

TECHNICKÝ LIST

VALSIR® WASTE SYSTEMS

Protipožární manžety COLLARWINGS





Valsir Collarwings 240 je nová řada protipožárních manžet vyrobených v souladu s nejnovějšími normami a vhodná pro instalaci na plastové odpadní a drenážní trubky. Protipožární manžety Collarwings 240 jsou vyrobeny z oceli a lakovány polyesterovým práškem opatřené speciálními bobtnacími vložkami, které v případě požáru roztahují a stlačují trubku, čímž zabráňují průchodu plamenů, spalin a par a působí jako tepelná izolace.

Objímky lze instalovat buď do svislé stěny nebo do desky a mají třídu požární odolnosti EI240 v souladu s evropskou normou **EN 1366-3**.

Charakteristika:

- Třída odolnosti EI240 v souladu s normou EN 1366-3, ekvivalent odolnosti vůči ohni a spalinám a tepelné izolaci minimálně 4 hodiny
- Rozsah průměrů od 32 mm do 160 mm (DN 32 - DN 160)
- Lze instalovat do svislé stěny i do stropu
- Lze použít na odvětrávané i nevětrávané odpadní potrubí a na odvodňovací potrubí dešťové vody
- Vhodné pro širokou škálu potrubí (PP, HDPE, ABS, SAN+PVC, PVC-C, PVC-U) a zvukotěsné systémy (Triplus®, Silere®)
- Jednoduchá a rychlá instalace díky západkovým mechanismům a předvrtané základní desce
- Lze namontovat i na stávající potrubí
- Testováno v souladu s EN 1366-3 na standardní stěně z pórobetonu (zpráva CSI1917FR a CSI1862FR), na železobetonové desce (zpráva CSI1915FR) a na sádkartonové zdi (zpráva CSI1983FR EI60/90/120)

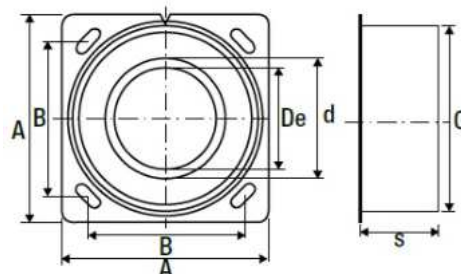
Hlavní charakteristiky

Typ	Protipožární a kouřová ochrana pro prostupy stěn a stropů plastovým potrubím.
Vhodné pro	Valsir® HDPE, PP/PP3, Triplus®, Silere®, odpadní systémy v ABS, PVC-C, PVC-U, SAN+PVC.
Použitelnost	Na svislé stěny a ve stropě a na odvětrávané odpadní potrubí, nevětrané odpadní potrubí a potrubí na odvod dešťové vody.
Rozměry	32 do 160 mm 200 do 315 mm
Požární odolnost betonové stěny a betonové desky	EI 240 (EN 1366-3) DN 32 – DN 160 EI 120 (EN 1366-3) DN 200 - DN 315
Požární odolnost pro sádkokartonové desky	EI 120 (EN 1366-3) pro HDPE (32÷75;160 mm), PP (32÷90 mm) a PVC (32÷100 mm) EI 90 (EN 1366-3) pro HDPE (90÷125 mm) EI 60 (EN 1366-3) pro PVC (125÷160 mm)
Odnímatelné	Ano



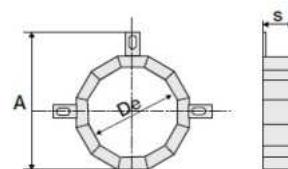
Rozměry

kód	De trubky [mm]	D [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	s
VS0411000	32	42	101	77	79	49,5
VS0411001	40	50	114	87	92	49,5
VS0411003	50	60	129	95	107	49,5
VS0411005	56/58	68	142	106	120	49,5
VS0411007	63	75	154	115	132	49,5
VS0411009	75	87	171	126	149	49,5
VS0411010	78/80	94	188	133	156	49,5
VS0411011	90	106	193	145	171	89,5
VS0411012	100	116	212	156	190	89,5
VS0411013	110	128	225	167	202	89,5
VS0411015	125	143	248	181	226	89,5
VS0411016	135	155	260	193	238	89,5
VS0411017	160	180	294	217	272	89,5



Tabulka EI 120 Fire collars Technická data

kód	De trubky [mm]	A [mm]	s [mm]
VS0410019	200	257	177,5
VS0410021	250	319	232,5
VS0410023	315	395	330



Jak to funguje

V případě požáru se bobtnající materiál obsažený v límci roztáhne a vytvoří „zátku“, čímž přeruší oheň a zabrání šíření plynu a výparů. Speciální uzavírací prvky (výztužné chlopně) zvyšují reaktivitu a účinnost systému úplným zmáčknutím plastové trubky během fáze tavení.



Krok 1

Během první fáze hoření se plastové potrubí roztaví a bobtnající vložky se roztáhnou. Bobtnající vložky reagují postupně v závislosti na teplotě a času hoření.



Krok 2

Během několika příštích minut zaberou bobtnající prvky protipožárního límce celou část prostoru, který zbyde po roztavené plastové trubce (v procesu tavení). Bobtnající vložky se roztahují a působí na uzavírací prvky (výztužné chlopně) a otáčejí je do polohy proti ohni.



Krok 3

Intumescentní vložky (výztužné chlopně) zcela uzavřou otvor po trubce v dostatečném časovém úseku, aby se požár nerozšířil do dalších oblastí instalace. Během této fáze jsou uzavírací prvky (výztužné chlopně) zcela orientovány kolmo proti ohni a kromě toho, že vytvářejí „nádobu“ pro expandovaný bobtnající materiál, vytvářejí i další kovovou bariéru proti šíření ohně a spalin.

Inovativní konstrukční a testovací metody umožnily protipožárním objímkám VALSIR COLLARWINGS dosáhnout klasifikace EI240 pro nástěnné instalace nebo instalace do desky pro různé typy trubek v rozsahu od DN 32 do DN 160.

Testovací metody

Objímky Collarwings 240 byly testovány v uspořádání U/U (Otevřeno/Otevřeno), tedy s otevřenými trubkami jak na straně vystavené ohni, tak na straně, která není vystavena ohni. Toto je nejnáročnější uspořádání a pokud bude vyhověno, umožní použití obojků ve všech aplikacích, jak je stanoveno ve standardu 1366-3.

Testování	Strana vystavená ohni	Strana nevystavená ohni	Použití pro odpadní a dešťové drenážní trubky z plastu
U/U	Otevřeno	Otevřeno	Použitelné na jakýkoli typ ventilovaného i nevětraného plastového potrubí
C/U	Zavřeno	Otevřeno	n.a.
U/C	Zavřeno	Zavřeno	Použitelné pouze na plastové nevětrané potrubí
C/C	Zavřeno	Zavřeno	n.a.

Valsir Collarwings 240 lze proto namontovat na širokou škálu trubek různých průměrů a typů plastových materiálů, což z něj činí extrémně univerzální a vysoce výkonný produkt.

Collarwings 240 lze instalovat na následující řadu potrubí:

- HDPE, vysokohustotní polyetylen pro odpadní rozvody uvnitř budov
- PP, polypropylen pro odpadní rozvody uvnitř budov
- Triplus®, třívrstvý zvukotěsný odpadní systém pro odpadní rozvody uvnitř budov
- Silere®, zvukotěsný odpadní systém pro odpadní rozvody uvnitř budov
- ABS, SAN+PVC, PVC-C, PVC-U pro odpadní rozvody uvnitř budov



PLUMBING

WASTE SYSTEMS



SUPPLY SYSTEMS



GAS SYSTEMS



FLUSH SYSTEMS



BATHROOM SYSTEMS



TRAPS



RADIANT SYSTEMS



DRAINAGE SYSTEMS



HRV SYSTEM



ACADEMY



SEWER SYSTEMS



WATER TREATMENT



BUILDING

valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING

VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico

Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011
Fax +39 0365 81.268
e-mail: valsir@valsir.it

www.valsir.com

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C. da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172