

Rosemount™ 319 플러싱 링(flushing ring)



플러싱 링(flushing ring) 연결 시스템의 다양한 필요성을 충족하기 위해 Rosemount 플러싱 링(flushing ring)은 주문, 설치, 작동이 손쉬운 다양한 제품을 제공합니다. 포트폴리오에는 광범위한 유형, 구성 소재, 밸빙 구성이 포함되어 있어 대부분의 응용 분야에 적용할 수 있습니다. Rosemount 플러싱 링(flushing ring)을 Rosemount 압력 트랜스미터 및 1199 다이어프램 셀 시스템과 함께 구매하면 가장 높은 수준의 가치를 더할 수 있습니다.

개요



- 공장 조립 및 누출 검사
- 소형 및 전통적인 유형을 포함한 전체 너비 제품
- NACE® 준수 구성 소재로 사용 가능
- Pressure-Lock™ 밸브에 대해 사용 가능
- Rosemount 플랜지 플러시 및 오프라인 플랜지 리모트 쉘 유형용 디자인

Rosemount 319C 소형 플러싱 링(flushing ring)



- 소형 경량 디자인으로 누출 포인트 제거
- 암나사 NPT 플러시, 소켓 용접 및 맞대기 용접 연결에 사용 가능
- 노출된 볼트 구성이 없어 신뢰성 향상
- 특수 세정 옵션 사용 가능
- Vortex 세정 스월로 5배 더 빠르고 효과적으로 세정
- 볼트 관통 디자인으로 간편한 설치

목차

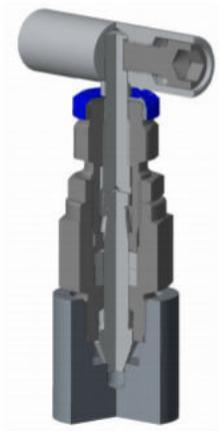
개요.....	2
주문 정보.....	4
사양.....	15
참조 데이터.....	19
옵션.....	20

Rosemount 319T 전통적인 플러싱 링(flushing ring)



- 공장 노출 검사
- 니들, 볼, 게이트 밸브와 함께 사용 가능
- 니들 밸브에 사용 가능한 특수 세정 옵션
- 다양한 밸브 방향 옵션
- ANPT, 실 용접 ANPT, 소켓 용접 연결 장치 사용 가능

Rosemount Pressure-Lock™ 밸브 기술



- 2피스 밸브 스템 디자인은 손쉬운 핸들 회전 작동 제공
- 작업자 안전 증가
- 프로세스 블로우아웃 이벤트 발생 시 니들팁 안전 후면 시팅은 작업자 안전 보호
- 신뢰성 향상
- 프로세스 고립 스템 나사로 전체 밸브 수명 증가

주문 정보

Rosemount 플러싱 링(flushing ring)은 독립형 제품 또는 트랜스미터와 씬이 포함되어 주문할 수 있습니다.

독립형 플러싱 링(flushing ring) 주문

프로시저

1. 플러싱 링(flushing ring) 유형을 선택하는 데 도움이 필요하다면 선택 안내를 참조하십시오.
2. 선택한 플러싱 링(flushing ring) 유형에 해당하는 주문표를 참조해 완성된 모델 번호를 기재하십시오.
 - Rosemount 319C 소형 플러싱 링(flushing ring)에 대한 자세한 내용은 [Rosemount 319C 소형 플러싱 링\(flushing ring\) 주문 정보](#)를 참조하십시오.
 - Rosemount 319T 전통적인 플러싱 링(flushing ring)에 대한 자세한 내용은 [Rosemount 319T 전통적인 플러싱 링\(flushing ring\) 주문 정보](#)를 참조하십시오.

트랜스미터/씬/플러싱 링(flushing ring) 어셈블리 주문

표 1: 트랜스미터/씬 및 플러싱 링(flushing ring)용 코드 주문

트랜스미터/씬	플러싱 링(flushing ring) 옵션 코드
트랜스미터 + 1199 씬	필수 선택: 플러싱 연결(flushing connection) 옵션 "Y": 319 플러싱 연결(flushing connection) 링과 함께 공급
3051SAL	필수 선택: 플러싱 연결(flushing connection) 옵션 "Y": 319 플러싱 연결(flushing connection) 링과 함께 공급
3051L	선택 옵션: Lower 하우징 링 소재 옵션 "FV": 319 플러싱 링(flushing ring)과 함께 공급
2051L	선택 옵션: Lower 하우징 링 소재 옵션 "FV": 319 플러싱 링(flushing ring)과 함께 공급

프로시저

1. 해당하는 제품 데이터 시트를 참조해 완성된 Rosemount 트랜스미터 및/또는 씬 모델을 기재하십시오.
2. 선택한 매니폴드 유형에 대해 해당하는 주문표를 참조하여 완성된 플러싱 링(flushing ring) 모델 번호를 기재하십시오.
 - Rosemount 319C 소형 플러싱 링(flushing ring)에 대한 자세한 내용은 [Rosemount 319C 소형 플러싱 링\(flushing ring\) 주문 정보](#)를 참조하십시오.
 - Rosemount 319T 전통적인 플러싱 링(flushing ring)에 대한 자세한 내용은 [Rosemount 319T 전통적인 플러싱 링\(flushing ring\) 주문 정보](#)를 참조하십시오.

Rosemount 319C 소형 플러싱 링(flushing ring) 주문 정보

Rosemount 319C 소형 플러싱 링(flushing ring)

Rosemount 소형 플러싱 링(flushing ring)은 작고 가벼운 플러싱 솔루션을 제공합니다.



온라인 제품 구성기

많은 제품을 제품 구성기를 사용하여 온라인에서 구성할 수 있습니다. **Configure(구성)** 버튼을 선택하거나 에머슨 [웹 사이트](#)를 방문하여 시작하십시오. 이 도구에 내장된 로직과 지속적인 검증을 통해 제품을 더욱 빠르고 정확하게 구성할 수 있습니다.

사양 및 옵션

각 구성에 대한 자세한 내용은 사양 및 옵션 섹션을 참조하십시오. 제품 소재, 옵션 또는 구성품의 사양 검토 및 선택은 장비 구매자가 해야 합니다. 자세한 내용은 소재 선택 섹션을 참조하십시오.

모델 코드

모델 코드에는 각 제품과 관련된 세부 정보가 포함되어 있습니다. 정확한 모델 코드는 달라집니다. 일반 모델 코드의 예는 [그림 1](#)에 나타나 있습니다.

그림 1: 모델 코드 예

3051C D 2 X 2 2 M5 B4

1 2

- 필수 모델 구성요소(대부분 선택 가능)
- 추가 옵션(제품에 추가할 수 있는 다양한 특징 및 기능)

배송 기간 최적화

별표(★) 표시된 제품은 가장 일반적인 옵션으로 가장 빠른 배송을 원하는 경우 선택하는 것이 좋습니다. 별표 표시되지 않은 제품은 배송 기간이 추가될 수 있습니다.

필수 모델 구성품

모델

코드	설명	
319C	소형 플러싱 링(flushing ring)(밸브 포함)	★

프로세스 연결 유형

코드	설명	
A3 ⁽¹⁾	ASME Flat Face 및 Raised Face(125~250Ra)	★
A5	ASME 링 타입 조인트(RTJ)	★
DV ⁽²⁾	EN1092-1 유형 A(125~500Ra)	★

(1) ASME Flat Face는 ASME Raised Face 리모트 씰 및 프로세스 연결부와 호환됩니다.

(2) EN1092 Type A는 AN1092 Type B 리모트 씰 및 프로세스 연결부와 호환됩니다.

프로세스 연결부 크기

코드	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
1	½-in.	해당 없음	★
2	¾-in.	해당 없음	★
3	1-in.	DN25	★
5	1½-in.	DN40	★
6	2-in.	DN50	★
8	3-in.	DN80	★
9	4-in.	DN100	

프로세스 연결 등급

코드	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
1	150#	PN10	★
2	300#	PN16	★
4	600#	PN40	★
5	900#	PN63	★
6	1500#	PN100	
7	2500#	PN160	
D	해당 없음	PN6	

씰 연결 유형 및 사이즈

코드	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
B3	플랜지형 플러시 볼트 관통 1-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN25	★
B5	플랜지형 플러시 볼트 관통 1-½-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN40	★
B6	플랜지형 플러시 볼트 관통 2-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN50	★
B8	플랜지형 플러시 볼트 관통 3-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN80	★
B9	플랜지형 플러시 볼트 관통 4-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN100	★
S2	오프라인 플랜지형 스테드 볼트 2.4-in.		★
S4	오프라인 플랜지형 스테드 볼트 4.1-in.		★
T2	오프라인 플랜지형 삽입 볼트 관통 2.4-in.		★
U2	오프라인 플랜지형 삽입 볼트 관통 2.4-in./O-링		
N2	오프라인 플랜지형 스테드 2.4-in./O-링		

코드	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
T4	오프라인 플랜지형 삽입 볼트 관통 4.1-in.		
U4	오프라인 플랜지형 삽입 볼트 관통 4.1-in./O-링		
N4	오프라인 플랜지형 스테드 4.1-in./O-링		

플러싱 포트 유형 및 수량

코드	설명	
A1	(1) NPT	★
A2	(2) NPT	★
B1	(1) 맞대기 용접	★
B2	(2) 맞대기 용접	★
C1	(1) 소켓	★
C2	(2) 소켓	★
D1	(1) BSPT	★
D2	(2) BSPT	★

플러싱 연결(flushing connection) 포트 크기

코드	NPT/맞대기 용접/소켓	BSPT	
2	¼-in.	Rc¼	★
3	½-in.	Rc½	★
4	¾-in.	Rc¾	★

밸브 유형

코드	설명	
A	니들	★

밸브 배출구

코드	설명	
0	없음	★

접액 소재

코드	설명	
AA	316/316L SST	★
SG ⁽¹⁾	316/316L SST 사워 가스	★
AC	Alloy C-276	
AV	Alloy 400	

(1) NACE® MR0175/ISO 15156, MR 01031 충족.

밸브 패킹 소재

코드	설명	
A	PTFE	★
B	그래파이트	★

추가 옵션**리모트 싼 플러싱 플러그**

코드	설명	
D1	접액 소재와 동일한 플러그 소재	★
D2	플러싱 연결(flushing connection) Alloy C-276 플러그	★
D3	플러싱 연결(flushing connection) 316 SST 플러그	★

볼팅 옵션

코드	설명	
B2	316 SST 스테드 볼트	★
B4	304 SST 스테드 볼트	
B5 ⁽¹⁾	321 SST 스테드 볼트	
B6	ASTM A193 등급 B7M 스테드 볼트	

(1) ASME 표준 플랜지에만 사용 가능합니다.

연장된 제품 보증

코드	설명	
WR3	3년 제한 보증	★
WR5	5년 제한 보증	★

합금성분분석(PMI: Positive Material Identification) 테스트

코드	설명	
Q76	PMI 확인 및 인증서	★

소재 추적관리 인증

코드	설명	
Q8	EN 10204 3.1B에 따른 소재 추적관리 인증	★

염색 침투 탐상제

코드	설명	
P5	염색 침투 탐상제	★

압력 테스트

코드	설명	
P1	인증서를 갖춘 정수압 시험	★

NACE® 인증서

코드	설명	
Q15	습식 소재에 대한 NACE MR0175/ISO 15156 준수 인증서	★
Q25	습식 소재에 대한 NACE MR0103 준수 인증서	★

표지 및 파스너 소재

코드	설명	
Y2	316SST 와이어온 태그, 파스너	★

플러시 어댑터

코드	설명	
F4	3/8-in. 플러시 어댑터	★
F5	1/2-in. 플러시 어댑터	★
F6	3/4-in. 플러시 어댑터	★

Rosemount 319T 전통적인 플러싱 링(flushing ring) 주문 정보

Rosemount 319T 전통적인 플러싱 링(flushing ring)

Rosemount 전통적인 플러싱 링(flushing ring)은 쉘 다이어그램의 플러싱을 위한 다양한 솔루션을 제공합니다.



온라인 제품 구성기

많은 제품을 제품 구성기를 사용하여 온라인에서 구성할 수 있습니다. **Configure(구성)** 버튼을 선택하거나 에머슨 [웹 사이트](#)를 방문하여 시작하십시오. 이 도구에 내장된 로직과 지속적인 검증을 통해 제품을 더욱 빠르고 정확하게 구성할 수 있습니다.

사양 및 옵션

각 구성에 대한 자세한 내용은 사양 및 옵션 섹션을 참조하십시오. 제품 소재, 옵션 또는 구성품의 사양 검토 및 선택은 장비 구매자가 해야 합니다. 자세한 내용은 소재 선택 섹션을 참조하십시오.

모델 코드

모델 코드에는 각 제품과 관련된 세부 정보가 포함되어 있습니다. 정확한 모델 코드는 달라집니다. 일반 모델 코드의 예는 [그림 2](#)에 나타나 있습니다.

그림 2: 모델 코드 예

3051C D 2 X 2 2 M5 B4

1 2

- 필수 모델 구성요소(대부분 선택 가능)
- 추가 옵션(제품에 추가할 수 있는 다양한 특징 및 기능)

배송 기간 최적화

별표(★) 표시된 제품은 가장 일반적인 옵션으로 가장 빠른 배송을 원하는 경우 선택하는 것이 좋습니다. 별표 표시되지 않은 제품은 배송 기간이 추가될 수 있습니다.

필수 모델 구성품

모델

코드	설명	
319T	전통적인 플러싱 링(flushing ring)(밸브 포함)	★

프로세스 연결 유형

코드	설명	
A1	ASME Raised Face(125~250Ra)	★
A3	ASME Flat Face(125~250Ra)	★
A5	ASME 링 타입 조인트(RTJ)	★
DD	EN1092-1 유형 B1/ GOST 33259-15 유형 B(125~250Ra)	★
DV	EN1092-1 유형 A(125~500Ra)	★

프로세스 연결부 크기

코드	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
1	½-in.	해당 없음	★
2	¾-in.	해당 없음	★
3	1-in.	DN25	★
5	1½-in.	DN40	★
6	2-in.	DN50	★
8	3-in.	DN80	★
9	4-in.	DN100	

프로세스 연결 등급

코드	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
1	150#	PN10	★
2	300#	PN16	★
4	600#	PN40	★
5	900#	PN63	★
6	1500#	PN100	
7	2500#	PN160	
D	해당 없음	PN6	

씰 연결 유형 및 사이즈

코드	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
B3	플랜지형 플러시 볼트 관통 1-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN25	★
B5	플랜지형 플러시 볼트 관통 1½-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN40	★
B6	플랜지형 플러시 볼트 관통 2-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN50	★
B8	플랜지형 플러시 볼트 관통 3-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN80	★
B9	플랜지형 플러시 볼트 관통 4-in.	플랜지형 플러시 볼트 관통 DN100	★
F3	플랜지형 플러시 1-in.	플랜지형 플러시 DN25	★
F5	플랜지형 플러시 1½-in.	플랜지형 플러시 DN40	★
F6	플랜지형 플러시 2-in.	플랜지형 플러시 DN50	
F8	플랜지형 플러시 3-in.	플랜지형 플러시 DN80	★

코드	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
F9	플랜지형 플러시 4-in.	플랜지형 플러시 DN100	
R2	오프라인 플랜지형 삽입 2.4-in.		★
G2	오프라인 플랜지형 삽입 2.4-in./O-링		
S2	오프라인 플랜지형 스테드 볼트 2.4-in.		★
S4	오프라인 플랜지형 스테드 볼트 4.1-in.		★
R4	오프라인 플랜지형 삽입 4.1-in.		
G4	오프라인 플랜지형 삽입 4.1-in./O-링		
N4	오프라인 플랜지형 스테드 4.1-in./O-링		

플러싱 연결(flushing connection) 유형 및 수량

코드	설명	
A1	(1) NPT	★
A2	(2) NPT	★
C1	(1) 소켓	★
C2	(2) 소켓	★
D1	(1) BSPT	★
D2	(2) BSPT	★
F1	(1) 싼 용접 NPT	★
F2	(2) 싼 용접 NPT	★

플러싱 연결(flushing connection) 포트 크기

코드	NPT/맞대기 용접/소켓	BSPT	
2	¼-in.	Rc¼	★
3	½-in.	Rc½	★
4	¾-in.	Rc¾	★

밸브 유형

코드	설명	
0	없음	★
A	니들	★
B	볼	
G	게이트	

밸브 배출구

코드	설명	
0	없음	★
1	NPT	★
3	소켓 용접	★

접액 소재

코드	설명	
AA	316/316L SST	★
SG	316/316L SST 사워 가스	★
AC	Alloy C-276	
AV	Alloy 400	

밸브 패킹 시트 소재

코드	설명	
0	밸브 없음	★
A ⁽¹⁾	PTFE	★
B	그래파이트	★
E	PEEK	

(1) 볼 밸브에는 PTFE, 강화 PTFE 또는 PCTFE 시트가 있을 수 있습니다.

추가 옵션**밸브 방향**

코드	설명	
V1	90도	★

파이프 스케줄(sch)

코드	설명	
FF	SCH 40	
FJ	SCH 80	★
FQ	SCH 160	
FR	SCH XXS	

리모트 싼 플러싱 플러그

코드	설명	
D1	접액 소재와 동일한 플러그 소재	★
D2	플러싱 연결(flushing connection) Alloy C-276 플러그	★
D3	플러싱 연결(flushing connection) 316 SST 플러그	★

볼팅 옵션

코드	설명	
B2	316 SST 스테드 볼트	★
B4	304 SST 스테드 볼트	
B5 ⁽¹⁾	321 SST 스테드 볼트	

코드	설명	
B6	ASTM A193 등급 B7M 스테드 볼트	

(1) ASME 표준 플랜지에만 사용 가능합니다.

연장된 제품 보증

코드	설명	
WR3	3년 제한 보증	★
WR5	5년 제한 보증	★

합금성분분석(PMI: Positive Material Identification) 테스트

코드	설명	
Q76	PMI 확인 및 인증서	★

소재 추적관리 인증

코드	설명	
Q8	EN 10204 3.1B에 따른 소재 추적관리 인증	★

염색 침투 탐상제

코드	설명	
P5	염색 침투 탐상제	★

압력 테스트

코드	설명	
P1	인증서를 갖춘 정수압 시험	★

NACE® 인증서

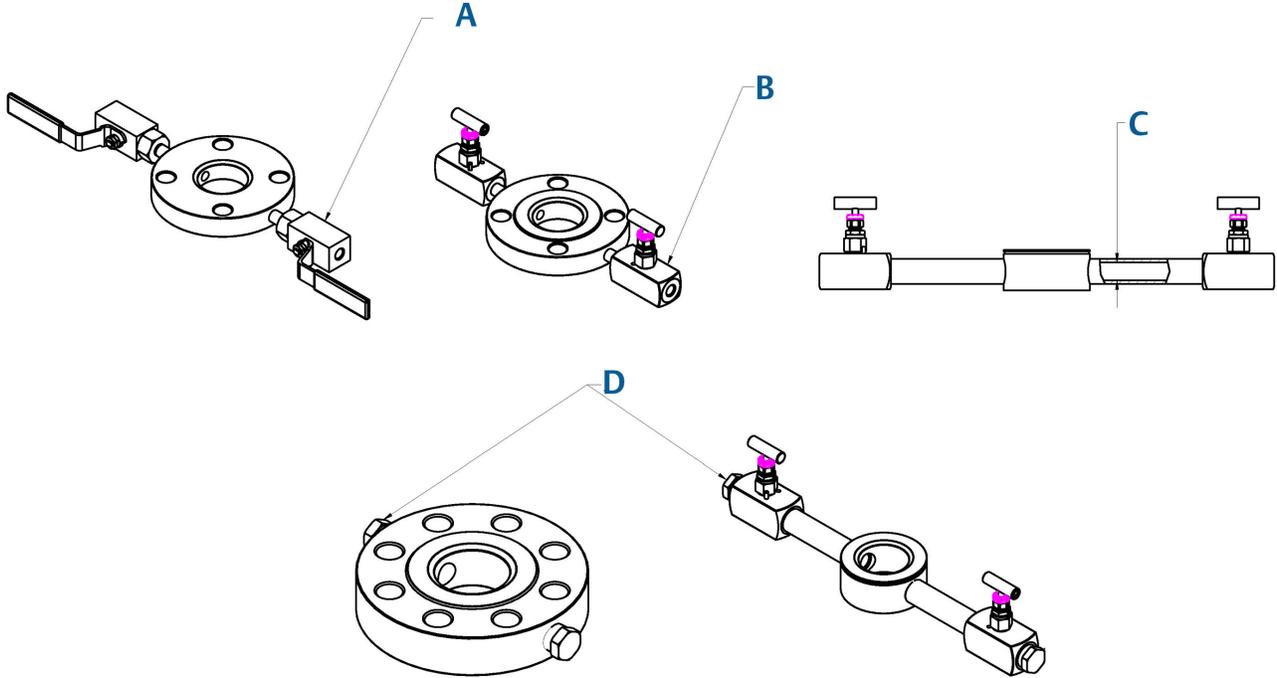
코드	설명	
Q15	습식 소재에 대한 NACE MR0175/ISO 15156 준수 인증서	★
Q25	습식 소재에 대한 NACE MR0103 준수 인증서	★

표지 및 파스너 소재

코드	설명	
Y2	316SST 와이어온 태그, 파스너	★

사양

전통적인 조립식 하부 F/플랜지 플러시/Pancake 일반 어셈블리



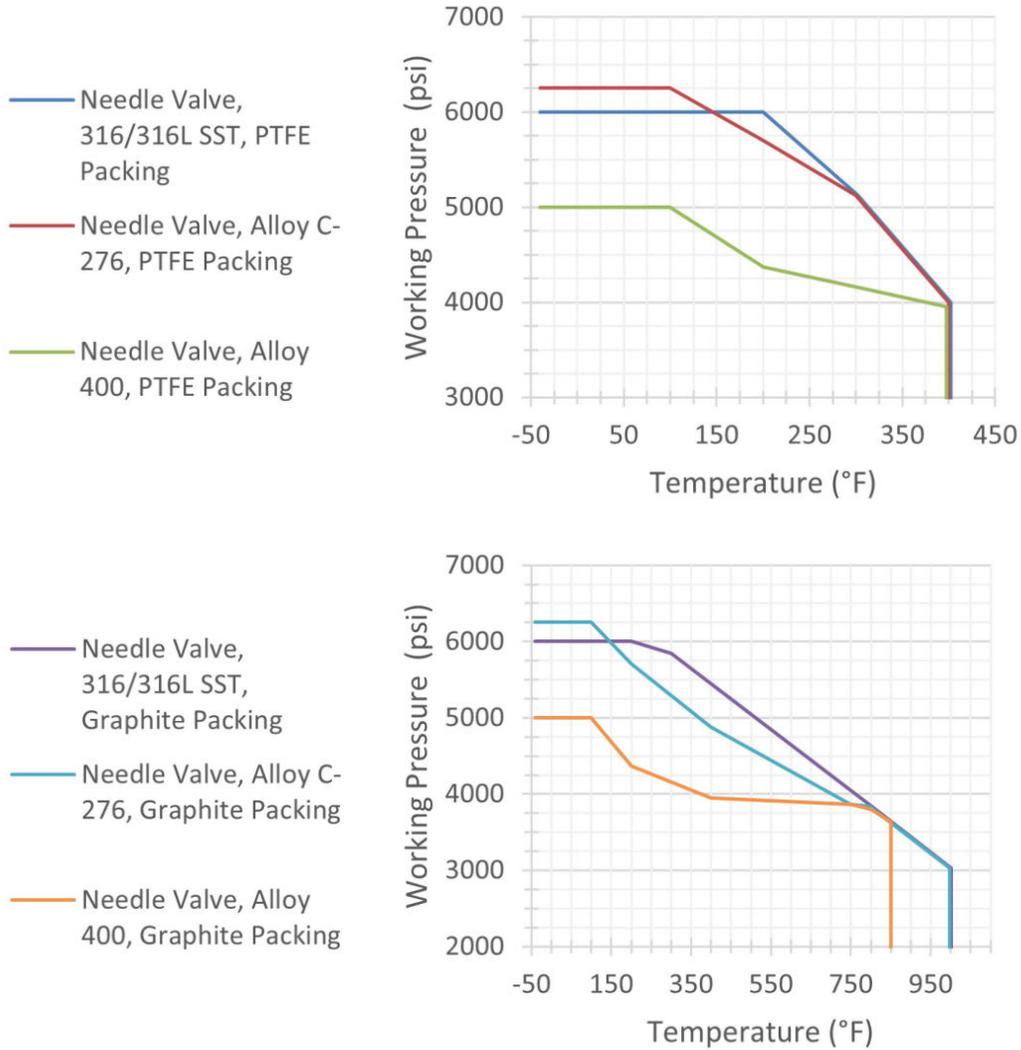
- A. 기본 밸브 방향
- B. V1을 사용한 밸브 방향(90° 밸브 방향)
- C. 파이프 스케줄(sch) 선택 옵션으로 파이프 ID 변경
- D. P4, P6 또는 PC와 조립

소재 선택

에머슨은 구성 소재 등을 포함하여 광범위한 적용 분야에서 사용되는 제품 옵션 및 구성을 갖춘 Rosemount 제품을 공급합니다. Rosemount 제품 정보는 구매자가 용도에 맞는 제품 선택을 돕기 위한 가이드입니다. 제품 소재, 옵션 및 특정 적용 분야의 구성 요소를 선택할 때 모든 프로세스에 따르는 변수(예: 화학적 구성, 온도, 압력, 유동 속도, 마모, 오염원)를 신중하게 분석하는 것은 구매자의 책임입니다. 에머슨은 제품 옵션, 구성 또는 선택한 소재를 사용하여 공정 유체 또는 기타 프로세스 파라미터의 적합성을 평가하거나 보증하지 않습니다. 소재 호환성에 대한 자세한 정보는 Rosemount 압력 트랜스미터에 대한 소재 선택 및 호환성 고려 사항을 참조하십시오.

압력 및 온도 등급

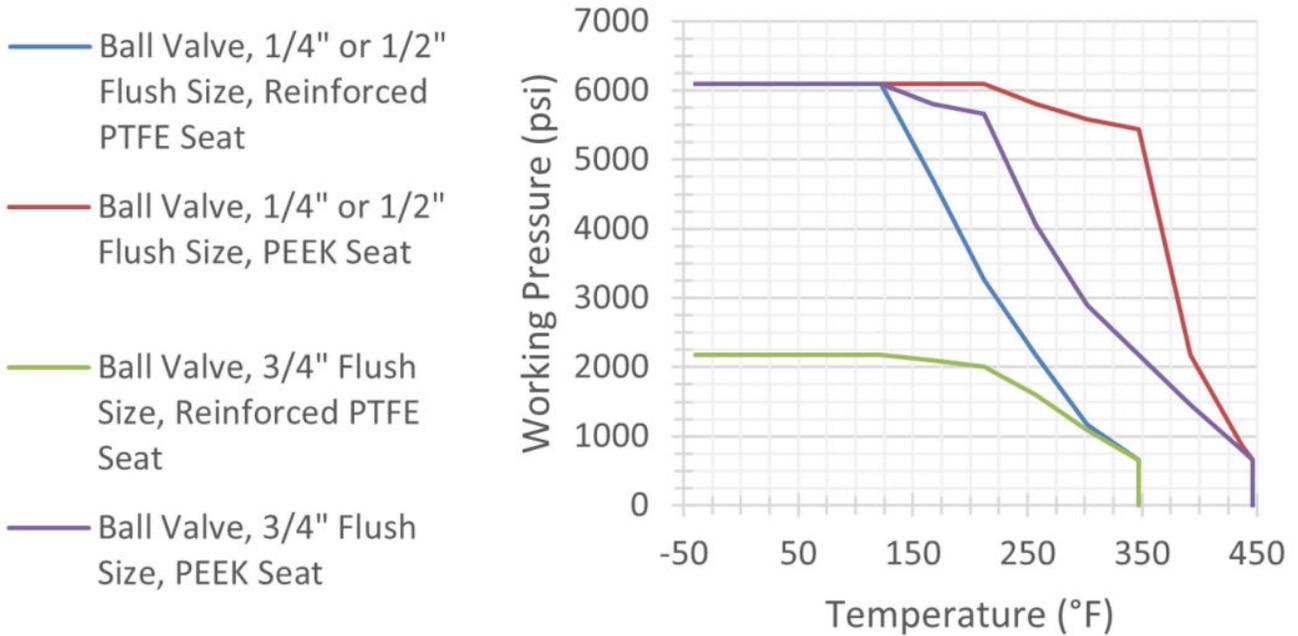
그림 3: 니들 밸브



주

- 플래싱 링(flushing ring) 어셈블리 압력-온도(p-t) 등급은 동등한 재료에 대한 ASME B16.5/EN1092-1 플랜지 등급 p-t 등급을 충족하거나 초과하지만 위 표에 지정된 밸브 p-t 한계로 제한됩니다.
예: 150#-600# 등급에 사용되는 316/316L SST 플래싱 링(flushing ring) 어셈블리는 ASME B16.5 그룹 2.2 재료의 클래스 600 압력-온도 정격을 충족하거나 초과합니다.
- 기본 sch 80 파이프 연장은 압력-온도를 저하하지 않습니다.

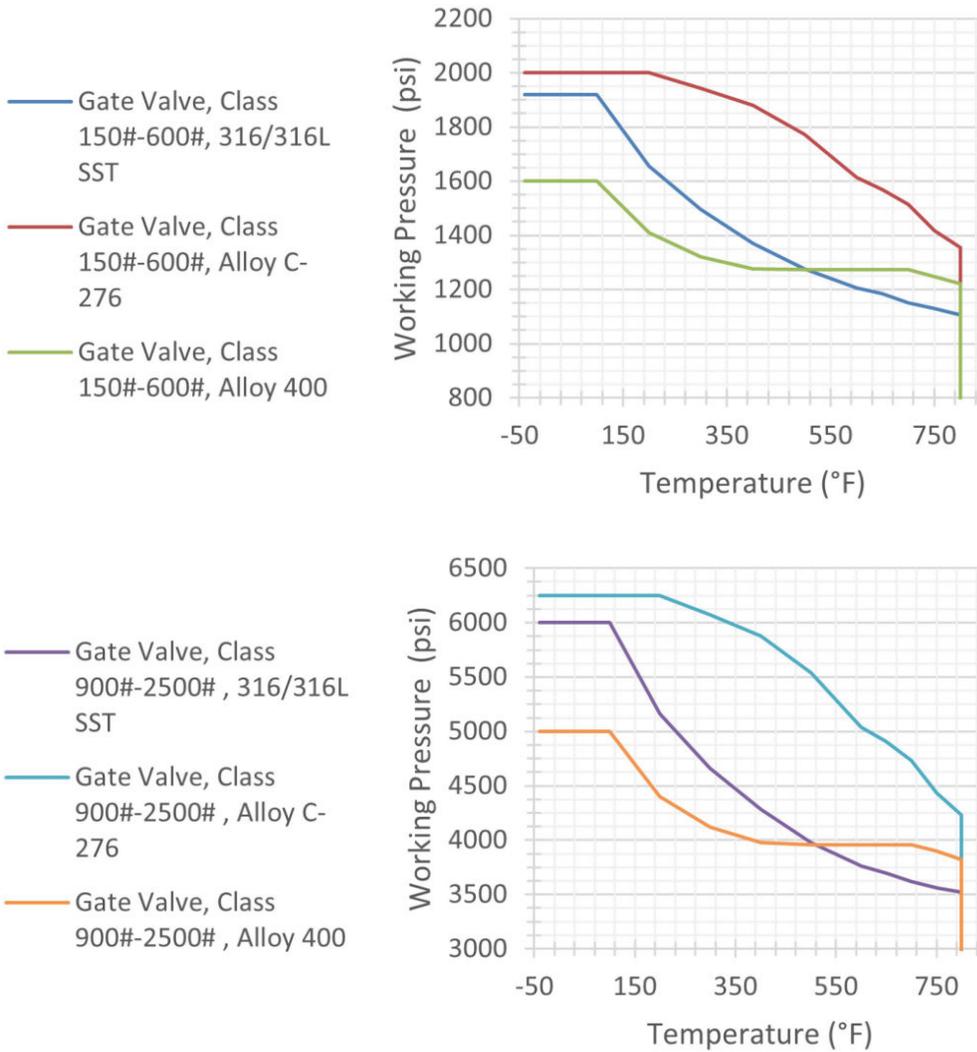
그림 4: 볼 밸브



주

- 플러싱 링(flushing ring) 어셈블리 압력-온도(p-t) 등급은 동등한 재료에 대한 ASME B16.5/EN1092-1 플랜지 등급 p-t 등급을 충족하거나 초과하지만 위 표에 지정된 밸브 p-t 한계로 제한됩니다.
예: 150#-600# 등급에 사용되는 316/316L SST 플러싱 링(flushing ring) 어셈블리는 ASME B16.5 그룹 2.2 재료의 클래스 600 압력-온도 정격을 충족하거나 초과합니다.
- 기본 sch 80 파이프 연장은 압력-온도를 저하하지 않습니다.

그림 5: 게이트 밸브



주

- 플래싱 링(flushing ring) 어셈블리 압력-온도(p-t) 등급은 동등한 재료에 대한 ASME B16.5/EN1092-1 플랜지 등급 p-t 등급을 충족하거나 초과하지만 위 표에 지정된 밸브 p-t 한계로 제한됩니다.
예: 150#-600# 등급에 사용되는 316/316L SST 플래싱 링(flushing ring) 어셈블리는 ASME B16.5 그룹 2.2 재료의 클래스 600 압력-온도 정격을 충족하거나 초과합니다.
- 기본 sch 80 파이프 연장은 압력-온도를 저하하지 않습니다.
- PTFE 패키징이 있는 게이트 밸브는 400°F로 제한됩니다.

참조 데이터

주문 정보, 사양 및 축적 도면

현재 Rosemount 319 주문 정보, 사양 및 축적 도면을 보려면 다음 단계를 수행합니다.

프로시저

1. [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount)로 이동합니다.
2. 필요에 따라 녹색 메뉴 bar로 스크롤하고 **Documents & Drawings(문서 및 도면)**를 클릭합니다.
3. 설치 도면을 보려면 **Drawings & Schematics(도면 및 도식)**를 클릭하고 해당하는 문서를 선택합니다.
4. 주문 정보, 사양 및 치수 도면을 보려면 **Data Sheets & Bulletins(데이터 시트 및 게시물)**를 클릭하고 해당하는 제품 데이터 시트를 선택합니다.

옵션

특수 서비스용 P2 청소

이 옵션은 프로세스 오염원을 최소화하며 습식 표면을 청소하여 특수 서비스용 장치를 준비하고 ASTM G93-96에 따른 소재와 포장 고려 사항을 제공합니다.

기타 간행물

자세한 정보는 [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount)를 참조하십시오.

자세한 정보 : [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. 무단 전재 금지

에머슨 판매 약관은 요청 시 제공해 드립니다. 에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. 로즈마운트는 에머슨 그룹사의 마크입니다. 다른 모든 마크는 해당 소유주의 자산입니다.

ROSEMOUNT™

