



# COMBINATIE-ONTLUCHTER VOOR RIOOL- EN AFVALWATER

## Model C80

BERMAD C80 is een hoogwaardige combinatie-ontluchter voor diverse riool- en afvalwaternetwerken en bedrijfsomstandigheden. Het evacueert lucht tijdens het vullen van de leiding, maakt een efficiënte luchtafvoer en verwijdering van gaszakken uit onder druk staande leidingen mogelijk, en zorgt voor de inlaat van grote hoeveelheden lucht bij het leegmaken van het netwerk.

Het verlengde huis en de onderste vlotter zijn ontworpen om het contact tussen de vloeistof en het bovenste mechanisme te minimaliseren.

Dankzij het geavanceerde aerodynamische ontwerp, de dubbele orifice en het optionele waterslagbeveiligingsapparaat biedt deze ontluchter uitstekende bescherming tegen lucht- en gasophoping en vacuümvorming, met verbeterde afdichting bij lage druk.

De C80 is ontworpen voor langdurige werking zonder onderhoud en is eenvoudig te onderhouden.

### Eigenschappen & voordelen

- Recht-doorgaand huis: Hogere dan gebruikelijke debieten.
- Dynamische afdichting: Voorkomt lekkage bij lage drukcondities (0,8 psi; 0,05 bar).
- Langwerpig lichaamsontwerp: Voorkomt dat vaste stoffen in contact komen met de bewegende delen van de afsluiter.
- Twee servicepoorten: Boven- en onderzijde 1"; DN20 BSPT of NPT, geschikt voor terugspoelen en aftappen.
- Zij-uitlaat met schroefdraad (3"; DN80) voor aansluiting van waterslagbeveiliging (SP) of instroom preventie (IP) apparaten.
- Compacte, eenvoudige en robuuste constructie met volledig corrosiebestendige interne onderdelen: Minder onderhoud en langere levensduur.
- Gecertificeerd volgens functionele normen: SAI AS4883 (Australië).
- Fabrieksgoedkeuring en kwaliteitscontrole: Prestaties en specificaties getest en gemeten met een gespecialiseerde testbank, inclusief vacuümdrukcondities.

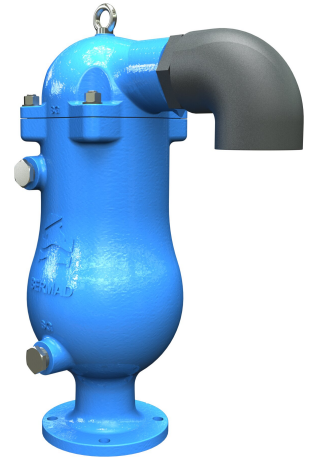
### Typische toepassingen

- Pompstations: Ontluchting en vacuümpreventie.
- Niet-schoonwaterleidingen: Bescherming tegen ophoping van lucht en gas en vacuümvorming bij hoogteverschillen, hellingsveranderingen en bij kruisingen van wegen/ rivieren.
- Afvalwaterzuiveringsinstallaties: Ontluchting, bescherming tegen ophoping van lucht en gas en vacuümvorming.

### Extra functies & accessoires

- Waterslagbeveiliging (code SP): de kinetische orifice wordt gedeeltelijk gesloten tijdens de tweede fase van de ontluuchting, waardoor schade aan de ontluchter en het systeem wordt voorkomen en de operationele tijd zonder onderhoud wordt verlengd.
- Assisted Closing (code AC): het kinetische orifice is ingesteld om gedeeltelijk gesloten te zijn tijdens de luchtafvoer.
- Instroompreventie (code IP): Voorkomt het aanzuigen van atmosferische lucht in situaties waarin dit kan leiden tot beschadigde pompen, noodzakelijk opnieuw primen of onderbreking van de sifon.
- Drainage Valve (code Z): 1"; DN25 binnendraad NPT of BSPT.
- Verlengstuk met neerwaartse uitlaat, 3"; DN80 binnendraad.

Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie



C80 Onderuitlaat



C80-SP Zij-uitlaat



### Inlaat- en uitlaataansluitingen

- Inlaten: Geflensd 3-4"; DN80-100"
- Uitlaten: Zijwaarts of naar beneden, binnendraad 3"; DN80

### Operationele gegevens

- Drukklasse: ISO PN16, ISO PN25
- Minimale bedrijfsdruk: 0.05 bar
- Maximale bedrijfsdruk: 16 bar, 25 bar
- Medium en bedrijfstemperatuur: 1-60°C

### Materialen

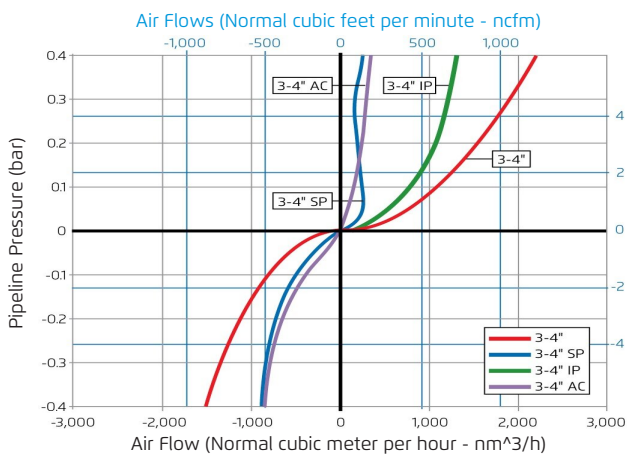
- Huis: Nodulair gietijzer
- Deksel: Nodulair gietijzer
- Coating: Fusion Bonded Epoxy
- Automatische orifice: roestvast staal
- Bovenste vlotterassemblage: Polypropyleen, glasvezelversterkt nylon
- Onderste vlotterassemblage: roestvast staal
- Vlotterstang: Roestvast staal 316
- Elastomeren: NBR, Neopreen
- Pluggen voor servicepoorten: Roestvast staal 316

### Orifice specificaties

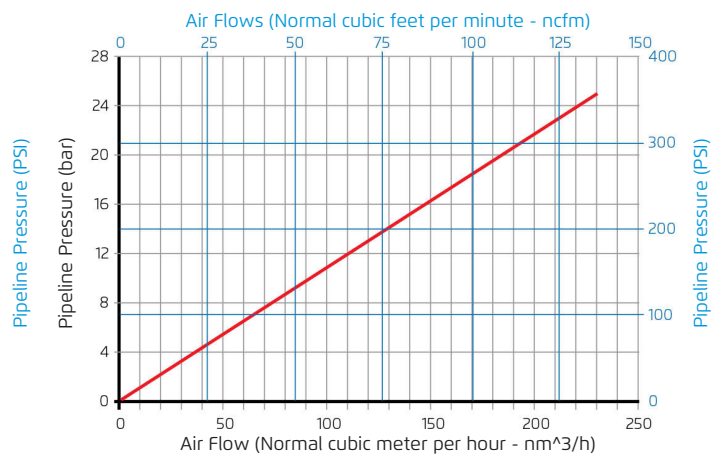
Inlaatmaten	Automatische orifice		Kinetische orifice		Waterslagbeveiliging	
	Oppervlakte	Diameter	Oppervlakte	--	Gatdiameter	Totale oppervlakte
Inch; mm	Sq mm	mm	Sq mm	Aantal gaten	mm	Sq mm
3"-4"; DN80-100	18.5	80	5,027	5	6	141

### Luchtstroom prestatiegrafieken

**Ontluchting en luchtinlaat** (Leiding vullen, legen en vacuümomstandigheden)



**Luchtafvoer** (Onder druk gezet bedrijf)



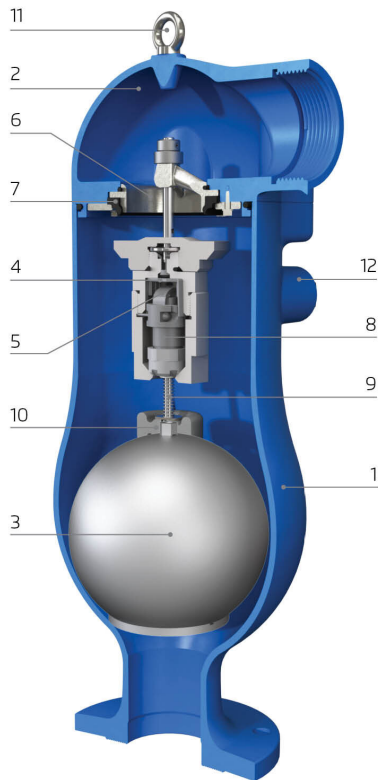
- Voor een hogere automatische luchtafvoercapaciteit, neem contact op met BERMAD.
- Luchtafvoer- en inlaatdiagrammen zijn gebaseerd op werkelijke metingen, uitgevoerd op de Bermad luchtdoorstroom testbank, volgens EN-1074/4 en AS4883 norm en verwijzen naar de zij-uitlaat. Gebruik Bermad Air software voor geoptimaliseerde dimensionering en positionering van ontlueters.

### Gegevens voor C80 met waterslagbeveiliging

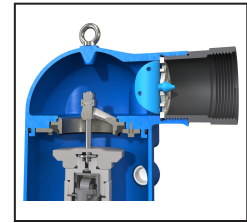
Inlaatmaten	C80-SP	C80-SP	C80-AC
	Schakelwaarde	Ontluchting	Ontluchting
	zij-uitlaat	zij-uitlaat	zij-uitlaat
Inch; mm	Bar	nm <sup>3</sup> /h	nm <sup>3</sup> /h
3"-4"; DN80-100	0.05	300	380



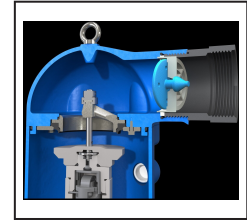
### Doorsnede



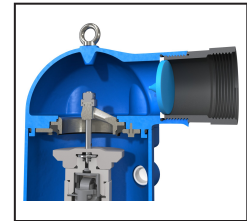
- [1] Huis
- [2] Deksel
- [3] Vlotter
- [4] Auto Orifice
- [5] Automatische orificedichting
- [6] Kinetische orifice
- [7] Kinetische orifice-afdichting
- [8] Bovenste vlotterassemblage
- [9] Vlotterstang en veer
- [10] Schokdemper
- [11] Oogbout
- [12] Bovenste servicepoort



Waterslagbeveiliging  
(code SP)



Assisted Closing  
(code AC)



Instroom preventie  
(code IP)

### Afmetingen & gewichten

		Met 90 graden bocht (uitlaat naar beneden)			Met SP / AC / IP apparaat (zij-uitlaat)		
Inlaatmaten	Aansluiting	Breedte (D)	Hoogte (H)	Gewicht	Breedte (D)	Hoogte (H)	Gewicht
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
3"; DN80	Geflensd	444	615	28.1	335	615	27.4
4"; DN100	Geflensd	444	618	29.6	335	618	28.9

Voor een hoogte inclusief hijszoog, voeg 37 mm toe