

TLV®

QuickStation®

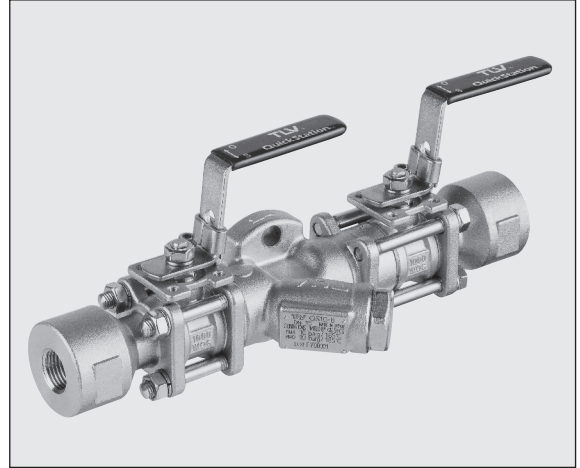
모델 QS10

스테인리스 강으로 구성된 컴팩트한 스팀트랩 스테이션

특징

중기 주관, 트레이스 및 간단한 공정을 위한 컴팩트하며 안정적인 스팀트랩 스테이션. QuickStation을 사용하면 다양한 분야에서 응축수를 배출시키며 짧은 시간내에 유니버설 플랜지 스팀트랩을 인라인으로 교체할 수 있습니다.

1. 2-볼트 플랜지 유니버설 커넥터를 사용하면 신속하게 트랩을 교체하거나 청소할 수 있습니다.
2. 입구측과 출구측의 차단 밸브를 포함하는 올인원 디자인.
3. 실링성 높은 체크밸브의 내장으로 오랜 기간 사용할 수 있습니다.
4. Wetted parts(접촉부)는 스테인리스 강과 high-grade 고무 또는 수지를 사용하여 높은 내구성과 내식성을 제공합니다.
5. 안전한 응축수 블로우다운 및 스케일 제거를 위한 엘보우형 블로우다운 밸브 옵션.
6. 밸브 오작동을 방지하기 위한 핸들 잠금 장치가 적용되어 있습니다.
7. 수평 또는 수직방향으로 스팀트랩을 설치할 수 있습니다.
8. 상류측 이중 차단 밸브 혹은 90° 이중 차단 배관이 가능한 모델도 있습니다.



사양

모델	QS10-B	QS10-D	QS10-T	QS10-TD
접속 형태	나사식, 소켓용접, 플랜지			
밸브 포트	Full Bore			
밸브의 수	1차측	1	2	3
	2차측	1	1	2
사이즈 (mm)	15, 20, 25			
최대 작동 압력 (MPaG)	PMO	1.0*		
최대 작동 온도 (°C)	TMO	185*		

* 트랩 스테이션 전용; 장착된 트랩유닛에 의해 제한됩니다.

압력에 견딜 수 있는 본체의 설계조건 (작동조건이 아님): 최대 허용 압력 (MPaG) PMA: 1.0
 최대 허용 온도 (°C) TMA: 185
 최저 허용 온도 (°C): -40

1 MPa = 10.197 kg/cm²

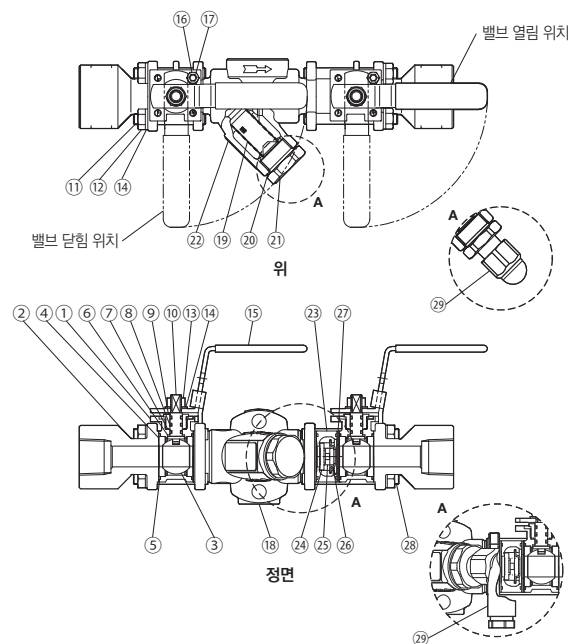
주의

비정상적인 동작, 사고 또는 부상을 방지하기 위하여, 사양범위 이외에서 사용하지 마시기 바랍니다.
 주의 - 현지 규정에 따라 이 제품의 사용이 주어진 조건 하에서 제한될 수 있습니다.

번호	설명	재질	JIS	ASTM/AISI†
①	바디	주조 스테인리스 강	—	A351/A351M Gr.CF8
②	캡	주조 스테인리스 강	—	A351/A351M Gr.CF8
③	볼	스테인리스 강	SUS316	AISI316
④	밸브 시트	불소 수지	R-PTFE	—
⑤	바디 가스켓	불소 수지	PTFE	—
⑥	스러스트 와셔	불소 수지	PTFE	—
⑦	그랜드 가스켓	불소 수지	PTFE	—
⑧	O링	불소 고무	FPM	D2000HK
⑨	그랜드 너트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑩	밸브 스템	스테인리스 강	SUS316	AISI316
⑪	입구 커버 볼트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑫	입구 커버 너트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑬	핸들 너트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑭	스프링 와셔	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑮	핸들	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑯	핸들 스톱 볼트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑰	스톱 볼트 너트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑱	커넥터 바디	주조 스테인리스 강	—	A351/A351M Gr.CF8
⑲	스크린 내부/외부	스테인리스 강	SUS304/430	AISI304/430
⑳	스크린 홀더 가스켓	스테인리스 강	SUS316L	AISI316L
㉑	스크린 홀더	주조 스테인리스 강	—	A351/A351M Gr.CF8
㉒	네임 플레이트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉓	체크밸브	주조 스테인리스 강	—	A351/A351M Gr.CF8
㉔	디스크	스테인리스 강	SUS303	AISI303
㉕	코일 스프링	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉖	스프링 홀더	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉗	스페이서	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉘	커버 볼트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉙	BD2 블로우 다운 밸브*	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉚	Extension***	주조 스테인리스 강	—	A351/A351M Gr.CF8

* 동등 재질 ** 옵션사항 *** 뒤틀림 참조

교체 가능한 부품은 TLV에 확인해 주십시오.

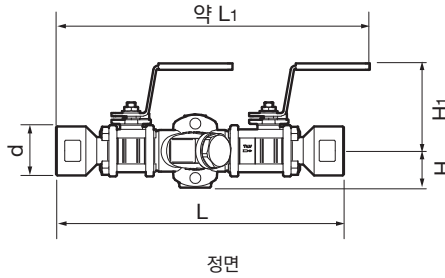
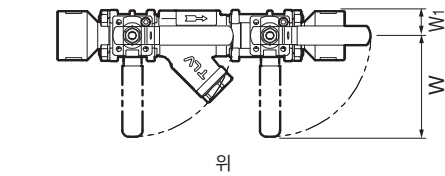


QS10-B

Copyright © TLV

치수

● QS10-B 나사식



QS10-B 나사식*

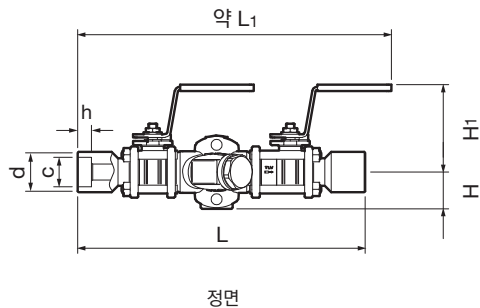
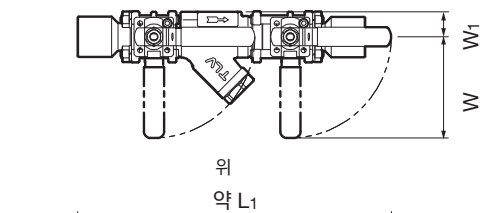
(mm)

사이즈	L	L1**	H	H1	W***	W1	φ d	무게 (kg)
15	270	300	35	85	95	23.5	46	2.8
20								2.7
25								2.6

* Rc(PT); 타 표준 사용가능

** 밸브 열림 상태의 위치 *** 밸브 닫힘 상태의 위치

● QS10-B 소켓용접



QS10-B 소켓용접*

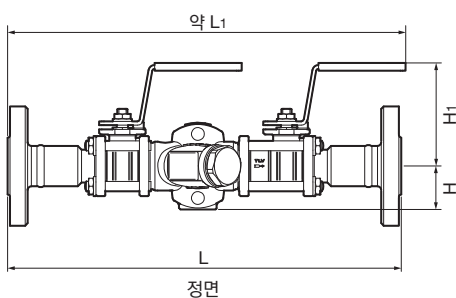
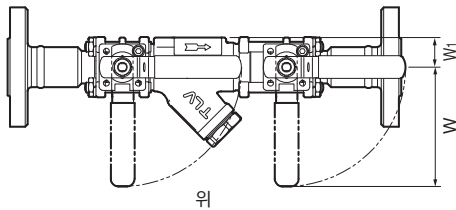
(mm)

사이즈	L	L1**	H	H1	W***	W1	φ d	φ c	h	무게 (kg)
15	270	300	35	85	95	23.5	30	21.8	13	2.8
20							36	27.2		2.7
25							44	33.9		2.6

* ASME B16.11-2005, 타 표준 사용가능

** 밸브 열림 상태의 위치 *** 밸브 닫힘 상태의 위치

● QS10-B 플랜지



QS10-B 플랜지

(mm)

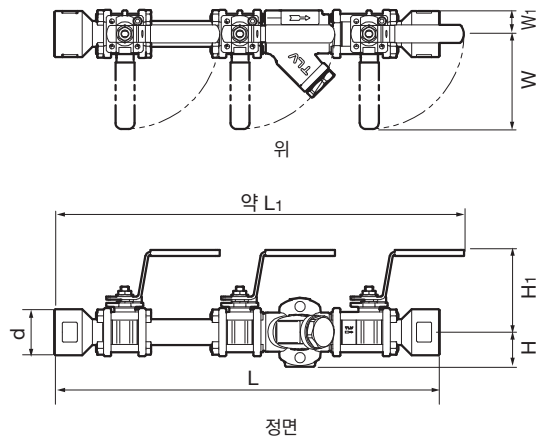
사이즈	L				L*	H	H ₁	W**	W ₁	무게*** (kg)
	ASME Class		JIS							
	150RF	300RF	10KFF	20KRF						
15	337	337	337	337	330	35	85	95	23.5	4.5
20	357	357	357	357	340					5.7
25	377	377	377	377	350					5.8

타 표준 제작가능, 면간, 무게 변경 가능성 있음

* 밸브 열림 상태의 위치 ** 밸브 닫힘 상태의 위치 *** Class 300 RF 기준의 무게

치수

● QS10-D 나사식



QS10-D 나사식*

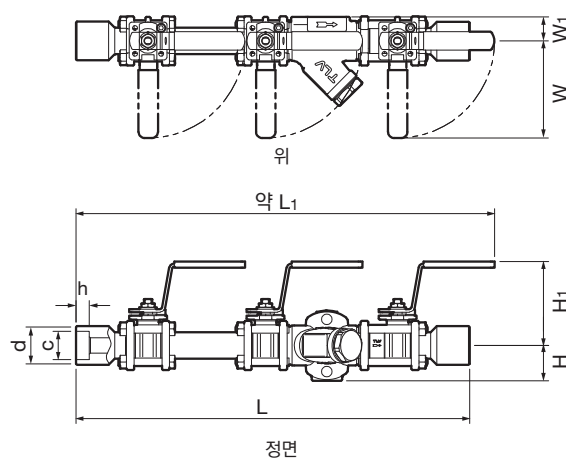
(mm)

사이즈	L	L1**	H	H1	W***	W1	φ d	무게 (kg)
15	385	415	35	85	95	23.5	46	3.6
20								3.5
25								3.4

* Rc(PT); 타 표준 사용가능

** 밸브 열림 상태의 위치 *** 밸브 닫힘 상태의 위치

● QS10-D 소켓용접



QS10-D 소켓용접*

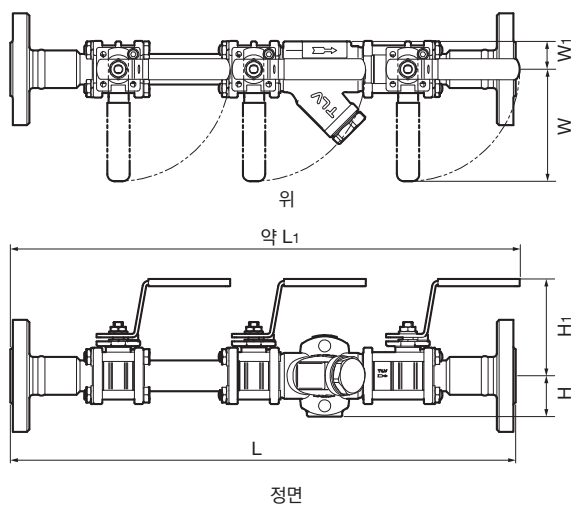
(mm)

사이즈	L	L1**	H	H1	W***	W1	φ d	φ c	h	무게 (kg)
15	385	415	35	85	95	23.5	30	21.8	13	3.6
20							36	27.2		3.5
25							44	33.9		3.4

* ASME B16.11-2005, 타 표준 사용가능

** 밸브 열림 상태의 위치 *** 밸브 닫힘 상태의 위치

● QS10-D 플랜지



QS10-D 플랜지

(mm)

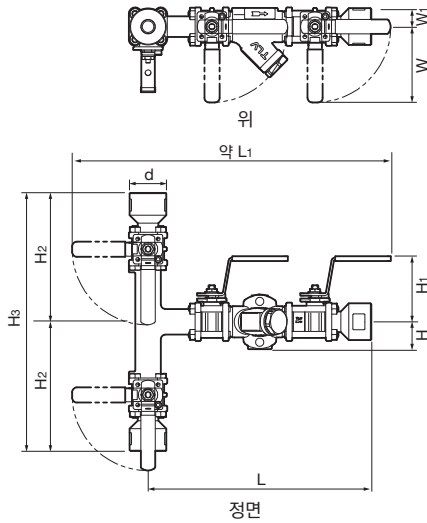
사이즈	L				L1*	H	H1	W**	W1	무게*** (kg)
	ASME Class	300RF	10KFF	20KRFF						
15	452	452	452	452	445	35	85	95	23.5	5.3
20	472	472	472	472	455					6.5
25	492	492	492	492	465					6.6

타 표준 제작가능, 면간, 무게 변경 가능성 있음

* 밸브 열림 상태의 위치 ** 밸브 닫힘 상태의 위치 *** Class 300 RF 기준의 무게

치수

● QS10-T 나사식



QS10-T 나사식*

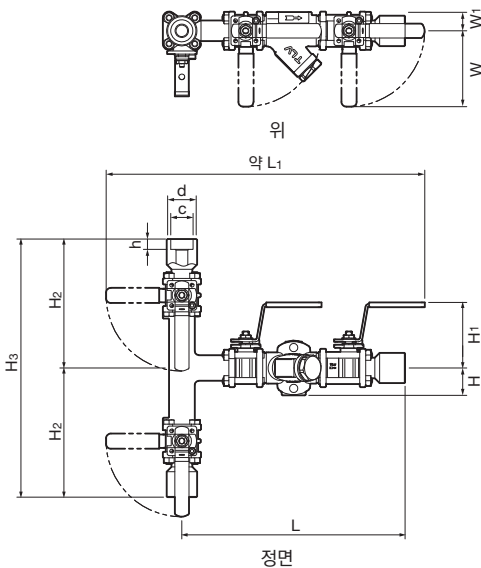
(mm)

사이즈	L	L ₁ **	H	H ₁	H ₂	H ₃	W***	W ₁	φ d	무게 (kg)
15	280	400	35	85	161.5	323	95	23.5	46	5.0
20										4.9
25										4.8

* Rc(PT); 타 표준 사용가능 ** 가능한 최장 길이

*** 밸브 닫힘 상태의 위치

● QS10-T 소켓용접



QS10-T 소켓용접*

(mm)

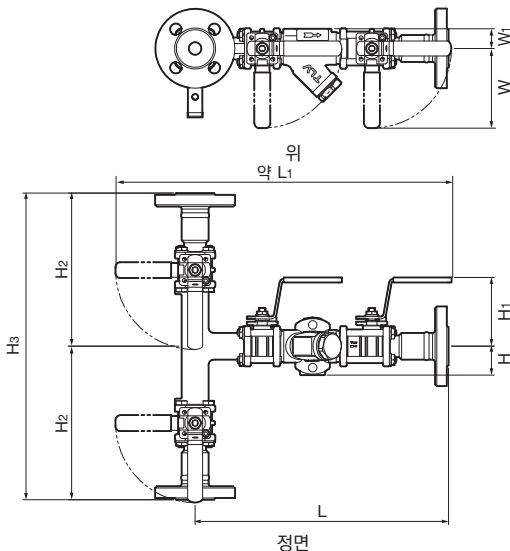
사이즈	L	L ₁ **	H	H ₁	H ₂	H ₃
15	280	400	35	85	161.5	323
20						
25						

사이즈	W***	W ₁	φ d	φ c	h	무게 (kg)
15	95	23.5	30	21.8	13	5.0
20			36	27.2		4.9
25			44	33.9		4.8

* ASME B16.11-2005, 타 표준 사용가능

** 가능한 최장 길이 *** 밸브 닫힘 상태의 위치

● QS10-T 플랜지



QS10-T 플랜지

(mm)

사이즈	L				L ₁ *	H	H ₁	H ₂	H ₃	W**	W ₁	무게*** (kg)
	ASME Class	150RF	300RF	JIS 10KFF	20KRF							
15	313.5	313.5	313.5	313.5	400	35	85	194	388	95	23.5	6.7
20	323.5	323.5	323.5	323.5				204	408			7.9
25	333.5	333.5	333.5	333.5				214	428			8.0

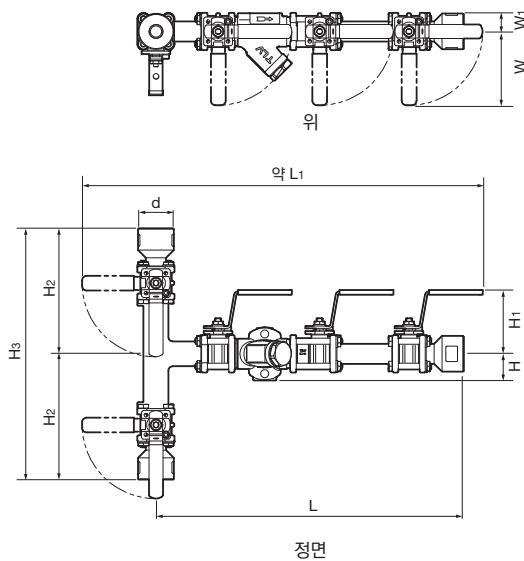
타 표준 제작가능, 면간, 무게 변경 가능성 있음

* 가능한 최장 길이 ** 밸브 닫힘 상태의 위치

*** Class 300 RF 기준의 무게

치수

● QS10-TD 나사식



QS10-TD 나사식*

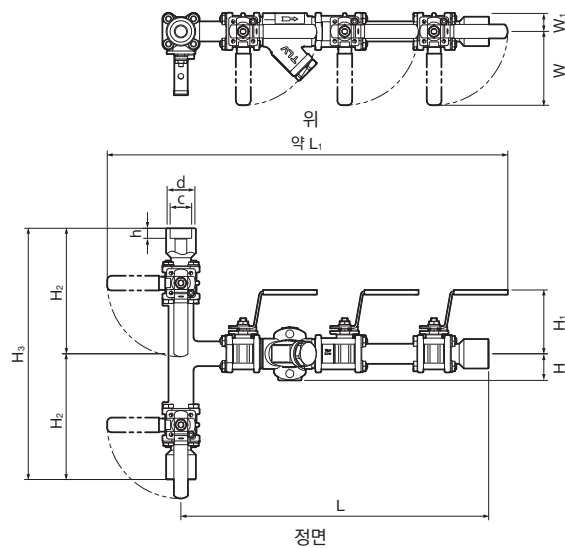
(mm)

사이즈	L	L1**	H	H1	H2	H3	W***	W1	φ d	무게 (kg)
15	400	520	35	85	161.5	323	95	23.5	46	5.8
20										5.7
25										5.6

* Rc(PT); 타 표준 사용가능 ** 가능한 최장 길이

*** 밸브 닫힘 상태의 위치

● QS10-TD 소켓용접



QS10-TD 소켓용접*

(mm)

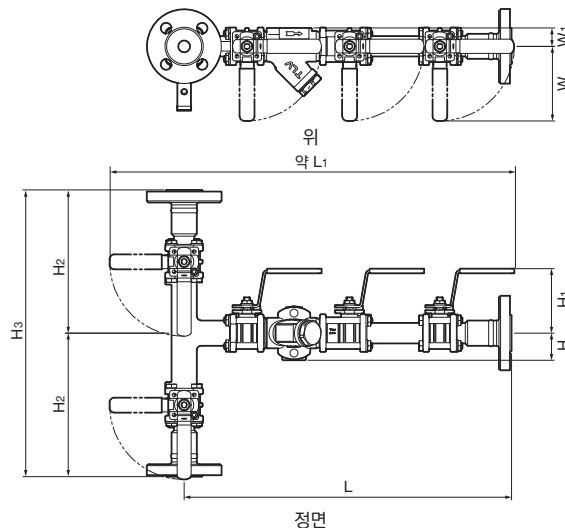
사이즈	L	L1**	H	H1	H2	H3
15	400	520	35	85	161.5	323
20						
25						

사이즈	W***	W1	φ d	φ c	h	무게 (kg)
15	95	23.5	30	21.8	13	5.8
20			36	27.2		5.7
25			44	33.9		5.6

* ASME B16.11-2005, 타 표준 사용가능

** 가능한 최장 길이 *** 밸브 닫힘 상태의 위치

● QS10-TD 플랜지



QS10-TD 플랜지

(mm)

사이즈	L				L1*	H	H1	H2	H3	W**	W1	무게*** (kg)
	ASME Class		JIS									
	150RF	300RF	10KFF	20KRF								
15	428.5	428.5	428.5	428.5	520	35	85	194	388	95	23.5	7.5
20	438.5	438.5	438.5	438.5				204	408			8.7
25	448.5	448.5	448.5	448.5				214	428			8.8

타 표준 제작가능, 면간, 무게 변경 가능성 있음

* 가능한 최장 길이 ** 밸브 닫힘 상태의 위치

*** Class 300 RF 기준의 무게

스팀트랩 유닛 설치시

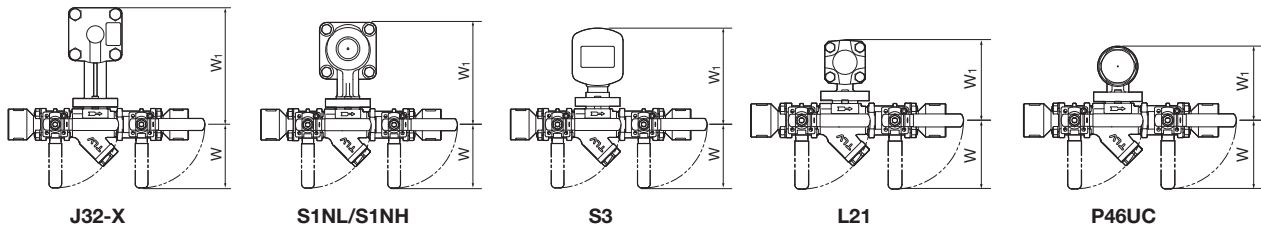
QuickStation QS10은 공정 및 증기 주관을 포함한 다양한 응용 분야에서 응축수 배출을 위한 스팀 트랩 유닛의 설치 공간을 포함합니다.

스팀트랩 유닛의 치수

(mm)

모델	W*	W1**	무게 (kg)***
J32-X	95	175	5.0
S1NL/S1NH		155	4.9
S3		145	3.8
L21		110	3.9
P46UC		105	3.8

* 밸브 닫힘 상태의 위치 ** 밸브 열림 상태의 위치 *** 스팀트랩 유닛이 장착된 QS10-B의 총 중량



스팀트랩 유닛 사양*

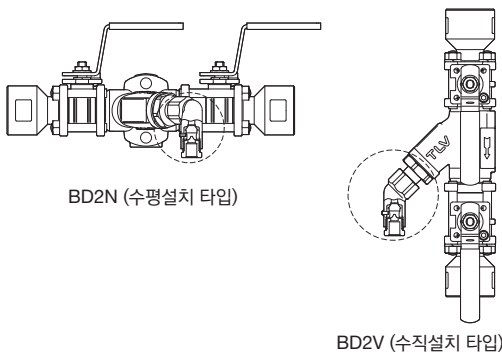
모델	J32-X	S1NL/S1NH	S3	L21	P46UC
스팀트랩 타입	프리 플로우트	프리 플로우트	프리 플로우트	온도 조절식	열역학식
PMO (MPaG)	3.2	2.1	2.1	2.1	4.6
TMO (°C)	240	220/400	400	235	425
최대 배출 용량** (kg/h)	670	200	215	760	740
트랩 이미지					

* 자세한 내용은 트랩 유닛의 해당 스팀트랩에 대한 QuickTrap 사양 데이터 시트(트랩 유닛 - QuickTrap 데이터 시트)를 참조하십시오: J32-X - FJ32-X; S3 - FS3; L21 - FL21/FL32; P46UC - FP46UC. S1NL/S1NH에 대한 자세한 내용은 TLV에 문의하십시오.

** 표시된 배출용량은 오리피스 번호, X-엘레먼트의 타입 및 차압조건에 따라 달라집니다.

참조: 스팀 트랩의 작동 압력과 온도는 QuickStation의 PMO/TMO로 제한됩니다.

옵션사항



BD2N (수평설치 타입)
BD2V (수직설치 타입)

스크린 홀더의 위치에 설치된 BD2 블로우다운 밸브는 내부 압력을 이용하여 응축수/스팀, 이물질 및 스케일을 대기로 방출합니다.

TLV INC.

경기도 성남시 분당구 판교로 723 (아탑동 테크노파크 B동 302-1호)
전화: [82]-(0)31-726-2105 팩스: [82]-(0)31-726-2195
E-mail: tlvkorea@tlv.co.kr <https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

