

측 정 분 야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20101	자동 콘베이어 저울 (Balances auto-conveyor scale)	24	12	실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
20102	자동 호퍼 저울 (Balances, auto-hopper scale)	24	12	실비		"
20103	자동 계량 포장저울 (Balances, auto-packer scale)	24	12	실비		"
20104	축중기 (Balances, axle weigher)	12	12			"
1	이동식 축중기 (Axle weighers)				분류번호 20205-2(인장 및 압축강도 시험기)와 동일	"
20105	부등비 접시 수동 저울 (Balances, counter beam)	24	24		공통적용 : 분해능 / FS $\leq 10^{-5}$ 은 1.5배	"
1	10 kg 이하			48,500		"
2	10 kg 초과			60,900		"
20106	판 지시 저울 (Balances, dial platform scale)	36	24		공통적용 : 분해능 / FS $\leq 10^{-5}$ 은 1.5배	"
1	10 kg 이하			52,900		"
2	50 kg 이하			60,900		"
3	50 kg 초과			62,800		"
20107	매달림 지시 저울 (Balances, dial swing scale)	36	24			"
1	매달림 지시 저울 (Swing dial scales)				공통적용 : 분해능 / FS $\leq 10^{-5}$ 은 1.5배	"
1	10 kg 이하			49,400		"
2	50 kg 이하			60,900		"
3	50 kg 초과			62,800		"
2	매달림 자동 저울 (Swing auto-scales)			실비		"
3	테스트 체인 (Test chaines)				분류번호 20116(분동 및 추)과 동일	"

측 정 분 야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20108	반 지시 맞 저울 (Balances, direct reading)		24	12		공통적용 : 분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup> 은 1.5배	기본 및 추가 수수료의 13 %
	1	1 kg 이하			57,600		"
	2	1 kg 초과			65,500		"
20109	전기식 지시 저울 (Balances, electric)		24	12			"
	1	1 kg 이하			59,400	기본 1 Range, 추가 1 Range 마다 100 % 추가, 분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup> 은 1.5배	"
	2	10 kg 이하			실비		"
	3	100 kg 이하			실비		"
	4	100 kg 초과			실비		"
20110	수동 맞 저울 (Balances, equal arm)		24	12		공통적용 : 분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup> 은 1.5배	"
	1	1 kg 이하			57,600		"
	2	1 kg 초과			65,500		"
	3	토션 바란스 (Torsion balances)				공통적용 : 분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup> 은 1.5배	"
	1	1 kg 이하			65,500		"
		2	1 kg 초과			69,000	
20111	매달림 수동 저울 (Balances, manual swing scale)		24	24		공통적용 : 분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup> 은 1.5배	"
	1	10 kg 이하			48,500		"
	2	10 kg 초과			59,200		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20112	판수동/플랫폼 폼 저울 (Balances, platform scale)		24	24			기본 및 추가 수수료의 13 %
	1	판 수동저울 (Platform scales)				공통적용 : 분해능 / FS $\leq 10^{-5}$ 은 1.5배	"
	1	50 kg 이하			53,000		"
	2	100 kg 이하			59,200		"
	3	200 kg 이하			60,900		"
	4	200 kg 초과			61,800		"
	2	플랫폼 스케일 (Platform scales)			실비		"
20113	접시 지시 저울, 스프링 지시 저울 등 (Balances, spring scale)		36	24		공통적용 : 분해능 / FS $\leq 10^{-5}$ 은 1.5배	"
	1	1 kg 이하			33,000		"
	2	10 kg 이하			44,800		"
	3	50 kg 이하			52,900		"
	4	200 kg 이하			59,800		"
	5	200 kg 초과			실비		"
20114	등비 접시 수동 저울 (Balances, trip)			24		공통적용 : 분해능 / FS $\leq 10^{-5}$ 은 1.5배	"
	1	1 kg 이하			28,000		"
	2	1 kg 초과			33,000		"
20115	질량선별기 (Weight difference checkers)		12	12	실비		"

**측 정 분 야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)**

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20116	분동 및 추 (Weights)		24	24			기본 및 추가 수수료의 13 %
	1	1 kg 미만			12,200	개당, M 급 기준, 분동식 압력계용 분동, 추일 경우 실비, E <sub>1</sub> 급, E <sub>2</sub> 급은 실비, F <sub>1</sub> 급, F <sub>2</sub> 급은 1.5배	"
	2	10 kg 미만			21,600	개당, M 급 기준, 분동식 압력계용 분동, 추일 경우 실비, E <sub>1</sub> 급, E <sub>2</sub> 급은 실비, F <sub>1</sub> 급, F <sub>2</sub> 급은 1.5배	"
	3	50 kg 미만			실비		"
	4	100 kg 이하			실비		"
	5	100 kg 초과			실비		"

**측 정 분 야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)**

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20201	전기식 힘 측정기, 로드셀, 변환기 등 (Force measuring devices, electrical)		12	12			기본 및 추가 수수료의 13 %
	1	전기식 힘 측정기				분류번호 20202-2(교정링)와 동일, Double Bridge의 경우 1.5배	"
	2	힘 변환기 (Force transducers)			실비		"
20202	기계식 힘 측정기, 역량계, 교정링 등 (Force measuring devices, mechanical)		24	12			"
	1	힘 배율기 (Force multipliers)			실비		"
	2	교정링 (Proving rings)				공통 적용사항 ; 1) 한방향(0°) 3회 기준 ; 설치방향 변경 (120°, 240°) 또는 재설치 시 80% 추가 2) 1회 측정(감소순 측정 포함) 추가 시 20% 추가 3) KASTO 02-20202-173 에 규정된 최소교정 하중점의 수를 초과할 경우 1 측정점 마다 20% 추가 4) 상대확장불확도 ≤ 0.25% 은 1.5 배 5) 인디케이터 재설정 시 30% 추가	"
	1	5 kN 이하 압축			55,800		"
	2	5 kN 이하 인장			67,700		"
	3	5 kN 이하 압축 및 인장			113,400		"
	4	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 압축			78,600		"
	5	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 인장			95,000		"
	6	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 압축 및 인장			135,300		"
	7	50 kN 초과 ~ 500 kN 이하 압축			94,200		"
	8	50 kN 초과 ~ 500 kN 이하 인장			97,000		"
9	50 kN 초과 ~ 500 kN 압축 및 인장			163,000		"	
10	500 kN 초과 ~ 2 MN 이하 압축			150,000		"	

**측 정 분 야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)**

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20202	11	500 kN 초과 ~ 2 MN 이하 인장			178,600		기본 및 추가 수수료의 13 %
	12	500 kN 초과 ~ 2 MN 압축 및 인장			259,000		"
	13	2 MN 초과 ~ 4.5 MN 이하 압축			185,000		"
	14	2 MN 초과 ~ 4.5 MN 이하 인장			207,800		"
	15	2 MN 초과 ~ 4.5 MN 이하 압축 및 인장			305,000		"
	16	4.5 MN 초과 압축			실비		"
	3	환상 및 루프형 동력계 (Ring & Loop dynamometers)				분류번호 20202-2(교정링)와 동일	"
	4	환상 역량계 (Ring force gauges)				분류번호 20202-2(교정링)와 동일	"
	5	역량계 (Force gauges)				분류번호 20202-2(교정링)와 동일	"
	6	용적형 힘 측정기 (Force calibration boxes)				분류번호 20202-2(교정링)와 동일	"
20203	실 하중 힘 교정기 (Force standards, deadweight)		12	12	실비		"
20204	유압식 힘 교정기 (Force standards, hydraulic)		12	12	실비		"
20205	인장 및 압축 시험기 (Tension/compression testing machines)		12	12			"
	1	추진력 시험장치 (Thrust stand)			실비		"
	2	인장 및 압축강도 시험기 (Strength testing machines)				공통적용 : 1) 단당 기준이며, 1 단 추가마다 80 % 추가 2) 전기식 경우 50 % 추가	"
	1	100 kN 이하 압축 (단)			33,800		"
		100 kN 인장 (단)			33,800		"
		100 kN 압축 및 인장 (단)			53,000		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
	4	500 kN 이하 압축 (단)			41,100		기본 및 추가 수수료의 13 %
	5	500 kN 인장 (단)			53,000		"
	6	500 kN 압축 및 인장 (단)			79,500		"
	7	1 MN 이하 압축 (단)			56,700		"
	8	1 MN 이하 인장 (단)			60,400		"
	9	1 MN 이하 압축 및 인장 (단)			97,800		"
	10	1 MN 초과 ~ 2.5 MN 이하 압축			실비		"
	11	1 MN 초과 ~ 2.5 MN 이하 인장			실비		"
	12	1 MN 초과 ~ 2.5 MN 이하 압축 및 인장			실비		"
	13	2.5 MN 초과 ~ 5 MN 이하 압축			실비		"
	14	2.5 MN 초과 ~ 5 MN 이하 인장			실비		"
	15	5 MN 초과 ~ 30 MN 이하 압축			실비		"
	3	아스팔트 믹싱 시험장치 (Testing machines for mix design asphalt)			실비		"
	4	장력 시험장비 (Tensile testing machines)			실비		"
	5	콘크리트 큐브 시험장비 (Concrete Cube testing machines)			실비		"
6	크리프 시험기 (Creep testing machines)			실비		"	
7	인장 동력계 (Traction dynamometers)				분류번호 20202-2(교정링)와 동일	"	
20206	푸쉬풀 게이지 (Push-pull Gauge)				분류번호 20202-2(교정링)와 동일	"	

**측 정 분 야(Measurement Field) : 203. 토크(Torque)**

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20301	동력계 (Dynamometers)		12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
20302	실 하중 토크 교정기 (Torque standards, deadweight type)		24	12	실비		"
	1	1 kN · m 이하					"
	2	1 kN · m 초과					"
20303	유압식 토크 교정기 (Torque standards, hydraulic type)		12	12	실비		"
20304	전기식 토크 측정기 (Torque testers, electrical)		12	12			"
	1	토크 렌치 교정기 (Torque wrench calibrators)				공통적용 : 확장상대불확도 ≤ 0.01는 1.5배, 좌·우측 교정시 100 % 추가, 한방향(0°) 기준; 설치방향 변경 (120°, 240°) 또는 재설치시 80 % 추가, 1회 측정 (감소순 측정포함) 추가시 20 % 추가	"
	1	100 N · m 이하			76,800		"
	2	500 N · m 이하			95,900		"
	3	1 kN · m 이하			실비		"
	4	1 kN · m 초과			실비		"
20305	기계식 토크 측정기 (Torque testers, mechanical)		12	12			"
	1	토크 측정기 (Torque meters or torque Gauges)				공통적용 : 확장상대불확도 ≤ 0.01는 1.5배, 좌·우측 교정시 100 % 추가, 한방향(0°) 기준; 설치방향 변경 (120°, 240°) 또는 재설치시 80 % 추가	"
	1	100 N · m 이하			49,400		"
	2	500 N · m 이하			62,100		"
	3	1 kN · m 이하			67,700		"
	4	1 kN · m 초과			실비		"
2	비틀림 시험기 (Torsion testing machines)				실비		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 203. 토크(Torque)

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20306	토크 렌치 및 토크 드라이버 (Torque wrenches/drivers)	6	6		국가교정기관에서 실시	기본 및 추가 수수료의 13 %
	1	245.166 2 N · m 이하 (25 kgf 이하)				"
	2	490.332 5 N · m 이하 (50 kgf 이하)				"
	3	980.665 N · m 이하 (100 kgf 이하)				"
	4	1 470. 997 5 N · m 이하				"
	5	1 470. 997 5 N · m 초과				"

측 정 분 야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20401	고도계 (Altimeters)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
20402	기압계 ; 수은, 아네로이드, 디지털, 기압기록계 등 (Barometers)	24	24			"
	1 액주형 압력계 - 수은 기압계 (Mercury barometers)			89,800	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"
	2 다이얼형 압력계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			81,000	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"
	3 디지털 압력계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			실비		"
20403	액주형 압력계 ; 경사관, U자관, 단관식 (Manometers)	24	24			"
	1 U자관 압력계 (U Tube manometers)			102,600	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"
	2 단관식 압력계 (Well Type manometers)			89,800	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"
	3 경사관식 압력계; 침종식, 환상천평식 (Inclined Tube manometers)			89,800	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"
	4 다이얼형 압력계 - 미압용 압력계 (Micro manometers)			68,000	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"
	5 디지털 압력계 - 미압용 압력계 (Micro manometers)			63,200	대상기준 : 측정범위가 0.01 MPa 이하인 계기, (분해능/FS)×100 ≤ 0.1 은 1.5배	"
20404	기체용 분동식 압력계 (Piston gauges, air deadweight)	24	24	실비		"
20405	액체용 분동식 압력계 (Piston gauges, hvdraulic deadweight)	24	24			"
	1 분동식 압력계 - 유압 분동식 압력계 (Oil deadweight piston gauges)			실비		"
	2 분동식 압력계 - 고압 분동식 압력계 (High pressure deadweight piston gauges)			실비		"
20406	구형 분동식 압력계 (Piston gauges, spherical shape)	24	24	실비		"
20407	동·정압 (고도·속도계) 시험기 (Pitot static tester)	12	12	실비		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20408	절대압계 ; 다이얼, 디지털 등 (Pressure gauges, absolute)	24	24			기본 및 추가 수수료의 13 %
	1   다이얼형 압력계 - 절대압용 압력계 (Absolute pressure gauges)			189,400	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"
	2   디지털 압력계 - 절대압용 압력계 (Absolute pressure gauges)			173,400	(분해능/FS)×100 ≤ 0.1 는 1.5배	"
20409	혈압계 (Pressure gauges, blood)	24	12			"
	1   지시 혈압계 (Dial indicating blood pressure gauges)			135,800		"
	2   디지털 혈압계 (Digital blood pressure gauges)			99,600		"
	3   액주형 혈압계 (Liquid column blood pressure gauges)			89,800		"
20410	연성 압력계 (Pressure gauges, compound)	12	12	78,600	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"
20411	차압계 ; 디지털, 다이얼 포함 (Pressure gauges, differential)	12	12			"
	1   다이얼형 압력계 ; 차압용 압력계 (Pressure gauges, differential)			74,400	(분해능/FS)×100 > 2 는 1/4배	"
	2   디지털 압력계 - 차압용 압력계 (Pressure gauges, differential)			70,900	(분해능/FS)×100 ≤ 0.15 는 1.5배	"
20412	동압용 압력계 ; 공압, 유압 (Pressure gauges, dynamic)	12	12	실비		"
20413	게이지압용 압력계 ; 다이얼, 디지털 등 (Pressure gauges, gauge)	12	12			"
	1   다이얼형 압력계 - 게이지압용 압력계 (Pressure gauges, gauge)			63,600	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배 (최대계기오차/FS)×100 > 2 는 1/3배	"
	2   디지털 압력계 - 게이지압용 압력계 (Gauge pressure gauges)			70,900	(분해능/FS)×100 ≤ 0.1 은 1.5배	"
	3   타이어 압력게이지 (Tire pressure gauges)			79,000		"
20414	고압용 압력계 ; 100 MPa 이상 (Pressure gauges, high)	12	12			"
	1   디지털 압력계 - 고압용 압력계 (High pressure gauges)			221,400	대상기준 : 측정범위가 100 MPa , 1000 kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 계기, (분해능/ FS)×100 ≤ 0.1 은 1.5배	"
	2   다이얼형 압력계 - 고압용 압력계 (High pressure gauges)			189,400	대상기준 : 측정범위가 100 MPa , 1000 kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 계기, (분해능/ FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"

**측 정 분 야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)**

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20415	압력 발생 및 조절기 ; 공압 또는 유압 (Pressure generators/controllers)	12	12			기본 및 추가 수수료의 13 %
1	공기압력 발생기 (Pneumatic pressure generators)			실비		"
20416	압력 변환기/전송기 (Pressure transducers/transmitters)	12	12			"
1	압력 변환기 - 절대압용 압력계 (Absolute pressure gauges)			162,200	(분해능/FS)×100 ≤ 0.1 은 1.5배	"
2	압력 변환기 - 게이지압용 압력계 (Gauge pressure gauges)			108,400	(분해능/FS)×100 ≤ 0.1 은 1.5배	"
3	압력 변환기 - 차압용 압력계 (Differential pressure gauges)			111,800	(분해능/FS)×100 ≤ 0.1 은 1.5배	"
4	압력 변환기 - 기압계용 압력계 (Barometers)			108,400	(분해능/FS)×100 ≤ 0.1 은 1.5배	"
5	압력 변환기 - 고압용 압력계 (High pressure gauges)			135,800	대상기준 : 측정범위가 100 MPa, 1000 kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 계기, (분해능/FS)×100 ≤ 0.1 은 1.5배	"
6	압력 변환기 - 미압용 압력계 (Micro manometers)			117,200	대상기준 : 측정범위가 0.01 MPa 이하인 계기 (분해능/FS)×100 ≤ 0.1 은 1.5배	"
7	압력 변환기 - 동압용 압력계 (Dynamic pressure gauges)			실비		"
20417	압력 기록계 ; 공압, 유압 (Recorders, pressure)	12	12			"
1	압력 기록계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			55,700		"
2	압력 기록계 - 공압용 압력계 (Air pressure gauges)			63,200		"
3	압력 기록계 - 유압용 압력계 (Oil pressure gauges)			63,200		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 205. 진공(Vacume)

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20501	용량형 진공계 (Capacitance diaphragm gauges)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
20502	점성 진공계 (Vacuum gauges, viscosity)	12	12	실비		"
20503	다이얼 형 진공계 (Vacuum gauges, dial type)	12	12	73,400	(분해능/FS)×100 ≤ 0.25 는 1.5배	"
20504	이온 진공계 (Vacuum gauges, ion)	12	12	실비		"
20505	피라니 진공계 (Vacuum gauges, pirani)	12	12	실비		"
20506	열전대 진공계 (Vacuum gauges, thermocouple)	12	12	실비		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 206. 부피(Volume)

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20601	뷰렛 (Burets)	84	60	10,700	측정점 당 기준, 최소 3 점, A급은 2배, 추가 점마다 30 % 추가	기본 및 추가 수수료의 13 %
20602	실린더 (Cylinders)	84	60	10,700	측정점 당 기준, 최소 3 점, A급은 2배, 추가 점마다 30 % 추가	"
20603	플라스크 (Flasks)	84	60	10,700	측정점 당 기준, 최소 3 점, A급은 2배, 추가 점마다 30 % 추가	"
20604	피펫 (Pipets)	84	60	10,700	측정점 당 기준, 최소 3 점, A급은 2배, 추가 점마다 30 % 추가	"
1	피스톤 피펫 (Piston pipets)			실비		"
20605	비중병 (Pycnometers)	60	36	실비		"
20606	우량계 (Rain gauges)	24	24	실비		"
20607	표준 부피병 (Volume bottles, standard)	60	36	실비		"
20608	부피 탱크 (Volume Tank)	60	36	실비		"
20609	공기량 시험기 (Air-meter/concrete)	24	12	실비		"
20610	로터식 부피계 (Volume meters, rotary)	12	12	실비		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 207. 밀도(Density)

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20701	가스 밀도계 (Densitometers, gas)	18	12	실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
20702	액체 밀도계 (Densitometers, liquid)	24	12			"
	1 비중 저울 (Specific gravity balances)			실비		"
	2 비중 비교 측정기 (Hydrometers comparators)			실비		"
	3 밀도 변환기 (Density : Transducer, Transmitter)			실비		"
	4 진동식 액체 밀도계 (Densitometers, vibration)			실비		"
	5 굴절식 액체 밀도계 (Densitometers, refraction)			실비		"
20703	고체 밀도계 (Densitometers, solid)	12	12	실비		"
20704	염도계 (Density salt solution)	12	12	실비		"
20705	당도계 (Density sucrose solution)	12	12	실비		"
20706	A.P.I 비중계 (Hydrometers, A.P.I)	84	60	실비		"
20707	알코올 미터 (Hydrometers, alcohol)	84	60	실비		"
20708	보메도 비중계 (Hydrometers, baume)	84	60	실비		"
	1 중보메 비중계 (H-Baume hydrometers)					"
	2 경보메 비중계 (L-Baume hydrometers)					"
20709	밀도 부액계 (Hydrometers, density)	12	12	실비		"
20710	LPG 비중 부액계 (Hydrometers, LPG specific gravity)	12	12	실비		"
20711	비중부액계 (Hydrometers, specific gravity)	84	60			"
1	분해능 > 0.001			11,200	측정점 당 기준, 최소 3 점, A급은 2배, 추가 점마다 30 % 추가	"

측 정 분 야(Measurement Field) : 207. 밀도(Density)

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20711	2	분해능 ≤ 0.001			20,500	측정정 당 기준, 최소 3 점, A급은 2배, 추가 정마다 30 % 추가	기본 및 추가 수수료의 13 %
	3	분해능 ≤ 0.000 5			실비		"
20712	당도 부액계 (Hydrometers, sugar)		84	60	실비		"
20713	염화물 측정기 (Chloride-meters)		12	12	실비		"

**측 정 분 야(Measurement Field) : 208. 점도 (Viscosity)**

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20801	세관형 점도계 (Viscometers, capillary)	12	12	131,600	1) 소요 점도 표준액 요금 별도 2) 추가 스피들 또는 센서마다 요금의 80 % 추가	기본 및 추가 수수료의 13 %
20802	낙체형 점도계 (Viscometers, falling body)	12	12	131,600	1) 소요 점도 표준액 요금 별도 2) 추가 스피들 또는 센서마다 요금의 80 % 추가	"
20803	포드컵 점도계 (Viscometers, ford cup)	12	12	125,000	1) 소요 점도 표준액 요금 별도 2) 추가 스피들 또는 센서마다 요금의 80 % 추가	"
20804	회전형 점도계 (Viscometers, rotational)	12	12	131,600	1) 소요 점도 표준액 요금 별도 2) 추가 스피들 또는 센서마다 요금의 80 % 추가	"
20805	세이볼트 점도계 (Viscometers, say bolt)	12	12	125,000	1) 소요 점도 표준액 요금 별도 2) 추가 스피들 또는 센서마다 요금의 80 % 추가	"
20806	스토머 점도계 (Viscometers, stomer)	12	12	125,000	1) 소요 점도 표준액 요금 별도 2) 추가 스피들 또는 센서마다 요금의 80 % 추가	"
20807	잔컵 점도계 (Viscometers, zhan cup)	12	12	121,800	1) 소요 점도 표준액 요금 별도 2) 추가 스피들 또는 센서마다 요금의 80 % 추가	"

**측 정 분 야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)**

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20901	열선/바람개비 형 유속계 (Anemometers, hot-wire/vane)		12	12			기본 및 추가 수수료의 13 %
	1	열선형 유속계 (Anemometers, hot-wire)			123,300		"
	2	풍속계 (Anemometers, vane)			123,300		"
20902	아네모미터, S형 포함 (Anemometers, pitot tube)		12	12	123,300		"
20903	기체용 중량식 유량계 교정장치 (Calibrators, gas gravimetric flow meter)		24	12	실비		"
20904	기체용 부피식 유량계 교정장치 (Calibrators, gas volumetric flow meter)		24	12	실비		"
20905	액체용 중량식 유량계 교정장치 (Calibrators, liquid gravimetric flow meter)		24	12	실비		"
20906	액체용 부피식 유량계 교정장치 (Calibrators, liquid volumetric flow meter)		24	12	실비		"
	1	파이프 프루버					"
	2	컴팩트 프루버					"
20907	조류계 (Current meters)		12	12	실비		"
20908	기체용 차압 유량계 (Flow meters, differential gas pressure)		12	12			"
	1	오리피스 (Orifice)			실비		"
	2	노즐 (Nozzle)			실비		"
	3	벤츄리 (Venturi)			실비		"
	4	엘보 (Elbow)			실비		"
	1	공칭직경 50 mm 이하					"
	2	공칭직경 200 mm 이하					"
	3	공칭직경 200 mm 초과					"

**측 정 분 야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)**

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20908	5	층류 유량계 (Laminar flowmeters)			실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
	6	표적 유량계 (Target meters)			실비		"
	7	기타 차압유량계			실비		"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20909	액체용 차압 유량계 (Flow meters, differential liquid pressure)		12	12			"
	1	오리피스 (Orifice)			실비		"
	2	노즐 (Nozzle)			실비		"
	3	벤츄리 (Venturi)			실비		"
	4	엘보 (Elbow)			실비		"
	1	액체용 공칭직경 50 mm 이하					"
	2	액체용 공칭직경 200 mm 이하					"
	3	액체용 공칭직경 200 mm 초과					"
	5	층류 유량계 (Laminar flowmeters)			실비		"
	6	표적 유량계 (Target meters)			실비		"
	7	기타 차압유량계			실비		"
1	액체용 5 m <sup>3</sup> /h 이하					"	

**측 정 분 야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)**

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20909	2	액체용 50 m <sup>3</sup> /h 이하					기본 및 추가 수수료의 13 %
	3	액체용 50 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20910	액체용 전자기 유량계 (Flow meters, electromagnetic, for liquid)		18	12	실비		"
	1	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20911	기체용 질량 유량계 (Flow meters, mass: for gas)		18	12			"
	1	열식 질량 유량계 (Thermal Mass Flowmeter)			실비		"
	2	코리올리 질량 유량계 (Coriolis Mass Flowmeter)			실비		"
	3	기타 질량 유량계			실비		"
	1	5 kg/h 이하					"
	2	50 kg/h 이하					"
	3	50 kg/h 초과					"
20912	액체용 질량 유량계 (Flow meters, mass, for liquid)		18	12			"
	1	코리올리 질량 유량계 (Coriolis Mass Flowmeter)			실비		"
	1	5 000 kg/h 이하					"
	2	50 000 kg/h 이하					"
	3	50 000 kg/h 초과					"

측 정 분 야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20912	2	기타 질량 유량계			실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
	1	5 000 kg/h 이하					"
	2	50 000 kg/h 이하					"
	3	50 000 kg/h 초과					"
20913	오픈 채널 유량계 (Flow meters, open channel)		18	12	실비		"
20914	기체용 용적 유량계 (Flow meters, positive displacement; for gas)		18	12			"
	1	습식 가스미터 (Wet Gas Meter)			실비		"
	1	1 L/Rev. 이하					"
	2	5 L/Rev. 이하					"
	3	5 L/Rev. 초과					"
	2	기타 용적 유량계 (오발 처차식 등)			실비		"
	1	10 m³/h 이하					"
	2	36 m³/h 이하					"
	3	36 m³/h 초과					"
	20915	액체용 용적 유량계 (Flow meters, positive isplacement for liquid)		18	12	실비	
	1	0.05 m³/h 이하					"
	2	5 m³/h 이하					"
	3	50 m³/h 이하					"
	4	50 m³/h 초과					"

**측 정 분 야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)**

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20916	기체용 터빈 유량계 (Flow meters, turbine for gas)		12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20917	액체용 터빈 유량계 (Flow meters, turbine; for liquid)		12	12	실비		"
	1	0.05 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	4	50 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20918	기체용 초음파 유량계 (Flow meters, ultrasonic; for gas)		18	12	실비		"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20919	액체용 초음파 유량계 (Flow meters, ultrasonic; for liquid)		18	12	실비		"
	1	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 초과					"

**측 정 분 야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)**

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20920	기체용 면적 유량계 (Flow meters, variable area; for gas)		18	12	실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20921	액체용 면적 유량계 (Flow meters, variable area; for liquid)		18	12	실비		"
	1	0.05 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	4	50 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20922	기체용 와 유량계 (Flow meters, vortex; for gas)		18	12	실비		"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20923	액체용 와 유량계 (Flow meters, vortex; for liquid)		18	12	실비		"
	1	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	2	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 초과					"
20924	레이저 도플러 유속계 (Velocimeters, laser Doppler)		12	12	실비		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 210. 경도 (Hardness)

분류 번호	측정기명		권장주기		교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
21001	경도 시험 편 (Hardness test blocks)		12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 13 %
21002	브리넬 경도시험기 (Hardness testers, brinell)		12	12			"
	1	간접교정			101,900	CRM 가격은 별도 추가 (CRM 가격은 구입 가격의 7 % 적용)	"
	2	직접교정			실비		"
21003	로크웰 경도시험기 (Hardness testers, rockwell)		12	12			"
	1	간접교정			76,300	CRM 가격은 별도 추가 (CRM 가격은 구입 가격의 7 % 적용)	"
	2	직접교정			실비		"
21004	쇼어 경도시험기 (Hardness testers, shore)		12	12	94,500	CRM 가격은 별도 추가 (CRM 가격은 구입 가격의 7 % 적용)	"
21005	비커스 경도시험기 (Hardness testers, vickers)		12	12			"
	1	간접교정			121,500	CRM 가격은 별도 추가 (CRM 가격은 구입 가격의 7 % 적용)	"
	2	직접교정			실비		"
21006	고무, 플라스틱 및 기타 경도시험기 (Rubber, plastic/ other hardness testing machines)		12	12			"
	1	듀로미터 형식 시험기 (Duremeter type testers)			53,000	부품 교환시 실비 추가	"
	2	바콜 경도계 (Barcol hardness testers)			실비		"
	3	고무 및 플라스틱 측정기 (Rubber & plastic testing machines)				국가교정기관에서 실시	"
21007	리브 경도시험기 (Hardness testers, Leeb)		12	12	실비		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 211. 충격(Impact)

분류 번호	측정기명	권장주기		교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기 본 수수료	추가 수수료	표준소급비
21101	충격강도 시험기 ; 최대충격지시계, 충격기록계, 과부하 충격지시계 등 (Impact strength testers)	12	12			기본 및 추가 수수료의 13 %
	1 충격기록계 (Shock recorders)			실비		"
	2 충격강도 시험기 (Impact strength testers)			실비		"
	3 과부하 충격 지시계 (Shock overload indicators)			실비		"
	4 최대 충격 지시계 (Peak shock reading indicators)			실비		"
21102	샤르피 충격시험기 (Impact testers, charpy)	12	12		플라스틱용 충격시험기도 동일 적용	"
	1 종합교정			222,400		"
	2 부분교정			65,800		"
	3 종합 및 간접교정			297,300	CRM 가격은 별도 추가	"
	4 부분 및 간접교정			178,300	CRM 가격은 별도 추가	"
21103	아이조드 충격시험기 (Impact testers, izod)	12	12		CRM 가격은 별도 추가 프라스틱 충격시험도 동일적용	"
	1 종합교정			267,600		"
	2 부분교정			73,900		"
	3 종합 및 간접교정			271,400	CRM 가격은 별도 추가	"
	4 부분 및 간접교정			178,300	CRM 가격은 별도 추가	"