



FLÄNSSKYDD

Skydd för personal och kritisk utrustning

Spray Control

2024-01-24



Flänsskydd räddar liv och utrustning

ca. 100 personer per år sjukskrivs på grund av
läckage med sprut eller liknande
1/3 blir frånvarande mer än 14 dagar

Sedan tidigt 1990-tal har framsynta företag använt sprutskydd för att skydda människor och utrustning nära trycksatta system med aggressiva vätskor, heta vätskor och/eller ånga.

Under de senaste åren har flänsskydd, även kallade sprutskydd, i textil eller stål blivit koncernstandard. De implementeras i allt fler enheter vid ut- och ombyggnader samt vid löpande underhåll.

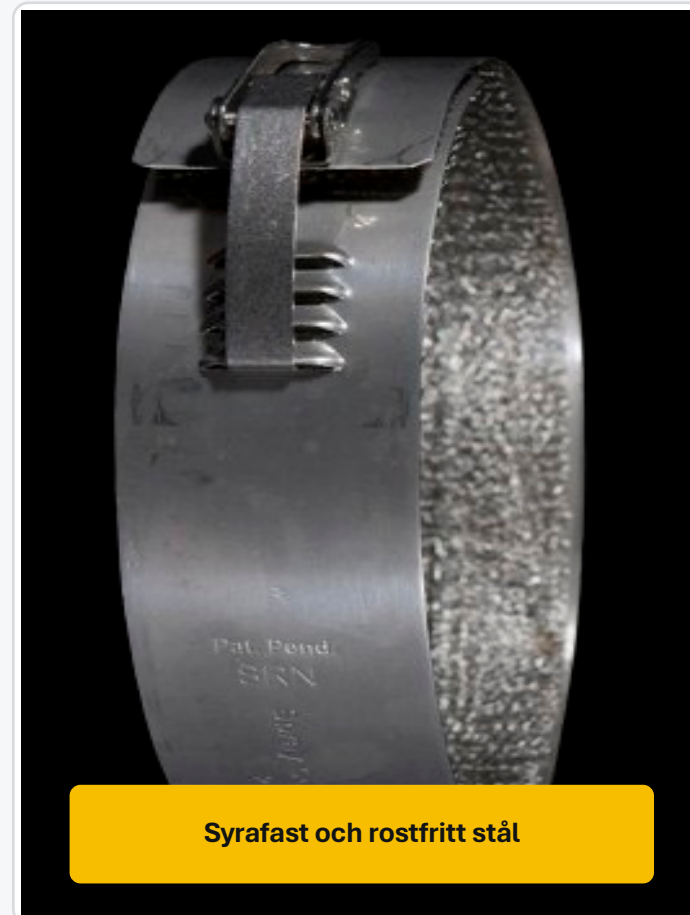


Spray Control - patenterat skydd i stål

Spray Control är ett briljant patenterat skydd i syrafast och rostfritt stål för alla flänsapplikationer.

På insidan är en stålväv med spridningskanal fastsvetsad. Kanalen sprider vätskan över hela periferin, medan stålväven fångar upp kraften i sprutet och omvandlar det till ett harmlöst rinnande eller droppande.

- Smart snabbås för smidig montering och demontering
- Fungerar även bra mot ånga
- Underhållspersonalens bästa kompis



Syrafast och rostfritt stål

Testat och godkänt av TÜV

**Spray Control har genomgått
tuffa tester vid TÜV i Tyskland.**

Vid tester med mindre respektive större
läckage klarade Spray Control tryck på:

ÖVER 100 BAR

vid mindre läckage

50 BAR

vid större läckage



Testdokumentation

Testat enligt SOLAS av DNV

SOLAS

IMO MSC/Circ. 647
6 juni 1994

Spray Control uppfyller kraven enligt dessa regler och har bedömts lämpligt för användning i maskinrum.

Testat och godkänt av DNV



DET NORSKE VERITAS

STATEMENT OF FACT

Spray shielding in compliance with
SOLAS, IMO MSC/Circ. 647, 6 June 1994

This is to state that upon request from the company Bertfelt Teknik AB, Haninge Sweden, the undersigned surveyor did attend their premises for the purpose of witnessing test demonstration of:

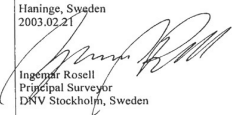
- Spray Shield, type 'Spray Control NY', sample: DIN PN 40 DN 50

The construction of the Spray Shield consists of a 0.5 mm Stainless Steel sheath wrap lined internally with a fine gauge Stainless Wire mesh. The wrap around sheath is secured with an adjustable quick latch lock. The design is resembling the sample as outlined in Appendix 3 of MSC/Circ.647, 6 June 1994 'Guidelines to minimise Leakage's from Flammable Liquid Systems'.

The Spray Shield was fitted on a pipe flange connection assembly provided with a faulty gasket. The leaking gasket was producing a substantial jet of lubrication oil used as test fluid when the assembly was pressurised. With the Spray Shield fitted, and subjecting the faulty pipe flange connection to pressure of 6 Bar, the ejected leaking oil was collected within the Spray Shield and gently streaming/dripping from the shield wrap perimeter.

As far as can be seen the Spray Shield seems to meet the standards as expressed in Regulation II/2-15 of the SOLAS Convention 'Arrangements for oil fuel, lubricating oil and other flammable oils', and further suitable from service point of view as expressed in item 5.11 of the Annex to MSC/Circ.851, 1 June 1998 'Guidelines on Engine Room Oil Fuel Systems'.

Haninge, Sweden
2003.02.21



Ingemar Rosell
Principal Surveyor
DNV Stockholm, Sweden



DET NORSKE VERITAS
STOCKHOLM

If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligent act or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall not exceed an amount equal to ten times the fee charged for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 2 million. No provision 'Det Norske Veritas' shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, directors, officers, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.

DET NORSKE VERITAS, VERITASVEIEN 1, N-1322 HØVIK, NORWAY, TEL INT: +47 67 57 99 00, TELEFAX: +47 67 57 99 11
Form No.: 40.91a Issue: July 99

Page 1 of 1

DNV

Spray Control Textile - flexibelt skydd

Spray Control Textile är en måttsydd glasfiberduk, vanligtvis belagd med Teflon. För visuell inspektion kan mitten försees med ett band av 100 % klar Teflon. Skydden är UV-stabila och tål sol, regn, rök och ångor.

Passar särskilt för:

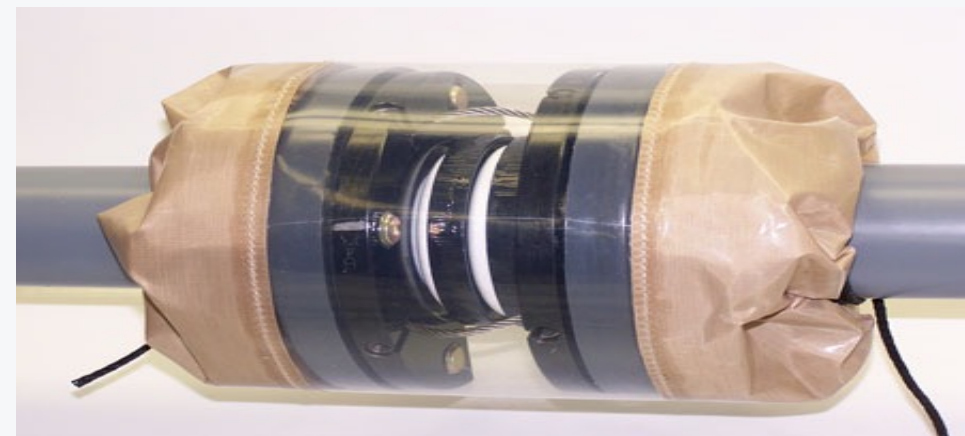
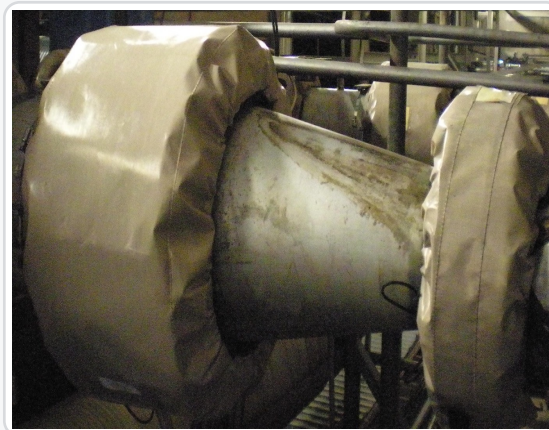
- ventiler
- expansionskopplingar
- armaturer
- andra apparater

Kan enkelt försees med indikatorpapper för tidig identifiering av läckor.



Måttsytt efter applikationen

Spray Control Textile - applikationer



Risikanalys för placering av flänsskydd

Risikanalys är en lämplig metod för att fastställa var flänsskydd ska användas.

1 Vilka trycksatta system har vi?

2 Vilka aggressiva medier använder vi?

3 Var rör sig människor?

4 Vilken känslig utrustning kan skadas vid olycka?

5 Vad blir effekten på människor och utrustning vid läckage?

6 Var är sannolikheten för läckage störst?

7 **Var är behovet störst att använda skydd?**

Prioritera skydd där konsekvens och sannolikhet tillsammans ger störst risk.



Säkrare drift börjar med rätt skydd

BL Instruments AB är en agenturverksamhet som sedan starten 2011 erbjuder Spray Control - en unik lösning för att skydda personal och material mot farliga sprut och/eller ånga inom industrin.

Spray Control är det bästa och säkraste sprutskyddet på marknaden!

BL Instruments AB

Flygfältsgatan 15
128 30 Skarpnäck (Stockholm)

Tel: 08-6411 205

info@blinstruments.se
www.blinstruments.se

Kontakta oss