



A 300 240



A 300 440



ASTM-Thermometer

genau nach jeweils neuester Spezifikation E 1, weiß-belegt, Füllung Hg (Toluol-Füllung für 6 C, 6F, 114 C; Quecksilber-Thallium-Legierung für 43 C/F, 73 C/F, 74 C/F, 76 F, 99 C/F, 122 C)

Tank-Thermometer sind prinzipiell oben rund, andere Ausführungen auf Wunsch lieferbar.

eichfähig

ASTM Thermometers

manufactured exactly to latest standards E 1, white backed, mercury filled (ASTM 6 C/6F, ASTM 114 C: toluene filled; ASTM 43 C/F, 73 C/F, 74 C/F, 76 F, 99 C/F, 122 C: mercury-thallium filled).

Tank thermometers are in general with plain top finish, other types are available.

suitable for government verification

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 300 010	1 C	Partial Immersion	-20 + 150 : 1°C	322	76			
A 300 020**	1 F		0 + 302 : 2°F	322	76			
A 300 030	2 C		-5 + 300 : 1°C	390	76			
A 300 040**	2 F		20 + 580 : 2°F	390	76			
A 300 050	3 C		-5 + 400 : 1°C	415	76			
A 300 060**	3 F		20 + 760 : 2°F	415	76			
A 300 070	5 C	Cloud and Pour	-38 + 50 : 1°C	230	108			
A 300 080**	5 F		-36 + 120 : 2°F	230	108			
A 300 090	6 C	Low Cloud and Pour	-80 + 20 : 1°C	230	76			
A 300 100**	6 F		-112 + 70 : 2°F	230	76			
A 300 110	7 C	Low Distillation	-2 + 300 : 1°C	385	total			
A 300 120**	7 F		30 + 580 : 2°F	385	total			
A 300 130	8 C	High Distillation	-2 + 400 : 1°C	385	total			
A 300 140**	8 F		30 + 760 : 2°F	385	total			
A 300 150	9 C	Low Pensky-Martens	-5 + 110 : 0,5°C	290	57			
A 300 160**	9 F		20 + 230 : 1°F	290	57			
A 300 170	10 C	High Pensky-Martens	90 + 370 : 2°C	290	57			
A 300 180**	10 F		200 + 700 : 5°F	290	57			
A 300 190	11 C	Cleveland Open Flash	-6 + 400 : 2°C	310	25			
A 300 200**	11 F		20 + 760 : 5°F	310	25			
A 300 210	12 C	Density - Wide Range	-20 + 102 : 0, 2°C	420	total			
A 300 220**	12 F		-5 + 215 : 0,5°F	420	total			
A 300 230	13 C	Loss on Heat	155 + 170 : 0,5°C	155	total			
A 300 240	14 C	Wax Melting Point	38 + 82 : 0,1°C	375	79			
A 300 250**	14 F		100 + 180 : 0,2°F	375	79			
A 300 260	15 C	Low Softening Point	-2 + 80 : 0,2°C	395	total			
A 300 270**	15 F		30 + 180 : 0,5°F	395	total			
A 300 280	16 C	High Softening Point	30 + 200 : 0,5°C	395	total			
A 300 290**	16 F		85 + 392 : 1°F	395	total			
A 300 300	17 C	Saybolt Viscosity	19 + 27 : 0,1°C	275	total			
A 300 310**	17 F		66 + 80 : 0,2°F	275	total			
A 300 320	18 C	Reid vapor Pressure	34 + 42 : 0,1°C	275	total			
A 300 330**	18 F		94 + 108 : 0,2°F	275	total			
A 300 340	19 C	Saybolt Viscosity	49 + 57 : 0,1°C	275	total			
A 300 350**	19 F		120 + 134 : 0,2°F	275	total			
A 300 360	20 C		57 + 65 : 0,1°C	275	total			
A 300 370**	20 F		134 + 148 : 0,2°F	275	total			
A 300 380	21 C		79 + 87 : 0,1°C	275	total			
A 300 390**	21 F		174 + 188 : 0,2°F	275	total			
A 300 400	22 C	Oxidation Stability	95 + 103 : 0,1°C	275	total			
A 300 410**	22 F		204 + 218 : 0,2°F	275	total			
A 300 420	23 C	Engler Viscosity	18 + 28 : 0,2°C	212	90			
A 300 430	24 C		39 + 54 : 0,2°C	237	90			
A 300 440	25 C		95 + 105 : 0,2°C	212	90			
A 300 450**	26 C	Stab. Test of Sol.Nitroc.	130 + 140 : 0,1°C	463	total			
A 300 460	27 C	Turpentine Distillation	147 + 182 : 0,5°C	301	76			
A 300 468	28 C*	Kinematic Viscosity	36,6 + 39,4 : 0,05°C	305	total			
A 300 470**	28 F*		97,5 + 102,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 478	29 C*		52,6 + 55,4 : 0,05°C	305	total			
A 300 480**	29 F*		127,5 + 132,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 490**	30 F*		207,5 + 212,5 : 0,1°F	305	total			

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C / 32°F

** Geeignet für staatliche Kalibrierung (nicht Eichung, da F-Teilung oder zu feiner Skalenwert).

* Thermometer with ice point scale.

** Suitable for government calibration (not verification because of F-scale or too fine scale division)

ASTM-Thermometer, Fortsetzung
ASTM thermometer, continued

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 300 500	33 C	Low Aniline Point	- 38 + 42 : 0,2°C	420	50			
A 300 510**	33 F		- 36,5 + 107,5 : 0,5°F	420	50			
A 300 520	34 C	Medium Aniline Point	25 + 105 : 0,2°C	420	50			
A 300 530**	34 F		77 + 221 : 0,5°F	420	50			
A 300 540	35 C	High Aniline Point	90 + 170 : 0,2°C	420	50			
A 300 550**	35 F		194 + 338 : 0,5°F	420	50			
A 300 560	36 C	Titer Test	- 2 + 68 : 0,2°C	405	45			
A 300 570	37 C	Solvents Distillation	- 2 + 52 : 0,2°C	395	100			
A 300 580	38 C		24 + 78 : 0,2°C	395	100			
A 300 590	39 C		48 + 102 : 0,2°C	395	100			
A 300 600	40 C		72 + 126 : 0,2°C	395	100			
A 300 610	41 C		98 + 152 : 0,2°C	395	100			
A 300 620	42 C		95 + 255 : 0,5°C	395	100			
A 300 628	43 C*	Kinematic Viscosity	- 51,6 - 34 : 0,1 °C	420	total			
A 300 630**	43 F*		- 61 - 29 : 0,2°F	420	total			
A 300 634	44 C*		18,6 + 21,4 : 0,05°C	305	total			
A 300 640**	44 F*		66,5 + 71,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 644	45 C*		23,6 + 26,4 : 0,05 °C	305	total			
A 300 650**	45 F*		74,5 + 79,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 654	46 C*		48,6 + 51,4 : 0,05 °C	305	total			
A 300 660**	46 F*		119,5 + 124,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 664	47 C*		58,6 + 61,4 : 0,05°C	305	total			
A 300 670**	47 F*		137,5 + 142,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 678	48 C*		80,6 + 83,4 : 0,05 °C	305	total			
A 300 680**	48 F*		177,5 + 182,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 690	49 C	Stormer Viscosity	20 + 70 : 0,2°C	305	65			
A 300 700**	50 F	Gas Calorimeter Inlet	54 + 101 : 0,1°F	468	total			
A 300 710**	51 F	Gas Calorimeter Outlet	69 + 116 : 0,1°F	468	total			
A 300 720	52 C	Butad. Boiling PRange	- 10 + 5 : 0,1°C	162	total			
A 300 730	54 C	Congeaing Point	20 + 100,6 : 0,2°C	310	total			
A 300 740**	54 F		68 + 213 : 0,5°F	310	total			
A 300 750	56 C	Bomb Calorimeter	19 + 35 : 0,02°C	585	total			
A 300 760**	56 F		66 + 95 : 0,05°F	585	total			
A 300 770	57 C	Tag Closed Tester, Low R.	-20 + 50 : 0,5°C	287	57			
A 300 780**	57 F		- 4 + 122 : 1°F	287	57			
A 300 788	58 C***	Tank	- 34 + 49 : 0,5°C	303	total			
A 300 790**	58 F***		- 30 + 120 : 1°F	303	total			
A 300 798	59 C***		- 18 + 82 : 0,5°C	303	total			
A 300 800**	59 F***		0 + 180 : 1°F	303	total			
A 300 808	60 C***		77 + 260 : 1°C	303	total			
A 300 810**	60 F***		170 + 500 : 2°F	303	total			
A 300 820	61 C	Petrolatum Melting Point	32 + 127 : 0,2°C	380	79			
A 300 830**	61 F		90 + 260 : 0,5°F	380	79			
A 300 840	62 C	Precision	- 38 + 2 : 0,1°C	379	total			
A 300 850**	62 F		- 36 + 35 : 0,2°F	379	total			
A 300 860	63 C		- 8 + 32 : 0,1°C	379	total			
A 300 870**	63 F		18 + 89 : 0,2°F	379	total			
A 300 880	64 C*		25 + 55 : 0,1°C	379	total			
A 300 890**	64 F*		77 + 131 : 0,2°F	379	total			
A 300 900	65 C*		50 + 80 : 0,1°C	379	total			
A 300 910**	65 F*		122 + 176 : 0,2°F	379	total			
A 300 920	66 C*		75 + 105 : 0,1°C	379	total			
A 300 930**	66 F*		167 + 221 : 0,2°F	379	total			
A 300 940	67 C*		95 + 155 : 0,2°C	379	total			
A 300 950**	67 F*		203 + 311 : 0,5°F	379	total			
A 300 960	68 C*		145 + 205 : 0,2°C	379	total			
A 300 970**	68 F*		293 + 401 : 0,5°F	379	total			
A 300 980	69 C*		195 + 305 : 0,5°C	379	total			
A 300 990**	69 F*		383 + 581 : 1°F	379	total			
A 301 000	70 C*		295 + 405 : 0,5°C	379	total			
A 301 010**	70 F*		563 + 761 : 1°F	379	total			

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C / 32°F

** Geeignet für staatliche Kalibrierung
(nicht Eichung, da F-Teilung oder zu feiner Skalenwert).

*** Ausführung prismatisch

* Thermometer with ice point scale.

** Suitable for government calibration
(not verification because of F-scale or too fine scale division)

*** lens front type

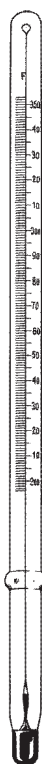


A 300 630



A 301 000





A 301 220

ASTM-Thermometer, Fortsetzung

ASTM thermometer, continued

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 301 014	71 C	Oil in Wax	- 37 + 21 : 0,5°C	355	76			
A 301 020**	71 F		- 35 + 70 : 1°F	355	76			
A 301 028**	72 C*	Kinematic Viscosity	- 19,4 - 16,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 030**	72 F*		- 2,5 + 2,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 034**	73 C*		- 41,4 - 38,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 040**	73 F*		- 42,5 - 37,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 048**	74 C*		- 55,4 - 52,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 050**	74 F*		- 67,5 - 62,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 060**	75 F	Coolant (Antifr.) Fr.Pt.	- 35 + 35 : 0,5°F	408	100			
A 301 070**	76 F		- 65 + 5 : 0,5°F	408	100			
A 301 080**	77 F	Saybolt Viscosity	245 + 265 : 0,5°F	275	total			
A 301 090**	78 F		295 + 315 : 0,5°F	275	total			
A 301 100**	79 F		345 + 365 : 0,5°F	275	total			
A 301 110**	80 F		395 + 415 : 0,5°F	275	total			
A 301 120**	81 F		445 + 465 : 0,5°F	275	total			
A 301 130	82 C	Fuel Rating, Engine	- 15 + 105 : 1°C	162	30			
A 301 140**	82 F		0 + 220 : 2 F	162	30			
A 301 150	83 C	Fuel Rating, Air	15 + 70 : 1°C	171	40			
A 301 160**	83 F		60 + 160 : 1°F	171	40			
A 301 170	84 C	Fuel Rating, Orifice Tank	25 + 80 : 1°C	382	249			
A 301 180**	84 F		75 + 175 : 1°F	382	249			
A 301 190	85 C	Fuel Rating, Surge	40 + 150 : 1°C	310	181			
A 301 200**	85 F		100 + 300 : 2°F	310	181			
A 301 210	86 C	Fuel Rating, Mix	95 + 175 : 1°C	167	35			
A 301 220**	86 F		200 + 350 : 2°F	167	35			
A 301 230	87 C	Fuel Rating, Coolant	150 + 205 : 1°C	172	40			
A 301 240**	87 F		300 + 400 : 1°F	172	40			
A 301 250	88 C	Vegetable Oil Flash	10 + 200 : 1°C	287	57			
A 301 260**	88 F		50 + 392 : 2°F	287	57			
A 301 270	89 C	Solidification Point	- 20 + 10 : 0,1°C	370	76			
A 301 280	90 C		0 + 30 : 0,1°C	370	76			
A 301 290	91 C		20 + 50 : 0,1°C	370	76			
A 301 300	92 C		40 + 70 : 0,1°C	370	76			
A 301 310	93 C		60 + 90 : 0,1°C	370	76			
A 301 320	94 C		80 + 110 : 0,1°C	370	76			
A 301 330**	95 C		100 + 130 : 0,1°C	370	76			
A 301 340**	96 C		120 + 150 : 0,1°C	370	76			
A 301 348	97 C***	Tank	- 18 + 49 : 0,5°C	302	total			
A 301 350**	97 F***		0 + 120 : 1°F	302	total			
A 301 358	98 C***		16 + 82 : 0,5°C	302	total			
A 301 360**	98 F***		60 + 180 : 1°F	302	total			
A 301 368	99 C	Weathering Test	- 50 + 5 : 0,2°C	302	35			
A 301 370**	99 F		- 58 + 41 : 0,5°F	302	35			
A 301 380	100 C	Solidification Point	145 + 205 : 0,2°C	370	76			
A 301 390	101 C		195 + 305 : 0,5°C	370	76			
A 301 400	102 C	Solvents Distillation	123 + 177 : 0,2°C	395	100			
A 301 410	103 C		148 + 202 : 0,2°C	395	100			
A 301 420**	104 C		173 + 227 : 0,2°C	395	100			
A 301 430**	105 C		198 + 252 : 0,2°C	395	100			
A 301 440**	106 C		223 + 277 : 0,2°C	395	100			
A 301 450**	107 C		248 + 302 : 0,2°C	395	100			
A 301 460**	108 F	Saybolt Viscosity	270 + 290 : 0,5°F	275	total			
A 301 470**	109 F		320 + 340 : 0,5°F	275	total			
A 301 474**	110 C*	Kinematic Viscosity	133,6 + 136,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 480**	110 F*		272,5 + 277,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 490**	111 C	Tar Acids Distillation	170 + 250 : 0,2°C	395	100			

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C / 32°F

* Thermometer with ice point scale.

** Geeignet für staatliche Kalibrierung
(nicht Eichung, da F-Teilung oder zu feiner Skalenwert).

** Suitable for government calibration
(not verification because of F-scale or too fine scale division)

*** Ausführung prismatisch

*** lens front type



ASTM-Thermometer, Fortsetzung

ASTM thermometer, continued

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 301 500	112 C*	Solidification P. Benzene	4 + 6 : 0,02°C	215	total			
A 301 510	113 C	Soft.P.(Bitumen) Wide R.	-1 + 175 : 0,5°C	405	total			
A 301 520**	113 F		30 + 350 : 1°F	405	total			
A 301 530	114 C	Aviation Fuel Freezing P.	-80 + 20 : 0,5°C	300	total			
A 301 550	116 C	Bomb Calorimeter	18,9 + 25,1 : 0,01°C	609	total			
A 301 560	117 C		23,9 + 30,1 : 0,01°C	609	total			
A 301 570	118 C*	Kinematic Viscosity	28,6 + 31,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 580**	118 F*		83,5 + 88,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 590	119 C*	Coolant (Antif.) Fr. Pt.	-38,3 - 30 : 0,1°C	420	100			
A 301 600**	119 F*		-37 - 22 : 0,2°F	420	100			
A 301 610	120 C*	Kinematic Viscosity	38,6 + 41,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 630	121 C*		98,6 + 101,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 650	122 C	Brookfield Viscosity	-45 - 35 : 0,1°C	300	total			
A 301 670	123 C		-35 - 25 : 0,1°C	300	total			
A 301 690	124 C		-25 - 15 : 0,1°C	300	total			
A 301 710	125 C		-15 - 5 : 0,1°C	300	total			
A 301 730**	126 C*	Kinematic Viscosity	-27,4 - 24,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 750**	126 F*		-17,5 - 12,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 770**	127 C*		-21,4 - 18,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 790	128 C		-1,4 + 1,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 810**	128 F		29,5 + 34,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 830	129 C*		91,6 + 94,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 850**	129 F*		197,5 + 202,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 860	130 C***	Tank	-7 + 105 : 0,5°C	303	total			
A 301 870**	130 F***		20 + 220 : 1°F	303	total			
A 301 900**	132 C*	Kinematic Viscosity	148,6 + 151,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 920	133 C	Precision	-38 + 2 : 0,1°C	379	76			
A 301 940	134 C	Sludge	144 + 156 : 0,2°C	270	100			
A 301 960	135 C	Fuel Rating Air-High	38 + 93 : 1°C	171	40			
A 301 970**	135 F		100 + 200 : 1°F	171	40			
A 301 980	136 C	Aviation Fuel Density	-20 + 60 : 0,2°C	290	total			
A 301 990**	136 F		-5 + 140 : 0,5°F	290	total			
A 302 000	137 C***	Oxidation Cell Test	80 + 100 : 0,1°C	255	76			



A 301 500

Alle ASTM-Thermometer können gelbbelegt geliefert werden, Mehrpreis 5 %. Wir bevorzugen jedoch weißbelegt, da zur Fabrikation gelbbelegter Stabrohren das äussert giftige und umweltschädliche Metall Cadmium verwendet wird.

Yellow backed ASTM thermometers can be supplied likewise. Extra cost 5 %. However, we prefer to offer the white backed ones, because during fabrication of the yellow backed tubes the metal cadmium is used, which is extremely toxic and ecologically harmful.

Übereinstimmende ASTM- und IP-Normen

Corresponding ASTM and IP Specifications

ASTM	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	22	28	29	33	34	35	37
IP	1	2	5	6	15	16	28	64	47	17	60	61	23	24	31	34	20	21	59	77
ASTM	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	54	61	71	72	73	74	102	103	
IP	78	79	80	81	82	65	29	30	66	35	90	18	63	72	67	68	69	83	84	
ASTM	104	105	106	107	110	113	114	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	132	134	
IP	85	86	87	88	93	89	14	92	32	94	95	96	97	71	99	33	36	102	37	

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C / 32°F
 ** Geeignet für staatliche Kalibrierung (nicht Eichung, da F-Teilung oder zu feiner Skalenwert).
 *** Ausführung prismatisch

* Thermometer with ice point scale.
 ** Suitable for government calibration (not verification because of F-scale or too fine scale division)
 *** lens front type

