transport op til 90 % Rh, ikke kondenserende Ingen stødpåvirkninger/vibrationer	
Kapsling	IP 20	
Vægt	193 g	
Montering	DIN-skinne	
Display	Flerlinje LCD-display	
Tilslutningsklemmer	maks. 2,5 mm ² med flere ledere	
Godkendelser	EU-lavspændingsdirektivet og EMC-kravene til CE-mærkning er opfyldt. LVD-testet iht. EN 60730-1 og EN 60730-2-9 EMC-testet iht. EN61000-6-3 og EN 61000-6-2 UL godkendelse: UL fil E31024	



Industrikøleanlæg:

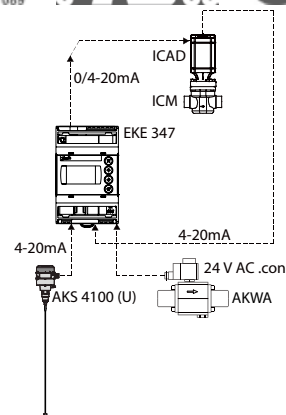
Niveauføler AKS 4100(U) er en føler af typen guidede radar-teknologi og sender et analogt signal til regulatoren.

EKE 347 Fleksibel reguleringsstrategi: lav- eller højtryksanvendelser.

EKE 347 understøtter to typer elektroniske ekspansionsventiler fra Danfoss. Adgang til feedback signalindgang fra ICM motorventil.

Ekspansionsventiler Et udvalg af ekspansionsventiler kan bruges.

- **ICM**
ICM er direkte styrede motorventiler, som drives af digitale steppermotorer af typen ICAD
- **AKV/A**
AKVA eller AKV er pulsbreddemodulerende ekspansionsventiler



Skærpet og overlegen værdi:

- ✓ Intuitiv opsætning: brugervenlig guidemenu letter opstart
- ✓ Forbedrede styringsegenskaber
- ✓ Detektering af ustabilitet i systemet: nye algoritmer begrænser uønskede oscillationer
- ✓ Dedikeret til industrikøleanlæg: spændingsfri omstillingskontakter
- ✓ I/O ekspansionsenhed

Danfoss Industrikøling

En verden fuld af ekspertise blot ved et tryk på en knap

Henvend dig til Danfoss for at kombinere kvalitetskomponenter med ekspertviden og support. Prøv disse gratis værktøjer udviklet til at gøre dit arbejde meget lettere.



Coolselector® 2 – Ny beregningssoftware til industrikøling

Coolselector® 2 er den helt nye beregnings- og udvælgelsessoftware fra Danfoss som gør udvælgelsesprocesser for alle projekter inden for industrikøling lettere og mindre tidskrævende. Coolselector® 2 er et unikt beregnings- og supportværktøj til installatører og systemkonstruktører med komplette trykfaldsberegninger, analyse af rør- og ventilkonstruktion og funktion til at generere ydelsesrapporter. Programmet erstatter den velkendte DIRcalc™ software og byder på flere nye funktioner.



Danfoss IR-app

Den gratis IR-app giver dig adgang til et reservedelsværktøj, der gør det let for dig at finde reservedelsnummeret for en relevant ventil til Danfoss-industrikøling. Desuden viser den dig alle produkterne og fordelene ved SVL Flexline™-serien – og du kan samtidigt spille et sjovt spil.



Hent 3D CAD-symboler

Du kan fra vores online-produktkatalog på vores hjemmeside hente 3D CAD-symboler og illustrationer som en hjælp til at designe køleanlæg.



IR-applikationsværktøj

Dette interaktive diasshow i PowerPoint giver dig adgang til at granske alle detaljerne i et to-trins ammoniak anlæg. Du har adgang til detaljerede tegninger og oplysninger om ventiler i anlægget samt links til videoer, litteratur og produktanimationer.



Applikationshåndbog

Applikationshåndbogen er en trinvis hjælp under arbejdet med industrikølingsanlæg. Blandt andet viser den eksempler på, hvordan man vælger styringsmetoder til forskellige køleanlæg, hvordan de opbygges, og hvilke komponenter der skal vælges.

Besøg www.danfoss.com/IR-tools og find alle de nødvendige værktøjer.