

# Kapitel 5

## Vatten

|                                    |                                                            |       |        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|--------|
| Planering av vatten för nötkreatur | Allmänt                                                    | 5:01  | (1404) |
|                                    | Bundna mjölkkor                                            | 5:02  | (1404) |
|                                    | Mjölkkor i lösdrift                                        | 5:03  | (1404) |
|                                    | Ungdjur, kalvar och köttdjur                               | 5:04  | (1404) |
| Varmvattenberedare                 | WHS - reservdelar                                          | 5:06  | (1501) |
|                                    | WHP - reservdelar                                          | 5:07  | (1501) |
|                                    | Varmvattenberedare och hårt vatten (kalkhaltig)            | 5:08  | (1404) |
|                                    | Dubbeltank WHDT - reservdelar                              | 5:09  | (1901) |
| Installationsmaterial              | Galvrör                                                    | 5:10  | (2107) |
|                                    | Kopparrör                                                  | 5:12  | (1605) |
| Vattenkoppar                       | C5, för kalvar                                             | 5:20  | (2107) |
|                                    | C10, emaljerad för ungdjur                                 | 5:21  | (1404) |
|                                    | C20, emaljerad för mjölkkor                                | 5:22  | (2107) |
|                                    | S22, rostfri för mjölkkor                                  | 5:23  | (2107) |
|                                    | CF7, flottörkopp                                           | 5:24  | (1801) |
|                                    | P20, för häst                                              | 5:25  | (1906) |
|                                    | Monteringstillbehör, vattenkoppar                          | 5:28  | (2307) |
|                                    | Eluppvärmd vattenkopp HB15                                 | 5:29  | (2504) |
| Ventiler                           | Volymventil                                                | 5:40  | (1402) |
|                                    | Ventiler till äldre koppar                                 | 5:41  | (2307) |
|                                    | Bitventiler                                                | 5:42  | (1301) |
|                                    | Reservdelar till flottörventiler                           | 5:43  | (2307) |
| Vatten i lösdrift                  | Vattenkar EF40                                             | 5:44  | (2504) |
|                                    | Vattenkar EF70                                             | 5:45  | (2504) |
|                                    | Eluppvärmt vattenkar HTP50                                 | 5:46  | (2504) |
|                                    | Tippbart vattenkar PT75                                    | 5:47  | (2504) |
|                                    | Sammanställning nya vattenkaren                            | 5:48  | (2504) |
|                                    | Reservdelar PT11, T80, T80XL, SC1, DC2, Isolerat vattenkar | 5:49  | (2504) |
|                                    | E300, eluppvärmd drickesho                                 | 5:50  | (1703) |
|                                    | S28, rostfritt vattentråg                                  | 5:51  | (2307) |
|                                    | Vattenkar ST150/ST200                                      | 5:55  | (2409) |
|                                    | Vattenkar ST150/ST200, frysskydd, extra tillbehör          | 5:55a | (2107) |
|                                    | Cirkulerande vattensystem DWH350                           | 5:57  | (1605) |
|                                    | Cirkulerande vattensystem DWH200                           | 5:58  | (1901) |
|                                    | Reservdelar gamla vattenkar                                | 5:59  | (2107) |
| Vatten på bete                     | Nivåregulator, Universal                                   | 5:61  | (1501) |
|                                    | Nivåregulator, Super                                       | 5:62  | (1404) |
|                                    | Beteskar P450, P650 och P1000                              | 5:64  | (2505) |
|                                    | Reservdelar Vattenkar PT80                                 | 5:67  | (2107) |
| Planering av vatten för grisar     | Allmänt                                                    | 5:70  | (1404) |
|                                    | Sugga med smågris                                          | 5:71  | (1404) |
|                                    | Grisar i tillväxtbox                                       | 5:72  | (1404) |
|                                    | Slaktsvin                                                  | 5:73  | (1404) |
|                                    | Vattenventiler till svin                                   | 5:75  | (1406) |
| Pumpning och spolning              | Dränkbar pump C4000                                        | 5:89  | (2307) |
|                                    | Rostfri dränkbar pump SS1                                  | 5:90  | (2307) |
|                                    | Slangrulle                                                 | 5:91  | (2107) |
|                                    | Spraypistol                                                | 5:92  | (2307) |
|                                    | Spolmunstycke                                              | 5:93  | (1601) |

DeLaval Sales AB  
Box 21, 147 21 Tumba  
Tfn 08-550 294 00  
[www.delaval.com](http://www.delaval.com)  
E-post: [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

# Vatten till nötkreatur – allmänt



## Vattenkvalitet

Kraven på djurens dricksvatten måste i princip ställas lika höga som för människor.

## Vattentillgång

Nötkreatur skall ha fri tillgång till friskt vatten, dygnet runt, i en sådan närhet, att speciellt mjölkproduktionen inte äventyras på grund av för lågt vattenintag. Det sist nämnda är en problemställning som bör uppmärksammas i lösdrift och vid betesdrift.

## Förvärmt dricksvatten

Källa: Agr.dr. Monika Andersson, SLU

En höjning av dricksvattentemperaturen från +3°C till +17°C medför en produktionsökning från 25,39 till 26,33 kg (3,7%) vilket motsvarar ca 200 kg mjölk/ko och år. Temperaturen ska inte överstiga 17°C, p g a bakterietillväxt.

| Kornas dricksvatten-temperatur i °C | Vattenkonsumtion i liter/dygn | Avkastning i kg 4%-ig mjölk/dygn |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 3°C                                 | 75,6                          | 25,39                            |
| 10°C                                | 76,7                          | 25,93                            |
| 17°C                                | 76,9                          | 26,33                            |
| 24°C                                | 71,5                          | 26,09                            |

### Regler för montering av vattensystem

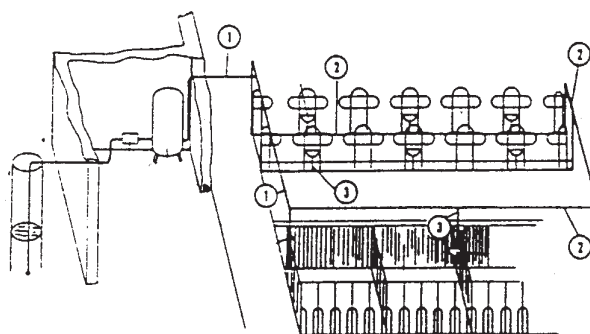
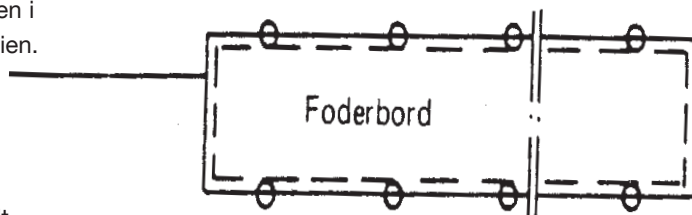
Ringkoppla alltid stamledningen. Detta ger säkrare funktion och framför allt högre kapacitet. Allt vatten i ledningen omsätts vilket innebär bättre vattenhygien.

#### Dimensionering av vattensystem.

Med de skiftande förhållanden som förekommer på gårdarna avseende hydroforutrustning, längd på ledningar mm, rekommenderas därför generellt minst följande dimensionering:

1. 1 1/4" huvudledning upp till 60 vattenkoppar.  
1 1/2" huvudledning upp till 120 vattenkoppar.
2. 1" stamledning upp till 30 koppar.  
1 1/4" stamledning över 30 koppar.
3. 1/2" grenledning.

Om denna dimensionering ej fungerar i praktiken beror det på för lågt vattentryck, d v s pump och hydrofor bör ses över.





# Vatten till bundna djur



## Vattenbehov

70-100 liter per dygn. Kor dricker med en hastighet av 15-20 l/min.

## Allmänt

Vattenkoppens placering skall vara sådan att varje enskilt djur ska kunna dricka ostört av grannen.

## En vattenkopp per djur

Källa: Agr.dr. Monika Andersson, SLU

Följande försök visar att med en vattenkopp per djur har den icke dominant kon kunnat öka sin avkastning med ca 1 kg mjölk/dag.

|                   | Dominant | Icke dominant |
|-------------------|----------|---------------|
| Vatten liter/dygn | 80,1     | 74,5          |
| Hö kg/dag         | 12,1     | 11,0          |
| Kraftfoder kg/dag | 10,0     | 10,2          |
| Fett %            | 4,79     | 4,52          |
| 4%-ig mjölk/dag   | 21,3     | 20,2          |

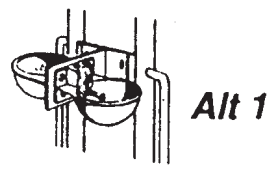
### Placering av vattenkoppar

Monteringshöjd över ståyta ca 60 cm.

#### Kortbås

Vattenkoppen placeras med fördel över foderbordet så att eventuellt vattenspill inte blöter båsfallen.

**Alt 1.** Två vattenkoppar monterade rygg mot rygg på varannan båsstolpe.

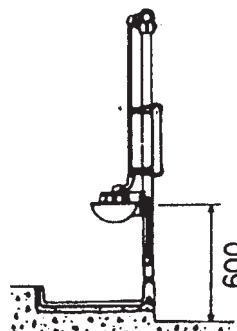


**Alt 2.** En vinklad vattenkopp på varje båsstolpe.



#### Långbås

På långbås behövs ytterligare en kopp på båsfallssidan som djuren kan utnyttja när de är utstängda.





# Vatten till mjölkkor i lösdrift



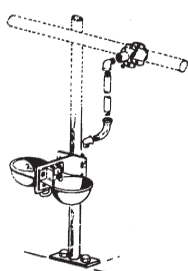
## Vattenbehov

70-100 liter per dygn. Kor dricker med en hastighet av 15-20 l/min.

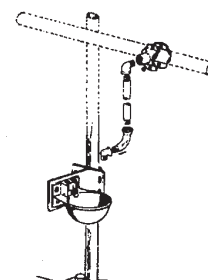
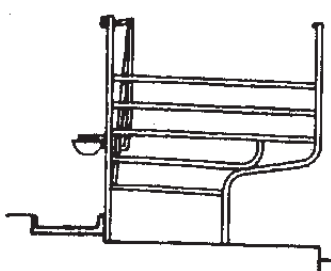
## Allmänt

### Combibås och Foderliggbås

I dessa båda stallformer är vattenkoppar placerade som i kortbås den bästa lösningen, dvs 1 vattenkopp per djur.



**Alt 1** Två vattenkoppar rygg mot rygg på varannan mellanvägg



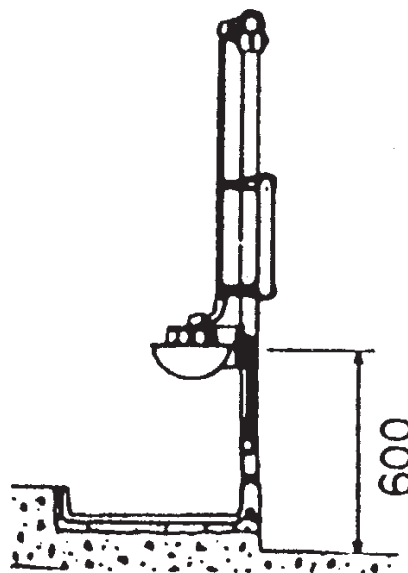
**Alt 2** En vinklad vattenkopp på varje båsmellanvägg

## Allmänt

### Liggbåsstallar

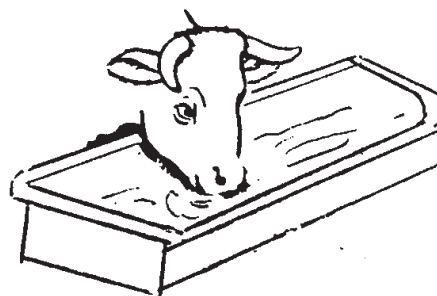
Bäst är att placera en vattenkopp per 2 djur längs hela fodergrinden. Djuren sprider sig då i hela stallet direkt när de kommer från mjölkningsstallet. Detta underlättar kotrafiken och ger närhet till vatten var än djuret befinner sig i stallet. För att undvika gödsel i kopparna bör de vara placerade över foderbordet.

Vattenkopparna placeras på 600 mm höjd. Om vattenkopparna placeras mot båspallen kan de placeras på höjd upp till 1100 mm och då läggs ett "uppstigningssteg" av betong eller liknande, detta för att undvika att djuren gödslar i kopparna.



Ett alternativ är öppna drickeskar med flottöranordning. Dessa måste vara placerade så att de ej stör kotrafiken. Avståndet till drickeskaret bör inte vara mer än 50 meter var än djuren befinner sig i stallet. Drickeskaret bör rymma 150 - 200 liter.

**Ur hygienisk synpunkt skall drickeskaren tömmas och rengöras minst varannan dag.**





# Vatten till ungdjur, kalvar och köttdjur



## Vattenbehov

| Ålder     | Liter/dygn |
|-----------|------------|
| 0-2 mån   | 3-10       |
| 2-6 mån   | 15         |
| 6-18 mån  | 25         |
| 18-22 mån | 40         |

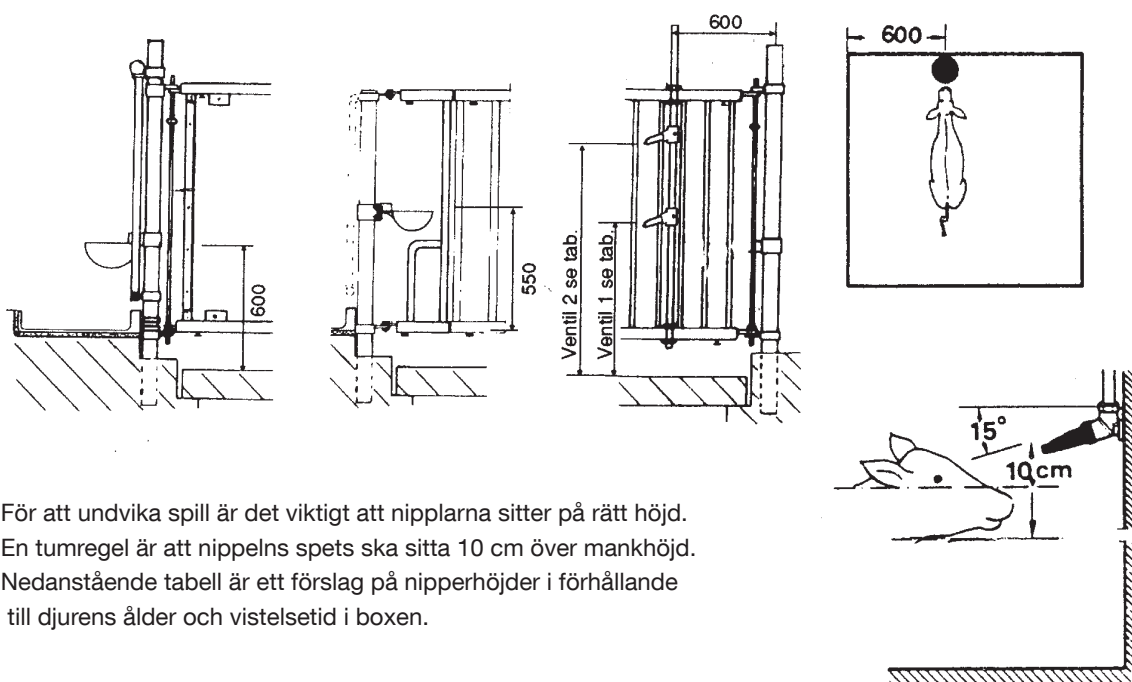
## Uppbundna rekryteringsdjur

Vattenförsörjningen bör arrangeras på samma sätt som för korna för att tidigt grundlägga beteende och vanor. Se "Vatten till bundna mjölkcor" (Blad 5:02).



## Lösgående djur och köttdjur i box

Gödsel i vattenkopparna har alltid varit ett problem för denna djurkategori. Bästa lösningen ur hygiensynpunkt är således bitventiler, placerade i olika höjd. Då vattenkoppar används placeras de bäst, ur hygiensynpunkt, i mellanväggen vid foderbordet.



För att undvika spill är det viktigt att nipplarna sitter på rätt höjd. En tumregel är att nippelns spets ska sitta 10 cm över mankhöjd. Nedanstående tabell är ett förslag på nipperhöjder i förhållande till djurens ålder och vistelsetid i boxen.

## Nippelhöjder i mm över spalt

### Rekryteringsdjur

| Ålder mån | Nippel 1 | Nippel 2 |
|-----------|----------|----------|
| 0-2       | 700      | –        |
| 2-6       | 800      | 1000     |
| 6-18      | 1000     | 1200     |
| 18-22     | 1300     | –        |

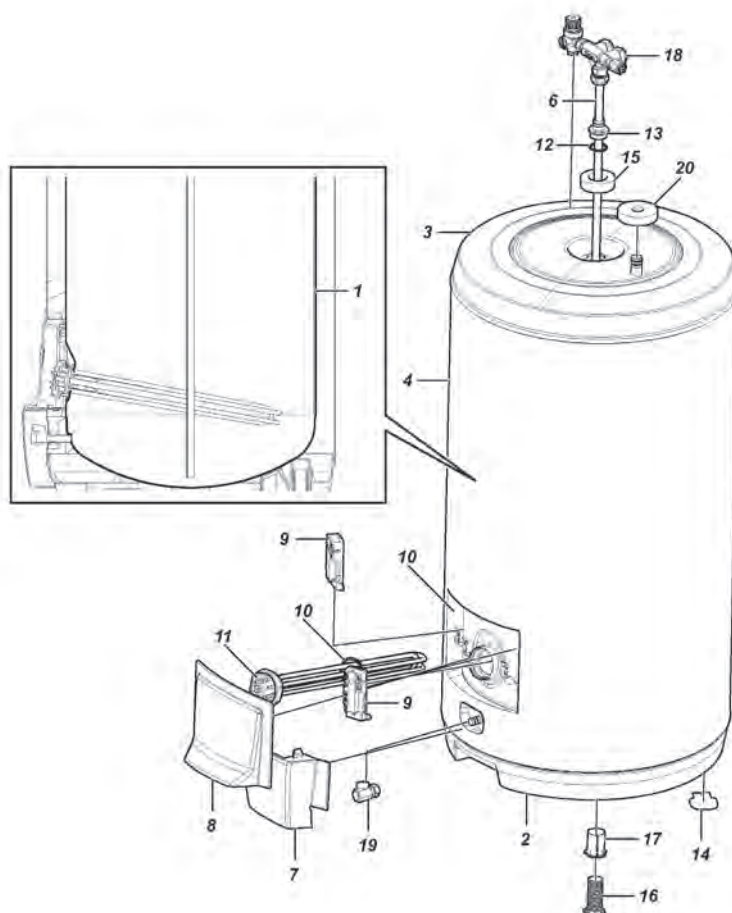
### Köttdjur

| Ålder mån | Nippel 1 | Nippel 2 |
|-----------|----------|----------|
| 0-2       | 700      | –        |
| 2-6       | 800      | 1100     |
| 6-15      | 1100     | 1300     |

# DeLaval varmvattenberedare Standard WHS - Reservdelar

## Reservdelar

| Pos | Art nr   | Benämning              |
|-----|----------|------------------------|
| 0   | 98929838 | Verktyg för 2" element |
| 7   | 85837101 | Plastskåp nedre        |
| 8   | 85837001 | Plastkåpa              |
| 9   | 85634002 | Termostat 95           |
| 10  | 98929837 | O-ring till vvb        |
| 11  | 85837301 | Element (WH120S)       |
| 11  | 85634001 | Element (WH200/300S)   |
| 18  | 85837601 | Blandningsventil       |
| 18  | 85837701 | Säkerhetsventil        |



**DeLaval varmvattenberedare Standard WHS - reservdelar**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

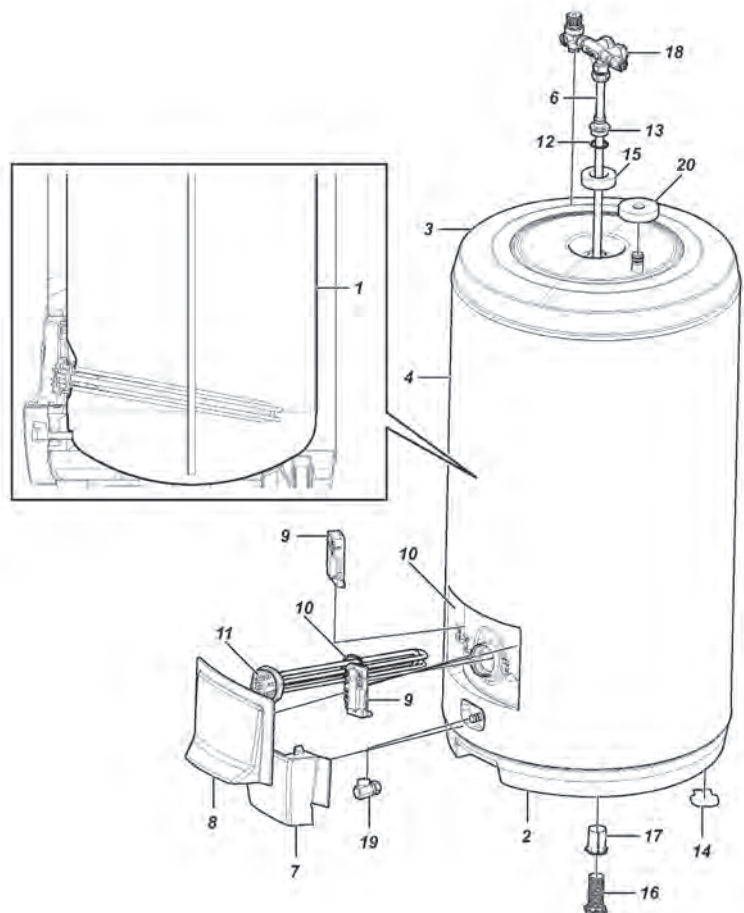
**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**



# DeLaval varmvattenberedare Premium WHP - reservdelar

## Reservdelar

| Pos | Art nr   | Benämning              |
|-----|----------|------------------------|
| 0   | 98929838 | Verktyg för 2" element |
| 7   | 85837101 | Plastlåda nedre        |
| 8   | 85837001 | Plastkåpa              |
| 9   | 85634002 | Termostat 95           |
| 10  | 98929837 | O-ring till vvb        |
| 11  | 85634001 | Element                |
| 18  | 85837601 | Blandningsventil       |
| 18  | 85837701 | Säkerhetsventil        |



**DeLaval varmvattenberedare Premium WHP - reservdelar**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**

# Varmvattenberedare och hårt vatten (kalkhaltig)



## Vid hårt vatten uppstår problem.

### Hårt vatten = > 9,8 dH (tyska hårdhetsgrader)

Ett vatten kallas hårt när det innehåller större mängder kalcium och magnesium. Hårt vatten kan ge problem med avlagningar och igensättningar i ledningarna, speciellt i varmvattenssystemet. Det gör att varmvattenberedare, kaffebryggare, tvättmaskiner och ångstrykjärn kalkar igen.

Ett hårt vatten kräver större mängder tvåltvättmedel och diskmedel än ett mjukt och lämnar ofta kalkfläckar på rengjorda ytor. Därför bör vattnet avhärddas om besvären är stora. Det kan man göra genom s k jonbyte.

Mjukt vatten känner du igen på att det löddrar mycket när du använder tvål.

Den vanligaste metoden att avhärda hårt vatten är jonbyte. Det sker i ett jonbytesfilter och innebär att kalciumjoner bytas ut mot natriumjoner.

DeLaval's varmvattenberedare kan köras med en temperatur på 95°C i normalt vatten. Vid hårt vatten kommer elementet att få mycket begränsad livslängd tack vare att kalk byggs på. Vid sådana förhållanden rekommenderar vi:

- 1) Att vattnet avhärddas
- 2) Dubbel tankberedare
- 3) Om vattnet inte avhärddas kan inte beredaren köras på högsta temperatur utan maximalt 75°C rekommenderas. Livslängden på elementet kommer dock att vara begränsat.

**Varmvattenberedare och hårt vatten (kalkhaltig)**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**

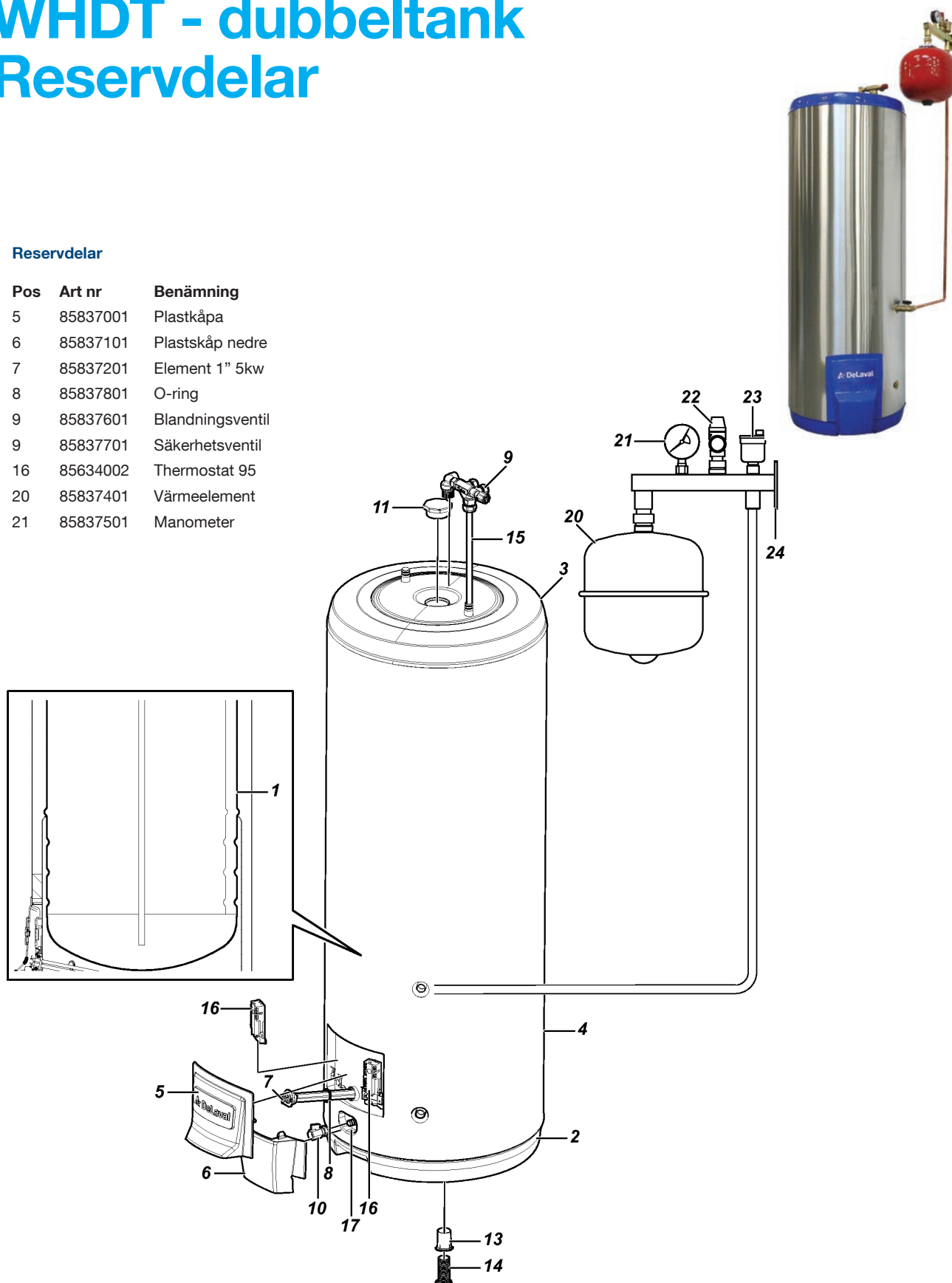


5:09

# DeLaval varmvattenberedare WHDT - dubbeltank Reservdelar

## Reservdelar

| Pos | Art nr   | Benämning        |
|-----|----------|------------------|
| 5   | 85837001 | Plastkåpa        |
| 6   | 85837101 | Plastskåp nedre  |
| 7   | 85837201 | Element 1" 5kw   |
| 8   | 85837801 | O-ring           |
| 9   | 85837601 | Blandningsventil |
| 9   | 85837701 | Säkerhetsventil  |
| 16  | 85634002 | Termostat 95     |
| 20  | 85837401 | Värmeelement     |
| 21  | 85837501 | Manometer        |



**DeLaval varmvattenberedare WHDT - reservdelar**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

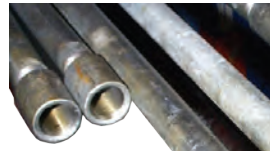
Tel 08-550 294 00

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.com](http://www.delaval.com)**

# Installationsmaterial, vatten – galvrör

| Galvrör                  | Art nr   |
|--------------------------|----------|
| Galvrör 1/2" L=6 meter   | 97130003 |
| Galvrör 3/4" L=6 meter   | 97130004 |
| Galvrör 1" L=6 meter     | 92558703 |
| Galvrör 1 1/4" L=6 meter | 97130006 |
| Galvrör 1 1/2" L=6 meter | 97130007 |
| Galvrör 2" L=6 meter     | 97130008 |



| Nippelrör        | Art nr     |
|------------------|------------|
| Nippelrör 1/2"   | 97130203   |
| Nippelrör 1"     | 4781400828 |
| Nippelrör 1 1/2" | 97130207   |



| Nippel      | Art nr   |
|-------------|----------|
| Nippel 1/2" | 97130303 |



| Skarvmuff        | Art nr   |
|------------------|----------|
| Skarvmuff 3/8"   | 97130402 |
| Skarvmuff 1/2"   | 97130403 |
| Skarvmuff 3/4"   | 97130404 |
| Skarvmuff 1"     | 97130405 |
| Skarvmuff 1 1/4" | 97130406 |
| Skarvmuff 2"     | 97130408 |



| Unionskoppling        | Art nr   |
|-----------------------|----------|
| Unionskoppling 1/2"   | 97130503 |
| Unionskoppling 3/4"   | 97130504 |
| Unionskoppling 1"     | 97130505 |
| Unionskoppling 1 1/4" | 97130506 |
| Unionskoppling 1 1/2" | 97130507 |



| Knärör med 1 muff (inv + utv gänga) | Art nr   |
|-------------------------------------|----------|
| Knärör med 1 muff 1/2"              | 97130603 |
| Knärör med 1 muff 1"                | 90892201 |
| Knärör med 1 muff 1 1/2"            | 97130607 |



| Knärör med 2 muffar (inv + inv gänga) | Art nr   |
|---------------------------------------|----------|
| Knärör med 2 muffar 1/2"              | 97130703 |
| Knärör med 2 muffar 1"                | 97130705 |
| Knärör med 2 muffar 1 1/4"            | 97130706 |
| Knärör med 2 muffar 1 1/2"            | 97130707 |
| Knärör med 2 muffar 2"                | 97130708 |



| Språng med 1 muff (inv + utv gänga) | Art nr   |
|-------------------------------------|----------|
| Språng med 1 muff 1/2"              | 97130903 |
| Språng med 1 muff 1"                | 97130905 |



| Vinkel (inv + inv gänga) | Art nr   |
|--------------------------|----------|
| Vinkel 1/2"              | 97131003 |
| Vinkel 1"                | 97131005 |
| Vinkel 1 1/4"            | 97131006 |
| Vinkel 1 1/2"            | 97131007 |



| Vinkel (inv + utv gänga) | Art nr   |
|--------------------------|----------|
| Vinkel 1/2"              | 97131103 |
| Vinkel 1"                | 97131105 |



| Muff, förminskad | Art nr   |
|------------------|----------|
| Muff 3/8" x 1/4" | 97131201 |
| Muff 3/4" x 1/2" | 97131203 |
| Muff 1" x 1/2"   | 97131207 |
| Muff 1 1/2" x 1" | 97131210 |



| T-rör                        | Art nr     |
|------------------------------|------------|
| T-rör 1/2" x 3/8" x 1/2"     | 4780003438 |
| T-rör 3/4"                   | 97131309   |
| T-rör 1" x 1/2" x 1"         | 97131315   |
| T-rör 1"                     | 97131317   |
| T-rör 1 1/2" x 1/2" x 1 1/2" | 97131324   |
| T-rör 1 1/2"                 | 97131327   |



| 6-kantsnippel             | Art nr   |
|---------------------------|----------|
| 6-kantsnippel 1/2"        | 97131504 |
| 6-kantsnippel 3/4"        | 97131404 |
| 6-kantsnippel 1"          | 97131405 |
| 6-kantsnippel 1 1/4"      | 97131406 |
| 6-kantsnippel 1 1/2"      | 97131407 |
| 6-kantsnippel 1/2" x 3/8" | 97131317 |
| 6-kantsnippel 1" x 3/4"   | 97131505 |



| Bussning                 | Art nr   |
|--------------------------|----------|
| Bussning 1/2" x 3/8"     | 97131603 |
| Bussning 3/4" x 1/2"     | 97131604 |
| Bussning 3/4" x 3/8"     | 97131605 |
| Bussning 1" x 3/8"       | 97131607 |
| Bussning 1" x 1/2"       | 97131608 |
| Bussning 1" x 3/4"       | 97131609 |
| Bussning 1 1/4" x 1"     | 97131611 |
| Bussning 1 1/2" x 1 1/4" | 97131613 |



| Propp        | Art nr   |
|--------------|----------|
| Propp 1/2"   | 97131703 |
| Propp 3/4"   | 97131704 |
| Propp 1"     | 97131705 |
| Propp 1 1/2" | 97131707 |



| Huv    | Art nr   |
|--------|----------|
| Huv 1" | 97131805 |





# DeLaval rördelar

## Koppar och metall

### Klämringskopplingar



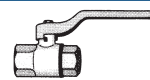
| Rörplugg       | 3 st/förp  |
|----------------|------------|
| Dimension (mm) | Art.nr     |
| 22             | 972 601 17 |

### Metall-rördelar



| Slangnippel utv gga     | 1 st/förp  |
|-------------------------|------------|
| Dimension (R-gga x tum) | Art.nr     |
| R15 x 1/2"              | 972 601 77 |

### Kulventiler



| Kulventil inv + inv gga | 1 st/förp  |
|-------------------------|------------|
| Dimension (R-gga)       | Art.nr     |
| R15                     | 972 602 16 |
| R25                     | 972 602 18 |

**DeLaval rördelar – Koppar och metall**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**

# DeLaval vattenkopp C5

**Art nr**

90576485

Vattenkopp C5 inkl ventil

Friskt vatten till kalvar är viktigt för bra djurhälsa.

Vattnet skall vara lätt tillgängligt varför vattenkoppen skall vara utformad så det är lätt för djuren att dricka.

Vattenkopp C5 är speciellt framtagen för att ventilen ska vara lätt att påverka och enkel att använda.

Flödet är anpassat till kalvar. Ventilen ger 5 l/min.

Vattenkopp C5 är tillverkad av gjutjärn som därefter emaljerats för hög finish och god hygien.

**Fördelar**

- Robust – tillverkad i gjutjärn
- Emaljerad yta – hygienisk och lätt att rengöra
- Utformad för kalvar

#### Art nr

90639580

Ventil, komplett

#### Reservdelar

90576405

Fjäder

90576402

Inre packning

90576403

Yttre packning

90576400

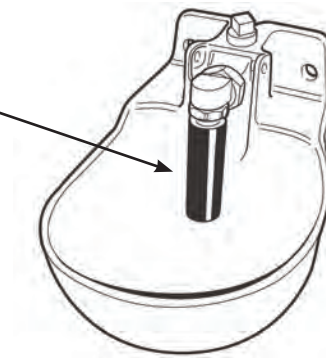
Plaströr

97269215

Plastplugg

Strypning GRÖN 10 l/min vid 4 bar

Strypning BRUN 5 l/min vid 4 bar



#### Tillbehör

97274580

Fästklammer för montering på rör



#### TEKNISKA DATA

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Volym             | 1,8 l                          |
| Flöde             | 5 l/min vid 3 bar              |
| Vattenanslutning  | 1/2"                           |
| Vikt              | 4,5 kg                         |
| Dimension (BxHxL) | 215 x 170 x 280 mm             |
| Material          | Gjutjärn täckt med svart emalj |



# DeLaval vattenkopp C10



## Art nr

92632980

Vattenkopp C10 inkl ventil

Det är livsviktigt att besättningen alltid har fri tillgång till vatten. Detta är absolut nödvändigt för att kunna upprätthålla bra djurhälsa och lönsamhet.

Vattenkopp C10 är designad för bästa hygieniska standard. Konsolen är konstruerad för att förhindra smuts från att samlas på vattenkoppen samt förhindra att vattnet förorenas.

Den syrabeständiga emaljen ger en slät yta som är lätt att göra ren och motverkar tillväxt av bakterier.

Vattenkopp C10 och ventil är tillverkad av mässing för lång hållbarhet och bekymmersfri drift. Vattenkopp C10 är speciellt lämplig för kvigor och kalvar.

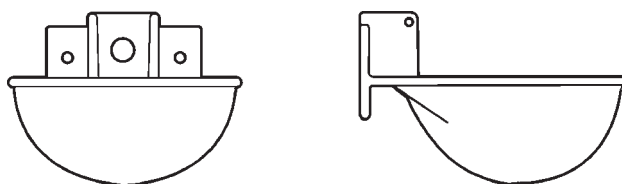
## Fördelar

- Ingen smuts samlas på vattenkoppen – god hygien
- Lätt att rengöra – mindre arbete
- Funktionssäker volymventil – trygghet
- Lång livslängd – god ekonomi.



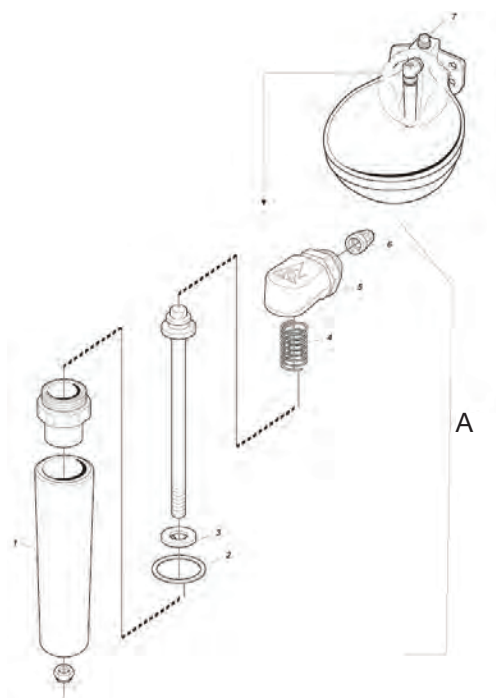
## Montering

1. Montera vattenkoppen på önskad plats och anslut till vattenledningen.
2. Spola vattenröret och vattenkoppen innan Du skruvar i ventilen så att alla smutspartiklar avlägsnas. Dessa partiklar kan i annat fall förstöra ventilens funktion.
3. Skruva in ventilen i vattenkoppen med tätningsmedel (tråd, tape, lin etc) för att uppnå bästa försegling. Sätt på vattnet för att kolla ev läckage.
4. För att undvika vibration och slag i röret skall huvudledningens diameter alltid vara minimum 1". Ledningen skall alltid monteras ringkopplad d v s inte avslutas i en "blindände".



## Reservdelar

| Pos | Art nr   | Benämning                         |
|-----|----------|-----------------------------------|
| A   | 90639580 | Komplett ventil                   |
| 1.  | 90576400 | Rör                               |
| 2.  | 90576403 | Packning, yttre                   |
| 3.  | 90576402 | Packning, inre                    |
| 4.  | 90576405 | Fjäder                            |
| 5.  | 90576404 | Huvud                             |
| 6.  | 90576409 | Strypning GRÖN 10 l/min vid 4 bar |
| 7.  | 97269215 | Propp                             |



## Tillbehör

97274580 Dubbel klämma, komplett

Klämman används till att sätta fast vattenkoppen i stativet. Klämman är avsedd till att montera Vattenkopp C10 till 1 1/2", 1 1/4", 1 3/4" och 2" rör.



## TEKNISKA DATA

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Förpackning      | 1 vattenkopp per förpackning |
| Längd            | 28,0 cm                      |
| Djup             | 19,0 cm                      |
| Vikt             | 5,5 kg                       |
| Volym            | 2,4 l                        |
| Vattenanslutning | 1/2"                         |
| Kapacitet        | 10 l/min                     |

# DeLaval vattenkopp C20

**Art nr**

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 98932781 | Vattenkopp C20 med 3/4" anslutning med ventil |
| 98932783 | Vattenkopp C20 med 1/2" anslutning med ventil |
| 98888171 | Ventil enbart                                 |

Djurens vattenförsörjning är mycket viktig. Mjölkanter behöver en stor mängd vatten. Detta ställer stora krav på vattenkoppens form och kapacitet.

C20 har en stor drickesarea för att djuren lätt skall kunna dricka. Den skålförmade botten gör att koppen håller sig ren.

C20 är utrustad med volymventil, vilken kan ge upp till 20 liter/min.

Det är viktigt att ventilen ger mycket vatten – kor dricker med en hastighet mellan 15-20 liter/min. C20 levereras komplett med ventil.

Koppen är tillverkad i gjutjärn som är belagd med syrafast emalj.

**Reservdelar**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 98888190 | Sats för volymventiler |
| 98888125 | Låsring 1/2"           |
| 97275522 | Sil                    |
| 97275530 | Reducering, blå        |

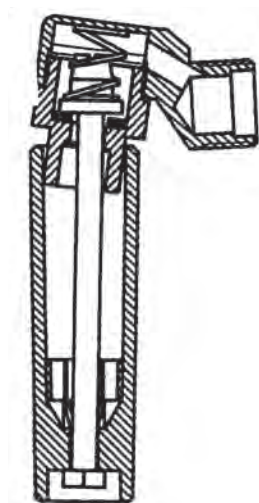
**Enskilda originaldelar**

Kan endast användas till ventiler med nya artikelnummer eller ventiler som har uppgraderats med reparationssats, art nr 98888190.

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 98888146 | Ventilkropp              |
| 98888136 | Yttre tätning för ventil |
| 98888114 | Inre tätning för ventil  |
| 98888118 | Ventilkägla              |
| 98888117 | Fjäder för venti         |

**Tillbehör**

|          |                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97274580 | <b>Fästklammer</b><br>För montering av drickesho på rör (1 1/4" och 1 1/2"), komplett med bult och mutter. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Montering på äldre koppar**

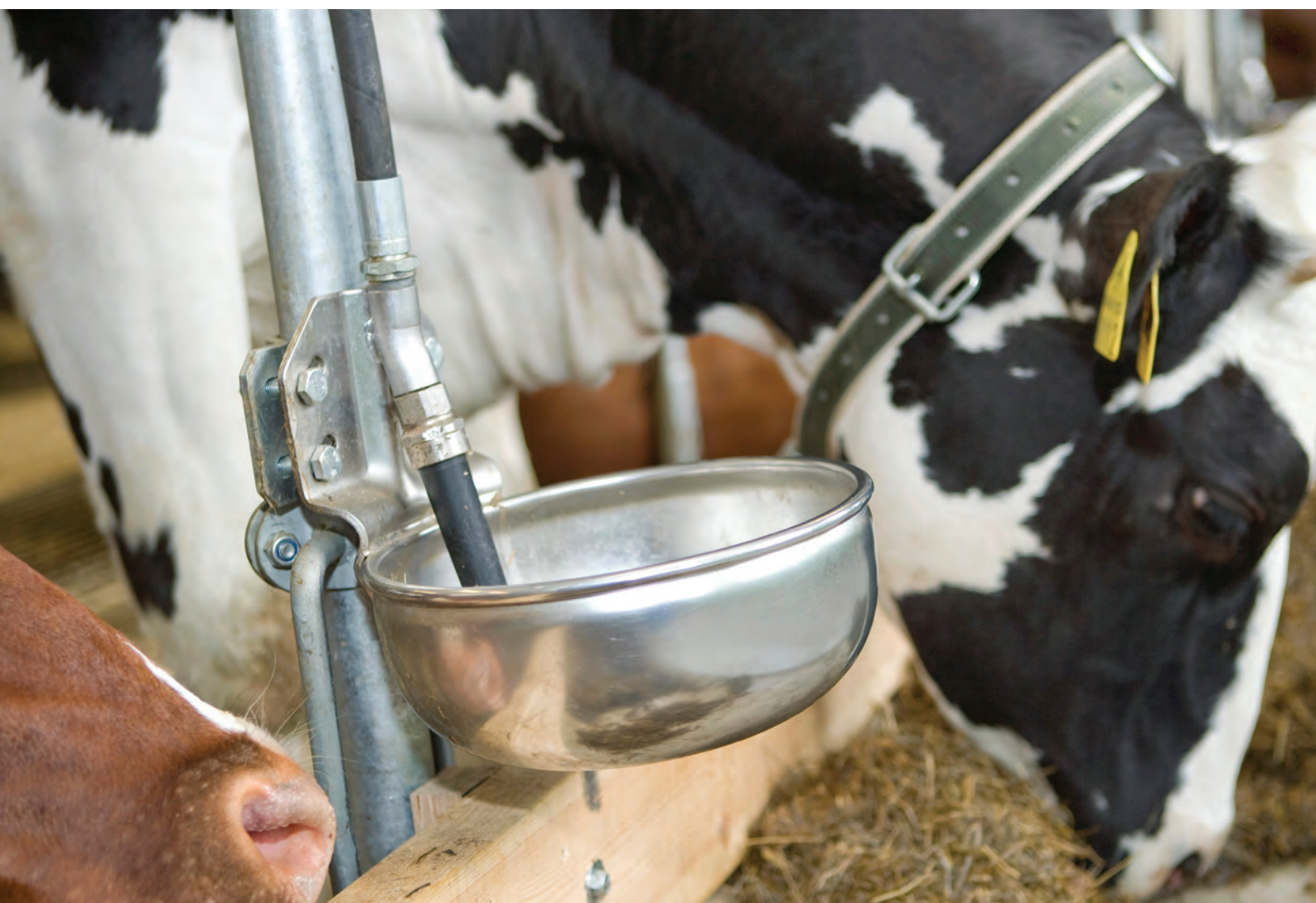
Till Master kan det på äldre koppar vara problem med att ventilen bottenar. Hålen kan sitta lågt borrarat. Detta kan lösas med att ventilen flyttas ut.

**TEKNISKA DATA**

|            |         |
|------------|---------|
| Längd      | 295 mm  |
| Djup       | 115 mm  |
| Volym      | 3 liter |
| Anslutning | 1/2"    |



# DeLaval rostfri vattenkopp S22



## Art nr

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 90602883   | Vattenkopp S22 inkl ventil |
| 5836007418 | Skyddsring till S22        |

Dagens högproducerande kor måste ha tillgång till vatten av hög hygienisk kvalitet i en stor mängd. Detta ställer stora krav på vattenkoppens utformning och kapacitet. Kor dricker över 100 liter vatten per dygn.

Vattenkopp S22 är stor och mycket rymlig för att djuren lättare ska kunna dricka. Den blanka, rostfria ytan gör att koppen håller sig ren.

Vattenkopp S22 är utrustad med volymventil vilken kan ge upp till 22 l/min. Kor dricker med en hastighet av 15-20 liter/min.

Vattenkopp S22 är konstruerad med spillkant. Fästet är utformat för att eliminera ansamling av foderrester.

Vattenkopp S22 är tillverkad av rostfritt stål för lång livslängd.

I lösdriftstallar rekommenderas att Vattenkopp S22 alltid monteras över foderbordet.

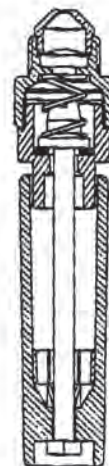


### Montering av drickeshoar

För att undvika vibrationer och slag i vattenledningen bör stamledningen minst ha dimension 1". Dessutom skall alltid stamledningen vara ringkopplad.

### Reservdelar

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 90602821 | Rörventil, komplett    |
| 90602822 | Filter                 |
| 98888190 | Sats för volymventiler |
| 98888125 | Låsring 1/2"           |
| 97275522 | Sil                    |
| 97275530 | Reducering, blå        |



### Enskilda originaldelar

Kan endast användas till ventiler med nya artikelnummer eller ventiler som har uppgraderats med reparationssats, art nr 98888190.

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 98888146 | Ventilkropp              |
| 98888136 | Yttre tätning för ventil |
| 98888114 | Inre tätning för ventil  |
| 98888118 | Ventilkägla              |
| 98888117 | Fjäder för venti         |

### Tillbehör

|          |                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97274580 | <b>Fästklammer</b><br>För montering av drickesho på rör (1 1/4" och 1 1/2"), komplett med bult och mutter. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



#### TEKNISKA DATA

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Vattenanslutning:  | 1/2" alltid uppifrån         |
| Vattenkapacitet:   | 22 l/min vid 4 kg            |
| Rymd:              | 4 liter                      |
| Dimension (BxHxL): | 250 x 240 x 260 mm           |
| Material:          | Rostfritt stål 2333, polerat |

# DeLaval drickesho CF7

## För hästar, grisar och får



### Art nr

97282490 Vattenkopp CF7 komplett

Djurens tillgång till vatten är en starkt avgörande faktor för tillväxt och trivsel. Med CF7 drickeshoar kan vi även erbjuda vatten till djur med känsliga mular (hästar, får), vilka vanligtvis inte kan använda drickeshoar med tryckknapp eller tunga.

I en flottörho finns det alltid vatten. Det är därför viktigt att man emellanåt gör ren den. Med tanke på detta har CF7 drickesho fått en genialisk konstruktion, vilken gör den lätt att rengöra från foderrester bakom skyddsplåten. Tillverkad i galvaniserad stål. Kan även användas för getter, men var medveten om att getter kan bita loss lackeringen på koppen.

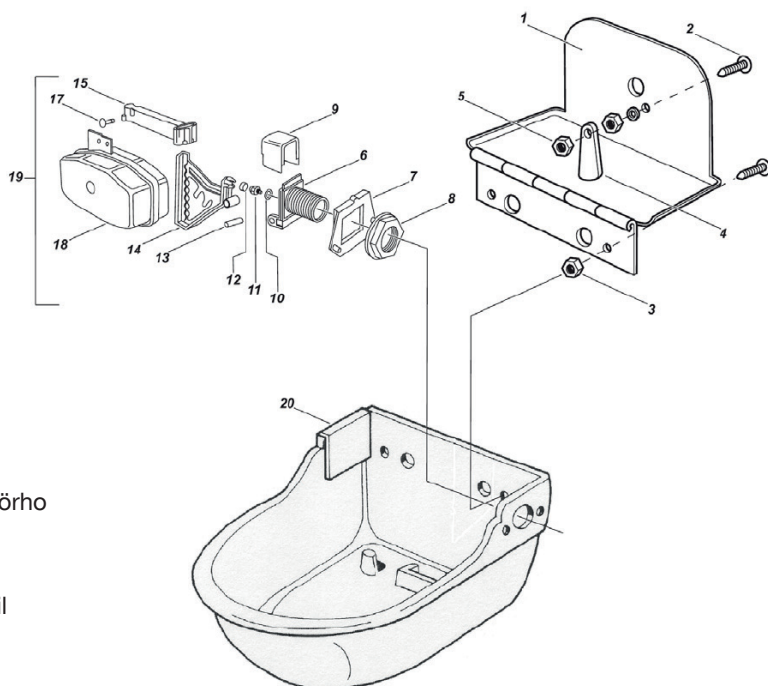
### Fördelar

- Lätt att rengöra.
- Hygienisk – lackerad med rostfritt skydd för flottören
- Ställbar vattennivå – reglerbar flottörmarm.
- Rostfritt skydd för flottör – ej åtkomlig för djuren.
- Anslutning – alternativ vänster eller höger.
- Fungerar även vid lågt vattentryck.

## Reservdelar

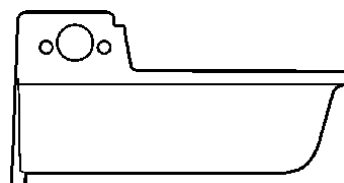
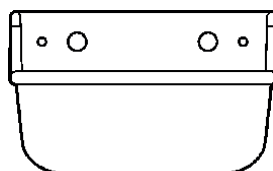
| Pos | Art nr       |                                                     |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------|
| 0   | 97282476     | Flottöarmsats till flottör<br>(inkl post 14 och 15) |
| 1   | 97282436     | Skyddsplåt ny modell                                |
| 2   | 97282402     | Skruv till flottörho                                |
| 3   | 97282404     | Mutter till flottörho                               |
| 4   | 97282438     | Låsplatta till flottörho                            |
| 5   |              |                                                     |
| 6   | 97282431*    | Hus till flottörho                                  |
| 7   | 97282613     | Mellanbricka                                        |
| 8   | 97282609     | Låsmutter                                           |
| 9   | 97282405     | Stänkskydd till flottörho                           |
| 10  | 97282407     | Packning till flottörho                             |
| 11  | 97282408     | Munstycke 2,0 mm till flottörho                     |
| 12  | 97282411     | Packning till arm                                   |
| 13  | 97282433     | Axel till flottörho                                 |
| 14  | 97282473**   | Hållare till flottörmarm +ventil                    |
| 15  | 97282472***  | Flottörmarm                                         |
| 17  | 97282419     | Låssprint till flottörho                            |
| 18  | 97282435**** | Flottör till flottörho                              |
| 19  | 97282460     | Flottörsats kpl                                     |
| 20  |              |                                                     |

- \* Vid byte av gammalt ventilhus
- \*\* Pos 0, sats, krävs vid byte av gammalt stöd
- \*\*\* Pos 0, sats, krävs vid byte av gammal flottörmarm
- \*\*\*\* Pos 0, stas, krävs vid byte av gammal flottör



## TEKNISKA DATA

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Volym            | 2 liter                                     |
| Flöde            | Flottörstörd                                |
| Vattenanslutning | 1/2"                                        |
| Vikt             | Ca 6 kg                                     |
| Dimension (BxL)  | 220 x 170 mm                                |
| Material         | Emaljerad med rostfritt skydd för flottören |





# DeLaval vattenkopp P10

## Vattenkopp för häst



### Art nr

|          |                |
|----------|----------------|
| 92632880 | Vattenkopp P10 |
| 92632810 | Ventil         |

En lätt vattenkopp i plast idealisk för hästar. Hästvattenkoppen är tillverkad i plast av hög kvalitet. Den är utrustad med en lättskött tryckventil speciellt anpassad för hästar.

### Fördelar

- Tryckventilen är lätt att sköta, lämplig för känsliga mular.
- Låg vikt vilket gör den lätt att hantera och installera.
- Lätt att rengöra – god hygien.
- Säker – eliminerar risk för skador om hästen sparkar på vattenkoppen





# Monteringstillbehör – för vattenkoppar

## Monteringssats, rak

### Art nr

2150025366

För snabb anslutning. Innehåller 300 mm PEX-rör samt två kopplingar.



## VA-kopplingar

### Art nr

97269230

För enkel montering av drickeshoar. Kombinerad rörkoppling och avstängningskran.

Byggmått: 100 mm

Anslutning: 1/2"



## Snabbfästen

### Art nr

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 98882461 | 12 x 1/2"           |
| 98882462 | 1 1/4" x 1/2"       |
| 98882463 | 1 1/2" x 1/2"       |
| 98888185 | Packningssats 10 st |



Istället för T-rör. Enkel montering, borra ett 10 mm hål i röret, montera T-röret över hålet och skruva till.

## Fästklammer

### Art nr

97274580

För montering av drickeshoar på rör (1 1/4" och 1 1/2"), komplett med bult och mutter.



## Montering av drickeshoar

För att undvika vibrationer och slag i vattenledningen bör stamledningen alltid vara dimensionerad minst 1". Dessutom bör alltid stamledningen vara ringkopplad, d v s inte sluta i "blindände".

# DeLaval eluppvärmd vattenkopp HB15

5:29



**Klarar tuffa  
och kalla  
förhållanden**

**180W  
uppvärmning  
förhindrar  
isbildning**

**Justerbar  
termostat**

**Enkel att  
installera**

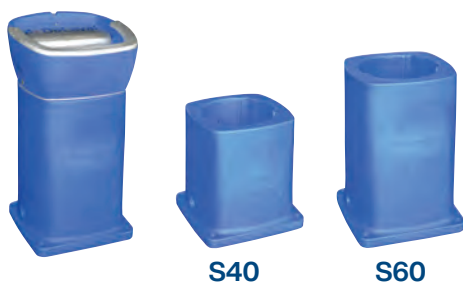


|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Art nr: Vattenkopp HB15 | 2150045667 |
| Stativ S40              | 2150045668 |
| Stativ S60              | 2150045669 |

Vattenkopp HB15 är beprövad i tuffa förhållanden och klarar kyla ner till -30°C. Vattenkoppen och de två stativen är isolerade och ett 180W värmeelement med justerbar termostat förhindrar vatten, ventil och slang att frysa. LED-lamporna visar att värmaren är på.



# DeLaval eluppvärmd vattenkopp HB15



S40

S60

Genom att sätta skålen på ett stativ blir installationen enklare. Stativ S40 är mest lämpligt för kalvar upp till 6 månader och S60 för äldre kalvar och kor.



| Mått  |                          |
|-------|--------------------------|
| Längd | 440 mm                   |
| Bredd | 430 mm                   |
| Höjd  | S40: 640 mm, S60: 840 mm |

180W  
värme-  
element

Justerbar  
termostat och  
tjock isolering

Tjock isolering

Fästs  
med fyra  
expanderbultar

**Antal kor:**

**Upp till 10 kor eller 15 kalvar**

**Vintertålig:**

**Ner till -30°C**

## Fungerar utmärkt med DeLavals stallprodukter

För att säkerställa god djurvelfärd i ladugården rekommenderas att DeLavals vattensortiment kombineras med DeLavals sortiment av gummimattor, gödselhanteringssystem och koborstar.

# DeLaval volymventil



| Art nr   | Gänga | Passar till | Vattenflöde vid 4 bar |
|----------|-------|-------------|-----------------------|
| 98888171 | 1/2"  | C20         | 20 l/min              |
| 98888131 | 3/4"  | Macro       | 20 l/min              |
| 90602821 | 1/2"  | S22         | 22 l/min              |
| 98888141 | 1/2"  | Master**    | 14 l/min              |
| 90639580 | 1/2"  | C5 och C10  | 5/10 l/min            |
| 92632810 | 1/2"  | P10         | 5/10 l/min            |

## \*\*Montering på äldre koppar

Till Master kan det på äldre koppar vara problem med att ventilen bottenar. Hålen kan sitta lågt borrat.

Volymventilen är en driftsäker ventil med höga prestanda. Ventilen passar till de flesta djurslag – kalvar, ungdjur, kor och hästar, dock ej nos-ringade djur.

Volymventilen har hög kapacitet men ett lugnt flöde.

- Stor vattenmängd – tryggad vattenförsörjning.
- Driftsäker och hygienisk.
- Lätt för djuren att dricka.

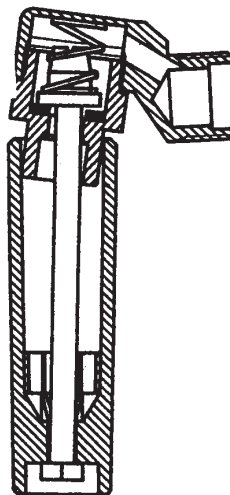
### Reservdelar

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 98888190 | Sats för volymventiler |
| 98888125 | Låsring 1/2"           |
| 97275522 | Sil                    |
| 97275530 | Reducering, blå        |

### Enskilda originaldelar

Kan endast användas till ventiler med nya artikelnummer eller ventiler som har uppgraderats med reparationssats, art nr 98888190.

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 98888146 | Ventilkropp              |
| 98888136 | Yttre tätning för ventil |
| 98888114 | Inre tätning för ventil  |
| 98888118 | Ventilkägla              |
| 98888117 | Fjäder för ventil        |



### Visste du att...

... en högproducerande ko dricker över 10 liter vatten per dygn.  
Därför är det viktigt med god vattentilldelning.

# Ventiler till äldre drickeshoar

## Master och Junior



### Art nr

- |    |          |                                                                    |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------|
| 1. | 97275580 | <b>Universal</b> för ringade tjurar och ungdjur                    |
| 2. | 97275585 | <b>Universal Super</b> för ungdjur                                 |
| 3. | 97275590 | <b>Buster Set</b> för mjölkkor, ungdjur, hästar, kalvar och getter |
|    | 97269010 | <b>Buster</b> , tryckklaff med bult och mutter                     |

|                 | KAPACITET LITER/MINUT |     |     |     |
|-----------------|-----------------------|-----|-----|-----|
|                 | Vattentryck kPa       |     |     |     |
|                 | 100                   | 200 | 300 | 400 |
| Universal       | 3,5                   | 5,0 | 6,2 | 7,2 |
| Universal Super | 5,1                   | 7,0 | 8,5 | 9,8 |
| Buster          | 5,0                   | 7,5 | 8,5 | 9,5 |

DeLaval har tre typer av drickeshoventiler för att tillgodose olika behov

**Universal** och **Universal Super** är tryckknappsventiler. Djuret påverkar ventilen direkt utan att använda tryckklaff (tunga)

**Universal** är en 1-stegs tryckknappsventil som saknar fläns på utlösarknappen varför den kan användas även till ringade tjurar.

**Universal Super** är en ventil med 2-stegsöppning. 2-stegsöppningen gör att ventilen är mycket lätt att utlösa och därmed lätt för djuren att lära sig.

**Universal Super** har hög kapacitet, 8 - 10 liter/minut vid normala vattentryck. Universal Super tätar säkert även vid lågt vattentryck.

**Buster Set** innehåller ventil med tryckklaff och bult. Djuret påverkar ventilen via tryckklaffen. Denna fungerar som en hävarm, vilket ger en lättutlöst ventil som djuren snabbt lär sig att dricka ur. Buster Set är därför lämplig till t ex kor, hästar, getter och kalvar mm.

Se även DeLaval volymventil, blad 5:40



## RESERVDELAR

| Benämning        | Art nr   | Universal<br>97275580 | Universal<br>Super<br>97275585 | Buster<br>90639591 |
|------------------|----------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|
| O-ring           | 97275526 | x                     | x                              |                    |
| Fjäder 11x15x0,8 | 97275515 | x                     | x                              |                    |

## REDUCERINGAR

|                                                | Universal<br>97275580 | Universal<br>Super<br>97275585 |
|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Reducering std                                 | Orange                | Svart                          |
| Reducering vid<br>vattentryck över<br>400 kPa  | Vit                   | Orange                         |
| Reducering vid<br>vattentryck under<br>200 kPa | Svart                 | Blå                            |

## Benämning

## Art nr

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Reducering, blå | 97275530 |
| Reducering, vit | 97275533 |

## ÖVRIGT

| Benämning                 | Art nr   |
|---------------------------|----------|
| Plastpropp för vattenkopp | 97269215 |

# DeLaval bitventil för nöt



## Art nr

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| 92632970 | Bitventil för nöt 4 l/min, 1/2" gänga <6 mån   |
| 92632971 | Bitventil för nöt 4 l/min, 3/4" gänga <6 mån   |
| 92632974 | Bitventil för nöt 6-9 l/min, 3/4" gänga >6 mån |

Vatten är livsviktigt för djur och människor. Med bitventiler får djuren alltid friskt, hygieniskt vatten. Dessutom har de alltid tillgång till vatten.

DeLaval bitventiler tillverkas i rostfritt stål. Djuren biter runt ventilen och trycker på en klaff. Friskt vatten kommer direkt i djurens mun.

- Hygieniskt – friskt vatten
- Rätt kapacitet – tillfredsställer djurens vattenbehov
- Hållbar – robust, driftssäker konstruktion i rostfritt stål

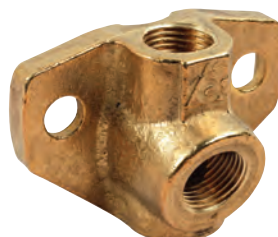
## Tekniska data

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Kapacitet vid 4 bar | max 6-9 liter  |
| Material            | Rostfritt stål |
| Gänga               | 1/2" resp 3/4" |

## Väggfästen bitventiler, mässing

### Art nr

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 97281088 | 2-vägsfäste 1/2" ventil |
| 97281085 | 2-vägsfäste 3/4" ventil |



**DeLaval bitventil – för nöt**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**

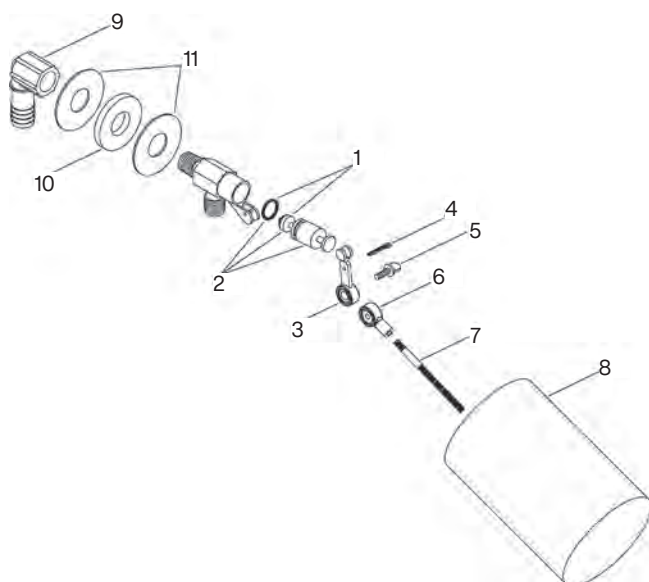
5:43

# Reservdelar till flottörventiler



## Flottörventil, art nr 98924600

Konstruktion: Mässing (flottör i plast)  
Kapacitet: 87 liter/min vid 4 bar



## Leverans med följande vattenkar:

Vattenkar T80 (art nr 92632984)  
Vattenkar PT80 (art nr 92632983)  
Vattenkar T120 (art nr 92632986) fr o m oktober 2004  
Vattenkar T400 (art nr 92632985) fr o m oktober 2004  
Vattenkar E1/E2 (art nr 92632990/91) fr o m oktober 2004  
Vattenkar T120 (art nr 92632986) fr o m oktober 2004  
Vattenkar frostsäkert (art nr 92632911/12) fr o m okt 2004

## Reservdelar till flottörventil 98924600

| Pos | Art nr   | Benämning           |
|-----|----------|---------------------|
| 1   | 98924601 | Packningssats       |
| 2   |          |                     |
| 3   | 98924613 | Arm                 |
| 4   | 98924614 | Låssprint           |
| 5   | 98924615 | Skruv               |
| 6   |          |                     |
| 7   | 98924617 | Stång 2"            |
| 8   | 98924618 | Flottör             |
| 9   | 98924627 | Anslutningsböj 1/2" |
| 10  | 98924628 | Gummipackning       |
| 11  | 98924629 | Stålskiva           |



**Flottörventil i plast, art nr 98924630**

**Levererade t o m oktober 2004 på följande vattenkar:**

Vattenkar T120

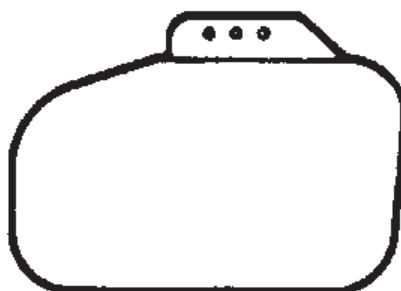
Vattenkar T400 (art nr 92632985)

Vattenkar E1/E2

Vattenkar frostsäkert (art nr 92632911/12)

**Reservdelar till flottörventil 98924630**

| Pos | Art nr   | Benämning                |
|-----|----------|--------------------------|
| 1   | 98924607 | Ventiltätning            |
| 2   | 98924608 | Ventil                   |
| 3   | 98924610 | Övre arm                 |
| 4   | 98924611 | Nedre arm                |
| 5   |          |                          |
| 6   |          |                          |
| 7   |          |                          |
| 8   |          | Kåpa                     |
| 9   | 98924652 | Övergångsfäste för stång |
| 10  |          |                          |
| 11  | 98924654 | Mässingsstång            |
| 12  | 98924655 | Flottör                  |



# DeLaval vattenkar EF40

5:44



Art nr: 2150045663

Ett isolerat plastvattenkar för användning under vintertid både inomhus och utomhus. Karet klarar kyla ner till  $-30^{\circ}\text{C}$  och kräver ingen uppvärmning. EF40 är den mindre av de två alternativen i detta sortiment, med en drickplats för upp till 10 kor. Det isolerade karet med plastboll skyddar vattnet från smuts och håller vattnet frostfritt.

Individuella resultat kan skilja; Informationen utgör inte en garanti för prestanda

# DeLaval vattenkar EF40



Vattenkaret har en integrerad slang med ventil för enkel rengöring. Locket kan öppnas i båda riktningar eller tas bort helt. Den stora dräneringspluggen gör att karet snabbt går att tömma vid rengöring.

Locket kan öppnas i båda riktningar eller tas bort helt

Plastboll som håller vattnet rent och frostfritt

Inbyggd vattenslang med ventil för enkel rengöring

Fixeras med fyra expanderbultar



## Mått

|       |        |
|-------|--------|
| Längd | 683 mm |
| Bredd | 663 mm |
| Höjd  | 510 mm |

Antal kor:

5-10

Vintertålig:

Ner till -30°C

## Fungerar utmärkt med DeLavals stallprodukter

För att säkerställa god djurvelfärd i ladugården rekommenderas att DeLavals vattensortiment kombineras med DeLavals sortiment av gummimattor, gödselhanteringssystem och koborstar.



# DeLaval vattenkar EF70

5:45



Isolerat  
vattenkar

Klarar kyla  
ner till  
-30°C

Håller  
vattnet  
svalt under  
sommaren

Enkel att  
rengöra

Art nr: 2150045664

Ett isolerat plastvattenkar för användning under vintertid både inomhus och utomhus. Karet klarar kyla ner till -30°C och kräver ingen uppvärmning. EF70 är den större storleken av de två vattenkaren, med två drickplatser för upp till 20 kor. Det isolerade karet med plastboll skyddar vattnet från smuts och håller vattnet frostfritt.

Individuella resultat kan skilja; Informationen utgör inte en garanti för prestanda



# DeLaval vattenkar EF70



Vattenkaret har en integrerad slang med ventil för enkel rengöring. Locket kan öppnas i båda riktningar eller tas bort helt. Den stora dräneringspluggen gör att karet snabbt går att tömma vid rengöring.

Locket kan öppnas i båda riktningar eller tas bort helt

Dubbla drick-platser för ökad kapacitet

Plastboll för att hålla vattnet rent och frostfritt

Inbyggd vattenslang med ventil för enkel rengöring

Fixeras med fyra expanderbultar



## Mått

|       |         |
|-------|---------|
| Längd | 1008 mm |
| Bredd | 663 mm  |
| Höjd  | 510 mm  |

Antal kor:

10-20

Vintertålig:

Ner till -30°C

## Fungerar utmärkt med DeLavals stallprodukter

För att säkerställa god djurvelfärd i ladugården rekommenderas att DeLavals vattensortiment kombineras med DeLavals sortiment av gummimattor, gödselhanteringssystem och korbstar.

# DeLaval eluppvärmt vattenkar HPT50

5:46



**Frostfritt  
vatten ner  
till -40°C**

**Stor  
kapacitet  
– upp till 40  
kor**

**Enkel att  
rengöra**

**Justerbar  
termostat**

Art nr: 215004566

Ett robust isolerat och uppvärmt vattenkar i plast för kallt klimat. Vattenventil med hög kapacitet, klarar upp till 40 mjölkkor. Tack vare de dubbla 180W värmeelementen klarar karet kyla ner till -40°C. Dessutom möjliggör den justerbara termostaten, tjocka isoleringen och lampindikatorn, tillgång av vatten till dina djur året om.

Individuella resultat kan skilja; Informationen utgör inte en garanti för prestanda

# DeLaval eluppvärmt vattenkar HPT50

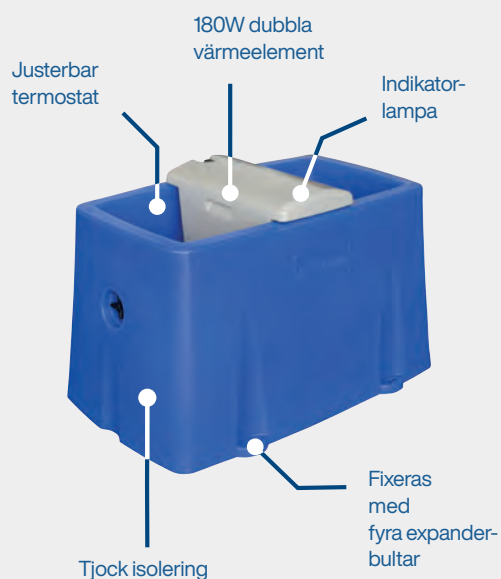


Värmeelementet på 180W är placerat under båda drickesplatserna vilket ger dina kor tillgång till vatten under hela vintern och gör det också möjligt att rengöra karet.

| Mått  |         |
|-------|---------|
| Längd | 1063 mm |
| Bredd | 680 mm  |
| Höjd  | 660 mm  |

|             |
|-------------|
| Antal kor:  |
| Upp till 40 |

|                |
|----------------|
| Vintertålig:   |
| Ner till -40°C |



## Fungerar utmärkt med DeLavals stallprodukter

För att säkerställa god djurvelfärd i ladugården rekommenderas att DeLavals vattensortiment kombineras med DeLavals sortiment av gummimattor, gödselhanteringssystem och koborstar.



# DeLaval

## tippbart vattenkar PT75

5:47



Perfekt  
för trånga  
utrymmen

Enkel att  
rengöra

Enkel att  
installera

Tippa eller  
dränera

Art nr: 2150045665

Ett kompakt väggmonterat vattenkar i plast som är perfekt för trånga utrymmen. Passar till sinkor, ungdjur och kalvar. Karet kan tippas och har en dräneringsplugg som ger fler installationsmöjligheter där du kan välja om vattnet ska tömmas från dräneringspluggen eller direkt ut på golvet.

Individuella resultat kan skilja; Informationen utgör inte en garanti för prestanda



# DeLaval

## tippbart vattenkar PT75

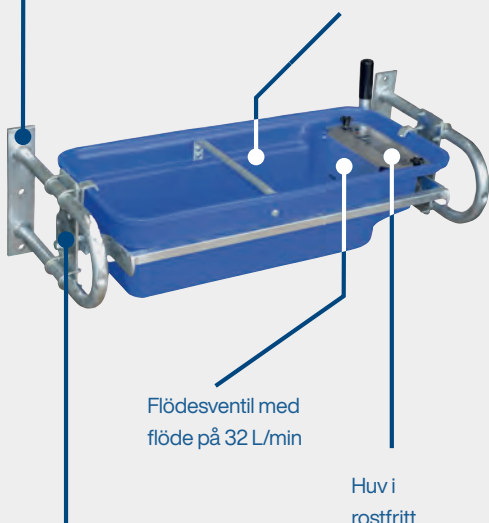


Ett lätt och smidigt vattenkar som passar i trånga utrymmen eller när du behöver ett kar för ett fåtal djur. Perfekt för sinkor, ungdjur eller i kalvboxar. Drickhöjden för korna är 850mm.

Litet och lätt kar för enkel väggmontering



Stor bottenplugg för enkel dränering



Flödesventil med flöde på 32 L/min

Huv i rostfritt stål

Tippbart för snabb tömning ut på golvet.



### Mått

|       |         |
|-------|---------|
| Längd | 1183 mm |
| Bredd | 498 mm  |
| Höjd  | 504 mm  |

Antal kor:

Upp till 12

Vintertålig:

Nej

### Fungerar utmärkt med DeLavals stallprodukter

För att säkerställa god djurvelfärd i ladugården rekommenderas att DeLavals vattensortiment kombineras med DeLavals sortiment av gummimattor, gödselhanteringssystem och koborstar.

# DeLaval vattenkar i plast

5:48

**Kor behöver massor av vatten för att producera mjölk.**

DeLaval erbjuder ett komplett sortiment av vattenprodukter som hjälper dina kor med vattenintag under hela dagen.



|                  |                            | MODELL | BESKRIVNING                                                                                             | TYP | KAPACITET | FLÖDE    | ANTAL DJUR                      | VINTER-TÅLIG    |
|------------------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|---------------------------------|-----------------|
| UTAN UPPVÄRMNING | VATTENKAR UTAN UPPVÄRMNING | EF40   | Ett isolerat vattenkar i plast för användning både inne i stallen eller utomhus.                        |     | 40 L      | 32 L/min | 5-10                            | Ner till -30°C  |
|                  |                            | EF70   | Likadan som E40, men större kapacitet, för dubbelt så många djur.                                       |     | 70 L      | 32 L/min | 10-20                           | Ner till -30°C  |
|                  | TIPPBART VATTENKAR         | PT75   | Ett kompakt väggmonterat plastvattenkar som är perfekt för mindre grupper av kalvar, ungdjur eller kor. |     | 75 L      | 32 L/min | 12                              | Ej vinter-tålig |
| ELUPPVÄRMDA      | ELUPPVÄRMT VATTENKAR       | HPT50  | Ett robust isolerat och eluppvärmt vattenkar i plast för kallt klimat, klarar ner till -40°C.           |     | 50 L      | 42 L/min | Upp till 40                     | Ner till -40°C  |
|                  | ELUPPVÄRMD VATTENKOPP      | HB15   | En eluppvärmd vattenkopp med underrede i olika höjder, som förenklar installationen.                    |     | 12 L      | 5 L/min  | Upp till 10 kor eller 15 kalvar | Ner till -30°C  |

## Produkttyp



Utan  
uppvärmning



Tippbart  
vattenkar



Eluppvärmt  
vattenkar



Eluppvärmd  
vattenkopp

# DeLaval vattenkar i plast

## UPPVÄRM D VATTENKOPP



### DeLaval eluppvärmd vattenkopp HB15

- Beprövad vattenkopp för tuffa förhållanden (ner till -30°C)
- 180W värmeelement förhindrar att vatten, ventiler och slangar fryser
- Enkel att placera och montera med en av de två underreden som finns som tillval (S40 eller S60)
- Justerbar termostat, tjock isolering och indikatorlampa



## VATTENKAR



### DeLaval eluppvärmt vattenkar HPT50

- Plastkar för kallt klimat (ner till -40°C)
- 180W dubbla värmeelement
- Justerbar termostat, tjock isolering och indikatorlampa



### DeLaval tippbart vattenkar i plast PT75

- Kompakt och lätt vattenkar som passar perfekt i trånga utrymmen
- Kan tippas eller dräneras genom den stora bottenpluggen
- Enkel att installera och rengöra
- Flödesventil med hög kapacitet

## VATTENKAR UTAN UPPVÄRMNING



### DeLaval vattenkar EF40

- Robust vattenkar för användning inom- och utomhus (vintertålig ner till -30°C)
- Isolaterat kar med plastboll som håller vattnet rent och frostfritt
- Inbyggd dräneringsslang med ventil för enkel rengöring



### DeLaval vattenkar EF70

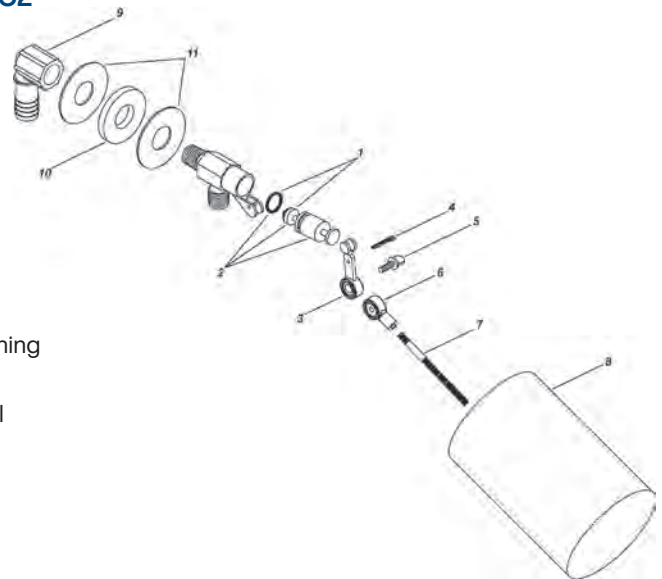
- Har samma fördelar som den mindre, EF40, men större kapacitet
- Två drickplatser, upp till 20 kor
- Lika enkelt att dränera och rengöra

5:49

# Reservdelar PT11, T80, T80XL, SC1, DC2, Isolerat vattenkar

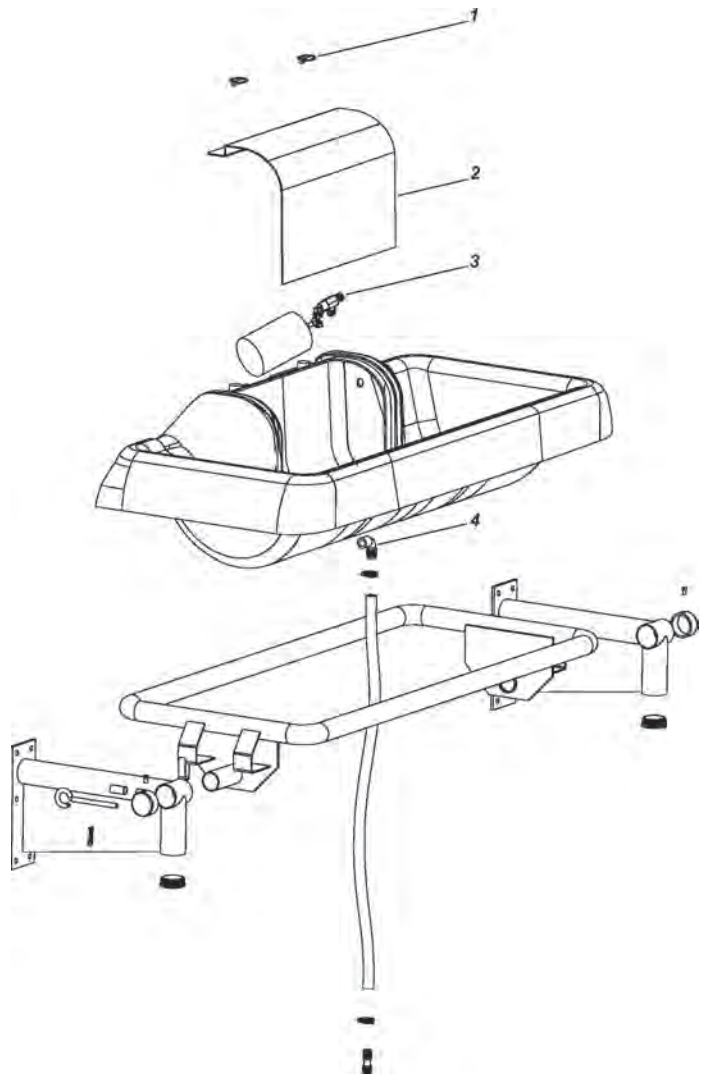
## Reservdelar (nya) T80/T80XL, Isolerat vattenkar, SC1/DC2

| Pos | Art nr   | Benämning                                                  |
|-----|----------|------------------------------------------------------------|
|     | 98924601 | Packningssats f.98924600 Mässingsventil                    |
| 2   |          | Kolv m tätningar f.98924600 Mässingsventil                 |
| 3   | 98924613 | Arm f.98924600 Mässingsventil                              |
| 4   | 98924614 | Låssprint f.98924600 Mässningsventil                       |
| 5   | 98924615 | Skruv f.98924600 Mässingsventil                            |
| 6   |          |                                                            |
| 7   | 98924617 | 2" stång f.98924600                                        |
| 8   | 98924618 | Flottör f.98924600 Mässingsventil                          |
| 9   | 98924627 | Anslutningsböj ½", 98924600 till ventilanslutning 98924624 |
| 10  | 98924628 | Gummipackning f. 98924600 Mässingsventil                   |
| 11  | 98924629 | Rfr bricka f. 98924600 Mässingsventil                      |



## Reservdelar T80/T80XL

| Pos | Art nr   | Benämning         |
|-----|----------|-------------------|
| 1   | 92632976 | Låsclip PT80, T80 |
| 2   | 92632975 | Hölje PT80, T80   |
| 3   | 98924600 | Ventil Komplet    |
| 4   | 98924633 | Böj till flottörj |





## Reservdel PT11

89712415 Värmeelement 500 W

## Reservdelar (gamla) Isolerat vattenkar

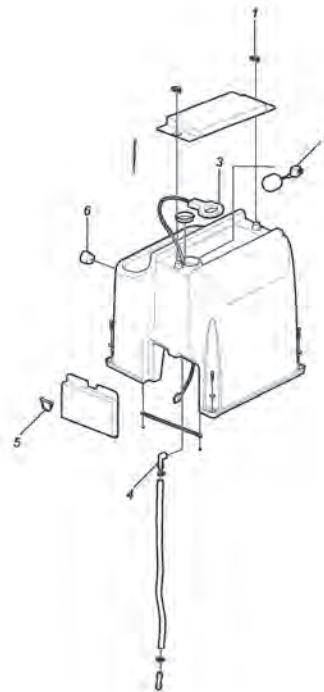
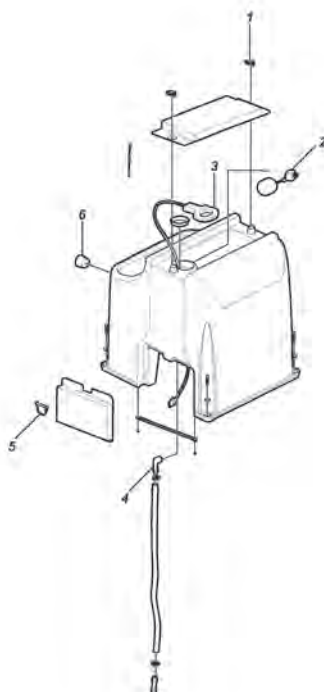
| Pos | Art nr   | Benämning     |
|-----|----------|---------------|
| 1   | 98924607 | Ventiltätning |
| 2   | 98924608 | Ventil        |
| 3   | 98924610 | Övre arm      |
| 4   | 98924611 | Undre arm     |

## Reservdelar SC1, 1 drickesplats

| Pos | Art nr   | Benämning                         |
|-----|----------|-----------------------------------|
| 1   | 92632976 | Lås clip PT80, T80                |
| 2   | 98924600 | Flottör Kpl                       |
| 3   | 89712415 | Värmeelement, 500W 230V           |
| 4   | 98924627 | Ventilanslutning 1/2"             |
| 4   | 98924626 | Vattenanslutning 3/4"             |
| 5   | 92632916 | Lås clip för isolerat kar         |
| 6   | 92632915 | Plugg till vatten kar 92332911-12 |

## Reservdelar DC2, 2 drickesplats

| Pos | Art nr   | Benämning                         |
|-----|----------|-----------------------------------|
| 1   | 92632976 | Lås clip PT80, T80                |
| 2   | 98924600 | Flottör Kpl                       |
| 3   | 89712415 | Värmeelement, 500W 230V           |
| 4   | 98924627 | Ventilanslutning 1/2"             |
| 4   | 98924626 | Vattenanslutning 3/4"             |
| 5   | 92632916 | Lås clip för isolerat kar         |
| 6   | 92632915 | Plugg till vatten kar 92332911-12 |



Gamla ventilen, se blad 5:43

# DeLaval drickesho E300

## Eluppvärmd drickesho



### Art nr

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| 97291680 | Eluppvärmd drickesho med termostat             |
| 97291881 | Skyddstransformator till E300 220/24 V S-märkt |

Vid annat vattentryck än 2,8 - 4,2 kg ska annan ventil beställas med.



DeLaval E300 eluppvärmd drickesho är rätt lösning när risk för frysning av vattnet i drickeshon föreligger. E300 har en unik konstruktion och är tillverkad i aluminium och rostfritt.

DeLaval E300 kan placeras såväl utom- som inomhus, där djur skall ha fri tillgång till vatten och är lämplig till får, kor, hästar, köttdjur och suggor. Ensamma ridhästar kan ibland ej värma upp sin box vintertid och då är E300 den idealiska lösningen.

Utomhus klarar en E300 vattenförsörjningen för max 10 mjölkkor eller ca 20 - 30 ungdjur.

Värmeelementet i E300 är försett med termostat som håller vattentemperaturen mellan 11 - 13°C. DeLaval E300 fryser aldrig!

DeLaval E300 har en unik konstruktion. E300 är en flöttorho, där den inre rostfria skålen fungerar som flottör.

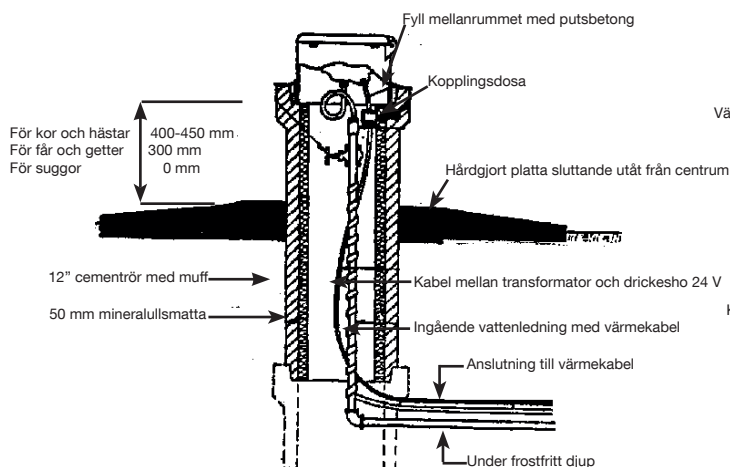
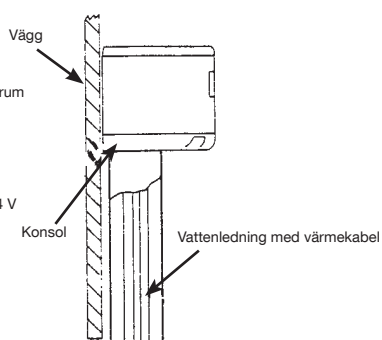
Vattentilldelningen sker utan att djuren behöver göra någon mekanisk påverkan.

- Termostatstyrd - vattnet och hon blir aldrig överhettad och avskräckande för djuren
- Ekonomiskt - Termostaten kopplar av elementet när tillskottsvärme ej behövs
- Flöttörho- alla djur, även nervösa hästar vågar dricka ur den
- Passar för alla vattentryck - utbytbar ventil
- Tillverkad i aluminium och rostfritt

**Tekniska data**

Höjd 240 mm

Diameter 335 mm

**Monteringsanvisning****Alt. 1 och 2 - monterad****Alt. 3 - monterad på vägg****Alternativ 1**

Placera E300 enligt skiss och förläng betongröret till ett djup av minst 1200 mm under frostfritt djup. Markvärmens förhindrar då frysning av vattenledningen.

**Alternativ 2**

Placera E300 enligt skiss. För att undvika frysning i inkommande vattenledning kan värmekabel användas.

**Alternativ 3**

E300 kan monteras på vägg eller hylla. Gör en konsol eller hylla med platta av trä. Skruva fast E300 i plattan. Använd värmekabel till vattenledningen. Skydda vattenledningen och elkablar från djuren.

**Elanslutning**

E300 för endast anslutas över av SEMKO-godkänd skyddstransformator, art nr 97291881. E300 med tillhörande skyddstransformator ska anslutas av behörig elektriker. Elkabeln från E300 ska via godkänd kopplingsdosa anslutas till kabel från transformatorn.

**Reservdelar**

| Art nr   | Färg  | För vattentryck | Pos | Art nr   | Benämning                                                 |
|----------|-------|-----------------|-----|----------|-----------------------------------------------------------|
| 97291615 | Vit   | 1,4 - 2,8 kg    | 1.  | 97291602 | Hölje                                                     |
| 97291616 | Svart | 2,8 - 4,2 kg    | 2.  | 97291603 | Ytterskål                                                 |
| 97291617 | Grön  | 4,2 - 5,6 kg    | 3.  | 97291605 | Låsstopp                                                  |
| 97291618 | Röd   | 5,6 - 7,0 kg    | 4.  | 97291607 | Innerskål rostfri                                         |
|          |       |                 | 5.  | 97291606 | Plastskål (tillverkad av ABS PA747 Polylac Neutral Plast) |
|          |       |                 | 6.  | 97291612 | Bult +mutter                                              |
|          |       |                 | 7.  | 97291613 | Låsbleck + mutter                                         |
|          |       |                 | 8.  | 97291608 | Nippel                                                    |
|          |       |                 | 9.  | 97291609 | Slang                                                     |
|          |       |                 | 10. | 97291610 | Slangisolering                                            |
|          |       |                 | 11. | 97291881 | Transformator 220/24 V, 220 VA                            |
|          |       |                 | 12. | 97291611 | Element 24 V                                              |
|          |       |                 |     | 97290680 | Element 110 V (Till äldre koppar lev. innan 1976)         |

Svart ventil levereras alltid som standard.

Vid annat vattentryck än 2,8 - 4,2 kg ska annan ventil beställas med.



# DeLaval rostfritt vattentråg S28



## Art nr

- 2150005905 Enkel, 15-20 djur  
(mjölkcor, max 10 st)
- 2150005906 Dubbel, 30-40 djur  
(mjölkcor, max 20 st)



Fri tillgång till friskt vatten är väsentligt för djurhälsan och ekonomin på din gård. Bra vattentillgång är viktig i mjölkproduktionen. Hygienen vid vattenstället är viktig för att förhindra bakterietillväxt.

Det rostfria vattentråget är framtaget för lösdrift och tillverkat i rostfritt för högsta möjliga hygien och lång livslängd. Ventilen har hög kapacitet, upp till 24 l/min, vilket gör att djuren kan dricka snabbt.

Det rostfria vattentråget kan monteras på vägg eller på inredning av rör.

## Fördelar

- Hög kapacitet – tryggar djurens vattenförsörjning
- Tillverkat i rostfritt – god hygien och lång livslängd
- Enkel och lätt att använda – djuren lär sig lätt att dricka ur tråget
- Rundade hörn vilket gör att inte djurens halsband kan fastna



## Montering

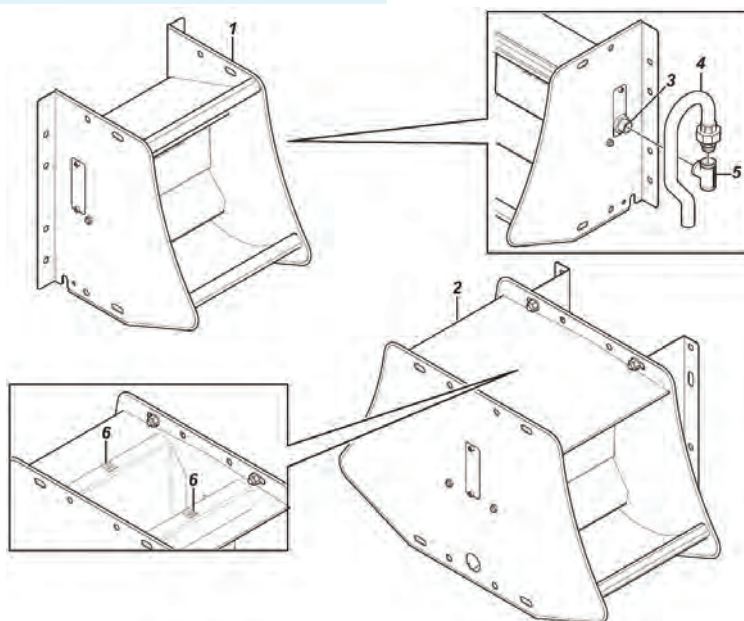
Det rostfria vattentråget kan monteras på vägg eller på inredning av rör.

| TEKNISKA DATA | Enkel                       | Dubbel                      |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Höjd          | 456 mm                      | 465 mm                      |
| Bredd         | 403 mm (front)              | 730 mm                      |
| Djup          | 397 mm                      | 427 mm                      |
| Vattenflöde   | Upp till 24 l/min vid 3 bar | Upp till 24 l/min vid 3 bar |
| Anslutning    | 3/4"                        | 3/4"                        |

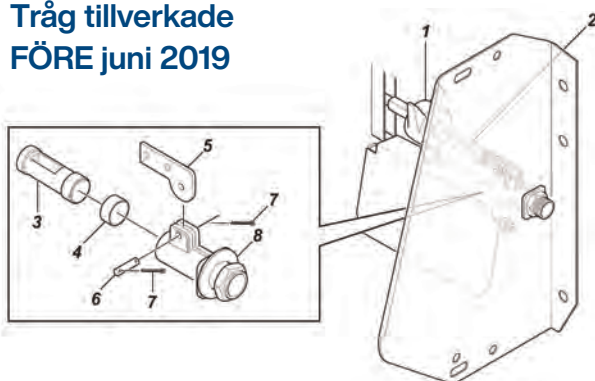
## Tråg tillverkade EFTER juni 2019

### Reservdelar

| Pos | Art nr   | Benämning        |
|-----|----------|------------------|
| 3   | 89091601 | Ventil           |
| 4   | 89091780 | Cirkulationsrör  |
| 5   | 87184501 | 3-vägsanslutning |
| 6   |          | Låsspärr         |



## Tråg tillverkade FÖRE juni 2019

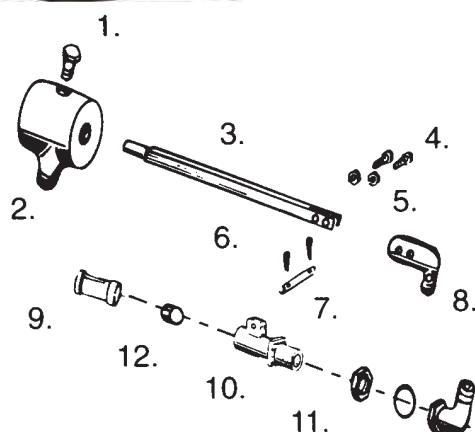


### Reservdelar

| Pos | Art nr   | Benämning                      |
|-----|----------|--------------------------------|
|     | 88230330 | Repset inkl pos. 3, 4, 5, 6, 7 |

### Reservdelar

| Pos  | Art nr     | Benämning       |
|------|------------|-----------------|
| 1-11 | 4781143427 | Komplett ventil |
| 12   |            |                 |



# DeLaval tippbara vattenkar ST150/ST200/ST250



## Art nr

88636180 DeLaval vattenkar ST150 cm, väggmonterad, vänster  
88636280 DeLaval vattenkar ST200 cm, väggmonterad, vänster  
88636080 DeLaval vattenkar ST250 cm, väggmonterad, vänster

2150029688 DeLaval vattenkar ST150 cm, väggmonterad, höger  
2150029689 DeLaval vattenkar ST200 cm, väggmonterad, höger  
2150029690 DeLaval vattenkar ST250 cm, väggmonterad, höger

88634480 DeLaval vattenkar ST150 cm, golvmonterad, vänster  
88634280 DeLaval vattenkar ST200 cm, golvmonterad, vänster  
88634580 DeLaval vattenkar ST250 cm, golvmonterad, vänster

2150029684 DeLaval vattenkar ST150 cm, golvmonterad, höger  
2150029685 DeLaval vattenkar ST200 cm, golvmonterad, höger  
2150029686 DeLaval vattenkar ST250 cm, golvmonterad, höger



DeLaval tippbara kar ST150, ST200 och ST250 ger en hög kapacitet av vattenflödet till djuren. Stor drickyta som gör att djuren kan dricka i lugn och ro. Den är mycket enkel att rengöra och att underhålla.

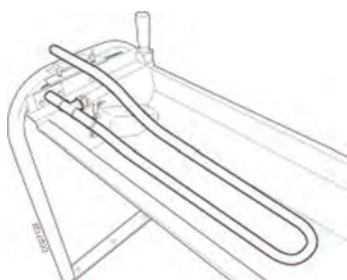
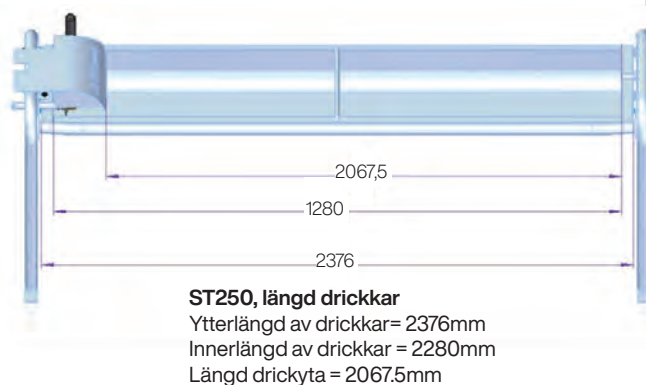
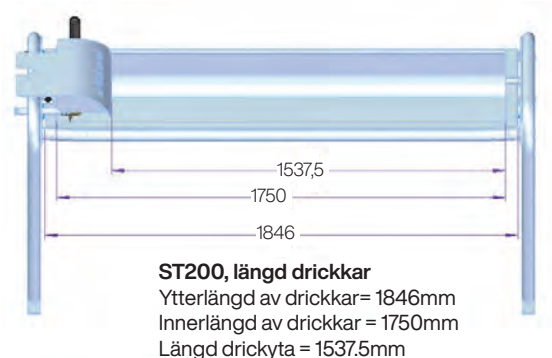
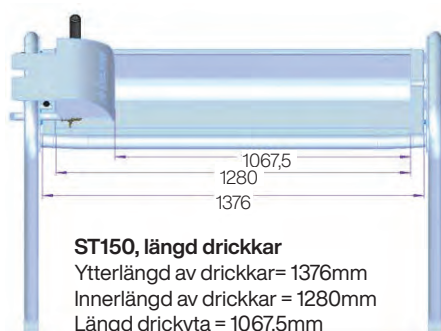
## Fördelar

- Tillverkat i rostfritt stål
- Varmgalvaniserade fäste för golv- och väggmontering
- Relativt liten vattenvolym ger snabb cirkulering av dricksvattnet och säkerställer bästa möjliga vattenkvalitet.

- Luckan över ventilen gör den lättillgänglig och enkel att underhålla.
- Den släta ytan på karet minskar risken för att gödsel och smuts fastnar.
- Ventil med hög kapacitet för snabb vattentillförsel.
- Frysskydd och genomströmningsrör för uppvärmt vatten finns som tillbehör.

| TEKNISKA DATA   | Golvmonterad                    |             |             | Väggmonterad |             |             |
|-----------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
|                 | ST150                           | ST200       | ST250       | ST150        | ST200       | ST250       |
| Bredd           | 55 cm                           | 55 cm       | 55 cm       | 55 cm        | 55 cm       | 55 cm       |
| Längd           | 150 cm                          | 200 cm      | 250 cm      | 150 cm       | 200 cm      | 250 cm      |
| Höjd            | 96 cm                           | 96 cm       | 96 cm       | 65 cm        | 65 cm       | 65 cm       |
| Vikt            | 56 kg                           | 62 kg       | 68 kg       | 53 kg        | 59 kg       | 65 kg       |
| Drickhöjd       | 85 cm                           | 85 cm       | 85 cm       | 85 cm        | 85 cm       | 85 cm       |
| Kapacitet ca    | 39-56 liter                     | 52-75 liter | 79-96 liter | 39-56 liter  | 52-75 liter | 79-96 liter |
| Ventilkapacitet | 40 l/min vid 5 bars vattentryck |             |             |              |             |             |
| Vattenledning   | 3/4"                            |             |             |              |             |             |

### 10 cm kar per mjölkande ko



### Tillbehör och reservdelar

**87290680 Genomströmningsrör Tip tank - inlopp vänster**

**2150040879 Genomströmningsrör Tip tank - inlopp höger**

Genomströmningsrör cirkulerar uppvärmt vatten för att reducera risken för att vattnet fryser och att vattenventilen fryser. Genomströmningsröret gör att vattnet inte fryser ner till en temperatur av -10°C, om det cirkulerande vattnet är minst +10°C.

**90561140 Vattenventil till ST150/200, komplett (reservdel)**

**89091601 Ventil S28 Ver2**

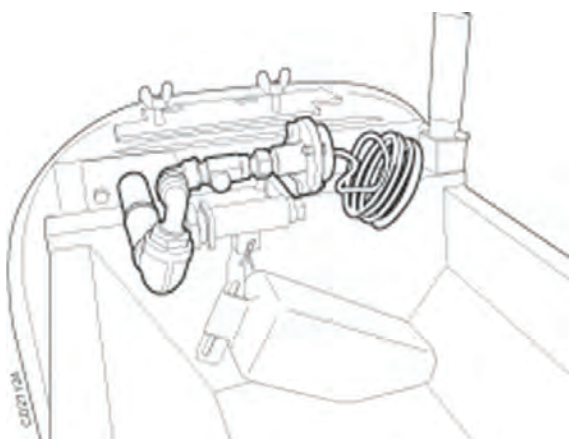




5:55a

# DeLaval tippbara vattenkar ST150/ST200/ST250

## Frostskydd, extra tillbehör



### 90561141 Frostskydd 3/4"

Det termostatstyrda frostskyddet ser till att vattenventilen inte fryser, ner till ca -20°C, förutsatt att frostskyddet anpassar vattenflödet till 2 l/min. Frostskyddet regleras av en termostat och öppnas automatiskt vid frost. Det krävs ingen elektrisk försörjning. Används företrädesvis tillsammans med ett vattenkar med dränering av överskottsvatten, såsom ST150/ST200/ST250. Funktionen är sådan att frostskyddet öppnar och vatten rinner kontinuerligt. Detta innebär att tillvattnet ej fryser.

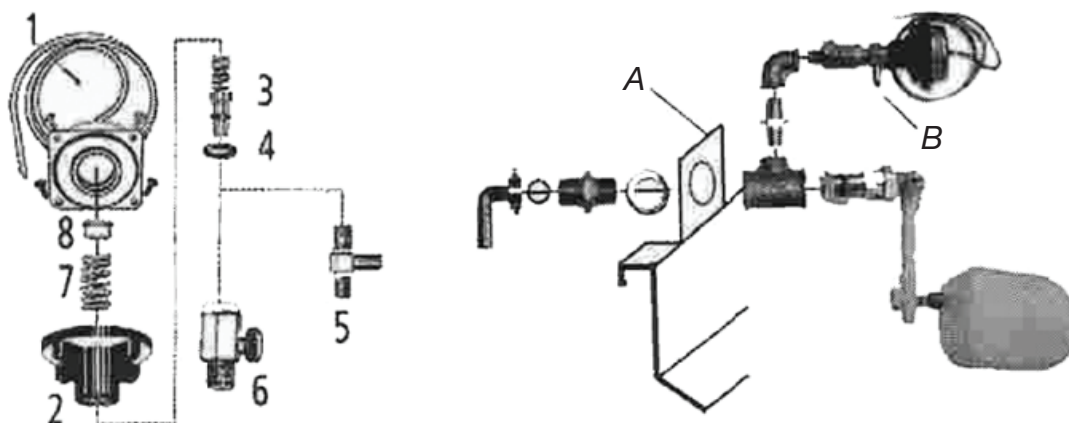


### Installation av frostskyddet

Monteras enligt bild.

A = Vattenkar

B = Vatten måste droppa på flottörventilskroppen



### Reglering av frostskyddet

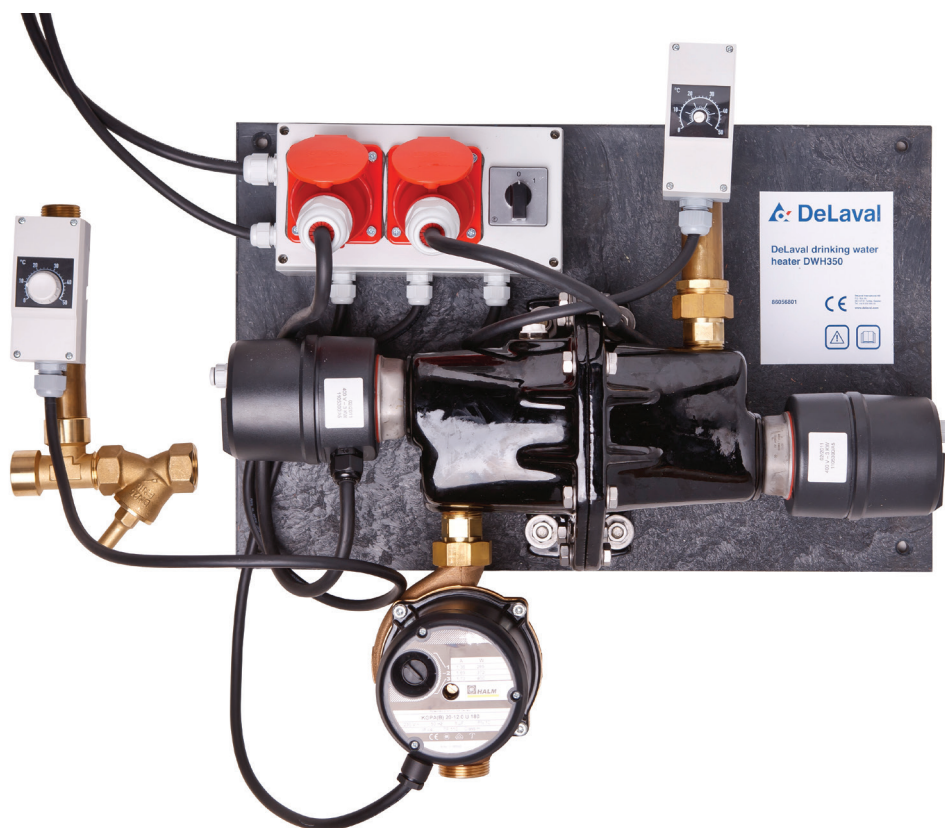
- **OBS!** Frostskyddet kan endast regleras till temperaturer över fryspunkten och vattentrycket ska endast sättas från 0.3 bar till 5 bar. Försäkra dig att inga delar är skadade innan installationen eller regleringen av frostskyddet. Skadade eller böjda sensorer kan orsaka konstant rinnande vatten.
- Vrid regleringsvredet (2) sakta åt motsols tills vattnet börjar rinna ut genom utloppsroret (5). Vrid sedan vredet **ett** helt varv till.
- Justera vattenmängden genom att vrida ventilskruven (6) tills vattnet rinner 1-2 l/min. Ju mer vatten, desto säkrare frostskydd. Vid ett vattenflöde på ca 2 l/min skyddas vattenventilen från att frysa ner till ca -20°C, vid 1 l/min, ner till -10°C.

- Slutligen, vrid regleringsvredet (2) försiktigt medsols tills vattnet slutar rinna från utloppsroret! Fortsätt sedan att vrida vredet medsols **1/4 varv**. Fortsätt inte vrida då du kan förstöra tätningen.

### Kontroll av korrekt funktion av frostskyddet

För att kontrollera funktionen av frostskyddet, sätt en isbit (t ex från frysen) på sensorn (1). Efter en kort tid bör vatten rinna ut ur utloppsroret (5). Om du tar bort isbiten, ska vattenflödet stoppas. Låt frostskyddet köras med dessa justeringar i 1-2 dagar, kontrollera sedan igen.

# DeLaval cirkulerande vattensystem DHW350



## Art nr

86056801 DeLaval cirkulerande vattensystem DHW350

**OBS! Vattenkopp C20 med 3/4" anslutning ska användas**

DeLaval dricksvattenvärmare DHW350 är ett värmesystem som är utformat för användning i öppna ladugårdar. Värmaren hindrar att vattenkretsarna och de installerade vattenkopparna och vattenrören från att frysa genom att värma och cirkulera vattenförsörjningen i ladugården.

DeLaval dricksvattenvärmare DHW350 består av två värmepatroner och en pump som styrs av en styrenhet.

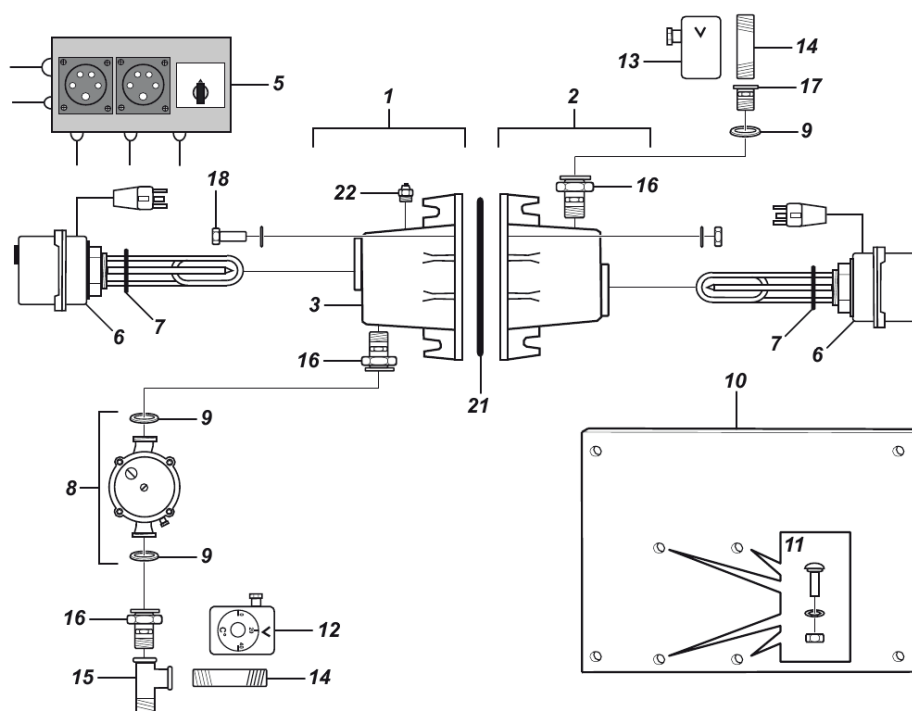
DeLaval dricksvattenvärmare DHW350 kan användas för att försörja vattenkretsar på upp till 350 m, inklusive returledning.

Installera maximalt 10 vattentankar (ST150, ST200 eller maximalt 20 vattenkoppar C20).

## Fördelar

- Värmeelement i rostfritt stål.
- Värmeelementet är inte i direktkontakt med vattnet, något som minskar kalkavlagningar.
- Temperaturen på värmeelementet hålls alltid under 55° C, vilket är den temperaturnivå då inte kalkavlagningar bildas.
- En pumprotor i plast av hög kvalitet är integrerat i pumphuset tillverkat i mässing.
- Utrustad med temperaturkontroll av returvatten, något som minskar strömförbrukningen. Önskad temperatur kan justeras manuellt.
- Vinter- och sommarinställning; uppvärmning om vinter och dagliga automatiska korta cykler om sommaren för att förhindra att pumpen låser sig.
- Alarm om temperaturen på returvattnet är för lågt.
- Temperaturkontroll (STB) skyddar värmeaggregatet mot överhettning.

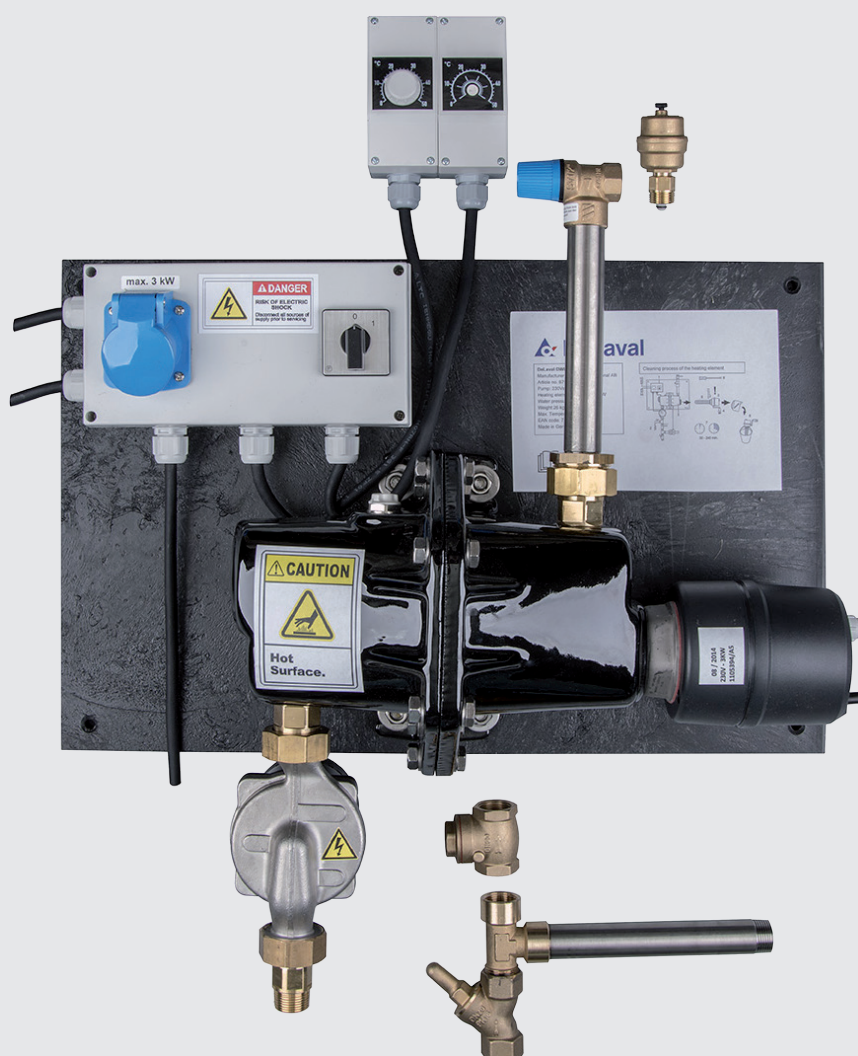
| TEKNISKA DATA           |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Storlek (LxBxH)         | 70 x 60 x 30 cm            |
| Vikt                    | 32 kg                      |
| Strömtillförsel         | 3-fas 400V                 |
| Effekt                  | 6 000 W                    |
| Överhettningsskydd      | Utlösningstemperatur, 90°C |
| Termostat               | 0-10°C                     |
| Vattentryck             | 3-4 bar                    |
| Vattenanslutningsinlopp | 1"                         |
| Vattenanslutningsutlopp | 1"                         |
| Skyddsklass             | IP44                       |

**Art nr**

- |              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| 1. 86131902  | Hölje komplett tillförsel, vänster |
| 2. 86131903  | Hölje komplett tillförsel, höger   |
| 5.           |                                    |
| 6. 86131905  | Element 400W med O-ring            |
| 8. 86131906  | Cirkulationspump R 1/14"           |
| 9. 86131909  |                                    |
| 12. 86131907 | Termostat                          |
| 13. 86131908 | Termostat                          |
| 21. 86131901 |                                    |

# DeLaval cirkulerande vattensystem DWH200

## Cirkulerar och värmer upp vatten



DeLaval cirkulerande vattensystem DWH200 är ett värmesystem som är utformat för användning i ladugårdar. Värmaren hindrar att vattenkretsarna samt de installerade vattenkopparna och vattentrågen från att frysa genom att värma och cirkulera vattenförsörjningen i ladugården.

DeLaval cirkulerande vattensystem DWH200 består av en värmepatron och en pump som styrs av en styrenhet.

DeLaval cirkulerande vattensystem DWH200 kan användas för att försörja vattenkretsar på upp till 200 m, inklusive returledning.

**Obs! DeLaval cirkulerande vattensystem DWH200 ska endast användas för vatten. Andra vätskor är inte tillåtna.**

**Art nr** 87981901

DeLaval cirkulerande vattensystem DWH200



| Tekniska data               |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Storlek (LxBxH)             | 700x600x300 mm            |
| Vikt                        | ca 27 kg                  |
| Strömtillförsel             | 230V, 50Hz                |
| Effekt                      | 3000 W (justerbar)        |
| Kapacitet                   | Rörslinga upp till 200 m  |
| Sommar drift                | 10 min, cykler per 24 tim |
| Vattentryck                 | 1-4 bar                   |
| Vattenanslutning            | 3/4"                      |
| Vattnets uppvärmningsområde | 0°C till +10°C            |
| Arbetstemperaturförhållande | 7-10°C                    |
| Dimension vattenrör         | min 1/2", max 3/4"        |
| Skyddsklass                 | IP44                      |

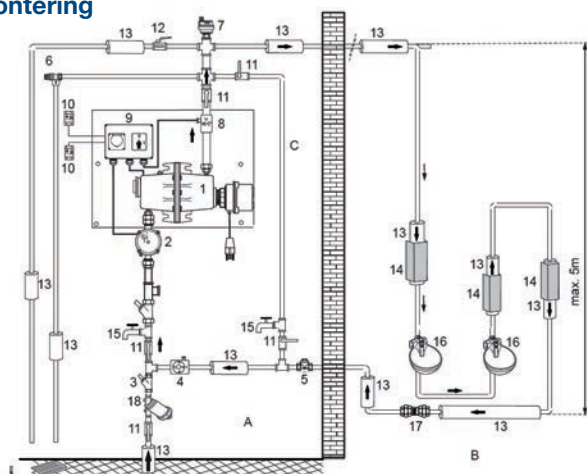
### Fördelar

- Värmeelement i rostfritt stål.
- Temperaturen på värmeelementet hålls alltid under 55° C, vilket är den temperaturnivå då inte kalkavlagningar bildas.
- En pumprotor i plast av hög kvalitet är integrerat i pumphuset tillverkat i mässing.
- Utrustad med temperaturkontroll av returvatten, något som minskar strömförbrukningen. Önskad temperatur kan justeras manuellt.

### Beräkning av hur många vattenkoppar som kan kopplas till röret

| Tryck | Volymström i rörslinga |           | Vattenkar ST150/ST200 | Vattenkopp C20 | Vattenkopp C10 | Vattenkopp C5 |
|-------|------------------------|-----------|-----------------------|----------------|----------------|---------------|
|       | 3/4"                   | 1/2"      |                       |                |                |               |
| 4 bar | 150* l/min             | 90* l/min | 30 l/min              | 18 l/min       | 6 l/min        | 6 l/min       |
| 3 bar |                        |           | 27 l/min              | 15 l/min       | 5,4 l/min      | 5,4 l/min     |
| 2 bar |                        |           | 24 l/min              | 13 l/min       | 4,5 l/min      | 4,5 l/min     |
| 1 bar |                        |           | 14 l/min              | 7,2 l/min      | 3 l/min        | 3 l/min       |

### Montering



A: Torrt, frost- och dragfritt rum

B: Installationsplanlösning

C: Förbikopplingsledning

1: Värmeenhet (bestående av en värmepatron och en gjutjärnskåpa, 834201901)

2: Cirkulationspump, 230 V (834202001)

3: Backventil för vattenanslutning

4: Justerbar termostat

5: Backstoppklaff (ingår inte)

6: Avlastningsventil 6 bar (ingår inte)

7: Automatisk avluftsventil (ingår inte)

8: Termostat

9: Styrenhet.

10: 2x RCD 230 V/16 A, 30 mA (ingår inte)

11: Avstängningsventil (ingår inte)

12: Avstängningsventil för manuell ventilering (ingår inte)

13: Isoleringsmaterial, minst 30 mm tjockt (ingår inte)

14: Bitskydd (ingår inte)

15: Tömningskran (ingår inte)

16: DeLaval vattenkopp/vattentråg (ingår inte)

17: Flödesreglering (ingår inte)

### Räkneexempel

#### Förutsättningar

Tryck på 4 bar, vattenledning ¾" BSP (150 l/minut)

#### Fråga:

Hur många ytterligare C20-koppar kan anslutas?

#### Beräkning:

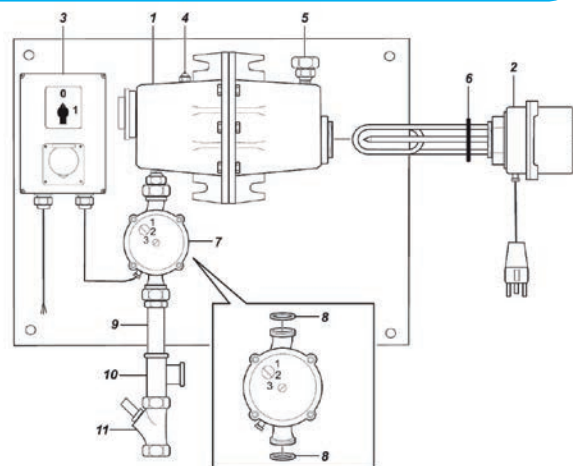
150 l/minut: 18 l/minut = 8 st.

8 stycken x 2 (experimentell kunskap) = 16 stycken

#### Svar:

16 stycken C20-vattenkoppar kan anslutas.

\*Värdena är teoretiska och kan skilja vid lokala förhållanden. Resultaten kan bli lägre.



### Reservdelar

#### Pos Art nr

1 834201901

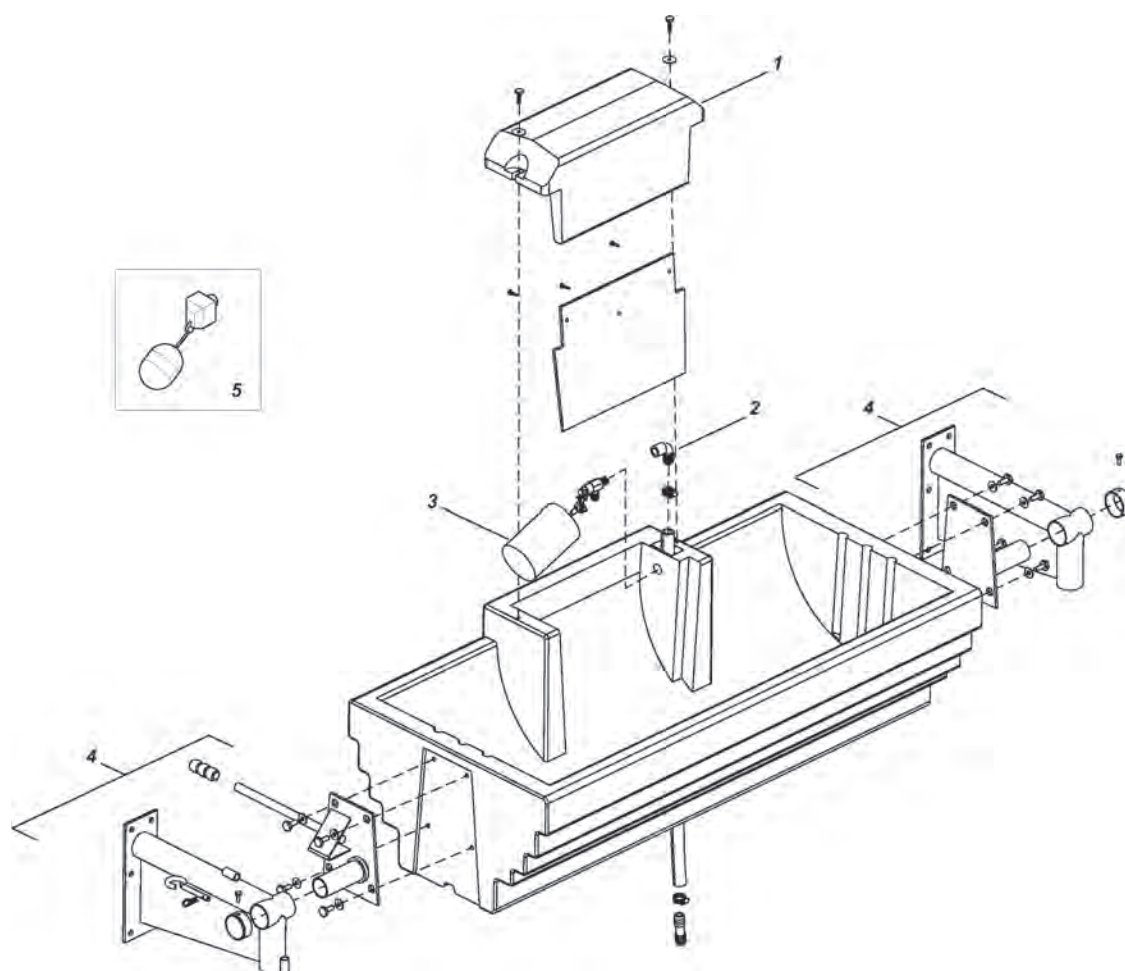
7 834202001

#### Benämning

Värmeelement DHW. Inkl. pos 2, 4, 5, 6

Cirkulationspump

# Reservdelar gamla vattenkar

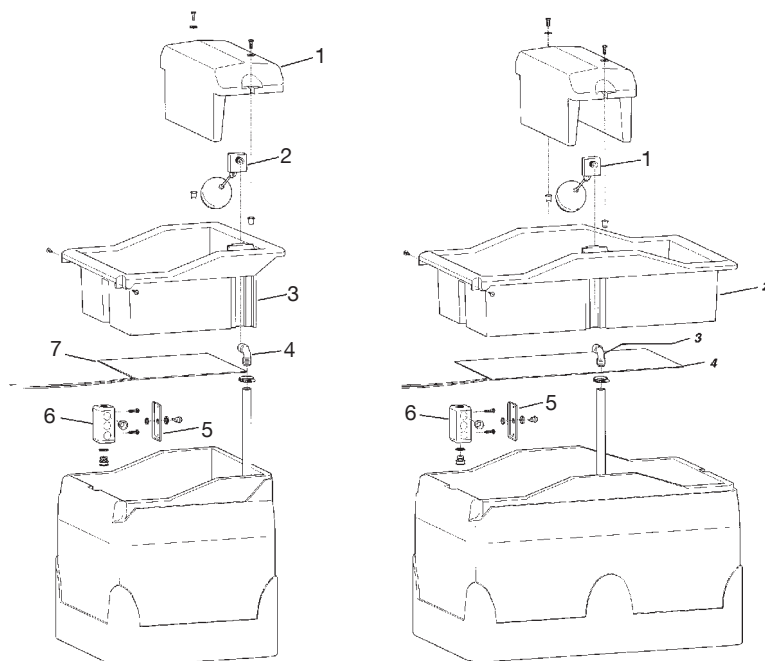


## Vattentråg T120, art nr 92632986

1. 926 329 01 Skyddshölje
2. 989 246 26 Vattenanslutning (gammal version)
2. 989 246 33 Vattenanslutning (ny version)
3. 989 246 00 Ventil komplett
4. 989 246 77 Vägg fäste
5. 989 246 30 Flottör (gammal version)

### Reservdelar E1, 1 drickesplats

| Pos | Art nr   | Benämning       |
|-----|----------|-----------------|
| 1   | 92632901 | Hölje           |
| 2   | 98924630 | Ventil komplett |
| 3   | 92632906 | Vattenkar       |
| 4   | 98924627 | Böj             |
| 5   |          |                 |
| 6   |          |                 |
| 7   | 92632952 | Värmefolie      |

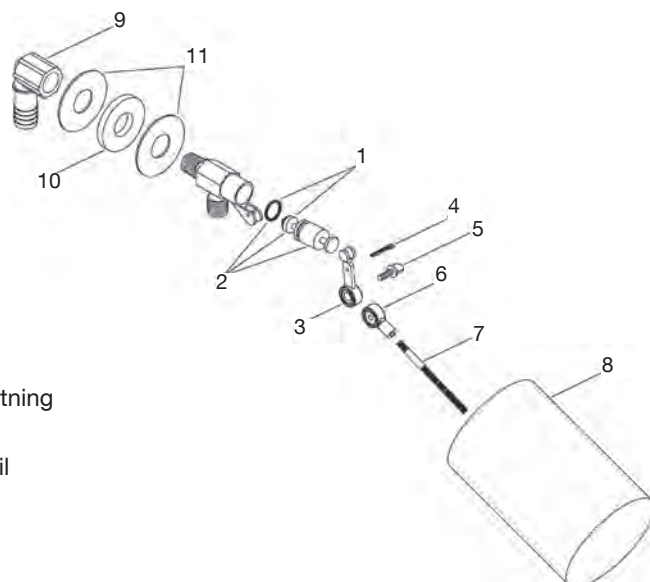


### Reservdelar E2, 2 drickesplats

| Pos | Art nr   | Benämning       |
|-----|----------|-----------------|
| 1   | 98924630 | Ventil komplett |
| 2   |          |                 |
| 3   | 98924627 | Böj             |
| 4   | 92632952 | Värmefolie      |
| 5   |          |                 |
| 6   |          |                 |

### Reservdelar (nya)

| Pos | Art nr   | Benämning                                                    |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------|
|     | 98924601 | Packningssats f.98924600 Mässingsventil                      |
| 2   |          |                                                              |
| 3   | 98924613 | Arm f.98924600 Mässingsventil                                |
| 4   | 98924614 | Låssprint f.98924600 Mässningsventil                         |
| 5   | 98924615 | Skruv f.98924600 Mässingsventil                              |
| 6   | 98924616 |                                                              |
| 7   | 98924617 | 2" stång f.98924600                                          |
| 8   | 98924618 | Flottör f.98924600 Mässingsventil                            |
| 9   | 98924627 | Anslutningsböj 1/2", 98924600 till ventilanslutning 98924624 |
| 10  | 98924628 | Gummipackning f. 98924600 Mässingsventil                     |
| 11  | 98924629 | Rfr bricka f. 98924600 Mässingsventil                        |



Gamla ventilen, se blad 5:44.

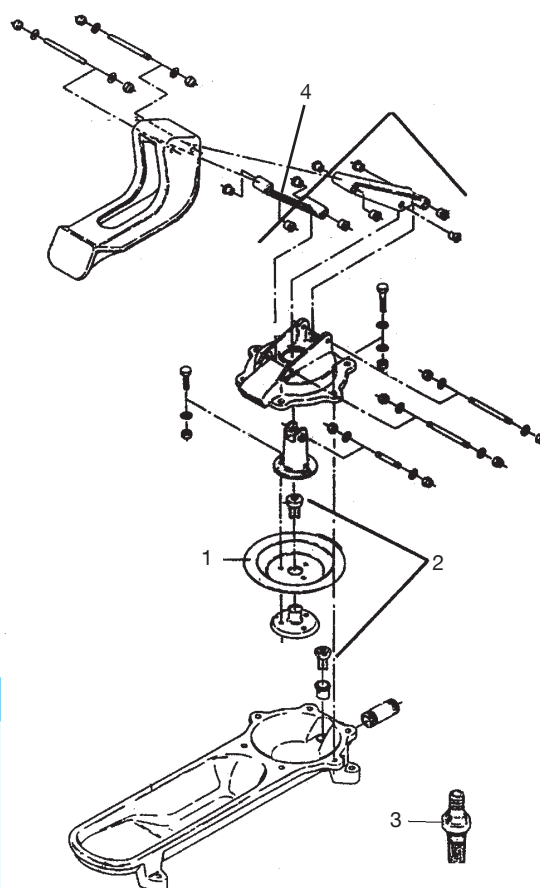
# DeLaval betespump

## Reservdelar



### Reservdelar

| Pos | Art nr   | Benämning |
|-----|----------|-----------|
| 1   | 97282701 | Membran   |
| 2   |          |           |
| 3   |          |           |
| 4   |          |           |



### TEKNISKA DATA

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Längd           | 700 mm                           |
| Höjd            | 500 mm                           |
| Bredd           | 240 mm                           |
| Vikt            | ca 26 kg                         |
| Kapacitet       | Suglängd 7 m<br>Suglängd ca 25 m |
| Slanganslutning | 1" rörgänga                      |
| Slangdiameter   | min 32 mm ID                     |



**DeLaval betespump – Reservdelar**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**

# DeLaval nivåregulator Universal



## Art nr

98908280

DeLaval nivåregulator Universal är försedd med flottöranordning som sköter av- och påslagning av vatten i beteskaret.

DeLaval nivåregulator Universal har hög kapacitet, ca 12 l/min vid 6 kg, vilket garanterar att djuren alltid har tillgång till vatten.

- Hög kapacitet - djuren har alltid vatten
- Automatisk påfyllning - inget manuellt passande

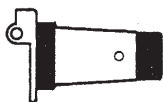
## TEKNISKA DATA

|       |        |
|-------|--------|
| Längd | 200 mm |
| Bredd | 65 mm  |
| Höjd  | 80 mm  |
| Bygel | 70 mm  |

**Art nr**

989 082 11

Ventilhus



**Art nr**

989 082 12

Munstycke 3,5 mm



**Art nr**

972 824 11

Gummipackning



**Art nr**

989 082 17

Flottörarm



**Art nr**

972 824 35

Flottör



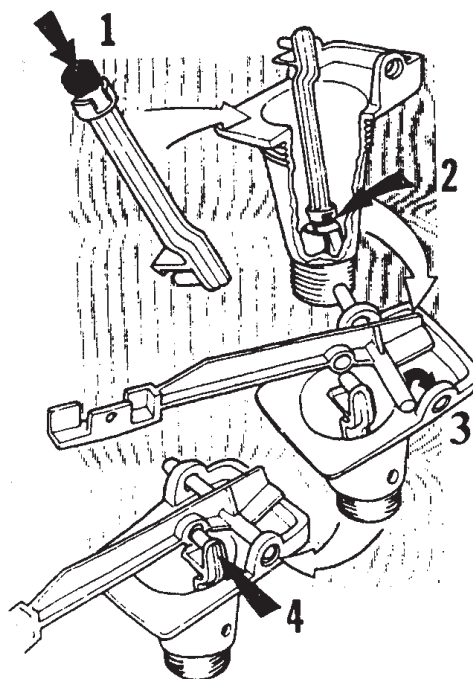
**Art nr**

972 824 19

Låssprint 1/2" x 1/8"



## Montering



# DeLaval nivåregulator Super



## Art nr

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 97283280 | Nivåregulator Super, kpl  |
| 97283290 | Enbart flottör, reservdel |

Vatten är viktigt för alla djur. DeLaval nivåregulator Super ger vatten med en mycket hög kapacitet, 30 liter/minut vid 4 kg vattentryck!

DeLaval nivåregulator Super garanterar att dina djur alltid har tillgång till vatten samtidigt som den säkert stänger när karet är fullt.

## Fördelar

- Hög kapacitet - djuren har alltid tillgång till vatten
- Automatisk påfyllning - inget manuellt passande
- Robust och beprövad konstruktion - driftsäker

## TEKNISKA DATA

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Längd         | 425 mm                                                                           |
| Bredd         | 130 mm                                                                           |
| Bygel         | 200 mm                                                                           |
| Max kapacitet | 30 l/min vid 4 kg tryck                                                          |
| Material      | Huven tillverkas av kraftig galvaniserad plåt. Flottören är tillverkad av plast. |



**DeLaval nivåregulator Super**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**

# DeLaval beteskar P450, P650 och P1000



## Art nr

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 2150017601 | Beteskar P450, exkl flottörventil  |
| 2150017602 | Beteskar P650, exkl flottörventil  |
| 2150017603 | Beteskar P1000, exkl flottörventil |
| 2150008159 | Flottörventil                      |
| 89492201   | Tätningsslugg                      |

DeLaval beteskar P450, P650 och P1000 är gjord av UV-beständigt plastmaterial av hög kvalitet.

## Fördelar

- Oval form ger mer plats för djuren
  - Enkelt att rengöra med stort dräneringshål
  - Inbyggd spillkant minskar vattenspill
  - Flottör kan eftermonteras för automatisk fyllning.
- Ger upp till 32 l/min vid 4 bar.

| TEKNISKA DATA        | P450   | P650   | P1000  |
|----------------------|--------|--------|--------|
| Kapacitet            | 450 l  | 650 l  | 1000 l |
| Längd                | 1,35 m | 1,46 m | 2,05 m |
| Bredd                | 1,05 m | 1,13 m | 1,37 m |
| Höjd                 | 0,55 m | 0,63 m | 0,63 m |
| Slanganslutning 1/2" |        |        |        |

**DeLaval beteskar P450, P650 och P1000**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

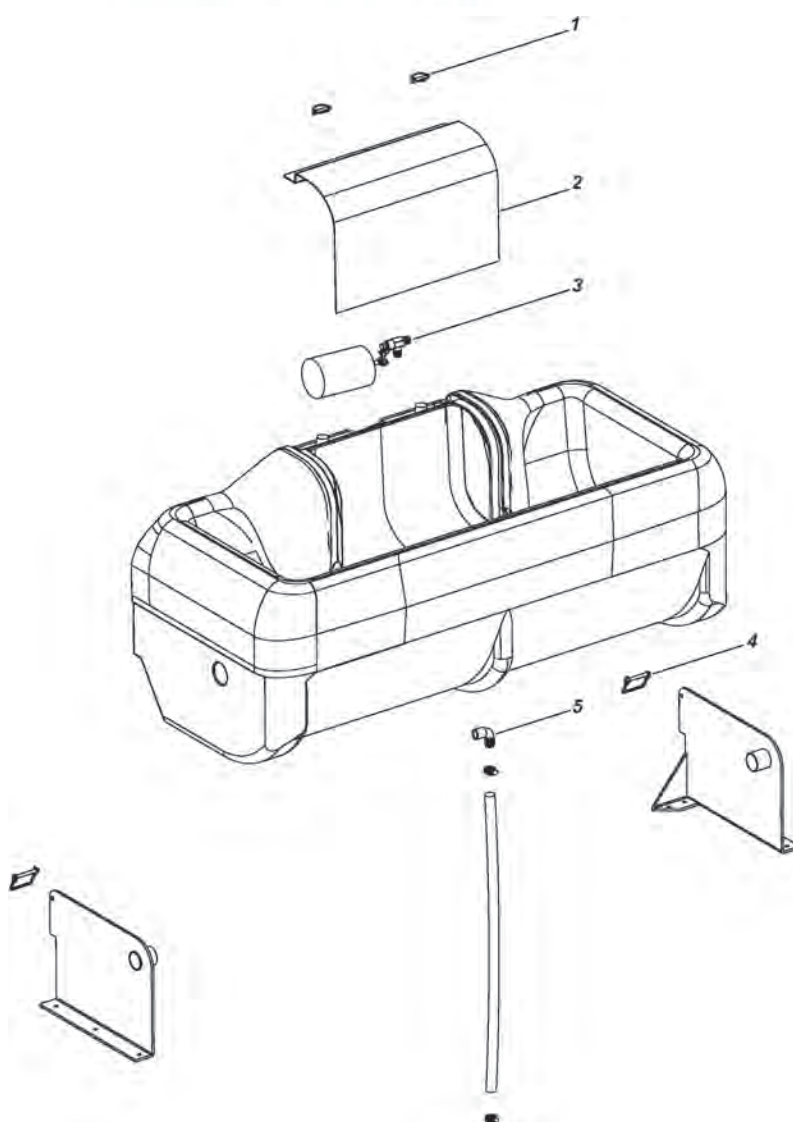
# DeLaval vattenkar PT80

## – Reservdelar



### Reservdelar

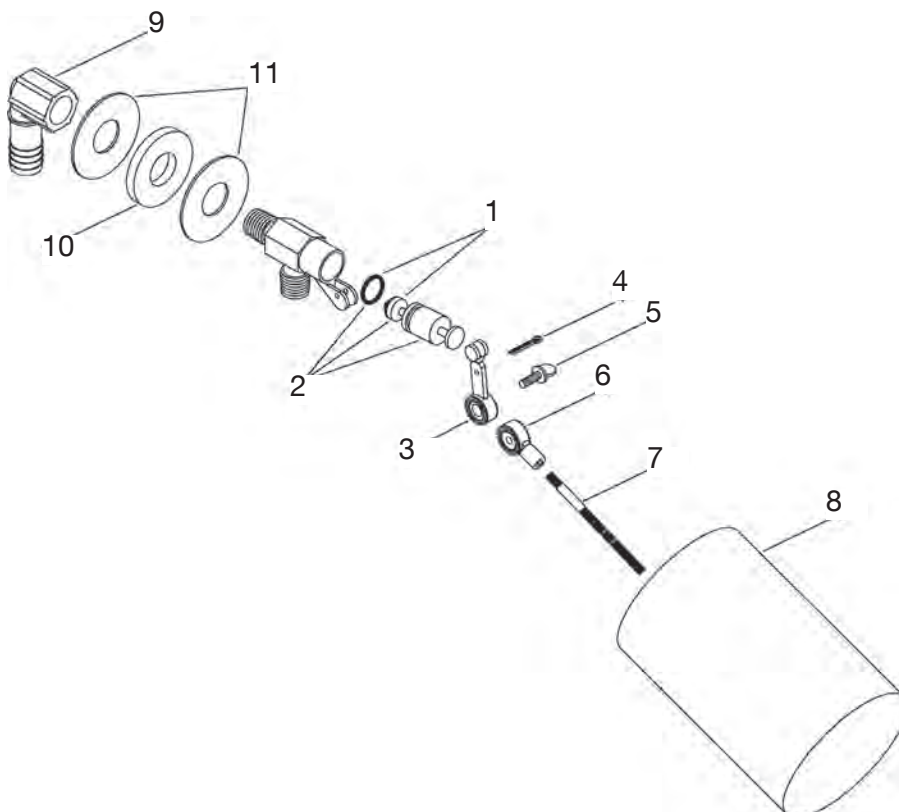
| Pos | Art nr   | Benämning          |
|-----|----------|--------------------|
| 1   | 92632976 | Lås clip till kåpa |
| 2   | 92632975 | Kåpa               |
| 3   | 98924600 | Ventil komplett    |
| 4   | 92632916 | Lås clip           |
| 5   | 98924633 | Böj                |



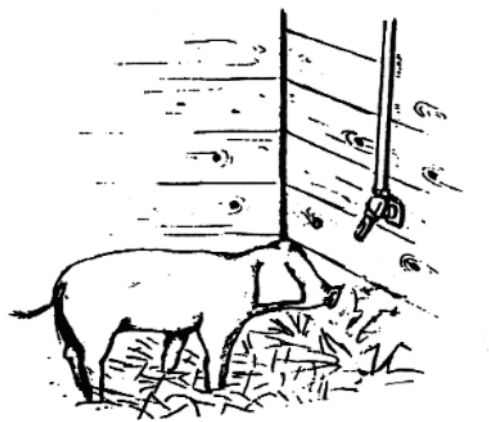
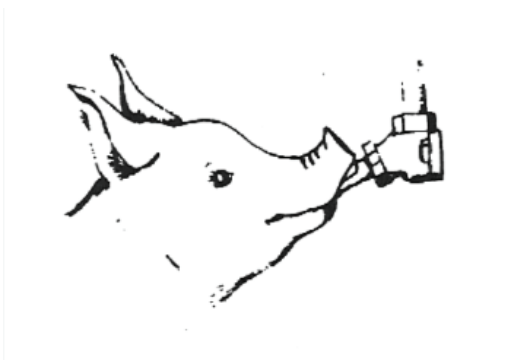


**Ventil komplett, 98924600**

| Pos | Art nr   | Benämning                                                       |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------|
|     | 98924601 | Packningssats f.98924600 Mässingsventil                         |
| 2   |          |                                                                 |
| 3   | 98924613 | Arm f.98924600 Mässingsventil                                   |
| 4   | 98924614 | Låssprint f.98924600 Mässningsventil                            |
| 5   | 98924615 | Skruv f.98924600 Mässingsventil                                 |
| 6   | 98924616 |                                                                 |
| 7   | 98924617 | 2" stång f.98924600                                             |
| 8   | 98924618 | Flottör f.98924600 Mässingsventil                               |
| 9   | 98924627 | Anslutningsböj 1/2", 98924600 till ventilanslutning<br>98924624 |
| 10  | 98924628 | Gummipackning f. 98924600 Mässingsventil                        |
| 11  | 98924629 | Rfr bricka f. 98924600 Mässingsventil                           |



# Vatten till grisar – allmänt



## Vattenkvalitet

Kraven på grisens dricksvatten måste i princip ställas lika höga som för människor.

## Vattentillgång

Grisen skall ha fri tillgång till friskt vatten dygnet runt i en bitventil placerad över en dränerad yta så att hygien i boxen upprätthålles.

## Regler för montering av vattensystem

Ringkoppla alltid stamledning. Detta ger säkrare funktion och högre kapacitet. Allt vatten i ledningen omsätts vilket innebär bättre vattenhygien.

## Dimensionering av vattensystem

Med de skiftande förhållanden som råder på gårdarna avseende hydroforutrustning, längd på ledningar mm, rekommenderas därför generellt följand dimensionering:

- 1 1/4" huvudledning upp till 60 ventiler, däröver 1 1/2"
- 1" stamledning som monteras i taket
- 1/2" grenledningar mellan stamledning och ventil

Om denna dimensionering inte fungerar i praktiken beror detta på för lågt vattentryck, d v s pump och hydrofor bör ses över.

## Dragning av rör

Rören kan antingen dras i tak eller efter vägg. Eftersträva i möjligaste mån att rören dras över gödselgång, eventuell kondensvatten kan då droppa ned i gödselgången

**Vatten till grisar – allmänt**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

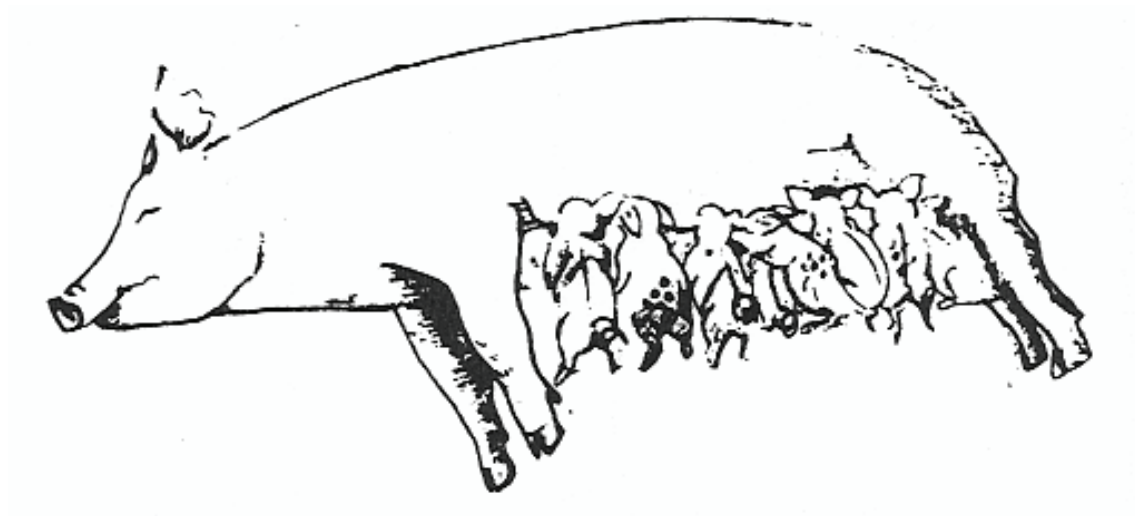
Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**

# Vatten till grisar

## – sugga med smågrisar



### Allmänt

För alla typer av boxar där suggan ej är fixerad vid grisningen gäller:

- 1 st 3/4" bitventil för suggor och
- 1 st 1/2" bitventil för smågrisar.

### Vattenbehov

Digivande sugga 30 - 40 l/dygn

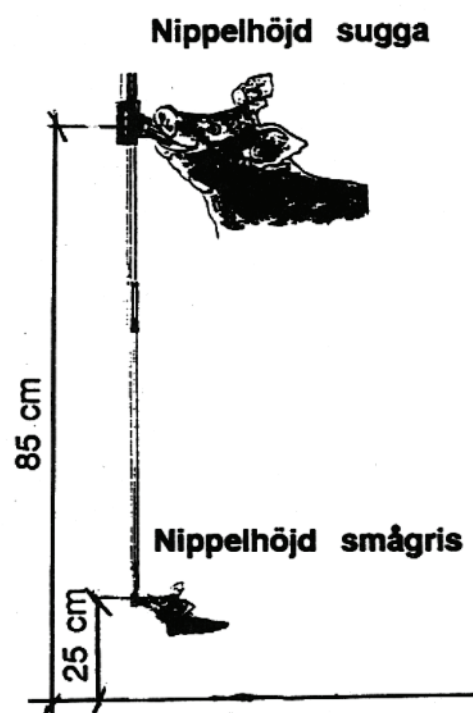
Spädgris ca 1 l/dygn fr o m 4 4:e dygnet

### Rygghöjd

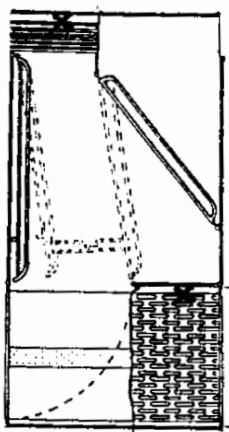
Sugga ca 80 cm

Smågris 5 veckor ca 30 cm

Smågris 4 dagar ca 18 cm







### Box med fixerad sugga

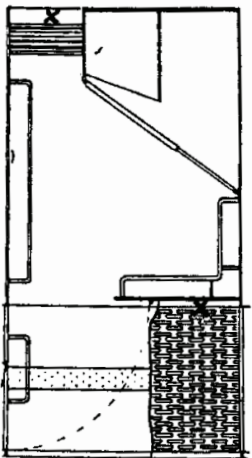
Fixerad sugga vid grisning kräver trågventil. Bitventil för smågrisar och sugga i gödselgång.

OBS! Beakta drivningsriktning!

Smågrisventil inne i boxen blöter ner. Trågventil behövs när grinden stängs.

Grinden öppnas efter 1 - 3 dagar.

Ventilplacering markerad med X.



### Box för lösgående suggor med gödselgång

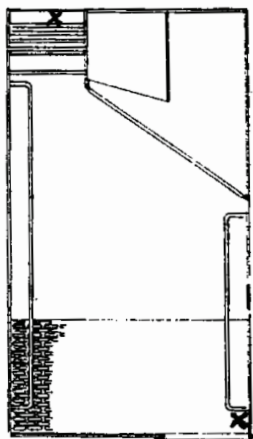
Vid grisning stängs grinden. Bitventil för smågrisar och sugga i gödselgång.

OBS! Beakta drivningsriktning!

Smågrisventil inne i boxen blöter ner. Trågventil behövs när grinden stängs.

Grinden öppnas efter 1 - 3 dagar.

Ventilplacering markerad med X.



### Box med dränerande golv

Bitventiler till sugga och smågrisar placerade längst bak på mellanväggen och kompletteras med grisningsstyrningsbeslag. Ventilplacering markerad med X.

Eventuellt förses suggan med trågventil.

### Familjebox

Bitventiler för sugga och smågrisar placeras bredvid foderautomaten.

OBS! Det måste vara dränering under.

# Vatten till grisar – i tillväxtbox



## Allmänt

Tillväxtboxen förses med 1 st bitnippel placerad över dränerad yta.

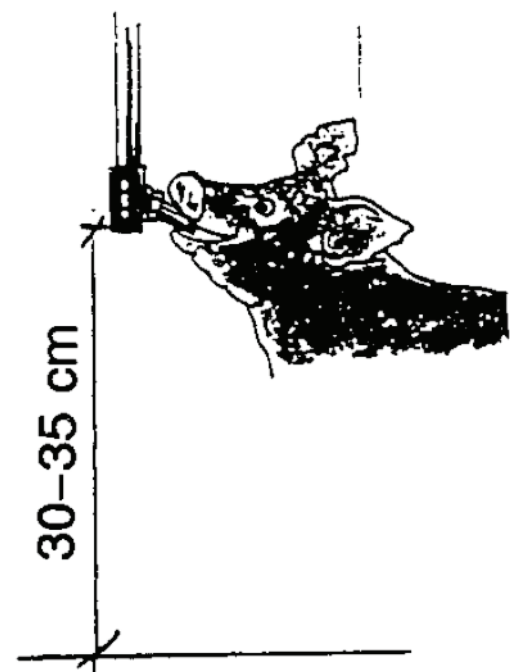
Viktigast är att nippeln ej placeras för högt så att smågrisarna lätt lär sig att dricka, samt att nippeln är av samma typ som de är vana vid från grisningsboxen.

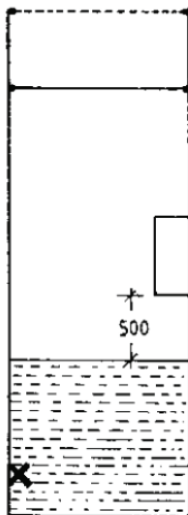
## Vattenbehov

10 - 12 kg:s gris 1,2 l/dygn  
25 kg:s gris 2,5 l/dygn  $\rangle$  =10% av kroppsvikten

## Rygghöjd

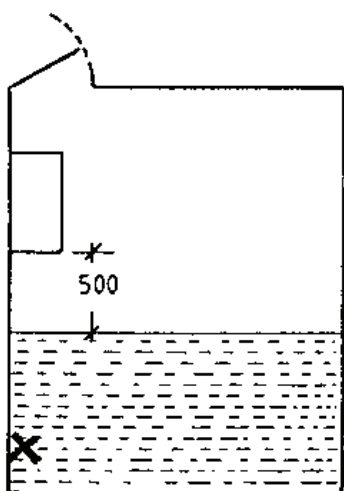
10 - 12 kg:s gris (5 veckor) ca 30 cm  
25 kg:s gris (10 - 12 veckor) ca 40 cm





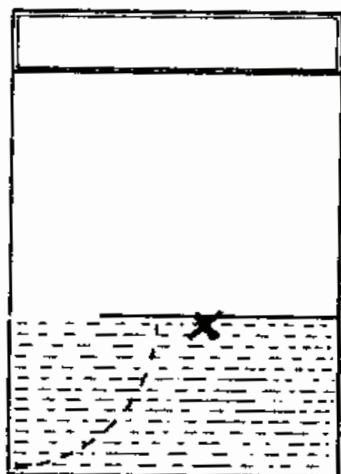
### Boxar med förhöjt dränerande golv utan vägg mot gödselgång

Bitventiler placeras längst bak på höger eller vänster mellanvägg och kompletteras med grisstyrningsbeslag.



### Box med gödselgång

Bitventilen placeras i gödselgången fritt från grinden.



# Vatten till grisar – slaktsvin



## Allmänt

Alla typer av slaktsvinsboxar förses med 2 st bitventiler i gödselgången.

Den lågt placerade ventilen är till för snabb inläring av nyinsatta grisar. Den högt placerade är till för att undvika spill när djuren blivit större.

Generellt gäller för placering av bitventiler att nippels spets skall vara placerad 5 - 10 cm över djurets rygg-höjd. För växande grisar måste en kompromiss göras och vi föreslår följande mått:

| Vikt  | Rygghöjd | Nippelhöjd |
|-------|----------|------------|
| 25 kg | ca 40 cm | 40 cm      |
| 80 kg | ca 60 cm | 65 cm      |

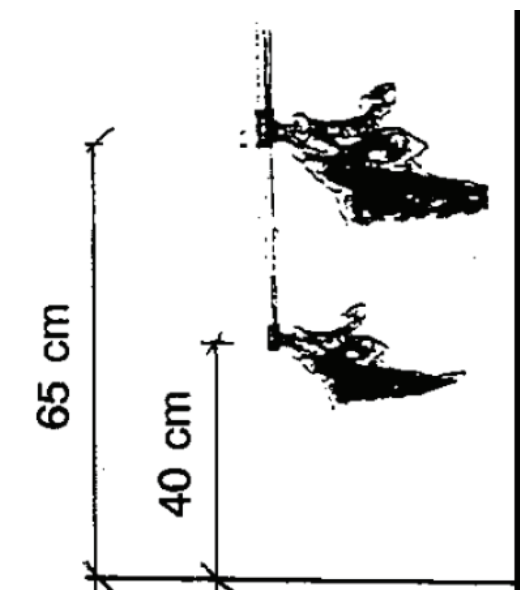
## Vattenbehov

Ca 10 % av kroppsvikten d v s:

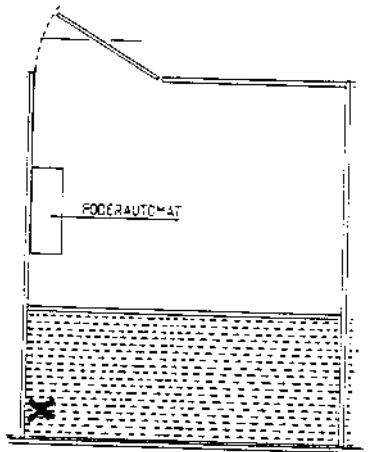
25 kg gris = ca 2,5 liter vatten per dygn

50 kg gris = ca 5,0 liter vatten per dygn

95 kg gris = ca 9,5 liter vatten per dygn



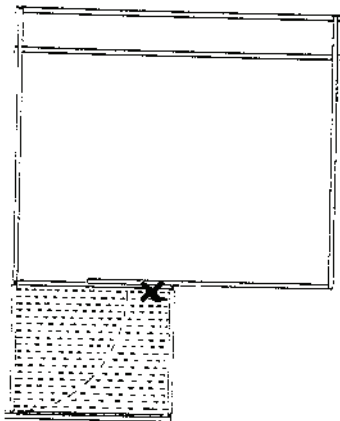




### AD-libutfodring

Bitventiler till vänster eller höger.

Bitventilen monteras ca 20 cm från hörn. X markerar ventilplacering.



### Trågventil

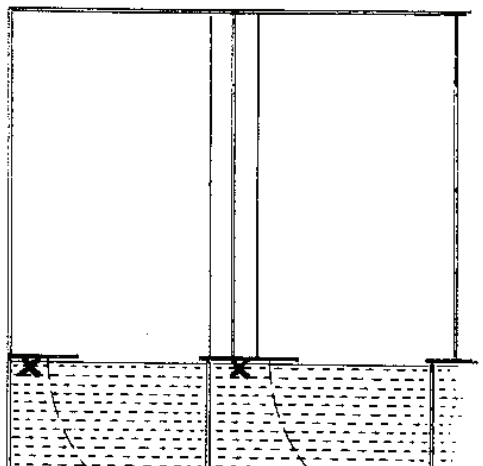
En trågventil per varannan gris. Bitventiler ute i gödselgången. Tidsstyrning av trågventil.

Bitventilen monteras vid X, fritt för grinden.

### Blötutfodring med trådventil

Bitventiler ute i gödselgången

Bitventilen monteras vid X, fritt för grinden.



# Vatten till grisar – bitventiler

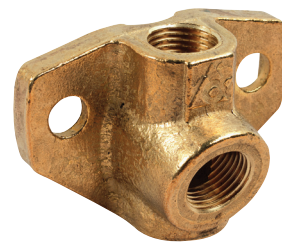


## Piggy Bite bitventil

### Art nr

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| 86846901 | 1/2" ventil för smågrisar och slaktsvin. Flöde ca 4,0 l/min |
| 86846902 | 3/4" ventil för slaktsvin och suggor. Flöde ca 4,0 l/min    |

Bitventil med inställning av flödet genom att vrida en bricka eller ta bort bricken helt.



## Väggfästen bitventiler

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 97281088 | 2-väggsfäste 1/2" ventil |
| 97281085 | 2-väggsfäste 3/4" ventil |

Mässingsutförande

**Vatten till grisar – bitventiler**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**

# DeLaval dränkbar pump C4000



## Art nr

98653875

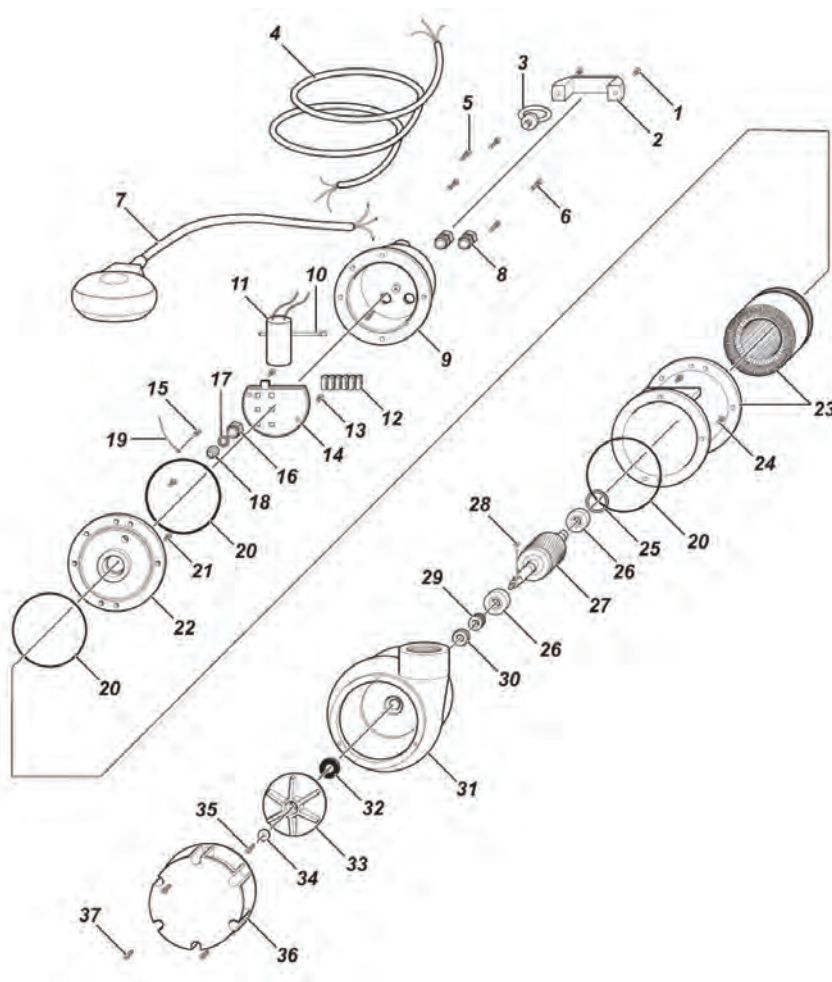
DeLaval dränkbar pump C4000 är tillverkat i gjutjärn och är anpassat för lantbruket. Den klarar alla "vätskor" (brandfarliga vätskor får ej pumpas) som förekommer på en gård och även fasta partiklar upp till 45 mm.

Pumpen är utrustad med en kraftig motor som ligger i ett oljabad för bättre kylning och bättre skydd om vatten skulle komma in. Pumpen levereras med separat överbelastningsskydd, nivåautomatik och 10 m kabel. Användningsområden: Pumpning av vatten, pressvatten, urin och avloppsvatten.

## TEKNISKA DATA

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Spänning            | 220 V, enfas         |
| Max kapacitet       | 400 l/min            |
| Max lyfthöjd        | 10 m                 |
| Utlopp              | 1 1/2"               |
| Max partikelstorlek | 45 mm                |
| Vikt                | 25,5 kg              |
| Kabellängd          | 10 m                 |
| Lyfthöjd            | 2 m 4 m 6 m 8 m 10 m |
|                     | 350 290 205 105 0    |





## Reservdelar

| Pos | Art nr   |
|-----|----------|
| 4   | 98653810 |
| 7   | 98653812 |
| 11  | 98653813 |
| 29  | 98653815 |
| 32  | 98653816 |
| 33  | 98653817 |
| 33  | 98653824 |
| 36  | 98653821 |

## Benämning

|                                     |
|-------------------------------------|
| Nivåbrytare T Gjutjärnspump         |
| Kondensator T Gjutjärnspump         |
| Tätning T Gjutjärnspump             |
| Tätningring T Gjutjärnspump         |
| Pumphjul Inkl Skruv,Bricka,Kil      |
| Pumphjul till pump 4000 fr o m 2002 |

5:90

# DeLaval dränkbar pump SS1



**Art nr**  
88101901

DeLaval rostfri pump SS1 är en dränkbar pump för lantbruket. Den klarar alla "vätskor" (brandfarliga vätskor får ej pumpas) som förekommer på en gård och även fasta partiklar upp till 38 mm.

Alla delar som kommer i kontakt med vätskan är tillverkade i rostfritt för bra hållbarhet och lång livslängd. Pumpen levereras med separat överbelastningsskydd, nivåautomatik och 10 m kabel.

Användningsområden: Pumpning av vatten, press-vatten, urin och avloppsvatten.

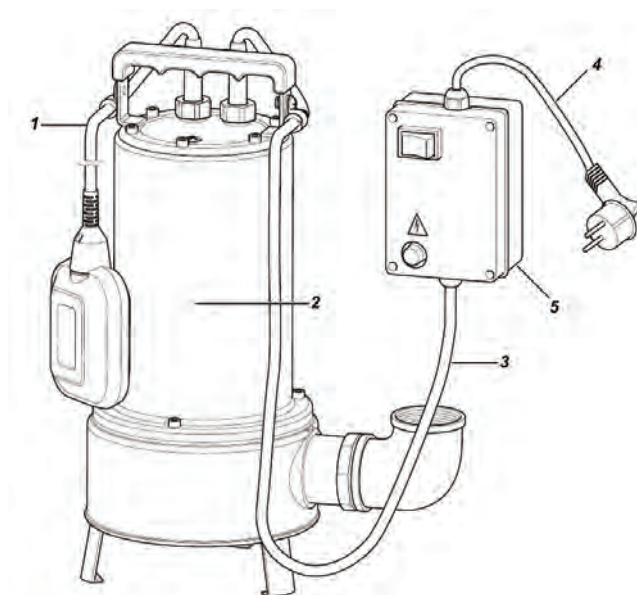
- Tillverkad i rostfritt stål – lång livslängd
- Nivåautomatik – kan användas stationärt

#### TEKNISKA DATA

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Spänning            | 220 V, enfas         |
| Max kapacitet       | 285 l/min            |
| Max lyfthöjd        | 10 m                 |
| Utlopp              | 1 1/2"               |
| Max partikelstorlek | 38 mm                |
| Vikt                | 15 kg                |
| Kabellängd          | 10 m                 |
| Lyfthöjd            | 2 m 4 m 6 m 8 m 10 m |
|                     | 265 218 160 90 6     |

#### Reservdelar

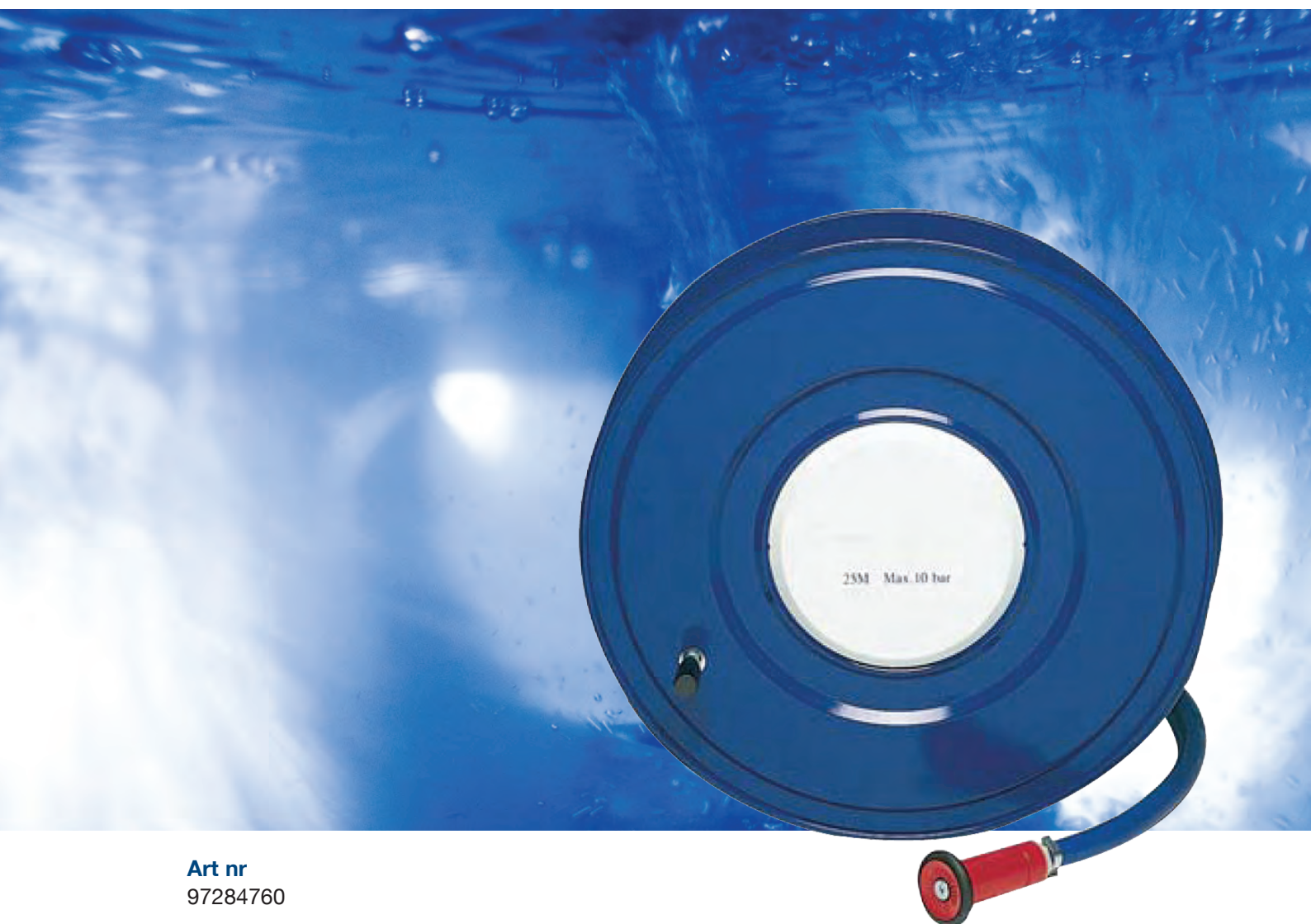
| Pos | Art nr   | Benämning                    |
|-----|----------|------------------------------|
| 1   | 88168604 | Nivåbrytare                  |
| 3   | 88168605 | Kabel 10 m, packning +bricka |
| 5   | 88168607 | Kontrollbox                  |





5:91

# DeLaval slangrulle för lantbruket



**Art nr**  
97284760

DeLaval slangrulle för lantbruket kan användas till en mängd arbetsuppgifter. Inom lantbruket används dagligen mycket vatten för rengöring av ladugårdar, stall maskintvätt och som brandredskap. Vanligt är att man använder lösa slangar av låg kvalitet som ligger i vägen eller är svåra att dra fram snabbt vid behov. Många gånger är de dessutom skadade.

Slangen är försedd med reglerbart stålrör i mässing. Stålröret har avstängning.

Du slipper lösa slangar som ligger i vägen, blir överkörda och skadade etc. Dessutom finn möjlighet att få rabatt på brandförsäkringspremien om du har en centrumslangrulle i stallet samt uppfyller försäkringsbolagens rekommendationer i övrigt – se nästa sida.

- Spolning av stall, mjölkstall och golv
- Rengöring av maskiner
- Matning till högtryckstvätt
- Brandsläckningsslang



**Reservdelar och tillbehör**

| Art nr    | Benämning           |
|-----------|---------------------|
| 97284770  | Strålrör            |
| 97284774  | Originalslang, 25 m |
| 70000917  | Standardslang, 20 m |
| 97284762  | Gavel, inre         |
| 834201301 | O-ringsats          |

**Brandförsäkring – rabatt på premien för brandsläckningsutrustning**

I djurstallar ska det finnas en slangrulle för vatten. Slangen ska gå snabbt att rulla ut och således vara centrummatad. Slangen ska vara armerad, ha ett stålmunstycke och ha en diameter på minst 1/2". du ska kunna nå alla utrymmen. I större byggnader kan det behövas mer än en slangrulle.

Brandsläckare typ ABE ska finnas i anslutning till verkstaden, maskinhallen, spannmålstork och foderutrymme.

**Kontakta ditt försäkringsbolag om du vill veta mer om rabatter för skadeförebyggande åtgärder.**

Den unika slangstyrningen gör att det är enkelt att dra ut slangen i alla riktningar utan att funktionen ändras. Med rullen följer ett stabilt väggfäste samt slanganslutning mot kran, mässingskoppling 3/4" kran samt adapter i mässing för 1/2" kran.

**TEKNISKA DATA**

|                    |                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slanglängd         | 25 m                                                                                                      |
| Typ av slang       | Formstyv brandslang Ø 3/4". Märkt med DeLaval och tillverkningsår. Rekommenderad maxtemperatur 40°C.      |
| Konstruktion       | Slangrulle med vattengenomföring i centrum. Tillverkad i epoxylackerad plåt.                              |
| Standardutrustning | Slangstyrning som underlättar utdragning av slangen i alla riktningar.<br>Väggfäste<br>Stålrör i mässing. |
| Mått               | Rullens diameter är 550 mm och bygger från vägg 210 mm exkl vev.                                          |

# DeLaval spraypistol

## Stabilt och användarvänligt handtag



**Art nr**

92735813 Sprayhandtag



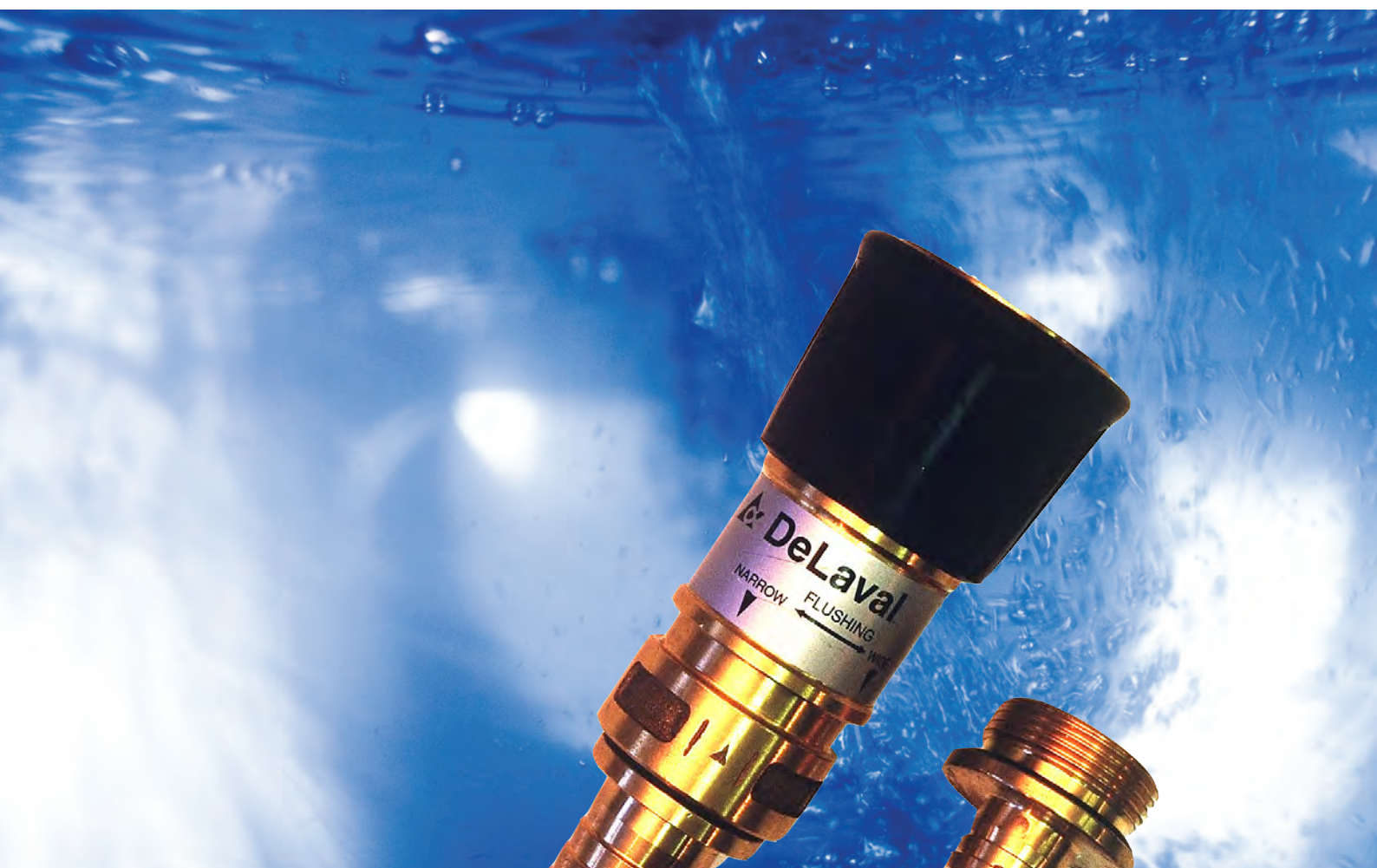
DeLaval spraypistol är en stabil och användarvänlig spraypistol med ett rejält grepphandtag. Passar lika bra i mjölkkrummet, mjölkstallet, trädgården och garaget.

Vattenstrålen regleras enkelt genom att trycka in pistolgreppet olika långt - från riktad stråle till bred dusch. Kan även låsas i fast läge

#### **Fördelar**

- Handgreppet är försett med luftspalt för maximal isolering
- Justermutter av mässing med ändstopp
- Låsbygel för kontinuerlig spolning
- Passar till slang med 12 och 16 mm inv diam.
- Levereras med snabbkoppling av standardtyp (hane)

# DeLaval spolmunstycke



**Art nr**  
92961401

DeLaval's spolmunstycke i solid mässing är tillverkad och utformad för professionella användare. Munstycket används för renspolning av såväl golv som väggar. Reglering av strålen sker enkelt genom att munstycket vrids.

Levereras med adapter både för 3/4" och för 1" slang.

**Rekommeras att använda i kombination med tryckhöjande pump.**

## Fördelar

- Ökar stråleffekten – bättre rengöring
- Justerbar stråle – flexibel användning
- Passar till 3/4" och för 1" slang
- Skyddskappa i gummi

## TEKNISKA DATA

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Material   | Mässing           |
| Anslutning | 3/4" och 1" slang |



**DeLaval spolmunstycke**

**DeLaval Sales AB**

Box 21, 147 21 Tumba

Tel 08-550 294 00, Fax 08-550 339 15

e-post [sverige.info@delaval.com](mailto:sverige.info@delaval.com)

**[www.delaval.se](http://www.delaval.se)**