

## UGELLI E GETTI AD ALTE PRESTAZIONI AIR NOZZLES & AIR JETS



**UGELLI PER ARIA  
COMPRESSA CHE  
GARANTISCONO  
AUMENTO PRESTAZIONI,  
RIDUZIONE CONSUMI  
E CONTENIMENTO  
DELL'INQUINAMENTO  
ACUSTICO NELLE  
OPERAZIONI DI  
SOFFIATURA**

Utilizzando ugelli ad elevato contenuto tecnologico è possibile migliorare l'efficienza dell'azione soffiante riducendo nel contempo il consumo di aria.



Il principio è semplice: gli ugelli sono in grado di creare un flusso di aria con un rapporto di amplificazione aria movimentata / aria compressa consumata di 25 a 1. Un esempio per dimostrare il risparmio ottenibile utilizzando questi dispositivi: un tubetto di rame con diametro interno di 6 mm (o una serie di ugelli con area equivalente) è in grado di consumare aria compressa fino a 1133 Nltri/min. Per generare questo flusso d'aria occorrerebbe un compressore da 7,5 kW ed il costo dell'energia per il suo funzionamento 8 ore al giorno per circa 220 giorni lavorativi è circa 1200 euro. Utilizzando gli ugelli ed i getti Exair è possibile ridurre il consumo d'aria compressa mantenendo inalterata l'efficienza di soffiatura. Altro grande vantaggio è la riduzione di rumorosità: differenze di oltre 10 dBA sono facilmente riscontrabili.

### Applicazioni e vantaggi

- Pulizia di componenti e parti di macchine
- Rimozione di trucioli e residui di lavorazione
- Asciugatura di componenti
- Soffiatura di liquidi
- Raffreddamento
- Convogliamento di materiali
- Aerazione e ventilazione
- Riduzione dei consumi di aria compressa
- Miglioramento dell'efficienza di soffiatura
- Dimensioni compatte e robusti
- Conformi alle norme americane OSHA



**Ugelli Flat Air Nozzles 1122 e  
tubi semirigidi riposizionabili  
Flexible Stay Set Hoses**



**Ugelli Super Air Nozzles Cluster  
forza sviluppata oltre 4,4 chili!**



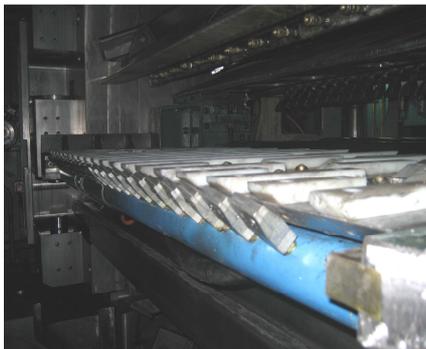
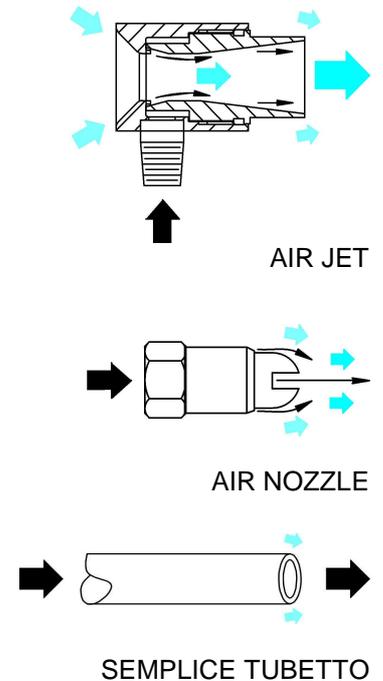
**IMPORTANTE:** Gli Ugelli Exair hanno accorgimenti atti ad evitare la possibilità di ostruire l'uscita dell'aria compressa con mani o parti del corpo umano, azione pericolosa per la salute se viene eseguita con pressioni superiori a 2,1 BAR (come indica la normativa americana OSHA maximum dead-ended pressure).



**Ugello piatto 2" Flat Air Nozzle**

## Come funzionano

Gli Ugelli ed i Getti Air Jet Exair utilizzano l'effetto "Coanda" (adesione alle pareti di un fluido circolante ad alta velocità) per produrre un movimento dell'aria circostante. Come illustrato a fianco, l'aria compressa trova sfogo all'interno del dispositivo attraverso una sottile feritoia ad anello, raggiungendo velocità elevate. A causa della particolare forma del condotto, viene prodotta depressione che aspira aria dall'ambiente e la convoglia all'uscita sommandola al flusso di aria compressa. Gli Air Jet producono una spinta molto elevata in rapporto alla quantità di aria consumata, sono l'ideale per operazioni di estrazione, convogliamento e soffiatura di trucioli. Sia l'estremità di ingresso che quella di uscita possono essere collegate a tubi per raggiungere punti difficili. Anche gli Air Nozzle utilizzano l'effetto "Coanda" per amplificare oltre 25 volte la quantità di aria compressa consumata. Come illustrato a fianco, l'aria compressa è espulsa attraverso una sottile camera circolare, durante il percorso verso l'estremità dell'ugello l'aria compressa trascina con sé l'aria circostante. Raggiunta l'estremità, il flusso si somma a quello proveniente dal foro centrale dell'ugello producendo un flusso di elevato volume ad alta velocità. L'estremità appositamente lavorata espelle l'aria lateralmente in sicurezza in caso l'ugello venga inavvertitamente "tappato" dall'operatore. Sia gli Air Jet che gli Air Nozzle possono facilmente essere installati al posto di tubetti di rame o altri ugelli che non garantiscono le stesse prestazioni.



Ugelli piatti 2" Flat Air Nozzles 1122 generano un flusso appiattito d'aria



Ugello piatto 1" Flat Air Nozzle 1126SS rimuove trucioli di metallo



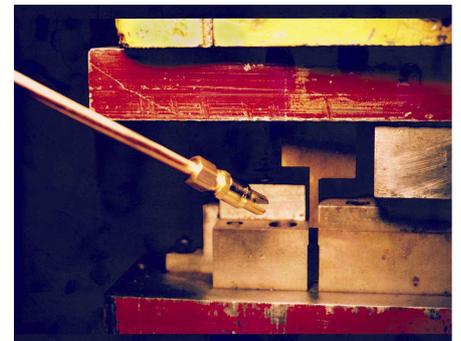
Pistola Precision Safety Air Gun 1400SS



Ugello Pico Super Air Nozzle 1109SS con snodo mantiene pulito il sensore di rilevamento del pezzo in lavorazione



Getto ad alta velocità d'aria Air Jet 6013 utilizzato per asciugare lattine di alluminio



Ugello Safety Air Nozzle 1002 diminuisce il rimbalzo dei trucioli verso l'operatore



Pistola dotata di Ugello Super Air Nozzle codice 1100



Ugelli Adjustable Air Nozzles codice 1009SS e snodi inox 9052



Ugelli Super Air Nozzles 1100 con tubi flessibili riposizionabili

### Consigli sulla scelta dell'ugello corretto

Exair costruisce un'ampia gamma di ugelli, per facilitare la scelta, sono divisi in due gruppi, il primo comprende ugelli che sviluppano una forza fino a 624 grammi, l'ideale per la maggior parte delle applicazioni, il secondo gruppo comprende ugelli che sviluppano una forza fino a 10433 grammi, l'ideale per operazioni dove è richiesta forza estrema.

### Tabella comparazione ugelli con forza fino a 624 grammi (ordinati per forza di soffiaggio)

Modello	Materiale	Descrizione	Ingresso aria compressa	Consumo a 5,5 BAR Nlitri/min	Forza a 30 cm grammi	Rumore a 91 cm dBA
1004SS	Inox AISI 316	Back blow air nozzle	M4 x 0,5	127	-	75
1006SS	Inox AISI 316	Back blow air nozzle	1/4 F	622	-	80
1108SS	Inox AISI 316	Atto super air nozzle	M4 x 0,5	71	56	58
1108-NPT	Inox AISI 316	Atto super air nozzle	1/8 M	71	56	58
1108-PEEK	Plastica PEEK	Atto super air nozzle	M4 x 0,5	71	56	58
1108-PEEKNPT	Plastica PEEK	Atto super air nozzle	1/8 M	71	56	58
1109SS	Inox AISI 316	Pico super air nozzle	M5 x 0,5	139	141	68
1109SS-NPT	Inox AISI 316	Pico super air nozzle	1/8 M	139	141	68
1109-PEEK	Plastica PEEK	Pico super air nozzle	M5 x 0,5	139	141	68
1109-PEEKNPT	Plastica PEEK	Pico super air nozzle	1/8 M	139	141	68
1110SS	Inox AISI 316	Nano super air nozzle	M6 x 0,75	235	230	75
1110SS-NPT	Inox AISI 316	Nano super air nozzle	1/8 M	235	230	75
1110-PEEK	Plastica PEEK	Nano super air nozzle	M6 x 0,75	235	230	75
1110-PEEKNPT	Plastica PEEK	Nano super air nozzle	1/8 M	235	230	75
1001	Ottone	Safety air nozzle	1/8 F	283	255	78
1102	Zinco-alluminio	Mini super air nozzle	1/8 F	283	255	71
1102SS	Inox AISI 316	Mini super air nozzle	1/8 F	283	255	71
1102-PEEK	Plastica PEEK	Mini super air nozzle	1/8 F	283	255	71
1103	Zinco-alluminio	Mini super air nozzle	1/8 M	283	255	71
1103SS	Inox AISI 316	Mini super air nozzle	1/8 M	283	255	71
1126	Zinco-alluminio	1" Flat air nozzle	1/8 F	298	278	75
1126SS	Inox AISI 316	1" Flat air nozzle	1/8 F	298	278	75
1010SS	Inox AISI 303	Micro air nozzle	1/8 M	368	340	80
1009*	Alluminio	Adjustable air nozzle	1/8 M	368	340	79
1009SS*	Inox AISI 303	Adjustable air nozzle	1/8 M	368	340	79
1100	Zinco-alluminio	Super air nozzle	1/4 F	396	368	74
1100SS	Inox AISI 316	Super air nozzle	1/4 F	396	368	74
1100PEEK	Plastica PEEK	Super air nozzle	1/4 F	396	368	74
1101	Zinco-alluminio	Super air nozzle	1/4 M	396	368	74
1101SS	Inox AISI 316	Super air nozzle	1/4 M	396	368	74
1002	Ottone	Safety air nozzle	1/4 F	481	453	80
1002SS	Inox AISI 303	Safety air nozzle	1/4 F	481	453	80
HP1126	Zinco-alluminio	1" High power flat air noz	1/8 F	495	462	82
HP1126SS	Inox AISI 316	1" High power flat air noz	1/8 F	495	462	82
1003	Ottone	Safety air nozzle	3/8 F	509	510	83
6019**	Ottone	Adjustable air jet	1/8 M	509	453	83
6019SS**	Inox AISI 303	Adjustable air jet	1/8 M	509	453	83
6013	Ottone	High velocity air jet	1/8 M	622	567	82
6013SS	Inox AISI 303	High velocity air jet	1/8 M	622	567	82
1122	Zinco-alluminio	2" Flat air nozzle	1/4 F	622	624	77
1122SS	Inox AISI 316	2" Flat air nozzle	1/4 F	622	624	77

\* regolato a 0,20 mm    \*\* regolato a 0,15 mm



## Tabella comparazione ugelli con forza 792 a 4445 grammi (ordinati per forza di soffiaggio)

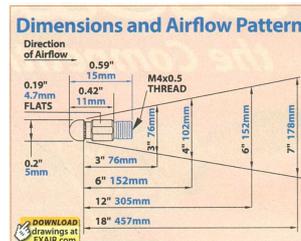
Modello	Materiale	Descrizione	Ingresso aria compressa	Consumo a 5,5 BAR Nlitri/min	Forza a 30 cm grammi	Rumore a 91 cm dBA
HP1002	Ottone	High power safety air nozzle	1/4 F	906	792	87
HP1002SS	Inox AISI 303	High power safety air nozzle	1/4 F	906	792	87
1104	Zinco-alluminio	Medium super air nozzle	3/8 F	991	850	82
1104SS	Inox AISI 316	Medium super air nozzle	3/8 F	991	850	82
1104PEEK	Plastica PEEK	Medium super air nozzle	3/8 F	991	850	82
1105	Zinco-alluminio	Medium super air nozzle	3/8 M	991	850	82
1105SS	Inox AISI 316	Medium super air nozzle	3/8 M	991	850	82
HP1125	Zinco-alluminio	2" High power flat air nozzle	1/4 F	1039	1134	83
HP1125SS	Inox AISI 316	2" High power flat air nozzle	1/4 F	1039	1134	83
1111-4	Zinco-alluminio	Super air nozzle cluster	3/8 F	1585	1451	82
1008SS	Inox AISI 316	Back blow air nozzle	1" F	1614	-	89
1106	Zinco-alluminio	Large super air nozzle	1/2 F	1699	1497	87
1106SS	Inox AISI 316	Large super air nozzle	1/2 F	1699	1497	87
1107	Zinco-alluminio	Large super air nozzle	1/2 M	1699	1497	87
1107SS	Inox AISI 316	Large super air nozzle	1/2 M	1699	1497	87
1112	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	3/4 F	2577	2041	96
1112SS	Inox AISI 316	Extra large super air nozzle	3/4 F	2577	2041	96
1113	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	3/4 M	2577	2041	96
1113SS	Inox AISI 316	Extra large super air nozzle	3/4 M	2577	2041	96
1111-7	Zinco-alluminio	Super air nozzle cluster	1/2 F	2773	2585	85
1114	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1 F	3823	3005	99
1114SS	Inox AISI 316	Extra large super air nozzle	1 F	3823	3005	99
1115	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1 M	3823	3005	99
1115SS	Inox AISI 316	Extra large super air nozzle	1 M	3823	3005	99
1111-12	Zinco-alluminio	Super air nozzle cluster	1 F	4754	4445	89
1116	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 F	5324	4252	102
1117	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 M	5324	4252	102
1118	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 F	8495	6804	106
1119	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 M	8495	6804	106
1120	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 F	13026	10433	109
1121	Zinco-alluminio	Extra large super air nozzle	1-1/4 M	13026	10433	109

### Dimensioni ed immagini ugelli Exair BACK BLOW AIR NOZZLE

Disponibili con attacco da M4 x 0,5 mm maschio, 1/4" femmineo 1" femmina. Progettati per la pulizia dell'interno di tubi o profili scatolati a partire da diametro 6,3 mm fino ad oltre 25 mm per il modello 1004SS, per tubi o profili scatolati da diam. 22 mm fino ad oltre 102 mm per il modello 1006SS e per tubi o profilati scatolati da diam. 51 mm fino a 406 mm. Il materiale di costruzione è acciaio INOX AISI 316.

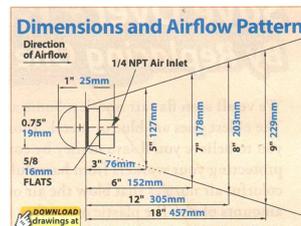
#### Modello 1004SS (acciaio inox AISI 316) M4 x 0,5 MM

Consumo 127 Nlitri/min – Rumore 80 dBA – Per tubi da diam. 6,3 ad oltre 25 mm



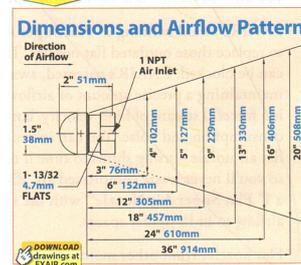
#### Modello 1006SS (acciaio inox AISI 316) G 1/4" F

Consumo 622 Nlitri/min – Rumore 80 dBA – Per tubi da diam. 22 ad oltre 102 mm



#### Modello 1008SS (acciaio inox AISI 316) G 1" F

Consumo 1614 Nlitri/min – Rumore 89 dBA – Per tubi da diam. 51 ad oltre 406 mm

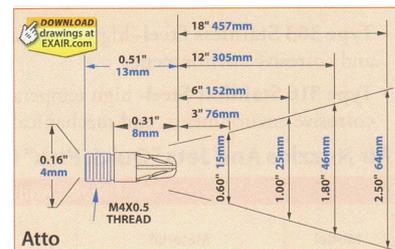


## ATTO, PICO E NANO SUPER AIR NOZZLE

Sono i più piccoli disponibili della gamma, dotati di attacco M4 x 0,5 mm, M5 x 0,5 mm, M6 x 0,75 mm oppure 1/8 NPTM (tramite riduzione). Indicati per le operazioni dove è richiesto un flusso d'aria preciso e concentrato, progettati per minimizzare il consumo d'aria compressa mantenendo eccellenti prestazioni e bassa rumorosità. Costruiti in acciaio INOX AISI 316, oppure in materiale termoplastico PEEK sono l'ideale per lavorare in ambienti con alte temperature o industrie farmaceutiche, alimentari o chimiche.

**Modello 1108SS (acciaio INOX AISI 316), 1108-PEEK (plastica PEEK) e 1108SS-NPT (acciaio INOX AISI 316), 1108-PEEK-NPT (plastica PEEK)**

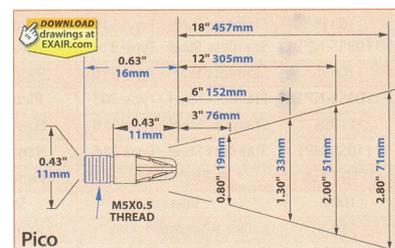
Consumo 71 Nltri/min – Forza 57 gr – Rumore 58 dBA



Atto

**Modello 1109SS (acciaio INOX AISI 316), 1109-PEEK (plastica PEEK) e 1109SS-NPT (acciaio INOX AISI 316), 1109-PEEK-NPT (plastica PEEK)**

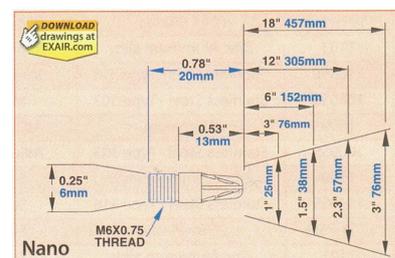
Consumo 139 Nltri/min – Forza 141 gr – Rumore 68 dBA



Pico

**Modello 1110SS (acciaio INOX AISI 316), 1110-PEEK (plastica PEEK) e 1110SS-NPT (acciaio INOX AISI 316), 1110-PEEK-NPT (plastica PEEK)**

Consumo 235 Nltri/min – Forza 230 gr – Rumore 75 dBA



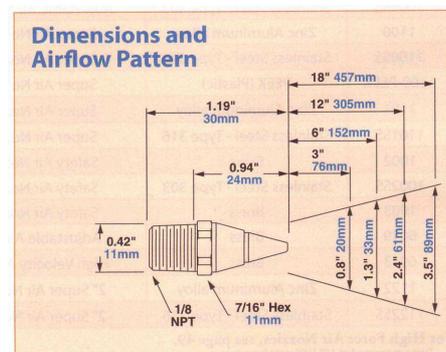
Nano

## MICRO AIR NOZZLE

Dotati di attacco G 1/8" sono indicati per le operazioni dove è richiesto un flusso d'aria preciso e diretto con grande volume e alta velocità, il consumo d'aria compressa è contenuto come l'inquinamento acustico. Costruiti in acciaio INOX AISI 303 sono l'ideale per sostituire i vecchi ugelli delle pistole per soffiare, idonei a lavorare in ambienti con alte temperature o industrie farmaceutiche, alimentari o chimiche.

**Modello 1010SS (acciaio INOX AISI 303)**

Consumo 368 Nltri/min – Forza 340 gr – Rumore 80 dBA

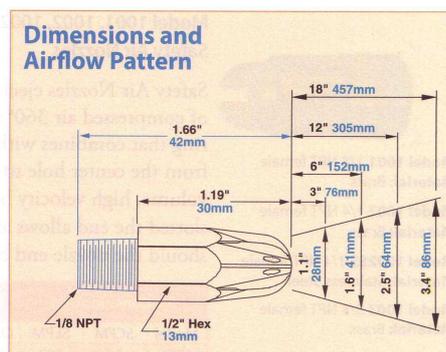


## SUPER AIR NOZZLE

Disponibili con attacco da G 1/8" – 1/4" – 3/8" – 1/2" – 3/4" – 1" – 1 1/4" maschio o femmina. Il particolare disegno permette la convergenza del getto d'aria in un punto, fornendo elevata forza di soffiatura. L'aria viene espulsa da fori posizionati in circonferenza, la conformazione dell'ugello permette il rispetto delle norme di sicurezza perché il flusso diretto d'aria in uscita dai fori non può essere bloccato da mani o parti del corpo umano. Considerata la forza sviluppata, il consumo d'aria compressa e il rumore restano a livelli ottimi. Il materiale di costruzione è zinco alluminio oppure acciaio INOX AISI 316.

**Modello 1102 (zinco alluminio), 1102SS (acciaio inox AISI 316) G 1/8" F e 1102-PEEK (plastica PEEK)**

Consumo 283 Nltri/min – Forza 255 gr – Rumore 71 dBA



**Modello 1103\* (zinco alluminio) e 1103SS\* (acciaio inox AISI 316) G 1/8" M**

Consumo 283 Nltri/min – Forza 255 gr – Rumore 71 dBA



\* composti da ugello femmina + nipplo

**Modello 1100 (zinco alluminio) e 1100SS (acciaio INOX AISI 316) G 1/4" F**

Consumo 396 Nlitri/min – Forza 368 gr – Rumore 74 dBA



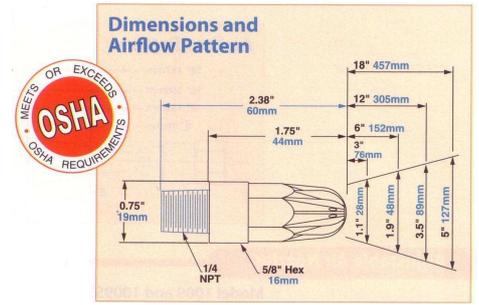
**Modello 1101\* (zinco alluminio) e 1101SS\* (acciaio INOX AISI 316) G 1/4" M**

Consumo 396 Nlitri/min – Forza 368 gr – Rumore 74 dBA



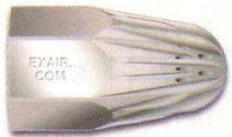
**Modello 1100PEEK G 1/4" F (plastica PEEK)**

Consumo 396 Nlitri/min – Forza 368 gr – Rumore 74 dBA



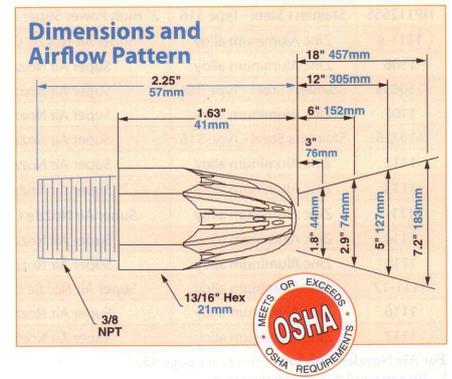
**Modello 1104 (zinco alluminio) e 1104SS (acciaio INOX AISI 316) G 3/8" F e 1104PEEK (plastica PEEK)**

Consumo 991 Nlitri/min – Forza 850 gr – Rumore 82 dBA



**Modello 1105\* (zinco alluminio) e 1105SS\* (acciaio INOX AISI 316) G 3/8" M**

Consumo 991 Nlitri/min – Forza 850 gr – Rumore 82 dBA



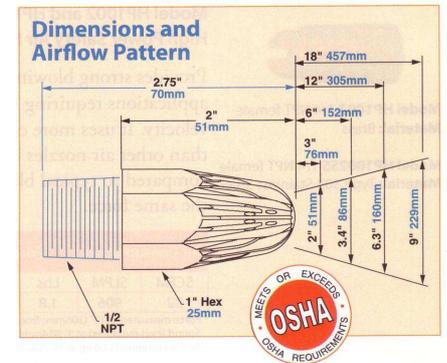
**Modello 1106 (zinco alluminio) e 1106SS (acciaio INOX AISI 316) G 1/2" F**

Consumo 1699 Nlitri/min – Forza 1497 gr – Rumore 87 dBA



**Modello 1107\* (zinco alluminio) e 1107SS\* (acciaio INOX AISI 316) G 1/2" M**

Consumo 1699 Nlitri/min – Forza 1497 gr – Rumore 87 dBA



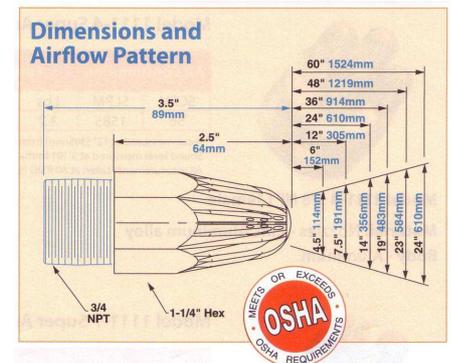
**Modello 1112 (zinco alluminio) G 3/4" F e 1112SS (acciaio INOX AISI 316)**

Consumo 2577 Nlitri/min – Forza 2041 gr – Rumore 96 dBA



**Modello 1113 (zinco alluminio) G 3/4" M e 1113SS (acciaio INOX AISI 316)**

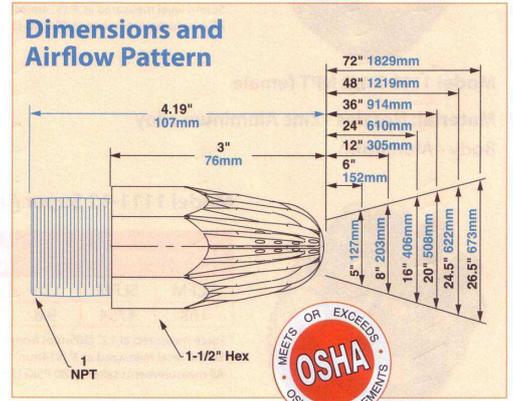
Consumo 2577 Nlitri/min – Forza 2041 gr – Rumore 96 dBA



\* composti da ugello femmina + nipple

**Modello 1114 (zinco alluminio) G 1" F**

Consumo 3823 Nltri/min – Forza 3005 gr – Rumore 99 dBA



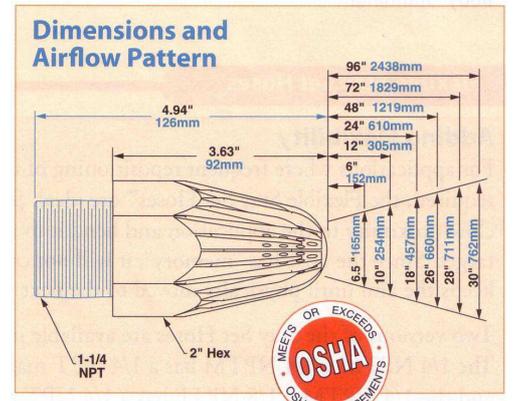
**Modello 1115\* (zinco alluminio) G 1" M**

Consumo 3823 Nltri/min – Forza 3005 gr – Rumore 99 dBA



**Modello 1116 (zinco alluminio) G 1-1/4" F**

Consumo 5324 Nltri/min – Forza 4252 gr – Rumore 102 dBA



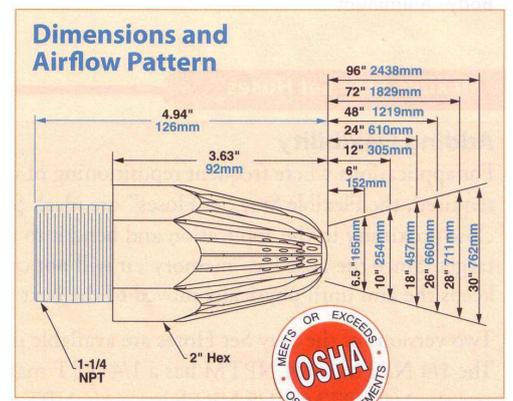
**Modello 1117\* (zinco alluminio) G 1-1/4 M**

Consumo 5324 Nltri/min – Forza 4252 gr – Rumore 102 dBA



**Modello 1118 (zinco alluminio) G 1-1/4" F**

Consumo 8495 Nltri/min – Forza 6804 gr – Rumore 106 dBA



**Modello 1119\* (zinco alluminio) G 1-1/4 M**

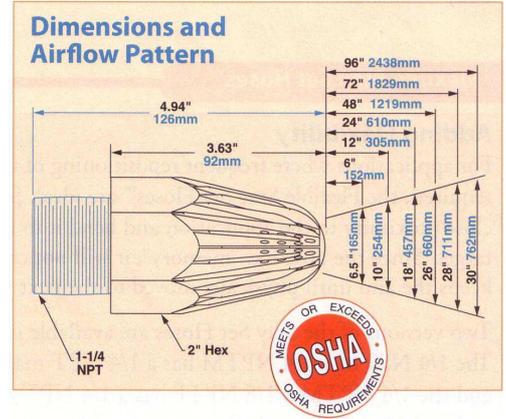
Consumo 8495 Nltri/min – Forza 6804 gr – Rumore 106 dBA



\* composti da ugello femmina + nipplo

### Modello 1120 (zinco alluminio) G 1-1/4" F

Consumo 13026 Nltri/min – Forza 10433 gr – Rumore 109 dBA



### Modello 1121\* (zinco alluminio) G 1-1/4 M

Consumo 13026 Nltri/min – Forza 10433 gr – Rumore 109 dBA



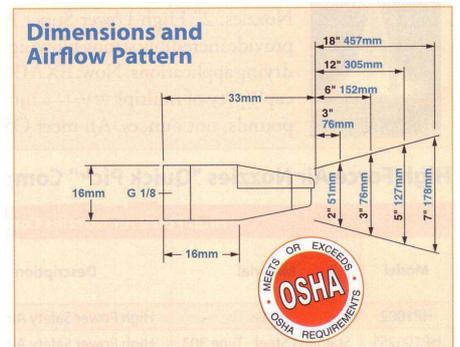
\* composti da ugello femmina + nipple

### 1" FLAT AIR NOZZLE

Sfruttano il principio dei Generatori di Barriere d'Aria EXAIR, utilizzano uno spessore di forma particolare per generare una lama d'aria appiattita ad alta velocità ed elevata forza.

### Modello 1126 (zinco alluminio) e 1126SS (inox AISI 316) G 1/8" F

Consumo 297 Nltri/min – Forza 278 gr – Rumore 75 dBA



### Modello HP1126 (zinco alluminio) e HP1126SS (inox AISI 316) G 1/8" F

Consumo 495 Nltri/min – Forza 462 gr – Rumore 82 dBA

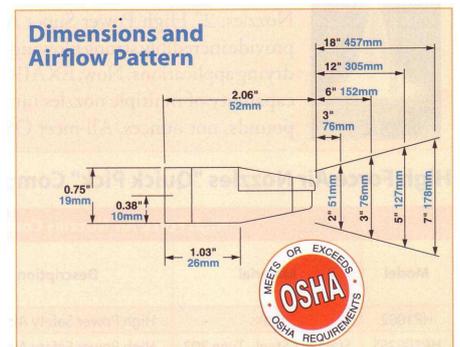


### 2" FLAT AIR NOZZLE

Sfruttano il principio dei Generatori di Barriere d'Aria EXAIR, utilizzano uno spessore di forma particolare per generare una lama d'aria appiattita ad alta velocità ed elevata forza.

### Modello 1122 (zinco alluminio) e 1122SS (inox AISI 316) G 1/4" F

Consumo 622 Nltri/min – Forza 624 gr – Rumore 77 dBA



### Modello HP1125 (zinco alluminio) e HP1125SS (inox AISI 316) G 1/4" F

Consumo 1039 Nltri/min – Forza 1134 gr – Rumore 83 dBA

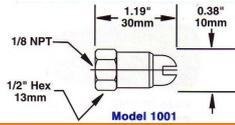


## SAFETY AIR NOZZLE

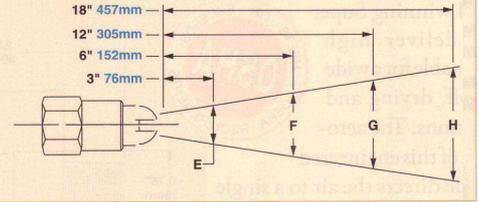
Il flusso generato da questi ugelli disponibili con attacco G 1/8" 1/4" 3/8" femmina, è la combinazione di due flussi, uno esce dal foro centrale mentre l'altro dalla corona dell'ugello, il risultato è un flusso ad alto volume ed alta velocità all'interno di un cono d'aria che diminuisce l'effetto rimbalzo dei trucioli o parti che altrimenti potrebbero rimbalzare verso l'operatore.

### Modello 1001 (ottone) G 1/8" F

Consumo 283 Nltri/min – Forza 255 gr – Rumore 78 dBA

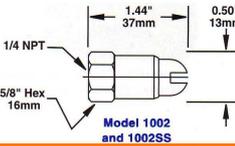


### Airflow Pattern



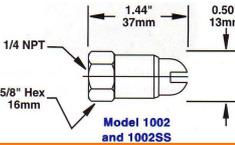
### Modello 1002 (ottone) e 1002SS (acciaio INOX AISI 303) G 1/4" F

Consumo 481 Nltri/min – Forza 453 gr – Rumore 80 dBA



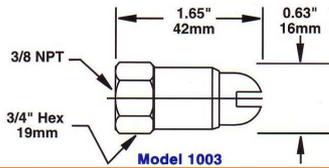
### Modello HP1002 (ottone) e HP1002SS (INOX AISI 303) G 1/4" F

Consumo 906 Nltri/min – Forza 792 gr – Rumore 87 dBA



### Modello 1003 (ottone) G 3/8" M

Consumo 509 Nltri/min – Forza 510 gr – Rumore 83 dBA



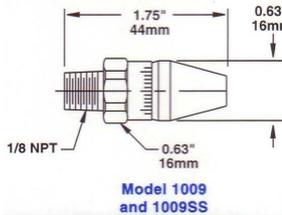
Model		E	F	G	H
1001	in	1.1	2.1	4.1	6.0
	mm	28	53	104	152
1002 1002SS	in	1.3	2.3	4.4	6.5
	mm	33	58	112	165
1003	in	1.3	2.4	4.7	7.0
	mm	33	61	119	178

## ADJUSTABLE AIR NOZZLE

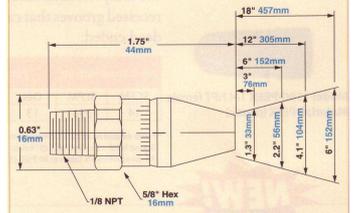
Dotati di regolazione e scala graduata, l'aria compressa viene espulsa attraverso una camera circolare.

### Modello 1009 (alluminio) e 1009SS (acciaio inox AISI 303) G 1/8" M

Consumo 368 Nltri/min – Forza 340 gr – Rumore 79 dBA (regolato a 0,20 mm)



### Dimensions and Airflow Pattern



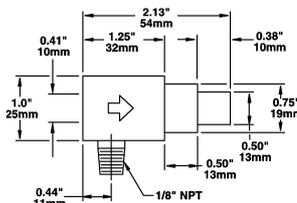
## AIR JET

### Modello 6013 (ottone) e 6013SS (acciaio inox AISI 303)

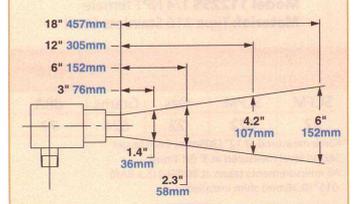
#### G 1/8" M (getto ad elevata velocità d'aria)

Genera la massima spinta concentrando il flusso d'aria con il massimo risparmio di aria compressa.

Consumo 622 Nltri/min – Forza 567 gr – Rumore 82 dBA



### Airflow Pattern

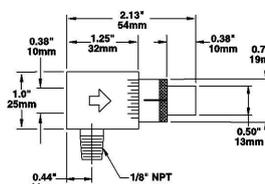


### Modello 6019 (ottone) e 6019SS (acciaio inox AISI 303)

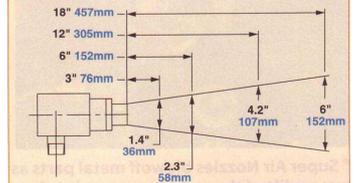
#### G 1/8" M (getto regolabile)

Il flusso di aria e la spinta sono facilmente regolabili tramite la ghiera con scala graduata.

Consumo 509 Nltri/min – Forza 453 gr – Rumore 83 dBA (regolato a 0,15 mm)



### Airflow Pattern

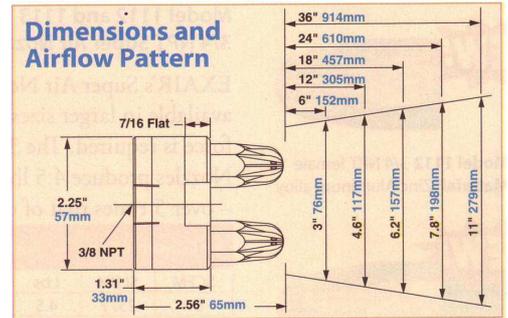
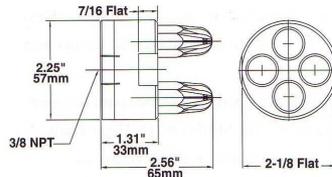


## SUPER AIR NOZZLE CLUSTERS

Alcune applicazioni richiedono una forza elevata, gli ugelli multipli EXAIR generano un flusso combinato che fuoriesce da più ugelli, il risultato è una forza elevatissima che può arrivare fino a 4445 grammi alla pressione di 5,5 BAR.

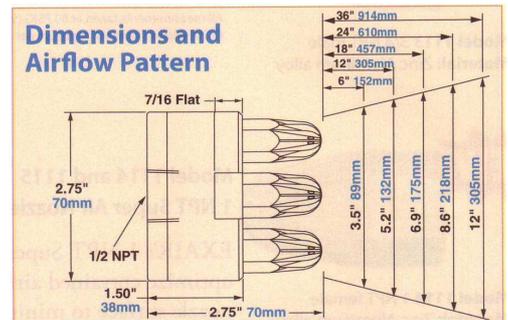
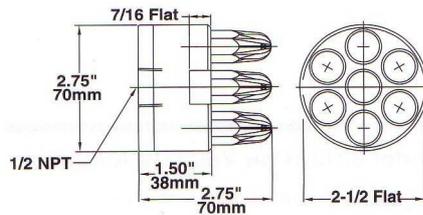
### Modello 1111-4 (con 4 ugelli in alluminio) G 3/8" F

Consumo 1585 Nltri/min – Forza 1451 gr – Rumore 82 dBA



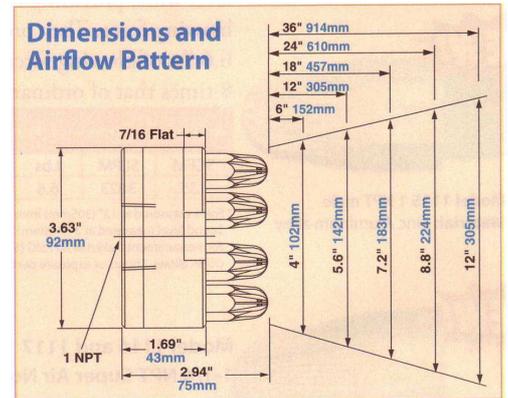
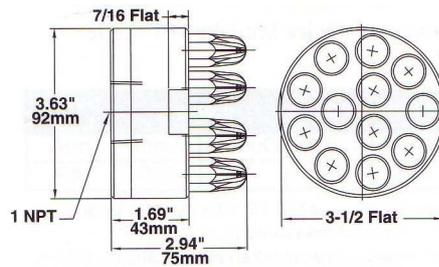
### Modello 1111-7 (con 7 ugelli in alluminio) G 1/2" F

Consumo 2773 Nltri/min – Forza 2585 gr – Rumore 85 dBA



### Modello 1111-12 (con 12 ugelli in alluminio) G 1" F

Consumo 4754 Nltri/min – Forza 4445 gr – Rumore 89 dBA



## Alcuni accessori per semplificare installazione e regolazione



Snodi Swivel Fitting in ottone e acciaio inox AISI 303  
Disponibili con attacchi M4 x 0,5 M5 x 0,5 M6 x 0,75 mm  
G 1/8" 1/4" 3/8" 1/2" (vedere accessori)



Flexible Stay Set Hose tubi semirigidi riposizionabili  
disponibili con lunghezza da 15 a 91 cm  
(vedere accessori)

## Modelli disponibili (ordinati per codice)

Codice	Descrizione
1001	Ugello safety air nozzle in ottone G 1/8" F
1002	Ugello safety air nozzle in ottone G 1/4" F
1002SS	Ugello safety air nozzle in acciaio inox AISI 303 G 1/4" F
HP1002	Ugello safety air nozzle high power in ottone G 1/4" F
HP1002SS	Ugello safety air nozzle high power in acciaio inox AISI 303 G 1/4" F
1003	Ugello safety air nozzle in ottone G 3/8" F
1004SS	Ugello back blow air nozzle in acciaio inox AISI 316 M 4 x 0,5 mm
1006SS	Ugello back blow air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4" F
1008SS	Ugello back blow air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1" F
1009	Ugello regolabile adjustable air nozzle in alluminio G 1/8" M
1009SS	Ugello regolabile adjustable air nozzle acciaio inox AISI 303 G 1/8" M
1010SS	Ugello micro air nozzle in acciaio inox AISI 303 G 1/8" M
1100	Ugello super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/4" F
1100SS	Ugello super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4" F
1100PEEK	Ugello super air nozzle in materiale termoplastico G 1/4" F
1101	Ugello super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/4" M
1101SS	Ugello super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4" M
1102	Ugello mini super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/8" F
1102-PEEK	Ugello mini super air nozzle in plastica PEEK G 1/8" F
1102SS	Ugello mini super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/8" F
1103	Ugello mini super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/8" M
1103SS	Ugello mini super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/8" M
1104	Ugello medium super air nozzle in lega zinco-alluminio G 3/8" F
1104SS	Ugello medium super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 3/8" F
1104PEEK	Ugello medium super air nozzle in plastica PEEK G 3/8" F
1105	Ugello medium super air nozzle in lega zinco-alluminio G 3/8" M
1105SS	Ugello medium super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 3/8" M
1106	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/2" F
1106SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/2" F
1107	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/2" M
1107SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/2" M
1108SS	Ugello atto air nozzle in acciaio inox AISI 316 M 4 x 0,5 mm
1108SS-NPT	Ugello atto air nozzle in acciaio inox AISI 316 1/8" NPTM
1108-PEEK	Ugello atto air nozzle in plastica PEEK M 4 x 0,5 mm
1109SS	Ugello pico air nozze in acciaio inox AISI 316 M 5 x 0,5 mm
1109SS-NPT	Ugello pico air nozze in acciaio inox AISI 316 1/8" NPTM
1109-PEEK	Ugello pico air nozze in plastica PEEK M 5 x 0,5 mm
1110SS	Ugello nano air nozzle in acciaio inox AISI 316 M 6 x 0,75 mm
1110SS-NPT	Ugello nano air nozzle in acciaio inox AISI 316 1/8" NPTM
1110-PEEK	Ugello nano air nozzle in plastica PEEK M 6 x 0,75 mm
1111-4	Ugello multiplo super air nozzle cluster con 4 ugelli in lega zinco-alluminio G 3/8" F
1111-7	Ugello multiplo super air nozzle cluster con 7 ugelli in lega zinco-alluminio G 1/2" F
1111-12	Ugello multiplo super air nozzle cluster con 12 ugelli in lega zinco-alluminio G 1" F
1112	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 3/4" F
1112SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 3/4" F
1113	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 3/4" M
1113SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 3/4" M
1114	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1" F
1114SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1" F
1115	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1" M
1115SS	Ugello large super air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1" M
1116	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4" F
1117	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4" M
1118	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4" F
1119	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4" M
1120	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4" F
1121	Ugello large super air nozzle in lega zinco-alluminio G 1 1/4" M
1122	Ugello a ventaglio 2" flat air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/4" F
1122SS	Ugello a ventaglio 2" flat air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4" F
HP1125	Ugello a ventaglio 2" high power flat air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/4" F
HP1125SS	Ugello a ventaglio 2" high power flat air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/4" F
1126	Ugello a ventaglio 1" flat air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/8" F
1126SS	Ugello a ventaglio 1" flat air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/8" F
HP1126	Ugello a ventaglio 1" high power flat air nozzle in lega zinco-alluminio G 1/8" F
HP1126SS	Ugello a ventaglio 1" high power flat air nozzle in acciaio inox AISI 316 G 1/8" F
6013	Getto ad elevata velocità d'aria high velocity air jet in ottone G 1/8" M
6013SS	Getto ad elevata velocità d'aria high velocity air jet in acciaio inox AISI 303 G 1/8" M
6019	Getto regolabile adjustable air jet in ottone G 1/8" M
6019SS	Getto regolabile adjustable air jet in acciaio inox AISI 303 G 1/8" M

Accessori: vedere paragrafo dedicato