

CHAPTER 8

QUARTZ FITTING

QUARTZ Type

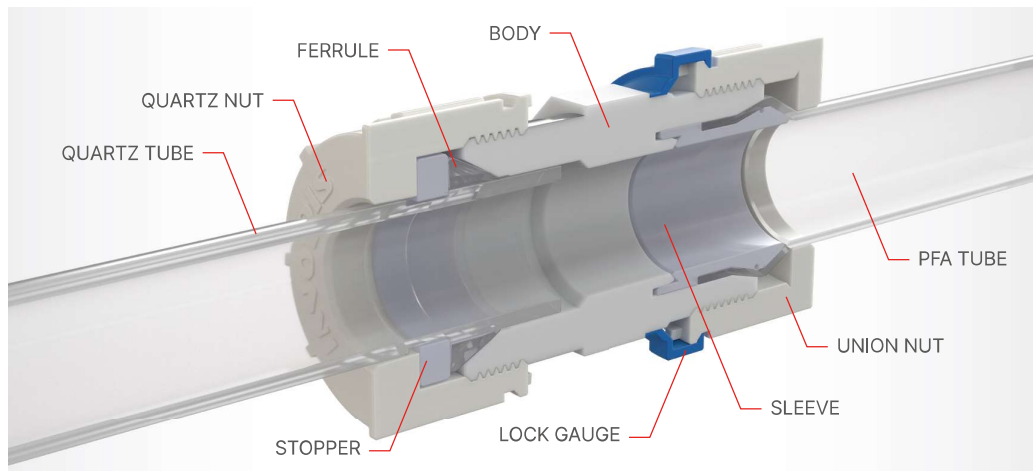
01. QUARTZ FITTING

- QUARTZ CONNECTOR
- QUARTZ ELBOW

INODIS

QUARTZ FITTING

QUARTZ TYPE



PART

No	PART	MATERIALS
1	QUARTZ TUBE	QUARTZ
2	QUARTZ NUT	PFA
3	STOPPER	PFA
4	FERRULE	PTFE
5	BODY	PFA or PTFE

No	PART	MATERIALS
6	LOCK GAUGE	PFA
7	SLEEVE	PFA
8	UNION NUT	PFA
9	PFA TUBE	PFA

QUARTZ FITTING 특징 特点

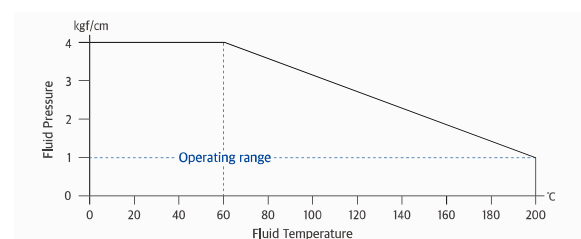
- Stopper가 Quartz Tube의 홈 사이로 체결되어 안정적 입니다.
Stopper 卡入 Quartz Tube 的凹槽中固定稳定。
- 유체와 접촉하는 부품의 재질이 PTFE, PFA로 제작되어 내화학성이 뛰어납니다.
与流体接触的部件由 PTFE、PFA 材质制成，耐化学性优异。
- Particle 관리 및 Clean Room 운영으로 청정도가 우수합니다.
通过颗粒管理和洁净室运营、保证了优异的洁净度。

사용조건	
Max Operating Temp.	200°C
Max Operating Pressure.	4kgf/cm ²

•For liquid use only

SPECIFICATION

TUBE Material	Max pressure in operation
QUARTZ	4kgf/cm ²
Max temperature in operation	Fluid
200°C	For liquid use only



QUARTZ FITTING 조립 방법 组装机方法

■ Quartz Tube 삽입

- 1 Quartz Tube에 Quartz Nut를 통과시킨다.
- 2 Stopper를 Quartz Tube 홈에 끼워 Quartz Nut가 빠지지 않게 한다.
- 3 Ferrule을 Stopper와 맞닿게 삽입한다.
- 4 Quartz Nut를 체결한다.

■ PFA Tube 삽입

- 1 PFA Tube에 Union Nut를 통과시킨다.
- 2 Sleeve를 PFA Tube에 확관하여 삽입한다.
- 3 Union Nut를 체결한다.

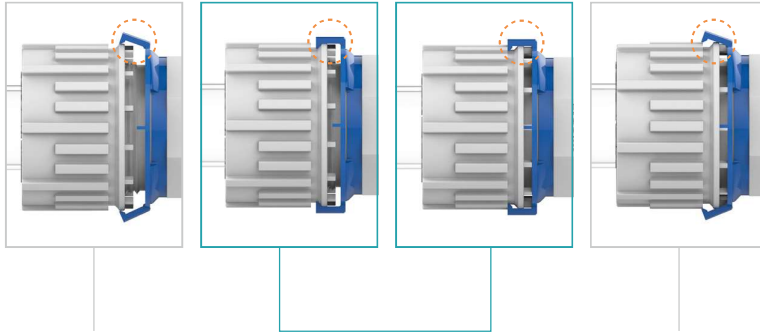
■ Quartz Tube插入

- 1 将 Quartz Nut 穿过 Quartz Tube。
- 2 将 Stopper 卡入 Quartz Tube 的凹槽中，以防止 Quartz Nut 脱落。
- 3 插入 Ferrule，使其紧贴 Stopper。
- 4 拧紧 Quartz Nut。

■ PFA Tube插入

- 1 将 Union Nut 穿过 PFA Tube。
- 2 将 PFA Tube 扩口后插入 Sleeve。
- 3 拧紧 Union Nut。

MEGA LOCK 너트 체결 확인 检查 MEGA LOCK NUT的拧紧状态

너트 체결 상태 불량
(미체결 상태)Nut拧紧状态不良
(未连接状态)너트 체결 상태 양호
(조립 체결)Nut拧紧状态良好
(组装连接)너트 체결 상태 불량
(과체결 상태)Nut拧紧状态不良
(过紧状态)

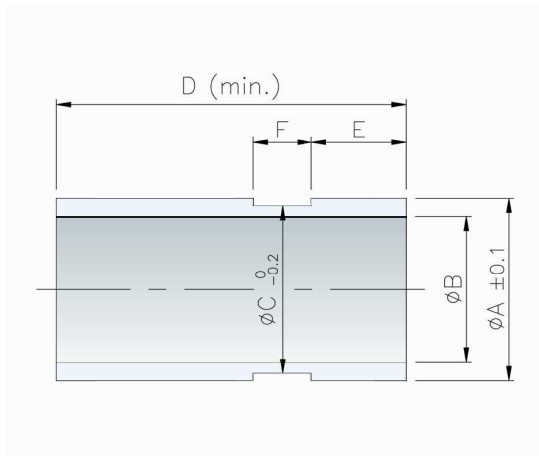
※ 주의 注意

재조임을 할 경우에는 분리한 Tube와 Sleeve 및 본체의 Seal 면이 상처가 나지 않도록 주의하여 주십시오.
누설의 원인이 되는 경우도 있습니다.
重新拧紧时, 注意避免Tube、Sleeve及主体Seal面产生划痕, 可能会导致泄漏。

Nut 재조임은, 10회까지 가능합니다.
最多可重新拧紧10次。

10회를 넘길 경우에는 Fitting을 교환하여 주십시오.
超过10次时, 请更换Fitting。

QUARTZ TUBE SIZE



Metric connection

Quartz Tube size O.D × I.D	ØA	ØB	ØC	D	E	F
8 × 4	8	4	6	27	6	4
10 × 6	10	6	8	33	9	4.5
12 × 8	12	8	10	39	11	5
16 × 12	16	12	14	45	13	6
19 × 15	19	15	17	48	13.5	6.5
20 × 16	20	16	18	48	13.5	6.5
25 × 20	25	20	23	66	23	8

PFA TUBE SIZE

Metric connection

Unit : mm

Tube size O.D × I.D	Thickness	Tolerance	
		O.D	Thickness
3 × 2	0.5	±0.10	±0.05
4 × 3			
6 × 4			
8 × 6	1.0	±0.12	±0.06
10 × 8			
12 × 10			
19 × 15.8	1.6	±0.20	±0.10
25 × 22	1.5		

Inch connection

Unit : mm

Tube size O.D × I.D	Thickness	Tolerance	
		O.D	Thickness
3.18 × 2.18 (1/8" × 0.086")	0.5	±0.10	±0.05
6.35 × 3.95 (1/4" × 5/32")	1.2		
9.53 × 6.33 (3/8" × 1/4")	1.6 (1/16")	±0.12	±0.10
12.7 × 9.5 (1/2" × 3/8")			
19 × 15.8 (3/4" × 5/8")			
25.4 × 22.2 (1" × 7/8")		±0.20	

Quartz Tube에 홈이 반드시 필요합니다. Quartz Tube는 이노디스에서 판매하지 않습니다. 별도로 구매하십시오.
Quartz Tube 上必须有凹槽. Innodis 不销售 Quartz Tube. 请另外购买。

01

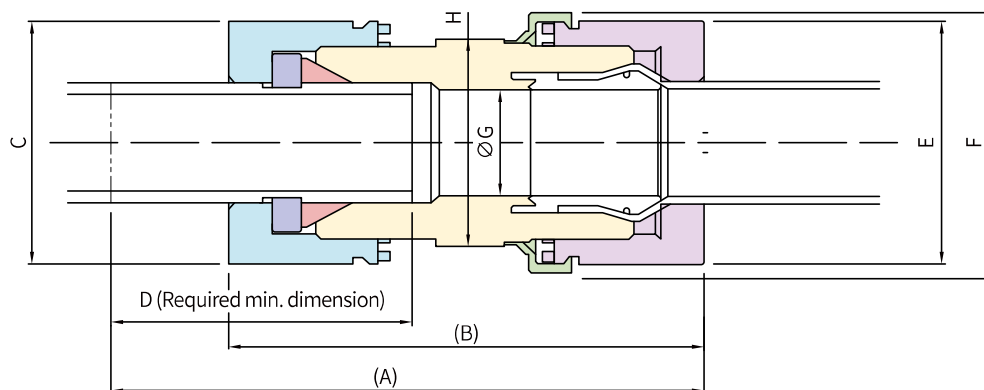
QUARTZ FITTING

QUARTZ CONNECTOR

QUARTZ ELBOW

QUARTZ FITTING DIMENSION

Quartz Connector



PART No.	QUARTZ TUBE SIZE	PFA TUBE SIZE	(A)	(B)	C	D	E	F	ØG	H
metric connection										Dimension : mm
IQC-Q8-8m-Q1	8 × 4	8 × 6	60.5	48	20	27	20	21.8	6	18
IQC-Q10-10m-Q1	10 × 6	10 × 8	68.1	52.9	25	33	25	27.2	8	21
IQC-Q12-6m-Q1	12 × 8	6 × 4	72.9	55.2	30	39	17	18.8	4	16
IQC-Q12-12m-Q1	"	12 × 10	81.2	63.5	"	"	30	32.6	10	25
IQC-Q16-8m-Q1	16 × 12	8 × 6	82.9	"	40	45	20	21.8	6	"
IQC-Q16-12m-Q1	"	12 × 10	88.4	68.9	"	"	30	32.6	10	"
IQC-Q19-19m-Q1	19 × 15	19 × 15.8	100.1	78.6	"	48	40	43.2	16	34
IQC-Q20-19m-Q1	20 × 16	"	"	"	"	"	"	"	"	"
IQC-Q25-25m-Q1	25 × 20	25 × 22	126.8	98.8	50.5	66	50.5	53.9	22	43
inch connection										Dimension : mm
IQC-Q10-38i-Q1	10 × 6	3/8" x 1/4"	68.1	52.9	25	33	25	27.2	8	21
IQC-Q12-14i-Q1	12 × 8	1/4" x 5/32"	72.9	55.2	30	39	17	18.8	4	16
IQC-Q12-12i-Q1	"	1/2" x 3/8"	81.2	63.5	"	"	30	32.6	10	25
IQC-Q16-12i-Q1	16 × 12	"	88.4	68.9	40	45	"	"	"	"
IQC-Q19-34i-Q1	19 × 15	3/4" x 5/8"	100.1	78.6	"	48	40	43.2	16	34
IQC-Q20-34i-Q1	20 × 16	"	"	"	"	"	"	"	"	"
IQC-Q25-1i-Q1	25 × 20	1" x 7/8"	126.8	98.8	50.5	66	50.5	53.9	22	43

■ 사양 및 치수는 변경될 수 있습니다.
功能以及尺寸会有变动。

■ 모든 치수는 참고용입니다.
此手册的尺寸只需要参考用。

■ 이 카탈로그의 데이터는 참고용이며 보증으로 해석되어서는 안됩니다.
此手册的数据为参考用,不可作为保证。



주의 注意

안전을 위해 설치 및 작동 전에 지침을 따르십시오.
为了安全, 安装及启动前请遵守指示。

PFA射出 VALVE

PTFE 가공 VALVE

PVC射出 VALVE

SUS VALVE

BELLOWS PUMP

FLOW METER

PFA FITTING
(Mega Lock Type)

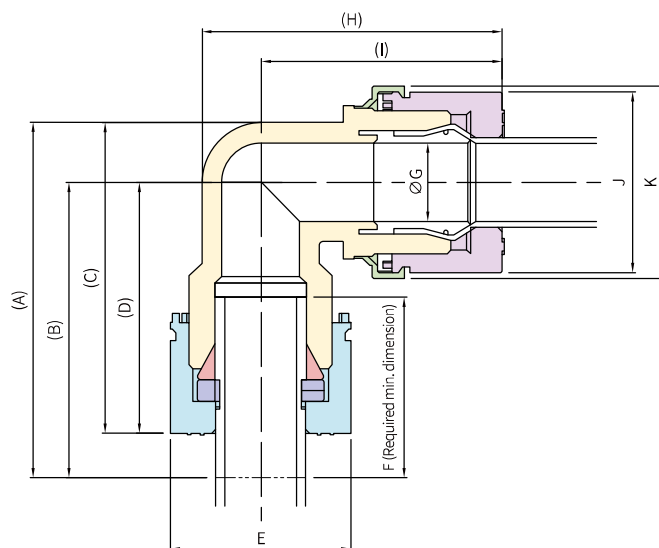
QUARTZ FITTING
(Quartz Type)

PFA WELDING FITTING
(Welding Type)

PRODUCTS

QUARTZ FITTING DIMENSION

Quartz Elbow



PART No.	QUARTZ TUBE SIZE	PFA TUBE SIZE	(A)	(B)	(C)	(D)	E	F	ØG	(H)	(I)	J	K
metric connection													Dimension : mm
IQE-Q8-6m-Q1	8 × 4	6 × 4	49.2	44.7	36.7	32.2	20	27	4	34.5	30	17	18.8
IQE-Q8-8m-Q1	"	8 × 6	52.2	46.2	39.7	33.7	"	"	6	39.3	33.3	20	21.8
IQE-Q10-10m-Q1	10 × 6	10 × 8	50.1	53.1	44.9	37.9	25	33	8	44.4	37.4	25	27.2
IQE-Q12-12m-Q1	12 × 8	12 × 10	68.9	60.4	51.2	42.7	30	39	10	52.3	43.8	30	32.6
IQE-Q16-12m-Q1	16 × 12	"	79.1	70.6	59.6	51.1	40	45	"	"	"	"	"
IQE-Q19-19m-Q1	19 × 15	19 × 15.8	89.1	76.1	67.6	54.6	"	48	16	69	56	40	43.2
IQE-Q20-19m-Q1	20 × 16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
IQE-Q25-25m-Q1	25 × 20	25 × 22	115.9	98.4	86.9	70.4	50.5	66	22	83.8	67.3	50.5	53.9
inch connection													Dimension : mm
IQE-Q8-14i-Q1	8 × 4	1/4" x 5/32"	49.2	44.7	36.7	32.2	20	27	4	34.5	30	17	18.8
IQE-Q10-38i-Q1	10 × 6	3/8" x 1/4"	50.1	53.1	44.9	37.9	25	33	8	44.4	37.4	25	27.2
IQE-Q12-12i-Q1	12 × 8	1/2" x 3/8"	68.9	60.4	51.2	42.7	30	39	10	52.3	43.8	30	32.6
IQE-Q16-12i-Q1	16 × 12	"	79.1	70.6	59.6	51.1	40	45	"	"	"	"	"
IQE-Q19-34i-Q1	19 × 15	3/4" x 5/8"	89.1	76.1	67.6	54.6	"	48	16	69	56	40	43.2
IQE-Q20-34i-Q1	20 × 16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
IQE-Q25-1i-Q1	25 × 20	1" x 7/8"	115.9	98.4	86.9	70.4	50.5	66	22	83.8	67.3	50.5	53.9

■ 사양 및 치수는 변경될 수 있습니다.
功能以及尺寸会有变动。

■ 모든 치수는 참고용입니다.
此手册的尺寸只需要参考用。

■ 이 카탈로그의 데이터는 참고용이며 보증으로 해석되어서는 안됩니다.
此手册的数据为参考用,不可作为保证。



주의 注意

안전을 위해 설치 및 작동 전에 지침을 따르십시오.
为了安全, 安装及启动前请遵守指示。