

Ugelli per usi speciali

Special use nozzles

SW - NS - SDX

"Swirl air" atomizzatore pneumatico speciale tipo - SW - "Swirl air" pneumatic atomizer type

L'atomizzatore pneumatico "swirl air" assicura una grande precisione nella miscelazione del liquido con aria o vapore dovuta alla sua doppia azione atomizzante. L'impatto del liquido contro la piastrina all'interno della camera crea la rottura delle particelle e una primaria azione atomizzante che viene completata dall'ingresso tangenziale dell'aria o del vapore. È disponibile in sei versioni diverse che ricoprono una gamma di portate da 3 a 3400 litri/ora con angoli di 50°, 75° o 100°. È costruito completamente in acciaio inox AISI 316.

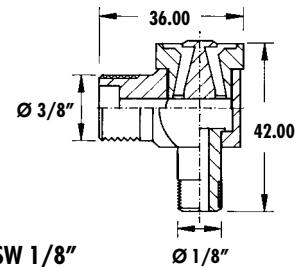
Viene usato nel raffreddamento per evaporazione, controllo della temperatura nei forni e nelle fonderie, raffreddamento gas nei forni, raffreddamento dei reattori, lavaggio e raffreddamento di gas di piombo e carbone, abbattimento di polveri, lavaggio gas e fumi, ecc.

This special unit guarantees a great precision in mixing turbulent liquids together with pressurized air or steam which tangentially enter the nozzle chamber in order to create double and highly intensified atomizing effect thereby producing extremely fine liquid particles.

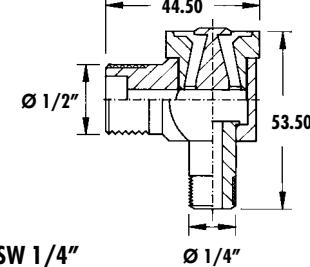
The SW type offers six different models with each one providing its particular flow-range capacity, the total of which covers a range of 3 to 3400 litres per hour. It can be supplied with 50°, 75° and 100° spray angles which are used for evaporative cooling, temperature control in furnaces and foundries, gas kiln cooling, reactor cooling, lead-smelting gas cooling and washing, black carbon gas cooling and washing, dust control and smoke washing.

All the six models are fully stainless steel AISI 316 units.

Tipi - Types



SW 1/8"



SW 1/4"

Atomizzatore idraulico tipo - NS - Hydraulic atomizing spray nozzle type

Ugello atomizzatore per lance con ritorno variabile usato con ottimi risultati negli impianti di raffreddamento dei gas e desolforazione. Questi ugelli assicurano un getto finemente atomizzato autoregolando la portata dell'acqua alle effettive necessità dell'impianto, in base alle variazioni di temperatura e al volume di gas da raffreddare.

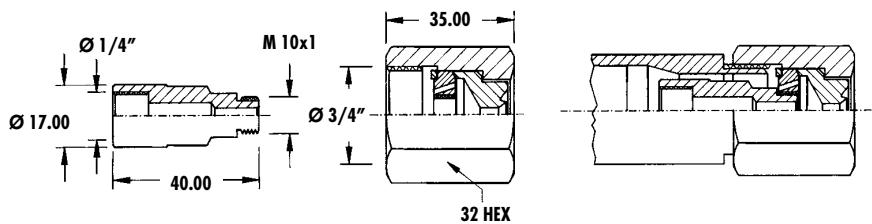
Una valvola di regolazione sensibile alla temperatura, installata sul condotto di ritorno, regola la portata dell'ugello in modo direttamente proporzionale alla temperatura senza modificare la pressione del liquido.

L'ugello è costruito in acciaio inox AISI 303 per la ghiera esterna e acciaio inox AISI 316 per tutti gli altri componenti.

This model which is applied on lances has a self-regulating spill-back system and is used with great success and high-level efficiency in gas cooling or desulphurization plants. It ensures highly intensified atomization and self-regulates the water flow-rate in accordance with the requirements of the plant, upon the basis of temperature changes as well as variations in the volume of the gas to be cooled down.

A temperature-sensitive regulating valve functions by creating a directly proportional effect between the gas temperature and the water flow-rate thereby regulating also the spill-back flow-capacity in the return line without the need to modify the liquid operating pressure.

This unit is manufactured in stainless steel AISI 303 for the external retainer cap and stainless steel AISI 316 for all the remaining parts.



Ugello "spray drying" - SDX - Spray drying nozzle



Ugelli a cono vuoto con distribuzione di goccioline uniformi, aventi lo stesso diametro, su tutta la superficie del getto anche alle pressioni più basse di esercizio. Progettati per l'industria dell'essiccamiento a spruzzo, vengono utilizzati per produrre una grande varietà di prodotti in polvere, caffè istantaneo, té, latte, detersivi e diversi altri composti chimici. Composti da diversi pezzi con corpo esterno in acciaio inox AISI 303, la camera di turbolenza, il fondo camera e il dischetto orifizio sono realizzati in carburo di tungsteno. Altri materiali vengono forniti su specifica richiesta. Disponibili con portate da 9,5 a 1850 litri ora e con pressioni d'esercizio da 14 a 490 Bar.

The SDX models produce a hollow cone spray pattern with more uniform particle size distribution, even at lower operating pressures. Used in spray drying systems to atomize various suspensions and slurries, producing a wide variety of powdered, spray-dried products such as instant coffee, tea or cream and a number of chemical compounds. Composed of various pieces with external parts in stainless steel AISI 303, the swirl chamber, the orifice disc and the chamber end plate are manufactured in tungsten carbide. Other materials are available under specific request. Supplied with varying flow rates from 9,5 to 1850 litres/hour and operating pressures ranging from 14 to 490 Bar.

