

### A11 Basic Molino de análisis

Molino de carga para análisis para dos procedimientos de molienda distintos:

- **Molienda por impacto** de materiales duros, quebradizos o frágiles mediante el empleo de un batidor de acero inox. Puede utilizarse hasta una dureza Mohs de 6 (incluido en el suministro).

- **Molienda por corte** de materiales blandos y fibrosos mediante cuchilla de corte (no incluida en el suministro).

Las cargas húmedas y pegajosas se pueden desmenuzar mediante la adición de agua. Recipiente de Tefcel (EFTE, reforzado con fibra de vidrio) con entrada de acero inox. y un volumen útil de 80 ml (incluido en el suministro), que permite triturar directamente en el recipiente materiales de molienda con nitrógeno líquido.

Accesorios	Ver página	Accesorios	Ver página
Batidor de repuesto A11.1	177	Recipiente A11.4	177
Cuchilla de corte A11.2	177	Recipiente de repuesto A11.5	177
Batidor A11.3	177	Embudo de llenado A11.7	177
Batidor doble A11.6	177		177



A11 Basic Ref. 2900000



M20 Ref. 1603600

Accesorios para M20	Ver página
Batidor acero inox.M21	177
Batidor de metal duro M22	177
Cuchilla en forma de estrella M23	177
Cámara de molienda M20.1	177

Accesorios para MF10	Ver página
Cabezal de molienda por corte MF10.1	177
Cabezal de molienda por impacto MF10.2	177
Tamiz MF0.25	177
Tamiz MF0.5	177
Tamiz MF1.0	177
Tamiz MF2.0	177
Tamiz MF3.0	177



MF10 Ref. 2836000

### M20

Molino universal de carga para moler sustancias duras o quebradizas en seco y con pocas pérdidas. La cámara de molienda de doble pared puede refrigerarse a través de dos tubuladoras y puede extraerse para facilitar su limpieza.

Para una mayor rapidez, con el mismo accionamiento, se puede trabajar alternativamente con dos cámaras de molienda. Batidor M21 incluido en el suministro.

### MF10 Basic

Accionamiento de micromolino para funcionamiento en continuo, con superficie de trabajo de acero inox. fácil de limpiar.

Opcionalmente pueden utilizarse dos cabezales de molienda distintos: MF10.1 y MF10.2, no incluidos en el suministro.

Características técnicas	A11 Basic	M20	MF10
Potencia del motor (W) (consumo/suministro)	300/160	440/225	1000/500
Velocidad (rpm)	28000	20000	3000-6500
Volumen útil (ml)	80	250	En continuo
Tiempo de conexión ON/OFF (min)	5/10	7/10	120/30
Protección contra sobrecarga	Sí	Limitación de corriente	Sí
Velocidad periférica (m/s)	53	72	22,5 (cabezal de corte) 31,4 (cabezal de impacto)
Tamaño máximo de grano introducido (mm)	10	6-7	15 (con cabezal MF10.1) 10 (con cabezal MF10.2)
Dimensiones (AxFxH) (mm)	85x85x240	170x170x350	320x300x380
Peso (kg)	1,5	6,6	9,7
Temperatura ambiente admisible (°C)		5-40	
Humedad relativa admisible (%)		80	
Clase de protección según DIN EN 60529	IP 43	IP 21	IP 22
Voltaje/frecuencia (V/Hz)		230, 50/60	

Accesorios para Molinos A11 Basic, M20 y MF10



A11.1 Ref.2904600

Batidor de repuesto para sustancias hasta una dureza Mohs de 6. Material: acero inox. AISI 420. Incluido en el suministro del molino A11 Basic



A11.2 Ref.2905200

Cuchilla de corte para materiales blandos y fibrosos. Material: acero inox. AISI 440B. No incluido en el suministro del molino A11 Basic.



A11.3 Ref. 2983000

Batidor para moler sustancias duras hasta una dureza Mohs de 9. Material: acero inox. AISI 440B. No incluido en el suministro del molino A11 Basic



A11.4 Ref.2904100

Recipiente de Poiuletano con entrada de acero inox. AISI 316L. No apropiado para N<sub>2</sub> líquido; sólo puede utilizarse con el batidor doble A11.6. Volume: 250l ml.



A11.5 Ref.2983100

Recipiente de repuesto para molino A11 Basic. Muy buena resistencia a los productos químicos y bajas temperaturas (hasta -200 °C). Volumen: 80 ml. Incluido en el suministro.



A11.6 Ref. 3302900

Batidor doble para materiales hasta dureza Mohs 3. Material: Titanio. Sólo puede utilizarse con el recipiente A11.4. No incluido en el suministro del molino A11 Basic



A11.7 Ref.3048700

Embudo de llenado para evitar salpicaduras al llenar el recipiente A11.5 con nitrógeno líquido. Material: PTFE y acero inox. AISI 316L. No incluido en el suministro del molino A11 Basic.



M20.1 Ref.8006200

Cámara de molienda alternativa. Mientras se limpia y llena una, se puede trabajar con la otra. Accesorios: batidores M21 y M22 y cuchilla M23.



M21 Ref.0328200

Batidor de repuesto para triturar sustancias hasta una dureza Mohs de 5. Material: acero inox. 1.4122. Incluido en el suministro del molino M20.



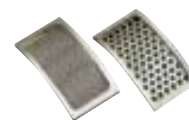
M22 Ref.0521800

Batidor de metal duro (carburo de wolframio) para materiales hasta una dureza Mohs de 9. No incluido en el suministro del molino M20.



M23 Ref.1443400

Cuchilla en forma de estrella para sustancias fibrosas como papel, material vegetal o plásticos. No incluido en el suministro del molino M20.



Tamices MF

Para introducirlos en los cabezales MF10.1 y MF10.2. Cinco modelos con diferentes pasos de luz:  
**Ref. 2938900** (0,25 mm)  
**Ref. 2939000** (0,5 mm)  
**Ref. 2939200** (1,0 mm)  
**Ref. 2939400** (2,0 mm)  
**Ref. 2939500** (3,0 mm)



MF10.1 Ref.2870900

Cabezal de molienda por corte para materias fibrosas como papel o vegetales. Tamaño máx. de grano introducido: 15 mm. El material de molienda puede recogerse a través de un recipiente con boca NS29. Se precisan tamices MF (no incluidos).



MF10.2 Ref. 2871000

Para triturar materiales duros y quebradizos (minerales, materiales de construcción). Tamaño máx. de grano introducido: 10 mm. El material de molienda puede recogerse a través de un recipiente con boca NS29. Se precisan tamices MF (no incluidos).