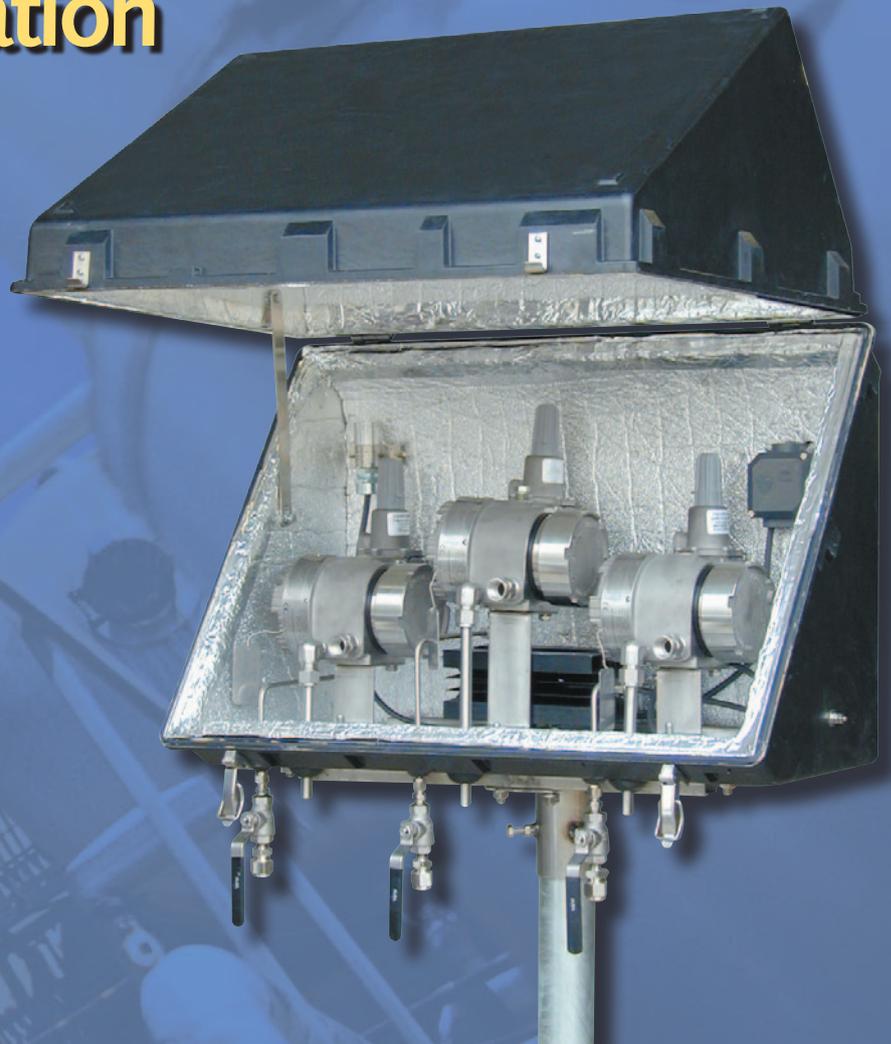




bulk

**Sistemi
di Protezione
Strumentazione**

**Instrumentation
Protection
Systems**





L'Azienda

Storia

La società, nata nel secolo scorso, vanta l'esperienza dei soci fondatori attivi nel campo impiantistico da due generazioni. La conoscenza maturata sul campo ha permesso di cogliere in anticipo le nuove e sempre più esigenti richieste del mercato relative alla progettazione, acquisto ed assemblaggio del materiale di montaggio elettrostrumentale. La profonda conoscenza acquisita nel tempo ci ha permesso di sviluppare una linea di prodotti per la protezione della strumentazione, al cui sviluppo e produzione la nostra società è oggi interamente dedicata. Il nostro servizio di progettazione esecutiva e l'officina per il montaggio di unità preassemblate, pronte per l'installazione in campo, ci consentono di offrire al cliente un servizio completo.

Missione

Il malfunzionamento di strumenti dovuto a cause ambientali è un evento purtroppo frequente negli impianti industriali, e può arrecare seri danni al processo. I nostri sistemi di protezione sono studiati per ridurre questa possibilità e per garantire una vita più lunga agli strumenti, contribuendo a ridurre sensibilmente i costi di manutenzione di impianto.

Obiettivi

Garantire la massima protezione della strumentazione contro agenti corrosivi, eventi atmosferici, gelo, urti e incendio.

The Company

History

Our company, established in the last century, can count on the experience of the founding partners with two generations of activity in this field. The knowledge acquired has enabled our company to grasp in advance the market's new and more and more demanding requirements regarding the design, purchasing and assembling of instrument bulk material. On the basis of the in-depth knowledge and experience gained over time, our company has developed a line of products for instrumentation development, and today it is entirely dedicated to this development and production. Thanks to our executive design service and the workshop for the preparation of the pre-assembled units, ready for installation on site, we can offer the customer a complete service.

Mission

The malfunctioning of instruments due to environmental causes is unfortunately an event that occurs in industrial plants, and it can seriously damage the process. Our protection systems are designed to reduce this possibility and to guarantee long life to the instruments, thus contributing to a considerable reduction in plant maintenance costs.

Objective

To guarantee maximum protection for the instrumentation against corrosive agents, atmospheric events, frost, shocks and fire.



La Nostra Offerta

Sistemi di Protezione

Cassette di Protezione Strumenti
Schermi di Protezione solare

Servizi

Consulenza tecnica
Progettazione esecutiva su specifica del cliente
Realizzazione unità preassemblate con strumentazione fornita dal cliente
Fornitura della strumentazione su specifica del cliente



Our Offer

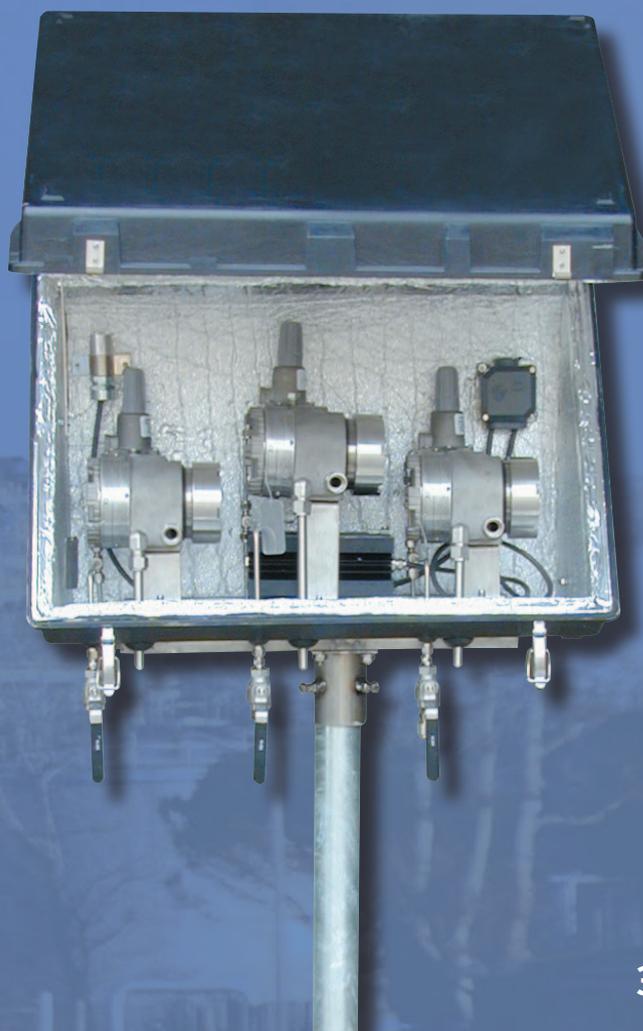
Protection Systems

Instrument Protection Boxes
Sun Shades

Services

Technical consultancy

Executive design on customer's specifications
Pre-assembly of unit with instrumentation provided by the customer
Supply of the instrumentation on customer's specifications





Protection Boxes

The Protection Boxes are available in various sizes and are made from a single sheet of polyester resin reinforced with hot-pressed fibreglass. The thermal construction process gives the box maximum degree of resistance to shocks, abrasions and incisions.

The material used, which is **self-extinguishing** and **UV resistant**, is also particularly suitable for aggressive and corrosive environments. The grey colour is obtained by the pigmentation of the polyester resin. The box surfaces are therefore not painted and need no maintenance.

A version for dangerous areas is also available, black coloured, made with antistatic material according to **ATEX requirements for reduced resistivity**.

The protection box is constructed with two identical half-shells that close in a horizontal line with a double seal system (washer in neoprene rubber plus a set of labyrinth channels), which ensure a protection against water and dust.

The cover turns upwards on a hinge with a removable stainless steel pin.

When the lid is raised, a stainless steel device blocks it, keeping it open.

The box is closed by two stainless steel hooks.

Cassette di Protezione

Le Cassette di Protezione sono disponibili in varie dimensioni e sono realizzate con strato unico di resina poliestere rinforzata con fibra di vetro stampata a caldo. Il processo di costruzione a caldo conferisce alla cassetta il massimo grado di resistenza agli urti, alle abrasioni ed alle incisioni.

Il materiale impiegato, di tipo **autoestinguente**, è particolarmente adatto anche per ambienti aggressivi e corrosivi, ed è **resistente ai raggi UV**. La colorazione grigia è ottenuta mediante pigmentazione della resina poliestere. Le superfici della cassetta sono pertanto esenti da verniciature e/o operazioni di manutenzione.

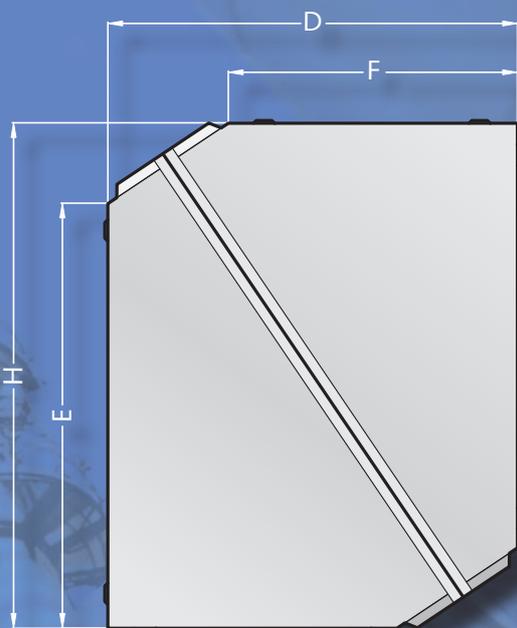
È disponibile anche una versione per zone con pericolo di esplosione, di colore nero, realizzata con materiale antistatico secondo **ATEX con bassa resistenza superficiale**.

La cassetta di protezione è costituita da due semigusci uguali che si chiudono in linea trasversale con doppio sistema di tenuta (guarnizione in gomma neoprene più insieme di canali a labirinto) che assicurano una protezione stagna.

Il coperchio ruotante verso l'alto è incernierato mediante cerniere a perno sfilabile, in acciaio inossidabile.

Il sollevamento del coperchio è accompagnato da un dispositivo di blocco di apertura coperchio in acciaio inox, che lo mantiene aperto.

La chiusura è assicurata da due ganci in acciaio inox.



Type	Height H	Width W	Depth D	E	F	G	Weight kg
500	490	460	410	400	290	395	8
700	495	710	395	415	265	650	10

Accessori per il Montaggio

Sistema di staffaggio interno strumento

Realizzato mediante piastra a quattro fori provvista di spezzone di tubo di diametro 2", idonea a ricevere il collare di fissaggio della staffa di supporto in dotazione allo strumento.

Viene fissata, in forma scorrevole, su due profili speciali montati sul fondo all'interno della cassetta.

Sistema di staffaggio esterno cassetta

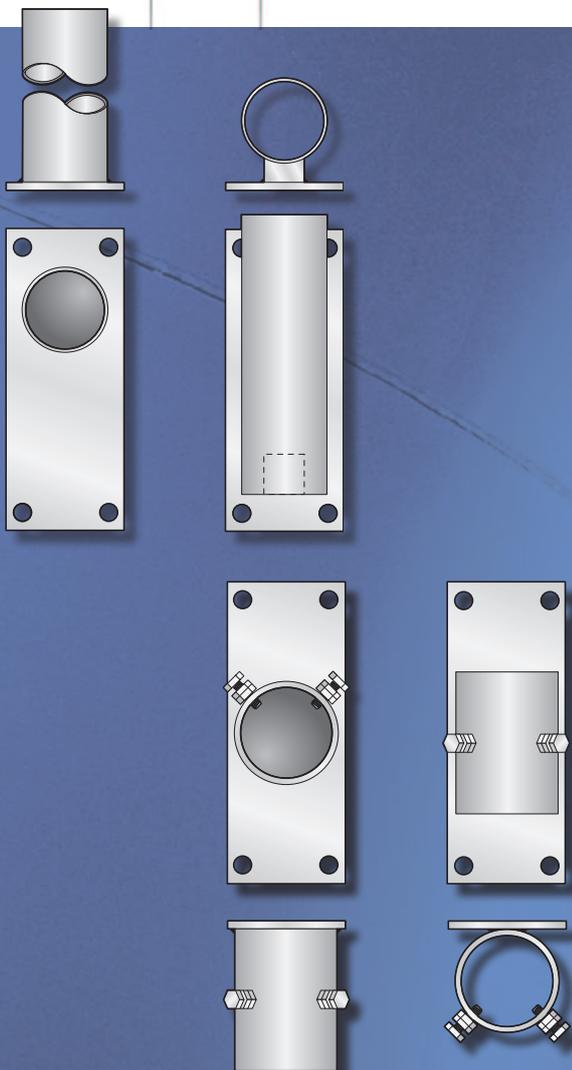
Realizzato mediante piastra a quattro fori provvista di mezzo manicotto (con 2 viti di bloccaggio) idoneo ad alloggiare una palina di supporto di diametro 2".

Viene fissata, in forma scorrevole, su due profili speciali montati sul fondo all'esterno della cassetta.

Sono disponibili due versioni, una per montaggio in verticale, l'altra per montaggio orizzontale.

I sistemi di staffaggio interno ed esterno sono tra loro interbloccati, in modo da costituire un sistema rigido **che scarica il peso delle apparecchiature interne alla cassetta direttamente sulla palina di sostegno.**

Tutti i sistemi di staffaggio sono realizzati in acciaio al carbonio zincati a caldo.



Assembly Accessories

Internal instrument brackets system

This consists of a plate with four holes equipped with pieces of tubing with a 2" diameter, suitable for fixing the collar of the support bracket supplied with the instrument.

It is fitted, in a sliding manner, onto two special profiles fitted internally onto the base of the box.

External box brackets system

This consists of a plate with four holes equipped with half-couplings (with 2 fixing screws) suitable for housing a support rod with a 2" diameter.

It is fitted, in a sliding manner, onto two special profiles fitted onto the outer base of the box.

It is available in two versions, one for vertical fitting, the other for horizontal fitting.

The internal and external brackets systems are linked to each other, in order to create a rigid system, **with the weight of the equipment inside the box bearing directly onto the support rod.**

All the bracket systems are made in carbon steel hot zinc plated.

Staffaggio posteriore cassetta

La cassetta può anche essere fissata ad una palina di diametro 2" mediante staffe montate sul lato posteriore.

Piastra di Fissaggio

In alternativa al sistema di staffaggio interno, per il montaggio degli strumenti, è disponibile una piastra di fissaggio, che può essere montata sul fondo o sulla parete posteriore della cassetta.

Passaparatia

Gommini passaparatia in gomma neoprene idonei a realizzare l'ingresso/uscita "sigillato" dei tubi di collegamento al processo e di scarico.

Passacavi

Passacavi stagno in polietilene, completi di controdado, idonei a realizzare l'ingresso "sigillato" del segnale elettrico.

Palina di Sostegno

Per il montasaggio della cassetta, può essere fornita una palina di diametro 2" con base quadrata provvista di 4 fori per il fissaggio a pavimento.



Rear box brackets

The box can also be fixed to a rod with a 2" diameter by means of brackets fitted to the rear side of the box.

Fixing plate

Alternatively to the internal brackets system for fitting the instruments, a fixing plate is available that can be fitted onto the bottom or onto the back wall of the box.

Sealed thru-wall channels

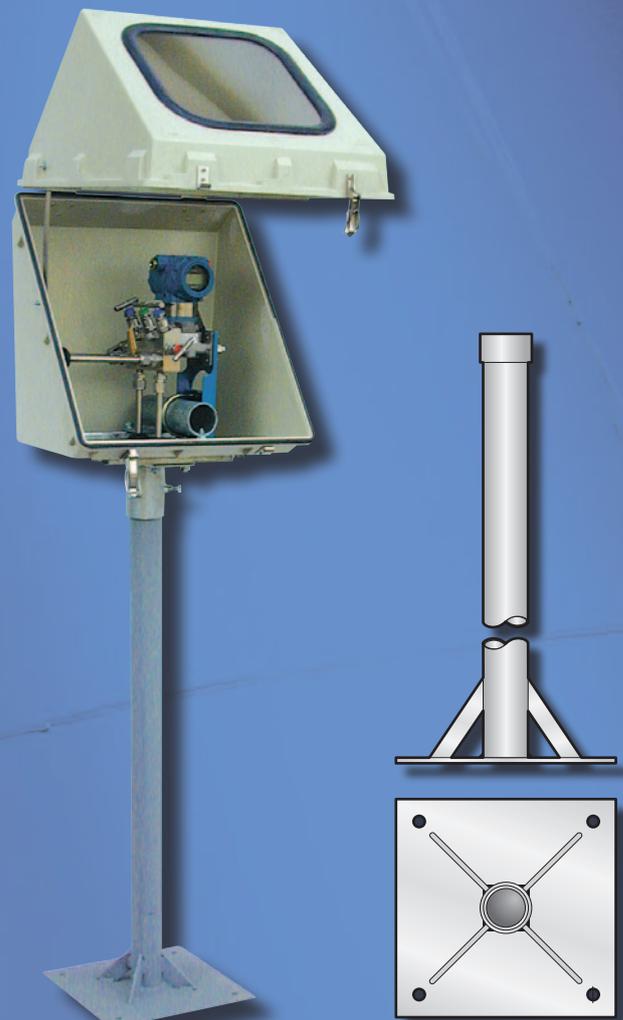
Thru-wall rubber taps in neoprene rubber allow for the "sealed" entry/exit of the tubes linked to the process and to the discharge.

Sealed cable channels

Sealed cable channels in polyethylene, complete with locknuts, allow for the "sealed" entry of electrical signals.

Support rod

To fit the box, a 2" diameter rod with a square base provided with four holes for fixing to the floor can be supplied.





Accessori

Finestra di visualizzazione

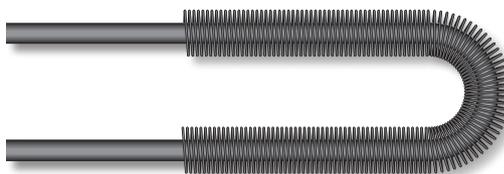
Le cassette possono essere dotate di finestra in policarbonato trasparente di spessore 4 mm, o in cristallo di sicurezza.

Isolamento per basse temperature

Per installazione in condizioni ambientali particolarmente severe, è possibile dotare le cassette di un rivestimento interno termoisolante in polietilene, accoppiato con un foglio di alluminio con funzione di riflettore termico.

Tubi di Riscaldamento a Vapore o ad Acqua

Per il riscaldamento interno delle cassette sono disponibili tubi alettati in acciaio zincato o AISI 304L, che possono essere alimentati a vapore o con acqua calda.



Accessories

Window

The boxes can be provided with a window in transparent polycarbonate 4 mm thick, or in safety glass.

Insulation for low temperatures

For installation in particularly severe environmental conditions, the box can be equipped with a heat insulating inner coating in polyethylene, together with an aluminium sheet for heat reflection.

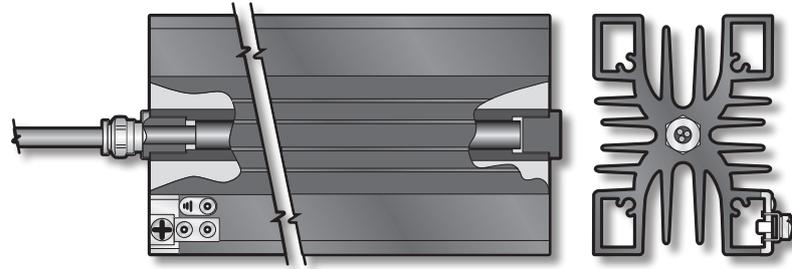
Steam or Water Heating Tubes

For heating the inside of the boxes, finned tubes in galvanised steel or in AISI 304 L steel are available, which can be fuelled either by steam or hot water.

Riscaldamento Elettrico

Il sistema di riscaldamento elettrico può essere fornito nella versione standard o Ex CENELEC-ATEX, per il funzionamento in aree pericolose.

I riscaldatori, di varie potenze, sono autoregolanti in funzione della temperatura ambiente. Su richiesta è possibile collegare il riscaldatore ad un termostato.



Ventilazione

Per evitare il rischio, in particolari condizioni di installazione, di surriscaldamento dell'interno della cassetta, è possibile applicare delle griglie di ventilazione dotate di uno speciale filtro di protezione.

Electrical Heating

The electrical heating system can be supplied in the standard or Ex CENELEC-ATEX versions, for use in dangerous areas.

The heaters, of various powers, are self-regulating according to the temperature of the environment. On request, the heater can be linked to a thermostat.

Ventilation

In particular installation conditions, to avoid the risk of overheating inside the box, ventilation grilles with special protective filters can be provided.

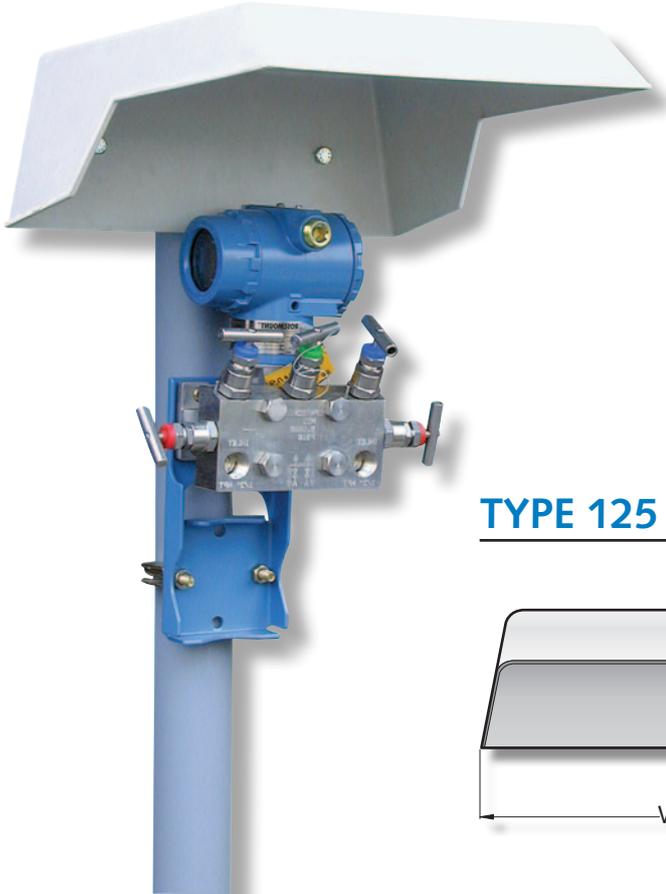


SunShade

Schermi di Protezione

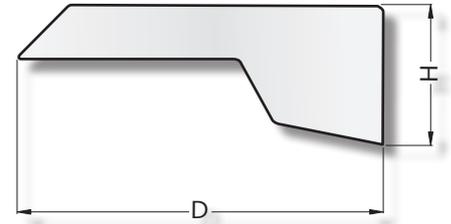
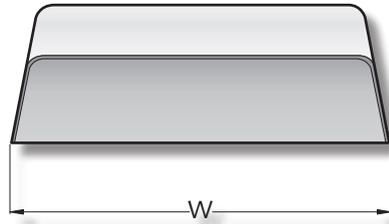
Quando è richiesta una semplice protezione dalla luce solare diretta e dalle precipitazioni, gli schermi SunShade sono particolarmente indicati.

Disponibili in tre grandezze, possono essere anche utilizzati come ulteriore protezione per le cassette.



Type	Height H	Width W	Depth D
125	130	350	350
250	355	460	450
350	340	710	460

TYPE 125



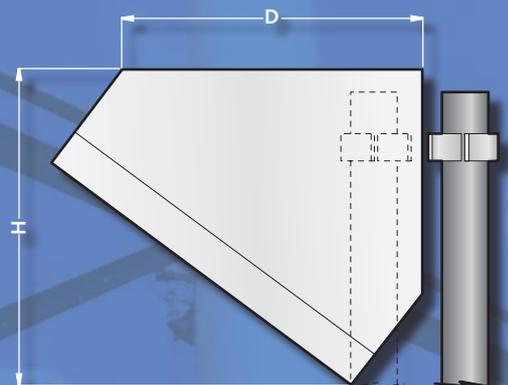
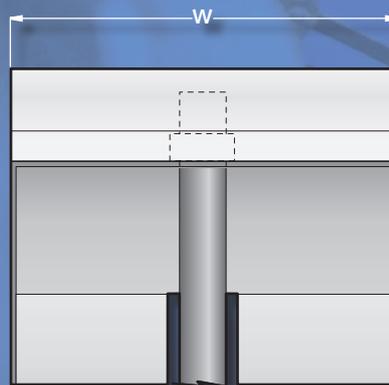
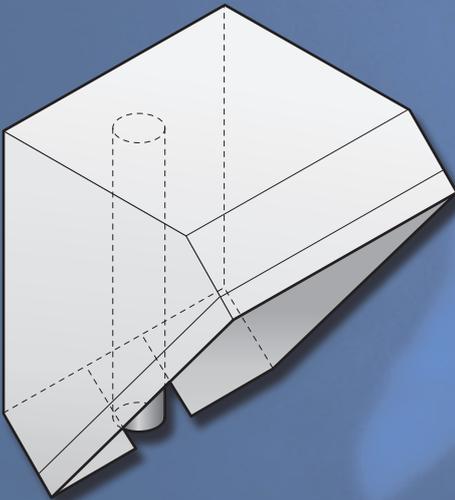
SunShade

Protective Screens

When simple protection from direct sunlight or rain is called for, the SunShade screens are particularly suitable.

Available in three sizes, they can also be used to provide additional protection for the boxes.

TYPE 250 - 350



Servizi

Non ci limitiamo a fornire i nostri prodotti, ma offriamo una serie di servizi che ci qualificano come partner sicuri e affidabili.

Consulenza Tecnica

Per qualsiasi dubbio su come e quando proteggere la strumentazione, mettiamo a disposizione tutto il know-how accumulato in oltre vent'anni di attività.

Progettazione Esecutiva

Partendo dalla specifica del cliente o anche da indicazioni di massima, sviluppiamo la progettazione esecutiva della cassetta, che sottoponiamo al cliente per benessere.

Realizzazione Unità Preassemblate

Nella nostra officina assembliamo le cassette con gli strumenti forniti dal cliente ed eseguiamo i necessari cablaggi e connessioni, realizzando un prodotto finito pronto per l'installazione sul processo. Ogni unità viene sottoposta a collaudo.

Fornitura completa

Possiamo infine fornire un servizio completo chiavi in mano, occupandoci dell'approvvigionamento di tutti gli strumenti e i materiali.



Services

We do not only supply our own products, but we also offer a series of services that qualify us as sure and reliable partners.

Technical Consultancy

For any doubt whatsoever on how and when to protect instrumentation, we offer all the know-how that we have gained in over twenty years of activity.

Executive Design

Starting from the customer's specifications, or even on his/her general indications, we develop the executive project of the box, which we then present to the customer for approval.

Construction of Pre-assembled Unit

We assemble the boxes in our workshop with the customer's instruments, and we carry out the necessary cabling and connections, creating a finished product ready for installation on the process line. Each unit is tested.

Complete supply

Last but not least, we can offer a complete turnkey service, providing for the supply of all the instruments and materials.



Modello 50

Materassino di protezione strumenti

Il materassino BULK è una rapida ed economica soluzione per la protezione degli strumenti dove, a causa di spazi ristretti, non sono utilizzabili le classiche custodie in vetroresina.

- Ritardante la fiamma
- Peso leggero
- Bassissimi costi d'installazione
- Ideale per installazioni già esistenti
- Assenza di piastre per fissaggio
- Tasca esterna porta targhetta TAG
- Disponibile con vari spessori d'isolamento
- Idoneo a contenere tubo per vapore o cavo scaldante

Materiali di costruzione

- Copertura in fibra di vetro siliconata - Flame Retardant
- Oblò in PVC o FEP
- Lacci di chiusura in Kevlar®
- Isolamento in feltro 100% e-glass - Certificato incombustibile RINA

Dimensioni

- Copertura standard: 190 x 100 x 290 (altezza) mm
- Diametro oblò: 100 o 150 mm
- Spessore isolamento standard: 12 mm



Model 50

Soft instrument enclosures

Bulk soft instrument enclosures is a fast and economical alternative to traditional GRP enclosures.

- Flame retardant
- Light weight
- Very low installation cost
- Perfect solution for retrofit
- No support bracket needed
- Plastic socket for TAG plate
- Different insulation thickness available
- Suitable for steam or electric heating

Construction materials

- Flame retardant silicone coated fiberglass covers
- PVC or FEP window
- Kevlar® fasteners
- 100% e-glass insulation RINA certified

Dimensions

- Standard cover: 190 x 100 x 290 (height) mm
- Window diameter: 100 or 150 mm
- Standard insulation thickness: 12 mm



bulk srl

Uffici commerciali e amministrativi / Office:

Via Giotto, 7
20032 Cormano (MI) - Italy
Tel. +39 02 66307514 - 66307430
Fax +39 02 93664351
e-mail: info@bulksrl.it
www.bulksrl.it

Stabilimento e magazzino /
Manufacturing unit & warehouse:

Via Cimabue, 1/A
20032 Cormano (MI) - Italy