

Terugslagkleppen



Terugslagkleppen worden veelal toegepast om te voorkomen dat water uit het leidingstelsel terugstroomt naar de watervoorraad. Ook worden ze toegepast om te voorkomen dat waterslag uit het leidingstelsel de pomp-unit bereikt en daarmee het filter beschermt en overstroming van een mengbak tegengaat. De stromingsrichting wordt op de klep aangegeven met een pijl. De meest voorkomende types zijn: klepel-, Y-model- en kegelerugslagkleppen.

Klepelerugslagklep (1)

De klepelerugslagklep heeft een vrije doorlaat. In de klep hangt een scharnierende klepel die bij sommige types voorzien kan worden van een standindicator. Een veer helpt om de klepel dicht te duwen. Mits voorzien van een veer is dit type terugslagklep niet beperkt in montagerichting.

Y-model klep (2)

De Y-model klep heeft een vrije doorlaat en is daarmee uitermate geschikt voor vervuild water. Er worden cilindervormige gewichten toegepast. Omdat deze kleppen over het algemeen niet voorzien zijn van een veer is de montagerichting beperkt. De klep moet zo gemonteerd worden dat deze door zwaartekracht sluit.

Kegelerugslagklep (3)

De kegelerugslagklep is een veerbelaste terugslagklep. In deze klep is een kegelvormige, geveerde sluitplaat opgenomen. Deze heeft geen vrije doorlaat en is daardoor niet geschikt voor sterk vervuild water. Als de klep is voorzien van een veer is deze in alle richtingen te monteren. Het drukverlies over dit type klep is relatief groot vanwege het ontbreken van de vrije doorlaat.

TECHNISCHE GEGEVENS

Verklaring van veel gebruikte termen

Sluitdruk	De minimale druk die een terugslagklep nodig heeft om volledig te sluiten ("sealing pressure").
Openingsdruk	De druk waarbij de terugslagklep begint met openen.
Kv-Waarde	De capaciteit in liter/min (of m³/uur) waarbij 1 bar drukverlies optreedt.
Werkdruk	De aanbevolen maximale druk van de klep.
Standmelding	Sommige types terugslagkleppen zijn voorzien van visuele stand indicator. Ook is het mogelijk om deze types te voorzien van een eindschakelaar.
Afdichting	Standaard zijn de meeste kleppen voorzien van NBR of EPDM afdichtingen. Sommige types zijn ook leverbaar met speciale afdichtingen voor zuurhoudende vloeistoffen: FPM (Viton).
Stromingsrichting	Richting waarin het water (vloeistof) stroomt door het hulpstuk (tegenovergestelde van sperrichting).
Montagerichting	Montagestand in combinatie met de stromingsrichting.

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Ga bij montage na of er een montagerichting is vereist.
- ✓ Wanneer meerdere terugslagkleppen achter elkaar worden geplaatst, is het mogelijk dat niet elke terugslagklep voldoende sluitdruk heeft om volledig af te sluiten.

Terugslagklep NR-010 (1½" - 2")

A.R.I.



Voor de kleinere leidingdiameters heeft de succesvolle NR-010 lijn een speciale uitvoering in 1½" en 2". Dit is een kunststof, veerbelaste, klepelterugslagklep met inwendige schroefdraad aansluiting. De NR-010 heeft een maximale druk van 10 bar. Deze terugslagklep is eenvoudig aan de bovenzijde te openen door de deksel open te schroeven. Dit type bevordert een geruisloze sluiting en beperkt waterslag.

Deze terugslagklep heeft een volledige doorgang en daarmee een laag drukverlies wat met name in zuigleidingen van pas komt. Door zijn speciale zachte rubbers en extra gladde afdichtingsvlak sluit deze terugslagklep reeds bij een extreem lage druk.

TOEPASSING

- ✓ In pers- en zuigleidingen, ook ter bescherming van filters, in doorspoelsystemen ten behoeve van irrigatie (bijv. Kameleon-High).

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Geschikt tot 10 bar
- ✓ Eenvoudig te openen
- ✓ Kunststof glasvezelversterkte behuizing
- ✓ Lage sluitdruk
- ✓ Vrije doorlaat en lage vuilgevoeligheid
- ✓ Bestand tegen de meest voorkomende water-soorten in de glastuinbouw zoals; regen-, sloot- en drainwater

TECHNISCHE GEGEVENS

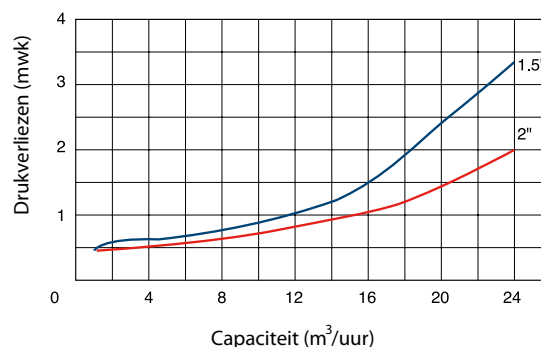
Diameters	: 1½" en 2" (BSPT, inwendig)
Drukverlies	: zie grafiek
Minimale werkdruk	: 0,05 bar
Werkdruk	: tot 10 bar
Minimale capaciteit	: 1,0 m³/u
Sluitdruk	: 0,2 mwk
Materiaal	: zie tabel en tekening
Max. temperatuur	: 60 C° (bij afnemende maximale druk)
Keurmerk	: REACH

Maatvoering en gewicht

Maat/type	Afmetingen (mm)*			Gewicht (kg)	Kv-waarde (l/min)
	A	B	C		
1½"	134	149	34,5	0,605	700
2"	134	157	34,5	0,620	900

* zie tekening

Drukverliezen

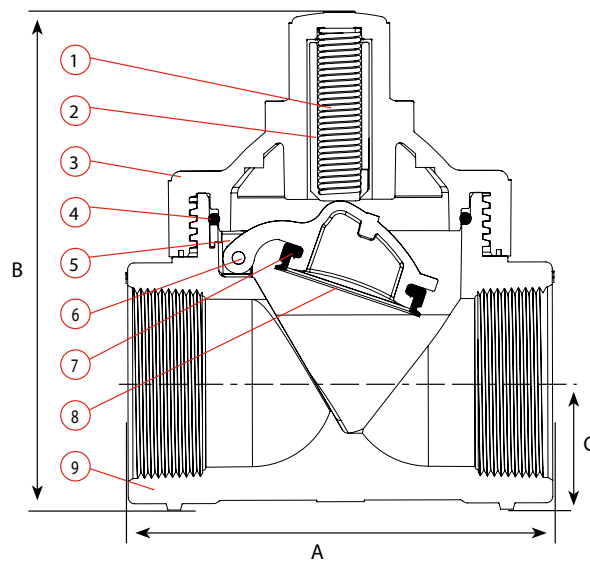


INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Zorg ervoor dat de klep in de juiste stromingsrichting wordt geplaatst.
- ✓ De klep kan zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.

Onderdelenlijst- en tekeningen

No.	Omschrijving	Materiaal
1	Spring	RVS 302
2	Spring housing	Acetal
3	Cover	Versterkt nylon
4	O-Ring	Buna-N
5	Shaft Housing	Acetal
6	Shaft	RVS 316
7	Seal	EPDM
8	Disc	Versterkt nylon
9	Body	Versterkt nylon



Terugslagklep NR-010 (3" - 10")

A.R.I.



De bestaande NR-010 serie met 3" en 4" terugslagkleppen is uitgebreid met een 6", 8" en 10" versie en leverbaar in zowel 10 als 16 bar. Het is de opvolger van de twee vorige NR-010 en NR-020 types. De NR-010 is een kunststof, veerbelaste, klepelterugslagklep welke gemonteerd wordt tussen kraagbussen en flenzen.

De NR-010 is in zowel 10 bar (blauwe pijl) als 16 bar (rode pijl) leverbaar. Dit type bevordert een geruisloze sluiting en beperkt waterslag. Deze terugslagklep heeft een volledige doorgang en daarmee een laag drukverlies wat met name in zuigleidingen van pas komt.

Door zijn speciale zachte rubbers en extra gladde afdichtingsvlak sluit deze terugslagklep reeds bij extreem lage druk. Optioneel is deze klep leverbaar met een stand-schakelaar of zuigkorf.

Deze klep is zowel los leverbaar als voorgemonteerd tussen PVC-flenzen en kraagbussen.

TOEPASSING

- ✓ In zuigleidingen
- ✓ In persleidingen, ook ter bescherming van filters
- ✓ Bestand tegen de meest voorkomende water soorten in de glastuinbouw zoals; regen-, sloot- en drainwater

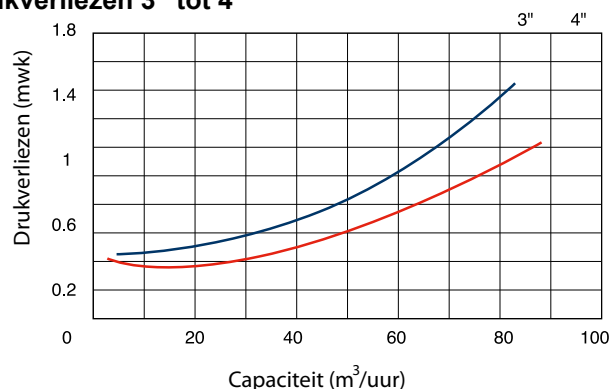
KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Zowel 10 bar als 16 bar
- ✓ Kunststof behuizing
- ✓ Lage sluitdruk
- ✓ Vrije doorlaat

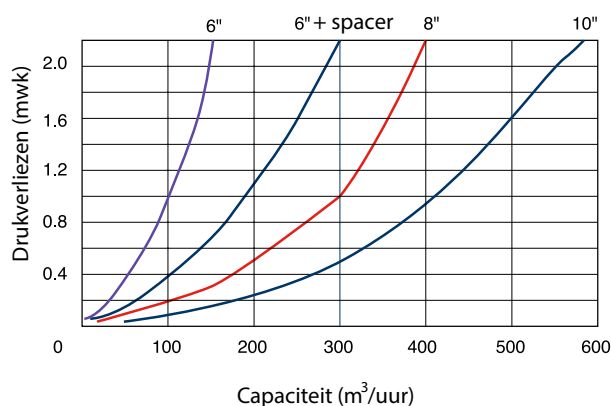
TECHNISCHE GEGEVENS

Diameters 10 bar	: 3"-90 mm, 4"-110 mm, 4"- 125 mm, 6"-160 mm, 8"-200 mm, 10"- 250 mm
Diameters 16 bar	: 3"-90 mm, 4"-110 mm, 4"- 125 mm, 6"-160 mm, 8"-200 mm
Drukverlies	: zie grafiek
Werkdruk	: tot 10 bar (blauwe pijl) : tot 16 bar (rode pijl)
Sluitdruk	: 0,2 mwk
Materiaal	: zie tabel en tekening
Max. temperatuur	: 60 C° (bij afnemende maximale werkdruk)
Optie	: geïntegreerde RVS zuigkorf (FV=Foot Valve)
Keurmerk	: REACH

Drukverliezen 3" tot 4"



Drukverliezen 6" tot 10"



Technische specificaties Limit Switch (LS) 6" - 10":

Principe : mechanische eindschakelaar
(LS = Limit Switch)

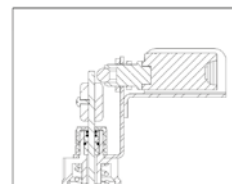
Soort contact : droog contact

Maximale spanning : 400 VAC

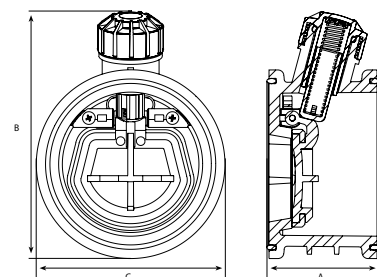
Maximale stroom : 3 A

Beschermingsklasse : IP67

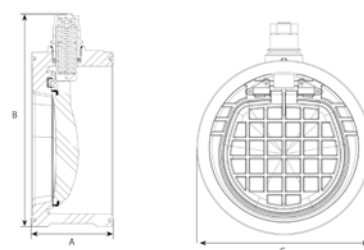
Kabel aansluiting : wartel PG 13

**Maatvoering en gewicht: 3" - 10"**

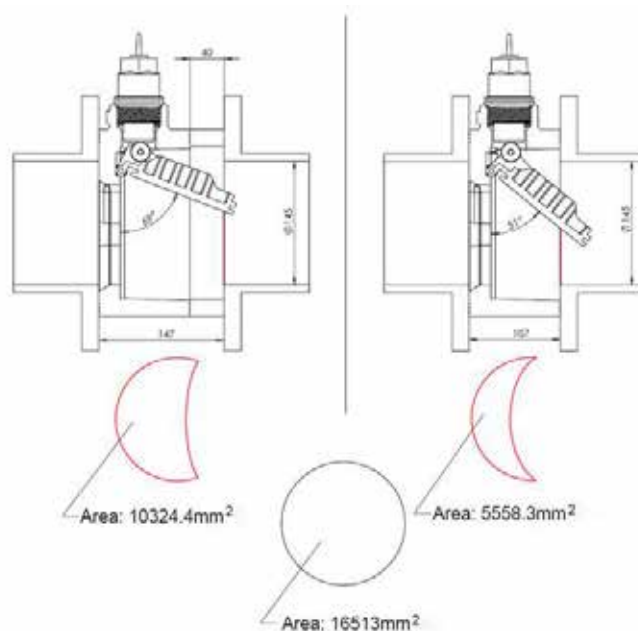
Maat/type	Afmetingen (mm)			Gewicht (kg)	Kv-waarde (l/min)
	A	B	C		
3"	75	172	132	0,57	3333
4"	85	191	151	0,73	5450
6"	112	291	220	2,6 (excl. spacer-ring)	10367
8"	132	323	259	3,4	15033
10"	145	376	308	4,8	21283

**Maatvoering en gewicht: 6" - 10" Limit Switch (LS)**

Maat/type	Afmetingen (mm)			Gewicht (kg)	Kv-waarde (l/min)
	A	B	C		
LS 6"	175	380	220	3,0 (excl. spacer-ring)	10367
LS 8"	170	413	259	3,8	15033
LS 10"	175	465	308	5,2	21283

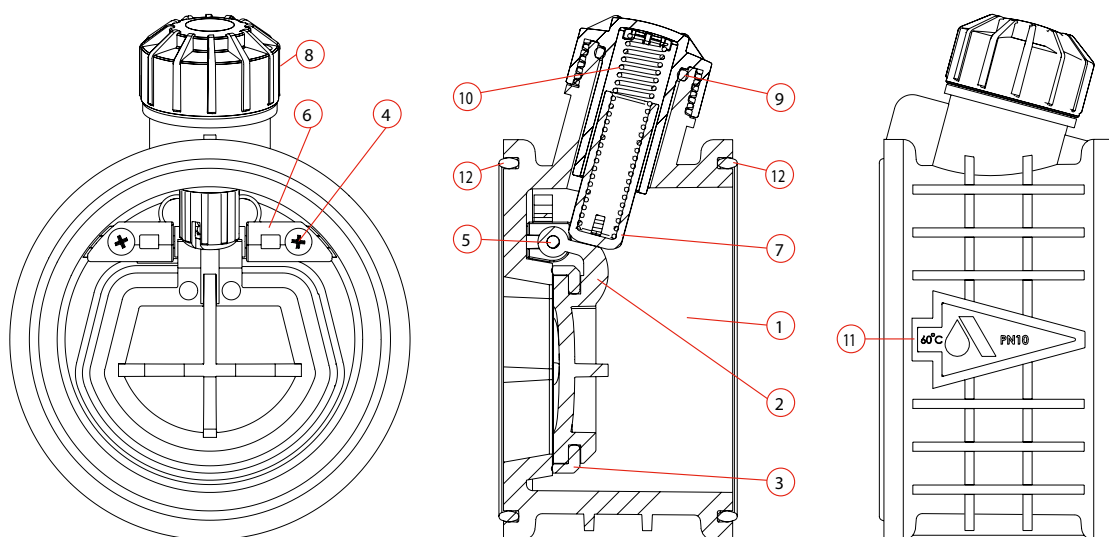
**INSTALLATIE & ONDERHOUD**

- ✓ Bij de 6" versie kan het nodig zijn om een z.g. spacer-ring (opvulling: 70420-006700) toe te passen zodat de klep voldoende ruimte heeft om volledig te openen.
- ✓ Bij montage in een zuigleiding dient bij de 6" versie altijd een spacer-ring te worden toegepast.
- ✓ Zorg ervoor dat de klep in de juiste stromingsrichting wordt geplaatst.
- ✓ De klep kan zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.

Spacer-ring bij 6" NR-010

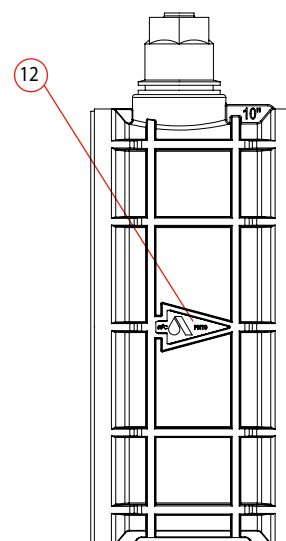
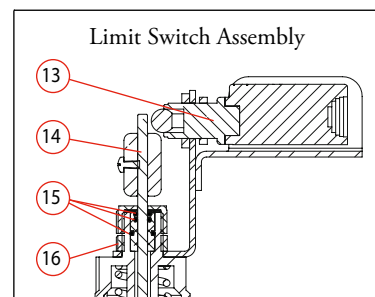
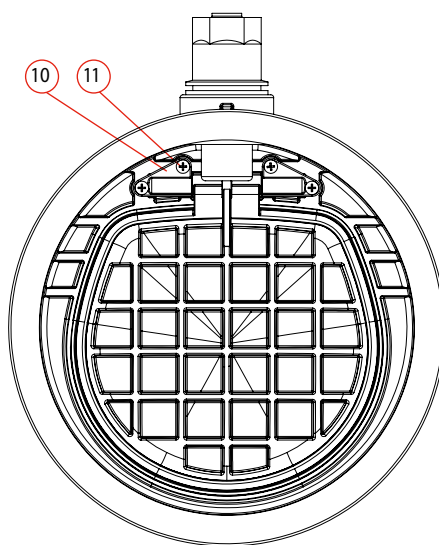
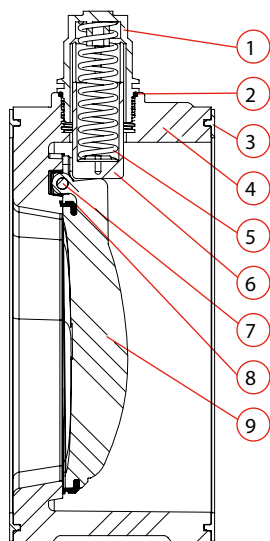
Onderdelenlijst- en tekening 3" en 4"

No.	Omschrijving	Materiaal
1	Body Reinforced	Nylon
2	Disc Reinforced	Nylon
3	Seal	EPDM
4	Bolt (x2)	RVS 304
5	Shaft	RVS 316
6	Shaft Housing	Acetal
7	Spring Housing	Acetal
8	Spring Cover	Versterkt nylon
9	O-Ring	BUNA-N
10	Spring	RVS 302
11	Directional Arrow	Polypropyleen
12	Flange Seals	EPDM



Onderdelenlijst- en tekening 6" tot 10"

No.	Omschrijving	Materiaal
1	Spring Cover	Versterkt nylon
2	O-ring	Buna-N
3	Flange Seals	EPDM
4	Body	Versterkt nylon
5	Spring	RVS 302
6	Spring Housing	Acetal
7	Shaft	RVS 316
8	Seal	EPDM
9	Disk	Versterkt nylon
10	Shaft Housing	Acetal
11	Bolt (x4)	RVS 304
12	Directional arrow	Polypropyleen
13	Limit Switch Assembly	Versterkt nylon
14	Position indicator Stem	RVS 316
15	O-ring	Buna-N
16	Nut	Versterkt nylon



Terugslagklep PVC type 67

Cepex



De Cepex type 67 is een veerbelaste kegelterugslagklep met rubberen afdichtingen. Deze klep kan in alle richtingen gemonteerd worden. Door zijn veelzijdigheid en economische prijsstelling is deze terugslagklep interessant voor een groot aantal toepassingen en geeft bij juist gebruik een langdurige, lekvrije verbinding.

TOEPASSING

Bij schoon water bijv. regenwater in zuig- en persleidingen

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Veerbelast
- ✓ EPDM / FPM uitvoering
- ✓ Beschikbaar in een brede range maten



TECHNISCHE GEGEVENS

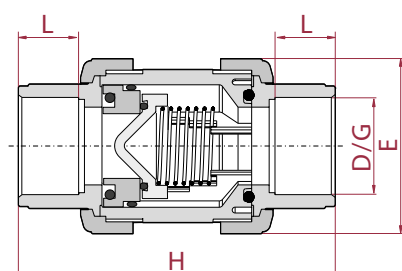
Uitvoering	: kegel met veer
Diameters	: 16 - 110 mm
Aansluiting	: lijn (met wartel)
Montage	: vrij inzetbaar
Maximale werkdruk	: 16 bar (Ø 16 - 63 mm) : 10 bar (Ø 75 - 110 mm)
Materiaal	: PVC (behuizing) : EPDM / FPM (afdichtingen) : RVS 302 (veer)
Maximale temperatuur	: 45°C (bij afnemende maximale werkdruk)

Maatvoering en Kv-waarden

Diameter (mm)	DN (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Kv-waarde (l/min)
16	15	16	84	52	68
20	15	16	84	52	68
25	20	19	108	62	133
32	25	22	119	70	208
40	32	26	142	84	383
50	40	31	162	94	667
63	50	38	192	117	850
75	65	44	232	148	1533
90	80	51	269	179	2100
110	80	61	279	179	2280

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De klep kan zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.
- ✓ Spanningsvrij monteren, d.m.v. het gebruik van beugels.
- ✓ Bij montage dient de pijl in acht genomen te worden voor de juiste stromingsrichting.



Terugslagklep PVC type 561

Georg Fischer



De GF terugslagklep type 561 is veerbelast met kegel of bal en rubberen afdichtingen. Deze kwalitatief hoogwaardige klep heeft door zijn nieuwe ontwerp een verbeterde prestatie. De klep is demontabel en dubbelgeleid. Bij correct gebruik geeft deze terugslagklep een langdurige, lekvrije verbinding. Type 561 is verkrijgbaar in FPM en EPDM uitvoering.

TOEPASSING

- ✓ Chemische procesindustrie
- ✓ Waterbehandeling
- ✓ Koeling

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Lage weerstand
- ✓ Radiaal in- en uitbouwbaar
- ✓ Ook bij hoge doorstroomsnelheden vibratievrij
- ✓ Compacte inbouw lengte



TECHNISCHE GEGEVENS

Uitvoering	: kegel met veer
Diameter	: 16 - 63 mm
Aansluiting	: lijm (met wartel)
Montage	: vrij inzetbaar
Sluitdruk	: 0,2 mwk
Maximale werkdruk	: 16 bar
Materiaal	: PVC (behuizing) : EPDM / FPM (afdichtingen)
Maximale temperatuur	: 45°C (bij afnemende maximale werkdruk)

Kv-waarden

Diameter (mm)	DN	Kv-waarde (l/min)
16	10	190
20	15	180
25	20	380
32	25	460
40	32	850
50	40	1080
63	50	1670

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De klep kan zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.
- ✓ Spanningsvrij monteren, d.m.v. het gebruik van beugels.
- ✓ Bij montage dient de pijl in acht genomen te worden voor de juiste stromingsrichting.

Terugslagklep PVC VDL

VDL Fittings



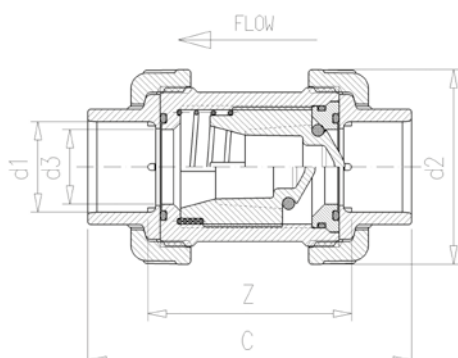
De VDL PVC terugslagklep is veerbelast met kegel en voorzien van rubberen afdichtingen. De kegel heeft geleide banen waardoor de kegel altijd goed op zijn plek zit en deze banen beletten het roteren van de kegel. Hierdoor is deze klep zeer stabiel in gebruik. De VDL-klep kan in elke richting gemonteerd worden en geeft bij juist gebruik een langdurige, lekvrije verbinding.

TOEPASSING

- ✓ Bij schoon water bijv. regenwater in zuig- en persleidingen

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Lage weerstand
- ✓ Veerbelast met kegel
- ✓ EPDM / FPM uitvoering
- ✓ Leverbaar in een diverse maatvoeringen



TECHNISCHE GEGEVENS

Uitvoering	: kegel met veer
Diameters	: 16 - 110 mm
Aansluiting	: lijm (met wartel)
Montage	: vrij inzetbaar
Openingsdruk	: 0,05 bar (Ø 16 - 63 mm)
	: 0,1 bar (Ø 75 - 110 mm)
Maximale werkdruk	: 16 bar (Ø 16 - 63 mm)
	: 10 bar (Ø 75 - 110 mm)
Materiaal	: PVC (behuizing)
	: EPDM / FPM (afdichtingen)
Maximale temperatuur	: 45°C (bij afnemende maximale werkdruk)

Maatvoering en Kv-waarden

Diame- ter (mm)	DN	d2 (mm)	d3 (mm)	Z (mm)	C (mm)	Kv- waarde (l/min)
16	10	43	10	46	75	61
20	17	59	17	58	91	147
25	22	64	22	62,5	101,5	263
32	27	73	27	75,5	120,5	388
40	33	86	33	90	143	682
50	40	102	40	108	171	1052
63	50	124	50	129	205,5	1658
75	67	151	67	164	252	1933
90	83	178,5	83	188	291	3166
110	99	215,5	99	225	348	4650

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De klep kan zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.
- ✓ Spanningsvrij monteren, d.m.v. het gebruik van beugels.
- ✓ Bij montage dient de pijl in acht genomen te worden voor de juiste stromingsrichting.

Terugslagklep Y-model type 303

Georg Fischer



Type 303 van GF is een terugslagklep van hoogwaardige kwaliteit. De klep is uitgerust met een gewicht en niet loskoppelbaar. De klep is verkrijgbaar in FPM en EPDM uitvoering. Het innovatieve ontwerp geeft een hoge graad aan betrouwbaarheid en geeft bij correct gebruik een langdurige, lekvrije verbinding.

TOEPASSING

- ✓ Pers - of zuigleiding van mechanisch vervuild water
- ✓ Persleiding van de pomp
- ✓ Chemische procesindustrie
- ✓ Koeling
- ✓ Waterbehandeling

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Onderhoudsarm
- ✓ Grote doorgang
- ✓ Voor horizontale of verticale (omhoogstromende) inbouw

TECHNISCHE GEGEVENS

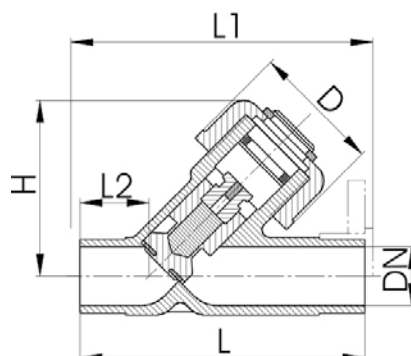
Uitvoering	: Y-model met gewicht
Diameters	: 16 - 90 mm
Aansluiting	: lijm
Maximale werkdruk	: 10 bar
Materiaal	: PVC (behuizing) : FPM / EPDM (afdichtingen)
Maximale temperatuur	: 45°C (bij afnemende maximale werkdruk)

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De klep mag in verticale en horizontale positie worden gemonteerd, gewicht moet altijd omhoog gericht zijn.

Maatvoering en Kv-waarden

Diameter (mm)	DN (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	Kv-waarde (l/min)
16	10	39	114	120	24	58	41
20	15	43	124	130	28	65	95
25	20	47	144	150	37	75	180
32	25	56	154	160	37	90	327
40	32	64	174	180	44	102	484
50	40	82	194	200	48	123	725
63	50	95	224	230	60	144	1130
75	65	92	284	290	74	186	1700
90	80	104	300	310	85	204	2500



Terugslagklep Y-model met lijmmof VRUIV

FIP



De FIP VRUIV terugslagklep is een niet veerbelaste, demontabele klep met gewicht, in kleinere diameters. Deze klep kan horizontaal en verticaal gemonteerd worden en kan ingezet worden bij mechanisch vervuild water in kleinere afvalwater installaties. De terugslagklep wordt standaard geleverd in EPDM uitvoering. FPM O-ringen sets zijn los verkrijgbaar. Bij juist gebruik geeft de VRUIV een langdurige, lekvrije verbinding.

TOEPASSING

Pers- en zuigleidingen met regenwater, slootwater, drainwater, grove vervuiling en vloeibare meststof-installaties

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Demontabel
- ✓ Grote doorgang
- ✓ Aanpasbaar naar FPM-versie
- ✓ Bestand tegen mechanische vervuiling

TECHNISCHE GEGEVENS

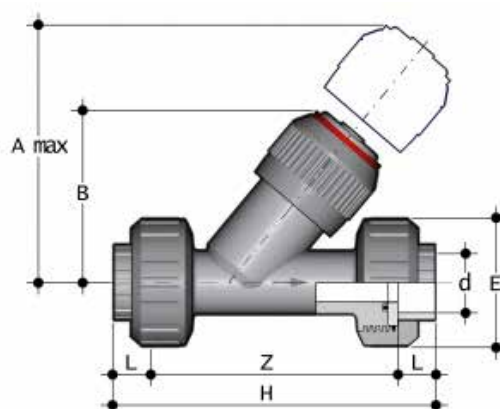
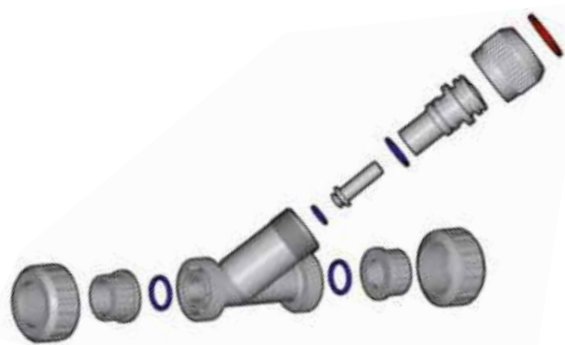
Uitvoering	: Y-model met gewicht
Diameters	: 16 - 63 mm
Aansluiting	: lijm met wartel
Maximale werkdruk	: 16 bar
Materiaal	: PVC (behuizing) : EPDM / FPM (afdichtingen)
Maximale temperatuur	: 45°C (bij afnemende maximale werkdruk)

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Spanningsvrij monteren, d.m.v. het gebruik van beugels.
- ✓ Bij montage dient de pijl in acht genomen te worden voor de juiste stromingsrichting.
- ✓ De klep mag in verticale en horizontale positie worden gemonteerd, gewicht moet altijd omhoog gericht zijn

Maatvoering en Kv-waarden

Diameter (mm)	DN (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	L (mm)	Z (mm)	H (mm)	Gewicht (gram)	Kv-waarde (l/min)
16	10	125	72	55	14	107	135	218	47
20	15	125	72	55	16	103	135	226	110
25	20	145	84	66	19	120	158	388	205
32	25	165	95	75	22	132	176	606	375
40	32	190	111	87	26	155	207	923	560
50	40	210	120	100	31	181	243	1335	835
63	50	240	139	120	38,2	221	298	2313	1300



Terugslagklep Y-model met lijmmof VRIV

FIP



De FIP VRIV terugslagklep is niet veerbelast, maar uitgerust met een gewicht. De klep is niet loskoppelbaar. Deze klep is verkrijgbaar in grotere diameters en kan horizontaal of verticaal gemonteerd worden. De terugslagklep wordt standaard geleverd in EPDM uitvoering. FPM O-ring sets zijn los te verkrijgen.

TOEPASSING

- ✓ Pers- en zuigleidingen met regenwater, slootwater, drainwater, grove vervuiling
- ✓ Persleiding van de pomp

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Uitgerust met een gewicht
- ✓ Grote doorgang
- ✓ Voor grotere diameters

TECHNISCHE GEGEVENS

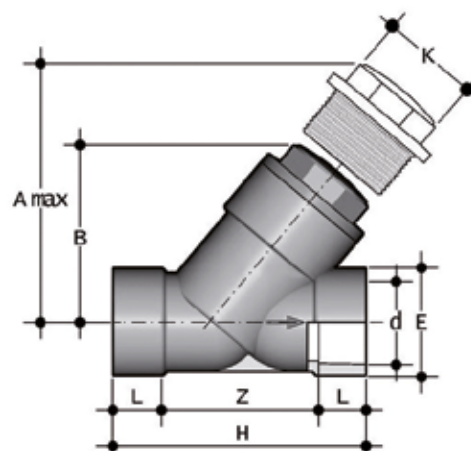
Uitvoering	: Y-model met gewicht
Diameters	: 75 - 110 mm
Aansluiting	: lijmmof
Maximale werkdruk	: 10 bar (Ø 75 mm)
	: 6 bar (Ø 90 - 110 mm)
Materiaal	: PVC (behuizing)
	: EPDM / FPM (afdichtingen)
Maximale temperatuur	: 45°C (bij afnemende maximale werkdruk)

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De klep mag in verticale en horizontale positie worden gemonteerd, gewicht moet altijd omhoog gericht zijn

Maatvoering en Kv-waarden

Diameter (mm)	DN (mm)	Amax (mm)	B (mm)	E (mm)	L (mm)	Z (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	Kv-waarde (l/min)
75	65	300	179	104	44	155	243	3,485	1950
90	80	325	192	116	51	160	262	4,530	2600
110	100	385	231	138	61	203	325	7,170	3500



Terugslagklep messing

York



De York messing terugslagklep is een oude, vertrouwde speler in het veld. Deze robuuste klep is uitgerust met schroefdraad. De klep is uitsluitend toepasbaar in schoonwaterinstallaties en is niet bestand tegen meststoffen, mechanische- of chemische vervuiling. De messing terugslagklep is verkrijgbaar als tussenklep en als voetklep met RVS korf.

TOEPASSING

- ✓ Schoonwaterinstallaties met o.a. regenwater en bronwater

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Robuuste vormgeving

Maatvoering en Kv-waarden

DN (mm)	G (")	L (mm)	H (mm)	Kv-waarde (m³/u)
15	½"	10,3	47	4,5
20	¾"	11,5	50,4	8
25	1"	12,9	52,7	12
32	1¼"	14,5	65,5	22
40	1½"	13,9	68,3	29
50	2"	14,1	77	51
65	2½"	25,3	101	70
80	3"	23,1	103	99
100	4"	25	113	158

TECHNISCHE GEGEVENS

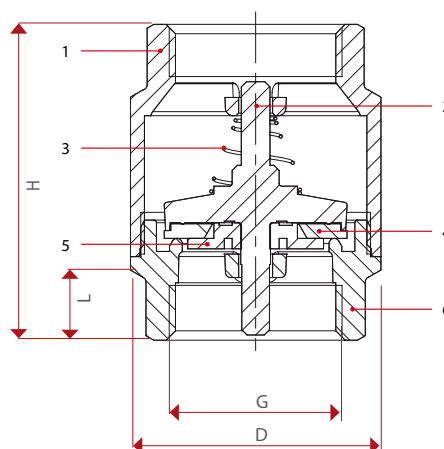
Diameters	: ¾" - 4"
Aansluiting	: BSPT
Montage	: vrij inzetbaar
Maximale werkdruk	: 10 bar (¾" - 1") : 8 bar (1¼" - 2") : 6 bar (2½" - 4")
Materiaal	: messing (behuizing)
Maximale temperatuur	: 45 °C

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De klep kan zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.

Onderdelenlijst

Nr	Omschrijving	Materiaal
1	Body	messing
2	Pin	polymeer
3	Spring	RVS 302
4	Washer	NBR
5	Plate	polymeer
6	End adapter	messing



Magneetventiel 2-weg

FIP



Het FIP magneetventiel S12-S22 is een direct werkend magneetventiel met een hefboomprincipe. Door een optimaal ontwerp is dit magneetventiel geschikt als EC- of pH-regelklep of selectieklep

TOEPASSING

Ideaal voor doseersystemen. Geschikt voor EC- en/of pH-regeling

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ 2-weg, normally closed
- ✓ Hefboomwerking
- ✓ Bediening gescheiden van medium
- ✓ Led indicatie lampje
- ✓ Handmatige bediening met 3 verschillende posities (open / dicht / automatisch)
- ✓ Vrijwel onderhoudsvrije elektrische actuator
- ✓ Eenvoudig in onderhoud



TECHNISCHE GEGEVENS

Diameter	: Ø 16 mm (S12)
	: Ø 16 / 20 mm (S22)
Spoel	: 2-weg NC
Vloeistof viscositeit	: max 38 mm ² /s
Elektrische aansluiting	: 24VAC of 24VDC
Opgenomen vermogen	: S12 - 10W
	: S22 - 20W
Sluit- en openingstijd	: ca. 20 msec
Max. werktemperatuur	: 50°C (bij afnemende max. werkdruk)
Materiaal	: PVC-U (huis)
	: EPDM / FPM (afdichting)
Beschermingsklasse	: IP65
Aansluiting	: kraagbus met schroefwartel
Optie	: 230VAC (50/60Hz)

Capaciteit (l/min) en drukklasse (bar)

Diameter (mm)	Type	DN (mm)	Kv-waarde (l/min)	PN (bar)
16	S12IV	8	15	2
16	S22IV	10	34	4
20	S22IV	10	34	4
20	S22IV	15	58	2

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Monteer het magneetventiel in de aangegeven stromingsrichting.
- ✓ De klep kan zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.

Magneetventiel type 160

Georg Fischer

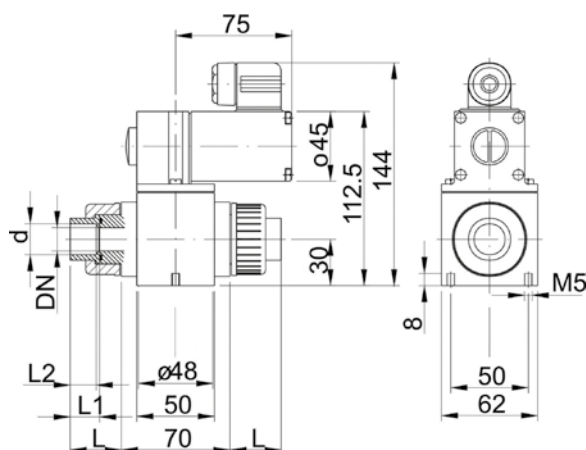


Dit magneetventiel is een zogenaamde "direct werkende" afsluiter. Deze wordt toegepast als meststof selectieklep in de moderne glastuinbouw.

TOEPASSING

Meststof selectieklep

Technische tekening



TECHNISCHE GEGEVENS

Model	: 160 A
	(rechtdoorgaande stroming)
Materiaal	: PVC-U (body)
	: EPDM (afdichting)
Bediening	: automatisch met "manual override"
Spanning	: 24VAC of 24VDC
Vermogen	: 9W (continu vermogen)
	: 100W (inrush)
Elektrische aansluiting	: kabelstekker
Beschermingsklasse	: IP 65
Optie	: Viton afdichting
	: 230 VAC 50Hz

Maatvoering en Kv-waarden

Diameter (mm)	DN (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PN (bar)	Kv-waarde (l/min)
20	10	30	17	14	0-3	33
25	15	33	19	16	0-1	75
25	20	37	22	19	0-1	100

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Voor onderhoud is een revisieset EPDM leverbaar (02265-690610).
- ✓ Monteer de klep in de aangegeven stromingsrichting.

Membraan-afsluiter 514/515

Georg Fischer



De handbediende membraanafsluiter van GF zorgt voor een veilige en nauwkeurige afstelling van de vloeistofstroom en sluit de doorgang desgewenst volledig af. Een kunststof behuizingswartel zorgt voor een corrosievrije verbinding met het huis van de afsluiter.

Door middel van het membraan zijn bewegende delen gescheiden van het te transporteren medium. Een vernauwde doorgang zorgt voor een versnelde lineaire doorstroming.

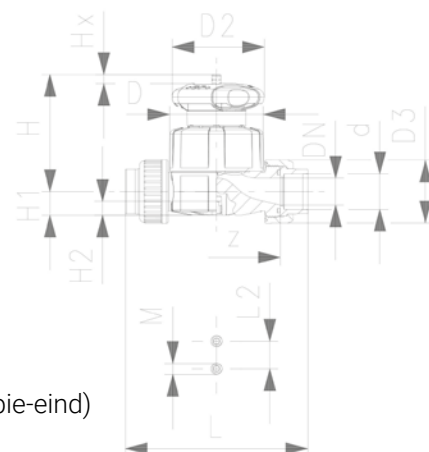
Standaard is de GF membraanafsluiter uitgevoerd met een vergrendelbaar handwiel en een twee-kleurige stand-indicator. De serie 514 heeft een wartelaansluiting, de 515 heeft een lijmaansluiting.

TOEPASSING

Chemische industrie (meststofunits), waterbehandelingssystemen, voedingmiddelenindustrie

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Strakke behuizing
- ✓ Corrosie en chemisch resistent
- ✓ Homogene flow bij temperatuurschommelingen
- ✓ Uniforme oppervlakte druk
- ✓ Voorzien van twee kleurige positie-indicator
- ✓ Vergrendelbaar handwiel
- ✓ Korte inbouw lengte



TECHNISCHE GEGEVENS

	Type 514	Type 515
Aansluiting	: kraagbus met schroefwartel	: lijmaansluiting (spie-eind)
Diameter	: Ø 20 - 63 mm	: Ø 25 - 63 mm
Drukklasse	: PN10	: PN10
Materiaal	: PVC-U (huis) : EPDM (membraan)	: PVC-U (huis) : EPDM (membraan)

Maatvoering en Kv-waarden

Diameter	DN	D	D2	D3	H	H1	H2	L	L2	M	z	Hx	PN	Kv-waarde
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)
20	15	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7	10	125
25	20	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10	10	271
32	25	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13	10	481
40	32	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15	10	759
50	40	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19	10	1263
63	50	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25	10	1728

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De membraanafsluiter kan zowel in horizontale als verticale positie worden gemonteerd.

Membraanafsluiter met lijmeind - DKDV/VMDV

FIP



De membraanafsluiters type DKDV en VMDV van FIP zijn voorzien van een geïntegreerde montagevoet en zijn standaard voorzien van een positie-indicator. Het DKDV model heeft bovendien een handwiel met slot (optioneel bij model VMDV).

TOEPASSING

Voor het nauwkeurig inregelen van doorstroming

TECHNISCHE GEGEVENS

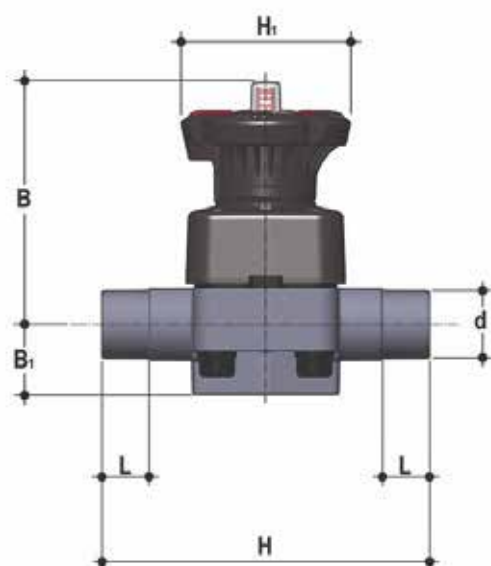
Model	: DKDV (20 t/m 75 mm) met rode pin : VMDV (90 en 110 mm)
Verbinding	: Lijm
Diameters	: 20-110 mm
Maximale druk	: 10 bar (bij 20°C)
Materiaal	: PVC-U (body) : EPDM (membraan)
Optie	: FPM of PTFE membraan : wartelaansluiting

Maatvoering en Kv-waarden

	Diameter (mm)	DN (mm)	B (mm)	B1 (mm)	H (mm)	h (mm)	H1 (mm)	J	L (mm)	Kv-waarde (l/min)
DKDV	20	15	95	26	124	12	90	M6	16	93
	25	20	95	26	144	12	90	M6	16	136
	32	25	95	26	154	12	90	M6	23	175
	40	32	126	40	174	18	115	M8	27	300
	50	40	126	40	194	18	115	M8	32	416
	63	50	148	40	224	18	140	M8	39	766
	75	65	225	55	284	23	215	M12	44	1300
VMDV	90	80	225	55	300	23	215	M12	51	2000
	110	100	295	69	350	23	250	M12	51	2700

Technische tekeningen

DKDV (20 t/m 75 mm)



VMDV (90 en 110 mm)



Vrijstroomafsluiter Y-model

FIP



De vrijstroomafsluiter (45°) is geschikt voor het regelen van de doorstroom van schone vloeistoffen.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Onderhoud is mogelijk zonder demontage uit de leiding

TECHNISCHE GEGEVENS

Modellen	: VVUIV (dubbele wartel: lijmmof)
	: VVIV (lijmmof)
Diameter	: Ø16-63 mm
Max. werkdruk bij 20°C	: PN16 (Ø16-32 mm), PN10 (Ø40-63 mm)
Materiaal	: PVC-U (huis)
	: EPDM (afdichting), optioneel FPM
Aansluiting	: kraagbus met schroefwartel

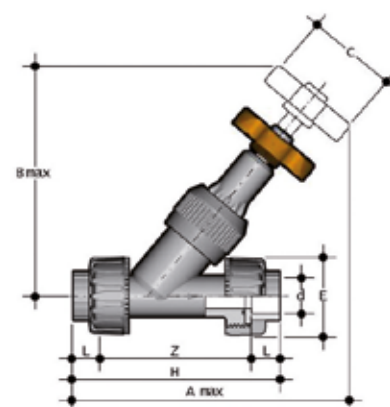
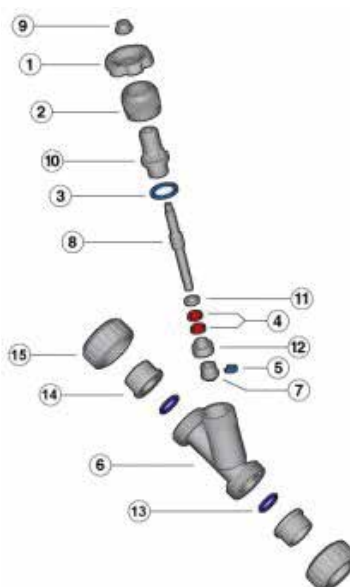
Maatvoering (schroefdraad / lijmmof)

Diameter	DN	Bmax	C	E	H	L	Z	Amax	Kv-waarde
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(l/min)
16	10	124	60	55	135	14	107	170	47
20	15	124	60	55	135	16	103	173	110
25	20	146	60	66	158	19	120	197	205
32	25	173	70	75	176	22	132	223	375
40	32	195	85	87	207	26	155	258	560
50	40	222	105	100	243	31	181	295	835
63	50	269	130	120	298	38	222	359	1300

Onderdelenlijst en tekening

No.	Omschrijving
1	Handwheel
2	Union nut
3	O-Ring
4	Gland packing
5	Fork
6	Body
7	Swivel Plug
8	Stem
9	Lock nut
10	Bonnet

No.	Omschrijving
11	Bottom bush
12	Gland
13	Socket seal O-Ring
14	End connector
15	Union-nut



Vuilverzeef

FIP



De FIP vuilverzeef zeft en verzamelt vaste deeltjes uit de waterstroom, d.m.v. een filterscherm. Het scherm is eenvoudig te demonteren voor onderhoud.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Filtratie op 300 tot 900 micron
- ✓ Eenvoudig te reinigen
- ✓ Transparante of grijze PVC behuizing

TECHNISCHE GEGEVENS

Modellen	: RVUIT (dubbele wartel: lijmmof, transparant)
	: RVUIV (dubbele wartel: lijmmof, grijs)
	: RVIT (lijmmof, transparant)
	: RVIV (lijmmof, grijs)
Diameter	: Ø16 - 110 mm
Drukklasse	: PN16
Max. werkdruk bij 20°C	: PN16 (Ø16 - 63 mm), PN10 (Ø75 mm), PN6 (Ø90 - 110 mm)
Materiaal vuilverzeef	: PVC of PVC-transparant (huis)
	: PVC (scherm)
	: EPDM (afdichting), optioneel FPM
Aansluiting	: kraagbus met schroefwartel (Ø16-63 mm), lijmaansluiting (Ø75 - 110 mm)
Maatvoering PVC zeef	: 1,5 mm ~ 500 micron (standaard)
Maatvoering (optioneel)	: 1 mm ~ 300 micron
	: 2 mm ~ 600 micron
	: 2,5 mm ~ 900 micron
	: 0,7 mm ~ 370 micron (RVS zeef)

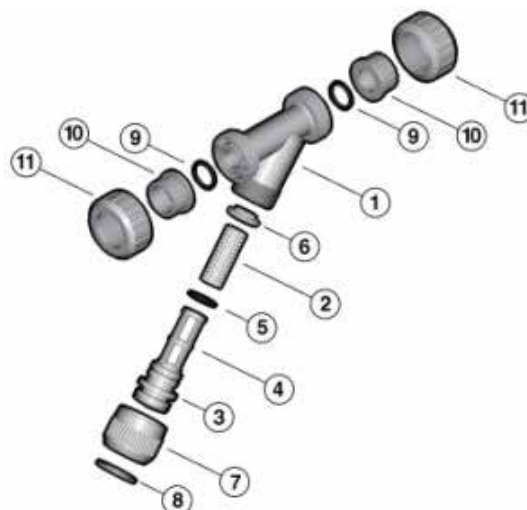
Kv-waarde (l/min)

Diameter (mm)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Kv-waarde	22	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700

Onderdelenlijst en tekening

No.	Omschrijving
1	Body
2	Screen
3	Bonnet
4	Screen support housing
5	O-Ring seal
6	Retaining ring

No.	Omschrijving
7	Lock nut
8	Split ring
9	Socket seal O-Ring
10	End connector
11	Union-nut



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Monteer de vuilverzeef met de pijl in de richting van de vloeistofstroom en de vuilverzeef naar beneden gericht.

Zuigkorf type 050

Georg Fischer



De GF zuigkorf voorkomt dat grove vervuiling in de zuigleiding terechtkomt en daarmee schade aan de pompinstallatie kan veroorzaken. De zuigkorf wordt gemonteerd middels een lijmverbinding en heeft een solide constructie.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Verschillende diameters
- ✓ Lijmverbinding
- ✓ Beschikbaar in 2 modellen

TECHNISCHE GEGEVENS

Diameter	: Ø20 - 63 mm (bol-vorm)
	: Ø75 - 110 mm (cilinder-vorm)
Materiaal	: PVC-U
Aansluiting	: lijmaansluiting
Maaswijdte	: 1,5 - 6 mm

Kv-waarde 20 - 63 mm (l/min)

Diameter (mm)	20	25	32	40	50	63
Kv-waarde	105	228	390	563	813	1590

Kv-waarde 75 - 110 mm (l/min)

Diameter (mm)	75	90	110
Kv-waarde	9.640	14.790	15.213

MixRite doseerpomp

Tefen



De Tefen MixRite is een proportionele doseerpomp waarmee op eenvoudige wijze meststoffen of chemicaliën in een waterstroom gebracht kunnen worden. De pomp heeft geen externe energie nodig en werkt op waterdruk. De werking van de pomp is proportioneel: d.w.z. een ingesteld percentage middel wordt meegenomen onafhankelijk van de waterstroom. Er zijn MixRites leverbaar met een capaciteit van 20 liter tot 25 m³/uur.

Door de (gekleurde) doseringssleeve naar boven te draaien wordt de dosering lager ingesteld en door deze naar beneden te draaien, wordt deze hoger ingesteld.

TOEPASSING

Doseren van meststoffen of gewasbeschermingsmiddelen, schoonmaakmiddelen, medicijnen in veehouderij en doseren van chloor. Er zijn diverse typen / modellen verkrijgbaar: elk model / type heeft zijn eigen specifieke toepassing.

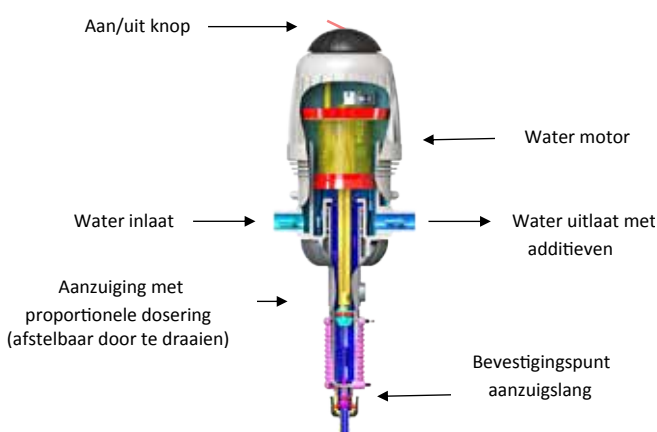
KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Eenvoudig in werking en zeer snel in gebruik te nemen
- ✓ Heeft handbediende aan/uit knop of handmatige ontluchting
- ✓ Verschillende, instelbare meezuigcapaciteiten mogelijk
- ✓ Doseercapaciteit is proportioneel met de waterstroom en onafhankelijk van de druk
- ✓ Vermengt opgepompte vloeistof met de waterstroom (behalve de MixRite by-pass)
- ✓ Bestand tegen gangbare meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen in de land- en tuinbouw
- ✓ Tevens leverbaar zijn speciale MixRite's voor agressieve chemicaliën
- ✓ Gemaakt van hoogwaardig kunststof en is UV- bestendig
- ✓ Compleet geleverd met zuigslang en filter
- ✓ Eenvoudig in onderhoud, seals zijn gemakkelijk te wisselen

TECHNISCHE GEGEVENS

Aansluiting	: 12500 / 2500 ¾" buitendraad : TF-5 1" buitendraad : TF-10 1½" buitendraad : TF-25 2" buitendraad
Advies werkdruk	: 1,5 - 6 bar
Maximale druk	: 8 bar
Max. aanzuighoogte	: 2,5 meter
Temperatuur bereik	: 4 - 50°C (bij afnemende maximale druk)
Hoofdfiltratie	: 130 micron
Materiaal behuizing	: Glasvezel versterkt PP
Materiaal afdichtingen	: NBR (Standaard) EPDM/AFLAS (Industrie en Interne By-pass) Viton (CL) NBR/EPDM (Livestock)
Optie	: PVDF uitvoering voor zeer agressieve chemicaliën bij de MixRite 12500 / 2500 (2,5m ³)

Werkingsprincipe



Overzicht van MixRite toepassingen en chemische bestendigheid

			Standaard STD	Industrie C	Interne by-pass	Chloor CL	Lifestock PO
							
Indicatieve toepassing			Bemesting van gietwater	Waterstof- peroxide	Zwavel- en salpeterzuur tot 10%	Chloor en zuren tot 10%	Medicijnen, vitamines etc. in veehouderij
Type	Dosering*	Specificaties	Artikelnummers				
2502	0,3 - 2%	P = 0,2 - 8 bar Q = 7 - 2500 l/u DP 10% = 0,2 - 1,8 bar DP 4% = 0,2 - 1,6 bar DP 2% = 0,2 - 1,6 bar DP 0,2% (fix) = 0,2 - 1,2 bar	76420-001000				76420-001042
2505	5% (fix)		76420-001200				
12500	0,2% (fix)		76420-000950				
12502	0,2 - 2%		76420-001050				
12504	0,4 - 4%		76420-001100				
12512	0,2 - 2%			76420-001370		76420-001046	
12514	0,4 - 4%			76420-001109			
TF5	0,1 - 1%	P = 1 - 8 bar Q = 0,2 - 5 m³/u DP = 0,1 - 0,8 bar					
	0,2 - 2%		76420-000290		76420-000292		
	1 - 5%						
TF10	0,1 - 1%	P = 1-8 bar Q = 0,5 - 10 m³/u DP = 0,1 - 0,9 bar	76420-000357				
	0,2 - 2%		76420-000365		76420-000294		
	1 - 5%		76420-000375				
TF25	0,1 - 1,0%	P = 1 - 8 bar Q = 2 - 25 m³/u DP = 0,2 - 1,5 bar	76420-007865				
	0,3 - 2,5%		76420-000440		76420-000435		
	1 - 5,5%		76420-000470				
Type	Concentratie	Chemische bestendigheid**					
Organische zuren	Alle concentraties	-	-	O	-	+	
Medicijnen t.v.b. vee	Alle concentraties	-	O	O	-	+	
Ammoniumnitraat	Alle concentraties	+	+	+	+	+	
Zwavelzuur	Tot 10%	-	-	O	+	-	
	Hoger dan 10%	-	-	-	-	-	
Zoutzuur	Tot 10%	-	O	O	+	O	
	Hoger dan 10%	-	-	-	-	-	
Salpeterzuur	Tot 10%	-	-	O	+	O	
	Hoger dan 10%	-	-	-	-	-	
Fosforzuur	Tot 10%	-	-	-	+	-	
	Hoger dan 10%	-	-	-	-	-	
Waterstofperoxide	Tot 10%	-	+	+	+	+	
	Hoger dan 10%	-	-	-	+	-	
MultiFertilizer NPK	Alle concentraties	+	+	+	+	+	

* Een MixRite heeft een grotere nauwkeurigheid in het hogere deel van het doseringsbereik

De TF5 en TF10 wordt geleverd met een kunststof muurplaat, de TF-25 met een RVS muurplaat en kunststof standaard.

**Duiding: + = JA

O = OK- = NEE

INSTALLATIE & ONDERHOUD

Plaatsing

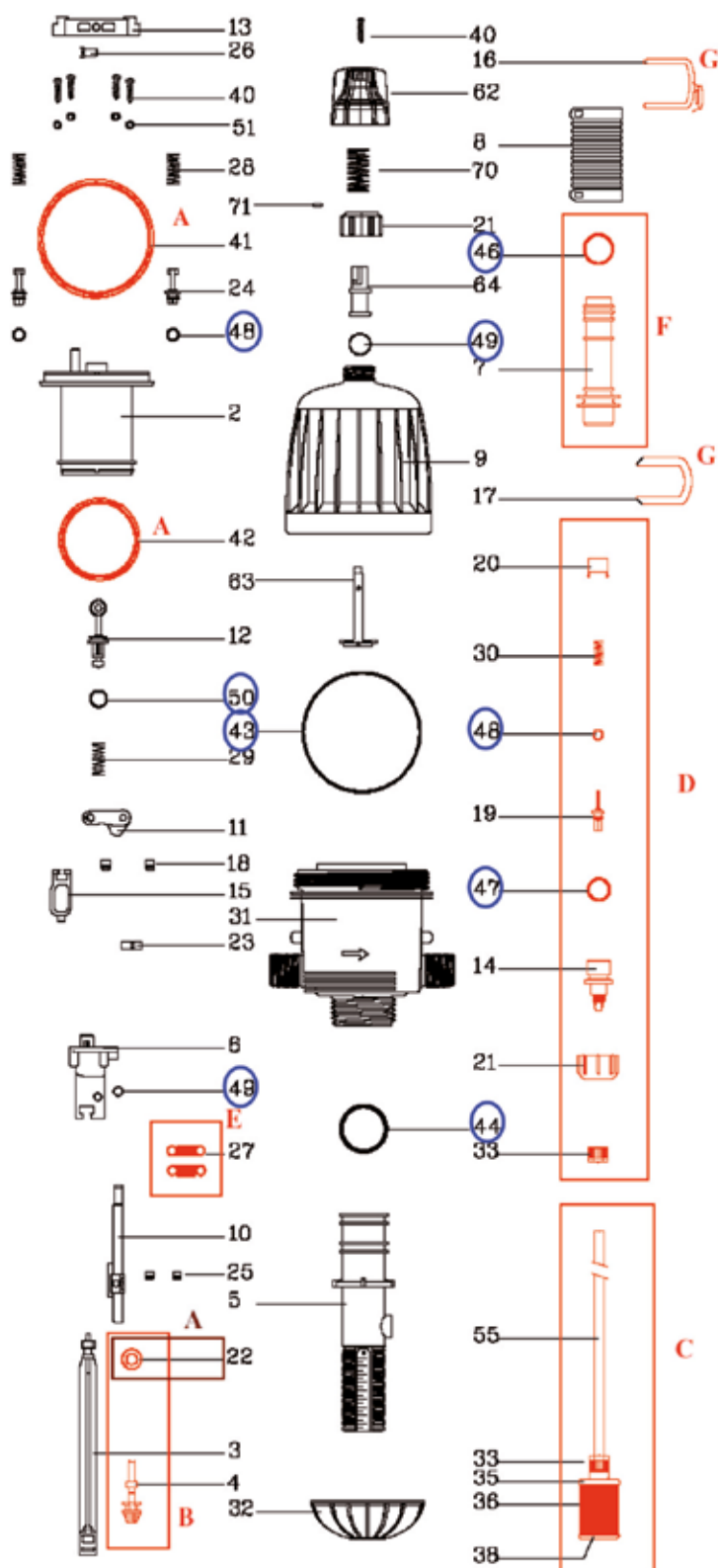
- ✓ De MixRite kan in de hoofdstroom of in een by-pass geplaatst worden, als de beschikbare flow meer is dan de maximaal toegestane capaciteit.
- ✓ Voorkom een te grote weerstand aan de zuigzijde (maximale zuighoogte: $\pm 2,5$ mwk).
- ✓ Komt de MixRite in de by-pass, dan moet er in de hoofdstroom een mogelijkheid tot reduceren geplaatst worden, zodanig dat de weerstand over de MixRite (bij de gewenste capaciteit) gelijk is aan de weerstand over de reduceer in de hoofdstroom (let op: maximale capaciteit d.m.v. watermeters).
- ✓ Let op het hevelingseffect en werking van de terugslagklep in de aanzuiging van de Mixrite: dit ter bescherming van het leeglopen van de kunstmestbak.

Instelling

- ✓ De meezuigcapaciteit van de MixRite kan eenvoudig aangepast worden door de wartel aan de pompunit te verdraaien. Na verdraaien kan de instelling geborgd worden met een borgpin.

Onderhoud

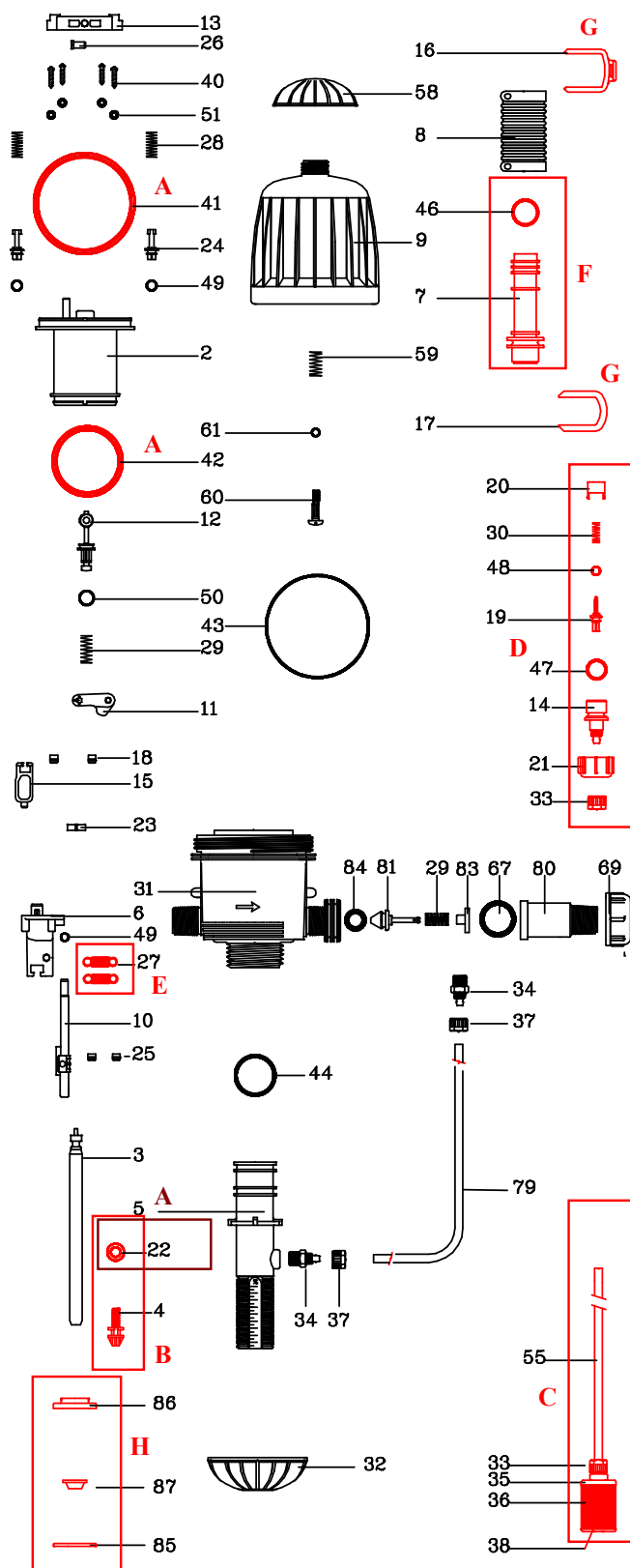
- ✓ Wordt de MixRite voor langere tijd niet gebruikt, spoel deze dan goed met schoon water.
- ✓ Het huis van de MixRite is slagvast (glasvezel-versterkt polypropyleen). Gebruik geen (ketting)tang om de kap los te maken.
- ✓ Volg bij het vervangen van de seals de volgende stappen op: verwijder de oude seals met een kniptang, verwarm de nieuw aan te brengen seals in heet water, breng de seals aan, en voeg na het aanbrengen siliconen vet toe. Laat, om beschadiging van de seals te voorkomen, bij de montage van de kap de aandrijfunite iets uitsteken.

MIXRITE 12500 SERIE (2,5M³/U) ONDERDELEN

Samengestelde kits		
No.	Omschrijving	Art. nr.
A	Kit: seal 2%	76420-006050
	Kit: seal 4%	76420-006100
	Kit: seal 5%	-----
B	kit: Suction Piston kit 2%	76420-003010
	kit: Suction Piston kit 4%	76420-003020
	kit: Suction Piston kit 5%	-----
C	Kit: suction tube 2%	76420-001610
	Kit: suction tube 4%	76420-001620
	Kit: suction tube 5%	-----
D	Kit: Suction checkvalve 0,2 - 2% STD	76420-003500
	Kit: Suction checkvalve 0,4 - 4% STD	76420-003240
E	Kit: Mechanism spring	76420-006150
F	Kit: Suction cylinder 2%	76420-002707
	Kit: Suction cylinder 4%	76420-002708
	Kit: Suction cylinder 5%	-----
H	Kit: Manual on/off	-----
G	Kit: U-latch	76420-002500
48	Kit: O-rings 0,2 - 2% STD	76420-003065
	Kit: O-rings 0,4 - 4% STD	76420-003070
	Watermoter	-----

Losse onderdelen		
No.	Omschrijving	Art. nr.
10	Ejector Pin	76420-002420
11	Cylinder Toggle	76420-002485
12	Upper valve	76420-007010
18	Cylinder Toggle slide	76420-002487
23	Cylinder Axle	76420-002495
24	Lower Valve	76420-007040
25	Ejector Slide	76420-002430
26	Pin	76420-007110
28	Lower Valve spring 2	76420-001845
29	Upper valve spring 3	76420-001865
40	Screw Stainless Steel	76420-002470
51	Disc Stainless Steel	76420-007150
63	On/Off bar	76420-002220
71	Peg	76420-002450

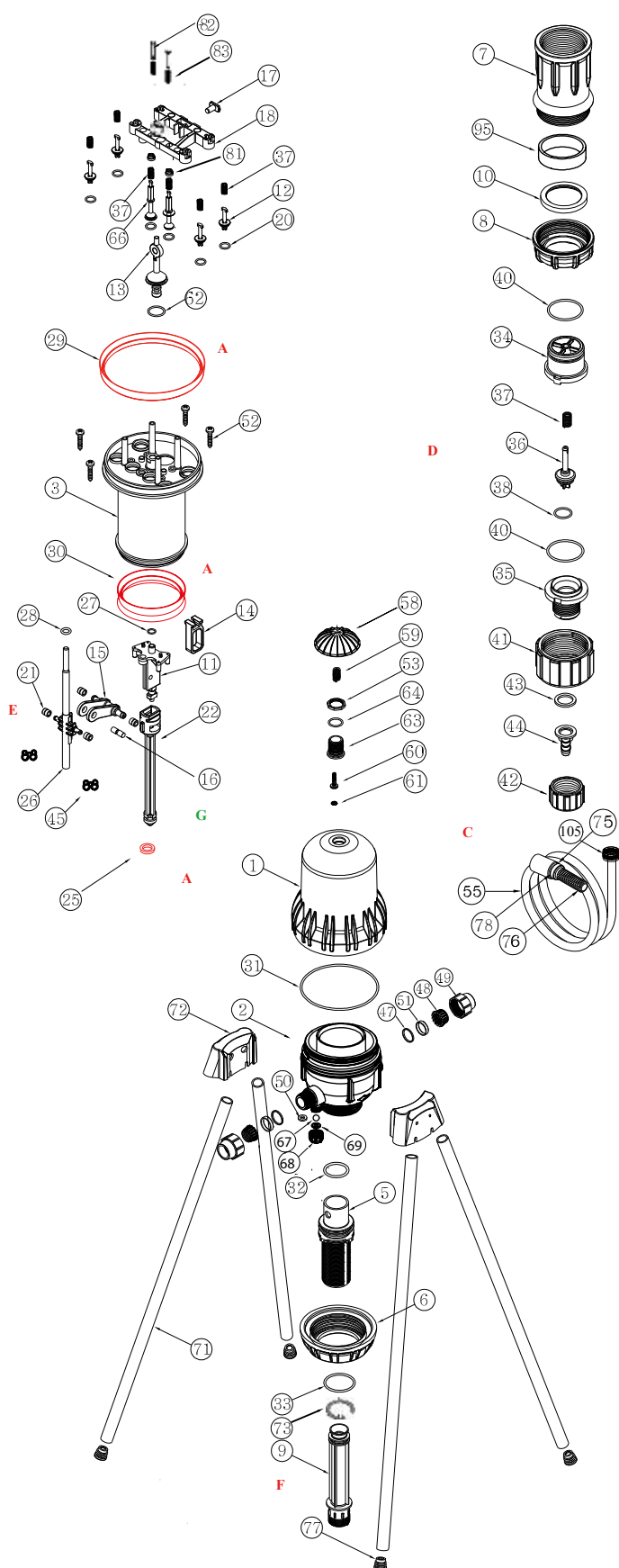
MIXRITE 2500 SERIE (2,5M³/U) ONDERDELEN



Samengestelde kits

No.	Omschrijving	Art. nr.
A	Kit: seal 2%	76420-006050
	Kit: seal 4%	76420-006100
	Kit: seal 5%	-----
B	kit: Suction Piston kit 2%	76420-003010
	kit: Suction Piston kit 4%	76420-003020
	kit: Suction Piston kit 5%	-----
C	Kit: suction tube 2%	76420-001610
	Kit: suction tube 4%	76420-001620
	Kit: suction tube 5%	-----
D	Kit: Suction checkvalve 0,2 - 2% STD	76420-003500
	Kit: Suction checkvalve 0,2 - 2% PO	76420-003508
	Kit: Suction checkvalve 0,2 - 2% CL	76420-003504
	Kit: Suction checkvalve 0,4 - 4% STD	76420-003240
	Kit: Suction checkvalve 0,4 - 4% Bypass	76420-003260
E	Kit: Mechanism spring	76420-006150
F	Kit: Suction cylinder 2%	76420-002707
	Kit: Suction cylinder 4%	76420-002708
	Kit: Suction cylinder 5%	-----
H	Kit: Manual on/off	-----
G	Kit: U-latch	76420-002500
	Kit: O-rings 0,2 - 2% STD	76420-003065
	Kit: O-rings 0,2 - 2% PO	76420-003060
	Kit: O-rings 0,4 - 4% STD	76420-003070
	Kit: O-rings 0,4 - 4% Bypass	76420-003075

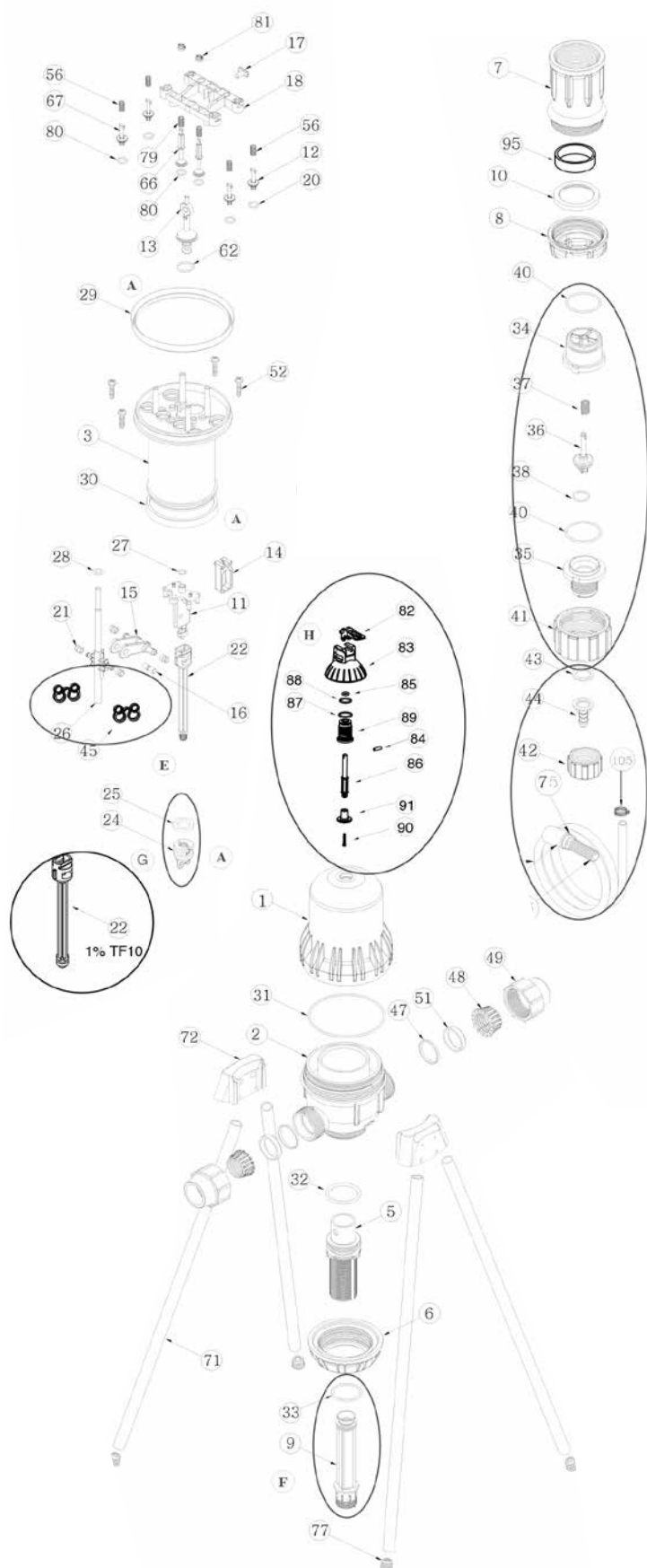
MIXRITE TF 5 ONDERDELEN



Samengestelde kits

No.	Omschrijving	STD Art. nr	CL Art. nr
A	Kit: seal 0,1 - 1%	T 35200000001	T 35200000001
	Kit: seal 0,2 - 2%	76420-006133	76420-006133
	Kit: seal 1 - 5%	T 35200000005	T 35200000005
C	Kit: suction tube 1% & 2%	T 36000000021	T 36000000021
	Kit: suction tube 5%	T 36000000028	T 36000000028
D	Kit: Suction checkvalve	T 35200000004	T 36000000152
E	Kit: Mechanism spring	T 35100000045	T 35100000045
F	Kit: Suction cylinder 0,1 - 1%	T 35200000009	T 35200000050
	Kit: Suction cylinder 0,2 - 2%	T 35200000011	T 35200000051
	Kit: Suction cylinder 1 - 5%	T 35200000012	T 35200000052
	kit: Suction Piston kit 0,1 - 1%	T 35200000019	T 35200000019
	kit: Suction Piston kit 1 - 5%	T 35200000021	T 35200000021
G	kit: Suction Piston kit 0,2 - 2%	T 35200000020	T 35200000020
H	Kit: Manual on/off	T 35200000048	-----
	Kit: Manual on/off	T 35200000048	-----
I	Watermotor revisie set	76420-006160	76420-006160

MIXRITE TF 10 ONDERDELEN



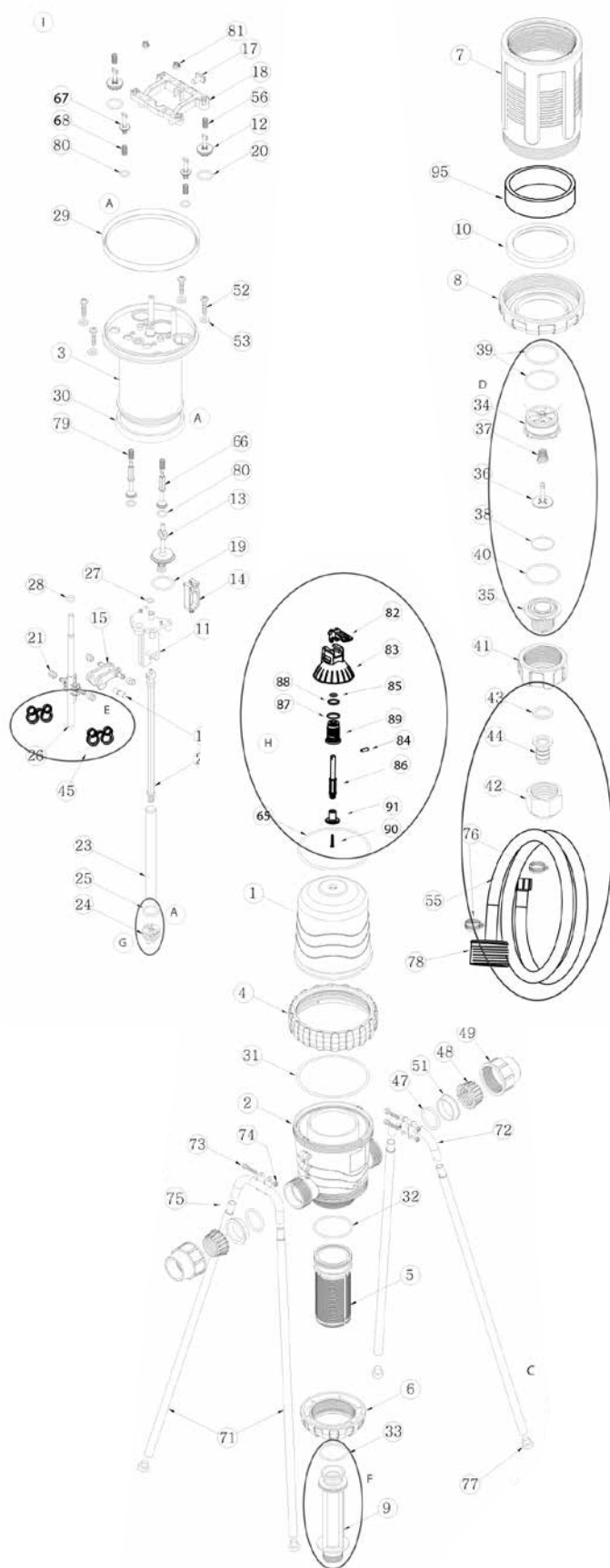
Samengestelde kits

No.	Omschrijving	STD Art. nr	CL Art. nr
A	Kit: seal 0,1 - 1%	T 35100000001	T 35100000001
	Kit: seal 0,2 - 2%	76420-006130	76420-006130
	Kit: seal 1 - 5%	76420-006120	76420-006120
C	Kit: suction tube 1-2-5%	T 36000000028	T 36000000028
D	Kit: Suction checkvalve	76420-003220	T 36000000152
E	Kit: Mechanism spring	76420-006170	76420-006170
F	Kit: Suction cylinder 0,1 - 1%	T 35100000009	T 35100000009
	Kit: Suction cylinder 0,2 - 2%	76420-006239	76420-006239
	Kit: Suction cylinder 1 - 5%	76420-006242	76420-006242
G	kit: Suction Piston kit 0,1 - 1%	T 35100000019	T 35100000019
	kit: Suction Piston kit 0,2 - 2%	76420-006238	76420-006238
H	kit: Suction Piston kit 1 - 5%	T 35100000021	T 35100000021
	Kit: Manual on/off	76420-006210	76420-006210
I	Watermotor revisie set	76420-006230	76420-006230

Losse onderdelen

No.	Omschrijving	Art. nummer
8	Latch nut	76420-006255
10	Cylinder Support Spacer	76420-006855
12	Large Exit Valve 3	76420-006910
13	Central Valve 3	76420-006920
14	Toggle Frame	76420-006445
15	Toggle	76420-006465
16	Toggle Pin	76420-006448
17	Bridge Pin	76420-006930
21	Toggle Bearing	76420-006451
22	Piston Bar 0,2-2% and 1-5%	76420-006143
24	Suction Piston 0,2-2%	76420-006470
24	Suction Piston 1-5%	76420-006458
26	Operation Rod	76420-006458
31	O-ring 2-362	76420-006420
32	O-ring 2-334	76420-006092
43	Washer for swivel 3/4"	-----
52	Ejote screw WN1412	76420-006430
53	Washer St.St.	-----
56	Spring Large Valve	76420-006940
61	O-ring 2-107	76420-002905
64	O-ring 2-118	-----
66	Inner Valve	-----
67	Small Exit Valve	-----
68	Small Exit Valve Spring V7-engine	-----
79	Inner Valve Spring	76420-006066
81	Inner Valve Locker	76420-006079

MIXRITE TF 25 ONDERDELEN



Samengestelde kits

No.	Omschrijving	STD Art. nr.
A	Kit: seal 0,1 - 1%	T 35000000008
	Kit: seal 0,3 - 2,5%	76420-005900
	Kit: seal 1 - 5,5%	76420-006000
C	Kit: suction tube 1% & 2% & 5%	T 35000000049
D	Kit: Suction checkvalve 1% & 2%	76420-003218
	Kit: Suction checkvalve 5%	76420-006010
E	Kit: Mechanism spring	76420-001869
F	Kit: Suction cylinder 0,1 - 1%	T 35000000009
	Kit: Suction cylinder 0,3 - 2,5%	76420-006241
	Kit: Suction cylinder 1 - 5,5%	76420-006244
G	kit: Suction Piston kit 0,1 - 1%	T 35000000019
	kit: Suction Piston kit 0,3 - 2,5%	T 35000000020
H	kit: Suction Piston kit 1 - 5,5%	T 35000000021
	Kit: Manual on/off	T 35000000048
I	Watermotor revisie set	76420-006240
71-77	stand-stainless steel	76420-005800
	Muurplaat RVS	76420-002414
	Spanner Cover Nut	76420-006055

Losse onderdelen

No.	Omschrijving	STD Art. nr.
8	Latch nut	76420-006055
12	Large Exit Valve 3	76420-006078
13	Central Valve 3	76420-006500
14	Toggle Frame	76420-006550
15	Toggle	76420-006832
16	Toggle pin	76420-006830
17	Bridge pin	76420-006840
21	Toggle Bearing	76420-006236
22	Piston Bar 0,3-2,5% and 1-5,5%	76420-006145
24	Suction Piston 0,3-2,5%	76420-006820
26	Operation Rod	76420-006459
31	O-ring 2-370	76420-006095
32	O-ring 6x105	76420-006424
43	Seal 1"	76420-005620
44	Record body 25x1"	76420-005650
52	Ejote screw WN1412	76420-006068
53	Washer St.St.	76420-006069
55	Suction tube 25mm 2,5 m	76420-006879
56	Spring Large Exit Valve	
61	O-ring 2-107	76420-002905
64	O-ring 2-118	
65	Dalrin ring	
66	Inner Valve V7-engine	76420-006560
67	Small Exit Valve V7-engine	76420-006570
68	Small Exit Valve Spring V7-engine	76420-006835
79	Inner Valve Spring V7-engine	76420-006580
81	Inner Valve Locker V7-engine	76420-006079

Venturi injectors

Mazzei



Injectors van Mazzei zijn hoogwaardige injectoren, die op basis van drukverschil (venturi-principe) vloeistof in een doorgaande stroom injecteren. Als een doorgaande vloeistofstroom onder druk de injector ingaat, wordt deze met grote snelheid door een kleine opening in de injectiekamer gebracht. De verhoging van de snelheid veroorzaakt een onderdruk waardoor een toe te voegen vloeistof wordt aangezogen.

TOEPASSING

Injecteren van vloeistof of gas in irrigatie-, gewasbescherming-, was- en/of zwembadsystemen

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Hoog rendement (20% drukverlies bij de opstart)
- ✓ Geen elektrische aansluiting nodig
- ✓ Onderhoudsarm: geen bewegende delen
- ✓ Geproduceerd van hoge kwaliteit thermoplasten (PP en PVDF)
- ✓ Aanzienlijke kostenbesparing ten opzichte van andere injectiemethoden
- ✓ Veilig te gebruiken bij injectie van gebruikelijke chemische middelen onder vacuüm

TECHNISCHE GEGEVENS

Aansluiting	: ½" - 2" BSPT
Werkdruk	: 1,4 - 7,0 bar (met ΔP afhankelijke capaciteit)
Materiaal	: versterkt polypropyleen
Optie	: RVS, PVDF (Kynar®) of ECT FE
Tevens leverbaar	: kit met 3 meter heldere slang, handregelventiel, filter

Overzicht typen

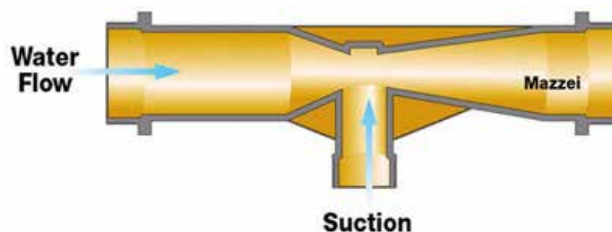
Model	Art. code	In-/uitlaat (bui.dr.)	Aan-sluiting zuigslang	Min. ΔP* (%)	Aan-drijving bij 3,5 bar (l/min)	Injectie-capaciteit** (l/min)	Gewicht (kg)	Aanzuig-kit	Art.code aanzuigkit (apart leverbaar)
287	02267-455175	½"	3/16" tule	27	3,2	0,52	0,03	K-184	02267-455210
384X	02267-455177	½"	¼" tule	25	8,1	2,21	0,09	K-184	02267-455210
484	02267-455180	½"	¼" tule	18	12,9	1,07	0,11	K-184	02267-455210
484A	02267-455183	¾"	¼" tule	18	12,9	1,07	0,11	K-184	02267-455210
584	02267-455185	¾"	¼" tule	18	24,2	1,58	0,11	K-184	02267-455210
878	02267-455190	1"	¾" tule	16	45,4	3,79	0,25	K-183	02267-455217
885X	02267-455193	1"	¾" tule	32	46,6	8,83	0,25	K-183	02267-455217
1078	02267-455195	1"	¾" tule	16	64,7	4,73	0,25	K-183	02267-455217
1583A	02267-455200	1½"	½" tule	18	129,4	11,36	0,42	K-183	02267-455217
2081A	02267-455205	2"	1¼" tule	18	382,3	31,54	0,64	K-282	02267-455218
2083X	02267-455207	2"	1¼" tule	67	111,3	71,28	0,64	K-282	02267-455218

*: minimaal drukverschil (inlaat/uitlaat) nodig voor begin van de aanzuiging

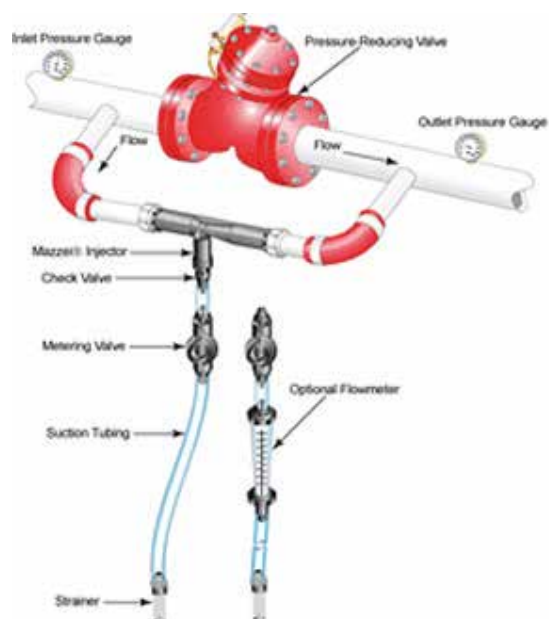
** : maximaal aanzuigcapaciteit bij 3,5 bar drukverschil over de injector

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De capaciteit van de injector wordt geregeld door de doorgaande stroming en/of de aangezogen stroming te variëren.
- ✓ De maximum capaciteit wordt bereikt bij +/- 50% ΔP (afhankelijk van type).
- ✓ Een automatisch injectiesysteem kan tegen leegloop en hevelen tijdens stilstand beveiligd worden met een Amiad $\frac{3}{4}$ " NC-kraan (of een Dorot $1\frac{1}{2}$ " NC) tussen de chemicaliëntank en de injector. Zolang er geen druk op de hoofdleiding staat, sluit de NC-kraan de toevoer van de injector af.



Injector parallel aan de hoofdstroom geplaatst



Injector geplaatst om een drukregelaar die een drukverschil creëert



Injector in de hoofdstroom geplaatst. Injecteren start wanneer de kraan is gesloten. Bij een geopende kraan stopt het injecteren door afname in druk



Injector geplaatst als "by-pass" over een pomp afsluiter van pers- naar zuigzijde



Injector in combinatie met een pomp waardoor een drukverschil gecreëerd wordt

Kinetische ont-/beluchter AV-10

A.R.I.



De A.R.I. AV-10 is een kunststof kinetische ont- en beluchter die grote hoeveelheden lucht in een systeem kan inlaten of afvoeren. De ont- en beluchters worden vooral ingezet als de installatie regelmatig leegloopt en gevuld wordt, om respectievelijk implosie (door onderdruk) en waterslag (door 'terugverende' waterkolommen) te voorkomen. Het vullen van het systeem gaat door een goede ontluchting sneller en veiliger.

TOEPASSING

Ondergrondse druppelinstallaties, in bijvoorbeeld tuinberegening of landschapsirrigatie voor het afvoeren van relatief grote hoeveelheden lucht

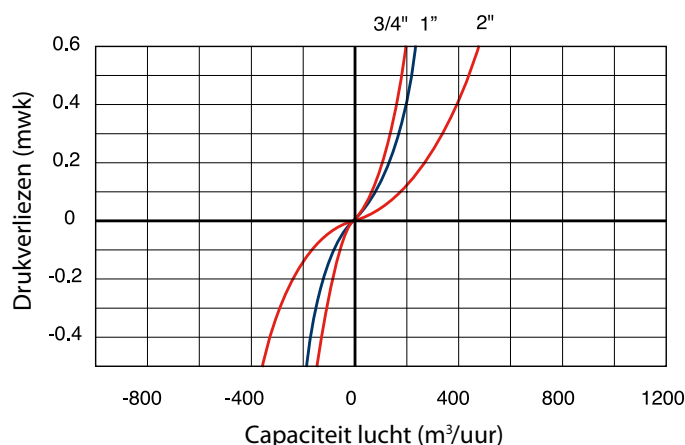
KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Dynamisch ontwerp dat functioneert tot zeer hoge drukverschillen (0,7 bar drukverschil bij ontluchten); voorkomen van voortijdige sluiting
- ✓ Body van hoogwaardig kunststof materiaal
- ✓ UV-bestendig: dus geschikt voor buitengebruik
- ✓ Lichtgewicht

TECHNISCHE GEGEVENS

Diameter	: ¾" - 1" BSPT-buitendraad
	: 2" BSPT-binnendraad
Optie	: éénrichting ontluchter
Doorlaatopening	: ¾" - 1": 314 mm ²
	: 2": 800 mm ²
Werkdruk	: 0,2 - 10 bar
Max. piektemperatuur	: 95 °C (bij afnemende maximale druk)
Materiaal	: polypropyleen (¾" - 1")
	: glasvezelversterkt nylon (2")
Kleur	: zwart of grijs huis met oranje kap
Keurmerk	: REACH

Drukverlies grafiek



INSTALLATIE & ONDERHOUD

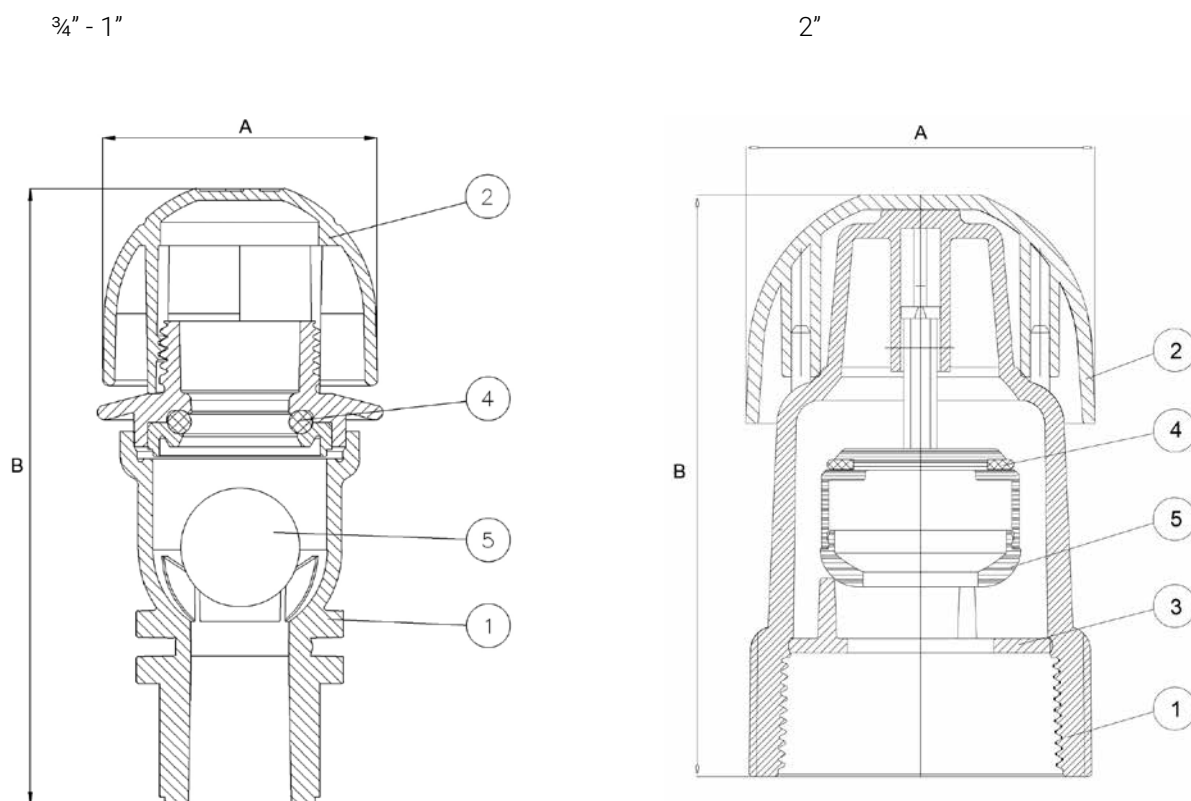
In een installatie wordt de AV-10 ontlufter / beluchter als volgt ingezet:

- ✓ Op de hoogste punten in leidingen (op portalen, filters etc) om vacuüm bij leeglopen te voorkomen
- ✓ Aan het begin en einde van de leiding om bij leeglopen en vullen lucht af te voeren en in te laten
- ✓ Bij ondergrondse druppelbevloeiing om onderdruk, en dus inzuigen van vuil, te voorkomen
- ✓ Beluchters worden altijd rechtop gemonteerd, op de hoogste punten en aan het begin en eind van de leiding

Onderdelenlijst

No.	Omschrijving	Materiaal ¾" - 1"	Materiaal 2"
1	Body	PP	Glasvezelversterkt nylon
2	Cover	PP	PP
3	Disc	-	Glasvezelversterkt nylon
4	Seal	BUNA-N	EPDM
5	Float	PP	Glasvezelversterkt nylon

Technische tekeningen



Automatische ont-/beluchter S-050 en SG-10

A.R.I.



De A.R.I. S-050 is een industriële, kunststof ont- en beluchter, geschikt voor automatisch afvoeren van ingesloten lucht uit in gebruik zijnde systemen. Dit verhoogt de capaciteit van de leiding (minder weerstand), voorkomt foutieve metingen en extra slijtage van onder andere watermeters en sproeiers.

De SG-10 is speciaal ontwikkeld voor de agrarische sector, als 10-bar versie van de S-050.

TOEPASSING

- ✓ Ont- en beluchting van niet uitdrainerende installaties

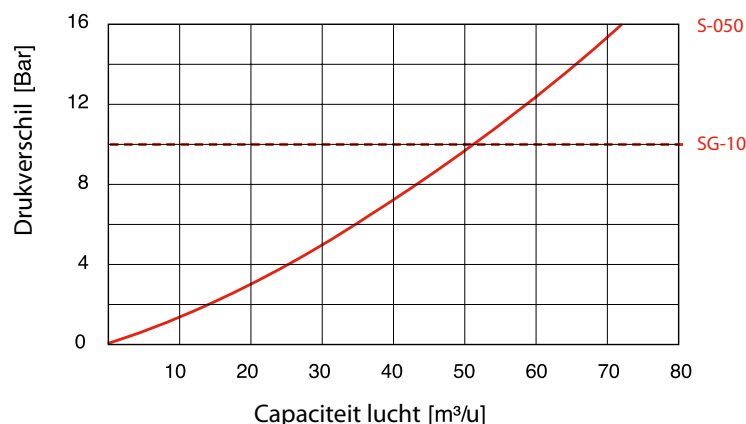
KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Voor het afvoeren van lucht uit systemen onder druk
- ✓ Body van hoogwaardig kunststof materiaal
- ✓ UV-bestendig: dus geschikt voor buitengebruik
- ✓ Lichtgewicht

TECHNISCHE GEGEVENS

	S-050 (Segev)	SG-10
Diameter	: ½" - 1" BSPT-buitendraad	: ½" - 1" BSPT-buitendraad
Uitstort aansluiting	: 3/8" BSPT	: 3/8" BSPT
Optie	: S-050-B: messing onderhuis : éénrichting ontluchter	
Doorlaat	: 12 mm ²	: 12 mm ²
Werkdruk	: 0,2 - 16 bar	: 0,2 - 10 bar
Barstdruk	: 110 bar (bij waterslag)	: 70 bar
Max. piektemp.	: 95 °C	: 60 °C
Materiaal	: glasvezelversterkt nylon (50%)	: glasvezelversterkt nylon (30%)
Kleur	: zwarte kap	: grijze kap
Keurmerk	: REACH	: REACH

Drukverlies grafiek



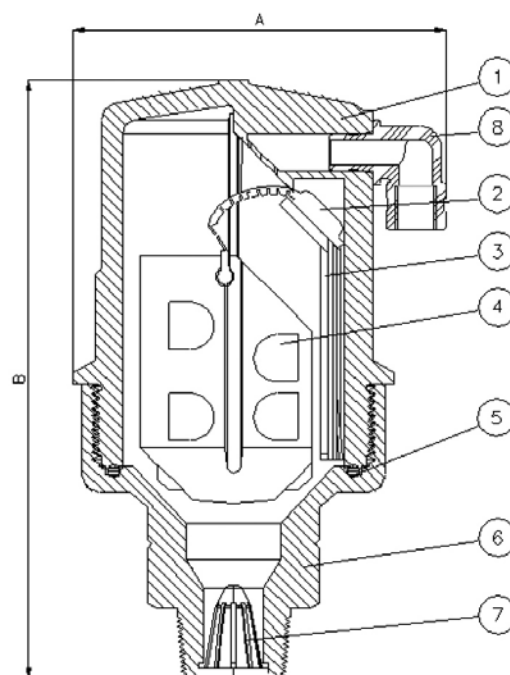
INSTALLATIE & ONDERHOUD

In een installatie wordt de S-050 automatische ontluchter als volgt ingezet:

- ✓ Op hoogste punten in leidingen (op portalen, filters etc) om ingesloten lucht af te voeren, vooral als de stroomsnelheid onder de kritische waarde komt.
- ✓ Achter een pomp om door de pomp gevormde dampbellen af te voeren.
- ✓ Bij lange leidingen om de 500 - 800 meter.
- ✓ Achter elk toestel dat dampbellen kan veroorzaken, of luchtintreding mogelijk maakt, zoals pompen, drukreducerventielen en turbulentie veroorzakende onderdelen en mogelijk lekkende koppelingen.
- ✓ Ontluchters worden altijd rechtop gemonteerd. Bij onderdruk laten de Segev-ontluchters beperkt lucht toe in het systeem.
- ✓ **Let op:** de uitstort aansluiting van de S-050 en SG-10 dient drukloos te zijn.

Onderdelenlijst S-050

No.	Omschrijving	Materiaal
1	Body	Glasvezelversterkt nylon
2	Rolling seal	EPDM
3	Clamping stem	Glasvezelversterkt nylon
4	Float	PP Foam
5	O-ring	BUNA-N
6	Base	Glasvezelversterkt nylon / messing
7	Filter	Glasvezelversterkt nylon
8	Air release outlet	Polyproyleen



Combinatie ont-/beluchter D-040, DG-10, DT-040

A.R.I.



De A.R.I. D-040 is een kunststof combinatie ont-/beluchter, geschikt om zowel kleine als grote hoeveelheden lucht af te voeren en in te laten. De ontlufter combineert een grote opening (kinetische functie) met een kleine opening (automatische functie). Deze combinatie zorgt voor een zelfreinigende werking (dus minder verstopping) en voorkomt voortijdig sluiten.

De DG-10 is de agrarische versie van de D-040. Deze is ontworpen voor een lagere druk en grotere capaciteiten. De DT-040 is een combinatie ontlufter met ingebouwde afsluiter voor kleinere capaciteiten.

TOEPASSING

In situaties waar zowel in een korte tijd veel lucht aan- of afgevoerd dient te worden of tevens een automatische functie nodig is.

KARAKTERISTIEKEN

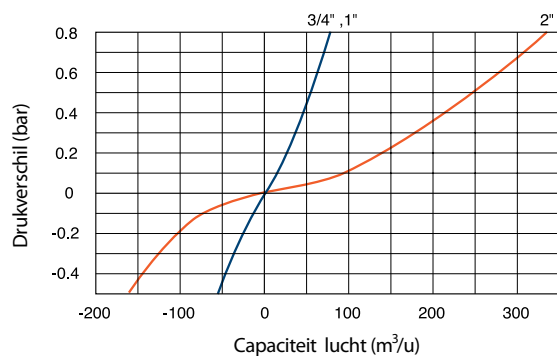
- ✓ Voor het af- en toevoeren van lucht uit/in irrigatiesystemen
- ✓ Body van hoogwaardig kunststof materiaal
- ✓ UV-bestendig: dus geschikt voor buitengebruik

TECHNISCHE GEGEVENS

	D-040	DG-10 (agrarisch)	DT-040
Werkdruk	: 0,2 - 16 bar	: 0,1 - 10 bar	: 0,2 - 10 bar
Diameter	: BSPT-bu 3/4" - 1" - 2"	: BSPT-bu 3/4" - 1" - 2"	: BSPT-bu 1/2" - 3/4"
Doorlaat groot kin.	: 100 mm ² (3/4" - 1")	: 100 mm ² (3/4" - 1")	: 42 mm ²
Doorlaat klein autom.	: 7,8 mm ² (3/4" - 1")	: 7,8 mm ² (3/4" - 1")	: 5,6 mm ²
Doorlaat groot kin.	: 804 mm ² (2")	: 804 mm ² (3/4" - 1")	: 42 mm ²
Doorlaat klein autom.	: 12 mm ² (2")	: 12 mm ² (2")	: 5,6 mm ²
Uitstort aansluiting	: 3/8" BSPT inw. (3/4" - 1")	: 3/8" BSPT inw. (3/4" - 1")	: 10 mm
	: 1 1/2" BSPT inw. (2")	: 1 1/2" BSPT inw. (2")	: -
Temperatuur	: 60 °C	: 60 °C	: 60 °C
Materiaal	: verst. nylon (huis)	: verst. nylon (huis)	: verst. nylon (huis)
	: EPDM (O-ring)	: EPDM (O-ring)	: EPDM (O-ring)
Kleur	: zwart/blauw	: zwart/blauw	: grijs/blauw/oranje
Keurmerk	: REACH	: REACH	: REACH
Optie	: D-040-B: messing huis	: -	: DT-040-VAC (one-way out) LP-HT-OUT (6 bar)

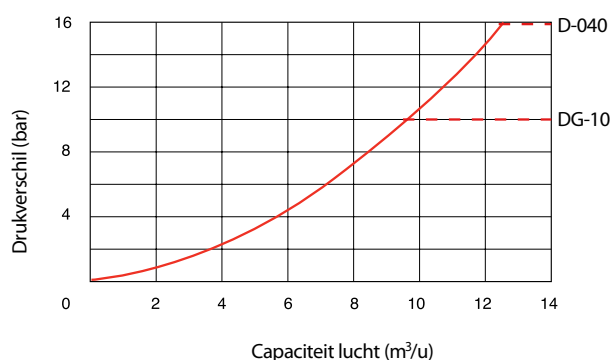


Grafiek luchtverplaatsing (kinetisch) D-040 / DG-10

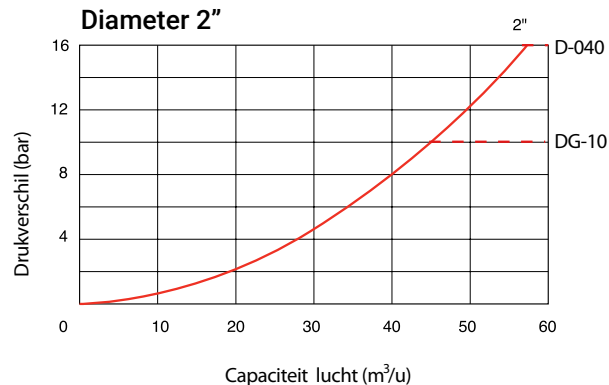


Grafiek luchtverplaatsing (automatisch) D-040 / DG-1

Diameters $\frac{3}{4}$ " - 1"

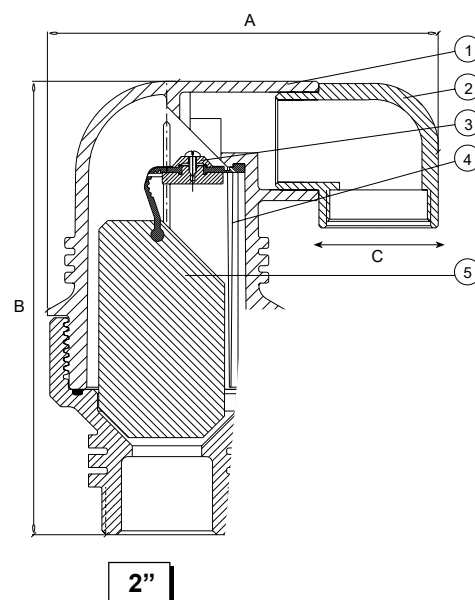
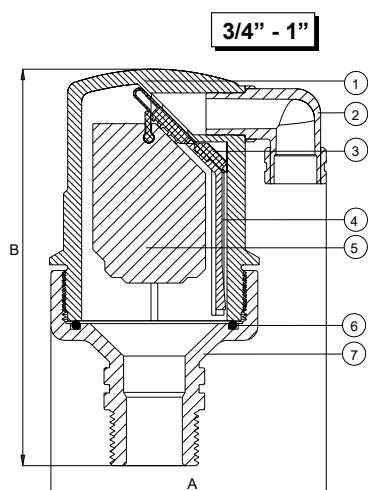


Diameter 2"

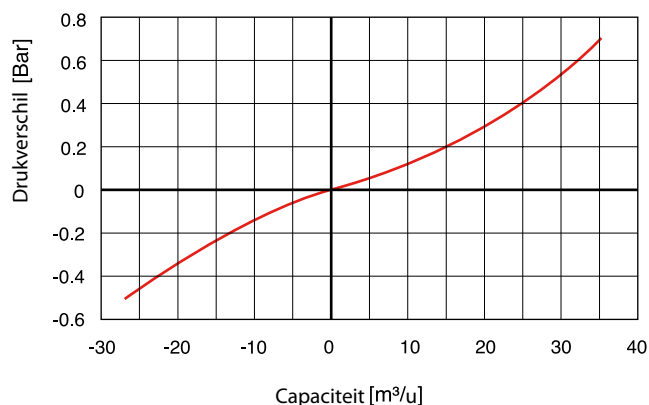


Onderdelenlijst en technische tekening D-040 / DG-10

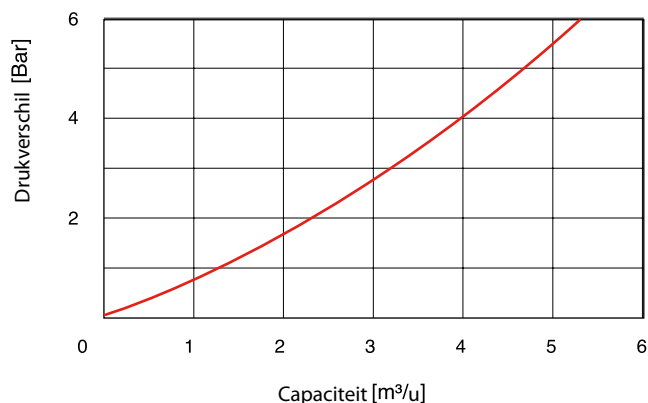
No.	Omschrijving	Materiaal
1	Body	Glasvezelversterkt nylon
2	Drainage elbow	PP
3	Seal plug assembly	
4	Clamping stem	Versterkt nylon
5	Float	Glasvezelversterkt nylon
6	O-ring	BUNA-N
7	Base	Glasvezelversterkt nylon



Grafiek luchtverplaatsing (kinetisch) DT-040

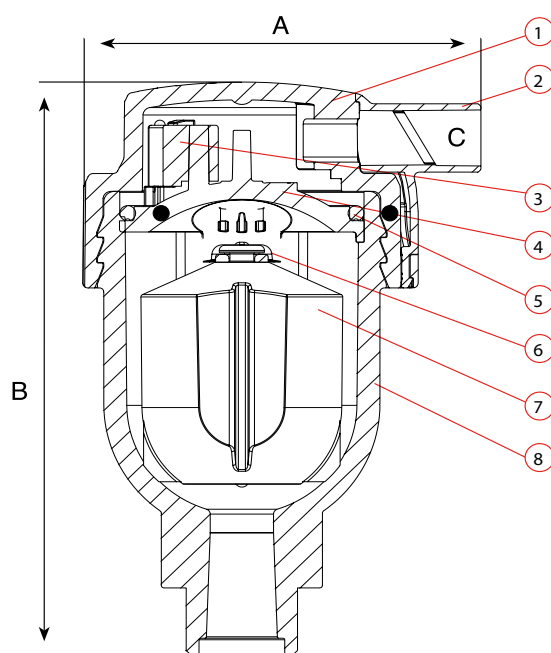


Grafiek luchtverplaatsing (automatisch) DT-040



Onderdelenlijst en technische tekening (DT-040)

No.	Omschrijving	Materiaal
1	Cover & Shut Off Valve	Acetal
2	Discharge Outlet	EPDM
3	Flat Plug	Glasvezelversterkt PP
4	Seat	BUNA-N
5	O-ring	EPDM
6	Seal	PP
7	Float	Glasvezelversterkt PP
8	Body	Nylon



INSTALLATIE & ONDERHOUD

In een installatie wordt de D-040 automatische ontluchter als volgt ingezet:

- ✓ Op hoogste punten in leidingen (op portalen, filters etc) om ingesloten lucht af te voeren, vooral als de stroomsnelheid onder de kritische waarde komt.
- ✓ Achter een pomp om door de pomp gevormde dampbellen af te voeren.
- ✓ Bij lange leidingen om de 500 - 800 meter.
- ✓ Achter elk toestel dat dampbellen kan veroorzaken, of luchtintreding mogelijk maakt, zoals pompen, drukreducer ventielen en turbulentie veroorzakende onderdelen en mogelijk lekkende koppelingen.
- ✓ Ontluchters worden altijd rechtop gemonteerd. Bij onderdruk laten de Segev-ontluchters beperkt lucht toe in het systeem.
- ✓ Vanaf bovenaf gezien is het bovenhuis dicht te draaien met de klok mee, en te openen tegen de klok in.
- ✓ **Let op:** de uitstortaansluiting van de D-040, DG-10 en DT-040 dient drukloos te zijn.

Manometers



Voor het meten van over- en onderdrukken in irrigatiesystemen heeft Netafim een breed scala aan manometers, variërend in verschillende drukk niveaus, vullingen en materialen. Manometers worden geleverd met een lucht- of glycerinevulling (voor signaaldemping) en met 1/4" onder- of achteraansluiting.

TOEPASSING

Het meten van over- en onderdruk op verschillende posities in irrigatiesystemen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Diameter	: 63 mm
Aansluiting	: 1/4" onder- of achteraansluiting
Maximaal bereik	: -1 tot 16 bar
Werkdruk constant	: 0,75x totaalbereik
Wisselbelasting	: 0,65x totaalbereik
Piekbelasting	: 1,0x totaalbereik
Temperatuur	: -20 °C tot 60 °C
Materialen	: zwart kunststof; glycerine gevuld (behuizing) : metaal; luchtgevuld (behuizing) : messing (aansluiting) : messing (meetsysteem) : wit kunststof (wijzerplaat) : kunststof (kijkglas)

INSTALLATIE & ONDERHOUD

Installatie

- ✓ De manometers moeten bij voorkeur rechtop geplaatst worden op punten van het systeem waar de druk stabiel is. Plaats deze dus niet direct voor of achter een bocht, T-stuk, appendage enz.
- ✓ Gebruik voor het monteren een passende sleutel.
- ✓ Na montage dient het 'transportgaatje' in de manometer doorgeprikt of open gedrukt te worden.
- ✓ De manometers zijn geschikt voor het meten van water en niet bedoeld voor toepassingen met agressieve stoffen.

DNL: Dripline Non Leakage Valve



De Netafim DNL werkt als een veerbelaste terugslagklep, die sluit als de druk van het systeem wegvalt. De DNL voorkomt terugloop van water in, en leegloop van leidingen die op afschot of hoogteverschil liggen, waardoor afgifteverschillen worden voorkomen.

TOEPASSING

In leidingen die op afschot liggen

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Versnellen van de opstart en verbeteren van watervdeling
- ✓ Voorkomen van terugstromen water in lager gelegen delen

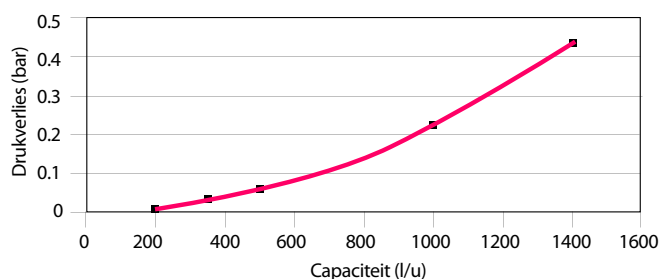
Overzicht typen en sluit- en werkdruk

Type	Sluitdruk (bar)	Min. werkdruk (bar)	Max. werkdruk (bar)
rood	0,2	0,8	4,0
zwart	0,4	1,2	4,0
bruin	0,6	1,6	4,0
blauw	0,8	2,0	4,0

TECHNISCHE GEGEVENS

Sluitdruk	: zie tabel
Werkdruk	: zie tabel
Maximale capaciteit	: 1400 liter/uur
Aansluiting	: ½" buitendraad
Materiaal	: siliconen (membraan)

Drukverlies



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Bij teeltvakken op afschot, waarbij het afschot groter is dan de sluitdruk van de druppelaars, worden de DNL's in de druppelleiding geplaatst, zodat het overgebleven afschot niet meer bedraagt dan de sluitdruk van de druppelaars (om afgifteverschillen te voorkomen bij drukcompenserende- en afsluitende druppelaars).
- ✓ Lig zowel de verdeelleiding als ook de druppelslang op afschot, plaats de DNL dan zowel na de verdeelleiding, als ook in de druppelslang. Plaats liever niet meer dan 2 DNL's per druppelslang.
- ✓ Bij gebruik van DNL's moet de minimale werkdruk verhoogd worden met de weerstand van de DNL's. Let er wel op dat de minimale druk werkdruk altijd boven de openingsdruk van de DNL ligt.
- ✓ Wordt de DNL bij niet drukgecompenseerde druppelaars toegepast na de verdeelleiding, dan verbetert de uniformiteit van het systeem. Wel moet rekening worden gehouden met een iets lagere afgifte na de DNL (de weerstand over de DNL verlaagt de werkdruk achter de DNL).
- ✓ Bij beddenteelt (waaronder champignons) kan de DNL worden omgedraaid om de weerstand te verhogen (0,1 bar).
- ✓ De DNL's kunnen gemonteerd worden d.m.v. Tavit PP-draadsokken, Tavit-nutlock koppelingen of Supreme klemkoppelingen.

Drukregelaars



De Netafim drukregelaars zijn eenvoudige, vaste drukregelaars voor druppelsystemen en beregeningsinstallaties. Indien de afname niet sterk varieert (bijvoorbeeld in een kraanset) zijn de Netafim drukregelaars zeer geschikt voor het reduceren van de werkdruk.

TOEPASSING

Regeling van druk in druppelsystemen en beregeningsinstallaties en/of watergeefsystemen

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ 2 types: In-Line (Low-Flow) en PRV 2000 serie
- ✓ Modulaire opbouw: drukregelunits zijn standaard en uitwisselbaar op de verschillende huizen (¾" - 3")
- ✓ Verschillende drukk niveaus: oplopend van 0,6 tot 4,5 bar (druk achter de regelaar)
- ✓ Lekdicht: volledig gesloten units

TECHNISCHE GEGEVENS

Maximale werkdruk	: 10 bar
Maximale capaciteit	: zie tabel
Regeldruk PRV 2000	: 0,6 - 0,8 - 1,1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 bar
Regeldruk In-Line (Low-Flow)	: 1,1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 bar
Materiaal	: kunststof / messing

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Bij het vervangen van het 2" model met 4 koppelen: let op dat de aansluiting van het nieuwe kunststof model afwijkt van het voorgaande messing model (vóór 2019) en is voorzien van een 2" buitendraad verbinding, in plaats van 2" binnendraad.

Technische data

Type	Aansluiting	Aantal units	Min. cap (m³/uur)	Max. cap (m³/uur)	Materiaal behuizing
In-Line (Low-Flow)	¾" (bi)	-	0,08	1,0	kunststof
PRV 2000 ¾"	¾" (bu x bi)	1	1,2	4,5	kunststof
PRV 2000 1½"	1½" (bu)	2	2,4	9,0	kunststof
PRV 2000 2"	2" (bi)	4	4,8	18,0	messing
PRV 2000 2"	2" (bi)	6	7,2	27,0	messing
PRV 2000 3"	3" (bi)	10	12,0	45,0	messing



¾" In-Line

¾" x 1 (2000)

1½" x 2 (2000)

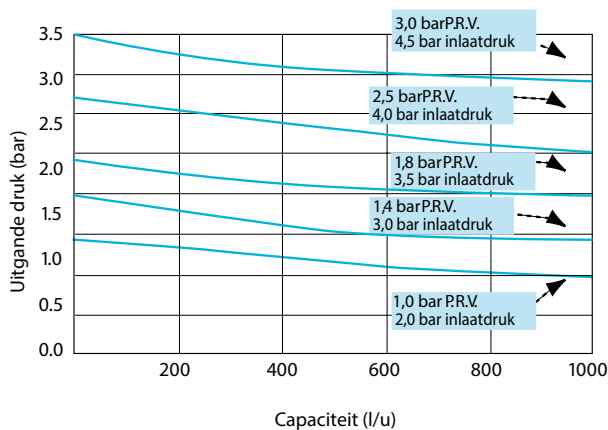
2" x 4 (2000)

2" x 6 (2000)

3" x 10 (2000)

Selectie en rekenvoorbeelden

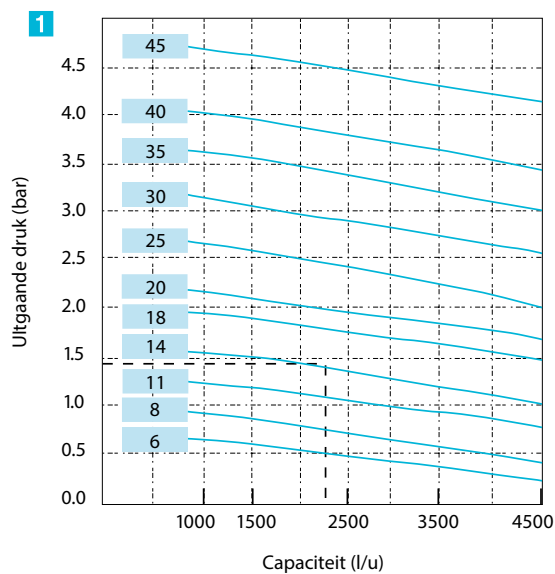
IN-LINE (LOW-FLOW) UITGAANDE DRUK VS. CAPACITEIT



IN-LINE (LOW-FLOW) DRUKREGELAAR

- Kunststof behuizing, corrosie resistent
- RVS veer
- Min. capaciteit 50 l/u, max. capaciteit 1000 l/u
- Inlet & outlet connector 3/4 " female
- Max. inlaatdruk: 10 bar
- Veer voor druppelirrigatie: 1,1, 1,4 en 1,8 bar
- Veer voor sproeiers: 2,5 en 3,0 bar

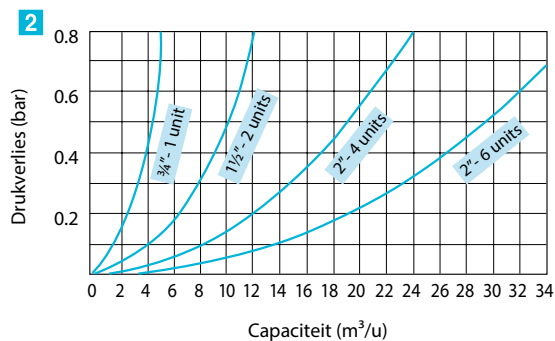
2000 SERIES UITGAANDE DRUK VS. CAPACITEIT



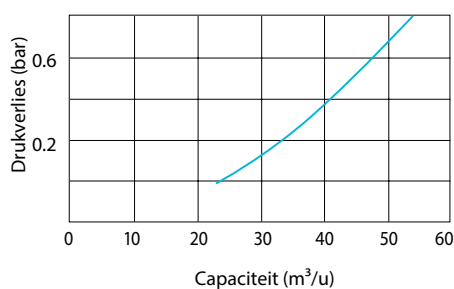
VOORBEELD: FLOW RATE - CAPACITEIT

- Gegeven capaciteit = 14,0 m³/u
- Benodigde uitgaande druk = 1,4 bar
- Berekening: geselecteerd product = PRV 2"x 6 koppen.
- Drukverlies van de PRV unit bij 14,0 m³/u = 0,12 bar (grafiek 2).
- Capaciteit per kop = 14 : 6 = 2,3 m³/u.
- Geselecteerde kop 1,4 = uitgaande druk bij 2,3 m³/u is 1,4 bar (grafiek 1).
- Totale minimum benodigde inlaatdruk = 1,4 + 0,12 + 0,2 (0,2 bar is voldoende om de piston te bewegen) = 1,72 bar.
- Spring pressure regulator valve => drukverlies + daadwerkelijk uitgaande druk + 0,2 bar = minimum benodigde inlaatdruk.

DRUKREGELAARS (DRUKVERLIES VS. CAPACITEIT)



3"X10 (DRUKVERLIES VS. CAPACITEIT)



INSTALLATIE & ONDERHOUD

Installatie

- ✓ Drukregelaars kunnen zowel horizontaal, als verticaal gemonteerd worden
- ✓ De regelunits zijn niet te openen, ze kunnen onderling uitgewisseld worden, ook met het oudere type

Afloopventielen



Het Amiad afloopventiel wordt aan het einde van een druppelslang gemonteerd om lucht sneller af te voeren en eventueel het verzamelen van vuil in het einde van de slang, zonder dat er hiervoor spoelkleppen of automatisering nodig zijn.

Onder drukloze omstandigheden staan de ventielen open en kan het water de slang verlaten. Zodra er druk op de slang komt te staan, sluit het ventiel en kan er gedruppeld worden.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Twee types met verschillende sluitdruk: sluiting bij 3 of 5 mwk

TECHNISCHE GEGEVENS

Aansluiting	: 12, 16, 20, 25 mm, ¾" BSP
Sluitdruk	: 3 mwk (rood/zwart)
	: 5 mwk (zwart/zwart)

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Monteer de ventielen op het laagste punt van de slang om opzuigen van vervuiling te voorkomen.

Quick-Valve



De Quick-Valve is een kleine eb/vloed-klep voor vaste tafels en roltafels, die het mogelijk maakt om water rustig op te zetten en snel af te voeren. De klep is uitgevoerd met een apart drainagesysteem, werkend volgens het syphon principe. Hierdoor blijven de aan- en afvoerstromen gescheiden.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Automatische oxidatie van meststoffen tijdens het vullen van de eb/vloed tafels door de venturiwerking van de syphon, waardoor lucht wordt aangezogen
- ✓ Mogelijkheid om opzetsnelheid te regelen m.b.v. verschillende gatgroottes (optioneel uit te boren)
- ✓ Betrouwbare werking door geen vrij bewegende delen

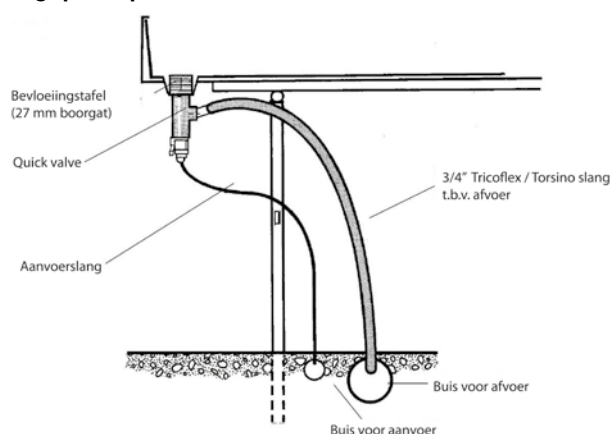
TECHNISCHE GEGEVENS

Vulcapaciteit	: zie tabel
Doorlaatopening	: 4 mm (standaard), zelf uit te boren tot 10 mm (doe dit stapsgewijs)
Afvoercapaciteit	: ca. 28 liter/min.
Aansluiting aanvoer	: wartelaansluiting 8-12 mm
Aansluiting afvoer	: 20 mm uitwendig (16 mm inwendig)
Diameter montagegat	: 27 mm
Advies aanvoer	: LDPE slang 12x10 mm (4,0 t/m 6,0 mm doorlaat) ½" Tricoflex of Torsino (6,5 t/m 8,0 mm doorlaat) ¾" Tricoflex of Torsino (8,5 t/m 10,0 mm doorlaat)
Advies afvoer	: Tricoflex of Torsino ¾"

Vulcapaciteit Quick-Valve (l/min) bij doorlaatopening (mm)*

Aansluiting Druk (bar)	LDPE slang 12x10 mm					Tricoflex of Torsino ½"				Tricoflex of Torsino ¾"			
	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
1,0	9,2	10,5	12,8	15,2	16,7	18,5	19,7	21,2	21,4	22,1	22,4	23,5	26,2
1,5	11,4	12,8	16,2	19,1	21,6	23,2	24,9	26,6	26,8	27,5	29,4	32,2	
2,0	12,6	14,2	16,7	21,6	24,7	26,7	28,7	29,5	31,5	32,6	33,3		
2,5	14,2	15,7	19,4	23,5	27,4	30,1	32,5	33,7	35,3	36,0			
3,0	15,1	17,6	20,6	24,7	29,5	32,4	35,4	36,3	38,8				
3,5	16,4	18,4	21,7	26,1	31,2	33,8	38,0	40,0					
4,0	16,6	19,1	23,0	27,5	32,5	36,4	39,1						

Werkingsprincipe



HS-Valve



De HS-klep is speciaal ontwikkeld voor het opzetten en draineren van eb/vloed tafels. De aanvoer- en afvoer-stroom is in tegenstelling tot de Quick-Valve gecombineerd (zie werkingsprincipe). Het water stroomt tijdens het opzetten door een klein gat in de inwendige conus, waardoor de waterstroom wordt gereduceerd en het waterniveau geleidelijk zal stijgen. Tijdens het afvoeren zal de conus terugzakken in de klep en zo een grotere afvoeropening creëren.

Om een grotere vulcapaciteit te verkrijgen, kan de doorlaatopening worden verruimd. Om een grotere afvoercapaciteit te verkrijgen, dient een grotere aan-/afvoerslang te worden toegepast.

TECHNISCHE GEGEVENS

Vulcapaciteit	: zie tabel
Doorlaatopening	: 3,5 mm (standaard), zelf uit te boren tot 6 mm (doe dit stapsgewijs)
Afvoercapaciteit	: zie tabel
Aansluiting (aan/afvoer)	: insteekaansluiting t.b.v. LDPE-slang 8 x 6 mm / 10 x 8 mm / 12 x 10 mm
Diameter montagegat	: 27 mm
Advies aan/afvoer	: LDPE slang 12x10 mm (voor grotere capaciteiten Tricoflex of Torsino ¾")

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Uitvoerbaar tot 6 mm boorgat
- ✓ Voorzien van filtratiekap
- ✓ Voorzien van een kogelafsluiter waardoor elke tafel apart afgesloten kan worden
- ✓ Verschillende aansluitmogelijkheden

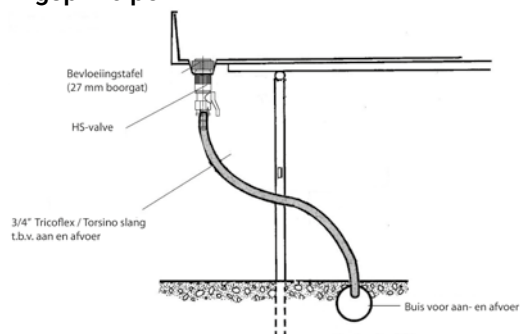
Vulcapaciteit HS-Valve (l/min)

Druk (bar)	Doorlaatopening (mm)								
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
1,5	2,32	4,14	5,80	8,10	10,40	11,75	15,05	17,15	18,75
2,0	2,40	4,42	6,24	9,00	11,60	14,30	17,15	19,50	21,35
2,5	2,55	4,72	6,68	9,68	12,20	15,95	18,75	21,75	24,15
3,0	2,65	4,85	6,85	10,00	12,90	17,15	19,75	22,70	27,30
3,5	2,85	5,05	7,25	10,50	13,70	18,15	21,00	24,35	28,85
4,0	2,95	5,35	7,65	11,50	14,60	19,35	22,35	25,75	31,25

Afvoercapaciteit (l/min)

Inwendige diameter aan-/afvoer (mm)			
6,0	8,0	9,0	10,0
1,7	3,5	5,0	6,0
*slanglengte van 1,5m			

Werkingsprincipe



Syphon-Valve (hevelaar)



De Syphon-klep draineert het irrigatiewater van een rol-container. Door de kop van de Syphon-klep te verstellen kan het drainage moment worden ingesteld. Indien de kop op de hoogste positie staat, zal de syphonwerking niet optreden en zal het water op de tafel blijven staan. Indien de kop volledig wordt verwijderd draineert het water direct van de tafel af. Het opzetten van de rol-container vindt plaats via een aparte inlaat.

Optioneel is het mogelijk om de Syphon-klep met verschillende reducteringen uit te voeren, waardoor een lagere afvoercapaciteit te realiseren is.

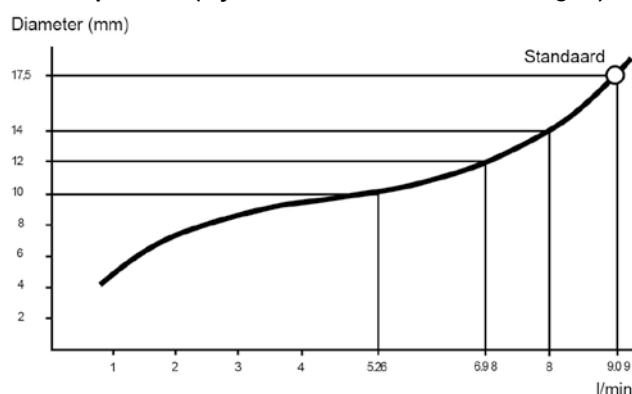
KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Mogelijkheid voor drainage m.b.v. syphon op 3 niveau's
- ✓ Speciaal ontwikkeld voor mobiele rolcontainer systemen en diverse typen tafels
- ✓ Meerdere Syphon-kleppen per tafel te monteren
- ✓ Mogelijkheid om drainagesnelheid te regelen
- ✓ Eenvoudig te reinigen
- ✓ Leverbaar met verschillende reducteringen voor vertraging van de afvoercapaciteit

TECHNISCHE GEGEVENS

Aansluitingen	: d.m.v. een klemring 1"
Afvoercapaciteit	: 9,1 liter/min.
Uitstroomopening	: 17,5 mm
Diameter montagegat	: 27 mm
Standaard opzethoogte	: 5 tot 7 cm
Drukverliezen	: zie grafiek

Afvoercapaciteit (bij verschillende Ø reducteringen)



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Het is belangrijk om de syphon-valve van voldoende watertoestroom te voorzien, bijvoorbeeld door deze verdiept in de bodem te plaatsen.

Terugslagklep NR-020

Niet meer leverbaar



Dit product is vervangen voor de nieuwe lijn NR-010 terugslagkleppen.

De A.R.I. NR-020 is een kunststof, veerbelaste klepel terugslagklep. Terugslagkleppen worden gebruikt om terugstromen van water te voorkomen. Deze terugslagklep is gemaakt van hoogwaardig kunststof en RVS, waarbij de draaiende delen gelagerd zijn om slijtage bij continu gebruik tegen te gaan. De klepel geeft in open positie een grote, vrije doorgang. Samen met de RVS-gelagerde as zorgt dit voor minimale drukverliezen (is belangrijk bij montage in zuigleiding). De NR-020 is veerbelast: de 3" en 4" sluiten zonder tegendruk. De kunststof constructie maakt toepassing mogelijk in corrosieve media, zoals in irrigatiesystemen. De NR-020 wordt tussen flenzen gemonteerd.

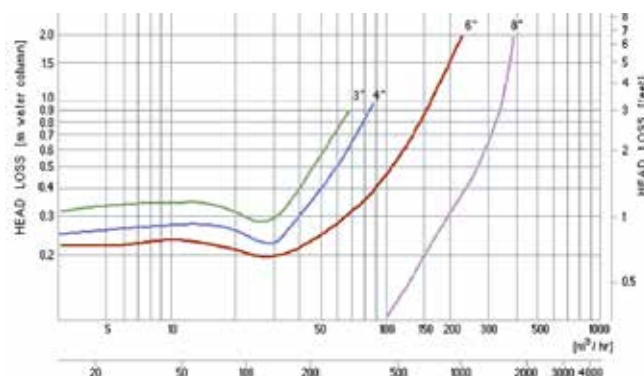
TOEPASSING

- ✓ Achter parallel staande pompen, om te voorkomen dat water terugstroomt als één of meer pompen niet worden gebruikt.
- ✓ Voor de pomp, als meerdere silo's op één zuigleiding staan, of via meerdere zuigleidingen en/of pompen met elkaar in verbinding staan.
- ✓ Achter de pomp, om leeglopen van systemen te voorkomen. Vooral bij bovengrondse leidingen wordt hiermee voorkomen dat lucht in de leiding komt en/of onderdruk ontstaat.
- ✓ Achter de pomp of SAF-filter om schade door waterslag tegen te gaan.
- ✓ Tenslotte vinden we ook terugslagkleppen in automatische spoelsystemen, waarbij ze elektrische afsluiters vervangen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Diameters	: 3", 4", 6", 8"
Drukverlies	: zie grafiek drukverlies
Max. druk	: 10-16 bar
Min. druk	: 0 bar
	(3" en 4", sluitend zonder tegendruk)
	: 0,2 bar (6" en 8")
Max. temp.	: 95 C° (bij afnemende druk)
Materiaal	: glasvezelversterkt nylon
	(behuizing 3", 4" en 6")
	: hardgeanodiseerd aluminium
	(behuizing 8")
	: EPMD (afdichting)
Optie	: NR-020 met/zonder positie indicator
	: NR-020LS met eindschakelaar voor open/dicht melding
	: NR-020FV incl. voetklep met zuigkorf

Drukverliezen



Kunstmest Injectie pomp

Amiad



De Amiad kunstmest injectiepomp bestaat uit een compacte set die eenvoudige injectie van vloeibare kunstmest mogelijk maakt. De injectiepomp kan rechtstreeks op een hoofdleiding gemonteerd worden. De injectiecapaciteit kan manueel gereguleerd worden door het knijpen van de kogelkraan met ingaande stroom, of door het variëren van het drukniveau.

De injectiepomp beschikt over een hydraulische motor met twee met elkaar verbonden cilinder-zuiger combinaties, zodat de de aftakking van de hoofdstroom die het aanzuigende effect verzorgt, sepeeraat loopt van de injectiestroom. De hoofdstroom verlaat de pomp via een spui kraan. Deze hoeveelheid spuiwater die via een retour in de watervoorraad kan worden geleid, is driemaal de injectie hoeveelheid.

Bij het leegraken van de tank, zal een kunststof balletje in het injectiefilter, de pilot aanspreken om vervolgens het injectieproces stop te zetten.

Injectie formule: Injectiecapaciteit (l/u) = aantal injectie-pulsen in 30 seconden x 4.

Dus 42 pulsen in 30 sec. x 4 = 168 l/u

TOEPASSING

Injecteren van vloeibare kunstmest m.b.t. buitenveld teelten

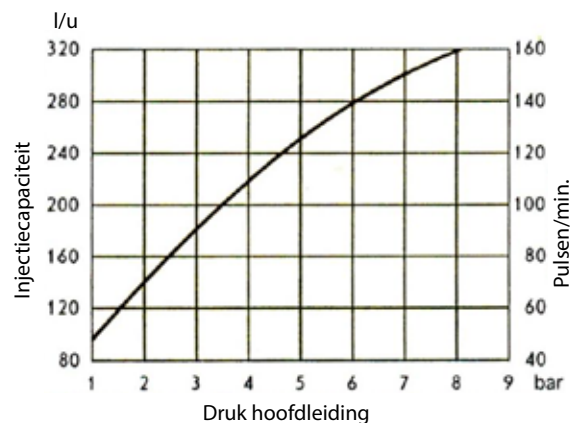
KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Complete set incl. motor en pilot, slangen, inlaatfilter en tankfilter met verzwaaring
- ✓ Geen externe toevoeging van energie noodzakelijk
- ✓ Injectiecapaciteit van 10 tot 320 l/u
- ✓ Geschikt voor gangbare tuinbouw chemicaliën
- ✓ Materialisering middels non-corrosieve materialen
- ✓ Manueel in- en uit te schakelen injectieproces
- ✓ Voorzien van ontluchter en anti-lucht aanzuig-mechanisme in het geval van het leegraken van de tank
- ✓ Ingebouwde terugslagklep
- ✓ Bevestigingsplaat voor 1" gegalvaniseerde pijp
- ✓ Eventueel aan te sluiten op een elektronisch besturingspaneel, middels watersturing op de pilot
- ✓ Inclusief tube siliconevet voor het smeren van de cilinder-zuiger combinatie en injectiekraan

TECHNISCHE GEGEVENS

Injectiecapaciteit	: 10 tot 320 l/u
Spuicapaciteit	: factor 3 t.o.v. injectiecapaciteit
Werkdruk	: 0,5 tot 8 bar
Aansluitingen	: 3/4" (in- en uitgaande stroom) : 25 mm (spui kraan) : 1" (bevestigingsplaat)
Gewicht	: 4 kg
Filtratiegraad	: 100 micron (filter t.b.v. ingaande stroom) : 300 micron (tankfilter)
Materiaal	: hoogwaardig polymeer (behuizing) : viton, nitril rubber, polyurethaan (afdichtingen)

Injectiecapaciteit (l/u) op basis van druk (bar)

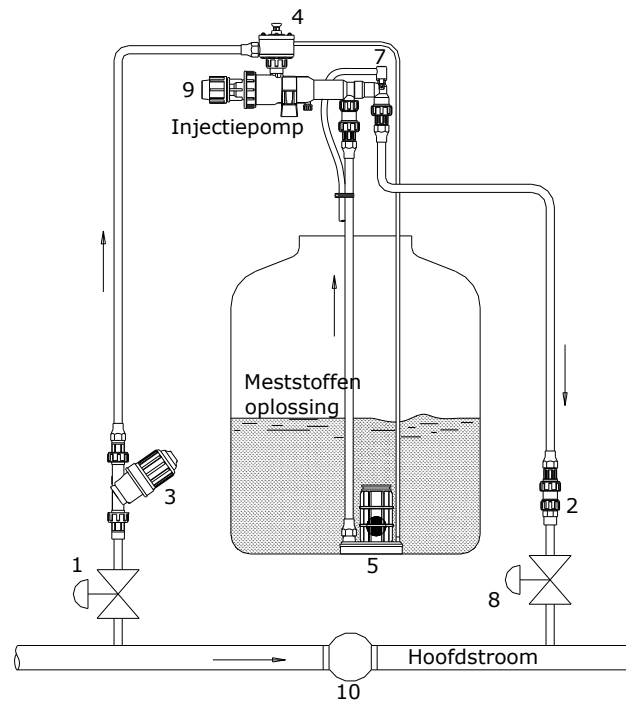


INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Lees voor montage en onderhoud de bijgevoegde voorschriften.
- ✓ Aanbevolen wordt om twee 3/4" kogelkranen op de hoofdleiding aan te brengen, tenminste 50 cm van elkaar verwijderd.
- ✓ Aanbevolen wordt de toepassing van een terugslagklep op de hoofdleiding, tussen ingaande en uitgaande kant van de injectiepomp.
- ✓ Op de spui kraan zal een 25 mm PE-leiding moeten worden aangesloten als retour naar bijv. een water tank.
- ✓ De injectiepomp kan het beste worden aangesloten na hoofdfiltratie zodat de kwaliteit van het water naar behoren is.

Inbouwschema

Losse onderdelen	
No.	Omschrijving
1	Drive water hand valve
2	End connector
3	Filter
4	Automatic cut-out
5	Suction head
6	
7	Air-release valve
8	Injection line hand valve
9	Water exhaust
10	Check valve (optional)



Onderdelentekening en -lijst

Losse onderdelen	
No.	Omschrijving
1	Motor seal, large
2	Motor seal, small
3	Pump seal
4	Injection valve
5	Injection valve housing / air release
6	Non-return valve
7	Chemical injection outlet
8	Inlet valve
9	Chemical inlet
10	Pilot line inlet
11	Automatic cutout
12	Start-stop knob
13	Drive water inlet
14	Exhaust water outlet
15	Motor main valve
16	Suction head base plate
17	Suction head filter
18	Plastic float ball
19	Motor and pump assembly
20	Housing
21	Motor air vent
22	Pilot line – cutout
23	Bearing disc
24	Injection valve spring

