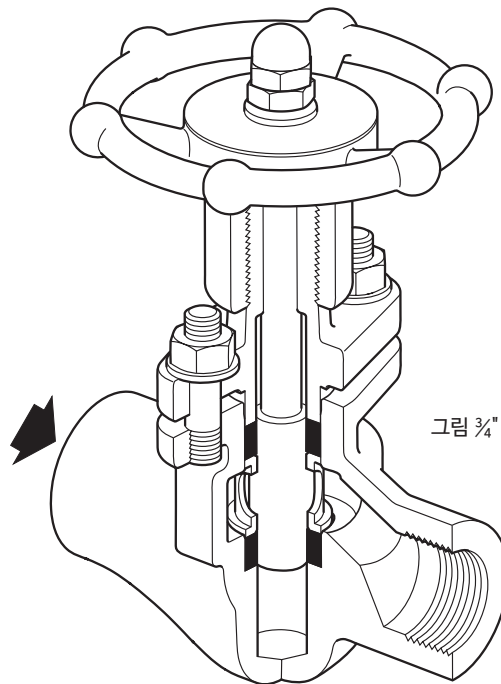


PV4, PV6 피스톤 밸브

● 개요

PV4, PV6은 스팀, 응축수 및 기타 액체시스템에 사용하도록 설계된 피스톤 밸브이다.



공급 모델

나사식, 버트용접식, 소켓용접식	PV4	탄소강 몸체/보닛, 내부 스테인리스강 재질
	PV6	스테인리스강 몸체/보닛, 내부 스테인리스강 재질

표준

이 제품은 Pressure Equipment Directive (PED) / UK Pressure Equipment (Safety) Regulations 요구조건을 따른다.

성적서

이 제품은 EN 10204 3.1 재질성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

구경 및 배관연결방법

1/2"
버트용접식 EN 12627:1999BW - ASME B16.25
나사식 BSP (BS 21/DIN 2999), NPT (ASME B1.20.1)
소켓용접식 ASME B 16.11

● Kv 값

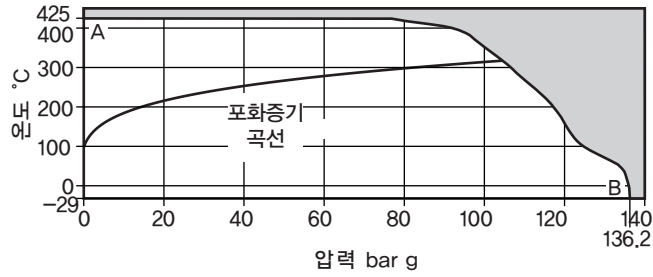
나사식, 소켓용접식, 버트용접식	구경	1/2"
	Kv	3

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0.963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1.156$$

● 압력/온도 한계

PV4

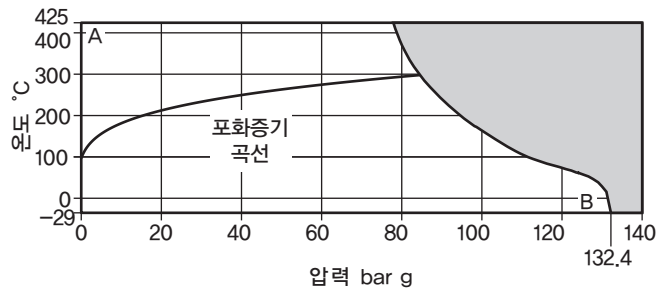


이 영역에서는 사용할 수 없다.

A - B API Class 800

몸체설계조건	API Class 800
최대허용압력 (PMA)	136.2 bar g @ 38 °C
최대허용온도 (TMA)	425 °C @ 76.7 bar g
최소허용온도	-29 °C
최대사용압력 (PMO) - 포화증기 사용 시	104 bar g
최대사용온도 (TMO)	425 °C @ 76.7 bar g
최소사용온도	-29 °C
주: 더 낮은 온도에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.	
수압시험압력	204.3 bar g

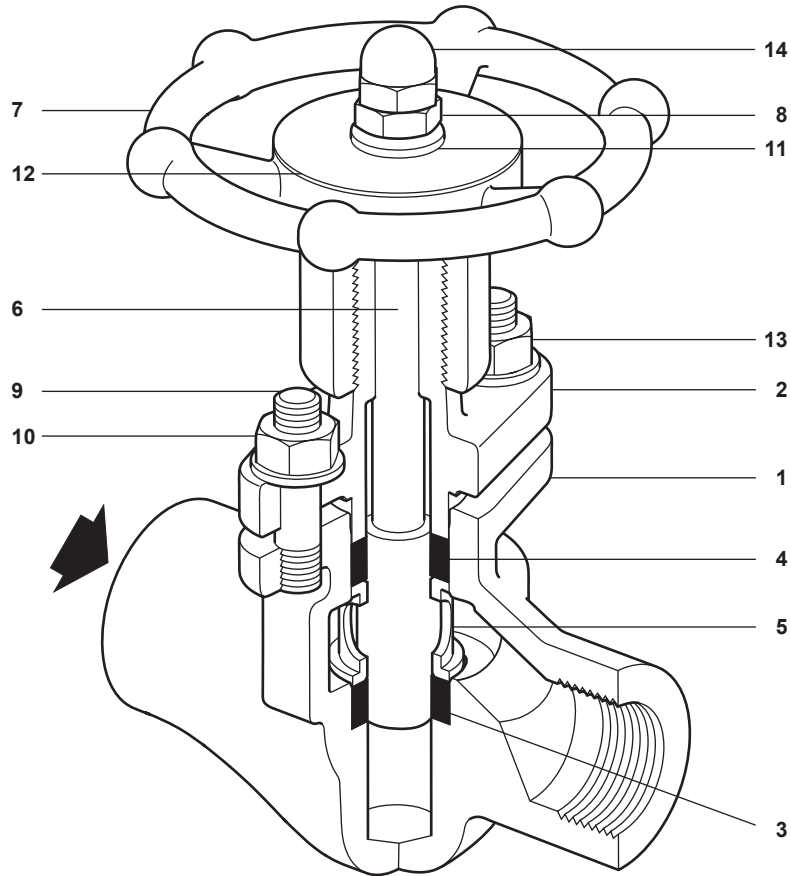
PV6



이 영역에서는 사용할 수 없다.

A - B API Class 800

몸체설계조건	API Class 800
최대허용압력 (PMA)	132.4 bar g @ 38 °C
최대허용온도 (TMA)	425 °C @ 77 bar g
최소허용온도	-29 °C
최대사용압력 (PMO) - 포화증기 사용 시	84 bar g
최대사용온도 (TMO)	425 °C @ 77 bar g
최소사용온도	-29 °C
주: 더 낮은 온도에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.	
수압시험압력	198.5 bar g



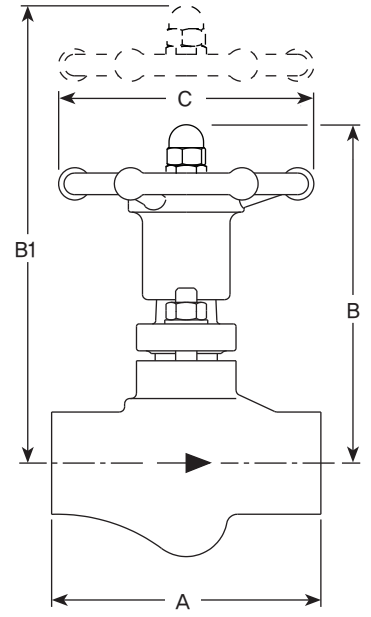
● 재질

번호	부품명	재질	연결방식		
1	Body	PV4	Carbon steel	Screwed (BSP/NPT/SW/BW)	A105N/1.0460
		PV6	Stainless steel	Screwed (BSP/NPT/SW/BW)	316/1.4401
2	Bonnet	PV4	Carbon steel	Screwed (BSP/NPT/SW/BW)	A105N/1.0460
		PV6	Stainless steel	Screwed (BSP/NPT/SW/BW)	316/1.4401
3	Lower sealing rings	DN15	Graphite laminate/Stainless steel		
		DN20 to DN50	Graphite laminate		
4	Upper sealing rings	DN15	Graphite laminate/Stainless steel		
		DN20 to DN50	Graphite laminate		
5	Lantern bush	PV4	Stainless steel		EN 1.4057/AISI 431
		PV6	Stainless steel		EN 1.4404/AISI 316L
6	Piston	PV4	Stainless steel		EN 1.4057/AISI 431
		PV6	Stainless steel		EN 1.4404/AISI 316L
7	Handwheel	Carbon steel			
8	Handwheel nut	Carbon steel			
9	Stud bolt	PV4	Carbon steel		ASTM A193 B7
		PV6	Stainless steel		ASTM A193 GrB8M2
10	Nut	PV4	Carbon steel		ASTM A194 2H
		PV6	Stainless steel		ASTM A193 GrB8M2
11	Washer	Stainless steel			
12	Name-plate	Stainless steel			
13	Belleville washer	Stainless steel			
14	Blind nut	Carbon steel			

● 치수(mm) 및 무게(kg)

나사식, 소켓용접식, 버트용접식

구경	A	B	B1	C	무게
1/2"	85	102	118	95	1.2



(나사식, 소켓용접식, 버트용접식)

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

자세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P174-04-EN-ISS1)를 참조한다.

주의: 밸브 개폐 시 렌치를 사용해서는 안된다.

설치 주의사항

몸체에 각인된 화살표 방향으로 설치한다. 이 밸브는 수평, 수직배관 모두 설치 가능하나, 핸드휠이 몸체 아래방향에 위치하도록 설치해서는 안된다.

폐기

본 제품은 재활용이 가능하며 지침서의 절차대로 폐기된 경우 어떠한 생태학적인 위험도 없다.

주문방법

예: 1 off Spirax Sarco 1/2" PV4 piston valve having screwed NPT connections. The valve is to be supplied with EN 10204 3.1 certification. The Kv is to be 3.0.

● 정비부품

공급 가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있으며, 점선으로 표시된 부분은 정비부품으로 공급되지 않는다.

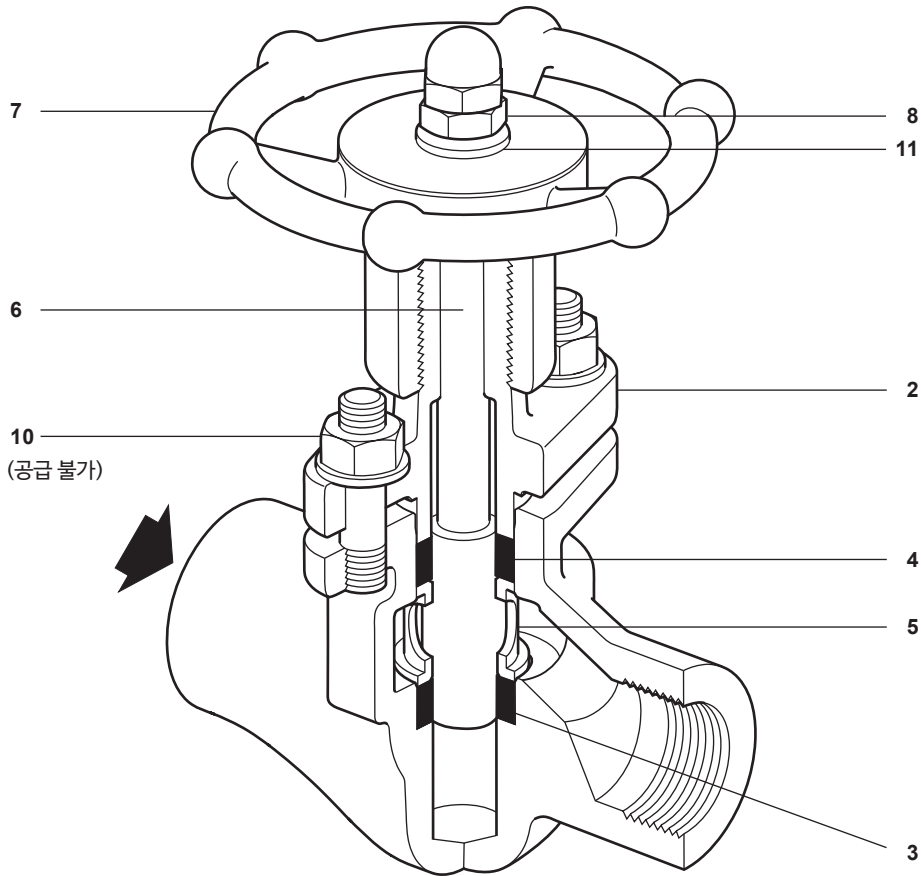
공급가능한 정비부품

Set of sealing rings	3, 4
Bonnet assembly	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11

정비부품 주문방법

정비부품은 '공급가능한 정비부품'에 명기된 부품명을 사용하여 주문하고 밸브의 구경과 종류를 명시한다.

예: 1 - Bonnet assembly for a Spirax Sarco 1/2" PV4 piston valve.



● 권장 사용토크

나사식, 소켓용접식, 버트용접식

부품	밸브 구경	볼트 치수		볼트 개수	토크	
		탄소강 몸체	스테인리스강 몸체		Nm	lbs ft
10	1/2"	5/16"-18 UNC	M8 x 1.25	2	12	8.8

주의: 사용토크는 제품에 최적화로 계산된다. 과도한 토크는 밸브 내부(제품이 열려있는 경우 부분적으로)를 손상시킬 수 있다. 밸브 스템드는 수명연장을 위해 다시 조일 수 있지만, 밸브가 닫힌상태여야 하고 권장 토크를 초과하지 않아야 한다.