

DESCRIZIONE PRODOTTO:**Centrali di produzione vuoto automatiche TRIPLEX UNI EN ISO 7396-1.**

Le centrali per produzione vuoto CPA con tripla pompa trovano il loro principale impiego come centrali del vuoto per impieghi ospedalieri.

Questi gruppi, sviluppati rispondendo alle caratteristiche richieste dalla norma UNI EN ISO 7396-1, sono composti, nella versione standard, dai seguenti particolari:

- Tre pompe per vuoto lubrificate complete di motore elettrico e filtro disoleatore allo scarico, montate su di un supporto a sviluppo verticale per contenere gli ingombri;
- Un serbatoio verticale in acciaio saldato, a tenuta di vuoto, verniciato, completo di valvola a sfera per lo scarico della condensa e di sistema by-pass per poterlo isolare dall'impianto;
- Una valvola di ritegno integrata sull'aspirazione di ciascuna pompa per mantenere in vuoto il serbatoio a pompe ferme;
- Tre filtri a cartuccia tipo FCM per proteggere le pompe dall'aspirazione di eventuali impurità presenti nell'impianto o nel serbatoio;
- Una valvola a sfera posta sull'aspirazione di ogni singola pompa per isolarla dall'impianto in fase di manutenzione;
- Una valvola a sfera posta sull'attacco del serbatoio per isolarlo dall'impianto;
- Un unico quadro elettrico di comando per il funzionamento delle tre pompe costituito da:
 - ❖ Una sezione principale gestita da PLC, completa d'interruttore generale bloccaporta, pulsante d'emergenza, protezione amperometrica e morsetti per la remotizzazione dei segnali, che permette l'avvio e l'esercizio delle tre pompe in manuale o automatico unitamente a tutte le operazioni di settaggio e controllo dei parametri di funzionamento.
 - ❖ Una sezione secondaria per il controllo del funzionamento della pompa di soccorso completa d'interruttore generale bloccaporta, pulsante d'emergenza, protezione amperometrica (fusibile) e selettore per l'impostazione del funzionamento manuale o automatico della pompa ad essa collegata.
- Sensore di pressione assoluta sul serbatoio;
- Un vuotometro posto sul serbatoio, per il monitoraggio del grado di vuoto presente al suo interno;
- Un vacuostato d'emergenza posto sul serbatoio e collegato elettricamente alla sezione secondaria del quadro di comando che gestisce la pompa di soccorso per il funzionamento automatico della stessa (start/stop) in condizione di singolo guasto;
- Un vacuostato per allarme vuoto insufficiente da installare tra la centrale e l'impianto;
- Una valvola a sfera a comando manuale, posta sull'attacco del serbatoio, per isolare l'intero gruppo dall'impianto.

A richiesta è disponibile, per le centrali produzione vuoto automatiche ad uso ospedaliero, una vasta gamma di accessori tra cui una serie di gruppi filtranti battericidi dotati di sistema by-pass, da montare tra la valvola a sfera per l'isolamento della centrale e l'impianto utilizzatore, come prescritto dalla norma UNI EN ISO 7396-1.

Tutti i componenti sono verniciati ed assemblati formando una unità compatta ed affidabile.

PRODUCT DESCRIPTION:**Automatic vacuum systems TRIPLEX UNI EN ISO 7396-1.**

CPA triple pump vacuum systems are primarily used as vacuum systems for hospital applications.

These groups have been developed to meet the specifications required by UNI EN ISO 7396-1 standards and the standard version consists of the following parts:

- Three lubricated vacuum pumps complete with electric motor and exhaust filter on exhaust side. Pumps are fitted on a vertical support, so as to make the system as compact as possible;
- A vertical airtight painted tank made of welded steel, complete with condensate drainage valve and by-pass system for isolating it from the system;
- Three built-in check valve on suction side of the pump to maintain vacuum in the tank when pump is halted;
- Three FCM cartridge filter to protect the pump from drawing in any impure matters that may be within the system;
- A ball valve on suction side of each pump allows for it to be isolated for maintenance.
- A ball valve fitted on the tank fitting to isolate it from the system.
- A single electric control panel for operating the three pumps, comprising:
 - ❖ A main section managed by PLC, complete with a general disconnecting switch, emergency button, amperometric protection and terminal board for remote signals, which allows the start and operation of the three pumps manually or automatically along with all the setting operations and control of the operating parameters.
 - ❖ A secondary section for controlling the operation of the emergency pump complete with a general disconnecting switch, emergency button, amperometric protection (fuse) and selector for setting the manual or automatic operation of the pump connected to it.
- Absolute pressure sensor on tank;
- A vacuum gauge on the tank, for monitoring the vacuum level inside it.
- An emergency vacuum switch on the tank, electrically connected to the secondary section of the control panel that manages the emergency pump for its automatic operation (start/stop) in the event of an individual breakdown;
- A vacuum switch for insufficient vacuum alarm to be installed between the vacuum system and the user system;
- A manually controlled ball valve, on the tank coupling, to isolate the whole unit from the system.

Upon request, for automatic vacuum systems for hospital use, a wide range of accessories is available, including a series of antibacterial filtering units with a by-pass system, to be assembled between the ball valve for isolating the vacuum system from the user system, as envisaged by UNI EN ISO 7396-1 legislation.

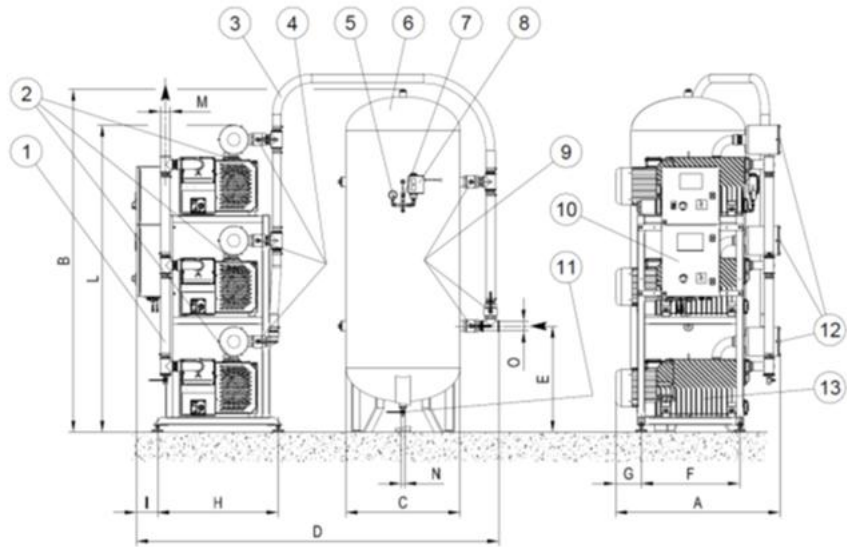
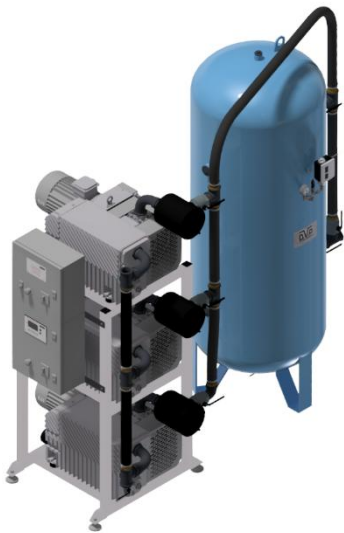
All components are painted and mounted to make up a compact, reliable unit.

| | Codice catalogo Catalog code | Tipo di pompa Pump type | Capacità serbatoio Tank capacity dm ³ | Portata Inlet capacity m ³ /h | | Press. finale totale (Ass) Total final press. (Abs) mbar hPa | Potenza motore Motor power (3~) kW | | Peso Weigh kg [N] | Filtro battericida Antibacterial filter |
|------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--|---------|---|--|---------|-------------------------|--|
| | | | | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | | |
| | | | | CPA 3Hx25/300V | 9306023 | | 3x LC 25 | 300* | | |
| CPA 3Hx25/500V | 9306024 | 3x LC 25 | 500* | 75 | 87 | 10 | 3x 0,75 | 3x 0,90 | 320 [3139,2] | GFB.50 |
| CPA 3Hx40/500V | 9306037 | 3x LC 40 | 500* | 120 | 144 | 10 | 3x 1,1 | 3x 1,35 | 435 [4267,3] | GFB.100 |
| CPA 3Hx60/500V | 9306038 | 3x LC 60 | 500* | 180 | 225 | 10 | 3x 1,5 | 3x 1,8 | 450 [4414,5] | GFB.100 |
| CPA 3Hx106/500V | 9306039 | 3x LC 106 | 500* | 318 | /// | 10 | 3x 2,2** | /// | 560 [5493,6] | GFB.120 |
| CPA 3Hx106/1000V | 9306040 | 3x LC 106 | 1000* | 318 | /// | 10 | 3x 2,2** | /// | 620 [6082,2] | GFB.120 |
| CPA 3Hx151/1000V | 9306041 | 3x LC 151 | 1000* | 453 | /// | 10 | 3x 3,3** | /// | 640 [6278,4] | GFB.200 |
| CPA 3Hx205/1000V | 9306030 | 3x LC 205 | 1000* | 615 | /// | 10 | 3x 5,5** | /// | 870 [8829,0] | GFB.200 |
| CPA 3Hx305/1000V | 9306043 | 3x LC 305 | 1000* | 915 | /// | 10 | 3x 7,5*** | /// | 900 [9123,3] | GFB.200 |

(*) Serbatoio disposto verticalmente - Vertical tank.

(**) Motore in classe di efficienza IE2 - IE2 efficiency motor.

(***) Motore in classe di efficienza IE3 - IE3 efficiency motor.



| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----|
| Valvola by-pass serbatoio | Tank by-pass valve | 1 |
| Valvola scarico condensa | Condensate drain valve | 2 |
| Valvola di ritegno | Non-return valve | 3 |
| Tubo in PVC rinforzato | Reinforced PVC hose | 4 |
| Pompa per vuoto | Vacuum pump | 5 |
| Filtro | Filter | 6 |
| Serbatoio | Tank | 7 |
| Quadro elettrico | Switch-board | 8 |
| Vuotometro e Vacuostato | Vacuum gauge and switch | 9 |
| Valvola isolamento pompa | Separator vacuum pump valve | 10 |
| Antivibranti | Shock mounts | 11 |

| Dimensioni Dimensions | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O |
|--------------------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|-------|---------|
| CPA 3Hx25/300V | 750 | 1680 | 500 | 1820 | 610 | 670 | 40 | 550 | 245 | 1410 | 1/2"G | 1/2"G | 1"G |
| CPA 3Hx25/500V | 750 | 2140 | 600 | 1810 | 710 | 670 | 40 | 550 | 245 | 1410 | 1/2"G | 1/2"G | 1"G |
| CPA 3Hx40/500V | 780 | 2140 | 600 | 2000 | 710 | 670 | 40 | 550 | 245 | 1575 | 1-1/4"G | 1/2"G | 1-1/2"G |
| CPA 3Hx60/500V | 815 | 2140 | 600 | 2000 | 710 | 670 | 40 | 550 | 245 | 1560 | 1-1/4"G | 1/2"G | 1-1/2"G |
| CPA 3Hx106/500V | 885 | 2140 | 600 | 2500 | 710 | 670 | 110 | 550 | 245 | 1605 | 1-1/4"G | 1/2"G | 1-1/2"G |
| CPA 3Hx106/1000V | 885 | 2380 | 790 | 2500 | 740 | 670 | 110 | 550 | 245 | 1605 | 1-1/4"G | 1/2"G | 1-1/2"G |
| CPA 3Hx151/1000V | 900 | 2380 | 790 | 2500 | 740 | 670 | 130 | 550 | 245 | 1605 | 1-1/4"G | 1/2"G | 2"G |
| CPA 3Hx205/1000V | 1070 | 2380 | 790 | 2500 | 740 | 680 | 110 | 835 | 145 | 2130 | 2"G | 1/2"G | 2"G |
| CPA 3Hx305/1000V | 1140 | 2380 | 790 | 2500 | 740 | 680 | 180 | 835 | 145 | 2130 | 2"G | 1/2"G | 2"G |