



GUTH

Agitatori



guth ventile

FLUID PROCESS GROUP



DUREVOLE E RISPETTOSO DEL PRODOTTO
Agitatori guth

Contenuto

CAMPI DI APPLICAZIONE	4
KIT	5
CARATTERISTICHE	6
ACCESSORI	7
OPZIONI DI INSTALLAZIONE	8
DATI TECNICI	10

CAMPI DI APPLICAZIONE

Una pietra miliare nella miscelazione mobile

I nostri agitatori offrono eccellenti risultati di miscelazione e molteplici vantaggi nella miscelazione di liquidi con prodotti gassosi. In versione mobile, un unico dispositivo può servire più container e recipienti. Il pompaggio non è più necessario.

Gli agitatori mobili RA Guth vengono utilizzati per miscelare, agitare, distribuire e omogeneizzare liquidi acquosi e fluidi a media viscosità. Sono utilizzati principalmente nell'industria del vino e nelle distillerie, ma anche in molte altre aree dell'industria delle bevande in cui è richiesta una miscelazione delicata. **L'estrema durata e l'agitazione favorevole al prodotto con un risultato di miscelazione estremamente buono** sono le caratteristiche classiche della nostra serie RA. Tutto ciò rappresenta la soluzione dei problemi di miscelazione a lungo termine.

APPLICAZIONE

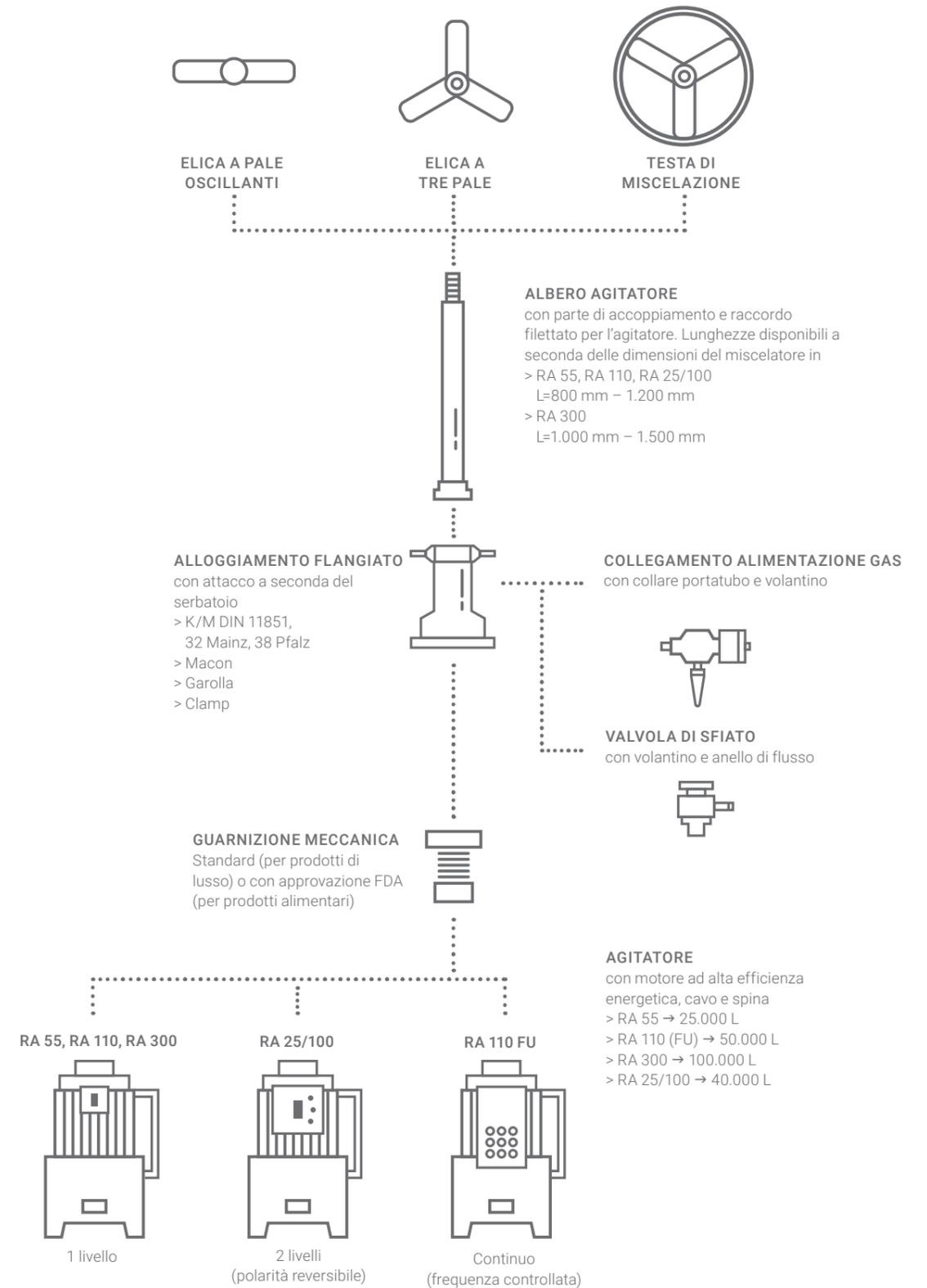
- > Agitazione di liquidi per prevenire la sedimentazione di sostanze torbide o solide, come l'agitazione del lievito di vino per la scomposizione dell'acido biologico
- > Produzione di miscele liquide uniformi, anche con pesi specifici differenti
- > Chiarificazione e omogeneizzazione durante la miscelazione
- > Miscelazione di liquidi con prodotti solidi o gassosi, ad esempio: distribuzione di agenti chiarificanti, acido solforoso o acido carbonico
- > Emulsione di preparati sterili e distillati omogeneizzati
- > Accelerazione delle reazioni e dei processi di dissoluzione, ad esempio: influenza della fermentazione mediante la dissoluzione di zucchero e soluzioni zuccherine.
- > Intensificazione del grado di efficienza sotto l'influenza del caldo e del freddo, ad esempio: penetrazione uniforme di liquidi durante i processi di raffreddamento
- > Attivazione di lieviti a bassa capacità fermentativa

In alto: connessione alla valvola del contenitore
 In mezzo: mobile "sospeso", albero e motore in posizione orizzontale
 In basso: mobile "sdraiato", albero e motore in posizione orizzontale



SISTEMA MODULARE

Mescola modulare



CARATTERISTICHE

Tutto ciò che serve per mescolare

Caratteristiche tecniche

- > Motori a basso consumo energetico di classe IE3
- > Cuscinetto speciale per l'albero di mescolamento nell'albero cavo del motore elettrico
- > Guarnizioni meccaniche per sollecitazioni permanenti fino a 10 bar
- > Verniciatura speciale dei motori resistente agli urti e ai colpi e verniciatura a polvere del supporto
- > Componenti a contatto con il prodotto in acciaio inossidabile
- > Interruttore di protezione motore con sganciatore di minima tensione e protezione motore
- > Cavo di collegamento con guaina esterna in PUR in colore arancione segnalatico
- > Connettore CEE con impugnatura in gomma incassata e contatti nichelati

Attrezzatura speciale/aggiuntiva

- > Flangia di raccordo con valvola di alimentazione gas, per l'immissione di gas e liquidi
- > Tenuta meccanica per l'agitazione di fluidi aggressivi
- > Convertitore di frequenza per risultati di agitazione personalizzati



Valvola di gassificazione (opzionale)



Cavo di collegamento



Convertitore di frequenza (opzionale)

VANTAGGI PER IL CLIENTE

- > Bassi costi operativi
- > Decenni di affidabilità
- > Assenza di vibrazioni e funzionamento silenzioso
- > Maneggevolezza sicura ed ergonomica
- > Montaggio e smontaggio senza perdita di liquido o calo di pressione
- > Alta protezione contro l'atmosfera solforosa
- > Possibilità di essere dotato in qualsiasi momento di un convertitore di frequenza

ACCESSORI

Un agitatore, molte possibilità d'impiego

Tipi di eliche



L'elica a pale oscillanti (standard) viene utilizzata principalmente per consentire l'installazione su contenitori chiusi e pieni. Viene inserita nel telaio del contenitore quando è piegata e si apre quando il dispositivo è acceso.



Grazie alla sua rigidità, l'elica a tre pale permette una migliore dissoluzione di zucchero, chiarificanti e simili in contenitori aperti o tinozza.



La testa di miscelazione è un'elica a tre pale con un anello protettivo aggiuntivo. Ciò contribuisce a prevenire danni quando si agita in contenitori aperti.

Dispositivo di gassificazione



Lo speciale alloggiamento della flangia consente l'**iniezione diretta** di anidride solforosa (SO₂), anidride carbonica (CO₂) e altri gas simili quando l'albero del mescolatore è invertito. Pertanto, i gas da aggiungere al liquido vengono miscelati intensamente non appena arrivano.

Valvola di gassificazione: DN 10 con portagomma
Materiale: Acciaio al cromo-nichel, lucido a specchio

Tubo di spillatura



Il tubo di collegamento con dado di raccordo consente di installare gli agitatori Guth su attacchi di valvole e raccordi simili senza danneggiare l'albero dell'agitatore durante l'inserimento e la rimozione dello stesso.

Materiale: Acciaio al cromo-nichel, lucido a specchio



Convertitore di frequenza

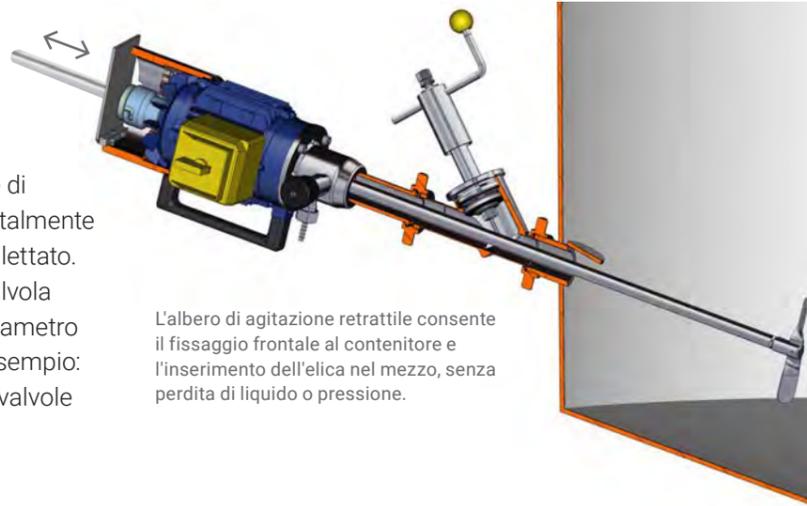


Convertitore di frequenza con velocità preimpostata da 750 a 1500 giri/min e bus di campo Modbus RTU integrato. Su richiesta sono possibili anche velocità inferiori. Disponibile nel formato A da 0,55 kW -1,5 kW e nel formato B da 2,2 kW-4,0 kW.

OPZIONI DI INSTALLAZIONE

Possibilità di miscelazione per azione nel serbatoio

Gli agitatori RA Guth sono adatti per il collegamento flessibile a diverse valvole di contenitori. I dispositivi sono fissati frontalmente alla valvola mediante un collegamento filettato. In linea di principio, è adatto qualsiasi valvola per contenitori con passaggio libero e diametro nominale di almeno 32 mm, come, ad esempio: valvole a sfera, valvole a sede angolare, valvole a farfalla e valvole di scarico.

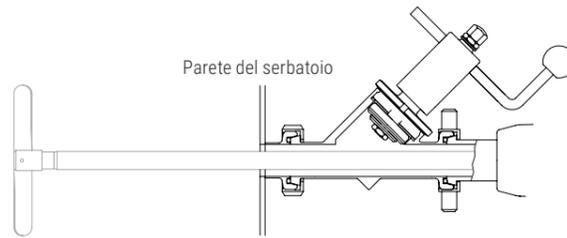


L'albero di agitazione retrattile consente il fissaggio frontale al contenitore e l'inserimento dell'elica nel mezzo, senza perdita di liquido o pressione.

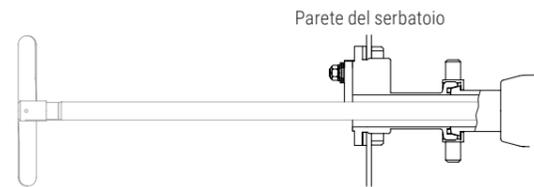
Esempi di installazione



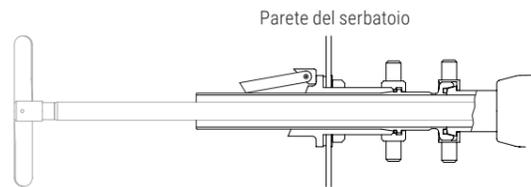
Installazione su valvola a sfera



Installazione su valvola a sede angolare



Installazione su valvola di scarico



Installazione su valvola a farfalla
(in questo caso è necessario utilizzare il tubo di foratura per non danneggiare l'albero dell'agitatore quando si appoggia sul deflettore)



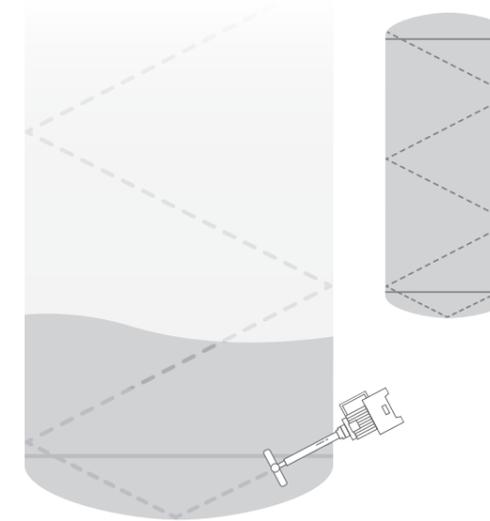
Installazione su staffa speciale

Gli agitatori RA Guth possono anche essere collegati a serbatoi e contenitori aperti per sciogliere zucchero, agenti chiarificanti e preparare soluzioni zuccherine per l'agitazione verticale.

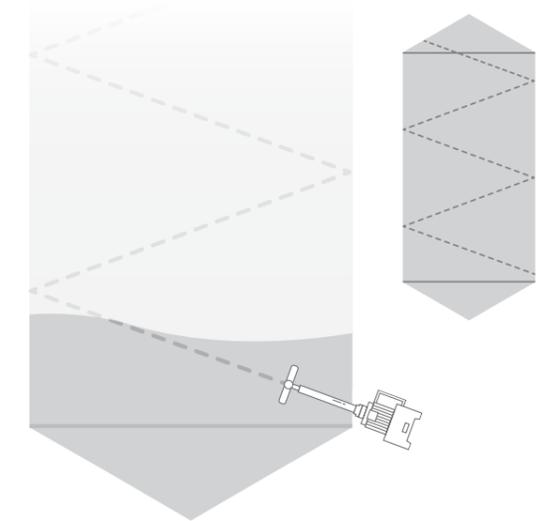
Opzioni di regolazione: verticale/angolo di immersione
Materiale: ghisa malleabile/ottone

Posizioni e angolazioni di montaggio sui serbatoi

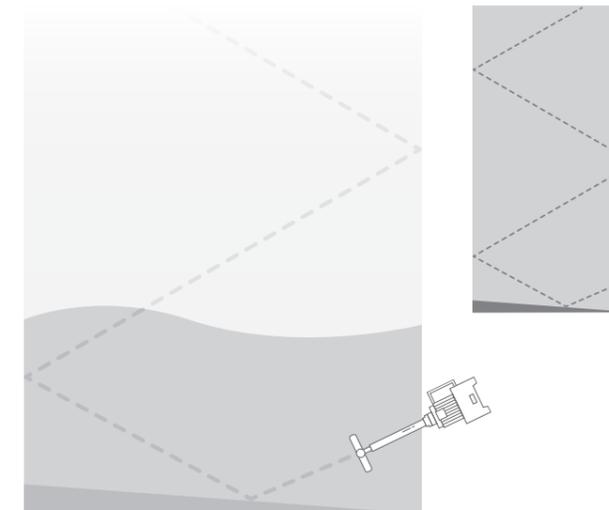
A seconda del modello di serbatoio, ci sono diverse posizioni e angoli di montaggio ottimali. Saremo lieti di aiutarti a determinare la posizione ottimale per il tuo serbatoio.



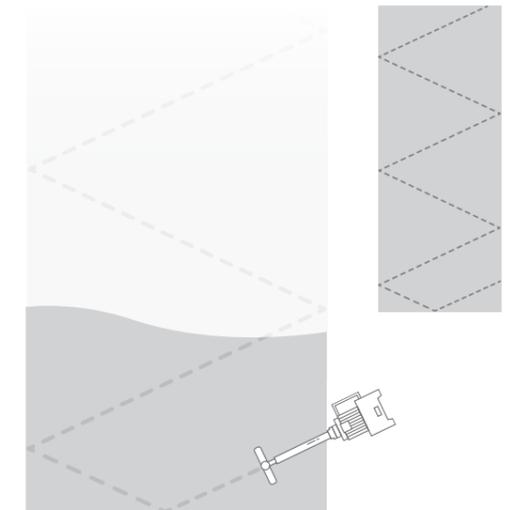
Agitatore in serbatoio con fondo bombato tondo



Agitatore in serbatoio con fondo conico



Agitatore in serbatoio con fondo inclinato su un lato



Agitatore in serbatoio con fondo piatto

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE



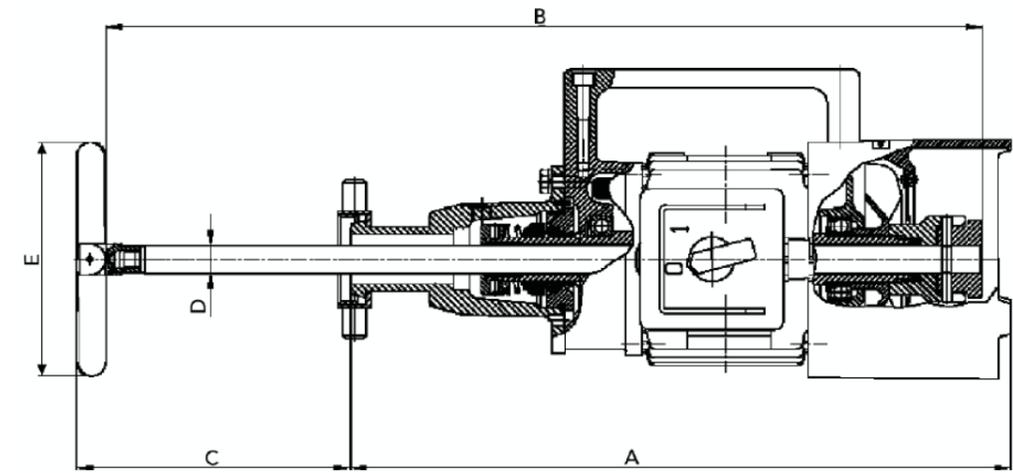
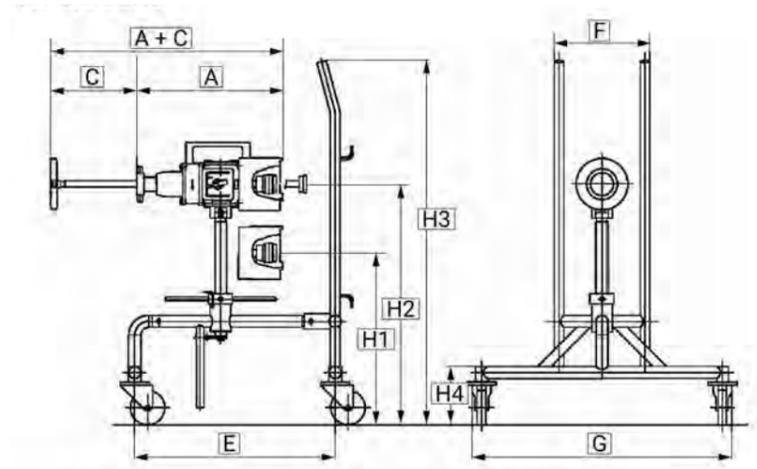
Saremo lieti di poterti fornire qualsiasi raccomandazione e consiglio per l'installazione sul tuo impianto. Al momento della trasmissione del tuo ordine, ti preghiamo di comunicarci tutti i dettagli richiesti quali altezza del serbatoio, diametro, configurazione del fondo, supporto, ecc.

DATI TECNICI

Mostrare i formati

Il supporto a cuscinetto mobile

sostiene l'agitatore fissato alla valvola del contenitore e in uso e consente un lavoro particolarmente ergonomico. Per il modello RA 300 è necessario scaricare la valvola di collegamento.



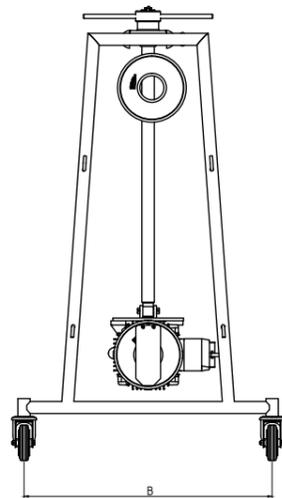
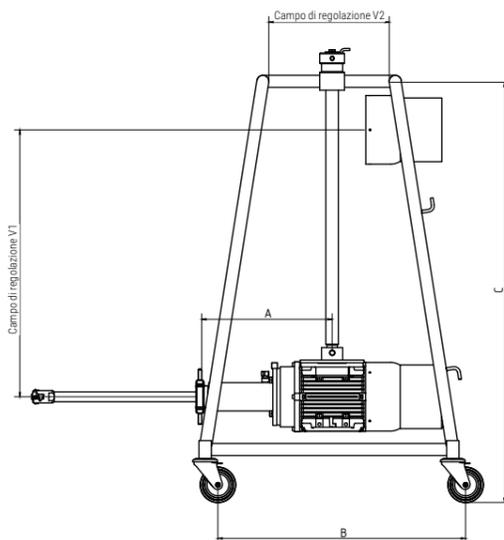
Versione „Sdraiato”

RA 55	Formato 0	Formato 1	Formato 2	Formato 3	RA 110* RA 25/100	Formato 0	Formato 1	Formato 2	Formato 3	RA 300	Formato 0	Formato 1	Formato 2	Formato 3
A	425	425	425	425	A	524	524	524	524	A	818	818	818	818
C	425	425	425	425	C	400	400	400	400	C	450	450	450	450
E	445	445	445	650	E	445	445	445	650	E	495	495	495	700
F	270	270	270	270	F	270	270	270	270	F	270	270	270	270
G	500	500	500	700	G	500	500	500	700	G	500	500	500	700
H1	525	575	725	1.025	H1	541	591	741	1.041	H1	550	600	750	1.050
H2	730	780	1.075	1.575	H2	746	796	1.091	1.591	H2	755	805	1.100	1.600
H3	1.050	1.050	1.050	1.050	H3	1.050	1.050	1.050	1.050	H3	1.050	1.050	1.050	1.050
H4	175	175	175	175	H4	175	175	175	175	H4	175	175	175	175

Dimensioni in mm.

		RA 55	RA 110	RA 300	RA 25/100
Capacità del contenitore	Litri	20.000	50.000	100.000	20.000
Potenza	KW	0,55	1,1	3,0	0,25/1,0
Tensione**	V	110-600	110-600	230-600	400
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50
Velocità di rotazione	U/min	1.400/1.700	1.400/1.700	1.450/1.750	750/1.500
Peso	Kg	16	27	42	23,5
Lunghezza standard (mm)	A	440	475	675	475
Albero*** (mm) Max. Lunghezza 1.200 mm	B	800	800	1.000	800
	C	425	400	450	400
	D	18	18	28	18
Elica (mm)	E	Ø150/125 X25	Ø175/155 X30	Ø224/210 X35	Ø155 X30

** Tensione speciale su richiesta. *** Lunghezza speciale su richiesta.



Versione "sospeso"

Su richiesta, possiamo realizzare il supporto del cuscinetto anche in dimensioni speciali.

Entrambi i supporti del cuscinetto possono essere facilmente smontati e sono quindi adatti al trasporto.

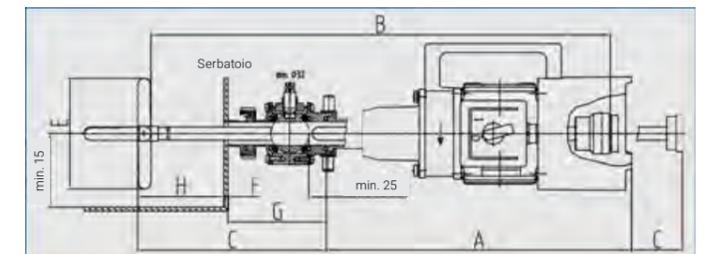
Versione standard	
A	435
B	600
C	1.200
V1	300-1.000
V2	300

V = Campo di regolazione Dimensioni in mm.

Per tutti i dispositivi RA è possibile realizzare motori speciali, connessioni speciali, alberi rotanti estesi e cavi estesi.

Note di progettazione

La parte di lunghezza dell'albero H che sporge nel contenitore del liquido deve essere di almeno 150 mm. Lunghezza totale dell'albero: $B_{min} = A + F + H (150 \text{ mm}) + G$ (lunghezza di montaggio della valvola del contenitore). Si consiglia un'estensione dell'albero, in particolare per i contenitori con pareti in cemento e per le valvole di lunghezza di montaggio particolarmente elevata.





Opuscoli disponibili:

- > Panoramica del programma
- > Valvole a disco
- > Valvole a disco ad alta pressione
- > Valvole di deviazione a due vie
- > Valvole a doppia sede
- > Valvole di regolazione
- > KI-TOP
- > **Agitatori**



Il nostro catalogo prodotti online

Valvole in acciaio inox e accessori per la tecnologia dei fluidi a portata di mano. Il catalogo Guth con più di 6.000 articoli è disponibile su: www.guth-vt.de

Guth Ventiltechnik GmbH
Im Niedersand 52
76877 Offenbach an der Queich
+49 6348 23801-0
sales@guth-vt.de
www.guth-vt.de



guth ventile
FLUID PROCESS GROUP