

## Mikroboble- og smussutskillere med magnet fjerner smuss ned til 5 $\mu$ (0,005mm)



ViraClean Magnet



Magnet stav



ViraPlus Magnet

Ved å fjerne luft og smuss oppnår man bedre vannkvalitet, lavere energiforbruk, lavere støy, bedre regulering, lavere driftskostnader og mindre driftsproblemer etc.

**Vira-produktene har som formål å forbedre virkningsgraden i vannbårne anlegg.**



ViraTop



ViraVent



ViraClean



ViraVent

## Et vannbårent varme/kjølesystems effektivitet og livslengde beror i stor grad på systemets vannkvalitet.

Luft, mikrobobler og smuss forårsaker mange unødvendige problemer og klager. Korrosjon, kavitasjon og slitasje er konsekvenser av et systemvann med høyt luft- og smussinnhold.

Følgende blir høye drifts- og reparasjonskostnader samt misfornøyde kunder.

### Det finnes en løsning.....

Et system uten luft, mikrobobler og smuss er mulig.

Det finnes produkter som fjerner all luft og mikrobobler samt smuss ned til de minste partikkelnivåer, som magnetitt, og holder systemet rent for alltid.

Det er praktisk talt vedlikeholdsfritt og fungerer uten sil eller filter.

Mindre vedlikehold gir lavere kostnader.

Benytt Vira produkter i anlegget ditt, så sparer du deg mange problemer, kostnader og bekymringer.

### Kombiner vakuumavgasser med mikroboble og smussutskiller – Du har et vannbehandlingsanlegg

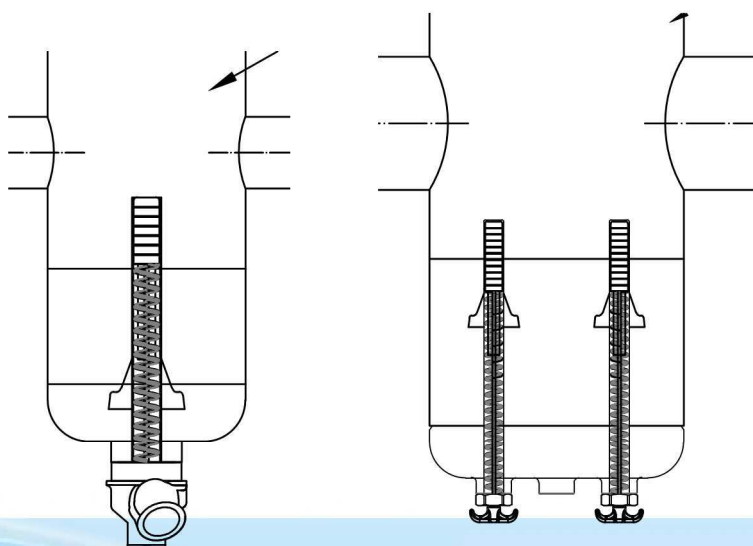
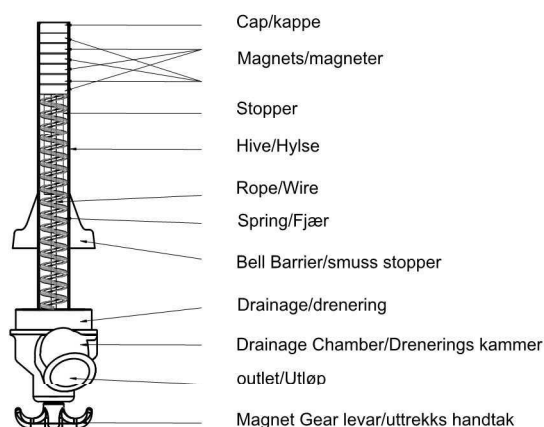
Smussutskiller med Magnet eller kombinert mikroboble og smussutskiller med Magnet i fullstrøm kombinert med vakuumavgasser fjerner man smuss ned til 5µ(0,005mm) og luftinnholdet reduseres gjennom avgassing ved - 0,9 bars undertrykk til under 2 ml/l O<sub>2</sub>.

PH kontrolleres og justeres. Kontrolleres billig og enkelt med lakmuspapir eller PH-måler. Det finnes enkle kjemikalie pakker som kan doseres inn via by-pass løsning. Påfyller nytt råvann betyr dette lekkasjer som bør finnes og tettes framfor å montere andre kostbare tekniske løsninger for å kompensere for dårlig vannkvalitet på grunn av et utett anlegg.

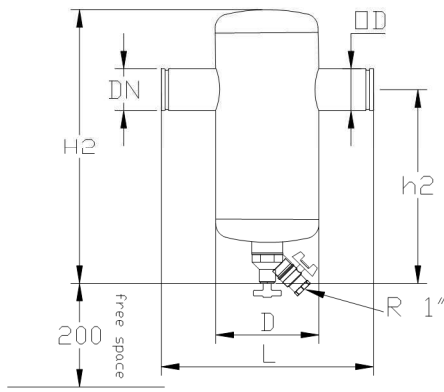
Når man har et oksygenfritt stålrørsystem vil PH verdien normalt stabilisere seg på ca 8,5.

ViraPlus og ViraClean Magnetisk Dirt separator brukes i vannbårene anlegg for effektiv fjerning av urenheter fra varme- og kjølesystemer i bygninger.

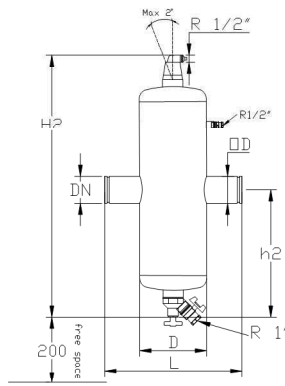
Magnetiske separatore fjerner/filtrerer magnetiske Partikler effektivt og raskt gjennom spesiell kraftig magnet montert i underkant av vannstrøm.



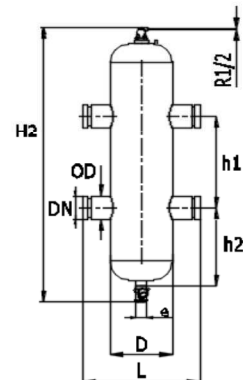
SD-V-M ViraClean Magnet



SC-V-M ViraPlus Magnet



SCX-V-M Hydraulic Balance Tank Magnet



Model	DN	OD mm	D mm	H2 mm	h1 mm	h2 mm	e Inch	L mm	Weight kg
SD-V-M	50	60,3	168,3	479	-	332	2"	330	10
SD-V-M	65	76,1	168,3	479	-	332	2"	330	10
SD-V-M	80	88,9	219,1	604	-	418	2"	450	14
SD-V-M	100	114,3	219,1	604	-	418	2"	455	15
SD-V-M	125	139,7	323,9	795	-	519	2"	615	34
SD-V-M	150	168,3	323,9	795	-	519	2"	615	37
SD-V-M	200	219,1	406,4	970	-	688	1"	745	56
SD-V-M	250	273,0	406,4	1205	-	910	1"	860	116
SD-V-M	300	323,9	610,0	1530	-	1160	1"	975	180

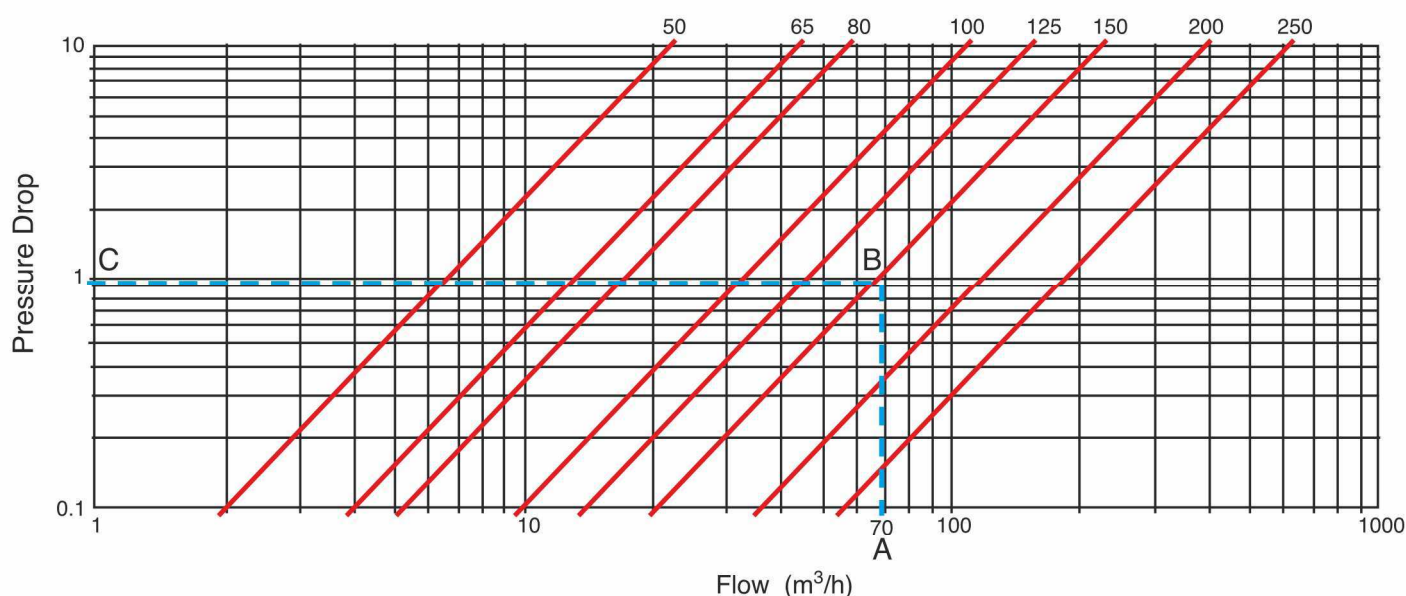
Model	DN	OD mm	D mm	H2 mm	h1 mm	h2 mm	e Inch	L mm	Weight kg
SC-V-M	50	60,3	168,3	726	-	330	2"	330	13
SC-V-M	65	76,1	168,3	726	-	330	2"	330	13
SC-V-M	80	88,9	219,1	885	-	410	2"	450	22
SC-V-M	100	114,3	219,1	885	-	410	2"	455	23
SC-V-M	125	139,7	323,9	1158	-	545	2"	615	45
SC-V-M	150	168,3	323,9	1158	-	545	2"	615	47
SC-V-M	200	219,1	406,4	1377	-	680	1"	745	85
SC-V-M	250	273,0	406,4	1658	-	880	1"	860	130
SC-V-M	300	323,9	610,0	1982	-	1185	1"	975	202

Model	DN	OD mm	D mm	H2 mm	h1 mm	h2 mm	e Inch	L mm	Weight kg
SCX-V-M	50	60,3	168,3	906	240	248	2"	330	22
SCX-V-M	65	76,1	168,3	1021	305	273	2"	330	25
SCX-V-M	80	88,9	219,1	1076	360	273	2"	450	30
SCX-V-M	100	114,3	219,1	1326	465	345	2"	455	38
SCX-V-M	125	139,7	323,9	1626	560	448	2"	615	73
SCX-V-M	150	168,3	323,9	1926	670	543	2"	615	77
SCX V M	200	219,1	406,4	2406	870	695	1"	745	153
SCX-V-M	250	273,0	406,4	2966	1100	860	1"	860	255
SCX-V-M	300	323,9	610,0	3482	1296	1020	1"	975	385


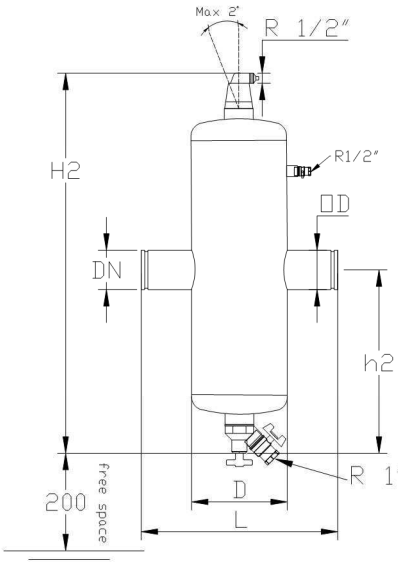


Tekniske Data			
Maks mengde ved 1,5 m/s	l/s	m <sup>3</sup> /h	kPa
DN50	3,3	12	3
DN65	6,3	22,5	2,7
DN80	8,3	30	2,9
DN100	12,5	45	3,7
DN125	20,8	75	4,2
DN150	31,3	112,5	4,9
DN200	52,1	187,5	5,8
DN250	83,3	300	6,9
DN300	114,6	412,5	7,7
Materialer		Design	
Tank	S235 JR G2 (ST 37)	Medium	Vann/Glykol(maks %)
Utluftetopp	Messing	Max hastighet	1,5 m/s
Ventil tetning	EPDM	Max trykk	10 Barg
Flottør	PP	Max Temperatur	110°C
ViraTube/MicroSmart	AISI 316	Design Standard	EN 13445
Wire	AISI 316	Prod. Standard	2014/68/EC art.4.3/SEP
Magnet	Neodym		
Dreneringsventil	Messing		
Lakk	Pulverlakk		
Lakk Farge (RAL 5002)	Blå		

Dimensjon



## Tekniske data, eksempel på data-ark

Company Name :			
Project name :			
Reference :			
<b>Design Criteria</b>		<b>SC-V-M DN-050 ViraPlus - Air and Dirt Separators With Magnet</b>	
Medium	: Water / Glycol (max.%50)	<b>Technical Drawing</b> 	
Max. flow velocity	: 1,5 m/s		
Max. flow rate	: 12,5 m3/h		
Primary flow rate (Qp)	: NA		
Secondary flow rate (Qs)	: NA		
Max. Capacity ( ΔT 20)	:		
Max. Pressure	: 10 barg		
Max. Temperature	: 110°C		
Design Standard	: EN 13445		
<b>Testing and Quality Assurance</b>			
Pressure Test (bar)	: 15 bar		
Medium Test	: Water		
Test certificate	: no		
Design and manufacturing acc. 97/23/EC	: Yes		
Material certificates (structural parts)	: no		
Drawing	: no		
Weld procedures	: no		
Nondestructive testing (X-ray:10%)	: no		
Notified body inspection	: no		
<b>Construction Materials</b>			
Body	: S235 JR G2 (ST 37)		
Connections	: S235 JR G2 (ST 37)		
Fittings	: S235 JR G2 (ST 37)		
Grooved End	: S235 JR G2 (ST 37)		
Heads	: S235 JR G2 (ST 37)		
Deaeration cap	: Brass		
Valve sealing	: EPDM		
Float	: PP		
Viratube	: S235 JR G2 (ST 37)		
Wire	: 316 Stainless Steel		
Solder	: Soft		
Paint	: Electrostatic		
Color	: Blue		
Drain valve	: Brass		
		<b>Dimension</b>	
		<b>DN</b>	: DN-50/150
		<b>OD</b>	: 60,3 mm
		<b>H2</b>	: 726 mm
		<b>h2</b>	: 330 mm
		<b>e</b>	: 2 " inch
		<b>L</b>	: 330 mm
		<b>D</b>	: 168,3 mm
		<b>Flow</b>	: m3/h
		<b>Volume</b>	: 10 lt
		<b>Weight</b>	: 13 kg.

ViraPlus og ViraClean Magnet er produsert i samsvar med Pressure Equipment Directive 97/23/EC

Nor-Shunt levere også shuntgrupper og samlestokker

## EN ELEGANT LØSNING

### BENYTT PREFABRIKKERTE LØSNINGER:

- Spar tid
- Spar penger
- Øk din kapasitet
- Sparer plass
- Isolert
- Laget av spesialister



Samlestokken leveres ferdig tilpasset våre shuntgrupper og Viravent

### MIKROBOBLE- OG SMUSSUTSKILLERE:



ViraTop



ViraVent



ViraClean



ViraVent



ViraClean Magnet



ViraPlus Magnet