INTERPUMP PROCESS TECHNOLOGY

HOMOGENIZERS - COLLOIDAL MILLS - PISTON PUMPS - AGITATORS

Agitatore magnetico
MSB



Gli agitatori IPT sono spesso utilizzati per trattare sostanze che possono essere alterate dalla luce, dall'ossigeno o da particelle estranee. Per queste applicazioni abbiamo sviluppato la linea di agitatori Magna-Safe®, che consente la totale separazione delle camere di processo dall'ambiente esterno.

PRODOTTO

Gli agitatori IPT Magna-Safe® sono impiegati in impianti di produzione alimentare, biotecnologica e farmaceutica, nel rispetto dei più importanti standard farmaceutici e sanitari. Grazie al movimento trasmesso alla girante tramite un'unità di azionamento magnetico, una tenuta meccanica dinamica è sostituita da un involucro fisso, garantendo una tenuta stagna al 100%, prevenendo la contaminazione incrociata e mantenendo la sterilità del contenuto dei recipienti.

PRODOTTO

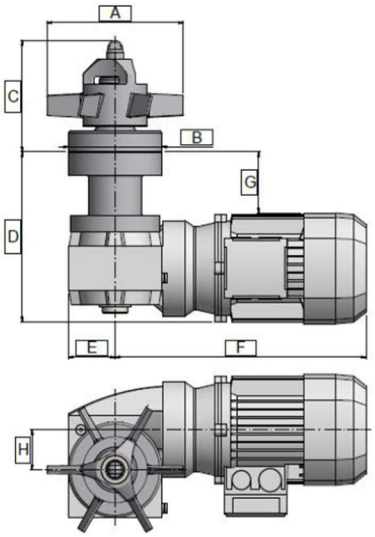
La capacità di miscelazione è una caratteristica fondamentale in termini di prestazioni di processo per un agitatore. Il tempo di miscelazione, l'analisi dei vortici, la portata di scarico e di circolazione sono importanti per impostare le prestazioni di miscelazione.
Gli strumenti di simulazione CFD, sono uno strumento fondamentale per IPT , perche permette di ottimizzare la geometria e la forma della girante in relazione alle prestazioni di miscelazione in specifiche condizioni operative.
La girante dell'agitatore Magna-Safe® è stata sviluppata e ottimizzata specificamente sulla base della risposta CFD in termini di assorbimento di potenza rispetto alla capacità di pompaggio e miscelazione.

INTERPUMP PROCESS TECHNOLOGY

HOMOGENIZERS - COLLOIDAL MILLS - PISTON PUMPS - AGITATORS

PERFORMANCES AND TECHNICAL DATA

Selection table					Nominal dimensions							
Model	Recommended working volumes (*) [l] (Vessel H/D : 1)	Motor power [kW]	Nominal speed [RPM]	Weight [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H
MSB 1/400	up to 20	0,12	380	16	ϕ 100	ϕ 90 - Clamp 3"	110	190/240	45	270	50/100	30
MSB 2/400	20 ÷ 100	0,18	380	18	ϕ 125	ϕ 120	120	200/250	60	290	80/130	40
MSB 3/300	100 ÷ 300	0,25	290	22	ϕ 150	ϕ 120	120	200/250	60	320	80/130	40
MSB 5/400	300 ÷ 600	0,37	380	28	ϕ 175	ϕ 140	140	200/250	70	320	80/130	50
MSB 7/300	600 ÷ 1200	0,55	290	34	ϕ 200	ϕ 140	140	220/270	70	330	80/130	50
MSB 10/300	1200 ÷ 2500	0,75	290	50	ϕ 225	ϕ 200	180	230/280	100	390	80/130	60
MSB 15/200	2500 ÷ 4000	1,1	190	56	ϕ 275	ϕ 200	180	250	100	410	70	60
MSB 20/200	4000 ÷ 5500	1,5	190	78	ϕ 300	ϕ 250	190	250	125	450	70	80
MSB 30/200	5500 ÷ 7500	2,2	190	92	ϕ 325	ϕ 250	210	260	125	480	60	80
MSB 40 /200	7500 ÷ 10000	3	190	96	ϕ 350	ϕ 250	240	270	125	520	60	80
MSB 55 /200	10000 ÷ 15000	4	190	120	ϕ 400	ϕ 270	240	330	135	520	110	80



***Recommended nominal working volumes** are calculated basing on product water-like with density 1000 kg/m^3 and viscosity below 10 cP. For viscous applications or different tank H/D ratio, please contact our technical department.

SPECIFICHE GENERALI

1. **FLANGIA PER LA SALDATURA AL SERBATOIO**: AISI 316L
2. **BOCCOLA GIRANTE:** Carburo di silicio (SiC)
3. **GIRANTE:** AISI 316L
4. **BOCCOLA PERNO:** Carburo di silicio (SiC)
5. **RUGOSITA SUPERFICIALE:** Ra ≤ 0,5 um (solo parti a contatto con il prodotto)
6. **TRATTAMENTO SUPERFICIALE:** Lucidatura meccanica
7. **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** 5°C - 150°C
8. **PRESSIONE DI LAVORO:** -1/+10 bar
9. **GUARNIZIONI:** FEP fino a MSB 10/300; EPDM per altri modelli
10. **TENSIONE:** 230/400 V AC - 50 Hz
11. **GRADO DI PROTEZIONE:** IP55

INTERPUMP PROCESS TECHNOLOGY

HOMOGENIZERS - COLLOIDAL MILLS - PISTON PUMPS - AGITATORS



MIXER OPTIONALS

1. **Esecuzione secondo ATEX (2014/34/UE)**
2. **Dimensioni personalizzate della flangia per saldatura**
3. **Supporto esteso della spinta**
4. **Certificati di tracciabilità per parti a contatto prodotto**
5. **Rotore elettrolucidata**

INTERPUMP PROCESS TECHNOLOGY

HOMOGENIZERS - COLLOIDAL MILLS - PISTON PUMPS - AGITATORS

A Brand of **INTERPUMP GROUP S.p.A.**
Via G.B. Vico, 2 42124 - Reggio Emilia – Italy
Tel. +39 0522 948011 – Fax +39 0522 948080
E-mail: info@bertoli-homogenizers.com
Web: www.bertoli-homogenizers.com