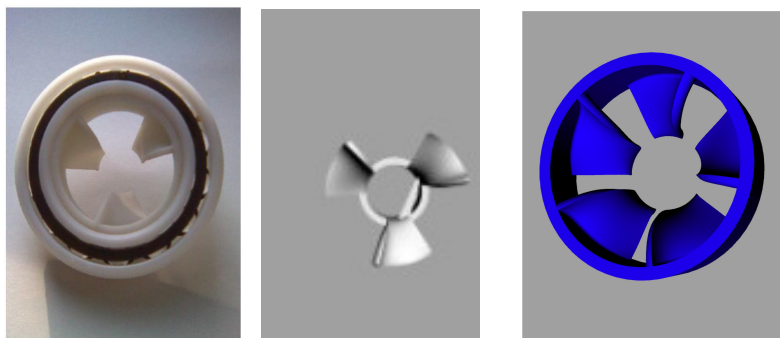


## Vorläufiges Datenblatt

### IOS-SOGTURBINE Serie SPA / IOS-Vortex-Turbine

1. Erhöht das Durchflussverhalten in Rohrleitungen aller Art / Improved transmission of Waterpipes
2. Rotor für Wirbelwasser-Kraftwerke / Blades for Hydro Power Plant
3. Biodynamische Gewässer- und Abwasserbehandlung / Improved generally Quality of Water
4. Biodynamische (Trink-)wasserbelebung durch Eintrag von Luftsauerstoff z.B. /  
Biodynamische drinking water by bring in air-oxygen



Sogturbine / Fortexturbine							Kugellager / Ball bearing				
Bez. Typ	Durchfluss- öffnung Diameter	Flügel- anzahl Blades	Flügel- fläche	gesamt- fläche	Flügeleinzeln		Bez. Typ	Abmessungen Measurements			Dreh- frequenz rotationspeed
	innen inside		senkrecht projiziert	ab- gewickelt	senkrecht projiziert	ab- gewickelt		d innen	D außen	Breite/ wide	max min-1
	mm		mm2					in mm			
SPA-3F-d54	54	3					6012	60	95	18	500
SPA-3F-d54	54	3	Kaskade/cascade				6012	60	95	18	500
SAA-5F-d54	54	5					6012	60	95	18	500
SPA-5F-d54	54	5					6012	60	95	18	500
SPA-5F-d54	54	6	Kaskade/cascade				6012	60	95	18	500
SPR-3F-d15	15	3	366	588	122	196	16004	20	42	8	1150
SPA-3F-d25	25	3					16006	30	55	99	900
SPR-3F-d34	34	3					16008	40	68	9	750

SPA-Serie: 3D-Lasergesintert, Lebensmittelrecht, funktionsbereit. /Lasersoldered, foodreal  
Kugellager, Werkstoffe Details : [www.biodesign.com/produktuebersicht.html](http://www.biodesign.com/produktuebersicht.html)

#### Zeichen-Erklärung:

- S1 = Sogturbine
- P2 = passiv
- A2 = aktiv
- A3 = Anströmung achsial
- R4 = Anströmung radial
- 3F = 3 Schaufeln
- d40 = Außendurchmesser z.B. 40 mm
- oL = ohne Kugellager
- mL = mit Kugellager
- 20 = Austrittsöffnung z.B.20mm
- 900 = Drehzahl z.B. 900 Umax.