

측정 분야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20101	자동 콘베이어 저울 (Auto-conveyor scale balances)	-	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
20102	자동 호퍼 저울 (Auto-hopper scale balances)	-	12	실비		"
20103	자동 계량 포장저울 (Auto-packer scale balances)	-	12	실비		"
20104	축중기 (Axle weigher balances)	-	12		분류번호 20203(인장 및 압축 시험기)와 동일	"
20105	부등비 접시 수동 저울 (Counter beam balances)	-	24			"
	1	10 kg 이하		36,800		"
	2	10 kg 초과		46,300		"
20106	판 지시 저울 (Dial platform scale balances)	-	24			"
	1	10 kg 이하		40,200		"
	2	50 kg 이하		46,300		"
	3	50 kg 초과		47,700		"
20107	매달림 지시 저울 (Dial swing scale balances)	-	24			"
	1	매달림 지시 저울 (Dial swing scale balances)				"
	1	10 kg 이하		36,800		"
		50 kg 이하		46,300		"
		50 kg 초과		47,700		"
	2	매달림 자동 저울 (Swing auto-scales)			실비	"
	3	테스트 체인 (Test chains)				분류번호 20116(분동 및 추)과 동일
20108	반 지시 맞 저울 (Direct reading balances)	24	12			"
1	1 kg 이하					"

측정 분야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20108	1	1	분해능 / FS > 10 ⁻⁵			43,000		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	분해능 / FS ≤ 10 ⁻⁵			64,500		"
	2		1 kg 초과					"
		1	분해능 / FS > 10 ⁻⁵			49,700		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 ⁻⁵			74,700		"
20109			전기식 지시 저울 (Electric balances)	24	12		공통적용: 1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 100 % 추가	"
	1		1 kg 이하					"
		1	분해능 / FS > 10 ⁻⁵			39,400		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 ⁻⁵			59,300		"
	2		10 kg 이하					"
		1	분해능 / FS > 10 ⁻⁵			44,900		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 ⁻⁵			67,500		"
	4		100 kg 이하					"
		1	분해능 / FS > 10 ⁻⁵			52,400		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 ⁻⁵			78,600		"
	5		100 kg 초과			실비		"
20110			수동 맞 저울 (Equal arm balances)	24	12			"
	1		수동 맞 저울 (Equal arm balances)					"
		1	1 kg 이하					"
		1	분해능 / FS > 10 ⁻⁵			43,000		"

측정 분야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명			권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
				교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20110	1	1	2	분해능 / FS ≤ 10 ⁻⁵			64,500	기본 및 추가 수수료의 10 %
		2		1 kg 초과				"
		1		분해능 / FS > 10 ⁻⁵			49,700	"
		2		분해능 / FS ≤ 10 ⁻⁵			74,700	"
20111	매달림 수동 저울 (Manual swing scale balances)			-	24			"
	1	10 kg 이하					36,800	"
	2	10 kg 초과					44,900	"
20112	판수동/플랫폼 폼 저울 (Platform scale balances)			-	24			"
	1	판 수동저울 (Platform scales)						"
		1	50 kg 이하				39,400	"
		2	100 kg 이하				44,900	"
		3	200 kg 이하				46,300	"
		4	200 kg 초과				46,900	"
	2	플랫폼 스케일 (Platform scales)					실비	"
20113	접시 지시 저울, 스프링 지시 저울 등 (Spring scale balances)			-	24			"
	1	1 kg 이하					24,500	"
	2	10 kg 이하					34,000	"
	3	50 kg 이하					40,200	"
	4	200 kg 이하					44,200	"
	5	200 kg 초과					실비	"

측정 분야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20114	등비 접시 수동 저울 (Trip balances)		-	24			기본 및 추가 수수료의 10 %	
	1	1 kg 이하			21,100		"	
	2	1 kg 초과			24,500		"	
20115	질량선별기 (Weight difference checkers)		-	12	실비		"	
20116	분동 및 추 (Weights)		24	24		공통적용: 1) 1 개 기준 2) 분동식 압력계용 분동, 추일 경우 실비	"	
	1	M 급					"	
	1	1 kg 미만			8,200		"	
		2	10 kg 미만			14,200		"
		3	50 kg 미만			21,800		"
		4	100 kg 이하			24,500		"
		5	100 kg 초과			실비		"
20116	2	F ₂ 급, F ₁ 급					"	
	1	1 kg 미만			12,100		"	
		2	10 kg 미만			21,500		"
		3	50 kg 미만			32,800		"
		4	100 kg 이하			36,800		"
		5	100 kg 초과			실비		"
	3	E ₂ 급, E ₁ 급			실비		"	

측정 분야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20201	힘 교정기 (Force calibration machines)	60	-	실비	실하중 힘 교정기(Deadweight force standards), 유압식 힘 교정기(Hydraulic force standards) 등일 적용	기본 및 추가 수수료의 10 %
20202	힘 측정기 (Force measuring devices)	12	12		공통 적용: 1) KASTO 12-20202-173에 규정된 최소교정 하중점의 수를 초과할 경우 추가 1 측정점 마다 20 % 추가 2) 인디게이터 재설정 시 10 % 추가	"
	1	전기식 힘 측정기 (Electrical force measuring devices)			double bridge의 경우 1.5배	"
	1	5 kN 이하 압축				"
	1	5 교정하중점 교정			152,800	"
		10 교정하중점 교정			216,600	"
	2	5 kN 이하 인장				"
	1	5 교정하중점 교정			185,700	"
		10 교정하중점 교정			263,300	"
	3	5 kN 이하 압축 및 인장				"
	1	5 교정하중점 교정			311,300	"
		10 교정하중점 교정			441,100	"
	4	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 압축				"
	1	5 교정하중점 교정			215,400	"
		10 교정하중점 교정			305,300	"
	5	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 인장				"
	1	5 교정하중점 교정			260,900	"
		10 교정하중점 교정			369,500	"
	6	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 압축 및 인장				"
	1	5 교정하중점 교정			371,400	"

측정 분야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)

분류 번호	측정기명			권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
				교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20202	1	6	2	10 교정하중점 교정			526,100	기본 및 추가 수수료의 10 %
			7	50 kN 초과 ~ 500 kN 이하 압축				"
			1	5 교정하중점 교정			258,400	"
			2	10 교정하중점 교정			366,100	"
			8	50 kN 초과 ~ 500 kN 이하 인장				"
			1	5 교정하중점 교정			265,800	"
			2	10 교정하중점 교정			376,800	"
			9	50 kN 초과 ~ 500 kN 압축 및 인장				"
			1	5 교정하중점 교정			391,400	"
			2	10 교정하중점 교정			554,600	"
			10	500 kN 초과 ~ 1 MN 이하 압축				"
			1	5 교정하중점 교정			411,800	"
			2	10 교정하중점 교정			583,400	"
			11	500 kN 초과 ~ 1 MN 이하 인장				"
			1	5 교정하중점 교정			429,200	"
			2	10 교정하중점 교정			608,000	"
			12	500 kN 초과 ~ 1 MN 압축 및 인장				"
			1	5 교정하중점 교정			622,300	"
			2	10 교정하중점 교정			881,600	"
			13	1 MN 초과 압축			실비	"

측정 분야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20202	1	14	1 MN 초과 인장			실비	기본 및 추가 수수료의 10 %	
		15	1 MN 초과 압축 및 인장			실비	"	
	2		교정링 (Proving rings) 환상 및 루프형 동력계 (Ring & loop dynamometers)				분류번호 20202-1(전기식 힘 측정기)과 동일	"
	3		역량계 (Force gauges)				분류번호 20202-1(전기식 힘 측정기)과 동일	"
20203			인장 및 압축 시험기 (Tension/compression testing machines)	-	12		공통적용: 1) 1 단 기준 2) 추가 단 마다 80 % 추가	"
	1		100 kN 이하 압축			69,400		"
	2		100 kN 인장			69,400		"
	3		100 kN 압축 및 인장			109,000		"
	4		500 kN 이하 압축			84,500		"
	5		500 kN 인장			109,000		"
	6		500 kN 압축 및 인장			163,400		"
	7		1 MN 이하 압축			116,500		"
	8		1 MN 이하 인장			124,300		"
	9		1 MN 이하 압축 및 인장			201,200		"
	10		1 MN 초과 ~ 3 MN 이하 압축			실비		"
	11		1 MN 초과 ~ 3 MN 이하 인장			실비		"
	12		1 MN 초과 ~ 3 MN 이하 압축 및 인장			실비		"
	13		3 MN 초과 ~ 5 MN 이하 압축			실비		"
	14		3 MN 초과 ~ 5 MN 이하 인장			실비		"
	15		5 MN 초과 ~ 30 MN 이하 압축			실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20204	푸쉬풀 게이지 (Push-pull gauges)	-	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	압축		42,300		"
	2	인장		51,500		"
	3	압축 및 인장		86,400		"

측정 분야(Measurement Field) : 203. 토크(Torque)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20301	토크 교정기 (Torque calibration machines)	60	-	실비	실하중 토크 교정기(Deadweight type torque standards), 유압식 토크 교정기(Hydraulic type torque standards) 동일 적용	기본 및 추가 수수료의 10 %
20302	토크 측정기 (Torque measuring devices)	12	12		토크 렌치 교정기(Torque wrench calibrators), 토크 측정기(Torque meters or torque gauges), 비틀림 시험기(Torsion testing machines) 동일 적용	"
	1	100 N·m 이하				"
		1	단방향			
	1		5 교정점 교정		117,000	
		2	10 교정점 교정		175,500	
	2		양방향			
		1	5 교정점 교정		234,100	
	2		10 교정점 교정		351,100	
		2	500 N·m 이하			
	1		단방향			
		1	5 교정점 교정		146,100	
	2		10 교정점 교정		219,300	
		2	양방향			
	1		5 교정점 교정		292,300	
		2	10 교정점 교정		438,800	
	3		1 kN·m 이하			
		1	단방향			
	1		5 교정점 교정		149,000	
		2	10 교정점 교정		223,600	

측정 분야(Measurement Field) : 203. 토크(Torque)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20302	3	2	양방향					기본 및 추가 수수료의 10 %
		1	5 교정점 교정			298,100		"
		2	10 교정점 교정			447,300		"
	4		1 kN·m 초과					"
		1	단방향					"
		1	5 교정점 교정			172,800		"
		2	10 교정점 교정			259,300		"
		2	양방향					"
		1	5 교정점 교정			345,800		"
		2	10 교정점 교정			518,900		"
20303			토크 렌치 및 토크 드라이버 (Torque wrenches/drivers)	-	6			"
		1	490.332 5 N·m 이하 (50 kgf·m 이하)					"
		1	단방향			23,500		"
		2	양방향			47,200		"
		2	980.665 N·m 이하 (100 kgf·m 이하)					"
		1	단방향			25,600		"
		2	양방향			51,300		"
		3	1 470.997 5 N·m 이하 (150 kgf·m 이하)					"
		1	단방향			28,500		"
		2	양방향			57,100		"

측정 분야(Measurement Field) : 203. 토크(Torque)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20303	4	1 470.997 5 N·m 초과 (150 kgf·m 초과)				기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	단방향		30,600		"
	2	양방향		61,300		"

측정 분야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20401	고도계 (Altimeters)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
20402	액주형 압력계; 경사관, U자관, 단관식 등 (Manometers)	-	24		표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1					"
	1			78,100		"
	2			117,300		"
	2					"
	1			59,700		"
	2			89,700		"
	3					"
	1			59,700		"
	2			89,700		"
	20403	공압 분동식 압력계 (Pneumatic pressure ballances)	60	24	실비	기체용 분동식 압력계(Air deadweight piston gauges) 동일 적용
20404	유압 분동식 압력계 (Hydraulic pressure ballances)	60	24	실비	액체용 분동식 압력계(Hydraulic deadweight piston gauges) 동일 적용	"
20405	동·정압 (고도·속도계) 시험기 (Air data test systems)	12	12	실비		"
20406	절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등 (Absolute pressure gauges)	12	12			"
	1				표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1			126,200		"
	2			198,200		"
	2				표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1			59,700		"

측정 분야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20406	2	2	다이얼형 압력계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			53,900		기본 및 추가 수수료의 10 %
		3	디지털 압력계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			81,000		"
		3	압력 발생 및 조절기; 공압 또는 유압 (Pressure generators/controllers)			198,200	표준, 종합 교정절차시 실비	"
		4	압력 기록계; 공압, 유압 (Pressure recorders)				표준, 종합 교정절차시 실비	"
		1	압력 기록계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			42,200		"
		2	압력 기록계 - 공압용 압력계 (Air pressure gauges)			48,000		"
		3	압력 기록계 - 유압용 압력계 (Oil pressure gauges)			48,000		"
20407	혈압계 (Blood pressure gauges)			24	12			"
	1		지시 혈압계 (Dial indicating blood pressure gauges)			90,400		"
	2		디지털 혈압계 (Digital blood pressure gauges)			66,300		"
	3		액주형 혈압계 (Liquid column blood pressure gauges)			59,700		"
20408	연성 압력계 (Compound pressure gauges)			-	12		표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1		(분해능/FS) × 100 > 0.25			59,700		"
	2		(분해능/FS) × 100 ≤ 0.25			89,700		"
20409	차압계; 디지털, 다이얼 포함 (Differential pressure gauges)			12	12		표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1		다이얼형 압력계 - 차압용 압력계 (Differential pressure gauges)			49,500		"
	2		디지털 압력계 - 차압용 압력계 (Differential pressure gauges)			81,000		"
20410	동압용 압력계; 공압, 유압 (Dynamic pressure gauges)			12	12	실비		"
20411	게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등 (Gauge pressure gauges)			12	12			"
	1		게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털 등 (Gauge pressure gauges)				미압용 압력계(Micro manometers) 동일 적용	"

측정 분야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20411	1	1			42,200		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2			81,000		"
		3				분류번호 20411-1-1(다이얼형 압력계 - 게이지압용 압력계)과 같음	"
	2					표준, 종합 교정절차서 실비	"
	1	다이얼형 압력계 - 고압용 압력계 (High pressure gauges)			126,200	대상기준: 측정범위가 100 MPa, 1 000 kgf/cm ² 이상인 계기	"
	2	디지털 압력계 - 고압용 압력계 (High pressure gauges)			253,100	대상기준: 측정범위가 100 MPa, 1 000 kgf/cm ² 이상인 계기	"
	3	압력 발생 및 조절기; 공압 또는 유압 (Pressure generators/controllers)			81,000	표준, 종합 교정절차서 실비	"
	4	압력 기록계; 공압, 유압 (Pressure recorders)				표준, 종합 교정절차서 실비	"
	1	압력 기록계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			42,200		"
	2	압력 기록계 - 공압용 압력계 (Air pressure gauges)			48,000		"
	3	압력 기록계 - 유압용 압력계 (Oil pressure gauges)			48,000		"
20412		압력 변환기/전송기 (Pressure transducers/transmitters)	12	12		표준, 종합 교정절차서 실비	"
	1	압력 변환기 - 절대압용 압력계 (Absolute pressure gauges)			162,000		"
	2	압력 변환기 - 게이지압용 압력계 (Gauge pressure gauges)			108,400		"
	3	압력 변환기 - 차압용 압력계 (Differential pressure gauges)			111,700		"
	4	압력 변환기 - 기압계용 압력계 (Barometers)			108,400		"
	5	압력 변환기 - 고압용 압력계 (High pressure gauges)			135,700	대상기준: 측정범위가 100 MPa, 1 000 kgf/cm ² 이상인 계기	"
	6	압력 변환기 - 미압용 압력계 (Micro manometers)			117,300	대상기준: 측정범위가 0.01 MPa 이하인 계기	"
	7	압력 변환기 - 동압용 압력계 (Dynamic pressure gauges)			실비		"
20413		다이얼 형 진공계 (Dial type vacuum gauges)	-	12			"

측정 분야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20413	1 다이얼형 진공계 (Dial type vacuum gauges)			48,800		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2 디지털 진공계 (Digital type vacuum gauges)			81,000		"
20414	수심계 (Water depth meters)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 205. 진공(Vaccum)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20501	용량형 진공계 (Capacitance diaphragm gauges)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
20502	점성 진공계 (Spinning rotor gauges)	12	12	실비		"
20503	이온 진공계 (Ionization gauges)	12	12	실비		"
20504	열전도형 진공계; 피라니, 열전대, 컨벡트론 등 (Thermal conductivity gauges; pirani, thermocouple, convectron, etc.)	12	12	실비	피라니 진공계(Pirani vacuum gauges), 열전대 진공계 (Thermocouple vacuum gauges) 동일 적용	"
20505	표준 리크 및 헬륨리크 검출기 (Standard leaks, Helium leak dectors)	24	24	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 206. 부피(Volume)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20601	유리제 부피계; 타 재질 포함 (Volumetric glasswares)	60	36			기본 및 추가 수수료의 10 %
1	뷰렛 (Burets) 실린더 (Cylinders) 플라스크 (Flasks) 피펫 (Pipets)				1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 10 % 추가	"
	1 B 급			24,200		"
	2 A 급			48,600		"
20602	비중병; 스테인리스 스틸 포함 (Pycnometers)	60	36	실비		"
20603	우량계 (Rain gauges)	24	24	실비		"
20604	표준부피용기 (Standard volume vessels)	60	36	실비	표준 부피병(Standard volume bottles), 부피 탱크(Volume tanks) 동일 적용	"
20605	콘크리트 공기량 시험기 (Concrete air content meters)	-	12	실비		"
20606	피스톤식 부피계 (Piston type volume meters)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 207. 밀도(Density)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20701	가스 밀도계 (Gas density meters)	18	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
20702	액체 밀도계 (Liquid density meters)	24	12	실비		"
20703	고체 밀도계 (Solid density meters)	12	12	실비		"
20704	염도계 (Salinity meters)	12	12	실비		"
20705	당도계 (Sucrose meters)	12	12	실비		"
20706	액체용 부액계; 밀도, 비중, 알코올도, API 도, 보메도, 당도, 우유도, 토양도, 염도, LPG 등 (Hydrometers; density, specific gravity, alcohol, API, baume, sugar, milk, soil, salinity, LPG, etc.)	60	36			"
1	A.P.I 비중계 (A.P.I hydrometers) 알코올 미터 (Alcohol hydrometers) 보메도 비중계 (Baume hydrometers)				공통적용: 1) 1 측정점 기준, 최소 3 측정점 교정 2) 추가 측정점 마다 100 % 추가	"
	1 분해능 > 0.2			9,000		"
	2 분해능 ≤ 0.2			실비		"
	2 밀도 부액계 (Density hydrometers) LPG 비중 부액계 (LPG specific gravity hydrometers)			실비		"
	3 비중부액계 (Specific gravity hydrometers)				공통적용: 1) 1 측정점 기준, 최소 3 측정점 교정 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	1 분해능 > 0.001			7,600	A 급은 2배.	"
	2 분해능 ≤ 0.001			15,500	A 급은 2배.	"
	3 분해능 ≤ 0.000 5			실비		"
	20706 4 당도 부액계 (Sugar hydrometers)				1) 1 측정점 기준, 최소 3 측정점 교정 2) 추가 측정점 마다 100 % 추가	"
	1	1 분해능 > 0.2			9,000	
2 분해능 ≤ 0.2				13,100		"
20707	염화물 측정기 (Chloride meters)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 208. 점도 (Viscosity)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20801	동점도계; 모세관형 점도계 등 (Kinematic viscometers; capillary, etc.)	36	12	99,900	1) 세관형 점도계(Capillary viscometers), 포드 컵 점도계(Ford cup viscometers), 세이볼트 점도계(Say bolt viscometers), 잔컵 점도계 (Zhan cup viscometers) 동일 적용 2) 점도 표준액 요금 별도 3) 추가 스피들 또는 센서마다 80 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
20802	회전형 동점도계 (Dynamic viscometers; rotational, etc.)	12	12	99,900	1) 낙체형 점도계(Falling body viscometers), 회 전형 점도계(Rotational viscometers), 스토머 점도계(Stomer viscometers) 동일 적용 2) 점도 표준액 요금 별도 3) 추가 스피들 또는 센서마다 80 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20901	열선형 유속계 (Anemometers; hot-wire)	12	12	99,900		기본 및 추가 수수료의 10 %	
20902	피토관 유속계 등 (Anemometers; pitot tube, etc.)	12	12	99,900		"	
20903	기체용 중량식 유량계 교정장치 (Gas flowmeter calibrators; gravimetric)	24	12	실비		"	
20904	기체용 부피식 유량계 교정장치 (Gas flowmeter calibrators; volumetric)	24	12	실비		"	
20905	액체용 중량식 유량계 교정장치 (Liquid flowmeter calibrators; gravimetric)	24	12	실비		"	
20906	액체용 부피식 유량계 교정장치 (Liquid flowmeter calibrators; volumetric)	24	12	실비	파이프 프루버, 스몰볼륨 프루버, 탱크 프루버 동일 적용	"	
20907	액체용 유속계 (Current meters)	12	12	실비		"	
20908	기체용 차압 유량계 (Gas flowmeters; differential pressure)	12	12		공통적용: 1) 공기를 교정유체로 사용하는 것을 기준으로 함 2) 기타 유체 사용시, 소모성 배관 사용시 실비 추가	"	
1	오리피스 (Orifice) 노즐 (Nozzle) 벤츄리 (Venturi) 엘보 (Elbow)					"	
	1	공칭직경 50 mm 이하				"	
	1	정확도 > ±2 %			231,900		"
		정확도 ≤ ±2 %			347,900		"
	2	공칭직경 200 mm 이하				"	
	1	정확도 > ±2 %			453,000		"
		정확도 ≤ ±2 %			679,600		"
	3	공칭직경 200 mm 초과			실비		"
	2	층류 유량계 (Laminar flowmeters) 표적 유량계 (Target meters) 기타 차압유량계					"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)					
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비			
20908	2	1	10 m ³ /h 이하					기본 및 추가 수수료의 10 %		
		1	정확도 > 2 %			104,900		"		
			정확도 ≤ 2 %			157,500		"		
		2	36 m ³ /h 이하					"		
		1	정확도 > 2 %			134,200		"		
			정확도 ≤ 2 %			201,400		"		
		3	36 m ³ /h 초과			실비		"		
20909	액체용 차압 유량계 (Liquid flowmeters; differential pressure)		12	12				"		
		1	오리피스 (Orifice) 노즐 (Nozzle) 벤츠히리 (Venturi) 엘보 (Elbow)					"		
			1	액체용 공칭직경 50 mm 이하			151,400		"	
			2	액체용 공칭직경 200 mm 이하			251,500		"	
		3	액체용 공칭직경 200 mm 초과			실비		"		
		2	층류 유량계 (Laminar flowmeters) 표적 유량계 (Target meters) 기타 차압유량계						"	
			1	액체용 5 m ³ /h 이하			85,300		"	
			2	액체용 50 m ³ /h 이하			120,700		"	
		3	액체용 50 m ³ /h 초과			실비		"		
		20910	액체용 전자기 유량계 (Liquid flowmeters; electromagnetic)		18	12				"
			1	5 m ³ /h 이하						"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20910	1	1	정확도 > 2 %			130,500		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	정확도 ≤ 2 %			195,900		"
		2	50 m ³ /h 이하					"
		1	정확도 > 2 %			180,600		"
		2	정확도 ≤ 2 %			270,800		"
		3	50 m ³ /h 초과			실비		"
20911	기체용 열식 질량 유량계 (Gas flowmeters: thermal mass, etc.)		18	12				"
	1	열식 질량 유량계 (Thermal mass flowmeters) 코리올리 질량 유량계 (Coriolis mass flowmeters)				실비		"
	2	기타 질량 유량계						"
		1	5 kg/h 이하					"
		1	정확도 > 2 %				86,600	"
		2	정확도 ≤ 2 %				129,900	"
		2	50 kg/h 이하					"
		1	정확도 > 2 %				111,000	"
		2	정확도 ≤ 2 %				166,700	"
		3	50 kg/h 초과				실비	"
	20912	액체용 코리올리식 질량 유량계 (Liquid flowmeters: Coriolis, etc.)		18	12			코리올리 질량 유량계(Coriolis mass flowmeter), 기타 질량 유량계 동일적용
	1	5 000 kg/h 이하						"
		1	정확도 > 2 %				123,200	"
		2	정확도 ≤ 2 %				184,800	"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20912	2	50 000 kg/h 이하					기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	정확도 > 2 %			173,200		"
	2	정확도 ≤ 2 %			259,900		"
	3	50 000 kg/h 초과			실비		"
20913		개수로 유량계 (Liquid flowmeters: open channel, etc.)	18	12	실비		"
20914		기체용 용적 유량계 (Gas flowmeters: positive displacement)	18	12			"
	1	습식 가스미터 (Wet gas meters)					"
	1	1 L/rev 이하					"
	1	정확도 > 2 %			119,600		"
	2	정확도 ≤ 2 %			179,400		"
	2	5 L/rev 이하					"
	1	정확도 > 2 %			141,400		"
	2	정확도 ≤ 2 %			212,200		"
	3	5 L/rev 초과			실비	추가 5 L/rev 마다 20 % 추가	"
	2	기타 용적 유량계 (오발 처차식 등)					"
	1	10 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			123,200		"
	2	정확도 ≤ 2 %			184,800		"
	2	36 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			141,400		"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명			권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
				교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20914	2	2	2	정확도 ≤ 2 %			212,200	기본 및 추가 수수료의 10 %
		3		36 m ³ /h 초과			실비	"
20915	액체용 용적 유량계 (Liquid flowmeters; positive displacement)			18	12			"
	1			0.05 m ³ /h 이하			실비	"
	2			5 m ³ /h 이하				"
	1			정확도 > 2 %			95,200	"
	2			정확도 ≤ 2 %			142,800	"
	3			50 m ³ /h 이하				"
	1			정확도 > 2 %			151,400	"
	2			정확도 ≤ 2 %			227,100	"
	4			50 m ³ /h 초과			실비	"
20916	기체용 터빈 유량계 (Gas flowmeters; turbine)			12	12			"
	1			10 m ³ /h 이하				"
	1			정확도 > 2 %			97,600	"
	2			정확도 ≤ 2 %			146,400	"
	2			36 m ³ /h 이하				"
	1			정확도 > 2 %			111,000	"
	2			정확도 ≤ 2 %			166,700	"
	3			36 m ³ /h 초과			실비	"
20917	액체용 터빈 유량계 (Liquid flowmeters; turbine)			12	12			"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20917	1	0.05 m ³ /h 이하			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	5 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			123,200		"
		정확도 ≤ 2 %			184,800		"
	3	50 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			173,200		"
		정확도 ≤ 2 %			259,900		"
	4	50 m ³ /h 초과			실비		"
	20918	기체용 초음파 유량계 (Gas flowmeters; ultrasonic)		18	12		
	1	10 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			97,600		"
		정확도 ≤ 2 %			146,400		"
	2	36 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			111,000		"
		정확도 ≤ 2 %			166,700		"
	3	36 m ³ /h 초과			실비		"
	20919	액체용 초음파 유량계 (Liquid flowmeters; ultrasonic)		18	12		
	1	5 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			123,200		"
		정확도 ≤ 2 %			184,800		"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20919	2	50 m ³ /h 이하					기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	정확도 > 2 %			173,200		"
	2	정확도 ≤ 2 %			259,900		"
	3	50 m ³ /h 초과			실비		"
20920		기체용 면적 유량계 (Gas flowmeters; variable area)	18	12			"
	1	10 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			93,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			141,000		"
	2	36 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			130,500		"
	2	정확도 ≤ 2 %			195,900		"
	3	36 m ³ /h 초과			실비		"
20921		액체용 면적 유량계 (Liquid flowmeters; variable area)	18	12			"
	1	0.05 m ³ /h 이하			실비		"
	2	5 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			85,300		"
	2	정확도 ≤ 2 %			128,300		"
	3	50 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			120,700		"
	2	정확도 ≤ 2 %			181,200		"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20921	4	50 m ³ /h 초과			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
20922	기체용 와 유량계 (Gas flowmeters; vortex)		18	12			"
	1	10 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			97,600		"
	2	정확도 ≤ 2 %			146,400		"
20922	2	36 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			111,000		"
	2	정확도 ≤ 2 %			166,700		"
	3	36 m ³ /h 초과			실비		"
20923	액체용 와 유량계 (Liquid flowmeters; vortex)		18	12			"
	1	5 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			123,200		"
	2	정확도 ≤ 2 %			184,800		"
	2	50 m ³ /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			173,200		"
	2	정확도 ≤ 2 %			259,900		"
	3	50 m ³ /h 초과			실비		"
	20924	레이저 도플러 유속계 (Anemometers; laser Doppler)		12	12	실비	
20925	회전형 유속계 (Anemometers; vane, etc.)		12	12	99,900	풍속계(Vane anemometers) 동일 적용	"

측정 분야(Measurement Field) : 210. 경도 (Hardness)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
21001	브리넬 경도시험기 (Brinell hardness testers)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 CRM이용 교정			77,600	CRM 가격은 별도 추가	"
	2 직접교정			실비		"
21002	로크웰 경도시험기 (Rockwell hardness testers)	12	12			"
	1 CRM이용 교정			54,900	CRM 가격은 별도 추가	"
	2 직접교정			실비		"
21003	쇼어 경도시험기 (Shore hardness testers)	12	12	71,900	CRM 가격은 별도 추가	"
21004	비커스 경도시험기 (Vickers hardness testers)	12	12			"
	1 CRM이용 교정			92,500	CRM 가격은 별도 추가	"
	2 직접교정			실비		"
21005	듀로미터 경도시험기 (Durometer hardness testers)	12	12	실비	듀로미터 형식 시험기(Durometer type testers), 바콜 경도계(Barcol hardness testers), 고무 및 플라스틱 측정기(Rubber & plastic testing machines) 동일 적용	"
21006	리브 경도시험기 (Leeb hardness testers)	12	12	실비		"
21007	누르개 (Indenters)	24	24	실비		"
21008	경도 시험 편 (Hardness test blocks)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 211. 충격(Impact)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
21101	충격강도 시험기; 최대충격지시계, 충격기록계, 과부하 충격지시계 등 (Impact strength testers)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
21102	샤르피 충격시험기 (Charpy impact testers)	12	12	실비	1) 종합교정, 부분교정, 종합 및 간접교정, 부분 및 간접교정 모두 실비 적용 2) 플라스틱용 충격시험기 동일 적용	"
21103	아이조드 충격시험기 (Izod impact testers)	12	12	실비	1) 종합교정, 부분교정, 종합 및 간접교정, 부분 및 간접교정 모두 실비 적용	"