

DeLaval sirkulerende vannsystem DWH200 holder rør og ventiler isfrie



DeLaval sirkulerende vannsystem DWH200 brukes i uisolerte løsdriftsfjøs og på beitet vinterstid. Systemet hindrer at vanntilførselen og at vannet i installerte drikkekar fryser, vannet varmes opp og sirkulerer.

Systemet består av et varmeelement og en sirkulasjonspumpe som styres av en kontrollboks. DWH200 bør brukes i kombinasjon med drikkekar som vannet kan sirkulere igjennom. Varmeelementet kan brukes på rørsloyfer på opp til 200 m, inklusiv retur av vannet. Ved levering følger også sikkerhetsventil, utluftingsventil og to returventiler (en med kobling til temperatursensor).

Art nr

87981901
834201901
834202001

DWH200
Varmeelement
Sirkulasjonspumpe

Tekniske data	
Koblinger kontroll/pumpe	3 x 1,5 mm ²
Vekt	3 x 1,5 mm ²
Utmatingspumpe	230V, 3-girs, 0,44 A=100 W
Utmatingsvarmeelement	0-3000 W
Overopphetingsvernets bryter (OPS)	90 °C
Støv-/vannbeskyttelse	IP 44
Varomeråde på vannet	0 °C til +10 °C
Arbeidstemperatur	7-10 °C
Sikkerhetstermostat	+40 °C
Kontrolltermostat	0-10 °C
Spenningsstilførsel	1 x 230V ± 10 % 50 Hz
Vanntrykk	1-4 bar
Vannkoblingsinngang	3/4"
Vannkoblingsutgang	3/4"
Størrelse (LxBxH)	700 x 600 x 300 mm

Eksempel Lokale forhold:

- 4 bar trykk, 3/4" BSP vannrør (150 l/minuttet)

Spørsmål:

- Hvor mange C20 kar kan tilkobles i tillegg?

Beregning:

- 150 l/minuttet: 18 l/minuttet = 8 stykker
8 stykker x 2 (eksperimentell) = 16 stykker

Svar:

- 16 stykker C20 drikkekar kan tilkobles

Før installering av DWH200, ta følgende forhold i betraktning, noe som kan influere produktiviteten til produktet:

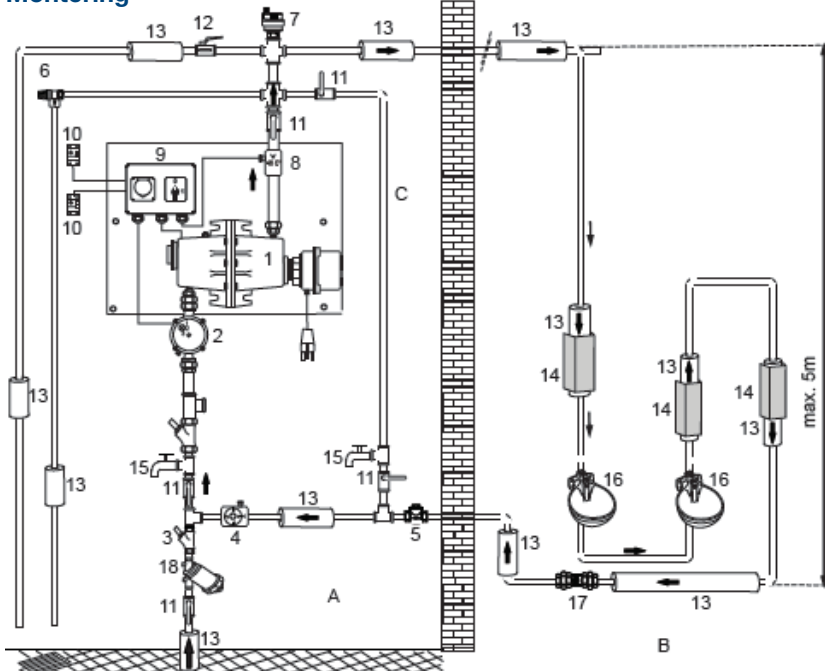
- Rørmateriale (f.eks. plast er mindre robust enn stål)
- Hele lengder med drikkekar + rørgater
- Blinkende returalarm ved temperatur lavere enn 5 °C

Beregning av antall drikkekar som kan kobles til rørkretsen

Trykk (bar)	Volumstrøm i rørsøyfe		Drikkekar ST150/ST200	Drikkekar C20	Drikkekar C10	Drikkekar C5
	R 3/4"	R 1/2"				
4	150*	90*	30 l/min	18 l/min	6 l/min	6 l/min
3			27 l/min	15 l/min	5,4 l/min	5,4 l/min
2			24 l/min	13 l/min	4,5 l/min	4,5 l/min
1			14 l/min	7,2 l/min	3 l/min	3 l/min

* Teoretiske toppverdier avhenger i praksis av lokale forhold, som kan føre til lavere verdier.

Montering



- A Tørt frost- og trekkfritt rom
- B Planlegging av installasjon
- C Bypassledning
- 1 Varmeelement (bestående av ett varmeelement og en støpejernkasse, 834201901)
- 2 Sirkulasjonspumpe, 230 V (834202001)
- 3 Tilbakeslagsventil for vanntilkobling
- 4 Justerbar termostat
- 5 Tilbakeslagspjeld (medfølger ikke)
- 6 Trykkventil 6 bar (medfølger ikke)
- 7 Automatisk luftventil (medfølger ikke)
- 9 Kontroll. Se Instruksjonsbok
- 10 2x RCD 230 V/16 A, 30 mA (medfølger ikke)
- 11 Avstengingsventil (medfølger ikke)
- 12 Stoppekran for manuell utlufting (medfølger ikke)
- 13 Isolasjonsmateriale, min. tykkelse 30 mm (medfølger ikke)
- 14 Bitebeskyttelse (medfølger ikke)
- 15 Tappekran (medfølger ikke)
- 16 DeLaval drikkekar/vannkar (medfølger ikke)