

Tech. documentatie

# Water Mist Verstuivers met Anti Druppel



<b>Inhoud</b>	1.	Introductie.....	2
	2.	Voordelen .....	2
	3.	Technische data en Codenummers .....	3
	4.	Verstuivers inscripties .....	3
	5.	Adapters.....	3
	6.	Anti druppel werking.....	4
	7.	Schoonmaken .....	4
	8.	Filtratie .....	4
	9.	Montage.....	4
	10.	Deksel .....	4

---

## 1. Introductie

Deze verstuivers zijn al jarenlang gebruikt in de luchtbevochtiging sector. Ze zijn speciaal ontworpen voor een fijne waterverstuiving voor toepassingen zoals bevochtiging in HVAC, open ruimtes, adiabatische koeling, enz.

De verstuivers generen miljarden minuscule druppeltjes van 20  $\mu$  grootte (D90 waarde). Druppelgrootte is afhankelijk van de werkdruk en van de waterkwaliteit.

De verstuivers hebben een lange levensduur want door het gebruik van roestvrij staal wordt de druppelfijheid en het mistpatroon lang gegarandeerd.

De waterkwaliteit mag variëren van drinkwater tot behandeld water zoals gedeïoniseerd, gedemineraliseerd of omgekeerd osmose water.

Alle verstuivers worden standaard geleverd met een ingebouwd terugslagklepje. Samen met de Danfoss 3/2 ventiel technologie kan men een volledig druppelvrij systeem bekomen.

De "impeller" binnen de verstuiver is verwijderbaar en kan zeer gemakkelijk indien nodig worden schoongemaakt.

---

## 2. Voordelen

- Druppelvrij werking
  - Bruikbaar met zowel drinkwater als technisch water
  - Lange levensduur
  - Uitstekend vernevelpatroon
  - Gemakkelijk schoonmaken
-

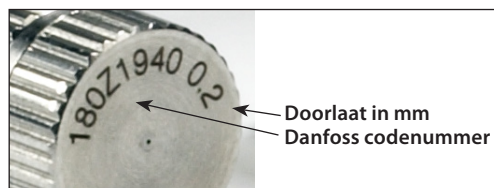
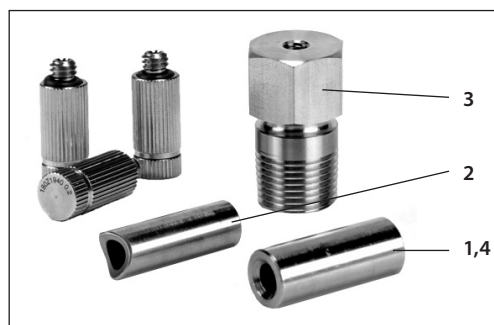
**3. Technische data en Codenummers**

Liter per uur	Liter per min. (gpm)	US Gallon per min. (gpm)	US Pounds per hour	Doorlaat (mm/inch)	Sproei-hoek	Max. druk (bar/psi)	Schroefdraad	Code-nummer
3.0	0.050	0.013	6.6	0.15/0.06	60°	70/1000	12/24 UNC	180Z1939
4.0	0.067	0.018	8.9	0.20/0.008	60°	70/1000	12/24 UNC	180Z1940
4.9	0.082	0.022	10.8	0.22/0.009	60°	70/1000	10/24 UNC	180Z1947
4.9	0.082	0.022	10.8	0.22/0.009	60°	70/1000	12/24 UNC	180Z1941
6.8	0.113	0.030	14.9	0.30/0.012	60°	70/1000	12/24 UNC	180Z1949
8.5	0.142	0.037	18.7	0.33/0.013	60°	70/1000	12/24 UNC	180Z1944
10.3	0.172	0.045	22.7	0.40/0.016	60°	70/1000	12/24 UNC	180Z1945
11.3	0.189	0.050	25.0	0.50/0.020	60°	70/1000	12/24 UNC	180Z1948

Capaciteiten worden gemeten op 70 bar/1000 psi.  
Een verschil van 10% zou kunnen gebeuren.

De verstuivers en deksel moeten besteld worden in veelvoud van de 10 stuks.

<b>Materiaal</b>	Behuizing en veer zijn van AISI 303, terugslagklep en dichtingen zijn van Viton.
<b>Schroefdraad</b>	Buitendraad 10/24 of 12/24 UNC 2A, diepte 4 mm / 0.15 inch
<b>Grootte</b>	Ø9,5 mm/0.374 inch; lengte 20,0 mm/0.78 inch; 9,0 g/0.32 oz

**4. Verstuivers inscripties**

**5. Adapters**


Versie	Aansluitingen	Materiaal	Gewicht	Lengte (mm/inch)	Code-nummer
1	12/24 UNC 2B (vrouw.) naar 12 mm/0.47 inch tube (man.)	AISI 303	20 g/0.7 oz.	30/1.18	180Z0022
2	12/24 UNC 2B (vrouw.) naar 10 mm/0.39 inch tube (man.)	AISI 303	12 g/0.4 oz.	30/1.18	180Z0023
3	12/24 UNC 2B (vrouw.) naar 3/8" NPT (man.)	AISI 303	55 g/1.94 oz.	34/1.34	180Z0029
4	12/24 UNC 2B (vrouw.) naar Ø9,525 mm/3/8" (man.)	AISI 303	12 g/0.4 oz.	30/1.18	180Z0047

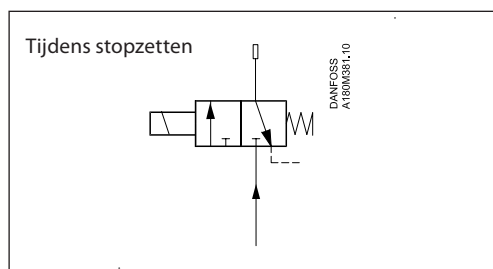
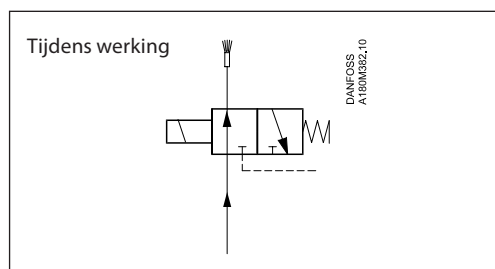
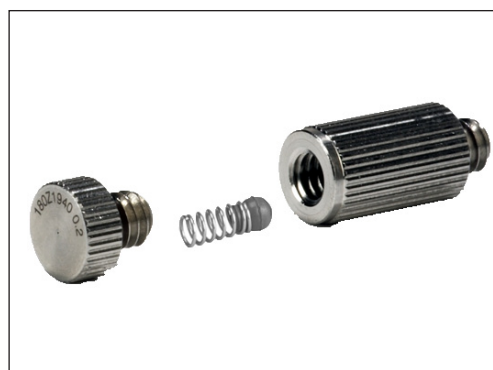
Adapter nr 2 kan op een RVS buis gelast worden.

**6. Anti druppel werking**

De geïntegreerde terugslagklep sluit onder een veerdruk van ongeveer 5 bar/70 psi en verhindert dat de verstuiver druppelt bij het stopzetten. Om een goede werking te hebben moet de waterdruk zo snel mogelijk uit de toevoerlijn afgeblazen worden.

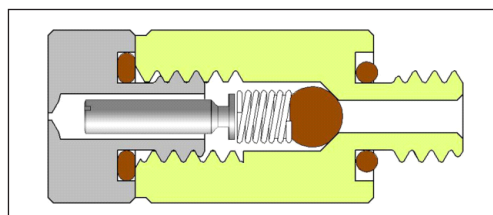
Danfoss beschikt over een gamma aan 3/2 ventielen die deze druk ogen-blikkelijk kunnen afvoeren naar atmosferische druk.

Bij het gebruik van drinkwater kan op deze manier voorkomen worden dat de verstuivers verkalken.



**7. Schoonmaken**

Voor het schoonmaken, kan de verstuiver zeer gemakkelijk uiteengenomen worden en de "impeller" kan neergezet worden.



**8. Filtratie**

Hoe strenger de filtratie is, hoe langer de levens-duur van de verstuivers zal zijn. Het risico van verstopping daalt drastisch indien gefilterd wordt.

**9. Montage**

De verstuivers zijn gemakkelijk te installeren, ze kunnen zonder probleem met de hand ingedraaid worden. De dichting wordt verzekerd door een NBR dichting. Loctite of Teflon tape zijn helemaal niet nodig voor een goede installatie.

Om te verhinderen dat vuildeeltjes uit het systeem de verstuivers binnendringen en voor

verstoppingen zorgen moet de volgende procedure worden gevolgd:

- Ontbraam en reinig de leidingen en de koppelingen voor ingebruikname
- Spoel veelvuldig het systeem voor het indraaien van de verstuivers.

**10. Deksel**

	Codenummer
Deksel voor 12/24 UNC	180Z1938





**Danfoss A/S**  
High-Pressure Pumps  
DK-6430 Nordborg  
Denmark

---

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

---