

Dobbeltvirkende Lufteventil

Modell C-30-P (Drikkevann/Sjøvann)

BERMAD C30 er en høykvalitets dobbeltvirkende lufteventil for en rekke vann nett og driftsforhold, som for eksempel sjøvann. Den evakuerer luft under rørfylling, muliggjør effektiv frigjøring av luftlommer fra trykksatte systemer, og muliggjør stor luftinntak i tilfelle drenering av systemet.

Med den avanserte aerodynamiske utformingen gir denne dobbeltvirkende lufteventilen utmerket beskyttelse mot luftakkumulering og forhindrer vakuumdannelse, med forbedret tetning i lavt trykkforhold.



3/4", 1"-C-30

2"-C-30

2" Flenset - C-30



Funksjon

Oppfylling av rørsystemet:

Under fyllingprosessen av en rørledning blir høy luftstrøm tvunget ut gjennom lufteventilens kinetiske åpning. Når vann kommer inn i ventilens kammer, føres flottøren oppover til den kinetiske åpning lukkes. Den unike aerodynamiske strukturen til ventilhuset og flottøren sikrer at flottøren ikke kan lukkes før vannet når ventilen.

Trykksatt rørsystem:

Når rørsystemet er trykksatt og i drift, akkumuleres luft i den øvre delen av lufteventilen som presser vannet nedover i ventilen som da tillater flottøren til å bevege seg nedover. Dette fører igjen til at den automatiske tetningen åpner og slipper ut den akkumulerte luften. Når luften er utluftet, stiger vannstanden og flottøren slik at den automatiske åpningen lukkes.

Drenering av rørsystemet:

Når en rørledning dreneres, opprettes et negativt differensialtrykk som forårsaker at atmosfærisk luft skyver flottøren ned. Den kinetiske åpningen forblir åpen og luft kommer inn i ventilkammeret, og forhindrer vakuumdannelse i røret.

Trykkslag sikring (Non-Slam):

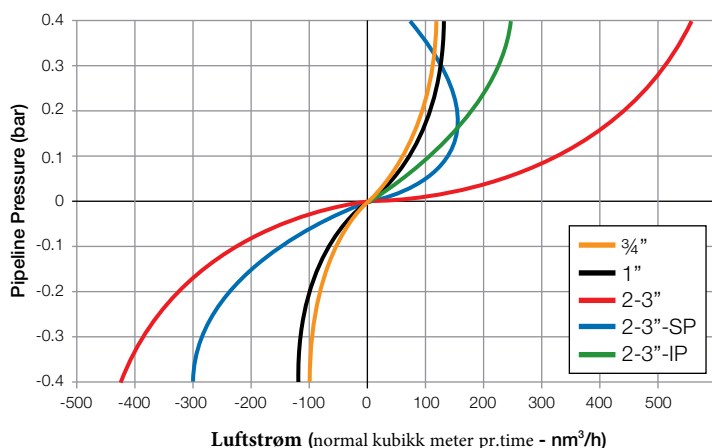
Trykkslag sikringen (non-slam) adapter er montert på lufteventil uttaket. Ved trykkslag lukker den delvis ventilens utløp. Den nærliggende vannkolonnen avtar på grunn av motstanden av det stigende lufttrykket i ventilen. Dette brukes vanligvis på pumpestasjoner og på bestemte rørledning steder for å minimere trykksving under rørfylling eller strøbrudd på pumpestasjonen.

Enveis-Inn Adapter:

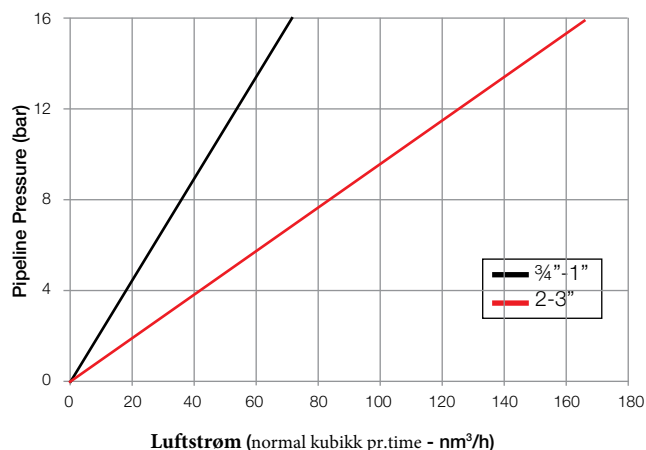
Enveis-Inn adapter er en normalt lukket kontroll anordning montert på ventilens utløp og forhindrer luft inn i ventilen. I noen tilfeller vil man ikke introdusere luft inn i systemet og da bruker man enveis-inn adapter som lett monteres på lufteventilens utløp.

Luftstrøm inntak/uttak:

(Fylling av rørsystem, drenering, trykkstøt (surge)).



Luftstrøm uttak: (Automatisk under trykk).



Luft avlastnings- og inntak diagrammer er basert på faktiske målinger, laget i 2015 i Bermad Air Flow testbenk, i henhold til EN-1074/4 standard og referer til ventilens side utløp.

Ventil Spesifikasjoner:

- Material kropp: Glass-forsterket Nylon
- Dimensjon: DN20, DN25, DN50, DN80 (3/4", 1", 2", 3")
- Tilkobling:
 - Utvendig gjenger BSPT
 - Flenset ISO16
- Uttak: Rett ut, Albue (bare for DN50-80, 2-3")
- Tillegg:
 - Trykkstøt sikring (non-slam) DN50-80, 2-3". Gjenget tilkobling (C30-SP)
 - Enveis-Inn adapter, DN50-80, 2-3" Gjenget uttak side (C30-IP)
 - Service port med plugg DN3(1/8") For DN20-25 (3/4"-1")
 - Service port med plugg DN6 (1/4") For DN50-80 (2-3")

Uttak Spesifikasjoner:

Dim		Kinetic		Automatic
DN	Inch	D [mm]	Ad [mm ²]	Ad [mm ²]
20	3/4"	20.2	320	5.4
25	1"	20.2	320	5.4
50	2"	45.0	1,590	12.2
80	3"	45.0	1,590	12.2

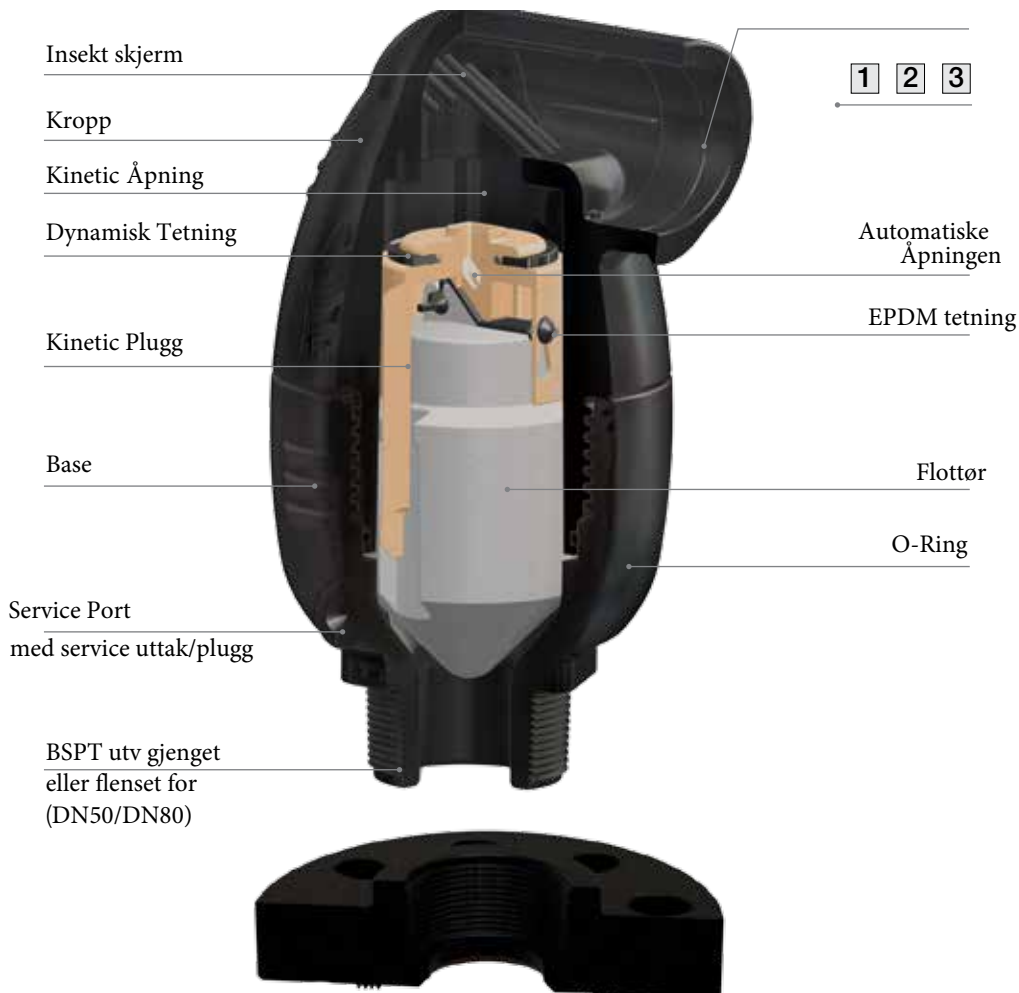
Dimensjon og Vekt:

Dim		Tilkobling	Side uttak		
DN	Inch		D (mm)	H (mm)	Vekt (Kg)
20	3/4"	Gjenget	97	160	0.44
25	1"	Gjenget	97	160	0.45
50	2"	Gjenget	143	230	1.30
50	2"	Flenset	165	240	1.95
80	3"	Flenset	200	240	2.25

Teknisk Data:

- Trykkklasse: ISO PN16
- Arbeidsområde trykk: 0.1 - 16 bar
- Temperatur: Vann opp til 60°C

Innvendig gjenget for
tilkobling av Drenerings
Albue(1), Non-Slam(2) eller
Enveis-Inn(3).



Albue med 1.5" Innv.Gjeng.



Trykkslag Sikring (SP-30)



Enveis-Inn Adapter (C30-IP)

	Beskrivelse	Material	Bemerkning
1	Base BSP/NPT	Glassforsterket Nylon (For Drikkevann)	
2	Kropp	Glassforsterket Nylon (For Drikkevann)	
3	Albue Adapter	Polypropylen	
4	Flottør	Polypropylen (For Drikkevann)	
5	Kinetic Plugg	Glassforsterket Nylon (For Drikkevann)	
6	Pakning For Kinetic Åpning	EPDM (For Drikkevann)	Viton (Valgfritt)
7	Pakning For Automatisk Åpning	EPDM (For Drikkevann)	Viton (Valgfritt)
8	O-Ring	EPDM (For Drikkevann)	Vitton (optional)
9	Trykkslag Sikring (Valgfritt)	GF Nylon, PP, EPDM	Kun For C30-SP
10	Enveis-In Adapter (Valgfritt)	GF Nylon, PP, EPDM	Kun For C30-IP
11	Service Port (Valgfritt)	Syrefast	
12	Flenset Adapter ISO16	Glassforsterket Nylon	Kun For DN50-80 (2-3")