

NOZZLE CHECK VALVE® (발명특허상품)

특징

- 펌프의 가동으로 인한 밸브의 열림시 본체내 유체의 흐름구조가 유선형으로써 압력손실이 적고 안정적인 흐름을 유지 합니다.
- 구조가 매우 간단하여 고장의 요인이 없습니다.
- 펌프의 정지로 인한 역류 발생시 스템에 외장된 스프링에 의해 신속히 닫아 줍니다.
- 바이패스 밸브는 입상 배관내의 물을 퇴수시키는 기능 및 펌프 입구측의 진공 발생시 보충 역할도 합니다.
- Water Hammer 도피용 Relief Valve도 주문에 따라 부착 공급합니다.

주요사양

모델번호		NCV-10	NCV-10R
호칭지름		50A(2") ~ 500A(20")	
사용유체		Water & City Water	
사용압력		Max. 10MPa	
사용온도		5°C ~ 60°C	
접속방식		KS 10K RF Flange	
재 질	본체	Stainless Steel SCS13	
	시트	Stainless Steel SCS13	
	디스크	NBR	
본체 내압시험		1.5MPa	
설치방향		수평, 수직	
기타 옵션 사항		Relief Valve(설정압력 : 1~1.3MPa)	



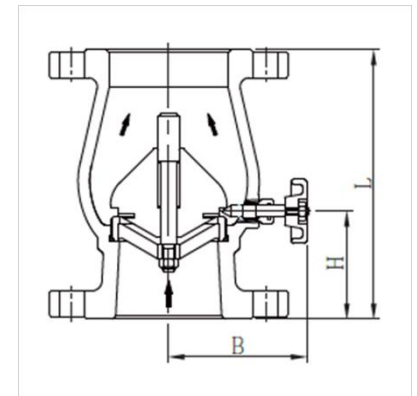
NCV-10



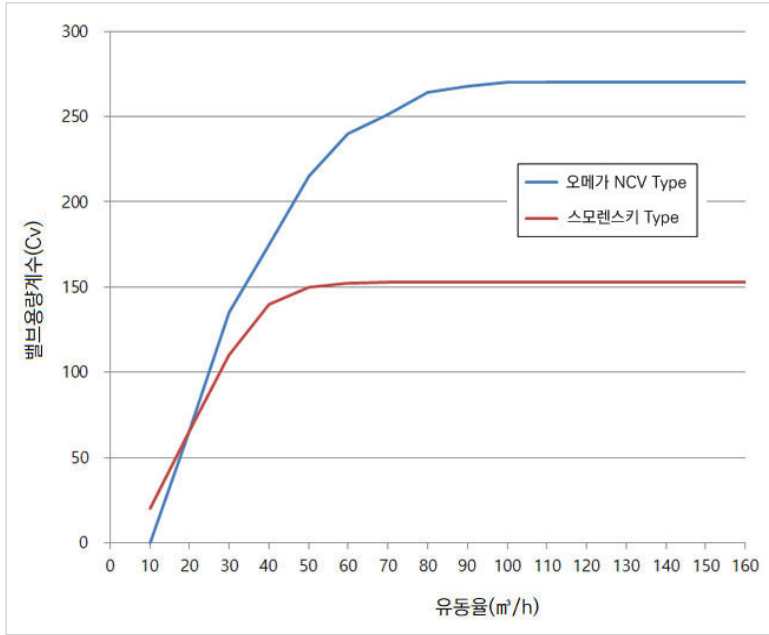
NCV-10R

외관치수표

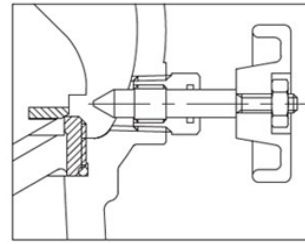
호칭지름	L	H	B	Cv
50(2")	183	76	98	88
65(2-1/2")	200	81	104	149
80(3")	210	78	112	226
100(4")	217	78	128	353
125(5")	255	84	146	552
150(6")	280	92	163	864
200(8")	416	110	223	1335
250(10")	500	124	258	2086
300(12")	620	80	294	3004
350(14")	830	95	322	4088
400(16")	930	105	348	5430
450(18")	720	115	375	6759
500(20")	780	134	405	8344



체크밸브 용량계수(Cv) 비교 (100A)

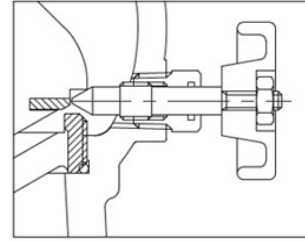


바이패스 밸브



펌프 운전시(정상시)

핸들을 왼쪽으로
최대한 열어서 밸브를
개방합니다.



바이패스 퇴수시

핸들을 오른쪽으로
잠겨서 디스크를 들어
퇴수합니다.

시험성적서

시 험 성 적 서

㈜ 대덕하이테크 대전광역시 유성구 테크노2로 94-17 (관평동) Tel : 042-936-8583, Fax : 042-936-8586		시험성적서번호 : T0024-202412 페이지(1)/(총3)	
1. 의뢰자 기 관 명 : 오메가밸브 주 소 : 인천광역시 서구 가좌로29번길 14, 2층 211호(가좌동, 주안뷰티엔테크노센터)			
2. 축 정 기 기 기 명 : CHECK VALVE 제작회사 및 형식 : OMEGA / NCV-10 기기번호 : NCV-100A			
3. 시험일자 : 2024. 12. 23.			
4. 시험환경 온 도 : (18.2 ± 0.2) °C 습 도 : (34 ± 2) % R.H. 시험장소 : ☒ 고정표준실 ☐ 이동교정 ☐ 현장교정 (주소 : 대전광역시 유성구 테크노2로 94-17 (관평동))			
5. 측정표준의 소급성 * 시험방법 및 소급성 서술 상기 기기는 한국인정기구지정 KOLAS교정기관인 ㈜대덕하이테크에서 시험되었으며, 측정에 사용된 장비는 국가측정표준과 소급성이 확립된 아래 표준장비에 의해 시험되었다.			
* 시험에 사용한 표준장비 명세			
기기명	제작회사 및 형식	기기번호	차기교정에정일자
질량유량계	SIEMENS, FC430	N1S2233818	2025. 12. 27.
질량유량계	E+H, Promass83F1H	56040902000	2025. 8. 7.
전자기유량계	SIEMENS, MAG 3100/6000	616941H172	2025. 8. 7.
차압계	ROSEMOUNT, 3051CD	RS0992036	2025. 12. 2.
DVM	HP, 34401A	3146A57740	2025. 1. 5.
6. 시험결과 : 시험결과 참조			
7. 측정 불확도 : 시험결과 참조			
확 인	작 성 자	승 인 자	직 위 : 기술책임자(정)
	성 명 : 이 석 재 (서명)	성 명 : 김 정 호 (서명)	
2024. 12. 26.			
㈜ 대덕하이테크 대표이사			
(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(교부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 되며, 한국인정기구(KOLAS) 인정과 관련이 없음을 알려드립니다.			

A4(210 mm × 297 mm)

시 험 결 과

시험성적서번호 : T0025-202412

페이지(2)/(총3)

기 기 명 : CHECK VALVE
 제작회사 :
 기기번호 : DHV-100A
 시험일자 : 2024. 12. 23.

포인트	유동율 (m³/h)	차압 (bar)	밀도 (kg/m³)	온도 (°C)	밸브용량 계수 Kv	Cv
1	132.20	0.996	998.3	19.6	132.355	153.016
	132.08	0.996	998.3	19.6	132.248	152.892
	132.06	0.996	998.3	19.6	132.193	152.828
	평균	132.113	0.996 0	19.64	132.265 4	152.911 9

포인트	유동율 (m³/h)	차압 (bar)	밀도 (kg/m³)	온도 (°C)	밸브용량 계수 Kv	Cv
2	125.61	0.900	998.3	19.7	132.279	152.928
	125.65	0.900	998.3	19.7	132.324	152.980
	125.46	0.898	998.3	19.7	132.285	152.934
	평균	125.574	0.899 4	19.65	132.296 1	152.947 4

포인트	유동율 (m³/h)	차압 (bar)	밀도 (kg/m³)	온도 (°C)	밸브용량 계수 Kv	Cv
3	118.40	0.800	998.3	19.7	132.278	152.926
	118.41	0.801	998.3	19.7	132.216	152.855
	118.44	0.800	998.3	19.7	132.278	152.927
	평균	118.417	0.800 3	19.66	132.257 3	152.902 6

포인트	유동율 (m³/h)	차압 (bar)	밀도 (kg/m³)	온도 (°C)	밸브용량 계수 Kv	Cv
4	110.80	0.700	998.3	19.7	132.307	152.960
	110.77	0.700	998.3	19.7	132.276	152.924
	110.57	0.699	998.3	19.7	132.145	152.773
	평균	110.715	0.699 7	19.66	132.242 7	152.885 7

포인트	유동율 (m³/h)	차압 (bar)	밀도 (kg/m³)	온도 (°C)	밸브용량 계수 Kv	Cv
5	102.59	0.600	998.3	19.7	132.277	152.926
	102.56	0.601	998.3	19.7	132.196	152.832
	102.67	0.602	998.3	19.7	132.164	152.795
	평균	102.606	0.601 2	19.68	132.212 6	152.850 9

포인트	유동율 (m³/h)	차압 (bar)	밀도 (kg/m³)	온도 (°C)	밸브용량 계수 Kv	Cv
6	93.82	0.502	998.3	19.7	132.257	152.902
	93.73	0.501	998.3	19.7	132.280	152.928
	93.79	0.502	998.3	19.7	132.254	152.898
	평균	93.777	0.501 8	19.69	132.263 5	152.909 7

* 시험유체 : 물
 * 최고측정능력 : 0.25 % (신뢰수준 약 95 %, k=2)

A4(210 mm × 297 mm)