

암스트롱 CD-33은 트랩 주기율을 제어하기 위해 설계된 디스크형 트랩이다. 주기율이 높기 때문에 암스트롱 CD-33은 다른 종류의 일반적인 디스크 트랩보다 서비스 수명이 길다. 이렇게 강화된 성능으로 유지보수 시간이 최소화되고 스팀 비용이 현저하게 줄어든다.

CD-33은 세계의 배출 포트로 설계되었고 이들이 안정적인 디스크 운영을 가능하게 해서 트랩 운전 수명이 연장된다. 암스트롱 CD-33의 용량은 다음에 적용하기 위해 특별히 고려되었다: 대용량 스팀 주 드림, 공정 장비 및 정상상태의 공조(HVAC)난방 장비. CD-33L(저용량 1/2" 및 3/4"만 해당)트랩은 저용량인 스팀 주 드림 및 스팀 트레이싱 배관을 위해 설계되었다. 해당 경우에 맞춰서 설계 용량을 정하기 때문에 CD-33 시리즈는 과도한 용량으로 설계되는 다른 디스크 트랩에 비해 수명이 길다.

### 장점

- 세계의 배출 포트 설계
- 주기를 제어해서 마모가 최소화 됨
- 동결에 강함
- 강화된 시트 및 디스크

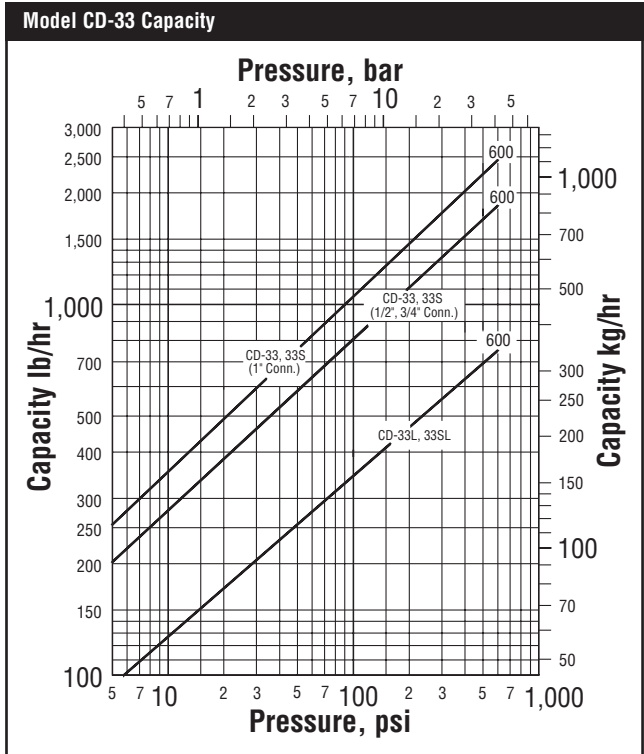
### 사양

스팀 트랩은 스테인레스강 온도조절식, 강화된 디스크 및 시트 표면을 갖춘 일체형 시트, 니켈로 도금 처리되어야 한다. 필요시 트랩은 일체형 Y 스트레이너, 일체형 블로우다운 밸브나 빗물 처리용 단열 마개를 사용해야 한다. 최대 허용기능 압력(용기 설계)은 752 °F에서 915 psig(400 °C에서 63 barg)이다. 최대 운전 압력은 752 °F에서 600 psig(400 °C에서 41 barg)이다.

세부 도면은 다음을 참조:

CD-33/33L	CD #1116
CD-33S/33SL	CD #1250

List of Materials	
Name of Part	Material
Body	ASTM A743 Gr. CA40
Cap	ASTM A743 Gr. CA40
Disc	ASTM A276 Gr. 420
Strainer Screen	30 x 30 Mesh T-304 Stainless Steel
Screen Retainer	ASTM A743 Gr. CA40
Blowdown Plug (CD-33S only)	Carbon Steel
Options	
Blowdown Valve	Stainless Steel
Rain Guard Insulating Cap (1/2", 3/4" Sizes Only)	Stainless Steel



Model No.	CD-33				CD-33S (w/strainer)				CD-33L (low capacity)		CD-33SL (w/strainer) (low capacity)	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
Pipe Connection Size	1/2, 3/4	15, 20	1	25	1/2, 3/4	15, 20	1	25	1/2, 3/4	15, 20	1/2, 3/4	15, 20
"A"	1-7/16	37	1-3/4	44	1-7/16	37	1-3/4	44	1-7/16	36	1-7/16	36
"B" Height	2-1/2	63	3-1/8	79	4-1/4	108	4-3/4	121	2-1/2	63	4-1/4	108
"C" Length	3-5/16	84	3-15/16	100	3-1/2	89	4-1/8	105	3-5/16	84	3-1/2	89
"D" $\phi$ to Top of Cap	1-3/4	44	2-1/4	57	1-3/4	44	2-1/4	57	1-3/4	44	1-3/4	44
"E" Withdrawal Distance Rain Guard Insulating Cap	-	-	-	-	3	76	3	76	-	-	3	76
"F" Blowdown Connection Size	-	-	-	-	1/4 NPT	6	1/4 NPT	6	-	-	1/4 NPT	6
"G" Withdrawal Distance Blowdown Valve	-	-	-	-	3-1/2	89	3-1/2	89	-	-	3-1/2	89
Weight, lb(kg)	1.4(0.64)		2.5(1.1)		2.2(1.0)		3.25(1.5)		1.41(0.64)		2.2(1.0)	
Maximum Allowable Pressure(Vessel Design)	915 psig @ 752°F(63 bar @ 400°C)											
Minimum Operating Pressure, psi(bar)	3.5 psig(0.24 bar)											
Maximum Operating Pressure, psi(bar)	600 psig @ 486°F(41 bar @ 252°C)											

Maximum Back Pressure as Percent of Inlet Pressure, 80%