

TECNICAL SHEET B.A.L.

■ ■ Ugelli acqua/schiuma a bassa espansione cod. B.A.L.



Classici componenti antincendio da montare sui sistemi di spegnimento a schiuma a bassa espansione. Sono disponibili in due diversi modelli in relazione alla direzione del getto: sprinkler tipo Pendent, ugellicon diffusore verso il basso e sprinkler tipo Upright, ugelli con diffusore rivolto verso l'alto. Sono costituiti da un corpo in ottone ottenuto per fusione e da un deflettore sagomato studiato per espandere la miscela schiumogena in modo ottimale sulla superficie da proteggere. La miscela di acqua e liquido schiumogeno viene prima frazionata per impatto all'interno del corpo e poi erogata e distribuita dal deflettore con un angolo di dispersione di 95° e rapporto di espansione di 1:7 ca. La densità della miscela schiumogena (flusso per unità di superficie) deve essere conforme alle normative definite dall' Autorità competente in materia di liquidi infiammabili. In base alla norma di riferimento NFPA16, La densità minima di scarica non deve essere inferiore a 2,1 bar. Il posizionamento e la spaziatura massima degli ugelli devono rispettare i requisiti previsti dalla normativa NFPA 13 ed il sistema deve essere progettato con un preciso calcolo idraulico della portata dell'impianto per ottenere la densità e pressione di scarica su richieste.

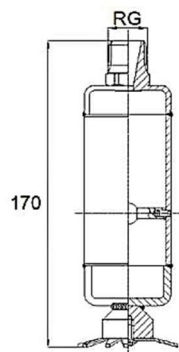
Caratteristiche tecniche

Ingresso: filettato 1/2" o 3/4" GAS
 Connessione: BSPT maschio, NPT maschio
 Rapporto di espansione: 1:7

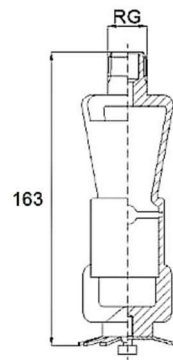
Materiali

Ingresso: filettato 1/2" o 3/4" GAS
 Connessione: BSPT maschio, NPT maschio
 Rapporto di espansione: 1:7

OTTONE / BRASS



AISI 316L



🇬🇧 Water / low expansion foam nozzle cod. B.A.L.



Classic fire fighting components to be mounted on low-expansion foam extinguishing systems. They are available in two different models depending on the direction of the jet: Pendent type sprinkler, nozzles with downward diffuser and Upright type sprinkler, nozzles with upwards facing diffuser. They consist of a brass body obtained by fusion and a shaped deflector designed to expand the foaming mixture optimally on the surface to be protected. The mixture of water and foaming liquid is first fractionated by impact inside the body and then dispensed and distributed by the deflector with a dispersion angle of 95° and expansion ratio of 1:7 approx. The density of the foaming mixture (flow per unit area) must comply with the regulations defined by the competent authority for flammable liquids. According to the NFPA reference standard 16, the minimum discharge density shall not be less than 2,1 bar. The positioning and maximum spacing of the nozzles must comply with the requirements of NFPA 13 and the system must be designed with a precise hydraulic calculation of the flow rate of the system to obtain the density and pressure of discharge on request.

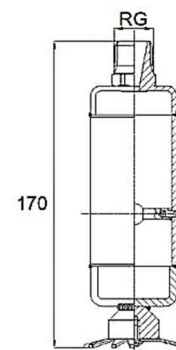
Technical data

Inlet: threaded GAS 1/2" or 3/4"
 Coupling: male BSPT, male NPT
 Expansion ratio: 1:7

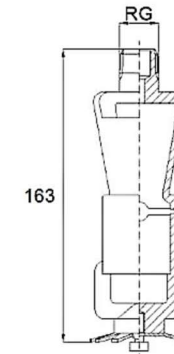
Materials

Stainless steel AISI 316L brass

OTTONE / BRASS



AISI 316L



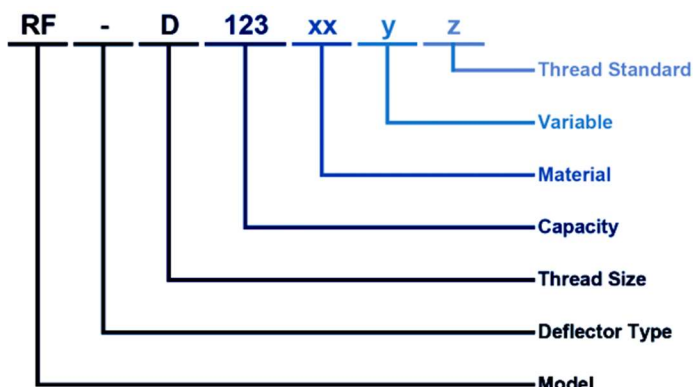
www.firing.it

N° SCHEDA	20
PRODUCT COD	B.A.L.
REV.	0

TECNICAL SHEET B.A.L.



Code	RG	Flow rate (lpm) at different pressure values (bar)					
	inch	1,0	3,0	5,0	6,0	7,0	10
RF- D013 xx y z	1/2"	13,0	23,2	30,0	32,8	35,5	42,4
RF- D020 xx y z		20,0	34,6	44,7	49,0	52,9	63,2
RF- D022 xx y z		22,0	38,7	45,0	54,7	59,1	70,7
RF- D023 xx y z		23,0	39,0	50,4	55,1	59,6	71,2
RF- D027 xx y z		27,0	46,5	60,0	65,8	71,0	84,9
RF- D036 xx y z		36,8	63,7	82,3	90,1	97,4	116
RF- D040 xx y z		40,0	69,3	89,5	98,0	106	127
RF- D041 xx y z		41,2	72,2	92,6	102	110	132
RF- D043 xx y z		43,0	74,4	96,0	105	114	136
RF- D046 xx y z		46,1	80,0	103	113	122	146
RF- D053 xx y z		53,7	93,0	120	132	142	169
RF- D066 xx y z		66,0	114	147	161	174	208
RF- D080 xx y z		80,2	139	180	197	212	254
RF- E022 xx y z		3/4"	22,0	38,7	45,0	54,7	59,1
RF- E023 xx y z	23,0		39,0	50,4	55,1	59,6	71,2
RF- E024 xx y z	24,0		41,5	53,6	58,7	63,4	75,8
RF- E039 xx y z	30,0		52,0	67,1	73,5	79,4	95,0
RF- E036 xx y z	36,0		62,3	80,5	88,2	95,3	114
RF- E040 xx y z	40,0		69,0	89,5	98,0	106	127
RF- E041 xx y z	41,2		72,2	92,6	102	110	132
RF- E045 xx y z	45,0		78,0	101	110	119	142
RF- E054 xx y z	54,0		93,5	121	132	143	171
RF- E067 xx y z	67,0		116	150	164	177	212
RF- E080 xx y z	80,2		139	180	197	212	254
RF- E095 xx y z	95,0		165	212	233	251	300
RF- E102 xx y z	102		177	228	250	270	323



G = Parallel BSPP	N = Tapered NPT	
B = Tapered BSPT	M = Female Tapered NPT	
S = Without Filter	F = With Filter	
T4 = Brass Delta D	B31 = AISI 316L s.s.	
T8 = Galvanic Ni-plating Brass	T81 = Chemical Ni-plating Brass	
See table		
D = 1/2"		E = 3/4"
C = Downright Special	D = Downright Standard	U = Upright
RF Series		

FIRING

www.firing.it



N° SCHEDA	20
PRODUCT COD	B.A.L.
REV.	0

TECNICAL SHEET B.A.L.



Il presente prodotto è conforme alle specifiche tecniche indicate nelle norme:
UNI EN 14816:2009 Installazioni fisse antincendio – Sistemi spray ad acqua a diluvio fissi, interni e esterni a edifici, impianti industriali e altre strutture
UNI EN 13565-2:2009 Sistemi fissi di lotta contro l'incendio - Sistemi a schiuma
NFPA 11:2010 Standard for Low, Medium, and High - Expansion Foam

NFPA 15:2007 Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection

NFPA 16:2011 Standard for the Installation of Foam -Water Sprinkler and Foam -Water Spray Systems

FIRING S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti al fine di migliorarne le prestazioni o che si rendano necessarie ai fini della sicurezza, per soddisfare le specifiche di prodotto e/o per conformarsi ai requisiti di legge, norme o regolamenti applicabili.



This product complies with the technical specifications indicated in the standards:

UNI EN 14816:2009 Installazioni fisse antincendio – Sistemi spray ad acqua a diluvio fissi, interni e esterni a edifici, impianti industriali e altre strutture
UNI EN 13565-2:2009 Sistemi fissi di lotta contro l'incendio - Sistemi a schiuma
NFPA 11:2010 Standard for Low, Medium, and High - Expansion Foam

NFPA 15:2007 Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection

NFPA 16:2011 Standard for the Installation of Foam -Water Sprinkler and Foam -Water Spray Systems

FIRING S.r.l. reserves the right to make changes to the products in order to improve their performance or to become necessary for safety purposes, to meet product specifications and / or to comply with applicable legal requirements, rules or applicable regulations.



FIRING

www.firing.it



N° SCHEDA	20
PRODUCT COD	B.A.L.
REV.	0