

شرکت دانش بنیان
مخزن فولاد رافع

داناو سامان

General Catalog 2018

Makhzan Foolad Rafe Co.

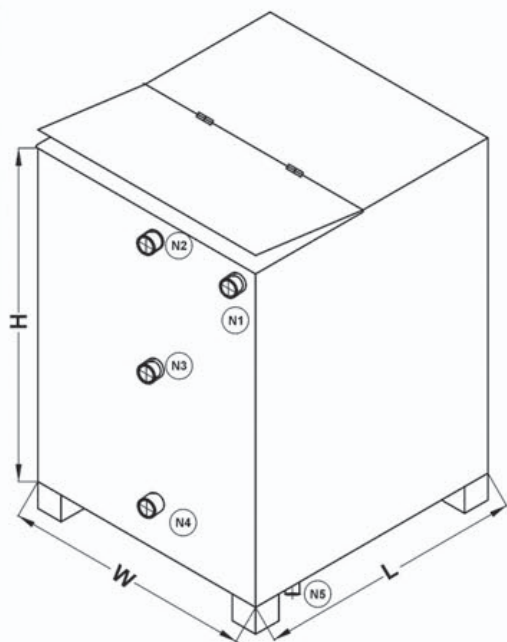
Designer & Manufacturer of Boilers (Steam, Hot Water, Hot Oil), Heat Exchangers, Pressurized Vessels and Ancillary Equipment

داناو صنعت

A detailed close-up photograph of industrial machinery, likely a large pump or turbine. The image shows various metallic components, including a circular flange with several bolts, a textured metal surface, and a large, dark, curved blade or vane. A bright light source creates a starburst effect on one of the bolts. A green banner with white text is overlaid on the left side of the image.

فصل ٦

تجهيزات وابسته / Ancillary Equipment



Expansion Tank Open / منبع انبساط باز

منبع انبساط یکی از متداول ترین اجزای سیستم های گرمایشی می باشد. از آنجائیکه آب یک ماده تراکم پذیر نیست با افزایش دما منبسط می شود و به همین خاطر نیاز به فضایی دارد تا بتواند حجم افزایش یافته را به آن هدایت کند. در صورت عدم پیش بینی و تعبیه منابع انبساط در سیستم های گرمایشی، فشار سیستم افزایش پیدا کرده و ممکن است به شیرها یا سیستم لوله کشی آسیب وارد نماید. در سیستم هایی که از منابع نوع باز استفاده می کنند این منابع در بالاترین نقطه سیستم قرار داده می شوند و با هوای آزاد ارتباط دارند. افزایش احتمالی اکسیداسیون و خوردگی و همچنین هدر رفت انرژی در کنار لوله کشی بالا، باعث ابداع سیستم های بسته منبع انبساط گردید. در این مبدل ها به جای هوا از گازی بی اثر استفاده شده تا از آسیب های احتمالی ناشی از خوردگی جلوگیری شود. با گرم شدن و انبساط آب سیستم، بالشتک نیتروژن موجود در داخل منبع متراکم شده و اجازه می دهد تا آب بدون تغییرات قابل توجه در فشار سیستم منبسط گردد.

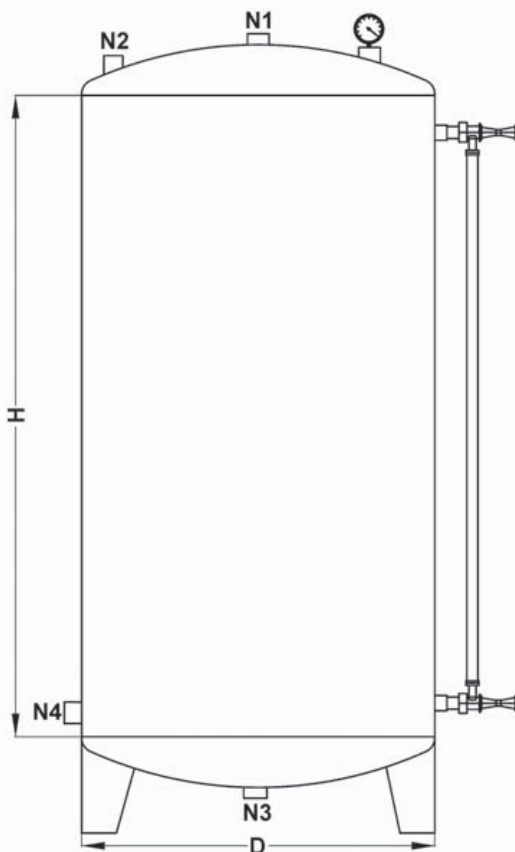
Specifications of Open Expansion Tank

Model	Volume lit	Length L mm	Width W mm	Height H mm	Thickness mm	Overflow N1 inch	Inlet N2 inch	Expansion Line N3 inch	Return N4 inch	Drain N5 inch
DS-ET-O-10	100	400	400	600	3	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
DS-ET-O-20	200	500	500	800	3	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
DS-ET-O-30	300	600	600	850	4	1	1	1	1	3/4
DS-ET-O-40	400	700	650	900	4	1	1	1	1	3/4
DS-ET-O-50	500	700	800	900	4	1	1	1	1	3/4
DS-ET-O-60	600	750	800	1000	5	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1
DS-ET-O-80	800	800	1000	1000	5	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1
DS-ET-O-100	1000	1000	1000	1000	6	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1
DS-ET-O-150	1500	1000	1000	1500	6	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1
DS-ET-O-200	2000	1100	1200	1500	8	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1
DS-ET-O-250	2500	1250	1000	2000	8	2	2	2	2	1 1/2
DS-ET-O-300	3000	1250	1200	2000	8	2	2	2	2	1 1/2
DS-ET-O-400	4000	1250	1300	2500	10	2	2	2	2	1 1/2
DS-ET-O-500	5000	1500	1350	2700	10	2	2	2	2	1 1/2

دایو منبع بر اساس تحقیقات واحد تحقیق و توسعه، در جهت افزایش راندمان محصولات خود و تغییر استانداردها می تواند بدون اطلاع قبلی نسبت به تغییر مشخصات فنی و ابعادی فوق الذکر اقدام نماید.

Daboo Sanat can change technical and dimension specifications based on Research and Development Department aim to increase efficiency of products or changes in the standards.

Expansion tank is the most common component of a heating system. As water is an incompressible material, it expands by increasing temperature. Therefore, space required to compensate this increased volume. Without expansion tanks in heating systems, the pressure of system will increase and damages valves or HVAC system. If the expansion tanks used is open type, tank will be set at the highest point of a system and is exposed to the atmosphere. The likely increase in oxidation, corrosion, and energy loss lead to the invention of closed expansion tank system. In these tanks, the Nitrogen inert gas is used instead of air to protection from corrosion. By increasing water temperature, Nitrogen is compressed and water has enough space to expand.



منبع انبساط بسته / Expansion Tank Closed



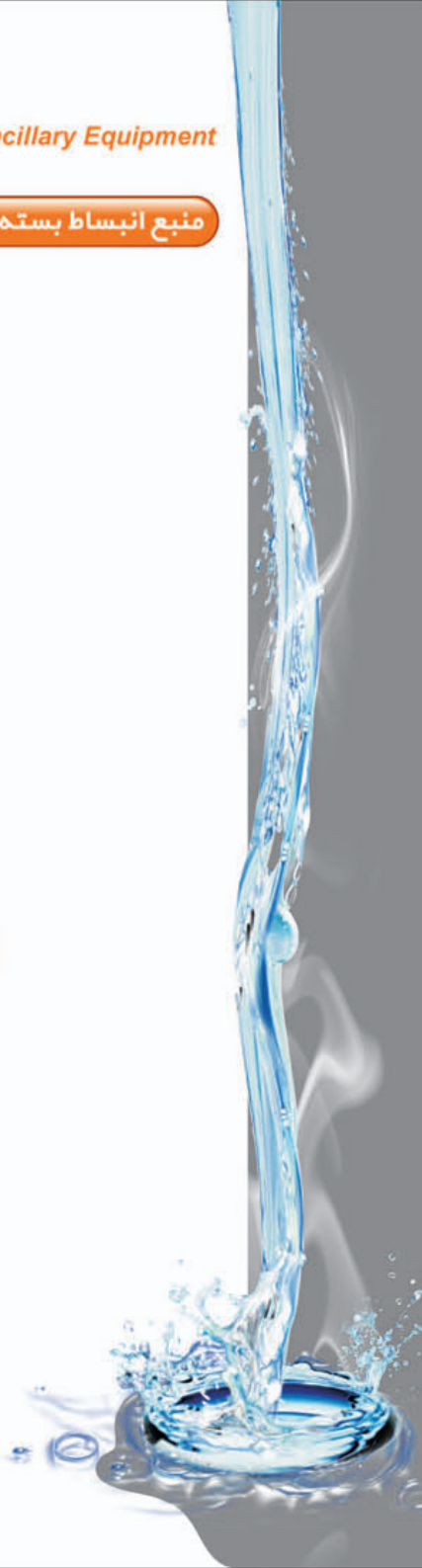
Specifications of Closed Expansion Tank

Model	Capacity lit	Diagonal D mm	Height H mm	Thickness mm	N4 inch	N1, N2 inch	N3 inch
DS-ET-C-20	200	500	1000	3	1/2	3/4	1/2
DS-ET-C-30	300	500	1500	4	1/2	3/4	1/2
DS-ET-C-40	400	580	1500	4	3/4	3/4	3/4
DS-ET-C-50	500	640	1500	4	3/4	3/4	3/4
DS-ET-C-60	600	710	1500	5	3/4	3/4	3/4
DS-ET-C-70	700	760	1500	5	1	3/4	1
DS-ET-C-80	800	820	1500	6	1	3/4	1
DS-ET-C-100	1000	890	2000	6	1 1/4	1	1 1/4
DS-ET-C-150	1500	970	2000	6	1 1/2	1	1 1/2
DS-ET-C-200	2000	1120	2000	8	2	1	2
DS-ET-C-300	3000	1230	2500	8	2	1	2

دابو صنعت بر اساس تحقیقات واحد تحقیق و توسعه، در جهت افزایش رانندگی محصولات خود و تغییر استانداردها می‌تواند بدون اطلاع قبلی نسبت به تغییر مشخصات فنی و ابعادی فوق‌الذکر اقدام نماید.

Daboo Sanat can change technical and dimension specific actions based on Research and Development Department aim to increase efficiency of products or changes in the standards.

ابعاد فوق بر اساس فشار کاری 90 psi می‌باشد و در فشارهای بالاتر ابعاد تغییر خواهد کرد





Makhzan Foolad Rafe Co. (Daboo Sanat)

First Phase: Laleh St., Shohada (Tashbandan) Ind. Zone, Mahmood Abad - Mazandaran - Iran. Tel: +98 11 4436

Second Phase: 1st Laleh St., 1st Phase, Imamzadeh Abdollah Ind. Zone, Amol - Mazandaran - Iran.

Tehran Office: # 9, No. 2, Tohidi Allay, Tehran Vila, Sattar Khan Ave., Tehran - Iran. Tel: +98 21 66551068, Fax: +98 21 66509227

www.daboosanat.com
info@daboosanat.com



گواهینامه محصول از اتحادیه اروپا
Conformity European Certificate



عضو پارک علم و فناوری مازندران
Board Member of Mazandaran Science Park



گواهی تأییدیه از شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران
Iran Standard & Quality Inspection Co. Certificate



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران
National Accreditation Center of Iran



علامت استاندارد ایران
Institute of Standards & Industrial Research of Iran (ISIRI)

TUV NORD

گواهی مدیریت کیفیت ISO 9001: 2008 از شرکت TUV-NORD
ISO 9001: 2008 Certificate from TUV-NORD



عضو انجمن صنعت تأسیسات
Board Member of Iranian Syndicate of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Industries



گواهینامه حمایت از مصرف‌کننده
National Association of Consumer Rights



عضو انجمن جوشکاری و آزمایش‌های غیر مخرب ایران
Board Member of Iranian Institute of Welding and Non Destructive Testing



عضو انجمن مدیریت سبز ایران
Board Member of Iranian Society for Green Management



عضو وندور لیست شرکت ملی نفت ایران
Member of National Iranian Oil Company Vendor List

شرکت مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)

کارخانه فاز اول (دفتر مرکزی): مازندران، محمود آباد، شهرک صنعتی شهدا (تشیندان)، خیابان لاله
تلفن: ۴۴۳۶ (۰۱۱)
کارخانه فاز دوم: مازندران، آمل، شهرک صنعتی امامزاده عبدالله، فاز یک، خیابان لاله ۱

دفتر تهران: خیابان ستارخان، سه راه تهران ویلا، خیابان توحیدی
شماره ۲، واحد ۹ تلفن: ۶۶۵۵۱۰۶۸، ۶۶۵۲۶۷۷۲، فکس: ۶۶۵۰۹۲۲۷