



Comune di Camerata Picena

Provincia
di Ancona



COMMITTENTE:

SVILUPPO AGROALIMENTARI ITALIA 2007 Srl

Loc.tà Sarrocciano SS 485 Km. 14.041 - 62014 Corridonia (MC.)

~~SVILUPPO AGROALIMENTARI ITALIA 2007 SRL~~
Loc. Sarrocciano S.S. 485 Km. 14.041
62014 CORRIDONIA (MC)
Cod. Fisc. e P.IVA 01620380434

PROGETTO:

Impianto di produzione energia elettrica alimentato da fonti rinnovabili, attraverso la digestione anaerobica e formazione di biogas da biomasse. Potenza elettrica nominale 999 KWe da realizzarsi nel Comune di Camerata Picena.

OGGETTO: **PROCEDIMENTO DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (VIA) EX CAPO III L.R. 3/2012 E ART. 23 E SS. D.LGS. 152/2006 – INTEGRAZIONI VOLONTARIE.**

TAVOLA:

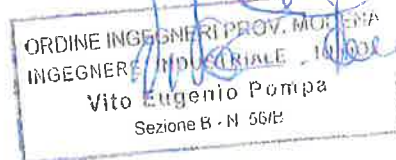
INT. – 03

Gennaio 2019

RELAZIONE GENERALE INTEGRAZIONI

Camerata Picena, 17/01/2019

INTEGRAZIONI	SVILUPPO AGROALIMENTARI ITALIA. 2007 SRL STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE - INTEGRAZIONI
--------------	---



Gruppo di lavoro:

- Coordinamento SIA:
 - Ing. Vito Pompa

Quadro progettuale, elaborazione Analisi di Rischio e Valutazione Campi Elettromagnetici

- Progettazione:
 - Studio Ing. Vito Pompa e Studio Geom. Giancarlo Maurizi.

- Quadro Programmatico
 - Dr. Euro Buongarzone

- Quadro di Riferimento Ambientale
 - Studio Ing. Giorgio Domizi
 - Atmosfera e Rumore.

 - Dr. Stefano Palpacelli
 - Suolo e sottosuolo. Ha eseguito il monitoraggio delle acque superficiali dei corpi idrici minori e quello delle acque di falda

 - Dr. Euro Buongarzone
 - Vegetazione, fauna ed ecosistemi e Paesaggio, Progetto del verde, Coordinamento Monitoraggio Biologico Acque superficiali con contributo consulente esterno;

 - Dr. Mattia Magagnini - Biotecnica
 - Impatti sulla Salute Pubblica

- Consulenza legale:
 - Studio HNF Avvocati: Avvocato Alessandra Piccinini e Francesca Del Borrello.

OGGETTO: Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) ex Capo III l.r. 3/2012 e art. 23 e ss. d.lgs. 152/2006 - Progetto denominato: "Impianto di produzione energia elettrica alimentato da fonti rinnovabili attraverso la digestione anaerobica e formazione di biogas da biomasse. Potenza elettrica nominale 999kWe". Proponente: Sviluppo Agroalimentari Italia 2007 srl. Integrazioni volontarie.

INDICE

1. PREMESSA	4
2. MATRICE RUMORE	4

Allegato:

- Scheda tecnica pompa dosatrice

1. PREMESSA

Le presenti integrazioni vengono redatte con lo scopo di fornire un approfondimento in merito alla matrice rumore.

2. MATRICE RUMORE

E' stata richiesta ed ottenuta dalla ditta produttrice dell'abbattitore DeNOx-SCR la documentazione tecnica relativa alle due pompe di iniezione dosatrici della soluzione acquosa di urea (cfr. scheda tecnica pompa riportata in allegato alla presente).

Dalla documentazione si evince che:

- Le pompe hanno una potenza molto bassa (250 W)
- Le pompe sono caratterizzate da una potenza sonora massima di 40 dB
- Le pompe sono all'interno di un box realizzato con pannelli sandwich che costituisce una barriera alla diffusione del rumore all'esterno

Tenuto presente che:

- l'abbattitore sarà posizionato nelle immediate vicinanze del generatore di energia elettrica;
- che detto generatore è stato simulato nella relazione di valutazione previsionale di impatto acustico (cfr. relazione tecnica n° 124/14 VIA del 28/01/14) come una sorgente caratterizzata da una potenza acustica L_w pari a 95.6 dB

risulta confermato che le pompe non costituiscono sorgente significativa di rumore in grado di poter modificare la emissione acustica delle apparecchiature valutate.

Si può pertanto concludere che l'installazione dei nuovi dispositivi non comporta la necessità di adeguare la valutazione di impatto acustico precedentemente redatta.

Camerata Picena 17/01/2019

I tecnici

Ing. Vito Pompa
Coordinatore

Ing. Giorgio Domizi
Tecnico competente in acustica ambientale
L. 447/95 – Regione Marche - D.D. 14/TAM del 14/05/04

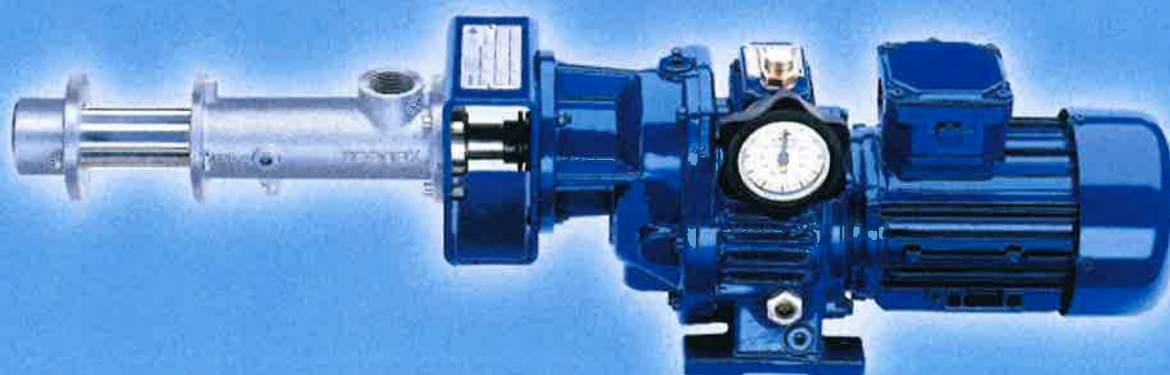


Il Commitente

Allegato
Scheda tecnica pompa dosatrice

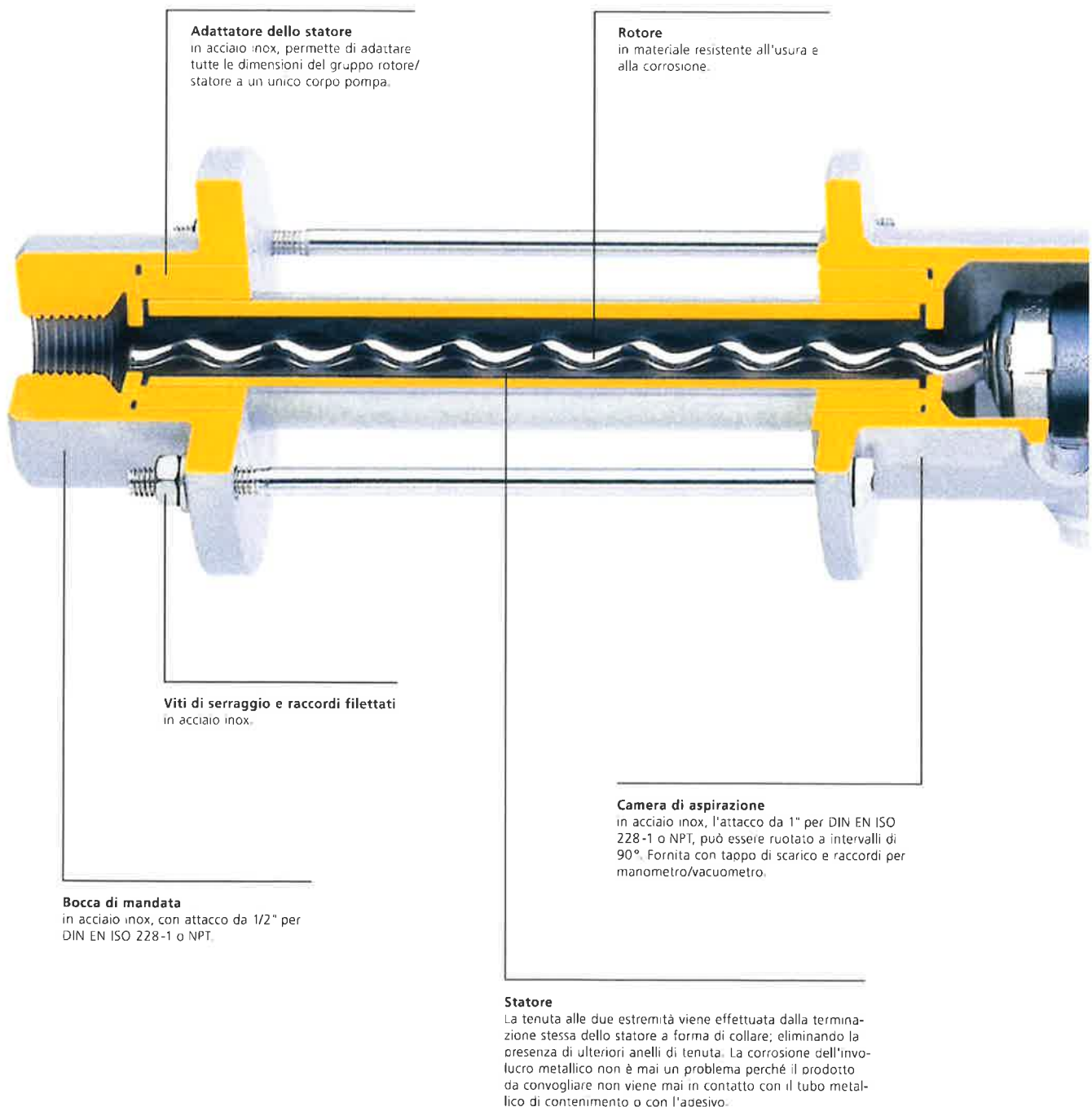
seepex.com
all things flow

Ecco la vostra soluzione di pompaggio:
Prodotti del gruppo D.



D – Pompe dosatrici

Le pompe dosatrici, suddivise in 6 serie costruttive, sono impiegate in tutti i settori dell'industria per il pompaggio ed il dosaggio di quantità precise di prodotto. Sono particolarmente indicate per il trasporto di fluidi, a bassa o alta viscosità, in assenza di pulsazioni e di prodotti contenenti sostanze solide o chimicamente aggressive.



Tenuta dell'albero

con tenuta meccanica singola. In alternativa, con tenuta meccanica doppia o a baderna.

Innesto rapido

permette di scollegare rapidamente la pompa dall'azionamento per la sostituzione di elementi rotanti e della tenuta; il perno assicura la trasmissione e l'anello paraspruzzi protegge la tenuta da infiltrazioni o perdite.

Asta di accoppiamento

con 2 giunti snodati di materiale temperato e resistente all'usura, di semplice smontaggio, lubrificati e protetti da un manicotto in elastomero a tenuta ermetica, bloccato con 2 fascette di fissaggio.

Lanterna

elemento di collegamento fra la pompa e il gruppo di azionamento.

Albero ad innesto

elemento di raccordo tra l'albero dell'azionamento e il giunto snodato, nella versione a baderna serve anche come protezione per l'albero di trasmissione.

Azionamento

I modelli di motoriduttori, variatori di velocità e motori idraulici dei maggiori costruttori mondiali, sono direttamente flangiati alla pompa senza l'ausilio di elementi di accoppiamento o tenuta.

Perché utilizzare le pompe dosatrici?

Perché trovano applicazione in svariate industrie agricola, alimentare e delle bevande, ambientale, automobilistica, birra e distillati, carne e pollame, carta e cellulosa, casearia, ceramica, chimica e biochimica, disidratazione fanghi, dolciaria e prodotti da forno, edile, enologica, estrattiva, farmaceutica e cosmetica, frutta e verdura, galvanica, ittica, legno, navale, petrolchimica e off-shore, rivestimenti, tessile, vernici e smalti, zootecnica, zucchero.

Vantaggi principali

- Modelli facilmente e rapidamente intercambiabili grazie al sistema di costruzione modulare
- Convogliamento con bassa pulsazione; eventuali smorzatori o compensatori non sono necessari
- Precisione di dosaggio (deviazione $\pm 1\%$)
- Scarico uniforme, indipendente dalla pressione
- Non richiedono valvole di controllo

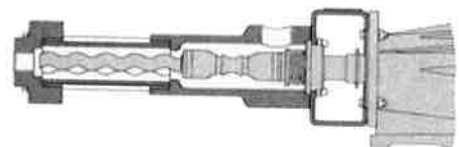
> Portata: 0,2 l/h–1000 l/h, Pressione: fino a 24 bar

Panoramica delle serie

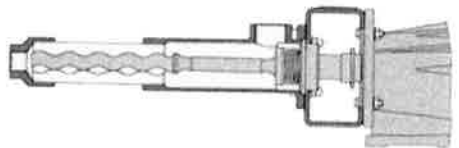
Le pompe della serie MD, disponibili con corpo in acciaio inox, possono essere fornite anche con elementi in plastica. Grazie all'uso di Hastelloy C (2.4610) o Titanio (3.7035) per i componenti a contatto con il fluido queste pompe sono particolarmente indicate per il trasporto e il dosaggio di prodotti chimici aggressivi.

Le pompe della serie MDP sono disponibili con corpo in acciaio inox o in plastica. La loro particolarità consiste nell'unità rotante brevettata, in esecuzione monoblocco con materiale plastico anti-usura. Abbinata a uno statore in PTFE, sono adatte al trasporto e al dosaggio di prodotti contenenti idrocarburi, come pitture, vernici, solventi e diluenti.

Serie MD



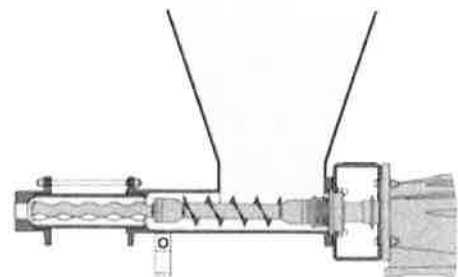
Serie MDP



Panoramica delle serie

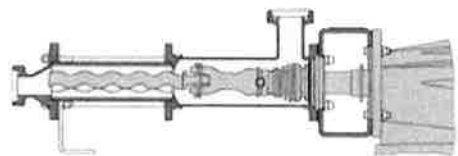
Le pompe della serie MDT hanno una tramoggia con zona di compressione cilindrica. La coclea sull'asta di accoppiamento permette di alimentare il gruppo statore-rotore con prodotti a scorrevolezza molto limitata o assente. La pressione ottenuta nella zona di compressione agevola il perfetto riempimento delle camere del gruppo di pompaggio.

Serie MDT



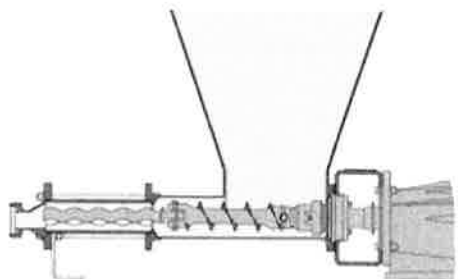
Le pompe della serie MDC, equipaggiate con giunti aperti perfettamente igienizzabili con il sistema di lavaggio CIP, soddisfano i massimi requisiti di igiene e resistenza a corrosione e usura, grazie alla particolare forma dell'estremità dell'asta di accoppiamento, del rotore e dell'albero a innesto. Oltre al design speciale dell'asta di accoppiamento e del rotore o dell'estremità dell'albero ad innesto, il giunto a forcella aperto consta poche componenti, il perno e l'anello elastico di sicurezza. Sono certificate secondo la norma del Sanitary Standard 3-A degli Stati Uniti e costruite in accordo alle Direttive EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group).

Serie MDC



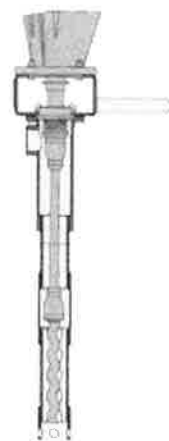
La serie MDTC dispone di una tramoggia di alimentazione con zona di compressione conica/cilindrica. I prodotti di fluidità scarsa o assente vengono convogliati agli elementi attivi della pompa, ovvero rotore e statore, mediante una coclea di movimentazione. Grazie alla pressione generata nella zona di compressione, si ottiene un riempimento ottimale delle camere dello statore. Sono certificate secondo la norma del Sanitary Standard 3-A degli Stati Uniti e costruite in accordo alle Direttive EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group).

Serie MDTC



Le pompe della serie MDF vengono utilizzate per lo svuotamento di fusti chiusi con tappo da 2". L'ottimo grado di aspirazione di queste pompe consente anche di svuotare senza problemi fusti contenenti prodotti da fluidi a viscosi. Una staffa applicata alla lanterna facilita il trasporto della pompa.

Serie MDF



seepex.com
all things flow

Cosa possiamo far scorrere per voi? Il contatto più vicino.

Visitateci su www.seepex.com

D 6.081

Commission no.: 355187

Type: MD 003-12

Application data

Conveyed product Urea solution at 32 - 40%
Product temperature 5°C - 40°C

Kind of operation continuous
Operating hours 8h/day
Location indoor, dry atmosphere

Installation horizontal
Direction of rotation counter clockwise (left)

Performance data

	Capacity	Pressure	Speed		
	1.5 l/h	4 bar	19 min ⁻¹	min	@ 11 Hz
	10 l/h	4 bar	124 min ⁻¹	max	@ 76 Hz
Starting torque	2 Nm				
Req. operating power at pump shaft	0.01 kW				
Inlet pressure	flooded suction (up to 0,5bar)				
NPSHr	2.03 m				

Tolerances according to SEEPEX standards.

Materials and executions

Position of branch position 1
Suction connection G 1" DIN EN ISO 228-1
Pressure connection G 1/2" DIN EN ISO 228-1
Joint - Design pin joint with joint sleeve, grease filled
Joint - Joint Grease joint grease SEEPEX 30321
Shaft sealing mechanical seal
Code single acting mech. seal - GAM

Drive

Drive Type Gear motor at freq. inv.

Type Gearmotor
Make Nord
Model SK01XF-71S/4

	Norm	Min	Max
Speed	82 min ⁻¹	19 min ⁻¹	124 min ⁻¹
Motor speed	1370 min ⁻¹	311 min ⁻¹	2074 min ⁻¹
Frequency	50 Hz	11 Hz	76 Hz

Rated output 0.25 kW

