

Centrifugadoras RumA, a Arte de uma tecnologia avançada em sistemas de filtragem por centrifugação. Centrifugadoras RumA, concebidas para solucionar problemas de limpeza de fluídos e contribuir para uma sustentabilidade ambiental.

Em baixo diversos exemplos de unidades centrifugadoras completas com tanque, bombas e refrigeração, desenvolvidas para equipar directamente máquinas ferramentas/afiadoras.



#### Unidade MZ90-B650



Vazão máxima de fluído	80 l/min
Potência de acionamento	2,2 kW
Fator de separação	1800–2000 g
Volume de borra	3,0 dm <sup>3</sup>
Capacidade do tanque	650 l
Dimensões (C x A x L)	1800 x 1600 x 1400 mm

#### Unidade MZ150-B1500

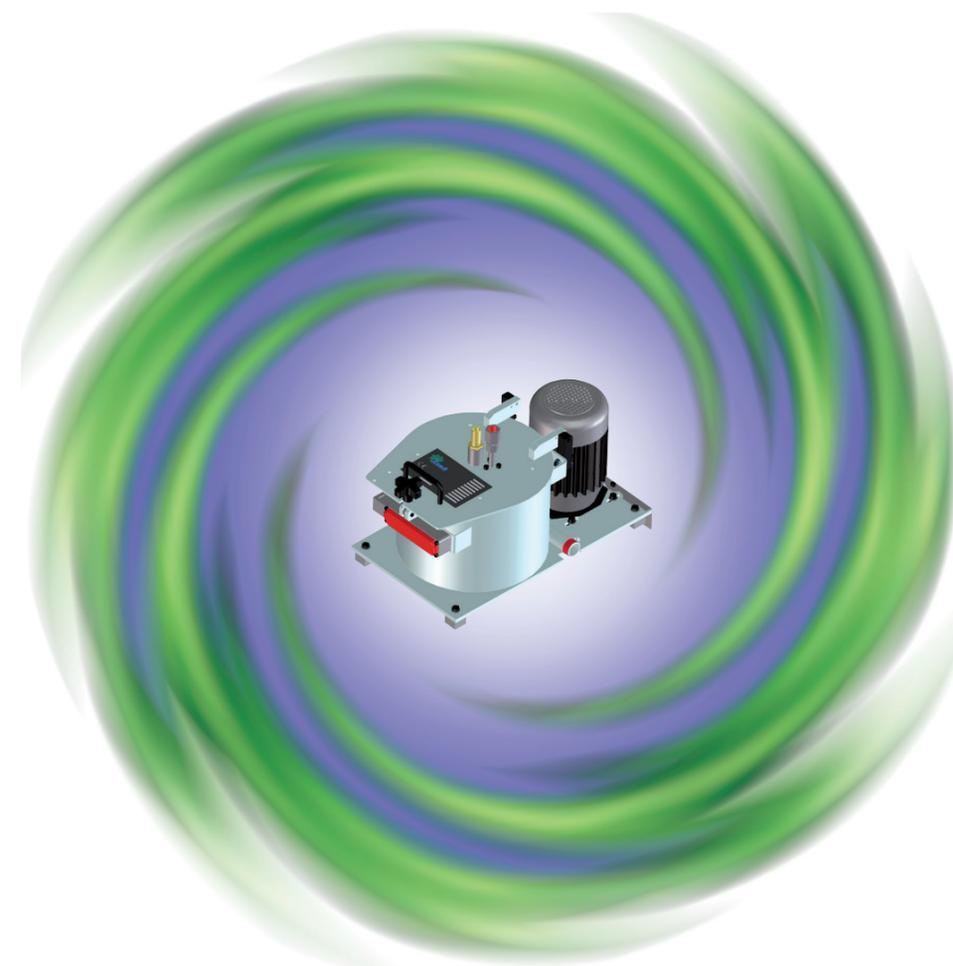


Vazão máxima de fluído	150 l/min
Potência de acionamento	4,0 kW
Fator de separação	1800–2000 g
Volume de borra	10,0 dm <sup>3</sup>
Capacidade do tanque	1500 l
Dimensões (C x A x L)	2000 x 1450 x 1800 mm

#### Unidade MZ150-B3000



Vazão máxima de fluído	450 l/min
Potência de acionamento	3 x 4,0 kW
Fator de separação	1800–2000 g
Volume de borra	3 x 10,0 dm <sup>3</sup>
Capacidade do tanque	3000 l
Dimensões (C x A x L)	2650 x 1980 x 2500 mm



Wilhelm-Jerger-Strasse 18/2  
D-78078 Niedereschach  
Tel.: 00 49-7 72 86 46 79-0  
Fax: 00 49-7 72 86 46 79-20  
info@ruma-zentrifugen.de  
www.ruma-zentrifugen.de

#### Representante:

**Schütte Brasil Máquinas e Equipamentos**  
Av. Indianópolis, 3220  
04062-003 São Paulo / SP  
Tel./Fax:(11) 5071-1808  
schuette.brasil@schuettebrasil.com  
www.schuettebrasil.com

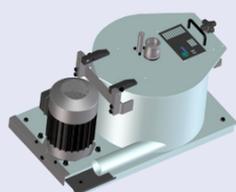
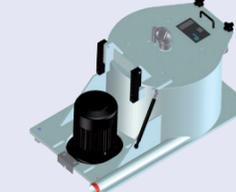
Made in Germany

**CENTRÍFUGADORAS RumA, A ARTE DE UMA TECNOLOGIA AVANÇADA EM SISTEMAS DE FILTRAGEM POR CENTRIFUGAÇÃO.**



# CENTRIFUGADORAS RumA COM SISTEMA DE ASPIRAÇÃO «AS», AS MELHORES SOLUÇÕES COM GARANTIA DE EFICIÊNCIA.



Dados técnicos:	Unidade MZ35 AS	Unidade MZ90 AS	Unidade MZ150 AS
	 Centrifugadora MZ35	 Centrifugadora MZ90	 Centrifugadora MZ150
Vazão	Fluído	Fluído	Fluído
Viscosidade 1 cSt (1°E)	1–35 l/min	1–50 l/min	1–80 l/min
Viscosidade 21 cSt (3°E)	1–20 l/min	1–30 l/min	1–60 l/min
Viscosidade 60 cSt (8°E)	1–10 l/min	1–15 l/min	1–30 l/min
Potência de accionamento	1,1 kW	2,2 kW	4,0 kW
Rotação do Rotor	4420 rpm	3620 rpm	3000 rpm
Factor de separação	2000 g	1800–2000 g	1800–2000 g
Capacidade do Rotor	3,0 dm <sup>3</sup>	4,5 dm <sup>3</sup>	15 dm <sup>3</sup>
Volume de borra	1,5 dm <sup>3</sup>	3,0 dm <sup>3</sup>	10 dm <sup>3</sup>
Descarga da borra	manual	manual	manual
Retorno do fluído	sob pressão	sob pressão	sob pressão
Dimensões (C x A x L)	790 x 824 x 590 mm	990 x 894 x 720 mm	1365 x 943 x 895 mm
Peso total	135 kg	206 kg	510 kg
Emissão de ruído	< 70 dB(A)	< 74 dB(A)	< 77 dB(A)

## Áreas de aplicação:

Os sistemas de filtragem RumA foram especialmente desenvolvidos para equipar máquinas ferramentas/afiadoras e outras que possuam tanque de óleo, óleo integral ou emulsão à base de água.

As centrifugadoras RumA com sistema de aspiração «AS» são ideais para a limpeza de fluídos, permitindo o máximo de filtragem de 80 litros/minuto. Durante o processo de filtragem os diversos tipos de fluídos como emulsões, óleos, solventes, água etc. são limpos dos resíduos sólidos como metais, carbide, grafite, cerâmica, vidro etc.

## Vantagens das Centrifugadoras RumA:

- Fácil manuseio
- Melhoria do processo de fabricação devido à limpeza dos fluídos
- Sem custos adicionais de mantas ou tecidos de filtragem
- Maior durabilidade das ferramentas
- Melhoria do processo devido ao fluído limpo
- Método avançado de filtragem
- Rápido retorno do investimento
- Economia com reaproveitamento do óleo
- Sustentabilidade ambiental
- Redução de proliferação de bactérias nos líquidos, evitando assim odores ruins e doenças de pele

## Modo de funcionamento:

O fluído é aspirado do tanque da máquina através de uma bomba de ar comprimido, passando de seguida pelo filtro das partículas grossas e dando entrada na centrifugadora. No processo de centrifugação, no rotor da centrifugadora, as partículas sólidas são separadas do fluído através da força

centrífuga, devido ao diferente peso específico das matérias sólidas (borra). As partículas separadas ficam depositadas dentro da cuba. O fluído limpo sai sob pressão através do tubo de saída para o tanque da máquina.

## Circuito do fluído

