



# מאגרי מי כיבוי אש מאושרים FM

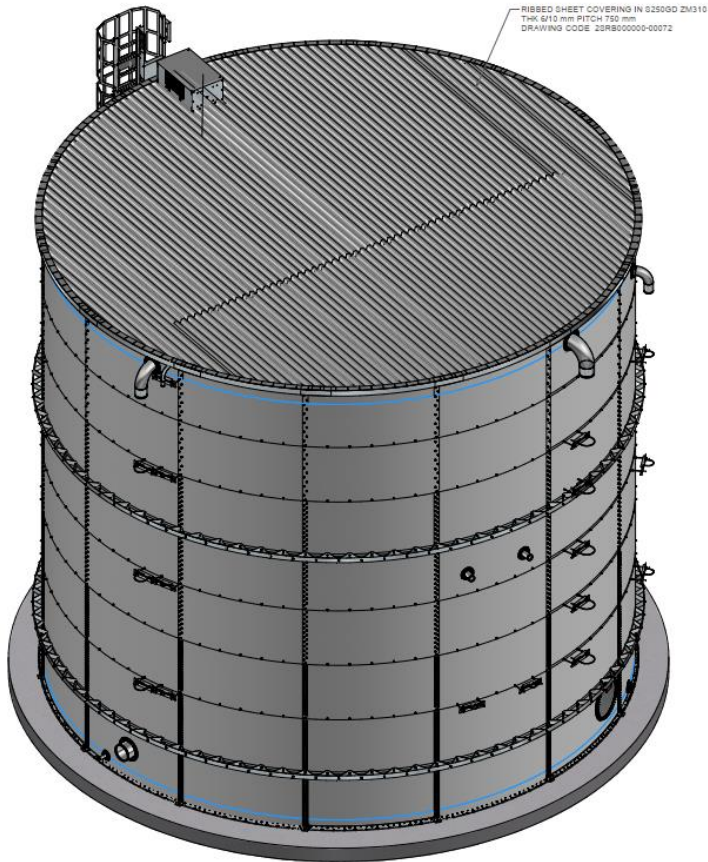
קבוצת סקופ מתכות



## נתונים שיש לקבל לאיפיון מאגר:

- נפח מים אפקטיבי לשימוש
- מידות בסיס בטון המתוכנן/הקיים
- פירוט צרכנים מהמאגר
- גובה מאגר מקסימלי (בהיתר הבנייה)
- עיר התקנה (FM100, FM250, או  $FM < 500$ )
- שם פרויקט
- דרישות קורוזיה במידה וישנם

# מאגר טיפוס י



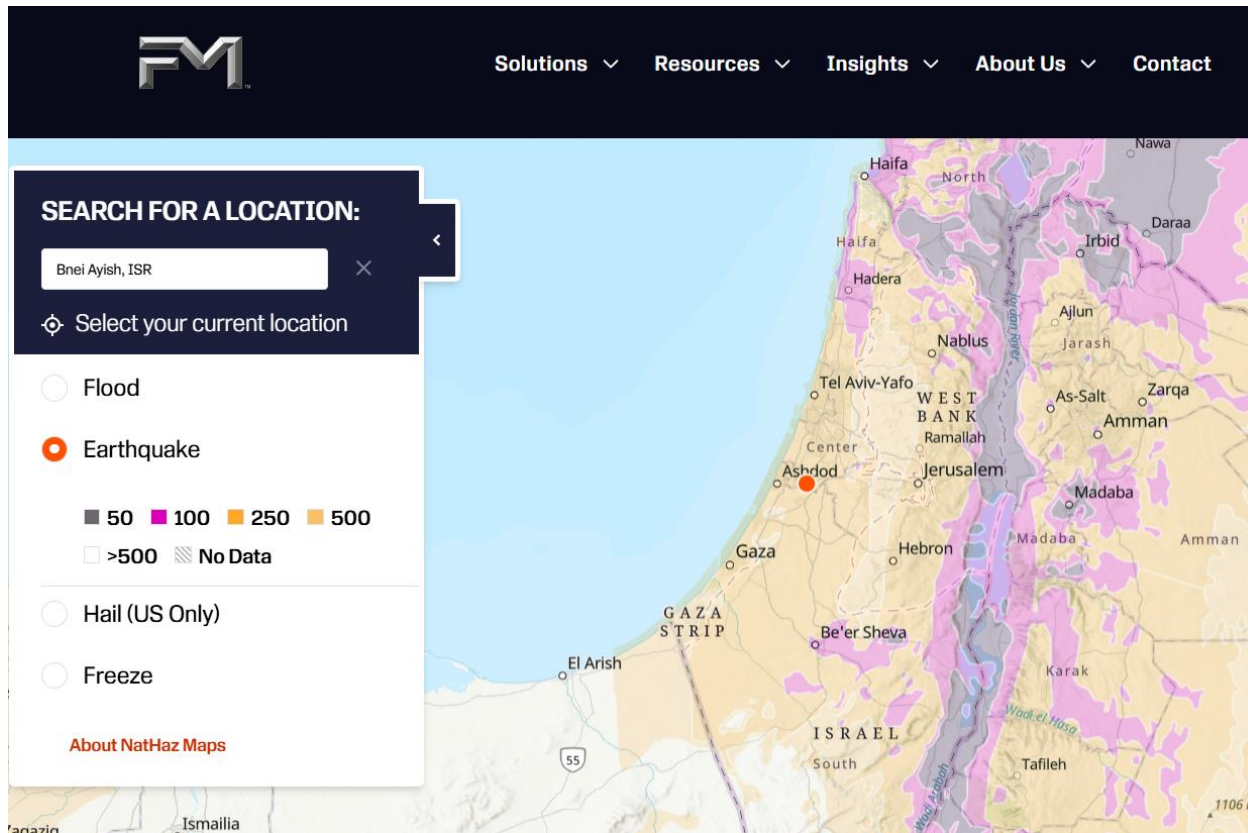
## FLANGES AND ACCESSORIES EACH TANK:

Description	No.	Image
SUCTION WITH ANTI-VORTEX PLATE DN200 GROOVED	1	
RETURN DN150 GROOVED	1	
WATER FILLING DN100 GROOVED	1	
OVERFLOW DRAIN DN150 GROOVED	1	
BOTTOM DRAIN DN80 GROOVED	1	
LOWER MANHOLE D600 MM	1	
ROOF MANWAY WITH AIR VENT SIZE 750X1250xH500mm	1	

# מפת הסיכונים של FM

FLOOD MAPS: ASSESS RISKS & PLAN AHEAD FOR PROTECTION

- המפה מציגה סיכויי הסתברות לרעידות אדמה לפי אזורים שונים
- ככלל, ישראל מתחלקת ל-3 אזורי סיכון רעידות אדמה : FM100, FM250, FM>500



# מידות למאגרים לפי תקן FM 100

## FM 100

### HEIGHT [m]

DIAMETER [m]	USEFUL CAPACITY [m <sup>3</sup> ]	HEIGHT [m]																	
		1,83	2,46	3,03	3,66	4,23	4,86	5,43	6,06	6,63	7,26	7,83	8,46	9,03	9,66	10,23	10,86	11,43	12,06
4,59		9	19	29	39	49	59	69	79	88	99	108	119	128	138	148	158	168	178
5,35		13	28	40	55	67	82	94	109	121	136	148	162	175	189	202	216	229	243
6,11		24	42	59	77	94	113	129	148	165	183	200	218	230	249	265	284	301	319
6,88		26	49	71	94	115	139	160	183	204	228	249	272	294	317	338	362	383	406
7,64		33	62	88	117	143	172	198	227	253	282	308	337	363	392	414	443	469	498
8,41		35	70	102	137	168	203	235	270	302	337	368	403	435	470	502	537	568	603
9,17		42	84	122	163	201	243	280	322	359	401	439	480	518	560	597	639	676	718
9,94		47	96	140	189	233	282	326	375	419	468	512	561	606	654	699	748	792	841
10,70		52	108	160	216	267	324	375	432	483	540	591	648	698	755	806	863	914	971
11,46		54	119	178	243	302	367	425	490	549	614	673	738	797	862	921	986	1044	1109
12,23		62	136	203	277	344	418	485	559	626	700	767	841	904	978	1045	1119	1186	1260
12,99		60	144	219	303	379	462	538	621	697	780	856	939	1015	1098	1174	1257	1333	1414
13,76		66	160	245	339	423	517	602	695	780	874	959	1052	1137	1231	1313	1406	1491	1585
14,52		54	158	253	357	452	556	650	755	849	953	1048	1152	1246	1351	1445	1549	-	-
15,29		86	201	306	422	526	642	747	862	967	1083	1187	1303	1316	1432	1536	1652	-	-
16,05		91	218	333	461	576	704	819	946	1062	1189	1304	1432	1547	1675	-	-	-	-

# מידות למאגרים לפי תקן FM 250

## FM 250

### HEIGHT [m]

DIAMETER [m]	USEFUL CAPACITY [m <sup>3</sup> ]	1,26	1,83	2,46	3,03	3,66	4,23	4,86	5,43	6,06	6,63	7,26	7,83	8,46	9,03	9,66	10,23	10,86	11,43	12,06	12,63	13,26	13,83	14,46
	4,59		11	20	30	40	50	60	70	80	90	99	110	119	130	139	150	159	169	179	-	-	-	-
5,35		14	27	41	54	68	81	95	108	122	135	149	162	176	189	203	216	230	243	257	269	284	296	-
6,11		17	34	53	69	88	104	123	140	158	175	193	210	228	245	264	280	299	316	334	351	369	386	404
6,88		21	42	66	87	110	131	155	176	200	221	244	265	289	310	333	355	378	399	423	444	467	488	512
7,64		25	51	80	106	135	161	190	216	245	271	300	326	355	381	410	436	465	491	520	546	575	601	630
8,41		29	61	96	128	163	194	229	261	296	328	363	394	429	461	496	528	563	594	629	661	696	728	763
9,17		33	71	112	150	192	229	271	309	350	388	429	467	509	546	588	626	667	705	746	784	826	863	905
9,94		38	82	131	175	224	268	317	361	410	454	503	547	596	640	689	734	782	827	876	920	969	1013	1062
10,70		42	93	150	201	258	309	365	417	473	525	581	633	689	740	797	848	905	956	1013	1064	1121	1172	1229
11,46		46	105	170	228	293	352	417	476	541	600	665	724	789	847	912	971	1036	1095	1160	1219	1284	1342	1407
12,23		50	117	191	258	332	399	473	540	614	681	755	822	896	963	1037	1104	1178	1245	1319	1386	1460	1527	1601
12,99		54	129	213	288	372	447	531	606	690	766	849	925	1008	1084	1167	1243	1326	1402	1485	1561	1644	1720	1803
13,76		59	144	237	322	416	501	594	679	773	858	951	1036	1130	1214	1308	1391	1485	1570	1664	1748	1842	-	-
14,52		61	155	259	354	458	553	657	751	856	950	1054	1149	1253	1347	1452	1546	1650	1745	1849	-	-	-	-
15,29		73	178	293	398	514	618	734	839	954	1059	1175	1279	1395	1496	1612	1716	1832	1937	2052	-	-	-	-
16,05		-	117	244	360	487	602	730	845	973	1088	1215	1331	1458	1574	1701	1816	1944	2059	2187	-	-	-	-

# מידות למאגרים לפי תקן FM < 500

## FM > 500

### HEIGHT [m]

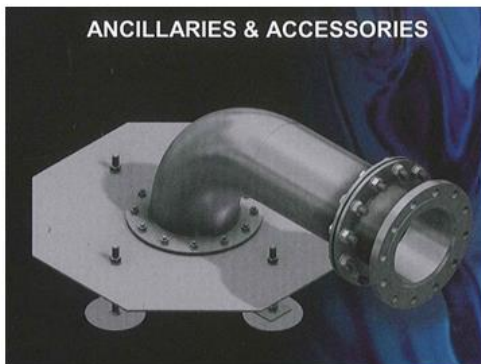
USEFUL CAPACITY [m <sup>3</sup> ]	1,26	1,83	2,46	3,03	3,66	4,23	4,86	5,43	6,06	6,63	7,26	7,83	8,46	9,03	9,66	10,23	10,86	11,43	12,06	12,63	13,26	13,83	14,46	15,03	15,66	16,23	16,86	17,43	18,06
4,59	14	23	34	43	54	63	74	83	93	103	113	123	133	143	153	162	173	182	193	202	213	222	232	242	252	262	272	282	292
5,35	19	32	46	59	73	86	100	113	127	140	154	167	181	194	208	220	235	247	262	274	289	301	316	328	343	355	370	382	396
6,11	25	41	60	77	95	112	130	147	165	182	201	217	236	253	271	288	306	323	341	358	377	393	412	428	447	464	482	499	517
6,88	31	52	76	97	120	142	165	186	210	231	254	275	299	320	343	365	388	409	433	454	477	498	522	543	566	588	611	632	656
7,64	37	63	92	118	147	173	202	228	257	283	312	338	367	393	422	448	477	503	532	558	587	613	642	668	697	723	752	778	807
8,41	44	76	111	142	177	209	244	276	311	342	377	409	444	476	511	542	577	609	644	676	711	742	777	809	844	876	911	942	977
9,17	51	89	130	168	210	247	289	326	368	406	447	485	527	564	606	643	685	723	764	802	844	881	923	960	1002	1040	1081	1119	1161
9,94	55	99	148	192	241	285	334	378	427	471	520	564	613	658	706	751	800	844	893	937	986	1030	1079	1123	1172	1216	1265	1309	1358
10,70	67	118	175	226	283	334	391	442	499	550	606	658	714	766	822	874	930	981	1038	1089	1146	1197	1254	1305	1362	1413	1470	-	-
11,46	71	129	194	253	318	377	442	501	566	625	690	748	813	872	937	996	1061	1120	1185	1243	1308	1367	1432	1491	1556	-	-	-	-
12,23	81	148	222	288	362	429	503	570	644	711	785	852	926	993	1067	1134	1208	1275	1349	1416	1490	1557	1631	-	-	-	-	-	-
12,99	86	161	245	320	404	479	563	638	722	797	881	956	1040	1115	1199	1274	1358	1433	1517	1592	1676	1752	1835	-	-	-	-	-	-
13,76	92	176	270	355	449	533	627	712	805	890	984	1069	1162	1247	1341	1426	1519	1604	1698	1782	1876	-	-	-	-	-	-	-	-
14,52	89	183	288	382	486	581	685	779	884	978	1082	1177	1281	1376	1480	1574	1679	1773	1877	1972	2076	-	-	-	-	-	-	-	-
15,29	99	203	319	424	539	644	760	864	980	1085	1200	1305	1421	1525	1641	1746	1861	1966	2082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16,05	107	222	350	465	592	708	835	950	1078	1193	1321	1436	1563	1679	1806	1922	2049	2164	2292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DIAMETER [m]

# נתונים טכניים לדוגמה :

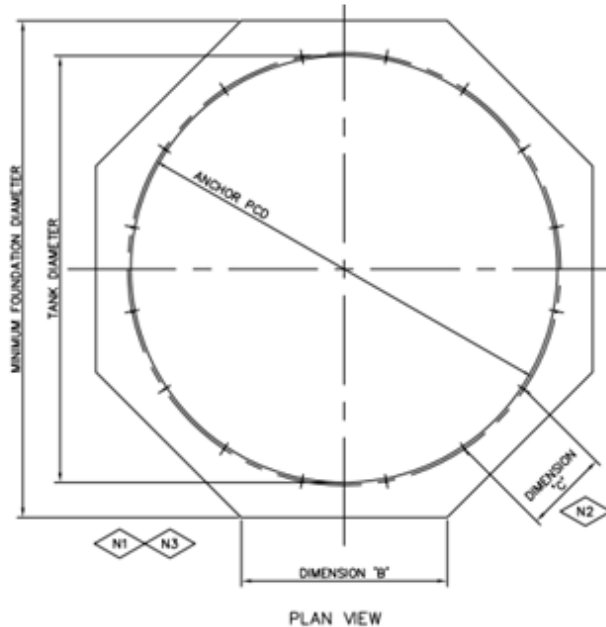
מידות כניסות/יציאות אוגנים	
6" ASA150	יניקה ראשי
4" FULL FACE	מילוי
3" FULL FACE	ניקוז/ריקון
" FULL FACE4	בדיקה/חזרה
" FULL FACE5	גלישה
24"	פתח אדם

פלטת אנטי וורטקס מאושרת FM:



<b>FM Galvanised Steel Firestore®</b>		דגם:
מי כבוי אש		יעוד:
3.82	m	קוטר:
6.968	m	גובה מאגר:
8.191	m	גובה מעקה עליון:
77.6	m <sup>3</sup>	קיבולת מים ברוטו:
75	m <sup>3</sup>	<b>קיבולת מים נטו:</b>
150	mm	קיבולת מים מתחת ליניקה:
> 500-year zone		עמידות לרעידות אדמה:
42	m/s	עמידות לרוח:
0.75	kN/m	עומס מקסימלי לגג:
UPVC Liner	FM Approved	סוג איטום פנימי:
גילון חם	B.S 1449 GR40	מבנה חלקי המאגר:
2,700	kg	משקל מאגר ללא מים
80,300	kg	משקל מאגר מלא מים

# מידות בסיס בטון מינימום



SHEETS ROUND	TANK DIA (m)	FOUNDATION DIA (m)	SIDES	ANCHOR PCD (m)	MESH SPEC	DIM A (m)	DIM B (m)	DIM C (m)
4	3.06	3.76	4	3.14	A142	0.127	3.760	1.233
5	3.82	4.52	6	3.90	A142	0.127	2.610	1.225
6	4.58	5.28	6	4.66	A142	0.127	3.048	1.220
7	5.35	6.05	8	5.43	A142	0.127	2.506	1.218
8	6.11	6.81	8	6.19	A142	0.127	2.820	1.215
9	6.88	7.58	10	6.96	A142	0.127	2.460	1.215
10	7.64	8.34	10	7.72	A142	0.127	2.710	1.213
11	8.40	9.10	12	8.48	A142	0.127	2.438	1.211
12	9.17	9.87	12	9.25	A142	0.127	2.645	1.211
13	9.93	10.63	14	10.01	A142	0.152	2.427	1.210
14	10.70	11.40	14	10.78	A142	0.152	2.600	1.210
15	11.46	12.16	16	11.54	A142	0.152	2.419	1.208
16	12.22	12.92	16	12.30	A142	0.152	2.570	1.208
17	12.99	13.69	18	13.07	A142	0.152	2.414	1.208
18	13.75	14.45	18	13.83	A142	0.152	2.548	1.207
19	14.51	15.21	20	14.59	A142	0.152	2.409	1.206
20	15.28	15.98	20	15.36	A142	0.152	2.530	1.206
21	16.04	16.74	22	16.12	A142	0.152	2.407	1.206
22	16.81	17.51	22	16.89	A142	0.152	2.518	1.206
23	17.57	18.27	22	17.65	A142	0.152	2.627	1.205
24	18.33	19.03	24	18.41	A142	0.152	2.505	1.205
25	19.10	19.80	24	19.18	A142	0.152	2.607	1.205
26	19.86	20.56	26	19.94	A142	0.152	2.496	1.205
27	20.63	21.33	26	20.71	A142	0.152	2.590	1.205
28	21.39	22.09	28	21.47	A142	0.152	2.489	1.204

## תודה על ההקשבה



Scan me!

**יקיר ביטון**

**מהנדס - אחראי משאבות כיבוי אש**

**מחלקת משאבות**

**נייד 052-4234700**

**PUMPS@SCOPE.CO.IL**



**המניע  
משאבות  
HAMENIA PUMPS**