



Sirkulasjonspumper og Frekvensomformere

for Svømmebasseng



www.hoh.no

HOH
BEST WATER TECHNOLOGY
BWT GROUP

Herborner Pumper:

Energiforbruket står for 90 % av den totale kostnaden under pumpens levetid. Det er derfor et stort innsparingspotensiale ved å benytte pumper med høy virkningsgrad. Nye EU krav til el-motorens virkningsgrad trer i kraft juni 2011.

Herborner har i over 30 år produsert spesialtilpassede pumper til svømmebasseng. Pålitelighet, kvalitet og innovasjon er tre kvalitetsegenskaper som beskriver Herborner Pumpen Fabrikk, og noe av årsaken til at pumpene er markedsledende. Moderne dimensjonerings program gjør at vi kan tilby deg den beste løsningen til ditt anlegg.

Unibad X

Unibad er markedsledende og trendsetter for sirkulasjonspumper. Pumpen har integrert forfilter, kompakt konstruksjon og høy virkningsgrad. Unibad X har lang levetid uten krevende vedlikehold.



Unibad XC

Unibad XC er den første energisparende pumpen, med en motor som kjøles av bassengvannet og tilbakefører 95% av spillvarmen. Pumpen er ideell for anlegg med lange driftstider på pumpen og strenge krav til lyddemping. Grunnet tilbakeføring av spillvarme ved den vannkjølte motoren reduseres energiforbruket med 10 – 18 % sammenliknet med likeverdige luftkjølte motorer.



Unibad PM (Permanent Magnetisert motor)

Sirkulasjonspumpen for svømmebasseng med PM motor og integrert hårsil. PM motoren har grunnet ny teknologi høyere virkningsgrad enn de ordinære sirkulasjonspumper. PM motoren oppfyller krav til nye energiklasse IE3. Innsparing vil kunne være opp til ca. 13% sammenliknet mot Unibad X. Unibad PM må benyttes med frekvensomformer.



Pumpestyring – Frekvensomformer

Tradisjonelt er sirkulasjonspumper i Norge dimensjonert for å klare ønsket kapasitet på et mottrykk tilsvarende når filtersystem har behov spyling. Det vil si at anleggene kjøres med en overkapasitet i store deler av driftsperioden. Her er det penger å spare!

En pumpe går 100% på 50 Hz. Ved å redusere Hz med 20% vil pumpen gi ca 80%, mens strømforbruket vil reduseres med 50%. Eksempelen viser at ved å styre pumpene riktig, kan man spare inn mye penger på driften, uten at kvaliteten på vannet forringes.

HOH Birger Christensen AS forhandler frekvensomformere fra Markedslederen Danfoss. Vi har modeller som kan bygges inn i styreskap, eller kapslede modeller som skrues rett på veggen. Vi leverer også omformere til de nye PM motorene.

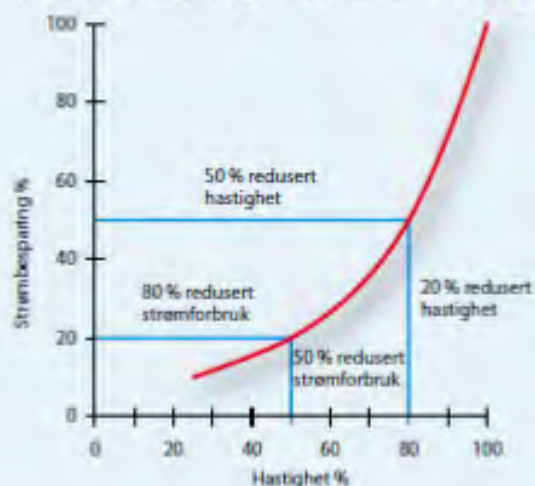
Danfoss VLT Aquadrive

Danfoss VLT Aqua Drive er beregnet på vann og avløpsapplikasjoner. VLT Aqua Drive har en lang rekke kraftige standardfunksjoner og tilleggsfunksjoner som gir lavest mulig eierskapskostnader for vann applikasjoner.



Lavere strømforbruk oppnås med VLT Aqua Drive selv ved beskjeden reduksjon av hastigheten

Ideell strømsparing ved varierende hastighet



Badu Resort-serien


En spesialdesignet selvsugende sirkulasjonspumpe for svømmebasseng. Pumpe kan maksimalt plasseres 3 meter over eller under vannoverflaten i bassenget. For å sikre best arbeidsvilkår for sirkulasjonspumper,

anbefales det at disse monteres med trykk på sugestuss. Pumpen er laget av Polypropylen (PP) og har integrert silhus med transparent lokk (ca 10l). Motor / pumpe aksel har ingen direkte kontakt med bassengvann. Sirkulasjonspumpene kan i standard utførelse sirkulere bassengvann med inntil 0,5% saltinnhold.

IP grad : IP X4

Motor hastighet (rpm): 2840

Maks vanntemperatur (OC) : 60 OC

Badu FA-serien


En spesialdesignet normal-sugende med sirkulasjonspumpe for svømmebasseng med kapasitet opp til 56 m³/t.

Pumpen er laget av Polypropylen (PP) og har integrert silhus med transparent lokk

(ca 8 liter). Motor / pumpe aksel har ingen direkte kontakt med bassengvann. Sirkulasjonspumpene kan i standard utførelse sirkulere bassengvann med inntil 0,5% saltinnhold.

IP grad : IP 55

Motor hastighet (rpm): 2850

Maks vanntemperatur (OC) : 60 OC

Speck Badu 90-serien


Badu 90/7-90/20

En spesialdesignet selvsugende sirkulasjonspumpe for svømmebasseng. Pumpen kan maksimalt plasseres 3 meter over eller under vannoverflaten i bassenget. For å sikre best arbeidsvilkår for sirkulasjonspumper, anbefales det at disse monteres med trykk på sugestuss.



Badu 90/25-90/48

Pumpen er laget av Polypropylen (PP) og har integrert silhus med transparent lokk. Motor / pumpe aksel har ingen direkte kontakt med bassengvann. Sirkulasjonspumpene kan i standard utførelse sirkulere bassengvann med inntil 0,5% saltinnhold.

Volum silhus :

- Badu 90-7 - Badu 90/20 : ca 3 liter,
- Badu 90/25 - Badu 90/48: ca 6 liter

Tekniske data v/50 Hz

Badu Resort-serien	Spenning	Resort 30	Resort 40	Resort 45	Resort 50	Resort 60	Resort 70
Kapasitet m ³ /h mot 10 mvs		32	40	45	49	52	67
Sug/Trykk (mm)		75/75	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110
Anb. Sug/Trykk PVC (mm)		75/75	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110
Opptatt effekt P1 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,9	2,7	3,3	3,8	3,3	3,8
Avgitt effekt P2 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,5	2,2	2,6	3	2,6	3
Strøm (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,30/5,70	4,60/8,00	5,60/9,70	6,20/10,70	5,60/9,70	6,20/10,70
Vekt (kg)		23	26	28	29	28	29

Badu FA-serien	Spenning	FA21-50/36	FA 21-60/45	FA 21-80/56
Sug/Trykk (RP/mm)		3/63	3/63	3/75 eller 90
Anb. Sug/Trykk PVC (mm)		90/90	90/90	110/110
Opptatt effekt P1 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,7	3,3	3,8
Avgitt effekt P2 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,2	2,6	3
Strøm (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	4,60/8,00	5,60/9,70	6,20/10,70
Vekt (kg)		20	22	25

...fortsettes på baksiden

Tekniske data Badu 90 Serien v/50 Hz

Badu 90/7-90/20	Spenning	90/7	90/11	90/13	90/15	90/20	
Kapasitet m ³ /h mot 10 mvs		5	8,5	11	14,5	17,5	
Sug/Trykk (RP)		1½/1½	1½/1½	2/1½	2/1½	2/1½	
Anb. Sug/Trykk PVC (mm)		50/50	50/50	63/50	63/50	63/50	
Opptatt effekt P1 (kW)	1~230 V	0,5	0,69	0,85	1,1	1,4	
Avgitt effekt P2 (kW)	1~230 V	0,3	0,45	0,55	0,75	1	
Strøm (A)	1~230 V	2,4	3	4	5,2	6,7	
Opptatt effekt P1 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,44	0,66	0,75	1	1,32	
Avgitt effekt P2 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,3	0,45	0,55	0,75	1	
Strøm (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,95/1,65	1,25/2,15	1,55/2,70	2,10/3,60	2,50/4,30	
Vekt (kg)	1~	9,2	9,2	11	13	16	
Vekt (kg)	3~	9	9	11	12,2	12,3	

Badu 90/25-90/48	Spenning	90/25	90/30	90/40	90/48		
Kapasitet m ³ /h mot 10 mvs		22,5	28	39	48		
Sug/Trykk (RP)		75/75	75/75	90/90	90/90		
Anb. Sug/Trykk PVC (mm)		75/75	75/75	90/90	110/110		
Opptatt effekt P1 (kW)	1~230 V	1,85	2	2,9	3,45		
Avgitt effekt P2 (kW)	1~230 V	1,3	1,5	2,2	2,6		
Strøm (A)	1~230 V	8,3	8,8	13	15		
Opptatt effekt P1 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,65	1,9	2,7	3,3		
Avgitt effekt P2 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,3	1,5	2,2	2,6		
Strøm (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00/5,20	3,30/5,70	4,60/8,00	5,60/9,70		
Vekt (kg)	1~	22	22	24	30		
Vekt (kg)	3~	21	21	24	26		

BWT - The Leading International Water Technology Group.

Hovedkontor:

HOH Birger Christensen AS
Røykenveien 142, Postboks 136,
N-1371 Asker
Tel.: +47 67 17 70 00
Fax: +47 67 17 70 01
firmapost@hoh.no

Lokale representanter i:

Trondheim:

Telefon: 95 78 90 24
E-post: gp@hoh.no

Rognan:

Telefon: 93 00 73 64
E-post: pkm@hoh.no

Målselv:

Telefon: 99 02 35 21
E-post: rsl@hoh.no

Porsgrunn:

Telefon: 99 51 14 70
E-post: tk@hoh.no



www.hoh.no

