



DFA05

Sistema di aspirazione ad alta sensibilità

- **Certificazione EN54-20**
- **CE CPD**

DFA05 è un dispositivo di rivelazione precoce ad alta sensibilità basato sull'analisi dell'aria continuamente campionata attraverso un Sistema di aspirazione che si avvale di uno o più tubi preventivamente dimensionati e forati in relazione alla tipologia e alla classificazione dell'edificio che si intende proteggere. L'impiego di questo sistema di rivelazione è particolarmente efficace quando il ricorso all'installazione di rivelatori puntiformi diventa problematico in considerazione della particolare tipologia dell'edificio (difficoltà logistica di accesso o di posizionamento dei rivelatori in ambiente).

DFA05 è disponibile nella versione ad 1 o 2 canali di rivelazione ; ogni canale è gestito da un sistema di aspirazione ed analisi dell'aria effettuata da 1 o 2 rivelatori la cui sensibilità varia tra 0,002% e 0,5%, in relazione al tipo di classe (1,2,3) a cui appartiene l'edificio da proteggere. **DFA05** è impiegato generalmente per proteggere edifici molto alti, controsoffitti o sottopavimenti ed aree ad alto rischio che richiedono una precoce rivelazione dell'allarme in caso di incendio. (laboratori, CED, prigioni, musei, aeroporti...). Sono disponibili come opzionali anche una scheda relè ed una memory card per memoria event. La configurazione dei fori e della rete tubi può essere progettata in conformità alla norma di riferimento EN54-20 attraverso un software dedicato denominato **ASD pipeflow**



Principali caratteristiche

- Precoce ed accurate rivelazione di fumo
- 1 o 2 canali di aspirazione con monitoraggio separato
- 1 o 2 canali di rivelazione con display indicatore del livello di fumo
- Due livelli di sensibilità : 0.002% e 0.5%
- Compensazione automatic della sporcizia
- Scheda relè opzionale per ripetizione eventi
- SD memory card opzionale per memoria event
- Software di calcolo : ASD pipeflow
- Design elegante e discreto

Caratteristiche elettriche

	DFA05- 1 rivelatore	DFA05-2 rivelatori
Alimentazione primaria	10,5 to 30 VDC 24V	
Guasto	260 mA	290 mA
Allarme	310 mA	385 mA
Opzione scheda RIM35	7 mA	
Opzione card MCM35	10 Ma	

Caratteristiche meccaniche

Peso unitario	max. 3.850 Kg
Dimensioni (in mm)	265 x 348 x 146 mm
Materiale e colore	ABS/Grigio anthracite
Livello di disturb	43 dB
IP Protezione	54

Caratteristiche climatiche

Temperatura di funzionamento	-20 to +60°C
Max. Temperatura in fluttuazione	20°C (fluttuazione tra il tubo di aspirazione e il contenitore)
Differenza di pressione in ambiente	Deve essere indentica (dal contenitore ai tubi di aspirazione in ambiente)
Umidità del rivelatore alloggiato	95 % umidità relativa senza condensa
Umidità ambiente	70 % umidità relative

Caratteristiche generali

Sensibilità del rivelatore	0,01%/m o 0,002%/m
Display	Leds per allarme guasto livello di sporcameto e 10 livelli di fumo
Contatti relè	Guasto, allarme, linea1, allarme linea 2 o liberamente programmabile (50 VDC, 1A, 30W)
Porta di comunicazione	USB

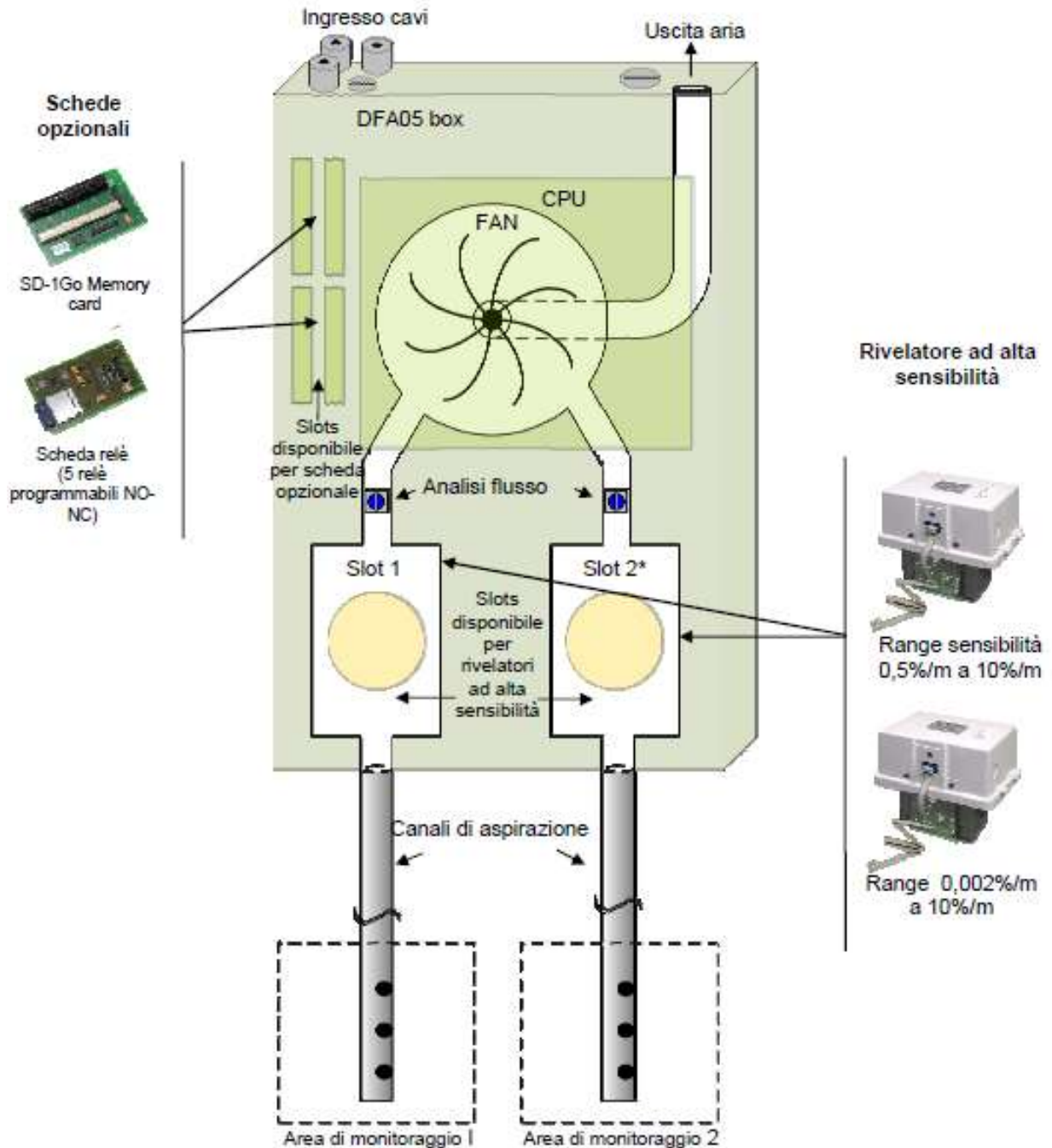




DFA05

Sistema di aspirazione ad alta sensibilità

Principio di funzionamento



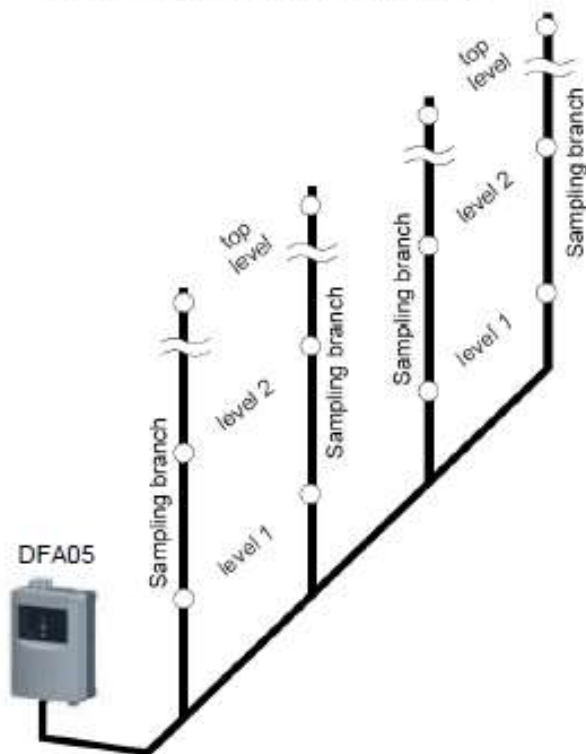


DFA05

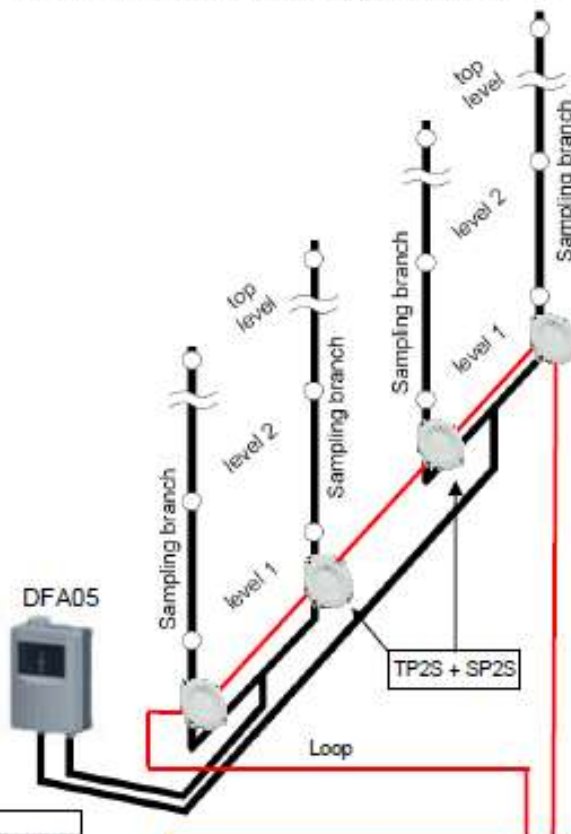
Sistema di aspirazione ad alta sensibilità

Esempi di progettazione rete tubi con Easy Configuration.

Stub-shaped, asymmetrical, vertical layout of the sampling branches



2 x U-shaped vertical layout of the sampling branches



RETE TUBI	
Diametro del tubo	25mm
Max. Numero dei fori	Class A: 30 Class B:40 Class C:100
Max. lunghezza della rete:	450m
area di copertura (48 fori):	60m ² /hole: 2880 m ² 80m ² /hole:3840 m ²
Configurazione	Predefinita per EN54-20 (Easy Config) Applicazione specifica (Pipeflow)

SISTEMA INDIRIZZATO

Héphaïs 128 Or Héphaïs 1600 (+ NE)

Dispositivo opzionale di individuazione



SP2S + TP2S: Dispositivo di individuazione (Testa + base)
Da connettere al tubo di aspirazione per indirizzare il foro di campionamento dell'aria mediante il collegamento ad una centrale analogica SD3.

SP2H + TP2S (caratteristiche)	
Assorbimento in Standby : Isolatore chiuso 150µA Isolatore aperto: 350µA	Alimentazione: da 10Vdc a 30Vdc Nominale: 20Vdc
Assorbimento in Allarme: 5mA	Assorbimento in guasto: 150µA
(mm): Ø120 x h64, Length 148	Temperatura di funz.: -30° a -60°C
Peso: 240 grs	Umidità relativa di funz.: ≤93%
IP : IP54	Temperatura di stoccaggio: da -10° a +50°C





DFA05

Sistema di aspirazione ad alta sensibilità

Calcolo con software: ASD Pipeflow

Nel caso di applicazioni non simmetriche

Menu

Materiali ed accessori

Settaggio velocità

Finestra dei risultati di calcolo

Lista componenti (sezione tubi, diametro fori ed accessori)

ID	Descrizione	Int. high	Ext. high	area [cm ²]	area [in ²]	area [in ²]	P.P.C.	Flow [m ³ /h]	Flow [gpm]	Flow [m ³ /min]	Flow [gpm]	Flow [m ³ /min]	Flow [gpm]	Flow [m ³ /min]	Flow [gpm]
1	ASD535V Reg 05														
2	(1) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
3	(2) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
4	(3) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
5	(4) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
6	(5) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
7	(6) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
8	(7) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
9	(8) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
10	(9) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
11	(10) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
12	(11) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
13	(12) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
14	(13) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
15	(14) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
16	(15) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
17	(16) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
18	(17) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
19	(18) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
20	(19) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
21	(20) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
22	(21) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
23	(22) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
24	(23) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
25	(24) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
26	(25) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
27	(26) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
28	(27) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
29	(28) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
30	(29) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
31	(30) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
32	(31) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
33	(32) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
34	(33) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
35	(34) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
36	(35) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
37	(36) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
38	(37) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
39	(38) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
40	(39) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
41	(40) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
42	(41) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
43	(42) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
44	(43) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
45	(44) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
46	(45) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
47	(46) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
48	(47) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
49	(48) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
50	(49) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
51	(50) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
52	(51) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
53	(52) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
54	(53) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
55	(54) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
56	(55) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
57	(56) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
58	(57) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
59	(58) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
60	(59) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
61	(60) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
62	(61) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
63	(62) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
64	(63) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
65	(64) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
66	(65) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
67	(66) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
68	(67) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
69	(68) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
70	(69) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
71	(70) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
72	(71) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
73	(72) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
74	(73) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
75	(74) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
76	(75) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
77	(76) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
78	(77) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
79	(78) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
80	(79) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
81	(80) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
82	(81) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
83	(82) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
84	(83) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
85	(84) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
86	(85) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
87	(86) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
88	(87) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
89	(88) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
90	(89) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
91	(90) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
92	(91) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
93	(92) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
94	(93) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
95	(94) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
96	(95) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										
97	(96) 25 PVC Tube 5 x 25 mm PVC	25	25	0,00	0,00										



DFA05

Sistema di aspirazione ad alta sensibilità



Non contractual document

Security Detection Direct Distribution
41 rue du saule trapu, ZA du moulin de Massy
91300 MASSY (France)

Tel : +33 (0)1 60 13 67 24
Fax : +33 (0)1 60 13 67 26
e-mail : sd3@sd3.net