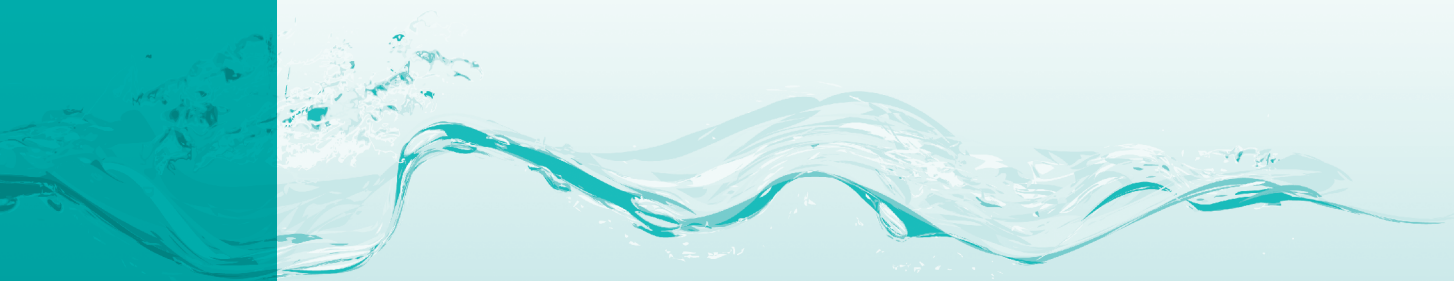


Montagehandleiding



Nederlands



Inhoudsopgave

1.	Toepassingen	Pag. 3
2.	Werking van het systeem	Pag. 4
3.	Voorwaarden drinkstelsysteem	Pag. 4
4.	Montage/Installatie van het systeem	
4.01	Montage aanloop per stal	Pag. 5
4.02	Montage van het liersysteem	Pag. 6
4.03	Montage van het liersysteem met zitbuis	Pag. 6
4.04	Montage van het aluminium profiel of de stabilisatie buis	Pag. 7
4.05	Montage van de Impex drukregelaar	Pag. 8
4.06	Montage van de I-Flow drukregelaar	Pag. 10
4.07	Montage van de drinknippelbuis	Pag. 13
4.08	Montage van de eindset aan de lijn	Pag. 15
4.09	Montage schrikdraad	Pag. 16
4.10	Montage dubbele schrikdraad	Pag. 17
5.	Inbedrijfstelling	
5.01	Algemeen	Pag. 18
5.02	Voordat de dieren komen	Pag. 18
5.03	Tijdens de productie	Pag. 18
5.04	Onderhoud	Pag. 18
6.	Onderdelenlijsten/Tekeningen	
6.01	Watercontrolepaneel	Pag. 19
6.02	Start- en midden Impex drukregelaar en aansluitset	Pag. 22
6.03	Eind ontluuchtingsset	Pag. 23
6.04	I-Flow drukregelaar en eind ontluuchtingsset	Pag. 24
6.05	Overzicht drinkstelsysteem	Pag. 26

1. Toepassingen

De drinksystemen zijn toepasbaar voor verschillende soorten pluimvee. In onderstaand schema wordt aangegeven welke nippel of opvangbakje geschikt is voor welk dier. Per kolom is het geadviseerde aantal dieren vermeld per opvangbakje of nippel. Het aantal dieren per nippel en de definitieve keuze van de nippel kan afwijkend zijn door het huisvestingssysteem, klimaatcondities en/of nationale regelgeving.

Kooisystemen

De volgende nippels worden gebruikt **met** opvangbakje of drinkgoot:

Artikel nummer	Omschrijving	Dieren/nippel	Waterafgifte per minuut bij 0.02 bar
		Legdieren	
01.01.11000	I-Classic 10	6-8	80 ml.
01.01.11050	I-Classic 10-50		50 ml.
01.03.11100	I-Classic 11		70 ml.
04.04.11300	I-Flex 13		70 ml.
02.04.12200	I-Classic 22		80 ml.

Grondsystemen

De volgende nippels worden gebruikt **zonder** opvangbakje:

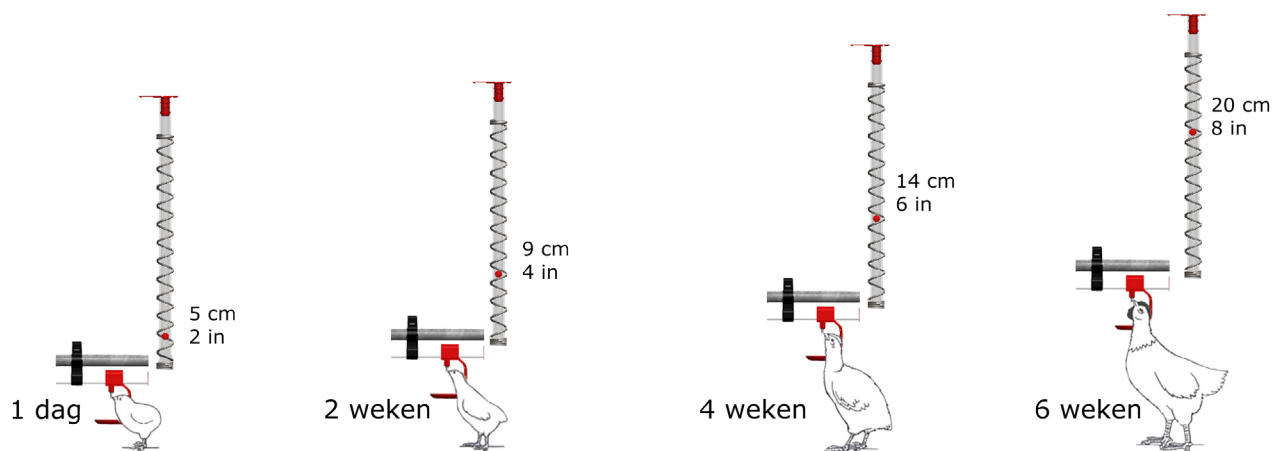
Artikel nummer	Omschrijving	Dieren/nippel		Waterafgifte per minuut bij 0.02 bar
		Vleeskuikens	Eenden	
04.02.12500	I-Flex 25	12-15	6-8	35 ml.
04.02.12520	I-Flex 25-2			35 ml.
04.02.12502	I-Flex 25-B			35 ml.
04.04.12600	I-Flex 26			35 ml.
04.04.12620	I-Flex 26-2			35 ml.
04.04.12602	I-Flex 26-B			35 ml.

De volgende nippels worden gebruikt **met** opvangbakje:

Artikel nummer	Omschrijving	Dieren/nippel				Waterafgifte per minuut bij 0.02 bar
		Vlees kuikens	Opfok dieren	Leg dieren	Ouder dieren	
01.01.11000	I-Classic 10			8-10	6-8	80 ml.
01.01.11050	I-Classic 10-50			8-10	6-8	50 ml.
04.04.11200	I-Flex 12	15-16	15-16			50 ml.
03.01.11401	I-Flex 14-HP	15-16	15-16	8-10		80 ml.
03.03.11500	I-Flex 15	15-16	15-16	8-10		80 ml.
02.04.11200	I-Classic 22			8-10		80 ml.
04.04.12410	I-Flex 24-MP	15-16	15-16	8-10		80 ml.

2. Werking van het systeem

De drinkwatersystemen dienen er primair voor om de dieren van water te voorzien. Daarnaast wordt de hygiëne en het klimaat in de stal door deze gesloten systemen optimaal gewaarborgd. Voordat het water de stal in gaat moet de druk door middel van een reduceerventiel (met een gecombineerd of los filter) gereduceerd worden naar een druk van ongeveer 1,5 – 2 Bar. Na het reduceerventiel wordt nog een watermeter gemonteerd en voor de aansluiting van de medicijn doseerpomp is een bypass set nodig. Vervolgens wordt in de stal de leiding met flexibele slangen aangesloten op de drukregelaars. Met deze drukregelaars wordt de druk gereduceerd tot een lage druk, waarmee nippels en drinkcups optimaal functioneren. Deze druk is instelbaar en te controleren aan de hand van het waterniveau in de ontluchtingsbuis. De kuikens kunnen vervolgens het water opnemen via de nippel. De hoogte van de drinklijn is verstelbaar door middel van een liersysteem.



3. Voorwaarden drinkstelsysteem

- Tijdens montage dient in een schone omgeving met schone materialen te worden gewerkt.
- Er dient een hoofd reduceerventiel gemonteerd te worden en tegen vervuiling is een waterfilter nodig.
- Als er gebruik wordt gemaakt van een hoofdwatertank in combinatie met drukregelaars aan de drinklijn dan geldt voor de watertank een minimale hoogte van 3 meter.
- Gebruik van chloorhoudende en agressieve schoonmaakmiddelen als zuren is niet toegestaan.
- De elektrische geleidbaarheid van het water bij 25°C moet kleiner zijn dan 500 µS/cm.
- Voor een goede werking van de nippel moet het gehalte van ijzer in het water onder de 0,05 mg/l zijn.
- Maximale lijnlengthe voor een start drukregelaar is 19 eenheden ($19 \times 3,65 = 69,35$ mtr).
- Bij lijnen langer dan 19 eenheden moet u uitgaan van een midden drukregelaar of van 2 lijnen met start drukregelaars in het midden van de stal geplaatst. De twee lijnen welke in elkaars verlengde liggen zijn wel met 1 liersysteem op te lieren.
- Aantal drinklijnen voor vleeskuikens = aantal voederlijnen + 1.
- Maximale afstand tussen de ophangpunten bedraagt 3 meter. Bij gebruik van de drinklijn met zitbuis is de maximale afstand tussen de ophangpunten 2,5 meter.

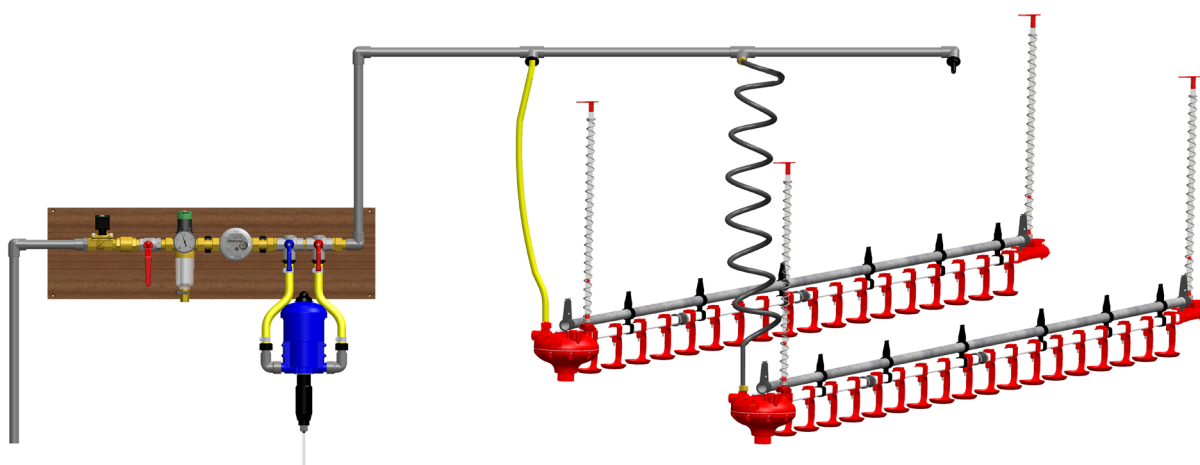
- Zorg ervoor dat de drinklijnen evenwijdig met de vloer komen te hangen. Een horizontale vloer geeft het beste resultaat en voorkomt luchtbellen in het systeem.
- Cups en nippels moeten vrij hangen en mogen het strooisel niet raken.
- Bij problemen altijd de installateur waarschuwen. De garantie vervalt indien de bovenstaande instructies niet zijn opgevolgd.

4. Montage / Installatie van het systeem

Alvorens met de montage te beginnen dient men deze gehele handleiding aandachtig door te lezen. Volg bij montage de handleiding stapsgewijs. De montage van het drinkstelsel dient uitgevoerd te worden door vakbekwame mensen.

4.01 Montage aanloop per stal

Monteer indien gekozen is voor een watercontrolepaneel, dit geheel voor-gemonteerde paneel in het voerlokaal op een goed bereikbare plaats. Indien niet voor een watercontrolepaneel is gekozen dient men een reduceerventiel, waterfilter en een watermeter in de hoofdleiding te monteren.



Vanaf het watercontrolepaneel wordt de leiding de stal ingeleid. In deze leiding worden de aftappunten voor de diverse drinklijnen gemonteerd. Wij adviseren om op de plaats van het aftappunt naar de drinklijn een kogelkraan te monteren, zodat de drinklijnen individueel af te sluiten zijn.

De flexibele slang moet vanaf dit aftappunt een zodanige lengte hebben dat deze toereikend is voor het ophier en laten zakken van de drinklijn. De 1/2" flexibele slang moet van een goede kwaliteit zijn, zodat de slang niet kan knikken. Ook is het mogelijk gebruik te maken van een spiraalslang.

4.02 Montage van het liersysteem

De genoemde onderdelen van het drinkstelsel vindt u in de overzichtstekening 6.05 (pagina 26)

1. De afstand tussen de lijnen is de stalbreedte gedeeld door het aantal lijnen. De afstand van de buitenste lijn tot de buitenmuur is de helft van de stalbreedte gedeeld door het aantal lijnen.
2. Monteer de hoofdkatrol (POS. 19) aan de wand op ongeveer 20-40 cm vanaf het plafond in het verlengde vanwaar de drinklijn moet komen.
3. Monteer de schroefhaken (POS. 15) en de katrollen (POS. 14) aan de dakconstructie. De katrollen moeten in één lijn hangen met de hoofdkatrol en recht boven de te monteren drinklijn. De maximale onderlinge afstand bedraagt 3 meter.
4. Monteer de lier (POS. 20) met muursteun (POS. 21) aan de wand. Plaats de lier recht onder de hoofdkatrol op een gemakkelijk bedienbare hoogte.
5. Vanaf de wand waar de lier bevestigd is moet bij het tweede ophangpunt een extra katrol worden bevestigd. Over deze katrol kan dan het koord van het eerste ophangpunt lopen.
6. Breng de gegalvaniseerde staalkabel (POS. 18) door de hoofdkatrol (POS. 19) en draai ongeveer 1 meter kabel op de lier.
7. Rol de kabel over de stalvloer uit tot de laatste katrol.
8. Hang de kabel door de laatste katrol, monteer met een kabelklem een gewicht aan het uiteinde van de kabel. Dit maakt het monteren makkelijker. Vergeet niet om voor het oplieren dit gewicht te verwijderen.
9. Bepaal de lengte van het ophangkoord (POS. 13). Lengte = vanaf de vloer tot de bovenzijde van de katrol + 25 cm.
10. Snij zoveel lengtes af als er katrollen zijn gemonteerd per lijn +/- 1 stuk (koord voor de eerste katrol is langer). Tip: brand het koord door met behulp van een gasbrander en punt de koordeinden aan.
11. Monteer nu alle ophangkoorden met kabelklemmen aan de staalkabel, ongeveer 10 cm voor de katrol richting de lier, met uitzondering van het eerste ophangpunt.
12. Breng nu het eerste ophangkoord over de eerste katrol en door de overgebleven tweede katrol aan. Bevestig deze vervolgens aan de staalkabel.

LET OP: zorg ervoor dat alle ophangkoorden aan dezelfde zijde van de staalkabel naar beneden hangen.

4.03 Montage van het liersysteem met zitbuis

De genoemde onderdelen van het drinkstelsel vindt u in de overzichtstekening 6.05 (pagina 28)

1. De afstand tussen de lijnen is de stalbreedte gedeeld door het aantal lijnen. De afstand van de buitenste lijn tot de buitenmuur is de helft van de stalbreedte gedeeld door het aantal lijnen.
2. Monteer de katrollen (POS. 29) aan de dakconstructie. De katrollen moeten in één lijn hangen met de hoofdkatrol en recht boven de te monteren drinklijn. De maximale onderlinge afstand bedraagt 2,5 meter.
3. Monteer de lier (POS. 30) aan het dak. De lier kan bediend worden met een slinger.

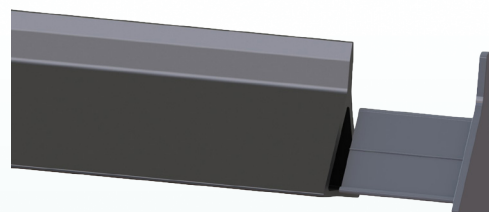
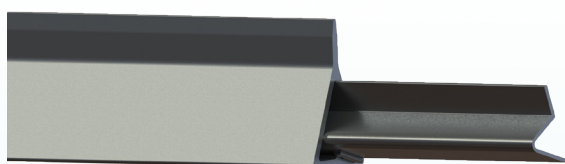
4. Vanaf de lier moet aan beide zijden bij het tweede ophangpunt een extra katrol worden bevestigd. Over deze katrollen kan dan de staalkabel van de ophangpunten naast de lier lopen (zie ook de overzichtstekening).
5. Rol de geïmpregneerde hoofdkabel uit en monteer deze aan de lier zodanig aan de lier dat de kabel van de voorzijde en van de achterzijde door de lier opgelierd kan worden.
6. Hang de kabel door beide laatste ophangpunten, monteer met een kabelklem een gewicht aan de uiteinden van de kabels. Dit maakt het monteren makkelijker. Vergeet niet om voor het oplieren de gewichten te verwijderen.
7. Bepaal de lengte van de ophangkabel (POS. 28). Lengte = vanaf de vloer tot de bovenzijde van de katrol + 30 cm.
8. Knip zoveel lengtes af als er katrollen zijn gemonteerd per lijn -/- 2 stuks (kabels voor de eerste katrollen aan beide zijden naast de lier zijn langer).
9. Monteer nu alle ophangkabels met kabelklemmen (POS. 32) aan de geïmpregneerde hoofdkabel, ongeveer 10 cm voor de katrol richting de lier, met uitzondering van de beide ophangpunten naast de lier.
10. Monteer nu de beide staalkabels bij het eerste ophangpunt aan beide zijden van de lier, breng hierbij de kabel over de eerste katrol en door de overgebleven katrol bij het tweede ophangpunt bij de lier aan. Bevestig deze vervolgens met de kabelklem aan de staalkabel.

LET OP: zorg ervoor dat bij montage van de staalkabels aan de stabilisatiebuis de staalkabel om de buis gemonteerd wordt en niet door de ophangbeugel (zie de overzichtstekening op pagina 28).

4.04 Montage van het aluminium profiel of de stabilisatiebuis

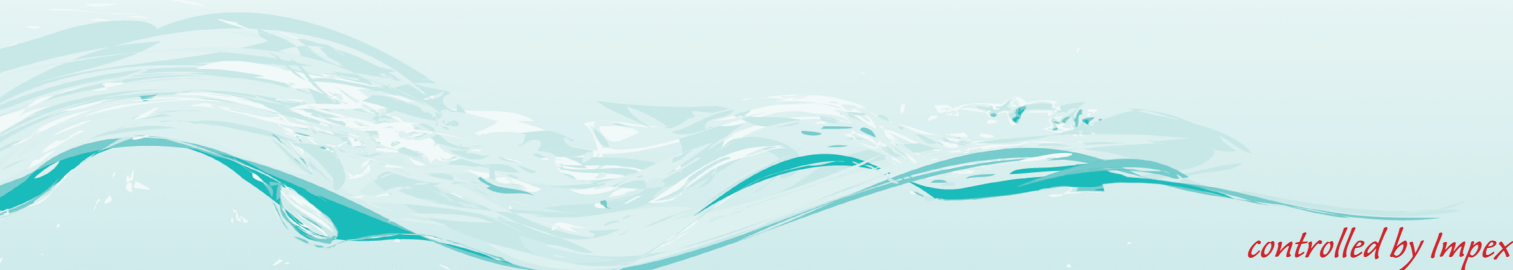
Montage van het aluminium profiel

1. Leg alle aluminium profielen achter elkaar onder de ophangkoorden.
2. Tik de koppeling met een hamer in het aluminium profiel tot aan de verdikking. Neem het volgende profiel en tik deze over de koppeling ook tot aan de verdikking. Let op dat de profielen niet beschadigen; gebruik een blokje hout.
3. Tik vervolgens de stoppen in beide uiteinden van het aluminium profiel.



Montage van de stabilisatiebuis

Leg alle stabilisatiebuizen achter elkaar onder de ophangkoorden. Begin aan de kant van de drukregelaar, zorg ervoor dat het verjongingsdeel van de drukregelaar afwijst. Schuif de buizen in elkaar.



4.05 Montage van de Impex drukregelaar (nr. 12.00.62300/12.00.62350)

De genoemde onderdelen vindt u in overzichtstekening 6.0 (pagina 23)

De drukregelaar is gereed voor gebruik. Het openmaken van de drukregelaar is alleen door bevoegde personen toegestaan.

Montage van de drukregelaar aan het aluminium profiel

Monteer het metalen bevestigingsplaatje (POS. 2A) voor het aluminiumprofiel met de 2 schroeven M6 x 16. Boor 2 gaten door het aluminium profiel waar de metalen plaat gemonteerd wordt. Monteer daarna de metalen plaat precies in één lijn aan het aluminium profiel met de meegeleverde schroeven M6 x 16.

Montage van de drukregelaar aan de stabilisatie buis

Monteer de bevestigingsbeugel (POS. 2B) voor de stabilisatiebuis met de 2 schroeven M6 x 16 op het ventiel. Monteer daarna de bevestigingsbeugel aan de stabilisatiebuis met de meegeleverde schroeven M6 x 16.

Montage van de drukregelaar aan de zitbuis

Schroef de ronde bevestigingsbeugel (POS. 2C) om de zitbuis aan de drukregelaar.

Wateraansluiting

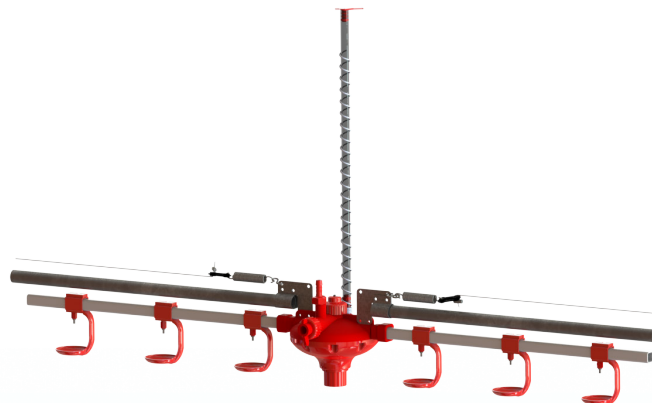
Schroef de slangpilaar met de pakkingring op de ½" draad. Druk de ontluchtingsbuis met drukveer, (POS. 11) op de slangpilaar van de drukregelaar (zie pagina 22, tekening 6.02).

Technische informatie

Inkomende druk	: 0,3 - 3 bar
Instelbare waterhoogte	: 0 - 100 cm
Waterdoorstroming	: 200 - 2000 liter/uur

Instellen van de waterkolom

De waterkolom kan ingesteld worden met de rode knop aan de onderzijde van de regelaar. Dit staat aangegeven met een + en een -.



Doorspoelen

Schoon en fris drinkwater is van vitaal belang voor pluimvee. Het zorgvuldige beheer van ons drinkwatersysteem samen met goede hygiëne in de stallen zijn zeer belangrijke punten om het gewenste resultaat te bereiken.

Belangrijk: zet voor het doorspoelen de kraan open of verwijder de afsluitdop van de eindset, anders kan de hoge waterdruk de verbindingstukken van de drinklijn beschadigen.

Handmatig doorspoelen

De doorspoelhandel is de rode draaihandel aan de zijkant van het reduceerventiel. Het korte gedeelte van de handel naar boven is voor normaal gebruik. Het lange gedeelte van de handel naar boven is voor het doorspoelen.

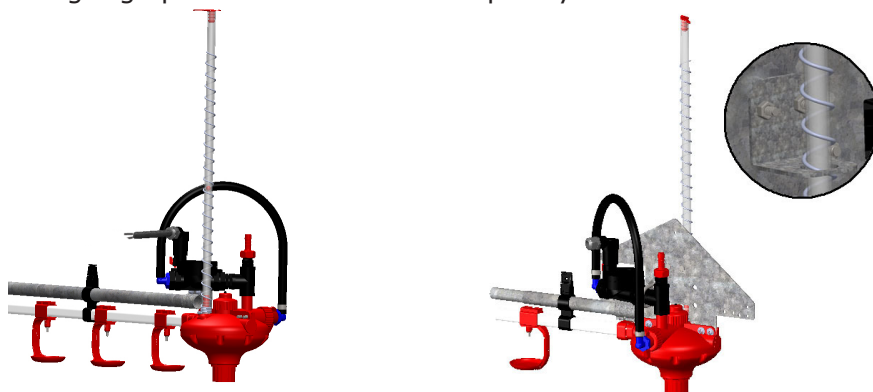
- Draai het lange gedeelte naar boven om door te spoelen.
- De rode bal in de ontluuchtingsbuis wordt naar boven gedrukt.
- Na het doorspoelen moeten de doorspoelhandels terug in de startpositie gezet worden en de eind ontluuchtingssets aan het eind van de drinklijn gesloten worden.

Automatisch doorspoelen

Het automatisch doorspoelsysteem (nr. 13.00.62360) is snel en eenvoudig te installeren op de Impex drukregelaars en kan gebruikt worden tussen twee rondes, maar ook tijdens de ronde om zo te zorgen voor schoon en fris water. Het doorspoelsysteem kan aangesloten worden op een spoelcomputer voor een eenvoudige en snelle bediening en aflezing.

Montage spoelsysteem

Demonteer de slangpilaar van de aanvoer van het water op de drukregelaar. Monteer het spoelsysteem (nr. 13.00.62360) op de 1/2" draad van de drukregelaar. Schroef de slangpilaar met de afdichtingring op de 1/2" draad van het spoelsysteem.

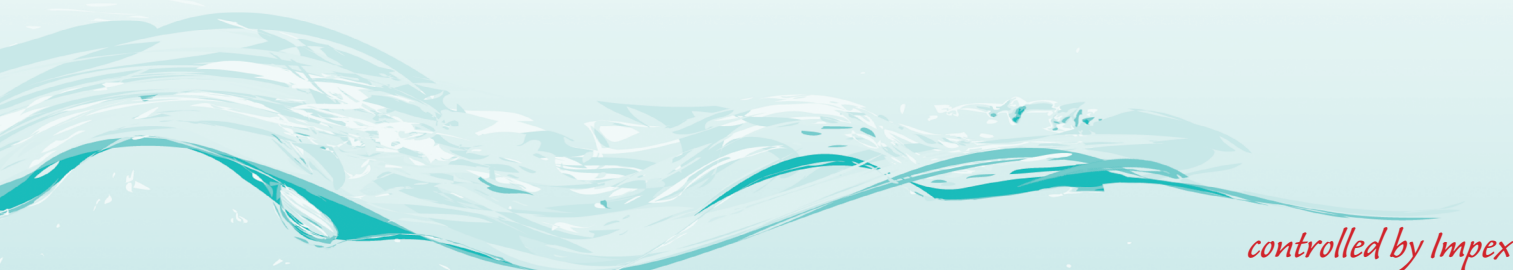


Optioneel is er een bevestigingsset (nr. 12.50.62389 start) (nr. 12.50.62359 midden) verkrijgbaar voor de drukregelaar met doorspoelset. Montage van deze set heeft de volgende voordelen:

- Stabiele ophanging
- Bescherming van de spoelset en de ontluuchtingsbuis
- Voorkomt overhellen van de drinklijn

Montage doorspoelcontroller

Monteer het controlepaneel (nr. 13.00.58000) in de voerruimte en verbind de 7 relaisuitgangen (24 Volt AC) met het spoelsysteem (nr. 13.00.62360) op de drinklijnen. Met de 7 relaisuitgangen kunnen 7 groepen gemaakt worden welke onafhankelijk van elkaar doorgespoeld kunnen worden. Afhankelijk van de wateraanvoer kunnen er maximaal 3 drinklijnen per relais aangesloten worden.



De Impex doorspoelcontroller heeft drie automatische doorspoelmogelijkheden:

1. **Time:** Op tijd; gebruik het doorspoelschema om tot 4 x per dag door te spoelen. Per week instelbaar.
2. **Temp:** Op temperatuur; de waterlijnen worden doorgespoeld als de watertemperatuur te hoog is, of als de temperatuur van het water in de drinklijnen hoger is dan het ingestelde verschil t.o.v. de temperatuur van het water in de aanvoerleiding. Hiervoor zijn optioneel watertemperatuur sensoren (nr. 13.00.59000) verkrijgbaar (2 benodigd per controlepaneel).
3. **Mix:** Op tijd en temperatuur: het doorspoelschema en de temperatuurinstellingen worden beiden gebruikt.

Tevens zijn er nog twee handmatige doorspoelmogelijkheden

1. Druk op "Flush" om handmatig **per** lijn te spoelen
2. Druk op "L-Flush" om handmatig **alle** lijnen te spoelen

Zie voor de aansluitingen en het instellen van de doorspoelcontroller de met de controller meegeleverde handleiding.

4.06 Montage van de I-flow drukregelaar (nr. 12.00.01000)

De genoemde onderdelen vindt u in de overzichtstekening 6.04 (pagina 24)

De drukregelaar is gereed voor gebruik. Het openmaken van de drukregelaar is alleen door bevoegde personen toegestaan.

Montage van de drukregelaar aan het aluminium profiel

Schuif de bevestigingsklem (POS. 6) voor het aluminiumprofiel op de drukregelaar, monteer het aluminium profiel, boor een gaatje in het aluminium profiel door het reeds aanwezige gaatje in de bevestigingsklem, monteer hier een schroef M6 x 16 met moer.

Montage van de drukregelaar aan de stabilisatiebuis

Schuif de bevestigingsklem (POS. 8) op de drukregelaar, plaats de stabilisatiebuis en monteer een schroef M6 x 16 met moer door het gat in de bevestigingsklem.

Montage van de drukregelaar aan de zitbuis

Schuif de bevestigingsklem (33,7 mm) (POS. 5) op de drukregelaar, plaats de zitbuis en monteer een schroef M6 x 16 met moer door het gat in de bevestigingsklem.

Montage van de drukregelaar rechtstreeks aan het systeem of aan een eigen type klem

Bestel hiervoor de speciale montage schroeven (POS. 19). Met deze schroeven kunt u een eigen klem of beugel op de bovenkap van de I-Flow drukregelaar monteren.

Watersaansluiting

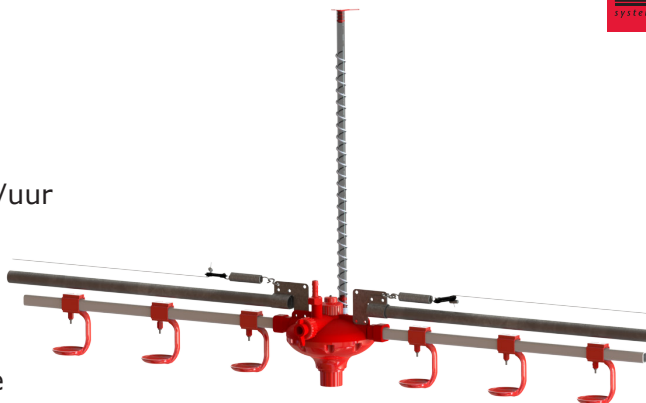
Monteer de slang op de slangpilaar en zet het vast met een slangklem. Monteer de ontluchtingsset (POS. 57) op de drukregelaar.

Technische informatie

Inkomende druk	: 0,3 - 3 bar
Instelbare waterhoogte	: 0 - 100 cm
Waterdoorstroming	: 200 - 2000 liter/uur

Instellen van de waterkolom

De waterhoogte kan ingesteld worden met de rode knop (POS. 34) aan de onderzijde van de drukregelaar. Dit staat aangegeven op de bovenkap met een + en een -.



Doorspoelen

Schoon en fris drinkwater is van vitaal belang voor pluimvee. Het zorgvuldige beheer van het drinkwatersysteem samen met goede hygiëne in de stallen zijn zeer belangrijke punten om het gewenste resultaat te bereiken.

Belangrijk: zet voor het doorspoelen de kraan open of verwijder de afsluitdop van de eindset, anders kan de hoge waterdruk de verbindingstukken van de drinklijn beschadigen.

Op de drukregelaar zit een doorspoelkraan, deze heeft 3 standen:

- Links is handmatig doorspoelen
- Naar boven is open, geregelde waterdruk/automatisch doorspoelen
- Naar rechts is dicht

Handmatig doorspoelen

- Om handmatig door te spoelen draai de hendel van de doorspoelkraan van het midden naar links.
- De rode bal in de ontluchtingsbuis wordt naar boven gedrukt.
- Na het doorspoelen moeten de doorspoelhandels terug in de startpositie gezet worden en de eind ontluchtingssets gesloten worden.

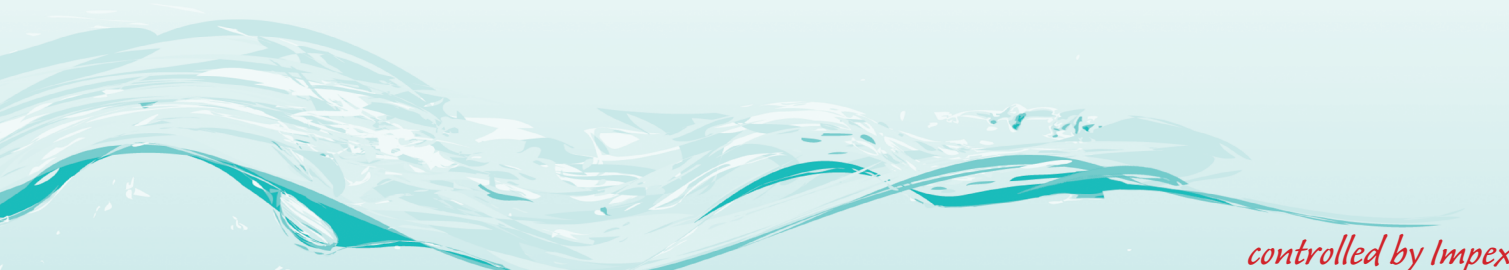


Automatisch doorspoelen

Voor het automatisch doorspoelen wordt de I-Flow doorspoel actuator (nr. 12.01.20000) op de ingebouwde magneetafsluiter van de I-Flow drukregelaar gemonteerd welke door de I-Control spoelcomputer (nr. 13.00.60000) kan worden aangestuurd.

Montage I-Flow doorspoel actuator

Verwijder het afdekplaatje (POS. 16) op de I-Flow drukregelaar en monteer de doorspoel actuator. Zorg dat de pin in het "diepe" gedeelte van de I-Flow aansluiting valt!



Montage I-Control spoelcomputer (nr. 13.00.60000)

Monteer de spoelcomputer (nr. 13.00.60000) in de voerruimte en verbind de 10 relaisuitgangen (24 Volt AC) met de doorspoelactuator (nr. 12.01.20000) op de drinklijnen. Met de 10 relaisuitgangen kunnen 10 groepen gemaakt worden welke onafhankelijk van elkaar doorgespoeld kunnen worden. Afhankelijk van de wateraanvoer kunnen er maximaal 3 drinklijnen per relais aangesloten worden.

De I-Control spoelcomputer heeft vier automatische doorspoelmogelijkheden:

1. **Time:** Op tijd; gebruik het doorspoelschema om tot 4 x per dag door te spoelen. Per dag instelbaar.
2. **Temp:** Op temperatuur; de waterlijnen worden doorgespoeld als de watertemperatuur te hoog is, of als de temperatuur van het water in de drinklijnen hoger is dan het ingestelde verschil t.o.v. de temperatuur van het water in de aanvoerleiding. Hiervoor zijn optioneel watertemperatuur sensoren (nr. 13.00.59000) verkrijgbaar (2 benodigd per controlepaneel).
3. **Vervuiling:** Op vervuiling; de waterlijnen worden doorgespoeld als de vervuilingssensor dit aangeeft.
4. **Mix:** Op tijd, temperatuur en/of vervuiling; het doorspoelschema, de temperatuurinstellingen en/of de vervuilingsdoorspoelinstellingen worden gebruikt.

Tevens zijn er nog twee handmatige doorspoelmogelijkheden

1. Druk op "Flush" om handmatig **per** lijn te spoelen
2. Druk op "L-Flush" om handmatig **alle** lijnen te spoelen

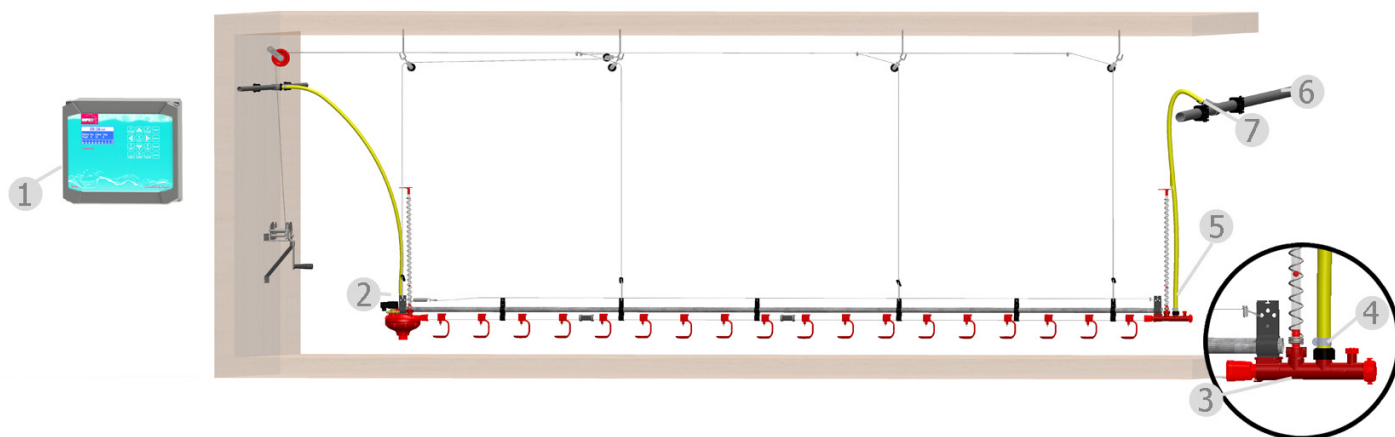
Zie voor de aansluitingen en het instellen van de I-Control spoelcomputer de met de spoelcomputer meegeleverde handleiding.

Aansluiting watermeter in combinatie met de spoelcomputer

Op de spoelcomputer is ook een aansluiting aanwezig om de watermeter uit te schakelen tijdens het doorspoelen, hierdoor blijft de in de hoofdcomputer opgeslagen water-voer verhouding correct. Tevens is er op de spoelcomputer af te lezen hoeveel water er tijdens het spoelen gebruikt wordt.

De afvoer

- De doorsnede van de afvoerbuis moet minimaal 50 mm zijn.
- De aansluiting van de slang in de afvoerbuis moet minimaal 1,5 mtr hoger zijn dan het hoogste punt van de drinklijn waarop deze doorgespoeld wordt!



- De aansluiting van de slang moet aan de bovenzijde van de afvoerbuis gemonteerd worden.
- De installatie van de afvoerbuis en de bevestiging van Primabel slang $\frac{3}{4}$ " aan de afvoerbuis moet op locatie worden bekijken. De benodigde materialen hiervoor zijn afhankelijk van het type stal.

Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1	I-Control spoelcomputer	13.00.60000
2	I-Flow actuator	12.01.20000
3	I-Flow eindontluchtingsset	12.00.01500
4	Slangklem 22mm x 30mm	25.02.04030
5	Primabel slang $\frac{3}{4}$ " (5 mtr)	60.01.01925
6	Afvoerbuis minimaal 50 mm Ø	
7	Aansluiting tussen slang $\frac{3}{4}$ " en de afvoerbuis	

4.07 Montage van de drinknippelbuis

1. Als er een nippel systeem met opvang bakjes gebruikt wordt, monteer dan eerst de opvang bakjes om de nippelbuis. De klem moet aan de bovenzijde worden dichtgedrukt. Zie voorbeeld (vanaf model jaar 2012)

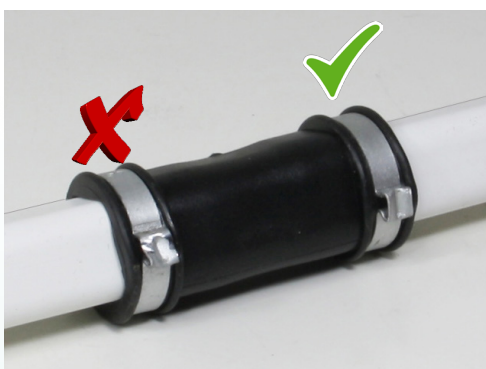
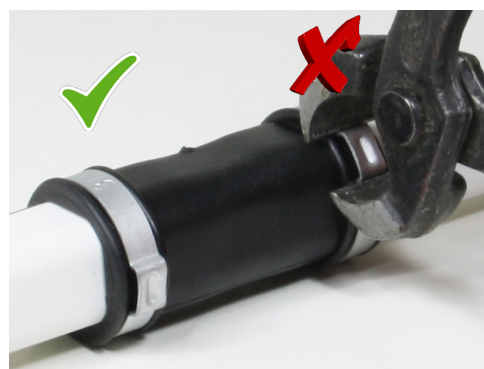


2. Montage van de drinknippelbuis aan de drukregelaar.
 - Smeer de rubbers van het verloopstuk naar de drukregelaar in met vaseline.
 - Druk het verloopstuk in de opening van de drukregelaar.
 - Druk de nippelbuis in het verloopstuk
 - Als de I-Flow wordt gebruikt als begin drukregelaar, dank kan één aansluiting afgesloten worden met de meegeleverde stop met o-ring (POS. 24)

3. Leg alle nippelbuis-eenheden achter elkaar naast het aluminium profiel of de stabilisatiebuis.
4. Breng de 2 slangklemmen (POS.7) aan op de buisverbinding (POS.6) in de hiervoor bestemde uitsparingen.



5. Schuif de slangklem tot aan de aanslag op de nippelbuis. Knijp vervolgens de slangklemmen met een knijptang aan beide zijden dicht. Zorg ervoor dat de klemmen niet in de bocht van de drinknippelbuis dichtgeknepen worden, dit is omdat de buisverbinding dan kan gaan lekken doordat hij open gaat staan.



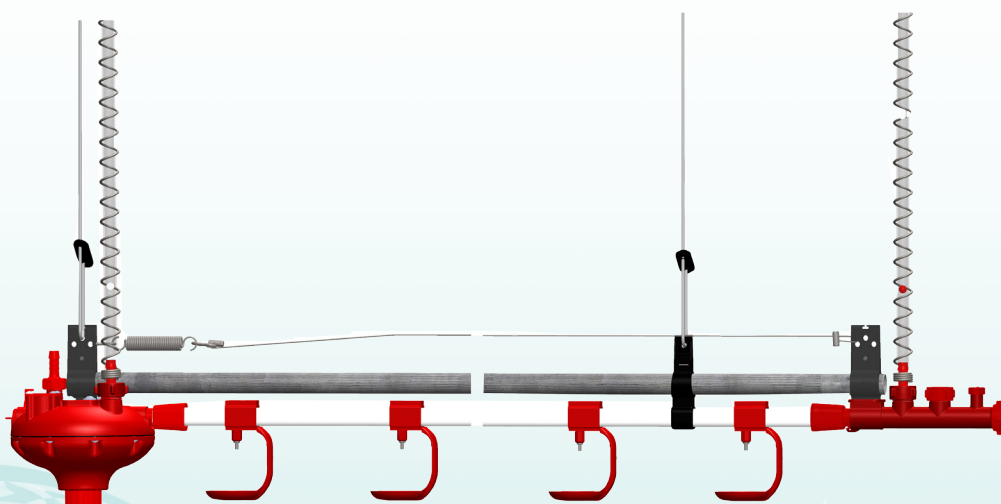
6. Neem de ophangbeugel (nr. 25.04.24006/25.04.23900) en klik deze aan het profiel/ stabilisatiebuis en de nippelbuis bij ieder ophangkoord. Bij de optie zitbuis wordt de staalkabel om de buis heen gemonteerd dus niet aan de ophangbeugel.



7. Steek nu het ophangkoord door één gat van de verstelschuif (POS.17). Haal dit ophangkoord vervolgens door het gat in de ophangbeugel en daarna weer door het gat in de verstelschuif. Leg hierachter een knoop. Herhaal dit met alle ophangkoorden.
Bij het systeem met zitbuizen is het van belang dat de staalkabel van de ophanging om de stabilisatiebuis bevestigd wordt in plaats van aan de ophangbeugel (zie de overzichtstekening op pagina 28).
8. Span alle ophangkoorden met behulp van de verstelschuif zo strak dat de drinklijn nog net op de grond blijft liggen. Monteer bij zitbuis de kabelklem (POS. 16).
9. Verwijder het gewicht wat tijdelijk was aangebracht bij het laatste ophangpunt, knip de draad na de laatste kabelklem af.
10. Lier het systeem op tot werkhoogte, monteer de overige ophangbeugels met een onderlinge afstand van 61 cm.

4.08 Montage van de eindontluchtingsset

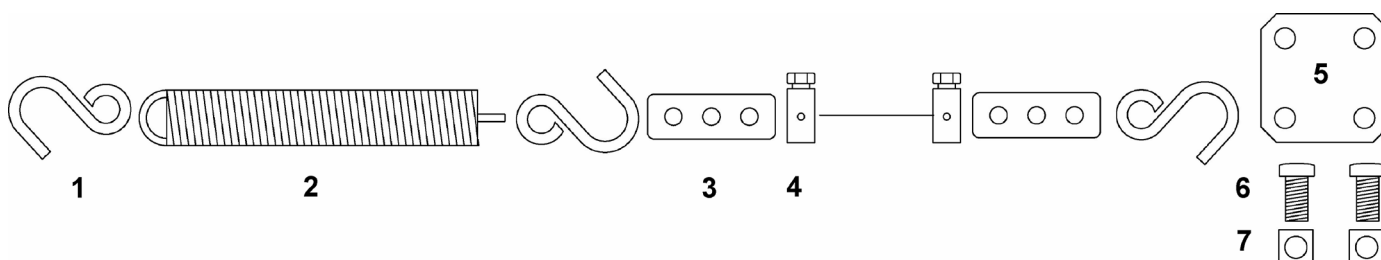
1. Kort de drinknippelbuis aan het eind af. Voor het inkorten van de drinknippelbuis bevelen wij een tyleen knipschaar aan. Dit om vervuiling in de nippelbuis te voorkomen.
2. Monteer de eind ontluchtingsset aan het einde van de nippelbuis.



4.09 Montage anti-zitsysteem

Montage anti-zitdraad montageset aan de Impex drukregelaar

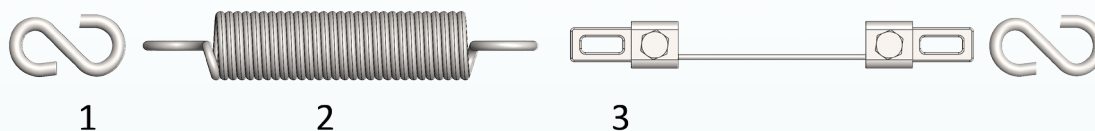
Monteer het bevestigingsplaatje d.m.v. de boutjes en moertjes op het aluminium profiel. Boor hiervoor gaatjes in het aluminium profiel. Bij de stabilisatiebuis is dit niet nodig. Monteer de set in de volgorde van onderstaande tekening. Rijg het schrikdraad door de ophangbeugels in de hiervoor bestemde openingen. Breng de veer op spanning en zet het schrikdraad vast met het kabelschoentje. Knip het overige schrikdraad af. Indien stroom op het schrikdraad nodig is dient u gebruik te maken van een schrikdraad apparaat. Bevestig hierbij de pluspool aan het schrikdraad en de minpool aan het profiel of stabilisatiebuis.



Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1	S-haak 3,45 x 9 x 30 mm	15.00.67702
2	Veer	15.00.67701
3	Isolatie blokje	40.01.33061
4	Kabelklem	15.00.67703
5	RVS bevestigingsplaatje	15.00.67704
6	Metaal schroef	12.01.10010
7	Moer	12.01.10007

Montage anti-zitdraad montageset aan de I-Flow drukregelaar

Monteer de montageset in de volgorde van onderstaande tekening. Rijg het schrikdraad door de ophangbeugels in de hiervoor bestemde openingen. Breng de veer op spanning en zet het schrikdraad vast met het kabelschoentje. Knip het overige schrikdraad af. Indien stroom op het schrikdraad nodig is dient u gebruik te maken van een schrikdraad apparaat. Bevestig hierbij de pluspool aan het schrikdraad en de minpool aan het profiel of stabilisatiebuis.

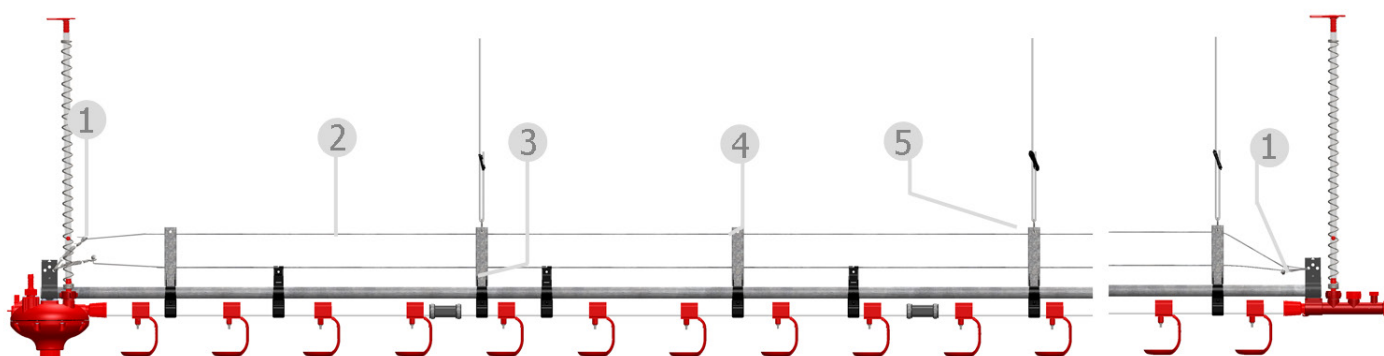


Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1	S-haak 3,45 x 9 x 30 mm	15.00.67702
2	Veer	15.00.67701
3	Kabelschoentje	15.00.67706

4.10 Montage dubbel anti-zitsysteem

Als er bij een drinkstelsel niet gekozen wordt voor het gebruik van een schrikdraadapparaat kan men ter voorkoming van het zitten op de drinklijn een dubbele anti-zit draad monteren:

- Drinkstelsel "normaal" installeren.
- Ophangbeugels om de 60 cm en ophangpunten om de 3 mtr.
- Het koord met een S-haak aan de ophangbeugel monteren.
- Anti-zitdraad monteren zoals dit normaal wordt gedaan.
- Haal de S-haak uit de ophangbeugel, monteer de opzetbeugel over de ophangbeugel. Let er op dat de opzetbeugel met de dichte kant over de opengaande kant van de ophangbeugel geplaatst wordt.
- Monteer een boutje en moertje in het gat waar eerst de S-haak zat.
- Monteer de S-haak in de opzetbeugel.
- Monteer tussen elk ophangpunt nog 1 extra opzetbeugel. De opzetbeugels komen dan ca. 1,50 mtr uit elkaar.
- Rijg de 2e anti-zitdraad door het bovenste gaatje van de opzetbeugels.



Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1A	I-Flow anti-zitdraadmontage set	15.00.67715
1B	Impex anti-zitdraadmontage set stabilisatiebuis	15.00.67710
1C	Impex anti-zitdraadmontage set aluminium profiel	15.00.67700
2	Schrikdraad 1,5 mm anti-zitdraad	15.00.67800
3A	Metaal schroef	12.01.10010
3B	Moer	12.01.10007
4	Opzetbeugel dubbele anti-zitdraad	15.00.67705
5	S-haak 4,0 x 11 x 35 mm	60.07.90020

5 Inbedrijfstelling

5.01 Algemeen

1. Spoel na de montage alle leidingen goed door met water.
2. Raak tijdens het doorspoelen alle nippels aan totdat er water uitkomt. Begin hiermee bij de drukregelaar en ga zo naar het einde van de drinklijn. Laat het water geruime tijd lopen.
3. Controleer het systeem op eventuele lekkages.

5.02 Voordat de dieren komen

1. Draai, door middel van de regelknop op de drukregelaar, de druk omhoog tot ongeveer 30 cm. Controleer het systeem op eventuele lekkages.
2. Hierna de druk afstellen op ongeveer 5 cm (minimale druk). Dit is te controleren aan de hand van de waterhoogte in de ontluichtingsbuis.
3. Controleer alle nippels op waterafgifte. De druppel die nu aan de nippel hangt activeert het dier tot drinken.
4. Verdeel het strooisel goed onder de drinklijn. Laat hierna het systeem op de juiste hoogte zakken.
5. Zorg ervoor dat de drinklijn over de gehele lengte van de stal evenwijdig met de vloer loopt. Verzekert u ervan dat er geen luchtballen in de leiding zitten.

5.03 Tijdens de ronde

- Gedurende de eerste dagen adviseren wij bij eendagskuikens onder de drinklijn kuikenpapier te gebruiken.
- Belangrijk is de hoogte waarop de nippel hangt. De eerste dagen moet de pin van de drinknippel op ooghoogte hangen. Na 3 à 4 dagen geldt als richtlijn dat de dieren altijd met gestrekte nek moeten drinken.
- Zowel bij nippel en dripcup systemen moet de waterdruk naar behoefte aangepast worden (denk aan extreem hoge temperaturen).
- Stel tijdens de productieperiode de hoogte van de drinklijn i.v.m. de groei van dieren regelmatig bij.
- Bij eventueel gebruik van medicijnen en/of vitaminen, dienen deze in water goed oplosbaar te zijn en te blijven.

5.04 Onderhoud aan het drinkstelsel

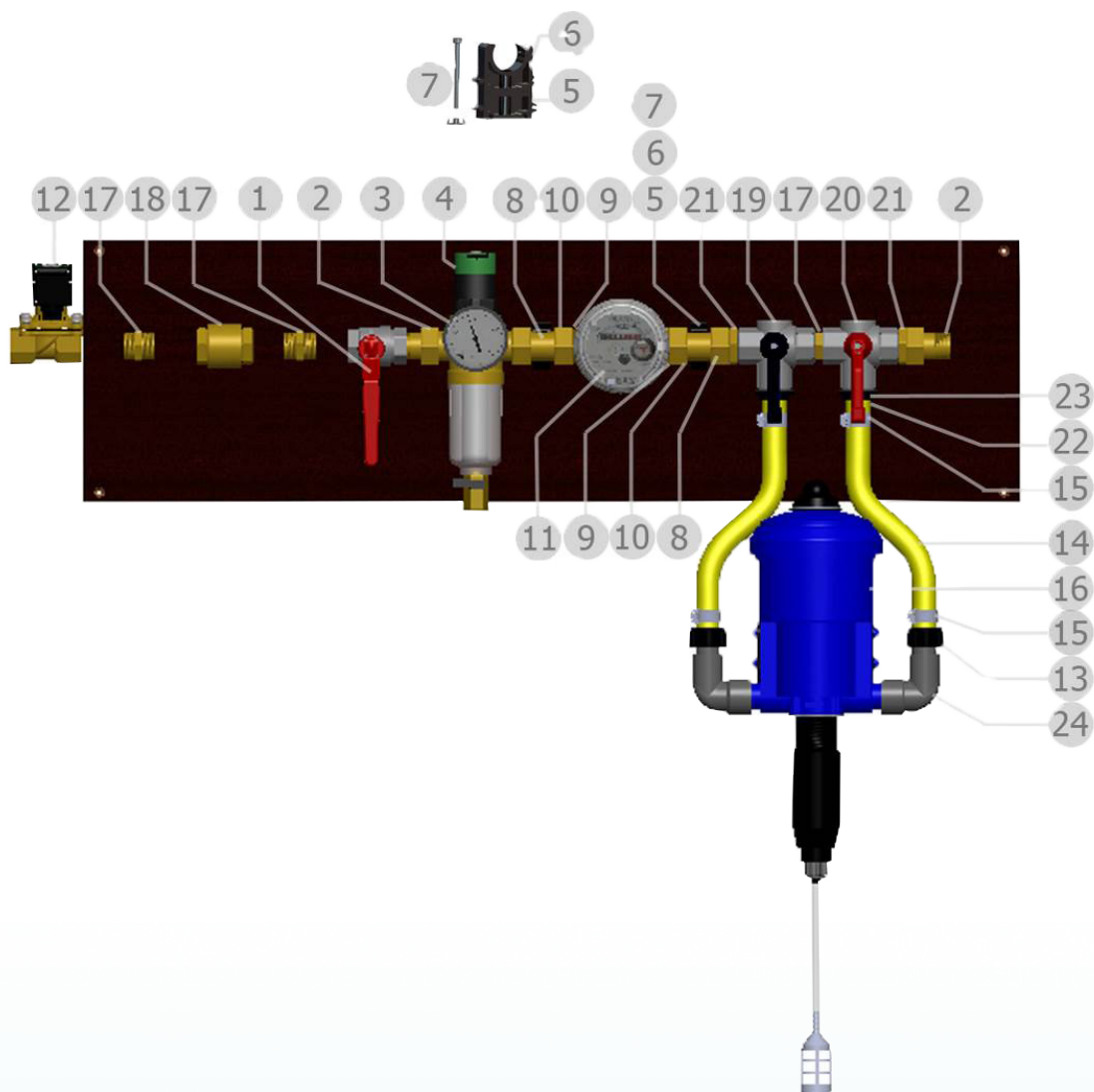
De drinksystemen zijn onderhoudsvriendelijk en samengesteld uit hoogwaardige componenten.

Tijdens of na de productieperiode het stelsel goed reinigen. Gebruik indien nodig een reinigings- of desinfectiemiddel.

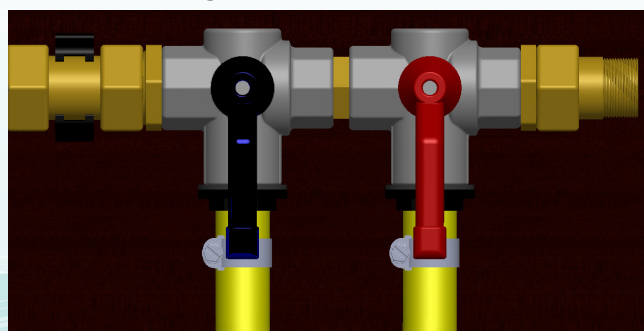
6 Onderdelenlijsten en tekeningen

6.01 Watercontrolepaneel

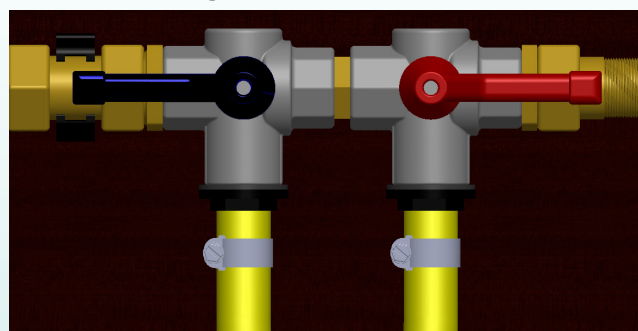
Omschrijving	Artikelnummer
Watercontrolepaneel 3/4"	30.00.51001
Watercontrolepaneel 1"	30.00.51002



Stand kogelkranen met Dosatron



Stand kogelkranen zonder Dosatron



Watercontrolepaneel 3/4" (nr. 30.00.51001)

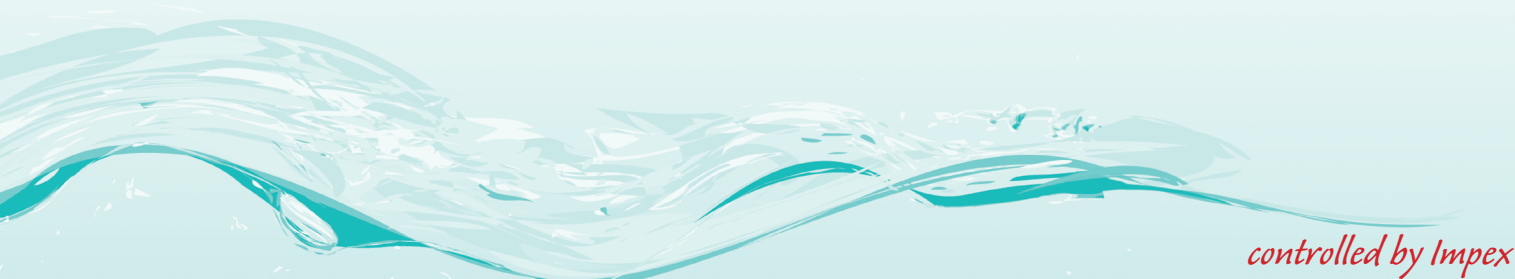
Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1	Kogelkraan 3/4"	74.00.63002
2	Koppeling 1" x 3/4"	60.03.53632
3	Manometer	73.01.52900
4	Filtercombinatie 3/4"	73.00.53600
5	Vulblokje 25 mm	60.00.52013
6	Buisklem 25 mm	60.00.52003
7A	Inbusbout M4 x 50	30.01.00006
7B	Inslagmoer M4 gegalvaniseerd	30.01.00005
8	Messing koppeling 1" binnendraad	60.03.53400
9	Verloopring 1" x 3/4"	60.03.19806
10	Fiber pakkingring 1"	60.03.53250
11	Watermeter Flodis 3/4"	75.00.55710
12*	Magneetafsluiter 3/4"	74.00.63530
13*	Slangpilaar 3/4"	60.01.22706
14*	Primabel slang 3/4"	60.01.01925
15*	Slangklem 20 x 30 mm	25.02.04030
16*	Dosatron diverse modellen	
17	Draadnippel 3/4" x 3/4" buitendraad	60.03.53202
18*	Terugslagventiel 3/4"	74.00.66303
19	3-weg kraan links (zwart) 3/4"	74.00.64610
20	3-weg kraan rechts (rood) 3/4"	74.00.64600
21a	Draadnippel 1" x 3/4" (bij blauwe hendel)	60.03.53201
21b	Draadnippel 1" x 3/4" 71 mm (bij zwarte hendel)	60.03.53204
22	Slangpilaar 3/4" buitendraad	60.01.22705
23	Afsluitrubber 3/4"	60.02.33102
24*	Knie 90° 3/4" binnen-buitendraad	60.01.22940

* optioneel

Watercontrolepaneel 1" (nr. 30.00.51002)

Positie	Omschrijving	Artikel nummer
1	Kogelkraan 1"	74.00.63003
2	Koppeling 5/4" x 1"	60.03.53633
3	Manometer	73.01.52900
4	Filtercombinatie 1"	73.00.53700
5	Vulblokje 32 mm	60.00.52014
6	Buisklem 32 mm	60.00.52004
7A	Inbusbout M4 x 50	30.01.00006
7B	Inslagmoer M4 gegalvaniseerd	30.01.00005
8	Messing koppeling 5/4" binnendraad	60.03.53401
9	Messing dubbelnippel 1" buitendraad	60.03.53200
10	Fiber pakkingring 5/4"	60.03.53260
11	Watermeter Flodis 5/4"	75.00.55910
12*	Magneetafsluiter 1"	74.00.63541
13*	Slangpilaar 3/4"	60.01.22706
14*	Primabel 3/4"	60.01.01925
15*	Slangklem 20 x 30 mm	25.02.04030
16*	Dosatron diverse modellen	
17	Draadnippel 1" x 5/4"	60.03.53203
18*	Terugslagventiel 1"	74.00.66304
19	3-weg kraan links (zwart) 1"	74.00.64620
20	3-weg kraan rechts (rood) 1"	74.00.64630
21a	Draadnippel 1" x 5/4" (bij blauwe hendel)	60.03.53203
21b	Draadnippel 1" x 5/4" (bij zwarte hendel)	
22	Slangpilaar 1"x 3/4"	60.01.22709
23	Afsluitrubber 1"	60.02.33202
24*	Knief 90° 3/4" binnen-buitendraad	60.01.22940

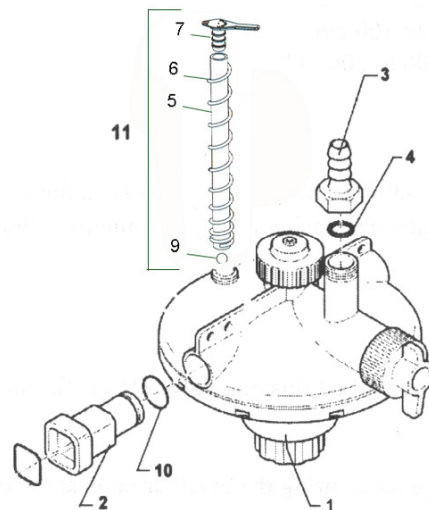
* optioneel



controlled by Impex

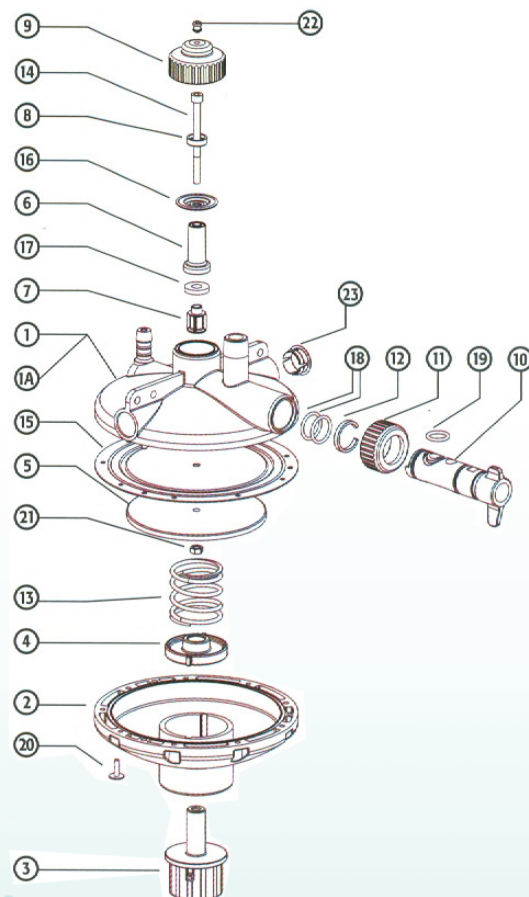
6.02 Impex start- en middendrukregelaar (nr. 12.50.62300 en nr. 12.50.62350)

Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1A	Drukregelaar start	12.50.62300
1B	Drukregelaar midden	12.50.62350
2	Verloopstuk	12.51.62301
3	Slangpilaar ½"	60.01.22704
4	Pakkingring ½"	12.01.10021
5	Ontluchtingsslang p/mtr	12.51.62304
6	Drukveer	12.51.62305
7	Afsluitstop	12.51.62306
9	Kogel 9,5 mm	12.51.62308
10	O-ring 15 x 3,8	12.51.62309
11	Ontluchtingsset los	12.51.62310



Onderdelen drukregelaar

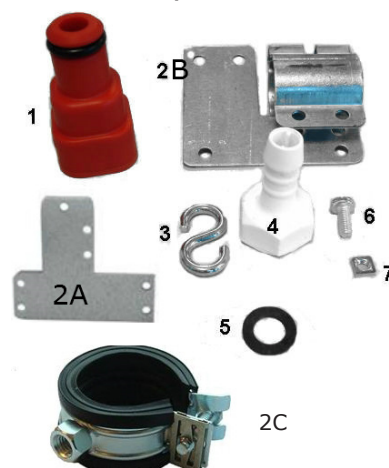
Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1A	Bovenkap start	12.51.62311
1B	Bovenkap midden	12.51.62312
2	Bodem	12.51.62313
3	Stelknop	12.51.62314
4	Verstelmoer	12.51.62315
5	Steunplaat	12.51.62316
6	Bovenspoel	12.51.62317
7	Onderspoel	12.51.62318
8	Plastic dichting	12.51.62319
9	Ventielkap	12.51.62320
10	Spoelventiel	12.51.62321
11	Ventielmoer	12.51.62322
12	Ventiel borgring	12.51.62323
13	Drukveer	12.51.62324
14	Schroef M6 x 75	12.51.62325
15	Membraan groot	12.51.62326
16	Membraan klein	12.51.62327
17	Afsluiterubber	12.51.62328
18	O-ring 21 x 2,5	12.51.62330
19	O-ring 15 x 2,5	12.51.62329
21	PT Schroef 4 mm	12.51.62331
22	Ventielkaprubber	12.51.62390
23	Afdichtingssetje	12.51.62335



Aansluitset Impex begin drukregelaar - stabilisatiebuis
Aansluitset Impex midden drukregelaar - stabilisatiebuis
Aansluitset Impex begin drukregelaar - aluminium profiel
Aansluitset Impex midden drukregelaar - aluminium profiel

(nr. 12.50.62381)
(nr. 12.50.62351)
(nr. 12.50.62383)
(nr. 12.50.62353)

Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1	Verloopstuk	12.51.62301
2A	Bevestigingsplaatje voor aluminium profiel	12.51.62302
2B	Bevestigingsbeugel voor stabilisatiebuis	12.51.62391
2C	Bevestigingsbeugel voor zitbuis	12.51.62392
3	S-haak	60.07.90020
4	Slangpilaar 1/2"	60.01.22704
5	Pakkingring	12.01.10021
6	Schroef	12.01.10010
7	Moer	12.01.10007

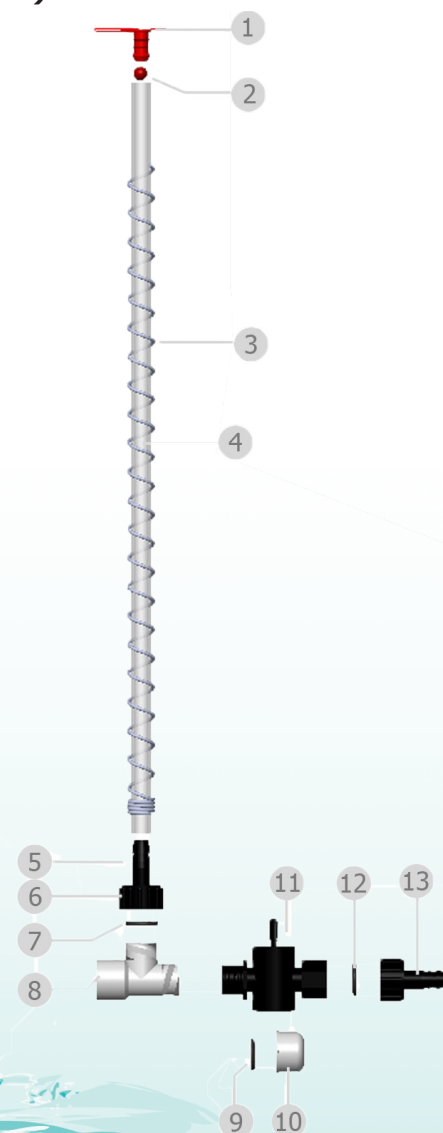


6.03 Impex eind ontluchtingsset zonder kraan (nr. 14.00.62150) en met kraan (nr 14.00.62155)

Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1	Stop voor ontluichtingsbuis	12.51.62306
2	Kogel ontluichtingsbuis 9,5 mm	12.51.62308
3	Veer	12.51.62305
4	Ontluchtingsslang 1/2" (60 cm) p/m	12.51.62304
5,6,7	Slangpilaar 3/4" bi. dr. 1/2" pilaar	60.01.22770
1 t/m 7	Ontluchtingsset zonder T-stuk	12.51.62399
8	T-stuk 2 x 3/4" bu. dr.	14.01.34204
9*	O-ring 3/4"	14.01.34202
10*	Stop 3/4"	14.01.34203
11**	Kogelkraan 3/4" bi.dr. x 3/4" bu.dr.	74.00.64300
12**	Pakkingring 24 x 12 x 2 mm	12.01.10013
13**	Slangpilaar 3/4" bi. dr. x 1/2" pilaar	60.01.22707

* voor nr. 14.00.62150 Ontluchtingsset zonder kraan

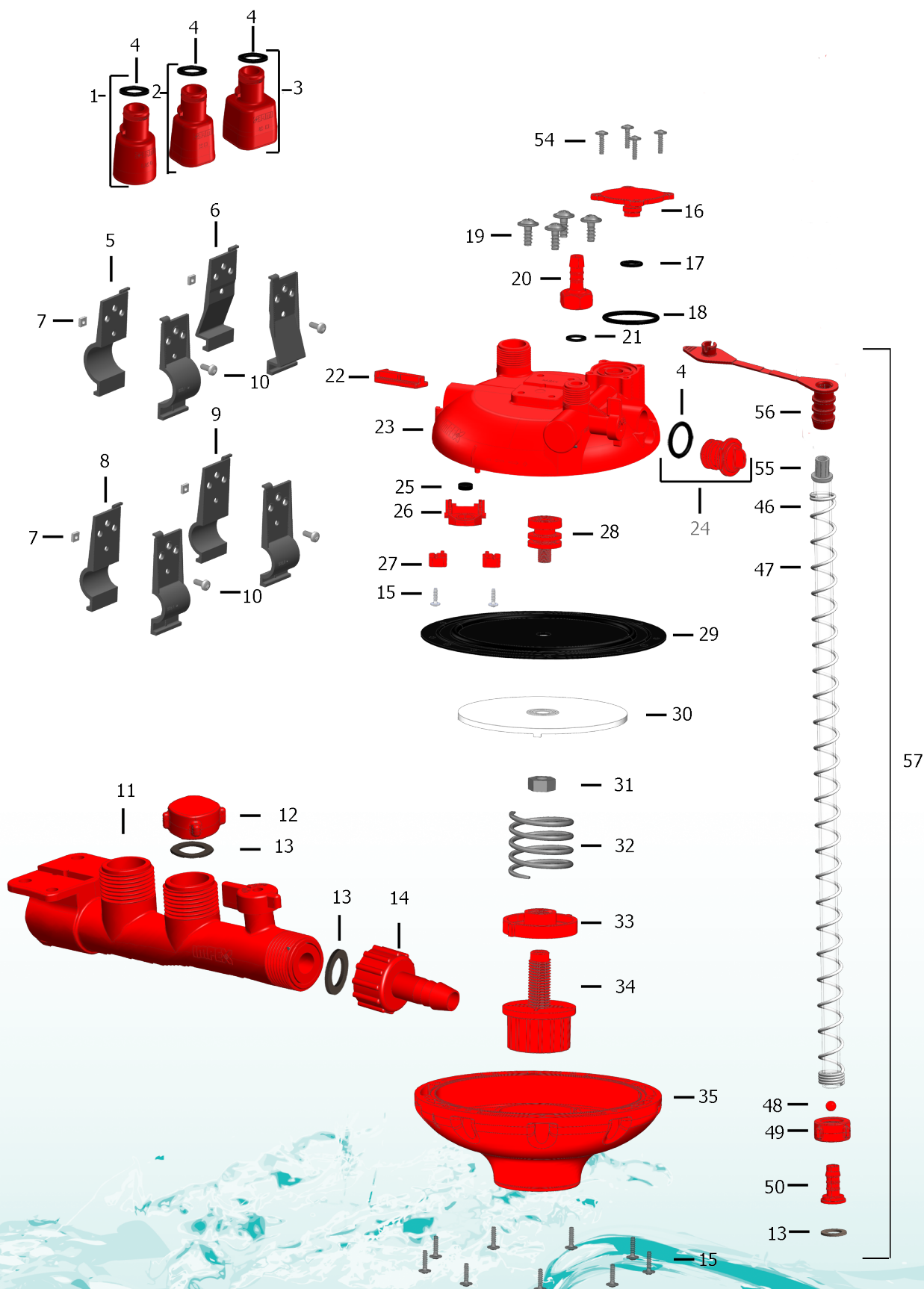
** voor nr. 14.00.62155 Ontluchtingsset met kraan



controlled by Impex

6.04 I-Flow drukregelaar (nr. 12.00.01000) en eindontluchtingsset (nr. 12.00.01500)

Onderdelen drukregelaar:



Water

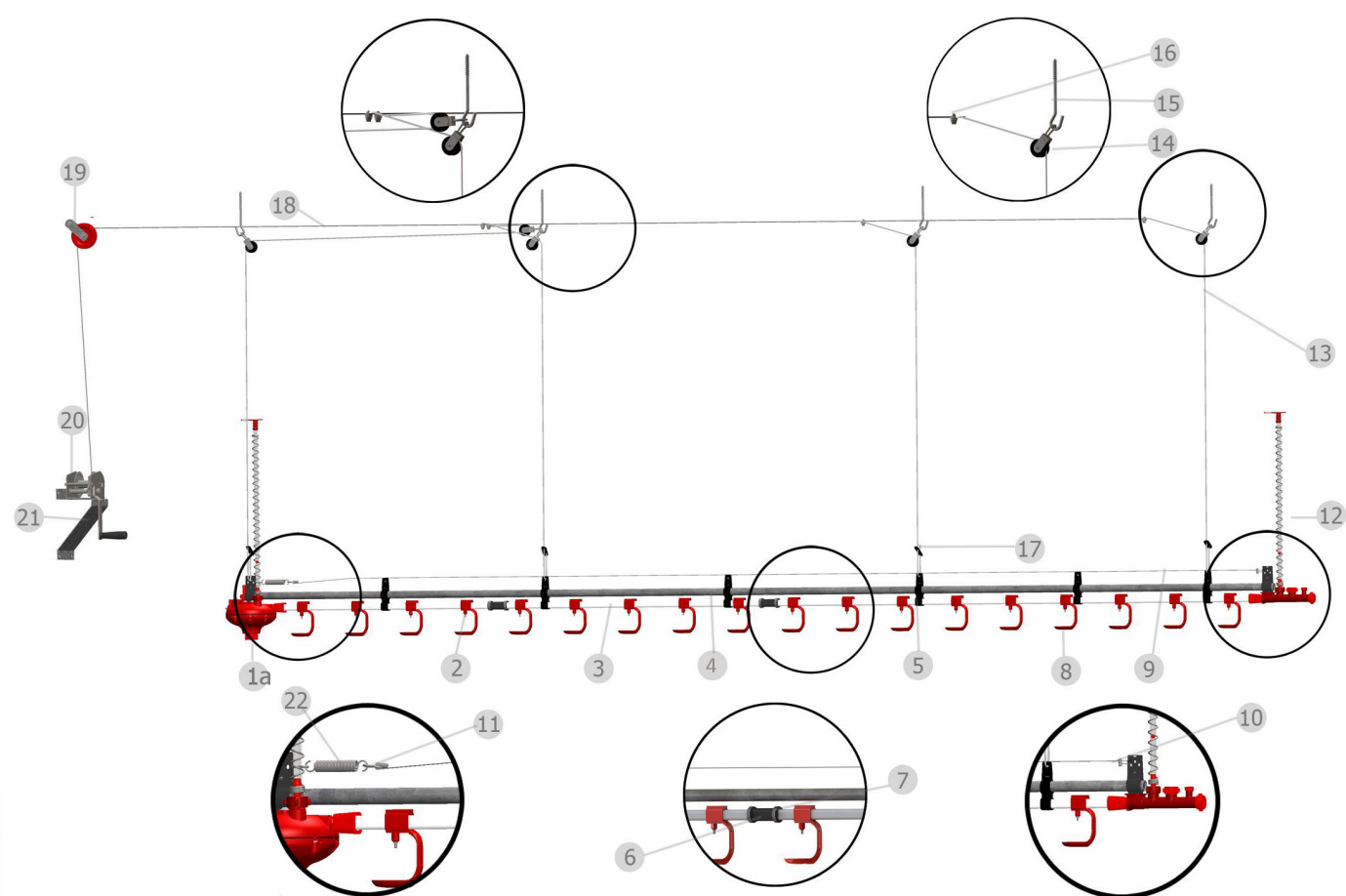
Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1	I-Flow verloopstuk 26,7 mm Ø + O-ring	12.01.10001
2	I-Flow verloopstuk 22 x 22 mm + O-ring	12.01.10002
3	I-Flow verloopstuk 28 x 28 mm + O-ring	12.01.10003
4	I-Flow O-ring 16,9 x 2,7 mm	12.01.10004
5	I-Flow bevestigingsklem 33,7 mm Ø (per deel)	12.01.10005
6	I-Flow bevestigingsklem Alu-profiel (per deel)	12.01.10006
7	Metaalmoer M5 vierkant	12.01.10007
8	I-Flow bevestigingsklem 25,4 mm Ø (per deel)	12.01.10008
9	I-Flow bevestigingsklem 26,7 mm Ø (per deel)	12.01.10009
10	Bolkopschroef M5 x 12	12.01.10010
11	I-Flow eindstuk met kraan	12.01.10011
12	I-Flow dop ¾"	12.01.10012
13	I-Flow pakkingring ¾"	12.01.00013
14	I-Flow slangpilaar ¾" binnendraad x ¾"	12.01.00014
15	I-Flow schroef bodem / hefboom	12.01.10015
16	I-Flow afdekplaat	12.01.10016
17	I-Flow O-ring 9,0 x 2,0 mm	12.01.10017
18	I-Flow O-ring 28,5 x 2,62 mm	12.01.10018
19	I-Flow montageschroef	12.01.10019
20	I-Flow slangpilaar ½"	12.01.10020
21	I-Flow pakkingring ½"	12.01.00021
22	I-Flow afdichtschuif	12.01.10022
23	I-Flow bovenkap met kraan	12.01.10023
24	I-Flow stop + O-ring	12.01.10024
25	I-Flow ventielrubber	12.01.10025
26	I-Flow hefboom	12.01.10026
27	I-Flow hefboombevestiging	12.01.10027
28	I-Flow hefboombediening	12.01.10028
29	I-Flow membraan	12.01.10029
30	I-Flow steunplaat	12.01.10030
31	I-Flow moer G 1/8"	12.01.10031
32	I-Flow drukveer	12.01.10032
33	I-Flow stelmoer	12.01.10033
34	I-Flow stelknop	12.01.10034
35	I-Flow bodem	12.01.10035
46	I-Flow ontluichtingsbuis 60 cm	12.01.10046
47	I-Flow veer ontluichtingsbuis	12.01.10047
48	I-Flow kogel 9,55 mm Ø	12.01.10048
49	I-Flow wartel ¾"	12.01.10049
50	I-Flow slangtule	12.01.10050
54	I-Flow schroef afdekplaat	12.01.10054
55	I-Flow stop ontluichtingsbuis	12.01.10055
56	I-Flow ontluichtingsafsluiting	12.01.10056
57	I-Flow ontluichtingsset	12.01.10057
	Aansluitset I-Flow begin drukregelaar - stabilisatiebuis	12.00.11001
	Aansluitset I-Flow midden drukregelaar - stabilisatiebuis	12.00.11052
	Aansluitset I-Flow begin drukregelaar - aluminium profiel	12.00.11007
	Aansluitset I-Flow midden drukregelaar - aluminium profiel	12.00.11057
	Aansluitset eind ontluichtingsset - stabilisatiebuis	12.00.11501
	Aansluitset eind ontluichtingsset - aluminium profiel	12.00.11507

6.05 Overzicht drinkstelsysteem

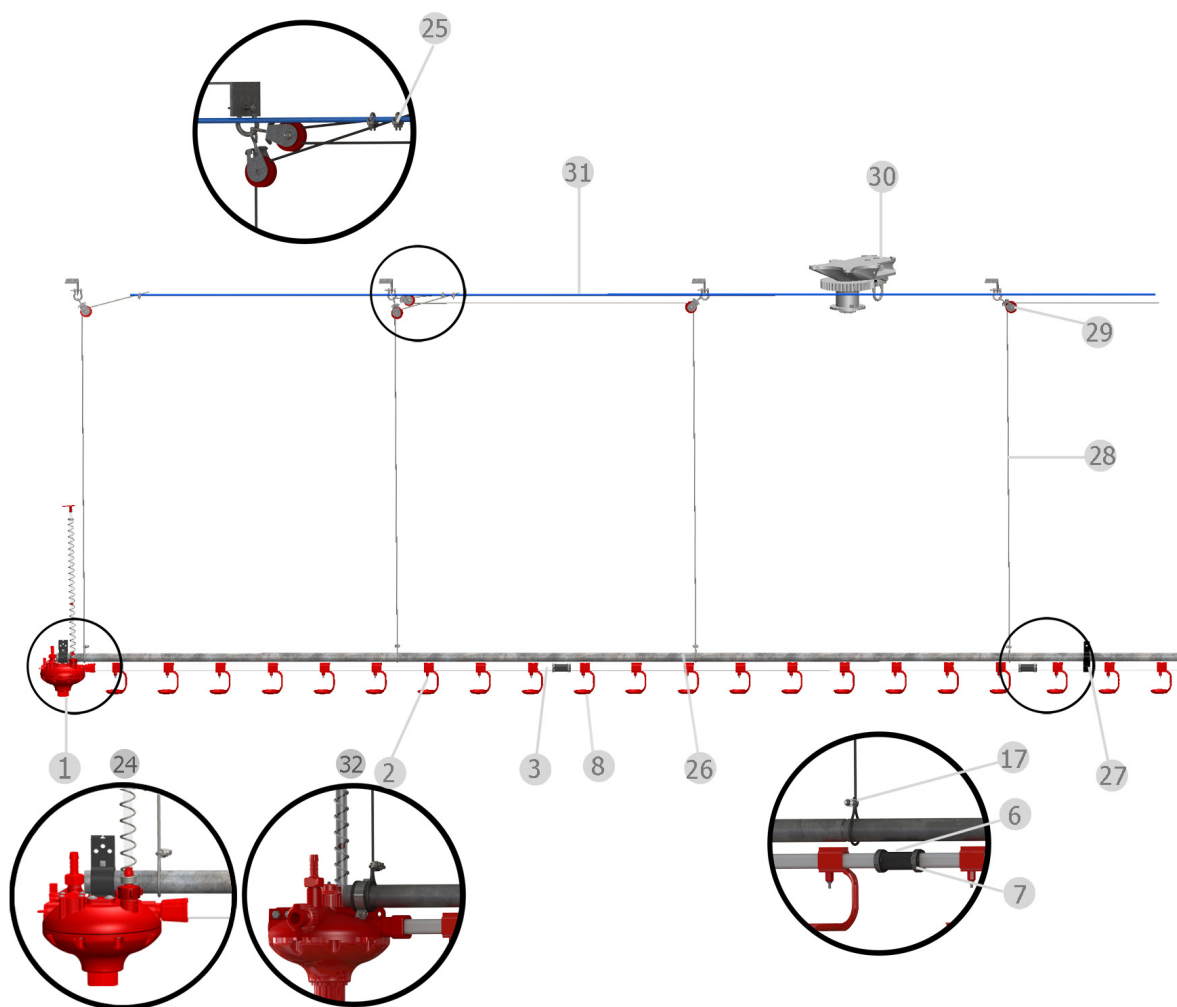
Positie	Omschrijving	Artikelnummer
1A	I-Flow drukregelaar	12.00.01000
1B	Impex drukregelaar	12.50.62300
2	Drinknippel naar keuze	
3	PVC drinknippelbuis 3,65 mtr	20.01.36500
4	Stabilisatiebuis 3,65 mtr	26.01.36500
5	Ophangbeugel stabilisatiebuis	25.04.24006
6	PVC buisverbinding	25.01.22110
7	Slangklem	25.02.22101
8	RD opvangbankje	10.00.13903
9	Schrikdraad 1,5 mm	15.00.67800
10	S-haak voor schrikdraadset	15.00.67702
11	Kabelschoen zitdraadset	15.00.67706
12	I-Flow eind ontluuchtingsset	12.00.01500
13	Nylon koord 40 mm	60.07.90014
14	Aluminium katrol 40 mm	60.06.91501
15	Schroefhaak 160 mm	60.07.53160
16	Kabelkleim 3/16"	60.04.60060
17	Koord verstelschuif	60.07.11481
18	Gegalvaniseerd staalkabel 3 mm	60.04.60080
19	Hoofdkatrol 90 mm	60.06.53050
20	Handler met pal 3N1	60.05.85000
21	Muursteun	60.05.85100
22	Veer schrikdraadset	15.00.67701
24	I-Flow bevestigingsklem 33,7 mm	12.01.10005
25	Kabelklem 1/4" 6 mm	60.04.60062
26	Stabilisatiebuis 3,65 mtr, 33,7 mm	26.02.36500
27	Ophangbeugel 33.7 mm Ø x 22 mm	25.04.24020
28	Staalkabel 4 mm 6 x 7 + 1	60.04.60081
29	Katrol 45 mm nylon	60.06.53010
30	Powerlift plafond lier H-3500	60.05.83500
31	Staalkabel geïmpregneerd 8 mm	60.04.60042
32	Bevestigingsbeugel 33,7 mm (zitbuis)	12.51.62392
33	Slinger voor plafond lier	60.05.83101
	Aluminium profiel 3,65 mtr	26.03.36500
	Koppelstuk aluminium profiel	26.00.00001
	Ophangbeugel aluminium profiel	25.04.23900

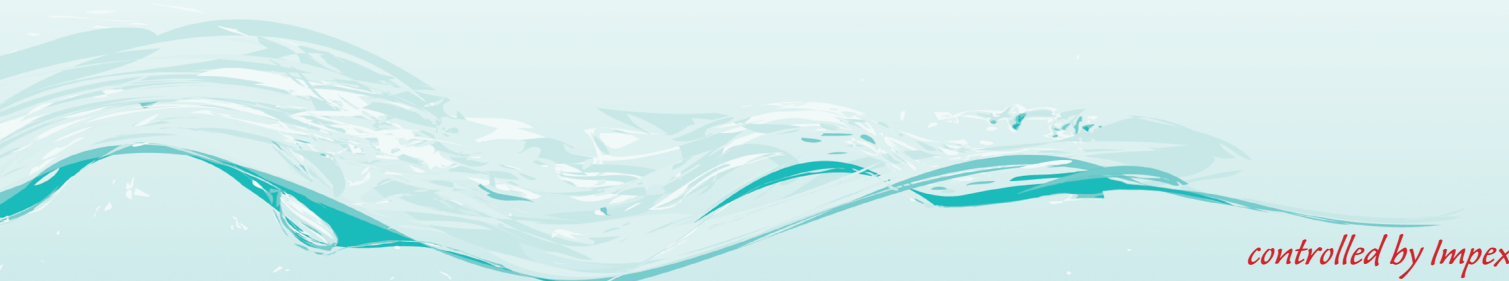
De afstand tussen de ophangpunten bij stabilisatiebuis en aluminium profiel is 3 meter.
De afstand tussen de ophangpunten bij zitbuis is 2,5 meter.

Overzicht drinkstelsel



Overzicht drinkstelsel met zitbuis





controlled by Impex



Innovative
drinking
technology



Impex Barneveld B.V.

Industrie terrein 'De Harselaar' West
Harselaarseweg 129, 3771 MA Barneveld - Holland
Postbus 20, 3770 AA Barneveld - Holland

Tel: +31 (0)342 416 641
Fax: +31 (0)342 412 826
E-mail: info@impex.nl

AGRIZAND AUTOMATION

www.impex.nl