

# 진공 이젝터

## Box 형(소음기 내장) · 직접배관형

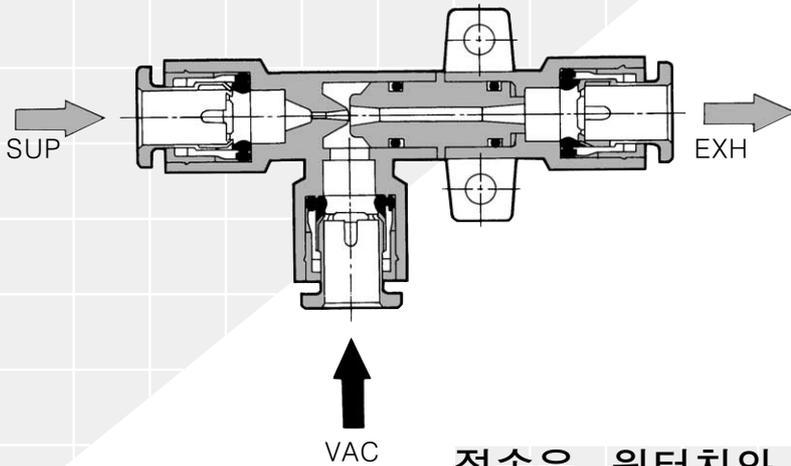
# ZH Series

노즐 지름 — Ø0.5, Ø0.7, Ø1.0, Ø1.3, Ø1.5, Ø1.8, Ø2.0

타입 — S: 표준 타입

L: 대유량 타입

### 경량 · 콤팩트



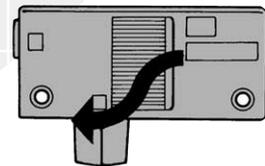
노즐과 몸체가 일체성형의 수지이기 때문에 콤팩트하며 경량입니다.  
노즐 지름 Ø0.5...28g

### Box형과 (소음기 내장) 직접 배관형

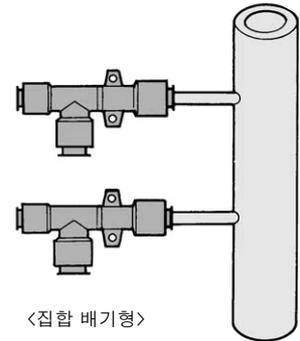
소음기 배기의 Box형과 개별 배기의 직접 배관형의 두가지 타입을 시리즈화.

### 접속은 원터치와 나사 체결의 조합이 가능

각 포트의 접속방법을 사용상황에 맞추어서 원터치 · 나사체결의 조합 선택이 가능합니다.



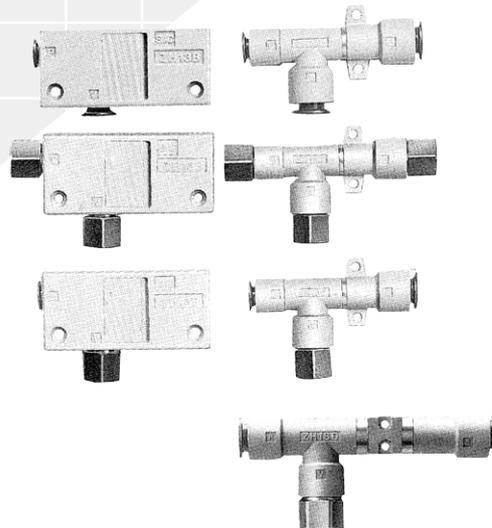
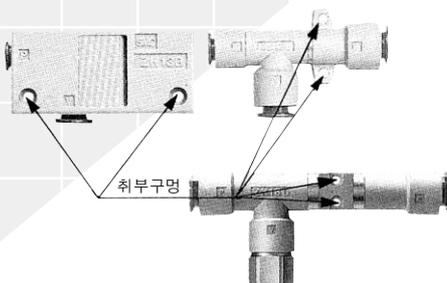
<소음기 배기>



<직접 배기형>

### 몸체의 취부 · 고정가능

접속 배관형에도, 본체 고정용의 취부 구멍이 설치되어 있습니다.



ZX

ZR

ZM

**ZH**

ZU

ZL

ZY

ZF

ZP

ZCU

AMJ

진공 관련

## 형식표시방법



Box형  
(소음기 내장)

직접 배관형  
(소음기 없음)



**주** SUP, VAC, EXH 포트의 접속방법의 조합 구경은 표①, 표②를 참조하십시오.

ZH **07** B **S** - **06** - **06**

ZH **07** D **S** - **01** - **01** - **01**

노즐 지름

05	0.5mmØ
07	0.7mmØ
10	1.0mmØ
13	1.3mmØ
15	1.5mmØ
18	1.8mmØ
20	2.0mmØ

최고 진공압력

S	-88kPa
L	-48kPa

(주)SUP. 포트 접속구경

기호	사이즈	방법
06	Ø6	원터치
08	Ø8	원터치
10	Ø10	원터치
12	Ø12	원터치
01	Rc 1/8	나사체결
02	Rc 1/4	나사체결
03	Rc 3/8	나사체결

(주)EXH. 포트 접속구경

기호	사이즈	방법
06	Ø6	원터치
08	Ø8	원터치
10	Ø10	원터치
12	Ø12	원터치
16	Ø16	원터치
01	Rc 1/8	나사체결
02	Rc 1/4	나사체결
03	Rc 3/8	나사체결
04	Rc 1/2	나사체결

(주)VAC. 포트 접속구경

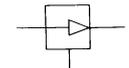
기호	사이즈	방법
06	Ø6	원터치
10	Ø10	원터치
12	Ø12	원터치
16	Ø16	원터치
01	Rc 1/8	나사체결
02	Rc 1/4	나사체결
03	Rc 3/8	나사체결
04	Rc 1/2	나사체결

표① 접속방법의 조합				
몸체 형식		SUP	VAC	EXH
Box형 (소음기 내장)	①	원터치	원터치	-
	②	원터치	나사체결	-
	③	나사체결	나사체결	-
직접 배관형 (소음기 없음)	①	원터치	원터치	원터치
	②	원터치	나사체결	원터치
	③	나사체결	나사체결	나사체결

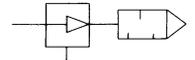
표② 접속구경			
형식	접속 (원터치/나사체결)		
	SUP	VAC	EXH
ZH05B			
ZH07B	Ø6/Rc1/8	Ø6Rc1/8	-
ZH10B			
ZH13B	Ø8/Rc1/8	Ø10/Rc1/4	
ZH05D	Ø6/Rc1/8	Ø6/Rc1/8	Ø6/Rc1/8
ZH07D			
ZH10D	Ø6/Rc1/8	Ø6/Rc1/8	Ø8/Rc1/8
ZH13D	Ø8/Rc1/8	Ø10/Rc1/4	Ø10/Rc1/4
ZH15D	Ø10/Rc1/4		
ZH18D	Ø12/Rc3/8	Ø12/Rc3/8	Ø12/Rc3/8
ZH20D	Ø12/Rc3/8	Ø16/Rc1/2	Ø16/Rc1/2



이젝터 표시기호



직접 배관형  
(소음기 없음)  
ZH□□D



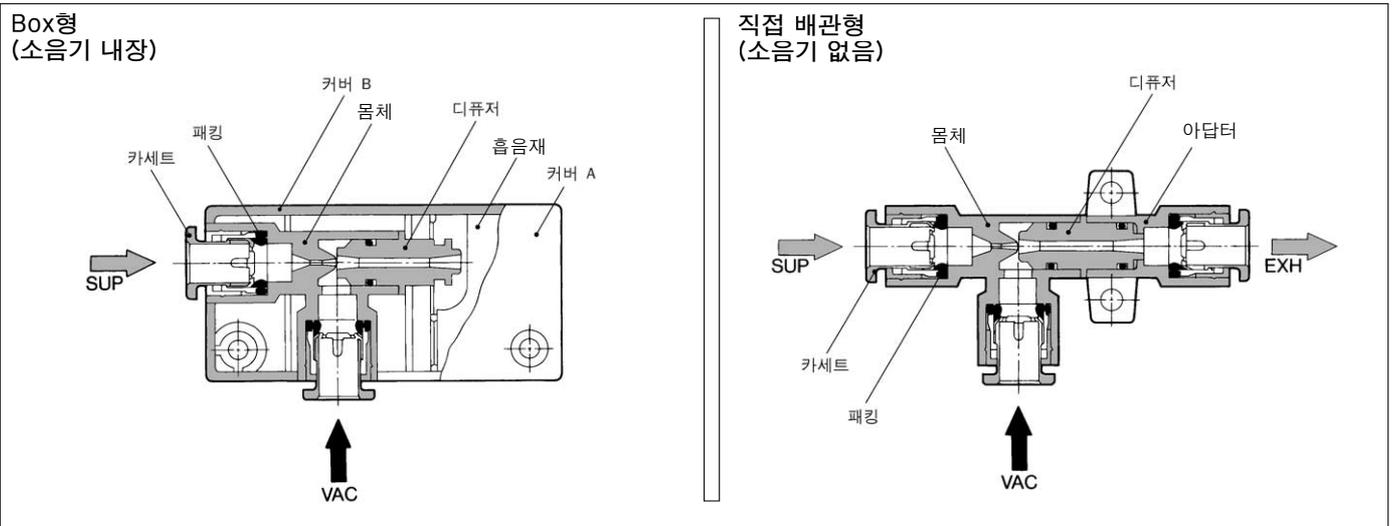
Box형  
(소음기 내장)  
ZH□□B

## 형식 · 사양 · 최대 흡입유량 / 공기소비량

형식	노즐지름 mm	몸체 형식	※최고 진공압력 kPa		최대 흡입유량 ℓ/min (ANR)		공기 소비량 ℓ/min (ANR)		접속 (원터치 / 나사체결)			질량 g
			S 타입	L 타입	S 타입	L 타입	S타입 · L타입	SUP	VAC	EXH		
ZH05B□	0.5	Box형 (소음기 내장)	-88	-48	5	8	13	Ø6/Rc1/8	Ø6/Rc1/8	-	-	28
ZH07B□	0.7				12	20	23					28
ZH10B□	1.0				24	34	46					33
ZH13B□	1.3				40	70	78					66
ZH05D□	0.5	직접 배관형 (소음기 없음)	-88	-48	5	8	13	Ø6/Rc1/8	Ø6/Rc1/8	Ø6/Rc1/8	Ø6/Rc1/8	11
ZH07D□	0.7				12	20	23					12
ZH10D□	1.0				24	34	46					16
ZH13D□	1.3				40	70	78					27
ZH15D□	1.5	직접 배관형 (소음기 없음)	-88	-53	55	75	95	Ø10/Rc1/4	Ø12/Rc3/8	Ø12/Rc3/8	Ø12/Rc3/8	43
ZH18D□	1.8				65	110	150					55
ZH20D□	2.0				85	135	185					95

※공급압력 0.45MPa일때

## 구조도



## ⚠ 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오.  
 안전상의 주의, 게재제품 / 공통주의사항에 관해서는 서문 p.26 · 27, 각 시리즈별  
 공통 주의사항에 관해서는 p.615를 확인하여 주십시오.

## ⚠ 주의

**취부**  
 이젝터 본체에 접속배관이나 취부에 따라서 과도한 하중이나 모멘트가 가해지지 않도록 주의하여 주십시오.

**배기측 배관**  
 형식 ZH□□B□의 배기구 중에서 적어도 한 쪽은 개방하여 주십시오.  
 또한, ZH□□D□의 배기배관은 배압이 0.005MPa 이하가 되도록 하십시오.  
 (참고: 적용 튜브 지름 튜브로 0.5m 이하)  
 (포트 표시방법 / P: 공급 포트, V:진공 포트, E: 배기 포트를 나타냅니다.)

**진공회로와의 연결**  
 진공회로와의 연결상의 주의에 관해서는 당사의 카탈로그 진공용기기 CAT. 100 또는 Best Pneumatics No. ③의 기술자료를 참조하여 주십시오.

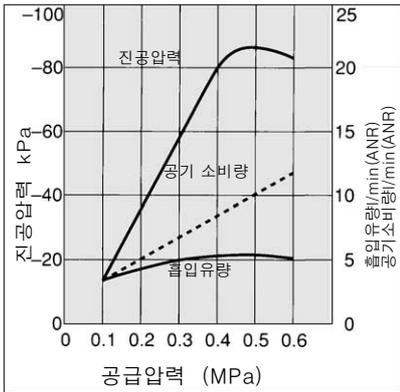
## 배기특성/유량특성

유량특성은 공급압력이 0.45MPa일 때입니다.

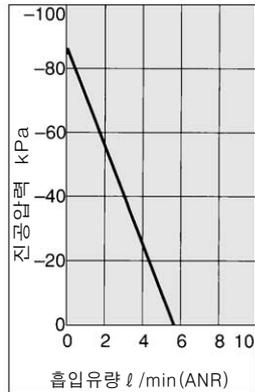
### ZH05□S

최고 진공압력: -88kPa

배기특성



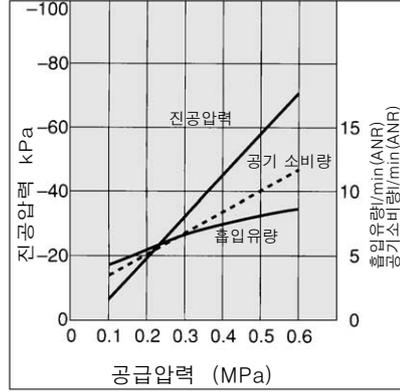
유량특성



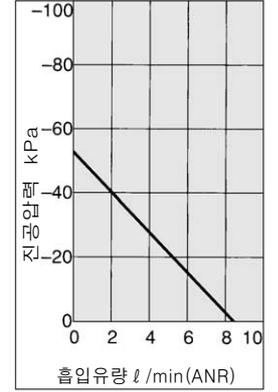
### ZH05□L

최고 진공압력: -48kPa

배기특성



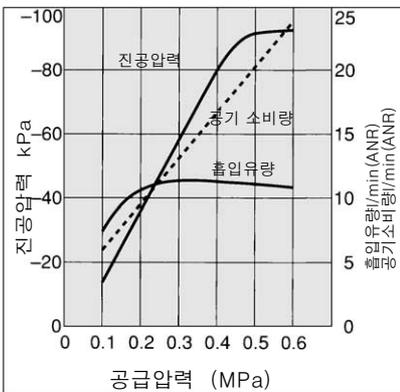
유량특성



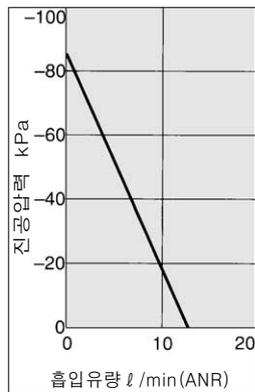
### ZH07□S

최고 진공압력: -88kPa

배기특성



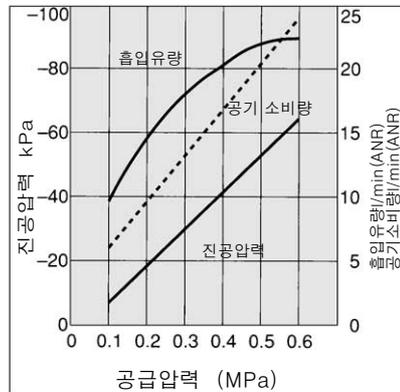
유량특성



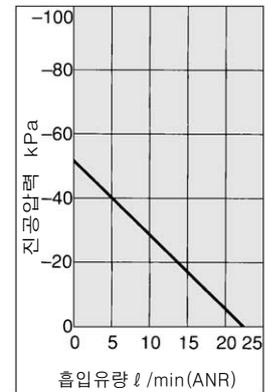
### ZH07□L

최고 진공압력: -48kPa

배기특성



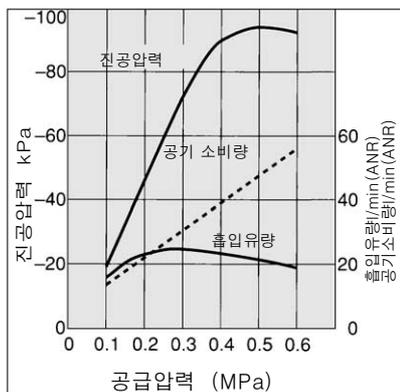
유량특성



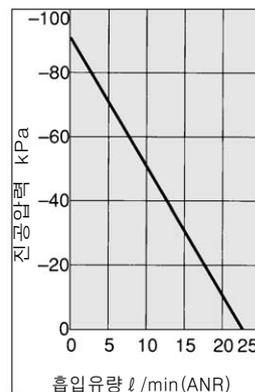
### ZH10□S

최고 진공압력: -88kPa

배기특성



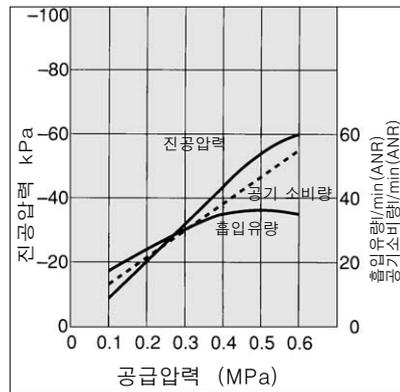
유량특성



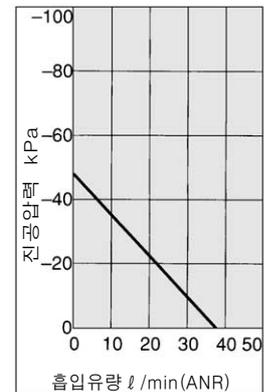
### ZH10□L

최고 진공압력: -48kPa

배기특성



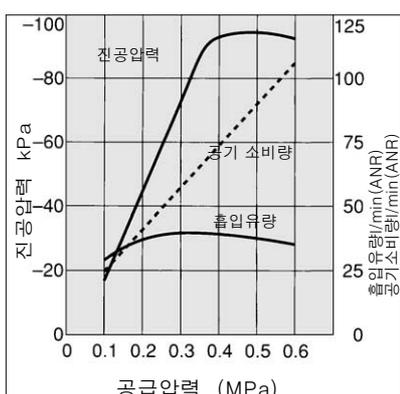
유량특성



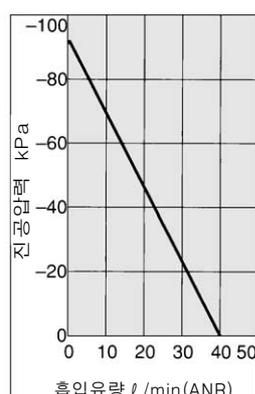
### ZH13□S

최고 진공압력: -88kPa

배기특성



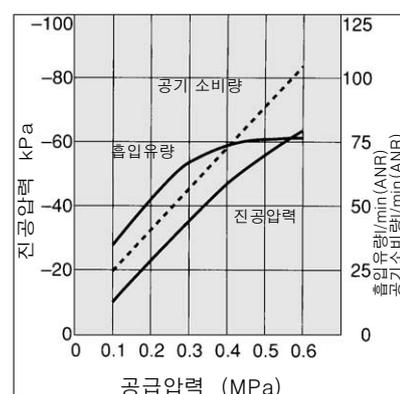
유량특성



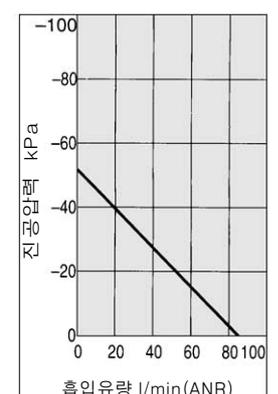
### ZH13□L

최고 진공압력: -48kPa

배기특성



유량특성



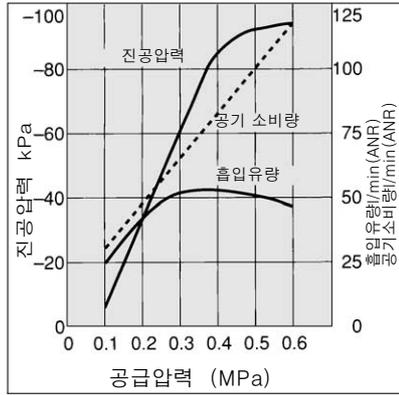
유량특성은 공급압력 0.45MPa일 때입니다.

## 배기특성/유량특성

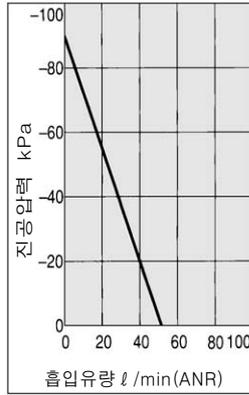
### ZH15□S

최고 진공압력: -88kPa

배기특성



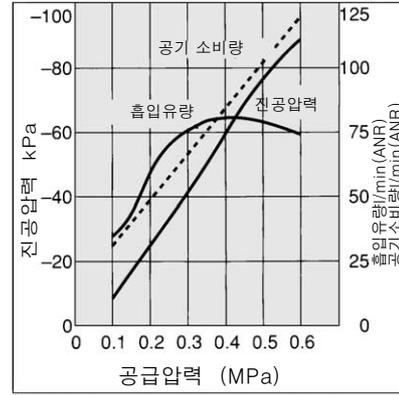
유량특성



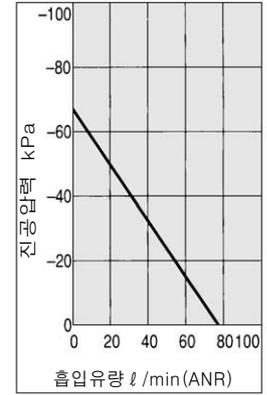
### ZH15□L

최고 진공압력: -53kPa

배기특성



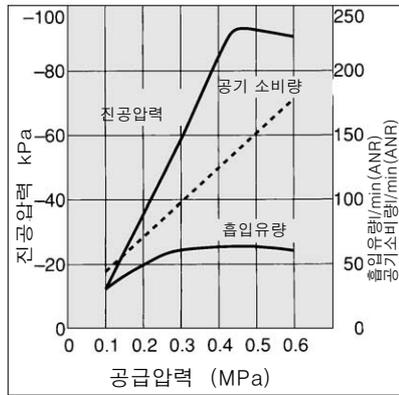
유량특성



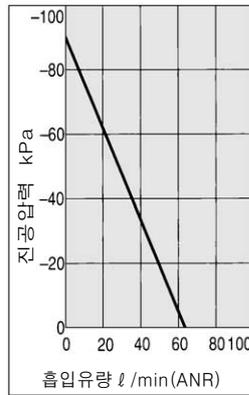
### ZH18□S

최고 진공압력: -88kPa

배기특성



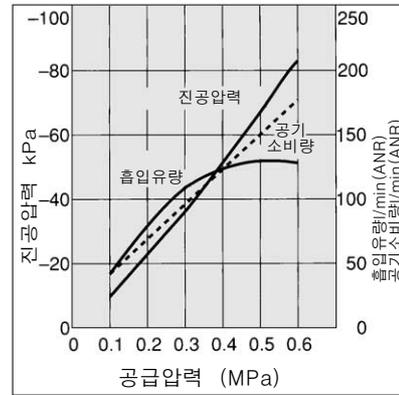
유량특성



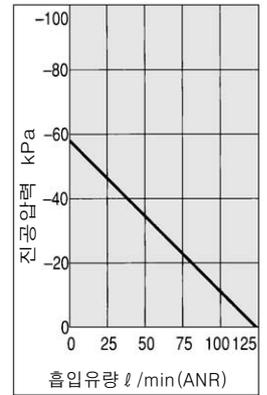
### ZH18□L

최고 진공압력: -53kPa

배기특성



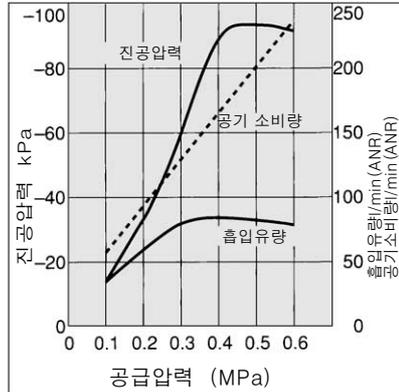
유량특성



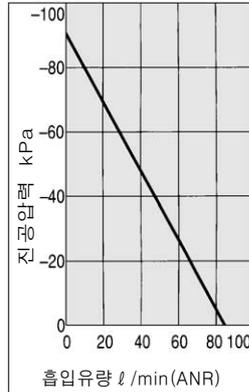
### ZH20□S

최고 진공압력: -88kPa

배기특성



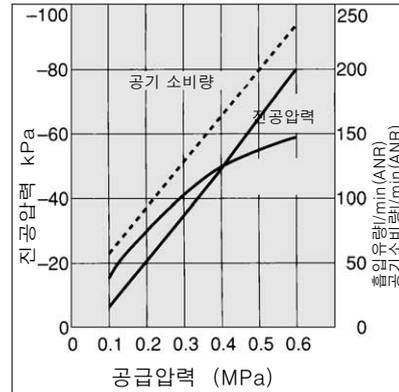
유량특성



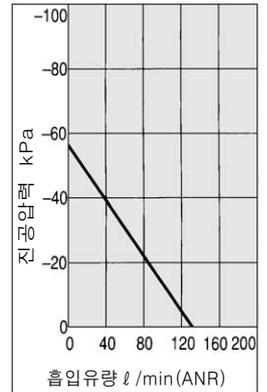
### ZH20□L

최고 진공압력: -53kPa

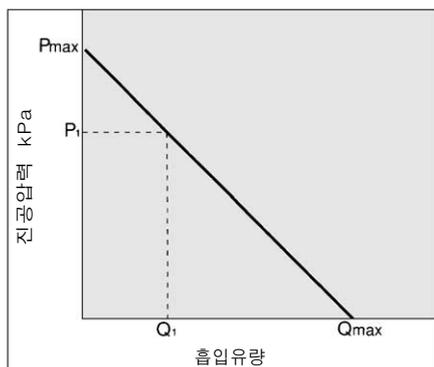
배기특성



유량특성



## 유량특성의 그림 보는 법



유량특성은 이젝터의 진공압력과 흡입유량의 관계를 나타내어 흡입유량이 변화하면 진공압력도 변화하는 것을 나타내고 있습니다. 일반적으로는 이젝터의 표준 사용압력에서의 관계를 나타내고 있습니다.

그림에서 Pmax는 최고 진공압력을, Qmax는 최대 흡입유량을 나타내고 있습니다. 카다로그 등에서 사양으로 게재되고 있는 값은 이 값입니다.

진공압력의 변화 방법에 대하여 순서대로 설명하겠습니다.

- ① 이젝터의 흡입구를 막고 밀폐하면 흡입유량은 0이 되고, 진공압력은 최고(Pmax)가 됩니다.
- ② 흡입구를 서서히 열고, 공기가 흐르도록(에어 누설)하면 흡입유량은 증가하지만, 진공압력은 낮아집니다.(Pi와 Q1의 상태)

- ③ 흡입구를 열어서 전부열린 상태로 하면, 흡입유량은 최대(Qmax)가 되지만, 이 때의 진공압력은 거의 0(대기압)이 됩니다. 이처럼 흡입유량이 변화하면 진공압력도 변화합니다. 바꿔말하면 진공포트(진공배관)에 누설이 없는 경우에는 진공압력은 최고가 되지만, 누설량이 늘어남에 따라서 진공압력은 저하되어 누설량과 최대 흡입유량이 같게 되면 진공압력은 거의 0이 됩니다. 통기성이 있는 워크나 누설이 있는 워크를 흡착시키는 경우에는 진공압력이 그다지 높아지지 않으므로 주의하여 주십시오.

ZX

ZR

ZM

ZH

ZU

ZL

ZY

ZF

ZP

ZCU

AMJ

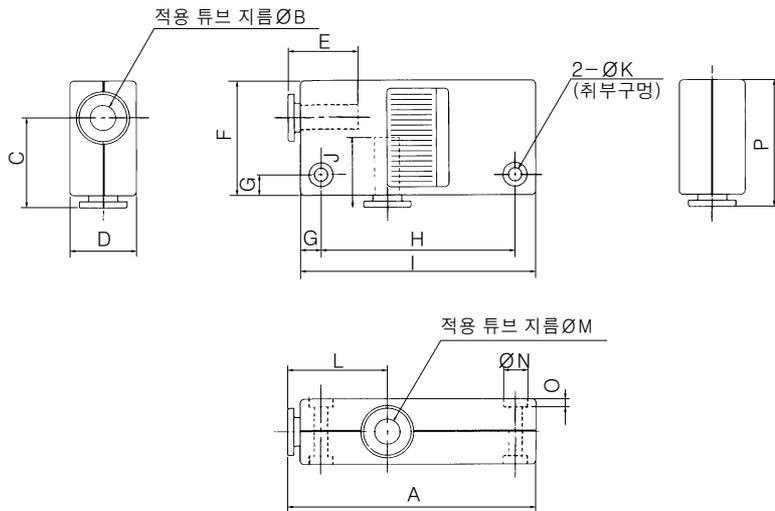
진공

관련

# ZH Series

## Box형(소음기 내장) / ZH $\square$ B $\square$ - $\square$ - $\square$

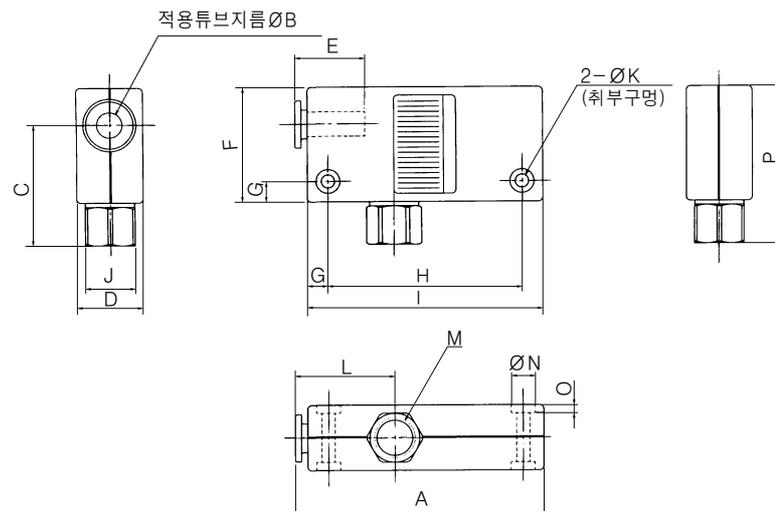
### 원터치 접속



형식	A	ØB	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-06-06	60	6	22	16	12.8	28	5	47
ZH05BL-06-06	60	6	22	16	12.8	28	5	47
ZH07BS-06-06	60	6	22	16	12.8	28	5	47
ZH07BL-06-06	60	6	22	16	12.8	28	5	47
ZH10BS-06-06	63	6	23	18	12.8	29	5	50
ZH10BL-06-06	63	6	23	18	12.8	29	5	50
ZH13BS-08-10	78	8	27.5	23	13.7	35	7	61
ZH13BL-08-10	78	8	27.5	23	13.7	35	7	61

형식	I	J	ØK	L	ØM	ØN	O	P
ZH05BS-06-06	57	12.8	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH05BL-06-06	57	12.8	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH07BS-06-06	57	12.8	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH07BL-06-06	57	12.8	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH10BS-06-06	60	12.8	3.2	26	6	5.8	2	32
ZH10BL-06-06	60	12.8	3.2	26	6	5.8	2	32
ZH13BS-08-10	75	15.3	4.2	28	10	7.5	3	38.5
ZH13BL-08-10	75	15.3	4.2	28	10	7.5	3	38.5

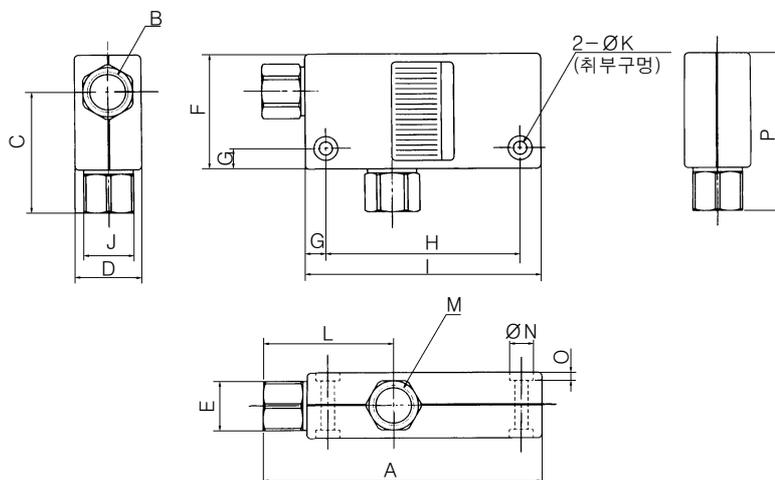
### 원터치 접속 + 나사체결 접속



형식	A	ØB	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-06-01	60	6	29.5	16	12.8	28	5	47
ZH05BL-06-01	60	6	29.5	16	12.8	28	5	47
ZH07BS-06-01	60	6	29.5	16	12.8	28	5	47
ZH07BL-06-01	60	6	29.5	16	12.8	28	5	47
ZH10BS-06-01	63	6	30.5	18	12.8	29	5	50
ZH10BL-06-01	63	6	30.5	18	12.8	29	5	50
ZH13BS-08-02	78	8	39	23	13.7	35	7	61
ZH13BL-08-02	78	8	39	23	13.7	35	7	61

형식	I	J	ØK	L	M	ØN	O	P
ZH05BS-06-01	57	12	3.2	24	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH05BL-06-01	57	12	3.2	24	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH07BS-06-01	57	12	3.2	24	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH07BL-06-01	57	12	3.2	24	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH10BS-06-01	60	12	3.2	26	Rc1/8	5.8	2	39.5
ZH10BL-06-01	60	12	3.2	26	Rc1/8	5.8	2	39.5
ZH13BS-08-02	75	17	4.2	28	Rc1/4	7.5	3	50
ZH13BL-08-02	75	17	4.2	28	Rc1/4	7.5	3	50

### 나사체결 접속

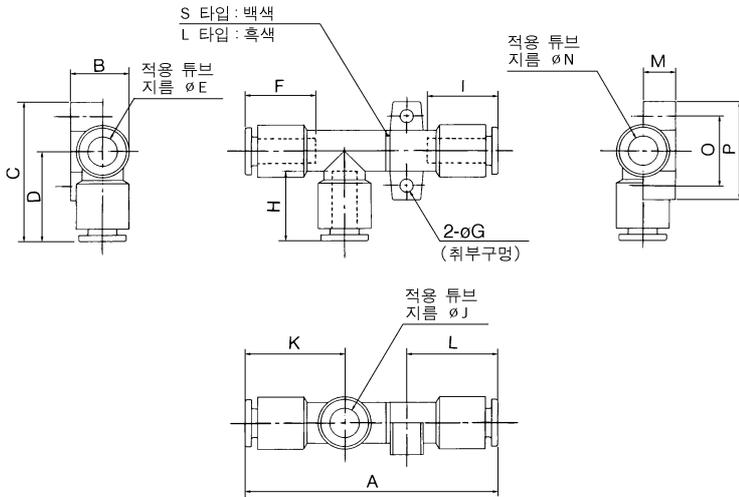


형식	A	B	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-01-01	67.5	Rc1/8	29.5	16	12	28	5	47
ZH05BL-01-01	67.5	Rc1/8	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BS-01-01	67.5	Rc1/8	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BL-01-01	67.5	Rc1/8	29.5	16	12	28	5	47
ZH10BS-01-01	70.5	Rc1/8	30.5	18	12	29	5	50
ZH10BL-01-01	70.5	Rc1/8	30.5	18	12	29	5	50
ZH13BS-01-02	86.5	Rc1/8	39	20	14	35	7	61
ZH13BL-01-02	86.5	Rc1/8	39	20	14	35	7	61

형식	I	J	ØK	L	M	ØN	O	P
ZH05BS-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH05BL-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH07BS-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH07BL-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH10BS-01-01	60	12	3.2	33.5	Rc1/8	5.8	2	39.5
ZH10BL-01-01	60	12	3.2	33.5	Rc1/8	5.8	2	39.5
ZH13BS-01-02	75	17	4.2	36.5	Rc1/4	7.5	3	50
ZH13BL-01-02	75	17	4.2	36.5	Rc1/4	7.5	3	50

직접 배관형(소음기 없음) / ZH05D<sub>□-□-□</sub> ~ ZH15D<sub>□-□-□</sub>

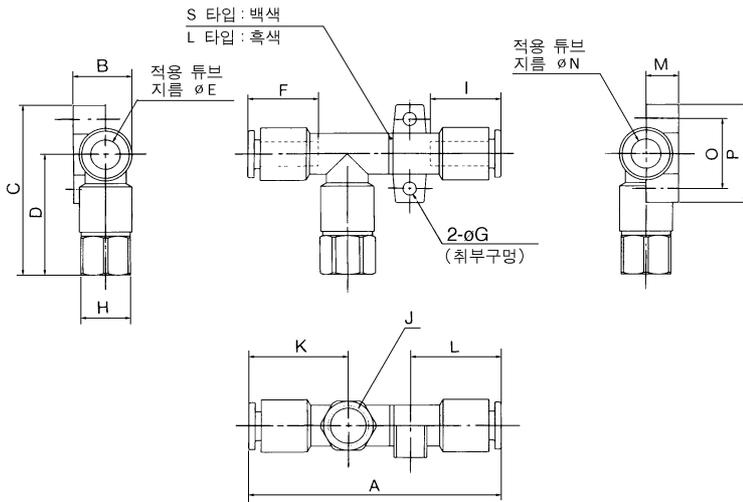
원터치 접속



형식	A	B	C	D	ØE	F	ØG	H
ZH05DS-06-06-06	58	14.2	34	22	6	12.8	3.2	12.8
ZH05DL-06-06-06	58	14.2	34	22	6	12.8	3.2	12.8
ZH07DS-06-06-06	61	14.2	34	22	6	12.8	3.2	12.8
ZH07DL-06-06-06	61	14.2	34	22	6	12.8	3.2	12.8
ZH10DS-06-06-08	66	17.2	37	23	6	12.8	4.2	12.8
ZH10DL-06-06-08	70	17.2	37	23	6	12.8	4.2	12.8
ZH13DS-08-10-10	74	20	42	27	8	13.7	4.2	15.3
ZH13DL-08-10-10	79	20	42	27	8	13.7	4.2	15.3
ZH15DS-10-12-12	93.3	22.45	47	29.5	10	15.3	4.2	15.8
ZH15DL-10-12-12	93.3	22.45	47	29.5	10	15.3	4.2	15.8

형식	I	ØJ	K	L	M	ØN	O	P
ZH05DS-06-06-06	12.8	6	24	21	7.8	6	17	24
ZH05DL-06-06-06	12.8	6	24	21	7.8	6	17	24
ZH07DS-06-06-06	12.8	6	24	22	7.8	6	17	24
ZH07DL-06-06-06	12.8	6	24	22	7.8	6	17	24
ZH10DS-06-06-08	13.7	6	26	24.5	9.6	8	20	28
ZH10DL-06-06-08	13.7	6	26	24.5	9.6	8	20	28
ZH13DS-08-10-10	15.3	10	28	27	10.7	10	22	30
ZH13DL-08-10-10	15.3	10	28	27	10.7	10	22	30
ZH15DS-10-12-12	15.8	12	31.5	32.8	12	12	27	35
ZH15DL-10-12-12	15.8	12	31.5	32.8	12	12	27	35

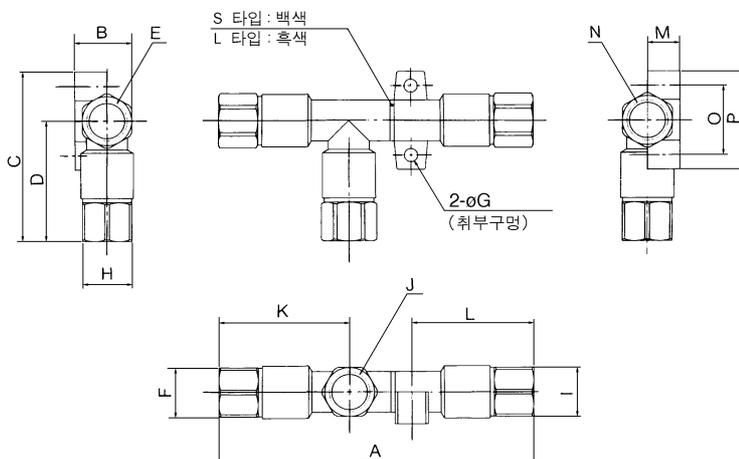
원터치 접속 + 나사체결 접속



형식	A	B	C	D	ØE	F	ØG	H
ZH05DS-06-01-06	58.5	14.5	41.5	29.5	6	12.8	3.2	12
ZH05DL-06-01-06	58.5	14.5	41.5	29.5	6	12.8	3.2	12
ZH07DS-06-01-06	61	14.5	41.5	29.5	6	12.8	3.2	12
ZH07DL-06-01-06	61	14.5	41.5	29.5	6	12.8	3.2	12
ZH10DS-06-01-08	66	17.4	44.5	30.5	6	12.8	4.2	12
ZH10DL-06-01-08	70	17.4	44.5	30.5	6	12.8	4.2	12
ZH13DS-08-02-10	74.5	19.95	54	39	8	13.7	4.2	17
ZH13DL-08-02-10	79.5	19.95	54	39	8	13.7	4.2	17
ZH15DS-10-03-12	93.3	22.45	58.5	41	10	15.3	4.2	19
ZH15DL-10-03-12	93.3	22.45	58.5	41	10	15.3	4.2	19

형식	I	J	K	L	M	ØN	O	P
ZH05DS-06-01-06	12.8	Rc1/8	24	21	7.8	6	17	24
ZH05DL-06-01-06	12.8	Rc1/8	24	21	7.8	6	17	24
ZH07DS-06-01-06	12.8	Rc1/8	24	22	7.8	6	17	24
ZH07DL-06-01-06	12.8	Rc1/8	24	22	7.8	6	17	24
ZH10DS-06-01-08	12.8	Rc1/8	26	24.5	9.6	6	20	28
ZH10DL-06-01-08	12.8	Rc1/8	26	24.5	9.6	6	20	28
ZH13DS-08-02-10	15.3	Rc1/4	28	27	10.7	10	22	30
ZH13DL-08-02-10	15.3	Rc1/4	28	27	10.7	10	22	30
ZH15DS-10-03-12	15.8	Rc3/8	31.5	32.8	12	12	27	35
ZH15DL-10-03-12	15.8	Rc3/8	31.5	32.8	12	12	27	35

나사체결 접속



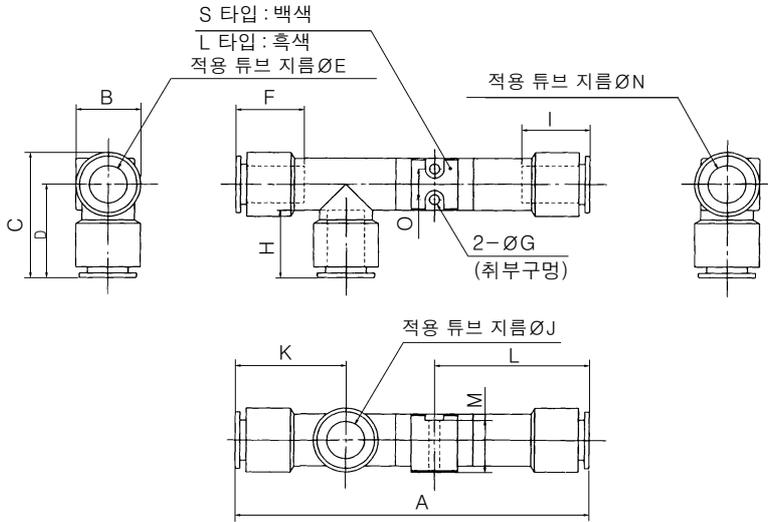
형식	A	B	C	D	E	F	ØG	H
ZH05DS-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc1/8	12	3.2	12
ZH05DL-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc1/8	12	3.2	12
ZH07DS-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc1/8	12	3.2	12
ZH07DL-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc1/8	12	3.2	12
ZH10DS-01-01-01	82	17.4	44.5	30.5	Rc1/8	12	4.2	12
ZH10DL-01-01-01	86	17.4	44.5	30.5	Rc1/8	12	4.2	12
ZH13DS-01-02-02	94.5	19.95	54	39	Rc1/8	14	4.2	17
ZH13DL-01-02-02	99.5	19.95	54	39	Rc1/8	14	4.2	17
ZH15DS-02-03-03	116.5	22.45	58.5	41	Rc1/4	17	4.2	19
ZH15DL-02-03-03	116.5	22.45	58.5	41	Rc1/4	17	4.2	19

형식	I	J	K	L	M	N	O	P
ZH05DS-01-01-01	12	Rc1/8	31.5	28.5	7.8	Rc1/8	17	24
ZH05DL-01-01-01	12	Rc1/8	31.5	28.5	7.8	Rc1/8	17	24
ZH07DS-01-01-01	12	Rc1/8	31.5	29.5	7.8	Rc1/8	17	24
ZH07DL-01-01-01	12	Rc1/8	31.5	29.5	7.8	Rc1/8	17	24
ZH10DS-01-01-01	14	Rc1/8	33.5	33	9.6	Rc1/8	20	28
ZH10DL-01-01-01	14	Rc1/8	33.5	33	9.6	Rc1/8	20	28
ZH13DS-01-02-02	17	Rc1/4	36.5	38.5	10.7	Rc1/4	22	30
ZH13DL-01-02-02	17	Rc1/4	36.5	38.5	10.7	Rc1/4	22	30
ZH15DS-02-03-03	19	Rc3/8	43	44.5	12	Rc3/8	27	35
ZH15DL-02-03-03	19	Rc3/8	43	44.5	12	Rc3/8	27	35

# ZH Series

## 직접 배관형(소음기 없음) / ZH18D<sup>S</sup>-□-□-□, ZH20D<sup>S</sup>-□-□-□

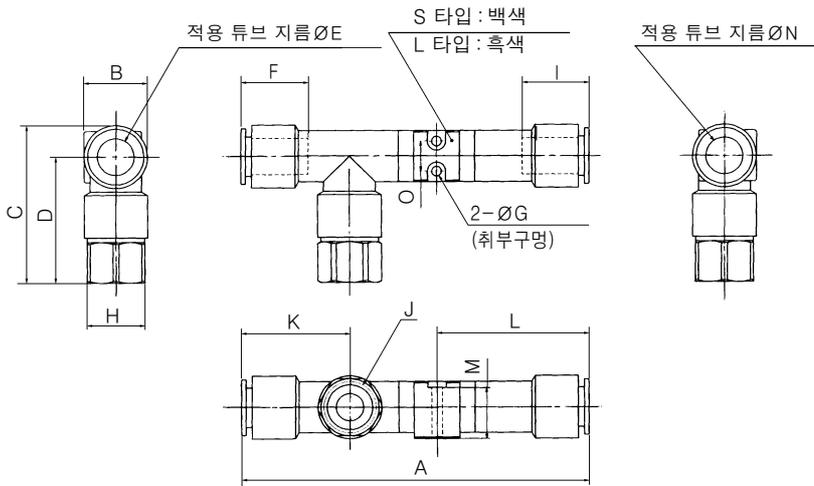
### 원터치 접속



형식	A	B	C	D	ØE	F	ØG	H
ZH18DS-12-12-12	114	20.95	40.95	30.5	Ø12	15.8	Ø3.5	15.8
ZH18DL-12-12-12	114	20.95	40.95	30.5	Ø12	15.8	Ø3.5	15.8
ZH20DS-12-16-16	124.6	26.75	45.95	32.7	Ø12	15.8	Ø3.5	17.2
ZH20DL-12-16-16	124.6	26.75	45.95	32.7	Ø12	15.8	Ø3.5	17.2

형식	I	ØJ	K	L	M	ØN	O
ZH18DS-12-12-12	15.8	Ø12	35.5	50	17	Ø12	10
ZH18DL-12-12-12	15.8	Ø12	35.5	50	17	Ø12	10
ZH20DS-12-16-16	17.2	Ø16	38.5	54.3	21.7	Ø16	12
ZH20DL-12-16-16	17.2	Ø16	38.5	54.3	21.7	Ø16	12

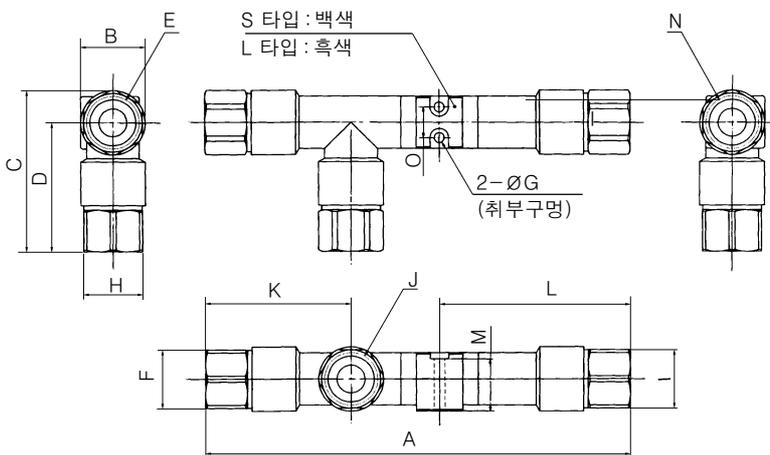
### 원터치 접속 + 나사체결 접속



형식	A	B	C	D	ØE	F	ØG	H
ZH18DS-12-03-12	110	20.95	52.45	42	Ø12	15.8	Ø3.5	19
ZH18DL-12-03-12	110	20.95	52.45	42	Ø12	15.8	Ø3.5	19
ZH20DS-12-04-16	124.6	26.75	60.95	47.7	Ø12	15.8	Ø3.5	24
ZH20DL-12-04-16	124.6	26.75	60.95	47.7	Ø12	15.8	Ø3.5	24

형식	I	J	K	L	M	ØN	O
ZH18DS-12-03-12	15.8	Rc $\frac{3}{8}$	35.5	50	17	Ø12	10
ZH18DL-12-03-12	15.8	Rc $\frac{3}{8}$	35.5	50	17	Ø12	10
ZH20DS-12-04-16	17.2	Rc $\frac{1}{2}$	38.5	54.3	21.7	Ø16	12
ZH20DL-12-04-16	17.2	Rc $\frac{1}{2}$	38.5	54.3	21.7	Ø16	12

### 나사체결 접속

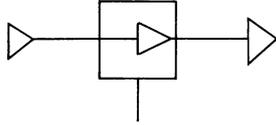


형식	A	B	C	D	E	F	ØG	H
ZH18DS-03-03-03	133	20.95	52.45	42	Rc $\frac{3}{8}$	19	Ø3.5	19
ZH18DL-03-03-03	133	20.95	52.45	42	Rc $\frac{3}{8}$	19	Ø3.5	19
ZH20DS-03-04-04	151.1	26.75	60.95	47.7	Rc $\frac{3}{8}$	19	Ø3.5	24
ZH20DL-03-04-04	151.1	26.75	60.95	47.7	Rc $\frac{3}{8}$	19	Ø3.5	24

형식	I	J	K	L	M	N	O
ZH18DS-03-03-03	19	Rc $\frac{3}{8}$	47	57.5	17	Rc $\frac{3}{8}$	10
ZH18DL-03-03-03	19	Rc $\frac{3}{8}$	47	57.5	17	Rc $\frac{3}{8}$	10
ZH20DS-03-04-04	24	Rc $\frac{1}{2}$	50	69.3	22	Rc $\frac{1}{2}$	12
ZH20DL-03-04-04	24	Rc $\frac{1}{2}$	50	69.3	22	Rc $\frac{1}{2}$	12

응용회로예

기본형



**⚠ 주의**

**응용회로 취급**

**① 전원 다운에 대한 대책**

이젝터의 공급 밸브를 Normal Open으로 하여 주십시오. 또는, 자기 유지기능 부착으로 하십시오.

**② 작은 지름 흡착 노즐에 의한 흡착의 경우**

전자부품, 정밀 작은부품 등의 흡착의 경우, 흡착노즐이  $\varnothing 1\text{mm}$  정도이면 노즐에서 조여져서 진공이 계속 올라가는 상태가 되어 진공 스위치에서 확인할 수 없게 됩니다. 이러한 경우에는 필요조건으로서, 노즐에 맞는 이젝터를 사용하는 것과, 진공 스위치의 응차, 정밀도가 좋은 것을 사용하는 것이 필요조건이 됩니다.

**③ 흡착면에서 누설이 많은 경우**

워크에 통기성이 있거나, 패드와 워크의 사이에서 공기가 누설되는 경우에는 노즐 지름이 크고 흡입유량이 큰 것을 사용하십시오.

또한 미리 누설량이 누설측의 유효단면적에서 판명되는 경우에는 이젝터의 유량특성에서 진공압을 계산하십시오.

**④ 석션 필터에 관하여**

이젝터, 밸브를 더스트로부터 보호하기 위하여 석션 필터(ZFA・ZFB 시리즈)의 사용을 추천합니다.

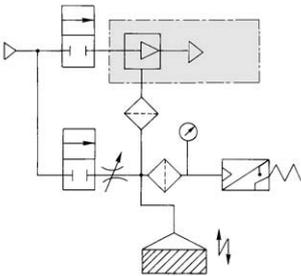
**⑤ 진공 스위치의 사용에 관하여**

가능한 한 진공 스위치로 확인 할 것을 권합니다.

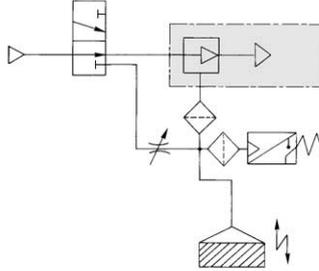
**⑥ 파괴 밸브에 관하여**

파괴 밸브는 2방향 밸브, 3방향 밸브를 사용하여 주십시오. 밸브의 성능은 저진공 정도의 밸브를 사용하십시오. 또한 파괴공기의 유량을 조정할 수 있는 니들 밸브를 넣어서 사용하십시오. 파괴압은 대기압, 정압으로 사용하십시오.

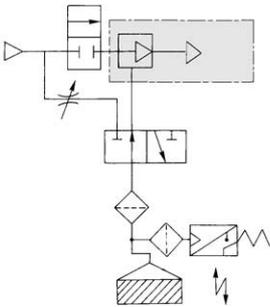
**㉑ 전체 시스템**



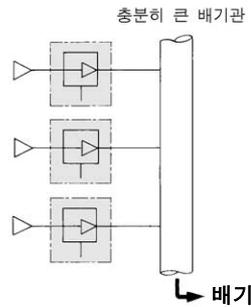
**㉒ 3방향 밸브 선택식**



**㉓ 진공측 전환의 경우**



**㉔ 집합 배기형**



㉑~ ㉔는 주변기기와의 조합

ZX

ZR

ZM

**ZH**

ZU

ZL

ZY

ZF

ZP

ZCU

AMJ

진공  
관련