

Ont- en beluchters PN16



Ont- en beluchter

Luchtbellen leiden tot afname van de capaciteit in een watertransport-installatie. Onderstaande situaties kunnen de oorzaak zijn van luchtbellen in een leidingsysteem:

- Het opstarten van de pomp
- Bij het vullen van de installatie kan lucht in het systeem worden ingesloten
- Wervelingen in de aanzuiging naar de pomp
- Per volume eenheid water (van 20 °C) komt 2% lucht in het systeem. Bij het variëren van druk en temperatuur kan het zijn dat de lucht niet in oplossing blijft.

Tevens kan een te grote onderdruk in een installatie leiden tot schade.

De **Bermad** ont- en beluchters PN16 zijn tevens geschikt voor drinkwater toepassingen. Afhankelijk van de installatie is het mogelijk steeds een juist type te selecteren om de installatie te beschermen.

Automatische ontluuchters ¾" & 1" (A30). Voor het ontluuchten van "opgesloten" luchtbellen in druksystemen.

Combinatie ontluuchters ¾", 1" & 2" (C30). Met een kinetische doorlaat voor het afvoeren en toevoeren van lucht tijdens vullen of aftappen van de installatie, en een automatische doorlaat voor het ontluuchten van gecompriëerde lucht wanneer systeem onder druk staat.

Eigenschappen:

Perfekte afdichting, zelfs bij lage systeemdruk.

Grote luchtdoorstroom capaciteit.

Exclusief dynamisch vlotterontwerp.

Cavitatie- en waterslagdempend.

Uitvoering:

- Kunststof PN16





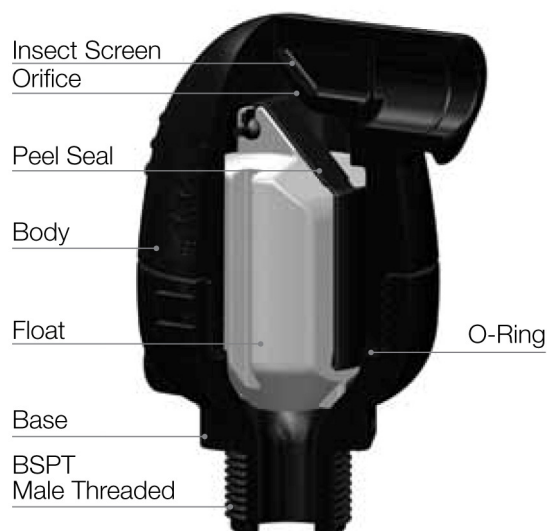
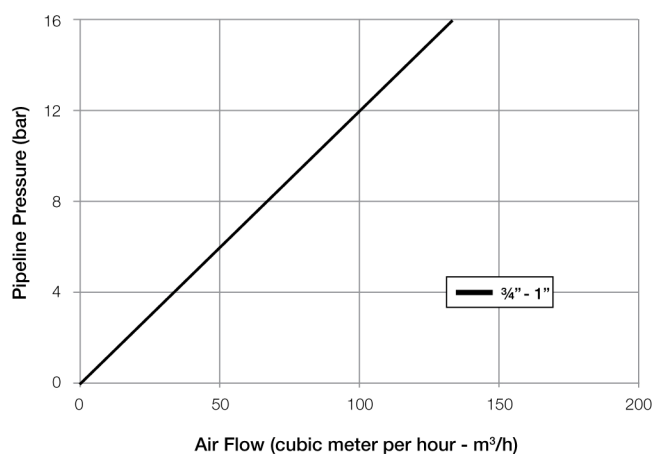
Ont- en beluchters A30 Technische gegevens

Specificaties:

Maten:	¾", 1" BSP (bu)
Behuizing:	glasvezelversterkt nylon (voor drinkwater)
Vlotter:	polypropyleen (voor drinkwater)
Afdichtingen:	EPDM (voor drinkwater)
Werkdrukken:	0,1-16 kg/cm ²
Orifice:	8,8 mm ²
Temperatuur:	water tot 60 °C

Stromingsdiagram:

Air Release (Pressurized Operation)



Afmetingen & gewichten:

Size		Connection	Side Outlet		
DN	Inch		D (mm)	H (mm)	Weight (Kg)
20	¾"	Threaded	95	136	0.35
25	1"	Threaded	95	136	0.35

Ont- en beluchters C30

Technische gegevens



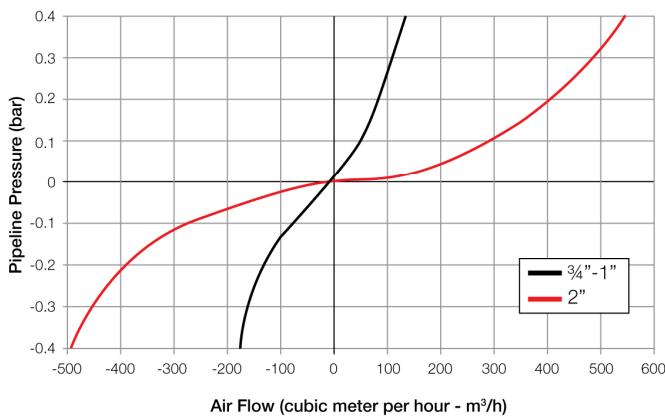
Specificaties:

Maten: ¾", 1", 2" BSP (bu)
Behuizing: glasvezelversterkt nylon
 (voor drinkwater)
Vlotter: polypropyleen (voor drinkwater)
Afdichtingen: EPDM (voor drinkwater)
Werkdruk: 0,1-16 kg/cm²
Temperatuur: water tot 60 °C

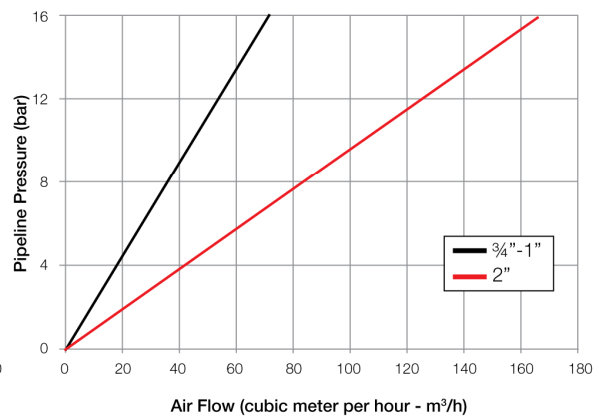
Stromingsdiagram:

Air Relief and Intake

(Pipeline Filling, Draining and Vacuum Conditions)



Air Release (Pressurized Operation)



Orifice specificaties:

Size		Kinetic		Automatic
DN	Inch	d[mm]	Ad[mm ²]	Ad[mm ²]
20	¾"	20.2	320	5.0
25	1"	20.2	320	5.0
50	2"	45.0	1,590	12.2

Afmetingen & gewichten:

Size		Connection	Side Outlet		
DN	Inch		D (mm)	H (mm)	Weight (Kg)
20	¾"	Threaded	97	160	0.44
25	1"	Threaded	97	160	0.45
50	2"	Threaded	143	230	1.30



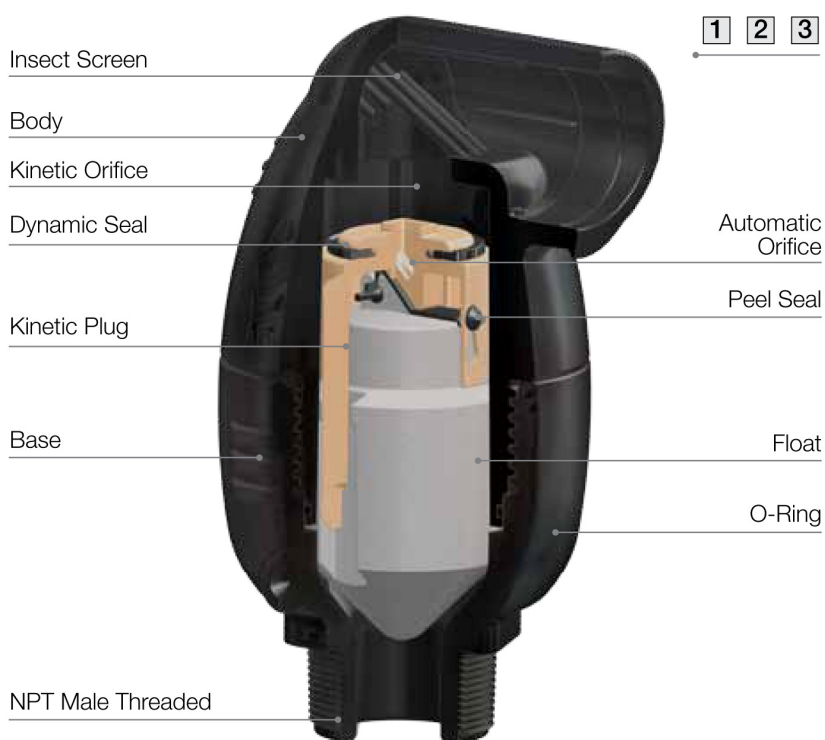
Wijzigingen en/of typefouten voorbehouden



Ont- en beluchters C30 Technische gegevens

Doorsnede & uitlaat-opties 2"-C30:

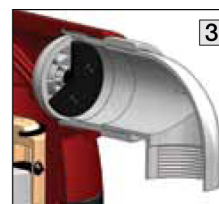
1. Knie-koppeling voor meer gerichte afvoer van de afgeblazen lucht.
2. Surge Protection optie; ter voorkoming van waterslag bij 'te' snelle afvoer van de lucht.
3. Terugslagklep in de afvoer; voorkomt beluchten van het systeem. Werkt dan alleen als ontlufter.



Down outlet and connection to drainage pipe (only 2"-C30)



Surge Protection (anti-slam) – (2"-C30-SP)



Inflow Prevention (2"-C30-IP)