



# Ugelli per l'acqua

## UGELLI NEBULIZZATORI ANTIGOCCIA Tipo HX-AD

## Descrizione

Molti ugelli nebulizzano in maniera soddisfacente, ma se cercate il massimo della precisione chiedete l'ugello Danfoss tipo HX-AD. Il nostro prodotto è progettato per assicurare una portata e un angolo spray stabili e accurati e include un sistema di arresto prossimo all'orifizio. Questo può essere molto importante nelle situazioni in cui un'eccessiva caduta dopo il gocciolamento ha un impatto negativo sull'ambiente del sistema. Con gli ugelli antigoccia HX-AD è possibile arrestare completamente il flusso del liquido in prossimità dell'orifizio e permettere quindi di mantenere la pressione all'interno del sistema di mandata degli ugelli. L'ugello HX-AD permette di nebulizzare finemente ed efficacemente rendendo il prodotto adatto a quasi tutte le applicazioni di umidificazione, di leggera bagnatura o di raffreddamento evaporativo. La nostra tecnologia consente di ottenere umidificazione e raffreddamento senza bagnarsi. Idoneo all'utilizzo con acqua di rete o acqua tecnica (acqua demineralizzata o deionizzata – VE/DI)

## Caratteristiche e vantaggi

- Prestazioni Prodotto validate sul campo da oltre 75 anni
- Portata e Angolo Spray accurati
- Produce e nebulizza finemente lo spray
- Portata standard: 0,70-87 L/h
- Angolo di nebulizzazione: 30°, 45°, 60° e 80°
- Tipo di spray: vuoto o pieno
- Filtro in bronzo opzionale

## Applicazioni

- Raffreddamento adiabatico
- Umidificazione
- Disinfezione
- Controllo della polvere
- Lavorazione del legno
- serre



Ordinazione

Numeri di codice prodotto

Per trovare i codici per l'ordinazione, consultare il Manuale di assistenza dei componenti del bruciatore Danfoss.

[Il manuale di assistenza](#) è stato concepito per aiutarti a trovare facilmente i componenti e i servizi più adatti all'interno della vasta gamma Danfoss.

| Gruppo prodotti    | Type  | Angolo spruzzo[°] | Capacità [l/h] | Numero di codice |
|--------------------|-------|-------------------|----------------|------------------|
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 1.02           | 030L5065         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 1.43           | 030L5067         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 1.80           | 030L5068         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 1.78           | 030L5069         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 2.14           | 030L5070         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 2.09           | 030L5071         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 2.41           | 030L5072         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 2.44           | 030L5073         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 3.21           | 030L5074         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 5.57           | 030L5080         |
| Ugelli per l'acqua | HX-AD | 80                | 0.70           | 030L5223         |

Identificazione

A titolo di esempio, gli ugelli sono contrassegnati come segue.

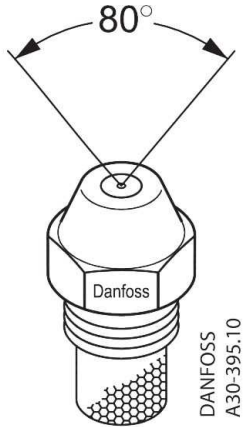
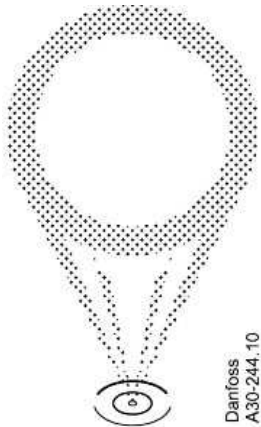
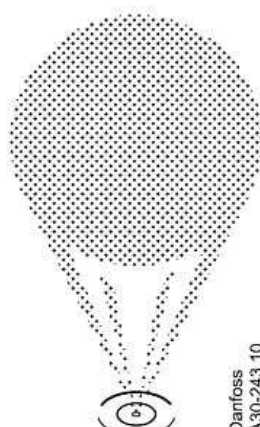
|         |  |       |  |      |       |
|---------|--|-------|--|------|-------|
| Danfoss |  | HX-AD |  | 0,50 | 80° H |
|---------|--|-------|--|------|-------|

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| HX-AD | Design dell'ugello HX con valvola antigoccia |
|       | Codice batch                                 |
| 0,50  | Portata (USgal/h)                            |
| 80° H | Angolo e schema di spruzzo                   |

## Funzioni

### Operazione

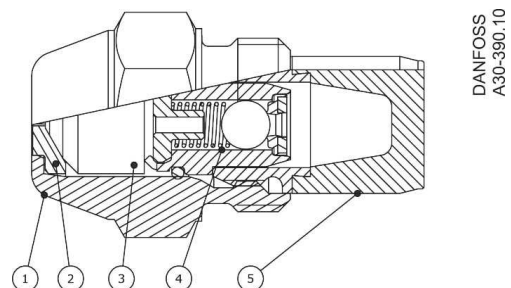
#### Angolo e tipo spray

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Angolo di spruzzo di 80°                                                          | Spray Vuoto                                                                       | Spray solido                                                                        |

## Dettagli del prodotto

### Progetto

- 1: Alloggiamento dell'ugello
- 2: Disco
- 3: Cono
- 4: Valvola antigoccia
- 5: Vite HX



### Materiali

L'alloggiamento dell'ugello e la porzione filettata sono in ottone trattato con lega di nichel e zinco. Questo rivestimento è fondamentale per una più efficace resistenza alla corrosione.

L'alpacca è il nome commerciale di una lega di rame e nichel non magnetica, utilizzata per il disco e il cono.

Il materiale è molto apprezzato per la sua resistenza alla corrosione nelle applicazioni in acqua.

Il disco e il cono sono disponibili anche nella versione in acciaio inossidabile (AISI 303).

La parte della valvola di intercettazione è realizzata in acciaio inossidabile (AISI 303), mentre l'O-ring e la sede della valvola sono in FPM.

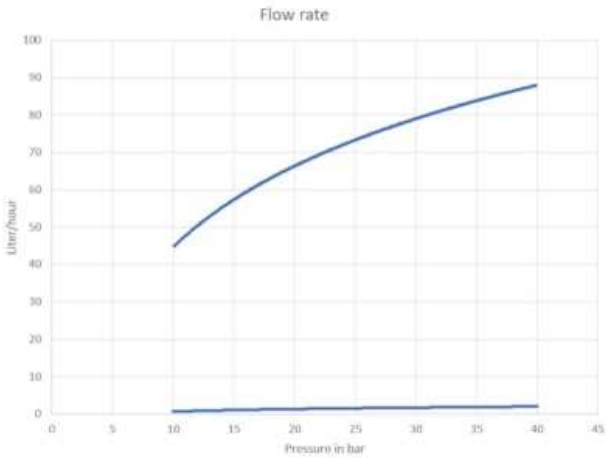
Capacità

Portate

Le portate standard sono disponibili nella regione compresa tra le curve nel diagramma.  
In futuro saranno disponibili portate più elevate e pressioni fino a 70 bar.

Tipo di ugello HX-AD

Gli ugelli sono disponibili con 4 diversi angoli di spruzzo da 30° a 80°.  
2 diversi tipi di spruzzo: Solido o Cavo, anche se 30° è disponibile solo con Solido.



Ulteriori portate su richiesta

Prestazioni e condizioni ambientali

Prestazione

La pressione di esercizio minima consigliata è di 10 bar. La pressione di esercizio massima attuale è di 40 bar. La pressione di esercizio massima futura è di 70 bar.

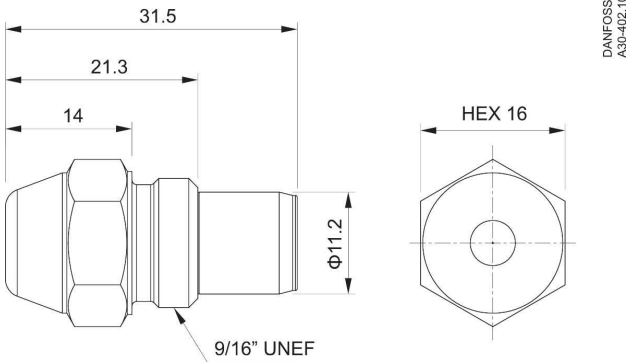
Valvola di intercettazione

La valvola di intercettazione ha una pressione di chiusura compresa tra 4 e 6 bar e una pressione di apertura di 8 bar.

- Portata standard: 0,70-87 L/h
- Angolo di spruzzo: 30°, 45°, 60° e 80°
- Schema di spruzzo: cavo o pieno
- Filtro in bronzo opzionale

Dimensioni e pesi

| Peso | Ugelli antigoccia tipo HX-AD |             |
|------|------------------------------|-------------|
|      | Peso lordo                   | 0,033 kg    |
|      | Peso netto                   | 0,031 kg    |
|      | acc.                         | 0,023 litri |



Installazione

Coppia di serraggio

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Coppia di serraggio consigliata | da 15 a 20 Nm |
| Coppia di serraggio massima     | 25 Nm         |



Certificati, dichiarazioni e approvazioni

L'elenco contiene tutti i certificati, le dichiarazioni e le approvazioni per questo tipo di prodotto. Ogni singolo codice potrebbe avere alcune o tutte queste approvazioni e alcune approvazioni locali potrebbero non comparire nell'elenco.

Cliccando sul link verrete indirizzati alla versione più aggiornata della "Dichiarazione di Conformità". I prodotti sviluppati e venduti prima di questa data di emissione sono conformi alle direttive/norme in vigore al momento della loro vendita.

| Tipo di approvazione                          | Titolo                          | Organismo di certificazione | Argomento di approvazione |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Dichiarazione di Controllo delle Esportazioni | <a href="#">Non Oil Nozzles</a> | Danfoss                     |                           |

## Dettagli di contatto

### Supporto online

Danfoss offre un'ampia gamma di supporto insieme ai nostri prodotti, tra cui informazioni digitali, software, app per dispositivi mobili e assistenza da parte di esperti. Scopri le possibilità qui sotto.



#### Il centro di progettazione Danfoss

Scopri il Design Center, la nostra piattaforma digitale avanzata che semplifica la selezione dei prodotti. Grazie a strumenti integrati e pagine di descrizione ottimizzate, accedere alle informazioni e alla documentazione sui prodotti e selezionare i prodotti giusti è più semplice che mai. Verifica la disponibilità dei prodotti Danfoss presso i punti vendita partner e goditi transizioni fluide dalla selezione all'acquisto grazie alla nostra funzionalità "carrello a carrello". Che tu stia acquistando dai nostri distributori o direttamente dal Product Store, il Design Center semplifica la tua esperienza. Scopri di più su: [designcenter.danfoss.com](https://designcenter.danfoss.com).



#### Il negozio di prodotti Danfoss

Il Danfoss Products Store è un punto di riferimento unico, disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per i nostri clienti, indipendentemente da dove si trovino nel mondo o dal settore in cui operano. Sfogliate il nostro catalogo, verificate i dettagli e la documentazione dei prodotti, visualizzate prezzi e disponibilità e completate rapidamente l'acquisto. Iniziate la navigazione su: [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com).



#### Portale partner Danfoss/Strumento dati prodotto

Progettato per supportarti con un facile accesso a estratti di dati di prodotto, risorse essenziali, strumenti e informazioni. Il Portale Partner offre un hub centralizzato per la documentazione di prodotto, materiali di formazione, risorse di marketing e supporto tecnico, garantendoti tutto ciò di cui hai bisogno per avere successo e far crescere la tua attività con Danfoss. Il Portale Partner è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, all'indirizzo [partner.danfoss.com](https://partner.danfoss.com) ed è pronto a supportare la tua attività.



#### Trova la documentazione tecnica

Trova la documentazione tecnica necessaria per avviare il tuo progetto. Accedi direttamente alla nostra raccolta ufficiale di schede tecniche, certificati e dichiarazioni, manuali e guide, modelli e disegni 3D, case history, brochure e molto altro. Inizia subito la ricerca su: [documentation.danfoss.com](https://documentation.danfoss.com).



#### Danfoss Learning

Danfoss Learning è una piattaforma di apprendimento online gratuita. Offre corsi e materiali specificamente progettati per aiutare ingegneri, installatori, tecnici dell'assistenza e grossisti a comprendere meglio i prodotti, le applicazioni, gli argomenti del settore e le tendenze, aiutandovi a svolgere al meglio il vostro lavoro. Trovate il sito web Danfoss più vicino qui: [learning.danfoss.com](https://learning.danfoss.com).



#### Ottieni informazioni e supporto locali

I siti web Danfoss locali sono le principali fonti di assistenza e informazioni sulla nostra azienda e sui nostri prodotti. Scopri la disponibilità dei prodotti, ricevi le ultime notizie regionali o contatta un esperto nelle tue vicinanze, il tutto nella tua lingua. Trova il sito web Danfoss locale qui: [danfoss.com](https://danfoss.com).

**Danfoss S.r.l.:** Climate Solutions • [danfoss.it](https://danfoss.it) • +39 069 4809 900 • [csitaly@danfoss.com](mailto:csitaly@danfoss.com)

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, sarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.