

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE  
*DECLARATION OF PERFORMANCE*

n°3.1 (n°3 rev.1)

regolamenti / *regulations* UE 305/2011 UE 157/2014 UE 574/2014

1) Codice di identificazione unico del prodotto tipo / *Single identification code of the product-type*

**STD.R2**

2) Uso previsto / *Intended use*

Serrande tagliafuoco quadrangolari a tenuta (500Pa / 300Pa) per l'uso in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) in corrispondenza dei limiti delle compartimentazioni all'incendio per mantenere la compartimentazione e proteggere le vie di fuga in caso di incendio.

*Rectangular fire dampers leakage rated (500Pa / 300Pa) for use in heating, ventilation and air-conditioning (HVAC) systems at fire boundaries to maintain compartmentation and protect means of escape in case of fire.*

3) Fabbricante / *Manufacturer*

OFFICINE VOLTA Srl  
via degli Artigiani, 20  
40024 Castel S. Pietro Terme (BO) – Italia

5) Sistema di valutazione della costanza della prestazione / *Verification system of the constancy of performance*

Sistema 1 / *System 1*

6a) Certificazione di costanza della prestazione / *certificate of constancy of performance*

Efectis France (identificazione di istituto notificato n° 1812) ha eseguito in accordo con il metodo sistema 1 secondo EN 15650:

- I) la determinazione del tipo di prodotto in base a prove di tipo (compreso il campionamento),
  - II) una ispezione iniziale della fabbrica di produzione e del controllo della produzione in fabbrica,
  - III) una sorveglianza permanente, valutazione e verifica del controllo della produzione di fabbrica.
- e ha rilasciato il **certificato di costanza della prestazione n° 1812-CPR-1605**

*Efectis France (Notified Body Identification N° 1812) has carried out according to system 1 as per EN 15650:*

- I) the determination of the product-type on the basis of tests of type (including sampling),*
  - II) an initial inspection of the production factory and of the factory production control,*
  - III) a permanent surveillance, assessment and evaluation of the factory production control.*
- and has issued **certificate of constancy of performance n° 1812-CPR-1605***

7) Prestazioni / performance

## PRESTAZIONI DICHIARATE / DECLARED PERFORMANCE

Dichiarate da / Declared by

MP3 srl  
via Giorgio La Pira n° 9A/B  
35012 Camposampiero PD Italia



N° 1812 - CPR - 1605 - 2019

**EN 15650 : 2010**

SERRANDA TAGLIAFUOCO QUADRANGOLARE - A TENUTA (500Pa / 300Pa) SERIE WK45  
RECTANGULAR FIRE DAMPER - LEAKAGE RATED (500Pa / 300Pa) WK45 SERIES

CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE NOMINALE/SENSIBILITÀ  
NOMINAL ACTIVATION CONDITIONS/SENSITIVITY  
**ISO 10294-4**

Capacità portante del rilevatore  
Sensing element load bearing capacity  
Temperatura di risposta del rilevatore  
Sensing element response temperature

CONFORME CONFORM

TEMPO DI RISPOSTA / RESPONSE DELAY EN 1366-2

Tempo di chiusura / Closure time

CONFORME &lt;2min CONFORM &lt;2min

AFFIDABILITÀ OPERATIVA / OPERATIONAL RELIABILITY

**EN 1366-2 EN 15650** Cicli / Cycling

MANUALE / MANUAL

50 CICLI / CYCLES

MOTORIZZATA / MOTORIZED

10000+100+100 CICLI / CYCLES

CON MAGNETE / WITH MAGNET

100+100+100 CICLI / CYCLES

CONFORME  
CONFORM

SERVOMOTORI DISPONIBILI

AVAILABLE SERVOMOTORS

MODELLI DIFFERENTI SECONDO LA DIMENSIONE DELLA SERRANDA

DIFFERENT MODELS ACCORDING TO THE SIZE OF THE DAMPER

BELIMO

SIEMENS

GRUNER

BFN 24 T  
BFN 24 T-ST  
BFN 230 T  
BF 24 TN  
BF 24 TN-ST  
BF230 T

GRA 126  
GRA 326  
GNA 126  
GNA 326  
GGA 126  
GGA 326

340TA-024-05-S2  
340TA-230-05-S2  
360TA-024-12-S2  
360TA-230-12-S2  
360TA-024-20-S2  
360TA-230-20-S2

RESISTENZA AL FUOCO

FIRE RESISTANCE EN 1366-2 EN 13501-3

- Integrità E  
- Integrity E

- Isolamento I  
- Insulation I

- Tenuta al fumo S  
- Smoke leakage S

- Stabilità meccanica (entro E)  
- Mechanical stability (under E)

- Mantenimento della sezione trasversale (entro E)  
- Maintenance of cross section (under E)

Installazioni standard

standard installations

**EI 120 (v<sub>e</sub> i↔o) S (500Pa)**

Parete rigida / rigid wall

(a)

(1)

**EI 120 (v<sub>e</sub> i↔o) S (500Pa)**

Parete rigida / rigid wall

(b)

(1)

**EI 180 (v<sub>e</sub> i↔o) S (500Pa)**

Parete rigida / rigid wall

(c)

(2)

**EI 120 (v<sub>e</sub> i↔o) S (500Pa)**

Cartongesso / plasterboard wall

(d)

(3)

**EI 90 (v<sub>e</sub> i↔o) S (500Pa)**

Cartongesso / plasterboard wall

(e)

(3)

**EI 90 (v<sub>e</sub> i↔o) S (500Pa)**

Lastre di gesso Carreaux de plâtre / Gypsum blocks

(f)

(4)

**EI 120 (v<sub>e</sub> i↔o) S (500Pa)**

Lastre di gesso Carreaux de plâtre / Gypsum blocks

(g)

(3)

**EI 180 (h<sub>o</sub> i↔o) S (500Pa)**

Solaio / floor

(h)

(5)

**EI 120 (h<sub>o</sub> i↔o) S (500Pa)**

Solaio / floor

(i)

(3)

**EI 90 (h<sub>o</sub> i↔o) S (500Pa)**

Solaio / floor

(j)

(3)

Installazioni Weichschott

Fire batt (Weichschott) installations

**EI 90 (v<sub>e</sub> i↔o) S (300Pa)**

Parete rigida rigid wall

(k)

(6)

**EI 90 (v<sub>e</sub> i↔o) S (300Pa)**

Cartongesso plasterboard wall

(l)

(6)

**EI 90 (v<sub>e</sub> i↔o) S (300Pa)**

Lastre di gesso Carreaux de plâtre Gypsum blocks

(m)

(6)

**EI 120 (h<sub>o</sub> i↔o) S (300Pa)**

Solaio floor

(n)

(7)

<b>DURABILITÀ DEL RITARDO DI RISPOSTA</b> <b>DURABILITY OF RESPONSE DELAY EN 15650</b> Temperatura di risposta e capacità portante del rilevatore <i>Sensing element response temperature and load bearing capacity</i>		<b>CONFORME CONFORM</b>
<b>DURABILITÀ DELL’AFFIDABILITÀ OPERATIVA</b> <b>DURABILITY OF OPERATIONAL RELIABILITY EN 15650</b> Ciclo di apertura e di chiusura / <i>Open and closing cycle</i>		<b>CONFORME CONFORM</b>
(a)	spessore min. 100mm, densità min. 500kg/m <sup>3</sup> sigillatura con malta o gesso	<i>min. thickness 100mm, min. density 500kg/m<sup>3</sup> sealed with mortar or plaster</i>
(b)	spessore min. 100mm, densità min. 500kg/m <sup>3</sup> sigillatura con lana di roccia e cartongesso	<i>min. thickness 100mm, min. density 500kg/m<sup>3</sup> sealed with rockwool and plasterboard</i>
(c)	spessore min. 140mm, densità min. 500kg/m <sup>3</sup> sigillatura con malta	<i>min. thickness 140mm, min. density 500kg/m<sup>3</sup> sealed with mortar</i>
(d)	spessore min. 100mm – profili metallici - con o senza lana di roccia sigillatura con malta o stucco di gesso	<i>min. thickness 100mm - metal studs - with or without rockwool sealed with mortar or plaster</i>
(e)	spessore min. 100mm - profili metallici - con o senza lana di roccia sigillatura con lana di roccia e cartongesso	<i>min. thickness 100mm - metal studs - with or without rockwool sealed with rockwool and plasterboard</i>
(f)	spessore min. 70mm sigillatura con gesso, B<=1000 B+H<=1600	<i>min. thickness 70mm sealed with plaster, damper B&lt;=1000 B+H&lt;=1600</i>
(g)	spessore min. 100mm sigillatura con gesso, B<=1000 B+H<=1600	<i>min. thickness 100mm sealed with plaster, damper B&lt;=1000 B+H&lt;=1600</i>
(h)	spessore min. 140mm, densità min. 2200kg/m <sup>3</sup> sigillatura con malta	<i>min. thickness 140mm, min. density 2200kg/m<sup>3</sup> sealed with mortar</i>
(i)	spessore min. 150mm, densità min. 650kg/m <sup>3</sup> , sigillatura con malta	<i>min. thickness 150mm, min. density 650kg/m<sup>3</sup> sealed with mortar</i>
(j)	spessore min. 100mm, densità min. 650kg/m <sup>3</sup> sigillatura con malta	<i>min. thickness 100mm, min. density 650kg/m<sup>3</sup> sealed with mortar</i>
(k)	spessore min. 100mm, densità min. 500kg/m <sup>3</sup> sigillatura Weichschott	<i>min. thickness 100mm, min. density 500kg/m<sup>3</sup> Fire batt (Weichschott) sealing</i>
(l)	spessore min. 100mm - profili metallici - con o senza lana di roccia sigillatura Weichschott	<i>min. thickness 100mm - metal studs - with or without rockwool Fire batt (Weichschott) sealing</i>
(m)	spessore min. 100mm, sigillatura Weichschott	<i>min. thickness 100mm Fire batt (Weichschott) sealing</i>
(n)	spessore min. 150mm, densità min. 650kg/m <sup>3</sup> sigillatura Weichschott	<i>min. thickness 150mm, min. density 650kg/m<sup>3</sup> Fire batt (Weichschott) sealing</i>
(1)	Installazione all'interno della parete o del solaio Con o senza collegamento a canale Distanza minima tra due serrande tagliafuoco 0mm Consentito accoppiare due serrande con canale unico Distanza minima tra serranda tagliafuoco e solaio/parete laterale 75mm Direzione asse pala indifferente	<i>Installation inside the wall or inside the floor With or without connection to ducts Minimum distance between two fire dampers 0mm Permitted pair two fire dampers with single duct Minimum distance floor / side wall 75mm Indifferent direction the blade axis</i>
(2)	Installazione all'interno della parete o del solaio Collegata a canale da entrambi i lati Distanza minima tra due serrande tagliafuoco 0mm Consentito accoppiare due serrande con canale unico Distanza minima tra serranda tagliafuoco e solaio/parete laterale 75mm Direzione asse pala indifferente	<i>Installation inside the wall or inside the floor Connected to ducts on both sides Minimum distance between two fire dampers 0mm Permitted pair two fire dampers with single duct Minimum distance floor / side wall 75mm Indifferent direction the blade axis</i>
(3)	Installazione all'interno della parete o del solaio Con o senza collegamento a canale Distanza minima tra due serrande tagliafuoco 0mm Consentito accoppiare due serrande se collegate a canali separati Distanza minima tra serranda tagliafuoco e solaio/parete laterale 75mm Direzione asse pala indifferente	<i>Installation inside the wall or inside the floor With or without connection to ducts Minimum distance between two fire dampers 0mm Permitted pair two fire dampers if connected to separated ducts Minimum distance floor / side wall 75mm Indifferent direction the blade axis</i>
(4)	Installazione all'interno della parete o del solaio Con o senza collegamento a canale Distanza minima tra due serrande tagliafuoco 200mm Distanza minima tra serranda tagliafuoco e solaio/parete laterale 75mm Direzione asse pala indifferente	<i>Installation inside the wall or inside the floor With or without connection to ducts Minimum distance between two fire dampers 200mm Minimum distance floor / side wall 75mm Indifferent direction the blade axis</i>
(5)	Installazione all'interno della parete o del solaio Collegata a canale da entrambi i lati Distanza minima tra due serrande tagliafuoco 0mm Consentito accoppiare due serrande se collegate a canali separati Distanza minima tra serranda tagliafuoco e solaio/parete laterale 75mm Direzione asse pala indifferente	<i>Installation inside the wall or inside the floor Connected to ducts on both sides Minimum distance between two fire dampers 0mm Permitted pair two fire dampers if connected to separated ducts Minimum distance floor / side wall 75mm Indifferent direction the blade axis</i>
(6)	Installazione all'interno della parete o del solaio Con o senza collegamento a canale Distanza minima tra due serrande tagliafuoco 0mm Consentito accoppiare due serrande con canale unico Distanza minima tra serranda tagliafuoco e solaio/parete laterale 50mm Direzione asse pala indifferente	<i>Installation inside the wall or inside the floor With or without connection to ducts Minimum distance between two fire dampers 0mm Permitted pair two fire dampers with single duct Minimum distance floor / side wall 50mm Indifferent direction the blade axis</i>

(7)	Installazione all'interno della parete o del solaio Con o senza collegamento a canale Distanza minima tra due serrande tagliafuoco 200mm Distanza minima tra serranda tagliafuoco e solaio/parete laterale 50mm Direzione asse pala indifferente	<i>Installation inside the wall or inside the floor          With or without connection to ducts          Minimum distance between two fire dampers 200mm          Minimum distance floor / side wall 50mm          Indifferent direction the blade axis</i>
<b>CLASSE DI TENUTA / TIGHTNESS CLASS EN 1751</b>		CLASSE C fino a +/-2000Pa CLASS C up to +/-2000Pa
<b>PROVA DI ESPOSIZIONE IN NEBBIA SALINA SALT SPRAY EXPOSURE TEST EN 60068-2-52</b>		GRADO SEVERITÀ 2 CONFORME SEVERITY CLASS 2 CONFORM
9) Dichiarazione / Declaration  Le prestazioni del prodotto di cui al punto 1 sono conformi alle prestazioni dichiarate al punto 7 Si rilascia la presente dichiarazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3 <i>The performance of the product referred to in point 1 are in conformity with the declared performances declared under point 7</i> <i>This declaration of performances is established under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.</i>		

Castel San Pietro Terme 19/07/2023

 Officine Volta Srl  
 Nicola Guerra

