



VIPOM

PUMPEN



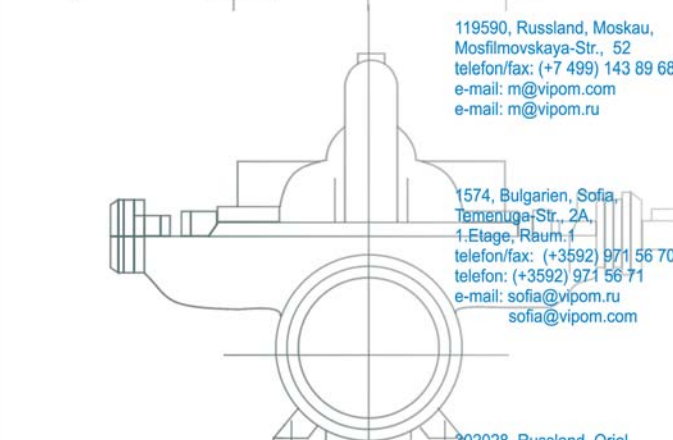
3700, Bulgarien, Vidin,
Tsar Iwan Asen II-Straße, 9
telefon: (+359 94) 609 025
telefon/fax: (+359 94) 609 021

Produktionsmanager
telefon: (+359 94) 609 006

Abteilung für Marketing
telefon: (+359 94) 609 020

e-mail: vipom@vipom.ru
<http://vipom.ru>

Vertretungen:



119590, Russland, Moskau,
Mosfilmovskaya-Str., 52
telefon/fax: (+7 499) 143 89 68
e-mail: m@vipom.com
e-mail: m@vipom.ru

1574, Bulgarien, Sofia,
Temenuga-Str., 2A,
1.Etage, Raum. 1
telefon/fax: (+3592) 971 56 70
telefon: (+3592) 971 56 71
e-mail: sofia@vipom.ru
sofia@vipom.com

302028, Russland, Orjol,
Polesskaja-Str., 47
telefon/fax: (+7 486 2) 45 41 60
telefon: (+7 486 2) 45 86 56
e-mail: rgm@rgm1.ru
<http://rgm1.ru>

2008

Kreiselpumpen mit einem doppelseitigen Einlauf :: Serie D



Die zentrifugale einstufige Pumpe mit dem zweiseitigen Einlauf der Flüssigkeit in das Förderrad ist zum Pumpen des Wassers mit Temperatur nicht höher als 80 °C, einer Reihe der chemisch aktiven Flüssigkeiten und auch der Erdölprodukte bis zu 45 °C mit der Bewegungszähigkeit bis zu 25cSt und der Densität bis zu 888 kg/m³ bestimmt.

Das Gehäuse und der Deckel der Pumpe werden in der horizontalen Ebene nach der Wellenachse verbunden. Die Flansche der Ansaug- und Druckstutzen sind an den entgegengesetzten Seiten vom Gehäuse senkrecht bezüglich der Wellenachse angeordnet.

Die Bedienung des Rotors wird ohne Demontage der Pumpe von den Stutzen und dem Untergrund gewährleistet. Die Größen der Flansche entsprechen dem Standard BDS-EN1092:1997; DIN-EN1092:1997; GOST 12815-80 (1996).

Die Pumpe wird mit einer Stopfbuchsen- oder Stirnflächendichtung der Welle komplettiert.

Die Prüfung und Übernahme der Pumpe sind gemäß EN ISO 9906 durchgeführt; 1999 für das Wasser mit der Temperatur 20 °C.

Die Pumpe wird mit Hilfe des Elektromotors oder des Verbrennungsmotors angetrieben.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs D

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
55D90 (VD 200-90)	40	103	65	5	90	270
	55	98	75	5,5		
	66	90	74	7		
55D90A (VD 200-90A)	35	84	63	5	75	247
	49	77	72	5,5		
	61	70	74	7		
55D90B (VD 200-90B)	30	70	60	5	45	226
	44	64	72	5,5		
	52	59	74	7		
85D50 (VD 315-50)	65	60	78	6	75	216
	85	53	82	6,5		
	110	40	72	8		
85D50A (VD 315-50A)	58	52	75	6	55	200
	82	45	80	6,5		
	100	38	75	8		
85D50B (VD 315-50B)	46	40	67	6	45	178
	61	36	75	6,5		
	90	25	71	8		
90D71 (VD 315-71)	60	79	72	5	110	240
	90	73	80	6,5		
	110	60	72	8,5		
90D71A (VD 315-71A)	55	68	72	5	90	222
	75	64	79	6,5		
	90	60	74	8,5		
n=1450 min ⁻¹						
55D36 (VD 200-36)	40	43	72	3	37	350
	55	42	80	3,5		
	80	35	78	6		
55D36A (VD 200-36A)	36	35	70	3	30	320
	50	34	77	3,5		
	73	29	75	6		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
55D36B (VD 200 - 36B)	33	29	68	3	22	300
	48	28	73	3,5		
	68	23	70	6		
90D50 (VD 320 - 50)	65	58	74	3	75	405
	90	54	78	4		
	110	47	76	8		
90D50A (VD 320 - 50A)	56	46	73	3	55	365
	78	41	76	4		
	95	36	72	8		
90D50B (VD 320-50B)	51	39	75	3	45	340
	74	34	76	4		
	90	29	73	8		
140D40	100	43	73	3	90	386
	140	40	82	4		
	180	32	76	7		
140D40A	95	37	72	3	75	340
	135	33	80	4		
	175	26	73	7		
140D40B	90	33	71	3	55	325
	130	29	79	4		
	170	22	72	7		
140D63 (VD500-63)	100	69	72	4	160	445
	140	63	79	4,5		
	170	57	74	6,5		
140D63A (VD500-63A)	87,5	58	69	4	110	410
	125	53	76	4,5		
	150	48	72	6,5		
140D63B (VD500-63B)	75	46	66	4	90	375
	111	44	72	4,5		
	135	40	69	6,5		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
140D70	110	75	74	3,6	132	465
	140	69	76	4,3	160	
	170	60	70	7,2		
140D70A	100	63	74	3,6	132	435
	130	58	76	4,3		
	160	50	70	7,2		
175D90 (VD630-90)	120	97	66	5	250	510
	175	93	79	5,5		
	220	82	76	7		
175D90A (VD630-90A)	110	76	63	5	200	460
	153	74	77	5,5		
	190	68	72	7		
175D90B (VD630-90B)	100	63	60	5	160	420
	140	60	71	5,5		
	170	56	68	7		
200D90	150	94	75	3	200	510
	200	90	81	3,5	250	
	260	80	78	4,5	315	
200D90A	150	84	76	3	200	490
	200	80	80	3,5	250	
	250	72	76	4,5		
200D90B	150	79	76	3	160	475
	200	74	79	3,5	200	
	245	65	73	4,5	250	
220D20	170	23	77	4,2	55	300
	220	20	84	4,5		
	270	14,5	76	7		
220D20A	150	17	78	4,2	45	272
	190	15	84	4,5		
	230	11,5	77	7		
220D36	160	41	75	3	132	360
	220	36	84	4		
	285	27,5	0,78	6		
220D36A	150	37	75	3	90	345
	210	32	83	4		
	270	24	76	6		
220D36B	140	33,5	73	3	75	330
	200	28,5	81	4		
	260	20	71	6		
220D55	160	61	76	3,6	160	435
	220	55	82	4,5		
	285	41	73	8		
220D55A	140	50	75	3,6	132	400
	200	43	81	4,5		
	250	34	73	8		
220D55B	130	43	75	3,6	110	365
	190	37	80	4,5		
	230	29	73	8		
220D56 (VD800-56)	155	61	77	4,3	200	432
	220	56	83	5		
	270	53	80	8		
220D56A (VD800-56A)	140	51	75	4,3	132	400
	205	48	80	5		
	250	44	77	8		
220D56B (VD800-56B)	120	43	77	4,3	110	380
	195	40	80	5		
	225	38	77	8		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
220D90	160	95	73	4,5	315	525
	220	90	80	5,5		
	300	78	79	7,5		
220D90A	155	86,5	72	4,5	250	500
	215	80	78	5,5		
	285	67,5	76	7,5		
220D90B	150	77,5	72	4,5	250	475
	210	71	77	5,5		
	270	60,5	74	7,5		
300D40	250	43	82	5	160	370
	300	40	84	5,5		
	350	36	82	6,5		
300D40A	250	37	81	5	132	355
	300	35	83	5,5	132	
	350	32	80	6,5	160	
300D40B	220	33	78	5	110	335
	250	32	82	5,5		
	300	29	82	6,5		
300D70	250	72	82	4,5	250	460
	300	69	86	5	250	
	350	64	85	6,4	315	
300D70A	250	62	83	4,5	200	430
	300	58,5	86	5	250	
	350	54	85	6,4		
300D70B	250	51	82	4,5	160	400
	300	48	85	5	200	
	350	44	81	6,4		
350D63 (VD1250-63)	250	71	81	5	315	460
	350	63	86	6		
	420	55	85	9		
350D63A (VD1250-63A)	210	60	76	5	250	430
	305	53	83	6		
	375	45	82	9		
350D63B (VD1250-63B)	200	50	72	5	200	390
	295	44	78	6		
	350	37	77	9		
350D125 (VD1250-125)	235	137	73	5	630	660
	350	125	78	5,5		
	420	110	75	6,5		
350D125A (VD1250-125A)	220	110	71	5	500	610
	320	102	76	5,5		
	400	90	74	6,5		
350D125B (VD1250-125B)	210	92	68	5	400	565
	285	87	75	5,5		
	350	78	74	6,5		
350D140	250	156	78	5	630	658
	350	148	84	6	800	
	475	130	78	8		
350D140A	250	148	78	5	630	645
	350	140	84	6		
	475	120	78	8		
350D140B	250	140	78	5	500	630
	350	130	84	6	630	
	475	110	77	8	800	
350D140C	225	128	77	5	400	600
	325	120	83	6	500	
	400	110	78	8	630	

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
440D90 (VD1600-90)	310	98	78	5	630	545
	440	90	85	7		
	530	82	84	10		
440D90A (VD1600-90A)	280	82	78	5	400	495
	400	75	82	7		
	480	67,5	80	10		
440D90B (VD1600-90B)	250	68	75	5	315	450
	360	63	77	7		
	440	56	75	10		
450D32	330	38	76	5,5	200	386
	450	32	85	7		
	540	23	77	9,2		
450D32A	315	34	76	5,5	160	370
	430	28	83	7		
	515	19	74	9,2		
450D32B	300	30	74	5,5	132	350
	410	24	82	7		
	490	16	70	9,2		
450D90	320	98	72	5,6	630	540
	450	90	84	8		
	580	71	75	13		
450D90A	300	85	71	5,6	500	510
	435	76	79	8		
	550	62	70	13		
450D90B	280	72	70	5,6	400	480
	420	63	78	8		
	520	50	70	13		
500D140	450	148	80	5	1000	675
	500	140	80	6		
	550	128	77	8		
500D140A	400	143	78	5	800	659
	450	136	79	6		
	500	126	77	8		
500D140B	350	140	74	5	800	645
	400	135	78	6		
	500	116	76	8		
550D50	400	54	83	8	315	460
	550	50	87	9		
	600	48	85	10		
550D50A	350	45	84	8	200	410
	450	42	87	9		
	550	38	86	10		
n=970 min ⁻¹						
200D90	100	43	74	3	75	510
	133	41	80	3,5		
	166	36	77	4,5		
200D90A	100	39	75	3	55	490
	133	37	79	3,5		
	166	32,5	75	4,5		
200D90B	100	36	75	3	55	475
	133	34	78	3,5		
	166	30	71	4,5		
300D40 (350D90)	250	42	80	4	160	540
	300	40	84	4,5		
	350	37	84	5		
300D40A (350D90A)	250	37	80	4	132	510
	300	35	83	4,5		
	350	32	83	5		

n=970 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
300D40B (350D90B)	220	33	80	4	110	480
	250	32	83	4,5		
	300	30	84	5		
	300	30	82	4		
300D70	180	30	82	4	75	460
	220	28	86	4		
	280	24	82	5		
300D70A	165	27	82	4	75	430
	200	25,2	85	4		
	250	22	83	5		
300D70B	165	22	81	4	55	400
	200	21	84	4		
	250	18	80	5		
550D22	450	25	84	4,5	160	460
	550	22	87	5,2		
	600	21	80	6,4		
550D22A	400	17	80	4,5	110	410
	500	15	87	5,2		
	550	13	80	6,4		
900D30	700	33,5	78	5,8	400	540
	900	30	86	7,2		
	1050	26	82	13,5		
900D30A	650	28	78	5,8	315	500
	850	24,5	88	7,2		
	1000	20	85	13,5		
900D50	630	59	77	4,5	630	660
	900	50	85	6		
	1100	40	78	8,5		
900D50A	550	51	74	4,5	500	610
	800	43	83	6		
	1000	35	78	8,5		
900D50B	500	46	71	4,5	400	580
	750	39	82	6		
	950	30	77	8,5		
900D80	600	89	70	6	1000	774
	900	80	85	7		
	1050	70	82	9,7		
900D80A	550	77	77	6	800	725
	800	71	83	7		
	1000	58	76	9,7		
900D80B	500	65	75	6	630	670
	750	60	82	7		
	950	50	75	9,7		
n=730 min ⁻¹						
550D22	350	14	82	3	90	460
	420	13	88	3,5		
	500	9	80	5,5		
550D22A	300	10	80	3	55	410
	375	8,5	85	3,5		
	420	6,5	80	5,5		
1600D30	1100	37	75	6	630	735
	1600	30	87	6,8		
	1850	25	82	9,5		
1600D30A	1000	31	75	6	500	680
	1500	25	87	6,8		
	1800	19	77	9,5		

Die technischen Daten (Q, H, η, P, NPSH) und Charakteristiken der Pumpen sind bei der Beforderung des Wassers mit t=20°C richtig, dem barometrischen Druck 735,5 mmHg, und der Bewegungszahligkeit 1·10⁻⁶ m²/s (cSt)

Baumaße der Pumpaggregate des Typs D

Pumpentyp	n min ⁻¹	P kW	Hauptabmessungen, mm		Gewicht, kg	
			Pumpe	Pumpaggregat	Pumpe	Pumpaggregat
55D90 (VD200 - 90)	3000	90	757 x 530 x 455	1815 x 556 x 680	145	700
55D90 (VD200 - 90A)		75	757 x 530 x 455	1815 x 556 x 680	145	655
55D90B (VD200-90B)		55	757 x 530 x 455	1675 x 530 x 625	145	557
55D90B (VD200-90B)		45	757 x 530 x 455	1620 x 530 x 560	145	467
90D71 (VD315-71)		110	757 x 600 x 490	1924 x 630 x 765	188	980
90D71A (VD315-71A)		90	757 x 600 x 490	1814 x 600 x 680	188	745
85D50 (VD315-50)		75	757 x 600 x 490	1814 x 600 x 680	188	700
85D50A(VD315-50A)		55	757 x 600 x 490	1674 x 600 x 625	188	602
85D50B(VD315-50B)		45	757 x 600 x 490	1589 x 600 x 560	188	512
90D50 (VD320 - 50)		75	823 x 966 x 710	1971 x 966 x 710	336	820
90D50A (VD320 - 50A)		55	823 x 966 x 710	1831 x 966 x 710	336	735
90D50B (VD320 - 50B)		45	823 x 966 x 710	1776 x 966 x 710	336	647
55D36 (VD200 - 36)		37	823 x 800 x 620	1311 x 800 x 620	240	552
55D36A (VD200 - 36A)		30	823 x 800 x 620	1221 x 800 x 620	240	492
55D36B (VD200 - 36B)		22	823 x 800 x 620	1196 x 800 x 620	240	432
140D40		90	895 x 940 x 780	1945 x 940 x 780	450	1037
140D40A		75	895 x 940 x 780	1945 x 940 x 780	450	972
140D40B		55	895 x 940 x 780	1805 x 940 x 780	450	892
140D63 (VD500-63)		160	1090 x 770 x 700	2420 x 770 x 765	450	1446
140D63A (VD500-63A)		110	1090 x 770 x 700	2280 x 770 x 765	450	1261
140D63B (VD500-63B)	90	1090 x 770 x 700	2140 x 770 x 700	450	1046	
140D70	160	1033 x 950 x 803	2360 x 950 x 803	518	1606	
140D70;A	132	1033 x 950 x 803	2330 x 950 x 803	518	1510	
175D90 (VD630-90)	250	1135 x 1000 x 806	2460 x 1000 x 806	596	1897	
175D90A (VD630-90A)	200	1135 x 1000 x 806	2465 x 1000 x 806	596	1702	
175D90B (VD630-90B)	160	1135 x 1000 x 806	2465 x 1000 x 806	596	1602	
200D90	1500	315	1032 x 1258 x 844	2435 x 1258 x 844	603	2035
200D90;A;B		250	1032 x 1258 x 844	2355 x 1258 x 844	603	1891
200D90;A;B		200	1032 x 1258 x 844	2360 x 1258 x 844	603	1705
200D90B		160	1032 x 1258 x 844	2360 x 1258 x 844	603	1590
220D20		55	940 x 840 x 865	1848 x 840 x 865	530	972
220D20A		45	940 x 840 x 865	1795 x 840 x 865	530	877
220D36		132	965 x 950 x 720	2153 x 950 x 765	540	1432
220D36A		90	965 x 950 x 720	2015 x 950 x 720	540	1116
220D36B		75	965 x 950 x 720	2015 x 950 x 720	540	1060
220D55		160	1060 x 1180 x 915	2388 x 1180 x 915	695	1682
220D55A		132	1060 x 1180 x 915	2248 x 1180 x 915	695	1587
220D55B		110	1060 x 1180 x 915	2248 x 1180 x 915	695	1497
220D56 (VD800-56)		200	1135 x 880 x 835	2465 x 880 x 835	560	1635
220D56A (VD800-56A)		132	1135 x 880 x 835	2325 x 880 x 835	560	1438
220D56B (VD800-56B)		110	1135 x 880 x 835	2325 x 880 x 835	560	1350
220D90		315	1160 x 1220 x 935	2555 x 1220 x 935	700	2132
220D90A;B		250	1160 x 1220 x 935	2473 x 1220 x 935	700	1988
300D40;A		160	1056 x 1222 x 945	2634 x 1222 x 945	850	2434

Pumpentyp	n min ⁻¹	P kW	Hauptabmessungen, mm		Gewicht, kg		
			Pumpe	Pumpaggregat	Pumpe	Pumpaggregat	
300D40A	1500	132	1056 x 1222 x 945	2495 x 1222 x 945	850	3339	
300D40B		110	1056 x 1222 x 945	2495 x 1222 x 945	850	2249	
300D70		315	1119 x 1392 x 1004	2522 x 1392 x 1004	1034	2466	
300D70;A		250	1119 x 1392 x 1004	2442 x 1392 x 1004	1034	2322	
300D70A;B		200	1119 x 1392 x 1004	2522 x 1392 x 1004	1034	2286	
300D70B		160	1119 x 1392 x 1004	2442 x 1392 x 1004	1034	2286	
350D63 (VD1250-63)		315	1108 x 950 x 868	2513 x 950 x 868	726	2137	
350D63 (VD1250-63)		250	1108 x 950 x 868	2433 x 950 x 868	726	2027	
350D63 (VD1250-63)		200	1108 x 950 x 868	2438 x 950 x 868	726	1832	
350D125(VD1250-125)		630	1420 x 1050 x 970	3028 x 1050 x 970	1300	3662	
350D125A(VD1250-125A)		500	1420 x 1050 x 970	2928 x 1050 x 970	1300	3197	
350D125B (VD1250-125B)		400	1420 x 1050 x 970	2873 x 1050 x 970	1300	2872	
350D140;A;B		800	1480 x 1240 x 1115	3173 x 1240 x 1115	1333	4683	
350D140;A;B;C		630	1480 x 1240 x 1115	3128 x 1240 x 1115	1333	3695	
350D140B;C		500	1480 x 1240 x 1115	3028 x 1240 x 1115	1333	3330	
350D140C		400	1480 x 1240 x 1115	2973 x 1240 x 1115	1333	3000	
440D90 (VD1600-90)		630	1420 x 1200 x 950	3255 x 1200 x 950	1160	3535	
440D90A (VD1600-90A)		400	1420 x 1200 x 950	2970 x 1200 x 950	1160	3275	
440D90B (VD1600-90B)		315	1420 x 1200 x 950	2825 x 1200 x 950	1160	2660	
450D32		200	1180 x 1050 x 1120	2508 x 1050 x 1120	850	2102	
450D32A		160	1180 x 1050 x 1120	2508 x 1050 x 1120	850	1837	
450D32B		132	1180 x 1050 x 1120	2368 x 1050 x 1120	850	1742	
450D90		630	1402 x 1330 x 1095	3050 x 1330 x 1095	1200	3562	
450D90A		500	1402 x 1330 x 1095	2950 x 1330 x 1095	1200	3197	
450D90B		400	1402 x 1330 x 1095	2895 x 1330 x 1095	1200	2868	
500D140;A		1000	1683 x 1450 x 1150	3313 x 1450 x 1150	1355	5050	
500D140A;B		800	1683 x 1450 x 1150	3173 x 1450 x 1150	1355	4692	
550D50		400	1339 x 1350 x 1265	2840 x 1350 x 1265	1539	3482	
550D50;A		315	1339 x 1350 x 1265	2781 x 1350 x 1265	1539	2971	
550D50A		200	1339 x 1350 x 1265	2616 x 1350 x 1265	1539	2792	
200D90		1000	90	1032 x 1258 x 844	2220 x 1258 x 844	603	1464
200D90;A;B			75	1032 x 1258 x 844	2220 x 1258 x 844	603	1334
200D90A;B	55		1032 x 1258 x 844	2080 x 1258 x 844	603	1190	
300D40;A/ 350D90;A	160		1285 x 1645 x 1053	2660 x 1645 x 1053	1447	2827	
300D40A;B/ 350D90A;B	132		1285 x 1645 x 1053	2635 x 1645 x 1053	1447	2427	
300D40B/ 350D90B	110		1285 x 1645 x 1053	2635 x 1645 x 1053	1447	2399	
300D70	110		1119 x 1392 x 1004	2447 x 1392 x 1004	1034	1989	
300D70	90		1119 x 1392 x 1004	2307 x 1392 x 1004	1034	1907	
300D70;A;B	75		1119 x 1392 x 1004	2307 x 1392 x 1004	1034	1777	
300D70B	55		1119 x 1392 x 1004	2167 x 1392 x 1004	1034	1632	
550D22	160		1293 x 1350 x 1265	2646 x 1350 x 1265	1539	2919	
550D22A	110		1293 x 1350 x 1265	2621 x 1350 x 1265	1539	2492	
900D30	400		1663 x 1620 x 1531	3212 x 1620 x 1531	2828	5075	
900D30A	315		1663 x 1620 x 1531	3212 x 1620 x 1531	2828	4861	

Pumpentyp	n min ⁻¹	P kW	Hauptabmessungen, mm		Gewicht, kg	
			Pumpe	Pumpaggregat	Pumpe	Pumpaggregat
900D50	1000	630	1705 x 1550 x 1460	3393 x 1550 x 1460	3050	6390
900D50A		500	1705 x 1550 x 1460	3348 x 1550 x 1460	3050	5590
900D50B		400	1705 x 1550 x 1460	3248 x 1550 x 1460	3050	5297
900D80		1000	1783 x 1900 x 1555		3078	
900D80A		800	1783 x 1900 x 1555	3615 x 1900 x 1555	3078	7002
900D80B		630	1783 x 1900 x 1555	3476 x 1900 x 1555	3078	6418
550D22	750	90	1293 x 1350 x 1265	2621 x 1350 x 1265	1539	2497
550D22A		55	1293 x 1350 x 1265	2481 x 1350 x 1265	1539	2275
1600D30		630	2018 x 2012 x 2015	3852 x 2012 x 2015	6340	10323
1600D30A		500	2018 x 2012 x 2015	3852 x 2012 x 2015	6340	9878

Vertikalpumpen des zweiseitigen Einlaufs :: Serie DV



Die einstufigen Vertikalpumpen mit zweiseitigem Einlauf der Flüssigkeit des Typs DV sind zum Umpumpen des Wassers und anderer Typen der Flüssigkeiten bestimmt, die rein von den mechanischen Beimischungen sind und dem Wasser ähnlichen Eigenschaften nach der Zähigkeit und der chemischen Aktivität haben, mit der Temperatur nicht höher als 80 °C. Die Konstruktion der Pumpe läßt den Anschluss des Elektromotors an die Pumpe mit festen Kupplungen unmittelbar zu oder mit Hilfe einer Transmissionswelle, die aus einigen mit Muffen verbundenen Teilen besteht.

Die Pumpen DV werden für die Wasserversorgung der besiedelten Punkte, der industriellen Betrieben, in der Landwirtschaft usw verwendet.

Die kompakte Konstruktion der Pumpen DV ermöglicht sie in den Kleinflächenpumpenanlagen einzusetzen.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs DV

Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	n min ⁻¹	P kW	Hauptabmessungen, mm		Gewicht, kg	
						Pumpe	Pumpaggregat	Pumpe	Aggregat
90DV50	90	54	78	1470	75	700 x 966 x 1080	700 x 966 x 1875	426	906
140DV40	140	40	82	1470	90	800 x 940 x 1195	800 x 940 x 2170	500	1085
140DV40A	135	33	80	1470	75	800 x 940 x 1195	800 x 940 x 1978	500	1040
140DV40B	130	29	79	1470	55	800 x 940 x 1195	800 x 940 x 1854	500	920
140DV70	140	70	76	1470	160	750 x 950 x 1345	750 x 950 x 2325	680	1475
140DV70A	130	58	76	1470	132	750 x 950 x 1345	750 x 950 x 2298	680	1540
220DV20	220	20	84	1470	55	850 x 840 x 1235	850 x 840 x 1965	583	1005
220DV20A	190	15	84	1470	45	850 x 840 x 1235	850 x 840 x 1937	583	934
280DV20	280	20	80	1470	75	884 x 987 x 1365	884 x 987 x 1425	1040	1560
300DV40	300	40	84	1470	160	1125 x 1645 x 1600	1125 x 1645 x 2545	935	1725
300DV40A	300	35	83	1470	132	1125 x 1645 x 1600	1125 x 1645 x 2553	935	1640
300DV40B	250	32	82	1470	110	1125 x 1645 x 1600	1125 x 1645 x 2502	935	1700

Mehrstufige Pumpen :: Serie MTR



Die Pumpen des Typs "MTR" sind zentrifugale, mehrstufige, horizontale, Stufengehäusepumpen, mit einseitigem Flüssigkeitsanschluss. Sie sind für das Umpumpen des Wassers mit Temperatur bis zu 80°C und der Erdölprodukte bestimmt.

Der Druckgehäuseflansch ist senkrecht nach oben lotrecht der Drehachse gerichtet, und der Flansch des Sauggehäuses ist unter dem Winkel 90° bezüglich des Druckgehäuses angeordnet. Die Pumpen werden in Varianten mit Stopfbuchsendichtung oder Stirnflächndichtung ausgeführt.

Das Pumpentesten wird gemäß EN ISO 9906:1999 für Wasser mit Temperatur 20°C durchgeführt.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs MTR

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
2MTR18.2	1,2	40	42	3,5	1,5	125
	1,75	36	50	4		
	2,5	28	52	5,5		
2MTR18.3	1,2	60	42	3,5	2,2	125
	1,75	54	50	4		
	2,5	42	52	5,5		
2MTR18.4	1,2	80	42	3,5	3	125
	1,75	72	50	4		
	2,5	56	52	5,5		
2MTR18.5	1,2	100	42	3,5	4	125
	1,75	90	50	4		
	2,5	70	52	5,5		
2MTR18.6	1,2	120	42	3,5	5,5	125
	1,75	108	50	4		
	2,5	84	52	5,5		
2MTR18.7	1,2	140	42	3,5	5,5	125
	1,75	126	50	4		
	2,5	98	52	5,5		
2MTR18.8	1,2	160	42	3,5	7,5	125
	1,75	144	50	4		
	2,5	112	52	5,5		
2MTR18.9	1,2	180	42	3,5	7,5	125
	1,75	162	50	4		
	2,5	126	52	5,5		
2MTR18.10	1,2	200	42	3,5	7,5	125
	1,75	180	50	4		
	2,5	140	52	5,5		
3MTR18.2	2	36	50	2,5	2,2	125
	2,78	34	58	3		
	3,5	28	60	5		
3MTR18.3	2	54	50	2,5	3	125
	2,78	51	58	3		
	3,5	42	60	5		
3MTR18.4	2	72	50	2,5	4	125
	2,78	68	58	3		
	3,5	56	60	5		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
3MTR18.5	2	90	50	2,5	5,5	125
	2,78	85	58	3		
	3,5	70	60	5		
3MTR18.6	2	108	50	2,5	5,5	125
	2,78	102	58	3		
	3,5	84	60	5		
3MTR18.7	2	126	50	2,5	7,5	125
	2,78	119	58	3		
	3,5	98	60	5		
3MTR18.8	2	144	50	2,5	7,5	125
	2,78	136	58	3		
	3,5	112	60	5		
3MTR18.9	2	162	50	2,5	11	125
	2,78	153	58	3		
	3,5	126	60	5		
3MTR18.10	2	180	50	2,5	11	125
	2,78	170	58	3		
	3,5	140	60	5		
4MTR25.2	3,4	54	59	3,5	5,5	146
	4,5	50	63	4,5		
	5,8	42	57	5,5		
4MTR25.3	3,4	81	59	3,5	7,5	146
	4,5	75	63	4,5		
	5,8	63	57	5,5		
4MTR25.4	3,4	108	59	3,5	11	146
	4,5	100	63	4,5		
	5,8	84	57	5,5		
4MTR25.5	3,4	135	59	3,5	15	146
	4,5	125	63	4,5		
	5,8	105	57	5,5		
4MTR25.6	3,4	162	59	3,5	15	146
	4,5	150	63	4,5		
	5,8	126	57	5,5		
4MTR25.7	3,4	189	59	3,5	18,5	146
	4,5	175	63	4,5		
	5,8	147	57	5,5		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
4MTR25.8	3,4	216	59	3,5	18,5	146
	4,5	200	63	4,5		
	5,8	168	57	5,5		
4MTR25.9	3,4	243	59	3,5	22	146
	4,5	225	63	4,5		
	5,8	189	57	5,5		
4MTR25.10	3,4	270	59	3,5	30	146
	4,5	250	63	4,5		
	5,8	210	57	5,5		
7MTR32.2	5,5	68	58	3	11	169
	7	64	64	4		
	9	56	60	5,5		
7MTR32.3B	5,2	93	56	3	15	161
	6,7	87	62	4		
	8,6	76	58	5,5		
7MTR32.3	5,5	102	58	3	15	169
	7	96	64	4		
	9	84	60	5,5		
7MTR32.4B	5,2	123	56	3	18,5	161
	6,7	116	62	4		
	8,6	102	58	5,5		
7MTR32.4	5,5	136	58	3	18,5	169
	7	128	64	4		
	9	112	60	5,5		
7MTR32.5B	5,2	154	56	3	22	161
	6,7	145	62	4		
	8,6	127	58	5,5		
7MTR32.5	5,5	170	58	3	30	169
	7	160	64	4		
	9	140	60	5,5		
7MTR32.6A	5,4	194	57	3	30	165
	6,8	183	63	4		
	8,8	160	59	5,5		
7MTR32.6	5,5	204	58	3	30	169
	7	192	64	4		
	9	168	60	5,5		
7MTR32.7A	5,4	227	57	3	30	165
	6,8	214	63	4		
	8,8	187	59	5,5		
7MTR32.7	5,5	238	58	3	37	169
	7	224	64	4		
	9	196	60	5,5		
7MTR32.8A	5,4	259	57	3	37	165
	6,8	244	63	4		
	8,8	214	59	5,5		
7MTR32.8	5,5	272	58	3	37	169
	7	256	64	4		
	9	224	60	5,5		
7MTR32.9A	5,4	292	57	3	45	165
	6,8	275	63	4		
	8,8	240	59	5,5		
7MTR32.9	5,5	306	58	3	45	169
	7	288	64	4		
	9	252	60	5,5		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
7MTR32.10A	5,4	324	57	3	45	165
	6,8	305	63	4		
	8,8	267	59	5,5		
7MTR32.10	5,5	340	58	3	45	169
	7	320	64	4		
	9	280	60	5,5		
11MTR32.2	8,5	68	63	3	15	167
	11,1	64	70	3,5		
	14	56	68	5		
11MTR32.3B	8,1	92	61	3	18,5	159
	10,6	87	68	3,5		
	13,3	76	66	5		
11MTR32.3	8,5	102	63	3	18,5	167
	11,1	96	70	3,5		
	14	84	68	5		
11MTR32.4B	8,1	123	61	3	22	159
	10,6	116	68	3,5		
	13,3	102	66	5		
11MTR32.4	8,5	136	63	3	30	167
	11,1	128	70	3,5		
	14	112	68	5		
11MTR32.5B	8,1	154	61	3	30	159
	10,6	145	68	3,5		
	13,3	127	66	5		
11MTR32.5	8,5	170	63	3	37	167
	11,1	160	70	3,5		
	14	140	68	5		
11MTR32.6A	8,3	194	62	3	37	163
	10,8	183	69	3,5		
	13,7	160	67	5		
11MTR32.6	8,5	204	63	3	37	167
	11,1	192	70	3,5		
	14	168	68	5		
11MTR32.7A	8,3	226	62	3	45	163
	10,8	213	69	3,5		
	13,7	187	67	5		
11MTR32.7	8,5	238	63	3	45	167
	11,1	224	70	3,5		
	14	196	68	5		
11MTR32.8A	8,3	258	62	3	55	163
	10,8	244	69	3,5		
	13,7	213	67	5		
11MTR32.8	8,5	272	63	3	55	167
	11,1	256	70	3,5		
	14	224	68	5		
11MTR32.9A	8,3	291	62	3	55	163
	10,8	274	69	3,5		
	13,7	240	67	5		
11MTR32.9	8,5	306	63	3	55	167
	11,1	288	70	3,5		
	14	252	68	5		
11MTR32.10A	8,3	323	62	3	75	163
	10,8	305	69	3,5		
	13,7	267	67	5		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
11MTR32.10	8,5	340	63	3	75	167
	11,1	320	70	3,5		
	14	280	68	5		
18MTR32.2	13	72	65	3	18,5	175
	17,5	64	72	4		
	22	50	67	6		
18MTR32.3B	12,6	101	63	3	30	169
	16,9	90	70	4		
	21,2	70	65	6		
18MTR32.3	13	108	65	3	30	175
	17,5	96	72	4		
	22	75	67	6		
18MTR32.4B	12,6	134	63	3	37	169
	16,9	119	70	4		
	21,2	93	65	6		
18MTR32.4	13	144	65	3	37	175
	17,5	128	72	4		
	22	100	67	6		
18MTR32.5B	12,6	168	63	3	45	169
	16,9	149	70	4		
	21,2	117	65	6		
18MTR32.5	13	180	65	3	45	175
	17,5	160	72	4		
	22	125	67	6		
18MTR32.6A	12,8	209	64	3	55	172
	17,2	185	71	4		
	21,6	145	66	6		
18MTR32.6	13	216	65	3	55	175
	17,5	192	72	4		
	22	150	67	6		
18MTR32.7A	12,8	243	64	3	75	172
	17,2	216	71	4		
	21,6	169	66	6		
18MTR32.7	13	252	65	3	75	175
	17,5	224	72	4		
	22	175	67	6		
18MTR32.8A	12,8	278	64	3	75	172
	17,2	247	71	4		
	21,6	193	66	6		
18MTR32.8	13	288	65	3	75	175
	17,5	256	72	4		
	22	200	67	6		
18MTR32.9A	12,8	313	64	3	75	172
	17,2	278	71	4		
	21,6	217	66	6		
18MTR32.9	13	324	65	3	90	175
	17,5	288	72	4		
	22	225	67	6		
18MTR32.10A	12,8	348	64	3	90	172
	17,2	309	71	4		
	21,6	242	66	6		
18MTR32.10	13	360	65	3	90	175
	17,5	320	72	4		
	22	250	67	6		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
28MTR45.2	20	102	65	3	45	207
	27,8	90	73	4		
	35	74	67	6		
28MTR45.3B	19,1	140	63	3	55	198
	26,6	124	71	4		
	33,5	102	65	6		
28MTR45.3	20	153	65	3	75	207
	27,8	135	73	4		
	35	111	67	6		
28MTR45.4B	19,1	187	63	3	75	198
	26,6	165	71	4		
	33,5	135	65	6		
28MTR45.4	20	204	65	3	90	207
	27,8	180	73	4		
	35	148	67	6		
28MTR45.5B	19,1	233	63	3	75	198
	26,6	206	71	4		
	33,5	169	65	6		
28MTR45.5	20	255	65	3	90	207
	27,8	225	73	4		
	35	185	67	6		
28MTR45.6A	19,5	291	64	3	132	202
	27,1	257	72	4		
	34,2	211	66	6		
28MTR45.6	20	306	65	3	132	207
	27,8	270	73	4		
	35	222	67	6		
28MTR45.7A	19,5	340	64	3	160	202
	27,1	300	72	4		
	34,2	247	66	6		
28MTR45.7	20	357	65	3	160	207
	27,8	315	73	4		
	35	259	67	6		
28MTR45.8A	19,5	389	64	3	160	202
	27,1	343	72	4		
	34,2	282	66	6		
28MTR45.8	20	408	65	3	200	207
	27,8	360	73	4		
	35	296	67	6		
n=1450 min ⁻¹						
45MTR45.2	35	94	67	3	75	362
	44,5	90	75	4		
	55	80	70	5		
45MTR45.3B	33,5	129	65	3	90	346
	42,5	123	73	4		
	52,6	110	68	5		
45MTR45.3	35	141	67	3	110	362
	44,5	135	75	4		
	55	120	70	5		
45MTR45.4B	33,5	172	65	3	132	346
	42,5	164	73	4		
	52,6	146	68	5		
45MTR45.4	35	188	67	3	160	362
	44,5	180	75	4		
	55	160	70	5		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
45MTR45.5B	33,5	215	65	3	160	346
	42,5	206	73	4		
	52,6	183	68	5		
45MTR45.5	35	235	67	3	200	362
	44,5	225	75	4		
	55	200	70	5		
45MTR45.6A	34,2	270	66	3	200	354
	43,5	258	74	4		
	53,8	230	69	5		
45MTR45.6	35	282	67	3	200	362
	44,5	270	75	4		
	55	240	70	5		
45MTR45.7A	34,2	315	66	3,5	250	354
	43,5	301	74	4,5		
	53,8	268	69	5,5		
45MTR45.7	35	329	67	3	250	362
	44,5	315	75	4		
	55	280	70	5		
45MTR45.8A	34,2	360	66	3	250	354
	43,5	344	74	4		
	53,8	306	69	5		
45MTR45.8	35	376	67	3	315	362
	44,5	360	75	4		
	55	320	70	5		
45MTR45.9A	34,2	405	66	3	315	354
	43,5	387	74	4		
	53,8	344	69	5		
45MTR45.9	35	423	67	3	315	362
	44,5	405	75	4		
	55	360	70	5		
45MTR45.10A	34,2	449	66	3	315	354
	43,5	430	74	4		
	53,8	383	69	5		
45MTR45.10	35	470	67	3	400	362
	44,5	450	75	4		
	55	400	70	5		
70MTR32.2	50	73	68	3	75	346
	69,5	64	77	4		
	85	52	72	5		
70MTR32.3B	48,3	102	66	3	90	334
	67	89	75	4		
	82	73	70	5		
70MTR32.3	50	109,5	68	3	110	346
	69,5	96	77	4		
	85	78	72	5		
70MTR32.4B	48,3	136	66	3	132	334
	67	119	75	4		
	82	97	70	5		
70MTR32.4	50	146	68	3	132	346
	69,5	128	77	4		
	85	104	72	5		
70MTR32.5B	48,3	170	66	3	160	334
	67	149	75	4		
	82	121	70	5		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
70MTR32.5	50	182,5	68	3	200	346
	69,5	160	77	4		
	85	130	72	5		
70MTR32.6A	49	211	67	3	200	340
	68,3	185	76	4		
	83,5	151	71	5		
70MTR32.6	50	219	68	3	200	346
	69,5	192	77	4		
	85	156	72	5		
70MTR32.7A	49	247	67	3	250	340
	68,3	216	76	4		
	83,5	176	71	5		
70MTR32.7	50	255,5	68	3	250	346
	69,5	224	77	4		
	85	182	72	5		
70MTR32.8A	49	282	67	3	250	340
	68,3	247	76	4		
	83,5	201	71	5		
70MTR32.8	50	292	68	3	315	346
	69,5	256	77	4		
	85	208	72	5		
70MTR32.9A	49	317	67	3	315	340
	68,3	278	76	4		
	83,5	226	71	5		
70MTR32.9	50	328,5	68	3	315	346
	69,5	288	77	4		
	85	234	72	5		
70MTR32.10A	49	352	67	3	315	340
	68,3	309	76	4		
	83,5	251	71	5		
70MTR32.10	50	365	68	3	400	346
	69,5	320	77	4		
	85	260	72	5		
110MTR45.2	80	102	72	5	160	410
	111	90	77	6		
	140	65	68	7		
110MTR45.3B	77,7	144	70	5	200	398
	107,8	127	75	6		
	136	92	66	7		
110MTR45.3	80	153	72	5	250	410
	111	135	77	6		
	140	97,5	68	7		
110MTR45.4B	77,7	192	70	5	315	398
	107,8	170	75	6		
	136	123	66	7		
110MTR45.4	80	204	72	5	315	410
	111	180	77	6		
	140	130	68	7		
110MTR45.5B	77,7	240	70	5	400	398
	107,8	212	75	6		
	136	153	66	7		
110MTR45.5	80	255	72	5	400	410
	111	225	77	6		
	140	162,5	68	7		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
110MTR45.6A	78,8	297	71	5	400	404
	109,4	262	76	6		
	138	189	67	7		
110MTR45.6	80	306	72	5	500	410
	111	270	77	6		
	140	195	68	7		
110MTR45.7A	78,8	347	71	5	500	404
	109,4	306	76	6		
	138	221	67	7		
110MTR45.7	80	357	72	5	500	410
	111	315	77	6		
	140	227,5	68	7		
110MTR45.8A	78,8	396	71	5	630	404
	109,4	350	76	6		
	138	252	67	7		
110MTR45.8	80	408	72	5	630	410
	111	360	77	6		
	140	260	68	7		
110MTR45.9A	78,8	446	71	5	630	404
	109,4	393	76	6		
	138	284	67	7		
110MTR45.9	80	459	72	5	630	410
	111	405	77	6		
	140	292,5	68	7		
110MTR45.10A	78,8	495	71	5	800	404
	109,4	437	76	6		
	138	316	67	7		
110MTR45.10	80	510	72	5	800	410
	111	450	77	6		
	140	325	68	7		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
140MTR50.2	100	114	71	2	200	435
	140	100	78	3		
	180	74	69	4		
140MTR50.3	100	171	71	2	315	435
	140	150	78	3		
	180	111	69	4		
140MTR50.4	100	228	71	2	400	435
	140	200	78	3		
	180	148	69	4		
140MTR50.5	100	285	71	2	500	435
	140	250	78	3		
	180	185	69	4		
140MTR50.6	100	342	71	2	630	435
	140	300	78	3		
	180	222	69	4		
140MTR50.7	100	399	71	2	800	435
	140	350	78	3		
	180	259	69	4		
140MTR50.8	100	456	71	2	800	435
	140	400	78	3		
	180	296	69	4		
140MTR50.9	100	513	71	2	1000	435
	140	450	78	3		
	180	333	69	4		
140MTR50.10	100	570	71	2	1000	435
	140	500	78	3		
	180	370	69	4		

Die technischen Daten (Q, H, η , P, NPSH) und Charakteristiken der Pumpen sind bei der Beforderung des Wassers mit $t=20^{\circ}\text{C}$ richtig, dem barometrischen Druck 735,5 mmHg, und der Bewegungszahligkeit $1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (cSt)

Baumaße der Pumpaggregate des Typs MTR

Pumpentyp	P, kW	n=2900 min ⁻¹		Gewicht kg	
		Hauptabmessungen, mm		Pumpe	Pumpaggregat
		Pumpe	Pumpaggregat	Pumpe	Pumpaggregat
2MTR18.2	1,5	579 x 275 x 280	928 x 285 x 382	62	105
2MTR18.3	2,2	631 x 275 x 280	1012 x 285 x 378	70	120
2MTR18.4	3	682 x 275 x 280	1062 x 285 x 400	79	139
2MTR18.5	4	734 x 275 x 280	1187 x 290 x 433	88	180
2MTR18.6	5,5	785 x 275 x 280	1238 x 290 x 433	96	195
2MTR18.7	5,5	837 x 275 x 280	1289 x 290 x 433	105	206
2MTR18.8	7,5	888 x 275 x 280	1342 x 310 x 433	113	215
2MTR18.9	7,5	940 x 275 x 280	1597 x 315 x 540	122	292
2MTR18.10	7,5	991 x 275 x 280	1646 x 315 x 540	130	298
3MTR18.2	2,2	579 x 275 x 280	928 x 285 x 382	62	105
3MTR18.3	3	631 x 275 x 280	1012 x 285 x 400	70	130
3MTR18.4	4	682 x 275 x 280	1136 x 295 x 433	78	168
3MTR18.5	5,5	734 x 275 x 280	1187 x 295 x 433	87	179
3MTR18.6	5,5	785 x 275 x 280	1238 x 295 x 433	95	194
3MTR18.7	7,5	837 x 275 x 280	1289 x 295 x 433	103	204
3MTR18.8	7,5	888 x 275 x 280	1546 x 315 x 540	111	275
3MTR18.9	11	940 x 275 x 280	1597 x 315 x 540	120	290
3MTR18.10	11	991 x 275 x 280	1646 x 315 x 540	128	296

Pumpentyp	P, kW	n=2900 min ⁻¹		Gewicht, kg	
		Hauptabmessungen, mm		Pumpe	Pumpaggregat
		Pumpe	Pumpaggregat		
4MTR25.2	5,5	623 x 300 x 325	1076 x 360 x 448	71	124
4MTR25.3	7,5	683 x 300 x 325	1136 x 360 x 448	85	185
4MTR25.4	11	743 x 300 x 325	1400 x 375 x 530	98	260
4MTR25.5	15	803 x 300 x 325	1460 x 375 x 530	110	294
4MTR25.6	15	863 x 300 x 325	1520 x 375 x 530	123	307
4MTR25.7	18,5	923 x 300 x 325	1580 x 375 x 530	136	333
4MTR25.8	18,5	983 x 300 x 325	1640 x 375 x 570	149	347
4MTR25.9	22	1043 x 300 x 325	1780 x 380 x 586	162	391
4MTR25.10	30	1103 x 300 x 325	1865 x 380 x 646	175	484
7MTR32.2	11	701 x 375 x 380	1358 x 385 x 576	109	279
7MTR32.3B	15	769 x 375 x 380	1426 x 385 x 576	125	317
7MTR32.3	15	769 x 375 x 380	1426 x 385 x 576	125	317
7MTR32.4B	18,5	837 x 375 x 380	1574 x 385 x 576	142	347
7MTR32.4	18,5	837 x 375 x 380	1574 x 385 x 576	142	347
7MTR32.5B	22	905 x 375 x 380	1638 x 385 x 606	159	395
7MTR32.5	30	905 x 375 x 380	1667 x 405 x 660	159	483
7MTR32.6A	30	973 x 375 x 380	1735 x 405 x 660	175	502
7MTR32.6	30	973 x 375 x 380	1735 x 405 x 660	175	502
7MTR32.7A	30	1041 x 375 x 380	1803 x 405 x 660	191	521
7MTR32.7	37	1041 x 375 x 380	1803 x 405 x 660	191	541
7MTR32.8A	37	1109 x 375 x 380	1931 x 405 x 660	207	558
7MTR32.8	37	1109 x 375 x 380	1931 x 405 x 660	207	558
7MTR32.9A	45	1177 x 375 x 380	2000 x 433 x 690	224	632
7MTR32.9	45	1177 x 375 x 380	2000 x 433 x 690	224	632
7MTR32.10A	45	1245 x 375 x 380	2152 x 433 x 690	241	656
7MTR32.10	45	1245 x 375 x 380	2152 x 433 x 690	241	656
11MTR32.2	15	746 x 400 x 405	1404 x 410 x 590	120	334
11MTR32.3B	18,5	819 x 400 x 405	1477 x 410 x 590	138	356
11MTR32.3	18,5	819 x 400 x 405	1477 x 410 x 590	138	356
11MTR32.4B	22	892 x 400 x 405	1626 x 410 x 630	158	408
11MTR32.4	30	892 x 400 x 405	1651 x 430 x 670	158	492
11MTR32.5B	30	965 x 400 x 405	1724 x 430 x 670	177	514
11MTR32.5	37	965 x 400 x 405	1724 x 430 x 670	177	536
11MTR32.6A	37	1038 x 400 x 405	1797 x 430 x 670	197	559
11MTR32.6	37	1038 x 400 x 405	1797 x 430 x 670	197	559
11MTR32.7A	45	1111 x 400 x 405	1930 x 460 x 726	216	646
11MTR32.7	45	1111 x 400 x 405	1930 x 460 x 726	216	646
11MTR32.8A	55	1184 x 400 x 405	2088 x 485 x 779	235	776
11MTR32.8	55	1184 x 400 x 405	2088 x 485 x 779	235	776
11MTR32.9A	55	1257 x 400 x 405	2161 x 485 x 779	256	830
11MTR32.9	55	1257 x 400 x 405	2161 x 485 x 779	256	830
11MTR32.10A	75	1330 x 400 x 405	2374 x 515 x 840	274	922
11MTR32.10	75	1330 x 400 x 405	2374 x 515 x 840	274	922
18MTR32.2	18,5	822 x 395 x 400	1479 x 405 x 616	142	362
18MTR32.3B	30	915 x 395 x 400	1677 x 425 x 706	168	512
18MTR32.3	30	915 x 395 x 400	1677 x 425 x 706	168	512
18MTR32.4B	37	1008 x 395 x 400	1770 x 425 x 706	191	560
18MTR32.4	37	1008 x 395 x 400	1770 x 425 x 706	191	560
18MTR32.5B	45	1101 x 395 x 400	1953 x 455 x 756	216	652
18MTR32.5	45	1101 x 395 x 400	1953 x 455 x 756	216	652
18MTR32.6A	55	1194 x 395 x 400	2101 x 480 x 827	241	787
18MTR32.6	55	1194 x 395 x 400	2101 x 480 x 827	241	787
18MTR32.7A	75	1287 x 395 x 400	2333 x 510 x 882	264	926
18MTR32.7	75	1287 x 395 x 400	2333 x 510 x 882	264	926
18MTR32.8A	75	1380 x 395 x 400	2427 x 510 x 882	291	958
18MTR32.8	75	1380 x 395 x 400	2427 x 510 x 882	291	958
18MTR32.9A	75	1473 x 395 x 400	2520 x 510 x 882	316	987

Pumpentyp	P, kW	n=2900 min ⁻¹		Gewicht, kg	
		Hauptabmessungen, mm		Pumpe	Pumpaggregat
		Pumpe	Pumpaggregat		
18MTR32.9	90	1473 x 395 x 400	2520 x 510 x 882	316	1031
18MTR32.10A	90	1566 x 395 x 400	2613 x 510 x 882	340	1060
18MTR32.10	90	1566 x 395 x 400	2613 x 510 x 882	340	1060
28MTR45.2	45	887 x 445 x 445	1709 x 478 x 776	175	607
28MTR45.3B	55	994 x 445 x 445	1900 x 505 x 841	208	740
28MTR45.3	75	994 x 445 x 445	2040 x 584 x 896	208	868
28MTR45.4B	75	1101 x 445 x 445	2148 x 584 x 896	242	947
28MTR45.4	90	1101 x 445 x 445	2148 x 584 x 896	242	947
28MTR45.5B	110	1208 x 445 x 445	2365 x 570 x 981	276	1235
28MTR45.5	110	1208 x 445 x 445	2365 x 570 x 981	276	1235
28MTR45.6A	132	1315 x 445 x 445	2472 x 570 x 981	309	1368
28MTR45.6	132	1315 x 445 x 445	2472 x 570 x 981	309	1368
28MTR45.7A	160	1452 x 445 x 445	2610 x 570 x 981	346	1636
28MTR45.7	160	1452 x 445 x 445	2610 x 570 x 981	346	1636
28MTR45.8A	160	1562 x 445 x 445	2720 x 570 x 981	379	1692
28MTR45.8	200	1562 x 445 x 445	2860 x 570 x 981	379	1692
n=1450 min ⁻¹					
45MTR45.2	75	1220 x 740 x 780	2270 x 765 x 1030	869	1610
45MTR45.3B	90	1365 x 740 x 780	2415 x 765 x 1030	1013	1820
45MTR45.3	110	1365 x 740 x 780	2555 x 765 x 1115	1013	2298
45MTR45.4B	132	1510 x 740 x 780	2270 x 765 x 1115	1157	2306
45MTR45.4	160	1510 x 740 x 780	2840 x 765 x 1115	1157	2406
45MTR45.5B	160	1655 x 740 x 780	2985 x 765 x 1115	1301	2565
45MTR45.5	200	1655 x 740 x 780	2985 x 765 x 1115	1301	2680
45MTR45.6A	200	1800 x 740 x 780	3130 x 765 x 1115	1446	2847
45MTR45.6	200	1800 x 740 x 780	3130 x 765 x 1115	1446	2847
45MTR45.7A	250	1945 x 740 x 780	3270 x 840 x 1035	1584	3204
45MTR45.7	250	1945 x 740 x 780	3270 x 840 x 1035	1584	3204
45MTR45.8A	250	2110 x 740 x 780	3435 x 840 x 1035	1722	3415
45MTR45.8	315	2110 x 740 x 780	3515 x 840 x 1035	1722	3531
45MTR45.9A	315	2155 x 740 x 780	3560 x 840 x 1035	1860	3679
45MTR45.9	315	2155 x 740 x 780	3560 x 840 x 1035	1860	3679
45MTR45.10A	315	2300 x 740 x 780	3705 x 840 x 1035	1998	3829
45MTR45.10	400	2300 x 740 x 780	3795 x 840 x 1035	1998	4068
70MTR32.2	75	1287 x 700 x 750	2335 x 710 x 1030	720	1454
70MTR32.3B	90	1419 x 700 x 750	2465 x 710 x 1030	837	1634
70MTR32.3	110	1419 x 700 x 750	2605 x 725 x 1115	837	1879
70MTR32.4B	132	1551 x 700 x 750	2738 x 725 x 1115	954	2095
70MTR32.4	132	1551 x 700 x 750	2738 x 725 x 1115	954	2095
70MTR32.5B	160	1683 x 700 x 750	3008 x 725 x 1115	1071	2438
70MTR32.5	200	1683 x 700 x 750	3008 x 725 x 1115	1071	2438
70MTR32.6A	200	1815 x 700 x 750	3142 x 725 x 1115	1199	2590
70MTR32.6	200	1815 x 700 x 750	3142 x 725 x 1115	1199	2590
70MTR32.7A	250	1947 x 700 x 750	3268 x 800 x 1017	1316	2954
70MTR32.7	250	1947 x 700 x 750	3268 x 800 x 1017	1316	2954
70MTR32.8A	250	2099 x 700 x 750	3420 x 800 x 1017	1433	3084
70MTR32.8	315	2099 x 700 x 750	3500 x 800 x 1017	1433	3202
70MTR32.9A	315	2231 x 700 x 750	3634 x 800 x 1017	1550	3251
70MTR32.9	315	2231 x 700 x 750	3634 x 800 x 1017	1550	3352
70MTR32.10A	315	2363 x 700 x 750	3766 x 800 x 1017	1667	3498
70MTR32.10	400	2363 x 700 x 750	3856 x 800 x 1017	1667	3728
110MTR45.2	160	1525 x 908 x 980	2853 x 915 x 1180	1080	2929
110MTR45.3B	200	1687 x 908 x 980	3336 x 915 x 1180	1280	3301
110MTR45.3	250	1687 x 908 x 980	3336 x 940 x 1135	1280	3548
110MTR45.4B	315	1849 x 908 x 980	3249 x 940 x 1135	1480	3965
110MTR45.4	315	1849 x 908 x 980	3249 x 940 x 1135	1480	3965
110MTR45.5B	400	2011 x 908 x 980	3502 x 940 x 1135	1680	4448

n=1450 min ⁻¹					
Pumpentyp	P, kW	Hauptabmessungen, mm		Gewicht, kg	
		Pumpe	Pumpaggregat	Pumpe	Pumpaggregat
110MTR45.5	400	2011 x 908 x 980	3502 x 940 x 1135	1680	4448
110MTR45.6A	400	2273 x 908 x 980	3765 x 940 x 1135	1875	4672
110MTR45.6	500	2273 x 908 x 980	3820 x 995 x 1195	1875	5141
110MTR45.7A	500	2435 x 908 x 980	3980 x 995 x 1195	2080	5398
110MTR45.7	500	2435 x 908 x 980	3980 x 995 x 1195	2080	5398
110MTR45.8A	630	2597 x 908 x 980	4242 x 995 x 1195	2280	5938
110MTR45.8	630	2597 x 908 x 980	4242 x 995 x 1195	2280	5938
110MTR45.9A	630	2759 x 908 x 980	4404 x 995 x 1195	2480	6150
110MTR45.9	630	2759 x 908 x 980	4404 x 995 x 1195	2480	6150
110MTR45.10A	800	2121 x 908 x 980	4612 x 1070 x 1265	2680	6710
110MTR45.10	800	2121 x 908 x 980	4612 x 1070 x 1265	2680	6710
140MTR50.2	200	1525 x 908 x 980	2857 x 915 x 1045	1075	2462
140MTR50.3	315	1687 x 908 x 980	3095 x 940 x 1040	1270	3058
140MTR50.4	400	1849 x 908 x 980	3346 x 940 x 1040	1465	3503
140MTR50.5	500	2011 x 908 x 980	3564 x 995 x 1145	1660	4190
140MTR50.6	630	2273 x 908 x 980	3925 x 995 x 1145	1850	4764
140MTR50.7	800	2435 x 908 x 980	4132 x 1070 x 1265	2050	5895
140MTR50.8	800	2597 x 908 x 980	4295 x 1070 x 1265	2245	6105
140MTR50.9	1000	2759 x 908 x 980	4460 x 1070 x 1265	2440	6850
140MTR50.10	1000	2121 x 908 x 980	4622 x 1070 x 1265	2635	7068

Einstufige Pumpen :: Serie E, KEM, ET



Die einstufigen zentrifugalen Horizontalpumpen des Types E, ET, KEM, sind für das Umpumpen von Trinkwasser und anderen von den mechanischen Beimischungen freien Flüssigkeiten, die nach der Zähflüssigkeit und der chemischen Aktivität mit Eigenschaften des Wassers vergleichbar sind. Die Pumpen können auf Bestellung des Kunden mit Elektromotoren verschiedener Spannung und Schutzgrades komplettiert werden.

Nach den konstruktionsmäßigen Besonderheiten und dem Einsatzbereich werden die Pumpen in Gruppen eingeteilt:

E - sind für das Umpumpen der Flüssigkeit mit Temperatur 85°C bestimmt. Sie werden in Varianten mit Stirnflächen- oder Stopfbuchsendichtung ausgeführt;

ET - sind für das Umpumpen der Flüssigkeit mit Temperatur bis zu 140°C bestimmt. Sie werden in Varianten mit Stirnflächen- und Stopfbuchsendichtung ausgeführt.

KEM - sind für das Umpumpen der Flüssigkeit mit Temperatur bis zu 140°C bestimmt. Sie werden mit Stirnflächendichtung ausgeführt.

Die Pumpen als E, ET, KEM haben hohe energetische Kennwerte und eine kompakte Konstruktion.

Kennwerte der Pumpagregate des Typs E, KEM, ET

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
E/32-125	2,8	22	47	1,5	2,2	133
KEM	4,5	20	61	2		
ET	5,8	16,5	58	3,3		
E-A/32-125	2,5	19	43	1,4	1,5	127
KEM-A	4,2	17	58	1,8		
ET-A	5,4	13,5	56	3,2		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
E- B/32-125	2,2	16,5	38	1,1	1,1	120
KEM-B	3,9	14	53	1,6		
ET-B	5	11	50	3		
E/32-160	2,8	35	45	1	4	162
KEM	4,5	32	56	1,5		
ET	5,8	27	52	2,5		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
E - A/32-160	2,5	29	42	0,8	3	150
KEM-A	4,2	26	51	1,4		
ET - A	5,5	21	47	2,4		
E/32-200	2,8	53	38	1	5,5	200
KEM	4,5	50	55	1,5		
ET	5,8	44	54	2,5		
E-A/32-200	2,5	45	36	1	4	185
KEM-A	4,2	42	54	1,3		
ET-A	5,5	36	53	2,4		
E/40-125	5,5	22	58	2	3	140
KEM	8,5	20	72	2,5		
ET	11,7	17	69	3,6		
E-A/40-125	5	19,5	56	1,8	3	132
KEM-A	8,5	17	68	2,4		
ET-A	11	14	66	3,5		
E-B/40 - 125	5	15	52	1,7	2,2	122
KEM-B	8,3	13	63	2,3		
ET-B	11,1	10	60	3,3		
E/40 - 160	5,5	34	51	2	5,5	166
KEM	8,8	32	65	2,5		
ET	11,7	27	64	3,4		
E - A/40-160	5,3	28	47	1,9	5,5	156
KEM-A	8,6	26	61	2,4		
ET-A	11,4	21	60	3,3		
E/40-200	5,5	53	47	2,2	9,2	202
KEM	8,8	50	63	2,6		
ET	11,7	44	61	3,6		
E-A/40 - 200	5,3	44	44	2,1	7,5	182
KEM-A	8,6	41	61	2,5		
ET-A	11,4	33	58	3,5		
E/40 - 250	5,5	86	41	2	18,5	255
KEM	8,8	80	55	2,4		
ET	11,7	76	69	3,5		
E - A/40-250	5,3	76	39	1,9	15	242
KEM-A	8,6	70	54	2,3		
ET-A	11,4	60	53	3,3		
E-B/40 -250	5	67	38	1,8	15	228
KEM-B	8,3	60	53	2,2		
ET-B	11,1	50	52	3,2		
E/50 - 125	11,1	23,5	68	2,5	5,5	142
KEM	16,7	20	76	3		
ET	20,6	16	72	3,8		
E - A/50 -125	10	20,5	69	2,3	4	135
KEM-A	15,6	17,5	75	2,8		
ET-A	18,9	14	69	3,5		
E-B/50 -125	8,9	17,5	66	2,3	3	124
KEM-B	13,9	15	73	2,6		
ET-B	17,2	11	65	3,3		
E/50 -160	11,1	36	63	2,5	9,2	178
KEM	16,5	32	75	3		
ET	20,6	27	73	3,9		
E - A/50 -160	10	30	60	2,3	7,5	164
KEM-A	15,5	26	71	2,8		
ET-A	19	21,5	69	3,5		
E/50 - 200	11	54	59	2,5	15	200
KEM	16,5	50	70	3		
ET	20,5	45	68	3,5		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
E - A/50-200	10	43	55	2,4	11	180
KEM-A	15,5	39	66	2,9		
ET-A	19	35	65	3,3		
E/50 - 250	11	86	49	2,4	30	260
KEM	16,5	80	62	3,2		
ET	20,5	71	59	4,2		
E - A/50 -250	10	76	48	2,2	22	240
KEM-A	15,5	70	61	3		
ET-A	18,5	62	58	3,6		
E - B/50 -250	9	65	47	2	18,5	225
KEM-B	13,5	60	59	2,8		
ET-B	17	53	57	3,4		
E/65 - 125	18	23	69	3	7,5	144
KEM	27,5	20	80	3,5		
ET	34,5	15,5	76	4,3		
E - A/65 -125	17	20	64	3	7,5	136
KEM-A	26	17,5	76	3,4		
ET-A	33	12,5	70	4,2		
E - B/65 -125	15,5	16	59	3	5,5	125
KEM-B	25	12,5	71	3,3		
ET-B	32	9	64	4		
E/65 -160	18	36	68	3	15	172
KEM	27,5	32	77	3,5		
ET	34,5	26	74	4		
E - A/65 -160	17	30	67	2,9	11	160
KEM-A	26	26	76	3,4		
ET-A	33	20	71	3,9		
E /65 - 200	18	56	70	3	22	215
KEM	27,5	50	76	3,5		
ET	34,5	42	71	4,5		
E - A/65 -200	17	46	69	2,9	18,5	195
KEM-A	26	40,5	73	3,4		
ET-A	33	32	66	4,4		
E/65 - 250	18	83	58	3	45	250
KEM	27,5	80	72	3,5		
ET	34,5	75	69	4,5		
E - A/65 -250	17	73	56	2,9	37	235
KEM-A	26	70	69	3,4		
ET-A	33	65	67	4,3		
E - B/65 -250	15,5	63	55	2,7	30	220
KEM-B	25	59	67	3,2		
ET-B	32	55	65	4,1		
E/80-160	30,5	36	69	2,5	22	175
KEM	44	32	82	3		
ET	55,5	26	78	3,5		
E - A/80 -160	29	30	66	2,5	15	160
KEM-A	43	26	80	2,9		
ET-A	54	19	72	3,4		
E/80 - 200	30,5	55	66	3	37	215
KEM	44	50	79	3,5		
ET	55,5	44	77	4		
E - A/80 -200	29	44	66	3	30	200
KEM-A	43	40	77	3,4		
ET-A	54	33	75	3,9		
E/80 - 250	30,5	85	67	3	55	285
KEM	44	80	76	4		
ET	55,5	70	75	5		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
E - A/80 -250 KEM-A ET-A	29	74	67	3	55	240
	43	68	75	3,8		
	54	60	74	4,8		
E - B/80 -250 KEM-B ET-B	27,5	65	67	2,9	45	230
	41,5	60	74	3,7		
	52,5	52	73	4,6		
E/100-200 KEM ET	50	54	75	4,5	55	218
	69	50	80	5		
	89	38	72	8		
E - A/100-200 KEM-A ET-A	47	46	73	4,3	45	200
	66,5	40	78	4,8		
	84,5	28	69	7,4		
E/100-250 ET	50	86	68	4,5	90	270
	69	80	79	5		
	89	68	74	7,6		
E - A/100-250 ET-A	47	77	68	4,4	75	255
	66,5	70	77	4,7		
	84,5	59	72	7,4		
E - B/100-250 ET-B	44,5	65	68	4,1	55	235
	61	59	75	4,4		
	79	46	70	7,2		
n=1450 min ⁻¹						
E/32-125 ET/	1,4	5,5	44	0,9	0,25	133
	2,2	5	57	1,3		
	2,9	4	54	2,5		
E - A/32 -125 ET-A/	1,2	4,5	39	0,8	0,25	127
	2,1	4	54	1,2		
	2,7	3	52	2,4		
E/32-160 ET/	1,4	8,5	41	0,5	0,55	162
	2,2	8	52	0,8		
	2,9	6,5	48	1,8		
E - A/32 -160 ET-A/	1,2	7	38	0,4	0,37	150
	2,1	6	48	0,7		
	2,7	5	44	1,7		
E/32 - 200 ET/	1,4	13	37	0,5	0,75	200
	2,2	12,5	48	0,7		
	2,9	11	47	1,5		
E-A/32 - 200 ET-A/	1,2	11	34	0,4	0,55	185
	2,1	10,5	47	0,6		
	2,7	8	46	1,4		
E/40 - 125 ET/	2,7	5	53	0,7	0,55	140
	4,4	5	67	1		
	5,8	4	64	1,8		
E - A/40-125 ET-A/	2,6	4,5	51	0,6	0,37	132
	4,3	4	63	0,9		
	5,7	3	61	1,7		
E/40 -160 ET/	2,7	8,5	45	0,8	0,75	166
	4,4	8	59	1,1		
	5,8	6,5	58	1,8		
E - A/40 -160 ET-A	2,6	7	42	0,8	0,55	156
	4,3	6,5	55	1		
	5,7	5	54	1,7		
E/40 - 200 ET/	2,7	13,5	43	0,7	1,5	202
	4,4	12,5	59	1,1		
	5,8	11	58	1,9		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
E - A/40 -200 ET-A/	2,6	11	40	0,7	1,1	182
	4,3	10	56	1,1		
	5,7	8	52	1,8		
E/40 - 250 ET/	2,7	21,5	36	0,7	3	255
	4,3	20	50	1		
	5,8	17	49	1,7		
E - A/40-250 ET-A/	2,6	19	34	0,7	2,2	242
	4,3	17,5	49	1		
	5,7	15	48	1,6		
E - B/40-250 ET/	2,5	16,5	33	0,6	1,5	228
	4,1	15	48	0,9		
	5,5	12,5	47	1,5		
E/50-125 ET/	5,5	5,5	65	1,2	0,75	142
	8,3	5	73	1,4		
	10,3	4	69	2,1		
E - A/50 -125 ET-A/	5	5	66	1	0,55	135
	7,8	4	72	1,3		
	9,4	3,5	66	2		
E/50-160 ET/	5,5	9	60	1,1	1,1	178
	8,3	8	72	1,5		
	10,3	6,5	70	2,1		
E - A/50 160 ET-A/	5	7,5	57	0,9	0,75	164
	7,8	6,5	68	1,3		
	9,4	5	64	1,9		
E/50 - 200 ET/	5,5	13,5	56	0,9	2,2	200
	8,3	12,5	67	1,3		
	10,3	11	65	2,1		
E - A/50 -200 ET-A/	5	10,7	52	0,8	1,5	180
	7,8	9,7	63	1,1		
	9,4	8,7	62	2,3		
E/50 - 250 ET/	5,5	21	45	0,9	4	260
	8,3	20	58	1,3		
	10,3	17,5	55	2,5		
E - A/50 -250 ET-A/	5	19	44	0,8	3	240
	7,8	17,5	57	1,1		
	9,4	15,5	54	2,3		
E - B/50-250 ET-B/	4,4	16	43	0,6	2,2	225
	6,9	15	55	0,9		
	8,6	13	53	1,4		
E/65 - 125 ET/	9	5,5	67	1,1	1,1	144
	13,9	5	78	1,6		
	17,3	3,5	74	2,4		
E - A/65-125 ET-A/	8,5	5	62	1	1,1	136
	13,2	4	74	1,5		
	16,6	3	68	2,2		
E/65 -160 ET/	9	9	66	1,2	2,2	172
	13,9	8	74	1,6		
	17,3	6,5	71	2,6		
E - A/65 -160 ET-A/	8,5	7,5	65	1,1	1,5	160
	13,2	6,5	73	1,5		
	16,6	5	68	2,4		
E/65 - 200 ET/	9	14	66	1,3	3	215
	14	12,5	73	1,6		
	17	10,5	67	2,6		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
E - A/65-200 ET-A/	8,5	11,5	64	1,2	2,2	195
	13	10	68	1,5		
	16,5	8	62	2,4		
E/65 - 250 ET/	9	20,5	59	1,3	5,5	250
	14	20	69	1,6		
	17	18,5	67	2,7		
E-A/65 - 250 ET-A/	8,5	18	57	1,1	5,5	235
	13	17,5	67	1,5		
	16,5	16	66	2,6		
E-B/65 - 250 ET-B/	7,5	15,5	56	1	4	220
	12,5	14,5	65	1,4		
	16	13,5	64	2,5		
E/80-160 ET/	15	9	67	1,6	3	175
	22	8	80	2		
	27,5	6,5	76	3,1		
E - A/80 - 160 ET-A/	14,5	7,5	62	1,7	2,2	160
	21,5	6,5	75	1,9		
	27	4,7	66	3		
E/80 - 200 ET/	15	13,5	65	1,5	4	215
	22	12,5	78	2		
	27,5	11	76	3,4		
E - A/80 - 200 ET-A/	14,5	11	65	1,4	3	200
	21,5	10	76	1,9		
	27	8	72	3,3		
E/80 - 250 ET/	15	21	66	1,6	7,5	285
	22	20	73	2		
	27,5	17,5	72	3,6		
E-A/80 - 250 ET-A/	14,5	18,5	66	1,5	7,5	240
	21,5	17	72	1,9		
	27	15	71	3,5		
E-B/80 - 250 ET-B/	13,5	16	66	1,4	5,5	240
	20,5	15	71	1,8		
	26	13	70	3,4		
E/100-200 ET/	25	13,5	73	1,6	7,5	218
	34,5	12,5	78	2,3		
	44,5	9,5	70	3,7		
E-A/100 - 200 ET-A/	23,5	11,5	71	1,4	7,5	200
	33	10	76	2,2		
	42	7	65	3,6		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
E/100-250 ET/	25	21,5	67	1,8	11	270
	34,5	20	78	2,3		
	44,5	17	73	3,8		
E-A/100 - 250 ET-A/	23,5	19	68	1,7	11	255
	33	17,5	76	2,2		
	42	14,5	71	3,7		
E-B/100 - 250 ET-B/	22	16	67	1,6	7,5	235
	30,5	14,5	74	2,1		
	39,5	11,5	68	3,6		
E/125-315 ET/	50	34	68	2,1	37	343
	69	32	78	2,6		
	89	28	77	3,5		
E-A/125-315 ET-A/	47	28	72	2	30	310
	66,5	26	77	2,5		
	84,5	22	74	3,4		
E/150-250 ET/	80,5	22	74	2,7	37	283
	111	20	81	3		
	136	17	79	3,8		
E-A/150 - 250 ET-A/	75	20	73	2,6	30	275
	105,5	17,5	80	2,9		
	129	14	78	3,6		
E-B/150 - 250 ET-B/	69,5	18	72	2,4	22	265
	100	15	79	2,7		
	122	12	77	3,4		
E/150-315 ET/	80	34	71	2,5	55	335
	111	32	83	3		
	136	29	82	3,8		
E-A/150-315 ET-A/	75	28	73	2,4	45	315
	105,5	26	82	2,9		
	129	22	80	3,6		
E/150-400 ET/	80,5	54	71	2,7	90	410
	50	80	3			
	136	45	78	4		
E-A/150 - 400 ET-A/	75	49	70	2,5	75	395
	105,5	45	78	2,8		
	129	40	76	3,8		
E-B/150-400 ET-B/	69,5	44	69	2,4	75	375
	100	40	76	2,7		
	122	35	74	3,7		

Baumaße der Pumpaggregate des Typs E, ET, KEM

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht, kg	
			Pumpe	Aggregat
E/32 - 125	2,2	886 x 235 x 331	36	78
E - A/32 - 125	1,5	846 x 235 x 331	36	74
E-B/32-125	1,1	812 x 235 x 325	36	65
E/32 - 160	4	917 x 260 x 362	39	97
E - A/32 - 160	3	917 x 270 x 326	39	88
E/32 - 200	5,5	990 x 280 x 430	51	123
E - A/32 - 200	4	957 x 280 x 430	51	100
E/40 - 125	4	917 x 250 x 344	39	88
E - A/40 - 125	3	917 x 250 x 322	39	79
E-B/40-125	2,2	886 x 250 x 294	39	73

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht, kg	
			Pumpe	Aggregat
E/40 - 160	5,5	990 x 280 x 396	44	114
E - A/40 - 160	5,5	990 x 280 x 396	44	120
E/40 - 200	11	1214 x 316 x 526	50	185
E - A/40 - 200	7,5	1010 x 316 x 457	50	124
E/40 - 250	18,5	1214 x 360 x 530	61	235
E - A/40 - 250	15	1214 x 360 x 530	61	224
E - B/40 - 250	15	1214 x 360 x 530	61	204
E/50 - 125	5,5	1010 x 280 x 410	36	103
E - A/50 - 125	4	877 x 250 x 399	36	98
E-B/50-125	3	877 x 250 x 399	36	80

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht, kg	
			Pumpe	Aggregat
E/50-160	11	1214 x 316 x 526	45	200
E-A/50-160	7,5	1010 x 316 x 457	45	146
E/50-200	15	1214 x 316 x 526	51	211
E-A/50-200	11	1214 x 316 x 526	51	191
E/50-250	30	1319 x 400 x 630	59	409
E-A/50-250	22	1294 x 370 x 570	59	328
E-B/50-250	18,5	1214 x 370 x 550	59	308
E/65-125	7,5	1010 x 280 x 441	41	119
E-A/65-125	7,5	1010 x 280 x 441	41	119
E-B/65-125	5,5	1010 x 280 x 441	41	112
E/65-160	15	1214 x 318 x 526	44	204
E-A/65-160	11	1214 x 318 x 526	44	184
E/65-200	22	1334 x 370 x 570	57	247
E-A/65-200	18,5	1254 x 370 x 550	57	217
E/65-250	45	1529 x 480 x 700	45	435
E-A/65-250	37	1469 x 410 x 650	45	385
E-B/65-250	30	1469 x 410 x 650	45	385
E/80-160	22	1359 x 370 x 570	54	244
E-A/80-160	15	1279 x 350 x 550	54	204
E/80-200	37	1494 x 440 x 630	49	394
E-A/80-200	30	1494 x 440 x 630	49	374
E/80-250	55	1639 x 530 x 740	90	640
E-A/80-250	55	1639 x 530 x 740	90	640
E-B/80-250	45	1554 x 460 x 675	90	515
E/100-200	55	1639 x 530 x 771	92	542
E-A/100-200	45	1554 x 460 x 706	92	452
E/100-250	90	1794 x 600 x 800	110	670
E-A/100-250	75	1794 x 600 x 800	110	670
E-B/100-250	55	1654 x 550 x 720	110	529

n=1450 min ⁻¹				
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg	
			Pumpe	Aggregat
E/32-125	0,25	788 x 235 x 331	36	60
E-A/32-125	0,25	788 x 235 x 331	36	60
E/32-160	0,55	786 x 260 x 362	39	66
E-A/32-160	0,37	788 x 270 x 326	39	65
E/32-200	0,75	826 x 280 x 429	51	75
E-A/32-200	0,55	826 x 280 x 429	50	72
E/40-125	0,55	786 x 250 x 344	39	58
E-A/40-125	0,37	788 x 250 x 322	38	56
E/40-160	0,75	826 x 280 x 375	44	82
E-A/40-160	0,55	826 x 280 x 375	44	80
E/40-200	1,5	907 x 316 x 456	50	91
E-A/40-200	1,1	868 x 316 x 456	49	84
E/40-250	3	937 x 360 x 505	61	124

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg	
			Pumpe	Aggregat
KEM/32-125	2,2	576 x 252 x 210	47	
KEM-A/32-125	1,5	551 x 252 x 210	43,5	
KEM-B/32-125	1,1	530 x 252 x 210	36,5	
KEM/40-125	3	576 x 252 x 210	50	
KEM-A/40-125	3	576 x 252 x 210	79,5	
KEM-B/40-	2,2	576 x 252 x 210	48,5	
KEM/50-125	5,5	641 x 285 x 250	74	
KEM-A/50-125	4	641 x 285 x 250	69	
KEM-B/50-	3	631 x 285 x 250	62	
KEM/65-125	7,5	728 x 330 x 300	94,5	
KEM-A/65-125	7,5	728 x 330 x 300	93,5	
KEM-B/65-125	5,5	641 x 305 x 300	76,5	

n=1450 min ⁻¹				
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht, kg	
			Pumpe	Aggregat
E-A/40-250	2,2	937 x 360 x 505	60	119
E-B/40-250	1,5	907 x 360 x 505	60	113
E/50-125	0,75	846 x 280 x 399	36	61
E-A/50-125	0,55	786 x 250 x 399	35	60
E/50-160	1,1	897 x 316 x 456	45	106
E-A/50-160	0,75	846 x 316 x 456	45	97
E/50-200	2,2	937 x 316 x 476	51	107
E-A/50-200	1,5	907 x 316 x 476	51	100
E/50-250	4	937 x 400 x 545	59	204
E-A/50-250	3	937 x 370 x 525	58	187
E-B/50-250	2,2	937 x 370 x 525	58	194
E/65-125	1,1	866 x 280 x 441	41	79
E-A/65-125	1,1	866 x 280 x 441	41	79
E/65-160	2,2	937 x 318 x 476	44	100
E-A/65-160	1,5	907 x 318 x 476	44	94
E/65-200	3	977 x 370 x 525	57	106
E-A/65-200	2,2	977 x 370 x 525	57	102
E/65-250	5,5	1130 x 480 x 615	45	178
E-A/65-250	5,5	1160 x 410 x 590	45	178
E-B/65-250	4	1087 x 410 x 590	45	161
E/80-160	3	1002 x 370 x 525	54	103
E-A/80-160	2,2	1002 x 350 x 525	54	99
E/80-200	4	1112 x 440 x 570	49	171
E-A/80-200	3	1112 x 440 x 570	49	163
E/80-250	7,5	1231 x 600 x 675	90	212
E-A/80-250	7,5	1231 x 530 x 645	90	304
E-B/80-250	5,5	1201 x 460 x 620	89	257
E/100-200	7,5	1231 x 530 x 676	92	206
E-A/100-200	7,5	1201 x 460 x 651	92	206
E/100-250	11	1404 x 600 x 680	110	247
E-A/100-250	11	1404 x 600 x 680	110	247
E-B/100-250	7,5	1246 x 550 x 628	109	192
E/125-315	37	1659 x 520 x 755	161	526
E-A/125-315	30	1569 x 520 x 755	160	465
E/150-250	37	1634 x 520 x 745	155	585
E-A/150-250	30	1544 x 520 x 745	155	515
E-B/150-250	22	1519 x 520 x 745	154	464
E/150-315	55	1734 x 570 x 817	188	683
E-A/150-315	45	1676 x 570 x 817	187	572
E/150-400	90	1874 x 580 x 865	206	821
E-A/150-400	75	1874 x 580 x 865	205	765
E-B/150-400	75	1874 x 580 x 865	204	764

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg	
			Pumpe	Aggregat
KEM/32-160	4	621 x 285 x 250	70,5	
KEM-A/32-160	3	611 x 285 x 250	63,5	
KEM/40-160	5,5	621 x 285 x 260	76	
KEM-A/40-160	5,5	621 x 285 x 260	73	
KEM/50-160	11	778 x 355 x 350	130	
KEM-A/50-160	7,5	728 x 330 x 300	97	
KEM/65-160	15	778 x 385 x 350	146	
KEM-A/65-160	11	778 x 385 x 350	130	
KEM/80-160	22	898 x 410 x 350	186	
KEM-A/80-160	18,5	865 x 400 x 350	175	
KEM-B/80-160	15	865 x 400 x 350	155	
KEM-B/80-160	11	865 x 400 x 350	140	

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg	
KEM/32-200	5,5	621 x 320 x 280	87,5	
KEM-A/32-200	4	621 x 320 x 280	83	
KEM/40-200	11	805 x 385 x 350	139	
KEM-A/40-200	7,5	720 x 330 x 300	108	
KEM/50-200	15	805 x 385 x 350	153	
KEM-A/50-200	11	805 x 385 x 350	138	
KEM/65-200	22	905 x 435 x 400	233	
KEM-A/65-200	18,5	835 x 400 x 350	180	
KEM/80-200	37	1020 x 555 x 450	302	
KEM-A/80-200	30	990 x 435 x 400	263	
KEM/100-200	55	1095 x 645 x 550	448	
KEM-A/100-200	45	1058 x 555 x 450	351	

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg	
KEM/40-250	18,5	835 x 400 x 350	180	
KEM-A/40-250	15	835 x 400 x 350	160	
KEM-B/40-250	15	835 x 400 x 350	159	
KEM/50-250	30	965 x 435 x 400	270	
KEM-A/50-250	22	965 x 435 x 400	240	
KEM-B/50-250	18,5	835 x 700 x 360	183	
KEM/65-250	45	1070 x 555 x 450	348	
KEM-A/65-250	37	1032 x 555 x 450	317	
KEM-B/65-250	30	1002 x 435 x 400	280	
KEM/80-250	55	1107 x 645 x 550	449	
KEM-A/80-250	55	1107 x 645 x 550	447	
KEM-B/80-250	45	1070 x 555 x 450	352	

Einstufige Pumpen :: Serie E, E-M



Zentrifugale einstufige mit einem einseitigen Einlauf und Tangentenauslauf der Flüssigkeit Horizontalpumpen des Typs E und E-M sind zum Unpumpen des Wassers und anderer Flüssigkeiten, rein von den mechanischen Beimischungen bestimmt, die Zähflüssigkeit und deren chemische Aktivität der Zähigkeit und der Aktivität des Wassers mit Temperatur nicht höher als 80 °C nah sind.

Als Pumpenantrieb dient der dreiphasige Elektromotor mit der Spannung 380V und der Frequenz 50Hz. Auf die Bestellung des Kunden können die Pumpen mit speziellen Motoren vervollständigt werden.

Bei der Variante der Ausführung E-M wird die Pumpe blockweise an der Welle des Elektromotors aufgestellt. Eine Stopfbuchsen- oder Stirnflächendichtung der Pumpenwelle wird entsprechend der Pumpflüssigkeit ausgewählt. Beim Vorhandensein von mechanischen Beimischungen wird das reine Wasser in die Kammern der Stirnflächendichtung gereicht.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs E, E-M

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
3E20 E-M	2	21,5	56	3	1,5	133
	3,2	20	65	3,5		
	4,5	16,5	64	4,5		
3E20A	1,8	19	58	3	1,1	126
	3	17,5	67	3,5		
	4,2	14	61	4		
3E20B	1,6	16,5	60	3	1,1	116
	2,8	15,5	68	3,2		
3E32 E-M	4	11,8	60	3,7	3	158
	2	33,5	51	3		
	3,2	32	59	4		
3E32A EA-M	4,5	28	57	5,5	2,2	148
	1,8	28	48	3		
	3	26	58	4		
6E12 E-M	4,2	22	55	5,5	1,5	108
	4	14	63	3,5		
	6	12	68	4		
6E12A EA-M	8	8,5	60	5,2	1,1	102
	3,5	11,5	57	3		
	6	9,5	67	3,5		
	7,5	7	60	4		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
6E20 E-M	4	22	64	3	2,2	134
	6	20	71	3,5		
	8,5	14,5	67	5		
6E20A EA-M	3,5	17	60	3	1,5	118
	5,5	15	69	3,3		
	7,5	11	63	4,3		
6E32 E-M	4	34	58	3	4	166
	6	32	66	3,5		
	8,5	25,5	64	5,5		
6E32A EA-M	3,5	28	60	3,3	3	152
	5,5	26	67	3,8		
	7,5	21	60	4,7		
6E32B EB-M	3,5	26	62	3	3	142
	5	24,5	67	3,3		
	7	20	60	4		
6E50 E-M	4	54	50	3	7,5	198
	6	50	58	3,5		
	8,5	40	56	4,5		
6E50A EA-M	3,5	42	47	2,9	5,5	175
	5,5	39	57	3,4		
	7,5	31	53	4,1		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
12E12 E-M	8	15	74	3,5	2,2	119,5
	12	12	76	5		
	15	8	64	8		
12E12A EA-M	7,5	10,5	69	3,3	2,2	105
	10	8,5	72	4		
	12	6	62	5		
12E20 E-M	8,5	22	69	3	5,5	142
	12	20	75	3,5		
	16	16,5	73	5		
12E20A	8	18,5	68	3	4	130
	11	16,5	73	3,3		
	14	14	70	4,2		
12E32 E-M	9	34	62	3,5	7,5	164
	12	32	71	4		
	16	27	70	5		
12E32A EA-M	8	29	60	3,4	5,5	156
	11	27	69	3,8		
	15	22	68	4,8		
12E50 E-M	8,5	53	62	3	11	202
	12	50	70	4		
	16	44	72	6		
12E50A EA-M	8	46	60	2,8	11	195
	11	44	68	3,8		
	15	37	67	4,5		
25E12 E-M	16	15,5	72	3,5	5,5	125
	25	12	79	4		
	30	9	71	4,5		
25E20 E-M	16	24	67	4,5	7,5	148
	25	20	79	5		
	32	15	75	6		
25E20A EA-M	14	19	63	4,5	5,5	130
	22	15,5	77	4,7		
	28	11	73	5,3		
25E32 E-M	16	36,5	62	3,5	11	172
	25	32	77	4		
	32	25,5	72	5		
25E32A EA-M	14	32	62	3,4	11	165
	23	28	75	3,8		
	30	21	72	4,6		
25E50 E-M	16	54	70	3,5	22	205
	25	50	78	4		
	32	45	76	5		
25E50A EA-M	14	43	66	3,5	18,5	185
	22	40	74	3,7		
	30	33	70	4,6		
25E80 E-M	16	86	61	4	37	250
	25	80	72	5		
	35	69	69	6		
25E80A EA-M	14	79	66	3,8	30	235
	22,5	73	74	4,7		
	30	62	68	5,7		
25E80B EB-M	12,5	72	60	3,7	30	225
	20,5	67	70	4,4		
	28	55	65	5,4		
50E50 E-M	32	56	71	4,5	37	215
	50	50	80	5		
	60	43	79	6		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
50E50A EA-M	30	52	71	4,4	30	206
	48	45	78	4,9		
	58	38	76	5,8		
50E50B EB-M	28	48	70	4,4	30	202
	46	40	77	4,8		
	56	33	74	5,6		
50E80 E-M	32	84	69	4,8	75	245
	50	80	79	5		
	62	74	80	6		
50E80A EA-M	30	74	70	4,8	55	230
	46	70	78	5		
	58	64	79	5,5		
50E80B EB-M	28	63	68	4,8	45	215
	42	60	78	4,8		
	54	55	79	5,2		
n=1450 min ⁻¹						
50E8	32	9,2	86	3,5	5,5	195
	50	8	84	4		
	60	7	86	4,5		
50E12 E-M	32	14	69	3,3	11	225
	50	12	80	4		
	60	9,5	71	4,8		
50E20 E-M	32	23	70	3	15	268
	50	20	80	4		
	60	16	75	5		
50E20A EA-M	30	18	74	2,8	11	240
	44	15,5	79	3,6		
	54	12	72	4,3		
50E32 E-M	32	34,5	73	3,5	30	322
	50	32	80	4		
	62	28	75	5		
50E32A EA-M	30	30	69	3,4	22	300
	46	28	78	3,8		
	58	25	74	4,4		
50E32B EB-M	28	25	68	3,4	18,5	275
	42	23	76	3,7		
	54	20	73	4,2		
100E12 E-M	70	14,8	73	3	15	250
	100	12	82	4		
	120	9	79	5		
100E12A EA-M	65	11,2	72	3	11	230
	90	8,5	78	3,2		
	110	6	73	4,5		
100E20	70	22,5	75	3	30	280
	100	20	83	4		
	120	16	78	5		
100E20A	65	18,5	73	2,9	22	260
	90	16	80	3,6		
	110	12,5	73	4,5		
100E32	70	35	72	3	55	345
	100	32	80	3,8		
	120	27	78	5		
100E32A	60	30	70	2,8	37	320
	90	27	79	3,7		
	110	22	75	4,5		

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
100E50	70	53	75	3	75	388
	100	50	81	4		
	120	45	77	5		
100E50A	60	45	71	2,5	75	360
	90	42	79	3,6		
	115	36	74	4,8		
100E90	75	92,5	63	4	110	515
	100	90	70	5	132	
	125	81	71	7	160	
100E90A	75	87,5	63	4	110	505
	100	85	70	5	132	
	125	78	71	7	160	
100E90B	75	82,5	63	4	110	490
	100	80	70	5	132	
	125	73	72	7	132	

n=1450 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
100E90B	75	76,5	65	5	110	475
	100	73	70	6	132	
	125	65	69	8	132	
100E90G	75	71	65	5	90	460
	100	67	70	6	110	
	125	60	69	8	110	
100E90D	75	66	65	5	90	450
	100	62	70	6	90	
	125	53	64	8	110	
140E40	110	41	75	3,5	75	370
	140	38	79	4		
	170	31	75	5		
140E40A	85	33	73	3,5	55	345
	110	31	76	4		
	132	28	74	5		

Die technischen Daten (Q, H, η , P, NPSH) und Charakteristiken der Pumpen sind bei der Beforderung des Wassers mit t=20°C richtig, dem barometrischen Druck 735,5 mmHg, und der Bewegungszahlzeit 1·10⁻⁴ m/s (cSt)

Baumaße der Pumpen des Typs E

n=2900 min ⁻¹		
Pumpentyp	Baumaße der Pumpe, mm	Pumpenmasse, kg
3E20	447,5 x 239 x 230	22
3E32	404 x 258 x 265	25
6E12	401,5 x 231 x 275	22
6E20	392 x 249 x 235	22
6E32	407 x 288 x 272	22
6E50	450 x 313 x 310	36
12E12	411 x 285 x 265	26
12E20	479 x 298 x 290	33
12E32	460 x 305 x 320	35
12E50	551 x 348 x 400	61
25E12	514 x 346 x 328	42
25E20	538 x 329 x 300	42
25E32	569 x 356 x 400	64
25E50	572 x 373 x 410	66

n=2900 min ⁻¹		
Pumpentyp	Baumaße der Pumpe, mm	Pumpenmasse, kg
25E80	740 x 441 x 500	110
50E50	805 x 435 x 440	103
50E80	786,5 x 478 x 480	125
n=1450 min ⁻¹		
50E8	498 x 490 x 350	76
50E12	570 x 506 x 400	85
50E20	650 x 488 x 450	98
50E32	765 x 528 x 520	126
100E12	830 x 641 x 556	180
100E20	828 x 713 x 576	155
100E32	820 x 640 x 629	164
100E50	942 x 611 x 655	217
100E90	950 x 878 x 830	448
140E40	976 x 701 x 685	250

Baumaße der Pumpaggregate des Typs E, E-M

n=3000 min ⁻¹			
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
3E20-M	1,5	482 x 234 x 222	35,5
3E32-M	3	570 x 258 x 266	50
3E32A-M	2,2	515 x 258 x 250	39,5
6E12,A-M	1,5	492 x 235 x 240	35,7
6E20-M	2,2	484 x 249 x 222	36,5
6E20A-M	1,5	442 x 249 x 222	35,5
6E32-M	4	582 x 288 x 262	56,3

n=3000 min ⁻¹			
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
6E32A,B-M	3	572 x 288 x 240	56,2
6E50-M	7,5	680 x 313 x 132	85,5
6E50A-M	5,5	680 x 313 x 132	82,5
12E12,A-M	2,2	521 x 285 x 265	41
12E20-M	5,5	709 x 298 x 313	80
12E32-M	7,5	177 x 305 x 313	84,5
12E32A-M	5,5	177 x 305 x 313	81,5

n=3000 min ⁻¹			
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
12E50-M	15	823 x 348 x 410	184
12E50A-M	11	823 x 348 x 410	164
25E12-M	5,5	744 x 346 x 313	90
25E20-M	7,5	768 x 328 x 313	91,5
25E20A-M	5,5	768 x 328 x 313	88,5
25E32-M	15	823 x 355 x 410	168
25E32A-M	11	823 x 355 x 410	148
25E50-M	22	897 x 373 x 450	215
25E50A-M	18,5	810 x 373 x 410	185
25E80-M	37	1066 x 441 x 510	335,5
25E80A,B-M	30	1066 x 441 x 510	315,5
50E50-M	37	1070 x 488 x 510	327,5
50E50A,B-M	30	1024 x 488 x 510	337,5
3E20	1,5	703 x 230,5 x 337	53,1
3E20A	1,1	683 x 222 x 335	42,8
3E20B	1,1	683 x 222 x 335	42,8
3E32	3	784,5 x 210 x 365	70,5
3E32A	2,2	753,5 x 210 x 345	67,5
6E12	1,5	710 x 210 x 355	49
6E12A	1,1	690 x 210 x 355	49
6E20	2,2	740 x 249 x 337	56,7
6E20A	1,5	700 x 249 x 337	52,6
6E32	4	786 x 288 x 382	80
6E32A	3	786 x 288 x 365	70
6E32B	3	786 x 288 x 365	70
6E50	7,5	967 x 313 x 420	109,5
6E50A	5,5	967 x 313 x 420	107,5
12E12	2,2	760 x 285 x 337	61
12E12A	2,2	760 x 285 x 337	61
12E20	5,5	996 x 298 x 420	185
12E20A	4	860 x 298 x 380	105
12E32	7,5	977 x 250 x 501	108,5
12E32A	5,5	977 x 250 x 501	106,5
12E50	15	1208 x 370 x 530	235
12E50A	11	1208 x 370 x 530	21
25E12	5,5	1021 x 346 x 440	114,5
25E20	7,5	1055 x 328 x 411	115,5
25E20A	5,5	1055 x 328 x 411	113,5
25E32	15	1100 x 355 x 530	181
25E32A	11	1100 x 355 x 530	165

n=3000 min ⁻¹			
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
25E50	22	1310 x 372,5 x 600	332
25E50A	18,5	1230 x 372,5 x 580	240
25E80	37	1503 x 441 x 660	406,5
25E80A	30	1503 x 441 x 660	386,5
25E80B	30	1503 x 441 x 660	386,5
50E50	37	1568 x 487,5 x 630	414
50E50A	30	1568 x 487,5 x 630	395,5
50E50B	30	1568 x 487,5 x 630	395,5
50E80	75	1834 x 580 x 780	757
50E80A	55	1694 x 520 x 625	643,5
50E80B	45	1639 x 477,5 x 685	533
n=1500 min ⁻¹			
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
50E8-M	5,5	640 x 490 x 332	126
50E12-M	11	824 x 506 x 410	177
50E20-M	15	1010 x 488 x 410	197
50E20A-M	11	1010 x 488 x 410	177
50E32-M	30	980 x 528 x 510	305
50E32A-M	22	967 x 528 x 460	261
50E32B-M	18,5	967 x 528 x 460	246
50E8	5,5	952 x 490 x 580	91
50E12	11	1228 x 506 x 530	211,5
50E20	15	1308 x 487,5 x 530	273
50E20A	11	1308 x 487,5 x 530	253
50E32	30	1528 x 527,5 x 630	423,5
50E32A	22	1503 x 527,5 x 600	352,5
50E32B	18,5	1503 x 527,5 x 600	338
100E12	15	1488 x 641 x 570	326
100E12A	11	1488 x 641 x 570	306
100E20	30	1590 x 713 x 630	452
100E20A	22	1566 x 713 x 630	395
100E32	55	1728 x 520 x 735	652
100E32A	37	1673 x 640 x 695	525
100E50,A	75	1990 x 611 x 826	800
100E90	160	2278 x 878 x 1160	1568
100E90	132	2138 x 878 x 1100	1343
100E90	110	2138 x 878 x 1100	1383
100E90	90	1998 x 878 x 1080	1160
140E40	75	2025 x 615 x 776	798
140E40A	55	1885 x 615 x 801	718

Chemische Pumpen :: Serie E



Pumpen des Typs E sind einstufig mit axialem Ansaugflansch und tangentem Druckflansch. Die Pumpen sind für die Pumpflüssigkeit, die sich nach ihren chemischen Eigenschaften vom gewöhnlichen Wasser unterscheidet, bestimmt. Hauptsächlich ist es chemisch aktive Flüssigkeiten mit der Dichte bis zu 1800kg/m³: Säure, Alkali, Organogruppen und dgl.

Als Pumpenantrieb dient der dreiphasige Elektromotor mit der Spannung 380V und der Frequenz 50Hz. Die Pumpen können mit den speziellen Motoren auf die Bestellung des Kunden komplettiert werden.

Der Fertigungstoff des Fließsystems ist rostfreier Stahl.

Kennwerte der Chemische Pumpen des Typs E

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm
3E20	2	21,7	50	133
	3,2	20	57	
	4,5	16,6	57	
3E20A	2	19	52	125
	3	17,5	56	
	4	14,5	55	
3E32	2	33,5	44	162
	3,2	32	54	
	4,5	28	54	
3E32A	2	28	46	146
	3,2	26	58	
	4,5	22	58	
6E12	4	14	61	108
	6	12	68	
	8	8,5	59	
6E20	4	22	60	134
	6	20	68	
	8,5	14,5	60	
6E20A	3,5	17	56	118
	5,5	15	64	
	7,5	10,5	58	
6E32	4	34	55	166
	6	32	64	
	8,5	25,5	60	
6E32A	3,5	28	57	152
	5,5	26	64	
	7,5	21	61	
6E50	4	54	47	198
	6	50	56	
	8,5	38	48	
6E50A	3,5	42	45	175
	5,5	39	55	
	7,5	31	48	
12E12	8	15	67	120
	12	12	72	
	15	7,5	58	
12E12A	7,5	10	64	105
	10	8	68	
	12	5,5	56	
12E20	8,5	22	64	140
	12	20	72	
	16	15,5	68	
12E20A	8	18,5	65	130
	11	16,5	73	
	14	13	70	
12E32	9	34	62	164
	12	32	71	
	16	27	70	
12E32A	8	29	60	150
	11	27	69	
	15	22	68	
12E50	8,5	52,5	57	202
	12	50	66	
	16	44	65	
12E50A	8	46	58	190
	11	43,5	63	
	15	36,5	51	

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm
25E12	16	16	70	130
	25	12	77	
	30	9	62	
25E20	16	24	67	138
	25	20	79	
	32	15	75	
25E20A	14	19	63	132
	22	15,5	75	
	28	11	71	
25E32	16	36,5	62	172
	25	32	77	
	32	25,5	72	
25E32A	14	32	62	165
	23	28	75	
	30	21	72	
25E50	16	54	66	205
	25	50	74	
	32	45	72	
25E50A	14	43	66	185
	22	40	74	
25E80	16	86	59	260
	25	80	70	
	32	69	69	
25E80A	14	79	58	245
	22,5	73	70	
	30	62	69	
25E80B	12,5	72	58	235
	20,5	67	68	
	28	55	67	
50E50	32	56	68	215
	50	50	79	
	60	43	77	
50E50A	30	52	67	208
	48	45	78	
	58	38	73	
50E50B	28	48	66	202
	46	40	77	
	56	33	70	
50E80	32	84	66	245
	50	80	78	
	62	74	78	
50E80A	30	74	66	230
	46	70	77	
	58	64	77	
50E80B	28	63	64	215
	42	60	76	
	54	55	77	
n=1450 min ⁻¹				
50E8	32	9,2	63	195
	50	8	79	
	60	6,6	73	
50E12	32	14	69	225
	50	12	80	
	60	9,5	71	

n=1450 min ⁻¹				
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm
50E20	32	23	70	268
	50	20	80	
	60	16	75	
50E20A	30	18	74	240
	44	15,5	79	
	54	12	72	
50E32	32	34,5	71	322
	50	32	80	
	62	28	75	
50E32A	30	30	69	300
	46	28	78	
	58	25	74	
50E32B	28	25	68	275
	42	23	76	
	54	20	73	
100E12	70	14,8	71	250
	100	12	81	
	120	9	77	
100E12A	65	11,2	72	230
	90	8,5	78	
	110	6	73	
100E20	70	22,5	75	280
	100	20	83	
	120	16	78	
100E20A	65	18,5	73	260
	90	16	80	
100E32	70	35	72	345
	100	32	80	
	120	27	76	
100E32A	60	30	70	320
	90	27	79	
	110	22	72	

n=1450 min ⁻¹				
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm
100E50	70	53	72	388
	100	50	79	
	120	45	75	
100E50A	60	60	68	360
	90	42	76	
	115	56	71	
100E90	75	92,5	62	515
	100	90	65	
	125	80	65	
100E90A	75	87,5	62	505
	100	85	65	
	125	76	65	
100E90B	75	82,5	62	490
	100	80	65	
	125	72	65	
100E90B	75	76,5	61	475
	100	75	64	
	125	64	63	
100E90G	75	70,5	61	460
	100	65	64	
	125	60	63	
100E90D	75	65	60	450
	100	60	63	
	125	50	62	
140E40	110	41	74	370
	140	38	78	
	170	31	75	
140E40A	85	33	73	345
	110	31	76	
	132	29	74	

Die technischen Daten (Q, H, η) und Charakteristiken der Pumpen sind bei der Beforderung des Wassers mit t=20 °C

Baumaße der Chemische Pumpen des Typs E

n=2900 min ⁻¹		
Pumpentyp	Baumaße der Pumpe, mm	Pumpenmasse, kg
3E20	394 x 243 x 255	24
3E32	404,5 x 258 x 265	27
6E12	401,5 x 245 x 275	22
6E20	391,5 x 253 x 235	24
6E32	406,5 x 288 x 272	29
6E50	450 x 312 x 310	41
12E12	411 x 285 x 255	30
12E20	479 x 302 x 290	40
12E32	460 x 305 x 320	49
12E50	665 x 348 x 400	73
25E12	514 x 345 x 320	45
25E20	538 x 328 x 300	49
25E32	568,5 x 363 x 400	66
25E50	537 x 378 x 410	71
25E80	805,5 x 444 x 500	118
50E50	805 x 435 x 440	109
50E80	786,5 x 478 x 480	133
50E8	570 x 558 x 410	108
50E12	570 x 506 x 400	97

n=2900 min ⁻¹		
Pumpentyp	Baumaße der Pumpe, mm	Pumpenmasse, kg
50E20	650 x 488 x 450	106
50E32	768 x 528 x 520	131
100E12	830 x 641 x 480	177
100E20	828 x 613 x 520	165
100E32	820 x 640 x 570	173
100E50	942 x 675 x 630	234
100E90	950 x 840 x 830	486
140E40	976 x 700 x 630	252
n=1450 min ⁻¹		
50E8	570 x 558 x 410	108
50E12	570 x 506 x 400	97
50E20	650 x 488 x 450	106
50E32	768 x 528 x 520	131
100E12	830 x 641 x 480	177
100E20	828 x 613 x 520	165
100E32	820 x 640 x 570	173
100E50	942 x 675 x 630	234
100E90	950 x 840 x 830	486
140E40	976 x 700 x 630	252

Chemische Pumpen :: Serie D



Die chemischen einstufigen Horizontalpumpen mit zweiseitigem Flüssigkeitseinlauf des Typs D sind für das Umpumpen der chemisch aktiven Flüssigkeiten bestimmt.

Die Ansaug- und Druckrohrstutzen der Pumpe sind in der unteren Hälfte des Gehäuses für die Demontage der Pumpe ohne Abschalten der Rohrleitungen und Abnahme des Motors vorhanden. Stopfbuchsen- oder Stirnflächendichtung der Pumpenwelle wird entsprechend der Pumpflüssigkeit gewählt.

Die Pumpen werden mit den dreiphasigen asynchronen Elektromotoren mit der Spannung von 380V oder 6000V, verschiedener Sicherheitsstufe komplettiert.

Der Pumpenantrieb kann auch mit Hilfe anderer Arten der Elektromotoren, je nach den technischen Forderungen des Kunden verwirklicht werden.

Kennwerte der Chemische Pumpen des Typs D

Pumpentyp	n=1450 min ⁻¹			
	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm
140D40	100	46	73	368
	140	40	81	
	180	32	76	
140D40A	95	37	72	340
	135	33	80	
	175	26	73	
140D40B	90	33	71	325
	130	29	79	
	170	22	72	
140D70	110	74	75	465
	140	69	76	
	170	60	74	
140D70A	100	63	75	435
	130	58	76	
	160	50	74	
200D90	150	95	75	525
	200	90	81	
	250	80	76	
200D90A	150	85	76	490
	200	80	80	
	250	66	76	
200D90B	150	80	76	475
	200	72	79	
	250	60	75	
200D90V	150	74	76	460
	200	66	78	
	240	54	74	
200D90G	145	70	76	450
	195	62	78	
	225	54	74	
220D20	170	23	77	300
	220	20	84	
	270	14,5	76	

Pumpentyp	n=1450 min ⁻¹			
	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm
220D20A	150	17	78	272
	190	15	84	
	230	11	75	
220D36	160	41	75	360
	220	36	84	
	285	27,5	78	
220D36A	150	37	74	345
	210	32	82	
	270	24	77	
220D36B	140	33,5	73	330
	200	28,5	81	
	260	20	72	
220D55	160	61	76	435
	220	55	82	
	285	41	74	
220D55A	140	50	75	400
	200	43	81	
	250	34	73	
220D55B	130	43	75	365
	190	37	80	
	230	29	73	
220D90	160	95	73	525
	220	90	80	
	300	78	79	
220D90A	155	86,5	72	500
	215	80	78	
	285	67,5	76	
220D90B	150	77,5	72	475
	210	71	77	
	270	60,5	74	
300D40	250	42	82	370
	300	40	84	
	350	36	82	

n=1450 min ⁻¹				
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm
300D40A	250	37	80	355
	300	35	83	
	350	32	82	
300D40B	220	33	78	335
	250	32	82	
	300	29	82	
300D70	250	72	82	460
	300	70	86	
	350	64	87	

n=1450 min ⁻¹				
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm
300D70A	250	60	85	430
	300	58	86	
	350	54	86	
300D70B	250	51	82	400
	300	48	85	
	350	44	81	

Die technischen Daten (Q, H, η) und Charakteristiken der Pumpen sind bei der Beförderung des Wassers mit t=20°C richtig

Baumaße der Chemische Pumpen des Typs D

n=1450 min ⁻¹		
Pumpentyp	Baumaße der Pumpe, mm	Pumpenmasse, kg
140D40	895 x 940 x 780	486
140D70	1033 x 950 x 781	667
200D90	1032 x 1258 x 844	652
220D20	940 x 840 x 865	572
220D36	965 x 950 x 720	583

n=1450 min ⁻¹		
Pumpentyp	Baumaße der Pumpe, mm	Pumpenmasse, kg
220D55	1060 x 1180 x 915	695
220D90	1060 x 1180 x 915	750
300D40	1286 x 1645 x 1125	918
300D70	1120 x 1392 x 1070	1117

Chemische Pumpen :: Serie E-KUL



Zentrifugale einstufige Pumpen "E-KUL" sind für die Beförderung chemisch aggressiver Flüssigkeiten bestimmt.

Das Förderrad ist des geschlossenen Typs.

Die Pumpenteile, die in Kontakt mit aggressiver Flüssigkeit kommen, werden aus rostfreiem Stahl hergestellt.

Kennwerte der Chemische Pumpen des Typs E-KUL

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm	Baumaße der Pumpe mm	Pumpenmasse kg
3E17KUL	2	20,2	40	130	375 x 234 x 235	21,5
	3,2	19	53			
	4,5	16,5	53			
6E17KUL	4	20,5	55	132	375 x 249 x 240	22,5
	6	18,5	65			
	8,5	14,5	64			
7E40KUL	4	46	44	192	436 x 281 x 310	40
	7	40	56			
	8,5	34	50			

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	D ₂ mm	Baumaße der Pumpe mm	Pumpenmasse kg
8E25KUL	6	25,5	54	143	442 x 265 x 280	24,5
	8,4	24	63			
	12	19	58			
13E50KUL	8	54	52	208	514 x 345 x 400	58,5
	13	50	60			
	16	45	58			
15E25KUL	10	30	58	159	441 x 302 x 300	26
	15,5	25	67			
	19	20	61			

Chemische Pumpen :: Serie MTR



Die chemischen Pumpen des Typs MTR sind zentrifugale, horizontale, mehrstufige, Sektionspumpen mit einseitigem Einlauf der Flüssigkeit. Sie sind für das Umpumpen der chemisch aktiven Flüssigkeiten bestimmt. Der Druckflansch ist vertikal senkrecht zur Drehachse angeordnet, der Ansaugflansch ist horizontal senkrecht zum Druckflansch gelegen.

Die Pumpen werden von den dreiphasigen asynchronen Elektromotoren angetrieben.

Kennwerte der Chemische Pumpen des Typs MTR

n=1470 min ⁻¹			
Q, m ³ /h l/sek	126	160	198
η, %	35	44,5	55
	65	72	68
Pumpentyp	H, m		
45MTR45.2	94	90	80
45MTR45.3	141	135	120
45MTR45.4	186	180	160
45MTR45.5	235	225	200
45MTR45.6	282	270	240
45MTR45.7	329	315	280
45MTR45.8	376	360	320
45MTR45.9	423	405	360
45MTR45.10	470	450	400

n=1470 min ⁻¹			
Q, m ³ /h l/sek	180	250	306
η, %	50	69,5	85
	66	74	70
Pumpentyp	H, m		
70MTR32.2	73	64	52
70MTR32.3	109,5	96	78
70MTR32.4	146	128	104
70MTR32.5	182,5	160	130
70MTR32.6	219	192	156
70MTR32.7	255,5	224	182
70MTR32.8	292	256	208
70MTR32.9	328,5	288	234
70MTR32.10	365	320	260

Baumaße der Chemische Pumpen des Typs MTR

Pumpentyp	Baumaße der Pumpe, mm	Pumpenmasse kg
45MTR45.2	1220 x 740 x 780	930
45MTR45.3	1365 x 740 x 780	1108
45MTR45.4	1510 x 740 x 780	1290
45MTR45.5	1655 x 740 x 780	1470
45MTR45.6	1800 x 740 x 780	1650
45MTR45.7	1945 x 740 x 780	1833
45MTR45.8	2110 x 740 x 780	2014
45MTR45.9	2155 x 740 x 780	2195
45MTR45.10	2300 x 740 x 780	2376

Pumpentyp	Baumaße der Pumpe, mm	Pumpenmasse kg
70MTR32.2	1287 x 700 x 750	750
70MTR32.3	1419 x 700 x 750	878
70MTR32.4	1551 x 700 x 750	1007
70MTR32.5	1683 x 700 x 750	1134
70MTR32.6	1815 x 700 x 750	1270
70MTR32.7	1947 x 700 x 750	1400
70MTR32.8	2099 x 700 x 750	1525
70MTR32.9	2231 x 700 x 750	1651
70MTR32.10	2363 x 700 x 750	1780

Einphasige Haushaltspumpen :: Serie 'Vida'



Einphasige Haushaltspumpaggregate sind zum Umpumpen des reinen Wassers mit Temperatur bis zu 40°C bestimmt.

Die Pumpaggregate können für die Wasserversorgung, die Bewässerung und die Trockenlegung in den privaten Haushalten und in der Industrie verwendet werden.

Die Pumpen werden unmittelbar auf der verlängerten Welle des Elektromotors montiert - die Monoblockausführung. Als Pumpenantrieb dienen die einphasigen Elektromotoren mit der Spannung 220V, 50Hz. Die Pumpen können mit anderen Typen der Elektromotoren komplettiert werden. Sie werden mit Stirnflächen- oder Stopfbuchsichtung angefertigt.

Das spezielle Design gewährleistet den störungsfreien ununterbrochenen Betrieb bis zu 25 Jahren.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs 'Vida'

Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW	Saughöhe m	Baumaße des Aggregats mm	Aggregatmasse kg
Vida 1	0,8	12,5	0,37	7	412 x 203 x 213	17
	1,5	11		6,5		
	2	9		5		
Vida 12	0,4	17	0,37	7	402 x 200 x 214	16
	0,7	15		6,5		
	1	12		6		
Vida 3	1	16	0,55	6,5	410 x 203 x 214	19
	1,7	15		6		
	2,2	13		5,5		
Vida 13	1	16	0,55	7	412 x 203 x 214	19
	1,6	15		6,5		
	2,2	13		6		
Vida4	1,5	16	0,75	6,5	41 x 213 x 241	22
	2,5	15		6		
	3,5	11		5,5		
Vida14	1,5	16	0,75	7	408 x 213 x 241	22
	2,5	15		6,5		
	3,5	12,5		5,5		
Vida5	0,5	27	1,1	7	468 x 217 x 235	26
	0,8	25		6,5		
	1,2	19		6		
Vida15	0,4	29	0,75	7,2	408 x 217 x 235	22
	0,7	27		7		
	1	19		6		
Vida6	0,8	42	1,5	7	506 x 230 x 222	30
	1,1	38		6,5		
	1,5	25		6		
Vida16	0,8	42	1,5	7	506 x 230 x 222	30
	1,1	38		6,5		
	1,5	25		6		

Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW	Saughöhe m	Baumaße des Aggregats mm	Aggregatmasse kg
Vida7	0,8	56	2,2	7	520 x 230 x 222	39
	1,1	50		6,5		
	1,5	37		6		
Vida17	0,8	56	2,2	7	520 x 230 x 222	39
	1,1	50		6,5		
	1,5	37		6		
Vida8	0,8	69	2,2	7	598 x 230 x 222	43
	1,1	62		6,5		
	1,5	48		6		
Vida18	0,8	69	2,2	7	598 x 230 x 222	43
	1,1	62		6,5		
	1,5	48		6		

Pumpen für verschmutzte Flüssigkeiten SCH, FE, FVE, FVK, FKS, FS und FH



Die Pumpen des Typs SCH, FE, FVE, FVK, FKS, FS und FH sind zum Umpumpen von Haushalts-, Industrie- und anderen Arten der Flüssigkeiten bestimmt, die keine schleifstoffhaltigen Beimischungen mit der chemischen Aktivität pH von 6,5 bis zu 8,5 und der Temperatur bis zu 80°C enthalten. Das zulässige Gehalt der Schleifstoffbeimischungen - bis zu 1% des Umfangs mit der Größe bis zu 5 mm.

Sie sind für den Einsatz in den Pumpenanlagen zum Umpumpen der Haushalts-, Industrie und anderer verschmutzten nicht schleifstoffhaltigen und chemisch neutralen Flüssigkeiten bestimmt.

Das Förderrad des offenen Typs schließt die Möglichkeit der Verstopfung aus. Die Pumpen haben einen einstellbaren Spielraum des Förderrades, der einen hohen Wirkungsgrad für eine lange Betriebsperiode

ermöglicht. Je nach dem Typ der Pumpflüssigkeit können die Betriebsteile der Pumpen aus einem verschleißfesten Gußeisen hergestellt werden.

Konstruktionsausführungen:

Die Pumpen des Typs **SCH** - sind zentrifugal, einstufig, horizontal. Das Förderrad ist eines offenen Typs.

Die Pumpen des Typs **FE** - sind zentrifugal, einstufig, horizontal. Der Druckstutzen der vorliegenden Pumpen ist vertikal angeordnet. Das Förderrad ist eines offenen Typs.

Die Pumpen des Typs **FVE** - sind zentrifugal, einstufig, vertikal. Die Pumpe zeichnet sich durch die kompakte Konstruktion aus.

Die Pumpen des Typs **FVK** - sind zentrifugal, einstufig, vertikal. Das Förderrad ist eines offenen Typs. Der Ansaugstutzen ist im Unterteil der Pumpe angeordnet.

Die Pumpen des Typs **FS** - sind zentrifugal, einstufig, horizontal. Sie werden mit einem speziellen Freistromförderrad versehen, das die Verstopfung der Kanäle bei schweren Einsatzbedingungen verhindert. Die Pumpe wird für stark verschmutztes chemisch neutrales Wasser in der Kanalisation und der Wasserleitung verwendet.

Die Pumpen des Typs **FH** - sind zentrifugal, einstufig, horizontal. Das Förderrad ist eines geschlossenen Typs mit einem großen Übergangsdurchschnitt für schleifstofffreie Beimischungen mit der Größe bis zu 34 mm.

Die Pumpen des Typs **FKS** - sind zentrifugal, einstufig, horizontal, selbstansaugend. Die Pumpen können in einem automatischen Betriebsregime verwendet werden.

Kennwerte der Pumpen des Typs SCH, FE, FVE, FVK, FKS, FS, FH

Pumpentyp	n=2900 min ⁻¹				
	Q l/sek	H m	η %	P kW	D ₂ mm
6SCH35	3,5	40	40	5,5	175
	5,5	37	51		
	7,5	32	47,5		

Pumpentyp	n=2900 min ⁻¹				
	Q l/sek	H m	η %	P kW	D ₂ mm
6SCH35A	3	32,5	40	5,5	160
	5	30	51		
	7	24	48		

n=1450 min ⁻¹					
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	P kW	D ₂ mm
20SCH40	15	41	49	30	375
	20	40	56		
	35	32	55		
20SCH40A	13,8	35	46	22	350
	20	34	53		
	30	29	52		
50SCH30	40	35	63	37	382
	55,5	32	66		
	70	25	62		
50SCH30A	35	31	60	30	350
	50	28	61,5		
	60	24	58		
50SCH40	25	44	45	45	384
	50	40	61		
	65	32	57		
50SCH40A	22,5	35,4	43	37	360
	45	32	60		
	58	26	57		
n=970 min ⁻¹					
20SCH40	10	18,5	45	11	375
	17	17	55		
	23	14	45		
50SCH30	27	15,7	62	15	382
	38	14	65		
	47	11	61		
50SCH40	32,5	14,5	57	15	384
	44,4	12,5	59		
	57,5	9	58		
n=730 min ⁻¹					
20SCH40	7,5	105	44	4	375
	105	10	53		
	44	8	48		
50SCH30	20	9,2	62	7,5	382
	28	8,5	64,5		
	35	7	60		
50SCH40	13	11	43	7,5	384
	25	10	57		
	32,5	9	56		
n=2900 min ⁻¹					
FE/40 - 200	5,5	58,5	42,5	15	200
	8,8	53	49		
	13,8	40	45		
FE/40 - 200A	5,3	46	42	11	185
	8,6	41	48		
	11,4	33	47		
FE/65-125	12	24	53	7,5	144
	25	20	78		
	30	17	76		
FE/65-125A	10	22	52	7,5	136
	23	18	77		
	28	15,5	75		
FE/65 - 200	18	58	47,5	30	207
	27,5	51	54		
	34,5	41	50		
FE/65 - 200A	14	46	47	22	185
	25	40	53		
	32	32	50		

n=1450 min ⁻¹					
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	P kW	D ₂ mm
FE/50 - 250	5,5	26	47,5	5,5	274
	8,25	24	56		
	10,25	20	53		
FE/50 -250A	5	19	47,5	3	235
	7,5	17	56		
	9	14	53		
FE/65 - 200	9	15	47,5	5,5	207
	14	12,5	52		
	17,5	10	47		
FE/65 - 200A	7	12	43	4	185
	12,5	10	50,5		
	16	8	47		
FE/125-315	50	33	66	37	336
	69	29,5	72		
	75	26	68		
FE/125-315A	40	25	63	30	290
	60	23	72		
	70	20	68		
FE/150-250	75	19	58	37	280
	116	16	68		
	136	13	66		
FE/150-250A	55	17	50	30	260
	105	14	68		
	125	11	66		
FE/150-315	80	32	64	75	344
	111	29	70		
	136	25	66		
FE/150-315A	69	27	60	55	315
	100	25	68		
	125	22	66		
n=970 min ⁻¹					
FE/150-250	50	8,6	58	11	280
	65	8	66		
	90	6	63		
FE/150-250A	40	7,5	51	11	260
	65	6,5	65		
	85	5	63		
FE/150-315	55	14	62	22	344
	80	12,5	67		
	100	10	61		
FE/150-315A	50	12	59	18,5	315
	75	10	66		
	90	8	61		
n=2900 min ⁻¹					
FVE/40-160	8,8	36	51	11	170
	11,1	32,5	54		
	13,8	26	50		
FVE/40-160A	5,5	26	47	7,5	144
	8,8	22,5	53		
	11,1	18,5	50		
FVE/65-160	18	32	57	15	174
	22,2	30	64		
	27	26	63		
FVE/65-160A	13,8	24,5	57	11	144
	16,5	23	60		
	22,2	18,5	56		

n=1450 min ⁻¹					
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	P kW	D ₂ mm
FVE/125-315	50	31,5	62	37	336
	69	29	72		
	80	25,5	71		
FVE/125-315A	40	24	57	30	290
	60	21,5	71		
	75	18	70		
FVE/200-400	119	38	67	90	380
	175	31	75		
	211	23	70		
FVE/200-400A	95	28	65	75	325
	138	25	75		
	180	17	70		
n=1450 min ⁻¹					
FVK/125-315	50	33	67,5	37	336
	69	29	73		
	80	24,5	70		
FVK/125-315A	40	24	62	30	290
	60	21	70		
	75	17	67		
FVK/150-250	80	20	73	30	285
	100	18	77		
	120	14,5	72		
FVK/150-250A	69	17	71,5	22	260
	90	15	77		
	105	13	75		
FVK/150-400	80	49	67	90	390
	111	42	70		
	136	32	60		
FVK/150-400A	75	40	67	75	355
	95	36	69		
	124	26	60		
FVK/200-400	166	38	55	160	390
	222	35	59		
	185	30	57		
FVK/200-400A	150	32,5	55	132	360
	200	30	59		
	265	26	57		
FVK/300-400	260	53	57	315	410
	360	50	65		
	480	43	64		
FVK/300-400A	234	43	57,5	250	370
	330	40	65		
	440	33	63		

n=970 min ⁻¹					
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	P kW	D ₂ mm
FVK/200-400	88	19	52	55	390
	147	15,5	59		
	190	11,5	56		
FVK/200-400A	70	17	48	45	360
	125	14	58		
	166	11	56		
FVK/300-400	175	24	56	110	410
	255	22	65		
	300	20	64		
FVK/300-400A	157	20	56	78	370
	220	18,5	64		
	278	16	63		
n=2900 min ⁻¹					
12FKS18	8	23	33	7,5	180
	12	18	35		
	15	13	28		
n=1450 min ⁻¹					
6FKS7;M	4	8	27	1,5	180
	6	6,9	34		
	8	5,5	36		
n=1450 min ⁻¹					
FS/80-200	15	16	35	15	227
	35	15,5	55		
	50	13	53		
FS125-315	50	33	42	75	340
	85	32,5	51		
	100	31	50		
FS/150-250	90	19,8	42	90	384
	130	19,5	47,5		
	180	18	40		
n=2900 min ⁻¹					
FH/50-200	11,1	46	40	22	
	16,6	45	52		
	30	40	60		
FH/65-200	16,6	54	50	37	
	28	50	62		
	34,7	47	61		
n=1450 min ⁻¹					
FH/65-250	4	22	36	7,5	
	13,9	20	60		
	16,6	19	58		

Baumaße der Pumpaggregate des Typs SCH, FE, FVE, FVK, FKS, FS, FH

n=2900 min ⁻¹			
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
6SCH35,A	5,5	884x290x420	108
n=1450 min ⁻¹			
20SCH40	30	1641x578x710	520
20SCH40A	22	1602x573x690	460
50SCH30	37	1752x608x735	580
50SCH20A	30	1662x563x710	520
50SCH40	45	1752x608x735	625
50SCH40A	37	1752x658x735	595

n=970 min ⁻¹			
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
20SCH40	11	1536x578x650	420
50SCH30	15	1637x558x670	450
50SCH40	15	1637x658x670	465
n=730 min ⁻¹			
20SCH40	4	1536x578x680	385
50SCH30	7,5	1557x558x680	420
50SCH40	7,5	1557x658x680	435

n=2900 min ⁻¹					
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht, kg		
			Pumpe	Aggregat	
FE/40-200	15	1117x320x497	52	207	
FE/40-200A	11	1117x320x497	52	187	
FE/65-125	7,5	913x280x429	47	127	
FE/65-125A	5,5	913x280x429	47	121	
FE/65-200	30	1222x400x610	59	332	
FE/65-200A	22	1142x400x570	59	262	
n=1450 min ⁻¹					
FE/50-250	5,5	913x330x492	67	158	
FE/50-250A	3	840x330x492	67	134	
FE/65-200	5,5	913x330x492	59	147	
FE/65-200A	4	840x330x492	59	142	
FE/125-315	37	1522x520x760	183	576	
FE/125-315A	30	1432x520x760	183	486	
FE/150-250	37	1497x520x725	150	511	
FE/150-250A	30	1407x520x725	149	450	
FE/150-315	75	1737x570x770	202	469	
FE/150-315A	55	1597x570x770	202	689	
n=970 min ⁻¹					
FE/150-250	11	1302x520x725	150	351	
FE/150-250A	11	1302x520x620	149	350	
FE/150-315	22	1452x570x770	202	494	
FE/150-315A	18,5	1452x570x770	202	479	
n=2900 min ⁻¹					
FVE/40-160	11	430x340x145	110	220	
FVE/40-160A	7,5	430x340x971	110	166	
FVE/65-160	15	450x340x1200	117	250	
FVE/65-160A	11	450x340x1200	117	230	
n=1450 min ⁻¹					
FVE/125-315	37	835x600x1613	349	670	
FVE/125-315A	30	835x600x1523	349	610	

n=1450 min ⁻¹					
Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht, kg		
			насоса	Aggregat	
FVE/200-400	90	1100x445x2665	697	1270	
FVE/200-400A	75	1100x445x2665	687	1215	
FVK/125-315	37	655x540x1823	365	687	
FVK/125-15A	30	655x540x1733	365	623	
FVK/150-250	30	660x540x1739	295	537	
FVK/150-250A	22	660x540x1714	295	477	
FVK/150-400	90	780x620x2290	498	1058	
FVK/150-00A	75	780x620x2292	498	1003	
FVK/200-400	160	975x760x2810	567	1527	
FVK/200-400A	132	975x760x2670	567	1432	
FVK/300-400	315	975x760x-	632	-	
FVK/300-400A	250	975x760x-	632	-	
n=970 min ⁻¹					
FVK/200-400	55	975x760x2560	567	1137	
FVK/200-400A	45	975x760x2560	567	1047	
FVK/300-400	110	975x760x3009	632	1562	
FVK/300-400A	75	975x760x2869	632	1352	
n=2900 min ⁻¹					
12FKS18	7,5	982x278x665		126	
n=1450 min ⁻¹					
6FKS7	1,5	852x278x665		82	
6FKS7M	1,5	634x278x565		60	
FSJ/80-200	15	1253x360x570	94	270	
FS125-315	75	1750x535x800	162	722	
FS/150-250	90	1730x535x780	150	765	
n=2900 min ⁻¹					
FH/50-200	22	1412x380x610	54	210	
FH/65-200	37	1557x410x682	74	367	
n=1450 min ⁻¹					
FH/65-250	7,5	1320x385x620	100	191	

Pumpen für verschmutzte Flüssigkeiten :: Serie EP

Zentrifugale einstufige Unterwasserpumpen des Typs "EP" sind zum Umpumpen der verschmutzten Flüssigkeiten, Schlämme, des Bodens, des Sandes, des Kieses und anderer Stoffe mit Abrasion bestimmt, deren Eigenschaften sind:

- Konzentration der Beimischungen - bis zu 20 %;
- maximale Temperatur - bis zu 40° C (313° K)
- maximale Dichte - bis zu 1 200 kg/m³
- pH-Grenzen - von 5 bis zu 8,5;
- maximales Eintauchen des Pumpaggregates bis zu 10 m;

Die Pumpen dieses Typs können bei den Notzuständen für die Beseitigung des Wassers aus den überschwemmten Räumen, Bauobjekten, Berggruben, Kanalisationsgruben etc. erfolgreich verwendet werden .

Die zentrifugalen einstufigen Pumpen bilden zusammen mit dem Elektromotor eine Gesamtkonstruktion.

Die Pumpe ist mit einem Filtersieb ausgestattet, das die Pumpe vor der Verunreinigung schützt. Die Größe der Öffnungen des Siebes bildet 4 mm.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs EP

n=2900 min ⁻¹							
Q, l/sek	H, m	P, kW	N, V	I, A	Aggregatmasse, kg	Baumaße des Aggregats, mm	
0-11	19-8	2,2	380	4,8	37	357 x 255 x 535	

Abwasser- und Kanalisationspumpe :: Serie KP



Die zentrifugale Vertikalpumpe des Typs KP/200-400 ist zum Umpumpen von Fäkal- und Abwasser mit Größe der festen Teilchen bis zu 150 mm bestimmt.

Die Konstruktion der Pumpe läßt den Anschluss des Elektromotors an die Pumpe unmittelbar mit festen Kupplungen oder mit Hilfe einer Transmissionswelle zu, die aus einigen mit Kupplungen verbundenen Teilen besteht.

[das Erzeugnis wird nach der Präzisierung der technischen Daten mit dem Kunden hergestellt.]

		$n=960 \text{ min}^{-1}$			
Pumpentyp	P, kW	Q		H mWS	
		l/sek	m ³ /h		
KP/200-400	55	166,6	600	15	

Schiffspumpen :: Serie K



Die zentrifugale einstufige vertikale Schiffpumpe des Typs K ist für das Umpumpen von Frisch- und Meerwasser oder anderen Flüssigkeiten bestimmt, die nach der Zähflüssigkeit, dem spezifischen Gewicht und der chemischen Aktivität dem Wasser mit der Temperatur bis zu 85 °C nah sind.

Die Pumpen des Typs K sind für den Einsatz in solchen Schiffssystemen geeignet wie:

- zirkulierende
- Kühlanlagen
- Brandschutzanlagen
- Trockenanlagen
- Ballastsysteme etc.

Der Ansaug- und Druckstutzen liegen im Pumpengehäuse nach einer Linie einander entgegengesetzt, was die Demontage und das Ersetzen des Rotors (des Förderrades, der Stirnflächendichtung und der Lager) der Pumpe ohne Abschalten von der Rohrleitung ermöglicht. Sie werden mit einer Stirnflächendichtung ausgeführt. Der Torsionsmoment vom Elektromotor wird mit Hilfe einer elastischen Verbindungsmuffe übergeben. Die Pumpaggregate werden zum Fundament mit Hilfe eines Gestells montiert.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs K

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
K/40-160	5,6	32	52	2,5	7,5	166
	8,9	30	60	3		
	12,5	24	59	4		
K-A/40-250	5,6	68	42	2,5	15	235
	8,9	60	47	3		
	11,7	48	42	3,5		
K/50-160	11,1	36	65	3	11	178
	17,5	30	72	3,5		
	20,8	26	70	4		
K-A/50-160	6,95	32	48	2,5	7,5	166
	11,1	30	62	3		
	16,7	25	66	3,5		
K/50-250	11,1	83	50	3	30	260
	17,5	80	61	4		
	22,2	70	58	5		
K-A/50-250	6,95	81	40	2,5	22	250
	11,1	80	51	3		
	17,5	75	58	4		
K/65-160	19,5	34	66	3	15	174
	27,8	30	73	4		
	33,4	25	69	6		
K/65-315	19,5	104	57	3,5	55	280
	27,8	100	65	4		
	33,4	95	65	5,5		
K/80-160	30,5	34	68	4	22	175
	44,5	30	77	4,5		
	52,8	23	74	6,5		
K/80-315	30,5	106	65	4,5	75	280
	44,5	100	75	5		
	52,8	92	65	6		
n=1450 min ⁻¹						
K/125-315	50	32	69	3	45	342
	69,5	30	75	4		
	89	23	69	5		
K/150-315	89	33	75	1,5	55	342
	111,1	30	78	4		
	130	24	73	7		
K/200-400	119,4	36	68	4	75	379
	175	30	78	5		
	211,1	24	74	6,5		

Baumaße der Pumpaggregate des Typs K

Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
K/40-160	7,5	430 x 340 x 960	168
K-A/40-250	15	475 x 400 x 1203	358
K-A50-160	7,5	430 x 340 x 966	175
K-A/50-250	22	525 x 430 x 1310	239
K/50-160	11	430 x 340 x 1115	208
K/50-250	30	525 x 730 x 1375	358
K/65-160	15	450 x 340 x 1150	220

Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
K/65-315	55	630 x 600 x 1537	607
K/80-160	22	505 x 400 x 1290	337
K/80-315	75	715 x 600 x 1735	798
K/125-315	45	835 x 600 x 1552	740
K/150-315	55	900 x 600 x 1631	850
K/200-400	75	1100 x 660 x 2078	994

Schiffspumpen :: Serie KV, KVS



Zentrifugale vertikale Schiffspumpen des Typs KV und selbstansaugende des Typs KVS sind zum Pumpen des Süß- und Vtrwassers und anderer Flüssigkeiten bestimmt, die dem Wasser nach Zähflüssigkeit, spezifischem Gewicht und chemischen Aktivität nah sind, mit maximaler Temperatur:

- bis 85°C - Typs KV
- bis zu 35°C - Typs KVS

Die Pumpen des Typs KV sind zum Einsatz in solchen Schiffsanlagen wie:

- zirkulierende
- Kühlanlagen
- Brandschutzsysteme etc.

Die Pumpen des Typs KVS sind für den Einsatz in solchen Schiffssystemen bestimmt wie:

- Trockenanlagen
- Ballastsysteme
- Kühlanlagen
- Brandschutzsysteme etc.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs KV

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
7KV30	4,44	32	46	2,9	5,5	165
	6,95	30	58	3		
	11,1	21	54	4,8		
7KV30 x2	4,44	65	46	2,9	15	165
	6,95	60	58	3		
	11,1	42	54	5		
11KV30	6,95	31,5	51	2,8	7,5	168
	11,1	30	63	3		
	15,25	22	62	5		
11KV40 x2	9	86	58	2,7	22	194
	11,1	80	60	3		
	15	66	59	4,5		
17KV30	11,1	33,5	60	3	15	176
	17,5	30	66	3,5		
	20,8	24	64	6,5		
17KV40x2	11,1	86	56	3	30	195
	17,5	80	62	3,5		
	25	50	54	4,5		
28KV30	19,45	35,5	66	3,5	15	183
	27,8	30	71	4		
	33,4	22,5	67	5		
28KV55 x2	19,45	122	59	3,5	55	220
	27,8	110	66	4		
	36,1	88	63	5		

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
45KV30	33,4	35	68	4,7	22	197
	44,5	30	72	5		
	52,8	20,5	66	6,5		
45KV55 x2	33,3	125	64	4,5	75	232
	44,5	110	68	5		
	52,8	90	65	5,5		
n=1450 min ⁻¹						
70KV30	55	34	72	3	37	336
	69,5	30	75	4		
	80	26	70	5		
110KV30	90	32	72	3,5	55	345
	111	30	78	4		
	130	24	74	4,5		
110KV40	90	41,5	70	4,5	75	358
	111	40	78	5		
	140	36	78	6		
175KV30	140	33	71	4	75	370
	175	30	80	5		
	205	23	74	6		
280KV20	236	23	78	4	75	325
	278	20	80	5		
	319	15	73	6		

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs KVS

$n=2900 \text{ min}^{-1}$													
Pumpentyp	Q l/sek	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm	Vakuumpumpe		Qv m ³ /h				
							vakuum mmHg	Hv mWS					
7KVS30	4,44	32	34	2,9	5,5	165	515	7	4,7 ÷ 6,3				
	6,95	30	43	3									
	11,1	21	44	4,8									
4,44	65	43	2,9	15	165	4,7 ÷ 6,3							
6,95	60	48	3										
11,1	42	46	5										
11KVS30	6,95	31,5	38	2,8	7,5				168	515	7	7,5 ÷ 10	
	11,1	30	48	3									
	15,25	22	51	5									
11KVS40x2	9	86	46	2,7	22	194			515			7	7,5 ÷ 10
	11,1	80	50	3									
	15	66	48	4,5									
17KVS30	11,1	33,5	49	3	15	176	515	7					10 ÷ 12,5
	17,5	30	52	3,5									
	20,8	24	50	6,5									
17KVS40x2	11,1	86	50	3	30	195							515
	17,5	80	56	3,5									
	25	50	50	4,5									
28KVS30	19,45	35,5	55	3,5	15	183				515	7		
	27,8	30	58	4									
	33,4	22,5	55	5									
28KVS55X2	19,45	122	56	3,5	55	220			515			7	
	27,8	110	63	4									
	36,1	88	60	5									
45KVS30	33,4	35	56	4,7	22	197	515	7					
	44,5	30	60	5									
	52,8	20,5	56	6,5									
45KVS55 x2	33,3	125	61	4,5	75	232							515
	44,5	110	66	5									
	52,8	90	64	5,5									
$n=1450 \text{ min}^{-1}$													
70KV30	55	34	62	3	37	336			515	7	22,5 ÷ 25		
	69,5	30	63	4									
	80	26	60	5									
110KV30	90	32	64	3,5	55	345	515	7			36 ÷ 40		
	111	30	66	4									
	130	24	62	5									

Baumaße der Pumpaggregate des Typs KV, KVS

Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
7KV30	5,5	330 x 275 x 1005	117
7KV30x2	15	410 x 355 x 1227	222
11KV30	7,5	410 x 355 x 1041	117
11KV40x2	22	500 x 400 x 1467	417
17KV30	11	385 x 295 x 1173	164
17KV40x2	30	500 x 400 x 1545	485
28KV30	15	500 x 400 x 1258	240
28KV55 x2	55	650 x 545 x 1792	738

Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
45KV30	22	500 x 400 x 1385	385
45KV55 x2	75	680 x 550 x 1801	871
70KV30	37	677 x 370 x 1669	700
110KV30	55	820 x 380 x 1820	886
110KV40	75	820 x 550 x 1865	1007
175KV30	75	880 x 575 x 1927	1122
280KV20	75	957 x 650 x 2140	1559

Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
7KVS30	5,5	340 x 275 x 1005	132
7KVS30 x2	15	370 x 355 x 1227	235
11KVS30	7,5	370 x 355 x 1041	155
11KVS40x2	22	450 x 400 x 1467	432
17KVS30	15	385 x 295 x 1173	200
17KVS40x2	30	460 x 400 x 1545	485

Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Aggregatmasse kg
28KVS30	15	450 x 400 x 1258	313
28KVS55 x2	55	590 x 545 x 1792	762
45KVS30	22	450 x 400 x 1385	712
45KVS55 x2	75	624 x 550 x 1801	889
70KVS30	45	677 x 520 x 1707	769
110KVS30	55	820 x 550 x 1820	958

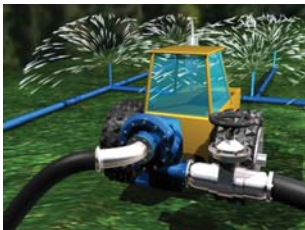
Pumpen für Dieselbrennstoff :: Serie ESG



Zentrifugale, einstufige, selbstansaugende Pumpe des Typs 12ESG18 ist für das Umpumpen des Dieselbrennstoffes bestimmt. Die geodätische Höhe des Ansaugens beträgt 3,5 m.

n=2900 min ⁻¹					
Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW	Gewicht, kg	
				Pumpe	Aggregat
12ESG18	12	8	7,5	52	128

Motorpumpensätze :: Serie MPP



Der Pumpensatz MPP kann von jedem beliebigen Traktor angetrieben werden.

Er ist zum Einsatz in der Landwirtschaft zum Bewässern und zur Trockenlegung der offenen Kanäle, der Flüsse und anderer Gewässer bestimmt. Er kann für die Beregnungsanlagen, Tropfenbewässerung und Bewässerung mittels des natürlichen Wasserlaufs verwendet werden. Er wird auch zum Umpumpen des Wassers aus einem Wasserbecken in ein anderes gebraucht.

Motorpumpensätze bestehen aus

- einer einstufigen zentrifugalen Pumpe
- einem einstufigen Multiplikator mit der Übertragungszahl $I=5,37$ und den Umdrehungen der Leitwelle $n=540 \text{ min}^{-1}$
- einer Membranhandpumpe für das Auspumpen der Luft aus dem ansaugenden Stutzen
- einem Untergestell.

Kennwerte der Motorpumpensätze des Typs MPP

n=540 min ⁻¹							
Pumpentyp	der Typ des Traktors	P		Q		H mWS	zulässige Ansaughöhe mWS
		kW	PS	l/sek	m ³ /h		
MPP-25E80A	T-40	30	40	22,5	81	73	5,3
MPP-50E50A				48	173	45	5,1
MPP-E/40-250	T-25	20	28	8,8	32	80	7
MPP-E-A/50-250				16,5	56	70	6,9
MPP-E/65-200				27,8	100	50	6,5
MPP-E/80-160				44,4	160	32	7

Pumpaggregat mit einem Dieselelektromotor 'VAMO'



Zentrifugale einstufige selbstansaugende Horizontalpumpen des Typs D und E mit einem Verbrennungsmotor sind zum Umpumpen des reinen Wassers und anderer Flüssigkeiten ohne mechanische Beimischungen, die dem Wasser ähnliche Eigenschaften nach der Zähflüssigkeit und der chemischen Zusammensetzung haben, mit der Temperatur bis zu 80 °C bestimmt.

Sie sind bei der Verwendung in der Landwirtschaft für Bewässerung, Trockenlegung oder anderer Bedürfnisse außer der Energieversorgung bequem.

Der Selbstansaugeffekt wird durch die Schaffung des Vakuums mit Hilfe des Auspuffgasableitungssystems erreicht.

Die Konstruktion der Pumpen des Typs E - monoblockartig.

Für die Pumpen des Typs D kann das Pumpaggregat auf dem Gesamtgestell oder dem Transportkarren aufgestellt werden. Die Konstruktion der Pumpe ermöglicht die Sichtprüfung und die Reparatur des Rotors ohne Demontage der Pumpe von der Rohrleitung und dem Untergrund.

Pumpentyp	Q		H m	η %	n min ⁻¹	P kW	D ₂ mm	Typ des Motors VAMO DIESEL ENGINE
	l/sek	m ³ /h						
50E20	33	120	24,5	70	1500	11,3	268	D2500S
	52	187	21,5	80		13,7		
	6	223	17	75		17,7		
	36,3	130	429,5	70	1650	15	268	
	57	205	26	80		18,2		
	68	245	20,5	75		18,2		
	40,5	146	37	70	1850	21	268	
	64	230	32,7	80		25,6		
	76,5	275	26	75		25,6		
50E80	18	65	29	65	1700	8	202	D2500S
	29	105	27	77		10		
	41	148	24	76		13		
	22	80	40	66	2000	13	202	
	35	126	38	77		17		
	48	172	33	76		21		
	25	90	51	67	2250	18	202	
	39	140	48	78		24		
	54	195	42	7		29		
100E12	72,5	261	15,8	73	1500	15,4	250	D2500S
	103,5	372	12,8	82		15,8		
	124	446	9,5	79		14,6		
	77,3	280	18	73	1600	18,7	250	
	110,5	400	14,5	82		19,15		
	132	475	10,8	79		17,7		
	82	295	20,3	73	1700	22,2	250	
	117	420	16,5	82		23,1		
	140,5	506	12	79		20,9		
100E20	72,5	261	24	75	1500	22,75	280	D3900S
	103,5	372	21,5	83		26,3		
	120	432	17	78		25,6		
	77,3	278	27,3	75,3	1600	27,4	280	
	110,4	400	24,5	83,2		31,8		
	128	460	19,3	78,3		31		
	82	295	30,8	75	1700	33	280	
	117	421	27,5	83		38		
	136	490	21,8	78		37,3		

Pumpentyp	Q		H m	η %	n min^{-1}	P kW	D ₂ mm	Typ des Motors VAMO DIESEL ENGINE
	l/sek	m ³ /h						
55D36A	36	130	35	70	1450	17,6	320	D3900S
	50	180	34	77		21,6		
	73	263	29	75		27,7		
	38,5	140	40	70	1550	21,6	320	D3900S
	53,5	193	39	77		26,6		
	78	280	33,2	75		33,8		
140D40	95	342	37	72	1450	48	340	DT3900G
	135	486	33	80		54,6		
	175	630	26	73		61		
	90	324	33	71	1450	41	325	DT3900G
	130	468	29	79		46,8		
	170	612	22	72		50,9		
220D20	170	612	23	77	1450	49,8	300	DT3900G
	220	792	20	84		51,4		
	270	972	14,5	76		50,5		
	150	540	17	78	1550	32	272	DT3900G
	190	684	15	84		33,3		
	230	828	11	75		33		

Einstufige und mehrstufige Pumpen :: Serie MV, MTV



Mehrstufige Vertikalpumpen des Typs MV sind zum Umpumpen des reinen Trinkwassers und schwachverschmutzten See- und Untergrundwassers, auch Brauchwassers bestimmt. Das Wasser soll mechanische Beimischungen nicht mehr als 0,5 g/l enthalten mit der Größe der Einzelteilchen nicht mehr als 1 mm. Die Temperatur der Pumpflüssigkeit ist bis 60°C.

Die Pumpen MTV sind zum Umpumpen des reinen Wassers und anderer Flüssigkeiten bestimmt, rein von den mechanischen Beimischungen, die dem Wasser ähnliche Eigenschaften der Zählflüssigkeit und der chemischen Aktivität haben, mit Temperatur nicht höher als 80°C.

Dieser Typ der Pumpen findet eine breite Anwendung in der Wasserversorgung, Bewässerung, für technologische und andere Bedürfnisse in der Industrie und der Landwirtschaft.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs MV, MTV

n=1450 min ⁻¹			
Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW
50MV80	50	80	75
50MV120	50	120	110
50MV150	50	150	132
70MV32.2	70	60	75
70MV32.3	70	90	110
70MV32.4	70	120	132
70MV32.5	70	150	160
110MV50	110	50	110
110MV50.2	110	100	250
130MV50	130	50	110

n=1450 min ⁻¹			
Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW
130MV50.2	130	100	250
130MV80	130	80	160
150MV50	150	50	132
150MV50.2	150	100	250
n=2900 min ⁻¹			
3MTV18.2	2,78	34	3
3MTV18.3	2,78	51	4
3MTV18.4	2,78	68	5,5
3MTV18.5	2,78	85	7,5

Pumpen für Hydromelioration :: Serie VS, EV, EVP



Die vertikalen Doppelpumpen des Typs "VS" sind zum Umpumpen des reinen und leicht verschmutzten Wassers bestimmt: des Stausee-, Fluss-, Grundwassers und dgl., mit Temperatur bis zu 40 °C und mit maximaler Größe der Teilchen bis zu 0,5 mm bei der Konzentration 1000 mg/l.

Die Pumpe 130EV70 ist für die Sicherstellung des notwendigen Drucks in der Endstrecke des Bewässerungssystems bestimmt, wobei sie den Druck erhöht und die Verluste der Anlage kompensiert.

Die Pumpe 25EVP80 ist für den "Piloten"-Einsatz in abschließenden automatisierten modularen Beregnungspumpenanlagen für die Sicherstellung des Drucks im Rohrnetz für jene Fälle bestimmt, wenn die Hauptpumpen nicht funktionieren. Die Pumpe kann auch in anderen Bereichen verwendet werden, wenn die Betriebsdaten und die Konstruktion es ermöglichen.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs VS, EV, EVP

n=1480 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW	η %	D ₂ mm	Vordruck m
100VS90	80	93	160	68	500	1
	100	90		69		
	115	82		69		
130VS70	100	88	160	70	470	1
	130	82		74		
	150	74		73		
130VS70	100	82	160	70	455	1
	130	76		74		
	150	70		70		

n=1450 min ⁻¹					
Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW	η %	D ₂ mm
130EV70	90	72	132	66	455
	130	65		72	
	150	60		70	
n=2850 min ⁻¹					
25EVP80	16	86	45	56	260
	25	80		65	
	32	67		60	

Baumaße der Pumpaggregate des Typs VS, EV, EVP

Pumpentyp	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht, kg	
		Pumpe	Pumpaggregat
100VS90.04	857 x 857 x 2735	928	1706
100VS90.03	857 x 857 x 3235	862	1640
100VS90.02	857 x 857 x 3735	809	1587
100VS90.01	857 x 857 x 4735	776	1555
25EVP80.04	680 x 680 x 4231	380	741
25EVP80.03	680 x 680 x 3231	364	705
25EVP80.02	689 x 689 x 2731	317	659
25EVP80.01	680 x 680 x 2231	298	640
130VS70.03	772 x 772 x 4109	880	1775
130VS70.02	772 x 772 x 3219	800	1685
130VS70.01	772 x 772 x 2329	715	1600
130EV70	770 x 770 x 1902	575	1380

Selbstansaugende Pumpen :: Serie MS



Pumpen MS sind zentrifugale, horizontale, mehrstufige Sektionspumpen der einseitigen Wirkung. Sie haben zusätzlich eingebaute selbstansaugende Stufe, die auf dem Prinzip des Wasserrings funktioniert. Selbstansaugende Stufe ist auf solche Weise entwickelt, dass die notwendige Leistung zwecks des schnellen und sicheren Betriebsstarts der Pumpe gewährleistet wird.

Pumpen MS sind für die Beförderung des Trinkwassers und anderer Flüssigkeiten, frei von den mechanischen Beimischungen bestimmt, mit der Zähigkeit und der chemischen Aktivität, die den Eigenschaften des Wassers ähnlich sind, und mit der Temperatur nicht höher als 80 °C.

Die Pumpen werden für die Wasserversorgung, die Bewässerung, technologische und andere Bedürfnisse in der Industrie und Landwirtschaft weit und breit verwendet und sind für den automatischen Betrieb besonders bequem, da sie selbst ansaugen und sich selbst anlassen können.

Die Pumpen dieses Typs werden von den dreiphasigen Elektromotoren mit der Spannung von 380V und der Frequenz 50Hz angetrieben. Nach der Aufforderung der Kunden kann man sie mit der Frequenz von 60Hz, und in der tropischen Ausführung herstellen.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs MS

n=2900 min ⁻¹							
Q m ³ /h l/sek	12		16		21		P kW
Zulässiges Vakuum Ansaughöhe, m	3,4		4,45		5,8		
	6,9		6,0		4,9		
Pumpentyp	H (m) und η (%)						P kW
	H	η	H	η	H	η	
4MS25.2	54	45	50	49	42	46	5,5
4MS25.3	81	47	75	50	63	48	11
4MS25.4	108	48	100	51	84	49	13
4MS25.5	135	49	125	52	105	50	13
4MS25.6	162	50	150	53	126	50	18,5
4MS25.7	189	50	175	53	147	51	22
4MS25.8	216	50	200	54	168	51	22
4MS25.9	243	51	225	54	189	51	30
4MS25.10	270	51	250	54	210	51	30

n=2920 min ⁻¹							
Q m ³ /h l/sek	20		25		32		P kW
Zulässiges Vakuum Ansaughöhe, m	5,5		6,95		9,0		
	6,8		6,0		4,5		
Pumpentyp	H (m) und η (%)						P kW
	H	η	H	η	H	η	
7MS32.2	68	46	64	52	56	51	13
7MS32.3	102	47	96	53	84	52	18,5
7MS32.4	136	48	128	54	12	53	22
7MS32.5	170	49	160	55	140	54	30
7MS32.6	204	50	192	56	168	55	30
7MS32.7	238	51	224	56	195	55	37
7MS32.8	242	51	256	56	254	55	45
7MS32.9	306	51	288	56	252	55	55
7MS32.10	340	51	320	56	280	55	55

n=2920 min ⁻¹							
Q m ³ /h l/sek	30		40		50		P kW
Zulässiges Vakuum Ansaughöhe, m	8,5		11,1		14,0		
	5,8		5,0		3,5		
Pumpentyp	H (m) und η (%)						P kW
	H	η	H	η	H	η	
11MS32.2	68	56	64	63	56	61	15
11MS32.3	102	57	96	64	84	62	22
11MS32.4	136	58	128	65	112	63	30
11MS32.5	170	59	160	66	140	64	37
11MS32.6	204	59	192	66	168	64	45
11MS32.7	238	59	224	66	196	64	55
11MS32.8	272	59	256	66	224	64	55
11MS32.9	306	59	288	66	252	64	75
11MS32.10	340	59	320	66	280	64	75

n=2920 min ⁻¹							
Q m ³ /h l/sek	47		63		80		P kW
Zulässiges Vakuum Ansaughöhe, m	13,0		17,5		22,0		
	7,0		6,0		4,0		
Pumpentyp	H (m) und η (%)						P kW
	H	η	H	η	H	η	
18MS32.2	72	59	64	66	50	61	22
18MS32.3	108	60	96	67	75	62	37
18MS32.4	144	61	128	68	100	62	55
18MS32.5	180	61	160	68	125	62	55
18MS32.6	216	61	192	68	150	62	75
18MS32.7	252	61	224	68	175	62	75
18MS32.8	288	61	256	68	200	62	110
18MS32.9	324	61	288	68	225	62	110
18MS32.10	360	61	320	68	250	62	110

n=2920 min ⁻¹							
Q m ³ /h l/sek	72 20,0		100 27,82		126 35,0		P kW
Zulässiges Vakuum Ansaughöhe, m	6,5		5,5		4,5		
Pumpentyp	H (m) und η (%)						
	H	η	H	η	H	η	
28MS45.2	102	60	90	67	74	62	45
28MS45.3	153	61	135	68	111	63	75
28MS45.4	204	62	180	69	148	64	110
28MS45.5	255	62	225	69	185	64	110
28MS45.6	306	62	270	69	222	64	132

Baumaße der Pumpaggregate des Typs MS

Pumpentyp	P, kW	Baumaße des Aggregats mm	Gewicht, kg	
			Pumpe	Pumpaggregat
4MS25.2	5,5	1214x345x347	79	161
4MS25.3	11	1280x345x455	92	196
4MS25.4	13	1393x331x487	105	241
4MS25.5	13	1453x331x487	118	254
4MS25.6	18,5	1573x355x536	130	310
4MS25.7	22	1663x380x555	143	337
4MS25.8	22	1723x380x555	156	355
4MS25.9	30	1820x380x555	169	407
4MS25.10	30	1880x380x555	182	420
7MS32.2	13	1343x360x480	117	258
7MS32.3	18,5	1472x380x570	132	323
7MS32.4	22	1570x405x615	149	352
7MS32.5	30	1675x405x615	167	411
7MS32.6	30	1743x405x615	184	431
7MS32.7	37	1882x423x630	201	529
7MS32.8	45	2008x423x630	218	577
7MS32.9	55	2116x450x695	235	638
7MS32.10	55	2184x450x695	252	656
11MS32.2	15	1411x405x596	140	300
11MS32.3	22	1548x430x621	153	362
11MS32.4	30	1658x430x621	172	423
11MS32.5	37	1802x448x636	192	522
11MS32.6	45	1913x448x636	212	573
11MS32.7	55	2046x475x695	232	638
11MS32.8	55	2120x475x695	252	659
11MS32.9	75	2262x500x735	271	790
11MS32.10	75	2335x500x735	291	811
18MS32.2	22	1536x425x621	154	337
18MS32.3	37	1737x443x636	179	511
18MS32.4	55	1928x470x695	204	612
18MS32.5	55	2021x470x695	229	645
18MS32.6	75	2184x500x735	254	776
18MS32.7	75	2277x500x735	279	812
18MS32.8	110	2490x560x840	304	1090
18MS32.9	110	2583x560x840	328	1115
18MS32.10	110	2676x560x840	353	1218
28MS45.2	45	1794x468x656	193	526
28MS45.3	75	2069x518x735	224	740
28MS45.4	110	2296x560x860	255	1043
28MS45.5	110	2403x560x860	287	1077
28MS45.6	132	2560x560x860	319	1187

Artesische Pumpen :: Serie A



Die artesischen Pumpen des Typs A sind für die Bohrburgen mit der Tiefe bis zu 30 m bestimmt. Die Pumpen dieses Typs können das Wasser mit der Temperatur bis zu 40°C umpumpen, rein oder mit Trockensubstanzen ohne Schleifmitteln bis zu 0,50 g/l.

Bei der Grundauführung wird die Pumpe mit Hilfe eines Flanschelektromotors angetrieben. Sie kann auch mit Hilfe anderer Arten der Elektromotoren und auch der Verbrennungsmotoren, je nach den technischen Forderungen des Kunden, angetrieben werden.

n=2900 min ⁻¹				
Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW	Aggregatmasse kg
28A20.2	27,8	40	22	1550
28A20.3	27,8	60	30	1617
28A20.4	27,8	80	37	1655
28A20.5	27,8	100	45	1692
28A20.6	27,8	120	55	1796

Diagonale Rohrumpen: :: Serie DT



Vertikale diagonale Rohrumpen des Typs DT sind für die Beförderung der Staudammsee-, der Fluss- und industriellen Wässer mit dem Gehalt der trocknen Substanz nicht mehr als 1000 mg/l und der Temperatur bis zu 60°C bestimmt. Bei dem höheren Gehalt der trocknen Substanz können die Pumpen bei der herabgesetzten Betriebsdauer verwendet werden.

Die Pumpen werden für die Ableitung der Wässer, für die Bewässerung und anderer Bedürfnisse in der Landwirtschaft, der Industrie und der Energetik verwendet.

Die Pumpen des Typs DT werden schon über 20 Jahre im Atomkraftwerk "Kozloduy" in Bulgarien erfolgreich eingesetzt.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs DT

n=1450 min ⁻¹					
Pumpe	Q l/sek	H m	P kW	η %	Vordruck mm
100DT9	80	9,5	18,5	53	1000
	100	9,0		60	
	130	6,5		56	

Pumpentyp	Orientierungsdaten		P, kW	n min ⁻¹
	Q, l/sek	H, m		
100DT9	80 - 130	9,5 - 6,5	18,5	1450
100DT9	50 - 90	4,2 - 2,8	11	970
100DT9.02	80 - 130	19 - 13	37	1450
400DT22	325 - 550	27 - 14	160	1450
			132	
			110	
400DT22	180 - 300	11 - 6	55	960
			45	
			30	

Pumpentyp	Orientierungsdaten		P, kW	n min ⁻¹
	Q, l/sek	H, m		
400DT22.02	350 - 450	50 - 35	250	1450
630DT17	450 - 850	22 - 9	160 132 110	960
630DT17	275 - 570	18,5 - 5	55 75 90	730
1600DT22	1400 - 2000	24 - 14	400 6kW	750

Baumaße der Pumpaggregate des Typs DT

PUMPE 4100DT9						
Zahl der Stufengehäuse	lange l= 1300	-	-	1	-	2
	kurze l= 900	1	2	1	3	1
Pumpaggregatenlänge, mm		2675	3575	3975	4475	5275
Aggregatmasse, kg		560	660	680	760	780

PUMPE 400DT22									
Zahl der Stufengehäuse	lange l= 1600	1	1	2	2	3	3	4	4
	kurze l= 1100		1	-	1	-	1	-	1
Pumpenlänge, mm		3170	4270	4770	5870	6370	7470	7970	9070
Pumpenmasse, kg		900	1200	1300	1600	1700	2000	2100	2400

PUMPE 400DT22.2					
Zahl der Stufengehäuse	lange l= 1600	1	2	3	4
	kurze l= 1100	1	1	1	1
Pumpaggregatenlänge, mm		7000	8600	10200	11800

PUMPE 630DT17									
Zahl der Stufengehäuse	lange l= 1600	1	1	2	2	3	3	4	4
	kurze l= 1100	-	1	-	1	-	1	-	1
Pumpenlänge, mm		3443	4543	5043	6143	6643	7743	8243	9343
Pumpenmasse, kg		1200	1500	1600	1900	2000	2300	2400	2700

Monoblockpumpen für das heiße Wasser :: Serie KMM

Die horizontale zweistufige zentrifugale Pumpe 2KMM60 ist zum Umpumpen des reinen Wassers und anderer Flüssigkeiten ohne mechanische Beimischungen bestimmt, die dem Wasser ähnliche Eigenschaften nach der Zähigkeit und der chemischen Verbindung haben, mit Temperatur bis zu 80° C.

Sie wird mit einem asynchronen Elektromotor mit der Leistung 3 Kilowatt, der Spannung 220V oder 380V, 50Hz, Isolierungsklasse F, Sicherungsstufe IP-44 komplettiert.

Die Pumpe ist monoblockweise mit dem Elektromotor montiert. Die Welle hat eine Stirnflächendichtung. Beim Vorhandensein von mechanischen Beimischungen wird in die Verdichtungskammer reines Wasser gereicht.

Es gibt die Möglichkeit der Herstellung des gegebenen Pumpaggregates in fünf Varianten, je nach den notwendigen Parametern (Fördermenge und Druck).

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs 2KMM60

Pumpentyp	Q m ³ /h	H m	P kW	Baumaße des Aggregats mm	Aggregatmasse kg
2KMM60	7,2	60	3	565 x 310 x 250	59

Einstufige Pumpen für Heißwasser :: Serie EG



Horizontale, einstufige, zentrifugale Pumpen der einseitigen Wirkung des Typs EG sind für die Beförderung des heißen Wassers mit der Temperatur nicht höher als 150°C bestimmt. Die Pumpen finden die Anwendung in der Industrie und der Landwirtschaft, für die Wasserzirkulation in den Treibhauseinrichtungen, im technologischen Prozess einer Reihe der Produktion und dgl. Die Pumpen EG sind für die Heizung der Haushaltsbauten nicht geeignet.

Die Pumpen werden von den dreiphasigen Elektromotoren mit der Spannung 380 V und der Frequenz 50 Hz angetrieben.

Die Pumpen EG werden zusammen mit dem Elektromotor auf einem Untergestell montiert.

Bei der Vereinbarung mit dem Kunden kann man sie mit anderer Spannung und Frequenz auch in der tropischen Variante herstellen.

Die Pumpen sind für den Betrieb in den Systemen mit dem Betriebsdruck bis zu 6 Atm berechnet.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs EG

Pumpentyp	n=1450 min ⁻¹				
	Q l/sek	H m	η %	P kW	D ₂ mm
3EG4	1,5	5	43	0,55	129
	3	4	56		
	4,5	2,5	45		
12EG8	8	8,5	60	2,2	174
	12	8	69		
	18	6	66		
12EG20	8	21	58	5,5	260
	12	20	67		
	16	16	64		
50EG32A	30	30	66	22	300
	48	27	74		
	66	21	67		

Pumpentyp	n=1450 min ⁻¹				
	Q l/sek	H m	η %	P kW	D ₂ mm
25EG12	15	14	65	5,5	215
	25	12	75		
	32	8	65		
25EG20	16	21	62	11	248
	25	20	70		
	32	18	74		
50EG32	32	34	67	30	320
	50	32	74		
	70	25	68		
50EG32B	26	25	65	18,5	275
	46	22	74		
	60	17	66		

Baumaße der Pumpaggregate des Typs EG

Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht, kg	
			Pumpe	Aggregat
3EG4	0,55	757x219x320	29	53
12EG8	2,2	1177x308x465	79	139
12EG20	5,5	1363x381x600	124	137
25EG12	5,5	1372x376x648	116	197

Pumpentyp	P kW	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht, kg	
			Pumpe	Aggregat
25EG20	11	1378x422x560	136	252
50EG32	30	1514x528x615	143	309
50EG32A	22	1477x528x615	143	368
50EG32B	18,5	1447x528x600	143	327

Selbstansaugende Peripheralpumpen :: Serie S



Selbstansaugende Horizontalpumpen des Typs 6S25 sind für die Beförderung des Frischwassers, des Meerwassers oder anderer Flüssigkeiten bestimmt, die mit der Zähflüssigkeit, dem spezifischen Gewicht und der chemischen Aktivität den Wassereigenschaften ähnlich sind, mit der maximalen Temperatur bis zu 85°C

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs 6S25

Pumpentyp	Q l/sek	H m	n min ⁻¹	P kW	Gewicht, kg	
					Pumpe	Pumpaggregat
6S25	6	25	1450	11	46	150

Selbstansaugende Peripheralpumpen :: Serie KS



Horizontale selbstansaugende Pumpen des Typs "KS" sind für die Beförderung des Frischwassers, des Meerwassers oder anderer Flüssigkeiten mit der Zähflüssigkeit, dem spezifischen Gewicht und der chemischen Aktivität, die den Wassereigenschaften ähnlich sind, mit der maximalen Temperatur bis zu 85°C bestimmt.

Sie finden Anwendung in den Schiffsanlagen, in der Industrie, für die Wasserversorgung der kleinen Objekte (für die Fälle, wenn eine kleine Fördermenge und ein hoher Druck notwendig sind).

In Betracht ihrer Selbstansaugfähigkeit und einer steilen Q-H- Charakteristik sind die Pumpen für den Einsatz in automatischen hydraulischen Windkesselanlagen und dgl. besonders brauchbar.

Die Ausführung der Pumpen "KS" ist ein- und mehrstufig.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs KS

Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW	η %	Zulässiges Vakuum Ansaughöhe, m	D ₂ mm	Baumaße des Aggregats, mm	Gewicht	
								Pumpe	Aggregat
1.7KS22	1	32	2,2	23	7	145	790 x 210 x 330	26	69
	1,75	21,5		36	6,5				
	2,2	12		32	5				
2.8KS25	2	36	3	29	6	170	921 x 260 x 403	42	98
	2,78	25		38	5,5				
	3,5	12		32	4				

Vakuumrotationswasserringpumpen :: Serie VP



Vakuumrotationspumpe des Typs VP ist für das Auspumpen der Luft aus dem Gehäuse und der ansaugenden Rohrleitung der Pumpe vor ihrem Einsatz, und auch für das Erhalten und die Gewährleistung eines bestimmten Unterdrucks in verschiedenen Apparaten und Anlagen bestimmt.

Die Pumpgase und Flüssiggasmischungen sollen feuerfest, chemisch inaktiv und rein von den mechanischen Beimischungen sein.

Die Pumpen werden von den dreiphasigen Elektromotoren mit der Spannung 380 V und der Frequenz 50 Hz angetrieben. Bei der Vereinbarung mit dem Kunden kann sie mit einer anderen Spannung und Frequenz auch in der tropischen Variante hergestellt werden.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs VP

Pumpentyp	Vakuum			Hv max bei Q=0 m	P kW	n min ⁻¹	Baumaße des Aggregats mm	Gewicht, kg	
	m	6,8	8,15					Pumpe	Aggregat
6VP	300	500	600	9,5	1,1	2920	411 x 147 x 203	-	22
16VP	17	16	10	8,5	3	2950	833 x 210 x 362	32	81
40VP	41	40	34	9,4	5,5	1475	1231 x 310 x 508	102	198

Speisepumpen :: Serie MP, K/MP



Die zentrifugalen mehrstufigen Speisepumpen des Typs MP sind für das Umpumpen von Wasser und anderen Flüssigkeiten ohne mechanische Beimischungen bestimmt, die dem Wasser ähnliche Eigenschaften der Zähflüssigkeit, der chemischen Aktivität haben, mit der Temperatur nicht höher als 120°C.

Die Pumpen werden hauptsächlich für die Speisung der Dampfkessel verwendet. Die Pumpen eignen sich nicht zum Anschluss an die Heizanlagen der Wohn- und Gemeinbauten.

Die zentrifugalen Wasserumwälzpumpen des Typs K/MP sind für die Beförderung des Frischwassers in der Schiffsabgaskessel mit Betriebstemperatur bis zu 180°C und dem Druck im aufsaugenden Flansch bis zu 1MPa bestimmt.

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs MP

Pumpentyp	Q, l/sek	n=2900 min ⁻¹			P kW	Baumaße des Aggregats, mm
		1,2	1,75	2,5		
	η, %	36	42	40		
2MP18.2	H, m	40	36	30	3	1085 x 280 x 384
2MP18.3		60	54	45	4	1145 x 280 x 388
2MP18.4		80	72	60	5,5	1330 x 280 x 424
2MP18.5		100	90	75	5,5	1381 x 280 x 424
2MP18.6		120	108	90	5,5	1432 x 280 x 424

Pumpentyp	Q, l/sek	n=2900 min ⁻¹			P kW	Baumaße des Aggregats, mm
		1,2	1,75	2,5		
	η, %	36	42	40		
2MP18.7	H, m	140	126	105	11	1510 x 280 x 462
2MP18.8		160	144	120	11	1561 x 280 x 462
2MP18.9		180	162	135	11	1643 x 280 x 455
2MP18.10		200	180	150	11	1664 x 280 x 462
2MP18.11		220	198	165	11	1700 x 280 x 450

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q, l/sek	2	2,78	3,3	P kW	Baumaße des Aggregats, mm
	η, %	48	52	51		
3MP18.2	H, m	32	34	30	3	1085 x 300 x 284
3MP18.3		52	51	45	4	1145 x 300 x 302
3MP18.4		71	68	60	5,5	1349 x 300 x 330
3MP18.5		91	85	75	7,5	1392 x 300 x 330
3MP18.6		110	102	90	7,5	1443 x 300 x 330
3MP18.7		130	119	105	11	1510 x 300 x 350
3MP18.8		149	136	120	11	1561 x 300 x 350
3MP18.9		169	153	135	11	1613 x 300 x 350
3MP18.10		188	170	151	11	1670 x 300 x 422
3MP18.11		208	187	165	15	1850 x 320 x 445
3MP18.12		227	204	180	15	1773 x 320 x 445
3MP18.13		246	221	195	15	1824 x 320 x 445

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q, l/sek	3	4,45	6	P kW	Baumaße des Aggregats, mm
	η, %	48	55	53		
4MP25.2	H, m	54	48	37	5,5	1265 x 470 x 412
4MP25.3		81	72	57	11	1340 x 470 x 430
4MP25.4		107	96	76	11	1400 x 470 x 550
4MP25.5		134	120	96	15	1520 x 470 x 550
4MP25.6		160	144	115	18,5	1662 x 470 x 550
4MP25.7		187	168	135	22	1705 x 470 x 575
4MP25.8		213	192	154	22	1765 x 470 x 575
4MP25.9		240	216	175	22	1861 x 470 x 575
4MP25.10		267	240	194	30	1970 x 470 x 575

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q, l/sek	8,5	11,1	14	P kW	Baumaße des Aggregats, mm
	η, %	58	65	63		
11MP32.2	H, m	64	60	52	15	1504 x 360 x 576
11MP32.3		96	90	78	22	1638 x 410 x 621
11MP32.4		128	120	104	30	1712 x 410 x 621
11MP32.5		160	150	130	37	1914 x 446 x 636
11MP32.6		192	180	156	45	2023 x 446 x 636
11MP32.7		224	210	182	55	2144 x 500 x 761
11MP32.8		256	240	208	55	2217 x 500 x 761
11MP32.9		288	270	234	75	2360 x 550 x 780
11MP32.10		320	300	260	75	2433 x 550 x 780

n=2900 min ⁻¹						
Pumpentyp	Q, l/sek	13	17,5	22	P kW	Baumaße des Aggregats, mm
	η, %	61	67	63		
18MP32.2	H, m	68	60	46	22	1649 x 410 x 621
18MP32.3		102	90	69	30	1795 x 410 x 621
18MP32.4		136	120	92	45	2004 x 446 x 656
18MP32.5		170	150	115	55	2134 x 500 x 656
18MP32.6		204	180	138	75	2302 x 550 x 760
18MP32.7		238	210	161	75	2375 x 550 x 760
18MP32.8		272	240	184	90	2528 x 550 x 760
18MP32.9		306	270	207	90	2621 x 550 x 760
18MP32.10		340	300	230	110	2792 x 630 x 760

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs K/MP

n=2900 min ⁻¹					
Pumpentyp	Q l/sek	H m	P kW	Gewicht, kg	
				Pumpe	Pumpaggregat
K/2MP18.2	1,75	35	3	100	148
K/3MP18.3	3,20	42	4	100	158

Unterwasserpumpen :: Serie PV, PVG



Die zentrifugalen mehrstufigen Unterwasserringpumpen des Typs PV sind für das Auspumpen des Wassers von grossen Tiefen und bei grosser Schwankung des Untergrundwasserstandes bestimmt, wo das Gehalt der mechanischen Beimischungen (Sand, Ton) 50 mg/l und die Größe der Teilchen nicht mehr als 0,5 mm übertritt. Bei Wassertemperatur bis zu 25 °C. Es wird die Aggressivität des Wassers bis zu pH=6-8 zugelassen.

Die Pumpen des Typs PV sind mit Unterwasserelektromotoren mit der Spannung 380V und der Frequenz 50Hz komplettiert.

Die Pumpen Typs PVG sind zum Umpumpen des Wassers aus Bohrbrunnen mit der Temperatur 70°-90°C bestimmt, und dem Gehalt von Chloriden, Sulfaten, Schwefelwasserstoff, Phenol, Erdölprodukten u.a. mit der Konzentration: aufgelöste Stoffe - bis zu 20 g/l , nicht aufgelöste Stoffe - 22 g/l .

Der Unterwasserelektromotor ist dreiphasig, asynchron mit der Leistung 80-100 Kilowatt auf 2900 rpm.

Die maximale Größe des Bohrbrunnens - 12 "

[das Ergebnis wird nach der Präzisierung der technischen Daten mit dem Kunden hergestellt.]

Kennwerte der Pumpaggregate des Typs PV

Pumpentyp	Q, l/sek			p kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	0,67	1,11	1,44		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	38	50	50				
H, m							
1PV12x3	39	36	31,5	2	1153		62
1PV12x4	52	48	42	2	1200		64,5
1PV12x5	65	60	52,5	2	1247		67
1PV12x6	78	72	63	2	1294		69,5
1PV12x7	91	84	73,5	2	1341		72
1PV12x8	104	96	84	4	1448		82,5
1PV12x9	117	108	94,5	4	1495	148	85
1PV12x10	120	105	130	4	1542		87,5
1PV12x11	132	115,5	143	4	1589		90
1PV12x12	144	126	156	4	1636		92,5
1PV12x13	156	136,5	169	4	1683		106
1PV12x14	168	147	182	6	1828		108,5
1PV12x15	180	157,5	195	6	1875		111

Pumpentyp	Q, l/sek			p kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	1	1,67	2,17		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	44	53	51				
H, m							
2PV11x3	37,5	33	25,5	2	1153		62
2PV11x4	50	44	34	2	1200		64,5
2PV11x5	62,5	55	42,5	2	1247		67
2PV11x6	75	66	51	4	1354		77,5
2PV11x7	87,5	77	59,5	4	1401		80
2PV11x8	100	88	68	4	1448		82,5
2PV11x9	112,5	99	76,5	4	1495	148	85
2PV11x10	125	110	85	4	1542		87,5
2PV11x11	137,5	121	93,5	4	1589		90
2PV11x12	150	132	102	6	1734		103,5
2PV11x13	162,5	143	110,5	6	1781		106
2PV11x14	175	154	119	6	1828		108,5
2PV11x15	187,5	165	127,5	6	1875		111

Pumpentyp	Q, l/sek			p kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	1,67	2,78	3,61		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	43	55	52				
H, m							
3PV12x2	25	23	19	2	1120		60
3PV12x3	37,5	34,5	29,5	2	1178		63
3PV12x4	50	46	38	4	1296		74
3PV12x5	62,5	57,5	47,5	4	1354		76
3PV12x6	75	69	57	6	1512		90
3PV12x7	87,5	80,5	66,5	6	1570		93
3PV12x8	100	92	76	6	1628	148	96
3PV12x9	112,5	103,5	85,5	8	1747		106
3PV12x10	125	115	95	8	1805		108
3PV12x11	137,5	126,5	104,5	8	1863		111
3PV12x12	150	138	114	10	2035		124
3PV12x13	162,5	149,5	123,5	10	2093		127
3PV12x14	175	161	133	10	2151		130

Pumpentyp	Q, l/sek			P kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	2,78	4,45	5,5		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	48	57	44				
H, m							
4PV12x2	24	20	14	2	1120		60
4PV12x3	36	30	21	4	1238		71
4PV12x4	48	40	28	4	1296		74
4PV12x5	60	50	35	6	1454		87
4PV12x6	72	60	42	6	1512	148	90
4PV12x7	84	70	49	8	1631		100
4PV12x8	96	80	56	8	1689		103
4PV12x9	108	90	63	8	1747		106
4PV12x10	120	100	70	10	1919		118
4PV12x11	132	110	77	10	1977		121

Pumpentyp	Q, l/sek			P kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	5	6,95	9		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	57	65	61				
H, m							
7PV16x2	32	28	22	4	1444		95,5
7PV16x3	48	42	33	6	1611		113
7PV16x4	64	56	44	8	1739		126,5
7PV16x5	80	70	55	10	1920		143
7PV16x6	96	84	66	15	2082	191	160,5
7PV16x7	112	98	77	15	2149		167
7PV16x8	128	112	88	15	2216		173,5
7PV16x9	144	126	99	16	2385		237

Pumpentyp	Q, l/sek			P kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	8,5	11,1	14		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	62	66	60				
H, m							
11PV15x2	30	28	20	6	1544		106,5
11PV15x3	45	42	30	8	1672		119
11PV15x4	60	56	40	10	1853	191	123,5
11PV15x5	75	70	50	15	2015		153
11PV15x6	90	84	60	15	2082		159,5

Pumpentyp	Q, l/sek			P kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	6,95	11,11	14,1		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	51	65	58				
H, m							
11PV25x2	52	48	36	16	1581		232
11PV25x3	78	42	54	16	1655		242
11PV25x4	104	96	72	20	1779		263
11PV25x5	130	120	90	25	1903		285
11PV25x6	156	144	108	32	2017		306
11PV25x7	182	168	126	40	2151	250	331
11PV25x8	208	192	144	40	2225		341
11PV25x9	234	216	162	50	2299		362
11PV25x10	260	240	180	50	2413		372
11PV25x11	286	264	198	60	2517		393
11PV25x12	312	288	216	60	2591		403

n=2900 min ⁻¹							
Pumpentyp	Q, l/sek			P kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	10	16	20		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	56	67	58				
H, m							
16PV20x2	48	40	28	16	1581	250	232
16PV20x3	72	60	42	20	1705		253
16PV20x4	96	80	56	25	1829		275
16PV20x5	120	100	70	32	1943		296
16PV20x6	144	120	84	40	2077		321
16PV20x7	168	140	98	40	2151		331
16PV20x8	192	160	112	50	2265		352
16PV20x9	216	180	126	50	2339		362
16PV20x10	240	200	140	60	2443		383

Pumpentyp	Q, l/sek			P kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	16,67	27,8	37,5		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	60	69	60				
H, m							
28PV20x2	48	40	25	20	1758	250	231
28PV20x3	72	60	37,5	32	1998		272
28PV20x4	96	80	50	40	2108		303
28PV20x5	120	100	62,5	50	2398		331
28PV20x6	144	120	75	60	2578		359
28PV20x7	168	140	87,5	60	2728		376

n=2900 min ⁻¹							
Pumpentyp	Q, l/sek			P kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	20	28	35		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	59	68	57				
H, m							
28PV30x2	68	60	44	32	1838	250	318
28PV30x3	102	90	66	40	1992		351
28PV30x4	136	120	88	60	2156		401
28PV30x5	170	150	110	80	2601		516
28PV30x6	204	180	132	100	2844		593
28PV30x7	238	210	154	100	2938		612
28PV30x8	272	240	176	125	3102		670

Pumpentyp	Q, l/sek			P kW	Baumaße des Aggregats		Gewicht kg
	36	55	65		mm		
	η, %				Länge	∅max	
	58	68	66				
H, m							
55PV20x1	26	20	15	20	1752	292	253
55PV20x2	52	40	30	40	2082		320
55PV20x3	78	60	45	60	2331		371
55PV20x4	104	80	60	80	2798		496
55PV20x5	130	100	75	100	3122		583
55PV20x6	156	120	90	125	3376		650
55PV20x7	182	140	105	125	3560		679