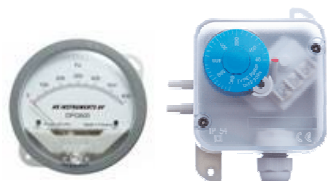


KX300[®]

KIT DI PRESSURIZZAZIONE PER FILTRI A PROVA DI FUMO



Unità di pressurizzazione



Indicatore
differenziale

Pressure
switch



Unità di alimentazione e controllo

KX300 **NEW!**

Certificato DM 30-11-83

Kit di pressurizzazione a flusso variabile

- Performances eccezionali.
- Tecnologia innovativa a flusso variabile.
- Un kit adatto per filtri piccoli e grandi.
- Elettroventilatore di grande potenza: consente canali REI di diametro ridotto.
- Dispositivo di sicurezza "pressure switch": evita una eccessiva sovrappressione nel filtro.
- Lunga autonomia di funzionamento anche in emergenza.
- Può essere comandato da qualsiasi impianto di rivelazione fumo o centralina dedicata.
- Linea di comando a sicurezza positiva: se si interrompe il cavo l'elettroventola continua a funzionare.
- Uscita NA-NC per l'invio di un allarme guasto a distanza.
- Installazione semplice e veloce.
- **Certificato da istituto autorizzato dal Ministero dell'Interno – Vigili del Fuoco.**



FSP SISTEMI S.r.l. Via Ada Negri, 76A - 00137 ROMA

Tel. 06 82097666 (ra) 06 99702640 Fax: 06 82097677

e-mail: info@fspsystemi.it

web: www.fspsystemi.it

Descrizione del sistema

Il kit di pressurizzazione **KX300** è un sistema efficace per creare all'interno di un filtro a prova di fumo una pressione positiva rispetto a quella esistente nell'ambiente a rischio.

Il DM 30-11-83 prescrive una differenza di pressione di almeno 0,30 mb anche in situazioni di emergenza. Il kit **KX300**, grazie alla potenza della sua elettroventola, è in grado di raggiungere tale valore di ΔP in un tempo inferiore ad 1" anche in filtri di grandi dimensioni e di mantenerlo, anche in assenza di corrente di rete, per un tempo prossimo alle 3 ore.

Il kit è provvisto di un dispositivo di sicurezza costituito da un rilevatore differenziale di pressione programmabile "pressure switch" che arresta l'elettroventola nel caso in cui la pressione interna al filtro dovesse raggiungere valori eccessivi e facendola ripartire non appena la pressione diminuisce di almeno 0,20 mb.

Un sistema di griglia ad alette variabili consente di regolare il flusso dell'aria consentendo di adeguare il kit **KX300** alle diverse tipologie di filtri.

Componenti il kit "KX300"

- Unità di pressurizzazione (elettroventola long life) di grande portata, fornita già inserita in portabocchetta da incasso provvista di griglia ad alette variabili: consente l'impiego di canali REI anche di diametro ridotto con vantaggio economico e d'ingombro. E' in grado di pressurizzare a +0,30 mbar (DM 30/11/83) in meno di 1" anche filtri di grandi dimensioni ed a 0,50 mbar (UNI EN 12101-6) in poco più di 1".
- Unità di alimentazione e controllo comprendente un alimentatore caricabatterie switching ed accumulatori di tipo solid-gel di alta capacità che consentono all'elettroventola una lunga autonomia di funzionamento anche in condizioni di emergenza (assenza di corrente di rete).
- Dispositivo di sicurezza "differential pressure switch", arresta l'elettroventola se la pressione interna al filtro dovesse raggiungere un valore eccessivo. Il valore della massima pressione è liberamente impostabile secondo progetto (UNI EN 12101-6).
- Circuito elettronico su scheda inserito nella stessa unità di alimentazione, tiene sotto controllo lo stato del sistema segnalando mediante LED di colore diverso i seguenti stati: presenza rete (LED verde), tensione in uscita corretta (LED verde), tensione bassa (LED giallo), tensione troppo alta (LED rosso).
- Uscita NA-NC per l'invio a distanza di una segnalazione di anomalia a postazione di sorveglianza, building automation system o altro sistema di centralizzazione allarmi.

Logica di funzionamento

Il sistema, normalmente, viene collegato all'impianto di rivelazione fumo della struttura o ad una centralina dedicata. In tal caso l'elettroventola si avvia istantaneamente al ricevimento di un allarme incendio e si arresta al ripristino della centrale stessa. L'elettroventola può essere avviata anche manualmente mediante un pulsante di allarme manuale o tenuta sempre in funzione.

Indicatore di pressione differenziale (opzionale)

L'indicatore di pressione differenza DPG è uno strumento del tipo a membrana indispensabile per le prove di star-up e di collaudo dell'impianto di pressurizzazione nonché per la manutenzione periodica. Può anche essere installato fisso nel filtro.



FSP SISTEMI S.r.l. Via Ada Negri, 76A - 00137 ROMA

Tel. 06 82097666 (ra) 06 99702640 Fax: 06 82097677

e-mail: info@fspsystemi.it

web: www.fspsystemi.it

KX300

Kit di pressurizzazione per filtri a prova di fumo Scheda tecnica componenti

Elettroventola "EV300"



Motore long life
Grado di protezione: IP 68
Marcatura CE

Pressione statica mm H ₂ O	Portata m ³ /h
0,0	2902
5,0	2640
10,0	2314
15,0	1863
20,0	1217
25,1	906
30,0	676
34,9	372
37,6	199
41,1	0

Unità Alimentazione e controllo



- Tensione di alimentazione: 88 – 264Vac
 - Frequenza nominale di alimentazione: 50- 60Hz
 - Assorbimento lac massima a Vin=230V: 2,5 A
 - Tensione nominale di uscita: 27,60Vdc
 - Corrente di uscita nominale: 11,7A
 - Sovraccarico max con regolazione di Vu: 105% - 135% della potenza nominale di uscita dichiarata
 - Rendimento: 88%
 - Range di variazione della tensione di uscita attraverso il potenziometro: 26 – 32V
 - Ripple max a pieno carico: 200mVpp
- Marcatura CE



FSP SISTEMI S.r.l. Via Ada Negri, 76A - 00137 ROMA

Tel. 06 82097666 (ra) 06 99702640 Fax: 06 82097677

e-mail: commerciale@fspsystemi.it

web: www.fspsystemi.it

KX300

Sintesi dei risultati delle prove certificate

Locale filtro: mc 48,82.

N. porte: 3 REI 120 (di cui 2 a doppia anta)

Guarnizioni: termo-espandenti + fumi freddi

Canale: Ø 200 mm lunghezza 10 m.

Con alimentazione da rete

Tempo impiegato al raggiungimento di +30 Pa (**DM 30/11/83**)

(valore medio di 5 rilievi)

- Manometro n. 1 = 0,79 sec
- Manometro n. 2 = 0,93 sec

Tempo impiegato al raggiungimento di +50 Pa (**UNI EN 12101-6**)

(valore medio di 5 rilievi)

- Manometro n.1 = 1,10 sec
- Manometro n..2 = 1,28 sec

Massima differenza di pressione rilevata: con massimo flusso = 74 Pa, con flusso ridotto = 60 Pa

Con alimentazione dalle sole batterie

Tempo impiegato al raggiungimento di +30 Pa (**DM 30/11/83**)

(valore medio di 5 rilievi)

- Manometro n. 1 = 0,85 sec
- Manometro n. 2 = 1,06 sec

Tempo impiegato al raggiungimento di +50 Pa (**UNI EN 12101-6**)

(valore medio di 5 rilievi)

- Manometro n.1 = 1,35 sec
- Manometro n. 2 = 1,42 sec

Tempo di decadimento della pressione a 50 Pa (0,50 mbar)

- Manometro n. 1 = 155 minuti
- Manometro n. 2 = 157 minuti

Tempo di decadimento della pressione a 30 Pa (0,30 mbar)

- Manometro n. 1 = 177 minuti
- Manometro n. 2 = 178 minuti



FSP SISTEMI S.r.l. Via Ada Negri, 76A - 00137 ROMA

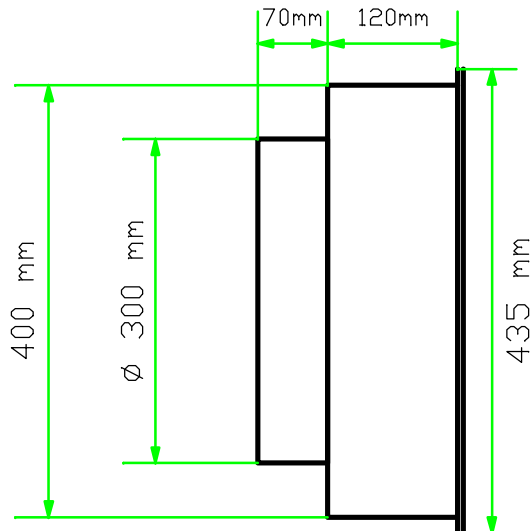
Tel. 06 82097666 (ra) 06 99702640 Fax: 06 82097677

e-mail: commerciale@fspsystemi.it

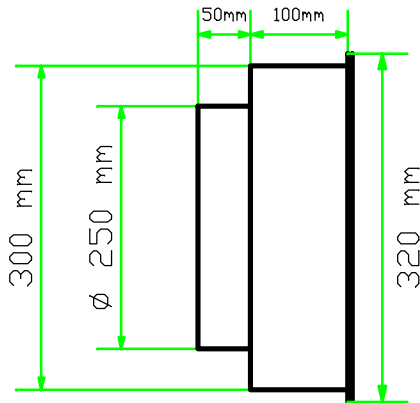
web: www.fspsystemi.it

"KX300" kit di pressurizzazione

Dimensioni

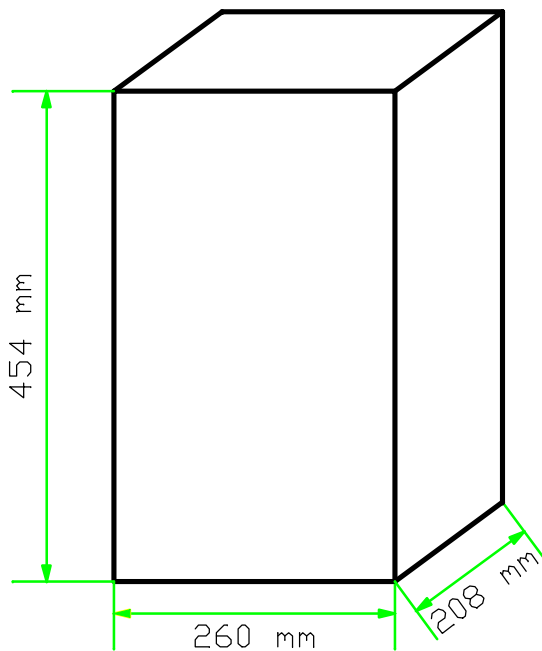


Unità di pressurizzazione di grande portata EV300 (per kit KX300 versione standard)

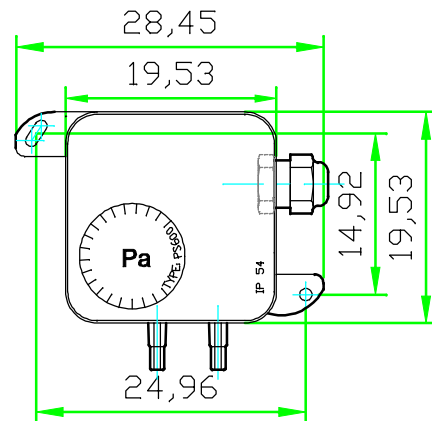


Unità di pressurizzazione di media portata EV250 (per kit KX300/EV250)

Per entrambe le versioni è possibile, mediante riduzioni standard, l'innesto a canali di diametro inferiore



Unità di alimentazione e controllo



Pressostato differenziale