

Atomizzatori pneumatici

Pneumatic atomizing nozzles

CARATTERISTICHE DI SPRUZZO

Gli atomizzatori pneumatici servono per miscelare aria compressa, o altro gas sotto pressione, con un liquido che può essere alimentato all'ugello sotto pressione, a sifone o per caduta. Producono la più fine atomizzazione possibile del prodotto spruzzato, con la possibilità di ottenere goccioline del diametro fino a 10 microns. Le diverse forme del getto illustrate nelle pagine seguenti sono determinate da un insieme, composto da una punta per il liquido e da una punta per l'aria, perfettamente intercambiabile nell'ambito delle stessa misura di 1/8", 1/4", 1/2" e 1".

Portate diverse da quelle riportate nelle tabelle possono essere ottenute sostituendo l'intero insieme o, singolarmente, la punta del liquido o quella dell'aria con altre aventi codice diverso, ottenendo così una nuova combinazione. Le portate d'aria sono espresse in normal litri al minuto mentre quelle per il liquido sono calcolate a 21°C o 70°F e sono indicate nelle tabelle in litri per ora ad eccezione dei modelli da 1" per i quali vengono indicate in litri al minuto.

COSTRUZIONE

Gli atomizzatori pneumatici, composti da diverse parti assemblate, sono costituiti da un insieme di spruzzo intercambiabile nell'ambito della stessa misura e da diversi tipi di corpo.

Vi sono diversi tipi di corpo per soddisfare le diverse esigenze di installazione ma le differenze tra i vari modelli sono principalmente dovute alle diverse posizioni degli attacchi di ingresso dell'aria e del liquido rispetto all'asse di proiezione del getto. Possono montare degli accessori comuni a tutti i tipi come gli attacchi a parete e le prolunghe e alcuni accessori specifici come lo snodo a sfera.

Tutti gli attacchi da 1/8", 1/4", 1/2" e 1" hanno filettatura Gas cilindrica (BSPP - UNI 338).

MATERIALI STANDARD

Ottone nichelato, acciaio inox AISI 303, acciaio inox AISI 316, PVC e lucite. Altri materiali vengono forniti su specifica richiesta. (Vedi pag. 3)

APPLICAZIONI TIPICHE

Umidificazioni di ambienti dove necessita un livello costante di umidità, spruzzatura di liquidi ad alta viscosità, spruzzatura di adesivi, raffreddamento gas, raffreddamenti per evaporazione, rivestimenti, spruzzatura per l'essiccamiento nell'industria chimica, spruzzatura di proteine, lubrificazioni, ecc.

SPRAY CHARACTERISTICS

These series serve to mix up pressurized air or gas together with a liquid supplied either under pressure to the nozzle, by using the gravity liquid-falling system under the gravitational force or finally by adopting the siphon suction system. They provide the best obtainable liquid product atomization with the possibility of producing extremely fine droplets having the least diameter of about 10 microns. The various spray patterns shown on the following pages are formed by a combination of liquid and air or gas spray caps which are perfectly interchangeable with those of the same 1/8", 1/4", 1/2" and 1" sizes.

Different flow capacities from the ones illustrated on the data tables can be obtained by simply substituting both the liquid and the air caps or just one of them with their respective differently code-numbered liquid or air caps in order to create a new combination spray nozzle set-up.

The air capacities on the data tables are expressed in normal litres per minute while the liquid capacities are calculated at 21°C or 70°F in litres per hour for all the 1/8", 1/4" and 1/2" models except for the 1" type which has its capacities measured in litres per minute.

CONSTRUCTION

These pneumatic atomizing series are multi-pieces units with the main parts being the spray set-ups which are applicable on all the various types of bodies with the same size. There are several body types which offer wide-range solutions to satisfy different needs in nozzle installation. The differences among the diversified bodies depend on the various liquid and air inlet pipe connection positions with respect to the spray projection axis. These pneumatic atomizers can be equipped with common accessories such as wall-mounting adapters, extensions as well as certain specific components like the swivelling head-ball adapters for only some particular atomizers.

All their varying 1/8", 1/4", 1/2" and 1" pipe connection sizes are Gas parallel (BSPP - UNI 338) threaded.

STANDARD MATERIALS

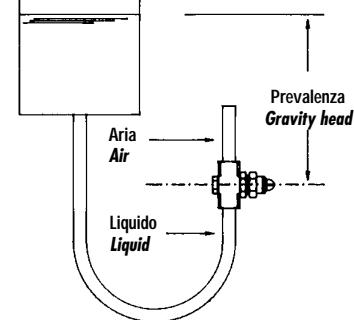
Nickel-plated brass, stainless steel AISI 303, stainless steel AISI 316, PVC and Lucite. Different product materials are supplied upon specific request. (See page 3 for list)

TYPICAL APPLICATIONS

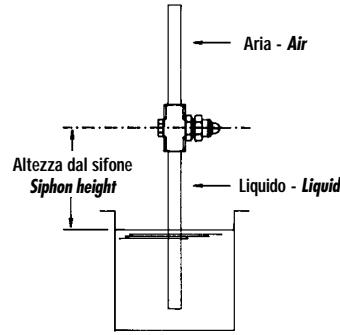
Humidification in places where a constant level of humidity is required (textile industry), spraying of high-viscosity liquids, glue spraying, gas cooling, evaporative cooling, film coating, spraying for drying purposes in chemical industries, protein spraying, lubrication, etc.

Schemi d'installazione - Installation layouts

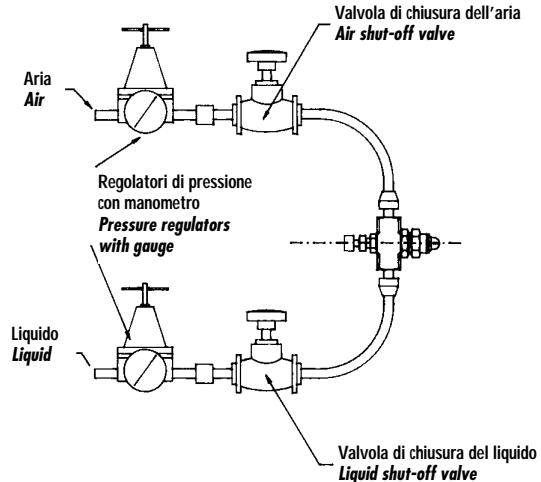
INSTALLAZIONE PER CADUTA GRAVITY LIQUID-FALLING SYSTEM



INSTALLAZIONE A SIFONE SIPHON SYSTEM



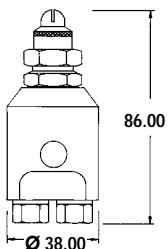
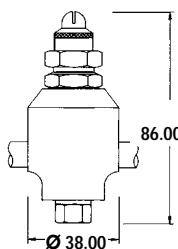
INSTALLAZIONE SOTTO PRESSIONE PRESSURIZED SET-UP



Tipo - ZH - Type

Modello "ZH" con filtri aria e liquido incorporati, ingresso aria e liquido opposti e a 90° rispetto alla direzione dello spruzzo
"ZH" model with incorporated air and liquid strainers, with air and liquid opposed connections at 90° angle to the projected spray axis

Attacchi femmina Female pipe connections	Tipo Type	Descrizione Description
1/4"	ZH	Atomizzatore pneumatico con filtri aria e liquido incorporati <i>Pneumatic atomizing nozzle with incorporated air and liquid strainers</i>
	ZHD	Atomizzatore pneumatico con filtri aria e liquido e attacco per parete spessa <i>Pneumatic atomizing nozzle with air and liquid strainers including thick wall mounting adapter</i>
	ZHDS	Atomizzatore pneumatico con filtri aria e liquido e attacco per parete sottile <i>Pneumatic atomizing nozzle with air and liquid strainers including thin wall mounting adapter</i>
	ZHSN	Atomizzatore pneumatico con filtri aria e liquido e snodo a sfera <i>Pneumatic atomizing nozzle with air and liquid strainers including swivelling head-ball adapter</i>



ZH

Tipo ZHP con prolunga - *Type ZHP with extension*



ZHD



ZHDS



ZHSN

Per ordinare - To order

Atomizzatori pneumatici completi di insiemi di spruzzo, specificare:
Pneumatic atomizers complete with spray set-up, specify:

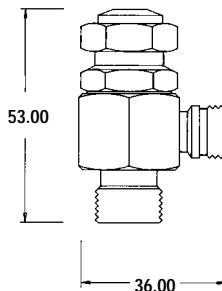
1/4"	ZH	104	NP	= 1/4ZH104NP
Attacco Pipe connection	Tipo Type	Numero insieme Set-up number	Materiale* Material*	Esempio Example

* Vedi Pag. 3 - *See page 3 for list*

Tipo - ZT - Type

Modello "ZT" con ingresso liquido in asse e ingresso aria a 90° rispetto alla direzione dello spruzzo
"ZT" model with in-line liquid connection and air connection at 90° angle to the projected spray axis

Attacchi maschio Male pipe connections	Tipo Type	Descrizione Description
1/4" Aria - Air 3/8" Liquido - Liquid	ZT	Atomizzatore pneumatico semplice <i>Pneumatic atomizing nozzle</i>
	ZTD	Atomizzatore pneumatico con attacco per parete spessa <i>Pneumatic atomizing nozzle with thick wall mounting adapter</i>
	ZTDS	Atomizzatore pneumatico con attacco per parete sottile <i>Pneumatic atomizing nozzle with thin wall mounting adapter</i>
	ZTSN	Atomizzatore pneumatico con snodo a sfera <i>Pneumatic atomizing nozzle with swivelling head-ball adapter</i>



ZT



ZTD

ZTDS



ZTSN



Per ordinare - To order

Atomizzatori pneumatici completi di insiemi di spruzzo, specificare:
Pneumatic atomizers complete with spray set-up, specify:

1/4"	ZT	103	NP	= 1/4ZT103NP
Attacco Pipe connection	Tipo Type	Numero insieme Set-up number	Materiale* Material*	Esempio Example

* Vedi Pag. 3 - *See page 3 for list*