



Facteurs de correction de volume de l'ammoniaque anhydre (NH₃) à 15 °C

Température °C	Masse volumique (kg/m ³)	Volume Facteur de correction	Température °C	Masse volumique (kg/m ³)	Volume Facteur de correction	Température °C	Masse volumique (kg/m ³)	Volume Facteur de correction
-30	677,5	1,0968	-6,5	647,4	1,0481	17	614,8	0,9953
-29,5	676,9	1,0958	-6	646,7	1,0469	17,5	614,1	0,9942
-29	676,2	1,0948	-5,5	646,1	1,0459	18	613,4	0,9930
-28,5	675,6	1,0938	-5	645,4	1,0448	18,5	612,7	0,9918
-28	675	1,0927	-4,5	644,7	1,0437	19	611,9	0,9906
-27,5	674,4	1,0917	-4	644	1,0426	19,5	611,2	0,9894
-27	673,7	1,0907	-3,5	643,4	1,0415	20	610,4	0,9882
-26,5	673,1	1,0897	-3	642,7	1,0404	20,5	609,7	0,9870
-26	672,5	1,0887	-2,5	642	1,0394	21	609	0,9858
-25,5	671,9	1,0877	-2	641,3	1,0383	21,5	608,3	0,9846
-25	671,2	1,0867	-1,5	640,7	1,0372	22	607,5	0,9834
-24,5	670,6	1,0857	-1	640	1,0361	22,5	606,8	0,9823
-24	670	1,0846	-0,5	639,3	1,0350	23	606	0,9810
-23,5	669,4	1,0836	0	638,6	1,0339	23,5	605,3	0,9798
-23	668,7	1,0825	0,5	638	1,0328	24	604,5	0,9786
-22,5	668,1	1,0815	1	637,3	1,0317	24,5	603,8	0,9774

Facteurs de correction de volume de l'ammoniaque anhydre (NH₃) à 15 °C

Température °C	Masse volumique (kg/m ³)	Volume Facteur de correction	Température °C	Masse volumique (kg/m ³)	Volume Facteur de correction	Température °C	Masse volumique (kg/m ³)	Volume Facteur de correction
-22	667,4	1,0805	1,5	636,6	1,0306	25	603	0,9762
-21,5	666,8	1,0795	2	635,9	1,0295	25,5	602,3	0,9750
-21	666,2	1,0784	2,5	635,2	1,0284	26	601,5	0,9737
-20,5	665,6	1,0774	3	634,5	1,0273	26,5	600,8	0,9725
-20	664,9	1,0764	3,5	633,9	1,0262	27	600	0,9713
-19,5	664,3	1,0754	4	633,2	1,0250	27,5	599,4	0,9701
-19	663,6	1,0743	4,5	632,5	1,0239	28	598,4	0,9688
-18,5	663,0	1,0733	5	631,8	1,0228	28,5	597,7	0,9676
-18	662,3	1,0722	5,5	631,1	1,0217	29	596,9	0,9663
-17,5	661,7	1,0712	6	630,4	1,0206	29,5	596,4	0,9651
-17	661	1,0702	6,5	629,7	1,0190	30	595,4	0,9638
-16,5	660,4	1,0691	7	629	1,0183	30,5	594,6	0,9627
-16	659,8	1,0681	7,5	628,3	1,0172	31	593,8	0,9614
-15,5	659,2	1,0671	8	627,6	1,0161	31,5	593,1	0,9601
-15	658,5	1,0660	8,5	626,9	1,0150	32	592,3	0,9588
-14,5	657,9	1,0650	9	626,2	1,0138	32,5	591,5	0,9576

Facteurs de correction de volume de l'ammoniaque anhydre (NH₃) à 15 °C

Température °C	Masse volumique (kg/m ³)	Volume Facteur de correction	Température °C	Masse volumique (kg/m ³)	Volume Facteur de correction	Température °C	Masse volumique (kg/m ³)	Volume Facteur de correction
-14	657,2	1,0639	9,5	625,5	1,0127	33	590,7	0,9563
-13,5	656,6	1,0629	10	624,8	1,0115	33,5	589,9	0,9551
-13	655,9	1,0618	10,5	624,1	1,0104	34	589,1	0,9538
-12,5	655,3	1,0608	11	623,4	1,0092	34,5	588,4	0,9525
-12	654,6	1,0597	11,5	622,7	1,0081	35	587,6	0,9512
-11,5	654	1,0587	12	622	1,0069	35,5	586,8	0,9501
-11	653,3	1,0576	12,5	621,3	1,0058	36	586	0,9487
-10,5	652,7	1,0566	13	620,6	1,0046	36,5	585,2	0,9474
-10	652	1,0555	13,5	620	1,0035	37	584,4	0,9461
-9,5	651,3	1,0544	14	619,1	1,0023	37,5	583,6	0,9448
-9	650,6	1,0533	14,5	618,4	1,0012	38	582,8	0,9435
-8,5	650	1,0523	15	617,7	1,0000	38,5	582,0	0,9422
-8	649,3	1,0512	15,5	617,0	0,9989	39	581,2	0,9409
-7,5	648,7	1,0502	16	616,3	0,9977	39,5	580,4	0,9396
-7	648	1,0491	16,5	615,6	0,9965	40	579,6	0,9383

Coefficient cubique de dilatation hors plage dans API 54C

Pour obtenir le volume net du liquide à 15 °C, multiplier le volume non compensé enregistré par le compteur, par le facteur de correction du volume (FCV) qui correspond à la température moyenne du liquide, mesurée pendant la livraison.

Les masses volumiques sont des masses (sous vide) et sont tirées de : « Les propriétés thermodynamiques de l'ammoniaque », par L. Haar et J.S. Gallagher Journal of Physics Chemistry Ref. Data, Volume 7, No.3, 1978.

Révision 1 (juillet 2015)

Correction des FCV à -6.5, 22.5 et 36.5 °C.