



VERTICAL ROTATION



ROTATION VERTICAL



CIRCULAR VERTICAL



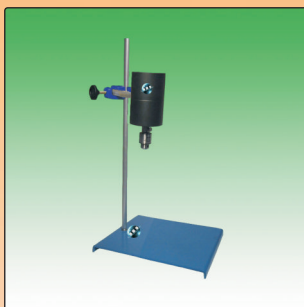
ROTACION VERTICAL



MRVS-00



MRVS-01....02/03



MRVS-04...05/06



MRVSX-03



The stirring is produced by the generated motion of a motor in a vertical position respect to the working bench, through a stirring bar, introduced in the recipients. **MRVS-00** is a hand microstirrer, able to be used as replacement of a spatula, to stir test tubes or small recipients. Plastic housing; It is powered by one 1,5V standard battery, it has a "clip" to fixe in the pocket. The shaft max immersion is 100mm. **MRVS-02** Body of PTFE conically shaped, for recipients with conical joints "A" 14/23, with a PVC shaft Ø5 x96mm, ended with 9mm width. It needs a MRVSX-03 **MRVS-03** Body of PTFE conically shaped, for recipients with conical joints "B" 29/32, with a stainless steel bar Ø5x96mm+ PVC propeller Ø22mm. It needs a MRVSX-03. **MRVS-01, 04, 05, 06**, have a rear fixing bar Ø12 x140mm. Housings made of PVC. MRVS-01 is provided with a shaft 104mm, ended with a plastic propeller Ø28mm. MRVS-04, 05, 06 have a **chuck** to allow to fix different shafts. All need MRVSX-03. **MRVSX-03** is a low voltage regulable power supply 0-6-12V 3A, complement for the stirrers MRVS-01, 02, 03, 04, 05, 06. Made of a sturdy metallic painted housing.

Agitation produite par le mouvement généré par un moteur en position verticale   la paillasse, moyen tiges d'agitation, pour être introduites dedans les récipients.



**MRVS-00** C'est un microagitateur conçu pour remplacer une spatule, pour agiter tubes   essai ou petits récipients. Marche avec une pile standard de 1,5V, boîtier en plastique, avec un "Clip" pour le serrer sur une poche. Max. plongée 100mm. **MRVS-02** Corps en PTFE, avec rodage "A" 14/23, pour récipients avec cols rodés, pale d'agitation plastique Ø5x96mm finie avec 9mm. A compléter par MRVSX-03. **MRVS-03** Corps en PTFE, avec rodage "B" 29/32 pour récipients avec cols rodés, pale en acier inox Ø5x96mm+hélice en PVC Ø22. A compléter par une MRVSX-03. **MRVS-01, 04, 05, 06** ont une tige de fixation arrière de Ø12x140. Boîtiers en PVC. MRVS-01 avec tige d'agitation 104mm avec hélice en plastique Ø28mm. MRVS-04, 05, 06 avec mandrin pour fixer pales d'agitation,   compl ter par MRVSX-03. **MRVSX-03** Source d'alimentation r gulable   bas voltage 0-6-12V 3A, pour l'alimentation des agitateurs MRVS-01, 02, 03, 04, 05, 06. Bo tier métallique peint .



Agita o produzida por o movimento gerado por um motor em posi o vertical   superfície da mesa; com hastes agitadoras, para introduzir nos recipientes.

**MRVS-00**   um microagitador desenhado para substituir uma espátula, para agitar tubos de ensaio ou recipientes pequenos. Funciona com uma pilla 1,5V, e tem um "Clip" para fixar numa algibeira. Chassi em PVC. A max. imersão   100mm. **MRVS-02**, corpo PTFE com forma de cone "A"14/23 para recipientes com bocas esmeriladas, haste em PVC Ø5x96X9mm; necessita o alimentador MRVSX-03. **MRVS-03** Corpo em PTFE em forma de cone "B" 29/32 para recipientes com boca esmerilada, haste a o inox Ø5x96mm+hélice PVC Ø22mm necessita 1 MRVX-03. **MRVS-01, 04, 05, 06** têm uma barra de fixa o posterior de Ø12 x 140mm. Chassi em PVC. MRVS-01 tem uma haste de 104mm com hélice Ø28mm em PVC. MRVS-04, 05, 06 têm um **mandril** para a fixa o das hastes. Necessitam 1 MRVSX-03. **MRVSX-03**   uma fonte de alimenta o regulável de baixa voltagem 0-6-12V 3A, para alimentar os agitadores MRVS-01, 02, 03,04, 05, 06. Chassi m tallico pintado.



Agitación producida por el movimiento generado por un motor en posición vertical respecto a la mesa; mediante varillas agitadoras introducidas en los recipientes.

**MRVS-00** Microagitador de mano, substituto de una espátula para agitar tubos y pequeños recipientes con una inmersión máxima de 100mm. Funciona con una sola pila standard de1,5 V, con chasis de PVC y clip para poder fijarlo en un bolsillo. **MRVS-02** Cuerpo de PTFE forma c nica para recipientes con boca "A" 14/23, con varilla agitadora de PVC Ø5x96x9mm. Necesita el alimentador MRVSX-03. **MRVS-03** Cuerpo de PTFE, forma c nica para recipientes con boca "B" 29/32, con varilla agitadora de acero inox Ø5x96mm+hélice de PVC Ø22. Precisa MRVSX-03. **MRVS-01, 04, 05, 06**, tienen barra de fijación posterior de Ø14x140mm. Cuerpo de PVC y precisan un MRVSX-03. MRVS-01, posee una varilla de 104mm inox con hélice Ø 28mm. MRVS-04, 05,06, poseen un **portabrocas**, para fijar varillas. **MRVSX-03** es un alimentador regulable de bajo voltaje 0-6-12V 3A, para alimentar los agitadores MRVS-01, 02, 03, 04, 05, 06. El chasis es robusto m tallico pintado.

TEC DATA

ISO CLASS I DIN 4050 IP 33; MWC 60° C 80% H



REF	Littr.	VISCO CST	TPM RPM	Ø	WATT	V	TEC DATA			EXTERN				
							Ø1	H	Ø2	Ø mm	D mm	H mm	W mm	kg
MRVS-00	0.1	1	2500	---	3	1.5	5,5	95	10	30	---	220	---	0.1
MRVS-01	0,6	1	100-2500	---	3	6.0	4	104	28	54	110	130	55	0.2
MRVS-02	0,6	1	100-2500	---	3	6.0	5	96	9	39	---	63	---	0.2
MRVS-03	0,6	1	100-2500	---	3	6.0	5	96	22	39	---	72	---	0.2
MRVS-04	2	8	10-100	0,5-4	3	12	---	---	---	60	---	133	---	0.5
MRVS-05	5	2	100-4500	0,5-4	3	12	---	---	---	58	---	116	---	0.6
MRVS-06	10	4	100-4500	1-10	34	12	---	---	---	64	---	121	---	0.8
MRVSX-03	---	---	---	---	36	6-12	---	---	---	---	160	90	125	3



MADE IN EUROPE (UE)



Pag M03



2006

www.websbs.com



VERTICAL ROTATION



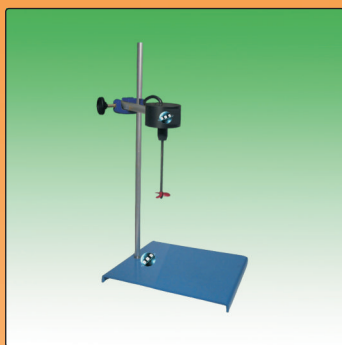
ROTATION VERTICAL



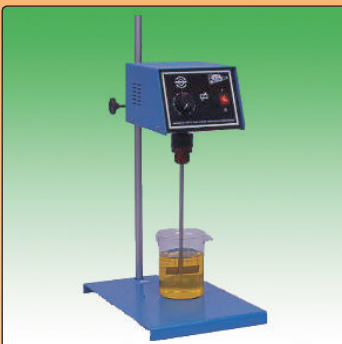
CIRCULAR VERTICAL



ROTACION VERTICAL



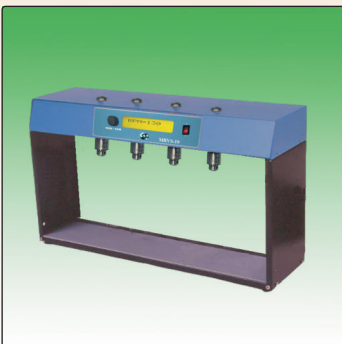
MRVS-07



MRVS-08.....18



MRVS-15



MRVS-19



This kind of stirring, is produced by the generated motion of a motor vertically placed respect to the working bench, with a chuck to fix the shafts. All models except MRVS-07 have metallic painted housings, and a rear bar of Ø12x140mm to allow to fix them in a stand. **MRVS-07** is a microstirrer with **PVC housing**, equipped with a 100mm stirring shaft, and analogic speed control. It is ideal to be used with small recipients. **MRVS-08, 09, 10, 11, 12, 13, 14**, complete range of speed regulation shaft stirrers, for all kind of stirring purposes, with different parameters as: **power, speed, Ø chuck**. **MRVS-15** is our powerfully model, provided with speed digital servo-control, and a perforated chuck, in order to permit to stick-out the shafts, at the top. **MRVS-16, 17, MRVS-18** are a range of medium power shaft stirrers, at different **prefixed speeds**. The three models are provided with an adjustable diameter chuck. **MRVS-19, MRVS-20** are 4 or 6 point-multiple stirrers, provided with individual speed regulation, and one perforated chuck per each point, with 120mm of distance between shafts. The housing is basculating to allow to handle and replace the shafts easily.



Agitation produite par le mouvement généré par un moteur placé vertical à la surface de la paillasse; avec un mandrin pour fixer tiges d'agitation. La fixation aux supports c'est par une tige posterieur métallique visée de Ø12x140mm. Les boîtiers sont métalliques peints. **MRVS-07** c'est un micro-agitateur avec **boîtier en PVC**, muni avec une tige d'agitation de 100mm, et avec la vitesse réglable. C'est idéal pour agiter petits récipients. **MRVS-08, 09, 10, 11, 12, 13, 14**, gamme d'agitateurs à vitesse réglable, pour faire toute sorte de travaux, avec la **puissance, la vitesse, et le Ø mandrin** différents. **MRVS-15** Est le plus puissant de notre gamme, avec servocontrôle de vitesse à affichage numérique, et avec un mandrin perforé pour permettre sortir la tige en haut. **MRVS-16, MRVS-17, MRVS-18**, sont agitateurs de puissance moyenne. Se fabriquent avec trois **VITESSES PREFIXÉES**. Ils sont équipés avec un **MANDRIN** de fixation. **MRVS-19, 20** sont agitateurs multipostes de 4 et 6 postes avec régulation de vitesse individuelle, et un mandrin perforé par poste. Le boîtier est basculant, pour permettre manipuler les tiges et mouvoir les récipients. Les tiges sont séparées entre elles 120mm.



A agitação é produzida pelo movimento gerado por um motor situado vertical em relação à superfície da mesa de trabalho; com um mandril para fixar as hastes. Chasis metálicos pintados, fixação nos suportes por meio duma barra metálica posterior Ø 12x140mm. **MRVS-07** microagitador com **chassi em PVC**, provido de uma haste 100mm, regulação de velocidade e também com um **mandril**. É ideal para agitar os recipientes pequenos. **MRVS-08, 09, 10, 11, 12, 13, 14** São agitadores, com velocidade regulável, para toda classe de trabalhos, com **potência, velocidade, e Ø mandril** diferentes. **MRVS-15** é o mais potente da gama. Tem um mandril com orifício para permitir sair a haste por cima do agitador. A velocidade é autocontrolada, e a leitura é digital. **MRVS-16, 17, 18** Gama de agitadores de potência intermédia com **velocidade prefixada**. Também estão equipados com um **MANDRIL** de fixação para as hastes. **MRVS-19, 20** são agitadores múltiplos de 4 ou 6 estações com regulação da velocidade individual e 1mandril perfurado por estação. O chassi é basculante para permitir manusear e intersubstituir as hastes agitadoras e recipientes, que estão separados 120mm entre si.



Es un motor situado en vertical respecto a la mesa, con portabrocas para fijar varillas que agitan los líquidos. Chasis metálicos pintados. Sujetados con 1 varilla trasera Ø12x140. **MRVS-07** microagitador con **chasis de PVC**, velocidad regulable, varilla agitadora de 100mm y con un **portabrocas**. Este agitador es ideal para agitar en recipientes pequeños. **MRVS-08, 09, 10, 11, 12, 13, 14** son agitadores con velocidad regulable para cualquier trabajo, variando la **potencia, velocidad, y Ø del portabrocas**, según TEC DATA. **MRVS-15** es el mas potente de nuestra gama. Servocontrol de velocidad digital. Portabrocas perforado para permitir salir la varilla agitadora por encima del agitador. **MRVS-16, 17, 18** son agitadores de potencia media con **velocidad prefijada**. Están equipados con un **PORTABROCAS** de Ø ajustable para fijar y mover las varillas agitadoras. **MRVS-19, 20** son multiagitadores con 4 ó 6 plazas con regulación individual de velocidad, y un portabrocas perforado por plaza. El chasis es basculante para permitir la manipulación de las varillas agitadoras y los recipientes, que tienen una separación entre sí de 120mm.

ISO CLASS I DIN4050 IP33				TEC DATA			MW C 60°C 80% H				
REF	Litrs	VISC m Pas	TPM/ RPM	Ø	MAX H mm	Nr	W	D mm	H mm	W mm	Kg
MRVS-07	0,6	1000	100-2500	---	80	1	2	110	35	55	0,5
MRVS-08	30	5000	100-4100	1-10	--	1	12	160	147	122	2
MRVS-09	50	7000	100-4500	1-13	--	1	25	160	157	122	2
MRVS-10	150	8000	100-3000	1-13	--	1	188	175	175	145	5
MRVS-11	100	8000	300-10000	1-13	--	1	90	160	157	122	3
MRVS-12	5	9000	1-12	1-10	--	1	15	160	147	122	2
MRVS-13	5	9000	5-58	1-10	--	1	15	160	147	122	2
MRVS-14	5	9000	10-100	1-10	--	1	15	160	147	122	2
MRVS-15	200	10000	60-1250	1-13	--	1	50	140	200	140	5
MRVS-16	2	6000	12	1-10	--	1	12	135	105	112	1
MRVS-17	2	6000	30	1-10	--	1	12	135	105	112	1
MRVS-18	2	6000	100	1-10	--	1	12	135	105	112	1
MRVS-19	2	5000	100-4100	1-10	220	4	60	210	420	725	10
MRVS-20	2	5000	100-4100	1-10	220	6	90	210	420	725	11



MADE IN EUROPE (UE)



Pag M04



2006

www.websbs.com