

PISTON TYPE	PISTON SPEED m/sec										
-------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

THREE ELEMENTS	176/3	.....	.....	.....	.....	.....	0.12	0.14	0.17	0.20	0.26
	150/3	.....	.....	.....	.....	0.14	0.17	0.19	0.23	0.28	0.36
	127/3	.....	.....	0.13	0.16	0.20	0.24	0.27	0.33	0.39	0.50
	107/3	.....	0.13	0.19	0.22	0.28	0.33	0.38	0.46	0.56	0.70
	98/3	0.12	0.15	0.22	0.27	0.33	0.40	0.45	0.55	0.66	0.83
	75/3	0.21	0.26	0.38	0.45	0.57	0.68	0.77	0.94	1.13	.....
	58/3	0.35	0.44	0.63	0.76	0.95	1.14	.....	.....	.....	.....

TWO ELEMENTS	205/2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.11	0.12	0.15	0.19
	170/2	.....	.....	.....	.....	0.11	0.13	0.15	0.18	0.22	0.28
	141/2	.....	.....	.....	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.32	0.40
	120/2	.....	.....	0.15	0.18	0.22	0.27	0.30	0.36	0.44	0.56
	103/2	.....	0.14	0.20	0.24	0.30	0.36	0.41	0.50	0.60	0.76
	85/2	0.16	0.21	0.29	0.35	0.44	0.53	0.60	0.73	0.88	1.12
	77/2	0.19	0.24	0.35	0.42	0.52	0.63	0.72	0.87	1.05	.....
	60/2	0.32	0.41	0.59	0.71	0.88	1.06	.....	.....	.....	.....
	46/2	0.55	0.70	1.00	1.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....

N O R M A L	238	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.09	0.11	0.14
	230	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.10	0.12	0.15
	200	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.11	0.13	0.16	0.20
	180	.....	.....	.....	.....	.....	0.12	0.13	0.16	0.19	0.25
	150	.....	.....	.....	.....	0.14	0.17	0.19	0.23	0.28	0.36
	130	.....	.....	.....	0.15	0.19	0.23	0.26	0.31	0.38	0.48
	120	.....	.....	0.15	0.18	0.22	0.27	0.30	0.36	0.44	0.56
	110	.....	.....	0.18	0.21	0.26	0.32	0.35	0.44	0.53	0.67
	100	.....	0.15	0.21	0.25	0.32	0.38	0.44	0.53	0.64	0.80
	90	0.14	0.18	0.26	0.31	0.39	0.47	0.54	0.65	0.79	1.00
	80	0.18	0.23	0.33	0.40	0.50	0.60	0.68	0.82	.....	.....
	70	0.24	0.30	0.43	0.52	0.65	0.78	0.89	.....	.....	.....
60	0.32	0.41	0.59	0.71	0.88	1.06	.....	.....	.....	.....

L/min	55	70	100	120	150	180	205	250	300	380
-------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

power / max pressure	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa
	3 2.0	3 1.7	4.4 1.7	4.4 1.5	6 1.7	7.7 1.7	9.5 2.0	12 1.6	16 2.2	16 1.7	
	4.4 3.5	4.4 2.5	6 2.8	6 2.3	7.7 2.4	9.5 2.3	12 2.5	16 2.6	20 2.9	20 2.3	
	6 4.5	6 3.8	7.7 3.8	7.7 2.8	9.5 3.0	12 3.0	16 3.3	20 3.4	24 3.5	24 2.8	
		7.7 4.8	9.5 4.8	9.5 3.8	12 3.8	16 3.8	20 4.4	24 4.3	29 4.1	29 3.3	
				12 4.5	16 4.5	20 4.5			33 4.5	33 3.9	

Pump unit type	90/M - 90/E - 93/M - 93/E - 11/M										
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 MPa = 10 bar

The pressure values in the table can be increased of 10% for dynamic drippings

PISTON TYPE	PISTON SPEED m/sec						
-------------	--------------------	--	--	--	--	--	--

THREE ELEMENTS	176/3	0.26	0.30	0.34	0.41	0.45	0.51
	150/3	0.36	0.41	0.47	0.57	0.62	0.70
	127/3	0.50	0.57	0.66	0.79	0.87	0.97
	107/3	0.70	0.81	0.92	1.11	1.22	.....
	98/3	0.83	0.97	1.10	.....	.....	.....
	75/3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	58/3	.....	.....	.....	.....	.....	.....

TWO ELEMENTS	205/2	0.19	0.22	0.25	0.30	0.33	0.37
	170/2	0.28	0.32	0.37	0.44	0.48	0.54
	141/2	0.40	0.47	0.53	0.64	0.70	0.79
	120/2	0.56	0.65	0.74	0.88	0.97	.....
	103/2	0.76	0.88	1.00	1.20	.....	.....
	85/2	1.12	1.29	.....	.....	.....	.....
	77/2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	60/2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	46/2	.....	.....	.....	.....	.....	.....

N O R M A L	280	0.10	0.12	0.13	0.16	0.18	0.20
	238	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28
	230	0.15	0.17	0.20	0.24	0.26	0.30
	200	0.20	0.23	0.26	0.32	0.35	0.39
	180	0.25	0.29	0.33	0.39	0.43	0.49
	150	0.36	0.41	0.47	0.57	0.62	0.70
	130	0.48	0.55	0.63	0.75	0.82	0.93
	120	0.56	0.65	0.74	0.88	0.97	1.09
	110	0.67	0.77	0.88	1.05	.....	.....
	100	0.80	0.93	1.06	.....	.....	.....
	90	1.00	1.15	.....	.....	.....	.....

L/min	380	440	500	600	660	740
-------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

power / max pressure	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa	kw Mpa
	15 1.7	21 1.6	24 1.6	32 2.2	36 2.3	40 2.3
	19 2.3	28 2.6	32 2.6	40 2.9	44 2.8	48 2.8
	24 3.0	36 3.4	40 3.4	48 3.5	52 3.3	56 3.3
	32 3.8	44 4.3	48 4.3	56 4.0	61 3.8	66 3.8
	40 4.5	52 5.0	56 5.0	66 4.5	73 4.5	80 4.5
Pump unit type	90/M2 - 90/E2 - 11/M2 2MP					

1 MPa = 10 bar

The pressure values in the table can be increased of 10% for dynamic drippings

**SPEED AND POWER TABLE
PUMP UNIT 90/E - 93/E - 11/M**



Start Elevator

01 010 / G

rev. 8

2/2