



# Agitatori meccanici ad asta



# ARGO LAB



Abbiamo il piacere di presentare la nuova linea di strumentazione scientifica **ARGO LAB**. Tutti questi strumenti hanno superato i rigorosi test di qualità ed affidabilità che la Giorgio Bormac predispone su ogni nuovo prodotto.

Il produttore, certificato ISO 9001 con sede in P.R.C., ha accettato di apportare le modifiche migliorative da noi richieste.

Con queste premesse abbiamo deciso di usare il nostro marchio: **ARGO LAB**.

Argo è il nome del nostro cane, un meticcio di Labrador nero, che con la sua forza e fedeltà allietta le nostre giornate in ufficio ed a casa.

Per questo vogliamo che questi strumenti diventino per il Vostro laboratorio dei compagni fedeli ed affidabili nel tempo.



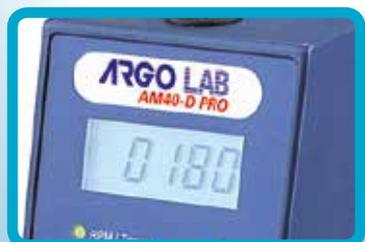
AM20-D



AM40-D PRO



Display AM20-D



Display AM40-D PRO

## Agitatori meccanici ad asta ArgoLab AM40-D PRO e AM20-D

- Display per la lettura immediata della velocità e del momento torcente
- Accurato controllo della velocità di agitazione
- Controllo dello sforzo con regolazione automatica della velocità (AM40-D PRO)
- Un sistema di protezione blocca l'agitatore in caso di eccessivo sforzo dovuto ad un continuo sovraccarico (AM40-D PRO)
- Circuito di sicurezza regolabile che blocca automaticamente il motore in caso di sovratemperatura in modo da garantire un'estrema sicurezza





Foro di passaggio superiore per aste di agitazione

Supporto universale



Caratteristiche tecniche	AM40-D PRO	AM20-D
Max quantità in agitazione (H <sub>2</sub> O)	40 litri	20 litri
Controllo momento torcente	Sì	-
Potenza input motore	120 W	60 W
Potenza output motore	100 W	50 W
Velocità di agitazione	50... 2.200 rpm	50... 2.200 rpm
Accuratezza velocità agitazione	±3 rpm	±3 rpm
Indicazione velocità	Display LCD	Display LED
Accuratezza lettura	1 rpm	1 rpm
Momento torcente max	60 Ncm	40 Ncm
Indicazione momento torcente	Display LCD	-
Protezione sovraccarico	LED d'allarme, auto-stop	LED d'allarme, auto-stop
Protezione motore	LED d'allarme, auto-stop	-
Viscosità max [mPa.s]	50.000 mPa.s (*)	10.000 mPa.s (*)
Apertura mandrino	0,5... 10 mm	0,5... 10 mm
Dimensione (L x A x P)	83 x 220 x 186 mm	83 x 220 x 186 mm
Peso	2,4 kg	2,4 kg
Alimentazione	220V – 50/60Hz	220V – 50/60Hz
Potenza assorbita	130 W	70 W
Protezione IP	IP42 (sec. DIN EN60529)	IP42 (sec. DIN EN60529)
Temperatura d'uso	5... 40 °C	5... 40 °C
Umidità d'uso max	80 %	80 %
<b>Codice</b>	<b>22005043</b>	<b>22005013</b>

(\*) mPa · s = 1 centipoise

NOTE: Gli strumenti vengono forniti con mandrino e relativa chiave



# Accessori



## Supporto universale per agitatori meccanici

Adatto per i due modelli Argolab AM20-D e AM40-D PRO, fornito completo di morsetto di fissaggio. Con base in ghisa verniciata e asta in acciaio inox. Grazie alla particolare forma e robustezza evita il bisogno di contrappesi.

Base mm 200 x 315, asta lunghezza mm 800 e diametro mm 18

Peso kg 5

**Codice 22005153**

## Aste di agitazione

### Scelta della corretta asta di agitazione

La scelta delle aste di agitazione deve essere effettuata tenendo conto di diversi parametri:

- la potenza dell'agitatore
- il volume di sostanza da agitare
- la viscosità.



Tipo 1

### Asta di agitazione a pale flottanti - Tipo 1

**Caratteristiche:** Le due pale che si aprono all'aumentare della velocità, generano un flusso assiale nel recipiente dall'alto al basso.

**Impiego:** Particolarmente indicata per l'agitazione in contenitori a collo stretto, es. palloni.

**Codice 22005193**



Tipo 2

### Asta di agitazione a pala fissa - Tipo 2

**Caratteristiche:** Genera un flusso assiale nel recipiente dall'alto verso il basso.

**Impiego:** Utilizzo a velocità medio alte per turbinare solidi leggeri, per flocculazioni, miscelare agenti addensanti, agitare fanghi, ecc.

**Codice 22005173**



Tipo 3

### Asta di agitazione ad elica - Tipo 3

**Caratteristiche:** Asta di agitazione standard. Genera un flusso assiale nel recipiente con suzione della sostanza dal basso verso l'alto e comparsa localizzata di forze di taglio.

**Impiego:** Utilizzo a velocità medio alte per turbinare solidi leggeri, per flocculazioni, miscelare agenti addensanti, agitare fanghi, ecc.

**Codice 22005163**



Tipo 4

### Asta di agitazione pala a 3 fori - Tipo 4

**Caratteristiche:** Genera un flusso tangenziale con ridotta turbolenza e con delicata miscelazione del prodotto.

**Impiego:** Utilizzo a velocità medio basse dove occorre un buono scambio di calore dei prodotti da miscelare.

**Codice 22005183**

Descrizione	N°di pale	Dimensioni asta			Intervallo velocità	Viscosità
		Ø mm	Lunghezza mm	Ingombro pala mm		
Tipo 1 a pale flottanti, inox	2	8	400	89	M-A	BB-B
Tipo 2 a pala fissa, inox	1	8	400	60	M-A	BB-B-M
Tipo 3 a elica, inox	4	8	400	50	M-A	BB-B-M
Tipo 4 a pala a 3 fori, inox	1	8	400	68	B-M	B-M

Viscosità	Sostanza
1	Acqua
5	Latte
10	Kerosene
100	Olio motore
1000	Olio di ricino, Glicerina
7000	Miele raffinato
25000	Sciroppo di cioccolato
50000	Ketchup
100000	Melassa

Intervallo velocità rpm	
Bassa (B)	<250
Media (M)	250-800
Alta (A)	>800
Intervallo di viscosità mPa·s	
Molto bassa (BB)	0-100
Bassa (B)	100-1000
Media (M)	1000-10000
Alta (A)	10000-100000

Valori approssimativi di viscosità di diverse sostanze, espressi in centipoise (mPa·s) a 20°C



GARANTITO DA:

**GIORGIO·BORMAC**  
s.r.l.

DISTRIBUITO DA:

**NTG NUOVA**  
**TECNOGALENICA**  
Apparecchiature Scientifiche

Tel. 02 92106781  
info@nuovatecnogalenica.it

Produttore certificato ISO 9001

