Att välja djupvattenpump

Allmänt

Välj alltid minsta möjliga pump. Då minimeras antal start och stopp, vilket alltid bör eftersträvas. Man minskar också risken för torrkörning.
Överdimensionering medför t.ex. tryckstötar i vattensystemet och störningar på elsystemet.

DX 3 och 4

DX 3 och 4 är pumpar för villor och lantbruk med genomsnittligt vattenbehov. Lämplig tankstorlek är en hydrotank på ca 60 liter eller en hydrofor på 150 liter.

DX 7 till DX 66

DX 7 till DX 66 är pumpar avsedda för större lantbruk, industri och bevattning. Pumparna är onödigt stora för normalhushåll.

Dimensionera efter brunnens tillrinning eller efter kundens specifikation. Pumpen bör kopplas till en hydrofor på minst 300 liter eller en membrantank på minst 100 liter.

Ska pumpen användas för bevattning bör pumpen kopplas direkt till spridarna och startas manuellt vid bevattning.
Om pumpen ska starta automatiskt när en kran öppnas ska en flödesvakt monteras eller en tank med tryckströmbrytare.

Tabellen på nästa sida

Bestäm vattenpelarens djup vid drift, tänk på att den sjunker vid större uttag. Lägg till önskat driftstryck (1 bar ~10mvp).
Exempel:
Vi önskar 80 mvp (50+3bar) och 20l/m. Lämplig pump är DX 3-32 eller DX 4-20.

En vanlig vattenspridare avsedd för trädgårdsbevattning, tar ca 15l/m, variationer kan förkomma. Kontrollera även mot pumpens kurva. Man bör undvika att driftsläget är i något av kurvans ändläge.

Viktigt

Tryckströmbrytare ska justeras så att pumpen går kontinuerligt under bevattningen. Täta start/stopp ska undvikas. Finns risk för torrkörning ska E.M.S. nivåvakt monteras.

Vi erbjuder dig
kostnadsfri teknisk hjälp och
rådgivning från våra pumptekniker.
Alla dagar året runt.

Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB

Ripavägen 79
296 91 Åhus

Tel 044 - 242 242
Fax 044 - 242 264
ems@emspump.se
www.emspump.se

Dimensionering av DX pump

Dimensionering av DX pump

Pumpmodell **Monteringsdjup i meter.**

		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
3”	**DX 2-15**	42	36	27	12																		
	DX 2-23		41	36	31	25	15																
	DX 2-30			40	37	32	27	21	14														
4”	**DX 3-02**	25	22	17	12																		
	DX 3-03		25	22	19	16	12																
	DX 3-05			25	23	21	19	17	16	12													
	DX 3-07						22	21	19	18	16	14	12	10	8								
	DX 3-11								24	11	21	20	19	18	17	16	15	14	12	10	8		
	DX 4-03	50	47	37	22																		
	DX 4-05		50	46	40	32	20																
	DX 4-07			50	48	42	37	31	27	5													
	DX 4-11					50	47	43	40	36	32	26	17	5									
	DX 4-15							50	48	46	43	41	37	35	31	27	23	17	7				
	DX 7-03	50	47																				
	DX 7-05		50	65	37																		
	DX 7-07			76	62	41																	
	DX 7-11			89	81	74	65	55	37	10													
	DX 7-15				90	84	78	72	66	58	48	35											
	DX 7-22						88	85	81	77	73	68	63	58	52	42	32	17					
	DX 7-30								87	84	82	78	75	72	67	64	58	54	47	42	33	22	
	DX 8-07		120	82	20																		
	DX 8-11			115	90	55																	
	DX 8-15				120	105	85	55															
	DX 8-22					130	120	110	97	85	65	45											
	DX 8-30							130	125	115	107	97	88	77	62	48	30						
	DX 8-40									130	125	120	117	107	102	95	86	78	68	58	44	30	
	DX 10-07	180	120																				
	DX 10-11		165	125																			
	DX 10-15			155	123	20																	
	DX 10-22				168	152	135	108	30														
	DX 10-30						160	147	132	110	65												
	DX 10-40							170	162	152	143	130	115	88	45								
	DX 10-55									175	170	165	158	152	145	135	124	110	88	55	27		
	DX 15-22		325	225	100																		
	DX 15-30		367	310	225	140	50																
	DX 15-40			367	310	255	200	130	70														
	DX 15-55				367	325	280	240	210	160	110	50											
	DX 15-75						360	330	290	265	230	210	175	140	100	60							

Fortsättning 6” på nästa sida.

Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB **Ripavägen 79** **296 91 Åhus** **Tel 044 - 242 242** **Fax 044 - 242 264** **ems@emspump.se** **www.emspump.se**

Dimensionering av DX pump forts.

Dimensionering av DX pump

Pumpmodell **Monteringsdjup i meter.**

		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
6”	**DX 25-6**		350	300	230	75																
	DX 25-8				340	275	175															
	DX 25-12					350	320	280	250	165	85											
	DX 25-15							360	325	300	260	210	175	125	60							
	DX 25-23										375	360	340	325	310	280	240	225	190	175		
	DX 25-30														360	350	335	325	310	190	275	250
	DX 36-3	480	360																			
	DX 36-4	350	460	360	500																	
	DX 36-6			500	440	370	260	240														
	DX 36-8				525	460	420	360	320	210												
	DX 36-10					520	500	460	410	370	310	230	150									
	DX 36-12						530	510	490	450	410	370	330	280	200							
	DX 36-16								550	530	500	470	450	420	400	370	330	300	250	210	150	
	DX 36-20									560	550	530	510	490	470	470	430	410	390	370	340	310
	DX 48-3	700	575	450																		
	DX 48-4		650	600	425																	
	DX 48-5		725	625	575	425																
	DX 48-6				720	650	600	450	300													
	DX 48-8						625	580	500	420	250											
	DX 48-10					730	700	650	620	575	510	450	375									
	DX 48-12						740	720	680	650	620	575	525	480	420	320						
	DX 48-15								730	720	700	660	630	600	575	530	490	450	400	325		
	DX 48-18										730	710	690	670	650	625	600	580	550	520	475	430
	DX 66-3	800	670																			
	DX 66-4	950	800	530	200																	
	DX 66-6	1050	860	730	550	200																
	DX 66-7		950	860	700	530	300															
	DX 66-9			1030	930	850	730	620	530	410												
	DX 66-11					950	900	840	750	700	630	500	410	260								
	DX 66-14						1000	950	900	850	800	710	660	610	550	460	350	250				
	DX 66-16							1010	950	930	870	850	800	750	700	650	580	540	460	400	300	

Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB **Ripavägen 79** **296 91 Åhus** **Tel 044 - 242 242** **Fax 044 - 242 264** **ems@emspump.se** **www.emspump.se**

Dimensionering av DX pump

Rätt pump

Vid dimensionering av pump ska djupet på brunnen ökas med önskat arbetstryck x 10.

Exempel:

Ska pumpen monteras på 60 m djup och man vill ha ett arbetstryck på 3 Bar, då väljer man pump som om den var monterad på 90 m djup.

Exempel:

Om brunnen lämnar 700 l/tim och pumpen ska monteras på 60 m djup, väljer du DX 3-05.
I tabellen har vi räknat med ett hydrofortryck på 3 Bar.
Ska pumpen monteras djupare än 300 m eller lämna mer än 6000 l/tim, väljer du pump i respektive pumpkurva eller i vårt översiktsblad ”Att välja DX-pump”.

Dimensionering av DX pump

Kap. L/tim	Monteringsdjup i meter.									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
300	3-02	3-02	3-03	3-03	3-05	3-05	3-05	3-05	3-07	3-07
500	3-02	3-03	3-03	3-03	3-05	3-05	3-05	3-07	3-07	3-07
600	3-02	3-03	3-03	3-05	3-05	3-05	3-05	3-07	3-07	3-07
700	3-02	3-03	3-03	3-05	3-05	3-05	3-07	3-07	3-07	3-11
800	3-02	3-03	3-05	3-05	3-05	3-07	3-07	3-07	3-11	3-11
900	3-03	3-03	3-05	3-05	3-05	3-07	3-07	3-07	3-11	3-11
1000	3-03	3-03	3-05	3-05	3-07	3-07	3-07	3-11	3-11	
1500	4-05	4-05	4-07	4-07	4-11	4-11	4-11	4-15	4-15	4-15
2000	4-05	4-07	4-07	4-11	4-11	4-11	4-15	4-15	4-15	4-15
3000	7-07	7-11	7-11	7-11	7-15	7-15	7-15	7-22	7-22	7-22
4000	7-11	7-11	7-11	7-15	7-15	7-22	7-22	7-22	7-30	7-30
5000	8-11	8-15	8-15	8-22	8-22	8-22	8-30	8-30	8-30	8-40
6000	8-15	8-15	8-22	8-22	8-22	8-30	8-30	8-30	8-40	8-40

Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB
Ripavägen 79
296 91 Åhus
Tel 044 - 242 242
Fax 044 - 242 264
ems@emspump.se
www.emspump.se