

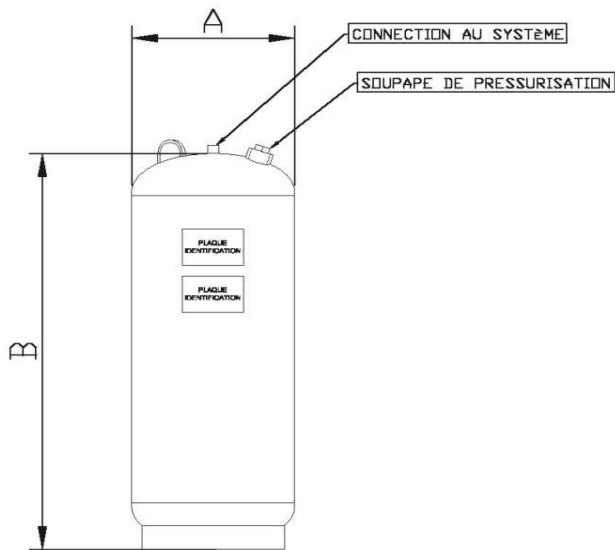
CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- CONSTRUIT SELON LE CODE ASME SEC VIII 2010 11a, DIV.1, PARAG. UW-12(C)
- CONFORME À LA NORME CSA B.51
- RACCORD AU SYSTÈME EN ACIER INOXYDABLE 304
- FINI EXTÉRIEUR : NETTOYAGE EXTÉRIEUR AU SOLVANT ET APPLICATION D'UNE COUCHE D'APPRÊT
- TEMPÉRATURE DE CONCEPTION 240 °F (115°C)
- PRESSION DE CONCEPTION 150 PSI (1034 kPa)
- CONSTRUCTION D'ACIER AU CARBONE
- DIAPHRAGME EN BUTYL

OPTIONS

- HORIZONTAL AVEC COURROIES (PLAFOND) (suffixe C)
- HORIZONTAL AVEC SUPPORTS (PLANCHER) (suffixe F)
- SUPPORTS ANTI-SISMIQUES (suffixe AB)
- RACCORD AU SYSTÈME EN ACIER INOXYDABLE 316 (suffixe Y)
- VERRE INDICATEUR (suffixe X)
- FINI EXTÉRIEUR À BASE D'ÉPOXY (suffixe E)
- AUTRE PRESSION DE CONCEPTION _____ PSI (_____ kPa) (suffixe SPE)

DIMENSIONS



QUANTITÉ : _____
 MODÈLE: TRD- _____
 OPTIONS (suffixe) : _____
 PRÉCHARGE : _____

MODÈLE	VOLUME				DIMENSIONS		RACCORD SYSTÈME		POIDS	
	TOTAL		ADMISSIBLE		A X B					
	gal.	lts	gal.	lts	po X po	mm X mm	po	mm	lbs	kg
TRD-5V	3.5	13	2.1	8	12 X 11	305 X 279	1	25,4	30	14
TRD-12V	5	19	3.75	14	12 X 15	305 X 381	1	25,4	43	20
TRD-20V	8	30	3.75	14	12 X 21	305 X 533	1	25,4	56	25
TRD-30V	15	57	10.4	39	16 X 25	406 X 635	1	25,4	93	42
TRD-42V	22	83	15.75	60	16 X 31	406 X 787	1	25,4	130	59
TRD-60V	26	98	15.75	60	16 X 36	406 X 915	1	25,4	141	64

INFORMATION DU PROJET

REPRÉSENTANT: _____

PROJET : _____

IDENTIFICATION : _____

INGÉNIEUR : _____

ENTREPRENEUR : _____

NUMÉRO DE COMMANDE : _____

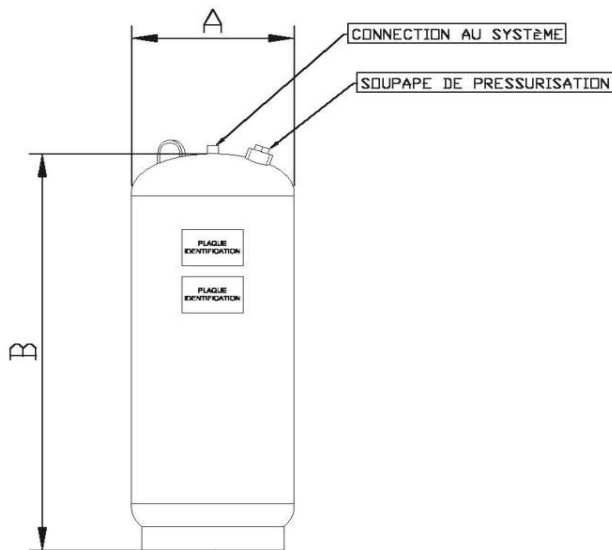
CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- CONSTRUIT SELON LE CODE ASME SEC VIII 2010 11a, DIV.1, PARAG. UW-12(C)
- CONFORME À LA NORME CSA B.51
- RACCORD AU SYSTÈME EN ACIER INOXYDABLE 304
- FINI EXTÉRIEUR : NETTOYAGE EXTÉRIEUR AU SOLVANT ET APPLICATION D'UNE COUCHE D'APPRÊT
- TEMPÉRATURE DE CONCEPTION 240 °F (115°C)
- PRESSION DE CONCEPTION 150 PSI (1034 kPa)
- CONSTRUCTION D'ACIER AU CARBONE
- DIAPHRAGME EN BUTYL

OPTIONS

- HORIZONTAL AVEC COURROIES (PLAFOND) (suffixe C)
- HORIZONTAL AVEC SUPPORTS (PLANCHER) (suffixe F)
- SUPPORTS ANTI-SISMIQUES (suffixe AB)
- RACCORD AU SYSTÈME EN ACIER INOXYDABLE 316 (suffix Y)
- VERRE INDICATEUR (suffixe X)
- FINI EXTÉRIEUR À BASE D'ÉPOXY (suffixe E)
- AUTRE PRESSION DE CONCEPTION _____ PSI (_____ kPa) (suffixe SPE)

DIMENSIONS



QUANTITÉ : _____
 MODÈLE: TRD- _____
 OPTIONS (suffixe) : _____
 PRÉCHARGE : _____

MODÈLE	VOLUME				DIMENSIONS		RACCORD SYSTÈME		POIDS	
	TOTAL		ADMISSIBLE		A X B		po	mm	lbs	kg
	gal.	lts	gal.	lts	po X po	mm X mm				
TRD-80V	35	132	15.75	60	16 X 46	406 X 1168	1	25,4	170	77
TRD-100V	45	170	22.4	85	20 X 39	508 X 991	1.25	32	190	86
TRD-125V	60	227	22.4	85	20 X 50	508 X 1270	1.25	32	226	103
TRD-160V	70	265	38	144	24 X 43	610 X 1092	1.25	32	281	128
TRD-180V	80	303	38	144	24 X 48	610 X 1220	1.25	32	301	137
TRD-210V	90	341	38	144	24 X 54	610 X 1372	1.25	32	325	148

INFORMATION DU PROJET

REPRÉSENTANT: _____
 PROJET : _____
 IDENTIFICATION : _____
 INGÉNIEUR : _____
 ENTREPRENEUR : _____
 NUMÉRO DE COMMANDE : _____



RÉSERVOIR DE DILATATION
À DIAPHRAGME, SERIE TRD
"EAU CHAUDE DOMESTIQUE"

CALCUL POUR SYSTÈME D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE

INFORMATION REQUISES :		SELECTION:
1) VOLUME TOTAL RÉSERVOIR _____ GALLONS _____ L D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE :		5) VOLUME TOTAL RÉSERVOIR : _____ (LIGNE 1)
2) TEMPERATURE MAXIMUM : _____ °F _____ °C (température maximum d'opération)		6) FACTEUR DE DILATATION : _____ (VOIR TABLEAU 1 OU 2)
3) PRESSION MINIMUM : _____ PSIG _____ KPAG (pression minimum au réservoir)		7) MULTIPLIER LIGNE 5 X LIGNE 6 : _____ (VOLUME D'EXPANSION)
4) PRESSION MAXIMUM : _____ PSIG _____ KPAG (soupape de détente -10%)		8) FACTEUR D'ADMISSION : _____ (VOIR TABLEAU 3 OU 4)
		9) DIVISER LIGRE 7 / LIGNE 8 : _____ (VOLUME TOTAL REQUIS)

CHOIX

LIGNE 9 EST LE VOLUME TOTAL DU RÉSERVOIR REQUIS _____
 LIGNE 7 EST LE VOLUME D'EXPANSION REQUIS, POUR RÉSERVOIR À DIAPHRAGME SEULEMENT _____
 LIGNE 3 EST LA PRÉCHARGE REQUISE DANS LE RÉSERVOIR POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMUM _____

MODÈLE TRD- _____ V- _____ (OPTIONS SI REQUIS) PRÉCHARGE _____ PSI OU KPA
 (LIGNE 3)

TABLAU 1

FACTEUR DE DILATATION (°F)								
120°F	130°F	140°F	150°F	160°F	170°F	180°F	190°F	200°F
0,0100	0,0124	0,015	0,0179	0,0209	0,0242	0,0276	0,0313	0,0351

TABLAUE 2

FACTEUR DE DILATATION (°C)								
50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C	90°C
0,0104	0,0126	0,015	0,0176	0,0203	0,0232	0,0262	0,0294	0,0327

TABLEAU 3

PRES. MAX. psig	FACTEUR D'ADMISSION PRESSION MINIMUM psig																
	5	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
30	0,560	0,447	0,403	0,336	0,224	0,112	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
40	0,640	0,548	0,512	0,457	0,366	0,274	0,183	0,091	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
45	0,670	0,586	0,553	0,503	0,419	0,335	0,251	0,168	0,084	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
50	0,696	0,618	0,587	0,541	0,464	0,386	0,309	0,232	0,155	0,078	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
60	0,736	0,669	0,643	0,602	0,536	0,469	0,402	0,335	0,268	0,201	0,134	0,067	-----	-----	-----	-----	-----
70	0,767	0,708	0,685	0,649	0,590	0,531	0,472	0,413	0,354	0,295	0,236	0,177	0,118	0,059	-----	-----	-----
75	0,780	0,725	0,702	0,669	0,613	0,558	0,502	0,446	0,390	0,333	0,279	0,223	0,167	0,117	0,056	-----	-----
80	0,792	0,739	0,718	0,686	0,634	0,581	0,528	0,475	0,422	0,370	0,317	0,264	0,211	0,158	0,106	0,053	-----
90	0,812	0,764	0,745	0,716	0,669	0,621	0,573	0,525	0,478	0,430	0,382	0,335	0,287	0,239	0,191	0,143	0,096
100	0,828	0,785	0,767	0,741	0,698	0,654	0,610	0,567	0,523	0,479	0,436	0,392	0,347	0,305	0,261	0,218	0,174
110	0,842	0,802	0,786	0,762	0,723	0,682	0,642	0,601	0,561	0,521	0,481	0,441	0,401	0,361	0,321	0,281	0,241
125	0,859	0,823	0,809	0,787	0,752	0,716	0,680	0,644	0,608	0,573	0,537	0,501	0,465	0,429	0,394	0,358	0,322

TABLEAU 4

PRES. MAX. kPa man	FACTEUR D'ADMISSION PRESSION MINIMUM kPa man.																
	20	35	40	60	80	83	100	160	200	260	300	360	400	460	500	560	600
200	0,597	0,548	0,531	0,465	0,398	0,388	0,332	0,133	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
300	0,698	0,660	0,648	0,598	0,548	0,541	0,498	0,349	0,249	0,100	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
310	0,705	0,669	0,656	0,608	0,559	0,552	0,511	0,365	0,267	0,122	0,024	-----	-----	-----	-----	-----	-----
345	0,728	0,695	0,683	0,638	0,594	0,587	0,549	0,415	0,325	0,190	0,101	-----	-----	-----	-----	-----	-----
400	0,758	0,728	0,718	0,678	0,638	0,632	0,598	0,479	0,399	0,279	0,199	0,080	-----	-----	-----	-----	-----
500	0,798	0,773	0,765	0,732	0,698	0,693	0,665	0,565	0,499	0,399	0,333	0,233	0,166	0,067	-----	-----	-----
520	0,805	0,781	0,773	0,740	0,708	0,703	0,676	0,579	0,515	0,418	0,354	0,258	0,193	0,097	0,032	-----	-----
600	0,827	0,806	0,799	0,770	0,741	0,737	0,713	0,627	0,570	0,485	0,428	0,342	0,285	0,200	0,143	0,057	-----
690	0,847	0,828	0,821	0,796	0,771	0,767	0,746	0,670	0,619	0,543	0,493	0,417	0,366	0,291	0,240	0,164	0,114
700	0,849	0,830	0,824	0,799	0,774	0,770	0,749	0,674	0,624	0,549	0,499	0,424	0,374	0,300	0,250	0,175	0,125
800	0,865	0,849	0,843	0,821	0,799	0,795	0,777	0,710	0,666	0,599	0,555	0,488	0,444	0,377	0,333	0,266	0,222
862	0,874	0,858	0,853	0,833	0,812	0,809	0,791	0,729	0,687	0,625	0,583	0,521	0,480	0,417	0,376	0,313	0,272