

ラセン水車、ドイツでの納入例と各種形式

①



水量(秒)=6ton, 落差=2.7m
 発電量=121kW
 スクリュー直径=3.6m
 スクリュー部長さ=8.4m

②



水量(秒)=2.8ton, 落差=2.3m
 発電量=48.8kW
 スクリュー直径=2.5m
 スクリュー部長さ=6.45m

③



水量(秒)=2.5ton, 落差=1.6m
 発電量=30kW
 スクリュー直径=2.5m
 スクリュー部長さ=4.33m

④



水量(秒)=2ton, 落差=2.6m
 発電量=39kW
 スクリュー直径=2.1m
 スクリュー部長さ=7.2m

⑤



水量(秒)=0.67ton, 落差=1.3m
 発電量=6.0kW
 スクリュー直径=1.4m
 スクリュー部長さ=3.9m

⑥



水量(秒)=1.4ton, 落差=1.2m
 発電量=13kW
 スクリュー直径=1.9m
 スクリュー部長さ=3.16m

⑦



水量(秒)=2.5ton, 落差=2.55m
 発電量=45.8kW
 スクリュー直径=2.6m
 スクリュー部長さ=7.3m

⑧



水量(秒)=2ton, 落差=1.06m
 発電量=14kW
 スクリュー直径=2.3m(4条)
 スクリュー部長さ=0.8m

⑨



水量(秒)=1.5ton, 落差=3.0m
 発電量=43kW
 スクリュー直径=2.2m
 スクリュー部長さ=8.7m

⑩



水量(秒)=0.8ton, 落差=1.35m
 発電量=7.5kW
 スクリュー直径=1.6m
 スクリュー部長さ=3.2m

⑪



水量(秒)=0.5ton, 落差=2.7m
 発電量=11kW
 スクリュー直径=1.3m
 スクリュー部長さ=7.5m

⑫



水量(秒)=0.3ton, 落差=2.7m
 発電量=5kW
 スクリュー直径=1.0m
 スクリュー部長さ=7.5m

⑬



水量(秒)=1.25ton, 落差=1.52m
 発電量=17.4kW
 スクリュー直径=2m(4条)
 スクリュー部長さ=4.45m

⑭



水量(秒)=4.5ton, 落差=1.5m
 発電量=48.1kW
 スクリュー直径=3.2m
 スクリュー部長さ=5.08m

⑮



水量(秒)=1.6ton, 落差=3.54m
 発電量=48kW
 スクリュー直径=2.0m
 スクリュー部長さ=10.51m

⑯



水量(秒)=1.5ton, 落差=1.44m
 発電量=12.2kW
 スクリュー直径=2.0m
 スクリュー部長さ=3.84m

⑰



水量(秒)=2.9ton, 落差=2.1m
 発電量=45kW
 スクリュー直径=2.5m
 スクリュー部長さ=6.6m

⑱



水量(秒)=2.0ton, 落差=3.3m
 発電量=48.7kW
 スクリュー直径=2.2m
 スクリュー部長さ=8.0m

⑲



水量(秒)=1.2ton, 落差=1.0m
 発電量=8kW
 スクリュー直径=1.6m
 スクリュー部長さ=3.1m

⑳



水量(秒)=3.2ton, 落差=1.75m
 発電量=40kW
 スクリュー直径=2.5m
 スクリュー部長さ=5.5m

㉑



水量(秒)=1.0ton, 落差=2.5m
 発電量=16.7kW
 スクリュー直径=1.6m(5条)
 スクリュー部長さ=7.51m

㉒



水量(秒)=0.55ton, 落差=3.0m
 発電量=11.5kW
 スクリュー直径=1.4m
 スクリュー部長さ=7.35m

㉓



水量(秒)=5.5ton, 落差=5.0m
 発電量=192kW
 スクリュー直径=3.4m(4条)
 スクリュー部長さ=12.85m

㉔



水量(秒)=0.5ton, 落差=5.0m
 発電量=16kW
 スクリュー直径=1.4m
 スクリュー部長さ=10.47m

⑫



水量(秒)=2.0ton, 落差=1.44m
 発電量=20kW
 スクリュー直径=2.0m(4条)
 スクリュー部長さ=4.06m

⑬



水量(秒)=6.0ton, 落差=5.8m
 発電量=250kW
 スクリュー直径=3.4m(4条)
 スクリュー部長さ=15.3m

⑭



水量(秒)=1.8ton, 落差=3.45m
 発電量=46kW
 スクリュー直径=2.0m(4条)
 スクリュー部長さ=9.4m

⑮



水量(秒)=0.9ton, 落差=2.1m
 発電量=13.9kW
 スクリュー直径=1.6m(4条)
 スクリュー部長さ=5.71m

⑯



水量(秒)=2.5ton, 落差=2.6m
 発電量=48kW
 スクリュー直径=2.5m
 スクリュー部長さ=7.47m

⑰



水量(秒)=3.0ton, 落差=1.5m
 発電量=28.8kW
 スクリュー直径=2.7m(4条)
 スクリュー部長さ=4.32m

⑱



水量(秒)=3.0ton, 落差=2.4m
 発電量=45.7kW
 スクリュー直径=2.8m(4条)
 スクリュー部長さ=6.26m

マイクロ水力発電では、上記のように、全て高低差と流量が場所ごとに異なる為、全て異なる設計となり、標準品は製作できません。特徴でもあり、欠点でもあります。