



UGELLO SCHIUMA a BASSA ESPANSIONE tipo U3

Gli ugelli schiuma tipo U3 sono montati sui sistemi a schiuma a bassa espansione per la protezione di baie di carico, hangar di aeroporti e grandi depositi di liquidi infiammabili.

La loro funzione consiste nel produrre una pioggia di schiuma a bassa espansione (rapporto di espansione 1 : 6.5).

Gli ugelli schiuma a bassa espansione U3 sono provvisti di nipplo di ingresso con filettatura ½" o ¾" GAS maschio UNI338 oppure su richiesta ½" o ¾" NPT ANSI B 2.1

Gli ugelli schiuma a bassa espansione modello Caccialanza tipo U3 sono disponibili per portate di getto comprese tra i 30 e 200 lt./min. considerando una pressione di esercizio pari a 5 bar.

Su specifica richiesta è possibile applicare al nipplo d'ingresso dell'ugello un particolare filtro in rame capace di trattenere eventuali impurità presenti nell'acqua di alimentazione.

ANGOLI DI DISPERSIONE

Gli ugelli hanno angoli di copertura di 90°.

MATERIALI DEGLI UGELLI

Gli ugelli Caccialanza tipo U3 sono costruiti in Ottone.

PORTATA DEI TUBI EROGATORI

Come noto le perdite di carico aumentano con la velocità del liquido pompato.

Allo scopo di ridurre le perdite di carico, le dimensioni dei tubi erogatori deve essere stabilita assumendo una velocità del liquido fra 2 e 3 m/sec.

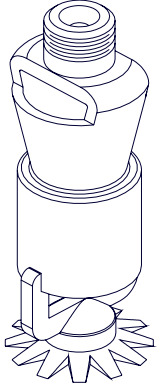
PORTATA DEGLI UGELLI CACCIALANZA

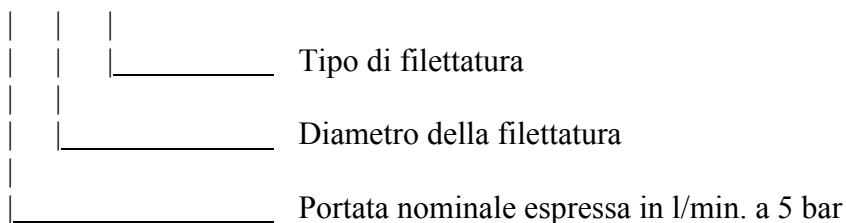
Gli ugelli schiuma a bassa espansione modello Caccialanza tipo U3 gettano miscela schiumogena nel momento stesso in cui vengono alimentati dalla linea di distribuzione.

La portata di miscela schiumogena prodotta dall'ugello dipende dalla pressione con cui viene alimentato; maggiore è il valore della pressione di alimentazione maggiore sarà la portata realizzata.

Le portate sono state calcolate con acqua a 20°C e in pratica possono subire delle variazioni dovute alle condizioni del getto e delle linee su cui sono montati gli ugelli.

CARATTERISTICHE DEGLI UGELLI SCHIUMA a BASSA ESPANSIONE tipo U3

Modello	Descrizione	
U3	Consiste in un corpo in ottone ottenuto per fusione composto da una camera superiore nella quale, durante il funzionamento, la velocità del liquido in uscita dall'ugello risucchia aria tramite le due feritoie nella parte superiore, questo permette di creare una prima espansione del liquido schiumogeno e da un frangigetto inferiore. Questo frangigetto ha una duplice funzione, quella di espandere ulteriormente la miscela preformata all'interno della camera fino al raggiungimento del rapporto corretto e di distribuire la schiuma sulla superficie da proteggere con un angolo di dispersione predefinito. L'attacco dell'ugello è filettato GAS maschio (su richiesta può essere fornito anche filettato NPT maschio).	

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE**Ugello tipo: **U3** x / **xx** **xx***Esempi di identificazione per ordine:*

- Ugello schiuma tipo U3, portata necessaria 60.0 l/min. a 5 bar, filettatura standard.

Modello: **U3 60 / 1/2" GAS**

- Ugello schiuma tipo U3, portata necessaria 90.0 l/min. a 5 bar, opzione filettatura 1/2" maschio NPT.

Modello: **U3 90 / 1/2" NPT**

- Ugello schiuma tipo U3, portata necessaria 140.0 l/min. a 5 bar, filettatura NPT.

Modello: **U3 140 / 3/4" NPT**



UGELLO SCHIUMA a BASSA ESPANSIONE tipo U3

Dati tecnici

Ugello			Portata (l/min.) alla pressione di (bar)							
Tipo	Foro (mm)	Filettatura	1	2	3	4	5	6	7	8
U3 / 30	4.75	½"	13	19	23	26	30	32	35	37
U3 / 40	5.50	½"	18	25	31	35	40	43	47	50
U3 / 50	6.00	½"	22	30	36	42	50	52	56	60
U3 / 60	6.50	½"	27	38	46	54	60	66	71	76
U3 / 80	7.50	½" / ¾"	36	52	64	74	80	90	97	104
U3 / 90	8.00	½" / ¾"	40	59	73	84	90	103	111	118
U3 / 100	8.50	½" / ¾"	45	67	82	95	100	116	125	134
U3 / 120	9.00	¾"	54	75	92	106	120	130	140	150
U3 / 140	10.00	¾"	63	93	113	131	140	160	173	185
U3 / 150	10.25	¾"	67	97	119	138	150	168	182	195
U3 / 200	11.75	¾"	90	127	156	180	200	220	237	254