



**Armadi stradali  
serie CV-BV**  
CV - BV series  
Road enclosures

## ■ Armadi serie CV-BV certificati IMQ - CEI EN 62208 CV-BV series enclosures IMQ certified - CEI EN 62208

### Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione Empty casings for assembled protection and operating equipment for low voltage

La norma ha per progetto la formulazione delle definizioni, classificazioni, caratteristiche e prove di involucri vuoti, come forniti dal costruttore, destinati ad incorporare, a cura dell'utilizzatore, apparecchi di protezione e manovra costituendo quadri elettrici in accordo con le norme della serie EN 61439, la cui tensione nominale non supera 1000V in c.a. per frequenze non superiori a 1000 Hz, o 1500V in c. C. e adatti per uso generale per applicazioni sia all'interno che all'esterno. La certificazione IMQ conferma l'adeguata protezione degli armadi CV-BV contro le intemperie, l'avvicinamento o il contatto con le parti attive, gli urti dall'esterno.

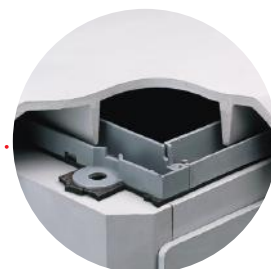
The subject of the standard is to formulate definitions, classifications, characteristics and tests for empty casings, as supplied by the manufacturer, designed to contain, at the user's charge, the protection and operating equipment that form electricboards in compliance with the standards of the EN 61439 series, the rated voltage of which does not exceed 1000 V.a.c. for frequency values of not more than 1000 Hz, or 1500 V.d.c., and fit for general use for both indoor and outdoor applications. IMQ certification confirms the suitable protection of the cabinets CV-BV against the weather, approaching or contact with live parts, shocks from the outside.



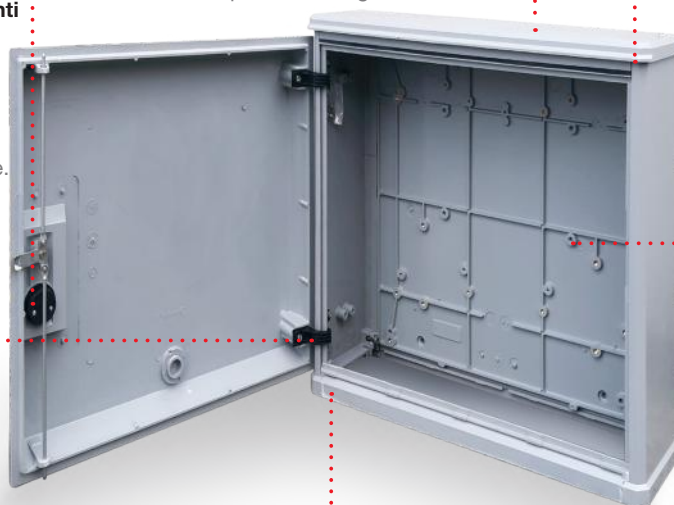
**Serrature con chiusura in tre punti**  
Garantisce una perfetta aderenza della porta all'armadio.  
La maniglia a filo porta è una sicurezza contro gli atti vandalici.  
**Locks with three-point closing**  
Ensure that the door adheres perfectly to the body of the cubicle.  
The flush handle door is a safety against vandalism.



L'assemblaggio dei componenti dell'armadio mediante incastro e applicazione di guarnizioni garantisce il grado di protezione IP44.  
The cubicle parts are snap-fitted together and use of seals guarantees the IP44 protection degree.



**Il reticolo sottotetto** oltre a garantire il grado di protezione IP44 assicura una ventilazione naturale del vano apparecchiature.  
Besides ensuring the IP44 protection degree, the **lattice structure** under the roof provides natural ventilation for the equipped compartment.



**Cerniera in resina termoplastica rinforzata con fibra di vetro (IXEF)**  
• Resistenza agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e alla corrosione.  
• Possibilità di fermo porta a sportello aperto.  
• Aumento dell'apertura sportello di +10° (da ~ 105° a 115°)  
**Internal hinges fiberglass-reinforced thermoplastic resin (IXEF)**  
• Resistance to weather, aging and corrosion  
• Possibility to stop the door when the door is opened.  
• Increase of the opening door of +10° (from ~ 105° to 115°)



**Accessori in acciaio per installazione in esterno** hanno un duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.  
**The steel accessories used for outdoor installation** are given a double protection treatment: galvanic treatment coated with a layer of epoxy paint.



**Inserti metallici annegati** durante la fase di stampaggio sono stati sottoposti alle prove di carichi assiali e statici, garantendo i carichi massimi ammissibili sulle piastre di fondo per le differenti dimensioni di armadio.  
**The metal inserts buried** in the cubicles during the moulding phase are subjected to axial and static load tests, this guarantees the maximum loads that bottom plates are able to bear for the different cubicle sizes.

## ■ Armadi serie CV-BV certificati IMQ - CEI EN 62208 CV-BV series enclosures IMQ certified - CEI EN 62208

### Sistema di chiusura per armadi stradali Locking system for roadside cubicles



#### Funzionalità

La chiave funge da blocco maniglia e non da serratura.

#### Efficacia

Garantisce un perfetto serraggio con la maniglia girevole

#### Versatilità

Facile da aprire sia a destra che sinistra

#### Robustezza

Maggiore tenuta meccanica nel serraggio grazie ai paletti in acciaio.

#### Sicurezza

Nessuna continuità metallica interno/esterno armadio e la maniglia a filo porta è garanzia contro gli atti vandalici.

#### Estetica

Maniglia a scomparsa.

#### Functionality

The key serves as a handle lock and not by lock.

#### Effectiveness

Ensures a perfect closure with the swivel handle

#### Versatility

Easy to open, both right and left

#### Strength

Greater mechanical seal in the tightening thanks to the steel poles.

#### Safety

No continuity metallic interior/exterior enclosure and flush handle door is a guarantee against vandalism.

#### Aesthetics

Retractable handle.

#### Caratteristiche

- Serratura con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello.
- Corpo serratura integrato nello sportello per ottimo impatto estetico e funzionale.
- Perfetta chiusura grazie all'impugnatura a maniglia girevole ed apertura a destra e sinistra reversibile in modo semplice e veloce.
- Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 EN 1303 con chiave di sicurezza a cifrature Y12 - Y21.
- Per armadi a due vani: chiave di sicurezza a cifratura Y21 per vano inferiore e Y12 per vano superiore.
- Copritoppa anteriore in resina poliammidica per protezione impronta chiave e per protezione da corpi esterni.
- Aste ed i paletti interni realizzati in acciaio con trattamento GEOMET 321 per garantire un'alta resistenza agli agenti corrosivi.
- Cilindro in ottone direttamente incorporato nella maniglia.
- Maniglia in resina poliammidica.
- Perno di manovra serratura in lega di alluminio.

#### Characteristics

- Lock with retractable handle and closing at three points to ensure a perfect adherence of the door.
- Lock integrated in the door for good functional and aesthetic impact.
- Perfect closure thanks to the grip of swivel handle and opening on the right and left reversible a simple and fast way.
- Handle set for profile cylinder DIN 18252 EN 1303 security key ciphers Y12 - Y21.
- For two-compartment cabinets: coded security key Y21 for lower compartment and Y12 for upper compartment.
- Keyhole cover front in polyamide resin for protection footprint key and for protection from external bodies.
- Rods and poles interiors made of steel with 321 GEOMET treatment ensuring a high resistance to corrosion.
- Brass cylinder directly embedded in the handle.
- Polyamide resin handle.
- Maneuvering pivot lock aluminum alloy.



**Le esecuzioni senza serratura sono predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.**

**Executions without lock are designed exclusively for use with locks series SCS-SCM.**

## ■ Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm Enclosures CVHP series Width 720mm

### Caratteristiche Generali General Characteristics



IP44

IK10



#### Materiali

Materiali: Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.

#### Caratteristiche

Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremone azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura a cifratura unica (cod. 21). Per armadi a due vani: chiave di sicurezza a cifratura Y21 per vano inferiore e Y12 per vano superiore. Setto divisorio completo di passacavi (disponibile su armadio a 2 vani CVHP2). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.

Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

- Grado di protezione CEI EN 60529
- Resistenza agli urti CEI EN 62262

#### Materials

Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Internal hinges in polyarylamide-based fiberglass-reinforced thermoplastic resin (IXEF). External metal parts made of stainless steel or tropicalized steel painted grey and electrically insulated from the inside.

#### Characteristics

In compliance with CEI EN 62208 standards. Rated insulation voltage Ui 690V. Hinged door complete with cremone-type bolt operated by a retracting handle with Y21 individually-keyed safety lock. For two-compartment enclosures: coded security key Y21 for lower compartment and Y12 for upper compartment. Partition complete with fairleads (available on 2 compartments cabinet CVHP2). Lower and under-roof air vents for natural ventilation inside. Mounting plate equipped with brass inserts buried in the moulding so as to allow equipment to be applied directly or through the mounting plate itself. The effective dimensions shown in the Table indicate the maximum space available for the equipment in compliance with the features specified by standard CEI EN 62208 (effective protected space).

- Protection degree CEI EN 60529
- Impact resistance CEI EN 62262

## ■ Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm Enclosures CVHP series Width 720mm

### Sopralzi Top units



**Esecuzioni senza serratura -WL**  
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

**Executions without lock -WL**  
Prepared for use with SCS-\*SCM locks

IP44

IK10



| DIMENSIONI INGOMBRO, mm<br>EXTERNAL DIMENSIONS, mm |     |     | DIMENSIONI UTILI, mm<br>USEFUL DIMENSIONS, mm |     |     | CARICO MAX<br>APPLICABILE SULLA<br>PARETE DI FONDO Kg<br>MAX LOAD<br>APPLICABLE<br>ON BOTTOM WALL Kg | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|--|-----|-----|---|-----|-----|--|----------------|----------------|
| B  | H   | P   | B   | H   | P   |  |                |                |
| 667  | 565 | 412 | 640   | 550 | 375 | 50   | SMVHP-WL       | 073350902      |
| 667  | 381 | 412 | 640   | 366 | 375 | 45   | SVHP-WL        | 073350019      |
| 667  | 709 | 412 | 640   | 694 | 375 | 65   | SSVHP-WL       | 073351017      |

### Zoccoli Plinths



| DIMENSIONI INGOMBRO, mm<br>EXTERNAL DIMENSIONS, mm |     |     | DIMENSIONI UTILI, mm<br>USEFUL DIMENSIONS, mm |     |     | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|--|-----|-----|---|-----|-----|----------------|----------------|
| B  | H   | P   | B   | H   | P   |                |                |
| 676  | 381 | 412 | 640   | 366 | 375 | ZVHP           | 073390007      |

IP44

IK10



## ■ Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm Enclosures CVHP series Width 720mm

1 vano  
1 compartment



### Esecuzioni standard

Complete di serratura con leva a scomparsa.

### Esecuzioni senza serratura -WL

Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

### Standard executions

Complete with lock with retractable lock.

### Executions without lock -WL

Prepared for use with SCS-SCM locks

Floor mounting frame to be ordered separately.



| DIMENSIONI INGOMBRO,<br>mm<br>EXTERNAL DIMENSIONS,<br>mm |      |     | DIMENSIONI UTILI, mm<br>USEFUL DIMENSIONS, mm |      |     | CARICO MAX<br>APPLICABILE SULLA<br>PARETE DI FONDO Kg<br>MAX LOAD<br>APPLICABLE<br>ON BOTTOM WALL Kg | ESECUZIONE<br>VERSIONS   | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|--|------|-----|---|------|-----|--|--|----------------|----------------|
| B  | H    | P   | B   | H    | P   |  |  |                |                |
| 720  | 1394 | 450 | 640   | 1365 | 375 | 90   | per posa a pavimento con telaio<br>For floor installation with frame | CVHP/0         | 073301012      |
| 720  | 1394 | 450 | 640   | 1365 | 375 | 90   | per posa a pavimento con telaio<br>For floor installation with frame | CVHP/0-WL      | 073301111      |

## 1 vano con vano contatore 1 compartment enclosure with meter compartment



incorporato sul fianco destro - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare luchettabile).

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:

- max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY.
- max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM-GISM. Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103).
- max n°1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST. Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (Matricola 286142).

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

With built-in metering box on the right-hand side - independent access with a diversified lock (standard triangular lockable version).

Suitable for direct mounting of electronic meters:

- max n°1 integrated single-phase measuring group, GMI-GMY type.
- max n°1 single phase for powers up to 10Kw GEM-GISM type. Fixing with n. 1 base T5 A2 (serial number 286103).
- max n°1 three-phase for powers up to 16.5Kw type GET2A, up to 30Kw type GIST. Fixing with n°1 base T5 A4 (Serial number 286142).

Floor mounting frame to be ordered separately.

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm<br>EXTERNAL DIMENSIONS, mm |      |     | DIMENSIONI UTILI, mm<br>USEFUL DIMENSIONS, mm |      |     | DIMENSIONI UTILI VANO<br>CONTATORE, mm<br>USEFUL DIMENSIONS<br>COUNTER<br>COMPARTMENT, mm |     |     | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|--|------|-----|---|------|-----|---|-----|-----|----------------|----------------|
| B  | H    | P   | B   | H    | P   | B   | H   | P   |                |                |
| 720  | 1394 | 450 | 640   | 1365 | 375 | 182   | 375 | 182 | CVHP/GMI/0     | 073301145      |

## ■ Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm Enclosures CVHP series Width 720mm

1 vano con zoccolo  
1 compartment with plinth



Armadio e zoccolo (H365mm)  
da ordinare separatamente.  
Telaio di ancoraggio a pavimento da  
ordinare separatamente in base alla  
profondità dell'armadio.

N.B.  
Gli stessi abbinamenti batteria+zoccolo  
valgono per le esecuzioni senza serratura  
(WL).

Enclosure and plinth (H365mm) to orde-  
red separately.  
Floor mounting frame to be ordered  
separately according to the enclosure  
depth.

Note  
The same battery+plinth combinations  
are valid also for the without lock versions  
(WL).



| DIMENSIONI INGOMBRO, mm<br>EXTERNAL DIMENSIONS, mm |      |     | DIMENSIONI UTILI, mm<br>USEFUL DIMENSIONS, mm |      |     | ORDINAZIONE ARMADIO<br>ORDERING ENCLOSURE |                |   | ORDINAZIONE ZOCCOLO<br>ORDERING PLINTH |                |
|--|------|-----|---|------|-----|---|----------------|---|--|----------------|
| B  | H    | P   | B   | H    | P   | SIGLA<br>MODEL                            | CODICE<br>CODE | + | SIGLA<br>MODEL                         | CODICE<br>CODE |
| 720  | 1761 | 450 | 640   | 1365 | 375 | CVHP/0                                    | 073301012      |   | ZVHP                                   | 073390007      |
| 720  | 1761 | 450 | 640   | 1365 | 375 | CVHP/GMI/0                                | 073301145      |   | ZVHP                                   | 073390007      |

## ■ Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm Enclosures CVHP series Width 720mm

2 vani  
2 compartments



### Esecuzioni standard

Complete di serratura con leva a scomparsa.

### Esecuzioni senza serratura -WL

Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Completo di setto divisorio.

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

### Standard executions

Complete with lock with retractable lock.

### Executions without lock -WL

Prepared for use with SCS-SCM locks

Complete with partition septum.

Floor mounting frame to be ordered separately.



### Vani di uguale altezza Compartment of equal height

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm<br>EXTERNAL DIMENSIONS, mm |      |     | DIMENSIONI UTILI VANO<br>INFERIORE, mm<br>LOWER USEFUL COMPARTMENT<br>DIMENSIONS, mm |     |     | DIMENSIONI UTILI VANO<br>SUPERIORE, mm<br>UPPER USEFUL COMPARTMENT<br>DIMENSIONS, mm |     |     | CARICO MAX<br>APPLICABILE SULLA<br>PARETE DI FONDO Kg<br>MAX LOAD APPLICABLE<br>ON BOTTOM WALL Kg | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|--|------|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|---|----------------|----------------|
| B  | H    | P   | B  | H   | P   | B  | H   | P   |   |                |                |
| 720  | 1394 | 450 | 640  | 660 | 375 | 640  | 660 | 375 | 90  | CVHP2/0-WL     | 073341117      |

### Vani di diversa altezza - maggiore in basso Compartment of different height - higher at bottom

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm<br>EXTERNAL DIMENSIONS, mm |      |     | DIMENSIONI UTILI VANO<br>INFERIORE, mm<br>LOWER USEFUL COMPARTMENT<br>DIMENSIONS, mm |      |     | DIMENSIONI UTILI VANO<br>SUPERIORE, mm<br>UPPER USEFUL COMPARTMENT<br>DIMENSIONS, mm |     |     | CARICO MAX<br>APPLICABILE SULLA<br>PARETE DI FONDO Kg<br>MAX LOAD APPLICABLE<br>ON BOTTOM WALL Kg |      | ORDINAZIONE ARMADIO<br>ORDERING ENCLOSURE |                | ORDINAZIONE SOPRALZO<br>ORDERING TOP UNIT |                |                |
|--|------|-----|--|------|-----|--|-----|-----|---|------|---|----------------|---|----------------|----------------|
| B  | H    | P   | B  | H    | P   | B  | H   | P   | SUP.  | INF. | SIGLA<br>MODEL                            | CODICE<br>CODE | +   | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
| 720  | 1763 | 450 | 640  | 1365 | 375 | 640  | 366 | 375 | 45  | 90   | CVHP/0                                    | 073301012      |   | SVHP-WL        | 073350019      |
| 720  | 1947 | 450 | 640  | 1365 | 375 | 640  | 550 | 375 | 50  | 90   | CVHP/0                                    | 073301012      |   | SMVHP-WL       | 073350902      |
| 720  | 2091 | 450 | 640  | 1365 | 375 | 640  | 694 | 375 | 65  | 90   | CVHP/0                                    | 073301012      |   | SSVHP-WL       | 073351017      |

Gli stessi abbinamenti valgono per gli armadi in esecuzione senza serratura (-WL)  
The same combinations apply for lock-free cabinets (-WL)

### 2 vani con zoccolo 2 compartments with plinth

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm<br>EXTERNAL DIMENSIONS, mm |      |     | DIMENSIONI UTILI, mm<br>USEFUL DIMENSIONS, mm |     |       | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION                                    | ORDINAZIONE ARMADIO<br>ORDERING ENCLOSURE |                | ORDINAZIONE ZOCCOLO<br>ORDERING PLINTH |                |                |
|--|------|-----|---|-----|-------|---|---|----------------|--|----------------|----------------|
| B  | H    | P   | B   | H   | P     |   | SIGLA<br>MODEL                            | CODICE<br>CODE | +                                      | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
| 720  | 1761 | 450 | 640   | 660 | 375** | Con serratura a leva scomparsa<br>With retractable lever lock | CVHP2/0-WL                                | 073341117      |  | ZVHP           | 073390007      |

\*\*Armadio a due vani, dimensioni utili relative ad ogni singolo vano.

\*\* Enclosure with two compartments, useful dimensions relating to each individual compartment.



## ■ Accessori e ricambi -Serie CVHP

### Accessories and spare parts - CVHP series

#### Piastre di fondo

#### Mounting plates



| DIMENSIONI UTILI<br>ARMADI<br>ENCLOSURE USEFUL<br>DIMENSION | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS  | LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM<br>SHEET STEEL TH. 2MM |                | IN BACHELITE SP. 5 MM<br>IN BAKELITE<br>TH.5 MM |                | IN PVC SP. 5 MM<br>IN PVC TH. 5MM |                |
|---|---------------------------|---|----------------|---|----------------|-----------------------------------|----------------|
|   |                           | SIGLA<br>MODEL                                    | CODICE<br>CODE | SIGLA<br>MODEL                                  | CODICE<br>CODE | SIGLA<br>MODEL                    | CODICE<br>CODE |
| 640X366   | 576x324                   | PSV/P   | 095704300      | PB/SVP  | 095684304      | PP/SVP                            | 095694303      |
| 640X550   | 576x490                   | PSMV/P  | 095703385      | PB/SMVP   | 095683389      | PP/SMVP                           | 095693388      |
| 640X660 - 640X694   | 576x623                   | PSSV/P  | 095703393      | PB/SSVP   | 095683397      | PP/SSVP                           | 095693396      |
| 640X1365  | 576x1248<br>(in 2 pz/pcs) | PCV/P   | 095703302      | PB/CVP  | 095683306      | PP/CVP                            | 095693305      |

#### Setti di chiusura inferiori

#### Closing bottom plates



Completati di passacavi conici in materiale termoplastico.  
In bachelite.

Complete with conical fairleads in thermo-plastic material.  
In bakelite.

| ESECUZIONE<br>VERSION       | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| in bachelite<br>In bakelite | SI/CVHP        | 095766507      |

#### Telaio di ancoraggio a pavimento

#### Floor mounting frames



Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agilità nel tempo per muratura a pavimento.

Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Screws in AISI 304 stainless steel to guarantee fail-safe operation to wall into the floor.

In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

| SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|----------------|----------------|
| TA/CVHP        | 095736500      |

#### Supporto di ancoraggio a parete

#### Wall fixing support



Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Viterie in acciaio inox AISI 304.  
Completo di setto inferiore chiuso.

Made in steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

Screw in AISI 304 stainless steel.  
Closing bottom plate included.

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm<br>EXTERNAL DIMENSIONS, mm |     |     | PORTATA MASSIMA Kg<br>MAX LOAD Kg | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|--|-----|-----|-----------------------------------|----------------|----------------|
| B  | H   | P   |                                   |                |                |
| 740  | 500 | 435 | 120                               | SAP/CVHP       | 095730560      |