

## SONOREX Ultraschallbäder in der KFZ- und Motorrad-Werkstatt



Ultraschall entfernt in wenigen Minuten

- Öl- und Schmutzreste von Einspritzdüsen, Vergasern und Motorteilen
- Verbrennungsrückstände von Zündkerzen
- Grünspan und Ablagerungen im Vergaser, an Werkzeugen, Wasserpumpen, Kugellagern, Drosselklappengehäusen, Bauelementen von Automatikgetrieben, Fensterhebern und Zentralverriegelungen
- Öle, Fette und Schmutz von Werkzeugen, z. B. Knarren

Durch umweltschonende, biologisch abbaubare Reinigungskonzentrate werden beste Reinigungsergebnisse bei gleichzeitiger Materialschonung erzielt.

### SONOREX SUPER

Ultraschallbäder mit klassischen Bedienelementen



Typ (Auswahl)	Innenmaße Schwingwanne L x B x T [mm]	Inhalt [l]	Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H [mm]	Ablauf Kugelhahn	Ultraschall-Spitzenleistung* [W]	Ultraschall-Nennleistung [W]
RK 102 H	240 x 140 x 100	3,0	303	260 x 160 x 250	G ¼	480	120
RK 510 H	300 x 240 x 150	9,7	321	350 x 265 x 300	G ½	640	160
RK 514 BH	325 x 300 x 200	18,7	363	355 x 325 x 385	G ½	860	215
RK 156 BH	500 x 140 x 150	9,0	646	530 x 165 x 300	G ¼	860	215

Alle Ultraschallbäder mit Zeiteinstellung 1–15 min oder ∞, \*entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung

### SONOREX DIGITEC

Ultraschallbäder mit Schnellentgasung



Typ (Auswahl)	Innenmaße Schwingwanne L x B x T [mm]	Inhalt [l]	Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H [mm]	Ablauf Kugelhahn	Ultraschall-Spitzenleistung* [W]	Ultraschall-Nennleistung [W]
DT 102 H	240 x 140 x 100	3,0	3235	260 x 160 x 250	G ¼	480	120
DT 510 H	300 x 240 x 150	9,7	3206	350 x 265 x 300	G ½	640	160
DT 514 BH	325 x 300 x 200	18,7	3216	355 x 325 x 385	G ½	860	215
DT 156 BH	500 x 140 x 150	9,0	3221	530 x 165 x 300	G ¼	860	215

Alle Ultraschallbäder mit Zeiteinstellung 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min oder ∞, \*entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung

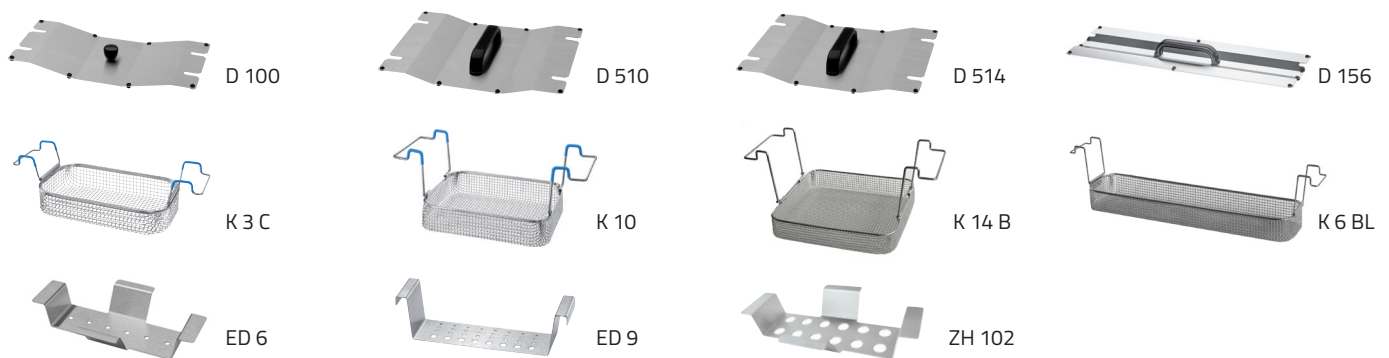
Zubehör aus Edelstahl	RK 102 H DT 102 H	RK 510 H DT 510 H	RK 514 BH DT 514 BH	RK 156 BH DT 156 BH
Deckel Best.-Nr.	D 100 3003	D 510 3008	D 514 3010	D 156 3004
Einhängekorb Innenmaße [mm] Best.-Nr.	K 3 C 200 × 110 × 40 3025	K 10 250 × 195 × 50 359	K 14 B 275 × 245 × 50 205	K 6 BL 460 × 100 × 50 629
Einspritzdüsenhalter Best.-Nr.	ED 6 1831	ED 9 183	ED 9 183	– –
Zündkerzenhalter Best.-Nr.	ZH 102 383	–	–	–

Alle Eihängekörbe mit Maschenweite 5 × 5 mm.

Zündkerzenhalter und Einspritzdüsenhalter zum Einhängen in die Schwingwanne. Zündkerzenhalter für max. 12 Zündkerzen.

Einspritzdüsenhalter ED 6 für max. 6 Einspritzdüsen; 6 Löcher Ø je 7,5 mm

Einspritzdüsenhalter ED 9 für max. 32 Einspritzdüsen; 8 Löcher Ø je 9,5 mm, 8 Löcher Ø je 5,5 mm, 8 Löcher Ø je 4,5 mm, 8 Löcher Ø je 3,5 mm.



## TICKOPUR Reinigungspräparate

- speziell für die Anwendung im Ultraschallbad entwickelt
- materialschonend und kavitationsfördernd
- umweltfreundlich und biologisch abbaubar



2-l-Flasche und 5-l-Kanister TICKOPUR TR 13

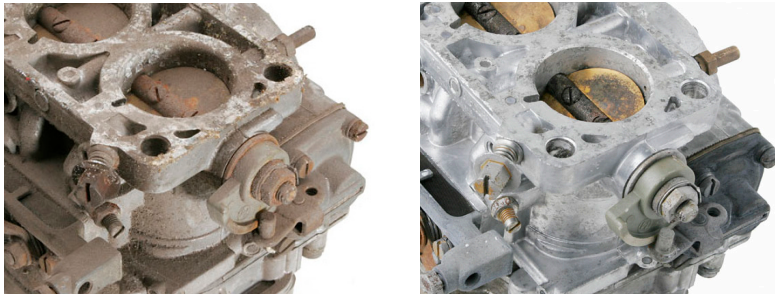
Präparat	Beschreibung	Anwendungshinweise	Liter	Best.-Nr.
TICKOPUR TR 13	<b>Spezialreiniger, Konzentrat</b> Für Einspritzdüsen, Dieseldüsen, Ventile. Entfernt Verharzungen, Verkokungsrückstände, Fette, Öle, Wachse, Farbschleier und Pigmente, Bohr-, Schleif-, Polier- und Läpprückstände von Stahl, Edelstahl, Glas, Keramik, Kunststoff, Gummi, Metall etc. (nicht für Leichtmetall, Zinn, Zink). Für hartnäckige Verschmutzungen. Wirkstoffbasis: Alkalien, Tenside. Alkalisch, pH 11,9 bei 1 %.	Anwendung im Ultraschallbad : 0,1 – 10 %, 1 – 10 min, 20 – 80 °C  Für Einspritzdüsen: 10%, 10 min, 70 °C	2 5	872 848
TICKOPUR R 33	<b>Universalreiniger, Konzentrat</b> Für Vergaser, Werkzeuge, Maschinenteile. Entfernt Bohr-, Schleif-, Polier- und Läpprückstände, öl- und fetthaltige Rückstände, Ruß etc. Mit Korrosionsschutz, materialschonend. Vorsicht bei Zinn und Zink. Wirkstoffbasis: Tenside. Mild-alkalisch, pH 9,9 bei 1 %.	Anwendung im Ultraschallbad: 3 – 5 %, 1 – 10 min, 20 – 80 °C  Für Vergaser: 5%, max. 10 min, max. 50 °C	2 5	883 831
TICKOPUR TR 3	<b>Spezialreiniger, Konzentrat</b> Für Vergaser, Werkzeuge, Maschinenteile. Entfernt Kalk- und Kraftstoffrückstände, Flugrost, Fette, Öle, Wachse, Pigmente, Bohr-, Schleif-, Polier- und Läpprückstände etc. von Metall, Glas, Keramik, Kunststoff, Gummi. Mit Korrosionsschutz. Phosphatfrei, materialschonend. Wirkstoffbasis: Zitronensäure, Tenside. Schwach sauer, pH 3,0 bei 1 %.	Anwendung im Ultraschallbad: 5 %, 1 – 10 min, 20 – 80 °C  Für Vergaser: 5%, max. 10 min, max. 50 °C	2 5	923 935

## Reinigungshinweise

Wählen Sie das passende Ultraschallbad sowie den passenden Korb nach Größe des Reinigungsgutes aus, denn das Reinigungsgut ist nicht auf den Wannensboden zu stellen bzw. zu legen! Bitte rechnen Sie eine entsprechende Tolleranz ein; das zu reinigende Objekt darf nicht größer sein als die Innenmaße des Korbes!



Kleinteile  
(Vorher-Nachher-Vergleich)



Vergaser  
(Vorher-Nachher-Vergleich)




AGR-Ventile  
(Vorher-Nachher-Vergleich)

## Anwendungsbeispiele

Weitere Anwendungsbeispiele und Informationen zur Ultraschallreinigung finden Sie auf unserer Website unter [www.bandelin.com/service/anwendungen\\_ultraschall\\_reinigung/](http://www.bandelin.com/service/anwendungen_ultraschall_reinigung/)

Anwendungsvideos finden Sie auf

 [www.youtube.com](http://www.youtube.com)



FSI-Einspritzdüsen im Ultraschallbad SONOREX SUPER RK 102 H in der Einspritzdüsenhalter ED 9



Ultraschallbad SONOREX SUPER RK 102 H mit Zündkerzenhalter ZH 102