

**HENNLICH****MERES**

SUDOVÉ TOPNÉ PÁSY



- Silikonové topné pásy představují jednoduchý a levný způsob ohřevu sudů a barelů o objemech 200 l, 105 l, 50 l a 25 l.
- Sudové topné pásy jsou často používány pro sudy, u kterých je potřeba zachovat obsah sudu při konstantní teplotě, snížit viskozitu média nebo zabránit zamrznutí či zatuhnutí obsahu.
- Dvěštitrový sud může být opatřen maximálně třemi topnými pásy. Při použití více topných manžet na jednom sudu je možné dosáhnout vysoké hospodárnosti provozu - vypínáním jednotlivých topných okruhů při změnách hladiny v sudu.
- Sudové topné manžety je možné dodat se zabudovaným termostatem, nebo jako samostatný topný pás s integrovaným teplotním čidlem PT100 pro použití s externím regulátorem.
- K dispozici je několik variant sudových pásů. Jiné rozměry a výkony topných pásů jsou možné na vyžádání.

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
DHRS/200L/1500W	200 l	1500 W	230 V	1700 x 180 mm	0 – 120 °C
IDR-SM25	200 l	1200 W		1677 x 102 mm	0 – 180 °C
DHRS/200L/1000W	200 l	1000 W		1700 x 115 mm	0 – 120 °C
IDR-SM23	110 l	1000 W		1384 x 102 mm	0 – 180 °C
DHRS/105L/800W	105 l	800 W		1300 x 115 mm	0 – 120 °C
DHRS/50L/500W	50 / 60 l	500 W		950 x 115 mm	0 – 120 °C
DHRS/25L/300W	25 / 30 l	300 W		800 x 125 mm	0 – 120 °C

POLYESTEROVÝ TOPNÝ PLÁŠŤ PRO SUDY

- Topné pláště jsou vhodné pro sudy, u kterých je potřeba zachovat obsah sudu nebo barelu při konstantní teplotě, snížit viskozitu média nebo zabránit zamrznutí obsahu.
- Polyesterový topný plášť je dodáván včetně jednoduše nastavitelného termostatu s teplotním rozsahem 0 – 90 °C, případně 0 – 40 °C.
- Polyesterový topný plášť pro sudy je vyrobený z vysoce odolného lehkého materiálu. K upínání na sud slouží přezky, díky kterým je možné jej snadno upnout na všechny standardní velikosti sudů. Pro snížení tepelných ztrát a zvýšení účinnosti či výkonu je vhodné plášťový ohřívač doplnit izolačním víkem DH/LID a topnou podložkou BDH.
- K dispozici je odolná černá verze topného pláště z poteflovaného polyesteru, nebo levnější šedá ECO verze ze standardního polyesteru pro neagresivní prostředí. Technické parametry obou variant jsou stejné, liší se především v použití jiných typů materiálu.

Topný plášť DH-HT/1200



Topný plášť DH-HT/1200/ECO



TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál pláště	polyester
Topný prvek	odporový topný drát
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 40 (volitelně IP 54)
Orientační rychlost ohřevu	200 l vody z 20 na 82 °C za 24 h (1200 W)

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
DH-HT/1200	200 l	1200 W	230 V	1990 x 800 mm	0 – 90 °C
DH-HT/1200/ECO	200 l	1200 W		1990 x 800 mm	
DH-HT/530	200 l	530 W		1990 x 450 mm	
DH-HT/400	105 l	400 W		1650 x 370 mm	
DH-HT/300	50 – 60 l	300 W		1330 x 460 mm	
DH-HT/225	25 – 30 l	225 W		1200 x 400 mm	
DHD/LID	200 l	Izolované víko		Ø 600 x 100 mm	-

SILIKONOVÝ TOPNÝ PLÁŠŤ PRO SUDY



HENNLICH

MERES

Topný plášť DHS/200L/1200W
+
Izolační víko



- Topné pláště jsou vhodné pro sudy a barely, u kterých je potřeba zachovat obsah sudu při konstantní teplotě, snížit viskozitu média nebo zabránit zamrznutí obsahu
- Silikonový topný plášť je dodáván včetně jednoduše nastavitelného termostatu s teplotním rozsahem 0 – 200 °C. Díky zvýšenému teplotnímu rozsahu je možné rychle ohřát obsah sudu na vyšší teploty.
- Silikonový topný plášť je vyrobený z vysoce odolného lehkého silikonového materiálu, vyztuženého skelným vláknem.
- Topný plášť je vybavený přezkami, díky kterým je možné jej snadno upnout na všechny standardní velikosti sudů a barelů.
- Pro snížení tepelných ztrát a zvýšení účinnosti či výkonu je vhodné plášťový ohříváč doplnit izolačním víkem a topnou podložkou BDH.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotní rozsah	0 – 200 °C
Materiál pláště	silikon vyztužený skelným vláknem
Topný prvek	odporový topný drát s teflonovou izolací
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 40
Orientační rychlost ohřevu	200 l z 15 na 80 °C za 28 h (1200 W)

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Kat. číslo	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
DHS/200L/1500W	200 l	1500 W	230 V	1990 x 800 mm	0 – 200 °C
DHS/200L/1200W	200 l	1200 W		1990 x 800 mm	
DHS/100L/700W	100 l	700 W		1650 x 370 mm	
DHS/50L/440W	50 – 60 l	440 W		1330 x 460 mm	
DHS/25L/380W	25 – 30 l	380 W		1200 x 400 mm	
DH/LIDG	200 l	izolační víko		Ø 600 mm, H 100 mm	-

TOPNÝ PLÁŠŤ PRO SUDY DO POTRAVINÁŘSTVÍ

- Tyto vysokoteplotní topné pláště jsou speciálně navrženy pro potravinářský a farmaceutický průmysl. Topné pláště jsou vhodné pro ohřívání kapalin, sirupů, tuků, či olejů na vysoké teploty skladovaných uvnitř 200 l sudů a barelů.
- Ohřev kapalin pomocí tohoto plášťového ohřívače je snadný a rychlý. Tento sudový topný plášť je plně v souladu s předpisy FDA.
- Topný plášť je dodáván včetně 2 termostatů sloužících pro nastavení přesné teploty v rozsahu 0 – 120 °C ve dvou oddělených zónách. Vypínáním jednotlivých zón je možné dosáhnout vysoké hospodárnosti provozu.
- Plášť sudového ohřívače je vyrobený ze speciálně navrženého silikonového materiálu, který je vyztužen skelným vláknem a je v souladu s bezpečnostními předpisy pro potravinářský průmysl. Tento materiál je velice lehce udržovatelný a jednoduše čistitelný.

Topný plášť DHS-FP/2x600



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotní rozsah	0 – 120 °C
Materiál pláště	silikon vyztužený skelným vláknem
Topný prvek	odporový topný drát
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 54
Orientační rychlost ohřevu	200 l z 15 na 80 °C za 24 h (1200 W)

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
DHS-FP/200L/1200	200 l	1200 W	230 V	1990 x 800 mm	0 – 120 °C
DHS-FP/200L/2x600		2 x 600 W			
DH/LID-FP		izolační víko		Ø 600 mm, H 100 mm	-

TOPNÉ PODLOŽKY PRO SUDY



HENNlich

MERES

Topná podložka
BDH/900W-230V/200L



Topná podložka
BDH/1800W-230V/200L



Topná podložka
IBDR-CON



- Topné podložky jsou navrženy pro sudy a barely, u kterých je potřeba zachovat obsah sudu při konstantní teplotě, snížit viskozitu média, nebo zabránit zamrznutí obsahu.
- Díky ohřevu ode dna sudu je docíleno rovnoměrného přenosu tepla i při nízkých hladinách uvnitř sudu.
- Kovový obal sudové topné podložky zajišťuje rovnoměrný rozvod tepla z topného drátu přímo na sud.
- Sudová topná podložka je výborný doplněk k topnému plášti pro zamezení tepelných ztrát ode dna. Kombinace topné podložky a sudového topného pláště zajistí velice krátkou dobu ohřevu média uvnitř sudu.
- Sudové topné podložky je možné provozovat i jako samostatný ohřívač sudů. V tomto případě je vhodné sud vybavit izolačním pláštěm, aby se zamezilo tepelným ztrátám.
- K dispozici jsou tři varianty sudových topných podložek lišící se konstrukcí, cenou, topným výkonem a teplotním rozsahem integrovaného termostatu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Sud	200 l
Topný prvek	odporový drát
Přívodní kabel	2 – 3 m dlouhý
Napětí	230 V AC

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	Výkon	Krytí	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
IBDR-CON	900 W	IP 52	230 V	Ø 570, H 75 mm	50 – 300 °C
BDH/1800W-230V/200L	1800 W	IP 54		Ø 555, H 75 mm	50 – 300 °C
BDH/900W-230V/200L	900 W	IP 52		Ø 550, H 105 mm	0 – 120 °C

**HENNlich****MERES**

IZOLAČNÍ PLÁŠŤ PRO 200 L SUDY

- Izolační plášť je navržený pro izolování tepla, snížení tepelných ztrát a udržování teploty uvnitř 200 l sudů.
- Pokud je potřeba rychle ohřát obsah sudu, je možno použít izolační plášť společně se sudovou topnou podložkou. Vlivem nižších tepelných ztrát se obsah sudu ohřeje rychleji. Izolační plášť zároveň déle udrží teplo uvnitř sudu. To s sebou přinese úsporu energie, jelikož při udržování teploty bude ohříváč spotřebovávat méně energie.
- Izolační plášť je standardně určen pro 200 l sudy, nicméně na vyžádání je možné vyrobit i jiné velikosti těchto plášťů.

Izolační plášť DH-IJ**Izolační plášť DH-IJ****Izolační plášť DH-IJ**

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	Sud	Produkt	Materiál	Rozměry
DH/IJ	200 l	izolační plášť	polyuretan – nylon	Ø 589, H 860 mm
DH/IJ-WL	200 l	izolační plášť bez víka	polyuretan – nylon	1990 x 800 mm
DH/IJ-PVC	200 l	voděodolný plášť	PVC	Ø 650
DH/LID	200 l	víko bez otvorů	polyuretan – nylon	Ø 600, H 100 mm
DH/LIDH	200 l	víko s otvory	polyuretan – nylon	Ø 600, H 120 mm

KOVOVÉ OHŘÍVAČE SUDŮ

Sada ohříváče s podložkou IBDR a izolačním víkem



- Topné kovové pláště na sudy IDR jsou používány u sudů, u kterých je potřeba zachovat obsah sudu při konstantní teplotě, snížit viskozitu média, nebo zabránit zamrznutí popř. zatuhnutí obsahu.
- Speciální konstrukce obsahuje vysoce výkonný odporový topný kabel, který díky upevnění v pevném kokovém obalu zajišťuje maximální výstupní výkon ohříváče a rovnoměrný rozvod tepla.
- Ohříváč pláště sudu je vyroben z dvojitého kovového krytu umístěného na speciálních kolečkách, který se otvírá pomocí pantů a zavírá pomocí spojovacího třmenu.
- Pevná konstrukce zajišťuje stabilitu i na nerovných plochách.
- Regulace požadované provozní teploty je zajištěna pomocí mechanického termostatu.
- Díky vysokému výkonu mohou být ohříváče sudů IDR použity pro ohřev sudů na vysoké teploty nebo pro ohřev sudů za velmi krátkou dobu.
- Ohříváče jsou navrženy pro standardní 200 l sudy.
- Pro zmenšení tepelných ztrát z vrchu je doporučeno použít **izolační víko**.
- Topný plášť je možné kombinovat s topnou podložkou **IBDR**.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotní rozsah	50 – 300 °C
Výkon	4000 W (4900 W v kombinaci s podložkou)
Napájení	230 nebo 400 V AC
Materiál	ocelový plech, povrchově upravený
Topný prvek	topný vodič
Přívodní kabel	2 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 52
Vnější průměr	770 mm
Vnitřní průměr	650 mm
Výška	980 mm
Hmotnost	cca 46 kg

ATEX TOPNÉ PLÁŠTĚ PRO SUDY

- ATEX topné pláště pro sudy jsou spolehlivým řešením pro vytápění látek v ocelových nebo plastových sudech, určené do prostředí s nebezpečím výbuchu dle směrnice RL 2014/34/EU (ATEX). Lze je upravit i pro sudy nestandardních rozměrů.
- Robustní a flexibilní design s ochranou IP 65 je vhodný pro vnitřní i venkovní použití a splňuje požadavky na vodotěsnost a odolnost vůči prachu.
- Zařízení je dodáváno s ATEX regulátorem, který zajišťuje bezpečný provoz v rizikových prostředích.
- Lze je využít v mnoha odvětvích, jako je ropný a chemický průmysl či farmacie, a jsou vhodné pro různé materiály (tekutiny, viskózní látky, pevné látky).

EX Topný plášť



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotní rozsah	až 200 °C
Materiál	PTFE
Teplotní třídy	T3, T4, T5, T6
Napájení	230 V AC
Stupeň krytí	IP 65 / I
EX Zóny použití	zóna 1 / 2 (plyn); 21 / 22 (prach)
Teplotní senzor	2x PT100 EX

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry
na poptání	200 l	1200 W	230 V	2100 x 800 mm
	105 l	800 W		1700 x 680 mm
	50 / 60 l	400 W		1350 x 460 mm
	25 / 30 l	350 W		1200 x 400 mm

ATEX OHŘÍVAČ SUDU A TOPNÁ PODLOŽKA



HENNLICH

MERES

Plášťový ohříváč FIDR-SRx



Sudová topná podložka FIBDR-SRx



- Plášťové ohříváče sudů jsou používány u sudů, u kterých je potřeba zachovat obsah sudu při konstantní teplotě, snížit viskozitu média, nebo zabránit zamrznutí obsahu. Regulace požadované provozní teploty je zajištěna pomocí mechanického termostatu.
- Vzhledem k použití samoregulačního topného kabelu není nutné použít teplotní omezovač do prostředí s nebezpečím výbuchu – samoregulační kabel plní funkci omezovače.
- Ohříváč je navržen pro standardní 200 l sudy a je plně schválený společností Baseefa podle nejnovějších norem ATEX a IECEx.
- Ohříváč sudu FIDR-SRx je vyroben z dvojitého kovového krytu umístěného na kolečkách, který se otvírá pomocí pantů a zavírá pomocí spojovacího těmnu.
- Pro zmenšení tepelných ztrát z vrchu je doporučeno použít izolační víko.
- Topné podložky jsou často používány jako výborný doplněk k sudovým topným plášťům pro zamezení tepelných ztrát ode dna. Vzhledem k ohřevu ode dna sudu, je docílen rovnoměrný přenos tepla i při nízkých hladinách uvnitř sudu.
- Elektro-mechanický termostat umístěný v hliníkovém odlitku reguluje provozní teplotu.
- Rám je vyroben z masivní oceli a pro snazší manipulaci je vybaven kolečky. Kombinace topné podložky s topným pláštěm zajistí krátkou zahřívací dobu. Sudovou topnou podložku je možné provozovat i jako samostatný ohříváč sudů. V tomto případě je vhodné sud vybavit izolačním pláštěm, aby se zamezilo tepelným ztrátám.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Max. Teplota	65 – 120 °C
Napájení	230 V AC nebo 400 V AC
Topný prvek	samoregulační topný kabel
Přívodní kabel	2 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 66
Certifikace	Ex II 2 GD Ex de IIC T2...T6 Ex tD A21 IP6X. T240 °C...T80 °C

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	Sud	Výkon	Hmotnost	Rozměry
FIDR-SRx	200 l	až 4000 W	cca 60 kg	Ø 650 mm (770 vnější), H 980 mm
FIBDR-SRx	200 l	až 1170 W	cca 20 kg	Ø 546 mm, H 75 mm



HENNlich

MERES

POLYESTEROVÝ TOPNÝ PLÁŠŤ PRO IBC KONTEJNERY

- Polyesterové topné pláště byly vyvinuty pro ohřev přenosných IBC kontejnerů a nádrží, u kterých je třeba zachovat obsah IBC kontejneru při konstantní teplotě, snížit viskozitu média nebo zabránit zamrznutí obsahu.
- Topný plášť je vyroben z odolného a vysoce kvalitního materiálu. Lehká konstrukce ohřívače umožňuje snadnou a velice jednoduchou manipulaci. K instalaci na IBC kontejner slouží rychloupínací přezky. Standardně se vyrábějí dvě nejčastěji používané velikosti topných plášťů pro 600 l a 1000 l kontejnery a nádrže.
- K dispozici je několik výkonových variant. V závislosti na provedení a výkonu topného pláště je ohřívač dodáván s jedním, dvěma nebo třemi integrovanými termostaty s nastavitelným teplotním rozsahem 0 – 90 °C. Díky integrovaným termostatům je ohřev velice rychlý a bezpečný pro ohřev kapalin či snížení viskozity obsahu kontejneru. Vzhledem k povrchovému ohřevu nedochází ke kontaminování či k tepelnému degradování obsahu IBC kontejneru.
- Polyesterová izolace snižujete tepelné ztráty a zvyšuje mechanickou odolnost materiálu. Kontejner není nutné dále izolovat.
- K dispozici je odolná černá verze topného pláště z poteflovaného polyesteru, nebo levnější šedá ECO verze ze standardního polyesteru pro neagresivní prostředí. Technické parametry jsou stejné, liší se především v použití jiného typu materiálu.
- Pro rychlejší a účinnější ohřev důrazně doporučujeme použít izolační víko kontejneru IBC-LID, které výrazně sníží tepelné ztráty. Izolační víko obsahuje ve středu uzavíratelný otvor pro snadné doplňování kontejneru.

Topný plášť IBC/1000L/1300W



Topný plášť IBC/1000L/2000W-2



Topný plášť IBC/1000L/3000W-3



Topný plášť IBC/1000L/2000W/ECO



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotní rozsah	0 – 90 °C
Materiál pláště	polyester
Materiál izolace	polyester
Topný prvek	odporový drát
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 40 (volitelně IP 54)
Napájení	230 V
Orientační rychlost ohřevu	1000 l vody z 15 °C na 50 °C za 48 h (2000 W)

POLYESTEROVÝ TOPNÝ PLÁŠŤ PRO IBC KONTEJNERY



HENNLICH

MERES

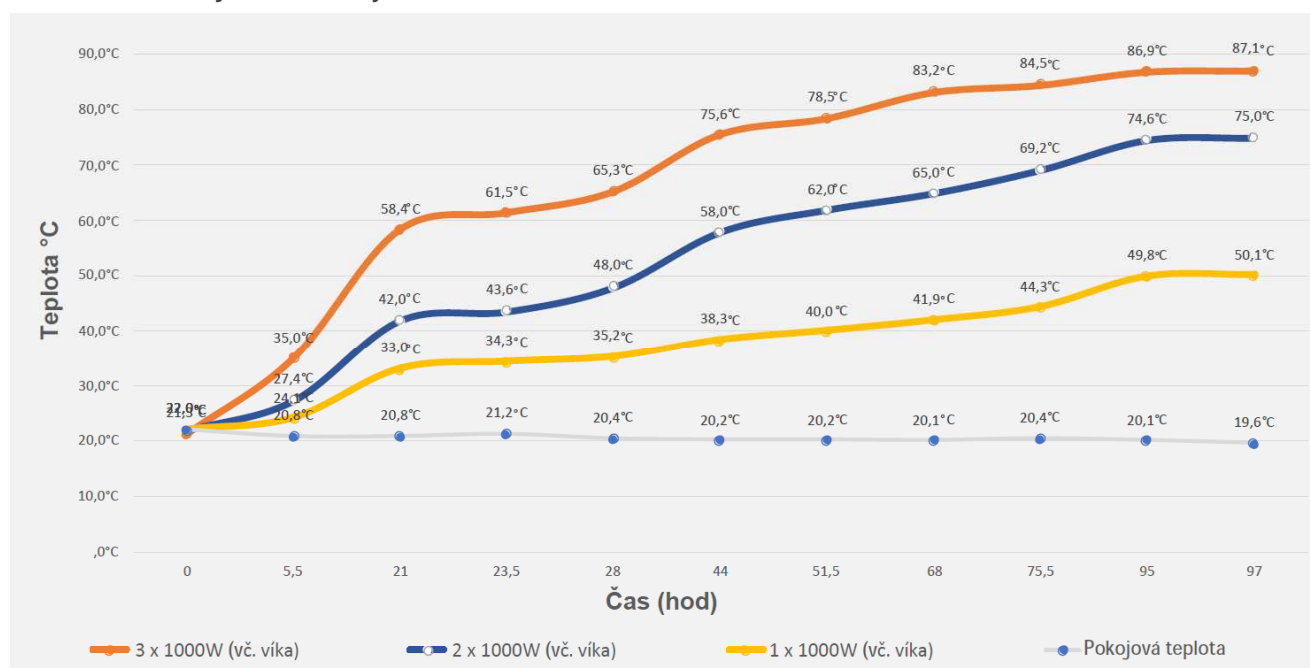
PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	IBC	Výkon	Rozměry	Teplotní rozsah
IBC/1000L/1300W	1000 l	1300 W	4400 x 1000 mm	0 – 40 °C
IBC/1000L/2000W-2/ECO	1000 l	2 x 1000 W		0 – 90 °C
IBC/1000L/2000W/ECO	1000 l	2000 W		
IBC/1000L/2000W-2	1000 l	2 x 1000 W		
IBC/1000L/3000W-3	1000 l	3 x 1000 W		
IBC/640/2000W	600 l	2 x 1000 W	4100 x 870 mm	
IBC/640/1300W	600 l	1300 W		

VÍKA

IBC-LID/1000L/B	1000 I	1200 x 1000 x 150 mm	černé
IBC-LID/1000L/G	1000 I	1200 x 800 x 150 mm	šedá
IBC-LID/640L/B	600 I	1200 x 1000 x 150 mm	černé

Ohřev 1000 I vody v IBC kontejneru:



**HENNlich****MERES**

TOPNÝ PLÁŠŤ PRO IBC

DO POTRAVINÁŘSTVÍ A FARMACIE

- Tyto vysokoteplotní topné pláště jsou speciálně navrženy pro potravinářský a farmaceutický průmysl. Topné pláště jsou vhodné pro ohřívání kapalin, sirupů, tuků, či olejů na vysoké teploty skladovaných uvnitř 1000 l IBC nádrží.
- Ohřev kapalin pomocí tohoto plášťového ohřívače je snadný a rychlý. Tento topný plášť je plně v souladu s předpisy FDA.
- Topný plášť je dodáván včetně 2 termostatů sloužících pro nastavení přesné teploty v rozsahu 0 – 40 °C pro jedno oddělení a 0 – 90 °C ve dvou oddělených zónách. Vypínáním jednotlivých zón je možné dosáhnout vysoké hospodárnosti provozu.
- Plášť ohřívače je vyrobený ze speciálně navrženého silikonového materiálu, který je vyztužen skelným vláknem a je v souladu s bezpečnostními předpisy pro potravinářský průmysl. Tento materiál je velice lehce udržovatelný a jednoduše čistitelný.

Topný plášť
IBC-FP/1000L/1300W



Topný plášť
IBC-FP/1000L/2x1000W



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotní rozsah	0 – 90 °C
Materiál pláště	silikon vyztužený skelným vláknem
Materiál izolace	polyester
Topný prvek	odporový topný drát
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 54

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	IBC	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplota
IBC-FP/1000L/1300W	1000 l	1300 W	230 V	4400 x 1000 mm	0 – 40 °C
IBC-FP/1000L/2x1000W	1000 l	2 x 1000 W	230 V	4400 x 1000 mm	0 – 90 °C
IBC-LID/FDA	1000 l	izolační víko		1200 x 1000 x 150 mm	-

SILIKONOVÁ TOPNÁ PODLOŽKA PRO IBC KONTEJNERY



HENNLICH

MERES

Topná podložka IBC-SHB



- Topná podložka je efektivní a výkonný způsob k ohřevu IBC kontejneru. Topné podložky jsou výborným produktem pro ohřev viskózních či polotuhých látek.
- Ohřevem těchto látek dojde ke zvýšení jejich tekutosti a látky jsou díky tomu z IBC kontejneru lépe vyčerpatelné.
- Silikonová topná podložka je vyrobená z vysoce odolného silikonu s dlouhou životností, který snadno odolává hmotnosti plně naloženého IBC kontejneru.
- Velikou výhodou této podložky je rovnoměrný ohřev média odspodu nádrže.
- Díky tomu dojde k rovnoměrnému ohřátí celého objemu média v kontejneru. Silikonová topná podložka má díky svému umístění pod kontejnerem přímý kontakt s povrchem kontejneru. Rozměry topné podložky jsou standardizovány pro použití s běžnými 1000 l kontejnery.
- Instalace silikonové topné podložky je velice jednoduchá. Po vyjmutí plastové nádoby z rámu kontejneru se silikonová topná podložka umístí na dno rámu.
- Po opětovném vložení plastové nádoby zpět do rámu a naplnění nádoby je možné již otápět obsah kontejneru. Silikonová topná podložka je dodávána s digitálním teplotním regulátorem pro bezpečné a přesné řízení teploty.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotní rozsah	0 – 150 °C
Materiál	silikon
Přívodní kabel	1,5 m dlouhý
Stupeň krytí	IP 65
Orientační doba ohřevu	1000 l vody z 15 °C na 70 °C za 40 h (2700 W)

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	IBC	Výkon	Napájení	Rozměry
IBC-SBH 2700W/TC	1000 l	2700 W	230 V	1035 x 851 mm



HENNlich

MERES

HLINÍKOVÁ TOPNÁ PODLOŽKA PRO IBC KONTEJNERY

- Hliníkové topné podložky pro IBC kontejnery jsou efektivní a levnou metodou ohřevu obsahu kontejneru ode dna IBC kontejneru.
- Tato topná podložka je kompletně vyrobená z hliníku. Díky celohliníkové konstrukci je topná podložka více stabilní, má dlouhou životnost a vysokou schopnost odolat zátěži plně naloženého IBC kontejneru. Hliníková topná podložka pro IBC kontejnery obsahuje integrovaný teplotní bimetalový omezovač, který omezuje teplotu na maximálních 50 / 60 °C respektive na 70 / 80 °C.
- Instalace hliníkové topné podložky je velice jednoduchá. Po vyjmutí plastové nádoby z rámu kontejneru se hliníková topná podložka umístí na dno rámu. Po opětovném vložení plastové nádoby zpět do rámu, a naplnění nádoby je možné již otáčet obsah kontejneru.
- Hliníkové topné podložky je možné nabídnout a dodat pouze pro vyšší odebrané množství. Pro bližší informace o minimálním odebraném množství nás neváhejte kontaktovat.

Topná podložka



TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál	hliníková folie
Přívodní kabel	1,5 m dlouhý
Princip použití	jednorázové

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	IBC	Výkon	Napájení	Rozměry	Tep. omezovač
na poptávku	1000 l	1080 W	230 V	1095 x 895 mm	50 / 60 °C
na poptávku	1000 l	1080 W	230 V	1095 x 895 mm	70 / 80 °C

**HENNLICH****MERES**

PONORNÝ OHŘÍVAČ PRO IBC

**Ponorný ohříváč
IBC-IH/2000-230/90C**



Teplotní regulátor



- IBC ponorný ohříváč je účinným řešením pro ohřev kapalin. Zajišťuje rovnoměrné zahřívání a usnadňuje manipulaci s kapalinami v průmyslových procesech.
- Vhodný pro různé látky, jako jsou mírné kyseliny, alkalické směsi, voda a produkty na bázi oleje. Spolehlivě řeší problémy s viskozitou a zvyšuje průmyslovou produktivitu.
- Aplikace zahrnují chemický průmysl, farmaceutiku, potraviny a nápoje, ropu a plyn. Pomáhá udržovat správnou konzistenci a zlepšuje efektivitu v různých odvětvích.
- Vyroben z odolné nerezové oceli AISI 316L (1.4404) pro dlouhou životnost a odolnost vůči korozi. Konstrukce je navržena pro náročné podmínky a zajišťuje spolehlivý výkon.
- Přesné řízení teploty je realizováno prostřednictvím integrovaného teplotního senzoru PT100, který je ovládán digitálním regulátorem s nastavitelným rozsahem 0 – 90 °C. IP 65 krytí poskytuje ochranu proti vlhkosti, což umožňuje použití ve venkovních prostředích.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Katalogové číslo	IBC-IH/2000-230/90C
Teplotní rozsah	0 – 90 °C
Materiál	nerezová ocel AISI 316L
Přívodní kabel	2,8 m (od tělesa k regulátoru)
Stupeň krytí	IP 65
Rozměry	Ø 100, H 950 mm (z toho 300 mm topná část)
IBC	1000 l
Výkon	2000 W
Povrchové zatížení	2,2 W / cm ²
Napájení	230 V
Minimální hladina	500 mm



HENNLICH

MERES

IZOLAČNÍ PLÁŠTĚ PRO IBC KONTEJNERY

- Izolační pláště jsou vyrobeny pro zvýšení tepelné izolace, urychlení procesu ohřevu, k delšímu uchování teploty nebo pro mechanickou a chemickou ochranu při skladování či během přepravy IBC kontejnerů. Izolační pláště jsou výborným doplňkem pro topné podložky, jelikož urychlují proces ohřevu obsahu kontejneru.
- Izolační pláště **IJ-DELUXE/1000L** jsou určeny k izolaci a ochraně kontejneru. Plášť je vyroben z materiálu Cordura s teflonovým povlakem. Díky teflonovému povlaku má izolační plášť dobrou chemickou i mechanickou odolnost a vysoký stupeň voděodolnosti. Izolační plášť IJ-DELUXE/1000L kompletně zakrývá celý kontejner včetně víka a je opatřen suchými zipy usnadňující instalaci na kontejner. Plášť i víko obsahují strategicky umístěné otvory pro přístup k napouštěcímu a vypouštěcímu otvoru IBC kontejneru.
- Izolační pláště **IJ-B/1000L** jsou navrženy pro izolování a udržení teploty uvnitř IBC kontejneru. Plášť je vyroben z nylonu, který odpuzuje vodu. Standardně se vyrábí na 1000 l kontejnery, ale je možné vyrobit i verzi pro kontejnery o velikosti 1250 l a 640 l. Tento izolační plášť neobsahuje žádné vstupní otvory. Instalace probíhá nasazením a nasunutím na kontejner.
- Izolační pláště **IJ-BO/1000L** jsou navrženy pro izolování a udržení teploty uvnitř IBC kontejneru. Konstrukce pláště je stejná jako pláště IJ-B, je však navíc vybaven suchými zipy usnadňující instalaci na kontejner. Plášť dále obsahuje strategicky umístěné otvory pro přístup k napouštěcímu a vypouštěcímu otvoru IBC kontejneru.
- Izolační pláště **IJ-G/1000L** jsou navrženy pro izolování a udržení teploty uvnitř IBC kontejneru. Plášť je vyroben z nylonu, který odpuzuje vodu. Izolační plášť se na kontejner nasazuje pomocí čtyř rychloupínacích přezek. Pokud se tento izolační topný plášť použije v kombinaci s IBC topným pláštěm, dojde vlivem snížení tepelných ztrát ke zkrácení doby ohřevu. Pro další snížení tepelných ztrát je vhodné doplnit tento plášť také izolačním víkem.
- Ochranné pláště **IJ-PVC/1000L** jsou perfektní ochranou pro IBC kontejnery před vodou ve vlhkém prostředí. Plášť je vyroben z odolného PVC a montáž na kontejner je velice jednoduchá. Švy pláště jsou svařeny, díky čemuž je kryt dokonale vodotěsný. Rozměry ochranného pláště jsou navrženy tak, aby umožňovaly použití topného pláště pod tímto ochranným pláštěm. Díky tomu je možné provozovat topné pláště pro IBC kontejnery a nádrže i ve vlhkých podmínkách.

IBC/IJ-DELUXE/1000L



IBC/IJ-B/1000L



IBC/IJ-BO/1000L



IBC/IJ-G/1000L



IBC/IJ-PVC/1000L



IZOLAČNÍ PLÁŠTĚ PRO IBC KONTEJNERY

IBC/IJ-TBW/1000L



IBC-LID/1000L/B

IBC-LID/1000L/G



- Izolační pláště **IJ-TBW/1000L** jsou navrženy pro izolování a udržení teploty uvnitř IBC kontejneru a minimalizaci tepelných výměn mezi okolím. Plášť je vyroben z hliníkové bublinkové fólie, která zabezpečuje optimální ochranu před slunečním zářením, blokuje a odráží přímé sluneční světlo. Díky tomu mohou být kontejnery přepravovány či umístěny venku bez případného poškození obsahu způsobeným přehřátím. Plášť kompletně zakrývá celý kontejner. Na víku je umístěn otvor pro přístup k plnícímu otvoru kontejneru.
- Izolační víka **LID/1000L/B** a **LID/1000L/G** mohou být použita společně s IBC topnými plášti nebo s ochranným pláštěm IJ-G/1000L. Použití izolačního víka spolu s těmito produkty minimalizuje teplotní ztráty na minimum, díky čemuž dojde ke zvýšení rychlosti ohřevu nebo k delšímu udržení teploty. Materiál víka je Cordura s PTFE, resp. polyester (/G verze).

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	IBC	Materiál	Rozměry	Barva
IBC/IJ-DELUXE/1000L	1000 l	Cordura + PTFE	1200 x 1100 x 1000 mm	černá
IBC/IJ-B/1000L		nylon	1200 x 1000 x 1140 mm	modrá
IBC/IJ-B0/1000L		nylon	1200 x 1000 x 1140 mm	modrá
IBC/IJ-G/1000L		nylon	4400 x 1000 mm	zelené
IBC/IJ-PVC/1000L		PVC	1300 x 1100 x 1000 mm	modrá
IBC/IJ-TBW/1000L		bublinková Al folie	1200 x 1000 x 1150 mm	stříbrná
IBC-LID/1000L/B		Cordura + PTFE	1200 x 1000 x 150 mm	černá
IBC-LID/1000L/G		polyester	1200 x 1000 x 150 mm	šedá

ATEX TOPNÉ PLÁŠTĚ PRO IBC

- ATEX topné pláště pro IBC kontejnery jsou navrženy do zóny s nebezpečím výbuchu splňující směrnici RL 2014/34/EU (ATEX).
- Topné pláště jsou vhodné pro IBC kontejnery a nádrže, u kterých je potřeba zachovat obsah kontejneru při konstantní teplotě, snížit viskozitu média nebo zabránit zamrznutí obsahu.
- Topný plášť má kompletní povlak z PTFE pro maximální životnost a vysokou odolnost proti zásadám, kyselinám, rozpouštědlům atd. – neobsahuje silikon. Díky obvodovým popruhům s nastavitelnou přezkou je zajištěno optimálního usazení ohřívače na IBC kontejner.
- Maximální dosažitelná teplota média je přibližně 180 - 200 °C.
- Zařízení je dodáváno s ATEX regulátorem, který zajišťuje bezpečný provoz v rizikových prostředích.

EX Topný plášť



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotní rozsah	-40 °C až + 200 °C (ocel), + 80 °C (plast)
Materiál	PTFE
Teplotní třídy	T3, T4, T5, T6
Napájení	230 V AC
Stupeň krytí	IP 65 / I
EX Zóny použití	Zóna 1 / 2 (plyn); 21 / 22 (prach)
Teplotní senzor	2x PT100 EX

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	IBC	Výkon	Napájení	Rozměry
na poptávku	1000 I	2400 W	230 V	4400 x 1000 mm
	1000 I	víko		1200 x 800 x 150 mm

TOPNÉ KAZETY PRO IBC KONTEJNERY



HENNLICH

MERES

Topná kazeta FIBC



- Topné kazety FIBC byly vyvinuty pro ohřev přenosných IBC kontejnerů v prostředích s nebezpečím výbuchu. Jelikož se v kontejnerech dodávají různé chemikálie, pohonné a mazací hmoty, lepidla a těkavé látky je pro jejich úplné vyčerpání často nutné zvýšit teplotu nad stanovenou mez aby došlo ke snížení viskozity těchto látek. Některé látky naopak vyžadují skladování při určité skladovací teplotě, aby nedošlo k rozkladu látek a následné degradaci média.
- Topné kazety FIBC jsou navrženy pro umístění do otvorů v přepravní paletě IBC kontejneru. Pro jeden IBC kontejner je možné použít dvě topné kazety.
- Plášť topné kazety je vyroben z ocelového plechu. Uvnitř topné kazety je navinut samoregulační topný kabel (typ dle požadované teploty a teplotní třídy) a teplotní izolace.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál pláště	plech
Topný prvek	samoregulační topný kabel
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Napájení	230 V AC
Stupeň krytí	IP 65 / I
Certifikace	Ex II 2 GD Ex de IIC T2...T6 Ex tD A21 IP6X. T240 °C...T80 °C



PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	IBC	Výkon	Napájení	Samoregulační kabel
FIBC-M-SRQ/1000L/230V/640W	1000 l	600 W	230 V	QTVR

**HENNLICH****MERES**

TOPNÉ PLÁŠTĚ PRO TLAKOVÉ LAHVE

- Zabraňuje námraze a zajišťuje stabilní průtok plynu. Použití pro laboratorní a průmyslové aplikace. Instalací vyhřívacího pláště se minimalizují problémy s prouděním plynu způsobené nízkými teplotami.
- Digitální termostat s rozsahem ohřevu 0 – 40 °C nebo 0 – 90 °C zajišťuje snadnou a přesnou regulaci teploty.
- Odolný a lehký design s rychloupínacími sponami pro snadnou instalaci a přepravu. Konstrukce pláště umožňuje jeho rychlé nasazení na plynovou lahev a zároveň zajišťuje dlouhou životnost při opakovaném použití.
- Vhodné pro různé plyny, včetně SF6, Propanu, Dusíku, Kyslíku, BCl3, WF6 a HF. Vyhřívací plášť je univerzální a lze jej použít v různých aplikacích.
- K dispozici je standardní rozměr, jiné velikosti jsou na poptávku.

Topný plášť
GBH/435W-230V/40C



TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál pláště	silikonem impregnovaná textilie
Materiál izolace	skelná vlákna
Přívodní kabel	3 m kabel, bez zástrčky
Napájení	230 V
Stupeň krytí	IP 40

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	Napájení	Výkon	Průměr lahve	Rozměry	Teplota
GBH/435W-230V/40C	230 V	435 W	232 – 270 mm	1050 x 860 mm	0 – 40 °C
GBH/435W-230V/90C	230 V	435 W			0 – 90 °C

TOPNÉ PLÁŠTĚ PRO TLAKOVÉ LAHVE



HENNLICH

MERES

Topný plášť FIGB-SRB/79L



- Kovové plášťové ohřevy **FIGB** se používají pro ohřevy tlakových láhví v prostředích s nebezpečím výbuchu. Použitím ohřevu lze zabránit zamrznutí tlakové láhve, zachovat obsah při konstantním tlaku, uchovat plyn při optimální procesní teplotě a realizovat plné vyčerpání tlakové láhve.
- Pevný kovový plášť ohřivače poskytuje plnou ochranu proti vnějším vlivům. K ohřevu je použit jeden z typů samoregulačního topného kabelu. Teplotu řídí mechanický termostat umístěný na plášti ohřivače. Instalace na láhev probíhá pomocí rychloupínacích přezek. Plášťový ohřev je vybaven 40 mm izolací pro snížení tepelných ztrát.
- K dispozici je několik velikostí, dle standardních velikostí tlakových láhví s různým jmenovitým výkonem a teplotní třídou použitého samoregulačního topného kabelu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Max teplota	40 – 120 °C
Napájení	230 V
Materiál pláště	ocelový plech, povrchově upravený
Napájení	230 V
Stupeň krytí	IP 66
Certifikace	Ex II 2 GD Ex de IIC T2...T6 Ex tD A21 IP6X. T240 °C...T80 °C

PŘEHLED NABÍZENÝCH VARIANT

Katalogové číslo	Láhev	Výkon	Průměr	Délka	Hmotnost
FIGB-SRB/10L	10 l	290 – 640 W	150 / 250 mm	750 mm	14 kg
FIGB-SRB/20L	20 l	380 – 830 W	214 / 314 mm	750 mm	18 kg
FIGB-SRB/40L	40 l	710 – 1570 W	214 / 314 mm	1400 mm	30 kg
FIGB-SRB/50L	50 l	680 – 1510 W	239 / 339 mm	1350 mm	32 kg
FIGB-SRB/79L	79 l	700 – 1540 W	328 / 428 mm	1130 mm	37 kg