



FLUIDIFICATORI AD ONDE D'URTO

EOLO

SHOCK-WAVE FLUIDIZER



*PER UN'OTTIMALE
DISTRIBUZIONE DELL'ARIA
COMPRESSA*

*FOR THE SMART
DISTRIBUTION OF THE
COMPRESSED AIR*



FLUIDIFICATORI EOLO

AIRFLASH®

Ottimizzazione dell'impianto cannoni grazie alla distribuzione su un'ampia superficie dell'onda d'urto generata dal punto di sparo

I fluidificatori EOLO nascono con l'obiettivo di ottimizzare la distribuzione dell'onda d'urto generata dal cannone massimizzandone l'efficacia di sparo. Invece che concentrare l'onda d'urto generata in un unico punto, EOLO distribuisce il flusso di aria lungo la superficie interna della struttura di stoccaggio riducendo l'effetto attrito tra materiale e parete.

EOLO trova la sua specifica applicazione per la gestione di materiali a granulometria fine caratterizzati da forte tendenza alla costipazione. In caso di materiali con queste caratteristiche, infatti, l'aria compressa liberata dal cannone scava dei veri e propri canali all'interno del materiale stoccato. Tali canali fungono da vie di fuga per l'aria compressa e vanificano di conseguenza l'effetto degli spari successivi del cannone. In questi casi EOLO è un componente fondamentale di impianto perché, distribuendo l'aria in maniera intelligente, evita la formazione di canali di fuga e d evita la necessità di installazione di un elevato numero di cannoni con conseguenti complicazioni impiantistiche ed incremento dei costi.

Ulteriori vantaggi di EOLO:

1. raggiungere più elevati livelli di efficacia a fronte di dispendi energetici inferiori;
2. ampliare il raggio di azione del singolo cannone: l'azione di distacco e fluidificazione del materiale interessa una superficie più ampia, la cui estensione è funzione della forma e delle dimensioni del fluidificatore EOLO installato;
3. potenziare il livello di fluidificazione a parità di numero di cannoni;
4. proteggere i dispositivi di sparo impedendo l'ingresso di materiale nel cannone;
5. azione "pulente" delle strutture (angoli e superfici), aspetto rilevante soprattutto nella movimentazione di materiali organici: il livello di pulizia raggiungibile rende infatti possibile il transito in successione, nello stesso impianto di stoccaggio, di materiali di diversa natura, riducendo il rischio di contaminazione del prodotto in movimentazione con quelli precedentemente transitati.

EOLO FLUIDIZER

Thanks to the distribution over a large surface of the shock-wave generated by the AIRFLASH air cannon, it allows to optimize the overall effect of the AIRFLASH plant

The EOLO fluidifiers are designed with the specific aim of optimizing the distribution of the shock wave generated by the air-cannon, maximizing its efficiency. Instead of focusing the shock-wave in a unique impact point, EOLO distributes the flow of air along the internal surface of the storage structure, reducing the friction effect between the stored material and the storage structure walls.

EOLO finds its specific application for the management of fine-grained materials characterized by a strong tendency to constipation. In the case of materials with these characteristics, in fact, the compressed air released by the air-cannon digs channels (rat-holes) inside the stored material. These channels act as escape routes for compressed air that keeps following the same routes over and over again; consequently the effect of the air shots is cancelled.

In these cases EOLO is a fundamental component of the system because, by distributing the air in an intelligent way, it avoids the formation of escape routes; moreover, it decreases the number of necessary air-cannons, reducing the installation time and the total costs.

EOLO pros:

1. higher levels of effectiveness with lower energy consumption;
2. widen the action range of the single air-cannon: the material fluidifying action affects a larger surface, the extension of which depends on the shape and size of the installed EOLO fluidizer;
3. enhance the fluidization level using the same number of air-cannons;
4. protect the firing devices by preventing the entry of material into the air-cannon;
5. "cleaning" action of the structures (corners and surfaces) which is a very important aspect especially in the handling of organic materials: the level of cleanliness that can be reached makes possible the transition, one after the other in the same storage facility, of materials with different nature, reducing the risk of contamination between products.



*Fluidificatore lineare (LN)
modello estraibile esterno
Installazione su silo materie
prime*

*Linear Fluidifier (LN)
EXT model
Installation on raw materials
silo*



*Fluidificatore circolare (CC)
modello estraibile esterno
installazione su tramoggia*

*Circular Fluidifier (CC)
EXT model
Installation on hopper*





AIRFLASH®

I fluidificatori EOLO sono realizzati in acciaio e dotati di tenute flettenti in elastomero. Caratterizzati da una struttura modulare, hanno geometrie diverse per meglio adattarsi alle svariate esigenze applicative e alle varie conformazioni strutturali delle zone di applicazione. Su richiesta tutti i componenti EOLO sono realizzabili in acciaio INOX.

EOLO fluidizer are made of steel and equipped with elastomer flexing seals. Characterized by a modular structure, they have different geometries to better adapt to the various application needs and the various structural conformations. On specific request, all EOLO components can be made in stainless steel.

Oltre che per conformazione geometrica, i modelli EOLO si differenziano per **modalità di installazione:**

In addition to their geometric conformation, the EOLO models differ in terms of **installation:**

- **estraibili (EXT)**
installazione esterna su strutture di stoccaggio, facilmente estraibili per manutenzione
- **interni (INT)**
installazione interna alla struttura di stoccaggio
- **removable (EXT)**
external installation on storage structures, easily removable for maintenance
- **internal (INT)**
installation inside the storage structure

GEOMETRIE EOLO			
LN	FLUIDIFICATORE LINEARE diffusione lungo n.2 lati lunghi. Disponibili sia per installazione interna sia esterna.	TR	FLUIDIFICATORE TRASVERSALE diffusione lungo n.1 lato lungo. Solo per installazione interna
CC	FLUIDIFICATORE CIRCOLARE diffusione a 360° dell'aria. Disponibili sia per installazione interna sia esterna.	DR	FLUIDIFICATORE DIRETTO diffusione per "lame" di aria con effetto taglio sul materiale. Solo per installazione interna.

EOLO GEOMETRIES			
LN	LINEAR FLUIDIZER: air spread along 2 sides. Available for both EXT and INT.	TR	TRANSVERSAL FLUIDIZER: diffusion along n.1 long side For INT installation only
CC	CIRCULAR FLUIDIZER: 360° spread of the air. Available for both INT and EXT installation.	DR	DIRECT FLUIDIZER: air "blades" with cutting effect on the material. For indoor installation only.



Fluidificatore lineare (LN) interno
applicazione su tramoggia

Internal linear Fluidizer (LN)
Hopper application



Fluidificatore lineare CORAZZATO (LN)
per grossi carichi e maggior resistenza agli urti

ARMORED linear fluidizer (LN)
With higher impact resistance
for heavy loads impacts

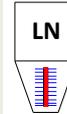


Fluidificatore lineare (LN) interno
applicazione su silo a fondo piano

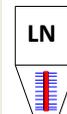
Internal linear fluidizer (LN)
Application on flat-bottom silo

Legenda

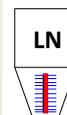
ZF prodotto per applicazione in zone a temperatura ambiente / for application at room temperature
ZC prodotto per applicazione in zone in temperatura Tmax 100°C / For applications in high temperature areas
Lg = lunghezza / length


**FLUIDIFICATORI EOLO LINEARI (LN) DN100
EOLO LINEAR FLUIDIZER (LN) ND100**


Code	Descrizione/Description	Lg	ZF	ZC
655300	EOLO LN 90 DN100	500	X	
655320	EOLO LN 90 DN100	500		X
655305	EOLO LN 90 DN100	1000	X	
655325	EOLO LN 90 DN100	1000		X
655306	EOLO LN 90 DN100	1500	X	
655316	EOLO LN 90 DN100	1500		X
655307	EOLO LN 90 DN100	2000	X	
655327	EOLO LN 90 DN100	2000		X
655350	EOLO LN 00 DN100	500	X	
655360	EOLO LN 00 DN100	500		X
655355	EOLO LN 00 DN100	1000	X	
655365	EOLO LN 00 DN100	1000		X
655356	EOLO LN 00 DN100	1500	X	
655366	EOLO LN 00 DN100	1500		X
655357	EOLO LN 00 DN100	2000	X	
655367	EOLO LN 00 DN100	2000		X


**FLUIDIFICATORI EOLO GIUNZIONE DN100
EOLO GIUNZIONE FLUIDIZER ND100**


Code	Descrizione/Description	Lg mm	ZF	ZC
655267	EOLO GIUNZIONE DN100	500	X	
655268	EOLO GIUNZIONE DN100	500		X
655269	EOLO GIUNZIONE DN100	1000	X	
655270	EOLO GIUNZIONE DN100	1000		X
65571	EOLO GIUNZIONE DN100	1500	X	
655272	EOLO GIUNZIONE DN100	1500		X
655273	EOLO GIUNZIONE DN100	2000	X	
655274	EOLO GIUNZIONE DN100	2000		X


**FLUID. MODULO GIUNZIONE LINEARI DN100
EOLO MODULO GIUNZIONE FLUIDIZER ND100**


Code	Descrizione/Description	Lg mm	ZF	ZC
655240	EOLO MODULO GIUNZIONE AUTONOMO DN100	500	X	
655250	EOLO MODULO GIUNZIONE AUTONOMO DN100	500		X
653312	EOLO MODULO GIUNZIONE AUTONOMO DN100	120	X	


Legenda

ZF prodotto per applicazione in zone a temperatura ambiente / for application at room temperature

ZC prodotto per applicazione in zone in temperatura Tmax 100°C / For applications in high temperature areas

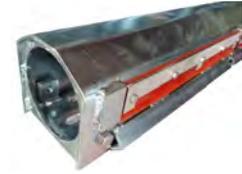
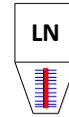
Lg = lunghezza / length



AIRFLASH®

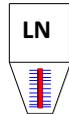
**FLUIDIFICATORI LINEARI DN100 SERIE-1300
EOLO SERIE-1300 LINEAR FLUIDIZER ND100**

Code	Descrizione/Description	Lg	ZF	ZC
655331	EOLO LN SERIE-1300 DN100	1300	X	



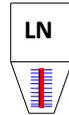
**FLUIDIFICATORI LINEARI ESTRAIBILI (EXT) DN50
EOLO REMOVABLE (EXT) LINEAR FLUIDIZER ND50**

Code	Descrizione/Description	Lg	ZF	ZC
655151	EOLO EXT 90 DN50	500	X	
655152	EOLO EXT 90 DN50	500		X



**FLUIDIFICATORI LINEARI DN50
EOLO LINAR FLUIDIZER ND50**

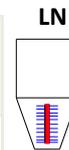
Code	Descrizione/Description	Lg mm	ZF	ZC
652130	EOLO LN 90 DN50	430	X	
652132	EOLO LN 90 DN50	430		X
652134	EOLO LN 90 DN50	850	X	
652136	EOLO LN 90 DN50	850		X
652150	EOLO LN 00 DN50	430	X	
652152	EOLO LN 00 DN50	430		X
652154	EOLO LN 00 DN50	850	X	
652156	EOLO LN 00 DN50	850		X



**Serie CORAZZATA
ARMORED Series**

**FLUIDIFICATORI LINEARI CORAZZATI DN100
EOLO ARMORED LINEAR FLUIDIZER ND100**

Code	Descrizione/Description	Lg mm	ZF	ZC
655370	EOLO CORAZZATO 90 DN100	1000	X	
655371	EOLO CORAZZATO 90 DN100	1000		X
655375	EOLO CORAZZATO 00 DN100	1000	X	
655376	EOLO CORAZZATO 00 DN100	1000		X



**Elevata resistenza agli urti
Robustezza
Esercizio gravoso**

**High impact resistance
Robustness
Strenuous exercise**

Legenda

ZF prodotto per applicazione in zone a temperatura ambiente / for application at room temperature

ZC prodotto per applicazione in zone in temperatura Tmax 100°C / For applications in high temperature areas

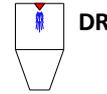
Lg = lunghezza / length



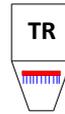
AIRFLASH®

**FLUIDIFICATORI DIRETTI DN50
EOLO DIRECT FLUIDIZER ND50**

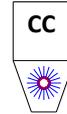
Descrizione/Description	Lg mm	Code ZF	Code ZC
EOLO DR 90 DN50	380	652240	652242
EOLO DR 90 DN50	750	652244	652246
EOLO DR 90 DN50	1500	652248	652250
EOLO DR 00 DN50	400	652260	652262
EOLO DR 00 DN50	750	652264	652266
EOLO DR 00 DN50	1500	652268	652270


**FLUIDIFICATORI TRASVERSALI DN50
EOLO TRANSVERSAL FLUIDIZER ND50**

Descrizione/Description	Lg mm	Code ZF	Code ZC
EOLO TR 90 DN50	430	652180	652182
EOLO TR 90 DN50	850	652184	652186
EOLO TR 00 DN50	430	652200	652202
EOLO TR 00 DN50	850	652204	652206


**FLUIDIFICATORI CIRCOLARI ESTRAIBILI DN50 (EXT)
EOLO CIRCULAR REMOVABLE FLUIDIZER ND50 (EXT)**

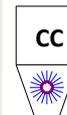
Code	Descrizione/Description	ZF	ZC
652002	EOLO CC EXT 50/100 (per flangia a saldare)	X	
652001	EOLO CC EXT 50/100 (per flangia filettata)	X	
652003	EOLO CC EXT 50/100 (per flangia filettata)		X
652006	EOLO CC EXT 50/200	X	
652007	EOLO CC EXT 50/200		X


**FLUIDIFICATORI CIRCOLARI ESTRAIBILI DN100 (EXT)
EOLO CIRCULAR REMOVABLE FLUIDIZER ND50 (EXT)**

Code	Descrizione/Description	Code	Code
652062	EOLO CC EXT 100/100	652062	652063
652005	EOLO CC EXT 100/200	652005	652004


Per potenze elevate | For high powers
**FLUIDIFICATORI CIRCOLARI MULTIPLI ESTRAIBILI (EXT)
EOLO MULTIPLE CIRCULAR REMOVABLE FLUIDIZER (EXT)**

Code	Descrizione/Description	ZF	ZC
652105	EOLO CC EXT 100/350	X	
652103	EOLO CC EXT 150/350	X	


Legenda

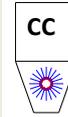
ZF prodotto per applicazione in zone a temperatura ambiente / for application at room temperature

ZC prodotto per applicazione in zone in temperatura Tmax 100°C / For applications in high temperature areas

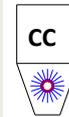
Lg = lunghezza / length


Serie AVVITABILE | SCREW-IN Series
**FLUIDIFICATORI EOLO CIRCOLARI AVVITABILI DN50
EOLO CIRCULAR SCREW-IN SERIES ND50**

Code	Descrizione/Description	ZF	ZC
652027	EOLO CC EXT AVVITABILE 50/100	X	
652028	EOLO CC EXT AVVITABILE 50/100		X
652043	EOLO MECCANICO EXT CC AVVITABILE 50/100	X	
652044	EOLO MECCANICO EXT CC AVVITABILE 50/100		X


Serie STORM | STORM Series
**FLUIDIFICATORI EOLO STORM CIRCOLARI AVVITABILI
EOLO CIRCULAR STORM SCREW-IN FLUIDIZER**

Code	Descrizione/Description	ZF	ZC
652020	EOLO STORM CC EXT 32/45	X	
652025	EOLO STORM CC EXT 32/45		X
652038	EOLO STORM CC EXT 32/45 AISI304 SILIC (prodotto dedicato per settore alimentare) (dedicated product for the food sector)	-	-



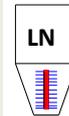
Piccole dimensioni per grandi risultati!
Small size for big results!

NOTE: I prodotti EOLO STORM CIRCOLARI sono utilizzabili
 - in diretta connessione a rete ad aria compressa
 - in abbinamento con cannoni ad aria compressa

EOLO CIRCULAR STORM products can be used
 - directly connected to the compressed air network
 - in combination with compressed air -cannons

**FLUIDIFICATORI EOLO STORM LINEARI
EOLO LINER STORM FLUIDIZER**

Code	Descrizione/Description	ZF	ZC
652030	EOLO STORM LN DN32 LG.500	X	
652032	EOLO STORM LN DN50 LG.500	X	



NOTE
 I prodotti EOLO STORM LINEARI sono utilizzabili in abbinamento con cannoni ad aria compressa
 EOLO LINEAR STORM products can be used in combination with compressed air-cannons

**Soluzioni per applicazioni particolari
Solutions for particular applications**
**DISTRIBUTORE A CROCE EOLO DN50
EOLO CROSS FLUIDIZER ND50**

Code	Descrizione/Description
655235	MODULO DISTRIBUTORE A CROCE EOLO DN50 1/2U
655236	MODULO DISTRIBUTORE A CROCE EOLO DN50 1/3U
655237	MODULO DISTRIBUTORE A CROCE EOLO DN50 1/4U


Legenda

ZF prodotto per applicazione in zone a temperatura ambiente / for application at room temperature

ZC prodotto per applicazione in zone in temperatura Tmax 100°C / For applications in high temperature areas

Lg = lunghezza / length


RICAMBISTICA | SPARE PARTS

Code	Descrizione	Description	Lg mm
655260	TESTA EOLO LN 90 DN100	EOLO HEAD LN 90 ND100	-
653005	TEGOLO TESTA EOLO LN 90 DN100	EOLO HEAD TILE LN 90 ND100	-
655506	BASE TESTA EOLO LN 90 DN100	EOLO HEAD BASE LN 90 ND100	-
655265	TESTA EOLO LN 00 DN100	EOLO HEAD LN 00 ND100	-
653008	TEGOLO TESTA EOLO LN 00 DN100	EOLO HEAD TILE LN 00 ND100	-
655505	BASE TESTA EOLO LN 00 DN100	EOLO HEAD BASE LN 00 ND100	-
655280	CHIUSURA REGOLABILE EOLO LN DN100	EOLO LN ADJUSTABLE CLOSURE ND100	-
653310	TESTA DI PROTEZIONE EOLO GIUNZIONE DN100	EOLO GIUNZIONE PROTECTION HEAD ND100	-
653311	TESTA FLUIDIFICATORE EOLO GIUNZIONE	EOLO GIUNZIONE HEAD	120
655573	TEGOLO EOLO GIUNZIONE DN100	EOLO GIUNZIONE HEAD TILE ND100	500
653003	BASE EOLO GIUNZIONE DN100	EOLO GIUNZIONE BASE ND100	500
655210	MODULO FLUIDIFICATORE EOLO LN DN100	MODULE EOLO LN DN100	500
655215	MODULO FLUIDIFICATORE EOLO LN DN100	MODULE EOLO LN DN100	1000
655220	BASE MODULO FLUIDIFICATORE EOLO LN DN100	MODULE BASE EOLO LN DN100	500
655225	BASE MODULO FLUIDIFICATORE EOLO LN DN100	MODULE BASE EOLO LN DN100	1000
613008	KIT MONTAGGIO EOLO DN100	EOLO ND100 MOUNTING KIT	-
652400	BASE EOLO LN DN50	BASE EOLO LN DN50	380
652402	BASE EOLO LN DN50	BASE EOLO LN DN50	750
652404	BASE EOLO LN DN50	BASE EOLO LN DN50	1500
652420	BASE EOLO TR DN50	BASE EOLO TR DN50	430
652422	BASE EOLO TR DN50	BASE EOLO TR DN50	850
652440	BASE EOLO DR DN50	BASE EOLO DR DN50	430
652442	BASE EOLO DR DN50	BASE EOLO DR DN50	850
652460	CHIUSURA TERMINALE EOLO LN DN50	CLOSURE PART EOLO LN ND50	-
652462	CHIUSURA TERMINALE EOLO TR DN50	CLOSURE PART EOLO TR ND50	-
652464	CHIUSURA TERMINALE EOLO DR DN50	CLOSURE PART EOLO DR ND50	-
613009	KIT MONTAGGIO EOLO DN50	EOLO ND50 MOUNTING KIT	-


**TENUTE
EOLO
-
EOLO
MEMBRANE**

653018	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO LN-TR-DR DN50/DN100	ZF
653022	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO LN STORM DOPPIO LABBRO LG.486x5F	ZF
653019	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO LN EXT DOPPIO LABBRO LG.478x6F	ZF
652011	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO CC 50/100	ZF
652023	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO CC 50/100 SILIC	ZC
652012	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO CC 100/200	ZF
652024	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO CC 100/200 SILIC	ZC
652010	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO CC 150/350	ZF
652037	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO CC 150/350 SILIC	ZC
610602	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO STORM CC DN32 TAZZA NBR	ZF
651994FR	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO STORM CC DN32 TAZZA M-TEC	ZF
652026	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO STORM CC DN32 TAZZA SILIC	ZC
610603FR	TENUTA/MEMBRANE Mod. EOLO STORM CC DN32 TAZZA SILIC per applicazione in industria ALIMENTARE / for FOOD INDUSTRY	-



Scopri i nostri prodotti / Discover our products

www.barraproject.com

Impianti cannoni ad aria compressa / Compressed aircannons plants

AIRFLASH®

PPI Pick-Power-Impulser

STORM

Impianti abbattimento polveri / Fog dedusting systems

ECOFOG®

Pulitori per nastri trasportatori / Belt cleaners

RASKIA®



Contattaci / Contact us

BARRA PROJECT INTERNATIONAL SRL

Via Lombardia 43

24027 Nembro BG

Italia

Tel 0039 035 270820

Fax 0039 035 270830

barra@barraproject.it