

01/01/2018

Sonificateurs UP200Ht, UP200St-T, UP200St-G et UP200St-D
HIELSCHER



Dispersion, émulsion, homogénéisation, lyse cellulaire...

UP200St-G&T
+ S26d14 + ST1-16

NEU



Sonificateur

UP200St-T et UP200St-G UP200Ht (photo de gauche) et
UP200Ht (milieu) et Vial Tweeter (à droite)

Détails techniques

UP200Ht: **200 watts, 26kHz**; pour emploi manuel ou sur statif; Système de réglage automatique de fréquence, amplitude réglable de 20 à 100%, pulsation réglable de 0 à 100%, avec écran tactile couleur de commande, opération et contrôle via LAN, enrégistrement automatique de données, protection marche à sec, protection IP41, horn en titane Ø 10mm, amplitude au horn 70µm, livré en malette.

Application

Homogénéisation, Dispersion & Désagglomération (p.ex.. nano particules), Emulsification, Lyse & Désintégration cellulaire, Extraction, Degasage, Sonochimie

Avantages

Performance: avec 200 watts de puissance, le UP200Htest de loin plus puissant qu'un bain à ultrasons classique. Flexibilité: pour emploi manuel ou sur statif, avec nombreux accessoires pour adaptation optimum à vos applications. Utilisation conviviale: Le UP200Ht est léger, ergonomique et équipé d'un écran tactile couleur fonctionnel. Toutes les fonctions sont aisément et intuitivement accessible par un seul menu. Qualité: le UP200Ht répond au critère de stan,dard de qualité les plus élevés. Tous les appareils sont de design et fabrication en Allemagne.

Sonificateurs UP200Ht, UP200St-T, UP200St-G et UP200St-D HIELSCHER



Référence	Description	EUR HTVA
	Version générateur et transducteur combiné	
UP200Ht	Sonificateur pour emploi manuel ou sur statif, 200W, fréquence 26kHz (Système de réglage automatique de fréquence), amplitude 20-100%, pulsation 0-100%, horn en titane Ø10mm (amplitude 70µm), marche à sec protégé, protection IP41, écran tactile de commande, avec fixation pour statif, malette et outils de montage	3 444,00 €
	Version générateur et transducteur séparé	
UP200St-G	Générateur à ultrasons, 200W, fréquence 26kHz (Système de réglage automatique de fréquence), amplitude 20-100%, pulsation 10-100%, marche à sec protégé, protection IP51, raccord pour sonde de température, alimentation électrique, câble circuit, malette et manuel . Doit être acheté en simultanée avec le transducteur UP200St-T!	1 722,00 €
UP200St-T	Transducteur à ultrasons, Ø45mm, longueur env. 230mm, horn en titane Ø10mm, amplitude 70µm, écran tactile de commande, bouton marche/arrêt, IP65, lampe LEDs pour l'illumination de l'échantillon, avec noix de fixation St1-Clamp, avec outils de montage. Doit être acheté en simultanée avec le générateur UP200St-G !	1 722,00 €

	Sonotrodes standards	
S26d2	S26d2, Sonotrode, en titane, Ø2mm (3 mm ²), longueur env. 120mm, filetage mâle M6x0.75, pour les échantillons de 2ml jusqu'à 50 ml, ratio d'amplitude env. 1:3, autoclavable	295,00 €
S26d7	S26d7, Sonotrode, en titane, Ø7mm (42 mm ²), longueur env. 95mm, filetage mâle M6x0.75, pour les échantillons de 20ml à 500ml, ratio d'amplitude environ 1:2.5, autoclavable	295,00 €
S26d14	S26d14, sonotrode, en titane, Ø14mm (154 mm ²), longueur env. 80mm, filetage mâle M6x0.75, pour les échantillons de 50ml à 1000ml, ratio d'amplitude environ 1:1.2, autoclavable	317,00 €
S26D26	Sonotrode S26D26, Sonotrode, en titane, Ø26mm (530mm ²), longueur env. 800mm, pas de vis mâle M6x0.75, pour échantillons de 100ml à 1000ml, rapport d'amplitude env.. 1:0.28, autoclavable	453,00 €
S26d40	S26d40, sonotrode, en titane, Ø40mm (1257 mm ²), longueur env. 80mm, filetage mâle M6x0.75, pour les échantillons de 100ml à 1000ml, ratio d'amplitude environ 1:0.12, autoclavable	539,00 €
	VialTweeter, Sonotrode spéciale pour tubes Eppendorf, tubes à essais...	
S26d11x10	S26d11x10 , Vial-Tweeter-Sonotrode, bloc sonotrode, acier inoxydable, seulement pour le UP200St, pour la sonication simultanée indirecte jusqu'à 10 tubes Eppendorf 1.5ml, avec 10 orifices de ø11mm, autres tailles de tubes disponibles sur demande	2 805,00 €
VialPress	VialPress , Dispositif de serrage comme accessoire pour la Sonotrode S26d11x10 - VialTweeter-, acier inoxydable, pour l'excitation jusqu'à 5 flacons de ø max 20 mm, autoclavable	556,00 €

Sonificateurs UP200Ht, UP200St-T, UP200St-G et UP200St-D HIELSCHER



Référence	Description	EUR HTVA
Sonotrodes pour cellules à flux continu et cellules à flux continu		
S26d2D	S26d2D , Sonotrode pour utilisation avec cellule d'écoulement ou systèmes fermés , avec joint d'étanchéité (FKM O-ring 9x3) en titane, Ø2mm (3 mm ²), longueur env. 120mm, filetage mâle M6x0.75, pour les échantillons de 2ml jusqu'à 50 ml, ratio d'amplitude env. 1:3, autoclavable	453,00 €
S26d7D	S26d7D , Sonotrode pour utilisation avec cellule d'écoulement ou systèmes fermés , avec joint d'étanchéité (FKM O-ring 9x3) , en titane, Ø7mm (39 mm ²), longueur env. 95mm, filetage mâle M6x0.75, pour les échantillons de 20ml à 500ml, ratio d'amplitude environ 1:2.5, autoclavable	453,00 €
S26d7L2D	Sonotrode pour utilisation avec cellule d'écoulement ou systèmes fermés , avec joint d'étanchéité (FKM O-ring 9x3), en titane, Ø7mm (42 mm ²), longueur env. 190mm , filetage mâle M6x0.75, pour les échantillons de 20ml à 500ml, ratio d'amplitude environ 1:2.5, autoclavable	589,00 €
FC7KG	FC7KG , Cellule en verre pour flux continu avec chemise de refroidissement, volume 12 ml, pour sonotrodes S26d2D ou S26d7D, volume 12 mm, avec joints FPM, raccords, brides et bouchon à vis en plastique 4xGL14 avec raccord de tuyau en plastique pour tuyau DI: 7-8mm	470,00 €
FC7K	FC7K , Cellule en inox (1.4301) pour flux continu avec chemise de refroidissement, volume 10mL, pour sonotrodes S26d2D ou S26d7D, joints FPM, colliers de serrage en plastique, avec raccord de tuyau 4x1/8", autoclavable	793,00 €

Applications particulières		
S26d26G	S26d26G , Sonotrode, en verre (DURAN) et titane, Ø26mm (5,3 cm ²), longueur totale env. 200mm, longueur de la partie de verre env. 100mm, filetage mâle M6x0.75, pour les échantillons de 50ml jusqu'à 1000ml, ratio d'amplitude env. 1:0.28	1 111,00 €
S26d18S	S26d18S , Sonotrode, en titane, Ø18mm (2,5 cm ²), longueur env. 96mm, filetage mâle M6x0.75, pour l'atomisation/ spray de séchage jusque 114 ml/min (eau) ou jusque 10,5 ml/min (huile végétale), ratio d'amplitude environ 1:0.3	1 111,00 €

Accessoires		
ST1-16	Statif réglable en hauteur pour appareils de laboratoire, diamètre 16mm, en acier inoxydable, base longueur 300mm, largeur 150mm, hauteur 600mm	209,00 €
ST1-Clamp	Pince pour fixation diam. 0 à 63mm, en aluminium, pour une utilisation avec un stand de diam. maximum de 16,5 mm, par exemple ST1-12	85,00 €
LabLift	Lablift pour le positionnement facile des échantillons selon les sondes à ultrasons et pour contrôler la profondeur d'immersion, dim 100x100mm, inox, réglable en hauteur: 50 à 125mm	334,00 €
SPB-L	Caisson de protection contre le bruit, verre acrylique, avec tige Ø16mm, table réglable verticalement, tapis anti-dérapant, dimensions (LxPxH): 29x20x35cm, poids: 13 kg	1 144,00 €
SPB-L-VT	Caisson de protection contre le bruit, verre acrylique, avec tige Ø16mm, table réglable verticalement, tapis anti-dérapant, poids: 13 kg, adaptée aussi pour le VialTweeter horizontal	1 315,00 €
TProbe150	Sonde de température, Pt100, classe A suivant DIN60751, Ø3mm, acier inox (1.4541), direct SMP-miniature plug, longueur sonde 150mm, câble d'extension en option	175,00 €
TProbeXT2	Câble d'extension pour sonde TProbe150, câble env. 2m	65,00 €
SDCombo2	Carte mémoire Combo SD/USB , 2GB, avec MicroSD intégrée, pour utilisation sur lecteur SD , lecteur MicroSD ou connexion USB	35,00 €
Mount200t-T	Accessoire fixation paroi pour UP200St, avec vis et outils	s.d.
Mount200t-G	Accessoire fixation paroi/paillasse pour UP200St-G, avec vis et outils	s.d.
Power220	Alimentation électrique 220W max., pour UP200xt, 24V, protégé contre court-circuit, surcharge, survolage, classe d'isolement I, courant max.: 120A, température de travail: -10...+60°C, longueur du câble: 1m, prise: C14 (EN60320-1), poids: 1100g	s.d.



Sonificateurs UP200Ht, UP200St-T, UP200St-G et UP200St-D HIELSCHER



Référence	Description	EUR HTVA
	Nouvelle version pour sonication directe et indirecte	
UP200St_TD	UP200St_TD, 200 watts, transducteur à combiner avec le générateur UP200St-G et le TD_SonoStep, TD_CupHorn, ou TD_FlowCell; coiffe en acier inox, protection IP65, bouton marche/arrêt, contrôle de vitesse pour l'agitation, prise pour raccord de la sonde de temperature PT100; h: 275mm, ø 100mm, 1.7kg; livre avec malette et manuel d'emploi	3 372,00 €
TD_SonoStep	TD_SonoStep, accessoire pour UP200S_TD, all-in-one (tout en un) pour preparation d'échantillon avec unite d'agitation et de pompage, env.40mL le recipient de sonication est aisément montable via un ressort snap lock, acier inox, protection IP51, 2.0kg, avec orifice de connection (ø interne 5.5mm, ø externe 8.2mm).	1 452,00 €
TD_FlowCell	TD_FlowCell, accessoire pour UP200S_TD, cellule à flux continu, aisément montable via un ressort snap lock, pour employ avec pompe externe de circulation, ø interne 54mm, h: 66mm, 0.5kg, acier inox, autoclavable, avec connection pour tuyaux (ø interne 5.5mm, ø externe 8.2mm)	658,00 €
TD_CupHorn	TD_CupHorn, accessoire pour UP200S_TD, récipient (env. 65mL), en acier inox, pour sonication intense directe ou indirecte, aisément montable via un ressort snap lock, ø interne 54mm, h: 36mm, 0.6kg, autoclavable, avec connection pour tuyaux (ø interne 54mm, ø externe 8.2mm)	658,00 €
TD_VialHold11x5	TD_VialHolder, en acier inox, autoclavable, à insérer dans leTD_CupHorn, pouvant contenir 5 tubes (1.5 ml and 2ml Eppendorf tubes) pour sonication dans le bain du TD_CupHorn	204,00 €

Conditions de vente:

Prix hors TVA en EUR

Frais de transport: sur demande

Délai de livraison: sur demande

Paiement: sur demande

Garantie : une année sauf sonotrodes car consommables



Benelux : info@imlab.be - Tel. : +32 (0)16 73 55 72

France : info@imlab.fr - Tel. : +33 (0)3 20 55 19 11

www.imlab.be

www.imlab.fr