퀵 코넥트

QC, QF, QM, 및 QTM 시리즈

- 비틀림, 회전 및 렌치 작업이 필요 없음
- 단일 차단용, 양단 차단용 및 대용량용 모델

Swagelok

목차

계장용 퀵 코넥트
QC 시리즈(일반형 및 열쇠형) 3

소형 퀵 코넥트
QM 시리즈 13

대유량용 퀵 코넥트
QF 시리즈 9

PTFE 밀폐 퀵 코넥트
QTM 시리즈(일반형 및 열쇠형) 15

Swagelok® 퀵 코넥트

연결

모든 퀵 코넥트 스템은 시리즈와 크기가 동일한 모든 퀵 코넥트 몸체에 맞습니다.

예: 모든 QC4 스템은 모든 QC4 몸체에 맞습니다.
모든 QC8 스템은 모든 QC8 몸체에 맞습니다.

단일 및 양단 차단용 스템

단일 차단용(SESO) 스템에는 밸브가 없으며 분리 시 열린 상태로 유지됩니다.

양단 차단용(DESO) 스템에는 밸브가 있으며 분리 시 차단된 상태로 유지됩니다.

유출

유출은 퀵 코넥트가 분리될 때 외부로 흘러나가는 시스템 유체의 양(DESO만 해당).

공기 유입

공기 유입은 퀵 코넥트가 연결될 때 몸체와 스템 사이에 잔류하여 시스템에 들어가는 공기의 양(DESO만 해당).

유량 계수(C_v)

C_v는 평균값이며 ± 10 % 범위에서 변할 수 있습니다. C_v는 동일한 스템과 몸체의 연결구를 연결한 경우를 기준으로 합니다. 동일하지 않은 연결구의 경우, 두 C_v 값의 평균을 구합니다.

연결구

ISO 평행 및 경사 나사, AN 나사, 파이프 용접 등의 추가 연결구가 제공됩니다. 이외의 연결구 경우, 튜브 아답터를 사용하여 두 개의 부품으로 된 연결을 구성할 수 있습니다. 튜브 어답터에 대한 자세한 내용은 Swagelok *측정 가능한 튜브 피팅 및 어답터 피팅* 카탈로그, MS-01-140를 참조하십시오.

Swagelok 퀵 코넥트 조작

- 퀵 코넥트 앞에 필터를 사용하십시오.
- 분리된 몸체와 스템에 몸체 및 스템 보호장치 또는 먼지 덮개를 사용하십시오.
- 연결 또는 분리 시에 몸체와 스템이 일직선이 되도록 맞춥니다.
- 퀵 코넥트를 실온에서 연결 및 분리합니다.
- 시스템 세정 작업 중 퀵 코넥트를 연결 및 분리합니다.
- 측면 부하가 걸리지 않도록 매달린 호스나 다른 장비를 지지하십시오.
- 스템 밀폐 O-링에 주기적으로 윤활유를 바릅니다

⚠ 경고:

- **연결 및 분리 시 압력 등급이 제한됩니다.**
- **압력이 가해진 상태에서는 단일 차단용 퀵 코넥트를 분리하지 마십시오.**

주의:

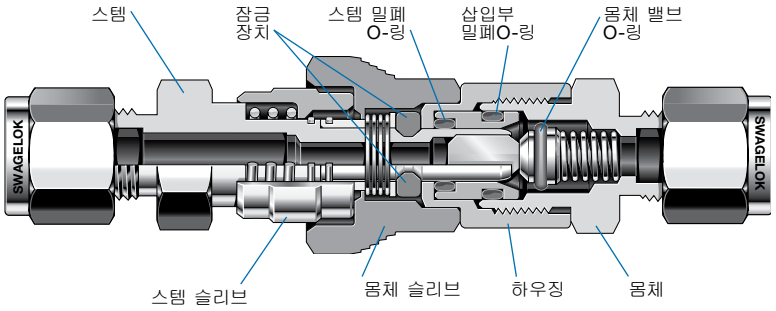
- 연결 중 퀵 코넥트를 돌리지 마십시오.
- 분리된 몸체나 스템에 이물질을 집어넣지 마십시오.

계장용 퀵 코넥트
QC 시리즈

특징

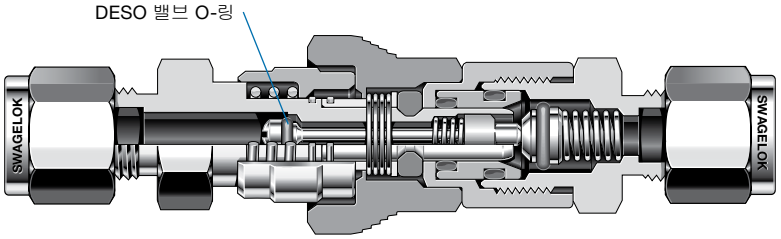
- 스템 삽입부의 재설계로 한개의 O-링의 밀폐력은 오히려 향상 되었습니다.
- 새롭게 설계된 스템과 몸체는 이전에 설계된 스템 및 몸체와 상호 호환됩니다.
- 접촉면이 넓은 잠금 장치가 스템을 고정시킵니다.
- 밀어서 연결하는 설계로 조작이 간편하고 빠릅니다.
- 열쇠형 퀵 코넥트 등 다양한 옵션을 제공합니다.
- 내구성이 강한 슬리브는 분리된 몸체의 끝부분을 보호합니다.

단일 차단용(SESO)



흐름 방향

양단 차단용(DESO)—빨간색 스템 슬리브



구성부품의 재질

구성요소	재질	
	316 SS	황동
몸체, 스템, 몸체 밸브, 몸체 삽입부	*316 SS*	*황동 C36000*
DESO 밸브 DESO 리테이너	*316 SS*	*QC4: 316 SS QC6/QC8: 황동 C36000*
SESO 스템 삽입부	*316 SS*	*황동 C26000*
O-링	*탄화 플루오르 FKM, 에틸렌 프로필렌, 과불화탄소 FFKM*	*Buna N*
스프링	*316 SS*	
스냅 링	302 SS	
몸체 슬리브	분말 금속 300 시리즈 SS	황동 C36000
하우징	316 SS	*황동 C36000*
DESO 스템 슬리브	폴리우레탄 에나멜 코팅 316 SS	폴리우레탄 에나멜 코팅 황동 C36000
SESO 스템 슬리브	316 SS	황동 C36000
잠금 장치	Xylan® 코팅 316 SS 분말 금속	
윤활제	*실리콘계*	
윤활제	PTFE계	

유체가 접촉되는 부분은 *이탤릭체*로 표시됩니다.
다른 O-링 재질 및 윤활제도 제공됩니다. Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

유출 및 공기 유입

20°C (70°F)에서,
표준 DESO 및 몸체

시리즈	유출 cm^3	공기 유입 cm^3
QC4	0.3	0.3
QC6	1.0	1.0
QC8	3.0	3.0

최대 유량

20°C (70°F)에서,
SESO 및 대유량 몸체

시리즈	물 유량 U.S. gal/min (L/min)
QC4	4 (15)
QC6	6 (22)
QC8	10 (37)

온도별 압력 등급, QC 시리즈

QC4 시리즈

재질	316 SS			황동
O-링 재질	탄화 플루오르 FKM	에틸렌 프로필렌	과불화탄소 FFKM①②	Buna N
온도 °C (°F)	압력 등급 psig (bar)			
연결됨				
–45 (–50)	—	3000 (206)	—	—
–17 (0)	—	3000 (206)	—	2000 (137)
–12 (10)	3000 (206)	3000 (206)	—	2000 (137)
15 (60)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	2000 (137)
37 (100)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	2000 (137)
65 (150)	2750 (189)	2750 (189)	2750 (189)	1300 (89.5)
93 (200)	2300 (158)	2300 (158)	2300 (158)	700 (48.0)
121 (250)	1850 (127)	1850 (127)	1850 (127)	300 (20.6)
148 (300)	1400 (96.4)	1400 (96.4)	1400 (96.4)	—
176 (350)	950 (65.4)	—	950 (65.4)	—
204 (400)	500 (34.4)	—	500 (34.1)①	—
260 (500)	—	—	150 (10.3)②	—
분리된 상태나, 연결 및 분리시				
20 (70)	250 (17.2)			

① KR 부호 (실리콘계 윤활제) 표시
② KZ 부호 (PTFE계 윤활제) 표시

QC6 시리즈

재질	316 SS			황동
O-링 재질	탄화 플루오르 FKM	에틸렌 프로필렌	과불화탄소 FFKM①②	Buna N
온도 °C (°F)	압력 등급 psig (bar)			
연결됨				
–45 (–50)	—	1500 (103)	—	—
–17 (0)	—	1500 (103)	—	1000 (68.9)
–12 (10)	1500 (103)	1500 (103)	—	1000 (68.9)
15 (60)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)	1000 (68.9)
37 (100)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)	1000 (68.9)
65 (150)	1350 (93.0)	1350 (93.0)	1350 (93.0)	700 (48.2)
93 (200)	1150 (79.2)	1150 (79.2)	1150 (79.2)	450 (31.0)
121 (250)	970 (66.8)	970 (66.8)	970 (66.8)	300 (20.6)
148 (300)	750 (51.6)	750 (51.6)	750 (51.6)	—
176 (350)	580 (39.9)	—	580 (39.9)	—
204 (400)	400 (27.5)	—	400 (27.5)①	—
260 (500)	—	—	150 (10.3)②	—
분리된 상태나, 연결 및 분리시				
20 (70)	250 (17.2)			

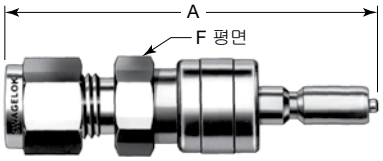
① KR 부호 (실리콘계 윤활제) 표시
② KZ 부호 (PTFE계 윤활제) 표시

QC8 시리즈

재질	316 SS			황동
O-링 재질	탄화 플루오르 FKM	에틸렌 프로필렌	과불화탄소 FFKM①②	Buna N
온도 °C (°F)	압력 등급 psig (bar)			
연결됨				
–45 (–50)	—	750 (51.6)	—	—
–17 (0)	—	750 (51.6)	—	500 (34.4)
–12 (10)	750 (51.6)	750 (51.6)	—	500 (34.4)
15 (60)	750 (51.6)	750 (51.6)	750 (51.6)	500 (34.4)
37 (100)	750 (51.6)	750 (51.6)	750 (51.6)	500 (34.4)
65 (150)	680 (46.8)	680 (46.8)	680 (46.8)	400 (27.5)
93 (200)	600 (41.3)	600 (41.3)	600 (41.3)	350 (24.1)
121 (250)	520 (35.8)	520 (35.8)	520 (35.8)	300 (20.6)
148 (300)	440 (30.3)	440 (30.3)	440 (30.3)	—
176 (350)	360 (24.8)	—	360 (24.8)	—
204 (400)	300 (20.6)	—	300 (20.6)①	—
260 (500)	—	—	150 (10.3)②	—
분리된 상태나, 연결 및 분리시				
20 (70)	250 (17.2)			

① KR 부호 (실리콘계 윤활제) 표시
② KZ 부호 (PTFE계 윤활제) 표시

주문방법 및 치수, QC 시리즈



치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

기본 주문번호를 선택하고 재질 부호를 붙이십시오.

재질	부호
316 SS	SS
황동	B

예: **SS**-QC4-S-200

탄화플루오르 FKM O-링은 316 SS 몸체 및 DESO 스템의 표준입니다. 다른 재질을 선택하려면 주문 번호에 O-링 재질 부호를 붙이십시오.

O-링 재질	부호
에틸렌 프로필렌	EP
실리콘 성분 윤활제가 도포된 과불화탄소 FFKM	KR
PTFE 성분 윤활제가 도포된 과불화탄소 FFKM	KZ

예: SS-QC4-B-200**EP**

스템

Swagelok 튜브 피팅

피팅 크기	기본 주문번호 SESO	기본 주문번호 DESO	시리즈	유량 계수(C_v) SESO	유량 계수(C_v) DESO	유량 계수(C_v) 대용량	치수 A SESO	치수 A DESO	치수 F, in.
치수, in. (mm)									
1/8	-QC4-S-200	-QC4-D-200①	QC4	0.08	0.08	0.08	2.32 (58.9)	2.77 (70.4)	5/8①
1/4	-QC4-S-400	-QC4-D-400	QC4	0.3	0.2	0.4	2.36 (59.9)	2.42 (61.5)	5/8
3/8	-QC6-S-600	-QC6-D-600	QC6	1.0	0.5	1.5	2.52 (64.0)	2.64 (67.1)	3/4
1/2	-QC8-S-810	-QC8-D-810	QC8	2.4	1.5	3.3	2.96 (75.2)	3.16 (80.3)	15/16
치수, mm (in.)									
6	-QC4-S-6M0	-QC4-D-6M0	QC4	0.3	0.2	0.4	59.9 (2.36)	61.5 (2.42)	5/8
10	-QC6-S-10M0	-QC6-D-10M0	QC6	1.0	0.5	1.5	67.3 (2.65)	70.4 (2.77)	3/4
12	-QC8-S-12M0	-QC8-D-12M0	QC8	2.4	1.5	3.3	75.2 (2.96)	80.3 (3.16)	15/16

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

① -QC4-D-200은 두 개의 부품으로 조립됩니다.

수나사형 파이프 나사

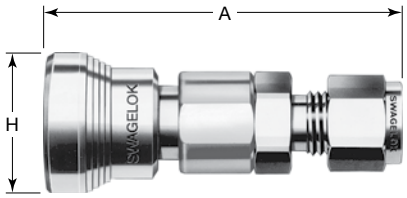
파이프 크기 in.	기본 주문번호 SESO	기본 주문번호 DESO	시리즈	유량 계수(C_v) SESO	유량 계수(C_v) DESO	유량 계수(C_v) 대용량	치수, in. (mm) A SESO	치수, in. (mm) A DESO	치수, in. (mm) F
NPT									
1/8	-QC4-S-2PM	-QC4-D-2PM	QC4	0.3	0.2	0.4	2.07 (52.6)	2.13 (54.1)	5/8
1/4	-QC4-S-4PM -QC6-S-4PM	-QC4-D-4PM -QC6-D-4PM	QC4 QC6	0.3 0.9	0.2 0.5	0.4 1.5	2.22 (56.4) 2.32 (58.9)	2.28 (57.9) 2.44 (61.9)	5/8 3/4
3/8	-QC6-S-6PM	-QC6-D-6PM	QC6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	3/4
1/2	-QC8-S-8PM	-QC8-D-8PM	QC8	2.0	1.3	3.1	2.84 (72.1)	3.04 (77.2)	15/16
ISO/BSP 경사									
1/4	-QC4-S-4MT	-QC4-D-4MT	QC4	0.3	0.2	0.4	2.22 (56.4)	2.28 (57.9)	5/8
3/8	-QC6-S-6MT	-QC6-D-6MT	QC6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	3/4
1/2	-QC8-S-8MT	-QC8-D-8MT	QC8	2.0	1.3	3.1	2.84 (72.1)	3.04 (77.2)	15/16

암나사형 파이프 나사

파이프 크기 in.	기본 주문번호 SESO	기본 주문번호 DESO	시리즈	유량 계수(C_v) SESO	유량 계수(C_v) DESO	유량 계수(C_v) 대용량	치수, in. (mm) A SESO	치수, in. (mm) A DESO	치수, in. (mm) F
NPT									
1/8	-QC4-S-2PF	-QC4-D-2PF	QC4	0.3	0.2	0.4	2.01 (51.1)	2.07 (52.6)	5/8
1/4	-QC4-S-4PF -QC6-S-4PF	-QC4-D-4PF -QC6-D-4PF	QC4 QC6	0.3 0.9	0.2 0.5	0.4 1.5	2.26 (57.4) 2.35 (59.7)	2.32 (58.9) 2.47 (62.7)	3/4 3/4
3/8	-QC6-S-6PF	-QC6-D-6PF	QC6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	7/8
1/2	-QC8-S-8PF	-QC8-D-8PF	QC8	2.0	1.3	3.1	2.82 (71.6)	3.02 (76.7)	1 1/16
ISO/BSP 경사									
1/4	-QC4-S-4FT	-QC4-D-4FT	QC4	0.3	0.2	0.4	2.26 (57.4)	2.32 (58.9)	3/4
3/8	-QC6-S-6FT	-QC6-D-6FT	QC6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	7/8
1/2	-QC8-S-8FT	-QC8-D-8FT	QC8	2.0	1.3	3.1	2.82 (71.6)	3.02 (76.7)	1 1/16

주문방법 및 치수, QC 시리즈

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.



몸체

Swagelok 튜브 피팅

피팅 크기	기본 주문번호	시리즈	치수	
			A	H
치수, in. (mm)				
1/8	-QC4-B-200	QC4	2.26 (57.4)	0.91 (23.1)
1/4	-QC4-B-400	QC4	2.30 (58.4)	0.91 (23.1)
3/8	-QC6-B-600	QC6	2.58 (65.5)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-810	QC8	3.09 (78.5)	1.21 (30.7)
치수, mm (in.)				
6	-QC4-B-6M0	QC4	58.4 (2.30)	23.1 (0.91)
10	-QC6-B-10M0	QC6	68.1 (2.68)	26.2 (1.03)
12	-QC8-B-12M0	QC8	78.5 (3.09)	30.7 (1.21)

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

수나사형 파이프 나사

파이프 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	치수, in. (mm)	
			A	H
NPT				
1/8	-QC4-B-2PM	QC4	2.01 (51.1)	0.91 (23.1)
1/4	-QC4-B-4PM -QC6-B-4PM	QC4 QC6	2.16 (54.9) 2.38 (60.5)	0.91 (23.1) 1.03 (26.2)
3/8	-QC6-B-6PM	QC6	2.38 (60.5)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-8PM	QC8	2.97 (75.4)	1.21 (30.7)
ISO/BSP 경사				
1/4	-QC4-B-4MT	QC4	2.16 (54.9)	0.91 (23.1)
3/8	-QC6-B-6MT	QC6	2.38 (60.5)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-8MT	QC8	2.97 (75.4)	1.21 (30.7)

암나사형 파이프 나사

파이프 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	치수, in. (mm)	
			A	H
NPT				
1/8	-QC4-B-2PF	QC4	2.16 (54.9)	0.91 (23.1)
1/4	-QC4-B-4PF -QC6-B-4PF	QC4 QC6	2.42 (61.5) 2.54 (64.5)	0.91 (23.1) 1.03 (26.2)
3/8	-QC6-B-6PF	QC6	2.57 (65.3)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-8PF	QC8	3.22 (81.8)	1.21 (30.7)
ISO/BSP 경사				
1/4	-QC4-B-4FT	QC4	2.42 (61.5)	0.91 (23.1)
3/8	-QC6-B-6FT	QC6	2.57 (65.3)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-8FT	QC8	3.22 (81.8)	1.21 (30.7)

삽입 깊이

연결 상태의 전체 길이를 계산하려면 스템과 몸체의 전체 연결 길이에서 삽입된 깊이를 뺍니다.

시리즈	깊이, in. (mm)	
	SESO	DESO
QC4	1.09 (27.7)	1.15 (29.2)
QC6	1.18 (30.0)	1.30 (33.0)
QC8	1.48 (37.6)	1.68 (42.7)

대용량용 퀵 코넥트

대용량용 QC 시리즈 퀵 코넥트는 SESO 스템과 대용량용 몸체로 구성됩니다.

SESO 스템을 주문하려면 기본 주문번호를 선택하고 재질 부호를 붙이십시오.

예: **SS**-QC4-S-200

대용량용 몸체를 주문하려면 기본 주문번호를 선택하고 재질 부호와 **MB**를 붙이십시오.

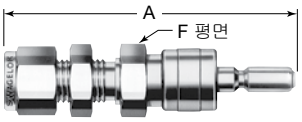
예: **SS**-QC4-B-200**MB**

주문방법 및 치수, QC 시리즈

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

판넬용 스템

Swagelok 튜브 피팅

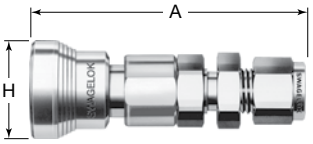


피팅 크기	기본 주문번호		시리즈	치수				
				A		F	최대 판넬 두께	최소 판넬 구멍 지름
	SESO	DESO		SESO	DESO			
치수, in. (mm)								
1/4	-QC4-S1-400	-QC4-D1-400	QC4	2.74 (69.6)	2.80 (71.1)	5/8	0.25 (6.4)	15/32 (11.9)
3/8	-QC6-S1-600	-QC6-D1-600	QC6	2.92 (74.2)	3.07 (78.0)	3/4	0.27 (6.9)	19/32 (15.1)
1/2	-QC8-S1-810	-QC8-D1-810	QC8	3.43 (87.1)	3.63 (92.2)	15/16	0.26 (6.6)	25/32 (19.8)
치수, mm (in.)								
6	-QC4-S1-6M0	-QC4-D1-6M0	QC4	69.6 (2.74)	71.1 (2.80)	16	6.4 (0.25)	11.5 (29/64)
10	-QC6-S1-10M0	-QC6-D1-10M0	QC6	77.7 (3.06)	78.7 (3.10)	22	6.9 (0.27)	16.7 (21/32)
12	-QC8-S1-12M0	-QC8-D1-12M0	QC8	87.1 (3.43)	92.2 (3.63)	24	6.6 (0.26)	19.6 (49/64)

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

판넬용 몸체

Swagelok 튜브 피팅



피팅 크기	기본 주문번호	시리즈	치수			
			A	H	최대 판넬 두께	최소 판넬 구멍 지름
치수, in. (mm)						
1/4	-QC4-B1-400	QC4	2.67 (67.8)	0.91 (23.1)	0.25 (6.4)	15/32 (11.9)
3/8	-QC6-B1-600	QC6	2.98 (75.7)	1.03 (26.2)	0.27 (6.9)	19/32 (15.1)
1/2	-QC8-B1-810	QC8	3.56 (90.4)	1.21 (30.7)	0.26 (6.6)	25/32 (19.8)
치수, mm (in.)						
6	-QC4-B1-6M0	QC4	67.8 (2.67)	23.1 (0.91)	6.4 (0.25)	11.9 (15/32)
10	-QC6-B1-10M0	QC6	75.9 (2.99)	26.2 (1.03)	6.9 (0.27)	16.7 (21/32)
12	-QC8-B1-12M0	QC8	90.4 (3.56)	30.7 (1.21)	6.6 (0.26)	19.6 (49/64)

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

옵션, QC 시리즈

스템 및 몸체 보호장치

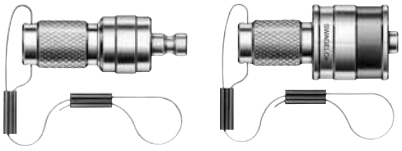
스템 및 몸체 보호장치는 분리 시 몸체와 스템의 손상 및 오염을 방지합니다.

보호장치는 압력 유지 장치가 아닙니다. 압력을 유지할 보호장치가 필요한 경우, Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

스템 보호장치

일반형 열쇠형

몸체 보호장치



일반형 열쇠형

재질

구성요소	재질
보호장치	316 SS 또는 도금 황동 C36000
줄	302 SS
줄 클램프	304 SS

주문방법

주문하려면 기본 주문번호를 선택하고 스텐레스강의 경우 **SS**, 황동의 경우 **B**를 붙이십시오.

시리즈	기본 주문번호	
	스템 보호장치	몸체 보호장치
QC4	-QC4-SP	-QC4-BP
QC6	-QC6-SP	-QC6-BP
QC8	-QC8-SP	-QC8-BP

예: **SS**-QC4-SP

열쇠형 보호장치

열쇠형 보호장치를 주문하려면 주문번호에 8페이지의 표에 있는 열쇠 부호를 붙이십시오.

예: SS-QC4-SP**K1**

옵션, QC 시리즈

열쇠형 QC 시리즈

Swagelok 열쇠형 퀵 코넥트는 확실한 기계식 잠금 시스템을 제공하여 다수의 액체 또는 압력을 사용하는 시스템에서 실수로 서로 다른 라인이 섞이는 것을 방지합니다.

특징

- 열쇠형 퀵 코넥트는 다른 Swagelok 열쇠형 퀵 코넥트와 상호 연결되지 않습니다.
- 서로 다른 열쇠형 퀵 코넥트를 연결시키려는 경우, 밸브 시스템이 열리지 않습니다.
- 스템 및 몸체는 쉽게 식별되도록 색상과 숫자로 구분되어 있습니다.

QC 시리즈 열쇠 번호 및 슬리브 외경

판넬 장착 시 정렬 위치를 계산할 때 사용

열쇠 색상	열쇠 번호 및 부호	슬리브의 외경, in. (mm)					
		QC4		QC6		QC8	
		몸체	스템	몸체	스템	몸체	스템
검은색	K1	0.96 (24.4)	0.82 (20.8)	1.13 (28.7)	0.99 (25.1)	1.26 (32.0)	1.10 (27.9)
오렌지색	K2	0.99 (25.1)	0.85 (21.6)	1.16 (29.5)	1.02 (25.9)	1.29 (32.8)	1.14 (29.0)
녹색	K3	1.02 (25.9)	0.88 (22.4)	1.19 (30.2)	1.05 (26.7)	1.32 (33.5)	1.17 (29.7)
노란색	K4	1.05 (26.7)	0.91 (23.1)	1.22 (31.0)	1.08 (27.4)	1.35 (34.3)	1.20 (30.5)
파란색	K5	1.08 (27.4)	0.94 (23.9)	1.24 (31.5)	1.11 (28.2)	1.38 (35.1)	1.23 (31.2)
흰색	K6	1.11 (28.2)	0.97 (24.6)	1.28 (32.5)	1.14 (29.0)	1.41 (35.8)	1.26 (32.0)
자주색	K7	1.14 (29.0)	1.00 (25.4)	1.31 (33.3)	1.17 (29.7)	1.44 (36.6)	1.29 (32.8)
갈색	K8	1.17 (29.7)	1.03 (26.2)	1.34 (34.0)	1.20 (30.5)	1.47 (37.3)	1.32 (33.5)

주문 방법

주문하려면, QC 시리즈 퀵커넥터 주문 번호에 열쇠 번호를 붙이십시오.

예: SS-QC4-S-200**K1**

두 개의 판넬 너트가 있는 판넬용 몸체

치수

시리즈	치수, in. (mm)		
	G	최대 판넬 두께	최소 판넬 구멍 지름
QC4	7/8	0.20 (5.1)	23/32 (18.3)
QC6	15/16	0.25 (6.4)	27/32 (21.4)
QC8	1 1/8	0.31 (7.9)	1 1/32 (26.2)

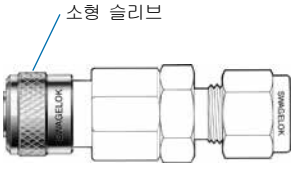
주문방법

주문하려면 주문번호에 **B** 대신 **B2**를 붙이십시오.

예: SS-QC4-**B2**-400

B2 형태 판넬용 몸체는 소형 IS 슬리브만 함께 사용할 수 있습니다.

소형 슬리브



이 옵션은 공간이 비좁은 장소에서 이용할 수 있습니다.

주문방법

주문하려면 주문번호에 **IS**를 붙이십시오.

예: SS-QC4-B-400**IS**

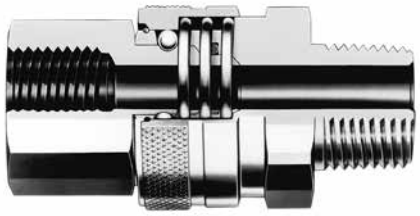
추가 연결구

다른 연결구도 두 제품으로 조립하여 제공할 수 있습니다. 자세한 내용은 Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

대유량용 퀵 코넥트
QF 시리즈

특징

- 간결한 연결로 오리피스 제한 없이 대유량의 흐름이 가능합니다.
- 몸체를 분해하지 않고 O-링을 교체하기가 쉽습니다.



양방향 흐름

⚠ **경고: 압력이 가해진 상태에서 분리하지 마십시오.**

구성부품의 재질

구성요소	재질	
	316 SS	황동
몸체, 스템	*316 SS*	*황동 C36000*
스프링, 스냅 링, 잠금 볼	316 SS	
슬리브	316 SS	황동 C36000
O-링	*탄화 플루오르 FKM, 에틸렌 프로필렌, 과불화탄소 FFKM*	*Buna N*
윤활제	*실리콘 성분*	

유체가 접촉되는 부품은 *이탤릭체*로 표시됩니다.

다른 O-링 재질 및 윤활제도 제공됩니다. Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

온도별 압력 등급, QF 시리즈

연결구에 의해 압력 등급이 제한될 수도 있습니다.

QF4 시리즈 및 QF8 시리즈

재질	316 SS			황동	
O-링 재질	탄화 플루오르 FKM	에틸렌 프로필렌	과불화탄소 FFKM①②	Buna N	
시리즈	QF4 및 QF8			QF4	QF8
온도 °C (°F)	압력 등급 psig (bar)				
연결됨					
–45 (–50)	—	6000 (413)	—	—	—
–17 (0)	—	6000 (413)	—	4000 (275)	3000 (206)
–12 (10)	6000 (413)	6000 (413)	—	4000 (275)	3000 (206)
4 (40)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	4000 (275)	3000 (206)
37 (100)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	4000 (275)	3000 (206)
65 (150)	5000 (344)	4000 (275)	5000 (344)	2700 (186)	2000 (137)
93 (200)	4000 (275)	2700 (186)	4000 (275)	1400 (96.4)	1000 (68.9)
121 (250)	3000 (206)	1400 (96.4)	3000 (206)	300 (20.6)	300 (20.6)
148 (300)	2000 (137)	400 (27.5)	2000 (137)	—	—
176 (350)	1200 (82.6)	—	1200 (82.6)	—	—
204 (400)	400 (27.5)	—	400① (27.5)	—	—
260 (500)	—	—	200② (13.7)	—	—

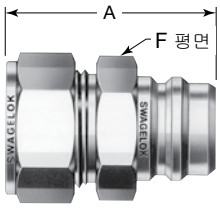
① KR 부호 (실리콘계 윤활제) 표시
② KZ 부호 (PTFE계 윤활제) 표시

QF12 시리즈 및 QF16 시리즈

재질	316 SS			황동
O-링 재질	탄화 플루오르 FKM	에틸렌 프로필렌	과불화탄소 FFKM①②	Buna N
온도 °C (°F)	압력 등급 psig (bar)			
연결됨				
–45 (–50)	—	4000 (275)	—	—
–17 (0)	—	4000 (275)	—	2000 (137)
–12 (10)	4000 (275)	4000 (275)	—	2000 (137)
4 (40)	4000 (275)	4000 (275)	4000 (275)	2000 (137)
37 (100)	4000 (275)	4000 (275)	4000 (275)	2000 (137)
65 (150)	3500 (241)	2000 (137)	3500 (241)	1300 (89.5)
93 (200)	2800 (192)	1300 (89.5)	2800 (192)	700 (48.2)
121 (250)	2100 (144)	700 (48.2)	2100 (144)	200 (13.7)
148 (300)	1400 (96.4)	200 (13.7)	1400 (96.4)	—
176 (350)	800 (55.1)	—	800 (55.1)	—
204 (400)	200 (13.7)	—	200 (13.7)①	—
260 (500)	—	—	150 (10.3)②	—

① KR 부호 (실리콘계 윤활제) 표시
② KZ 부호 (PTFE계 윤활제) 표시

주문방법 및 치수, QF 시리즈



치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

재질	부호
316 SS	SS
황동	B

기본 주문번호를 선택하고 재질 부호를 붙이십시오.

예: **SS**-QF4-S-400

탄화플루오르 FKM O-링은 316 SS 몸체의 표준입니다. 다른 재질을 선택하려면 주문번호에 O-링 재질 부호를 붙이십시오.

O-링 재질	부호
에틸렌 프로필렌	EP
실리콘 성분 윤활제가 도포된 과불화탄소 FFKM	KR
PTFE 성분 윤활제가 도포된 과불화탄소 FFKM	KZ

예: SS-QF4-B-400**EP**

스템

Swagelok 튜브 피팅

피팅 크기	기본 주문번호	시리즈	유량 계수 (C_v)	치수 A	치수 F in.	치수 최소 오리피스
치수, in. (mm)						
1/4	-QF4-S-400	QF4	2.2	1.77 (45.0)	9/16	0.19 (4.8)
3/8	-QF4-S-600 -QF8-S-600	QF4 QF8	2.8 2.9	1.77 (45.0) 1.88 (47.8)	11/16 7/8	0.24 (6.1) 0.28 (7.1)
1/2	-QF8-S-810	QF8	13.0	1.99 (50.5)	7/8	0.41 (10.4)
3/4	-QF12-S-1210	QF12	26.0	2.15 (54.6)	1 1/16	0.62 (15.7)
1	-QF16-S-1610	QF16	45.0	2.45 (62.2)	1 3/8	0.88 (22.4)
치수, mm (in.)						
6	-QF4-S-6M0	QF4	2.2	45.0 (1.77)	9/16	4.8 (0.19)

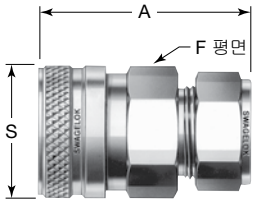
Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

암나사형 파이프 나사

파이프 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	유량 계수 (C_v)	치수, in. (mm) A	F	최소 오리피스
NPT						
1/4	-QF4-S-4PF	QF4	1.7	1.60 (40.6)	3/4	0.24 (6.1)
3/8	-QF4-S-6PF -QF8-S-6PF	QF4 QF8	1.7 7.1	1.67 (42.4) 1.59 (40.4)	7/8 1 1/16	0.24 (6.1) 0.47 (11.9)
1/2	-QF8-S-8PF	QF8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16	0.50 (12.7)
3/4	-QF12-S-12PF	QF12	23.6	2.08 (52.8)	1 5/16	0.72 (18.3)
1	-QF16-S-16PF	QF16	39.0	2.49 (63.2)	1 5/8	0.88 (22.4)
ISO/BSP 경사						
1/4	-QF4-S-4FT	QF4	1.7	1.60 (40.6)	3/4	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-S-8FT	QF8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16	0.50 (12.7)
ISO/BSP 평행						
1/4	-QF4-S-4FS	QF4	1.7	1.60 (40.6)	3/4	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-S-8FS	QF8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16	0.50 (12.7)

주문방법 및 치수, QF 시리즈

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.



삽입 깊이

연결 상태의 전체 길이를 계산하려면, 스템과 몸체가 연결된 전체 길이에서 삽입된 깊이를 뺍니다.

시리즈	깊이 in. (mm)
QF4	0.78 (19.8)
QF8	0.81 (20.6)
QF12	0.90 (22.9)
QF16	0.94 (23.9)

몸체

Swagelok 튜브 피팅

피팅 크기	기본 주문번호	시리즈	치수 A	치수 F in.	치수 S	치수 최소 오리피스
치수, in. (mm)						
1/4	-QF4-B-400	QF4	1.80 (45.7)	11/16	0.87 (22.1)	0.19 (4.8)
3/8	-QF4-B-600 -QF8-B-600	QF4 QF8	1.81 (46.0) 2.17 (55.1)	11/16 1 1/16	0.87 (22.1) 1.30 (33.0)	0.28 (7.1)
1/2	-QF8-B-810	QF8	2.23 (56.6)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.47 (11.9)
3/4	-QF12-B-1210	QF12	2.45 (62.2)	1 1/2	1.66 (42.2)	0.62 (15.7)
1	-QF16-B-1610	QF16	2.75 (69.9)	1 11/16	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)
치수, mm (in.)						
6	-QF4-B-6M0	QF4	45.7 (1.80)	11/16	22.1 (0.87)	4.8 (0.19)

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

암나사형 파이프 나사

파이프 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	치수, in. (mm) A	F	S	최소 오리피스
NPT						
1/4	-QF4-B-4PF	QF4	1.50 (38.1)	3/4	0.87 (22.1)	0.38 (9.7)
3/8	-QF4-B-6PF -QF8-B-6PF	QF4 QF8	1.63 (41.4) 1.73 (43.9)	7/8 1 1/16	0.87 (22.1) 1.30 (33.0)	0.38 (9.7) 0.59 (15.0)
1/2	-QF8-B-8PF	QF8	1.73 (43.9)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.63 (16.0)
3/4	-QF12-B-12PF	QF12	1.89 (48.0)	1 1/2	1.66 (42.2)	0.88 (22.4)
1	-QF16-B-16PF	QF16	2.12 (53.8)	1 11/16	1.88 (47.8)	1.06 (26.9)
ISO/BSP 경사						
1/4	-QF4-B-4FT	QF4	1.50 (38.1)	3/4	0.87 (22.1)	0.38 (9.7)
1/2	-QF8-B-8FT	QF8	1.73 (43.9)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.63 (16.0)
ISO/BSP 평행						
1/4	-QF4-B-4FS	QF4	1.50 (38.1)	3/4	0.87 (22.1)	0.38 (9.7)
1/2	-QF8-B-8FS	QF8	1.73 (43.9)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.63 (16.0)

주문방법 및 치수, QF 시리즈

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

스템

수나사형 파이프 나사

파이프 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	유량 계수 (C_v)	치수, in. (mm)		
				A	F	최소 오리피스
NPT						
1/4	-QF4-S-4PM	QF4	1.7	1.59 (40.4)	9/16	0.24 (6.1)
3/8	-QF4-S-6PM -QF8-S-6PM	QF4 QF8	1.7 7.1	1.59 (40.4) 1.65 (41.9)	11/16 7/8	0.24 (6.1) 0.41 (10.4)
1/2	-QF8-S-8PM	QF8	11.5	1.84 (46.7)	7/8	0.50 (12.7)
3/4	-QF12-S-12PM	QF12	23.6	2.03 (51.6)	1 1/16	0.72 (18.3)
1	-QF16-S-16PM	QF16	39.0	2.35 (59.7)	1 3/8	0.88 (22.4)
ISO/BSP 경사						
1/4	-QF4-S-4MT	QF4	1.7	1.59 (40.4)	9/16	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-S-8MT	QF8	11.5	1.84 (46.7)	7/8	0.50 (12.7)
1	-QF16-S-16MT	QF16	39.0	2.35 (59.7)	1 3/8	0.88 (22.4)
ISO/BSP 평행①						
1/4	-QF4-S-4MS	QF4	1.7	1.60 (40.6)	3/4	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-S-8MS	QF8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16	0.50 (12.7)

① 암나사형 60°의 콘 형태를 가집니다. 암나사형 회전 너트가 있는 60° 수나사형 콘을 끼울 수 있습니다.

몸체

수나사형 파이프 나사

파이프 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	치수, in. (mm)			
			A	F	S	최소 오리피스
NPT						
1/4	-QF4-B-4PM	QF4	1.57 (39.9)	11/16	0.87 (22.1)	0.25 (6.4)
3/8	-QF4-B-6PM -QF8-B-6PM	QF4 QF8	1.57 (39.9) 1.83 (46.5)	11/16 1 1/16	0.87 (22.1) 1.30 (33.0)	0.37 (9.4) 0.41 (10.4)
1/2	-QF8-B-8PM	QF8	2.08 (52.8)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.50 (12.7)
3/4	-QF12-B-12PM	QF12	2.33 (59.2)	1 1/2	1.66 (42.2)	0.72 (18.3)
1	-QF16-B-16PM	QF16	2.65 (67.3)	1 11/16	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)
ISO/BSP 경사						
1/4	-QF4-B-4MT	QF4	1.57 (39.9)	11/16	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-B-8MT	QF8	2.08 (52.8)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.50 (12.7)
1	-QF16-B-16MT	QF16	2.65 (67.3)	1 11/16	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)
ISO/BSP 평행①						
1/4	-QF4-B-4MS	QF4	1.80 (45.7)	3/4	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-B-8MS	QF8	2.08 (52.8)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.47 (11.9)

① 암나사형 60°의 콘 형태를 가집니다. 암나사형 회전 너트가 있는 60° 수나사형 콘을 끼울 수 있습니다.

옵션, QF 시리즈

스템 및 몸체 보호장치

스템 및 몸체 보호장치는 분리 시에 생길 수 있는 몸체와 스템의 손상 및 오염을 방지합니다.

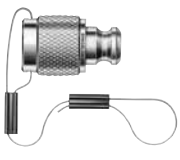
보호장치는 압력 유지 장치가 아닙니다. 압력을 유지할 보호장치가 필요한 경우, Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

재질

구성요소	재질
보호장치	316 SS 또는 도금 황동 C36000
줄	302 SS
줄 클램프	304 SS

스템 보호장치

몸체 보호장치



주문방법

주문하려면 기본 주문번호를 선택하고 스텐레스강의 경우 **SS**, 황동의 경우 **B**를 붙이십시오.

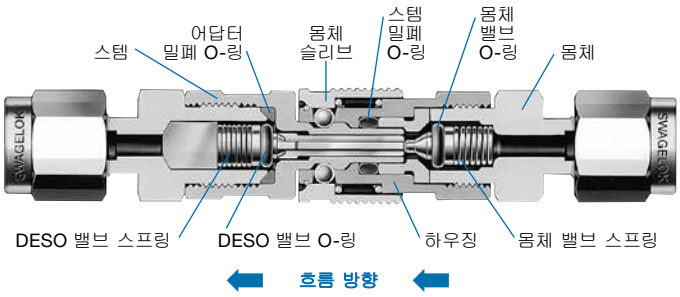
시리즈	기본 주문번호	
	스템 보호장치	몸체 보호장치
QF4	-QF4-SP	-QF4-BP
QF8	-QF8-SP	-QF8-BP
QF12	-QF12-SP	-QF12-BP
QF16	-QF16-SP	-QF16-BP

예: **SS**-QF4-SP

소형 퀵 코넥트
QM 시리즈

특징

- 손가락 끝으로 편리하게 사용할 수 있는 소형 경량의 설계
- 잔류 공간이 적어 유출 현상과 공기 유입이 적음



구성부품의 재질

구성요소	재질	
	316 SS	황동
몸체, 몸체 삽입부, SESO 스템 삽입부, DESO 어답터, 스템	*316 SS*	*황동 C36000*
몸체 밸브, 밸브 스톱, DESO 밸브, DESO 스템 안정판, 스프링	*316 SS*	
O-링	*탄화 플루오르 FKM, 에틸렌 프로필렌, 과불화탄소 FFKM*	*Buna N*
슬리브, 하우징	316 SS	황동 C36000
잠금 볼, 스냅 링	316 SS	
윤활제	*실리콘계*	
윤활제	PTFE계	

유체가 접촉되는 부품은 *이탤릭체*로 표시
다른 O-링 재질 및 윤활제도 사용할 수 있습니다. 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

유출 및 공기 유입

0.1 cm^3

(표준 DESO 및 몸체)

최대 유속

20°C (70°F) 에서 1 U.S. gal/min (3.8 L/min)

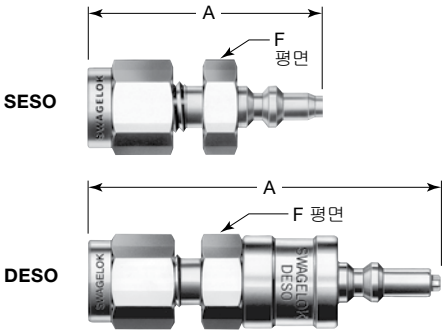
(SESO 및 대유량 몸체)

온도별 압력 등급

재질	316 SS			황동
O-링 재질	탄화 플루오르 FKM	에틸렌 프로필렌	과불화탄소 FFKM①②	Buna N
온도 °C (°F)	압력 등급 psig (bar)			
연결됨				
–45 (–50)	—	4000 (275)	—	—
–17 (0)	—	4000 (275)	—	2000 (137)
–12 (10)	4000 (275)	4000 (275)	—	2000 (137)
4 (40)	4000 (275)	4000 (275)	4000 (275)	2000 (137)
37 (100)	4000 (275)	4000 (275)	4000 (275)	2000 (137)
65 (150)	3500 (241)	3500 (241)	3500 (241)	1300 (89.5)
93 (200)	2800 (192)	2800 (192)	2800 (192)	700 (48.0)
121 (250)	2100 (144)	2100 (144)	2100 (144)	200 (13.7)
148 (300)	1400 (96.4)	1400 (96.4)	1400 (96.4)	—
176 (350)	800 (55.1)	—	800 (55.1)	—
204 (400)	200 (13.7)	—	200 (13.7)①	—
260 (500)	—	—	150 (10.3)②	—
분리된 상태나, 연결 및 분리시				
20 (70)	100 (6.8)			

① KR 부호 (실리콘계 윤활제) 표시
② KZ 부호 (PTFE계 윤활제) 표시

주문방법 및 치수, QM 시리즈



치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

재질	부호
316 SS	SS
황동	B

기본 주문번호를 선택하고 재질 부호를 붙이십시오.

예: **SS**-QM2-S-100

탄화플루오르 FKM O-링은 316 SS 몸체 및 DESO 스템의 표준입니다. 다른 재질을 선택하려면 주문 번호에 O-링 재질 부호를 붙이십시오.

O-링 재질	부호
에틸렌 프로필렌	EP
실리콘 성분 윤활제가 도포된 과불화탄소 FFKM	KR
PTFE 성분 윤활제가 도포된 과불화탄소 FFKM	KZ

예: SS-QM2-B-100**EP**

스템

Swagelok 튜브 피팅

피팅 크기 in.	기본 주문번호 SESO	기본 주문번호 DESO	시리즈	유량 계수 (C_v) SESO	유량 계수 (C_v) DESO	유량 계수 (C_v) 대용량	치수, in. (mm) A SESO	치수, in. (mm) A DESO	치수, in. (mm) F
1/16 1/8	-QM2-S-100 -QM2-S-200	-QM2-D-100 -QM2-D-200	QM2	0.06	0.05	0.06	1.18 (30.0) 1.29 (32.8)	1.76 (44.7) 1.87 (47.5)	7/16

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

주문방법 및 치수, QM 시리즈

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

스템

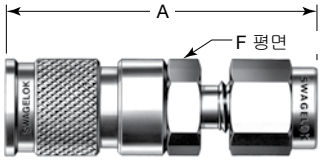
수나사형 NPT

NPT 크기 in.	기본 주문번호 SESO	기본 주문번호 DESO	시리즈	유량 계수 (C_v) SESO	유량 계수 (C_v) DESO	유량 계수 (C_v) 대용량용	치수, in. (mm) A SESO	치수, in. (mm) A DESO	치수, in. (mm) F
1/16 1/8	-QM2-S-1PM -QM2-S-2PM	-QM2-D-1PM -QM2-D-2PM	QM2	0.06	0.05	0.06	1.03 (26.2)	1.61 (40.9)	7/16

암나사형 NPT

NPT 크기 in.	기본 주문번호 SESO	기본 주문번호 DESO	시리즈	유량 계수 (C_v) SESO	유량 계수 (C_v) DESO	유량 계수 (C_v) 대용량용	치수, in. (mm) A SESO	치수, in. (mm) A DESO	치수, in. (mm) F
1/16 1/8	-QM2-S-1PF -QM2-S-2PF	-QM2-D-1PF -QM2-D-2PF	QM2	0.06	0.05	0.06	1.03 (26.2) 1.18 (30.0)	1.61 (40.9) 1.81 (46.0)	7/16 9/16

몸체



Swagelok 튜브 피팅

피팅 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	치수, in. (mm) A	치수, in. (mm) F
1/16 1/8	-QM2-B-100 -QM2-B-200	QM2	1.50 (38.1) 1.70 (43.2)	7/16

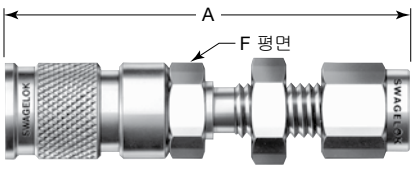
Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

수나사형 NPT

NPT 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	치수, in. (mm) A	치수, in. (mm) F
1/16 1/8	-QM2-B-1PM -QM2-B-2PM	QM2	1.42 (36.1) 1.44 (36.6)	7/16

암나사형 NPT

NPT 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	치수, in. (mm) A	치수, in. (mm) F
1/16 1/8	-QM2-B-1PF -QM2-B-2PF	QM2	1.43 (36.3) 1.62 (41.1)	7/16 9/16



Swagelok 판넬용 튜브 피팅

피팅 크기 in.	기본 주문번호	시리즈	치수, in. (mm) A	치수, in. (mm) F
1/8	-QM2-B1-200	QM2	2.09 (53.1)	7/16

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

최대 판넬 두께는 0.25 in. (6.4 mm) 이고 최소 판넬 구멍 지름은 21/64 in. (8.3 mm) 입니다.

삽입 깊이

연결 상태의 전체 길이를 계산하려면, 스템과 몸체가 연결된 전체 길이에서 삽입된 깊이를 뺍니다.

깊이, in. (mm) SESO	깊이, in. (mm) DESO
0.47 (11.9)	0.53 (13.5)

대용량용 퀵 코넥트

대용량용 QM 시리즈 퀵 코넥트는 SESO 스템과 대용량용 몸체로 구성됩니다.

SESO 스템을 주문하려면 기본 주문번호를 선택하고 재질 부호를 붙이십시오.

예: **SS**-QM2-S-200

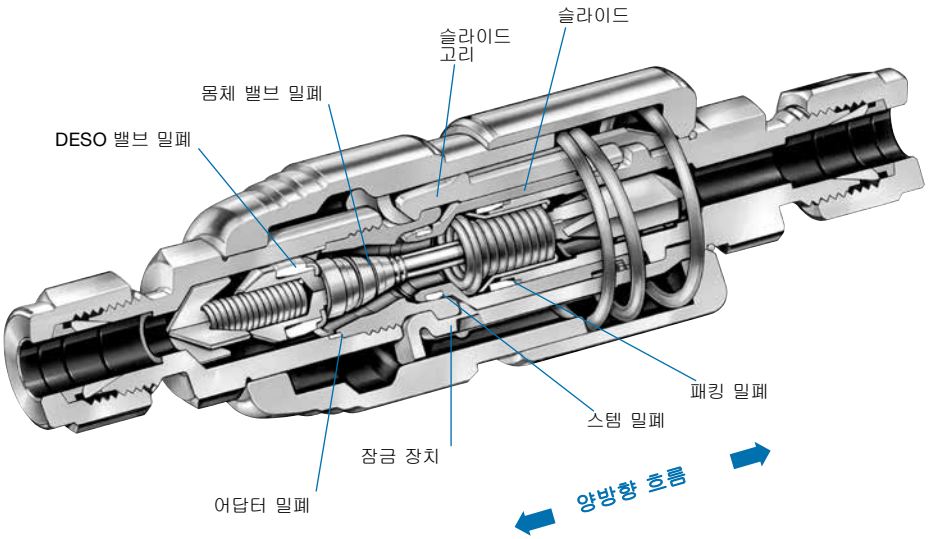
대용량용 몸체를 주문하려면 기본 주문번호를 선택하고 재질 부호와 **MB** 를 붙이십시오.

예: **SS**-QM2-B-200**MB**

PTFE-밀폐 퀵 코넥트
QTM 시리즈

특징

- 제품 규격 테스트는 ANSI B93.51M 을 기준으로 합니다.
- 수평적 밸브 설계로 공기 유입과 유출이 줄어듭니다.
- 접촉면이 넓은 잠금 장치가 스템을 고정시킵니다.
- 보호를 위해 밀폐 부분이 안쪽으로 들어가 있습니다.
- 열쇠형 옵션을 제공합니다.
- 밀어서 연결하는 설계로 조작이 간편하고 빠릅니다.



구성부품의 재질

구성요소	재질	
	316 SS	400 합금
몸체	*Xylan 코팅 316 SS*	*Xylan 코팅 400 합금*
슬라이드, 스템, 스템 어답터, 몸체 밸브, DESO 밸브, 패킹 그랜드, 몸체 볼트, 몸체 밸브 캡, DESO 밸브 캡, DESO 스템 안정판	*316 SS*	*400 합금*
측구, 몸체 삽입부, DESO 밸브 기둥	*316 SS*	—
스냅 링	*316 SS*	*X-750 합금*
몸체 안정판 (QTM4 만 해당)	*PTFE 코팅 분말 금속 300 시리즈 SS*	—
전위 페럴 (QTM4 만 해당)	*316 SS*	—
스프링	*316 SS 및 Elgiloy®*	*X-750 합금 및 Elgiloy*
패킹 밀폐, 스템 밀폐, 어답터 밀폐	*Dyneon™ TFM™ 1600*	
몸체 밸브 밀폐, DESO 밸브 밀폐	*천연 PTFE*	
패킹 백업 링	신축성 있는 혼합 PTFE	
잠금 장치	316 SS 또는 CF8M	M-35-1
뒤쪽 슬리브, 앞쪽 슬리브, 슬라이드 고리	316 SS	400 합금
윤활제	*탄화수소 성분*	
윤활제	*PTFE 성분*	

유체가 접촉되는 부품은 *이탤릭체*로 표시됩니다.

온도별 압력 등급

온도 °C (°F)	316 SS			400 합금
	QTM2	QTM4	QTM8	QTM2
	압력 등급, psig (bar)			
연결				
–17 ~ 48 (0 ~ 120)	4500 (310)	3200 (220)		3200 (220)
48 ~ 176 (120 ~ 350)	55.1 (800)			
분리				
–17 ~ 48 (0 ~ 120)	1000 (68.9)			1000 (68.9)
48 ~ 176 (120 ~ 350)	55.1 (800)			
연결 및 분리 시				
20 (70)	250 (17.2)	100 (6.8)	50 (3.4)	250 (17.2)

최대 유량

20°C (70°F)에서,
SESO 및 대유량 몸체

시리즈	물 유량 U.S. gal/min (L/min)
QTM2	15 (56)
QTM4	35 (130)
QTM8	50 (180)

유출 및 공기 유입

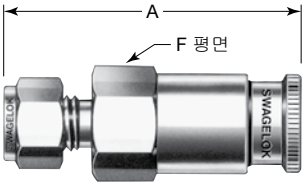
20°C (70°F)에서,
표준 DESO 및 몸체

시리즈	유출 cm^3	공기 유입 cm^3
QTM2	0.1	0.1
QTM4	0.2	0.4
QTM8	1.0	2.0

주문방법 및 치수, QTM 시리즈

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

주문번호를 선택하십시오.



스템

Swagelok 튜브 피팅

피팅 크기	주문 번호 SESO	주문 번호 DESO	시리즈	유량 계수 (C_v) SESO	유량 계수 (C_v) DESO	치수 A	치수 F
치수, in. (mm)							
1/4	SS-QTM2-S-400① SS-QTM4-S-400	SS-QTM2-D-400① SS-QTM4-D-400	QTM2 QTM4	0.7 0.9	0.6 0.8	2.02 (51.3) 2.61 (66.3)	5/8 15/16
3/8	SS-QTM2-S-600 SS-QTM4-S-600	SS-QTM2-D-600 SS-QTM4-D-600	QTM2 QTM4	0.9 1.7	0.8 1.6	2.08 (52.8) 2.67 (67.8)	11/16 15/16
1/2	SS-QTM8-S-810	SS-QTM8-D-810	QTM8	4.2	3.1	3.06 (77.7)	1 5/16
3/4	SS-QTM8-S-1210	SS-QTM8-D-1210	QTM8	6.7	6.5	3.06 (77.7)	1 5/16
1	SS-QTM8-S-1610	SS-QTM8-D-1610	QTM8	9.0	7.8	3.27 (83.1)	1 3/8
치수, mm (in.)							
6	SS-QTM2-S-6M0① SS-QTM4-S-6M0	SS-QTM2-D-6M0① SS-QTM4-D-6M0	QTM2 QTM4	0.7 0.9	0.6 0.8	51.3 (2.02) 66.3 (2.61)	16 24
8	SS-QTM2-S-8M0	SS-QTM2-D-8M0	QTM2	0.9	0.8	53.1 (2.09)	11/16 in.
10	SS-QTM4-S-10M0	SS-QTM4-D-10M0	QTM4	1.7	1.6	68.1 (2.68)	24
12	SS-QTM8-S-12M0	SS-QTM8-D-12M0	QTM8	4.2	3.1	77.7 (3.06)	35

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

① PTFE 밀폐제와 결합된 400 합금을 주문하려면 주문번호에서 **SS** 를 **M** 으로 교체하십시오.
예: **M**-QTM2-S-400

수나사형 파이프 나사

파이프 크기 in.	주문 번호 SESO	주문 번호 DESO	시리즈	유량 계수 (C_v) SESO	유량 계수 (C_v) DESO	치수 in. (mm) A	치수 in. (mm) F
NPT							
1/4	SS-QTM2-S-4PM① SS-QTM4-S-4PM	SS-QTM2-D-4PM① SS-QTM4-D-4PM	QTM2 QTM4	0.2 1.4	0.2 1.4	1.91 (48.5) 2.46 (62.5)	5/8 15/16
3/8	SS-QTM2-S-6PM SS-QTM4-S-6PM	SS-QTM2-D-6PM SS-QTM4-D-6PM	QTM2 QTM4	0.7 1.8	0.6 1.7	2.04 (51.8) 2.46 (62.5)	3/4 15/16
1/2	SS-QTM8-S-8PM	SS-QTM8-D-8PM	QTM8	5.1	4.4	2.78 (70.6)	1 5/16
3/4	SS-QTM8-S-12PM	SS-QTM8-D-12PM	QTM8	8.5	7.8	2.78 (70.6)	1 5/16
1	SS-QTM8-S-16PM	SS-QTM8-D-16PM	QTM8	②	②	3.03 (77.0)	1 3/8
ISO/BSP 경사							
1/4	SS-QTM2-S-4MT SS-QTM4-S-4MT	SS-QTM2-D-4MT SS-QTM4-D-4MT	QTM2 QTM4	0.2 1.4	0.2 1.4	1.91 (48.5) 2.46 (62.5)	5/8 15/16
1/2	SS-QTM8-S-8MT	SS-QTM8-D-8MT	QTM8	5.1	4.4	2.78 (70.6)	1 5/16
ISO/BSP 평행③							
1/8	SS-QTM2-S-2MS	SS-QTM2-D-2MS	QTM2	0.5	0.4	1.73 (43.9)	5/8
1/4	SS-QTM2-S-4MS SS-QTM4-S-4MS	SS-QTM2-D-4MS SS-QTM4-D-4MS	QTM2 QTM4	0.6 1.2	0.6 1.2	2.04 (51.8) 2.48 (63.0)	3/4 15/16
1/2	SS-QTM8-S-8MS	SS-QTM8-D-8MS	QTM8	4.8	3.9	2.78 (70.6)	1 5/16
JIC 37° 튜브							
1/4	SS-QTM4-S-4AN	SS-QTM4-D-4AN	QTM4	②	②	2.48 (63.0)	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8AN	SS-QTM8-D-8AN	QTM8	4.2	2.7	2.78 (70.6)	1 5/16

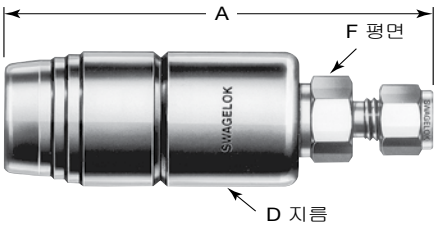
① PTFE 밀폐제와 결합된 400 합금을 주문하려면 주문번호에서 **SS** 를 **M** 으로 교체하십시오.
예: **M**-QTM2-S-4PM

② C_v 의 경우, Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

③ 암나사형 60° 의 콘 형태를 가집니다. 암나사형 회전 너트가 있는 60° 수나사형 콘을 끼울 수 있습니다.

주문방법 및 치수, QTM 시리즈

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.



삽입 깊이

연결 상태의 전체 길이를 계산하려면, 스템과 몸체가 연결된 전체 길이에서 삽입된 깊이를 뺍니다.

시리즈	깊이 in. (mm)
QTM2	0.89 (22.6)
QTM4	0.95 (24.0)
QTM8	1.15 (29.1)

몸체

Swagelok 튜브 피팅

피팅 크기	주문 번호	시리즈	치수		
			A	D	F
치수, in. (mm)					
1/4	SS-QTM2A-B-400① SS-QTM4A-B-400	QTM2 QTM4	3.16 (80.3) 4.08 (104)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	9/16 7/8
3/8	SS-QTM2A-B-600 SS-QTM4A-B-600	QTM2 QTM4	3.25 (82.6) 4.08 (104)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	3/4 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-810	QTM8	4.30 (109)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	SS-QTM8A-B-1210	QTM8	4.30 (109)	2.00 (50.8)	1 1/8
1	SS-QTM8A-B-1610	QTM8	4.58 (116)	2.00 (50.8)	1 3/8
치수, mm (in.)					
6	SS-QTM2A-B-6M0① SS-QTM4A-B-6M0	QTM2 QTM4	80.3 (3.16) 104 (4.08)	28.4 (1.12) 42.7 (1.68)	15 24
8	SS-QTM2A-B-8M0	QTM2	80.3 (3.16)	28.4 (1.12)	15
10	SS-QTM4A-B-10M0	QTM4	104 (4.09)	42.7 (1.68)	24
12	SS-QTM8A-B-12M0	QTM8	109 (4.31)	50.8 (2.00)	30

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

① PTFE 밀폐제와 결합된 400 합금을 주문하려면 주문번호에서 **SS** 를 **M** 으로 교체하십시오.
예: **M**-QTM2A-B-400

수나사형 파이프 나사

파이프 크기 in.	주문 번호	시리즈	치수, in. (mm)		
			A	D	F
NPT					
1/4	SS-QTM2A-B-4PM① SS-QTM4A-B-4PM	QTM2 QTM4	3.02 (76.7) 3.89 (98.8)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	9/16 7/8
3/8	SS-QTM2A-B-6PM SS-QTM4A-B-6PM	QTM2 QTM4	3.07 (78.0) 3.89 (98.8)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	3/4 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8PM	QTM8	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	SS-QTM8A-B-12PM	QTM8	4.19 (106)	2.00 (50.8)	1 1/8
1	SS-QTM8A-B-16PM	QTM8	4.48 (114)	2.00 (50.8)	1 3/8
ISO/BSP 경사					
1/4	SS-QTM2A-B-4MT SS-QTM4A-B-4MT	QTM2 QTM4	3.02 (76.7) 3.89 (98.8)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	9/16 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8MT	QTM8	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8
ISO/BSP 평행					
1/4	SS-QTM2A-B-4MS SS-QTM4A-B-4MS	QTM2 QTM4	2.96 (75.2) 3.89 (98.8)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	3/4 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8MS	QTM8	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8
JIC 37° 튜브②					
1/4	SS-QTM4A-B-4AN	QTM4	3.89 (98.8)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8AN	QTM8	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8

① PTFE 밀폐제와 결합된 400 합금을 주문하려면 주문번호에서 **SS** 를 **M** 으로 교체하십시오.
예: **M**-QTM2A-B-4PM

② 암나사형 60° 의 콘 형태를 가집니다. 암나사형 회전 너트가 있는 60° 수나사형 콘을 끼울 수 있습니다.

주문방법 및 치수, QTM 시리즈

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

스템

암나사형 파이프 나사

파이프 크기	주문 번호		시리즈	유량 계수 (C_v)		치수 in. (mm)	
	SESO	DESO		SESO	DESO	A	F
NPT							
1/8	SS-QTM2-S-2PF	SS-QTM2-D-2PF	QTM2	0.7	0.7	1.73 (43.9)	5/8
1/4	SS-QTM2-S-4PF① SS-QTM4-S-4PF	SS-QTM2-D-4PF① SS-QTM4-D-4PF	QTM2 QTM4	0.2 1.4	0.2 1.4	2.04 (51.8) 2.36 (59.9)	3/4 15/16
3/8	SS-QTM2-S-6PF SS-QTM4-S-6PF	SS-QTM2-D-6PF SS-QTM4-D-6PF	QTM2 QTM4	0.7 1.8	0.6 1.7	2.14 (54.4) 2.48 (63.0)	7/8 15/16
1/2	SS-QTM8-S-8PF	SS-QTM8-D-8PF	QTM8	5.1	4.4	2.66 (67.6)	1 5/16
3/4	SS-QTM8-S-12PF	SS-QTM8-D-12PF	QTM8	8.5	7.8	2.66 (67.6)	1 5/16
1	SS-QTM8-S-16PF	SS-QTM8-D-16PF	QTM8	②	②	3.17 (80.5)	1 5/8
ISO/BSP 경사							
1/4	SS-QTM2-S-4FT SS-QTM4-S-4FT	SS-QTM2-D-4FT SS-QTM4-D-4FT	QTM2 QTM4	0.2 1.4	0.2 1.4	2.04 (51.8) 2.36 (59.9)	3/4 5/16
1/2	SS-QTM8-S-8FT	SS-QTM8-D-8FT	QTM8	5.1	4.4	2.66 (67.6)	1 5/16
ISO/BSP 평행							
1/8	SS-QTM2-S-2FS	SS-QTM2-D-2FS	QTM2	0.5	0.4	1.73 (43.9)	5/8
1/4	SS-QTM2-S-4FS SS-QTM4-S-4FS	SS-QTM2-D-4FS SS-QTM4-D-4FS	QTM2 QTM4	0.6 1.2	0.6 1.2	2.04 (51.8) 2.62 (66.5)	3/4 5/16
1/2	SS-QTM8-S-8FS	SS-QTM8-D-8FS	QTM8	4.8	3.9	2.66 (67.6)	1 5/16

① PTFE 밀폐제와 결합된 400 합금을 주문하려면 주문번호에서 **SS** 를 **M** 으로 교체하십시오.
예: **M**-QTM2A-B-4PF

② C_v 의 경우, Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

몸체

암나사형 파이프 나사

파이프 크기	주문 번호	시리즈	치수, in. (mm)		
			A	D	F
NPT					
1/8	SS-QTM2A-B-2PF	QTM2	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16
1/4	SS-QTM2A-B-4PF① SS-QTM4A-B-4PF	QTM2 QTM4	2.99 (75.9) 3.35 (85.1)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	3/4 7/8
3/8	SS-QTM2A-B-6PF SS-QTM4A-B-6PF	QTM2 QTM4	3.04 (77.2) 3.35 (85.1)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	7/8 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8PF	QTM8	3.53 (89.7)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	SS-QTM8A-B-12PF	QTM8	4.02 (102)	2.00 (50.8)	1 5/16
1	SS-QTM8A-B-16PF	QTM8	4.40 (112)	2.00 (50.8)	1 5/8
ISO/BSP 경사					
1/4	SS-QTM2A-B-4FT SS-QTM4A-B-4FT	QTM2 QTM4	2.99 (75.9) 3.35 (85.1)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	3/4 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8FT	QTM8	3.92 (99.6)	2.00 (50.8)	1 1/8
ISO/BSP 평행					
1/8	SS-QTM2A-B-2FS	QTM2	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16
1/4	SS-QTM2A-B-4FS SS-QTM4A-B-4FS	QTM2 QTM4	2.99 (75.9) 3.35 (85.1)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	3/4 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8FS	QTM8	3.53 (89.7)	2.00 (50.8)	1 1/8

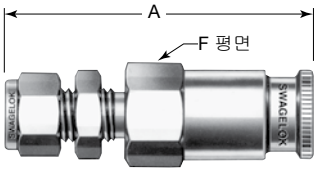
① PTFE 밀폐제와 결합된 400 합금을 주문하려면 주문번호에서 **SS** 를 **M** 으로 교체하십시오.
예: **M**-QTM2-S-4PF

주문방법 및 치수, QTM 시리즈

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

판넬용 스템

Swagelok 튜브 피팅

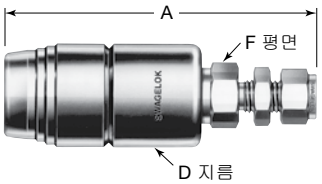


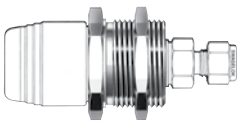
피팅 크기	주문 번호 SESO	주문 번호 DESO	시리즈	유량 계수 (C_v) SESO	유량 계수 (C_v) DESO	치수 A	치수 F	치수 최대 판넬 두께	치수 최소 판넬 구멍 지름
치수, in. (mm)									
1/4	SS-QTM4-S1-400	SS-QTM4-D1-400	QTM4	0.9	0.8	3.05 (77.5)	15/16	0.15 (3.8)	29/64 (11.5)
3/8	SS-QTM4-S1-600	SS-QTM4-D1-600	QTM4	1.7	1.6	3.05 (77.5)	15/16	0.15 (3.8)	37/64 (14.7)
1/2	SS-QTM8-S1-810	SS-QTM8-D1-810	QTM8	4.2	3.1	3.54 (89.9)	1 5/16	0.19 (4.8)	49/64 (19.4)
치수, mm (in.)									
6	SS-QTM4-S1-6M0	SS-QTM4-D1-6M0	QTM4	0.9	0.8	77.5 (3.05)	24	3.8 (0.15)	11.5 (29/64)
10	SS-QTM4-S1-10M0	SS-QTM4-D1-10M0	QTM4	1.7	1.6	77.7 (3.06)	24	3.8 (0.15)	16.7 (21/32)
12	SS-QTM8-S1-12M0	SS-QTM8-D1-12M0	QTM8	4.2	3.1	89.9 (3.54)	35	4.8 (0.19)	19.4 (49/64)

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

판넬용 몸체

Swagelok 튜브 피팅





QTM2 일체형 판넬용 몸체

피팅 크기	주문 번호	시리즈	치수 A	치수 D	치수 F	치수 최대 판넬 두께	치수 최소 판넬 구멍 지름
치수, in. (mm)							
1/4	SS-QTM2A-B1-400①② SS-QTM4A-B1-400	QTM2 QTM4	3.16 (80.3) 4.42 (112)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	9/16 7/8	0.65 (16.5) 0.15 (3.8)	1 13/64 (30.6) 29/64 (11.5)
3/8	SS-QTM4A-B1-600	QTM4	4.51 (115)	1.68 (42.7)	7/8	0.15 (3.8)	37/64 (14.7)
1/2	SS-QTM8A-B1-810	QTM8	4.78 (121)	2.00 (50.8)	1 1/8	0.19 (4.8)	49/64 (19.4)
치수, mm (in.)							
6	SS-QTM2A-B1-6M0①② SS-QTM4A-B1-6M0	QTM2 QTM4	80.3 (3.16) 112 (4.42)	28.4 (1.12) 42.7 (1.68)	15 24	16.5 (0.65) 3.8 (0.15)	30.6 (1 13/64) 11.5 (29/64)
10	SS-QTM4A-B1-10M0	QTM4	115 (4.52)	42.7 (1.68)	24	3.8 (0.15)	16.7 (21/32)
12	SS-QTM8A-B1-12M0	QTM8	121 (4.77)	50.8 (2.00)	30	4.8 (0.19)	19.4 (49/64)

Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

① PTFE 밀폐를 사용한 400 합금을 주문하려면 주문번호에서 **SS** 를 **M** 으로 교체하십시오.
예: **M**-QTM2A-B1-400

② QTM2 는 왼쪽 그림과 같이 판넬용 몸체가 일체형으로 되어 있습니다.

수나사형 NPT

파이프 크기	주문 번호	시리즈	치수, in. (mm) A	D	F	최대 판넬 두께	최소 판넬 구멍 지름
1/4	SS-QTM2A-B1-4PM①	QTM2	3.02 (76.7)	1.12 (28.4)	9/16	0.65 (16.5)	1 13/64 (30.6)

① PTFE 밀폐제와 결합된 400 합금을 주문하려면 주문번호에서 **SS** 를 **M** 으로 교체하십시오.
예: **M**-QTM2A-B1-4PM

암나사형 NPT

파이프 크기	주문 번호	시리즈	치수, in. (mm) A	D	F	최대 판넬 두께	최소 판넬 구멍 지름
1/8	SS-QTM2A-B1-2PF	QTM2	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16	0.65 (16.5)	1 13/64 (30.6)
1/4	SS-QTM2A-B1-4PF①	QTM2	2.96 (75.2)	1.12 (28.4)	3/4	0.65 (16.5)	1 13/64 (30.6)

① PTFE 밀폐제와 결합된 400 합금을 주문하려면 주문번호에서 **SS** 를 **M** 으로 교체하십시오.
예: **M**-QTM2A-B1-4PF

옵션, QTM 시리즈

열쇠형 QTM 시리즈

Swagelok 열쇠형 퀵 코넥트는 사전 예방을 위한 기계식 잠금 장치로 여러가지 액체나 압력을 사용하는 시스템에서 서로 다른 라인이 실수로 연결되는 것을 방지합니다.

특징

- 열쇠형 퀵 코넥트는 다른 Swagelok 열쇠형 퀵 코넥트와 상호 연결이 불가능합니다.
- 서로 다른 열쇠형 퀵 커넥트를 연결시키려는 경우, 밸브가 열리지 않습니다.
- 스템 및 몸체는 쉽게 식별하도록 색상과 숫자로 구분되어 있습니다.

QTM 시리즈 열쇠 번호

QTM2 및 QTM4 시리즈 퀵 코넥트는 열쇠 K1 ~ K8 형태로 제공됩니다.

QTM8 시리즈 퀵 코넥 트는 열쇠 K1 ~ K4 형태로 제공 됩니다 (검은색, 오렌지색, 녹색 또는 노란색).

열쇠형 QTM 시리즈의 슬리브 치수는 **주문방법 및 치수**표에 나온 표준 QTM 슬리브 치수와 동일합니다.

열쇠 색상	열쇠 번호 및 부호
검은색	K1
오렌지색	K2
녹색	K3
노란색	K4
파란색	K5
흰색	K6
자주색	K7
갈색	K8

주문 방법

주문하려면, QTM 시리즈 퀵커넥터 주문 번호에 열쇠 번호를 붙이십시오.

예: SS-QTM2-S-400**K1**

몸체 및 스템 보호장치

몸체 및 스템 보호장치를 이용할 수 있습니다. Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

분리 버튼이 있는 몸체

QTM 시리즈 몸체에는 실수로 분리되는 것을 방지할 수 있도록 분리 버튼이 옵션으로 제공됩니다.

자세한 내용은 Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

⚠ 경고: 스웨즈락의 튜브 피팅 연결구를 포함하여 이러한 제품은 산업 설계 기준을 따라 제조되지 않음으로 스웨즈락의 제품 및 부품을 타 제조업체의 제품 및 부품과 혼합하거나 혼용하여 사용하지 마십시오.

소개

Swagelok사(社)는 1947년부터 전세계 기업들의 다양한 요구를 충족시키기 위해 범용 및 특수 목적용 고품질 유체 시스템 제품을 설계 및 개발, 제조하고 있습니다. 저희는 고객의 요구를 정확하게 이해하고, 고객에게 필요한 솔루션을 적시에 제공하여, 제품 및 서비스의 가치를 높이는데 초점을 맞추고 있습니다.

저희는 약 100여종 이상의 개별 제품 카탈로그와 기술 게시판, 사양 및 참고 자료를 간편하고 사용하기 쉽게 한 권의 책으로 만들어 고객 여러분들에게 글로벌 *Swagelok 제품 카탈로그(Swagelok Product Catalog)*를 제공하게 된 것을 영광스럽게 생각합니다. 각 제품 카탈로그는 해당 배포 시점의 최신 정보가 담겨진 최신 버전이며, 개정판의 번호는 카탈로그의 마지막 페이지에 표시됩니다. 후속 개정판이 나올 경우, Swagelok 웹사이트 및 Swagelok 전자 데스크톱 기술 레퍼런스(eDTR) [Swagelok electronic Desktop Technical Reference (eDTR)] 툴에게시되며, 이전 버전의 카탈로그를 대체하게 됩니다.

자세한 내용은 Swagelok 웹사이트를 방문하거나 Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

보증에 대한 정보

Swagelok 제품은 Swagelok Limited Lifetime 보증을 받습니다. swagelok.com이나 Swagelok 지정 판매 및 서비스센터에서 보증서를 받으실 수 있습니다.

안전한 제품 선택
부품을 선택할 때, 안전하고 고장 없는 성능을 보장하기 위해서는 전체 시스템 설계를 고려해야 합니다. 부품의 기능, 재질의 적합성, 적절한 등급 분류, 적절한 설비, 운영 및 유지관리는 시스템 설계자와 운영자의 책임입니다.

⚠ 경고
스웨즈락의 튜브 피팅 연결구를 포함하여 이러한 제품은 산업 설계 기준을 따라 제조되지 않음으로 스웨즈락의 제품 및 부품을 타 제조업체의 제품 및 부품과 혼합하거나 혼용하여 사용하지 마십시오.

아래에 나열된 모든 상표가 본 카탈로그에 적용되지는 않습니다.
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2022 Swagelok Company