



WWW.AIRPIPETECH.COM

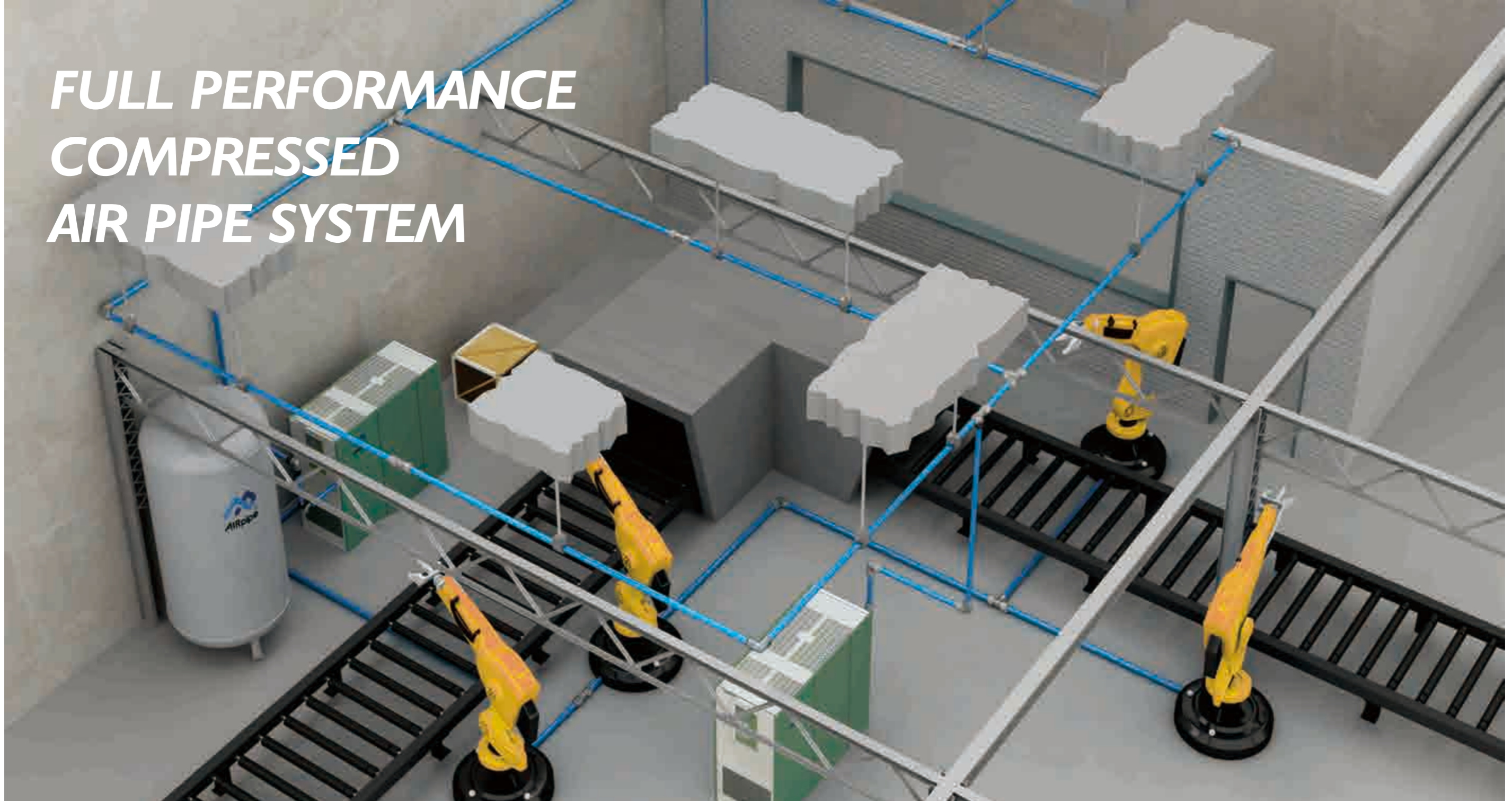


Full Performance  
Fluid Transmission  
System Expert

# AIRpipe Series

카타로그 및 설치 가이드

# FULL PERFORMANCE COMPRESSED AIR PIPE SYSTEM



## 특허기술 완벽한 품질

압축 공기 파이프 시스템은 생산 라인 전체에서 중요한 역할을 합니다. AIRPIPE시스템은 고유한 기술을 채택하여 적절한 압축 공기를 사용하여 고객의 에너지 비용을 절감합니다. AIRPIPE 시스템의 스페어 부품은 설치에 더 유연하고 다른 고객의 다양한 설계 및 생산 요건을 충족할 수 있습니다.

## 훌륭한 유연성

AIRPIPE 스페어 부품은 변화되는 환경에 적응할 수 있으며 반복적으로 사용할 수 있습니다. 분기장치와 가지관은 언제든지 생산 라인 필요에 맞춰 신속하게 추가할 수 있습니다. 하강 포인트는 측면 연결 설계로,관로가 응축수로 인한 오염을 제거합니다.

## 내부식성 낮은 압력 강하

고품질 및 매끄러운 내부 표면은 절대적으로 안정된 압축공기 수송을 보장하며,최종 압축공기 사용측의 안전과 안정화 품질에 보장합니다. "O" 링의 완벽한 밀봉성으로 누기 제로를 보장합니다.핀 구스 설계및 저 마찰 내측 표면은 공기 흐름 제한을 제거하여 압력 강하를 효율적으로 감소시킵니다.

## 밸브의 기술혁신

풀 볼류 설계를 통해 AIRPIPE의 에너지 절약 및 신속한 설치가 가능합니다

## 간단하고, 빠른 연결 및 설치에 용이

파이프와 커넥터는 사전 준비작업 사후 확인작업 없이 바로 설치가능하며, 용접없이, 빠른 설치를 통하여 시공시간을 절감 됩니다. 깊은 훈련이 필요없으며, 쉽게 파이프를 커팅하여 바로 현장에서 시공을 할수 있습니다.

## 완벽한 호환성

AIRPIPE 는 완벽하게 암나사산, 수나사산 및 플랜지 조인트와 연결할 수 있습니다

## 탁월한 견고성,내용성 및 외관성

AIRPIPE의 재료 및 시공 설계는 부식, 진동, 고온 및 가혹한 환경을 견딜 수 있는 능력을 보유하고 있습니다. 따라서 고품질의 압축공기가 모든 관로 시스템에서 유지되므로 사용측에 고품질,안정적인 압축공기 수송을 보장합니다.

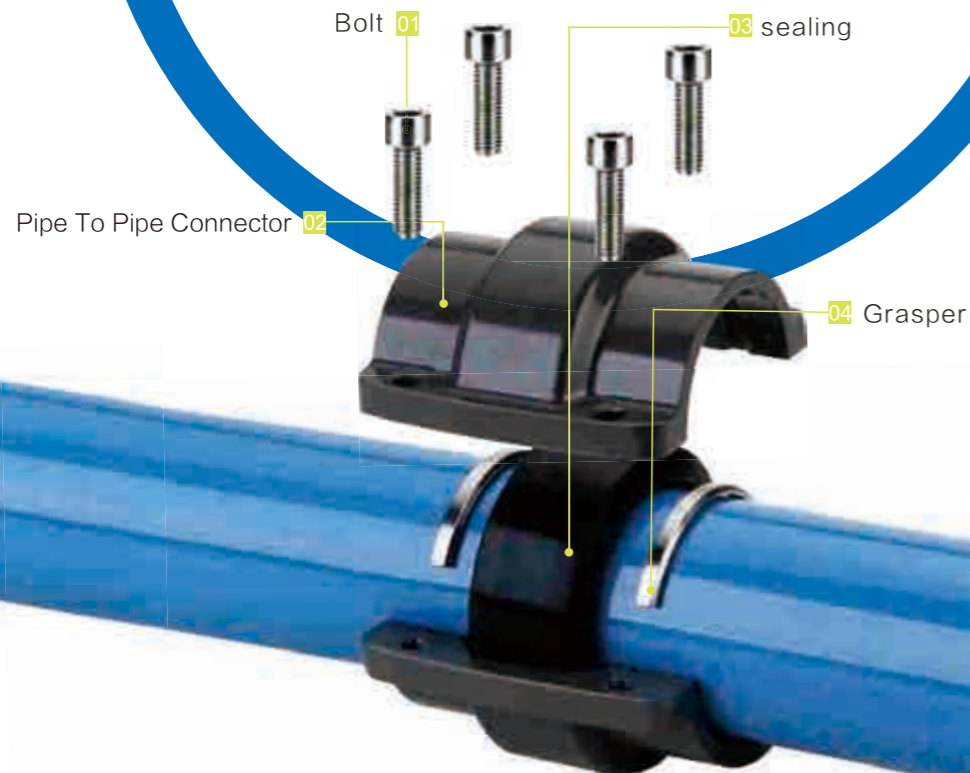
# AIRPIPE

10년 품질 보증

Airpipe 제품군의 고품질 성능으로, 당사는 Airpipe 알루미늄 합금 파이프 와 이음에 대해 제품 자체의 결함으로 인한 모든 경우의 손상에 대해 10년동안 고객 보증을 제공합니다.

**10** Year's 보증기간

- 정품 파이프 및 피팅을 사용해야 하며, 제공되는 설명서 및 가이드 라인에 따라 설치되어야 합니다.
- 제한 등급을 벗어난(초과 혹은 미만)컴포넌트를 사용하면 안됩니다.
- 쇼크,진동,부식 환경에서 보호하여 설치되어야 합니다.
- 손상된 부품 혹은 설치장소 조건등은 검사및테스트를 위하여 구매처로 제출해야 합니다.
- Airpipe에 대한 보증은 부품교체로 제한됩니다.
- 표준 요구사항에 따라 배상청구는 Airpipe 고객센터 또는 공식 대리점에 제출해야 합니다.
- 이 10년 보증범위 사항은 Airpipe 파이프 혹은 이음의 생산과장 및 기간에 따라 파손 입증되었을 경우, 새로운 Airpipe 파이프 혹은 이음으로 제공합니다.



## 목차

리지드 알루미늄 파이프	05
커넥터	06
퀵 드롭	12
밸브	13
플랜지	15
호스	17
고정 부대용품	18
공구	23
설치 필수 가이드	26

# AIRPIPE

## 아이템 설명

Example **2009 5417 00**

The 1st number to the 4th number is set to differentiate the future series products.

The 9th to 10th number is set to differentiate the future logistics packaging.

### The 5th number is the inlet size

0 for <DN20 1 for DN20 2 for DN25 4 for DN40 5 for DN50 6 for DN63 7 for DN80 8 for DN100 9 for DN150 A for DN200

As the above example 2009 5417 00, the 5th number is 5, that means the inlet size is DN50.

### The 6th number is the outlet size

0 for <DN20 1 for DN20 2 for DN25 3 for 1"1/4" 4 for DN40 5 for DN50 6 for DN63 7 for DN80 8 for DN100 9 for DN150 A for DN200

As the above example 2009 5417 00, the 6th number is 4, that means the outlet size is DN40.

### The 7th and 8th is the AIRPIPE series

00 6m Aluminum Pipe 01 S Bend 02 Pipe to Pipe Joint 03 90° Elbow 04 45° Elbow 05 Equal Tee 06 End Cap 07 Reducing Tee 10 Quick Drop 11 Threaded Quick Drop 13 Inner Thread 90° Elbow 15 outer Thread 90° Elbow 17 Male Threaded Nipple Socket 19 Female Threaded Nipple Socket 21 Reducing Pipe To Pipe Joint 23 Wall Mounted Joint 22/27 Tube Clip/gasket 28/29/40-45 Tools 30-39/50 Installation Accessories 51 Quick Valve 55 High Pressure Hose 60 Spare Parts for the Connector 63 3m Aluminum Pipe 70 Flange 73 Copper Valve 80/81 Check Valve

As the above example 2009 5417 00, the 7th and 8th is 17, the means the product is male threaded aluminum joint.

# AIRPIPE

## 기술규격

최대환으로 고객의 투자회수를 달성하기 위하여, 저희 시스템이 가장 낮은 압력 강하를 유지할수 있도록 각종 직경의 파이프를 제공합니다.

### 제품



AIRPIPE	Φ20mm 3/4"	Φ25mm 1"	Φ40mm 1 1/2"	Φ50mm 2"	Φ63mm 2 1/2"	Φ80mm 3"	Φ100mm 4"	Φ150mm 6"	Φ200mm 8"
Aluminum Pipe (3m/6m)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S Bend	•	•							
Pipe Clip	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gasket	•	•	•	•	•				

AIRPIPE	Φ20mm 3/4"	Φ25mm 1"	Φ40mm 1 1/2"	Φ50mm 2"	Φ63mm 2 1/2"	Φ80mm 3"	Φ100mm 4"	Φ150mm 6"	Φ200mm 8"
Pipe to Pipe connector	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45° Elbow	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90° Elbow	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tee	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Reducer Tee		•	•	•	•	•	•	•	•
Reducer connector		•	•	•	•	•	•	•	•
End Cap	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nipple Socket (Male thread)	•	•	•	•	•	•			
Nipple Socket (Female thread)	•	•	•	•	•				
Quick Drop		•	•	•	•	•	•	•	•
Quick Plug Valve	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flange connector					•	•	•	•	•
Flange with Female Thread		•	•	•	•	•	•	•	•
Hose	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### AIRPIPE 기술자료

Max. 작업압력 : 15bar (-20℃~+80℃), 16bar(-20℃~+45℃),  
진공: 0.13bar (절대압력)  
작업온도: -20℃~+80℃  
\*DN200 .Max.작업압력 13bar

### 설치 성능

모든 콤프레사 오일 호환가능  
옥외 설치에 적합  
실리콘 프리,  
압축 공기, 진공 가스, 불활성 기체에 적합  
\*실리콘 수지가 금지된 경우 당사와 상의하십시오.

### 성능표준

방화성 심레스 알루미늄 합금 파이프  
GB/T4437.1-2000  
AIRPIPE 제품군 TS 인증 보유  
모든 나사산 커넥터 BSP 또는 NPT 규격 보유.

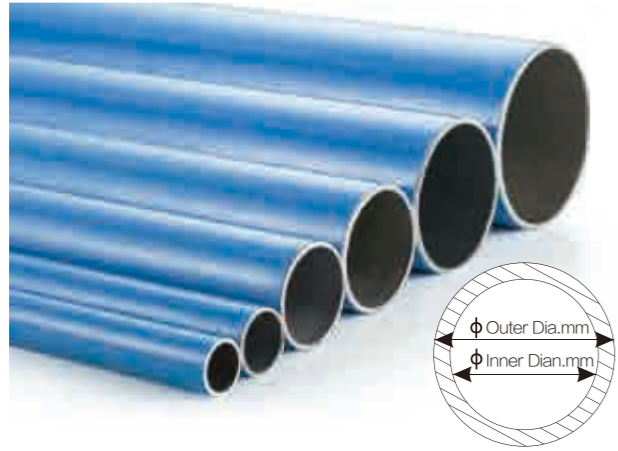
# 리지드 알루미늄 파이프

## 특징

- 적합한유체: 압축공기, 진공, 질소, 아르곤
- 최대작업압력: -20℃~+80℃ 온도환경에서 15bar
- 진공: 0.13bar(절대압력)
- 압출알루미늄파이프 (GB/T4437.1-2000 표준에 적합)

- 청결한 공기
- 최고의 유동성능
- 가벼움
- 고품질의 외부표면 코팅처리

## 알루미늄 합금 파이프: 블루색 및 그레이색



\*그레이색 파이프 발주 전 본 회사에 제고 확인 필요

AIRPIPE	Nominal Diameter	OD( mm)	ID(mm)	L(M)
2009 1000 00	20	20.1	17.5	5.8
2009 1063 00	20	20.1	17.5	2.9
2009 2000 00	25	25.1	22.5	5.8
2009 2063 00	25	25.1	22.5	2.9
2009 4000 00	40	40.1	36.5	5.8
2009 4063 00	40	40.1	36.5	2.9
2009 5000 00	50	50.1	45.7	5.8
2009 5063 00	50	50.1	45.7	2.9
2014 6000 00	63	67.6	63	5.8
2014 6063 00	63	67.6	63	2.9
2014 7000 00	80	84.8	80.0	5.8
2014 7063 00	80	84.8	80.0	2.9
2009 8000 00	100	101.8	96.8	5.8
2009 8063 00	100	101.8	96.8	2.9
2009 9000 00	150	153	147.5	5.8
2009 9063 00	150	153	147.5	2.9
2012 A00000	200	205	197.8	5.8
2012 A06300	200	205	197.8	2.9
2009 1062 00	20	20.1	17.5	5.8
2009 1064 00	20	20.1	17.5	2.9
2009 2062 00	25	25.1	22.5	5.8
2009 2064 00	25	25.1	22.5	2.9
2009 4062 00	40	40.1	36.5	5.8
2009 4064 00	40	40.1	36.5	2.9
2009 5062 00	50	50.1	45.7	5.8
2009 5064 00	50	50.1	45.7	2.9
2014 6062 00	63	67.6	63	5.8
2014 6064 00	63	67.6	63	2.9
2014 7062 00	80	84.8	80.0	5.8
2014 7064 00	80	84.8	80.0	2.9
2009 8062 00	100	101.8	96.8	5.8
2009 8064 00	100	101.8	96.8	2.9
2009 9062 00	150	153	147.5	5.8
2009 9064 00	150	153	147.5	2.9
2012 A06200	200	205	197.8	5.8
2012 A06400	200	205	197.8	2.9

## S 밴드



AIRPIPE	Nominal Diameter	a	b
2009 1001 00	20	170	0.5
2009 2001 00	25	120	0.5
2015 1101 00	20		6
2015 2201 00	25		6

\*메인관로와 고정벽사이 조금 먼 거리를 유지하고 있을 경우 90도 엘보 사용하는 대신 S밴드를 사용하면 설치가 더욱 빠르고 간단함.

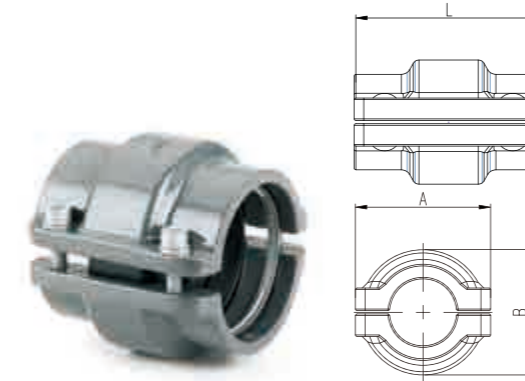
# 커넥터

## 특징

- AIRPIPE 에서 제공되는 다양한 파이프 커넥터 설계를 통하여 기존 공업건축에서 전통 관로 및 커넥터로 인한 제한을 감소
- 빠른 연결

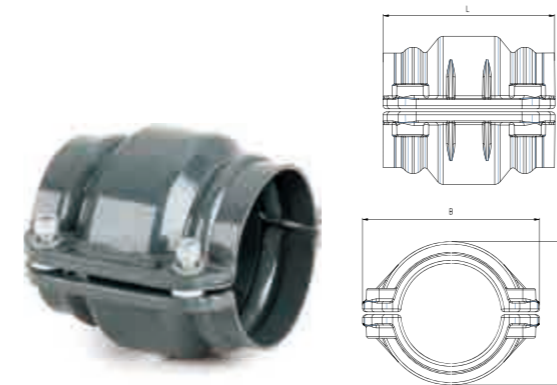
- 전유량설계
- 중복적으로 설치,해체가능
- 불연성 재료
- 연결로 인한 지름축소 없음, 관로시스템 같은 지름 확보

## 파이프 커넥터 (A)



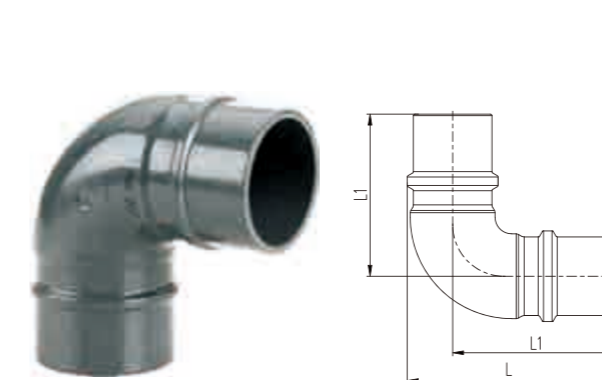
AIRPIPE	Nominal Diameter	L	A	B
2015 1002 00	20	59	36	41
2015 2002 00	25	59	42	44
2015 4002 00	40	78	69	60
2015 5002 00	50	79	80	74

## 파이프 커넥터 (B)



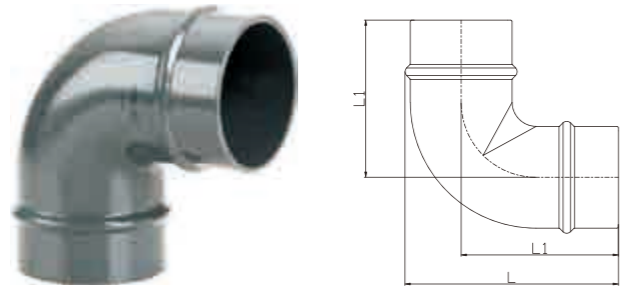
AIRPIPE	Nominal Diameter	L	A	B
2015 6002 00	63	114	98	121
2015 7002 00	80	114	115	137
2015 8002 00	100	146	128	157
2015 9002 00	150	146	188	224
2015 A002 00	200	135	240	265

## 알루미늄 90° 엘보(A)



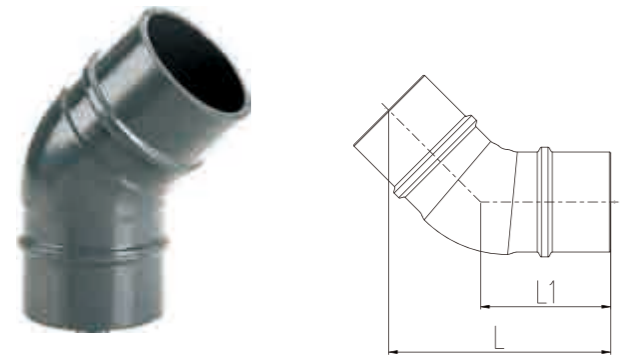
AIRPIPE	Nominal Diameter	L1	L
2015 1003 00	20	61	49
2015 2003 00	25	67	52
2015 4003 00	40	91	69
2015 5003 00	50	101	74

### 알루미늄 90° 엘보(B)



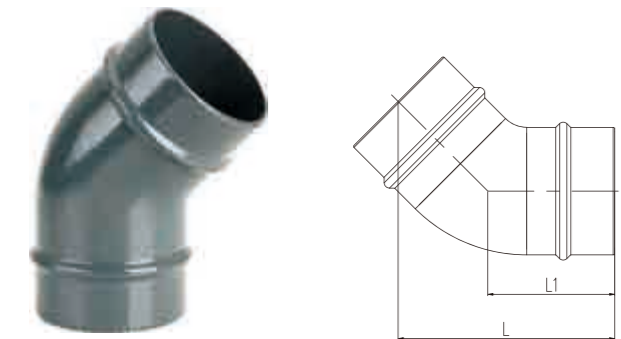
AIRPIPE	Nominal Diameter	L1	L
2014 6003 00	63	143	105
2014 7003 00	80	156	110
2012 8003 00	100	194	140
2012 9003 00	150	265	185
2012 A003 00	200	315	207.5

### 알루미늄 45° 엘보(A)



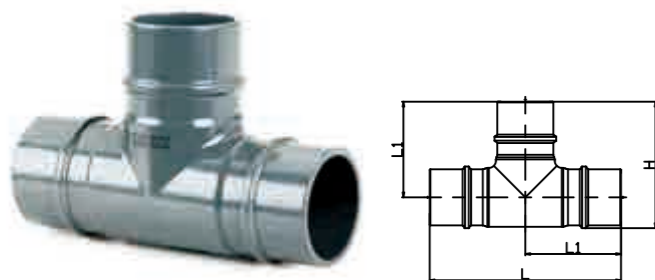
AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1
2015 1004 00	20	66	39
2015 2004 00	25	68	40
2015 4004 00	40	89	52
2015 5004 00	50	92	54

### 알루미늄 45° 엘보(B)



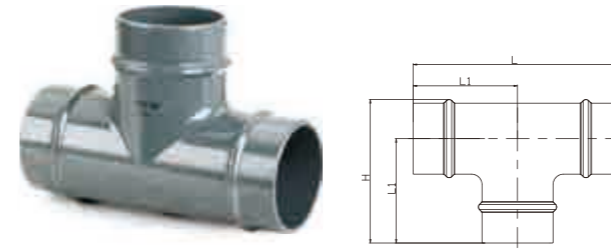
AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1
2015 6004 00	63	144	84
2015 7004 00	80	145	85
2015 8004 00	100	179	105
2015 9004 00	150	215	126
2015 A004 00	200	231	135

### 알루미늄 정 티어(A)



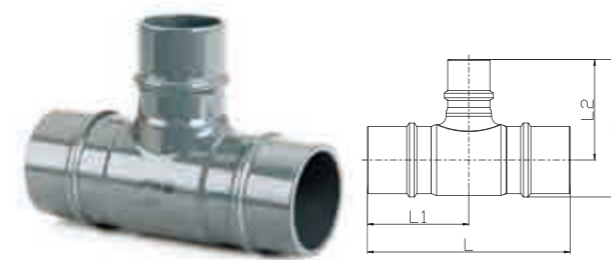
AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	H
2015 1005 00	20	98	49	61
2015 2005 00	25	104	52	67
2015 4005 00	40	138	69	91
2015 5005 00	50	148	74	101

### 알루미늄 정 티어 (B)



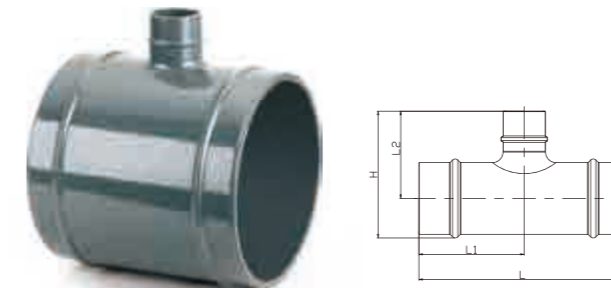
AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	H
2014 6005 00	63	200	100	137
2014 7005 00	80	220	110	156
2014 8005 00	100	262	131	186
2014 9005 00	150	332	170	250
2012 A00500	200	375	187.5	293

### 알루미늄 레듀싱 티어 (AA1)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	L2	H
2015 2107 00	25X20	100	50	51	66
2015 4207 00	40X25	122	61	60	82
2015 5407 00	50X40	140	70	74	144

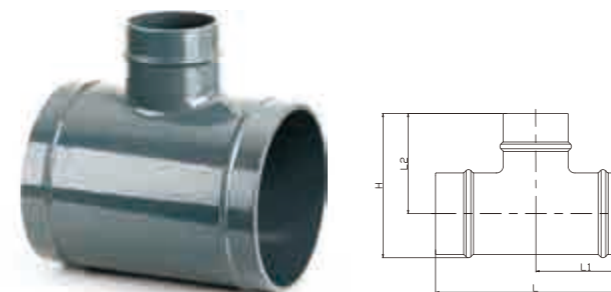
### 알루미늄 레듀싱 티어 (BA)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	L2	H
2015 6407 00	63X40	200	100	83	120
2015 6507 00	63X50	200	100	83	120
2015 7407 00	80X40	190	100	92	138
2015 7507 00	80X50	200	106	92	138
2015 8407 00*	100X40	212	113	100	154
2015 8507 00	100X50	226	118	100	154
2015 9407 00*	150X40	212	106	125	205
2015 9507 00*	150X50	226	113	125	205
2015 A407 00*	200X40	204	102	151	257
2015 A507 00*	200X50	216	108	151	257

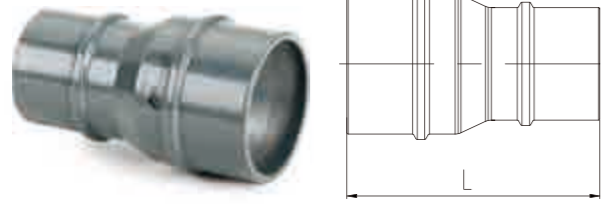
Note: The products of mark "\*" can be replaced with quick Drop (BA)

### 알루미늄 레듀싱 티어 (BB1)



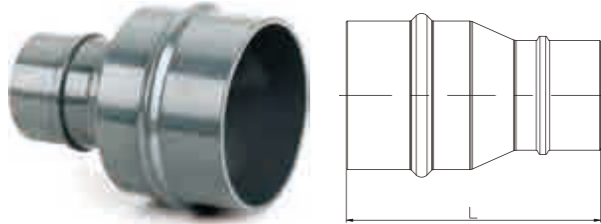
AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	L2	H
2014 7607 00	80X63	210	105	105	151
2014 8607 00	100X63	236	118	118	172
2014 8707 00	100X80	246	123	121	175
2014 9607 00	150X63	242	121	150	230
2014 9707 00	150X80	226	131	147	227
2014 9807 00	150X100	272	136	162	242
2014 A607 00	200X63	240	120	170	276
2014 A707 00	200X80	256	128	171	276
2014 A807 00	200X100	276	138	182	288
2014 A907 00	200X150	344	172	182	288

### 알루미늄 레듀싱 파이프 커넥터(AA1)



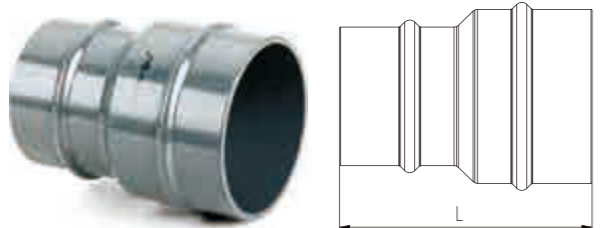
AIRPIPE	Nominal Diameter	L
2015 2121 00	25x20	67
2015 4221 00	40X25	84
2015 522100	50X25	86
2015 542100	50X40	91

### 알루미늄 레듀싱 파이프 커넥터(BA)



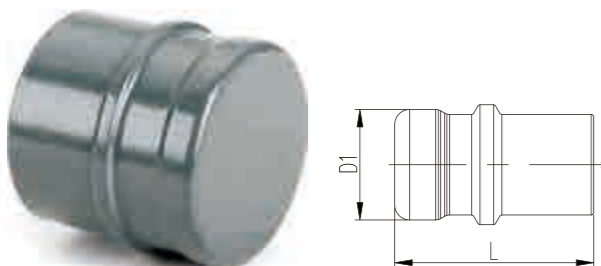
AIRPIPE	Nominal Diameter	L
2016 6421 00	63x40	116
2015 6521 00	63x50	117
2015 7521 00	80x50	117

### 알루미늄 레듀싱 파이프 커넥터(BB1)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L
2014 7621 00	80X63	126
2014 8621 00	100X63	152
2014 8721 00	100x80	141
2014 9721 00	150X80	155
2012 9821 00	150X100	172
2012 A921 00	200X150	170

### 알루미늄 엔드 캡(A)



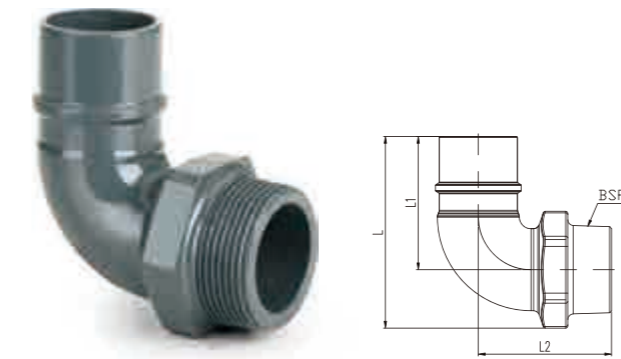
AIRPIPE	Nominal Diameter	L	D1
2015 1006 00	20	40	22
2015 2006 00	25	40	27
2015 4006 00	40	49	42
2015 5006 00	50	50	52

### 알루미늄 엔드 캡(B)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	D1
2014 6006 00	63	54	68
2014 7006 00	80	55	85.4
2012 8006 00	100	70	101.8
2012 9006 00	150	70	153
2012 A006 00	200	70	205

### 알루미늄 90° 엘보 (수나사) (AC)

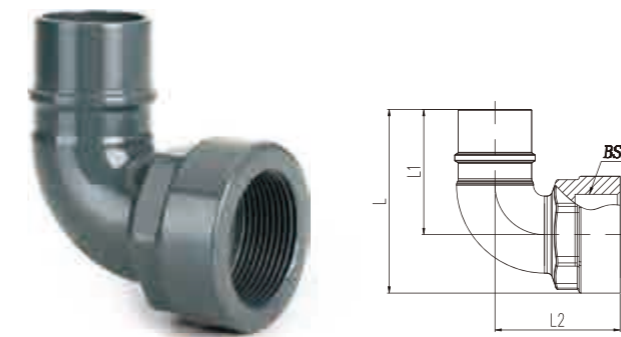


AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	L2	BSPT
2015 1115 00	20	65	49	49	3/4"
2015 2215 00	25	72	52	52	1"
2015 4415 00	40	95	69	69	1-1/2"
2015 5515 00	50	106	74	74	2"

AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	L2	NPT
AU15 1115 00	20	65	49	49	3/4"
AU15 2215 00	25	72	52	52	1"
AU15 4415 00	40	95	69	69	1-1/2"
AU15 5515 00	50	106	74	74	2"

Note: Be suitable for connecting with the outlet of Air Compressor, Cold dryer and strainer .etc.

### 알루미늄 90° 엘보 (암나사) (AD)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	L2	BSP
2015 1113 00	20	67	49	49	3/4"
2015 2213 00	25	75	52	52	1"
2015 4413 00	40	101	69	69	1-1/2"
2015 5513 00	50	111	74	74	2"

AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	L2	NPT
AU15 1113 00	20	67	49	49	3/4"
AU15 2213 00	25	75	52	52	1"
AU15 4413 00	40	101	69	69	1-1/2"
AU15 5513 00	50	111	74	74	2"

Note: Be suitable for connecting with the outlet of Air Compressor and Cold dryer.

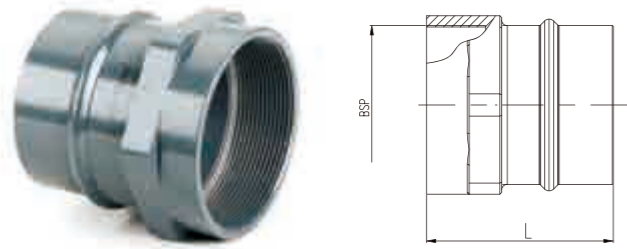
### 알루미늄 니플 소켓( 암나사) (AD)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	BSP
2016 1019 00	20	57	1/2"
2015 1119 00	20	58	3/4"
2016 2019 00	25	59	1/2"
2015 2219 00	25	60	1"
2015 4419 00	40	78	1-1/2"
2015 5519 00	50	79	2"

AIRPIPE	Nominal Diameter	L	NPT
AU15 1019 00	20	57	1/2"
AU15 1119 00	20	58	3/4"
AU15 2019 00	25	59	1/2"
AU15 2219 00	25	60	1"
AU15 4419 00	40	78	1-1/2"
AU15 5519 00	50	79	2"

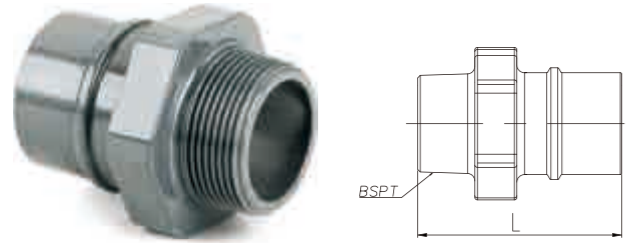
### 알루미늄 니플 소켓 ( 암나사) (BD)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	BSP
2014 6619 00	63	93	2-1/2"
2014 7719 00	80	100	3"

AIRPIPE	Nominal Diameter	L	NPT
AU15 6619 00	63	93	2-1/2"
AU15 7719 00	80	100	3"

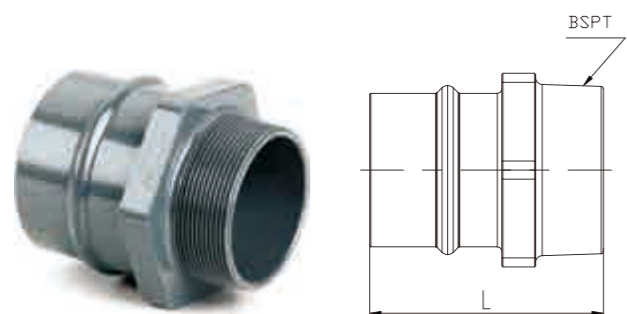
### 알루미늄 니플 소켓 ( 수나사) (AC)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	BSPT
2015 1017 00	20	59	1/2"
2015 1117 00	20	60	3/4"
2016 2017 00	25	60	1/2"
2015 2117 00	25	60	3/4"
2015 2217 00	25	62	1"
2015 4217 00	40	78	1"
2015 4317 00	40	81	1-1/4"
2015 4417 00	40	81	1-1/2"
2015 5417 00	50	81	1-1/2"
2015 5517 00	50	85	2"

AIRPIPE	Nominal Diameter	L	NPT
AU15 1017 00	20	59	1/2"
AU15 1117 00	20	60	3/4"
AU15 2017 00	25	60	1/2"
AU15 2117 00	25	60	3/4"
AU15 2217 00	25	62	1"
AU15 4217 00	40	78	1"
AU15 4317 00	40	81	1-1/4"
AU15 4417 00	40	81	1-1/2"
AU15 5417 00	50	81	1-1/2"
AU15 5517 00	50	85	2"

### 알루미늄 니플 소켓 ( 수나사) (BC)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	BSPT
2014 6517 00	63	98	2"
2014 6617 00	63	103	2-1/2"
2014 7617 00	80	107	2-1/2"
2014 7717 00	80	110	3"

AIRPIPE	Nominal Diameter	L	NPT
AU15 6517 00	63	98	2"
AU15 6617 00	63	103	2-1/2"
AU15 7617 00	80	107	2-1/2"
AU15 7717 00	80	110	3"

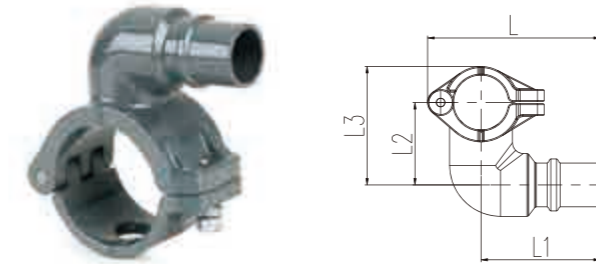
## 쿼드롭

#### 특징

- 차세대 쿼드롭은 수평 또는 수직으로 설치하고 강성파이프 또는 호스를 연결하여 사용할 수 있습니다.
- 빅 볼륨

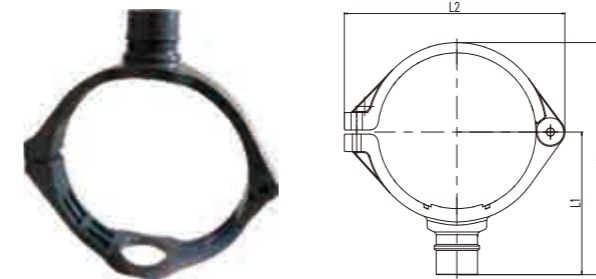
- 완전한 물 보존장치는 물이 하류 지관에 유입하지 않도록 합니다.
- 빠르게 설치할 수 있으며, 파이프를 절단할 필요가 없습니다.

### 알루미늄 쿼드롭(AA1, BA1)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	L2	L3
2015 2110 00	25x20	80	55	38	55
2015 4110 00	40x20	95	61	45	70
2015 4210 00	40x25	95	61	45	70
2015 5110 00	50x20	99	59	54	84
2015 5210 00	50x25	99	59	54	84
2015 6110 00	63x20	122	59	71	112
2015 6210 00	63x25	122	59	71	112
2015 7110 00	80x20	128	59	77	127
2015 7210 00	80x25	128	59	77	127
2015 8110 00	100x20	124	53	97	154
2015 8210 00	100x25	124	53	97	154
2015 9110 00	150x20	150	52	123	204
2015 9210 00	150x25	150	53	123	204
2015 A210 00	200x25	182	55	149	267

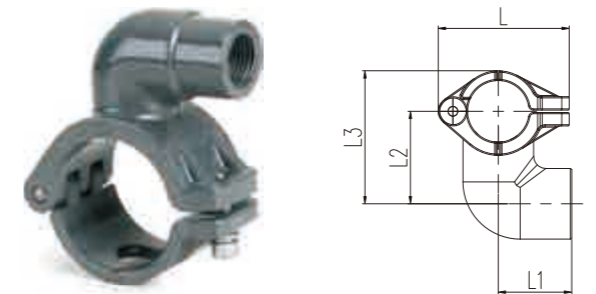
### 알루미늄 쿼드롭(BA)



AIRPIPE	Nominal Diameter	L	L1	L2
2015 8410 00	100x40	174	104	162
2015 9410 00	150x40	226	150	215
2015 9510 00	150x50	227	151	215
2015 A410 00	200x50	299	176	269
2015 A510 00	200x50	300	177	269

Note: The products can be replaced with Reducing Tee (BA) marking\* \*\*

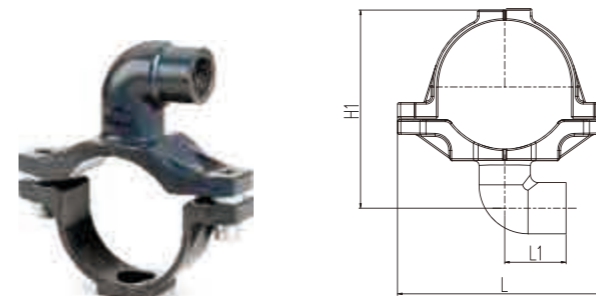
### 알루미늄 쿼드롭-암나사(AD)



AIRPIPE	DN x BSP	L	L1	L2	L3
2015 2011 00	25x1/2"	54	30	38	55
2015 4011 00	40x1/2"	72	42	45	70
2015 4111 00	40x3/4"	72	42	45	70
2015 5011 00	50x1/2"	83	46	54	84
2015 5111 00	50x3/4"	83	47	54	84

AIRPIPE	DN x NPT	L	L1	L2	L3
AU15 2011 00	25x1/2"	54	30	38	55
AU15 4011 00	40x1/2"	72	42	45	70
AU15 4111 00	40x3/4"	72	42	45	70
AU15 5011 00	50x1/2"	83	46	54	84
AU15 5111 00	50x3/4"	83	47	54	84

### 알루미늄 쿼드롭-암나사 (BD)



AIRPIPE	DN	BSP	L1	L	H
2015 6011 00	63	1/2"	65	126	112
2015 6111 00	63	3/4"	78	126	112
2015 7011 00	80	1/2"	65	138	127
2015 7111 00	80	3/4"	78	138	127
2015 8011 00	100	1/2"	54	170	150
2015 9011 00	150	1/2"	55	219	201

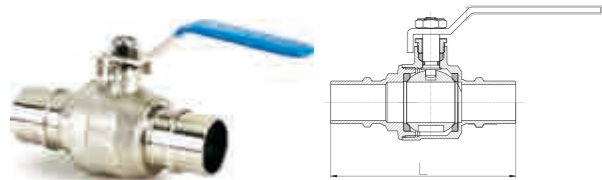
AIRPIPE	DN	NPT	L1	L	H
AU15 6011 00	63	1/2"	65	126	112
AU15 6111 00	63	3/4"	78	126	112
AU15 7011 00	80	1/2"	65	138	127
AU15 7111 00	80	3/4"	78	138	127
AU15 8011 00	100	1/2"	54	170	150
AU15 9011 00	150	1/2"	55	219	201

# 밸브

## 특징

- AIRPIPE 볼 밸브 및 버터플라이 밸브는 규칙적으로 배관 위측 및 중요한 위치에 장착될 수 있습니다. 예시) 콤프레샤 출구와 공압 공구 위측 위치에 장착할 수 있어서, 편리하게 격리하여 조정과 수리가 가능합니다.
- 다양한 수나사 밸브를 제공하여 시스템을 보다 효율적으로 합니다.
- 나사산 타입은 BSP 또는 NPT 규격을 제공할 수 있습니다.
- 빠른 설치

## 퀵 플러그 볼 밸브



AIRPIPE	D1	D2	L	Material
2015 1051 00	20	20	104	Brass
2015 2051 00	25	25	109	Brass
2015 4051 00	40	40	152	Brass
2015 5051 00	50	50	161	Brass
2015 4151 00	40	40	152	Stainless steel
2015 5151 00	50	50	161	Stainless steel

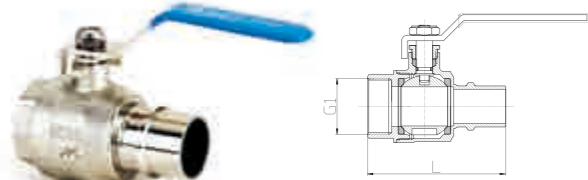
\* 밸브 본체 자재: 황동, 스테인리스

AIRPIPE	D1	D2 (BSP)	L
2015 1251 00	20	1/2"	78
2015 2251 00	25	1"	84
2015 2451 00	25	1/2"	84
2015 4451 00	40	1-1/2"	114
2015 5551 00	50	2"	125

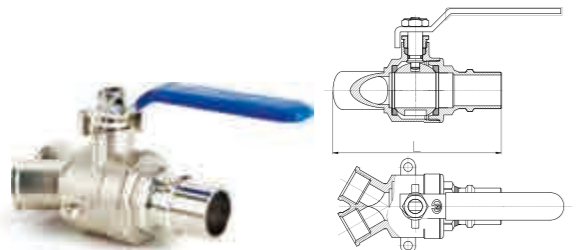
AIRPIPE	D1	D2 (BSP)	L
AU15 1251 00	20	1/2"	78
AU15 2251 00	25	1"	84
AU15 2451 00	25	1/2"	84
AU15 4451 00	40	1-1/2"	114
AU15 5551 00	50	2"	125

\* 밸브 본체 자재: 황동  
\* 드릴 테일 나사, 셀프 태핑 나사 및 와셔가 부착되어 있습니다.

## 퀵 플러그 볼 밸브(암나사)



## 퀵 플러그 볼 밸브(투 헤드 / 암나사)

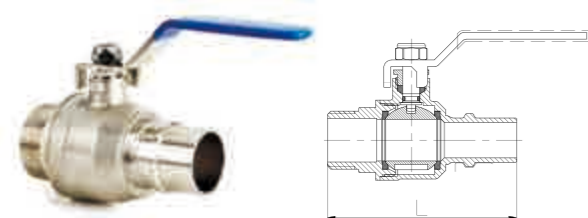


AIRPIPE	D1	D2 (BSP)	L
2015 1151 00	20	1/2"	103
2015 2151 00	25	1/2"	104

AIRPIPE	D1	D2 (NPT)	L
AU15 1151 00	20	1/2"	103
AU15 2151 00	25	1/2"	104

\* 밸브 본체 자재: 황동  
\* 드릴 테일 나사, 셀프 태핑 나사 및 와셔가 부착되어 있습니다.

## 퀵 플러그 볼 밸브(수나사)

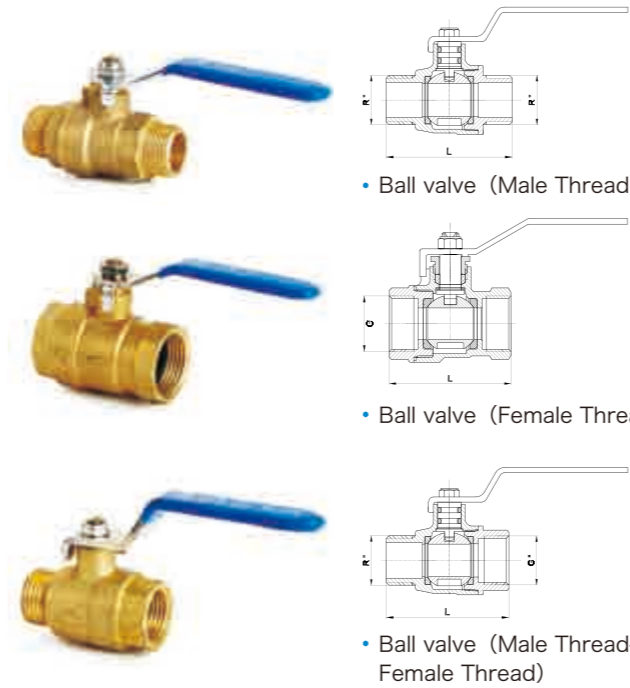


AIRPIPE	D1	D2 (BSP)	L
2015 1351 00	20	3/4"	86
2015 2351 00	25	1"	92
2015 4351 00	40	1-1/2"	124
2015 5351 00	50	2"	137

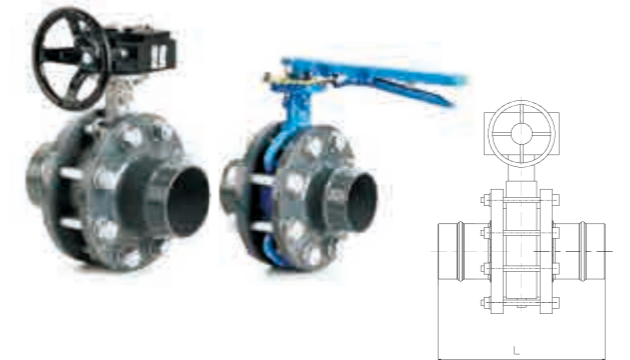
AIRPIPE	D1	D2 (NPT)	L
AU15 1351 00	20	3/4"	86
AU15 2351 00	25	1"	92
AU15 4351 00	40	1-1/2"	124
AU15 5351 00	50	2"	137

\* 밸브 본체 자재: 황동  
\* 예: 콤프레샤 및 드라이어와 연결하는 데 사용됩니다.

## 황동 볼 밸브



## 버터플라이 밸브



## 스윙 체크 밸브



AIRPIPE	D1 (BSP)	D2 (BSP)	Connector
2009 0073 00	1/2"	1/2"	Female Thread
2009 0173 00	3/4"	3/4"	Female Thread
2009 1073 00	1/2"	1/2"	Male Thread
2009 1173 00	3/4"	3/4"	Male Thread
2009 0273 00	1/2"	1/2"	Male Thread-- Female Thread
2009 1273 00	3/4"	3/4"	Male Thread-- Female Thread
2009 2073 00	1"	1"	Female Thread
2009 4073 00	1-1/2"	1-1/2"	Female Thread
2009 5073 00	2"	2"	Female Thread

AIRPIPE	D1 (NPT)	D2 (NPT)	Connector
AU15 0073 00	1/2"	1/2"	Female Thread
AU15 0173 00	3/4"	3/4"	Female Thread
AU15 1073 00	1/2"	1/2"	Male Thread
AU15 1173 00	3/4"	3/4"	Male Thread
AU15 0273 00	1/2"	1/2"	Male Thread-- Female Thread
AU15 1273 00	3/4"	3/4"	Male Thread-- Female Thread
AU15 2073 00	1"	1"	Female Thread
AU15 4073 00	1-1/2"	1-1/2"	Female Thread
AU15 5073 00	2"	2"	Female Thread

AIRPIPE	Nominal Diameter	L1	Material of valve	Remark
2015 6051 00	63	188	Cast Iron	Need to match two Pipe to Pipe connector
2015 6151 00	63	188	Stainless steel	
2015 7051 00	80	210	Cast Iron	
2014 7151 00	80	210	Stainless steel	
2015 8051 00	100	236	Cast Iron	
2015 9051 00	150	256	Cast Iron	
2015 A051 00	200	278	Cast Iron	
2015 8151 00	100	236	Stainless steel	
2015 9151 00	150	256	Stainless steel	
2012 A151 00	200	278	Stainless steel	

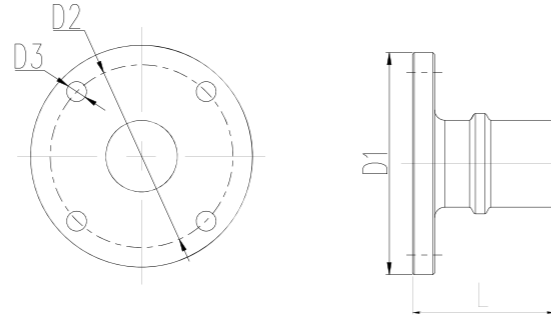
\*미국 넘버는 AU15 XXXX 00.

AIRPIPE	Nominal Diameter	Material of valve	Remark
2015 4480 00	40	Cast Iron	Need to match two Pipe to Pipe connector
2015 5580 00	50	Cast Iron	
2015 6680 00	63	Cast Iron	
2014 7780 00	80	Cast Iron	
2014 8880 00	100	Cast Iron	
2014 9980 00	150	Cast Iron	
2015 AA80 00	200	Cast Iron	
2015 4481 00	40	Stainless steel	
2015 5581 00	50	Stainless steel	
2015 6681 00	63	Stainless steel	
2014 7781 00	80	Stainless steel	
2014 8881 00	100	Stainless steel	
2014 9981 00	150	Stainless steel	
2015 AA81 00	200	Stainless steel	

참고: 공기 역류를 막는 데 사용됩니다.  
\*미국 넘버는 AU15 XXXX 00.

# 플랜지

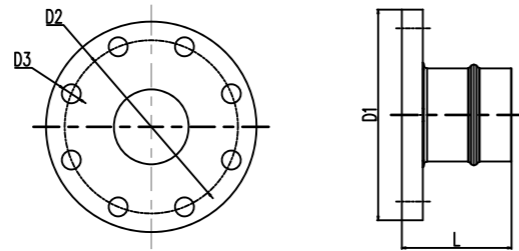
## 알루미늄 플랜지 커넥터(AA, BB)



AIRPIPE	Nominal Diameter	Flange size	Bolt size	L	D1	D2	D3
2015 6170 00	63	65	M16	85	185	145	18
2014 7170 00	80	80	M16	82	200	160	18
2014 8170 00	100	100	M16	92	220	180	18
2014 9170 00	150	150	M20	100	285	240	22
2012 A170 00	200	200	M20	109	340	295	22

\* 8개의 플랜지 볼트(7cm)와 플랜지 개스킷 1개가 부착되어 있습니다.  
\* 미국 넘버는 AU15 XXXX 00.

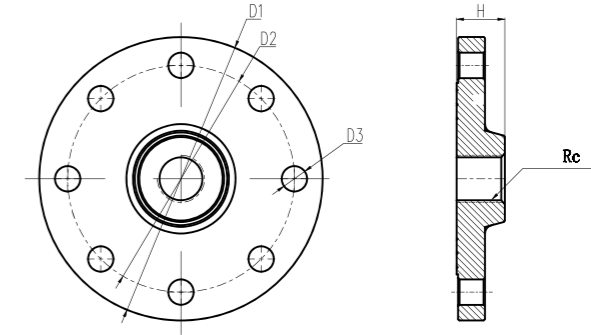
## 알루미늄 레듀스드 플랜지 커넥터 (AB1, BB1)



AIRPIPE	Nominal Diameter	Flange size	Bolt size	L	D1	D2	D3
2015 7671 00	63	80	M16	85	200	160	18
2015 8671 00	63	100	M16	87	220	180	18
2014 6771 00	80	65	M16	87	185	118	18
2014 8771 00	80	100	M16	84	220	180	18
2014 0771 00	80	125	M16	84	250	210	18
2014 7871 00	100	80	M16	92	200	160	18
2014 0871 00	100	125	M16	92	250	210	18
2014 9871 00	100	150	M20	92	285	240	22
2014 0971 00	150	125	M16	100	250	210	18

\* 8개의 플랜지 볼트(7cm)와 플랜지 개스킷 1개가 부착되어 있습니다.  
\* 미국 넘버는 AU15 XXXX 00.

## 암나사 플랜지 (SS, CS)



AIRPIPE	Nominal Diameter	Rc(Female thread)z	Bolt size	D1	D2	D3	H
2009 2270 00	25	1"	M12	115	85	14	28
2009 4470 00	40	1-1/2"	M16	150	110	18	32
2009 5570 00	50	2"	M16	165	125	18	34
2009 6270 00	65	1"	M16	185	145	18	32
2009 6470 00	65	1-1/2"	M16	185	145	18	32
2009 6570 00	65	2"	M16	185	145	18	32
2009 7270 00	80	1"	M16	200	160	18	34
2009 7470 00	80	1-1/2"	M16	200	160	18	34
2009 7570 00	80	2"	M16	200	160	18	34
2009 7670 00	80	2-1/2"	M16	200	160	18	34
2009 8470 00	100	1-1/2"	M16	220	180	18	40
2009 8570 00	100	2"	M16	220	180	18	40
2009 8670 00	100	2-1/2"	M16	220	180	18	40
2009 9470 00	150	1-1/2"	M20	285	240	22	44
2009 9570 00	150	2"	M20	285	240	22	44
2009 9670 00	150	2-1/2"	M20	285	240	22	44
2009 9770 00	150	3"	M20	285	240	22	44

\* Above flange material: stainless steel.

AIRPIPE	Nominal Diameter	Rc(Female thread)z	Bolt size	D1	D2	D3	H
2009 2279 00	25	1"	M12	115	85	14	28
2009 4479 00	40	1-1/2"	M16	150	110	18	32
2009 5579 00	50	2"	M16	165	125	18	34
2009 6279 00	65	1"	M16	185	145	18	32
2009 6479 00	65	1-1/2"	M16	185	145	18	32
2009 6579 00	65	2"	M16	185	145	18	32
2009 7279 00	80	1"	M16	200	160	18	34
2009 7479 00	80	1-1/2"	M16	200	160	18	34
2009 7579 00	80	2"	M16	200	160	18	34
2009 7679 00	80	2-1/2"	M16	200	160	18	34
2009 8479 00	100	1-1/2"	M16	220	180	18	40
2009 8579 00	100	2"	M16	220	180	18	40
2009 9279 00	150	1"	M20	285	240	22	44
2009 9479 00	150	1-1/2"	M20	285	240	22	44
2009 9579 00	150	2"	M20	285	240	22	44
2009 9679 00	150	2-1/2"	M20	285	240	22	44
2009 9779 00	150	3"	M20	285	240	22	44

\* Above flange material: Carbon steel.

\* DN25/DN40/DN50/Dn63 규격 경우, 1개의 플랜지 개스킷과 4개의 플랜지 볼트(7cm) 부착되어 있습니다.

\* DN80/DN100/DN150 규격의 경우, 1개의 플랜지 개스킷과 8개의 플랜지 볼트(7cm) 부착되어 있습니다.

\* 미국 넘버는 AU15 XXXX 00, 또한 NPT 나사.

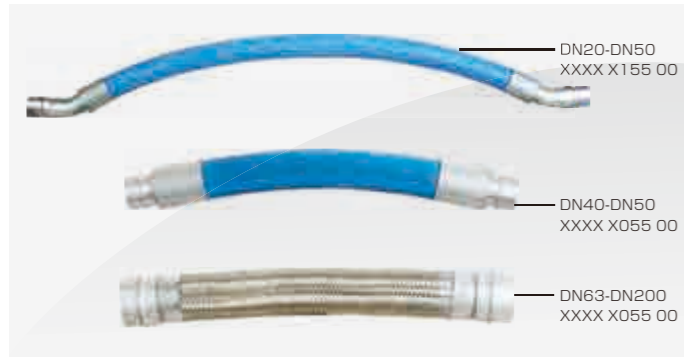
# 플렉시블 호스

## 특징

- 컴프레사 출구(진동흡수)
- 장애물을 넘어 다양한 높이와 연결 할수 있습니다.
- 알루미늄 합금 파이프의 열팽창/수축을 흡수합니다.

- 압축공기에 사용하는 호스 Max. 작업압력 : 15bar from -20℃~+80℃.
- 미네랄 및 합성 압축기 오일에 저항합니다.

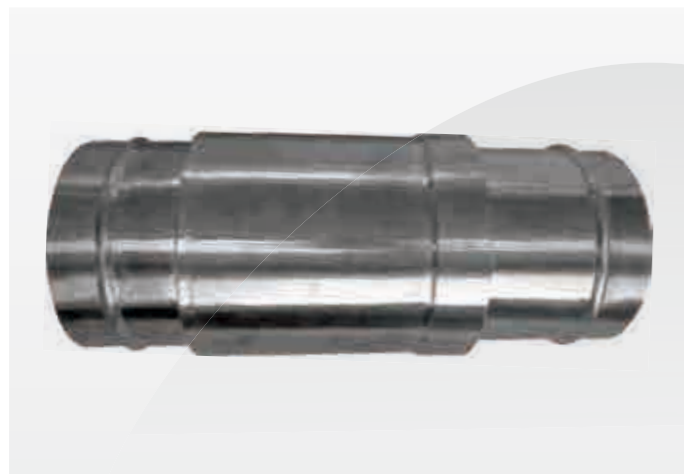
## 고압호스



\*호스는 2개 파이프 커넥터가 필요 합니다.

AIRPIPE	Nominal Diameter	L (mm)	표준
2015 1055 00	20	1000	
2015 2055 00	25	1000	
2015 4055 00	40	500	
2015 4155 00	40	1200	
2015 5055 00	50	500	
2015 5155 00	50	1200	2 fix clips 2009 5122 00; 2 supports 2009 0732 00
2016 6066 00	63	500	
2014 7055 00	80	500	
2009 8055 00	100	600	2 fix clips 2009 8122 00; 2 supports 2009 0732 00
2014 8155 00	100	2000	
2009 9055 00	150	900	2 fix clips 2009 9122 00; 2 supports 2009 0732 00
2012 A055 00	200	700	2 fix clips 2009 A022 00; 2 supports 2009 0732 00

## 신축 조인트



AIRPIPE	Nominal Diameter	Basic Length L (mm)	Configuration
2016 6335 00	63	350	expansion range 120mm
2016 7335 00	80		
2016 8335 00	100		
2016 9335 00	150		
2016 A335 00	200		

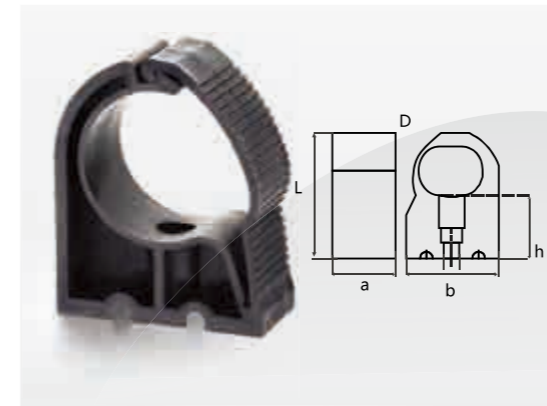
# 고정 부대용품

## 특징

- 다양한 배관 구조에 적합합니다.
- 수직 또는 수평으로 파이프를 벽, 지붕등에 설치 할수 있습니다.

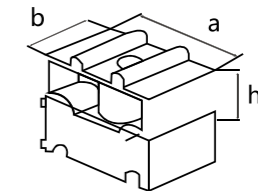
- Airpipe 시스템에 완벽하게 적합하다

## 플렉시블 파이프 클립



AIRPIPE	D	I	L	H	a	b
2009 1022 00	20	M8	56	30	30	31
2009 2022 00	25	M8	60	27.5	30	38
2009 4022 00	40	M8	101	50	40	60
2009 5022 00	50	M8	108	45	40	75
2014 6022 00	67	M8	118	38.5	40	94
2014 7022 00	84	M8	172	71	50	119
2009 8022 00	100	M8	209	83	60	162

## 파이프 클립 가스켓



AIRPIPE	D	a	b
2009 0027 00	20~25	30	49
2009 0127 00	40~63	30	94

\*직선에서 파이프 직경 변동에 따라 높이를 조절하여 지속적으로 같은 높이를 유지할수 있습니다.

## 고정클립/클립



### Fixing Clip

AIRPIPE	D
2014 4122 00	40
2014 5122 00	50
2014 6122 00	67
2014 7122 00	84
2014 8122 00	100

- 1.고압호스 양측에 고정 용으로 사용되며, 4개의 M10 나사 너트가 부착됩니다.
- 2.실외(UV방지) 및 컴프레사룸 (고강도) 사용됩니다.

### Clip

AIRPIPE	D
2014 9122 00	150
2014 A122 00	200

\*콘크리트 벽에 설치 시,2009 2350 00 사용  
철골에 설치 시,2009 2250/1250 00  
벽걸이 브래킷/노트 타이 위에서 설치 시2009 0665/1465/156 사용

## 변환 커넥터(A)



AIRPIPE	D1 (수나사)	D2 (수나사)	재질
2015 4950 00	1-1/2"	1"	AL
2015 5050 00	2"	1"	AL
2015 6250 00	2-1/2"	1"	AL
2015 6550 00	2-1/2"	2"	AL
2015 7250 00	3"	1"	AL
2012 5450 00	2"	1-1/2"	AL
2009 7450 00	3"	1-1/2"	AL
2009 7550 00	3"	2"	AL
2009 7650 00	3"	2-1/2"	AL
2009 8250 00	3/4"	1/2"	동
2009 8350 00	1/4"	1/2"	동
2009 8550 00	1"	1/2"	동
2016 8750 00	1/2"	3/8"	동

AIRPIPE	D1 (수나사)	D2 (수나사)	재질
2009 8150 00	1"	3/4"	동
2009 8450 00	1/2"	1/4"	동
2016 8650 00	3/4"	1/2"	동

\*2009 4950 00/2009 5050 00 는 특수한 경우 번호가 부여 됩니다.

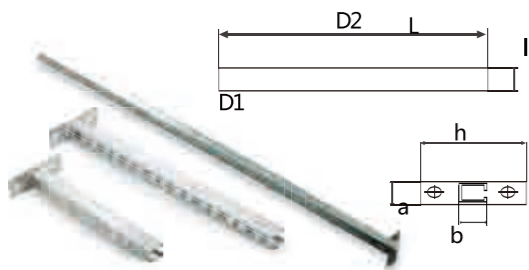
## 변환 커넥터(B)



AIRPIPE	D1 (外螺紋)	D2 (外螺紋)	材質
2016 0031 00	1/2"	1/2"	銅
2014 1131 00	3/4"	3/4"	鋁
2014 2231 00	1"	1"	鋁
2014 4431 00	1-1/2"	1-1/2"	鋁
2014 5531 00	2"	2"	鋁

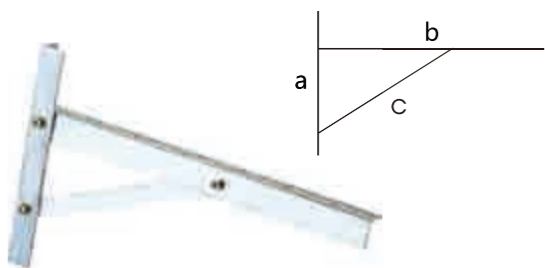
참고:두개의 필터 사이의 연결부에 사용됩니다.  
\*미국의 넘버는 AU15 XXXX 00, 또한 NPT 나사.

## 벽걸이 브래킷



AIRPIPE	L	I	H	a	b
2009 0032 00	300	27	120	40	30
2009 0132 00	500	27	120	40	30
2009 0232 00	1200	27	120	40	30

## 삼각형 벽걸이 브래킷



AIRPIPE	a	b	c
2009 0632 00	300	500	310
2014 0732 00	300	500	310

\*표준으로 2개 철제 확장이 부착되어 있습니다. DN150, DN200 라인을 서포트 합니다..

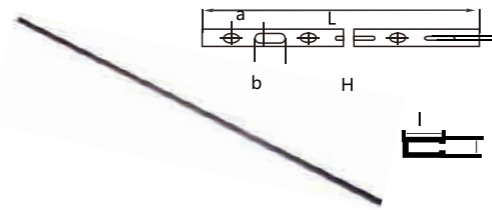
## 조절 브래킷



AIRPIPE	L
2009 0432 00	1200~2400
2009 0532 00	1980

\*2009 0432 00 는 나사형 필터를 고정하는 데 사용됩니다.  
2009 0532 00 플랜지 필터를 고정하는데 사용됩니다.  
\* 4개의 철제 확장이 부착됩니다.

## 각강



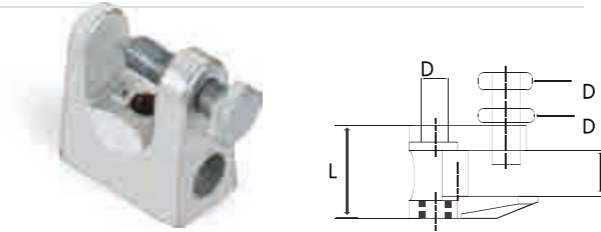
## 파스너



AIRPIPE	L	I	H	h	a	b
2009 0230 00	300	30	27	11	24	20

\* 콘크리트 기동에 고정할 경우 반드시 철제 (확장 2009 1650 00 ) 을 사용하여야 합니다.  
\* 2개 철제 확장이 부착됩니다.

## 노트 타이



AIRPIPE	D	L	I
2009 0433 00	M8	36	18

## T 볼트



AIRPIPE	D	L
2009 0665 00	M8	50
2009 1465 00	M8	60
2009 1565 00	M8	70

\*와셔가 부착되어 있습니다.

## 나사산 철골



AIRPIPE	D	L	Remark
2009 1150 00	M8	40	Connecting buckle
2009 1750 00	M8	3000	Connecting rod

\*2개의 8cm 나사가 부착됩니다.

## 내부 6각 철제 확장



AIRPIPE	D
2009 3750 00	12cm

\*2009 3750 00 벽에 나사산 타입 강철 로드를 고정하는데 사용됩니다.

## 철제 확장



AIRPIPE	D
2009 1450 00	M10플라스틱나사
2009 1550 00	M8
2009 1650 00	M8x12cm

\* 벽에 장착되는 브래킷을 고정하는데 사용됩니다.

## 드릴링 테일 스크류 및 플라스틱 확장 스크류



AIRPIPE	D	Remark
2009 1250 00	M5.5x60	Drilling Tail Screw
2009 2250 00	M5.5x35	Drilling Tail Screw
2009 2350 00	M6x60	Plastic Drilling Tail Screw

## 와이어 로프



AIRPIPE	D
2009 0150 00	12

\*와이어 로프 한개는 와이어 로프 클램프 4개와 와이어 로프 매듭 2개가 필요합니다.

## 와이어 로프 턴버클



AIRPIPE	D
2009 0850 00	12

## 와이어 로프 클램프



AIRPIPE	D
2009 0250 00	12

## 유니버설 클램프



AIRPIPE	D
2009 0135 00	25
2009 0235 00	50

## 빔 서스펜더



AIRPIPE	L	H	D1	D2
2009 0335 00	50	25	M6	M8

## 소용돌이 유량계



AIRPIPE	D	Remark
2015 4482 99	40	Lithium Battery is built in. Thread flange, Male threaded nipple socket, Flange bolts and flange gasket are attached.
2015 5582 99	50	
2015 6682 00	63	
2014 7782 00	80	Lithium Battery is built in. Flange, Flange bolts and flange gasket are attached.
2014 8882 00	100	
2014 9982 00	150	
2014AA8200	200	

\* 유체 매질: 압축 공기, 정밀도: 1.0, 전압: 24V,  
전류: 4-20mA 수출 ; LCD 표시 및 순간 흐름량  
\* 본체 소재: 스테인리스 스틸  
\* 미국 넘버는 AU15 XXXX 00, 또한 NPT 나사

## 압력계



AIRPIPE	D	Remark
2009 0483 00	1/2" Male thread	Shock resistance, 0-1.6MPa, 1.6 degree, the shock absorbing pipe is attached.
2009 0583 00	1/2" Male thread	Non-Shock resistance, 0-1.6MPa, 1.6 degree, .
2009 0683 00	1/2" Female thread-1/2" Male thread,	Brass shock absorbing .

\*미국 넘버는 AU15 XXXX 00, 또한 NPT 나사

## 자동 드레인 밸브



AIRPIPE	Inlet size	PN
2009 0973 00	½" Female thread	16Bar

\*본 배수 밸브를 사용하기 전에 1개의 볼밸브가 필요합니다.

## 전자 드레인 밸브



AIRPIPE	Inlet size	PN
2009 0873 00	½"	16Bar

\*본 배수 밸브를 사용하기 전에 1개의 볼밸브가 필요합니다.

## 분기백



AIRPIPE	L	D1	D2	D3
2016 1085 00	600	¾" Male Thread	½" Male Thread	½" Female Thread
2016 2085 00	600	¾" Male Thread	½" Male Thread	½" Female Thread

\*미국 넘버는 AU15 XXXX 00, 또한 NPT 나사

## 공압피팅



AIRPIPE	D	Connection Port	Remark
2015 0183 00	½" Female Thread	One-way connection	
2015 0283 00	½" Female Thread	Two-way connection	
2015 0383 00	½" Female Thread	Three-way connection	
2015 0783 00	½" Female Thread	Four-way connection	

\*미국 넘버는 AU15 XXXX 00, 또한 NPT 나사

## 공구

### 공구 박스



AIRPIPE	H	L	I
2015 00 4500	460	330	140

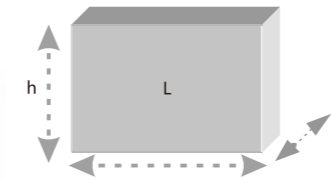
AIRPIPE	Component Name	Component Specification	Quantity
2009 0028 00	Water Pump Pliers	DN20~DN63	1
2009 0042 00	Hole Deburrer	DN20~DN50	1
2009 0040 00	Pipe Cutter	DN6~DN63	1
2009 0141 00	Pipe Deburrer	DN20~DN50	1
2009 0043/0143 00	Drill	ALL	One for each
2009 0243 00	Drill Clamp	ALL	1
2015 0044 00	Marker	ALL	1
Maker pen	Marking pen	ALL	1
Allen driver	Allen driver	M3、M5、M6、M8	One for each

\*본 표준 공구박스는 DN20~DN63 파이프 설치 시 사용되며, DN63보다 큰 사이즈 설치 시 별도의 Airpipe 공구를 준비하여야 합니다.

\*DN80 또는 DN100 파이프 설치하는 경우, 2009 0140 00 및 2015 0744 00: 준비되어야 합니다.

\*DN150 또는 DN200 파이프 설치하는 경우, 2009 0244 00 및 2015 0744 00: 준비되어야 합니다.

### 샘플 박스



AIRPIPE	H	L	I
2015 0146 00	200	270	190

참고: 샘플 박스 구성 내용에 대한 정보는 본사에 확인 바랍니다.

### 파이프 커팅 머신



AIRPIPE	Applicable diameter
2015 0344 00	DN63~DN200

### 알루미늄 파이프 커터



AIRPIPE	L	H	Applicable diameter
2009 0040 00	220	40	DN6~ DN63
2009 0140 00	240	40	DN40~DN110

### 알루미늄 파이프 데버너



AIRPIPE	L	H	Applicable diameter
2009 0141 00	90	70	DN12~DN57

## 홀 데버너



AIRPIPE	L	Applicable diameter
2009 0042 00	160	All Diameter

## 파이프 벤더



AIRPIPE	Nominal Diameter
2016 0047 00	DN20
2016 0147 00	DN25

## 파이프 러깅 머신



AIRPIPE	Nominal Diameter	L
2014 0144 00	DN63~DN200	Electric
2014 0544 00	DN63~DN200	Manual

## 드릴 홀더



AIRPIPE	L	Applicable Drill	Applicable diameter
2009 0243 00	110	14~30	DN25~DN80
2015 0643 00		32~150	DN32~DN152

## 울퉁프 플라이어



AIRPIPE	Applicable diameter
2009 0028 00	DN25~DN180

## 드릴



AIRPIPE	L	D	Applicable diameter
2009 0043 00	50	14	DN25
2009 0143 00	50	19	DN40~DN200
2009 0343 00	50	25	DN63~DN200
2015 0443 00	50	38	DN100~DN200
2015 0543 00	50	51	DN100~DN200

\*드릴링 진행 전에 콕드롬 반대면에서 마킹을 표시하고, 드릴 회전속도: 650r/m, 드릴 완료 후, 데버링을 통하여 버 제거 진행하여야 합니다.

## 충전식 핸드 유압 러그 제작 머신



AIRPIPE	Applicable diameter	Drive method
2015 0744 00	DN63~DN200	Hydraulic

## 자기 드릴



AIRPIPE	Application	Fixing Method
2014 0644 00	used in drilling in steel structure.	fixing with magnetic force

# 설치 필수 가이드

## 설치 가이드

### 일반적 준칙

• AIRPIPE압축 공기 분배 시스템을 설치하기 전에 설치 관리자는 설치 구역에 적용되는 모든 규정을 준수하는지 확인해야 합니다 (특히, 규정 및 참고에서의 정적 영향)., Airpipe는 압축공기 접속 장치 뒤에 설치하여야 합니다. AIRPIPE호스는 진동의 발생원을 제거하고 유지 보수하기 위해 시스템 맨 처음에 설치할 수 있습니다

Airpipe 시스템을 수리 또는 개조하기 전에 관련 섹션을 통해 감압해야 합니다. 설치자는 Airpipe구성 요소 및부대용품, Airpipe 파이프 클립 및 고정 장치 클램프만 사용해야 합니다. AIRPIPE구성 요소의 기술적 특성은 AIRPIPE카탈로그에 설명된 내용을 준수해야 합니다.

Airpipe 알루미늄 파이프는 바로 사용이 가능합니다. 별다른 준비공사 필요 없습니다. 파이프의 강성을 통하여 온도와 관계되는 팽창 및 수축의 현상을 최소한으로 감소합니다. 시간이 흐름에 따라 Airpipe의 직선도와 관로 내부의 매끄러움을 유지 합니다. (관로 내부 표면 마찰로 인한 압력강하를 최소화 합니다.)

• Airpipe 알루미늄 합금 파이프는 모두 교정을 진행하였으며 Airpipe 모든 부품과의 탁월하게 배합하여 연결할 수 있습니다. 모든 연결부분은 자동적으로 밀봉을 확보합니다.

• Airpipe 알루미늄 합금 파이프는 내부 표면 부식을 감소합니다. (파이프 내부 관벽에 산화 알루미늄이 생성되어,파이프 내부 관벽을 보호 합니다.

• Airpipe 알루미늄 파이프는 직경에 따라 9종류로 보유하고 있습니다.DN20, DN25, DN40, DN63, DN80, DN100, DN150, DN200. DN200보다 사이즈가 클경우 스테인리스 얇은 관벽 파이프 권장합니다. Airpipe 알루미늄 합금 파이프는 DN20~DN200 특별한 압축 공기, 진공 및 불활성 기체(질소, 아르곤) 를 수송을 위한 1차 및 2차 회로 시스템에 사용할수 있게끔 설계하였습니다.

## 합리적인 공사규칙이 최적화의 에어 파이프 작업시스템을 실현

- 본 작업은 설치 과정에서 합리적인 엔지니어링 관행에 따라 수행해야 합니다.
- 벤더가 압력 강하를 유발합니다.
- 큰 압력 손실을 방지하기 위해 호스 또는 모듈을 사용하여 장애물을 넘어 설치.또한 커넥터 사용량을 감소 할수 있습니다.
- 콤프레샤 출구에서 적절한 필터를 사용하여 지속적으로 깨끗한 공기를 유지하십시오.
- 파이프의 직경은 압력 강하에 영향을 미치며, 사용 시 사용하는 장비의 작동에 영향을 미칩니다.필요한 유량에 따라 선택하고 배관 계통이 사용하는 지점에 따라 허용되는 압력 강하를 통하여 파이프 사이즈를 선택합니다.

지하로 통과되는 파이프는 PE-100 을 권장되며, 외부 보호 파이프는 탄소강관을 사용할수 있습니다.

## 부품조립

• AIRPIPE 관련 부품의 정확한 사용 및 설치 가이드를 제공하고 있으며 간단하게 제공되는 방법 및 요구데로 작업하면 바로 설치 가능합니다.

## 확장 /축소

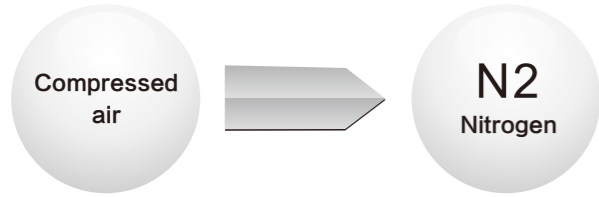
• 시스템의 확장 및 수축은 설치 전에 계산해야 합니다. 시스템 설치 관리자는 이 설치 가이드의 권장 사항에 따라 각 AIRPIPE라인의 신장 또는 수축을 계산해야 합니다.

## 피해야 하는 상황

- Airpipe 관로는 기계적인 충격을 방지하여야 하며,특히,지게차 충격,또는 관로 시스템 위에 이동하는 적재 장비가 있는 환경에 주의하여야 합니다.동일하게 관로의 회전 및 관로 지지대가 없는 상황을 피하여야 합니다.Airpipe 는 용접하여서는 않습니다. AIRPIPE호스와 관련하여 설치 가이드를 준하여 사용을 권장하며 고정하여야 합니다. 실제로 설치하여야 합니다.(콘크리트,거품제재 등) 호서로 상용되지 않은 화학물질 환경에 노출되는 상황 Airpipe 제품을 사용하여 접지하거나,전기장치 지지대로 사용하거나 특히 지하에서는 않습니다. Airpipe 관로 시스템 위에 그 어떤 외부 장치를 걸어서는 않습니다.

## 확인

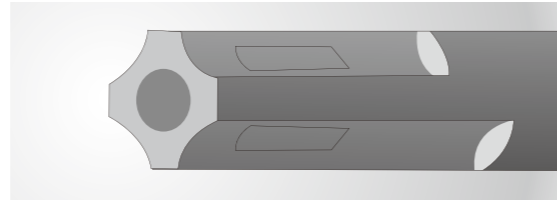
본 식별 작업은 접착제 스티커를 직접 파이프에 부착하는 방법으로 진행할 수 있습니다.



화살표로 기류방향 표시

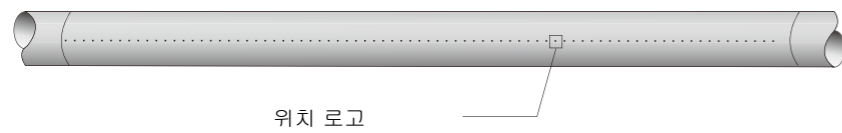
## 커넥션 표시

설치전, 파이프의 사이즈에 따라 (DN20~DN63) 커넥터 삽입 전 삽입 지그를 통하여 해당 파이프 사이즈 위치에 마킹을 진행하여, 커넥터 연결 시, 참조로 합니다.

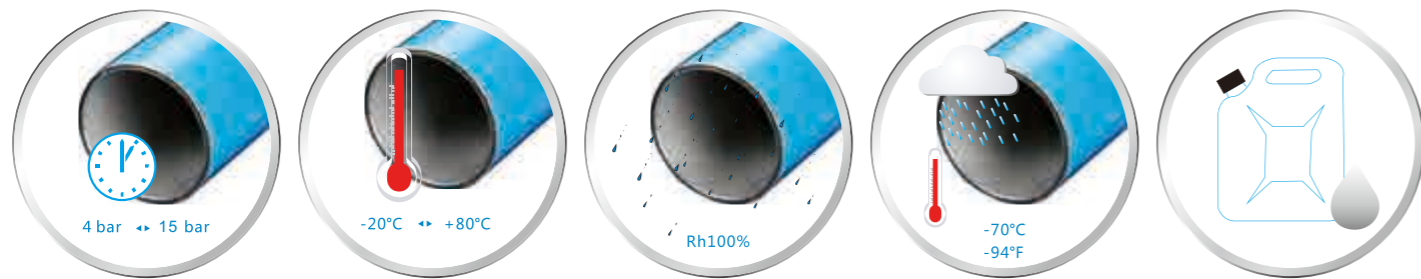


## 드릴링 위치 표시

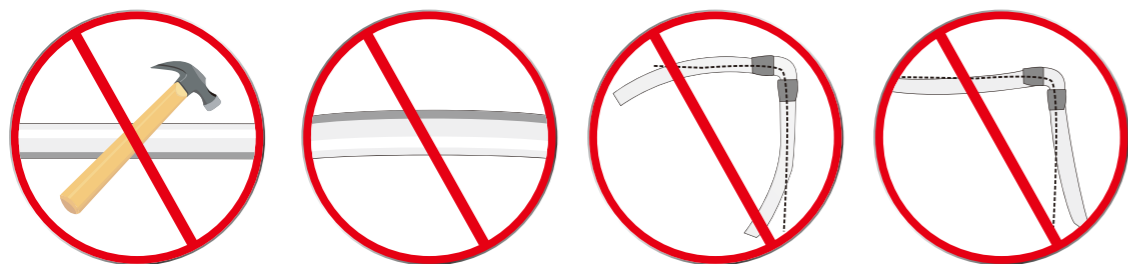
각 파이프에는 하나의 로케이터가 있습니다. 파이프에 구멍을 뚫을 때 정확한 위치를 확인할 수 있습니다.



## AIRPIPE 적용 범위



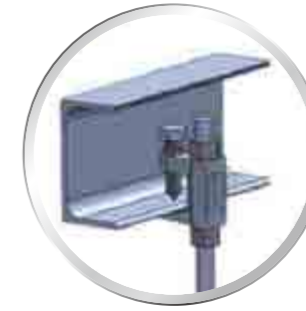
## AIRPIPE 알루미늄 파이프 설치 시, 허용하지 않은 상황



## 관로시스템의 고정 및 지지



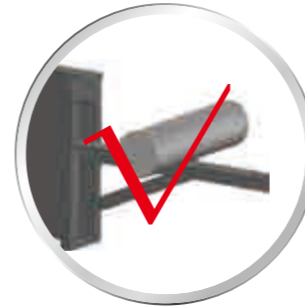
**01** 벽면에 튜브 클립을 고정할 때 강철 확장이 필요합니다. 모든 AIRPIPE 튜브 클립은 8mm나사로 고정됩니다.



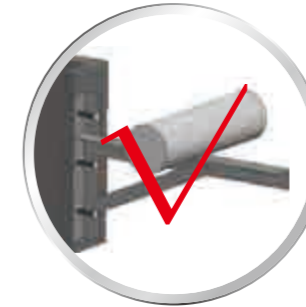
**02** 직경이 작은 파이프 (DN20~DN80에 대하여) 스틸 빔 일 경우, (2009 0433 00) 사용할 수 있습니다.



**03** 벽과 벽 고정 장치와 떨어진 위치에 설치 할 경우, 벽걸이 브래킷 (2009 0032 00 and 2009 0132 00) 을 사용할 수 있습니다.



**04** 직경이 큰 파이프 (DN100~Dn200),에 대하여 스틸 빔 일 경우, 용접을 하여야 합니다.



**05** 직경이 큰 파이프 (DN100~Dn200)에 대하여 스틸 빔일 경우, 드릴을 사용해야 합니다.

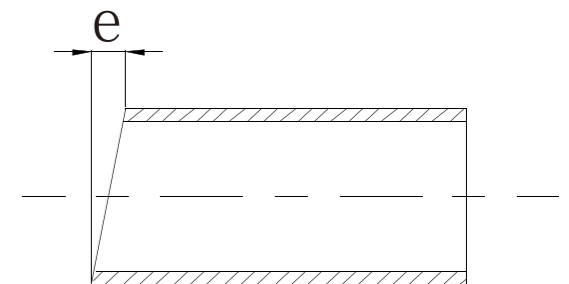


**06** 직경이 큰 파이프 (DN100~Dn200)에 대하여 노트 타이를 사용해서는 않습니다. (I강도가 부족함).

커터의 고정 버튼을 부드럽게 조이면서 하기 사진과 같이 커터를 회전합니다.



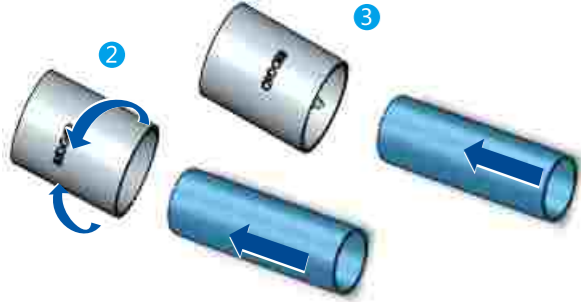
DN20~DN63 파이프 경우 커터 2009 0040 00 사용;  
DN63~DN200 파이프 경우 커터 2015 0244 00 사용



Nominal Diameter	Cutting slope of pipe end allowable deviation (e)
20~80	1.0
100~150	1.4
200	2.0

## 파이프의 내/외부 모소리면을 세심하게 데버링

DN20~DN50 전용 데버링 공구 2009 0141 00 를 사용하여  
내외 사각면과 버를 제거합니다.

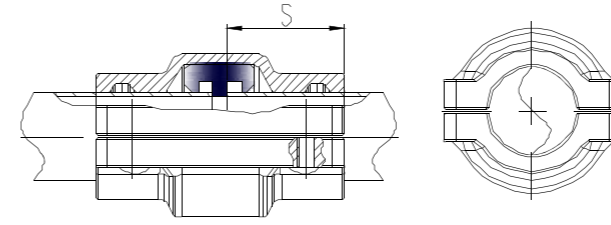


DN63~DN200 데버링 전용 공구를 사용하여  
파이프의 내외 사각면과 버를 제거합니다



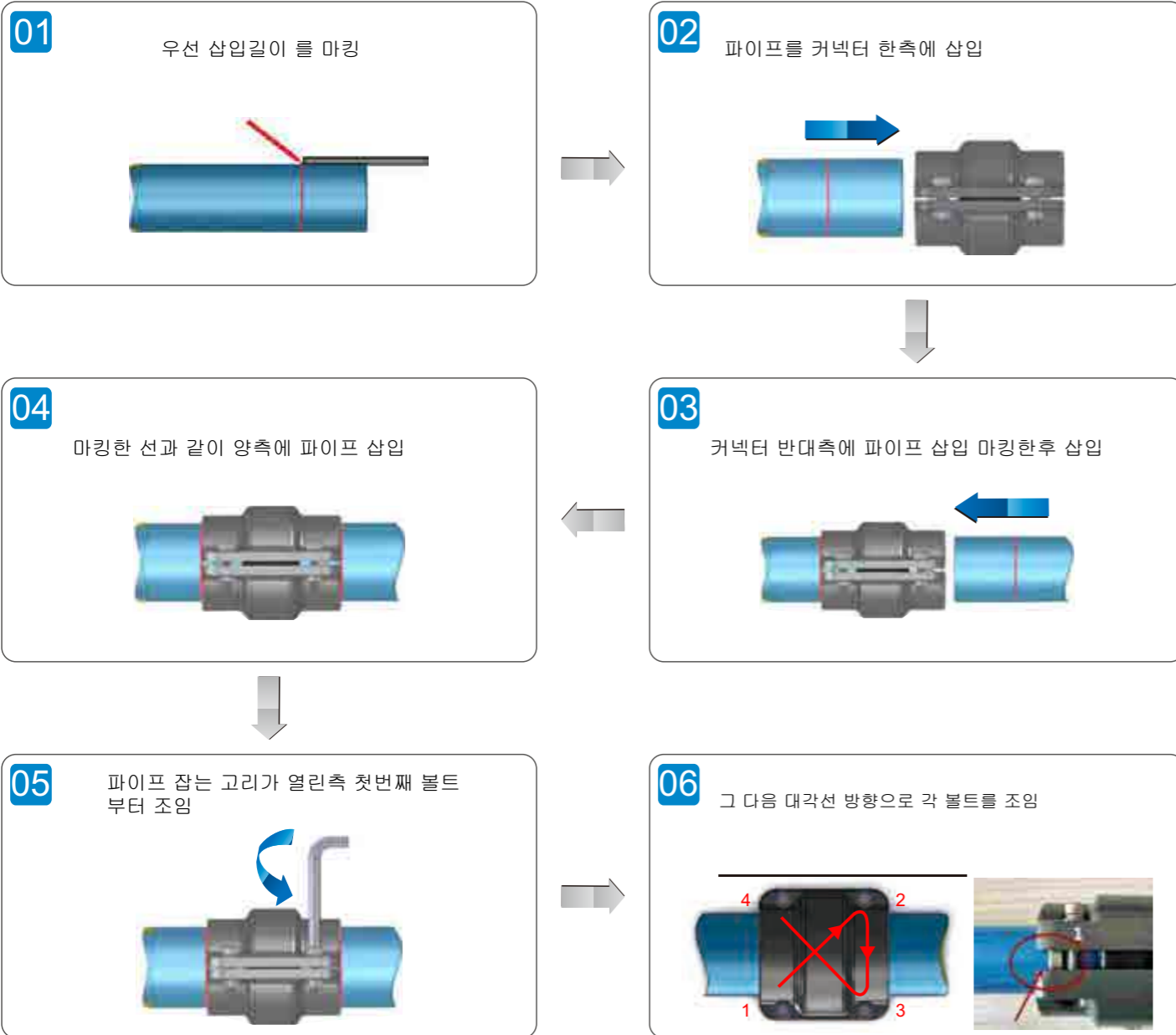
## DN20~DN50 커넥터 삽입길이 S

Nominal Diameter	Insertion depth S (mm)
20	29
25	29
40	39
50	39

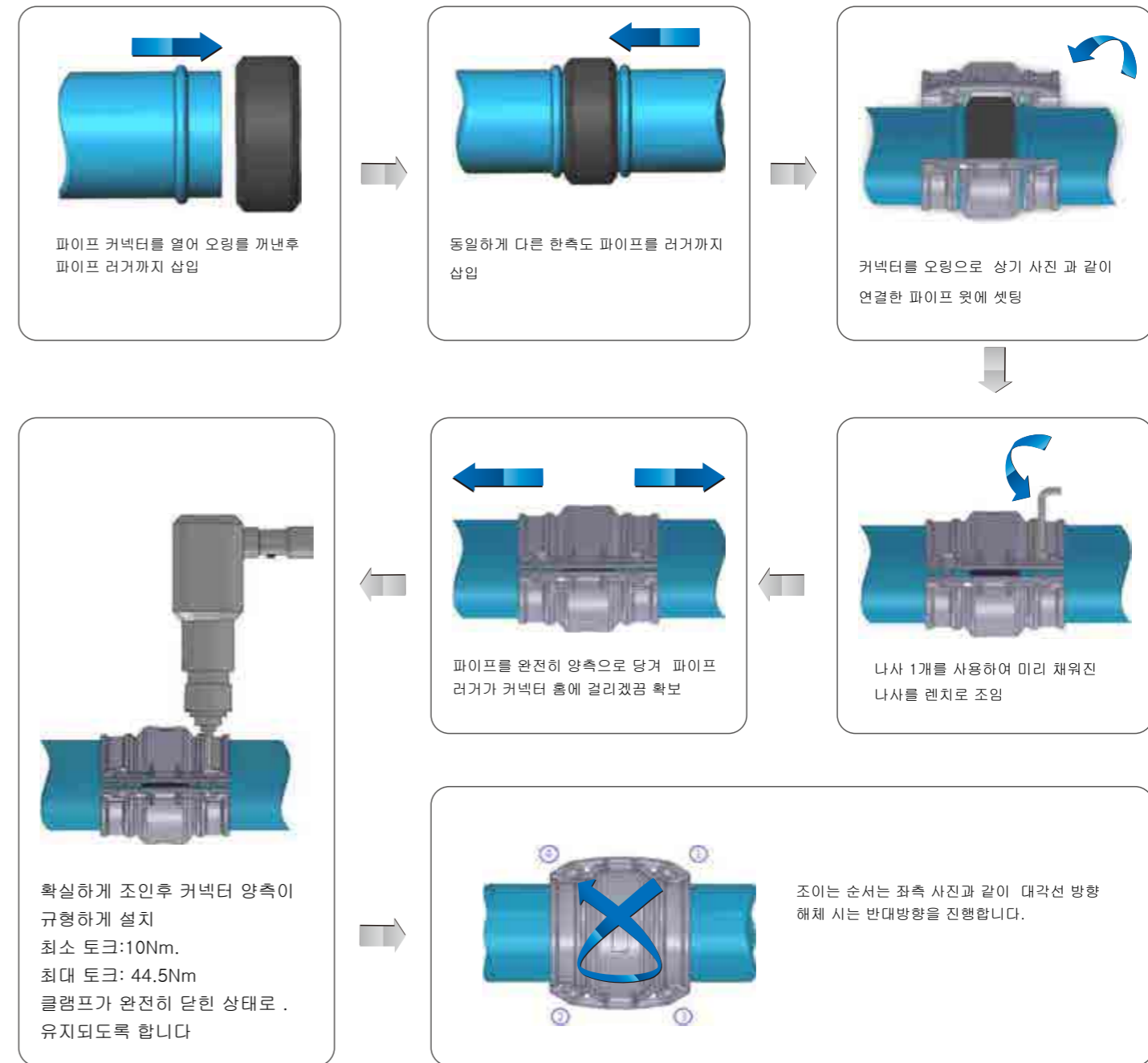


치수 S는 연결기에파이프를 삽입하는 길이이며  
설치하는경우 반드시 확보해야합니다.

## DN20~DN50 파이프 커넥터 설치 가이드



## DN63~DN200 파이프 커넥터 설치 가이드



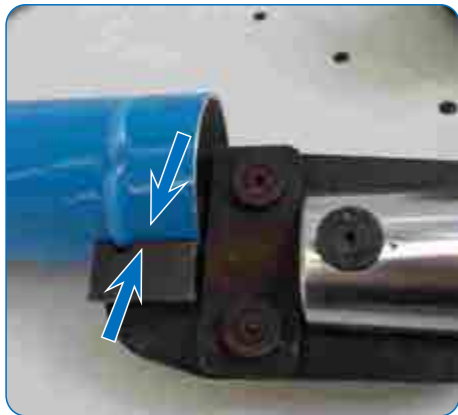
## 핸드 유압식 러그 제작 머신 작업요구



클램프의 죠우를 수동으로 열고 가능한 만큼 클램프에 알루미늄 파이프를 삽입하십시오

죠우를 풀고, 트리거를 누르고 "snap" 소리가 들릴 때까지 파이프를 크램핑 합니다.

러거 머신의 죠우를 열고 파이프에서 이동 후 니다. 파이프를 회전 합니다



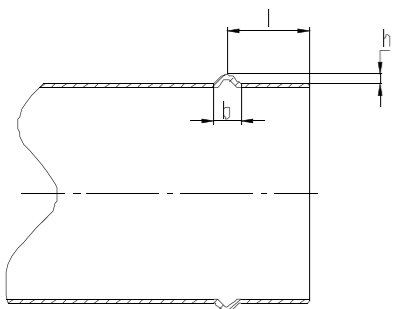
각 직경에 대해 필요한 최소 러그 수가 완료될 때까지 반복적으로 작동하십시오.

AIRPIPE	DN63	DN80	DN100	DN150	DN200
Min. number of lugs	5	6	6	9	12

주의사항: 러그를 겹치지 않을것



## DN63~DN200 러그 사이즈

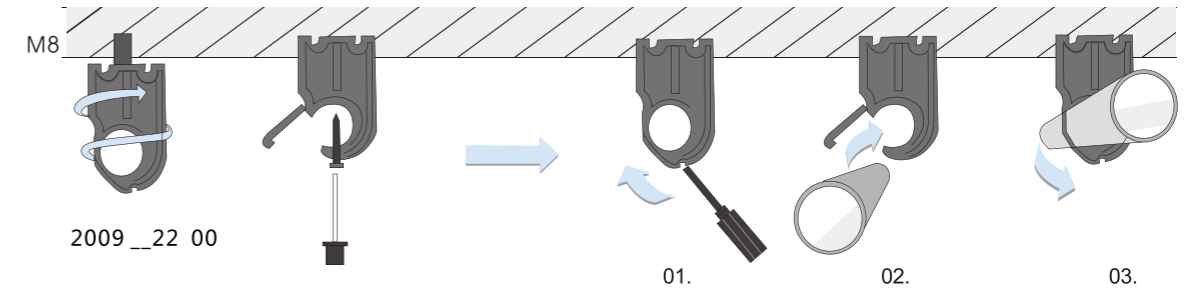


Normal Diameter	h
63	3.0~3.3
80	3.0~3.3
100	3.0~3.3
150	3.0~3.3
200	3.0~3.3

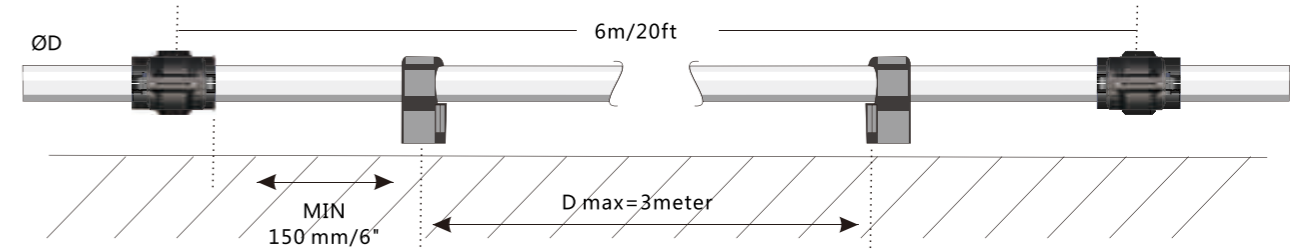
## 유량계 설치방법 설명:

Pipe type before sensor	Straddle pipe (max)	Pipe type before sensor	Straddle pipe (max)
Concentric contraction fully open valve		90° Elbow	
The same plane two 90° elbow		Different plane two 90° Elbow	
Concentric expansion pipe		Control valve half open (not recommend)	

## 파이프 클립



본 고정 클립은 AIRpipe 알루미늄 파이프를 위해 특별히 설계되어 있으며, 이를 통해 AIRpipe 알루미늄 파이프의 팽창 및 수축에 편리하게 사용하여 시스템 안전성을 보장할 수 있습니다.

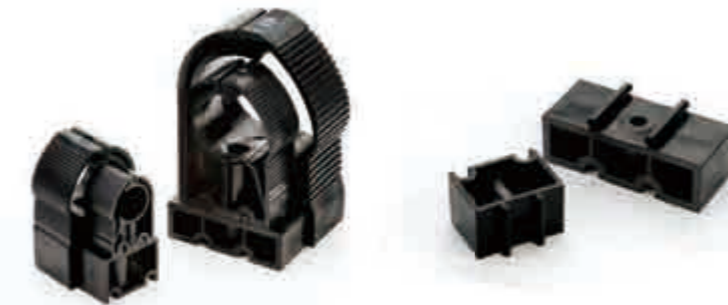


Ø	L (Meter)	D max (Meter)
20-25	6	2.5
40-50	6	3
63-200	6	5

볼트 크기 8mm는 모든 고정 클립에 적합합니다.

이 클립을 사용하면 파이프의 확장 및 수축이 자유롭게 이루어질 수 있습니다. 고정 클립은 팽창 및 수축 효과를 허용하기 위해 커넥터로부터 6인치(150mm) 떨어진 곳에서 고정되어야 합니다. 아래의 데이터는 서로 다른 직경의 파이프를 위해 고정되어야 하는 두 클립의 거리입니다.

## 파이프 클립 가스켓 사용

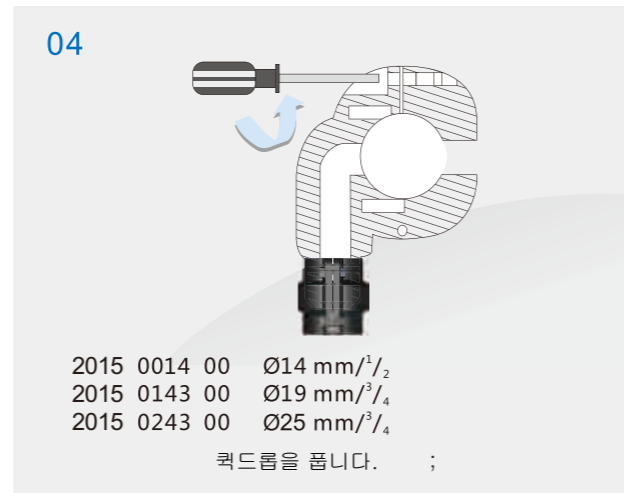
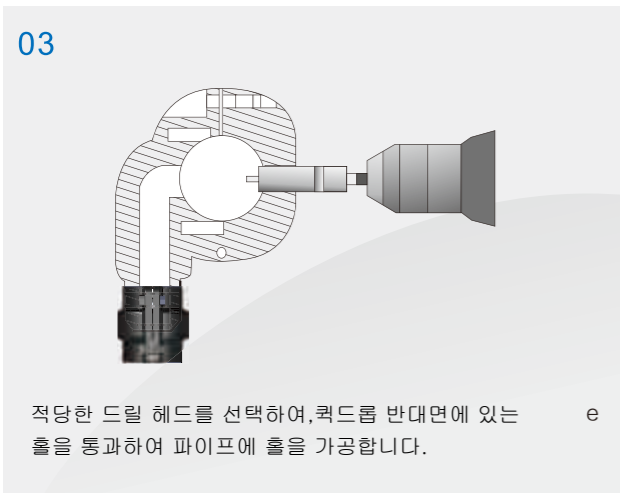


2009 0027 00  
Ø20-25 mm/3/4"-1"

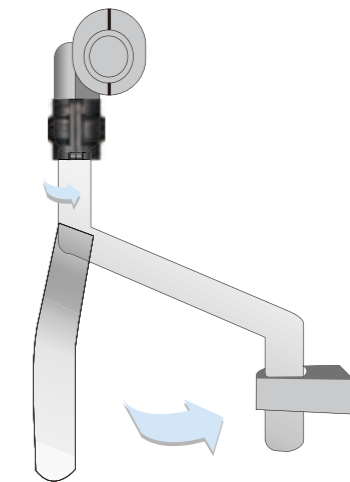
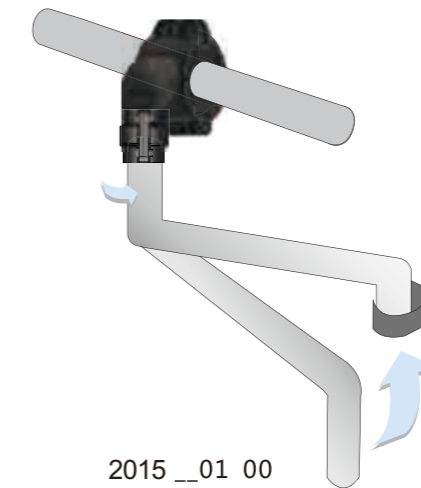
2009 0127 00  
Ø40-63 mm/1 1/2"-2 1/2"

가스켓은 서로 다른 직경의 파이프를 한줄로 장착할 수 있습니다. 또한 메인 파이프 형태의 배관에 편리하게 연결할 수 있다.

## 퀵 드롭 고정방법



## S 밴드 사용방법



S알루미늄 밴드는 특별히 같은 평면이 아닌 하강부분과 가지관 위해 설계되었습니다.  
S 밴드는 가지관 및 하강관을 간단하게 메인관로에서 동일하지 않은 평면에서 설치 할수 있습니다.

## 루우프 배관 마무리

DN40~DN50 (호스 사용)



빠른 연결방식은 간편하게 폐합된 루핑링 시스템에 적용 할수 있습니다,

## Airpipe 관로시스템 신축원리소개 및 신축보정 설치 표준방식

1. 온도차이로 인한 관로 신축변화는 하기와 같은 위해를 발생시킵니다.:

- A) 관로 자체의 신축이 파이프 커넥터, 엘보등의 응력집중, 누기발생, 심지어 파열 될수도 있습니다.
- B) 장애물에 부딪혔을 경우
- C) 하강 지지관에 영향이 될수 있습니다. D) 콤프레샤 출구 진동에 의한 위해등

1. 온도 변화에 따른 팽창 또는 수축영향을 보상하기 위해, Airpipe 알루미늄 파이프 시스템의 길이 변화를 계산하여야 합니다.

2. AIRPIPE알루미늄 파이프의 1m당 섭시도 팽창 길이:0.024 mm

C= 팽창계수 ; L=직선길이 (단위/ m; 고정된 2 포인트 사이의 길이);

Δ T=설치온도 및 운행온도의 차이, 단위 섭시도( °C )

DL=총팽창

$$DL=CxLx\Delta T$$

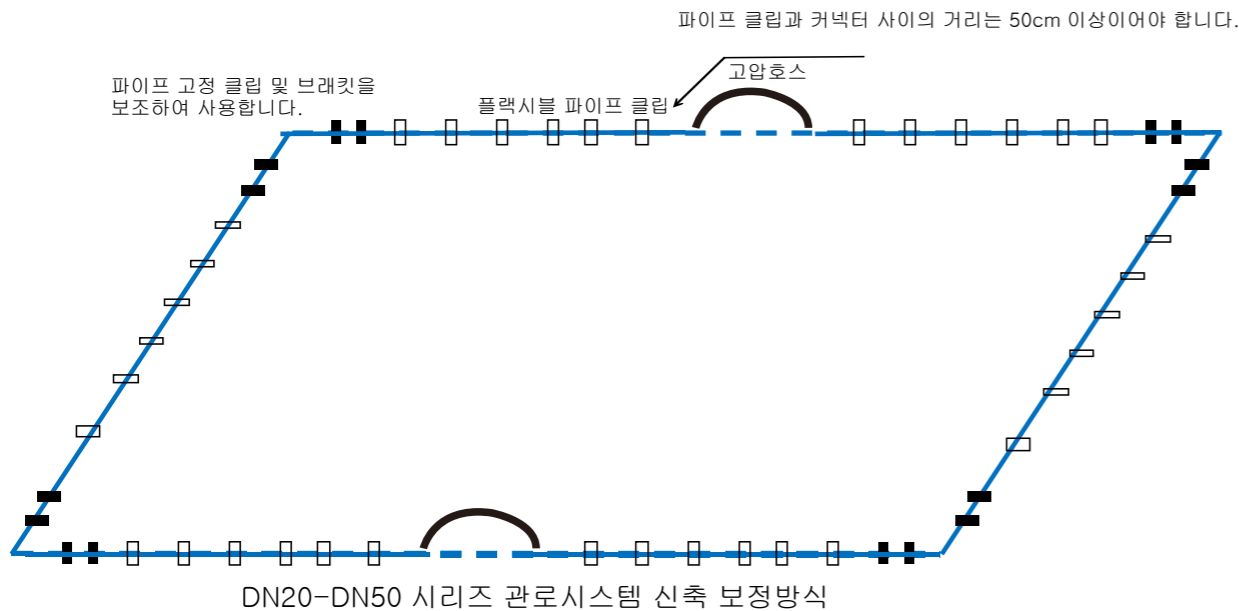
예시) 파이프 직경은 DN63, 파이프 길이는 100m, 설치온도 15도, 압축기 출구 온도 45도,

$$DL=0.024\text{mm}x100\text{m}x30^{\circ}\text{C}=72\text{mm}(7.2 \text{ cm})$$

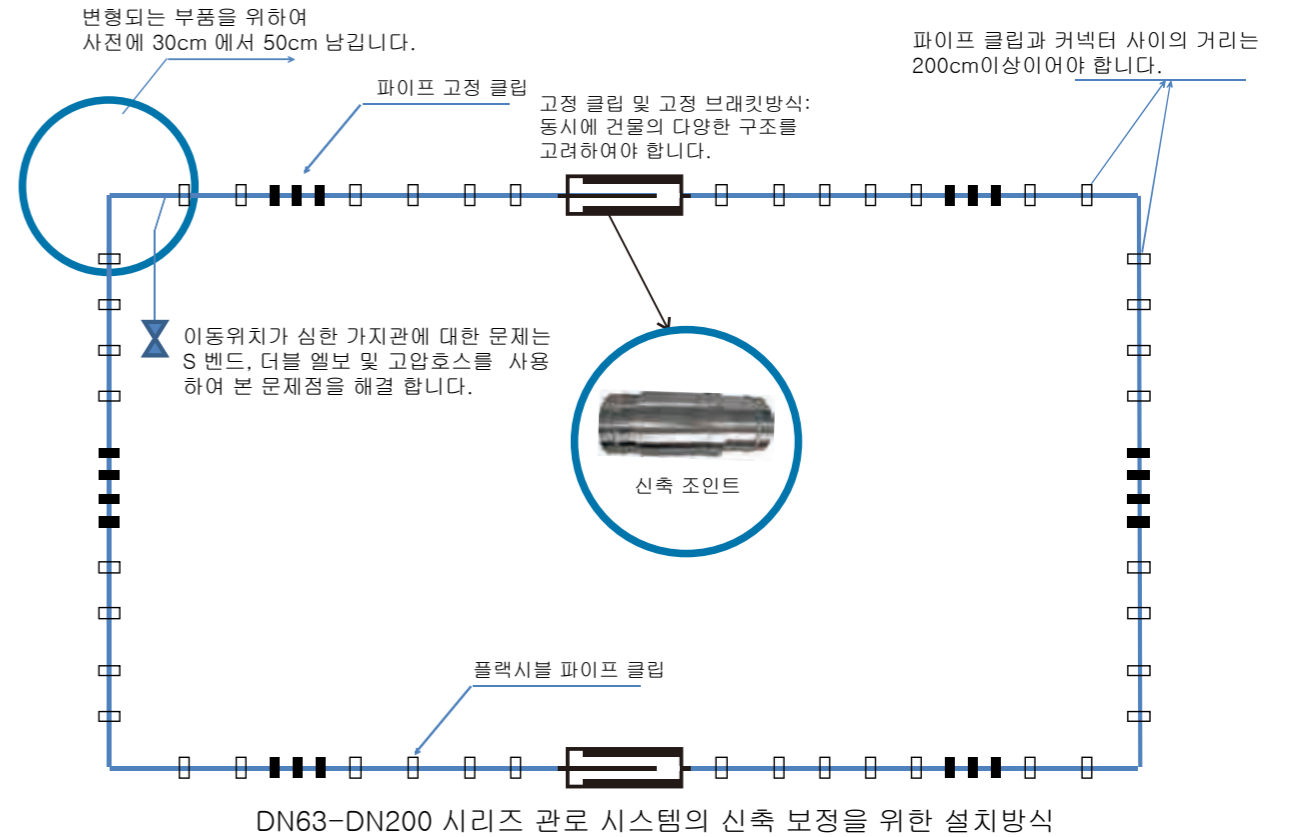
Number	ΔT (°C)	ΔL/6m (mm)	Allowable max. installation distance (meters)								
			DN20	DN25	DN40	DN50	DN63	DN80	DN100	DN150	DN200
1	20°C	2.88mm			120	120	110	105	95	80	75
2	25°C	3.60mm			115	115	105	100	90	75	70
3	30°C	4.32mm	자체 인장성 있음	자체 인장성 있음	110	110	100	95	85	70	65
4	35°C	5.04mm			100	100	90	90	80	65	60
5	40°C	5.76mm			90	90	85	75	70	60	55

### (1)싱글 루프 파이프라인

A: 파이프라인 중간측에 고압호스를 장착하여 설치합니다.



### B: 장거리 파이프 라인의 중간측에 신축 조인트를 장착합니다.



### (2) 멀티 루프 파이프라인

