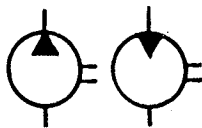


F11-5



Publ. No 116-8410

D 4,88 cm³/r ($0,78 \times 10^{-6}$ m³/rad)

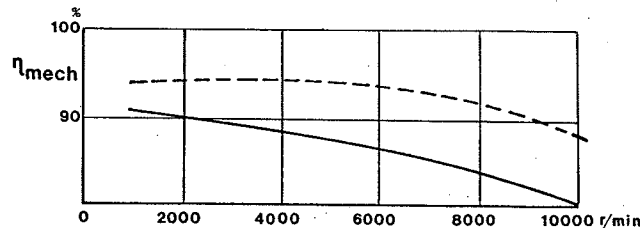
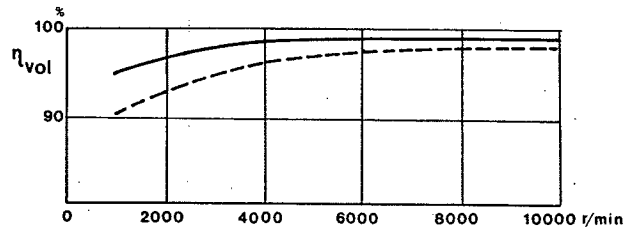
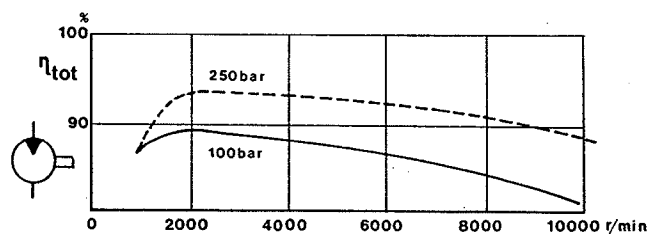
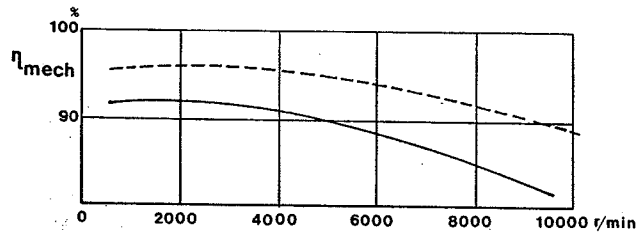
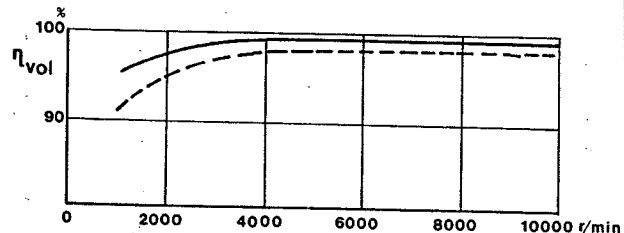
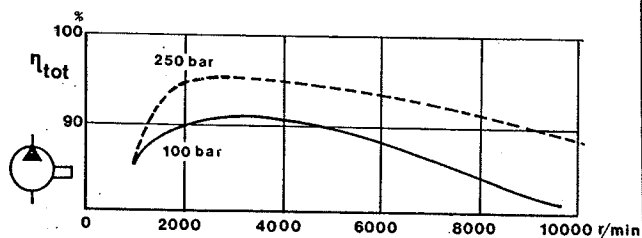
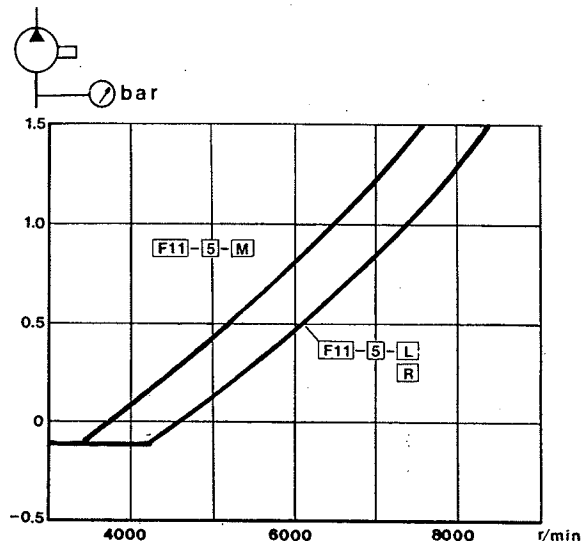
p max 420 bar (42 MPa)
cont 350 bar (35 MPa)

n max 12.000 r/min (200 r/s)
max, cont 8.500 r/min (142 r/s)
min, cont 200 r/min (3,3 r/s)

P max 18 kW
cont 13 kW

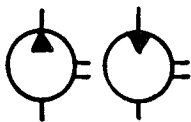
M 0,078 Nm/bar

m 5,0 kg



Q l/min	bar	1000 r/min			1500 r/min			2000 r/min			3000 r/min			4000 r/min			5000 r/min			6000 r/min			8500 r/min		
		l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW
M Nm P kW	100	4,8	8,5	0,89	7,3	8,5	1,35	9,7	8,5	1,80	14,6	8,5	2,65	19,5	8,6	3,60	24,4	8,6	4,50	29,3	8,9	5,60	41,5	9,3	8,3
	150	4,6	12,3	1,30	7,2	12,3	1,95	9,7	12,4	2,60	14,6	12,4	3,90	19,5	12,5	5,25	24,4	12,5	6,55	29,3	12,8	8,05	41,5	13,3	11,8
	200	4,6	16,4	1,70	7,2	16,4	2,60	9,7	16,4	3,45	14,6	16,5	5,20	19,5	16,7	7,00	24,4	16,7	8,75	29,3	16,9	10,6	41,5	17,1	15,2
	250	4,5	20,4	2,15	7,1	20,4	3,20	9,7	20,4	4,25	14,5	20,4	6,40	19,5	20,6	8,65	24,4	20,6	10,8	29,3	20,9	13,1	41,5	21,2	18,9
M Nm P kW	350	4,4	28,0	2,90	7,0	28,0	4,45	9,6	28,1	5,90	14,5	28,4	8,90	19,5	28,6	12,0	24,4	28,9	15,0	29,3	28,9	18,0	41,5	29,2	26,0
	100	5,0	7,1	0,74	7,5	7,0	1,10	9,9	7,0	1,45	14,6	7,0	2,20	19,5	6,9	2,90	24,4	6,8	3,55	29,3	6,7	4,20	41,5	6,6	5,9
	150	5,1	11,0	1,15	7,5	10,9	1,70	9,9	10,8	2,25	14,6	10,8	3,40	19,5	10,7	4,50	24,4	10,7	5,60	29,3	10,5	6,60	41,5	10,3	9,2
	200	5,2	14,6	1,55	7,6	14,6	2,30	9,9	14,6	3,05	14,6	14,5	4,55	19,5	14,3	6,00	24,4	14,3	7,50	29,3	14,2	8,90	41,5	14,2	12,6
M Nm P kW	250	5,3	18,3	1,90	7,6	18,3	2,85	9,9	18,3	3,85	14,8	18,3	5,75	19,5	18,1	7,60	24,4	18,1	9,45	29,3	17,9	11,3	41,5	17,9	15,9
	350	5,3	26,2	2,74	7,6	26,1	4,10	10,0	26,1	5,50	14,8	26,1	8,20	19,5	26,0	10,9	24,4	25,9	13,8	29,3	25,6	16,3	41,5	25,3	22,5

F11-10



Publ. No 117-8410

D 9,84 cm³/r (1,57 × 10⁻⁶ m³/rad)

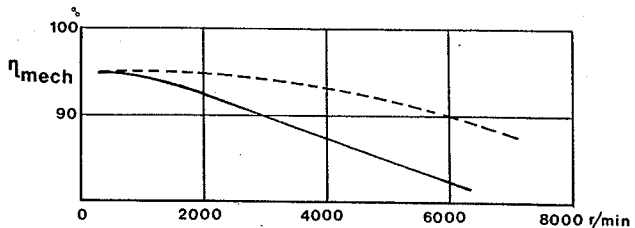
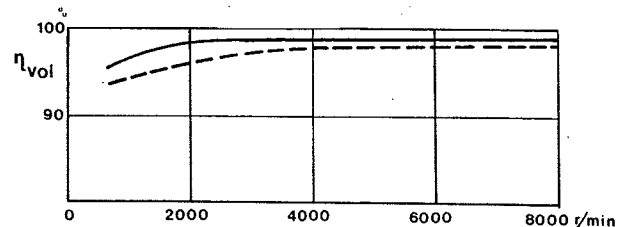
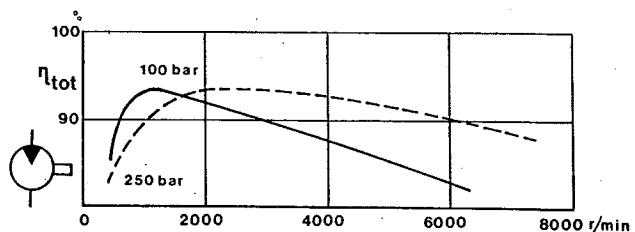
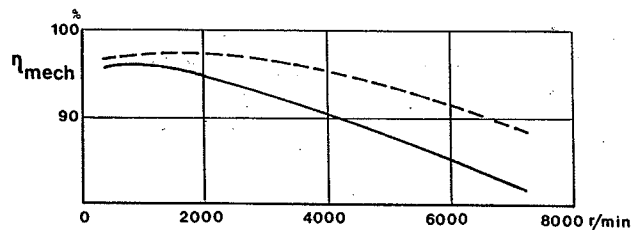
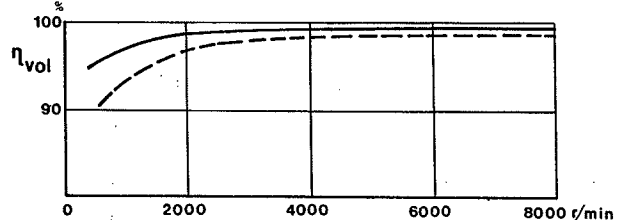
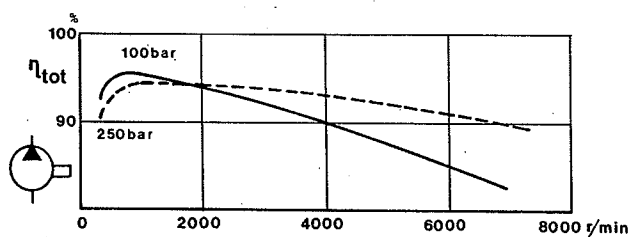
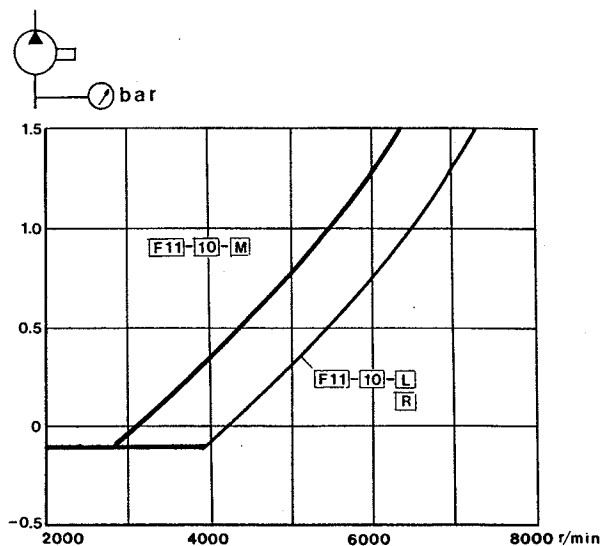
p max 420 bar (42 MPa)
cont 350 bar (35 MPa)

n max 10.000 r/min (167 r/s)
max, cont 6.800 r/min (113 r/s)
min, cont 200 r/min (3,3 r/s)

P max 28 kW
cont 20 kW

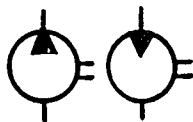
M 0,157 Nm/bar

m 7,5 kg



	bar	500 r/min			1 000 r/min			1 500 r/min			2 000 r/min			3 000 r/min			4 000 r/min			5 000 r/min			7 000 r/min		
		l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW
 Q l/min M Nm P kW	100	4,9	16,3	0,85	9,8	16,3	1,70	14,8	16,5	2,60	19,7	16,7	3,50	29,5	17,4	5,55	39,4	17,8	7,45	49,2	18,2	9,55	68,8	18,5	13,5
	150	4,9	24,5	1,30	9,8	24,5	2,55	14,8	24,7	3,90	19,7	24,8	5,20	29,5	25,3	7,95	39,4	25,8	10,8	49,2	26,1	13,7	68,8	27,0	20,0
	200	4,8	32,3	1,70	9,7	32,4	3,40	14,6	32,4	5,10	19,5	32,7	6,85	29,5	33,3	10,5	39,4	33,7	14,1	49,2	34,0	17,8	68,8	34,5	25,0
	250	4,7	40,8	2,10	9,6	40,4	4,25	14,6	40,6	6,35	19,4	40,8	8,55	29,5	41,2	12,9	39,4	41,7	17,4	49,2	42,2	22,0	68,8	42,5	31,0
	350	4,7	56,2	3,00	9,5	56,2	5,85	14,5	56,3	8,80	19,3	56,5	12,1	29,5	57,0	18,0	39,4	57,2	24,0	49,2	57,5	30,0	68,8	58,0	42,0
 Q l/min M Nm P kW	100	5,3	14,9	0,78	9,8	14,9	1,55	14,8	14,8	2,30	19,8	14,5	3,05	29,5	13,9	4,40	39,4	13,6	5,70	49,2	13,3	6,95	68,8	13,2	9,7
	150	5,5	22,3	1,15	10,0	22,3	2,35	14,9	22,2	3,50	19,8	21,8	4,55	29,5	21,6	6,80	39,4	21,2	8,90	49,2	20,9	11,0	68,8	20,8	15,2
	200	5,7	29,8	1,55	10,0	29,8	3,10	14,9	29,7	4,65	19,8	29,7	6,25	29,5	29,3	9,20	39,4	28,8	12,1	49,2	28,5	15,0	68,8	28,0	21,2
	250	5,8	37,4	1,95	10,1	37,4	3,90	15,0	37,3	5,85	19,8	37,2	7,80	29,5	36,8	11,6	39,4	36,4	15,2	49,2	36,0	18,9	68,8	35,0	26,8
	350	5,8	53,6	2,80	10,1	53,6	5,65	15,0	53,5	8,40	20,0	53,4	11,0	29,5	52,8	16,6	39,4	52,6	22,0	49,2	52,5	27,4	68,8	52,2	38,2

F11-19



Publ. No 154-8410

D 19,0 cm³/r (3,02 x 10⁻⁶ m³/rad)

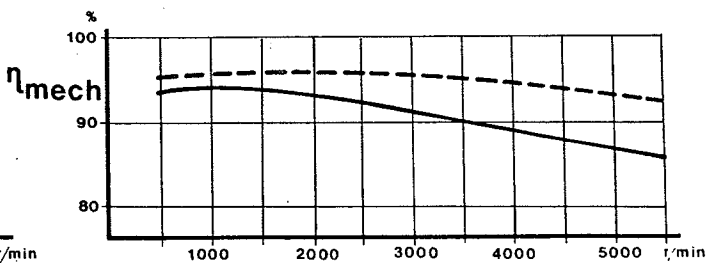
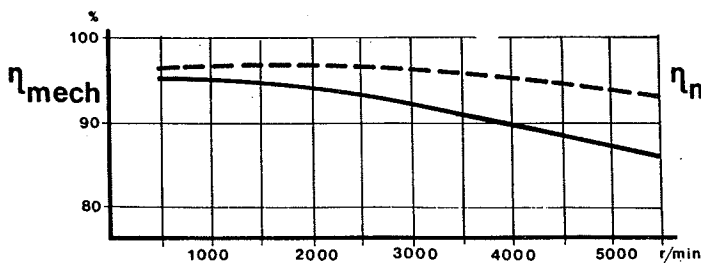
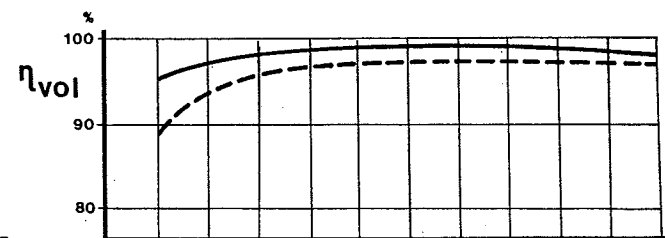
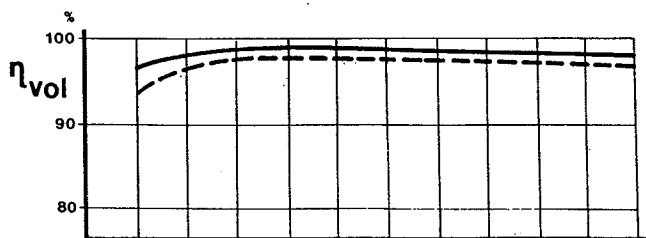
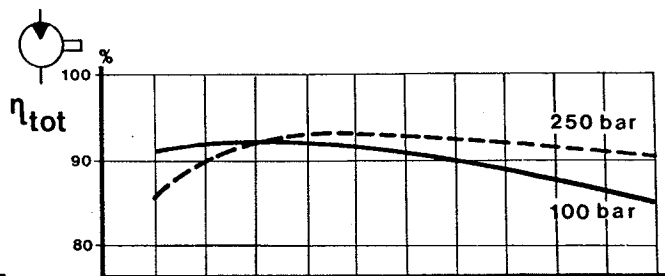
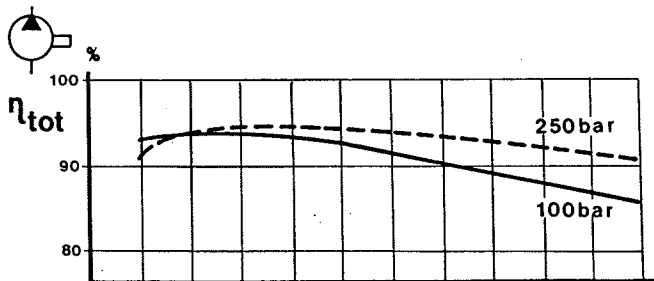
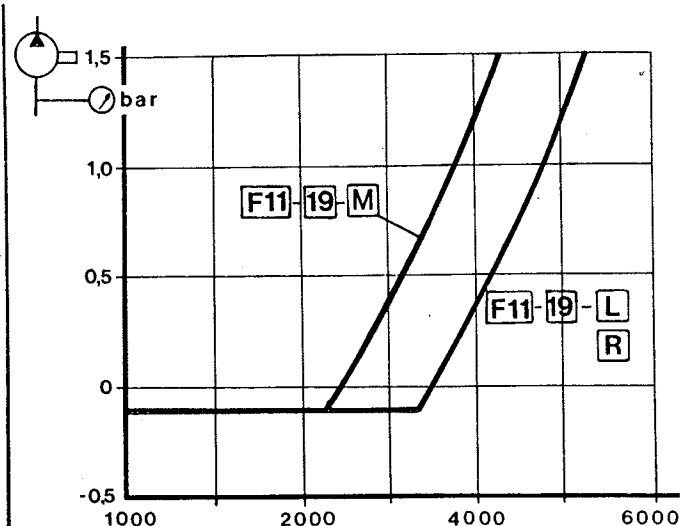
p max 420 bar (42 MPa)
cont 350 bar (35 MPa)

n max 7500 r/min (125 r/s)
max, cont 5400 r/min (90 r/s)
min, cont 150 r/min (2,5 r/s)

P max 45 kW
cont 32 kW

M 0,302 Nm / bar

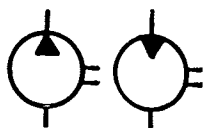
m 11,0 kg



	bar	500 r/min			750 r/min			1000 r/min			1500 r/min			2000 r/min			3000 r/min			4000 r/min			5500 r/min		
		l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW
	100	9,2	31,4	1,65	14,0	31,6	2,0	18,7	31,8	3,35	28,2	32,0	5,05	37,7	32,1	6,70	56,4	32,7	10,3	75,0	33,7	14,1	103	35,0	20,2
	150	9,1	47,1	2,45	13,9	47,1	3,70	18,6	47,1	4,95	28,1	47,2	7,40	37,5	47,5	9,95	56,1	48,0	15,1	74,8	49,0	20,5	103	51,0	29,4
	200	9,0	62,7	3,30	13,8	62,7	4,95	18,5	62,7	6,55	28,0	62,7	9,85	37,4	62,8	13,2	56,0	63,0	19,8	74,6	63,3	26,5	103	65,8	37,8
	250	8,9	78,0	4,05	13,6	78,0	6,15	18,4	78,0	8,15	27,8	78,1	12,3	37,1	78,2	16,4	55,7	78,3	24,6	74,0	79,2	33,3	102	81,0	46,6
	350	8,8	108	5,7	13,6	108	8,5	18,4	108	11,3	27,8	108	17,0	37,1	109	22,8	55,7	109	34,2	74,0	110	46,0	102	111	64,0
	100	9,9	28,8	1,50	14,7	28,6	2,25	19,4	28,4	2,95	28,9	28,3	4,45	38,5	28,2	5,90	57,5	27,7	8,70	76,6	26,8	11,2	106	26,0	15,0
	150	10,1	43,4	2,25	14,9	43,3	3,40	19,6	43,3	4,55	29,1	43,2	6,80	38,6	43,0	9,00	57,7	42,4	13,3	77,0	41,5	17,4	106	40,3	23,2
	200	10,4	57,9	3,00	15,2	57,9	4,55	19,9	57,8	6,05	29,3	57,8	9,10	39,0	57,6	12,1	58,3	57,4	18,1	77,5	56,5	23,6	106	55,7	32,0
	250	10,7	72,7	3,80	15,4	72,7	5,70	20,2	72,6	7,70	29,8	72,6	11,4	39,3	72,5	15,2	58,6	72,3	22,8	77,9	71,6	30,0	107	70,0	40,2
	350	10,7	102	5,3	15,4	102	8,0	20,2	102	10,6	29,8	102	16,0	39,3	102	21,4	58,6	101	31,8	77,9	101	42,4	107	101	58,2

F11-150

Publ. No 159-8602



D 150,0 cm³/r (23,9 x 10⁻⁶ m³/rad)

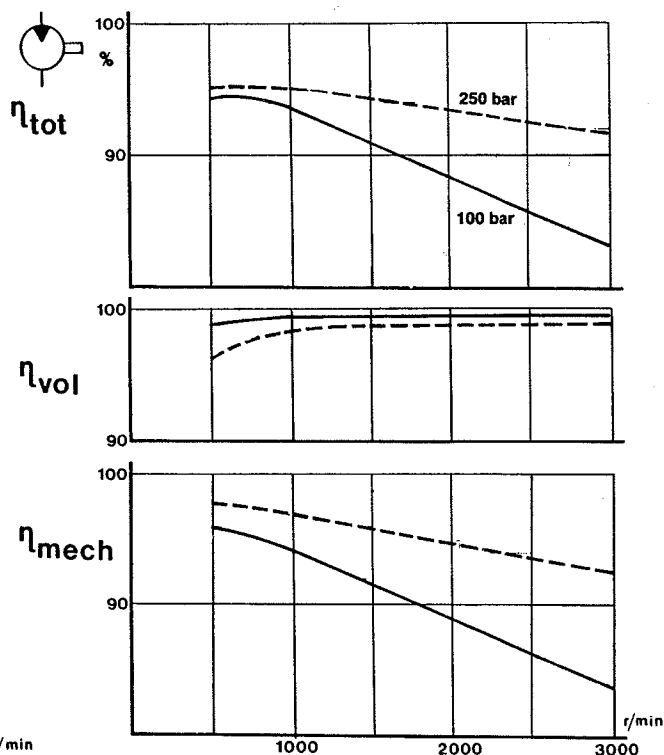
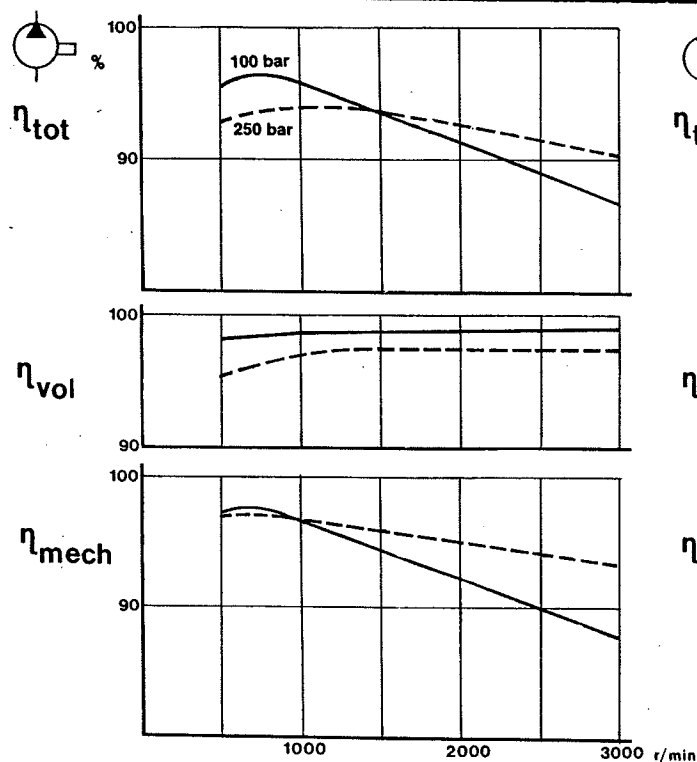
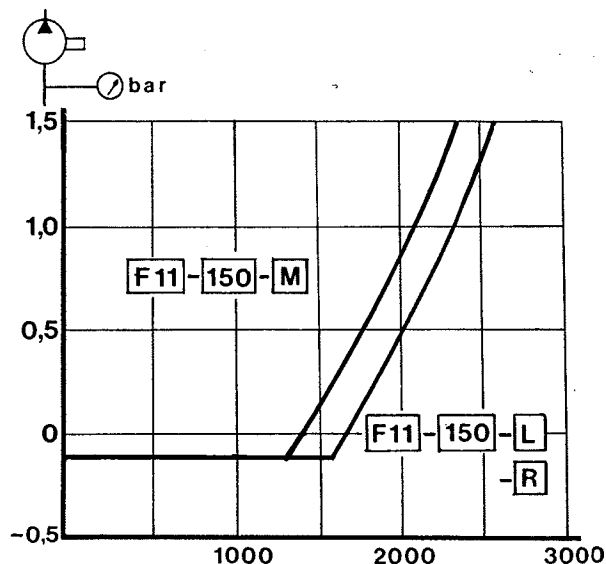
p max 420 bar (42 MPa)
cont 350 bar (35 MPa)

n max 3000 r/min (50 r/s)
max, cont 2600 r/min (43 r/s)
min, cont 100 r/min (1,67 r/s)

P max 200 kW
cont 145 kW

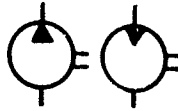
M 2,39 Nm / bar

m 70 kg



	bar	500 r/min			750 r/min			1000 r/min			1500 r/min			2000 r/min			2500 r/min			3000 r/min		
		l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW	l/min	Nm	kW
	100	73,6	244	12,8	111	243	19,1	148	248	26,0	222	253	39,8	296	257	53,9	371	264	69,1	445	273	85,8
	150	72,8	367	19,2	110	365	28,7	147	369	38,7	221	374	58,8	295	379	79,5	369	384	101	442	392	123
	200	71,9	489	25,6	109	489	38,4	146	492	51,5	220	496	78,0	293	502	105	366	508	133	440	515	162
	250	71,4	614	32,2	108	613	48,2	145	617	64,6	219	620	97,6	291	626	131	364	631	165	437	638	201
	300	70,6	738	38,7	107	737	57,9	144	741	77,6	217	743	117	289	750	157	362	753	197	434	759	239
	350	69,5	859	45,0	106	864	67,9	143	867	90,9	216	869	137	287	873	183	360	877	230	432	880	277
	100	75,9	230	12,0	113	226	17,8	151	225	23,6	226	219	34,5	302	213	44,6	377	205	53,7	452	200	62,9
	150	76,5	348	18,2	114	344	27,0	152	345	36,1	227	337	53,0	302	331	69,4	377	325	85,2	453	319	100
	200	77,2	464	24,3	115	461	36,3	152	463	48,5	228	455	71,6	303	450	94,2	378	443	116	454	436	137
	250	77,8	580	30,4	115	576	45,3	153	578	60,7	228	571	89,9	304	564	118	379	559	147	455	553	174
	300	78,5	694	36,4	116	691	54,3	154	694	72,8	229	687	108	305	678	142	380	672	176	456	667	210
	350	79,3	807	42,3	117	807	63,4	155	807	84,6	230	801	126	306	791	166	382	785	206	458	781	246

F11-250



Publ. No 244-8410

D 242 cm³/r (38,4 x 10⁻⁶m³/rad)

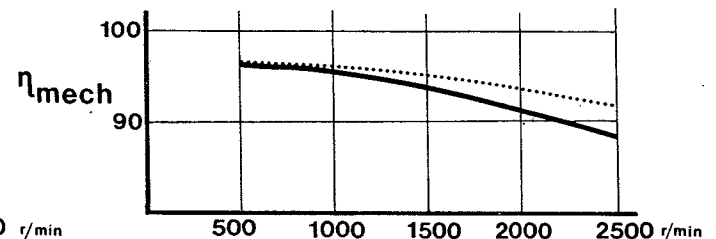
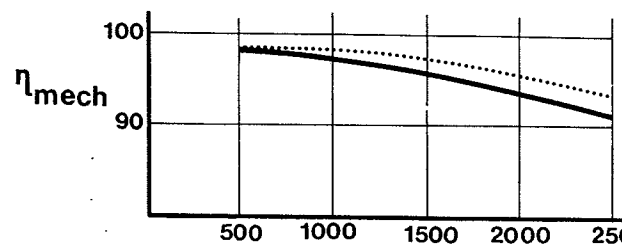
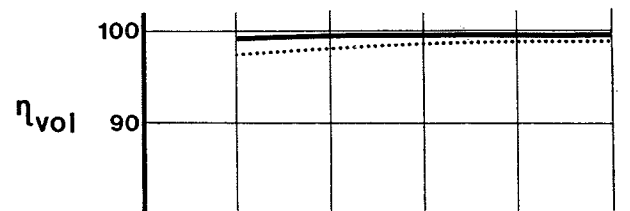
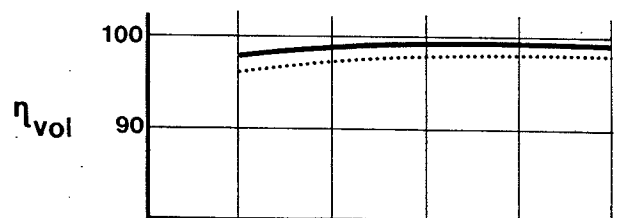
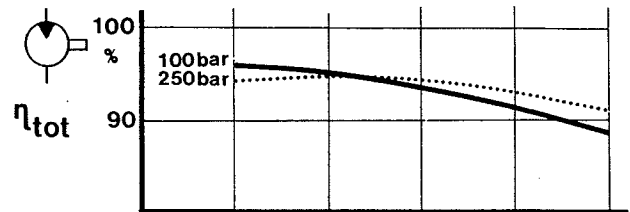
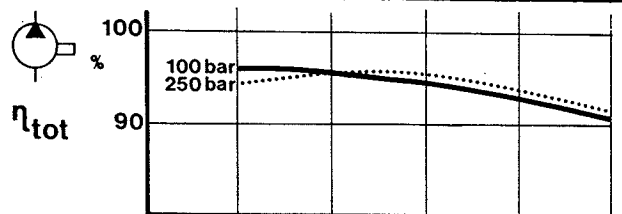
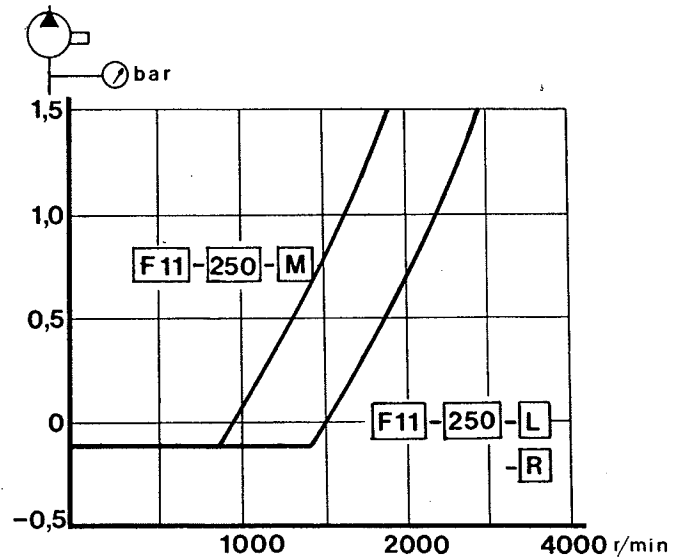
p max 420 bar (42 MPa)
cont 350 bar (35 MPa)

n max 2700 r/min (45 r/s)
max, cont 2400 r/min (40 r/s)
min, cont 100 r/min (1,67 r/s)

P max 300 kW
cont 190 kW

M 3,84 Nm / bar

m 77 kg



		500 r/min				1000 r/min				1500 r/min				2000 r/min				2500 r/min			
		bar	l/min	Nm	kW	L/min	Nm	kW		L/min	Nm	kW		l/min	Nm	kW		l/min	Nm	kW	
	Q l/min	100	120,0	392	21,0	242,9	400	41,8	366,6	408	65,0	487,9	415	87,4	611,0	423	112,3	611,0	423	112,3	
	M Nm	150	119,0	588	31,0	241,7	593	62,4	365,0	602	95,8	486,0	610	129,2	608,6	620	163,2	608,6	620	163,2	
	P kW	200	118,1	787	41,2	240,4	792	83,3	363,3	797	126,4	484,0	805	171,0	606,2	814	214,0	606,2	814	214,0	
		250	117,2	992	52,2	239,1	992	104,3	361,6	995	157,7	482,0	1005	214,0	603,8	1018	268,3	603,8	1018	268,3	
		300	116,2	1198	63,3	237,8	1195	126,0	360,0	1200	189,6	480,0	1210	258,2	601,4	1223	324,2	601,4	1223	324,2	
		350	115,3	1410	74,8	236,5	1405	148,2	358,3	1408	223,0	478,0	1420	303,8	599,0	1435	380,5	599,0	1435	380,5	
	Q l/min	100	124,5	378	19,7	248,0	372	39,0	372,0	370	58,0	495,2	362	75,0	617,5	353	91,3	617,5	353	91,3	
	M Nm	150	125,5	570	29,8	248,7	567	59,3	373,2	565	88,4	496,7	557	115,5	618,8	542	140,2	618,8	542	140,2	
	P kW	200	126,0	757	40,0	249,6	755	79,2	374,7	755	117,8	498,0	743	155,0	620,0	725	188,5	620,0	725	188,5	
		250	126,7	938	49,4	250,3	942	98,3	376,0	940	147,0	499,2	928	193,5	621,7	905	235,2	621,7	905	235,2	
		300	127,3	1110	58,7	251,4	1115	116,5	377,3	1112	174,8	500,5	1105	230,7	623,0	1078	280,0	623,0	1078	280,0	
		350	128,0	1272	67,4	252,2	1272	133,8	378,7	1275	201,5	502,0	1270	265,8	624,2	1247	323,7	624,2	1247	323,7	