

# TVR Cabina containerizzata pressoventilata

La cabina pressoventilata TVR è idonea per installazione in zone con pericolo di esplosione, ed è predisposta per contenere materiali elettro-strumentali, quadri elettrici, trasformatori, inverter, ecc..

La cabina è dotata del sistema controllo pressurizzazione **PCS-Ex p SIL2** necessario per mantenere la sovrappressione interna.

L'unità di controllo è realizzata con protezione Ex-d, con alimentazione elettrica ausiliaria indipendente dalla linea principale, adeguatamente protetta, che può essere pertanto impiegata, nelle zone classificate "ATEX" (Zona 1 e 21 - Gruppo I categoria M2).

In associazione a tale Sistema, montato all'interno del container, vi è un pannello di comando e controllo dedicato alla ventilazione e ai servizi ausiliari.

- Realizzata per installazioni da esterno e per galleria;
- Installazione immediata, facilmente trasportabile e pronta all'uso;
- Capacità massima di pressurizzazione 76m<sup>3</sup>;
- Equipaggiato con tutti gli accessori e attrezzature di sicurezza;
- Progettata secondo specifiche del Cliente.

## Sicurezza e normative di riferimento

Norma internazionale	EN 60079-0 EN-60079-1 EN-60079-2 EN 60079-7 EN 60079-11 N 60079-31 EN 50381
Direttiva ATEX	2014/34/EU I M2 Ex db [ib Mb] eb pxb I Mb II 2G Ex db [ib Gb] eb pxb IIC T4 Gb II 2D Ex pxb tb [ib Db] IIIC T135°C Db I M2 Ex db [ib Mb] eb vM2 I Mb II 2G Ex db [ib Gb] eb v2 IIC T4 Gb

## Principali caratteristiche elettriche

Sistema distribuzione	TN
Tipo trasformatore	Resina
Potenza nominale trasformatore (Pn)	4000 KVA
Gruppo vettoriale trasformatore	Dyn11 - Class F
Messa a terra del neutro	Diretto
Frequenza	50 Hz
Tensione di esercizio MT (Ue1)	15 KV
Tensione nominale cella di MT (Ur)	24 KV
Corrente nominale MT (In1)	630 A
Tensione di prova a frequenza industriale (50/60 Hz 1 min) - (Ud)	50 KV
Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico (Up)	95 KV
Corrente di corto circuito (Icc) x 1 sec	10 kA
Tensione nominale BT (Ue1)	0.4 KV
Corrente nominale BT (In1)	600 A
Tensione circuito ausiliari	24 V dc 230 V ac
Ingresso cavi	dal basso

I riferimenti elettrici sono puramente indicativi e possono essere realizzati secondo specifica del cliente ed in accordo alla normativa di riferimento.

# TVR Cabina containerizzata pressoventilata

## Caratteristiche costruttive

La cabina pressoventilata può essere realizzata secondo standard dimensionali che vanno da 10 a 40 piedi ISO standard (anche high cube), oppure fuori sagoma con una superficie massima di 76m<sup>3</sup>.

## Condizioni ambientali e di servizio

Tipo di installazione	da galleria e da esterno
Volume Nominale di pressurizzazione	Da 15 o a 76m <sup>3</sup>
Sovrappressione massima e minima in esercizio	Da 0,5mbar fino a 10mbar
Numero Vani	A partire da 2
Temperatura ambiente massima	+ 55°C
Temperatura ambiente minima	- 20°C
Grado di protezione esterna	IP 55
Altitudine	<1000m s.l.m.
Umidità relativa	0÷90%
Verniciatura	RAL 3020 (o su specifica cliente)



## Attrezzamento e Accessori

### Apparecchiature elettriche accessorie

- Prese e Spine esterne alla cabina per il collegamento delle utenze per area sicura fino a 800 A e ATEX fino a 500A;
- Gruppo di rifasamento fisso per trasformatore;
- Gruppo UPS di continuità;
- Quadro di rifasamento automatico (opzionale);
- Rilevamento e spegnimento incendio (opzionale);
- Carter protezione prese (opzionale).

### Accessori esterni alla cabina

- Sirena di allarme, IP 66 adatta al funzionamento continuo prolungato;
- Lampada di allarme lampeggiante IP 55;
- Pulsante di Emergenza sottovetro.