

Sudové topné pásy IDR-SM-25


Sudové topné pásy

Silikonové topné pásy představují jednoduchý a levný způsob ohřevu sudů a barelů o objemech 200 l, 110l, 50 l a 25l.

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.

Dvěštelitrový 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 SUDOVÝCH TOPNÝCH PÁSŮ					
	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
IDR-SM-23	110 l	1000 W	230 V	1384 x 102 mm	10...218 °C
IDR-SM-25	200 l	1200 W	230 V	1677 x 102 mm	10...218 °C
DHRS-25	25 l	300 W	230 V	800 x 115 mm	0...120 °C
DHRS-50	50 l	500 W	230 V	950 x 115 mm	0...120 °C
DHRS-105	105 l	800 W	230 V	1300 x 115 mm	0...120 °C
DHRS-1000	200 l	1000 W	230 V	1700 x 180 mm	0...120 °C
DHRS-1500	200 l	1500 W	230 V	1700 x 180 mm	0...120 °C

Topný plášť DH-HT/1200


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 ohříváč doplnit izolačním víkem DH/LID a topnou podložkou BDH.

K dispozici je standardní černá polyesterová verze topného pláště, nebo levnější šedá verze z řady ECO. Technické parametry obou variant jsou stejné, liší se především v použití jiných typů materiálu.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Teplotní rozsah	0...90 °C
Materiál pláště	polyester
Topný prvek	odporový topný drát se silikonovou izolací
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 40
Ohřev za 24 hod	200 l vody z 20 °C na 82 °C (1200W)

Topný plášť DH-HT/1200/ECO


PŘEHLED NABÍZENÝCH POLYESTEROVÝCH TOPNÝCH PLÁŠŤŮ PRO SUDY					
	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
DH-HT/225	25-30 l	225 W	230 V	1200 x 400 mm	0...90 °C
DH-HT/300	50-60 l	300 W	230 V	1330 x 460 mm	0...90 °C
DH-HT/400	105 l	400 W	230 V	1650 x 370 mm	0...90 °C
DH-HT/1200	200 l	1200 W	230 V	1990 x 800 mm	0...90 °C
DH-HT/530	200 l	530 W	230 V	1990 x 450 mm	0...40 °C
DH-HT/1200/ECO	200 l	1200 W	230 V	1990 x 800 mm	0...90 °C
DH/LID	200 l	izolované víko		Ø 600 x 100 mm	

Silikonový topný plášť pro sudy

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 ohřivač 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
Ohřev za 28 hod	200 l vody z 15 °C na 80 °C (1200W)

PŘEHLED NABÍZENÝCH SILIKONOVÝCH TOPNÝCH PLÁŠŤŮ PRO SUDY					
	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
DH-HTS/380	25-30 l	380 W	230 V	1200 x 400 mm	0...200 °C
DH-HTS/440	50-60 l	440 W	230 V	1330 x 460 mm	0...200 °C
DH-HTS/700	105 l	700 W	230 V	1650 x 370 mm	0...200 °C
DH-HTS/1200	200 l	1200 W	230 V	1990 x 800 mm	0...200 °C
DH-HTS/1500	200 l	1500 W	230 V	1990 x 800 mm	0...200 °C

Topný plášť DH-HTS/1200



Topný plášť pro sudy 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 200 l sudů a barelů.

Ohřev kapalin pomocí tohoto plášťového ohřivače 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 ohřivače je vyrobený ze speciálně navrženího silikonového materiálu, který je vyztužený skelným vláknem a je v souladu s bezpečnostními předpisy pro potravinářský průmysl. Tento materiál je velice lehce udržovatelný a jednoduše čistitelný.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Teplotní rozsah	0...120 °C
Materiál pláště	silikon vyztužený skelným vláknem
Topný prvek	odporový topný drát se silikonovou izolací
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 54
Ohřev za 24 hod	200 l vody z 15 °C na 80 °C (1200W)

PŘEHLED NABÍZENÝCH TOPNÝCH PLÁŠŤŮ DO POTRAVINÁŘSTVÍ A FARMACIE					
	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
DH-FP/1200	200 l	2 x 600 W	230 V	1990 x 800 mm	0...120 °C

Topný plášť DH-FP/1200



Sudové topné podložky

Topná podložka IBDR



Topná podložka BHD/1800



Topná podložka BHD/900



Izolační plášť DH/IJ



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 ohřivač 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	
Pro sud	200 l
Topný prvek	odporový topný drát
Přívodní kabel	2 – 3 m dlouhý
Napájení	230 V

PŘEHLED NABÍZENÝCH SUDOVÝCH TOPNÝCH PODLOŽEK					
	Výkon	Krytí	Hmotnost	Rozměry	Teplotní rozsah
IBDR	900 W	IP 52	20 kg	Ø 570 x 75 mm	50...300 °C
BHD/1800	1800 W	IP 54	15 kg	Ø 555 x 75 mm	50...300 °C
BHD/900	900 W	IP 52	15 kg	Ø 550 x 105 mm	0...120 °C

Izolační plášť pro 200 l sudy

Izolační plášť je navrženy 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 ohřivač spotřebovávat méně energie.

Izolační plášť je vyrobený z odolného nylonu s polyesterovou výplní. Plášť je vybavený suchými zipy, díky nimž jej lze velice jednoduše upevnit na sud. Horní část sudu je snadno přístupná díky odnímatelnému víku pláště.

Izolační plášť je standardně určen pro 200 l sudy, nicméně na vyžádání je možné vyrobit i jiné velikosti těchto plášťů.

K dispozici máme i několik typů izolačních vík pro snížení tepelných ztrát z víka sudu. Je možné nabídnout černé nebo šedé plné izolační víko, případně černé izolační víko s plnicími otvory.

Otvory ve víku umožňují přístup k plnicím zátkám bez nutnosti sundání izolačního víka.

PŘEHLED NABÍZENÝCH IZOLAČNÍCH PLÁŠŤŮ PRO SUDY				
	Sud	Produkt	Rozměry	Barva
DH/IJ	200 l	izolační plášť	Ø 589 x 860 mm	modrá
DH/LID	200 l	izolační víko	Ø 600 x 100 mm	černá
DH/LIDG	200 l	izolační víko	Ø 600 x 100 mm	šedá
DH/LIDH	200 l	izolační víko s otvory	Ø 600 x 100 mm	černá

Kovový plášťový ohřivač sudu

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 ohřivače. Kovový obal rovnoměrně roznáší teplo z topného kabelu přímo na sud.

Ohřivač 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 ohřivače sudů IDR použity pro ohřev sudů na vysoké teploty nebo pro ohřev sudů za velmi krátkou dobu. Ohřivače jsou navrženy pro standardní 200l sudy.

Každý plášťový ohřivač obsahuje víko. Pro zmenšení tepelných ztrát z vrchu je doporučeno použít izolační víko.

Plášťový ohřivač IDR/200L/230V



TECHNICKÉ ÚDAJE	
Teplotní rozsah	50...300 °C
Výkon	4000 W
Napájení	230 V AC nebo 400 V AC
Materiál pláště	ocelový plech, povrchově upravený
Topný prvek	odporový topný vodič
Přívodní kabel	2 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 52
Průměr	770 mm (vnější) / 650 mm (vnitřní)
Výška	980 mm
Hmotnost	cca 46 kg

Topné pláště pro sudy do prostředí s nebezpečím výbuchu

Topné pláště pro sudy ve speciálním ATEX provedení je navržen a schválený do Ex zóny 2 splňující směrnici 94/9/EF (ATEX). Sudové topné pláště jsou vhodné pro sudy, u kterých je potřeba zachovat obsah sudu při konstantní teplotě, snížit viskozitu média nebo zabránit zamrznutí obsahu.

Pro zajištění maximální životnosti a vysoké odolnosti proti zásadám, kyselinám a rozpouštědlům má plášťový ohřivač kompletní povlak z PTFE neobsahující silikon. Díky obvodovým popruhům s nastavitelnou přezkou je zajištěno optimální usazení topného pláště na sud.

Vzhledem k použití samoregulačního topného kabelu je možné tento sudový topný plášť provozovat bez teplotního regulátoru. Maximální dosažitelná teplota média je přibližně 50...60 °C při okolní teplotě 15...20°C. Pokud je vyžadováno přesné řízení teploty uvnitř sudu, je třeba použít externí teplotní regulátor.

Topný plášť DH-EX/1500



TECHNICKÉ ÚDAJE	
Materiál pláště	PTFE
Topný prvek	samoregulační topný kabel
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 65
Certifikace	Atex směrnice 94/9/EG, DIN EN 60079-0, DIN EN 60079/7, DIN EN 60079-30, DIN EN 13463-1, II 3G Ex e II T5

PŘEHLED NABÍZENÝCH TOPNÝCH PLÁŠTŮ PRO SUDY DO EX PROSTŘEDÍ				
	Sud	Výkon	Napájení	Rozměry
DH-EX/1050	200 l	1050 W	230 V	1990 x 800 mm
DH-EX/1400	200 l	1400 W	230 V	1990 x 800 mm
DH-LID-EX	200 l	izolované víko		Ø 600 x 100 mm

Plášťový ohřivač FIDR-SRx

Kovový plášťový ohřivač sudu FIDR-SRx s ATEX certifikací

Plášťové ohřivače sudů jsou používány u sudů, u kterých je potřeba zachovat obsah sudu při konstantní teplotě, snížit viskozitu média, nebo zabránit zamrznutí obsahu. Speciální konstrukce tohoto ohřivače obsahuje samoregulační topný kabel upevněný v pevném kovovém obalu. 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. Ohřivač je navržen pro standardní 200l sudy a je plně schválený společností Baseefa podle nejnovějších norem ATEX a IECEx.

Ohřivač sudu FIDR-SRx je vyroben z dvojitého kovového krytu umístěného na kolečkách, který se otvírá pomocí pantů a zavírá pomocí spojovacího třmenu. Pevná konstrukce zajišťuje stabilitu i na nerovných plochách. Díky kovovému krytu nesoucí topný kabel je docíleno rovnoměrného přenosu tepla do sudu. Každý plášťový ohřivač obsahuje víko. Pro zmenšení tepelných ztrát z vrchu je doporučeno použít izolační víko.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Max teplota:	65...120 °C
Výkon:	do 4000 W
Napájení:	230 V AC nebo 400 V AC
Materiál pláště:	ocelový plech, povrchově upravený
Topný prvek:	samoregulační topný kabel
Přívodní kabel:	2 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí:	IP 66
Průměr:	770 mm (vnější) / 650 mm (vnitřní)
Výška:	980 mm
Hmotnost:	cca 60 kg
Certifikace	Ex II 2 GD Ex de IIC T2...T6 Ex tD A21 IP6X. T240 °C...T80 °C

Sudová topná podložka FIBDR-SRx

Sudová topná podložka FIBDR-SRx s ATEX certifikací

Topné podložky jsou navrženy pro sudy, u kterých je potřeba zachovat obsah sudu při konstantní teplotě, snížit viskozitu média nebo zabránit zamrznutí obsahu. Často jsou 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.

Díky kovové skříni je docíleno rovnoměrného rozvodu tepla z topného kabelu na sud. Elektro-mechanický termostát 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 plášťem zajistí krátkou zahřívací dobu. Sudovou topnou podložku je možné provozovat i jako samostatný ohřivač sudů. V tomto případě je vhodné sud vybavit izolačním plášťem, aby se zamezilo tepelným ztrátám.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Max teplota	65...120 °C
Výkon	do 1170 W
Napájení	230 V AC nebo 400 V AC
Materiál pláště	ocelový plech, povrchově upravený
Topný prvek	samoregulační topný kabel
Přívodní kabel	2 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 66
Průměr	546 mm
Výška	75 mm
Hmotnost	cca 20 kg
Certifikace	Ex II 2 GD Ex de IIC T2...T6 Ex tD A21 IP6X. T240 °C...T80 °C

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 standardní černá polyesterová verze topného pláště nebo levnější šedá verze z řady ECO. Technické parametry jsou stejné, liší se především v použití jiného typu materiálu.

Pro rychlejší a účinnější ohřev 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-1300



Topný plášť IBC-2000



Topný plášť IBC-3000



Topný plášť IBC-200/ECO



TECHNICKÉ ÚDAJE	
Teplotní rozsah	0...90 °C
Materiál pláště	polyester
Materiál izolace	polyester
Topný prvek	odporový topný drát se silikonovou izolací
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 40
Ohřev za 48 hod	1000 l vody z 15 °C na 50 °C (2000W)

PŘEHLED NABÍZENÝCH TOPNÝCH PLÁŠŤŮ PRO IBC KONTEJNERY					
	IBC	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
IBC-1300-600	600 l	1300 W	230 V	4100 x 870 mm	0...90 °C
IBC-2000-600	600 l	2 x 1000 W	230 V	4100 x 870 mm	0...90 °C
IBC-1300	1000 l	1300 W	230 V	4400 x 1000 mm	0...90 °C
IBC-2000	1000 l	2 x 1000 W	230 V	4400 x 1000 mm	0...90 °C
IBC-3000	1000 l	3 x 1000 W	230 V	4400 x 1000 mm	0...90 °C
IBC-200-ECO	1000 l	2000 W	230 V	4400 x 1000 mm	0...90 °C
IBC-2000-ECO	1000 l	2 x 1000 W	230 V	4400 x 1000 mm	0...90 °C
IBC-LID	1000 l	izolační víko s plnicím otvorem			černé
IBC-LID-ECO	1000 l	izolační víko s plnicím otvorem			černé
IBC-LIDG-ECO	1000 l	izolační víko s plnicím otvorem			šedé

Topná podložka IBC-SHB


Silikonová topná podložka pro IBC kontejnery

Topná podložka je efektivní a výkonný způsob k ohřevu médií uvnitř 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 vyčerpateľné.

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 ke všem běžných typů IBC kontejnerů.

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 otáčet obsah kontejneru. Silikonová topná podložka může být dodána s digitálním teplotním regulátorem pro bezpečné a přesné řízení teploty.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Teplotní rozsah	0...150 °C
Materiál	100 % silikon
Přívodní kabel	1,5 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 65
Ohřev za 40 hod	1000 l vody z 15 °C na 70 °C (2700W)

PŘEHLED NABÍZENÝCH SILIKONOVÝCH TOPNÝCH PODLOŽEK					
	IBC	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní rozsah
IBC-SHB	1000 l	2700 W	230 V	1035 x 851 mm	0...150 °C
TC/O-150	teplotní regulátor		230 V	200x120x120 mm	0...150 °C

Topná podložka IBC-ALU


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.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Teplotní rozsah	0...150 °C
Materiál	hliníková fólie
Přívodní kabel	1,5 m dlouhý
Ohřev za 48 hod	1000 l vody z 10 °C na 43 °C

PŘEHLED NABÍZENÝCH HLINÍKOVÝCH TOPNÝCH PODLOŽEK					
	IBC	Výkon	Napájení	Rozměry	Teplotní omezovač
IBC-ALU-1	1000 l	1080 W	230 V	1095 x 895 mm	50/60 °C
IBC-ALU-2	1000 l	1080 W	230 V	1095 x 895 mm	70/80 °C
IBC-ALU-3	1000 l	1400 W	230 V	1095 x 895 mm	70/80 °C

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** 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 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** 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** 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** 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** 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.

Izolační pláště **IJ-TBW** 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 plnicímu otvoru kontejneru.

Izolační víka **LID** a **LID-ECO** mohou být použita společně s IBC topnými plášti nebo s ochranným pláštěm IJ-G. 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 (Eco verze).

IBC/IJ-DELUXE



IBC/IJ-B



IBC/IJ-BO



IBC/IJ-G



IBC/IJ-PVC



IBC/IJ-TBW



IBC/LID



IBC/LID-ECO



PŘEHLED NABÍZENÝCH PLÁŠŤOVÝCH OHŘEVŮ IBC KONTEJNERU

	IBC	Materiál	Rozměry	Barva
IBC/IJ-DELUXE	1000 l	Cordura + PTFE	4400 x 1000 mm	černá
IBC/IJ-B	1000 l	nylon	4400 x 1000 mm	modrá
IBC/IJ-BO	1000 l	nylon	4400 x 1000 mm	modrá
IBC/IJ-G	1000 l	nylon	4400 x 1000 mm	zelená
IBC/IJ-PVC	1000 l	PVC	4400 x 1000 mm	modrá
IBC/IJ-TBW	1000 l	bublinková Al fólie	4400 x 1000 mm	stříbrná
IBC/LID	1000 l	Cordura + PTFE		černá
IBC/LID-ECO	1000 l	polyester		černá / šedá

Topný plášť IBC-EX

Topný plášť pro IBC kontejnery s ATEX certifikací

Topný plášť pro IBC kontejneru ve speciálním ATEX provedení je navržený a schválený do Ex zóny 2 splňující směrnici 94/9/EC (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 ohříváče na IBC kontejner.

Díky samoregulačnímu topnému kabelu je možné tento topný plášť provozovat bez teplotního regulátoru. Maximální dosažitelná teplota média je přibližně 50...60 °C při okolní teplotě 15...20°C. Přesné řízení teploty média musí být provedeno pomocí externího regulátoru.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Materiál pláště	PTFE
Topný prvek	samoregulační topný kabel
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 65
Certifikace	Atex směrnice 94/9/EG, DIN EN 60079-0, DIN EN 60079/7, DIN EN 60079-30, DIN EN 13463-1, II 3G Ex e II T5

PŘEHLED NABÍZENÝCH ATEX TOPNÝCH PLÁŠŤŮ PRO IBC KONTEJNERY				
	IBC	Výkon	Napájení	Rozměry
IBC-EX	1000 l	1500 W	230 V	4400 x 1000 mm
IBC-EX-LID	1000 l	izolované víko		

Topné kazety FIBC

Topné kazety pro IBC kontejner s ATEX certifikací

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
Stupeň krytí	IP 65
Certifikace	Ex II 2 GD Ex de IIC T2...T6 Ex tD A21 IP6X. T240 °C...T80 °C

PŘEHLED NABÍZENÝCH ATEX TOPNÝCH KAZET PRO IBC KONTEJNERY				
	IBC	Výkon	Napájení	Samoregulační topný kabel
FIBC QTVR	1000 l	600 W	230 V	QTVR

Topný plášť tlakových láhví

Topné pláště tlakových láhví **IGB-G** jsou navrženy tak, aby obalily skladovací tlakovou láhev, ohřály její obsah a díky tepelné izolaci zároveň i udrželi teplo tam, kde je potřeba.

Díky těmto topným plášťům mohou být redukovány ztráty, spojené s kondenzací plynů a z tlakové láhve vyčerpán prakticky celý obsah, čímž se zvýší využitelnost tlakové láhve. Mezi plyny, pro které je proces ohřevu výhodný, patří např.: SF₆, propan, dusík, kyslík, WF₆ a HF.

Topný plášť je tvořen několika vrstvami. Základem je topná sklotextilní rohož, která je z vnitřní strany opatřena silikonovým povlakem. Vnější vrstva této rohože dále obsahuje 51 mm silnou izolaci a vnější sklotextilní rohož se silikonovým povlakem.

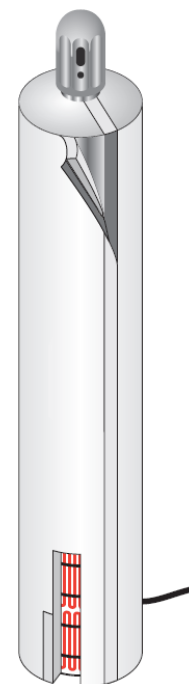
K montáži na tlakovou láhev slouží našitý suchý zip.

Topné pláště jsou dostupné v několika standardních velikostech na tlakové láhve o objemu 40, 50 a 125 l.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Maximální teplota	66 °C (při vypnutém napájení)
Materiál pláště	sklotextilní topná rohož / izolace / sklotextilní rohož
Přívodní kabel	3 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 51

PŘEHLED NABÍZENÝCH TOPNÝCH PLÁŠŤŮ TLAKOVÝCH LÁHVÍ					
	Láhev	Výkon	Napájení	Průměr	Délka
IGB-G-40	40 l	150 W	230 V	203 mm	1219 mm
IGB-G-50	50 l	150 W	230 V	229 mm	1295 mm
IGB-G-125	125 l	150 W	230 V	381 mm	1092 mm

Topný plášť IGB-G-125



Kovový plášťový ohřivač tlakových láhví s ATEX certifikací

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 AC
Materiál pláště	ocelový plech, povrchově upravený
Topný prvek	samoregulační topný kabel
Přívodní kabel	2 m dlouhý, bez zástrčky
Stupeň krytí	IP 66 (IP 65 pro termostat)
Certifikace	Ex II 2 GD Ex de IIC T2...T6 Ex tD A21 IP6X. T240 °C...T80 °C

PŘEHLED NABÍZENÝCH ATEX PLÁŠŤOVÝCH OHŘIVAČŮ TLAKOVÝCH LÁHVÍ					
	Láhev	Výkon*	Průměr	Délka	Hmotnost
FIGB-SR*/10	10 l	290 – 640 W	150 / 250 mm	750 mm	14 kg
FIGB-SR*/20	20 l	380 – 830 W	214 / 314 mm	750 mm	18 kg
FIGB-SR*/40	40 l	710 – 1570 W	214 / 314 mm	1400 mm	30 kg
FIGB-SR*/50	50 l	680 – 1510 W	239 / 339 mm	1350 mm	32 kg
FIGB-SR*/79	79 l	700 – 1540 W	328 / 428 mm	1130 mm	37 kg

* v závislosti na použitém typu samoregulačního topného kabelu (požadované teplotní třídě)

Plášťový ohřivač FIGB-SRx

