

# CEREAL<sup>®</sup> SAN

## THE IDEAL APPLICATION TECHNOLOGY

UNA GAMMA COMPLETA DI APPARECCHIATURE PER LA DISINFESTAZIONE DEI  
CEREALI POST RACCOLTA, DI SILOS E MAGAZZINI VUOTI.

[www.protezionecereali.it](http://www.protezionecereali.it)



# DEBIOTIZZAZIONE DI MAGAZZINI E SILOS VUOTI. CEREAL SAN<sup>®</sup> MIST

APPARECCHIATURA AD ARIA COMPRESSA PER LA NEBULIZZAZIONE DI INSETTICIDI E DISINFETTANTI.

CEREAL-SAN<sup>®</sup> MIST può essere collegato direttamente all'impianto d'aria compressa o a un mini compressore (optional) per rendere l'apparecchiatura mobile. La sua solidità, flessibilità e semplicità d'uso ne fanno un prodotto ideale per l'utilizzo in condizioni estreme. Da utilizzare per nebulizzazioni ambientali. Particolarmente indicato per industrie alimentari, magazzini ed aree di stoccaggio.



ATTREZZATURE  
**CEREAL<sup>®</sup>  
SANMist**

Il CEREAL-SAN<sup>®</sup> MIST è costituito da:

- ✓ n.1 Serbatoio di forma cilindrica verticale in acciaio inox. Il serbatoio è sottoposto ad un trattamento di decapaggio e di lucidatura elettro-chimica per garantire una migliore resistenza alla corrosione.
- ✓ Sistema di distribuzione, con manometro, fissato sul serbatoio costituito da: 1 mandata con rubinetto a sfera liquido e 1 mandata con rubinetto a sfera aria e regolatore di pressione.
- ✓ CEREAL-SAN<sup>®</sup> MIST permette una micronizzazione di 5 micron e in soli 20 minuti copre un'area di 5000 m<sup>3</sup>.

## CEREAL SAN<sup>®</sup> MIST

CAPACITÀ SERBATOIO 24 lt

### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- ✓ Tappo di carico;
- ✓ Valvola di sicurezza 8 bar;
- ✓ Manometro 0-12 bar;
- ✓ Rubinetto "entrata aria";
- ✓ Rubinetto "uscita liquido";
- ✓ Rubinetto "uscita aria";
- ✓ N° 1 testa di spruzzo aria liquido (ugello deflesso);
- ✓ Lancia a mano e tubo spiralato da 8 metri;
- ✓ Regolatore flusso liquido.

### OPTIONAL:

- ✓ Mini compressore;
- ✓ Serbatoio da 50 litri.



# TRATTAMENTO DIRETTO SULLA GRANELLA DEI CEREALI. CEREAL SAN<sup>®</sup> AIR

APPARECCHIATURA AD ARIA COMPRESSA PER LA DISINFESTAZIONE DEI CEREALI POST RACCOLTA.

CEREAL-SAN<sup>®</sup> AIR è un'unità compatta adibita per la disinfestazione dei Cereali. La sua solidità, flessibilità e semplicità d'uso ne fanno un prodotto ideale per l'utilizzo in condizioni estreme. Da utilizzare per il trattamento di disinfestazione diretto sui cereali con prodotti pronti all'uso.



ATTREZZATURE  
**CEREAL<sup>®</sup>  
SAN Air**

CEREAL-SAN<sup>®</sup> AIR è un'apparecchiatura innovativa ad aria compressa per la disinfestazione dei cereali. È costituita da:

- ✓ n.1 Serbatoio di forma cilindrica verticale in acciaio inox. Il serbatoio è sottoposto ad un trattamento di decapaggio e di lucidatura elettro-chimica per garantire una migliore resistenza alla corrosione.

- ✓ Sistema di distribuzione, con manometro fissato direttamente al serbatoio, costituito da: 2 mandate GESTIBILI con rubinetto a sfera per 2 postazioni di sprayzzazione. È inoltre possibile predisporre l'inserimento di una lancia manuale (optional).

CEREAL-SAN<sup>®</sup> AIR può essere collegato direttamente all'impianto d'aria compressa o a un compressore portatile.

## CEREAL SAN<sup>®</sup> AIR

CAPACITÀ SERBATOIO 24 lt

### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- ✓ Tappo di carico;
- ✓ Valvola di sicurezza 8 bar;
- ✓ Manometro 0-12 bar;
- ✓ Rubinetto "entrata aria";
- ✓ Rubinetto "uscita liquido";
- ✓ Tubo in rilsan da 20 metri;
- ✓ 1 Kit di spruzzatura completo dotato di n° 2 corpi iniettori, n° 2 ugelli per ciascuna tipologia e n° 2 supporti di fissaggio.

### OPTIONAL:

- ✓ Mini compressore;
- ✓ Serbatoio da 50 litri;
- ✓ Lancia a mano e tubo spiralato da 8 mt.





# TRATTAMENTO DIRETTO SULLA GRANELLA DEI CEREALI. CEREAL SAN®

APPARECCHIATURA ELETTRICA PER LA DISINFESTAZIONE SUI CEREALI POST RACCOLTA.

ATTREZZATURE  
**CEREAL  
SAN**

✓ Fino a 33 lt/minuto



CEREAL-SAN® è un'unità compatta appositamente concepita per la disinfestazione dei cereali. Il sistema di distribuzione, dotato di manometro fissato direttamente alla pompa, può alimentare **3 linee di nebulizzazione** indipendenti, di cui una, può essere destinata a interventi localizzati da effettuarsi con lancia manuale (optional). CEREAL-SAN® può essere dotato di un flussimetro per la misurazione del prodotto erogato (optional) e di un sistema di controllo del livello di prodotto nel serbatoio (optional) per arrestare il dispositivo e la pompa qualora sia esaurito il prodotto.

## CEREAL SAN® & CEREAL SAN® POWER

**CAPACITÀ SERBATOIO** 100 lt

Possibilità di serbatoi più grandi a richiesta.  
(500 lt e 1000 lt)

**PORTATA** da 40 a 20.000 q/h a seconda del modello di CEREAL-SAN® e ai dosaggi di applicazione.

Gruppo elettropompa costituito da:

- ✓ Motore elettrico;
- ✓ Pompa a trascinamento magnetico con BY-PASS;
- ✓ Pescante con valvola di fondo con filtro.

### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- ✓ 1 Kit di spruzzatura completo dotato di n° 2 corpi iniettori, n° 2 ugelli per ciascuna tipologia e n° 2 supporti di fissaggio;
- ✓ Tubo in rilsan da 20 mt.

ATTREZZATURE  
**CEREAL  
SAN Power**

✓ Fino a 100 lt/minuto



INTERRUTTORE D'ARRESTO  
+  
REGOLATORE DI PRESSIONE



MANOMETRO



# ISTRUZIONI PER L'USO

La corretta applicazione dei prodotti è una condizione essenziale per ottenere un risultato completo nel controllo degli insetti infestanti i cereali.

## Verifica delle condizioni della massa del cereale da trattare.

Prima di ogni trattamento il cereale non deve avere, possibilmente, presenza di polveri od altre impurità (pezzi di paglia, glume, ecc.) in quanto:

- ✓ queste assorbono in maniera prevalente il prodotto nebulizzato;
- ✓ in presenza di polveri il dosaggio previsto normalmente non è sufficiente per un controllo efficace degli insetti, infatti andrebbe aumentato almeno del 10-20%;
- ✓ la nebulizzazione fine viene dispersa più facilmente con spreco di prodotto.

Questa dispersione può contaminare l'ambiente, soprattutto quando il trattamento avviene:

- ✓ per caduta libera;
- ✓ in magazzini aperti;
- ✓ direttamente all'esterno nei carri trasportatori.

## IL TIPO DI UGELLO

### Ventaglio

- ✓ quando si deve trattare su nastri trasportatori, ecc.
- ✓ quando si deve trattare su strato sottile di cereale. Il prodotto viene uniformemente distribuito su tutto lo strato di cereale in movimento. Bisogna attentamente predisporre l'ugello ad un'altezza tale da coinvolgere tutta la larghezza dello strato del cereale.

### Cono

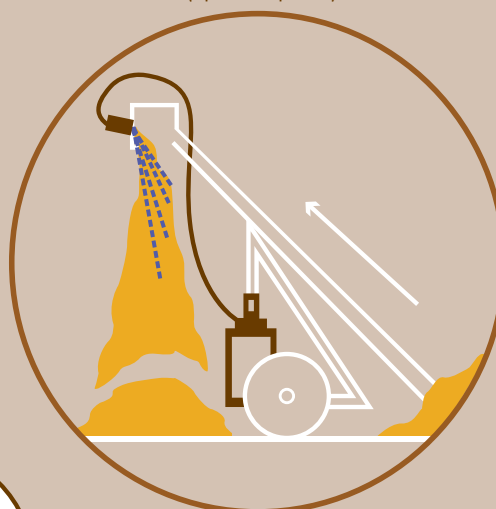
- ✓ quando il cereale ha un movimento di caduta libera, redler, coclee, elevatore a torre ecc. la nebulizzazione con ugelli a cono investe meglio le cariossidi del cereale.

## DOVE È CONSIGLIABILE INSTALLAZIONE DEGLI UGELLI

IMPIANTI DI STOCCAGGIO  
(condutture/spazi chiusi)



CEREALE IN CADUTA  
(spazi aperti)



ELEVATORE A TORRE

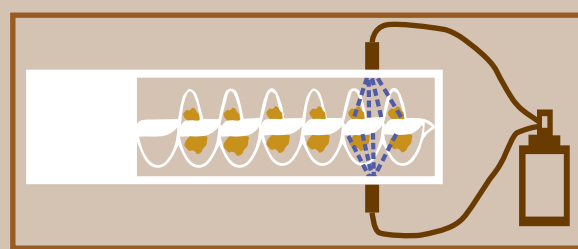
NASTRO TRASPORTATORE



MANOMETRO  
DI QUOTA



REDLER



COCLEA

**Prima di iniziare** un trattamento è necessario controllare sempre la portata del corpo iniettore che può essere influenzata:

✓ Dalla viscosità del prodotto e dalla temperatura;

✓ Dalla pulizia dei filtri del pescante, del corpo iniettore, degli ugelli e delle tubazioni.

L'efficacia del trattamento è garantita dalla corretta erogazione del prodotto. È opportuno verificare i reali consumi dei prodotti in funzione del cereale stoccato qualora la pompa non fosse dotata di un flussimetro digitale (optional).



FLUSSIMETRO DIGITALE

## CEREAL SAN®: KIT UGELLI A VENTAGLIO

Corpo Iniettore



Ugelli a ventaglio in dotazione da montare nel corpo iniettore



Il kit prevede n° 2 corpi iniettori, n° 2 ugelli a ventaglio per ciascuna tipologia (A - B - C) e n° 2 supporti di fissaggio.

### TABELLA DOSAGGI CEREAL SAN®

TESTA DI SPRUZZO MONTATA ALLO STESSO LIVELLO DELLA POMPA (*)	PRESSIONE MANOMETRO Bar/atmosfere	PORTATA CEREALE SU NASTRO O READLER q.le/ora PER DOSE PRODOTTO DI:							PORTATA PRODOTTO Litri/ora TESTA DI SPRUZZO
		4 ml/q.le	6 ml/q.le	8 ml/q.le	10 ml/q.le	12 ml/q.le	14 ml/q.le	16 ml/q.le	
A	1	740	500	375	300	250	215	187	3,00
	2	900	600	450	360	300	257	225	3,60
	3	1200	800	600	480	400	342	300	4,80
	4	1300	875	656	525	437	375	328	5,25
	5	1425	950	712	570	475	407	356	5,70
	6	1575	1050	787	630	525	450	393	6,30
B	2	1773	1150	862	690	575	492	431	6,90
	3	2025	1350	1012	820	675	578	506	8,10
	4	2400	1600	1200	960	800	685	600	9,60
	5	2625	1750	1312	1050	875	750	656	10,50
	6	2850	1900	1425	1180	950	814	712	11,40
C	2	3425	2350	1762	1410	1175	1007	881	14,10
	3	4350	2900	2175	1740	1450	1242	1087	17,40
	4	5250	3500	2625	2100	1750	1500	1312	21,00
	5	5755	3850	2887	2310	1925	1650	1443	23,10
	6	6450	4300	3225	2580	2150	1842	1612	25,80

#### Esempio di dosaggio consigliato:

Portata cereale del nastro/readler di **400 q.le/ora**.

Dose d'impiego suggerita del prodotto **12 ml/q.le**

**Dalla tabella dosaggi si ricavano le seguenti indicazioni di utilizzo:**

A = ugello montato nel corpo iniettore;

3 = pressione manometro;

4,8 = portata litri/ore di consumo prodotto/miscela (400 q.le x 12 ml = 4,8 litri/ora).

(\*) quando il punto di erogazione (corpo iniettore) è collocato ad altezze superiori ai mt. 5 dal livello della pompa, è necessario aumentare la pressione di circa 1,0 bar ogni 10 metri di altezza della pompa, se abbiamo due erogatori montati (funzionanti) la pressione va aumentata di 2,0 bar. Per avere il massimo controllo dell'erogazione è possibile installare un manometro di quota (optional - pag. 4).

# CEREAL SAN®: KIT UGELLI A CONO

## Corpo Iniettore



+

## Ugelli a cono da montare nel corpo iniettore



Il kit prevede n° 2 corpi iniettori, n° 2 ugelli a cono per ciascuna tipologia (A Tx1 - B Tx2 - C Tx3) e n° 2 supporti di fissaggio.

## TABELLA DOSAGGI CEREAL SAN®

TESTA DI SPRUZZO MONTATA ALLO STESSO LIVELLO DELLA POMPA (*)	PRESSIONE MANOMETRO Bar/atmosfere	PORTATA CEREALE SU NASTRO O READLER q.le/ora PER DOSE PRODOTTO DI:							PORTATA PRODOTTO Litri/ora TESTA DI SPRUZZO
		4 ml/q.le	6 ml/q.le	8 ml/q.le	10 ml/q.le	12 ml/q.le	14 ml/q.le	16 ml/q.le	
A (Tx1)	1	750	500	375	300	250	214	187	3,00
	2	1050	700	525	420	350	300	262	4,20
	3	1230	820	615	492	410	651	307	4,92
	4	1350	900	675	540	450	358	337	5,40
	5	1470	980	735	588	490	420	367	5,88
	6	1635	1090	817	654	454	467	409	6,54
B (Tx2)	1	1395	930	697	558	465	398	348	5,58
	2	1830	1220	915	732	610	523	457	7,32
	3	2130	1420	1065	852	710	608	532	8,52
	4	2370	1580	1185	948	790	677	611	9,48
	5	2595	1730	1297	1038	865	741	649	10,38
	6	2820	1880	1410	1128	940	805	705	11,28
C (Tx3)	1	1965	1310	982	786	655	561	491	7,86
	2	2655	1770	1327	1062	885	758	663	10,62
	3	3210	2140	1605	1284	1070	917	802	12,84
	4	3600	2400	1800	1440	1200	1028	900	14,40
	5	3930	2620	1965	1572	1310	1123	982	15,72
	6	4215	2810	2107	1686	1405	1204	1054	16,86

### Esempio di dosaggio consigliato:

Portata cereale del nastro/readler di **540 q.le/ora**.

Dose d'impiego suggerita del prodotto **10 ml/q.le**

### Dalla tabella dosaggi si ricavano le seguenti indicazioni di utilizzo:

A (Tx1) = ugello montato nel corpo iniettore;

4 = pressione manometro;

5,40 = portata litri/ore di consumo prodotto/miscela (540 q.le x 10 ml = 5,40 litri/ora).

(\*) quando il punto di erogazione (corpo iniettore) è collocato ad altezze superiori ai mt. 5 dal livello della pompa, è necessario aumentare la pressione di circa 1,0 bar ogni 10 metri di altezza della pompa, se abbiamo due erogatori (funzionanti) montati la pressione va aumentata di 2,0 bar. Per avere il massimo controllo dell'erogazione è possibile installare un manometro di quota (optional - pag. 4).

Il kit prevede n° 2 corpi iniettori, n° 2 ugelli a cono per ciascuna tipologia (A Tx8 - B Tx10 - C Tx12 - D Tx14) e n° 2 supporti di fissaggio.

## TABELLA DOSAGGI CEREAL SAN® POWER

TESTA DI SPRUZZO MONTATA ALLO STESSO LIVELLO DELLA POMPA (*)	PRESSIONE MANOMETRO Bar/atmosfere	PORTATA CEREALE SU NASTRO O READLER q.le/ora PER DOSE PRODOTTO DI:							PORTATA PRODOTTO Litri/ora TESTA DI SPRUZZO
		4 ml/q.le	6 ml/q.le	8 ml/q.le	10 ml/q.le	12 ml/q.le	14 ml/q.le	16 ml/q.le	
A (Tx8)	1	5595	3730	2797	2238	1865	1598	1399	22,38
	2	7500	5000	3750	3000	2500	2143	1875	30,00
	3	8760	5840	4380	3504	2920	2503	2190	35,04
	4	9885	6590	4942	3954	3295	2824	2471	39,54
	5	11055	7370	5527	4422	3685	3158	2764	44,22
B (Tx10)	1	7545	5030	3772	3018	2515	2156	1886	30,18
	2	9420	6280	4710	3768	3140	2691	2355	37,68
	3	11010	7340	5505	4404	3670	3146	2752	44,04
	4 (*)	12555	8370	6277	5022	4185	3587	3139	50,22
	5 (*)	13935	9290	6967	5574	4645	3981	3484	55,74
C (Tx12)	1	9330	6220	4665	3732	3110	2666	2332	37,32
	2	12225	8150	6112	4890	4075	3493	3056	48,90
	3	14355	9570	7177	5742	4785	4101	3588	57,42
	4 (*)	16230	10820	8115	6492	5410	4637	4057	64,92
	5 (*)	18135	12090	9067	7254	6045	5181	4533	72,54
D (Tx14)	1	11100	7400	5550	4440	3700	3171	2775	44,40
	2	14370	9580	7185	5748	4790	4106	3592	57,48
	3	16680	11120	8384	6672	5560	4766	4170	66,72
	4 (*)	18366	12244	9183	7347	6122	5247	4592	73,47
	5 (*)	20085	13390	10042	8034	6695	5738	5021	80,34

(\*) controllare pompa e relativi dosaggi.

## CEREAL SAN®, CEREAL SAN® POWER, CEREAL SAN® AIR: KIT UGELLI DANFOSS



+



Ugelli Danfoss in dotazione da montare nel corpo iniettore

Il kit prevede n° 1 corpo iniettore, n° 2 ugelli Danfoss a scelta e n° 2 supporti di fissaggio.

## TABELLA MICRODOSAGGI CEREAL SAN®, CEREAL SAN® POWER, CEREAL SAN® AIR

UGELLO FORO	PRESSIONE DI ESERCIZIO A 5 Bar (unica)	PORTATA CEREALE SU NASTRO O READLER q.le/ora PER DOSE PRODOTTO DI:							PORTATA PRODOTTO Litri/ora TESTA DI SPRUZZO
		4 ml/q.le	6 ml/q.le	8 ml/q.le	10 ml/q.le	12 ml/q.le	14 ml/q.le	16 ml/q.le	
N° 1 Ø 0,20	5	105	70	52	42	35	30	26	0,42
N° 2 Ø 0,50		390	260	195	156	130	111	97	1,56
N° 3 Ø 0,75		600	400	300	240	200	171	150	2,40
N° 4 Ø 1,00		810	540	405	324	270	231	202	3,24
N° 5 Ø 1,50		1200	800	600	480	567	343	300	4,80
N° 6 Ø 1,75		1470	980	735	588	490	420	367	5,88

Pubblicazione strettamente riservata alla forza vendita, ai rivenditori, ai tecnici autorizzati. Newpharm declina ogni responsabilità per l'uso improprio dei prodotti e nel caso in cui i prodotti stessi vengano impiegati in violazione di qualsiasi norma. Newpharm si riserva di apportare alla presente pubblicazione modifiche in qualsiasi momento. Prima dell'uso dei prodotti leggere attentamente l'etichetta.  
Ed.07.2016



NEWPHARM S.r.l. - Via Tremarende, 24/B  
35010 Santa Giustina in Colle (Padova) - Italy  
T. +39 049 9302876 - F. +39 049 9320087

info@newpharm.it - www.newpharm.it - www.protezionecereali.it