



dex polska



Hydrośruba Sinfín

powstała w oparciu o starożytną pomysłowość Archimedesa, którą za pomocą inżynierii odwrotnej przekształciliśmy w mikroturbinę wodną.

HYDROŚRUBA SINFÍN

RÓŻNICE
WYSOKOŚCI
- Do 10 m na turbinę

WYSOKA
SPRAWNOŚĆ – ca.
90% sprawności

MONTAŻ
- Prosty i
zintegrowany

PRZEPŁYWY - Do 10
m³/s na turbinę

SAMOREGULACJA -
Automatyczne
dostosowywanie się do
zmian przepływu

PODŁĄCZENIE DO SIECI

Turbina śrubowa może funkcjonować jako mikroelektrownia podłączona do sieci elektroenergetycznej. To najbardziej klasyczny i niezawodny sposób generowania dochodu poprzez sprzedaż wytworzonej energii.



Moc nominalna do 1 MW



Prosta i zintegrowana instalacja



Różnice wysokości do 10 metrów



Obsługiwany przepływ wody:
do 10 m³/s



Wysoka sprawność (około 90%)



Samoregulacja w odpowiedzi na
zmiany natężenia przepływu



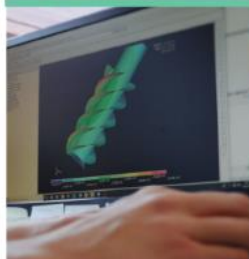
Modułowość:
równoległa/szeregową

PROJEKTOWANIE MODUŁOWE DO ZASTOSOWAŃ INDYWIDUALNYCH

Nasza turbina śrubowa może generować od 1 kW do 1 MW na jednostkę. Możemy zaprojektować turbinę tak, aby spełniała wszelkie wymagania. Aby uzyskać wyższą moc wyjściową, możemy łączyć turbiny szeregowo lub równoległe, co pozwala nam osiągnąć dowolny wymagany poziom mocy.

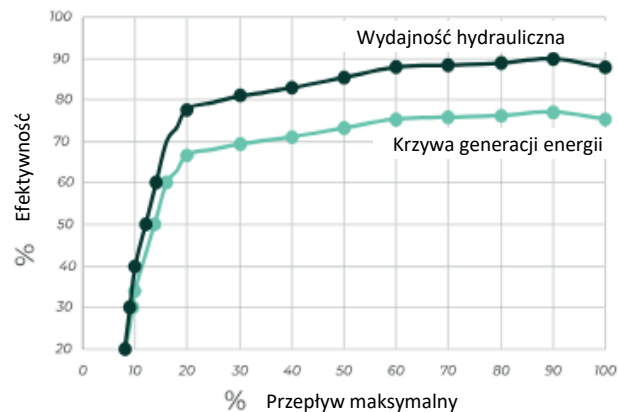
H(M)/Q(m ³ /s)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
1,0	7	11	15	18	22	26	29	33	37	40	44	48	52	55	59	63	66	70	74
1,5	11	17	22	28	33	39	44	50	55	61	66	72	77	83	88	94	99	105	110
2,0	15	22	29	37	44	52	59	66	74	81	88	96	103	110	118	125	132	140	147
2,5	18	28	37	46	55	64	74	83	92	101	110	120	129	138	147	156	166	175	184
3,0	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	155	166	177	188	199	210	221
3,5	26	39	52	64	77	90	103	116	129	142	155	167	180	193	206	219	232	245	258
4,0	29	44	59	74	88	103	118	132	147	162	177	191	206	221	235	250	265	280	294
4,5	33	50	66	83	99	116	132	149	166	182	199	215	232	248	265	281	298	315	331
5,0	37	55	74	92	110	129	147	166	184	202	221	239	258	276	294	313	331	349	368
5,5	40	61	81	101	121	142	162	182	202	223	243	263	283	303	324	344	364	384	405
6,0	44	66	88	110	132	155	177	199	221	243	265	287	309	331	353	375	397	419	441
6,5	48	72	96	120	143	167	191	215	239	263	287	311	335	359	383	407	430	454	478
7,0	52	77	103	129	155	180	206	232	258	283	309	335	361	386	412	438	464	489	515
7,5	55	83	110	138	166	193	221	248	276	303	331	359	386	414	441	469	497	524	552
8,0	59	88	118	147	177	206	235	265	294	324	353	383	412	441	471	500	530	559	589
8,5	63	94	125	156	188	219	250	281	313	344	375	407	438	469	500	532	563	594	625
9,0	66	99	132	166	199	232	265	298	331	364	397	430	464	497	530	563	596	629	662
9,5	70	105	140	175	210	245	280	315	349	384	419	454	489	524	559	594	629	664	699
10,0	74	110	147	184	221	258	294	331	368	405	441	478	515	552	589	625	662	699	736

Moc hydrośruby w kW w zależności od wysokości i wartości przepływu



STAŁA I WYDAJNA ENERGIA

Hydrośruba to najwydajniejsza technologia elektrohydraulicznego wytwarzania energii na rynku, osiągająca sprawność hydrauliczną powyżej 90% w szerokim zakresie przepływów i powyżej 80% przy minimalnych przepływach.



HYDROŚRUBA

AUTOKONSUMPCJA



Moce nominalne
między 1kW i 20kW

H(M)/Q(m³/s)	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,9	0,95	1,00
0,50	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5
0,75	0,3	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3
1,00	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,6	4,9	5,3	5,7	6,0	6,4	6,7	7,1
1,25	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	4,0	4,4	4,9	5,3	5,7	6,2	6,6	7,1	7,5	7,9	8,4	8,8
1,50	0,5	1,1	1,6	2,1	2,6	3,2	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,4	6,9	7,4	7,9	8,5	9,0	9,5	10,1	10,6
1,75	0,6	1,2	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	9,3	9,9	10,5	11,1	11,7	12,4
2,00	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2	9,9	10,6	11,3	12,0	12,7	13,4	14,1
2,25	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	7,9	8,7	9,5	10,3	11,1	11,9	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9
2,50	0,9	1,8	2,6	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	7,9	8,8	9,7	10,6	11,5	12,4	13,2	14,1	15,0	15,9	16,8	17,7
2,75	1,0	1,9	2,9	3,9	4,9	5,8	6,8	7,8	8,7	9,7	10,7	11,7	12,6	13,6	14,6	15,5	16,5	17,5	18,5	19,4
3,00	1,1	2,1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,5	9,5	10,6	11,7	12,7	13,8	14,8	15,9	17,0	18,0	19,1	20,1	21,2
3,25	1,1	2,3	3,4	4,6	5,7	6,9	8,0	9,2	10,3	11,5	12,6	13,8	14,9	16,1	17,2	18,4	19,5	20,7	21,8	23,0
3,50	1,2	2,5	3,7	4,9	6,2	7,4	8,7	9,9	11,1	12,4	13,6	14,8	16,1	17,3	18,5	19,8	21,0	22,2	23,5	24,7
3,75	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,3	10,6	11,9	13,2	14,6	15,9	17,2	18,5	19,9	21,2	22,5	23,8	25,2	26,5
4,00	1,4	2,8	4,2	5,7	7,1	8,5	9,9	11,3	12,7	14,1	15,5	17,0	18,4	19,8	21,2	22,6	24,0	25,4	26,8	28,3

Moc hydrośruby w kW w zależności od wysokości i wartości przepływu



dex polska



Tel: +48 603 992 348



web: <https://dexpolska.pl>



Mail: dexpl@grupodex.com



dexpolska