

Ont- en beluchters hoge druk

Ont- en beluchters:

Luchtbellens in een leidingsysteem leiden tot afname van de capaciteit en kunnen installaties beschadigen.

Onderstaande situaties kunnen de oorzaak zijn van luchtbellens 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. Om de installatie hier tegen te beschermen kan de beluchter gebruikt worden of de de kinetische en combinatie ont- en beluchters.

Het **Bermad** ont- en beluchters programma bestaat uit verschillende typen. Afhankelijk van de installatie dient het type gebruikt te worden dat aansluit op de eisen voor de installatie.

- **Automatische** ontluuchters ¾" & 1" (**A30 / A71**). Voor het ontluuchten van "opgesloten" luchtbellens in druksystemen.
- **Combinatie** ontluuchters ¾" - 8" (**C30 / C30-C / C70**). Een model dat de eigenschappen van bovenstaande typen combineert.

Eigenschappen:

- Perfecte afdichting, zelfs bij lage systeemdruk.
- Grote luchtdoorstroom capaciteit.
- Exclusief dynamisch vlotterontwerp.
- Cavitatie- en waterslagdempend.

Uitvoering:

- Kunststof PN16
- Metaal PN16

Opties:

- Metaal PN25 en PN40
- Drinkwaterkeur
- Inflow prevention (alleen combinatie ont- en beluchters)
- Waterslag beveiliging (alleen combinatie ont- en beluchters)





Ont- en beluchters A30 Technische gegevens

Specificaties:

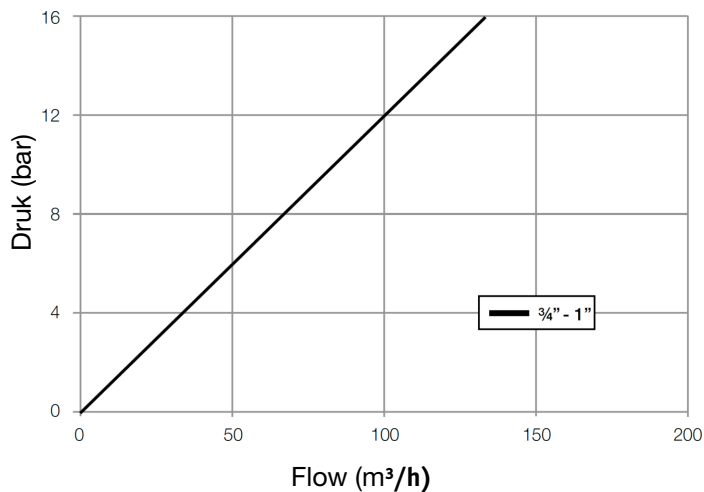
Aansluiting: 3/4", 1" BSP (bu.)
 Werkdruk: 0,1 - 16 bar; optie 0,02 bar (A31)
 Max. temperatuur: 60°C

Materialen:

Behuizing: glasvezelversterkt polyamide (voor drinkwater)
 Vlotter: polypropyleen (voor drinkwater)
 Afdichtingen: EPDM (voor drinkwater)

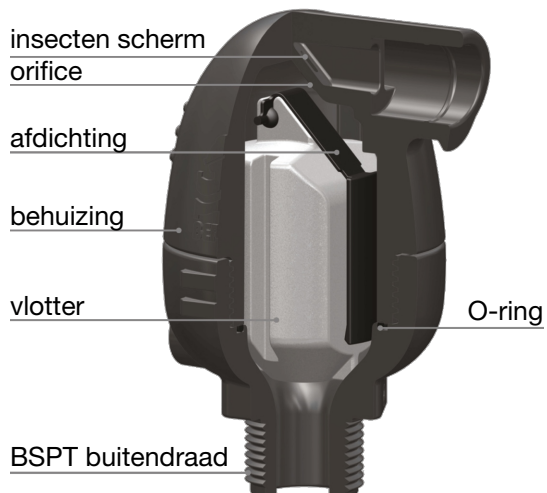
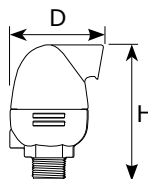
Stromingsdiagram:

Ontluchting kinetisch:



Afmetingen & gewichten:

Uitvoering		3/4"	1"
Orifice	mm²	9,6	9,6
Hoogte H	mm	136	136
Diameter D	mm	95	95
Gewicht	kg	0,35	0,35



Ont- en beluchters C30

Technische gegevens

Specificaties:

Aansluiting: 3/4", 1", 2" BSP (bu.)
 Werkdruk: 0,1 - 16 bar
 Max. temperatuur: 60°C

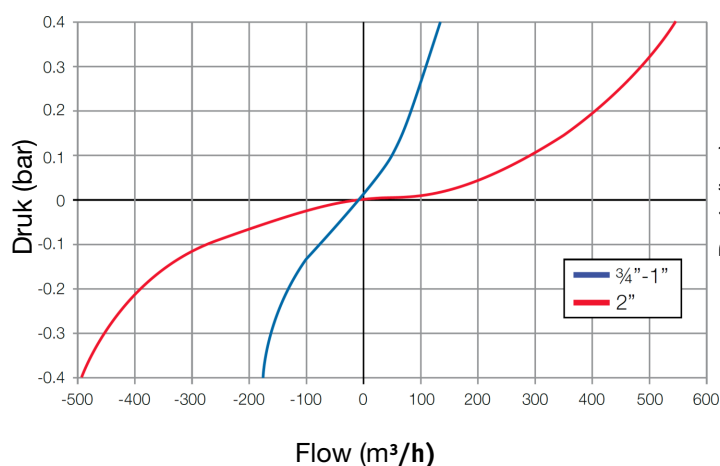
Materialen:

Behuizing: glasvezelversterkt polyamide (voor drinkwater)
 Vlotter: polypropyleen (voor drinkwater)
 Afdichtingen: EPDM (voor drinkwater)

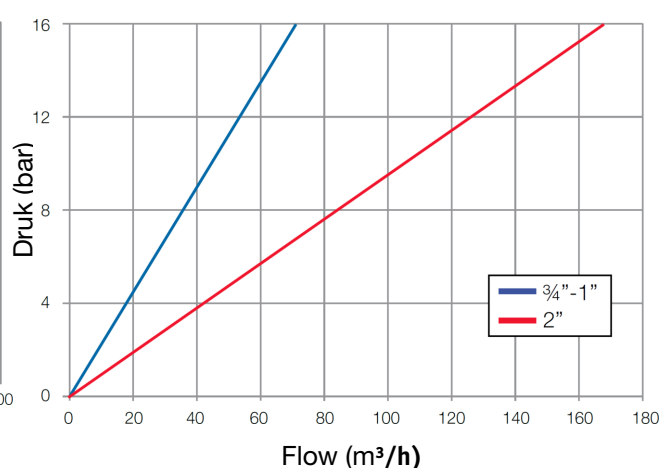


Stromingsdiagram:

Ontluchting en beluchting kinetisch:

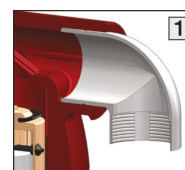
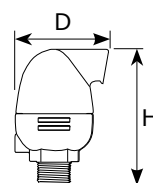


Ontluchting en beluchting automatisch:

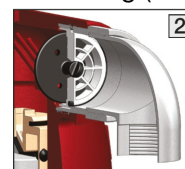


Afmetingen & gewichten:

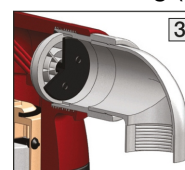
Uitvoering		3/4"	1"	2"
Orifice autom.	mm ²	5,5	5,5	12,2
Orifice kinetisch	mm ²	320	320	1590
Hoogte H	mm	160	160	230
Diameter D	mm	97	97	143
Gewicht	kg	0,44	0,45	1,3



Knie met afvoer
verbinding (alleen 2")



Druk golf en waterslag
bescherming (alleen 2")



Inflow preventie
(alleen 2")

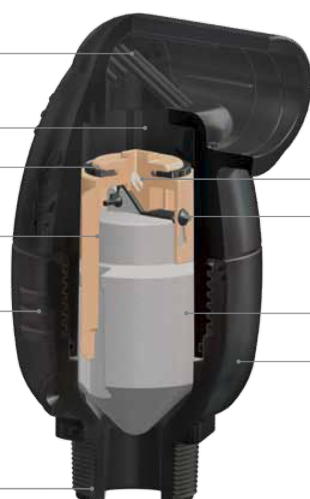
insecten scherm

kinetische orifice
dynamische afdichting

kinetische plug

behuizing

BSPT buitendraad



1 2 3

automatische
orifice

schil afdichting

vlotter

O-ring



Ont- en beluchters C30-C

Technische gegevens

Specificaties:

Aansluiting: 2" BSP (bu.) optie: flens
 Werkdruk: 0,1 - 16 bar
 Max. temperatuur: 60°C

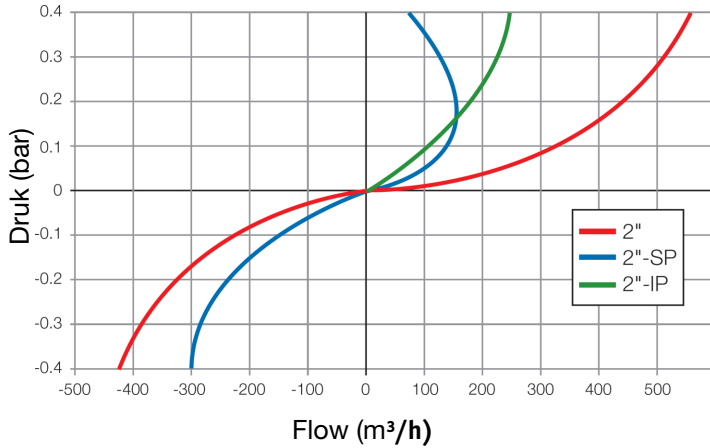
Materialen:

Behuizing: nodulair gietijzer met epoxy coating (voor drinkwater)
 Vlotter: polypropyleen (voor drinkwater)
 Kinetische plug: glasvezelversterkt polyamide (voor drinkwater)
 Afdichtingen: EPDM (voor drinkwater)

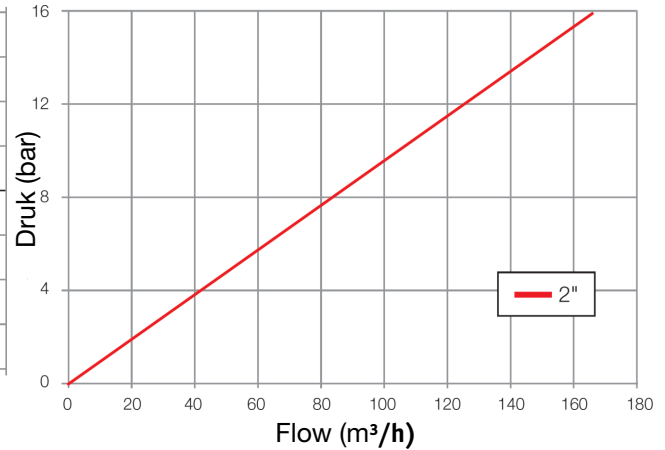


Stromingsdiagram:

Ontluchting en beluchting kinetisch:

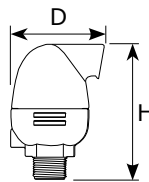


Ontluchting en beluchting automatisch:



Afmetingen & gewichten:

Uitvoering		2"
Orifice automatisch	mm ²	12,2
Orifice kinetisch	mm ²	1590
Hoogte H	mm	248
Diameter D	mm	157
Gewicht	kg	6,20



insecten scherm

behuizing

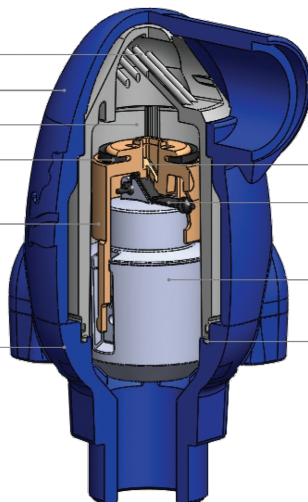
kinetische orifice

afdichting

kinetische

plug

BSPT buitendraad



1 2

automatische

orifice

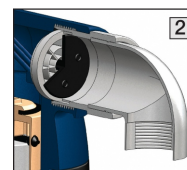
afdichting

vlotter

O-ring



Druk golf en waterslag bescherming



Inflow preventie

Ont- en beluchters A71

Technische gegevens

Specificaties:

Aansluiting: 3/4", 1" BSP (bu.)
 Werkdruk: 0,02 - 16 bar optie: tot 25 bar
 Max. temperatuur: 60°C

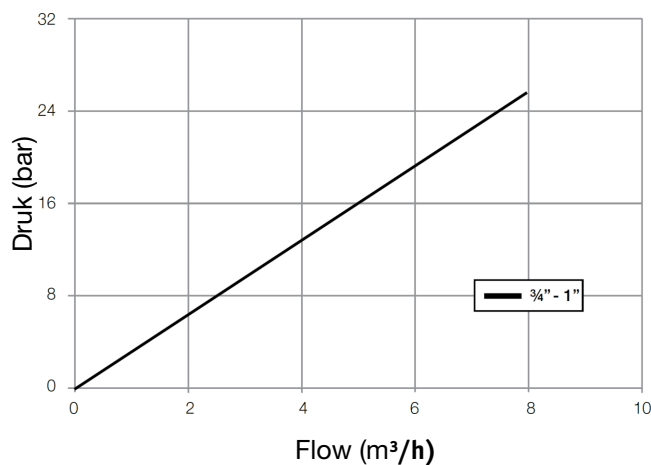
Materialen:

Behuizing: RVS 316 (voor drinkwater)
 Vlotter: polypropyleen (voor drinkwater)
 Afdichtingen: EPDM (voor drinkwater)



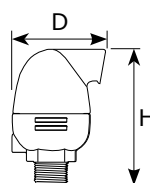
Stromingsdiagram:

Ontluchting en beluchting automatisch:



Afmetingen & gewichten:

Uitvoering		3/4"	1"
Orifice PN16	mm²	0,6	0,6
Orifice PN25	mm²	0,4	0,4
Hoogte H	mm	132	132
Diameter D	mm	86	86
Gewicht	kg	1,5	1,5



auto. orifice

auto. orifice
afdichting

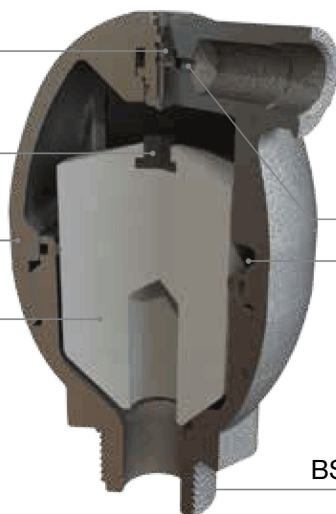
behuizing

vlotter

O-ring

O-ring

BSPT buitendraad





Ont- en beluchters C70

Technische gegevens

Specificaties:

Aansluiting: 2", 3", 4", 6", 8" flens Optie: draad (2")
 Werkdruk: 0,1 - 16 bar optie: tot 25/40 bar
 Max. temperatuur: 60°C

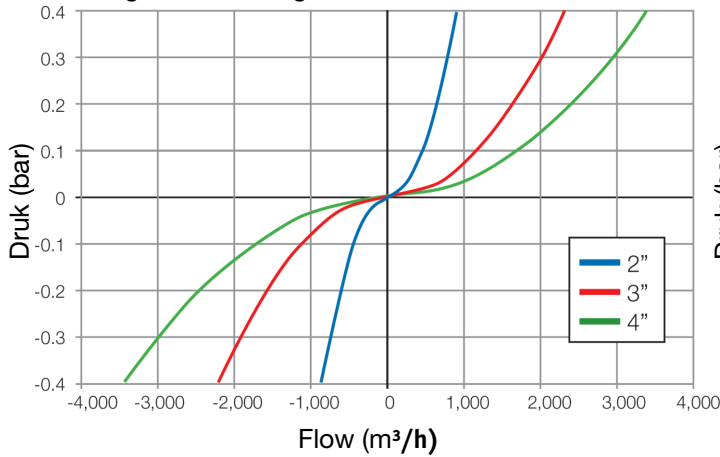
Materialen:

Behuizing: nodulair gietijzer met epoxy coating (voor drinkwater)
 optie: RVS, brons
 Vlotter: polypropyleen (voor drinkwater)
 Afdichtingen: EPDM (voor drinkwater)

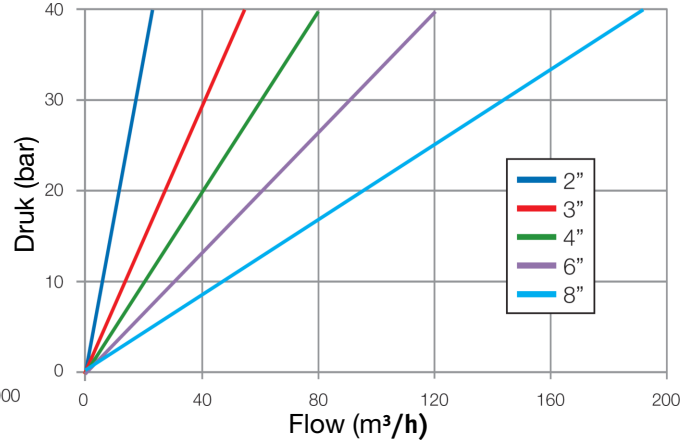


Stromingsdiagram:

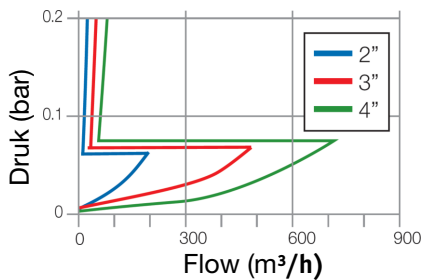
Ontluchting en beluchting kinetisch:



Ontluchting en beluchting automatisch:



Druk golfbescherming:



Opties: Side



Down



Mushroom

Orifice:

Uitvoering		2"	3"	4"	6"	8"
Orifice autom. PN16	mm ²	1,1	2,5	3,1	9,1	11,2
Orifice autom. PN25	mm ²	0,6	1,5	2,0	5,7	7,5
Orifice autom. PN40	mm ²	0,4	1,0	1,3	3,5	4,8
Druk golfbescherming	mm ²	79	201	314	707	1.257
Orifice kinetisch	mm ²	1.963	5.027	7.854	17.671	31.416