

# 18.2 Características específicas por modelos

## Características técnicas (límites)

Modelo	XP105DR	XP205	XP205DR
Capacidad máxima	120 g	220 g	220 g
Capacidad máxima en campo fino	31 g	—	81 g
Resolución	0.1 mg	0.01 mg	0.1 mg
Resolución en campo fino	0.01 mg	—	0.01 mg
Repetibilidad (medida con)	0.06 mg (100 g)	0.03 mg (200 g)	0.06 mg (200 g)
Repetibilidad con carga mínima (medida con)	0.05 mg (10 g)	0.015 mg (10 g)	0.05 mg (10 g)
Repetibilidad en campo fino (medida con)	0.04 mg (100 g)	—	0.04 mg (200 g)
Repetibilidad con carga mínima en campo fino (medida con)	0.015 mg (10 g)	—	0.015 mg (10 g)
Linealidad	0.15 mg	0.1 mg	0.15 mg
Carga excéntrica (medida con)	0.2 mg (50 g)	0.2 mg (100 g)	0.25 mg (100 g)
Desviación de sensibilidad <sup>2)</sup>	$4 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$	$2 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$	$2.5 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$
Deriva térmica de sensibilidad	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \cdot R_{nt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \cdot R_{nt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \cdot R_{nt}$
Estabilidad de la sensibilidad	$1 \times 10^{-6} / \alpha \cdot R_{nt}$	$1 \times 10^{-6} / \alpha \cdot R_{nt}$	$1 \times 10^{-6} / \alpha \cdot R_{nt}$
Frecuencia de actualización del interface	23 /s	23 /s	23 /s
Medidas balanza (An x La x Al) [mm]	263 x 487 x 322	263 x 487 x 322	263 x 487 x 322
Altura útil del corta-aíres	235 mm	235 mm	235 mm
Dimensiones del plato de pesada (An x La) [mm]	78 x 73	78 x 73	78 x 73
Peso	10 kg	10 kg	10 kg

## Características típicas para la determinación de la incertidumbre de medida

Modelo	XP105DR	XP205	XP205DR
Tiempo de estabilización	1.5 s	2.5 s	1.5 s
Repetibilidad (sd) <sup>1)</sup>	$0.04 \text{ mg} + 1 \times 10^{-7} \cdot R_{gr}$	$0.008 \text{ mg} + 6 \times 10^{-8} \cdot R_{gr}$	$0.04 \text{ mg} + 5 \times 10^{-8} \cdot R_{gr}$
Repetibilidad (sd) en campo fino <sup>1) 3)</sup>	$0.008 \text{ mg} + 1.5 \times 10^{-7} \cdot R_{gr}$	—	$0.008 \text{ mg} + 1.2 \times 10^{-7} \cdot R_{gr}$
No linealidad diferencial (sd)	$\sqrt{2.5 \times 10^{-11} \text{ g} \cdot R_{nt}}$	$\sqrt{5 \times 10^{-12} \text{ g} \cdot R_{nt}}$	$\sqrt{1.2 \times 10^{-11} \text{ g} \cdot R_{nt}}$
Carga excéntrica diferencial (sd)	$1 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$	$5 \times 10^{-7} \cdot R_{nt}$	$5 \times 10^{-7} \cdot R_{nt}$
Desviación de sensibilidad (sd) <sup>2)</sup>	$1 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$	$5 \times 10^{-7} \cdot R_{nt}$	$8 \times 10^{-7} \cdot R_{nt}$
Pesada inicial mínima (según USP) <sup>1) 4)</sup>	$120 \text{ mg} + 3 \times 10^{-4} \cdot R_{gr}$	$24 \text{ mg} + 1.8 \times 10^{-4} \cdot R_{gr}$	$120 \text{ mg} + 1.5 \times 10^{-4} \cdot R_{gr}$
Pesada inicial mínima (según USP) en campo fino <sup>1) 3) 4)</sup>	$24 \text{ mg} + 4.5 \times 10^{-4} \cdot R_{gr}$	—	$24 \text{ mg} + 3.6 \times 10^{-4} \cdot R_{gr}$
Pesada inicial mínima (U=1%, 2 sd) <sup>1) 4)</sup>	$8 \text{ mg} + 2 \times 10^{-5} \cdot R_{gr}$	$1.6 \text{ mg} + 1.2 \times 10^{-5} \cdot R_{gr}$	$8 \text{ mg} + 1 \times 10^{-5} \cdot R_{gr}$
Pesada inicial mínima (U=1%, 2 sd) en campo fino <sup>1) 3) 4)</sup>	$1.6 \text{ mg} + 3 \times 10^{-5} \cdot R_{gr}$	—	$1.6 \text{ mg} + 2.4 \times 10^{-5} \cdot R_{gr}$

- <sup>1)</sup> Válido para objetos compactos
- <sup>2)</sup> Tras el ajuste con una pesa de patrón incorporada
- <sup>3)</sup> En los modelos DeltaRange: el campo fino comienza en la carga nula (bruto).
- <sup>4)</sup> La pesada mínima puede mejorarse aplicando estas medidas:
  - Selección de los parámetros de pesada adecuada
  - Selección de un mejor emplazamiento
  - Utilización de recipientes de tara más pequeños

sd = Desviación típica  
Rgr = Peso bruto  
Rnt = Peso neto (pesada inicial)  
a = Año (Annum)

Los datos típicos son orientativos para el cálculo de la incertidumbre de medida esperada. El lugar de instalación y los ajustes pueden afectar negativa o positivamente al rendimiento de medida real.