



# SVP1



Pressurizzatore  
per locali filtri a prova di fumo

Certificato



ISTITUTO  
GIORDANO  
Qualità al Plurale

NR299375

PREDISPOSTO  
ESCLUSIVAMENTE  
PER **UTILIZZO IN CASO  
DI EMERGENZA**

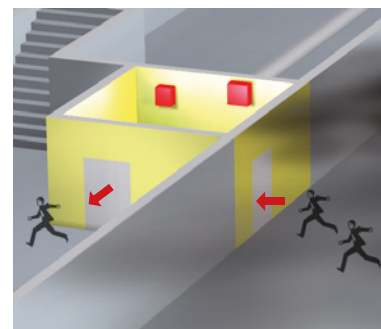
**SCHEDA DI CONTROLLO  
REMOTO I.o.T.**  
PER SEGNALAZIONE  
DA REMOTE DEI SEGNALI  
DI ALLARME  
(A RICHIESTA)

## Descrizione

Il sistema di pressurizzazione **SVP1** è uno strumento di protezione passiva antincendio il cui obiettivo è la **limitazione degli effetti dell'incendio a garanzia dell'incolumità delle persone.**

È progettato e costruito con l'obiettivo di ottenere la corretta pressurizzazione dei locali filtro fumo, in accordo alla definizione del paragrafo S.3.5.5 punto 1.a delle norme tecniche di prevenzione incendi **D.M. 18 ottobre 2019** recante modifiche all'allegato 1 del decreto del Ministro dell'interno 3 agosto 2015.

Il sistema di pressurizzazione **SVP1** è indispensabile per tutte le attività **soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco secondo il D.P.R. 151/2011.** Questo sistema di pressurizzazione può essere utilizzato anche in impianti di pressurizzazione costruiti secondo la **Norma EN12101-6.**



## Funzionamento

Il sistema di pressurizzazione **può essere attivato, in condizioni di emergenza, sia autonomamente** (se collegato a dei rivelatori di fumo e/o calore di tipo convenzionale all'ingresso SMOKE) **sia da segnale esterno proveniente da una centrale antincendio** (se collegato ad un contatto di tipo N.C. all'ingresso EXT.A).

Le porte REI del locale filtro vengono chiuse tramite lo sblocco automatico dei fermi. Contemporaneamente il quadro di comando avvia il pressurizzatore (ventilatore) che mette in sovrappressione il locale, raggiungendo **in pochi secondi la soglia minima di 0,3 mbar (30 pascal).** Raggiunto tale valore il gruppo di pressurizzazione interrompe il suo funzionamento e riprende a funzionare quando il pressostato rileva una pressione sotto la soglia minima di 0,3 mbar (30 Pa).

Il sistema funziona per un minimo di **120 minuti, anche in caso di blackout** (che può essere indotto dai Vigili del Fuoco), grazie alle batterie tampone mantenute cariche durante la normale alimentazione.

Verifica dell'efficacia del sistema di sovrappressione durante l'apertura delle porte tagliafuoco: all'apertura dell'anta di una porta il sistema di pressurizzazione riduce la propria sovrappressione permettendo alla porta di richiudersi correttamente e dopo al massimo 2 secondi, la pressione all'interno del filtro a prova di fumo ritorna ad almeno 0,30 mbar (30 Pa).

## Specifiche

MODELLO	SVP1
Codice	1SV0001
Capacità/Portata massima [m <sup>3</sup> /h]	2.700
Prevalenza massima [Pa]	270
I <sub>max</sub> [A] alimentatore	2
Alimentazione	230/50-60-1
Potenza massima pressurizzatore [W]	273
Grado IP quadro comando	20
Grado IP pressurizzatore	68
Tipo batterie	2x(12V-28A/h)
Peso struttura pressurizzatore [Kg]	5.5
Peso quadro di comando [Kg]	28
Pressione sonora L <sub>pA</sub> -dB(A)	75

## Voce di Capitolato

Apparecchio per la pressurizzazione dei locali filtro a prova di fumo in accordo alla definizione del paragrafo S.3.5.5 punto 1.a delle norme tecniche di prevenzione incendi D.M. 18 ottobre 2019 recante modifiche all'allegato 1 del decreto del Ministro dell'interno 3 agosto 2015. Composto di centrale con microprocessore per il controllo del sistema, impostabile e verificabile con test di funzionamento tramite comando a chiave. Unità di pressurizzazione con capacità massima di 2.700 m<sup>3</sup>/h e prevalenza massima di 270 Pa. Dotata di motorizzazione DC di tipo ON/OFF con alimentazione a 24V proveniente dal quadro di comando. Alimentazione ausiliaria d'emergenza composta da due batterie tampone da 28Ah cadauna. Rilevatore di pressione differenziale (remoto). Il sistema di pressurizzazione può essere attivato, in condizioni di emergenza, sia autonomamente (se collegato a dei rivelatori di fumo e/o calore di tipo convenzionale all'ingresso SMOKE) sia da segnale esterno proveniente da una centrale antincendio (se collegato ad un contatto di tipo N.C. all'ingresso EXT.A).

**Certificato dall'Istituto Giordano con numero del certificato / rapporto di prova N° 299375 del 30/10/2012.**

## Installazione

La corretta installazione prevede la realizzazione di una linea di alimentazione dedicata e protetta con interruttore magnetotermico adeguatamente dimensionato in conformità alle normative vigenti.

Si prescrive la realizzazione di **un sistema di canalizzazioni d'aria** tramite l'impiego di apposite condotte certificate EI120 e opportunamente dimensionate tipo serie **REIDUCT** di Maico Italia S.p.A., a sezione quadrata o circolare, con il minore numero possibile di curve, deviazioni e l'assenza di restrizioni.

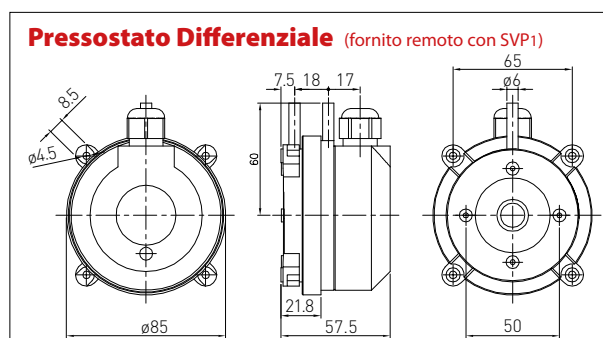
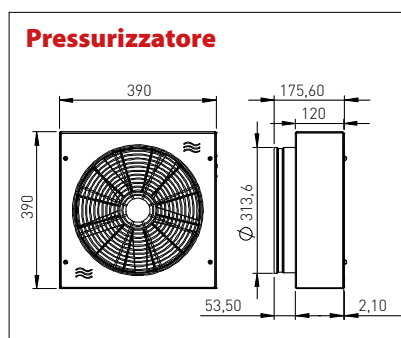
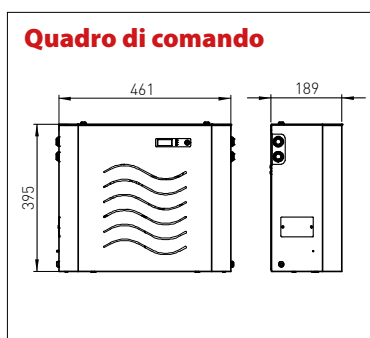
L'**unità di pressurizzazione** deve essere posta nel limite superiore della parete o a soffitto, evitando che il flusso d'aria investisca direttamente e frontalmente gli utilizzatori.

Il **pressostato differenziale** è da installare in prossimità dell'unità di pressurizzazione collocando correttamente le prese di pressione interne/esterne al filtro.

Il **quadro di comando** deve essere posto ad altezza accessibile in ottemperanza alle norme vigenti in materia d'installazioni elettriche, evitare assolutamente zone con impianti automatici di spegnimento o esposizione agli agenti atmosferici. La scelta della posizione interna o esterna al filtro è a cura del progettista.

**Il sistema SVP1 deve essere installato all'interno del locale filtro fumo o in locali dove si ritiene improbabile l'innescio di un incendio ed è impedito l'ingresso di effluenti dell'incendio.**

## Dimensioni (mm)



## Componenti del sistema

### ① QUADRO DI COMANDO

È un contenitore in lamiera zincata e verniciata a polveri epossidiche, in cui si trovano alloggiati scheda elettronica, batterie tampone e alimentatore.

- La **scheda elettronica** a microprocessore, con quattro ingressi e tre uscite, sovrintende al funzionamento del sistema gestendo il segnale di allarme proveniente da una centrale antincendio o da sensori di fumo o da un comando manuale. Inoltre, commuta automaticamente l'alimentazione del ventilatore dalla rete alla coppia di batteria tampone.
- La **coppia di batterie tampone da 12Vx28A/h** ciascuna garantiscono un'autonomia di funzionamento di almeno **120 minuti** (anche in mancanza di corrente di rete).
- L'**alimentatore AC/DC 230V-24V** permette di trasformare la corrente di alimentazione da AC 230V a DC 24V per il funzionamento del ventilatore (pressurizzatore). Garantisce inoltre la carica delle batterie tampone.

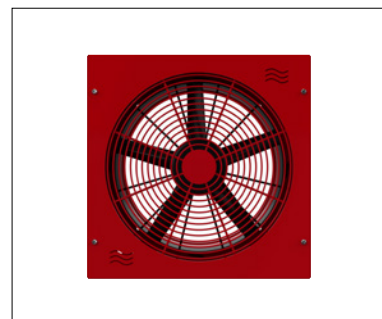


### ② PRESSURIZZATORE

Da installare necessariamente all'interno del filtro, è costituito da un contenitore in lamiera zincata e verniciata a polveri epossidiche con all'interno un ventilatore che aspira aria pulita dall'esterno o dall'adiacente zona sicura tramite apposite condotte certificate EI120 e opportunamente dimensionate tipo serie **REIDUCT** (di Maico Italia S.p.A.).

È installabile a parete, a incasso o in controsoffitto tramite apposita piastra di fissaggio (accessorio). È dotato di griglia fissa in modo che le ordinarie operazioni di pulizia non portino all'occlusione dello spazio utile di mandata.

Motorizzazione DC di tipo ON / OFF con alimentazione a 24V.



### ③ PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

Ha la funzione di monitorare il livello di sovrappressione raggiunta e assicurare un efficace e sicuro utilizzo del filtro, poiché oltre alla necessità di garantire una pressione minima, un'eccessiva pressurizzazione renderebbe difficoltosa l'apertura delle porte REI (norma EN12101-6). Componente remoto.



## Accessori e ricambi

Prodotto	Codice	Descrizione	SVP1	SVP2	SVP2+	SVP4	SVP5
	1SV0004	Batterie ausiliari 2x(12Vx28A/h)	■	■			
	1SV0113	Batterie ausiliari 2x(12Vx75A/h)				■	■
	5RF0001	Rilevatore di fumo termovelocimetrico convenzionale	■	■	■	■	■
	1C05032	Base universale per sensori convenzionali	■	■	■	■	■

Prodotto	Codice	Descrizione	SVP1	SVP2	SVP2+	SVP4	SVP5
	5PL1501	Piastra 60x60 per montaggio in controsoffitto del pressurizzatore	■	■	■	■	■
	1C05042	Pulsante ripristinabile per sistemi convenzionali	■	■	■	■	■
	1C05034	Pannello di segnalazione acustica e luminosa IP65	■	■	■	■	■
	1SE9018	Serranda BD EAJ 300x300	■	■	■		
	5PR0001	IPD - Indicatore di pressione differenziale	■				
	5PE2156	Scheda di controllo	■				
	5PE2169	Scheda di controllo			■	■	

## Condotte aerauliche EI 120 – Serie REIDUCT

A completamento dei sistemi **SVP**, sono disponibili le condotte aerauliche EI 120 a **doppia parete**, a sezione quadrata o circolare, per il trasporto dell'aria pulita dall'esterno verso il pressurizzatore.



### REIDUCT-QSC

Sezione quadrata

- **Classificazione:**  
EI 120 (ve/ho o->i) S 500 multi



### REIDUCT-C

Sezione circolare

- **Classificazione:**  
EI 120 (ve/ho o->i) S

## La gamma SVP

### SVP1

- Portata max: 2.700 m<sup>3</sup>/h  
Prevalenza max: 270 Pa
- Funzionamento solo in caso di emergenza



### SVP2

- Portata max: 2.200 m<sup>3</sup>/h  
Prevalenza max: 300 Pa
- Motorizzazione: EC brushless
- Adatto a funzionamento 24h



### SVP2+

- Portata max: 3.300 m<sup>3</sup>/h  
Prevalenza max: 400 Pa
- Motorizzazione: EC brushless
- Adatto a funzionamento 24h



### SVP4

- Portata max: 4.400 m<sup>3</sup>/h  
Prevalenza max: 650 Pa
- Motorizzazione EC brushless
- Adatto a funzionamento 24h



### SVP5

- Portata max: 6.500 m<sup>3</sup>/h  
Prevalenza max: 400 Pa
- Motorizzazione EC brushless
- Adatto a funzionamento 24h

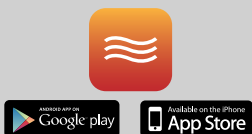


## SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

Scegliere Maico Italia è avere la garanzia di un supporto concreto, accurato ed altamente professionale.



- Maico Italia mette a disposizione **SVP Selector**, un software di selezione dedicato per individuare in modo semplice, veloce ed affidabile il modello SVP più idoneo al progetto d'impianto.



- **SVP Selector** è anche disponibile in versione mobile app per Android e iOS.

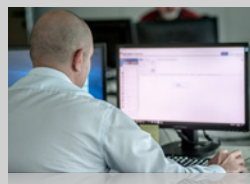


- Modelli BIM disponibili a richiesta



- Sito web dedicato dal quale accedere al software e scaricare la documentazione tecnico-commerciale.

[www.sistemifiltrifumo.it](http://www.sistemifiltrifumo.it)



- Una rete commerciale strutturata e uno staff di 21 tecnici-commerciali e assistenti back-office al tuo servizio in grado di ascoltarti e assisterti in fase di pre e post-vendita.