



UGELLO A GETTO A LAMA tipo L / LB

Gli ugelli a lama d'acqua creano un getto orizzontale o verticale come un muro tagliafuoco. Utilizzati anche come effetto di raffreddamento.

Disegnano sulle superficie irrorata dal getto una figura geometrica approssimata di rettangolo con i lati minori arrotondati. Possiamo definire tale tipo di getto come VENTAGLIO di fluido fendente l'aria.

Le dimensioni di tale getto sulla superficie dipendono dalla pressione del liquido spruzzato, dalla distanza fra l'ugello e la superficie da irrorare e dall'angolo d'apertura del getto.

ANGOLI DI DISPERSIONE

L'angolo di dispersione normalmente usato è di 140°.

L'area della superficie irrorata varia con la distanza dell'ugello, con la viscosità del liquido impiegato e con la turbolenza dell'atmosfera.

I valori degli angoli da noi indicati sono stati rilevati con acqua alla temperatura di 20°C.

MATERIALI DEGLI UGELLI

Gli ugelli Caccialanza sono costruiti in Acciaio e Ottone.

Consigli per l'installazione:

Allo scopo di evitare l'interferenza dei getti vicini, si consiglia di ruotare gli ugelli di almeno 5° rispetto all'asse del tubo erogatore. I bocchelli degli ugelli Caccialanza hanno infatti la possibilità di essere ruotati attorno al proprio asse per assumere le più convenienti inclinazioni onde evitare le interferenze di cui si è detto sopra e per realizzare particolari schemi di irrorazione. Tale angolo viene normalmente chiamato angolo di deviazione.

Inoltre per determinare esigenze operative, per avere un getto ad effetto scalzante, si può ruotare il tubo erogatore attorto al proprio asse di un angolo di 15°. Tale angolo viene chiamato angolo di incidenza.

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

La portata di tutti i tipi di ugelli dipende esclusivamente dal diametro del tubo del bocchello indipendentemente dal modello.

Ciò significa che la grandezza non influisce sulla portata.

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.

Nel calcolare un impianto a polverizzazione si dovrà tenere conto della pressione esistente immediatamente a monte dell'ugello.

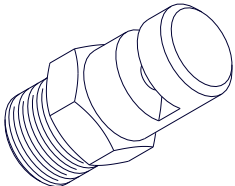
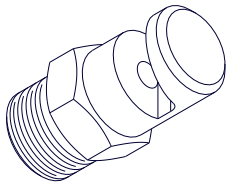


DIMENSIONI DELLE GOCCIOLINE DEL LIQUIDO SPRUZZATO

Le dimensioni del liquido delle goccioline del liquido pulverizzato dagli ugelli dipendono dal diametro del foro del bocchello, dalla pressione con la quale il liquido viene spruzzato e dalla conformazione dell'angolo stesso.

Gli ugelli Caccialanza sono costruiti in modo da ottenere una dispersione delle gocce entro un campo piuttosto ristretto, si ottiene una irrorazione della superficie più densa nella zona centrale. La pressione a monte dell'ugello influisce sulla caratteristica della distribuzione del getto.

**CARATTERISTICHE DEGLI UGELLI A GETTO PIATTO**

Modello	Descrizione	
L	Ugello ricavato da barra esagonale piena, forata internamente e sulla quale è stata ricavata la feritoia di uscita del liquido. Getto a lama perpendicolare all'asse dell'ugello. Gli ugelli polverizzano con angolo di dispersione di 140°. L'attacco dell'ugello è filettato maschio.	
L B	Caratteristiche simili al precedente ma ottengono il getto a ventaglio per "deflessione". L'acqua viene infatti indirizzata su una superficie opportunamente studiata per disegnare un tipo di getto a ventaglio inclinato di 75° rispetto la verticale dell'ugello, ampio e ben definito. L'attacco dell'ugello è filettato maschio.	

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE**Ugello tipo: **L / LB** **x** **x**

		_____ Diametro foro ugello
		_____ Grandezza ugello

Grandezza: **2** - 1/2"

3 - 3/4"

Diametro foro ugello: definito dal costruttore

Angolo di dispersione: **140° (standard)***Esempi di identificazione per ordine:*

- Ugello a getto piatto, portata necessaria 28.0 l/min. a 6 bar, filettatura 3/4" maschio NPT

Modello: **L 3 4.5 NPT**

- Ugello a getto piatto con angolo di deflessione, portata necessaria 72.0 l/min. a 7 bar, filettatura 1/2" maschio.

Modello: **LB 2 6.5**



UGELLO A GETTO CONICO tipo L / LB

Dati tecnici

Ugello		Portata (l/min.) alla pressione di (bar)								
Foro (mm)	Grandezza	1	1.5	2	3	4	5	6	7	10
2	2 – 3	2.3	2.8	3.2	3.9	4.5	5.0	5.5	6.0	7.1
2.5	2 – 3	3.5	4.2	5.0	6.0	7.0	7.8	8.5	9.2	11.0
3.0	2 – 3	4.8	5.8	6.7	8.1	9.3	10.3	11.3	12.2	14.5
3.5	2 – 3	6.7	8.2	9.5	11.5	13.3	14.9	16.4	17.6	20.5
4.0	2 – 3	9.0	11.1	12.8	15.6	18.1	20.0	22.0	24.0	29.0
4.5	2 – 3	11.5	14.0	16.2	19.8	23.0	25.0	28.0	30.0	36.0
5.0	2 – 3	15.8	19.3	22.0	27.0	32.0	35.0	39.0	42.0	50.0
5.5	2 – 3	18.0	22.0	25.0	30.0	36.0	40.0	44.0	48.0	57.0
6.0	2 – 3	23.0	28.0	32.0	39.0	45.0	50.0	55.0	60.0	71.0
6.5	2 – 3	27.0	33.0	38.0	47.0	54.0	61.0	66.0	72.0	86.0
7.0	2 – 3	31.0	38.0	44.0	55.0	63.0	72.0	77.0	84.0	91.0
8.0	2 – 3	41.0	50.0	57.0	70.0	81.0	92.0	103.0	112.0	130.0
9.0	2 – 3	52.0	64.0	74.0	91.0	105.0	117.0	129.0	140.0	165.0
10.0	2 – 3	64.0	78.0	88.0	110.0	126.0	139.0	152.0	165.0	200.0
12.0	2 – 3	95.0	116.0	134.0	164.0	190.0	214.0	236.0	255.0	290.0