

RELIA-FLOW®, STEADI-FLOW® en ADVANTI-FLOW®



Every. Day. PERFORMANCE™

nippeldrinkwatersystemen en -accessoires



Het betrouwbare debiet van de drinkers van Chore-Time komt overeen met de wijze waarop pluimvee drinkt

Vier verschillende soorten debiet voor diverse soorten pluimvee en stallen

- De volledige debietregeling van RELIA-FLOW®-nippeldrinksystemen voor vleeskuikens en ouderdieren is zorgvuldig vervaardigd van roestvrijstalen onderdelen zodat de systemen lang meegaan en worden voorzien van een consistente, betrouwbare waterhoeveelheid.
- STEADI-FLOW®-nippeldrinksystemen voor vleeskuikens en ouderdieren bevatten roestvrijstalen onderdelen met industrieel CPVC-kunststof om het debiet te regelen.
- ADVANTI-FLOW®-drinkers voor jonge kalkoenen zijn uitgerust met RELIA-FLOW®-drinkertechnologie voor waterdebiet samen met een uniek vormgegeven schijf en schaalpje die speciaal voor jonge kalkoenen zijn ontworpen.

Chore-Time-drinkwatersystemen

Met Chore-Time krijgt u de componenten en accessoires van drinkwatersystemen waarmee u uw pluimvee van ruim voldoende water kunt voorzien. Elke pluimveehouder weet hoe kritiek water is voor een goede start, de gezondheid en de productiviteit van pluimvee.

Kies een van de bewezen drinkwatersystemen van Chore-Time en koppel dit aan onze unieke PDS-regelunit om het beheer van de drinkers voor uzelf gemakkelijk te maken. Lees op de volgende pagina's meer over deze modellen die topprestaties leveren en pik meteen wat tips over toepassingen en beheer op:

- PDS™-regelunits (Pneumatic Drinking System)
- Vergelijking RELIA-FLOW® en STEADI-FLOW®-drinkers
- Door universiteiten bevestigde debietgegevens
- Drinkers voor vleeskuikens, ouderdieren en jonge kalkoenen
- Toepassings-/beheergegevens voor drinkers
- Opties en accessoires voor drinksystemen

PDS™-regelunits voor RELIA-FLOW®- en STEADI-FLOW®-drinkers

Vereenvoudig het beheer van drinkwatersystemen met Chore-Time PDS™-regelunits

Met PDS™-regelunits (Pneumatic Drinking System, luchtdrukgestuurd drinkwatersysteem) van Chore-Time kunt u eenvoudig de waterdruk in alle nippeldrinkerlijnen van uw stal regelen.

- Verander de druk in alle lijnen of spoel alle lijnen door vanaf één externe locatie.
- Programmeer PDS-regelunits zodat waterlijnen automatisch worden doorgespoeld, of u nu vier keer per dag of slechts eenmaal per week kiest.
- Met eenvoudig uit te voeren 'bevordering door spoelen' heeft pluimvee tijdens warm weer toegang tot koel water.

Gemakkelijk te programmeren regelunit voor 16 drukregelaars



Gepatenteerd; extra patent(en) aangevraagd
Er is ook een versie voor maximaal 80 regelaars beschikbaar.

Word ook een van onze tevreden klanten die de betrouwbaarheid en prestaties van de RELIA-FLOW®-drinker hebben ervaren!

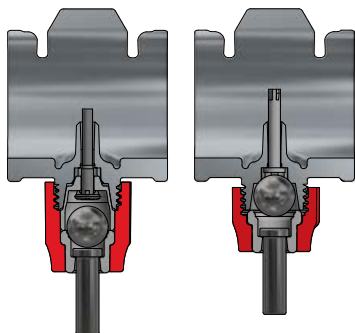
Mijn twee Relia-Flow-stallen zijn droger dan de andere zes stallen, maar leveren veel betere prestaties met zwaarder pluimvee in de afgelopen vijf rondes.
Pluimveehouder uit Alabama, VS

Ik ben heel erg tevreden met Relia-Flow-drinkers. Mijn vloeren blijven droog, maar het gewicht van mijn pluimvee heeft daar niet onder geleden.
Pluimveehouder uit Georgia, VS

Het debiet van de drinkers van Chore-Time sluit naadloos aan op de wijze waarop pluimvee drinkt



Every. Day. PERFORMANCE™



Het betrouwbare debiet van de RELIA-FLOW®- en STEADI-FLOW®-drinkers van Chore-Time komt overeen met de wijze waarop pluimvee drinkt. Uit tests blijkt dat de drinkers van Chore-Time pluimvee ruimschoots van water voorzien. De prestaties van een drinker worden per slot van rekening bepaald door hoeveel water in het pluimvee eindigt en niet in de maatbeker.

RELIA-FLOW®-drinker	STEADI-FLOW®-drinker	
X	X	CPVC-zadel van industriële kwaliteit
X	X	Verhoogde inlaat beschermt klep tegen rommel
X	X	Vier debietopties
X	X	Drievoudig uitgevoerde klep voor betrouwbare afdichting
X	X	Roestvrijstalen onderdelen, nauwkeurig afgewerkt
	X	Debietregeling roestvrij over CPVC
X		Debietregeling roestvrij over roestvrij, nauwkeurig afgewerkt
X		Volledig geassembleerde klep "uit één stuk"

Kenmerken en voordelen van RELIA-FLOW®

- Robuuste, nauwkeurig afgewerkte, roestvrijstalen onderdelen in het gedeelte waarin de waterstroom wordt geregeld, zijn bestand tegen slijtage en behouden hun vorm voor een lange levensduur en een consistente, betrouwbare stroom.
- Uit één stuk gemaakte, volledig geassembleerde klep is eenvoudig ter plaatse te vervangen zodat u deze probleemloos achteraf kunt monteren.

Kenmerken van RELIA-FLOW® en STEADI-FLOW®

- Via een speciaal assemblageproces bevestigen we het zadel aan de buis voor een stevige, consistente pasvorm zonder dat we gebruikmaken van lijm, pakkingen of sonisch lassen.
- Verschillende beschikbare debietwaarden zorgen voor een optimale watertoevoer voor alle soorten pluimvee, ongeacht het eindgewicht, en helpen het strooisel in goede conditie te houden.

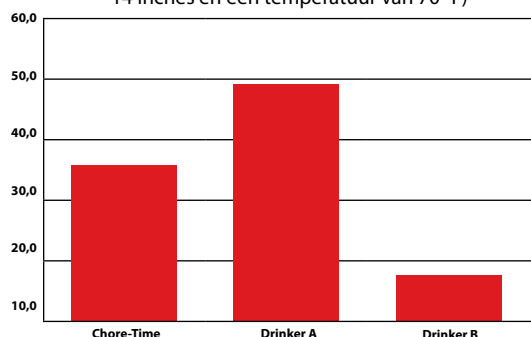


Volledig geassembleerde RELIA-FLOW®-klep is eenvoudig ter plaatse te vervangen zodat u deze probleemloos achteraf kunt monteren.

Resultaten universiteitstests*

Handmatig geactiveerd debiet

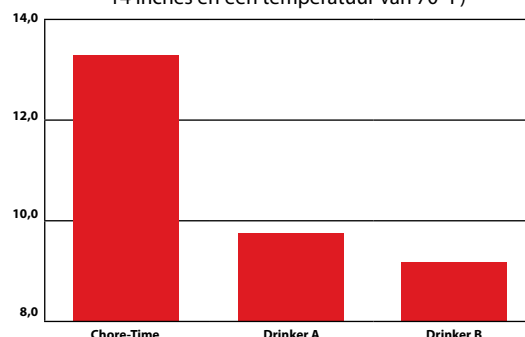
(in ml/min. bij een waterhoogte van 14 inches en een temperatuur van 70 °F)



Bij onafhankelijke tests vertoonde de RELIA-FLOW®-drinker van Chore-Time een handmatig geactiveerd debiet dat tussen de overige twee geteste drinkers viel.

Pluimveedebiet

(in ml/min. bij een waterhoogte van 14 inches en een temperatuur van 70 °F)



Toch was het ware debiet voor het pluimvee aanzienlijk hoger dan de beide andere drinkers, hetgeen aantoont dat een handmatig geactiveerd debiet niet bepalend voor het pluimveedebiet is.

* 2005. E.F. Wheeler, Associate Professor, en P.A. Topper, Research Technologist (Agricultural and Biological Engineering Department, Pennsylvania State University)

Drinkers voor vleeskuikens (voor pluimvee tot negen kilogram of meer)

RELIA-FLOW®-nippeldrinkwatersysteem voor vleeskuikens

STEADI-FLOW®-drinker voor vleeskuikens ook leverbaar

In het gedeelte van de nippeldrinkers van Chore-Time waarin de waterstroom wordt geregeld, bevindt zich een systeem met roestvrijstalen onderdelen (RELIA-FLOW®) of onderdelen met staal over kunststof (- en STEADI-FLOW®) dat het waterverbruik meet voor langdurige aflevering van het beoogde debiet. Uit tests in het veld en tests met versnelde levenscycli in ons laboratorium is gebleken dat het debiet jaar op jaar consistent blijft.

- Nauwkeurig afgewerkte, roestvrijstalen onderdelen in het gedeelte waarin de waterstroom wordt geregeld.
- Drinkers kunnen vanuit 360° in werking worden gesteld, zodat kuikens meteen goed van start kunnen gaan en gemakkelijker kunnen drinken.
- Alle onderdelen zijn roestbestendig, terwijl de grijze PVC-buis licht tegenhoudt om algengroei tot een minimum te beperken.
- Met de zadel-op-buis-bevestiging worden lekken tot een minimum beperkt doordat we een speciaal assemblageproces zonder lijm of O-ringen gebruiken.
- Het stevige aluminium ophangprofiel voorkomt dat pluimvee hier gaat slapen.
- De in de fabriek geassembleerde delen kunnen eenvoudig worden geplaatst en bediend en hebben vrijwel geen onderhoud nodig.
- Bewezen ervaring met watervoorziening voor pluimvee.



Vleeskuikens kunnen vanaf dag één drinken uit het nippelsysteem van Chore-Time voor een optimale, vroegtijdige voederconversie.



Aanbevolen opties voor drinkers voor vleeskuikens

Debiet Klimaat	Profieluitvoering	Schaaltje	Straight (S) of Button (B)	Dieren per nippel	
				Start	Uitgroei
Gereguleerde stroom Uitsluitend koele klimaten	Standaard	Nee	S of B	30	10 tot 15
Standaardstroom Koele tot hete klimaten en stallen met klimaatregeling	Standaard	Nee	S of B	30	10 tot 15
Snelle stroom (optie) Hete klimaten	Standaard	Ja	S of B	30	10 tot 15
Supersnelle stroom (optie) Uitzonderlijk hete klimaten en stallen met minimale ventilatie	Standaard	Ja	S	30	10 tot 15

Deze aanbevelingen moeten uitsluitend als richtlijn worden gezien. Bij de keuze van een systeem en debiet moet rekening worden gehouden met talloze andere factoren, waaronder: ventilatie; soort, grootte en gewicht van pluimvee; klimaatomstandigheden. Wanneer een systeem wordt gekozen zonder met deze factoren rekening te houden, kan dit slechte strooiselomstandigheden en slechte prestaties tot gevolg hebben. Neem voor hulp bij de selectie van het voor uw wensen en eisen meest geschikte systeem contact met uw lokale geautoriseerde Chore-Time-dealer op.



Dankzij vier beschikbare debieten kunt u de juiste hoeveelheid water voor uw klimaat- en stalomstandigheden leveren.

Drinkers voor ouderdieren

Van onderaf geactiveerde RELIA-FLOW®-nippeldrinkwatersysteem voor ouderdieren

STEADI-FLOW®-drinker voor ouderdieren ook leverbaar



Every. Day. PERFORMANCE™

Het mechanisme voor activering van onderaf van het drinkersysteem voor ouderdieren van Chore-Time onderscheidt het duidelijk van andere drinkers voor ouderdieren. Met een kortere nippelpin en minder beweging heen en weer is de activering van onderaf ontworpen om meer water bij het pluimvee af te leveren en minder op de vloer. De dieren leren direct onder de nippel te drinken vanuit een positie waarbij minder water wordt verspild en onopzettelijke activering wordt tegengegaan.



Chore-Time's nippel voor ouderdieren heeft een kortere nippelpin en beweegt minder heen en weer. Daardoor leren zowel hennen als hanen recht onder de nippel te drinken vanuit een positie waarin ze minder water verspillen.

- De drinkwatersystemen voor ouderdieren van Chore-Time zijn zo ontworpen dat pluimvee sneller water kan drinken en dus binnen kortere tijd weer op het nest zit. Daardoor komen minder eieren op de vloer en op roosters terecht.
- Drinkers zijn voorzien van roestvrijstalen kleponderdelen en buizen, klepbehuizing, zadel en hangers van PVC.
- Het robuuste, stevige ophangprofiel van aluminium is beter bestand tegen roest dan verzinkte buizen of leidingen.
- Met de zadel-op-buis-bevestiging worden lekken tot een minimum beperkt doordat we een speciaal assemblageproces zonder lijm of O-ringen gebruiken.
- U kunt in de fabriek geassembleerde delen gemakkelijker monteren en systemen eenvoudig bedienen en onderhouden.
- Met Chore-Time kunt u de drinkerlijn lager bij de grond plaatsen zodat zowel groot als klein pluimvee erbij kan, terwijl vloeren en roosters toch droger blijven.

Aanbevolen opties voor drinkers voor jonge hennen

Debiet Klimaat	Profieluitvoering	Schaaltje	Activering van onderaf	Straight (S) of Button (B)	Dieren per nippel	
					Start	Uitgroei
Standaardstroom Koele tot hete klimaten en stallen met klimaatregeling	Standaard	Nee	N.v.t.	S of B	16 tot 24	8 tot 12
	Intensief gebruik	Nee	N.v.t.	S of B	16 tot 24	8 tot 12
Snelle stroom (optie) Hete klimaten	Standaard	Ja	N.v.t.	S of B	16 tot 24	8 tot 12
	Intensief gebruik	Ja	N.v.t.	S of B	16 tot 24	8 tot 12

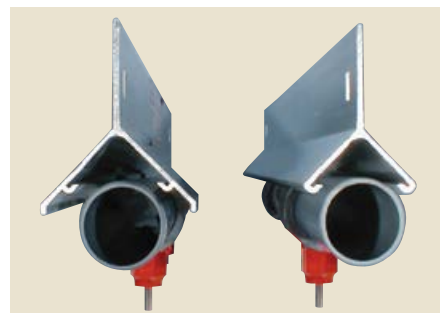
Aanbevolen opties voor drinkers voor ouderdieren

Debiet Klimaat	Profieluitvoering	Schaaltje	Activering van onderaf	Straight (S) of Button (B)	Dieren per nippel
Standaardstroom Koele tot hete klimaten en stallen met klimaatregeling	Intensief gebruik	Nee	Ja	S	10 tot 12
Snelle stroom (optie) Hete klimaten	Intensief gebruik	Ja	Ja	S	8 tot 10

Deze aanbevelingen moeten uitsluitend als richtlijn worden gezien. Bij de keuze van een systeem en debiet moet rekening worden gehouden met talloze andere factoren, waaronder: ventilatie; soort, grootte en gewicht van pluimvee; klimaatomstandigheden. Wanneer een systeem wordt gekozen zonder met deze factoren rekening te houden, kan dit slechte strooiselomstandigheden en slechte prestaties tot gevolg hebben. Neem voor hulp bij de selectie van het voor uw wensen en eisen meest geschikte systeem contact met uw lokale geautoriseerde Chore-Time-dealer op. Antislaapsysteem vereist.



Er is ook een drinkwatersysteem voor ouderdieren met schaaltes leverbaar.



Er zijn twee ophangprofielopties leverbaar: intensief gebruik (links) of standaard.

Drinkers voor jonge kalkoenen (voor dieren tot zes weken)

ADVANTI-FLOW®

-drinker voor jonge kalkoenen

Met RELIA-FLOW®-drinkertechnologie

- Jonge kalkoenen gaan goed van start als ze via nippelschijven en uit strooiselbesparende dubbele schaaltes kunnen drinken. De schijven zijn ook uitgerust met een hefboomwerking zodat deze eenvoudiger tijdens de broedcyclus kunnen worden geactiveerd.
- “Kuipjes” in de uniek vormgegeven drinkerschijf bevatten water om jonge kalkoenen aan te trekken en water naar de dieren te leiden terwijl ze drinken.
- De innovatieve dubbele schaaltes hebben een ronde rand zodat de jonge kalkoenen prettig kunnen drinken, en zijn ondiep zodat er zich geen water ophoopt.



Gepatenteerd

De dieren krijgen ruim voldoende water en vloeren blijven droger.



De drinkerschijf met een uniek ontwerp wordt gekenmerkt door “kuipjes” met water waardoor de jonge kalkoenen worden aangetrokken. De ADVANTI-FLOW®-drinker van Chore-Time is ook voorzien van schaaltes met een ronde rand zodat de jonge kalkoenen prettig kunnen drinken.

Aanbevolen opties voor ADVANTI-FLOW®-drinkers voor jonge kalkoenen

Debiet	Profieluitvoering	Schaaltje	Nippeluitvoering	Dieren per nippel
Snelle stroom	Standaard	Ja	Schijf	10 tot 16

Deze aanbevelingen moeten uitsluitend als richtlijn worden gezien. Bij de keuze van een systeem en debiet moet rekening worden gehouden met talloze andere factoren, waaronder: ventilatie; soort, grootte en gewicht van pluimvee; klimaatomstandigheden. Wanneer een systeem wordt gekozen zonder met deze factoren rekening te houden, kan dit slechte strooiselomstandigheden en slechte prestaties tot gevolg hebben. Neem voor hulp bij de selectie van het voor uw wensen en eisen meest geschikte systeem contact met uw lokale geautoriseerde Chore-Time-dealer op. Antislaapsysteem vereist.

Richtlijnen hoogten nippeldrinkers

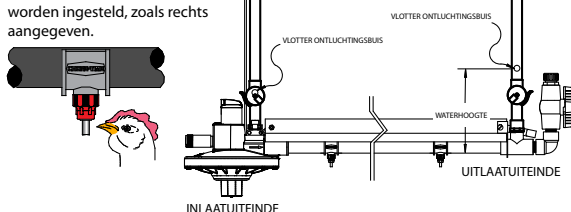
Zie de montage- en bedieningshandleiding van Chore-Time voor uitvoerige informatie

Vloercondities vormen een goede indicatie voor een afdoende of tekortschietende watertoevoer. Als de vloeren nat zijn, is de waterhoogte wellicht te groot. Als de vloeren droog zijn, is de waterhoogte wellicht te klein.

BELANGRIJKE OPMERKING: Dit zijn algemene richtlijnen – de omstandigheden in uw stal kunnen bijstelling noodzakelijk maken.

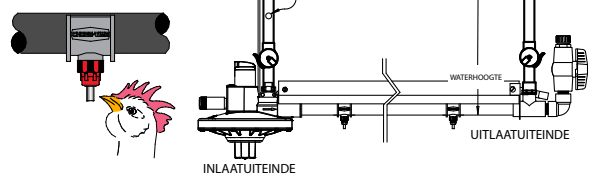
1 – 3 dagen

Stel voor 1 – 3 dagen de nippelhoogte in zoals hieronder aangegeven. De waterhoogte dient op 2 – 4 inches (50 – 100 mm) te worden ingesteld, zoals rechts aangegeven.



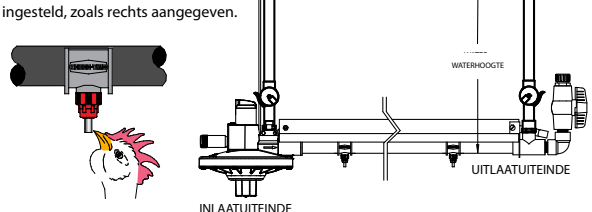
3 – 21 dagen

Stel voor 3 – 21 dagen de nippelhoogte in zoals hieronder aangegeven. De waterhoogte dient op 4 – 8 inches (100 – 200 mm) te worden ingesteld, zoals rechts aangegeven.



21 dagen – uitgroei

Stel voor 21 dagen tot aan de uitgroei de nippelhoogte in zoals hieronder aangegeven. De waterhoogte dient op 8 – 22 inches (200 – 560 mm) te worden ingesteld, zoals rechts aangegeven.

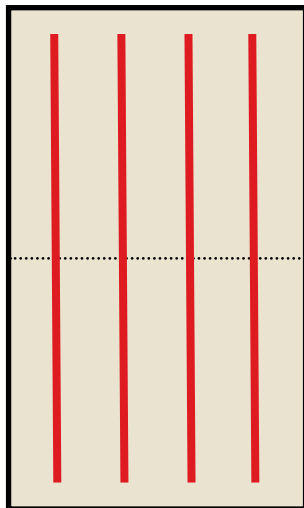


Bestelinformatie en beheeraanbevelingen voor drinkers van Chore-Time



Every. Day. PERFORMANCE™

Als u deze richtlijnen aanhoudt, kunt u beter de vereiste afstanden tussen de nippels.



OPFOKRUIJTE
240' (2880") per drinkerlijn
2880" x 4 drinkerlijnen = 11.520" drinkerlijn

UITGROEIRUIMTE
240' (2880") per drinkerlijn
2880" x 4 lijnen = 11.520" drinkerlijn

Voor dit voorbeeld is een vleeskuikenstal van 500 foot met 31.250 dieren, vier drinkerlijnen en de helft in de opfokruimte gebruikt.

Opfokruimte (voorbeeld)

Doel: niet meer dan 30 vleeskuikens per nippel in opfokruimte
 $31.250 \text{ dieren in de stal} \div 30 \text{ dieren per nippel} = 1041 \text{ nippels}$
 $11.520" \text{ drinkerlijn} \div 1041 \text{ nippels} = 11,06" \text{ tussen nippels}$
Naar beneden afronden tot dichtstbijzijnde leverbare tussenafstand (6, 8, 10, 12 of 15 inches)*
 $11,06" \text{ wordt naar beneden afgerond tot } 10"$
 $11.520" \text{ drinkerlijn} \div 10" \text{ ruimte tussen nippels} = 1152 \text{ nippels}$
Uitkomst: $31.250 \text{ dieren} \div 1152 \text{ nippels} = 27,1 \text{ dier per nippel}$

Uitgroeiruimte (voorbeeld)

Doel: niet meer dan 15 vleeskuikens per nippel in uitgroeiruimte
Veronderstel dat de helft van het aantal dieren (15.625) zich in de uitgroeiruimte bevindt
 $15.625 \text{ dieren} \div 15 \text{ dieren per nippel} = 1041 \text{ nippels}$
 $11.520" \text{ drinkerlijn} \div 1041 \text{ nippels} = 11,06" \text{ tussen nippels}$
Naar beneden afronden tot dichtstbijzijnde leverbare tussenafstand (6, 8, 10, 12 of 15 inches)
 $11,06" \text{ wordt naar beneden afgerond tot } 10"$
 $11.520" \text{ drinkerlijn} \div 10" \text{ ruimte tussen nippels} = 1152 \text{ nippels}$
Uitkomst: $15.625 \text{ dieren} \div 1152 \text{ nippels} = 13,6 \text{ dier per nippel}$

*Tot de populaire opties voor nippeltussenruimten behoren de volgende: 6, 8, 10, 12 en 15 inches. Er zijn nog meer opties voor nippeltussenruimten leverbaar. De voorstellen uit dit voorbeeld voor nippeltussenruimten zijn algemeen van aard. Deze zijn bedoeld om te laten zien hoe de nippeltussenruimte kan worden berekend, maar zijn niet normatief. Specifieke berekeningen voor uw pluimveestal hangen samen met voor u geldende omstandigheden en kunnen verschillen. Voor hulp bij de planning van een Chore-Time-nippeldrinkwatersysteem verzoeken we u contact met uw lokale geautoriseerde Chore-Time-dealer op te nemen (www.choretime.com/contacts).

Best practices voor het beheer van drinkersystemen

Chore-Time raadt u ten eerste aan met regelmatige reinigingsprogramma verontreinigingen uit de waterleiding te houden of verwijderen.

Spoel drinkerlijnen voor elke ronde door

- Spoel drinkerlijnen gedurende vijf minuten onder volle druk door om afzettingen en bezinsel te verwijderen.
- Houd de lijnen vrij van belemmeringen als kleine kleppen en slangen die de vrije doorstroom van water tijdens het doorspoelen kunnen verhinderen.
- Spoel niet alle lijnen tegelijkertijd door. Dit zou onvoldoende waterdruk tijdens het doorspoelen tot gevolg kunnen hebben.

Spoel lijnen door na de toediening van medicatie en na reiniging

- Als medicamenten, vaccins en vitamines niet uit de lijnen worden verwijderd, vormen ze potentiële bronnen van voeding voor bacteriën en algen.
- Reinigingsmiddelen mogen niet gedurende langere tijd in de drinkerlijnen worden achtergelaten.
- Meng chemische reinigingsmiddelen niet met andere chemicaliën, vitamines, vaccins of

supplementen. Dit zou bezinsel, filmachtige afzettingen of zelfs een bijtende stof tot gevolg kunnen hebben.

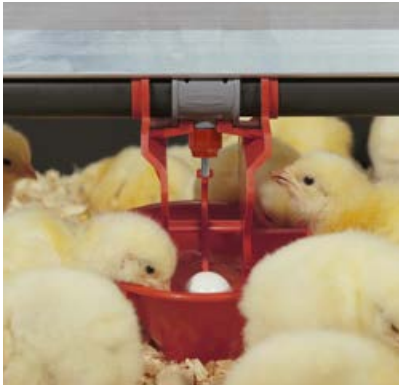
Laat het water testen en, indien nodig, behandelen*

- Denk aan factoren als de diepte van de bron, het dagelijkse waterverbruik, het pH-gehalte van het water en een gedetailleerde chemische analyse van het water.
- Evalueer de leveranciers van waterbehandelingen zorgvuldig alvorens een behandelingssysteem uit te kiezen.
- Voor de juiste werking van pluimveedrinksystemen, evenals de smaak van het water voor de dieren, is een goede kwaliteit van het water van doorslaggevend belang.

*Wees voorzichtig met de waterbehandeling om beschadiging van het drinkersysteem te voorkomen. Corrosie, verslechtering van het materiaal en/of een onjuiste werking van de apparatuur die wordt veroorzaakt door of consistent is met de overmatige toevoeging van chemicaliën, mineralen, bezinsels of andere vreemde elementen doet uw garantie teniet. Zie de schriftelijke garantie van Chore-Time voor volledige informatie.



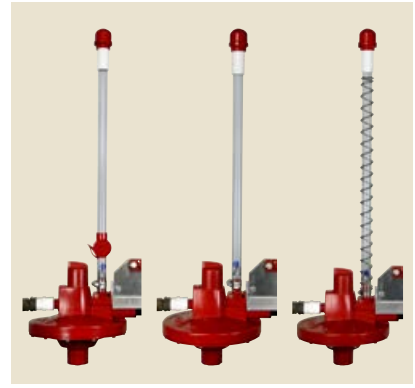
Opties en accessoires voor drinkwatersystemen



Zelfvullende minidrinker met grote vlotterbal klikt vast op het zadel van de drinker.



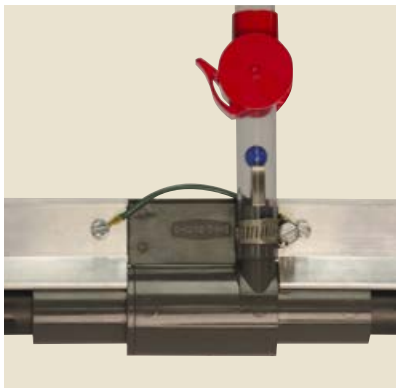
Optioneel **schaaltje** voor systemen met een hoge en superhoge waterstroom.



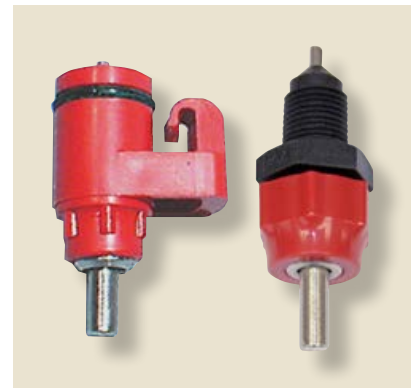
Ontluchtingsbuisopties (vanaf links): inklapbaar, vast, flexibel.



Zelfde VOLUMATIC™-drukregelaar voor luchtdrukgestuurde en reguliere werking. U kunt zelf de standaardwaterdruk selecteren voor het geval de luchtdruk wegvalt.



Dankzij een **drukverminderaar** kunt u eenvoudig rekening houden met een grotere waterhoogte op een hellende vloer.



Vervangingskleppen van het J-type en met schroefdraad zijn leverbaar voor montage achteraf.



Het **filter** houdt de waterlijn vrij van stof en zorgt voor een snellere ontluchting.



Verwisselbaar filter
Ondoordrschijnend of
transparant



Doorspoelbaar filter

Optionele watercontrolepanelen zijn vooraf geassembleerd en voorzien van een waterfilter, een aansluiting voor een medicijndoseersysteem en alle benodigde leidingen. Deze kunt u meteen ophangen en aansluiten.



De met het aluminium profiel mee gevormde **klemplaatjes** verhogende stabiliteit van de verbinding.

Vind uw geautoriseerde en onafhankelijke dealers op
www.choretime.com/distributor



Every. Day. PERFORMANCE.™

www.choretime.com

Chore-Time is een divisie van CTB, Inc.
Een onderdeel van Berkshire Hathaway

Chore-Time
Milford, Indiana VS
info@choretime.com

Chore-Time Europe Sp. z o.o.
Strykowo, Polen
info@choretime.pl

Chore-Time Europe B.V.
Panningen, Nederland
info@choretime.nl

Chore-Time Ede B.V.
Ede, Nederland
info@choretime.nl