

Essiccatore e reattore a miscelazione sotto vuoto tipo VMT

Reazioni Caldo/freddo - pressione/vuoto per prodotti secchi, umidi e pastosi

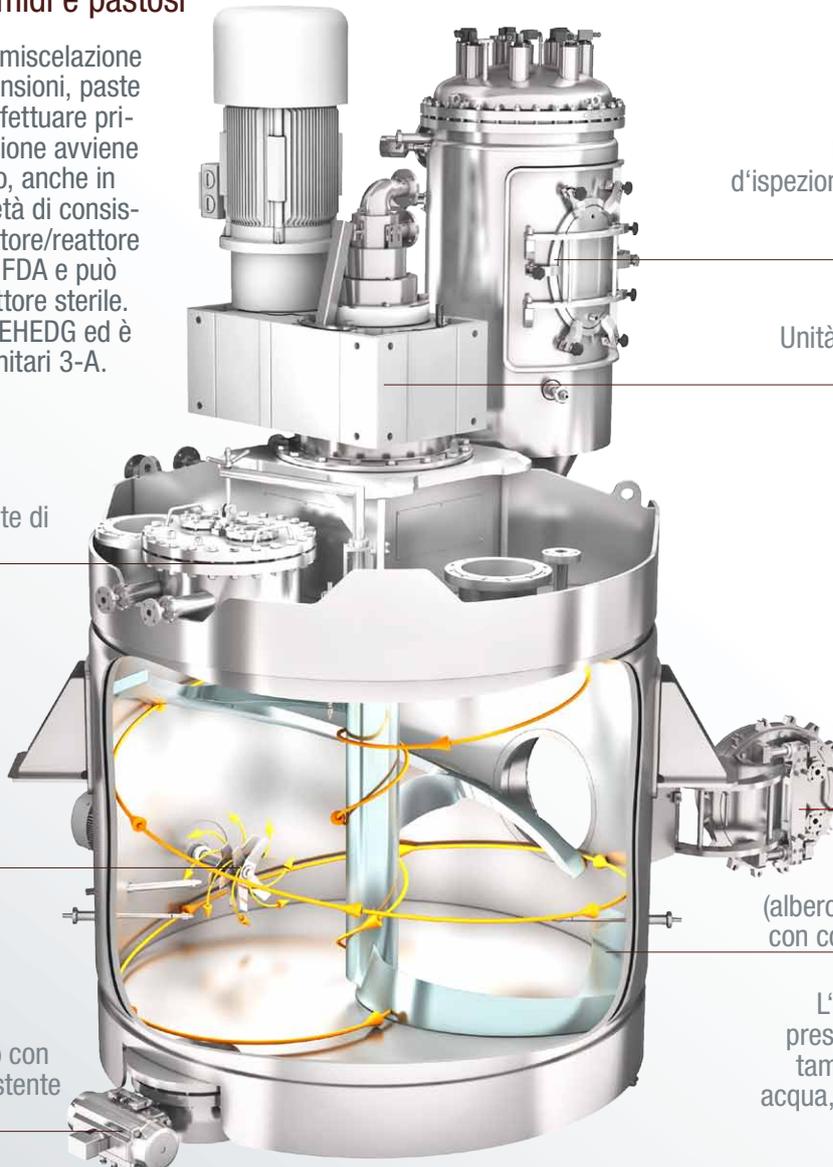
L'essiccatore e reattore di miscelazione è adatto per polveri, sospensioni, paste e impasti (si consiglia di effettuare prima delle prove). L'essiccazione avviene in modo delicato ma rapido, anche in presenza di un'ampia varietà di consistenze reologiche. L'essiccatore/reattore è conforme alle normative FDA e può essere utilizzato come reattore sterile. Inoltre, soddisfa i requisiti EHEDG ed è conforme agli standard sanitari 3-A.

Chiusino superiore, prese idrauliche opzionali per teste di lavaggio rotanti

I rotori di taglio possono accelerare il processo di miscelazione-essiccazione e, contemporaneamente, disagglomerare (tenuta meccanica).

Mischraum: ATEX Zone 20

Valvola a segmento sferico con minimo spazio morto, resistente al vuoto e alla pressione



Filtro vapori con sportello d'ispezione laterale (a temperatura controllata), versione Clever-Cut® su richiesta

Unità di miscelazione montata e azionata solo dall'alto

Il vano di miscelazione e l'unità di miscelazione sono completamente saldate e rettificare.

Passaggio a pressione con chiusura a baionetta e corpo del dislocatore riscaldato (minimo spazio morto) a scelta laterale o sulla parte superiore

Unità di miscelazione (albero, bracci ed elica) a scelta con controllo della temperatura

L'apparecchio è a tenuta di pressione e di vuoto, completamente termoregolabile con acqua, vapore o olio diatermico.



VMT 200 in Alloy 59



Il rivestimento al plasma ceramico protegge dall'usura



Molla a spirale, bracci e albero sono completamente a temperatura controllabile

VMT-1-7004-2022.IT



Vantaggi per l'utente

- ✓ Essiccazione particolarmente rapida e delicata a basse temperature e basse frequenze di rotazione quando si devono essiccare, ad esempio, spore fungine, colture batteriche o pigmenti ad effetto.
- ✓ Nello stesso apparecchio, è possibile anche miscelare intensamente in modo disagglomerante, a velocità periferiche più elevate e con diverse HighShearBlades.
- ✓ L'essiccatore a miscelazione può essere accessibile lateralmente o dall'alto, è veloce, sicuro e comodo da pulire, manualmente o automaticamente. Su richiesta, si può anche sterilizzare con il vapore.
- ✓ L'attrezzo di miscelazione è completamente riscaldato e viene montato e azionato solo dall'alto.
- ✓ L'apparecchio è a tenuta di gas. È possibile un vuoto di 1 mbar abs.
- ✓ Le superfici di scambio termico particolarmente ampie favoriscono tempi di essiccazione estremamente ridotti.

Fase pilota

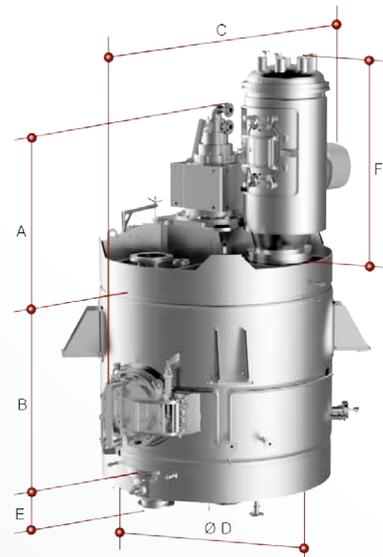
amixon® dà particolare importanza alla fase pilota nel proprio centro tecnico. amixon® vi supporta nello sviluppo dei vostri prodotti con prove e dimostrazioni dei vostri processi di miscelazione nei suoi impianti pilota interni. I nostri impianti pilota, ottimamente attrezzati, sono a vostra disposizione in Germania, Giappone, India, Thailandia, Cina, Corea del Sud e Stati Uniti.



Dati tecnici

Su richiesta, amixon® produce miscelatori con incrementi di 100 litri, da 100 litri a 50.000 litri.

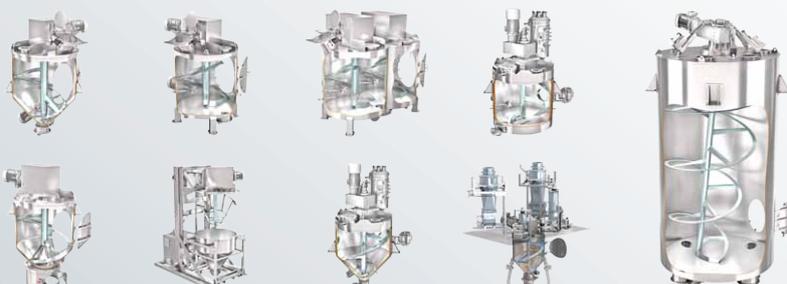
Essiccatore/reattore a miscelazione verticale Tipo VMT Volume di lavoro contemporaneamente alla dimensione massima del lotto. Effetto di miscelazione e asciugatura ideale anche a bassi livelli di riempimento.	Volume lordo approssimativo del miscelatore	Dimensioni approssimative della versione standard						La potenza di azionamento richiesta può variare notevolmente in base alla densità del materiale sfuso, alle proprietà del flusso, alla frequenza di rotazione (fasi viscoplastiche), all'attività di lavorazione		Le specifiche di peso possono variare notevolmente a seconda delle dimensioni dell'unità e del tipo di esecuzione. I carichi dinamici aggiuntivi sono molto bassi
		Si prega di richiedere le schede tecniche dettagliate!						von	bis	
		A	B	C	D	E	F	[kW]	[kg]	
	[litri]	[mm]						[kW]		[kg]
100	130	386	637	1200	637	145	478	1	5	1000
200	260	456	787	1300	787	145	590	3	8	1420
300	390	486	737	1400	918	145	553	5	15	1680
1000	1300	587	1218	1900	1218	145	914	14	48	5100
1500	1950	637	1389	2200	1389	145	1042	19	64	6200
40000	51210	1639	4292	5300	3862	145	3219	121	436	49600



- Unità più grandi, fino a 50 m³, su richiesta. Nella maggior parte dei casi, le dimensioni del serbatoio sono cubiche, in modo che l'altezza del cilindro corrisponda al diametro del cilindro. Su richiesta, amixon® può produrre proporzioni modificate per voi: In particolare, essiccatori/reattori a basso profilo quando l'altezza di installazione è limitata, o macchine slimline quando lo spazio disponibile a terra è limitato.
- La frequenza di rotazione può variare notevolmente da circa 0,8 m/s a circa 3,5 m/s. Di norma, gli essiccatori/reattori a miscelazione amixon® vengono fatti funzionare a bassa velocità.
- In qualità di azienda specializzata nella saldatura, amixon® dispone di qualifiche europee, giapponesi e americane per la lavorazione di un'ampia gamma di materiali. I materiali a contatto prodotto dei miscelatori amixon® sono opzionali: Acciaio standard S355J2Ge, Hardox, acciai inossidabili austenitici 1.4301, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539, 1.4529, acciai duplex 1.4462, 1.4162, 1.4363, nonché Alloy 59-2.4605, Hastelloy-C22 e nichel.
- Su richiesta, i miscelatori soddisfano i più elevati requisiti igienici e sono conformi alle linee guida EHEDG per i regimi di pulizia a secco e a umido. Sono inoltre conformi alle linee guida igieniche della FDA e alle norme di progettazione degli standard sanitari 3-A.



amixon GmbH
Halberstädter Straße 55
33106 Paderborn
Germania
+49 (0) 52 51 / 68 88 88-0
sales@amixon.com
www.amixon.com



amixon® produce internamente miscelatori di precisione, miscelatori-essiccatori sottovuoto, reattori di sintesi e granulatori con la massima profondità di produzione. Tutti i componenti dei miscelatori amixon® provengono dalla Germania. Le macchine sono prodotte esclusivamente nello stabilimento amixon® di Paderborn, in Germania.

© by amixon GmbH, Paderborn. Ristampa o trasferimento su media elettronici solo con autorizzazione scritta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche nell'interesse del progresso della tecnologia di processo e di produzione.