

STRUCTURGRUPPEN

Din partner inom industriell värme

NIBE GROUP MEMBER

BADVÄRMARE

Marknadens bredaste sortiment



STRUCTURGRUPPEN

Structurgruppen har sedan starten 1979 blivit en komplett partner för värmelösningar till industrin. Vare sig Ni behöver en enskild komponent eller ett komplett system kan Ni vara trygga i att få kompetent hjälp från oss.

VAD VI ERBJUDER:

- Effektbehovsberäkningar
- Konstruktionsritningar
- Lagerhållning
- Projektering
- Utveckling
- Reservdelar
- Service

VAD SOM KÄNNETECKNAR OSS:

- Kvalitet
- Kunskap
- Support
- Korta leveranstider
- Konkurrenskraftiga priser

Sedan 2012 ingår Structurgruppen i NIBE Group, vilket borgar för långsiktighet och trygghet. Denna broschyr visar enbart vårt sortiment av badvärmare.

För fler produkter eller lösningar, vänligen besök www.structurgruppen.se eller ring oss på 0300-56 64 00.

BADVÄRMARE

Badvärmare är ett samlingsnamn för olika typer av värmeprodukter till främst ytbehandlingsindustrin. I princip alla behov av uppvärmning av vätskor kan uppfyllas med någon av dessa produkter.

Det finns många olika typer av aggressiva vätskor som ställer olika krav på värmekällans utförande. Även vätskor som inte är aggressiva kan ha olika behov för att få en optimal och driftsäker uppvärmning och/eller varmhållning. Det kan vara val av material, yteffekt, temperaturstyrning, nivåvakt etc. som avgör funktion och livslängd.

Vi på Structurgruppen kan hjälpa till med att ta fram en lösning som håller.



TEFLONBELAGDA BADVÄRMARE

SES Senko badvärmare är tillverkade i beständig fluorpolymer (teflon) för att ge det bästa skyddet mot nedbrytning i aggressiva/korrosiva vätskor.

Badvärmaren är konstruerad så att den ger fritt flöde av vätskan över hela elementets yta. Dessutom minimerar det avlagringar av fasta ämnen på värmeelementet, vilket är speciellt viktigt vid t ex nickel och kopparplättering. Värmaren är tillräckligt liten för att kunna placeras bakom anodkorgar samt är försedd med upphängningsbeslag för vertikal montering eller med distansben för horisontell montering. Badvärmaren har ett nivåmärke då vätskenivån alltid måste hållas minst 50mm över värmaren.

Hög profil



Låg profil



Cylindrisk



- Dubbla skyddsjordssystem
- Max drifttemperatur är 100°C
 - Bör installeras med termostat och nivåvakt
 - UL (USA) och CE (Europa) certifierade

Fyrkantig



Rund



SES TEFLONBELAGD BADVÄRMARE FÖR AGGRESSIVA VÄTSKOR

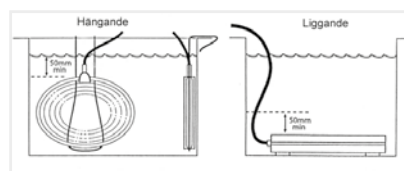
Badvärmare med låg profil och anslutningskabel på **långsidan**. Ange om ni vill ha värmaren hängande eller liggande.

Spänning	Effekt	Tjocklek	LÅG PROFIL		Art nr
V	kW	mm	bredd mm	höjd mm	
230	1,5	25	445	293	0280-2003.00
3x230/400	1,5	25	445	293	0280-2003.50
230	2,0	25	445	293	0280-2004.00
230	3,0 LWD	50	445	293	0280-2004.50
230	3,0	25	445	293	0280-2005.00
3x230/400	3,0	25	445	293	0280-2005.50
230	4,0	50	445	293	0280-2006.00
230	4,5	50	445	293	0280-2007.00
3x230/400	4,5	50	445	293	0280-2008.00
230	6,0	50	445	293	0280-2008.75
3x230/400	6,0	75	445	293	0280-2009.00
230	9,0	75	445	293	0280-2009.75
3x230/400	9,0	75	445	293	0280-2010.00
3x230/400	12,0	50	573	418	0280-2011.00
3x230/400	18,0	75	573	418	0280-2014.00



Badvärmare med hög profil och anslutningskabel på **kortsidan**. Ange om ni vill ha värmaren hängande eller liggande.

Spänning	Effekt	Tjocklek	HÖG PROFIL		Art nr
V	kW	mm	bredd mm	höjd mm	
230	1,5	25	293	445	0280-2023.00
230	2,0	25	293	445	0280-2024.00
230	3,0	25	293	445	0280-2024.75
3x230/400	3,0	25	293	445	0280-2025.00
230	4,0	50	293	445	0280-2026.00
230	4,5	50	293	445	0280-2026.50
3x230/400	4,5	50	293	445	0280-2027.00
230	6,0	50	293	445	0280-2027.50
3x230/400	6,0	75	293	445	0280-2028.00
230	9,0	75	293	445	0280-2028.50
3x230/400	9,0	75	293	445	0280-2029.00
3x230/400	12,0	50	418	573	0280-2030.00
3x230/400	15,0	75	418	573	0280-2035.00
3x230/400	18,0	75	418	573	0280-2036.00



Anslutningskabel i ett flexibelt stycke på 1,5 meter som standard. 3, 5, 8 samt 12 meter totallängd kan fås som tillval.

SES TEFLONBELAGD BADVÄRMARE FÖR AGGRESSIVA VÄTSKOR

Badvärmare med olika format för att passa olika användningsområden.

Spänning	Effekt	Tjocklek	FYRKANTIG		Art nr
V	kW	mm	bredd mm	höjd mm	
230	4,0	25	445	445	0280-2040.00
3x230/400	12,0	75	445	445	0280-2039.00



Spänning	Effekt	Tjocklek	CYLINDRISK		Art nr
V	kW	mm	dia Ø mm	längd mm	
230	0,5	25	80	145	0280-3001.00
230	1,0	25	80	222	0280-3002.00
230	1,5	25	80	325	0280-3003.00
230	2,0	25	80	460	0280-3004.00
230	3,0	50	80	670	0280-3005.00
230	4,0	50	80	920	0280-3006.00
3x230/400	4,5	50	80	975	0280-3008.00



Spänning	Effekt	Tjocklek	RUND		Art nr
V	kW	mm	bredd mm	längd mm	
230	0,5	25	273	273	0280-2016.00
230	1,0	25	273	273	0280-2017.00
230	1,5	25	273	273	0280-2018.00
230	2,0	50	273	273	0280-2019.00
230	3,0	50	273	273	0280-2020.00
230	4,0	75	273	273	0280-2021.00
230	4,5	75	273	273	0280-2022.00



Anslutningskabel i ett flexibelt stycke på 1,5 meter som standard. 3, 5, 8 samt 12 meter totallängd kan fås som tillval.

POLARIS MODULAR – ICKE-KORRODERANDE ELEKTRISK TANKVÄRMARE

Polaris Modular är en produkt som klarar att placeras i ett mycket brett spektrum av kemiska lösningar som normalt är mycket frätande för värmeelement. Värmeelementen är belagda av högkvalitets flourpolymer som ihop med låg effektdensitet och robust konstruktion förlänger värmarens livslängd även i aggressiva miljöer.

Polaris Modular är liten nog att passa bakom anodkorgar samt i andra trånga områden och den kommer att klara av alla de speciella krav som krävs för t ex ytbehandling av metall. För maximal säkerhet har den ett väl beprövat jordningssystem.

Standard kabellängd är 2 meter, men finns att få upp till 8 meter.

Effekt kW	Bredd mm	Vertikal		Horisontell	
		höjd mm	tjocklek mm	längd mm	höjd mm
0,5	266	80	43	80	43
1	266	80	43	80	43
1,5	266	120	43	120	43
3	266	240	43	240	43
4,5	266	240	86	240	86
6	266	240	86	240	86
9	266	360	86	360	86
12	266	480	86	480	86

Driftstemperaturområde

Polaris Modular är konstruerad för att arbeta oavbrutet vid temperaturer upp till 100°C. På grund av sin patenterade design kan vätskor flöda fritt över värmebatterierna så att driftstemperaturerna uppnås snabbt och jämnt.

Icke-korroderande, minimalt underhåll

Då Polaris Modular konstruktionsmaterial gör den helt icke-korroderande klarar den aggressiva vätskor som andra värmare antingen inte klarar eller har en betydligt kortare livslängd i. Därmed sparar man värdefull produktionstid genom att man får färre avbrott p g a trasig värmare som måste bytas ut. Gjuten av höggradiga polymerer speciellt utvalda för deras beständighet mot kemiskt angrepp gör Polaris ogenomtränglig för mycket korrosiva lösningar, även när fluoridsalter används.

Enkel installation

Polaris Modular monteras med fördel vertikalt, upphängd från tankens sida med hjälp av hängande fästen (ingår). Dessa är fullt justerbara och tillåter att värmaren fixeras på olika djup.

Utbytesservice

Om det av någon anledning finns behov av att byta ut din polarisvärmare utanför garantin, kan vi erbjuda olika utbytesalternativ. Kontakta oss för mer information.

Vi tillhandahåller även andra icke-korroderande utrustningar för kemisk, metallytbehandling, metalltillverkning och stålindustrier.



SES TILLBEHÖR TILL BADVÄRMARE

Thermaster temperaturstyrning till badvärmare

230V utgång till externt relä.

-10 till 100°C

Spänning V	Artikelnr
230	0281-1001.00



Levelmaster vätskenivåvakt till badvärmare

Hög nivå, låg nivå eller både och.

Utgång til externt relä.

Spänning V	Artikelnr
230	0281-1002.00



Tankmaster

Kombination av ovan Thermaster och Levelmaster.

Spänning V	Artikelnr
230	0281-1004.00



PT100 givare till Thermaster temperaturutrustning

Passar även till Tankmaster nivåvakt och temperaturstyrning. Kan fås med olika kabellängd och givarlängd.

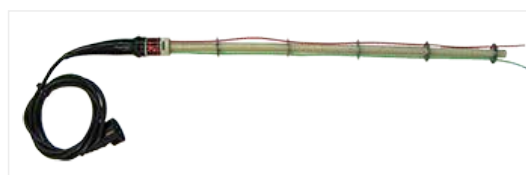
Levereras med snabbkontakt.



Nivågivare till Levelmaster nivåvakt

Passar även till Tankmaster nivåvakt och temperaturstyrning. Kan fås med olika kabellängd och givarlängd.

Levereras med snabbkontakt.



ELVÄRMEELEMENT I SKYDDSRÖR

Structurgruppen har lång och bred erfarenhet av den mer konventionella lösningen för badvärmare med elektriska element placerade i skyddsrör.

Skyddsrören finns i olika material som väljs beroende på vad som krävs för att tåla den vätska den sitter i. Värmeelementen är utbytbara.

Med en av marknadens bredaste sortiment kan vi erbjuda lösningar i de flesta dimensioner, effekter och spänningar. Vi tar gärna fram ett förslag efter Era önskemål.



DOPPVÄRMARE

Att ha värmeelementen i direkt kontakt med vätskan som ska värmas är det mest effektiva. Är vätskan inte för aggressiv kan en sådan lösning vara ett bra alternativ.

Structurgruppen kan erbjuda ett brett sortiment av såväl standarprodukter som kundanpassade lösningar.



VÄRMEVÄXLARE

Structurgruppens sortiment av värmeväxlare i fluorpolymermaterial är konstruerade för användning i tank eller fristående installation. Applikationsområdena är många för dessa värmeväxlare, men särskilt uppskattade inom ytbehandlingsindustrin för sin prestanda och överlägsna hållbarhet.

Nautilus – Icke-korroderande integrerad värmeväxlare

En integrerad värmeväxlare tillverkad i utprovd högprestanda fluoropolymer PTFE-baserad material, idealisk även för de mest aggressiva medialösningarna som Salpeter, Hydroklorid, Kromsyra m fl i temperaturer upp till 100°C.

Nautilus är moduluppbyggda vilket möjliggör utökning av standardkapaciteten genom att ansluta fler element. Vid stort effektbehov kan flera enheter kopplas ihop. Värmebärande media är normalt vatten, mättad ånga, hetolja eller kylvätska.



Jet Stream – Extern värmeväxlare för starkt frätande media

En externt monterad enhet för värmeväxling genom cirkulation av det frätande mediet genom extern tank. Framtagen för användning i applikationer med platsbrist i arbetstank eller där värmeväxlaren behöver skyddas från mekanisk åverkan från användarens produktionsprocess.

Jet Stream är helt icke-korroderande och idealisk för de allra flesta aggressiva medialösningar. Det är ett komplett system bestående av värme eller kylelement, två pumpar (en i operation och en för redundans) och styrsystem, konstruerad för att ta upp så liten golvyta som möjligt. Jet Stream kan användas som ett externt system för processtankar eller direkt i processflödet.



Electrojet – Extern elektriskt uppvärmd värmeväxlare för starkt frätande media

En extern värmeväxlare bestyckad med Polaris elektriska värmeelement, vilken kan användas i ett existerande cirkulerande system eller levereras komplett med pumpar och temperaturstyrning. En optimal lösning där det råder brist på överskott av värme i form av fjärrvärme, mättad ånga eller dylikt.

Den kompakta designen möjliggör placering bredvid processtankar utan att ta upp värdefullt utrymme eller stå i vägen för arbetsytan.



KEMIPUMPAR

Strukturgruppens kemipumpar är konstruerade för pumpning av aggressiva kemikalier. Pumparna är tillverkade i slagtålig högkvalitets polymer med hög kemisk tålighet, vilket gör den korrosions och fläckresistent i temperaturer upp till 100°C.

Självsugande kemipump

Dessa pumpar klarar upp till 17 meter tryckhöjd och 3,5 meter sughöjd.

Tre olika mekaniska tätningar finns att välja mellan; Hastelloy C för användning i allmän kemi, rostfritt stål för mindre krävande användning samt icke-mettalisk för mer krävande användning.

Sex motorstorlekar i intervallet 0,25 – 1,5kW, alla IP55 kapslade.

Fördelar:

- Självsugande kammare med högt flöde – upp till 35m³/h.
- Högeffektiv sluten impeller.
- Robust och låg vikt.
- Läckagefri anslutning med adapter för BSP-gångor.
- Underhållsvänlig.



Heavy Duty Pump

Pumpen för ännu aggressivare kemi.

Förutom icke-metallisk tätning finns "double water flushed" eller kiselkarbid beroende på vad för media som ska pumpas. Sex motorstorlekar i intervallet 0,35 – 1,5kW, alla IP55 kapslade.

Fördelar:

- Pumpkropp i PVDF, PVC eller PP.
- Klarar medialösningar med partiklar.



TILLBEHÖR

Frogspawn / Grodägg

Termisk isolering som bildar en flytande filt, idealisk för öppna processtankar. Isoleringen består av ihåliga Polymer-bollar som flyter på vätskans yta och skapar ett kontinuerligt lager av isolering.

Objekt som ska lyftas i och ur processtanken passerar lätt genom isoleringslagret, som sluter sig av sig själv så fort objektet är nersänkt eller urløft ur tanken. Mycket populärt system inom ytbehandlingsindustrin då det är ett enkelt sätt att både spara energi och hålla en behagligare temperatur inne i lokalen. Konventionella lösningar innebär ofta någon form av mekaniskt lock som måste avlägsnas innan användning av tanken och monteras efteråt, vilket man helt slipper med vår lösning.

Fördelar:

- Tillgängliga i olika storlekar från 10mm till 150mm.
- Reducerar värmeförlust från ytan med upp till 75%.
- Energibesparing.
- Bättre inomhustemperatur.
- Reducerar avdunstning med upp till 90%.
- Besparing av kostsamma vätskeblandningar.
- Reducerar stänk från vätskeytan.
- Bättre inomhusmiljö.
- Minskar påverkan på material och ytor i omgivningen.
- Bidrar till bättre temperaturkontroll i processen.



Ejektorer

För bättre vätskeflöde och blandning i processtankar. Kopplad till en pump genererar dess konstruktion ca 5 gånger så stor flödes hastighet.

Fördelar:

- Genererar riktat flöde.
- Kräver ingen tillsatt luft = ingen luft tillsätts i vätskan.
- Tillverkad i kraftig PP som standard, andra material så som PVDF vid behov.
- Enkel installation och användning.



Styr & Automation

Structurgruppen har lång och bred kunskap även inom temperaturstyrning. Med åren har det utvecklats till att även ta hand om kundens totala styrbehov inklusive automation och funktion. Vi skräddarsyr styrsystem inklusive mät, styr och regler efter kundens behov och önskemål. Är behovet akut brukar våra lagerförda standardstyrsåp täcka de flesta behov.



NIBE GROUP MEMBER

Hållbara energilösningar i världsklass

NIBE Group är en global organisation som bidrar till minskad koldioxidutsläpp och ett bättre utnyttjande av energi. I de tre affärsområdena - Climate Solutions, Element och Stoves - utvecklar, tillverkar och marknadsför vi ett brett sortiment av miljövänliga, energieffektiva lösningar för inomhusklimat i alla typer av fastigheter, samt komponenter och lösningar för intelligent värme och styrning inom industri och infrastruktur.

Från starten i Markaryd, Småland 1952 har NIBE genom ett långsiktigt arbete vuxit till en global aktör med mer än 100 bolag och 16 000 medarbetare över hela världen.

NIBEs drivkraft har redan från starten varit vår starka kultur av entreprenörskap och en passion för ansvarstagande företagsdrivande. Framgångsfaktorerna är långsiktiga investeringar i utveckling av hållbara produkter ihop med strategiska förvärv.

Structurgruppen är stolta över att få vara en del av denna organisation.

Mer exempel på produkter vi kan erbjuda:



Ringelement



Elpatroner



ATEX



Genomströmmare



Pannor



IBC.värmare



Fatvärmare



Isolering



Noselement



Tändelement



Rörelement



Värmeslang