



SEDNA ENG

Brochure generale

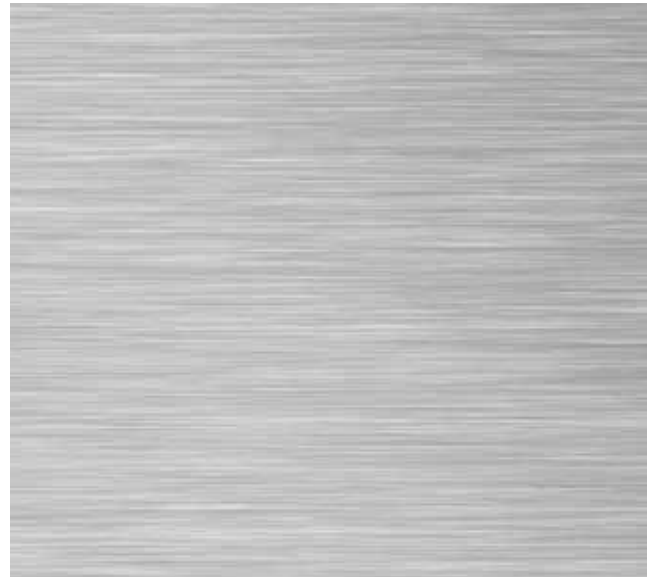


SEDNA ENG
Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Pump



SEDNA ENG

Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Pump



I INDICE

- 01** Presentazione dell'azienda
- 02** Introduzione alla tecnologia e al prodotto
- 03** Descrizione tecnica
- 04** Catalogo prodotti



PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.

Valore e fiducia

Chi sfida il futuro,
partner globale di cui fidarsi.

SEDNA, azienda leader a livello mondiale nella tecnologia di agitatori magnetici e pompe, ha iniziato come produttore di apparecchiature per bioprocesso nel 1993, e nel 2006 si è affermata come la prima azienda coreana specializzata in agitatori e miscelatori magnetici.

SEDNA esporta in tutto il mondo agitatori magnetici prodotti manualmente e si impegna ad essere un partner globale affidabile

Con oltre 30 anni di esperienza, SEDNA fornisce la soluzione ottimale per il tuo sistema di agitazione e gestione di soluzioni igieniche/pericolose.

PRO-DO-MIX® è distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.





SEDNA ENG

Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Pump

01. Presentazione



PRO-DO-MIX®
PRODUZIONE DOSAGGIO MISCELAZIONE

PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.



SEDNA ENG
Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Pump

Agitatori magnetici per apparecchiature di bioprocesso e farmaceutiche

Come azienda globale, faremo del nostro meglio per essere all'altezza della fiducia dei nostri clienti.

SEDNA, esperta nella tecnologia di agitatori magnetici sta guidando il mercato in Corea del Sud e in tutto il mondo.

Attraverso la continua ricerca e lo sviluppo sul campo, SEDNA fornisce soluzioni per agitatori magnetici e pompe a clienti di vari settori e applica la tecnologia di accoppiamento magnetico per risolvere i problemi nel campo industriale.

Produciamo i migliori prodotti per soddisfare i nostri clienti grazie a una rigorosa progettazione, controlli di processo e controllo qualità in conformità con gli standard generali come ISO9001 e ASME BPE, EHEDG.

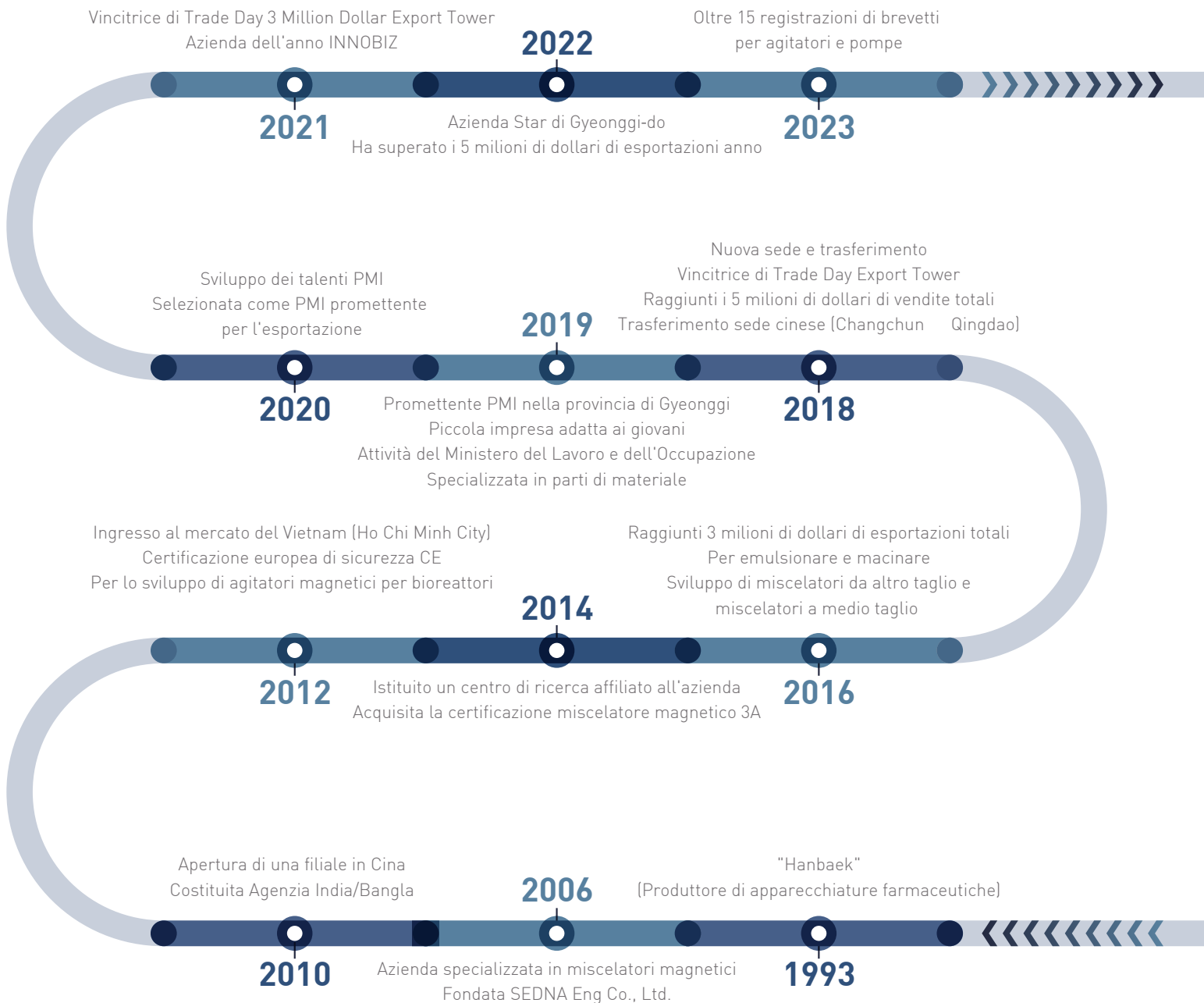


Le soluzioni di SEDNA si stanno diffondendo oltre l'Asia e in tutto il mondo, risolviamo sempre nuovi e diversi problemi e accresciamo il nostro orgoglio professionale. **Dal 2024, i prodotti SEDNA sono distribuiti in Italia da PRO-DO-MIX®.**



SEDNA ENG
Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Pump





Quota di mercato degli agitatori magnetici n. 1 in Asia, n. 9 in tutto il mondo

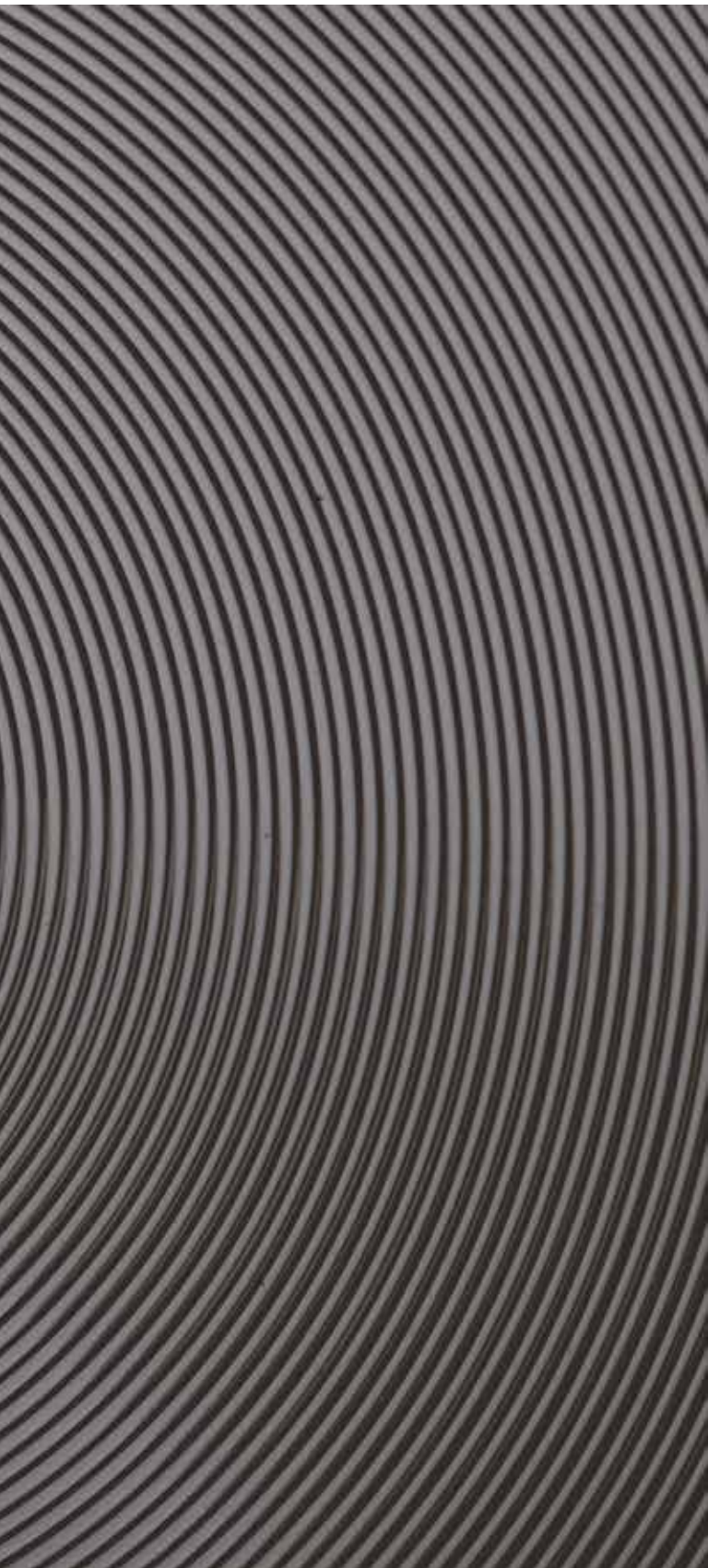
Punta a diventare uno dei primi 5 marchi di riferimento per agitatori magnetici nel 2028

SEDNA ENG

Assicuriamo sempre
di fornire la migliore qualità

SEDNA è la prima azienda a localizzare una tecnologia di tipo europeo in Corea del Sud e, grazie all'alto livello tecnologico, SEDNA sta ricevendo recensioni positive per la sua elevata competitività in Asia e altrove.





SEDNA ENG

Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Pump

02. Tecnologia & Prodotti




PRO-DO-MIX®
PRODUZIONE DOSAGGIO MISCELAZIONE

PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.

02. TECNOLOGIA E PRODOTTI





Tecnologia di trasmissione a trascinamento magnetico

La tecnologia di trascinamento magnetica è la tecnologia principale di SEDNA in cui la potenza di un motore viene trasmessa senza contatto a una girante (rotore esterno) tramite le forze magnetiche.

Questo sistema è caratterizzato dal fatto che supera i limiti delle tenute meccaniche convenzionali, poiché l'albero e il corpo rotante sono completamente isolati fisicamente. In particolare, garantisce livelli igienici elevati e sicurezza perché non consente l'ingresso di contaminanti e la fuoriuscita di soluzioni.

Inoltre, il design soddisfa gli standard della ASME BPE, EHEDG, è adatto per applicazioni sterili ed è stato riconosciuto per la sua elevata igiene attraverso la certificazione US 3A.

02. TECNOLOGIA E PRODOTTI

**Agitatore
verticale**

**Agitatore
laterale**

**Agitatore
sul fondo**





AGITATORE VERTICALE

Rotore magnetico

Assolve la funzione di trasferimento della potenza del motore alla girante, senza superfici di contatto, tramite il magnetismo.

Flangia a saldare

Saldata alla parte superiore del recipiente per montare l'agitatore magnetico. La posizione di saldatura può variare a seconda della forma del serbatoio.

Albero

Il corpo della girante che contiene magneti permanenti, è in grado di trasferire la potenza alla girante dell'agitatore mentre è bloccata dall'interno e dall'esterno.

Girante

Le giranti ad alta efficienza per agitatori magnetici sono prodotte secondo lo standard SEDNA, e sono concepite per assolvere a vari requisiti come fermentazione, reazione, coltura, miscelazione, dispersione, omogeneizzazione, ecc.

AGITATORE LATERALE

Piastra a saldare

Saldata al serbatoio, sigilla completamente dall'interno e dall'esterno e tiene ferma la girante e i cuscinetti. È saldata al lato del serbatoio.

Rotore magnetico

Assolve la funzione di trasferimento della potenza del motore alla girante, senza superfici di contatto, tramite il magnetismo.

Cuscinetto

Forniamo cuscinetti realizzati con il materiale più adatto alle condizioni di utilizzo considerando la biocompatibilità, la durata, la resistenza chimica, ecc.

Girante

La migliore forma della girante per la formazione del flusso in recipienti di grandi dimensioni, sono disponibili su richiesta profili personalizzati adatti alle vostre esigenze.



AGITATORE SUL FONDO

Girante

Sono disponibili vari modelli di giranti, per applicazioni di agitazione in generale, coltura, fermentazione e altro ancora, disponiamo del modello adatto alle vostre esigenze.

Cuscinetto

Forniamo cuscinetti realizzati con il materiale più adatto alle condizioni di utilizzo considerando la biocompatibilità, la durata, la resistenza chimica, ecc.

Piastra a saldare

Saldata al serbatoio, sigilla completamente dall'interno e dall'esterno e tiene ferma la girante e i cuscinetti. La posizione di saldatura può variare a seconda del modello.

Rotore magnetico

Assolve la funzione di trasferimento della potenza del motore alla girante, senza superfici di contatto, tramite il magnetismo.



SISTEMA TRADIZIONALE

Agitatore e miscelatore a tenuta meccanica

La tenuta deve essere controllata a causa delle perdite che si possono verificare dagli spazi vuoti.

.....

Una eventuale perdita comporta un rischio per l'ambiente di lavoro in caso di rottura della guarnizione.

.....

Effettuare una manutenzione costante della tenuta, i tempi di inattività e riparazione sono lunghi e costosi.

.....

La guarnizione necessita di un altro sistema di supporto, come il tubo di lavaggio.





SISTEMA SEDNA ENG

Agitatore a trascinamento magnetico

Con una struttura perfettamente separata tra l'entrata e l'uscita, è adatto per l'agitazione di liquidi pericolosi o con requisiti sanitari.

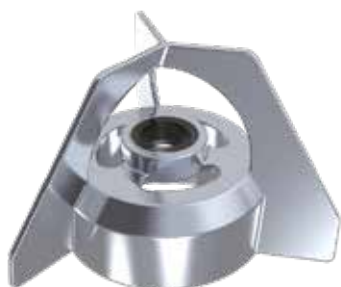
L'ambiente di lavoro risulta assolutamente sicuro in quanto non si possono verificare perdite.

La manutenzione risulta ottimizzata in quanto non sono necessarie sostituzioni o riparazioni della tenuta.

La riparazione è estremamente semplice e rapida e non è necessario utilizzare altri sistemi di supporto.

MISCELATORE MAGNETICO

Serie SDM



Utilizzo generale

Giri/min: ~ 450
Volume: 10 ~ 50.000 litri

Serie SDB



Farmaceutico, biotecnologie, colture

Giri/min : ~ 220
Volume : 10 ~ 50.000 litri

Serie SRD



Dispersione, polverizzazione

Giri/min : ~ 3.000
Volume : 20 ~ 3.000 litri

Serie SDP



Polverizzazione delle polveri

Giri/min : ~ 3.000
Volume : 20 ~ 3.000 litri

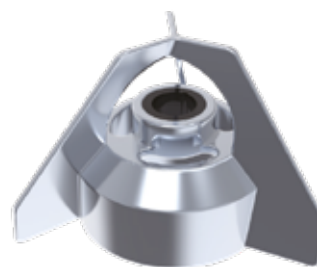
Serie SDL



**Asettico, farmaceutico
e biotecnologie**

Giri/min : ~ 170
Volume : 10 ~ 50.000 litri

Serie SDF



Liquidi con requisiti sanitari

Giri/min : ~ 450
Volume : 10 ~ 15.000 litri

Serie SSN



Sospensione, emulsificazione

Giri/min : ~ 3.000
Volume : 20 ~ 2.000 litri

Serie SHM



**Agitatore laterale,
omogeneizzazione, latticini, ecc.**

Giri/min : ~ 1.500
Volume : 1.000 ~ 150.000 litri



PRO-DO-MIX®
PRODUZIONE DOSAGGIO MISCELAZIONE

PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.

AGITATORE MAGNETICO

Serie SRF



Agitatore sul fondo
Colture cellulari, fermentatore,
reattore biologico

Volume : 10 litri ~

Serie SRFT



Agitatore verticale
Colture cellulari, fermentatore,
reattore biologico

Volume : 10 litri ~

Serie SROT



**Agitatore verticale con canale
per processi CIP (pulizia in loco)
Colture cellulari, fermentatore,
reattore biologico**

Volume : 10 litri ~

Serie SSP



**Pompa magnetica per
trasferimento sanitario, linea CIP**

Giri/min: ~ 3.600
Portata: ~ 40 m³/h
Testa: ~ 40 m
Materiale: acciaio inox (316)



SEDNA ENGINEERING

Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Mixer

Gli agitatori magnetici, che rappresentano la tecnologia di trascinamento magnetico SEDNA, si basano sulla conoscenza approfondita del trasferimento magnetico e della disposizione dei magneti permanenti, nonché sulla teoria e sull'esperienza acquisita nel campo delle strutture di agitazione più efficienti per le applicazioni con requisiti sanitari.

Inoltre, attraverso la comprensione idrodinamica delle varie forme della girante e l'analisi fluidodinamica computazionale (CFD), sono adatti ai vari utilizzi di agitazione in campo industriale.





SEDNA ENG

Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Pump

03. Libro bianco

- Materiale
- Cuscinetto
- Saldatura
- CIP
- Serbatoio
- Girante
- Scala valori
- Compatibilità chimica
- Rugosità Superficiale
- Agitazione & Proprietà
- Elastomero
- Viscosità
- Funzionamento a vuoto
- CFD & FEM



PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.

03. DESCRIZIONE TECNICA

MATERIALE

I prodotti SEDNA sono realizzati con i materiali adatti alle varie applicazioni.

In linea con lo standard ASME BPE, la superficie dei prodotti per applicazioni con requisiti sanitari ha un'eccellente finitura di 0,38 μm o minore.

Inoltre, il trattamento superficiale di precisione che utilizza il metodo di lucidatura elettrolitica previene la deposizione di carica batterica e forma un film di passivazione al cromo di oltre 5,0nm sulla superficie, per un'eccellente resistenza alla corrosione.

Materiale della parte bagnata

Acciaio Inox 316L

Acciaio Inox 904L

Lega di Nichel-Cromo-Ferro-Molibdeno C276

Titanio GR2

Rivestimento in PTFE 316L



CUSCINETTO

SEDNA si basa sulla ricerca e sui test di meccanica dei materiali per trovare materiali di qualità superiore.

e i cuscinetti, che sono i componenti principali dei nostri prodotti di accoppiamento magnetico, sono selezionati con i materiali più adatti alle varie condizioni di utilizzo.

Forniamo un periodo di garanzia del prodotto di 18.000 ore di funzionamento in normali condizioni di utilizzo e il materiale è stato verificato attraverso test di cessione FDA.

Materiale del cuscinetto

TC (carburo di tungsteno)

SiC (carburo di silicio)

ZrO₂ (zirconio)



PRO-DO-MIX®
PRODUZIONE DOSAGGIO MISCELAZIONE

PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.

03. DESCRIZIONE TECNICA

ELASTOMERO

Gli elastomeri come O-ring e guarnizioni di tenuta per liquidi vengono forniti in varie tipologie e personalizzati in base alle vostre esigenze.

Per la resistenza chimica utilizziamo elastomeri di materiali adatti considerando condizioni come la temperatura e le proprietà chimiche e trattiamo solo materiali certificati FDA.

Parte bagnata

EPDM
FEP/PFA incapsulato
PTFE
FKM
FFKM
Silicone

E altri



Compatibilità chimica

Sulla base delle nostre ricerche e l'esperienza accumulata, offriamo soluzioni di valutazione della conformità per le sostanze chimiche a cui possono essere applicati i prodotti SEDNA.

Agenti chimici	Parte bagnata					
	Metallo		Cuscinetto		Elastomero	
	SS316L	Hastelloy C276	SiC	TC	EPDM	Viton
Cloruro di ammonio (1%)	B	A	A	B	A	A
Idrossido di ammonio	A	A	A	B	A	B
Alcool amilico	A	A	A	A	A	A
Birra	A	A	A	A	A	A
Alcool butilico	A	A	A	A	B	A
Soda caustica	B	A	A	B	A	A
Acido solforico	B	A	A	D	A	A
Benzene	A	A	A	A	A	D
Chetoni	A	A	A	A	A	D
Esano	A	A	A	A	D	A
Cloruro di calcio	A	A	A	B	A	A
Idrossido di calcio (10%)	A	A	A	B	A	A
Solfato di calcio	A	A	A	B	A	A
Acido carbonico	A	A	A	A	A	A
Acido citrico (5%)	A	A	A	C	A	A
Ftalato di dibutile	A	A	A	A	A	B
Alcol etilico	A	A	A	D	A	A
Glicole etilenico	B	A	A	A	A	A
Formaldeide (37%)	A	A	A	C	A	A
Gelatina	A	A	A	D	A	A
Glicerina (glicerolo)	A	A	A	A	A	A
Alcol isopropilico	A	A	A	A	A	A
Acido lattico	A	A	A	C	A	A
Acetato di piombo	B	A	A	D	A	A
Cloruro di magnesio (10%)	B	A	A	B	A	A
Idrossido di magnesio	A	A	A	B	A	A
Alcool metilico (metanolo)	A	A	A	D	A	C
Naftalene	A	A	A	D	D	A
Nitrobenzene	B	A	A	D	C	A
Trietanolamina	A	A	A	A	A	D
Xilene	A	A	A	A	A	A
Solfato di zinco	A	A	A	B	A	A

Tramite consulenza tecnica sono disponibili i dati di compatibilità per una gamma più ampia di sostanze chimiche.

03. DESCRIZIONE TECNICA

RUGOSITÀ SUPERFICIALE

Tutte le parti bagnate dei prodotti SEDNA soddisfano i criteri ASME BPE ($Ra \leq 0,38 \mu m$) e sono adatte per impianti con requisiti HACCP e GMP.

Le superfici vengono trattate chimicamente ed elettricamente per formare un film sottile di cromo, ottenendo un'eccellente finitura superficiale che impedisce la penetrazione di contaminanti, l'accumulo e un'elevata resistenza alla corrosione.

SEDNA conduce ricerche continue per stabilire standard di qualità elevati, anche per le superfici, produce e vende prodotti con caratteristiche eccellenti e affidabili.

Lucidatura elettrolitica per passivazione

I prodotti SEDNA per apparecchiature farmaceutiche vengono lavorati in conformità con la "Qualifica della procedura di elettrolucidatura" AMSE BPE (rapporto Cr/Fe = 1:1 o superiore, $> 15 \text{Å}$) per rimuovere la porosità e graffi microscopici sulla superficie così da formare un film passivo con elevata resistenza alla corrosione.



SALDATURA

L'agitatore magnetico è montato su una piastra a saldare installata sul fondo del serbatoio (o lateralmente nel caso di SHM).

SEDNA produce piastre a saldare conformi agli standard di sicurezza per i recipienti a pressione, in grado di resistere a pressioni comprese tra -1 e 9 bar in media, nonché design specifici e analisi FEM per recipienti a pressione fino a 40 bar e superiori.

Se la piastra a saldare è fissata in modo non corretto sul fondo del serbatoio, questo causerà problemi come una rotazione eccentrica della girante, disallineamento dei cuscinetti, fuoriuscita dell'albero, perdite dal riduttore, ecc.

Piastra a saldare

La piastra a saldare ha prestazioni di resistenza alla pressione da -1 a 9 bar, e queste resistenze possono essere incrementate fino a 40 bar o più grazie a uno specifico design.

Inoltre, la saldatura può essere realizzata con la stessa tipologia di materiale del serbatoio.



PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.

03. DESCRIZIONE TECNICA

CIP (PULIZIA IN LOCO)

Tutti i prodotti SEDNA sono progettati per rimuovere completamente sedimenti e contaminanti per prevenire la contaminazione incrociata durante il processo CIP.

Il processo CIP può essere eseguito con diverse tipologie di condizioni, dall'immersione convenzionale al CIP con sfera di spruzzatura.

Dopo un corretto processo CIP l'intera superficie dell'area bagnata è garantita con un valore inferiore a 50 RLU.

Pulibilità

Tutti i prodotti SEDNA sono progettati secondo gli standard 3A, EHEDG e possono essere effettuati trattamenti CIP, COP o SIP.





SERBATOI

Gli agitatori magnetici SEDNA possono essere installati in una varietà di posizioni sulla parte superiore, laterale o inferiore del recipiente di agitazione.

Può essere applicato a varie forme di recipienti di agitazione come la tipologia a cono, piano, tulipano, ecc. dal comune tipo di piatto al 10%.

Viene inoltre eseguita la fluidodinamica computazionale (CFD) per analizzare la differenza di forza di agitazione a seconda della posizione della girante nel recipiente.

Posizione di montaggio

Montato sul fondo: SDM, SDB, SDL, SDF, SDP, SRD, SSN, SRF

Montato in alto: SRFT, SROT

Montato lateralmente: SHM

03. DESCRIZIONE TECNICA

GIRANTE

Utilizzate in applicazioni bioindustriali come colture batteriche, fermentazioni, bioreattori e serbatoi di produzione di vaccini, gli agitatori magnetici di SEDNA possono essere progettati con qualsiasi forma di pala di agitatore convenzionale e sono progettate per un'elevata efficienza in una struttura ad accoppiamento magnetico.

In base alla nostra conoscenza delle apparecchiature BPE, come i sistemi CIP e Spargitore, SEDNA implementa la tecnologia CFD per agevolare la scelta della migliore forma della girante per la vostra applicazione.

Applicazione

Miscelazione generale
Emulsione
Omogeneizzazione
Dispersione
Polverizzazione
Reazione
Fermentazione

E altre

Girante

Pagaia /Pagaia inclinata
Turbina a disco Rushton
Turbina concava
Orecchio di elefante
Farfalla
Lamina idrostatica
Lamina idrostatica larga
Ancora
E altre





DENSITÀ E VISCOSITÀ

La densità e la viscosità, due delle proprietà liquide più importanti per la scelta dell'agitatore, queste sono correlate al valore di carico dell'agitatore e alla formazione del flusso.

I liquidi ad alta densità richiedono più energia per agitare quindi vengono selezionati motori o modelli più grandi.

I liquidi a viscosità più elevata possono essere agitati con difficoltà anche impiegando più energia, quindi è possibile utilizzare un tipo di ancoraggio o pale appositamente sagomate per ottenere l'agitazione.

Agitatore ad alta intensità

Per sviluppare un agitatore magnetico in grado di agitare soluzioni con maggiore viscosità e densità, SEDNA sta progettando un agitatore con un accoppiamento magnetico ad alta resistenza appositamente progettato.



PRO-DO-MIX®
PRODUZIONE DOSAGGIO MISCELAZIONE

PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.

03. DESCRIZIONE TECNICA

FUNZIONAMENTO A VUOTO

Il funzionamento a vuoto dell'agitatore magnetico comporta che il livello del liquido nel recipiente di agitazione è al di sotto del livello minimo o completamente scarico.

SEDNA ha sviluppato una struttura di agitazione flottante che riduce al minimo l'area di contatto del cuscinetto in modo che possa essere guidata il più possibile anche in situazioni inevitabili di funzionamento a vuoto, questa viene trattata generalmente come una specifica separata dagli agitatori.

Riducendo al minimo l'area di contatto in condizioni di funzionamento vuoto, senza liquido, si prevencono eventuali danni al cuscinetto.

Danni all'agitatore

Certo è che senza lubrificazione da liquido, un funzionamento prolungato al limite del coefficiente di attrito superficiale del cuscinetto può portare a dilatazioni termiche dovute al calore di attrito, con conseguenti danni all'agitatore e al cuscinetto.

Il sistema deve essere predisposto per l'agitazione diretta in immersione della girante dell'agitatore attraverso il riscontro del PLC (sensore di livello, ecc.) per arrestare l'azionamento dell'agitatore durante il SIP assistito da vapore, il CIP a immersione e impedire l'agitazione al di sotto della quantità/livello minimo di agitazione.





CFD & FEM

CFD (Fluidodinamica computazionale)

L'analisi computazionale degli agitatori magnetici simula l'interazione con il fluido per prevedere come il liquido da agitare si trasferirà quando viene applicata la rotazione della girante, questo ci consente di fornire soluzioni di agitazione ottimali e personalizzate.

FEM (Metodo degli elementi finiti)

L'analisi degli elementi finiti può essere utilizzata per calcolare lo sforzo di un agitatore magnetico e le sollecitazioni che si verificano quando vengono aggiunti determinati carichi, come la resistenza di un recipiente in pressione o la durata di una piastra a saldare, questo riduce drasticamente prove sul campo ed errori.



PRO-DO-MIX®
PRODUZIONE DOSAGGIO MISCELAZIONE

PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.

03. DESCRIZIONE TECNICA

POMPA

Le pompe magnetiche della serie SSP di SEDNA sono dotate di tecnologia di accoppiamento magnetico per fornire soluzioni per il trasferimento di liquidi per applicazioni con requisiti igienici e pericolose.

Realizzate interamente in acciaio inox, le pompe magnetiche SEDNA sono in grado di trasferire liquidi caldi e scongiurare il rischio di perdite, cosa che non è possibile con le pompe convenzionali.

Specifiche

Portata: ~ 40 t/h
Testa: ~ 40 M
Materiale: 316L (Parte bagnata)

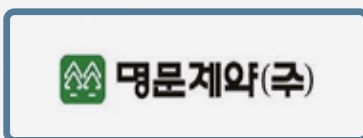
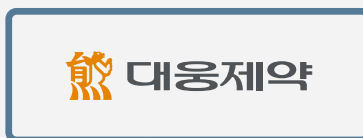
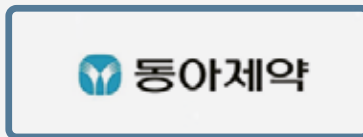
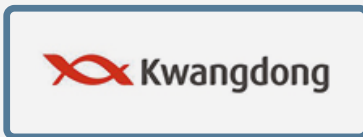




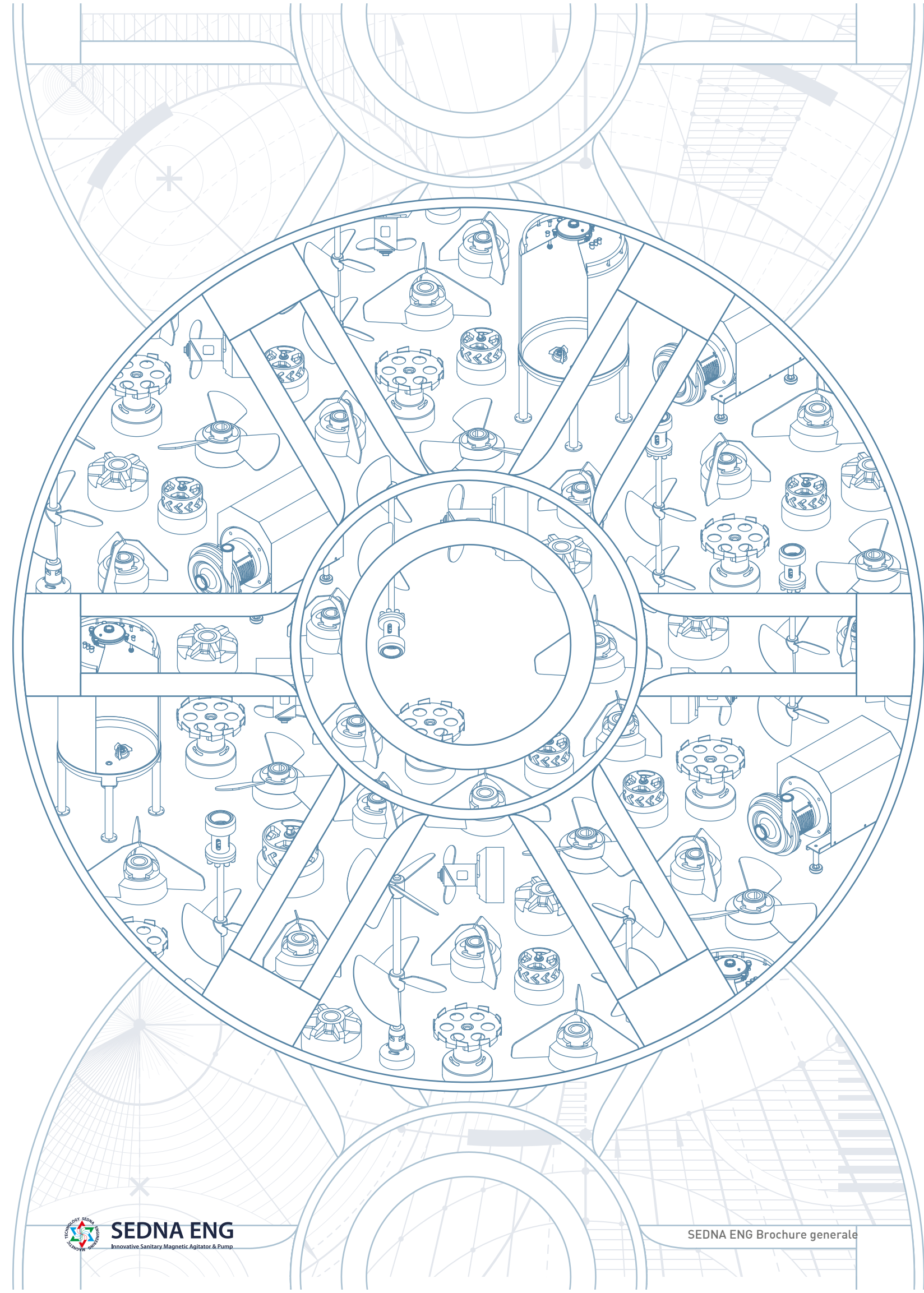


SEDNA ENG
Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Pump

Partner globale di SEDNA







SEDNA ENG
Innovative Sanitary Magnetic Agitator & Pump

Agitatori magnetici

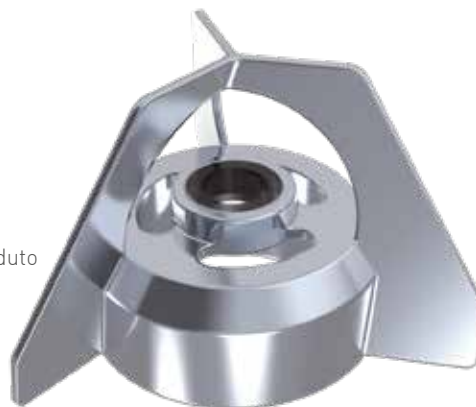
SDM

Miscelatore SEDNA

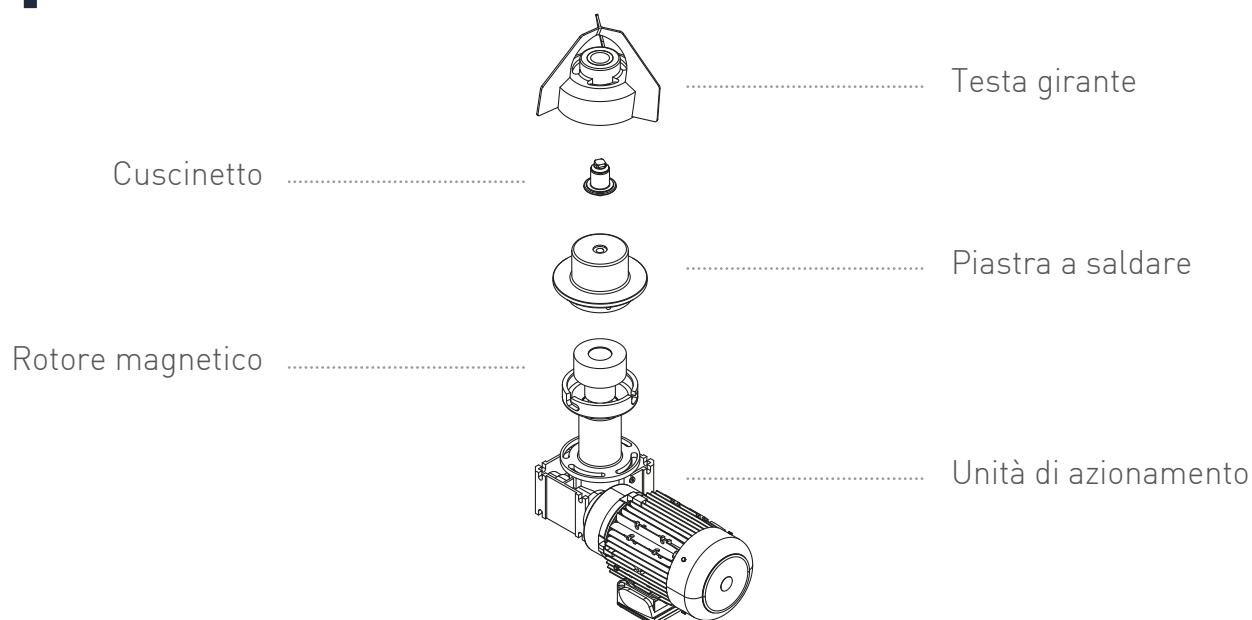
Caratteristiche del prodotto

Il modello SDM è il nostro miscelatore magnetico più venduto e può essere utilizzato per tutti i comuni processi di miscelazione.

Viene installato sul fondo del serbatoio e utilizzato per la miscelazione creando un potente vortice che scorre dall'alto verso il basso.



Parti



Serie di modelli

20	60	100	150	200
20L (~ 0,18kW) ~450 Giri/min	50L (~ 0,25kW) ~450 Giri/min	150L (~ 0,37kW) ~450 Giri/min	700L (~ 0,75kW) ~450 Giri/min	1.500L (~ 1,5kW) ~350 Giri/min
220	250	300	400	500
3.000L (~ 2,2kW) ~350 Giri/min	7.000L (~ 4,0kW) ~350 Giri/min	15.000L (~ 5,5kW) ~350 Giri/min	30.000L (~ 7,5kW) ~220 Giri/min	50.000L (~ 11,0kW) ~220 Giri/min

Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento.
Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.

SDB

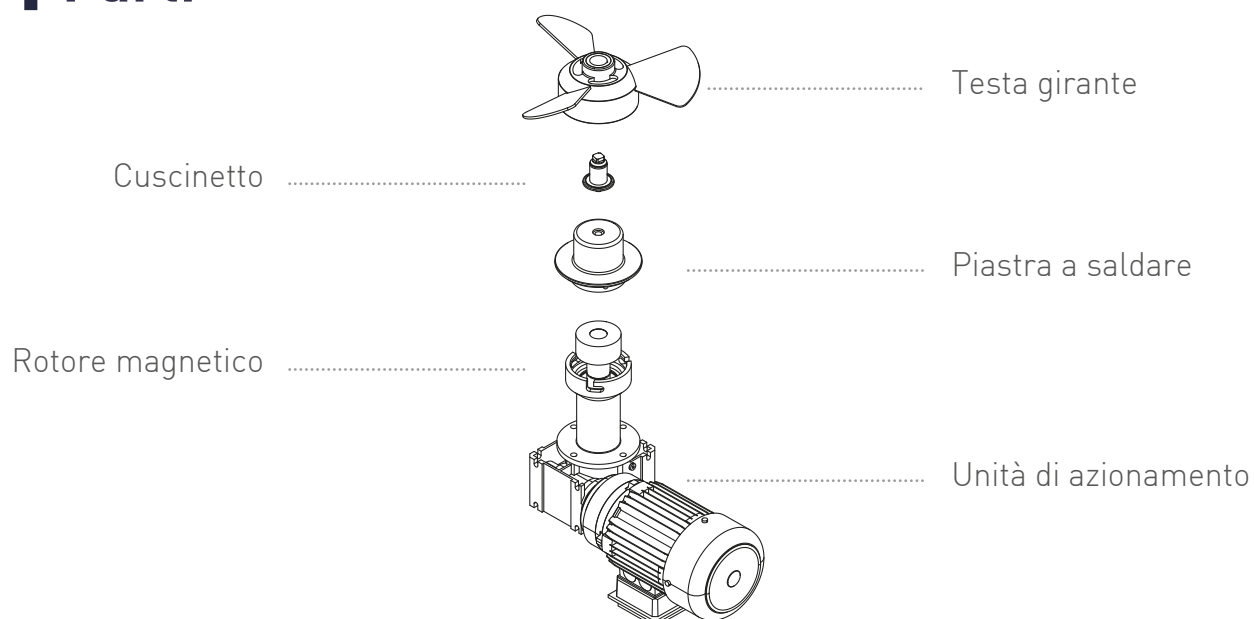
Miscelatore SEDNA per bioreazione

Caratteristiche del prodotto

Il modello SDB è un miscelatore a basso taglio, progettato per ruotare a basse velocità per evitare la frammentazione delle cellule a causa della formazione di vortici, ma con un raggio di rotazione più ampio per una miscelazione più fluida.



Parti



Serie di modelli

60	100	150	200	220
50L (~ 0,25kW) ~220 Giri/min	150L (~ 0,37kW) ~220 Giri/min	700L (~ 0,75kW) ~220 Giri/min	1.500L (~ 1,5kW) ~220 Giri/min	3.000L (~ 2,2kW) ~220 Giri/min
250	300	400	300	
7.000L (~ 4,0kW) ~220 Giri/min	15.000L (~ 5,5kW) ~220 Giri/min	30.000L (~ 7,5kW) ~220 Giri/min	50.000L (~ 11,0kW) ~220 Giri/min	

Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento.
Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.

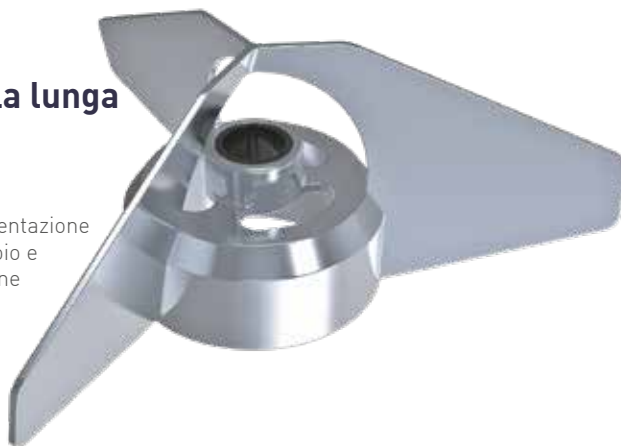
PRODOTTO

SDL

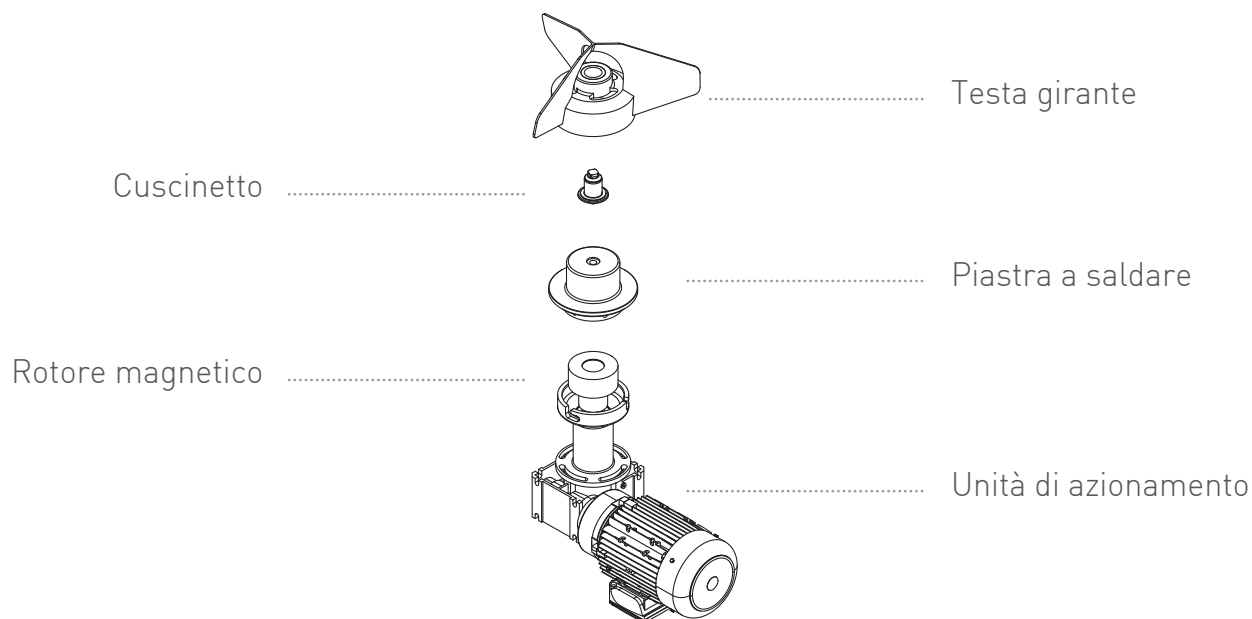
Miscelatore SEDNA tipo a pala lunga

Caratteristiche del prodotto

Il modello SDL prevede una girante anti-sedimentazione con pale lunghe installate sul fondo del serbatoio e utilizzate per miscelare materiali in decantazione senza zone morte.



Parti



Serie di modelli

100	150	200	220	250
300L (~ 0,25kW) ~170 Giri/min	1.000L (~ 0,37kW) ~170 Giri/min	5.000L (~ 0,75kW) ~110 Giri/min	20.000L (~ 1,5kW) ~110 Giri/min	30.000L (~ 1,5kW) ~110 Giri/min
300				
50.000L (~ 2,2kW) ~110 Giri/min				

Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento.
Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.

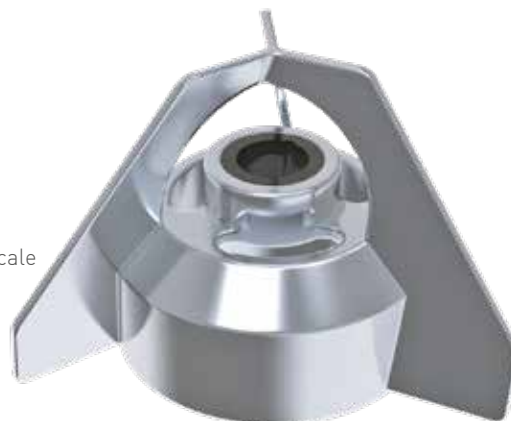


SDF

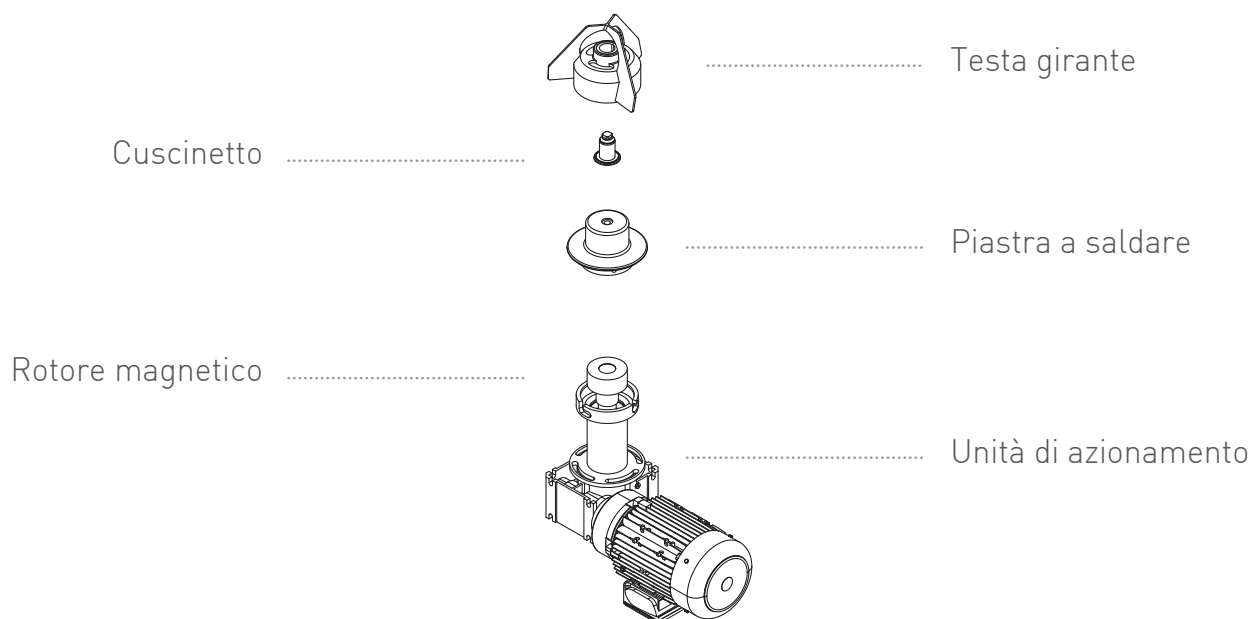
Miscelatore flottante SEDNA

Caratteristiche del prodotto

Il modello SDF è dotato di una girante con un carico verticale ridotto che limita l'area di contatto dei cuscinetti ed è progettata per durare più a lungo in condizioni di funzionamento a vuoto.



Parti



Serie di modelli

60	100	150	200	220
50L (~ 0,25kW) ~450 Giri/min	150L (~ 0,37kW) ~450 Giri/min	700L (~ 0,75kW) ~450 Giri/min	1.500L (~ 1,5kW) ~350 Giri/min	3.000L (~ 2,2kW) ~350 Giri/min
250	300			
7.000L (~ 4,0kW) ~350 Giri/min	15.000L (~ 5,5kW) ~350 Giri/min			

Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento.
Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.

SDP

Miscelatore per polverizzazione SEDNA

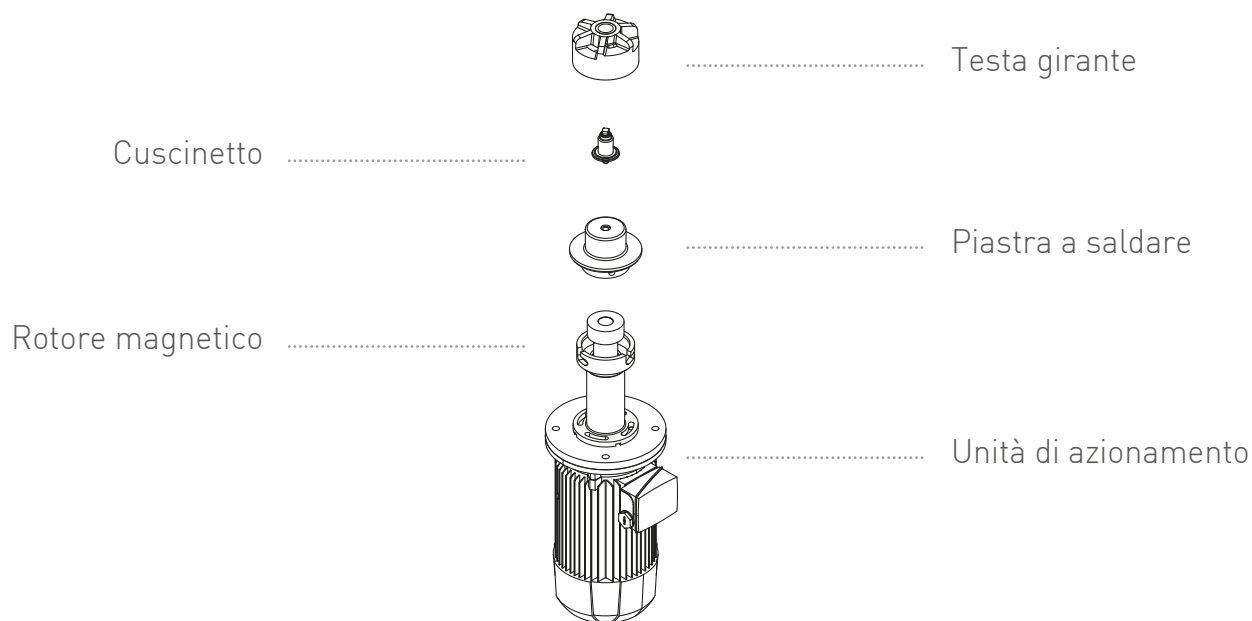
Caratteristiche del prodotto

Il modello SDP è un miscelatore a medio taglio che forma un vortice per aspirare e frantumare la polvere sospesa nella parte superiore.

Ha eccellenti prestazioni per processi CIP e può garantire un eccellente effetto di frantumazione della polvere con ridotta potenza.



Parti



Serie di modelli				
60	100	150	200	220
100L (~ 0,37kW) ~1.500 Giri/min	500L (~ 0,75kW) ~1.500 Giri/min	1.000L (~ 2,2kW) ~1.500 Giri/min	2.000L (~ 4,0kW) ~1.500 Giri/min	3.000L (~ 5,5kW) ~950 Giri/min

Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento.
Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.

SRD

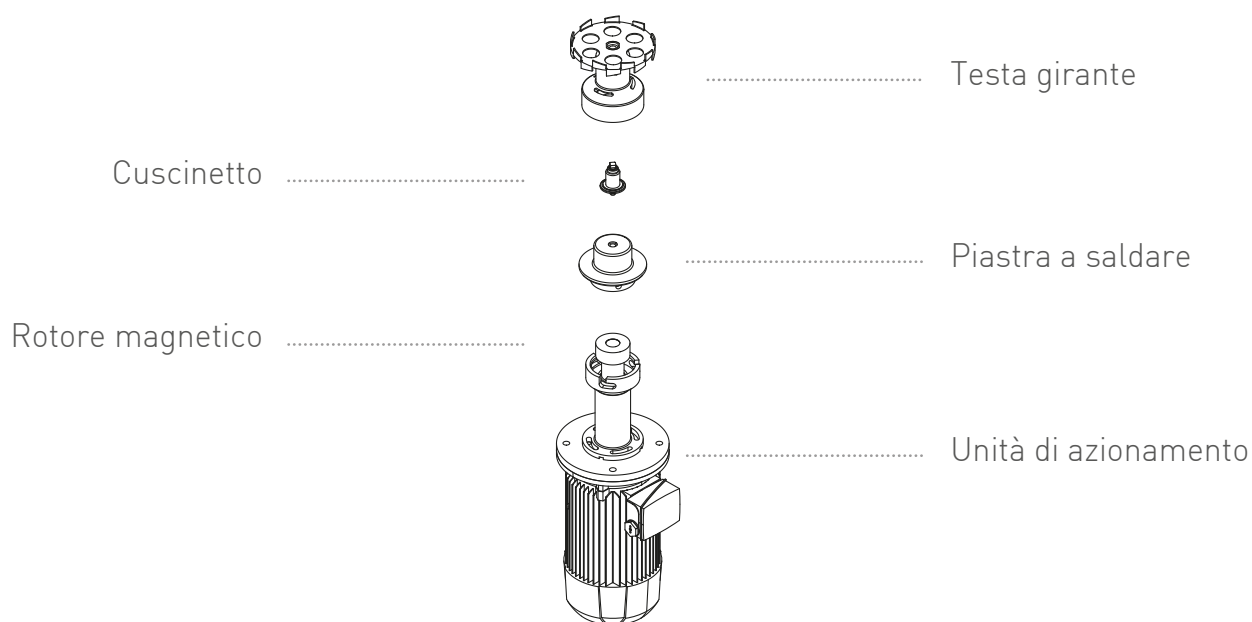
Miscelatore per dispersione SEDNA

Caratteristiche del prodotto

Il modello SRD è un agitatore dotato di pala disperdente e il design della testa disperdente può essere personalizzato per eseguire processi specifici come la frantumazione di liquidi e liquami ad alta viscosità.



Parti



Serie di modelli

60	100	150	200	220
50L (~ 1,5kW) ~1.500 Giri/min	150L (~ 2,2kW) ~1.500 Giri/min	700L (~ 4,0kW) ~1.500 Giri/min	1.500L (~ 5,5kW) ~1.500 Giri/min	3.000L (~ 11,0kW) ~1.500 Giri/min

Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento.
Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.

SSN

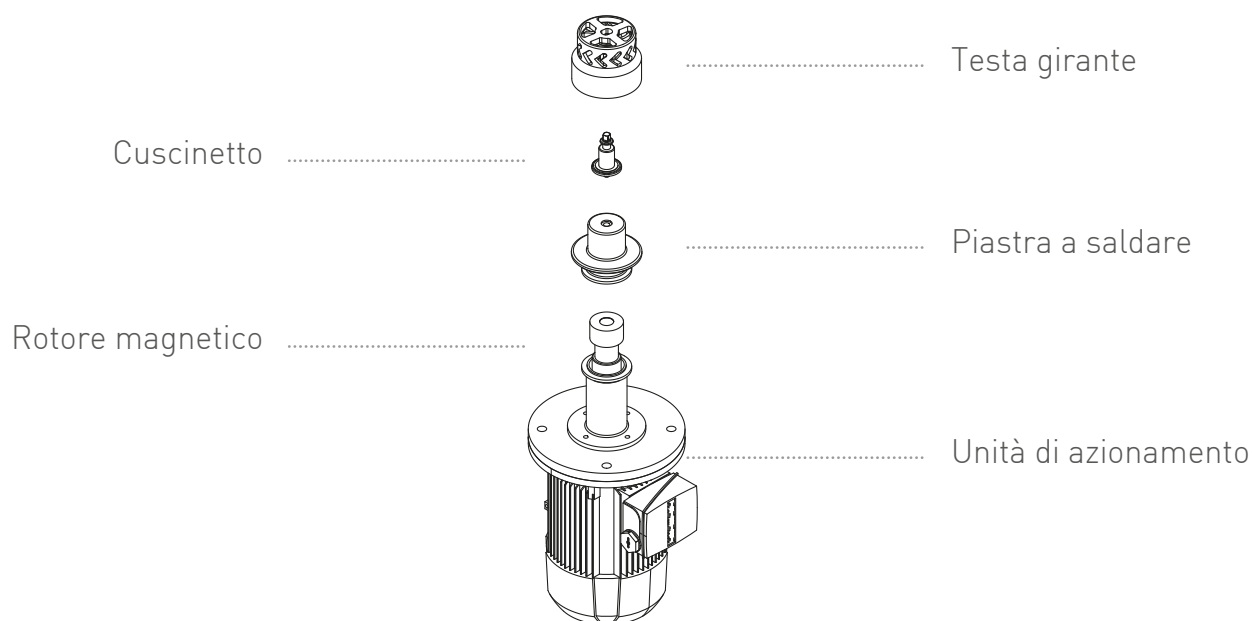
Miscelatore omogeneizzatore SEDNA

Caratteristiche del prodotto

Il modello SSN è dotato di girante per applicazioni di emulsione, macinazione della polvere, ecc. dove il materiale aspirato nella parte superiore dello statore viene macinato dalla girante all'interno dello statore. A seconda del materiale, è possibile macinare fino a meno di 0,1 µm e viene utilizzato principalmente per macinare le polveri a una dimensione piccola di 40 µm o emulsionare l'olio prima di aggiungere l'emulsionante.



Parti



Serie di modelli

60	100	150	200	220
50L (~ 0,75kW) ~3.000 Giri/min	100L (~ 1,5kW) ~3.000 Giri/min	500L (~ 4,0kW) ~3.000 Giri/min	1.000L (~ 7,5kW) ~3.000 Giri/min	2.000L (~ 15,0kW) ~3.000 Giri/min

Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento.
Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.

SHM

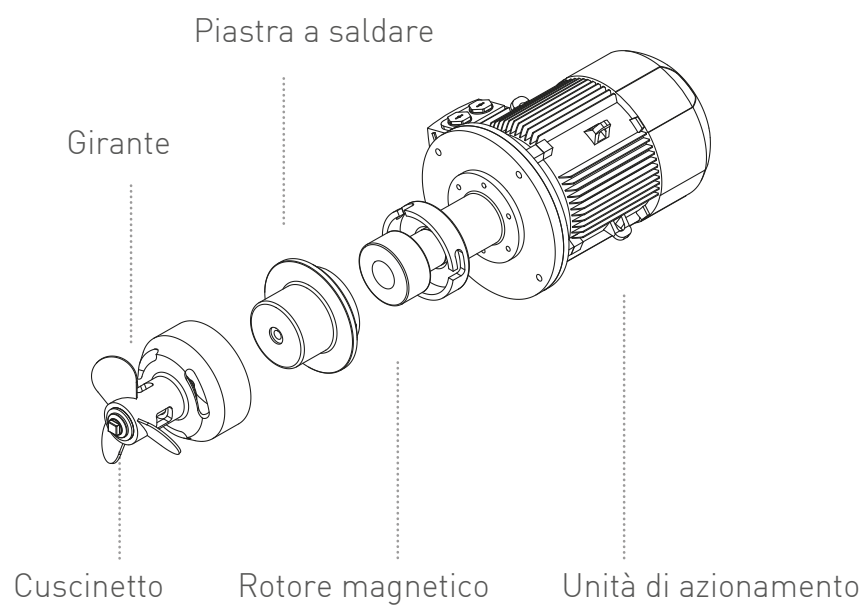
Miscelatore orizzontale SEDNA

Caratteristiche del prodotto

Il modello SHM è un agitatore installato sul lato del serbatoio e viene utilizzato principalmente per grandi silo, da 100 m³ e oltre, previene la sedimentazione e la separazione degli strati.



Parti



250				
~150.000L (~ 5,5kW) ~1.500 Giri/min				
Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento. Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.				

SRF

Agitatore per reattore e fermentatore SEDNA

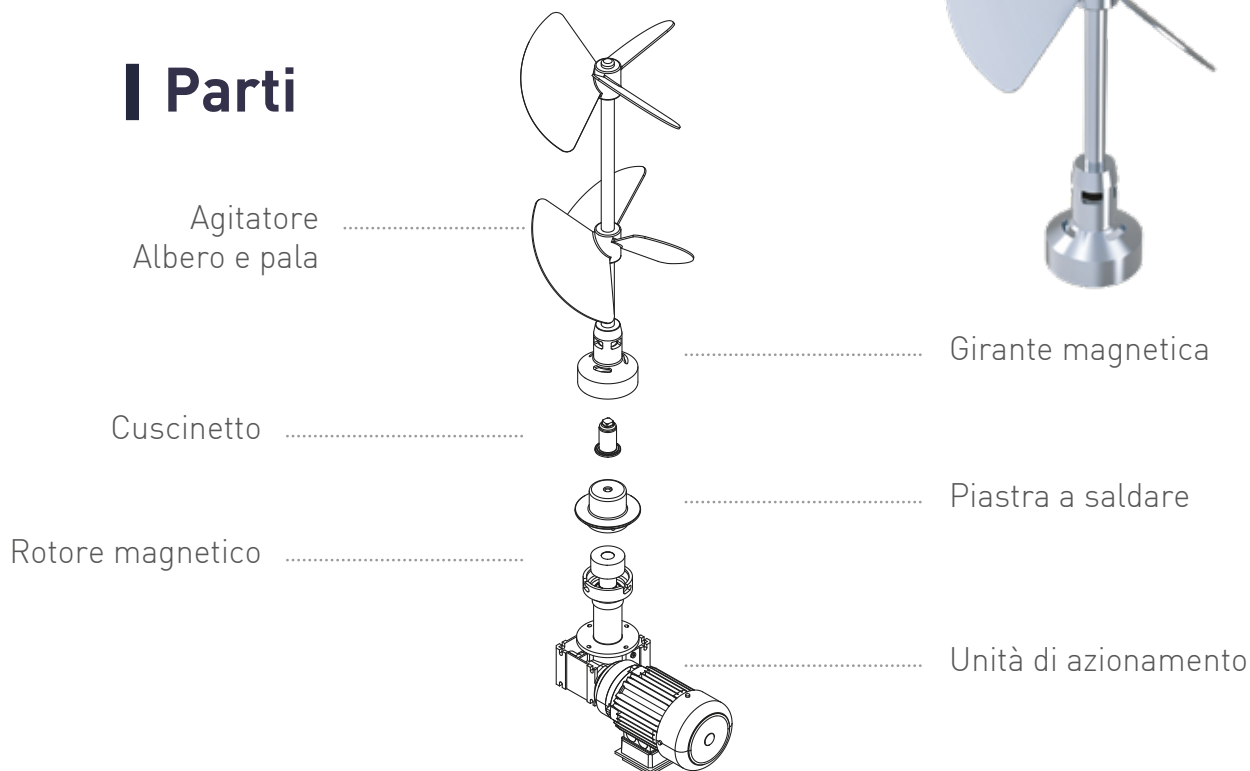
Caratteristiche del prodotto

L'agitatore SRF è un agitatore magnetico montato sul fondo per bioreattori e fermentatori con una vasta gamma di design di pale intercambiabili.

Possono essere installate pale prefabbricate, rendendole compatibili con i sistemi spargitori e consentendo di selezionare la pala della girante adeguata alla forma e la lavorazione del serbatoio.



Parti



Serie di modelli

60	100	150	200	220
Nel caso di SRF/SRFT/SROT, vengono selezionati diversi design di pale della girante anche per la stessa capacità.				
250	300	400		
Si prega di contattare SEDNA per la selezione dei prodotti.				
Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento. Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.				

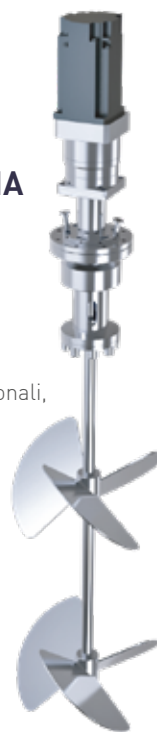
SRFT

Agitatore montato in alto per reattore e fermentatore SEDNA

Caratteristiche del prodotto

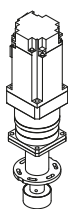
Il modello SRFT è un agitatore montato in alto per bioreattori e fermentatori simile a un agitatore a tenuta meccanica convenzionale,

ma ha il vantaggio di consentire un'agitazione più igienica rispetto agli agitatori convenzionali, in quanto non richiede un dispositivo separato come il lavaggio della guarnizione.

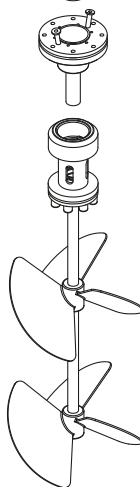


Parti

Unità di azionamento



Corpo girante



..... Flangia a saldare

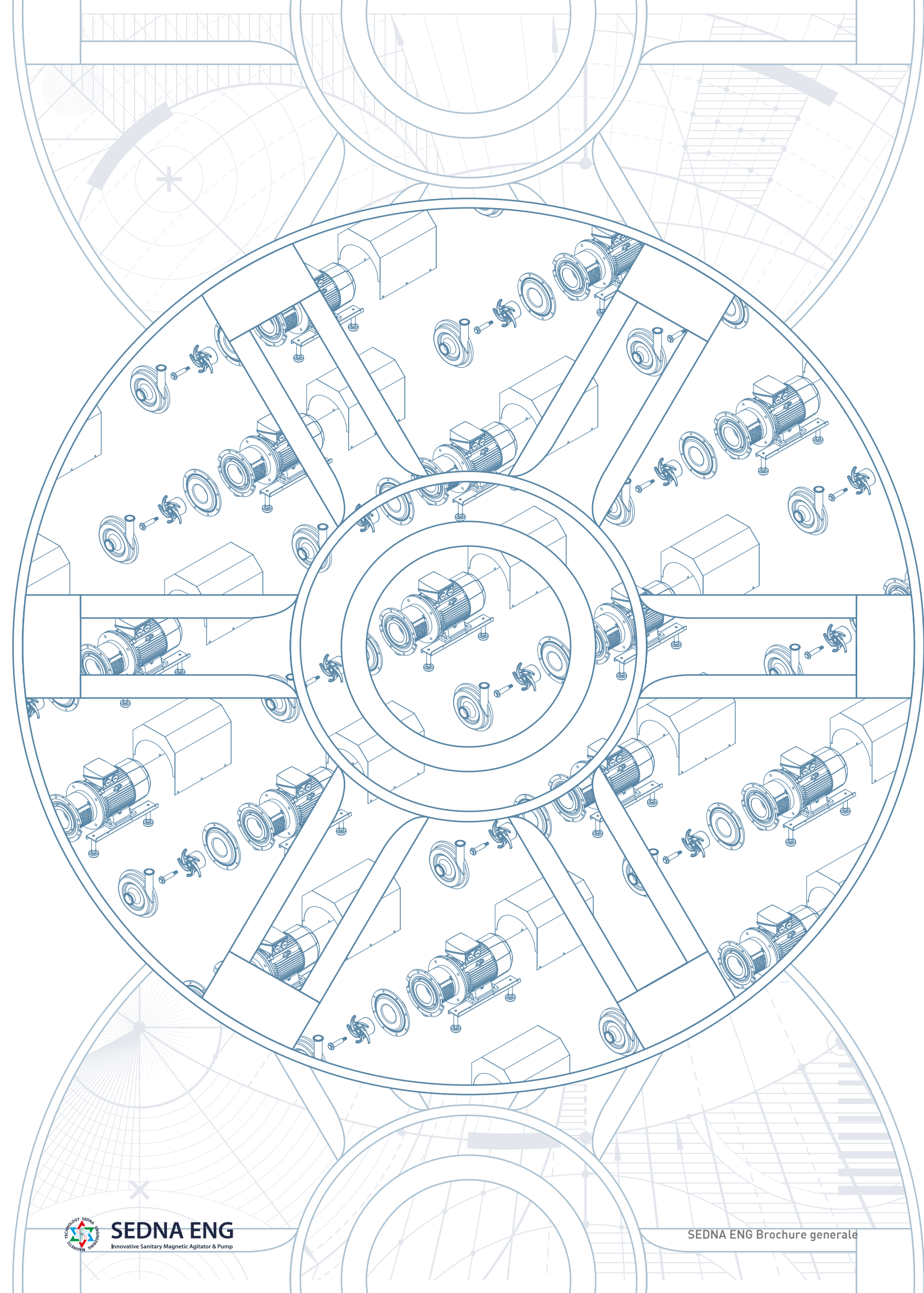
..... Agitatore
Albero e pala

Serie di modelli

60	100	150	200	220
Nel caso di SRF/SRFT/SROT, vengono selezionati diversi design di pale della girante anche per la stessa capacità.				
250	300	400		

Si prega di contattare SEDNA per la selezione dei prodotti.

Questi modelli sono stati selezionati in base all'acqua come riferimento.
Per una selezione accurata dei prodotti, contattare SEDNA.



Pompa magnetica



PRO-DO-MIX® è il distributore in esclusiva dei prodotti SEDNA in Italia.

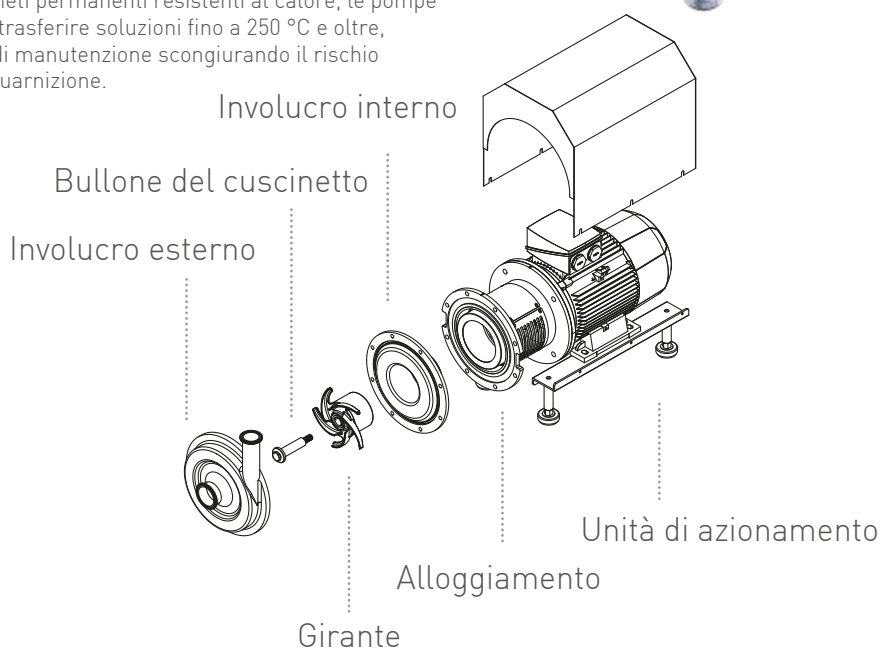
SSP

Pompa magnetica centrifuga SEDNA

제품 특징

Le pompe magnetiche della serie SSP di SEDNA sono realizzate interamente in acciaio inox per la parte bagnata e vengono utilizzate per il trasferimento di soluzioni con requisiti igienici e pericolose.

Utilizzando magneti permanenti resistenti al calore, le pompe sono in grado di trasferire soluzioni fino a 250 °C e oltre, e ridurre i costi di manutenzione scongiurando il rischio di rottura della guarnizione.

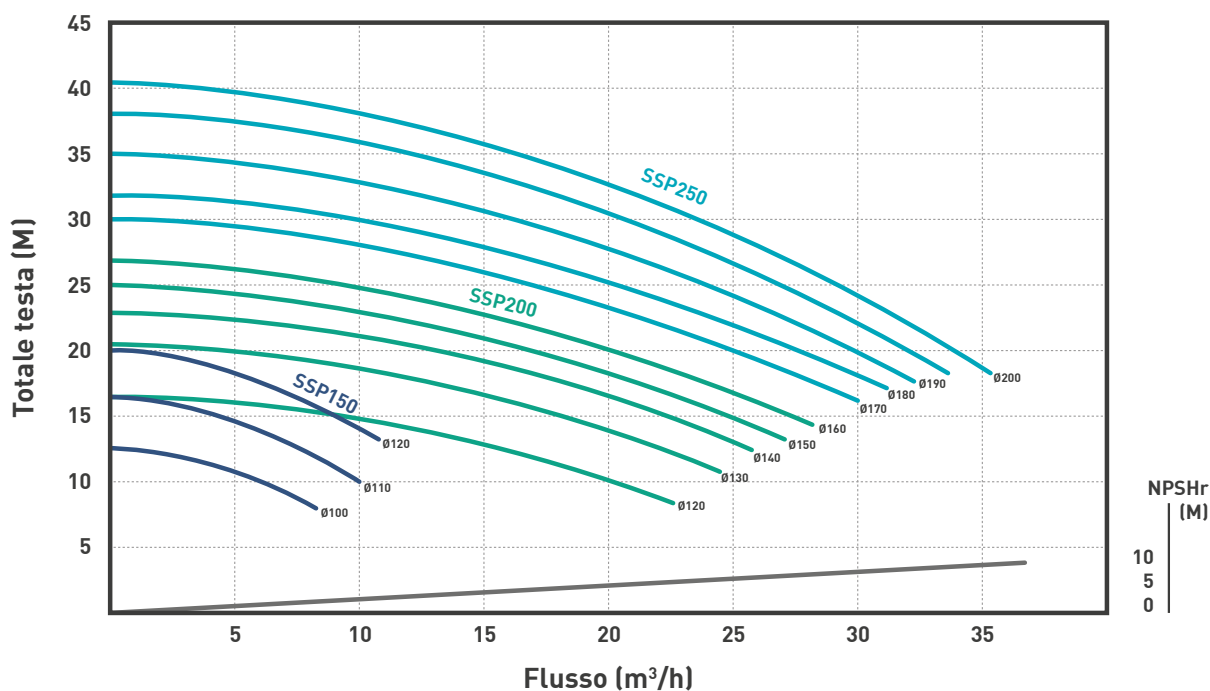


Serie di modelli

150	200	250
Portata max 15m ³ /hr	Portata max 35m ³ /hr	Portata max 40m ³ /hr
Testa max 25m	Testa max 35m	Testa max 50m

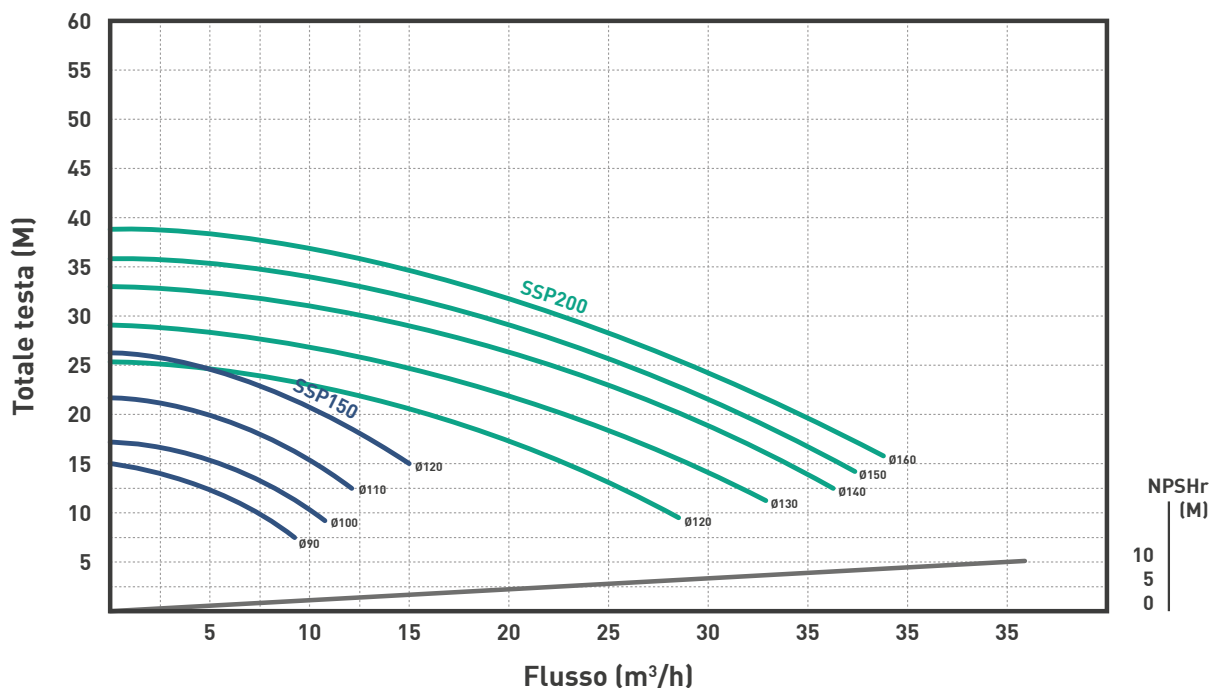
Curva prestazioni serie SSP (50Hz)

Motore 3.000 Giri/min / 50 Hz (fattore di sicurezza non riflesso)
 Tolleranza ± 8 (Dipende dalle condizioni della tubazione)



Curva prestazioni serie SSP (60Hz)

Motore 3.600 Giri/min / 60Hz (fattore di sicurezza non riflesso)
 Tolleranza ± 8 (Dipende dalle condizioni della tubazione)





Ver. SET. 2024 ITA

**Sede Amministrativa e Stabilimento
SEDNA ENG Co., Ltd.**

15000, 331 Hwangogae-Ro, Siheung-Si, Gyeonggi-Do
COREA DEL SUD

Tel. +82-31-317-7871 / Fax. +82-31-317-7879

Web. WWW.SEDNAENG.COM

E-mail. sedna@sednaeng.com / sednaeng@empas.com



PRO-DO-MIX®
PRODUZIONE DOSAGGIO MISCELAZIONE

**Distributore in esclusiva per l'Italia
PRO-DO-MIX® Srl Unipersonale**

Via I Strada, 5 35026 Conselve - (Padova) Italy

C.F. - P.IVA IT 04577470281

(REA) PD - 0401052

Capitale sociale I.V. € 16.700

www.prodormix.it - info@prodormix.it