



Sjöfartsstyrelsen

INFORMATIONSBLAD NR 9/15.10.1992

FÖRTECKNING ÖVER TYPGODKÄNDA SLAGVATTENSEPARATORER, FILTER, OLJEHALTSMÄTARE OCH BEHANDLINGSANORDNINGAR FÖR TOALETTAVFALLSVATTEN

Bifogat följer en förteckning över sådana i rubriken nämnda anordningar som sjöfartsstyrelsen godkänt före 14.9.1992. Godkännandena har skett enligt bestämmelserna i informationsbladen 18/1.12.1983 och 11/9.6.1986.

Chefen för sjöfartsavdelningen
sjöfartsrådet

Heikki Valkonen

Överingenjör

Aapo Latvalahti

Närmare upplysningar:

Fartygstekniska byrån

Detta informationsblad
ersätter informationsblad:

13/15.7.1988

Försäljning:

Sjöfartsstyrelsen
Statistikbyrån
Bergmansgatan 1
PB 158, 00141 Helsingfors
tfn (90) 180 81

SEPARATORER FÖR OLJEHALTIGT VATTEN

(utflödets oljehalt högst 100 ppm)

Tillverkare	Typ och modell	Största genomströmnings- effekt m ³ /h
-------------	----------------	------------------------------------------------------

Tyskland

Howaldtswerke-Deutsche Werft AG 2000 Hamburg	TURBULO	
	TE 1-i	1.0
	TE 2.5-i	2.5
	TE 5-i	5.0
	TE 10-i	10.0

Storbritannien

Fram Industrial Filtration & Separation Pontyclun, Wales	FRAMARINE	
	CPS 5 B 100	1.3
	CPS 25 B 100	5.3

OLJEFILTRERINGSUTRUSTNING

(utflödets oljehalt högst 15 ppm)

Tillverkare	Typ och modell	Största genomströmnings- effekt m ³ /h
<u>Finland</u>		
Aquamaster-Rauma Oy Box 220 SF-26101 Raumo	UNEX M	1.3
<u>Frankrike</u>		
Sofrance Sa	BBS 9538/15/01	1.0
Nexon	BBS 9538/15/03	3.0
	BBS 9538/15/06	6.0
	BBS 9538/15/10	10.0
<u>Tyskland</u>		
Blohm & Voss AG Hamburg	TURBULO	
	TCS 0.25	0.25
	TCS 0.5	0.5
	TCS 1.0	1.0
	TCS 2.5	2.5
	TCS 5	5.0
	TCS 10	10.0
DVZ-Sevices 2808 Syke	DVZ 250	0.25
	DVZ 500	0.5
	DVZ 1000	1.0
	DVZ 2500	2.5
	DVZ 250 HCV	0.25
	DVZ 500 HCV	0.5
	DVZ 1000 HCV	1.0
	DVZ 2500 HCV	2.5
	DVZ 5000 HC	5.0
	DVZ 10000 HC	10.0
Fritz Schröder KG 2819 Thedinghausen	SBBE 0.5	0.5
	SBBE 1.0	1.0
	SBBE 2.5	2.5
Hebold Apparatebau und Maschinenfabrik GmbH & Co 2190 Cuxhaven	CUX-E-M 515	0.5
	CUX-E- 0115	1.0
	CUX-E- 0215	1.5
	CUX-E- 0315	2.5
	CUX-E- 0515	5.0
	CUX-E- 0815	7.5
	CUX-E- 1015	10.0

OLJEFILTRERINGSUTRUSTNING

(utflödets oljehalt högst 15 ppm)

Tillverkare	Typ och modell	Största genomströmnings- effekt m ³ /h
Howaldtswerke-Deutsche Werft AG 2000 Hamburg	TURBULO	
	TEIF 1	1.0
	TEIF 2.5	2.5
	TEIF 5	5.0
	TEIF 10	10.0
	TEF 0.5	0.5
	TEF 1	1.0
	TEF 2.5	2.5
	TEF 5	5.0
	TEF 10	10.0
	TEF 0.5-S	0.5
	TEF 1.0-S	1.0
	TEF 2.5-S	2.5
	TEF 5 -S	5.0
	TEF 10 -S	10.0
	TEF 20 -S	20.0
	TPC 0.25	0.25
	TPC 0.5	0.5
	TPC 1	1.0
	TPC 2.5	2.5
TPC 5	5.0	
Ross Industrie GmbH Hamburg	TURBULO	
	TPC 0.25 H	0.25
	TPC 0.5 H	0.5
	TPC 1 H	1.0
	TPC 2.5 H	2.5
	TPC 5 H	5.0
TPC 10 H	10.0	
RWO Maschinenfabrik Armaturen- und Apparatebau GmbH 2803 Weyhe-Dreye	GSF 0.25	0.25
	GSF 0.5	0.5
	GSF 1.0	1.0
	GSF 2.5	2.5
	GSF 5	5.0
	GSF 7.5	7.5
	GSF 10	10.0
	WZ1/WZF1	1.0
	WZ2/WZF2	2.5
	SKIT S 0.5	0.5
	SKIT S 1.0	1.0
	SKIT S 1.5	1.5
	SKIT S 2.5	2.5
	SKIT S 5.0	5.0
SKIT S 10.0	10.0	

OLJEFILTRERINGSUTRUSTNING

(utflödets oljehalt högst 15 ppm)

Tillverkare	Typ och modell	Största genomströmnings- effekt m ³ /h
	SKIT SC 0.5	0.5
	SKIT SC 1.0	1.0
	SKIT SC 1.5	1.5
	SKIT SC 2.5	2.5
	SKIT SC 5.0	5.0
	SKIT SC 10.0	10.0
Japan		
Heishin Pump Works Ltd Kakogawa	HSN- 0.25 F	0.25
	HSN- 0.5 F	0.5
	HSN- 1 F	1.0
	HSN- 2 F	2.0
	HSN- 3 F	3.0
	HSN- 5 F	5.0
	HSN-10 F	10.0
	HSN- 0.25 D	0.25
	HSN- 0.5 D	0.5
	HSN- 1 D	1.0
	HSN- 2 D	2.0
	HSN- 3 D	3.0
	HSN- 5 D	5.0
	HSN-10 D	10.0
	HMS 100	1.0
Oil Pollution Engineering Co Ltd Tokyo		
Oil Pollution Engineering Co Ltd Tokyo	KEENE/OPE	
	OS- 0.1	0.1
	OS- 0.2	0.2
	OS- 0.5	0.5
	OS- 1	1.0
	OS- 2	2.0
	OS- 5	5.0
	OS-12	12.0
Sasakura Engineering Co Ltd Osaka		
Sasakura Engineering Co Ltd Osaka	SASAKURA TURBULO	
	TFU- 1 (B)	1.0
	TFU- 2 (B)	2.0
	TFU- 3 (B)	3.0
	TFU- 5 (B)	5.0
	TFU-10 (B)	10.0

OLJEFILTRERINGSUTRUSTNING

(utflödets oljehalt högst 15 ppm)

Tillverkare	Typ och modell	Största genomströmnings- effekt m ³ /h
<u>Holland</u>		
Facet Industrial BV Almere-De-Vaart	FRAMARINE CPS 5 B MOD 1 CPS 10 B MK II CPS 25 B MOD 1 CPS 50 B MK II	1.0 2.5 5.0 10.0
<u>Machinefabrik Geurtsen</u>		
Deventer BV Deventer	AQUAMARIN GeDe 0001 IAP GeDe 0002.5 IAP GeDe 0005 IAP GeDe 0010 IAP GeDe 250 MK II GeDe 500 MK II GeDe 1000 MK II	1.0 2.5 5.0 10.0 0.25 0.5 1.0
<u>Polen</u>		
WARMA Grudziadz	OB 5	5.0
<u>Sverige</u>		
AB Brunshygien Gothenburg	JOWA-OIL-A - 0.5 - 1.0 - 1.5 - 2.5 - 3.5 - 5.0 - 7.5 - 10.0	0.5 1.0 1.5 2.5 3.5 5.0 7.5 10.0
<u>Storbritannien</u>		
Facet Industrial Pontyclun, Wales	FRAMARINE CPS 5 B 5 CPS 5 B 15 CPS 25 B 5 CPS 25 B 15	1.3 1.3 5.3 5.3
Hamworthy Engineering Limited Pump & Compressor Division Poole, Dorset	HS 1 HS 2.5 HS 5	1.0 2.5 5.0

OLJEFILTRERINGSUTRUSTNING

(utflödets oljehalt högst 15 ppm)

Tillverkare	Typ och modell	Största genomströmnings- effekt m ³ /h
Hodge Separators Limited Falmouth	VICTOR 2 STAGE MS SERIES	
	MS- 0.5	0.5
	MS- 1	1.0
	MS- 2	2.0
	MS- 3	3.0
	VICTOR	10.0
Hodge Separators Limited Penryn, Cornwall	VICTOR VS 2	0.5
	- " -	1.0
	- " -	2.5
	- " -	5.0
	- " -	10.0
<u>USA</u> Marland Environmental Systems Inc Walworth, Wisconsin	INVERTO	1.5
	- " -	2.5
	- " -	5.0
National Fluid Separators Inc St. Louis, Missouri	BILGEMASTER	0.45
	- " -	1.13
	- " -	2.26
Separation & Recovery Systems Inc Irvine, California	OWS- 5	1.13
	OWS-10	2.26
	OWS-20	4.53
	OWS-60	13.38
	VGS- 1	0.23
	VGS-10	2.26
	VGS-20	4.53
World Water Systems Inc Tustin, California	HELI-SEP	
	500	0.5
	1000	1.0
	2000	2.0
	2500	2.5
	5000	5.0
10000	10.0	

OLJEHALTMÄTARE

Tillverkare	Typ och modell	Ballast-kontroll			
		Slagvatten- alarm 15ppm	100ppm	rå- och tung- olja	lätt- olja
<u>Finland</u>					
Sähköliikkeiden Oy	OILI	x	x	x	x
Box 88	OILI-S		x	x	x
SF-01301 Vanda	OILI-S 1000			x	x
<u>Frankrike</u>					
SERES	DRUR 545 D			x	x
Les Milles, Cedex	ODME S 663	x	x	x	x
	BWAM S 646	x			
<u>Tyskland</u>					
Deckma GmbH	OCA	x	x		
2000 Hamburg	OCD 1	x			
	OCD 2	x			
	OCD 3	x	x		
Gestra AG	OR 34 S	x			
2800 Bremen					
Howaldtswerke-Deutsche Werft AG	OCSA	x			
2000 Hamburg					
<u>Japan</u>					
Yamatake- Honeywell Co Ltd	OIL-A-LYZER "A"	x			
Tokyo					
<u>Holland</u>					
ITT Conoflow-Vaf	ITT OILCON MK II				
Dordrecht	Ballast Monitor			x	x
	Bilge Monitor	x	x		
	C 11	x			
	C 12	x			
<u>Sverige</u>					
Ab Brunnsygien	JOWA-Monitor	x			
Gothenburg	JOWA-Monitek	x	x		
Jowa Ab	JOWA M-87	x			
Gothenburg					

OLJEHALTMÄTARE

Tillverkare	Typ och modell	Slagvatten- alarm		Ballast- kontroll	
		15ppm	100ppm	rå- och tung- olja	lätt- olja
<u>Storbritannien</u>					
Babcock-Bristol Ltd Croydon	OTM-17 XA OSM Bilge Alarm	x		x	
STC International Marine Ltd Mitcham, Surrey	OILCON MK IV			x	x
<u>USA</u>					
HF Scientific Inc FT Myers, Florida	HF SCIENTIFIC	x	x		
Monitek Inc Redwood City, California	MONITEK 160/829	x			
Separation & Recovery Systems Inc Irvine, California	BA-1 OCA-1	x x			

FILTRERINGSANORDNINGAR SOM KAN ANSLUTAS TILL EXISTERANDE SLAGVATTENSEPARATORER

(utflödets oljehalt högst 15 ppm)

Tillverkare	Typ och modell	Största genomströmnings- effekt m ³ /h
-------------	----------------	------------------------------------------------------

Tyskland

Howaldtswerke-Deutsche Werft AG 2000 Hamburg	TURBULO	
	TPU 0.5	0.5
	TPU 1	1.0
	TPU 2.5	2.5
	TPU 5	5.0
	TPU 10	10.0

Japan

Sasakura Engineering Co Ltd Osaka	SASAKURA	
	F - 0.25	0.25
	F - 0.5	0.5
	F - 1	1.0
	F - 2	2.0
	F - 3	3.0
	F - 5	5.0
F - 10	10.0	

Storbritannien

Hodge Separators Limited Penryn, Cornwall	VICTOR VP 2	0.5
	- " -	1.0
	- " -	2.5
	- " -	5.0
	- " -	10.0

GODKÄNDA BEHANDLINGSANORDNINGAR FÖR AVLOPPSVATTEN

Tillverkare	Typ och modell	Belastning	
		Hydraulisk m ³ /d	Organisk kg/d
<u>Finland</u>			
Aquamaster-Rauma Oy	UNEX BIO		
Box 220	- 20	1.4	0.7
SF-26101 Raumo	- 40	2.8	1.4
	- 60	4.2	2.1
	- 80	5.6	2.8
	- 100	7.0	3.5
	- 200	14.0	7.0
	- 600	42.0	21.0
	- 800	56.0	28.0
	UNEX BIO SECTIONAL		
	- 20	1.4	0.7
	- 40	2.8	1.4
	- 60	4.2	2.1
	- 80	5.6	2.8
	UNEX CEM		
	- 3	72.0	28.8
	- 7.5	180.0	72.0
	- 15	360.0	144.0
	UNEX SIMULTAN		
	- 10	3.0	1.5
	- 15	4.0	2.0
	- 40	12.0	6.0
	- 60	18.0	9.0
	- 80	24.0	12.0
	- 100	30.0	15.0
<u>Tyskland</u>			
Aqua Mar GmbH	AQUA MAR BIO UNIT		
5064 Rostrath	MSP I	2.62	1.25
	MSP II	5.75	2.47
	MSP III	7.875	3.38
	MSP IV	12.25	5.25
	MSP V	26.5	11.25
	MSP 25	4.38	1.875
	MSP 60	10.5	4.5
	MSP 80	13.12	5.65
Deutsche Gerätbau GmbH	BIO COMPACT		
4796 Salzkotten	KSA-S 35	6.125	3.060
	KSA-S 50	8.75	4.375
	KSA-S 100	17.5	8.0
	KSA-S 300	52.5	21.45
	KSA-S 800	140.0	48.0

GODKÄNDA BEHANDLINGSANORDNINGAR FÖR AVLOPPSVATTEN

Tillverkare	Typ och modell	Belastning	
		Hydraulisk m ³ /d	Organisk kg/d
Format-Chemie & Apparate GmbH 2086 Ellerau	MSTP 1	6.6	3.3
	MSTP 2	12.0	6.0
	MSTP 3	18.0	9.0
	MSTP 4	22.5	11.3
	MSTP 5	33.0	16.5
	MSTP 6	48.0	24.0
	MSTP 7	69.0	34.5
	MSTP 8	150.0	75.0
	MSTP 9	300.0	150.0
Hamann Wassertechnik GmbH Hamburg-Seevetal	HL-CONT C-45	96.0	72.0
	HL-COMPACT-MINI	24.0	18.0
	HL-CONT (360m ³ /d)	360.0	270.0
<u>Japan</u>			
Nippon Kokan Yokohama	NKK-25 D TYPE II	1.5	0.3375
<u>Polen</u>			
WARMA Grudziadz	LK-50	3.25	3.0
<u>Sverige</u>			
Salèn & Wicander Solna	NEPTUNMATIC		
	MOC- 12	12.0	6.2
	MOC-100	100.0	40.0
	MOC-125	125.0	50.0
	RETRO 30	30.0	15.4
	RETRO 45	45.0	23.2
<u>Storbritannien</u>			
Hamworthy Engineering Ltd Pump & Compressor Division Poole, Dorset	SUPER TRIDENT		
	ST 2 A	1.6	1.2
	ST 4 A	3.0	2.4
	ST 6 A	4.6	3.6
	ST 8	6.0	4.8
	ST 10	7.4	6.0
	ST 15	11.0	9.0
	ST 20	14.5	12.0
	ST 25	17.5	15.0
	ST 30	23.1	18.0

GODKÄNDA BEHANDLINGSANORDNINGAR FÖR AVLOPPSVATTEN

Tillverkare	Typ och modell	Belastning	
		Hydraulisk m ³ /d	Organisk kg/d
	RETRO FIT TRIDENT		
	RT 20	1.6	1.2
	RT 40	3.0	2.4
	RT 60	4.6	3.6
	RT 80	6.0	4.8
<u>USA</u>			
Envirovac Inc. Rockford, Illinois	ORCA II-160	18.17	19.2
	ORCA II-330	37.47	39.6
	ORCA II A 12	1.36	1.44
	ORCA II A 24	2.75	2.88
	ORCA II A 36	4.09	4.32
Marland Environmental Systems Inc Walworth, Wisconsin	MARLAND SANI-SYSTEM		
	SS 600	2.84	2.25
	SS 615	5.11	4.05
Omnipure Wastewater Treatment Houston, Texas	OMNIPURE 6 M	2.29	1.62
	OMNIPURE 8 M	6.815	3.6

