



# ZIGGIOTTO

## Ugelli Nebulizzatori Nozzles Sprayers Articolo S79 / Article S79



### Descrizione:

Gli ugelli nebulizzatori a cono pieno sono indicati principalmente contro gli incendi dovuti ad oli infiammabili, da installarsi in sale trasformatori, pompe, serbatoi e depositi di oli.

Sono anche usati per protezioni a diluvio in cui occorre in modo contemporaneo una grande quantità di acqua su tutta la superficie in incendi di grande rischio. La propagazione delle fiamme viene impedita dal getto dell'acqua che scagliata a forte velocità in grosse gocce e a cono pieno sull'olio ne procura l'emulsione. L'acqua frazionata non conduce elettricità quindi è indicata per l'utilizzazione su apparecchi in tensione.

Il processo di polverizzazione di un liquido può sommariamente essere descritto in due fasi:

- la rottura della vena fluida in gocce;
- l'invio di queste ultime contro una superficie o un oggetto, per ottenere il risultato richiesto.

Un ugello spruzzatore è un dispositivo tramite il quale l'energia posseduta da un liquido viene utilizzata per aumentare la velocità attraverso l'orifizio e successivamente causare la frantumazione in minute gocce.

Le caratteristiche fondamentali che identificano le prestazioni di un ugello sono le seguenti:

- La portata dell'acqua fornita in relazione alla pressione di alimentazione;
- L'angolo di apertura entro il quale si dispone il getto.

Questi ugelli sono dotati di un vorticolatore interno in grado di fornire una componente rotazionale alla vena fluida durante il processo attraverso lo stesso.

Questo componente causa un'evoluzione della vena stessa in un volume conico all'uscita dell'orifizio.

L'angolo di apertura del cono è funzione sia della pressione di alimentazione, quanto della geometria dell'ugello e può variare tra 15° e 120°.

Questi ugelli sono composti da un corpo ugello e da un inserto.

Questo tipo di ugelli producono uno spruzzo a cono pieno con una distribuzione uniforme.

Questo metodo di costruzione consente di contenere la lunghezza dell'ugello rispetto ad altri mantenendo un'ottima polverizzazione; pertanto, è utilizzato nelle applicazioni ove è disponibile uno spazio ridotto per il montaggio.

Gli ugelli standard forniti da CPF hanno le caratteristiche qui sotto indicate, a richiesta siamo in grado di fornire ugelli con portate diverse e angoli di spruzzo, con attacchi di diverse dimensioni.

### Descrizione:

Materiale : Ottone, a richiesta acciaio inox

Angolo getto : 60° - 90° - 120°

