

Driftkostnad för pumpar				PUMPAR.xls					
				D = driftkostnad					
				E = årlig energiförbr	(kWh/år)				
D =	E * P =	Q * H	* P	Q = vattenmängd	m3/år				
		367 * η		H = tryckhöjd	m				
				P = energipris	kr/kWh				
				η = verkningsgrad					
Pem25	7	m3/h		Pem32	7	m3/h	Pem40	7	m3/h
q =	1,94	l/s		q =	1,94	l/s	q =	2,5	l/s
ger Q =	2 555	m3/år		ger Q =	2 555	m3/år	ger Q =	2 555	m3/år
ger Q =	7,0	m3/dygn		ger Q =	7,0	m3/dygn	ger Q =	7,0	m3/dygn
H =	24	m		H =	9	m	H =	3	m
P =	1	kr/kWh		P =	1	kr/kWh	P =	1	kr/kWh
η=	0,4			n =	0,4		n =	0,26	
Gångtid tim/dygn	1		Gångtid tim/dygn	1		Gångtid tim/dygn	1		
	1,14	kw			0,43			0,28	
ger D1 =	418	kr/år	ger D2 =	157	kr/år	ger D2 =	80	kr/år	
D2 - D1 =	261	kr/år		2 345			94	kr/år	
	1	kwh/d		10	kwh/d		7	kwh/d	
	418	kwh/år		157	kwh/år		103	kwh/år	
kW	1		kW	0		kW	0		
Nusumman av årskostnad:			Nusumman av årskostnad:			Nusumman av årskostnad:			
Ränta	2%	Ex: 4%	Ränta	2%	Ex: 4%	Ränta	2%	Ex: 8%	
Period	10	år	Period	10	år	Period	20	år	
Nusumman:	3 752	kr	Nusumman:	1 407	kr	Nusumman:	1 313	kr	
Differens	2 345								
kr/m3	0,16			0,06			0,03		
Driftkostnadsjämförelse:									
Årskostnaden:									
Nusumman:									
Pump 1	418		Pump 1	3 752		Pump 1	1 407		
Pump 2	157		Pump 2	1 407		Pump 2	1 313		
Differens:	261		Differens:	2 345		Differens:	0		