

# Woltman Silver Turbo



## Wasserzähler - Modell WST SB

Der Woltman Silver Turbo – WST SB wurde von der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von ARAD entwickelt. Fortgeschrittene Methoden und Technologien wurden eingeführt, um ein Spitzenprodukt anzubieten, das besser ist, als viele heutige Produkte auf dem Markt.

### • Anwendungen

Wasserversorgungsnetzwerke, landwirtschaftliche Anwendungen und industrielle Verwendungen

### • Erhältliche Maße

2" - 12" (50mm - 300mm)

### • Standards

MID 2004/22/EC,  
OIML R49 EN 14154,  
EEC, ISO 4064



### Ausstattung:

Der Woltman Silver Turbo (WTS SB) bietet folgenden Besonderheiten:

- Der WTS SB hat eine breite Messrate, die ermöglicht, dass der Zähler bei erweiterten Anwendungen und auch in extremen Situationen (hohes und geringes Fließvermögen) verwendet werden kann.
- Keine Empfindlichkeit bei Arbeitsausführungen, wie Vibrationen
- Keine Empfindlichkeit bei Feuchtigkeitsverhältnissen (auch nicht, wenn die Trockenkammer mit Wasser gefüllt ist)
- Das Worm Assy (Schneckenbaugruppe) ist eine gesonderte Baugruppe, die, falls erforderlich, separat ersetzt werden kann.
- Widerstand - Lager und Materialien, die im WST SB verwendet werden, sind für lange Lebensdauer ausgelegt.
- Magnetische Kopplung – Der WST SB hat wie sein Vorgänger, der Woltman Turbo Meter (Turbozähler), eine einzigartige Messeinheit mit nur einem beweglichen Element. Abstoßende Magnete sind im Laufrad und ins Getriebe eingebaut.
- Die Implementierung von Ölkammer und Gleitlager (Sliding Bearing = SB) ermöglicht eine lange Lebensdauer für den WST SB.
- Kompatibilität – Der WST SB ist auch erhältlich mit EV, EF, Dialog3G, MFE, DPE, usw.

### Technische Spezifikationen

<b>Maximaler Arbeitsdruck</b>	Standard - 16 bar Auf Anfrage - 25 bar
<b>Maximale Flüssigkeitstemperatur</b>	60°C
<b>Gehäuse</b>	Gussstück, mit Polyester überzogen Optional – Bronze (AWWA-Standard)
<b>Verbindung</b>	Flanschen gemäß ISO, BS10, ANSI 150 oder ähnliches



WSTsb Zeigerbetrieb

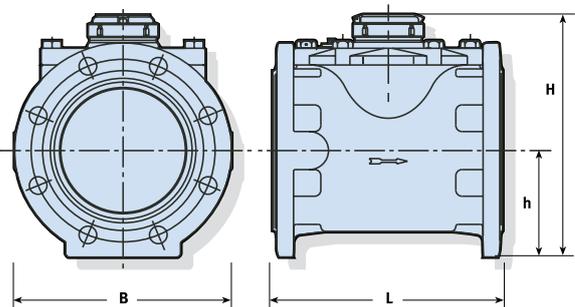
# Woltman Silver Turbo



Wasserzähler - Modell WST SB

## Abmessungen

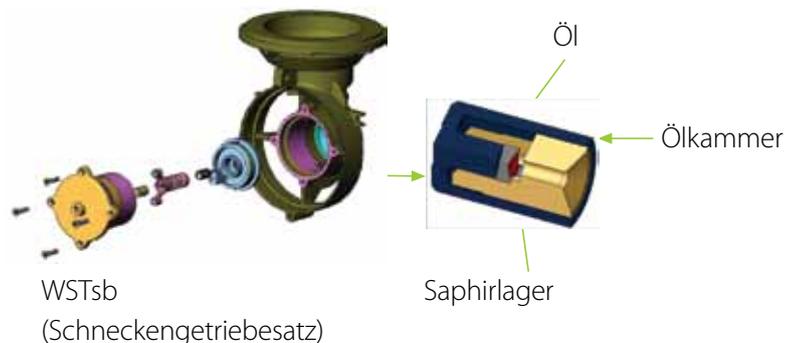
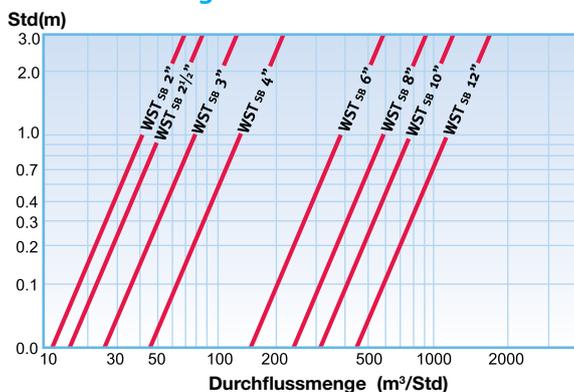
Modell		WST sb							
Nominale Größe	(mm)	50	65	80	100	150	200	250	300
	(Zoll)	2	2 1/2"	3	4	6	8	10	12
L - Länge (mm)		200	200	230	250	300	350	450	500
B - Breite (mm)		165	185	200	220	283	340	406	489
H - Höhe (mm)		214	228	234	250	310	338	438	465
h - Höhe (mm)		70	84	90	106	130	158	258	330
Gewicht (kg)		12	13	15.5	19	35	47	75	95



## Leistungsdaten:

Modell WSTsb		Q4	Q3	Q2	Q1	Startfluss	Maximale Aufzeichnungsleistung	R	Minimale Aufzeichnungsleistung	Genauigkeit zwischen Q4 & Q2	Genauigkeit zwischen Q2 & Q1
Nominalgröße		Maximale Flussrate	Nominale Flussrate	Übergangsdurchfluss	Mindestflussrate	(m³/Std)	(m³)	(Q3/Q1)	(Liter)		
(mm)	(Zoll)	(m³/Std)	(m³/Std)	(m³/Std)	(m³/Std)						
50	2	78.75	63	1.01	0.63	0.15	10 <sup>6</sup>	100	0.5	±2%	±5%
65	2 1/2	78.75	63	1.01	0.63	0.15	10 <sup>6</sup>	100	0.5		
80	3	125	100	1.6	1	0.25	10 <sup>6</sup>	100	0.5		
100	4	200	160	2.56	1.6	0.3	10 <sup>7</sup> /10 <sup>6</sup>	100	5		
150	6	312.5	250	4	2.5	0.8	10 <sup>7</sup> /10 <sup>6</sup>	100	5		
200	8	787.5	630	20.16	12.6	2	10 <sup>8</sup>	50	50		
250	10	1250	1000	32	20	3	10 <sup>8</sup>	50	50		
300	12	1250	1000	32	20	4	10 <sup>8</sup>	50	50		

## Flussleistungskurve



## Installationsanforderungen

- Der Wasserzähler kann in jeder beliebigen Position installiert werden. Bei nicht waagerechten Positionen sollte der Fluss nach oben gerichtet sein.
- Während des Betriebs sollte der Wasserzähler mit Wasser gefüllt sein.
- Vor der Installation eines Wasserzählers sollte die Rohrleitung gründlich durchgespült werden.
- Es sollten gerade Rohrabschnitte mit dem gleichen Durchmesser „D“ - wie der Zähler - mit Länge 5x „D“ vor, und 2x „D“ nach dem Wasserzähler für 2 – 6 Zoll (13 - 15 cm) sowie 10x „D“ vor, und 5x „D“ nach dem Wasserzähler für 8 – 12 Zoll (20 - 30 cm) installiert werden.



Arad Ltd.

Dalia 19239, Israel, Tel: 972-4-9897911, Fax: 972-4-9897960, www.arad.co.il