

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		34,400		"	
	2	10 kg 초과		43,300		"	
20106	판 지시 저울 (Dial platform scale balances)	-	24			"	
	1	10 kg 이하		37,600		"	
	2	50 kg 이하		43,300		"	
	3	50 kg 초과		44,600		"	
20107	매달림 지시 저울 (Dial swing scale balances)	-	24			"	
	1	매달림 지시 저울 (Dial swing scale balances)				"	
	1	10 kg 이하		34,400		"	
		2	50 kg 이하		43,300		"
		3	50 kg 초과		44,600		"
	2	매달림 자동 저울 (Swing auto-scales)		실비		"	
	3	테스트 체인 (Test chaines)			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 <sup>-5</sup>			40,200		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			60,300		"
	2	1 kg 초과						"
		1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			46,500		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			69,800		"
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 <sup>-5</sup>			36,900		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			55,400		"
	2	10 kg 이하						"
		1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			42,000		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			63,100		"
	4	100 kg 이하						"
		1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			49,000		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			73,500		"
	5	100 kg 초과				실비		"
20110	수동 및 저울 (Equal arm balances)			24	12			"
	1	수동 및 저울 (Equal arm balances)						"
		1	1 kg 이하					"
		1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			40,200		"

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 <sup>-5</sup>			60,300	기본 및 추가 수수료의 10 %
		2		1 kg 초과				"
		1		분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			46,500	"
		2		분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			69,800	"
20111	매달림 수동 저울 (Manual swing scale balances)			-	24			"
	1	10 kg 이하				34,400		"
	2	10 kg 초과				42,000		"
20112	판수동/플랫폼 폼 저울 (Platform scale balances)			-	24			"
	1	판 수동저울 (Platform scales)						"
		1	50 kg 이하			36,900		"
		2	100 kg 이하			42,000		"
		3	200 kg 이하			43,300		"
		4	200 kg 초과			43,900		"
	2	플랫폼 스케일 (Platform scales)				실비		"
20113	접시 지시 저울, 스프링 지시 저울 등 (Spring scale balances)			-	24			"
	1	1 kg 이하				22,900		"
	2	10 kg 이하				31,800		"
	3	50 kg 이하				37,600		"
	4	200 kg 이하				41,400		"
	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			19,800		"
	2	1 kg 초과			22,900		"
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			7,600		"
	2	10 kg 미만			13,400		"
	3	50 kg 미만			20,400		"
	4	100 kg 이하			22,900		"
	5	100 kg 초과			실비		"
20116	2	F <sub>2</sub> 급, F <sub>1</sub> 급					"
	1	1 kg 미만			11,400		"
	2	10 kg 미만			20,100		"
	3	50 kg 미만			30,700		"
	4	100 kg 이하			34,400		"
	5	100 kg 초과			실비		"
	3	E <sub>2</sub> 급, E <sub>1</sub> 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) 동일 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		142,800		"
	2	10 교정하중점 교정		202,300		"
	2	5 kN 이하 인장				"
	1	5 교정하중점 교정		173,500		"
	2	10 교정하중점 교정		245,800		"
	3	5 kN 이하 압축 및 인장				"
	1	5 교정하중점 교정		290,700		"
	2	10 교정하중점 교정		411,800		"
	4	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 압축				"
	1	5 교정하중점 교정		201,200		"
	2	10 교정하중점 교정		285,100		"
	5	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 인장				"
	1	5 교정하중점 교정		243,600		"
	2	10 교정하중점 교정		345,100		"
	6	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 압축 및 인장				"
	1	5 교정하중점 교정		346,800		"

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			491,300	기본 및 추가 수수료의 10 %
			7	50 kN 초과 ~ 500 kN 이하 압축				"
		1		5 교정하중점 교정			241,300	"
		2		10 교정하중점 교정			341,900	"
		8		50 kN 초과 ~ 500 kN 이하 인장				"
		1		5 교정하중점 교정			248,300	"
		2		10 교정하중점 교정			351,800	"
		9		50 kN 초과 ~ 500 kN 압축 및 인장				"
		1		5 교정하중점 교정			365,500	"
		2		10 교정하중점 교정			517,800	"
		10		500 kN 초과 ~ 1 MN 이하 압축				"
		1		5 교정하중점 교정			384,500	"
		2		10 교정하중점 교정			544,700	"
		11		500 kN 초과 ~ 1 MN 이하 인장				"
		1		5 교정하중점 교정			400,700	"
		2		10 교정하중점 교정			567,700	"
		12		500 kN 초과 ~ 1 MN 압축 및 인장				"
		1		5 교정하중점 교정			581,000	"
		2		10 교정하중점 교정			823,000	"
		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			64,900		"
	2		100 kN 인장			64,900		"
	3		100 kN 압축 및 인장			101,900		"
	4		500 kN 이하 압축			79,000		"
	5		500 kN 인장			101,900		"
	6		500 kN 압축 및 인장			152,600		"
	7		1 MN 이하 압축			108,800		"
	8		1 MN 이하 인장			116,100		"
	9		1 MN 이하 압축 및 인장			187,900		"
	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			39,600		"
	2 인장			48,200		"
	3 압축 및 인장			80,700		"



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			109,300	
		2	10 교정점 교정			163,900	
	2		양방향				
		1	5 교정점 교정			218,600	
	2		10 교정점 교정			327,900	
		2	500 N·m 이하				
	1		단방향				
		1	5 교정점 교정			136,500	
	2		10 교정점 교정			204,800	
		2	양방향				
	1		5 교정점 교정			273,000	
		2	10 교정점 교정			409,700	
	3		1 kN·m 이하				
		1	단방향				
	1		5 교정점 교정			139,200	
		2	10 교정점 교정			208,800	

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			278,400		"
		2	10 교정점 교정			417,600		"
	4		1 kN·m 초과					"
		1	단방향					"
		1	5 교정점 교정			161,400		"
		2	10 교정점 교정			242,200		"
		2	양방향					"
		1	5 교정점 교정			322,900		"
		2	10 교정점 교정			484,500		"
20303			토크 렌치 및 토크 드라이버 (Torque wrenches/drivers)	-	6			"
		1	490,332.5 N·m 이하 (50 kgf·m 이하)					"
		1	단방향			22,100		"
		2	양방향			44,200		"
		2	980,665 N·m 이하 (100 kgf·m 이하)					"
		1	단방향			24,000		"
		2	양방향			48,000		"
		3	1 470,997.5 N·m 이하 (150 kgf·m 이하)					"
		1	단방향			26,700		"
		2	양방향			53,400		"

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

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20303	4	1 470.997 5 N·m 초과 (150 kgf·m 초과)				기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	단방향		28,600		"
	2	양방향		57,300		"

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 U자관 압력계 (U tube manometers)						
							1 (분해능/FS) × 100 > 0.25
	2 (분해능/FS) × 100 ≤ 0.25	109,600	"				
	2 단관식 압력계 (Well type manometers)						
	2 (분해능/FS) × 100 ≤ 0.25	83,800	"				
	3 경사관식 압력계; 침종식, 환상천평식 (Inclined tube manometers)						
	2 (분해능/FS) × 100 ≤ 0.25	83,800	"				
	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 절대압계; 다이얼, 디지털 등 (Absolute pressure gauges)					표준, 종합 교정절차시 실비	
							1 다이얼형 압력계 - 절대압용 압력계 (Absolute pressure gauges)
	2 디지털 압력계 - 절대압용 압력계 (Absolute pressure gauges)	185,100	"				
	2 기압계; 수은, 아네로이드, 디지털, 기압 기록계 등 (Barometers)						표준, 종합 교정절차시 실비

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)			50,400		기본 및 추가 수수료의 10 %
		3	디지털 압력계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			75,700		"
		3	압력 발생 및 조절기; 공압 또는 유압 (Pressure generators/controllers)			185,100	표준, 종합 교정절차시 실비	"
		4	압력 기록계; 공압, 유압 (Pressure recorders)				표준, 종합 교정절차시 실비	"
		1	압력 기록계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			39,500		"
		2	압력 기록계 - 공압용 압력계 (Air pressure gauges)			44,900		"
		3	압력 기록계 - 유압용 압력계 (Oil pressure gauges)			44,900		"
20407			혈압계 (Blood pressure gauges)	24	12			"
	1		지시 혈압계 (Dial indicating blood pressure gauges)			84,500		"
	2		디지털 혈압계 (Digital blood pressure gauges)			62,000		"
	3		액주형 혈압계 (Liquid column blood pressure gauges)			55,800		"
20408			연성 압력계 (Compound pressure gauges)	-	12		표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1		(분해능/FS) × 100 > 0.25			55,800		"
	2		(분해능/FS) × 100 ≤ 0.25			83,800		"
20409			차압계; 디지털, 다이얼 포함 (Differential pressure gauges)	12	12		표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1		다이얼형 압력계 - 차압용 압력계 (Differential pressure gauges)			46,300		"
	2		디지털 압력계 - 차압용 압력계 (Differential pressure gauges)			75,700		"
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			39,500		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2			75,700		"
		3				분류번호 20411-1-1(다이얼형 압력계 - 게이지압용 압력계)과 같음	"
		2				표준, 종합 교정절차시 실비	"
		1			117,900	대상기준: 측정범위가 100 MPa, 1 000 kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 계기	"
		2			236,400	대상기준: 측정범위가 100 MPa, 1 000 kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 계기	"
		3			75,700	표준, 종합 교정절차시 실비	"
		4				표준, 종합 교정절차시 실비	"
		1			39,500		"
		2			44,900		"
		3			44,900		"
20412		압력 변환기/전송기 (Pressure transducers/transmitters)		12	12		표준, 종합 교정절차시 실비
		1			151,400		"
		2			101,300		"
		3			104,400		"
		4			101,300		"
		5			126,800	대상기준: 측정범위가 100 MPa, 1 000 kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 계기	"
		6			109,600	대상기준: 측정범위가 0.01 MPa 이하인 계기	"
		7			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)			45,700		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2 디지털 진공계 (Digital type vacuum gauges)			75,700		"
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			22,700		"
	2 A 급			45,500		"
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, API도, 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		8,300		"	
		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	1	분해능 > 0.001		7,000	A 급은 2배.	"	
		2	분해능 ≤ 0.001		14,500	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		8,300		"
2			분해능 ≤ 0.2		12,300		"	
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	93,400	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	93,400	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	93,400		기본 및 추가 수수료의 10 %	
20902	피토관 유속계 등 (Anemometers; pitot tube, etc.)	12	12	93,400		"	
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 %			216,600		"
		정확도 ≤ ±2 %			324,900		"
	2	공칭직경 200 mm 이하				"	
	1	정확도 > ±2 %			422,900		"
		정확도 ≤ ±2 %			634,500		"
	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 <sup>3</sup> /h 이하					기본 및 추가 수수료의 10 %	
	1	1	정확도 > 2 %			98,000		"	
		2	정확도 ≤ 2 %			147,100		"	
	2		36 m <sup>3</sup> /h 이하					"	
	1	1	정확도 > 2 %			125,400		"	
		2	정확도 ≤ 2 %			188,100		"	
	3		36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"	
20909	액체용 차압 유량계 (Liquid flowmeters; differential pressure)		12	12				"	
	1	오리피스 (Orifice) 노즐 (Nozzle) 벤츠크리 (Venturi) 엘보 (Elbow)						"	
		1	액체용 공칭직경 50 mm 이하			141,400		"	
		2	액체용 공칭직경 200 mm 이하			234,800		"	
	3	액체용 공칭직경 200 mm 초과			실비		"		
	2	층류 유량계 (Laminar flowmeters) 표적 유량계 (Target meters) 기타 차압유량계						"	
		1	액체용 5 m <sup>3</sup> /h 이하			79,800		"	
		2	액체용 50 m <sup>3</sup> /h 이하			112,800		"	
	3	액체용 50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"		
	20910	액체용 전자기 유량계 (Liquid flowmeters; electromagnetic)		18	12				"
		1	5 m <sup>3</sup> /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 %			121,900		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	정확도 ≤ 2 %			182,900		"
	2		50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
		1	정확도 > 2 %			168,600		"
		2	정확도 ≤ 2 %			252,900		"
	3		50 m <sup>3</sup> /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 %			80,900		"
		2	정확도 ≤ 2 %			121,400		"
	2		50 kg/h 이하					"
		1	정확도 > 2 %			103,700		"
		2	정확도 ≤ 2 %			155,700		"
	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 %			115,100		"
		2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"

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 %			161,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			242,800		"
	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 %			111,700		"
	2	정확도 ≤ 2 %			167,600		"
	2	5 L/rev 이하					"
	1	정확도 > 2 %			132,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			198,200		"
	3	5 L/rev 초과			실비	추가 5 L/rev 마다 20 % 추가	"
	2	기타 용적 유량계 (오발 처차식 등)					"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			115,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			132,100		"

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 %			198,200		기본 및 추가 수수료의 10 %
		3		36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20915	액체용 옹적 유량계 (Liquid flowmeters; positive displacement)			18	12				"
	1			0.05 m <sup>3</sup> /h 이하			실비		"
	2			5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1			정확도 > 2 %			88,900		"
	2			정확도 ≤ 2 %			133,400		"
	3			50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1			정확도 > 2 %			141,400		"
	2			정확도 ≤ 2 %			212,100		"
	4			50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20916	기체용 터빈 유량계 (Gas flowmeters; turbine)			12	12				"
	1			10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1			정확도 > 2 %			91,200		"
	2			정확도 ≤ 2 %			136,800		"
	2			36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1			정확도 > 2 %			103,700		"
	2			정확도 ≤ 2 %			155,700		"
	3			36 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h 이하			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			115,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			161,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			242,800		"
	4	50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20918	기체용 초음파 유량계 (Gas flowmeters; ultrasonic)		18	12			"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			91,200		"
	2	정확도 ≤ 2 %			136,800		"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			103,700		"
	2	정확도 ≤ 2 %			155,700		"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20919	액체용 초음파 유량계 (Liquid flowmeters; ultrasonic)		18	12			"
	1	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			115,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"

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 <sup>3</sup> /h 이하					기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	정확도 > 2 %			161,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			242,800		"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20920		기체용 면적 유량계 (Gas flowmeters; variable area)	18	12			"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			87,700		"
	2	정확도 ≤ 2 %			131,700		"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			121,900		"
	2	정확도 ≤ 2 %			182,900		"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20921		액체용 면적 유량계 (Liquid flowmeters; variable area)	18	12			"
	1	0.05 m <sup>3</sup> /h 이하			실비		"
	2	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			79,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			119,900		"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			112,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			169,200		"

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 <sup>3</sup> /h 초과			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
20922	기체용 와 유량계 (Gas flowmeters; vortex)		18	12			"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			91,200		"
	2	정확도 ≤ 2 %			136,800		"
20922	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			103,700		"
	2	정확도 ≤ 2 %			155,700		"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20923	액체용 와 유량계 (Liquid flowmeters; vortex)		18	12			"
	1	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			115,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"
	2	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			161,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			242,800		"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20924	레이저 도플러 유속계 (Anemometers; laser Doppler)		12	12	실비		"
20925	회전형 유속계 (Anemometers; vane, etc.)		12	12	93,400	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			72,500	CRM 가격은 별도 추가	"
	2 직접교정			실비		"
21002	로크웰 경도시험기 (Rockwell hardness testers)	12	12			"
	1 CRM이용 교정			51,400	CRM 가격은 별도 추가	"
	2 직접교정			실비		"
21003	쇼어 경도시험기 (Shore hardness testers)	12	12	67,200	CRM 가격은 별도 추가	"
21004	비커스 경도시험기 (Vickers hardness testers)	12	12			"
	1 CRM이용 교정			86,400	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	"