

Meßner Pumpenauswahl



Welche Pumpe ist die Richtige?

Im Hause Meßner finden Sie eine geeignete Pumpe für jeden Einsatzzweck! Innovative eco-X Technologie in elegantem Design: Wollen Sie einen Bachlauf oder Wasserfall betreiben, oder suchen Sie eine Pumpe zum Anschließen an Filtersysteme oder zur energieeffizienten Wassermwälzung? Die neuen eco-X und eco-X plus Pumpen sind ideal für diese Anwendungen und schonen dabei die Umwelt! Sie bringen mehr Leistung bei einer Energieersparnis bis zu 50% gegenüber vergleichbaren Pumpen.

Eine robuste Konstruktion des Flügelrads erlaubt die Förderung von Schmutzpartikeln bis zu einer Korngröße von 8 mm. Unsere leistungsstarken Springbrunnenpumpen MultiSystem „MP“ sind bei größeren Teichanlagen und für den Fontänenbetrieb die richtige Wahl! Für den Betrieb von Filteranlagen, Bachläufen und hohen Wasserfällen bieten wir Teichpumpen MultiSystem „MPF“ und MultiSystem „M“, die bis zu einer Korngröße von 6 mm schmutzwassergerecht sind. Beide Pumpenreihen eignen sich selbstverständlich

auch für die Förderung von Wasser im Garten- und Fischteich, sowie zur Wasserbelüftung und Umwälzung. Unsere kleinen Teichpumpen System sind durch das umfangreiche Zubehör vielseitig einsetzbar, wie z.B. im Garten- und Fischteich, Springbrunnen, Terrassen- und Zimmerbrunnen, für den Betrieb von Filteranlagen, aber auch für kleine Bachläufe und Wasserspiele. Um Ihnen die Entscheidung für die richtige Pumpe zu erleichtern haben wir die technischen Daten aller Pumpentypen hier in einer Übersicht zusammengefasst.

System

	M 500	M 600	M 1100	M 1200	M 1600	M 2101	M 2600	M 3500	M 4500
Synchronmotor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Asynchronmotor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme (Watt)	12	15	18	20	25	40	45	65	75
Fördermenge Q max. (l/h)	500	800	1.100	1.260	1.650	2.100	2.640	3.600	4.380
Förderhöhe H max. (m)	0,7	1,3	1,5	1,8	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2
Anschluss druckseitig	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Anschluss saugseitig	-	-	-	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 32	Ø 32	Ø 32
10 m Kabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vorfilter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Durchflussregler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektrische Regelung möglich	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vortex Laufrad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geschlossenes Laufrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS-geprüft	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantie (Jahre)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Wasserspiel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bachlauf & Wasserfall	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filterspeisung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trockenaufstellung möglich	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Katalog Seite	12	12	13	14	14	14	15	15	15

MultiSystem

	MP 3500	MP 4500	MP 6000	MP 8000	MP 10000	MP 21000	MP 35000	MPF 3000	MPF 4500	MPF 6000	MPF 8000	MPF 10000	MPF 13000	M 15000	M 20000	M 26000	M 33000	M 40000	
Synchronmotor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Asynchronmotor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme (Watt)	45	65	100	120	170	510	650	40	60	95	115	135	175	285	400	510	620	650	
Fördermenge Q max. (l/h)	3.480	4.500	6.000	7.800	9.900	21.000	35.000	3.000	4.800	6.000	8.100	9.900	12.600	16.200	20.400	26.100	32.500	38.700	
Förderhöhe H max. (m)	3,4	4,1	5,1	6,1	6,5	11,0	11,5	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	6,5	7,7	9,5	8,5	
Anschluss druckseitig	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/2"	G 2"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	
Anschluss saugseitig	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 2"	G 2"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	
10 m Kabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vorfilter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Durchflussregler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektrische Regelung möglich	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vortex Laufrad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geschlossenes Laufrad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GS-geprüft	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Wasserspiel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bachlauf & Wasserfall	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filterspeisung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trockenaufstellung möglich	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Katalog Seite	22	22	22	22	23	23	23	18	18	18	18	19	19	20	20	21	21	21	21

eco-X

	eco-X 4500	eco-X 7500	eco-X 10000	eco-X 13000	eco-X 16000	eco-X 20000	eco-X plus 10000	eco-X plus 15000	eco-X plus 20000
Synchronmotor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Asynchronmotor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme (Watt)	45	85	120	140	190	205	70	100	145
Fördermenge Q max. (l/h)	4.800	7.500	10.800	12.600	15.600	19.200	9.900	14.700	18.000
Förderhöhe H max. (m)	2,8	4,0	5,2	5,5	5,8	5,2	2,4	2,8	3,1
Anschluss druckseitig	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
Anschluss saugseitig	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
10 m Kabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vorfilter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Durchflussregler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektrische Regelung möglich	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vortex Laufrad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geschlossenes Laufrad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GS-geprüft	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Wasserspiel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bachlauf & Wasserfall	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filterspeisung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trockenaufstellung möglich	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Katalog Seite	06	06	07	07	07	07	08	08	09

✓ = ja
- = nein



Wasserfall- und Bachlauftabelle



Schlauchlänge

Höhendifferenz	Ø 20 mm				Ø 25 mm				Ø 32 mm				Ø 40 mm				Ø 50 mm				Ø 63 mm							
	0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m				
5 m	14	13	12	11	30	29	28	27	37	35	29	28	14	13	12	11	120	116	110	106	106	102	98	94	520	484	476	462
10 m	12	11	10	9	26	25	24	23	30	28	25	24	104	98	88	82	120	114	108	102	120	114	108	102	496	462	446	422
15 m	10	9	8	7	20	19	18	17	22	20	19	18	86	82	77	72	102	96	84	78	120	118	110	109	472	440	422	390
20 m	8	7	6	5	13	12	11	10	14	13	12	11	78	76	68	64	80	78	76	72	120	118	110	109	450	410	390	350

Model	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m	75 m	80 m
M 2600	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0
M 3500	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
M 4500	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
MPF 3000	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
MPF 4500	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
MPF 6000	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
MPF 8000	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
MPF 10000	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73
MPF 13000	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85
M 15000	104	98	88	82	77	72	68	64	60	56	52	47	42	37	32	27
M 20000	120	108	100	94	88	82	77	72	68	64	60	56	52	47	42	37
M 26000	140	132	120	114	108	102	96	88	82	77	72	68	64	60	56	52
M 33000	180	174	150	142	132	120	110	100	94	88	82	77	72	68	64	60
M 40000	261	250	222	210	200	188	166	144	122	110	100	94	88	82	77	72
M 45000	318	304	276	262	246	228	210	198	186	166	144	122	110	100	94	88
M 50000	372	331	299	284	268	254	231	217	197	177	157	137	117	97	77	57
M 60000	496	462	446	422	390	350	310	270	230	190	150	110	70	30	0	0
M 70000	520	484	476	462	446	422	390	350	310	270	230	190	150	110	70	30
M 80000	540	510	500	490	480	470	460	450	440	430	420	410	400	390	380	370
M 90000	560	530	520	510	500	490	480	470	460	450	440	430	420	410	400	390
M 100000	580	550	540	530	520	510	500	490	480	470	460	450	440	430	420	410

Model	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m	75 m	80 m
eco-X 4500	43	39	35	31	28	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
eco-X 7500	54	54	48	43	40	35	31	28	25	24	23	22	21	20	19	18
eco-X 10000	62	62	56	51	46	42	38	34	30	27	26	25	24	23	22	21
eco-X 13000	78	78	71	68	62	58	55	51	47	44	41	38	35	32	29	26
eco-X 16000	98	98	83	74	70	66	62	58	55	51	47	44	41	38	35	32
eco-X 20000	108	90	80	76	71	67	63	59	55	51	47	44	41	38	35	32
eco-X plus 10000	152	142	120	116	110	104	98	92	86	80	74	68	62	56	50	44
eco-X plus 15000	158	140	124	120	114	108	102	96	90	84	78	72	66	60	54	48
eco-X plus 20000	184	164	152	142	132	122	112	102	92	82	72	62	52	42	32	22
eco-X plus 25000	200	196	192	188	184	180	176	172	168	164	160	156	152	148	144	140
eco-X plus 30000	220	208	196	192	188	184	180	176	172	168	164	160	156	152	148	144
eco-X plus 35000	240	228	216	212	208	204	200	196	192	188	184	180	176	172	168	164
eco-X plus 40000	276	264	252	248	244	240	236	232	228	224	220	216	212	208	204	200
eco-X plus 45000	300	288	276	272	268	264	260	256	252	248	244	240	236	232	228	224
eco-X plus 50000	324	312	300	296	292	288	284	280	276	272	268	264	260	256	252	248
eco-X plus 55000	348	336	324	320	316	312	308	304	300	296	292	288	284	280	276	272
eco-X plus 60000	372	360	348	344	340	336	332	328	324	320	316	312	308	304	300	296
eco-X plus 65000	396	384	372	368	364	360	356	352	348	344	340	336	332	328	324	320
eco-X plus 70000	420	408	396	392	388	384	380	376	372	368	364	360	356	352	348	344
eco-X plus 75000	444	432	420	416	412	408	404	400	396	392	388	384	380	376	372	368
eco-X plus 80000	468	456	444	440	436	432	428	424	420	416	412	408	404	400	396	392
eco-X plus 85000	492	480	468	464	460	456	452	448	444	440	436	432	428	424	420	416
eco-X plus 90000	516	504	492	488	484	480	476	472	468	464	460	456	452	448	444	440
eco-X plus 95000	540	528	516	512	508	504	500	496	492	488	484	480	476	472	468	464
eco-X plus 100000	564	552	540	536	532	528	524	520	516	512	508	504	500	496	492	488

Model	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m	75 m	80 m
eco-X 16000	108	90	80	76	71	67	63	59	55	51	47	44	41	38	35	32
eco-X 20000	102	84	76	71	67	63	59	55	51	47	44	41	38	35	32	29
eco-X plus 10000	98	77	71	67	63	59	55	51	47	44	41	38	35	32	29	26
eco-X plus 15000	92	73	68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16
eco-X plus 20000	68	67	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34
eco-X plus 25000	58	57	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24
eco-X plus 30000	46	45	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14
eco-X plus 35000	33	31	27	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
eco-X plus 40000	114	104	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88
eco-X plus 45000	98	92	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77
eco-X plus 50000	84	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67
eco-X plus 55000	70	62	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
eco-X plus 60000	114	104	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88
eco-X plus 65000	166	158	148	144	140	136	132	128	124	120	116	112	108	104	100	96
eco-X plus 70000	184	164	152	142	132	122	112	102	92	82	72	62	52	42	32	22
eco-X plus 75000	200	196	192	188	184	180	176	172	168	164	160	156	152	148	144	140
eco-X plus 80000	220	208	196	192	188	184	180	176	172	168	164	160	156	152	148	144
eco-X plus 85000	240	228	216	212	208	204	200	196	192	188	184	180	176	172	168	164
eco-X plus 90000	276	264	252	248	244	240	236	232	228	224	220	216	212	208	204	200
eco-X plus 95000	300	288	276	272	268	264	260	256	252	248	244	240	236	232	228	224
eco-X plus 100000	324	312	300	296	292	288	284	280	276	272	268	264	260	256	252	248

Wasserfall und Bachlauf

Bei der Auswahl einer geeigneten Pumpe muss die „effektive“ Fördermenge der Pumpe beachtet werden, also die Menge Wasser, die am Ende einer Leitung noch ankommt. Um diesen Wert zu ermitteln, müssen die maximale Fördermenge der Pumpe, die Höhendifferenz zwischen Wasserspiegel und Auslauf, die Schlauchlänge sowie der Schlauchdurchmesser berücksichtigt werden. In dieser Tabelle sind die „effektiven“ Fördermengen in l/min angegeben. Die hervorgehobenen Stellen zeigen die Werte, bei denen Schlauchlänge, Schlauchdurchmesser und Förderleistung am besten zusammenpassen.



Breite der Ablaufkante	20 cm	40 cm	60 cm	80 cm	
Höhe des Wasserfalls	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		