

UGELLI ATOMIZZATORI CON SISTEMA ANTIGOCCIA NO DRIP ATOMIZING SPRAY NOZZLES

An INTELLIGENT
COMPRESSED AIR™
Product

EXAIR®

Versione con sistema antigoccia per evitare la fuoriuscita di liquido quando manca aria compressa. Costruiti in acciaio inossidabile AISI 303, robusti e resistenti alla corrosione.

Che cosa sono

Gli ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia sono simili agli ugelli atomizzatori Exair ma sono dotati di un sistema che evita fuoriuscita di liquido mentre l'aria compressa è chiusa, ad esempio nella pausa tra il passaggio sotto l'ugello di un pezzo ed il successivo. Essi miscelano fluidi (spesso acqua) ed aria compressa per spruzzare-atomizzare su componenti e pezzi in lavorazione e/o nell'ambiente. Disponibili con attacchi 1/8" 1/4" oppure 1/2" BSP in 3 diverse famiglie con suddivisione in diverse tipologie di flusso in uscita, costruiti in acciaio inossidabile per garantire lunga durata e resistenza alla corrosione.

Disponibili in tre differenti famiglie

Miscelazione interna: gli atomizzatori Exair con miscelazione interna e sistema antigoccia miscelano liquido da atomizzare e aria compressa direttamente nel loro corpo in acciaio inox producendo atomizzazione molto fine. Sono consigliati per liquidi con viscosità fino a 300cp. Necessitano di aria compressa e liquido in pressione.

Miscelazione esterna: gli atomizzatori Exair con miscelazione esterna e sistema antigoccia miscelano il liquido e l'aria compressa nell'ambiente, in prossimità dell'ugello di uscita, è possibile regolare la quantità di liquido da atomizzare indipendentemente dall'aria compressa. Sono consigliati per liquidi con viscosità fino a 300cp. Necessitano di aria compressa e liquido in pressione.

Alimentazione a sifone: questi atomizzatori Exair non necessitano di liquido in pressione, possono essere utilizzati con liquido in pressione per gravità oppure possono aspirare il liquido direttamente dal serbatoio a patto che non sia a più di 90 cm di dislivello. Sono consigliati per liquidi con viscosità fino a 200cp.

Perché sceglierli

Nelle operazioni di spruzzatura-atomizzazione, quando si chiude l'aria compressa, il liquido gocciola dall'ugello e può creare alcuni problemi come pezzi con rivestimento difettoso oppure macchie sulla superficie o ancora costosi sprechi di liquidi. Gli ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia invece evitano la fuoriuscita di liquido quando manca l'aria compressa. Possono essere utilizzati anche al posto degli ugelli atomizzatori classici oppure sono la scelta ideale quando è richiesto un ciclo on - off che dura alcuni secondi e durante i cicli "off" non si avrà perdite di liquido.

A differenza di altri ugelli atomizzatori sul mercato, questi non necessitano della linea separata per comandare il sistema antigoccia, infatti l'aria compressa fornita provvede sia ad aprire la valvola antigoccia che all'atomizzazione del liquido.

Il volume di liquido non cambia rispetto alla versione standard. Possono essere utilizzati fino a 180 cicli al minuto. La pressione minima richiesta è di 2,1 BAR.



Ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia miscelazione interna



Ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia miscelazione esterna



Ugelli atomizzatori Exair con sistema antigoccia alimentazione a sifone

Modelli disponibili

	Modello	Descrizione	
ugelli atomizzatori a miscelazione interna	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a cono stretto		
	AN9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.9,96 lt/ora 1/8" BSP	
	AN9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.12,61 lt/ora 1/8" BSP	
	AN9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.23,85 lt/ora 1/8" BSP	
	AN9040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.45,42 lt/ora 1/8" BSP	
	AN9050SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.71,66 lt/ora 1/8" BSP	
	AN2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.12,5 lt/ora 1/4" BSP	
	AN2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.37,5 lt/ora 1/4" BSP	
	AN2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.87,1 lt/ora 1/4" BSP	
	AN2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.250 lt/ora 1/4" BSP	
	AN6010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.286 lt/ora 1/2" BSP	
	AN6020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono stretto max.874 lt/ora 1/2" BSP	
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a cono largo		
	AW9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.9,84 lt/ora 1/8" BSP	
	AW9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.37,22 lt/ora 1/8" BSP	
	AW9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.56,78 lt/ora 1/8" BSP	
	AW9040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.84,54 lt/ora 1/8" BSP	
	AW2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.13,2 lt/ora 1/4" BSP	
	AW2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.32,2 lt/ora 1/4" BSP	
	AW2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.56,8 lt/ora 1/4" BSP	
	AW2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.91 lt/ora 1/4" BSP	
	AW6010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.250 lt/ora 1/2" BSP	
	AW6020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.435 lt/ora 1/2" BSP	
	AW6030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono largo max.999 lt/ora 1/2" BSP	
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a ventaglio		
	AF9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.13,12 lt/ora 1/8" BSP	
	AF9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.16,15 lt/ora 1/8" BSP	
	AF9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.64,35 lt/ora 1/8" BSP	
	AF9040SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.105,99 lt/ora 1/8" BSP	
	AF2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.12,1 lt/ora 1/4" BSP	
	AF2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.17,8 lt/ora 1/4" BSP	
	AF2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.41,6 lt/ora 1/4" BSP	
	AF2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.69,3 lt/ora 1/4" BSP	
	AF2050SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.159 lt/ora 1/4" BSP	
	AF6010SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.175 lt/ora 1/2" BSP	
	AF6020SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio max.874 lt/ora 1/2" BSP	
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a ventaglio deviato		
	AD2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio deviato max.26 lt/ora 1/4" BSP	
	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a cono 360° vuoto		
	AT2010SS	Ugello atomizz. antigoccia a cono 360° vuoto max.55,7 lt/ora 1/4" BSP	
	AT6010SS	Ugello atomizz. antigoccia a cono 360° vuoto max.568 lt/ora 1/2" BSP	
	ugelli atomizzatori a miscelazione esterna	ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione esterna a cono	
		ER2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.14,4 lt/ora 1/4" BSP
		ER2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.28,4 lt/ora 1/4" BSP
		ER2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.14 lt/ora 1/4" BSP
		ER2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.31 lt/ora 1/4" BSP
		ER2050SS	Ugello atomizzatore antigoccia cono max.60 lt/ora 1/4" BSP
ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione esterna a ventaglio stretto			
EF9010SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.7,57 lt/ora 1/8" BSP	
EF9020SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.11,09 lt/ora 1/8" BSP	
EF9030SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.29,03 lt/ora 1/8" BSP	
EF9040SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.54,59 lt/ora 1/8" BSP	
EF9050SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.94,64 lt/ora 1/8" BSP	
EF2010SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.14,4 lt/ora 1/4" BSP	
EF2020SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.28,4 lt/ora 1/4" BSP	
EF2030SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.53 lt/ora 1/4" BSP	
EF2040SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.117 lt/ora 1/4" BSP	
EF6010SS		Ugello atomizzatore antigoccia ventaglio stretto max.1147 lt/ora 1/2" BSP	
ugelli atomizzatori antigoccia, miscelazione interna a ventaglio largo			
EB2010SS		Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio largo max.14,4 lt/ora 1/4" BSP	
EB2020SS		Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio largo max.28,4 lt/ora 1/4" BSP	
EB2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio largo max.53 lt/ora 1/4" BSP		
EB2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia a ventaglio largo max.117 lt/ora 1/4" BSP		
ugelli atomizzatori alimentazione a sifone	ugelli atomizzatori antigoccia alimentazione a sifone, uscita a cono		
	SR9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.2,02 lt/ora 1/8" BSP	
	SR9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.3,63 lt/ora 1/8" BSP	
	SR9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.7,50 lt/ora 1/8" BSP	
	SR9040SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.15,48 lt/ora 1/8" BSP	
	SR9050SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.19,38 lt/ora 1/8" BSP	
	SR2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.3,0 lt/ora 1/4" BSP	
	SR2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.7,2 lt/ora 1/4" BSP	
	SR2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.22,0 lt/ora 1/4" BSP	
	SR2040SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.56,8 lt/ora 1/4" BSP	
	SR6010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone a cono max.259 lt/ora 1/2" BSP	
	ugelli atomizzatori antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio		
	SF9010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.1,62 lt/ora 1/8" BSP	
	SF9020SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.5,75 lt/ora 1/8" BSP	
	SF9030SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.5,49 lt/ora 1/8" BSP	
	SF2010SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.1,5 lt/ora 1/4" BSP	
	SF2020SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.4,5 lt/ora 1/4" BSP	
SF2030SS	Ugello atomizzatore antigoccia alimentazione a sifone, uscita a ventaglio max.7,2 lt/ora 1/4" BSP		

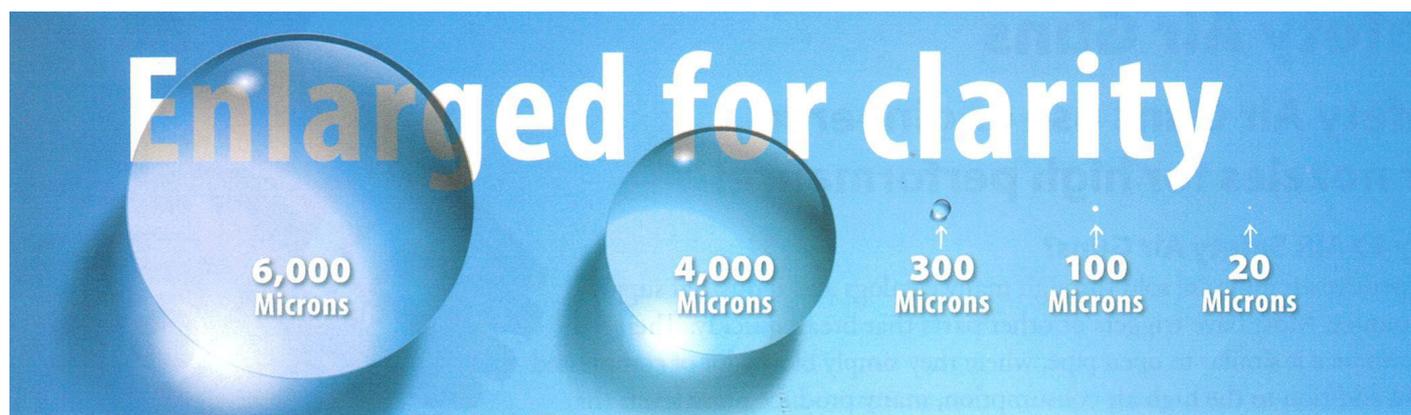
Accessori:

Staffe di supporto 901786 per atomizzatori 1/8" BSP

Staffe di supporto 901318 per atomizzatori 1/4" BSP

Staffe di supporto 901556 per atomizzatori 1/2" BSP

INFORMAZIONI SULLA DIMENSIONE DELLE GOCCE E SULL'ANGOLO DI SPRUZZO



goccia di pioggia

gocce provenienti da ugelli per liquidi

gocce provenienti da ugelli atomizzatori

Dimensione delle gocce

Gli atomizzatori sono solitamente scelti per la dimensione delle gocce che producono. I benefici della dimensione minuscola delle gocce sono l'alta copertura delle superfici su cui si atomizza e l'uso di una modesta quantità di liquido.

Compariamo la dimensione di alcune gocce prendendo come riferimento l'immagine sopra (naturalmente l'immagine è ingrandita per poter vedere la dimensione delle gocce più piccole):

- una goccia di pioggia ha un diametro di circa 6.000 micron
- una goccia proveniente da ugelli per liquidi ha un diametro che va da circa 4.000 a 300 micron
- una goccia proveniente da atomizzatori Exair ha un diametro che va da circa 100 a 20 micron!

Con gli atomizzatori Exair la dimensione delle gocce può essere variata con la regolazione delle pressioni di aria compressa e liquido. Con l'aumento della pressione dell'aria compressa e la diminuzione della pressione del liquido si otterranno gocce di dimensioni minori.

La tabella sotto mostra tre modelli di atomizzatori Exair e la dimensione delle gocce che possono produrre.

Dimensione delle gocce			
Modello	Pressione liquido BAR	Pressione aria BAR	Dimensione gocce* micron
AN1020SS	1,38	2,76	71
	2,76	4,48	83
ER1020SS	0,34	2,76	39
	1,38	2,76	57
SR1020SS	100 mm di dislivello	1,38	25
		2,76	22

* dimensione media delle gocce, test eseguito con acqua

Angolo di atomizzazione

E' l'angolo di spruzzo creato dalla larghezza di spruzzo e la distanza di misurazione. Questo angolo può variare notevolmente all'interno della stessa gamma di atomizzatori in funzione di portata e pressione aria e liquido, ma generalmente rientrano degli intervalli indicati nella tabella sotto.

Angolo di atomizzazione		
Gamma di atomizzatori	Angolo minimo	Angolo massimo
serie AN miscelazione interna "a cono concentrato" Esempio: AN1010SS, AN2010SS, ecc.	20	45
serie AW miscelazione interna "a cono largo" Esempio: AW1010SS, AW2010SS, ecc.	50	90
serie AF miscelazione interna "a ventaglio" Esempio: AF1010SS, AF2010SS, ecc.	50	120
serie ER miscelazione esterna "a cono" Esempio: ER1010SS, ER2010SS, ecc.	25	60
serie EF miscelazione esterna "a ventaglio stretto" Esempio: EF1010SS, EF2010SS, ecc.	35	70
serie EB miscelazione esterna "a ventaglio largo" Esempio: EB1010SS, EB2010SS, ecc.	50	105
serie SR alimentazione a sifone "a cono concentrato" Esempio: SR1010SS, SR2010SS, ecc.	20	50
serie SF alimentazione a sifone "a ventaglio" Esempio: SF1010SS, SF2010SS, ecc.	50	100