



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

BDV60 블로우다운 베셀

● 개요

BDV60

TDS

재증발 증기로부터 수분을 제거하기 위해 기수분리판이 내장된 벤트헤드

● 부속장비

- VH
- 'U'
- DCV2

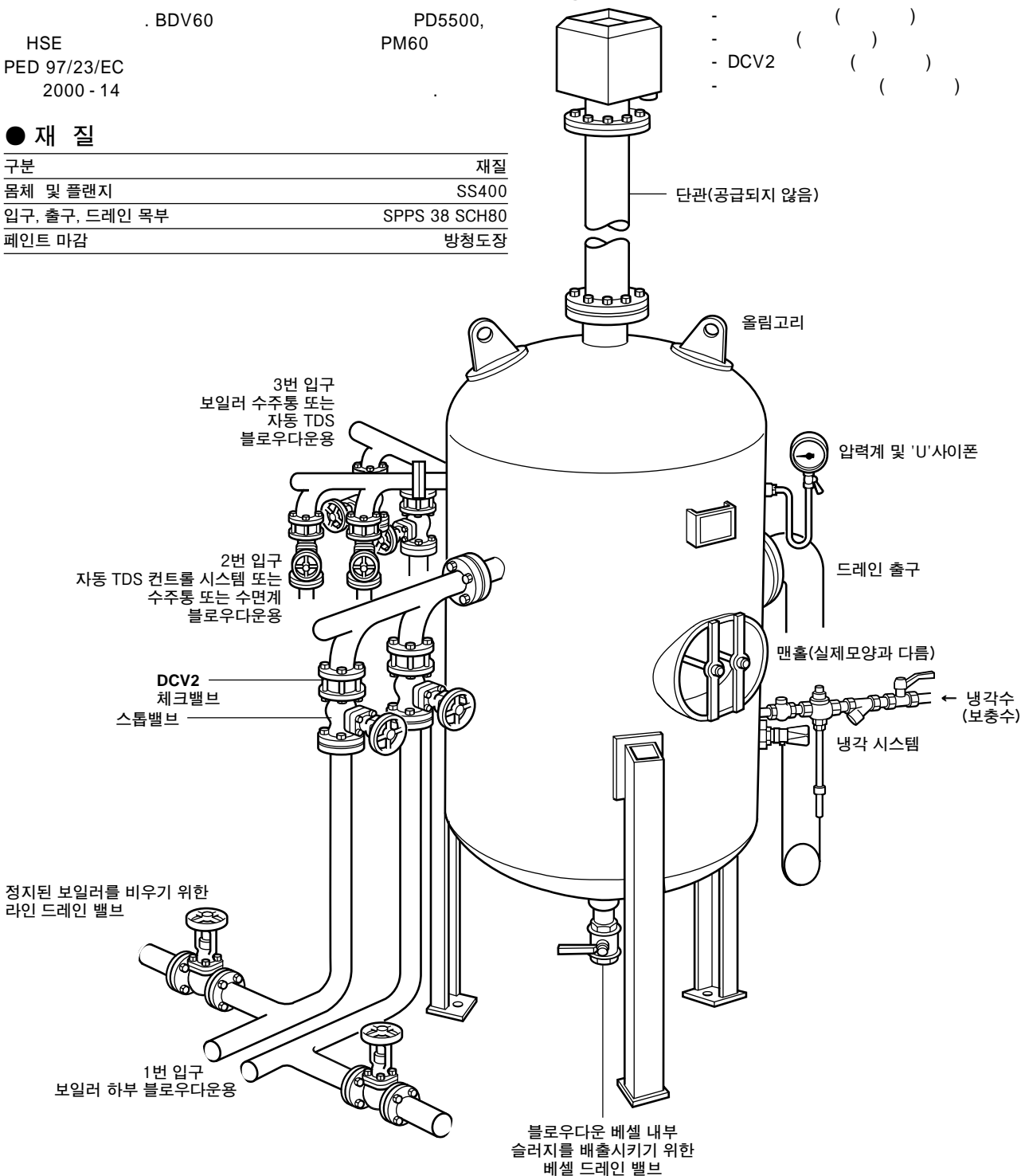
HSE . BDV60

PD5500, PM60

PED 97/23/EC
2000 - 14

● 재 질

구분	재질
몸체 및 플랜지	SS400
입구, 출구, 드레인 목부	SPPS 38 SCH80
페인트 마감	방청도장



● 사이징 및 선정

블로우다운 베셀의 선정에 영향을 주는 요소 :

- 가 7 m 가
 - 1
 - 가 7 m 가 1
 - 가 7 m
 - 보일러의 운전압력에 1.15를 곱해서 운
 전압력을 높게해야 한다.

블로우다운 운영 계획 :

- 5
 - 1, 2
 - TDS
 - 2 (가 15 ~20
) 20
 가
 가 ()

● 블로우다운 베셀 선정방법

1단계 : 1
 2단계 : 2 가 7 m 1.15 4
 3단계 : 가 4 2
 2 1
 4단계 : 3
 1

블로우다운 베셀 선정 예 :

10 bar g 7 m 40 mm
 2 60/5가 3 VH6

표 1 직선상당길이 환산표

블로우다운 배관 구경	25 mm (1")	32 mm (1¼")	40 mm (1½")	50 mm (2")
구분	상당길이(m)			
Long radius bend	0.5	0.7	0.8	0.9
Manifold inlet	1.1	1.5	1.7	2.2
Globe valve	9.6	12.2	13.9	17.8
Check valve	3.6	4.3	5.0	6.3
Blowdown valve	0.3	0.4	0.4	0.5

표 2 블로우다운 베셀 선정표

블로우다운 배관 구경	25 mm (1")	32 mm (1¼")	40 mm (1½")	50 mm (2")		
보일러 운전압력 bar g	블로우다운 베셀 BDV60/_					
psi g	5.5	80	3	3	3	4
	7.6	110	3	3	4	5
	8.3	120	3	4	4	6
	10.3	150	3	4	5	6
	12.1	175	4	4	5	8
	17.2	250	4	5	6	8
	20.7	300	5	6	8	10
	24.1	350	5	6	8	10
	27.6	400	6	8	8	12

주 : 중간 압력인 경우 그 다음 높은 압력을 선정한다.

그래프 1 하부 블로우다운량

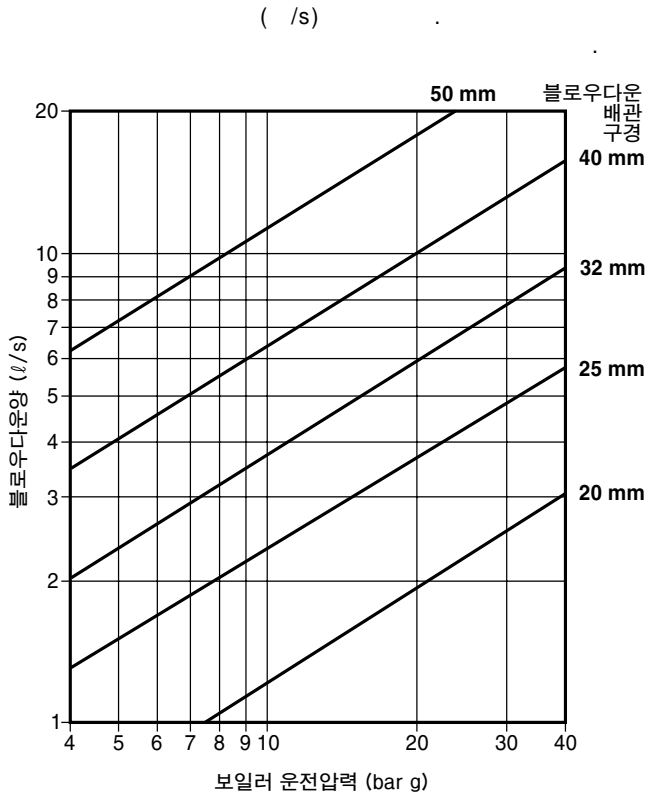


표 3 벤트헤드 선정표

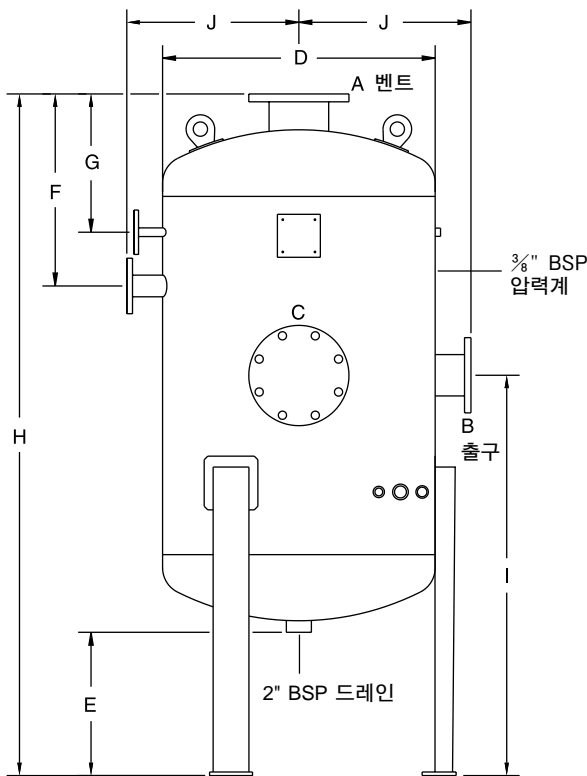
For a BDV60/3	: VH4	벤트헤드
For a BDV60/4	: VH4	벤트헤드
For a BDV60/5	: VH6	벤트헤드
For a BDV60/6	: VH6	벤트헤드
For a BDV60/8	: VH8	벤트헤드
For a BDV60/10	: VH8	벤트헤드
For a BDV60/12	: VH10	벤트헤드

주 : 벤트헤드 크기는 선정된 베셀에 따라 다르다.

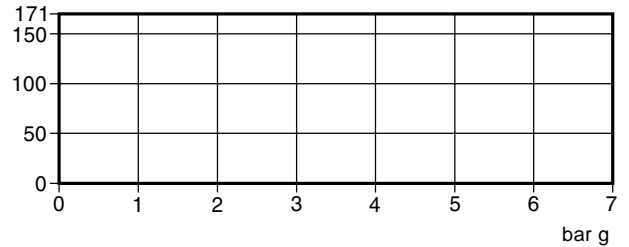
표 4 사이즈, 연결구경, 크기, 무게 및 중량(mm, kg,)

블로우다운 배관 구경		BDV60/3	BDV60/4	BDV60/5	BDV60/6	BDV60/8	BDV60/10	BDV60/12	
사이즈, 배관연결구경 및 치수	A	KS10 플랜지	100	100	150	150	200	200	250
	B	KS10 플랜지	80	80	100	100	150	150	150
	C	맨홀	150	150	150	250	250	250	250
	D		460	610	765	915	1205	1500	1830
	E		400	400	400	400	400	400	400
	F		500	540	580	635	710	785	895
	G		310	350	390	440	525	590	660
	H		1850	1920	1995	2105	2255	2405	2635
	I		1085	1125	1165	1220	1295	1370	1485
	J		330	405	483	558	703	850	1015
다리수		3	3	3	3	3	3	4	
중량	비었을 때	185	220	275	392	480	892	1275	
	물이 찼을 때(예 : 수압시험)	370	570	825	1267	2090	3567	4925	
용량-정체수(ℓ)		92	175	275	437	805	1337	1825	

* 주 : 상세 치수는 실제 제작도면을 참조한다.



● 사용조건



몸체설계조건	PN16
최대허용압력(PMA) @ 171 °C	7 bar g
최대허용온도(TMA) @ 7 bar g	171 °C
최소허용온도	0 °C
최대운전압력(PMO)	0.35 bar g
최대운전온도(TMO)	109 °C
최소운전온도	0 °C
최대수압시험압력	10.5 bar g

● 정비방법

1

● 주문방법

: 1 - BDV60/15
 1 - VH6
 1 -
 1 - 4" 'U' 가

* 가

