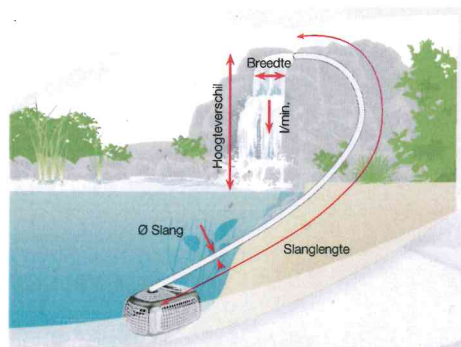


# TABEL VOOR WATERVALLEN EN BEEKLOPEN

## STAPPENPLAN

Om voldoende water te doen stromen moet de werkelijke wateropbrengst van de pomp, die overblijft aan het einde van de aanvoerslang, vastgesteld worden. Hoe langer en hoe dunner de slang, hoe meer weerstand het water ondervindt om te kunnen stromen. Daarom mag een slangdiameter nooit te klein worden gekozen. Het hoogteverschil (tussen de waterspiegel en de uitstroom) en de uitstroombreedte bepalen in grote mate de benodigde capaciteit of waterdebiet van de pomp. Dit moet voldoende zijn om een mooie volle waterfilm te bekomen.



Onderstaande tabel geeft het minimumdebiet weer bovenaan de waterval in functie van de breedte van de waterval/beekloop.

## WERKWIJZE

- Kies de breedte van de waterval. In de kleine tabel kan u vervolgens het debiet aflezen dat u nodig heeft bovenaan de waterval.
- Kies in de grote tabel het hoogteverschil tussen de waterspiegel en het hoogste punt van de waterval.
- Kies vervolgens de slanglengte die u nodig heeft (5 m, 10 m of 15 m).

## VOORBEELD

- U wenst een normale waterval van 40 cm breed. De kleine tabel zegt dat u hiervoor een minimumdebiet van 70 liter water per minuut nodig heeft.
- U wenst dat de waterval 1,5 m hoog wordt, gemeten van de waterspiegel tot het hoogste punt.
- U weet dat u 5 m slang nodig heeft om vanaf de pomp tot het hoogste punt van de beekloop te raken.
- Dus moet u in de grote tabel zoeken naar 70 L/min, bij de gewenste hoogte van 1,5 m en de nodige slanglengte van 5 m.
- U komt uit bij bijvoorbeeld de MPF 8000 pomp. Deze geeft 73 L/min (iets meer dan de benodigde (70 L/min) bij een slangdiameter van 32 mm. Een andere mogelijkheid blijkt een Eco-Tec2 7500 pomp te zijn. Deze biedt u een debiet van 79 L/min bij een slangdiameter van 40 mm.

TABEL VOOR WATERVALLEN

BREEDTE WATERVAL	20 CM	40 CM	60 CM	80 CM
Hoogte waterval				
20 cm	22 l/min.	35 l/min.	47 l/min.	60 l/min.
40 cm	30 l/min.	47 l/min.	63 l/min.	83 l/min.
60 cm	42 l/min.	62 l/min.	83 l/min.	108 l/min.
80 cm	50 l/min.	73 l/min.	97 l/min.	124 l/min.

TABEL VOOR BEEKLOPEN

BREEDTE BEEKLOOP	20 CM	40 CM	60 CM	80 CM
van min.	30 l/min.	50 l/min.	70 l/min.	100 l/min.
tot max.	50 l/min.	70 l/min.	100 l/min.	130 l/min.



**TIP** Kijk ook wat er gebeurt als u een dikkere slang kiest. In het bovenstaande voorbeeld geeft de MPF 8000 dan een debiet van 82 L/min. Dus voldoende voor een royale waterval met een gesloten waterlamel. Een dikkere slang gebruiken betekent dus heel wat winst aan debiet.



**TIP** Vraag naar ons promotiemateriaal voor in uw winkelpunt of tijdens uw evenementen!



# TABEL VOOR WATERVALLEN EN BEEKLOPEN

## WATERVAL & BEEKLOOP

### Bepaal het geschikte pomptype.

Deze tabel geeft u advies over de keuze van het juiste pomptype en de bijhorende slangdiameter. De meest voorkomende praktijksituaties worden getoond, zodat u ten volle kan genieten van uw mooie beekloop of waterval. Op pag. 74 vindt u een stappenplan.



tabel voor watervallen en beeklopen

tabel voor watervallen en beeklopen

### CAPACITEIT - WATERDEBIET

POMPTYPE	ECO-TEC 2 4500			ECO-TEC 2 7500			ECO-TEC 2 10000			ECO-TEC 2 13000			ECO-TEC 2 16000			ECO-TEC 2 20000			MULTISYSTEM MPF 3000			MULTISYSTEM MPF 4500																							
SLANGLENGTE (in meter)	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15																		
SLANG Ø 25 mm																																													
Hoogteverschil																																													
l/min 0,5 m	43	39	35	54	48	43																			30	26	24	36	31	30															
l/min 1,0 m	37	33	30	50	45	39																			23	20	19	33	26	25															
l/min 1,5 m	31	28	25	46	40	35																			15	14	13	23	20	19															
l/min 2,0 m	24	22	20	40	35	31																									16	14	13												
SLANG Ø 32 mm																																													
Hoogteverschil																																													
l/min 0,5 m	59	55	50	87	79	80	110	96	87	117	102	92	129	111	100							39	34	32	52	43	41																		
l/min 1,0 m	50	45	42	78	71	64	100	88	80	108	94	85	118	103	93							28	25	24	40	35	33																		
l/min 1,5 m	42	37	33	68	61	56	90	79	73	97	86	78	108	95	86							18	16	15	30	28	25																		
l/min 2,0 m	30	27	26	57	52	48	79	71	65	87	78	70	99	86	79													20	19	17															
SLANG Ø 40 mm																																													
Hoogteverschil																																													
l/min 0,5 m	68	67	62	103	97	92	137	126	118	149	136	127	171	155	142	184	163	148													58	54	51												
l/min 1,0 m	58	57	50	92	86	82	124	114	108	135	125	117	157	143	132	167	149	136													42	41	40												
l/min 1,5 m	46	45	40	79	76	71	110	103	96	122	113	106	141	130	119	150	135	124													31	29	28												
l/min 2,0 m	33	31	27	66	64	59	95	89	84	108	99	93	127	115	107	132	120	111													21	20	19												
SLANG Ø 50 mm																																													
Hoogteverschil																																													
l/min 0,5 m							114	112	106	157	153	145	178	165	157	208	199	186	236	220	207																								
l/min 1,0 m							98	98	94	138	136	129	160	149	141	188	182	169	211	195	186																								
l/min 1,5 m							85	85	80	122	121	114	137	132	126	168	163	152	187	174	165																								
l/min 2,0 m							71	70	65	106	106	99	120	116	110	150	145	135	161	151	144																								
SLANG Ø 63 mm																																													
Hoogteverschil																																													
l/min 0,5 m													186	183	181	221	215	208	276	246	242																								
l/min 1,0 m													166	160	157	196	190	187	231	217	210																								
l/min 1,5 m													142	140	138	175	169	166	200	187	180																								
l/min 2,0 m													123	121	120	152	149	146	171	159	155																								

### CAPACITEIT - WATERDEBIET

POMPTYPE	MULTISYSTEM MPF 6000			MULTISYSTEM MPF 8000			MULTISYSTEM MPF 10000			MULTISYSTEM MPF 13000			MULTISYSTEM M 20000			MULTISYSTEM M 26000			MULTISYSTEM M 33000			MULTISYSTEM M 40000					
SLANGLENGTE (in meter)	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
SLANG Ø 25 mm																											
Hoogteverschil																											
l/min 0,5 m	47	41	38																								
l/min 1,0 m	41	37	35																								
l/min 1,5 m	35	31	30																								
l/min 2,0 m	30	26	25																								
SLANG Ø 32 mm																											
Hoogteverschil																											
l/min 0,5 m	69	59	51	92	78	66	100	76	68	122	100	88															
l/min 1,0 m	60	52	47	82	66	60	90	72	62	112	90	82															
l/min 1,5 m	51	44	41	73	61	51	76	64	57	100	82	74															
l/min 2,0 m	42	38	36	66	55	47	66	59	52	88	74	68															
SLANG Ø 40 mm																											
Hoogteverschil																											
l/min 0,5 m	78	71	69	104	98	94	120	108	100	150	136	122	220	193	174	270	233	203									
l/min 1,0 m	65	63	58	94	91	82	104	98	88	135	126	108	208	188	166	254	221	194									
l/min 1,5 m	55	51	48	82	79	72	86	82	77	120	110	100	198	178	154	243	212	188									
l/min 2,0 m	45	44	37	72	68	64	78	76	68	104	98	90	186	166	144	227	197	177									
SLANG Ø 50 mm																											
Hoogteverschil																											
l/min 0,5 m							120	116	110	140	132	120	180	174	150	261	250	222	318	304	276	380	345	308			
l/min 1,0 m							106	102	98	120	114	108	162	153	142	246	228	210	305	288	262	372	331	299			
l/min 1,5 m							90	88	82	102	96	84	150	140	128	228	216	198	287	274	245	354	320	284			
l/min 2,0 m							72	70	68	80	78	76	128	114	110	208	197	180	268	254	231	331	304	269			
SLANG Ø 63 mm																											
Hoogteverschil																											
l/min 0,5 m																									520	484	476
l/min 1,0 m																									496	462	446
l/min 1,5 m																									472	440	422
l/min 2,0 m																									450	410	390