



**BER** 400V  
50Hz

Tauchbelüfter - Ejektoren

Schmutzwasser

Abwasser

Tsurumi

BER-Serie

Dieser Tauchbelüfter besteht aus einer Pumpe mit einer Strahlvorrichtung, wodurch das Wasser zur selben Zeit bewegt und belüftet wird.





Schmutzwasser

# Pumpen Lechner

Schmutzwasser

Abwasser

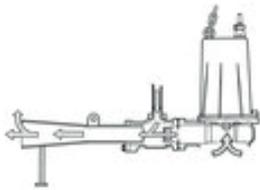
Tsurumi

BER-Serie

## Belüftung - Ejektoren



**BER** 400V  
50Hz



### Das Prinzip

Eine große Wassermenge wird mit hoher Geschwindigkeit in den Ejektor gedrückt. Durch die Strömung wird in der Venturidüse ein Unterdruck erzeugt, wodurch Luft angesaugt wird. Die Luft vermischt sich mit dem Wasser, das Gemisch wird in einem starken Strahl durch den Ejektor herausgeschleudert. Kleinste Luftblasen sorgen für optimalen Sauerstoffeintrag.



### BER bestehend aus:

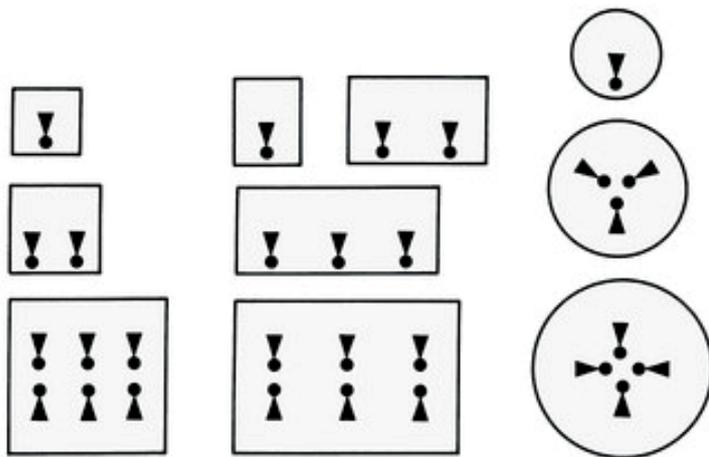
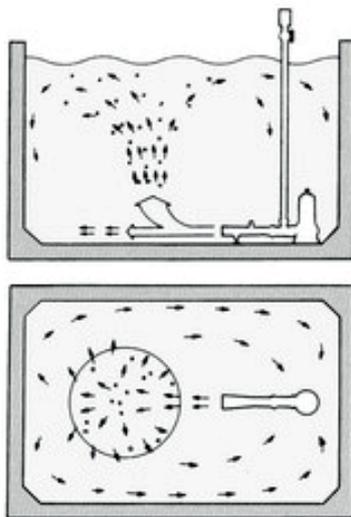
- Pumpe der B-Serie
- Ejektor
- Schalldämpfer
- Ventil
- Lastkette

### TOS-BER bestehend aus:

- Pumpe der B-Serie
- Kupplungsfuß für Führungsrohre
- Ejektor
- Schalldämpfer
- Ventil
- Lastkette

### Strömungsmuster und Installation

- quadratisches Becken
- rechteckiges Becken
- rundes Becken



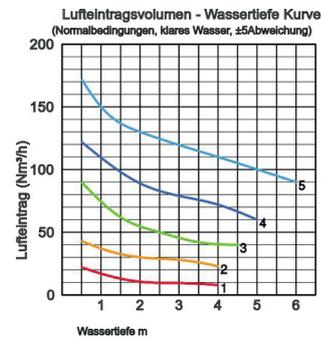
# Pumpen Lechner



## Spezifikationen:

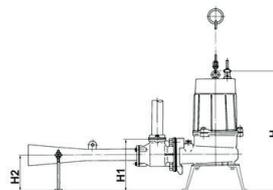
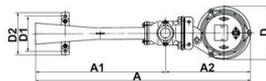
Durchmesser Luftrohr mm	Modell		Farbcode Leistungskurve	Nennleistung kW	Phasen	U/min	Startmethode	Tank- abmessung			Trocken- gewicht kg (ohne Kabel)		
	freistehend	mit Rohrführung						max. Länge m	max. Breite m	max. Tiefe m	freistehend	mit Rohrführung	
25	8-BER	TOS-8BER	●	1	0,75	3	2850	direkt	3,0	2,0	4,0	28,0	23,0
32	15-BER	TOS-15BER	●	2	1,5	3	2850	direkt	4,0	3,5	4,0	43,0	34,0
50	22-BER	TOS-22BER	●	3	2,2	3	1450	direkt	5,0	5,0	4,5	75,0	61,0
50	37-BER	TOS-37BER	●	4	3,7	3	1450	direkt	6,0	6,0	5,0	91,0	77,0
50	55-BER	TOS-55BER	●	5	5,5	3	1450	direkt	7,0	7,0	6,0	149,0	132,0

ø Luftansaugrohr		25mm, 32mm, 50mm	
Förder- medium	Temperatur	0-40°C	
	Art des Mediums	Kommunales Abwasser, Abwässer der Lebensmittelindustrie	
Pumpe	Kompo- nenten	Laufrad	Kanalrad
		Wellendichtung	Doppelte innenliegende Gleitringdichtung
		Lager	Gekapselte Kugellager, wartungsfrei
	Material	Laufrad	Grauguß GG20
		Gehäuse	Grauguß GG20
		Saugplatte	Grauguß GG20
		Diffusor	Baustahl DIN 1.0040 nylonbeschichtet
		Wellendichtung	Siliziumkarbid, im Ölbad
Motor	Schmierung	Turbinenöl (ISO VG32)	
	Motorschutz (eingebaut)	Thermoschalter	
	Typ, Pole	Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68, Induktionsmotor, 4-polig, trocken, IP68	
	Isolierung	Schutzklasse E, Schutzklasse F	
	Phasen / Spannung	3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart	
	Material	Gehäuse	Grauguß GG15
Welle		Rostfreier Stahl DIN 1.4000, Rostfreier Stahl DIN 1.4028	
Kabel		Gummi, 10m H07RN-F	
Luftrohranschluß		Innengewinde, Flansch	



## Abmessungen in mm:

Modell	A	A1	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
8-BER	674	377	297	194	150	180	464	195	150
15-BER	895	537	358	222	150	180	562	224	159
22-BER	1158	687	471	317	220	260	679	312	232
37-BER	1158	687	471	317	220	260	753	312	232
55-BER	1415	861	554	391	220	260	942	341	256



Bitte beachten: Auslaßbogen, Kupplungsfuß und Stehfüße sind Zubehör und müssen separat bestellt werden.

Schmutzwasser

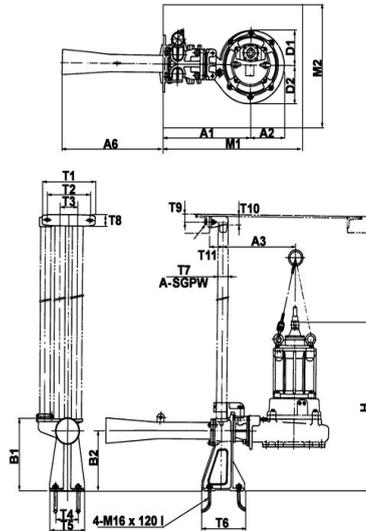
Abwasser

Tsurumi

BER-Serie

Abmessungen - Ausführung mit Führungsrohren in mm:

Modell	A1	A2	A3	A6	D1	D2	H	M1	M2
8-BER	288	97	238	289	97	97	514	500	400
15-BER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-BER	462	154	367	546	150	167	768	700	450
37-BER	462	154	367	546	150	167	768	700	450
55-BER	517	194	422	711	188	203	1006	750	500



Luftansaugrohr mm	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	B1	B2
25mm	230	245	70	70	110	170	25	50	49	53	50	238	200
32mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50mm	230	245	70	70	110	170	25	50	49	53	50	238	200

**Pumpen**  
**Lechner**  
 Pumpen und Anlagenbau

Pumpen Lechner GmbH  
 Grabenstrasse 18  
 8865 Bilten

Telefon: +41 55 619 20 00  
 Fax: +41 55 619 20 01  
[info@pumpenlechner.ch](mailto:info@pumpenlechner.ch)  
[www.pumpenlechner.ch](http://www.pumpenlechner.ch)