

مخازن انبساط

OPEN EXPANSION TANK



IRAN MAKHZAN Co.
www.iranmakhzan.com

هنگامی که آب داخل مدار دیگها گرم می شود دچار انبساط حجمی می شود. اگر مدار بسته باشد در اثر این انبساط حجمی، فشار سیستم بسیار بالا می رود و باعث ترکیدگی لوله ها، دیگها و تخریب قسمتی از سیستم خواهد شد. بنابراین برای جلوگیری از این حالت مخرب مخزنی به نام مخزن انبساط بر روی مدار نصب می نمایند. مخازن انبساط در دو مدل مخازن انبساط باز (اتمسفریک) و انبساط بسته (تحت فشار) طبقه بندی می شوند.

مخزن انبساط باز مخزنی است که معمولاً بصورت مکعبی بوده و در بالاترین نقطه مسیر (پشت بام) نصب می شود و مستقیماً با دو لوله با کمترین پیچ و خم به کلکتور رفت و برگشت دیگ وصل می شود. یک لوله نیز برای پرکن وارد آن می شود که یا از آب شهری و یا از خروجی مخزن سخی گیر گرفته می شود و در قسمت ورودی این آب به مخزن یک عدد فلوتر شناور ساده نصب می شود. البته بهتر است یک عدد ورودی برای پرکن سریع نیز بر روی مخزن وجود داشته باشد که در دفعات اولیه پرکردن سیستم که نیاز به آب زیادی می باشد از طریق باز کردن شیر آن این امر انجام شود.

معمولاً برای سرریز آب مخزن نیز یک عدد بوشن بر روی مخزن نصب خواهد شد که اگر سیستم دارای اشکالاتی نظیر سوراخ شدن کوئل مخازن و یا بدنه داخلی مخزن دوجداره و یا خراب بودن فلوتر مخزن انبساط باشد، آب اضافی از آن سرریز شده و به طرف درین منتقل شود و اپراتور از این خرابی ها مطلع گردد.

درب بالایی مخزن نیز از نوع اتمسفریک بوده و معمولاً بصورت لولایی یا اصطلاحاً قابلمه ای ساخته می شود تا داخل مخزن به راحتی قابل بازدید و دسترسی به فلوتر آن راحت باشد و تمیز کاری داخل آن را تسهیل نماید.

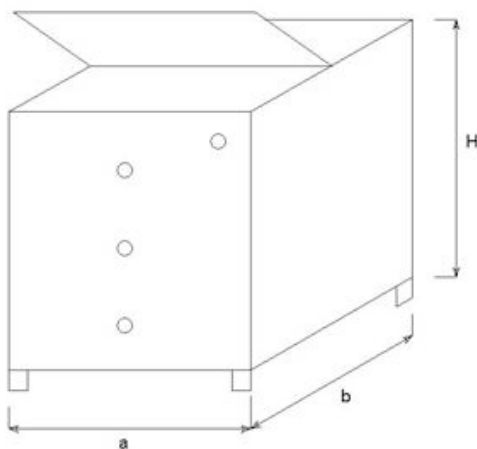
بعد از نصب این مخزن بر روی بام، به علت سرد بودن هوای اطراف نسبت به دمای آب داخل مخزن، باید حتماً آنرا عایق نمود تا انتقال حرارت کمتری انجام شده و دمای آب مدار هدر نرود جنس این نوع مخازن معمولاً از ورق گالوانیزه و یا آلومینیومی می باشد.



مخزن انبساط باز



مشخصات فنی



Model	Capacity (lit)	Dimension				Weight (Kg)
		H(cm)	a(cm)	b(cm)	t(mm)	
IMOE.1	100	40	50	50	2	23
IMOE.2	125	50	50	50	2	27
IMOE.3	150	60	50	50	2	30
IMOE.4	150	60	50	50	2.5	38
IMOE.5	200	80	50	50	2	36
IMOE.6	200	80	50	50	2.5	45
IMOE.7	200	80	50	50	3	55
IMOE.8	250	100	50	50	2	42
IMOE.9	250	100	50	50	2.5	52
IMOE.10	250	100	50	50	3	65
IMOE.11	300	100	50	60	2	47
IMOE.12	300	100	50	60	2.5	59
IMOE.13	300	100	50	60	3	70
IMOE.14	400	100	65	65	2	57
IMOE.15	400	100	65	65	2.5	71
IMOE.16	400	100	65	65	3	85
IMOE.17	500	100	70	70	2	65
IMOE.18	500	100	70	70	2.5	81
IMOE.19	500	100	70	70	3	97
IMOE.20	500	100	70	70	4	130
IMOE.21	600	100	80	75	2	72
IMOE.22	600	100	80	75	2.5	90
IMOE.23	600	100	80	75	3	108
IMOE.24	600	100	80	75	4	144
IMOE.25	800	100	90	90	2	92
IMOE.26	800	100	90	90	2.5	115
IMOE.27	800	100	90	90	3	138
IMOE.28	800	100	90	90	4	184
IMOE.29	1000	100	100	100	2	100
IMOE.30	1000	100	100	100	2.5	125
IMOE.31	1000	100	100	100	3	150
IMOE.32	1000	100	100	100	4	200
IMOE.33	1200	120	100	100	3	180
IMOE.34	1200	120	100	100	4	240
IMOE.35	1500	150	100	100	3	200
IMOE.36	1500	150	100	100	4	266

