

표준형 Unique 단일 시트

Alfa Laval Unique SSV 2단계

개념

Unique 단일 시트 2단계 밸브는 위생과 안전에 관하여 가장 높은 공정 요구사항에 부응합니다. 완벽히 검증된 Unique SSV 플랫폼을 기반으로 하며, 압력과 수격을 줄이고 정확한 부피가 필요한 경우 용기를 충전하면서 투입하는 데 사용할 수 있습니다.. 중간 부분이 열리는 정도는 작동장치 내부의 스페이서 링을 제거하면 조절이 가능합니다. Unique 단일 시트 밸브 - 2단계는 전환(NC 및 NO) 밸브로서 두 개의 파이프에서 동시에 배출하는 데 사용하거나 폐쇄/충전할 때 사용할 수 있습니다.

제품의 특성

이 밸브는 위생적인 모듈식 설계의 공기압식 시트 밸브이며 압축 공기로 원격 조정됩니다. 몇 가지 간단한 이동식 부품으로 이루어 져 있어 아주 안정성이 뛰어나고 유지 관리비가 적은 밸브입니다.

기본 설계

Unique SSV 2단계 밸브는 하나 또는 두 개의 몸체 구성으로 제공됩니다. 모듈식 조립 구조로 전자식 구성자를 통해 유연하고 간편하게 주문 제작할 수 있도록 설계되었습니다. 밸브는지정된 압축 설계를 통해 최적화된 씰 수명 연장을 보장합니다. 작동장치는 요크를 사용하여 밸브 몸체에 연결되어 있으며모든 제품은 클램프 링으로 조립됩니다.

기술 자료

온도

온도 범위10□C~+140□C(EPDM)

압력

밸브 몸체 조합



작동장치 기능

- 공기압 하향 이동, 스프링 복귀.
- 공기압 상향 이동, 스프링 복귀.







물리적 데이터

재질

/∥ =							
제품 전	1촉 철	설재 .	부품:	 	. 1.	.4404(316L)	
기타 철	설재 누	부:		 	. 1.	.4301 (304)	
외부 표	[면 ㅁ	ㅏ감		 	분	반광(블라스트 처리)	
내부 표	면 0	ㅏ감		 		광(연마), Ra□0.8 µ i	m
기타 저	품 전	설촉.	씰: .	 	. E	PDM	
기타 씰	l:			 	. ^	IBR	

선택 사양

- A. 필요한 표준에 따른 수나사 또는 클램프 라이너
- B. 제어 및 표시: IndiTop, ThinkTop 또는 ThinkTop Basic.
- C. HNBR 또는 FPM 재질의 제품 접촉 씰.
- D. 플러그 씰 HNBR, FPM 또는 TR2 플러그(부유 PTFE 설계).
- E. 고압 작동장치(ISO51, ISO63.5 및 DN50, DN65에만 해당).
- F. 외부 표면 마감 밝기.

참고!

자세한 내용은 지침 ESE00505를 참조하십시오.

치수(mm)

기본 디자인이 동일한 다른 밸브

밸브 제품군은 여러가지 특수 목적형 밸브를 포함합니다. 다음은 일부 가용한 밸브에 대한 목록이며, 모든 모델과 선택 사양에 대 해서는 Alfa Laval CAS(Compute Aided Selection, Anytime 구성 자) 도구를 사용하시기 바랍니다.

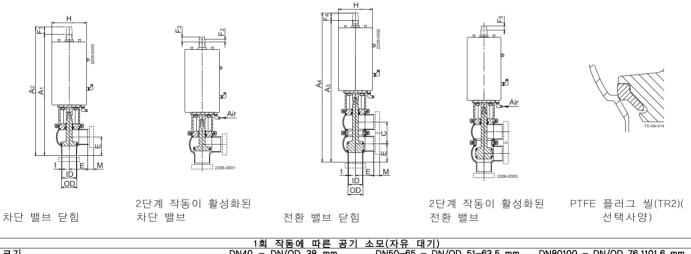
- 무균 밸브.
- 탱크 배출 밸브.

작동장치는 5년간 보증을 받습니다.

	인치 튜브 DN/OD					DIN E H			고압					
저사 그기						DIN튜브				인치	튜브	DIN	튜브	
정상 크기						DN			DN/OD		DN			
	38	51	63,5	76,1	101,6	40	50	65	80	100	51	63.5	50	65
A ₁ 1)	382	395	422	458	504	384	397	422	462	506	426	452	427	452
A ₂ 1)	402	420	447	488	534	404	422	447	492	536	451	477	452	477
A ₃ 1)	443	469	508	557	627	448	472.5	514	569	632	500	538	503	544
A ₄ 1)	460	491	530	584	654	465	495	536	596	659	522	560	525	566
C	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	64	76	92	107	126	73.8	86.3	76	92
OD	38	51	63.5	76.1	101.6	41	53	70	85	104	51	63.5	53	70
ID	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	38	50	66	81	100	47.8	60.3	50	66 2 78
Ţ	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	2	2	2	1.6	1.6	1.5	2
E	49.5	61	81	86	119	49.5	61	78	86	120	61	81	61	78
F ₁	20	25	25	30	30	20	25	25	30	30	25	25	25	25
F2 최소 2단계 작동	3	3	3	2.5	2.5	3	3	3	2.5	2.5	6	6	6	6
F3 최대 2단계 작동	6	11	11	14	14	6	11	11	14	14	9	9	9	9 22
F ₄	17	22	22	27	27	17	22	22	27	27	22	22	22	22
F ₅ 2단계 작동	6.5	11	11_	14	14	6.5	11	11	14	14	9	9	9	9 154
H	115	115	115	154	154	115	115	115	154	154	154	154	154	154
ISOM(클램프)	21	21	21	21	21						21	21		
DINM(클램프)	_	_	_	_	_	21	21	28	28	28			21	28
MDIN(수나사)	_	_	_	_	_	22	23	25	25	30			23	25
<u>M(수나사)</u>	20	20	24	24	35						20	24		
중량(kg)														
폐쇄 밸브	7	7.3	8.3	14.4	16.7	7	7.3	8.3	14.9	16.7	8.6	9.6	8.6	9.6
전환 밸브	8	8.9	10.3	17	21	8.2	8.9	10.5	17.9	21	10.2	11.6	10.2	11.8

¹⁾ 정확한 A₁ - A₄ 치수는 Anytime 구성자의 정보를 참조하십시오.

공기 연결: R 1/8"(BSP), 내부 나사

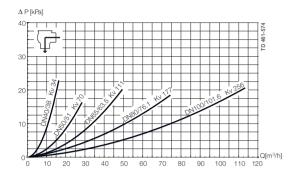


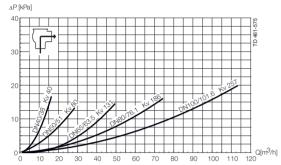
	1회 작동에 따른 공기	소모(자유 대기)	
크기	DN40 - DN/OD 38 mm	DN50-65 - DN/OD 51-63.5 mm	DN80100 - DN/OD 76,1101,6 mm
NO및NC	0.5 x 기압[bar]	0.5 x 기압[bar]	1.3 x 기압[bar]

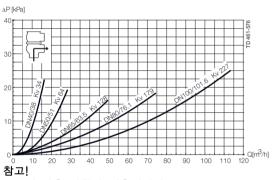
참고!

- 공기 공급(기압).
- 공기 호스의 길이와 치수
- 동일한 공기 호스에 연결되는 밸브의 개수
- 직렬로 연결된 공기 작동장치 기능을 위한 싱글 솔레노이드 밸브 사용
- 제품 압력

압력 변화/용량 도표



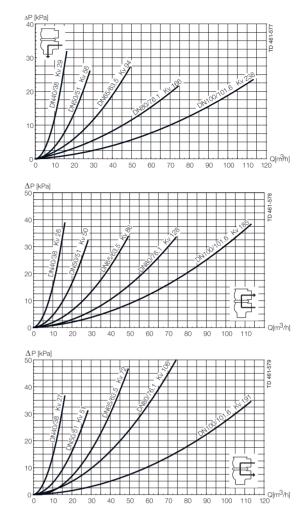




도표에 다음 사항이 적용됩니다.

매체: 물 (20□C) 측정: VDI2173

에 따라 Anytime 구성자에서 압력 강하도 계산할 수 있습니다.



압력 변화를 다음 공식을 사용해서 계산할 수도 있습니다:

 $Q = Kv \times \square \square p$

여기서

Q=m³/h 기준 유량입니다.

압력 강하 1bar일 때 Kv=m³/h입니다(위의 표 참조).

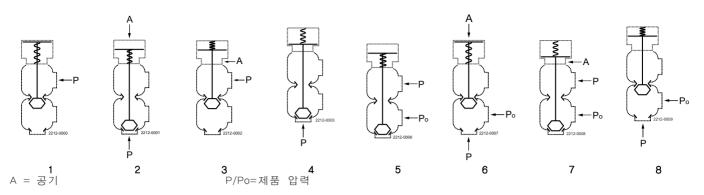
□p=밸브의 압력 강하(bar).

유량이 40m³/h인 경우, ISO 2.5" 차단 밸브의 압력 변화를 제산하는 방법 2.'5 111차단 밸브, 여기서 Kv = 입니다(위의 표 참조). Q = Kv x □□p 40 = 111 x □□p

 $\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$

(위에서 y축을 읽으면 근사 압력 변화를 알 수 있습니다.)

Unique 단일 시트 밸브 2단계의 압력 데이터



<u>표 1 - 차단 및 전환 밸브</u>						∥ 누수 없는	<u>최대 압력(bar)</u>
작동장치/밸브 몸체 조합 및 압력 방향	기압 (bar)	플러그 위치	DN 40 DN/OD	DN50 DN/OD	<u>밸브 크기</u> DN 65 DN/OD	DN 80 DN/OD	DN 100 DN/OD
-a x a r 66	(/	117-4	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101,6 mm
1		NO	10.0	8.4	4.5	6.8	4.4
2	6	NO	10.0	9.6	5.6	7.2	4.8
3	6	NC	10.0	10.0	6.1	7.7	5.0
4		NC	10.0	7.2	4.2	6.4	4.2

<u>표 2 - 차단 및 전환 밸브</u>					밸.	브가 열리는 :	<u>최고 압력(bar)</u>
					밸브 크기		
작동장치/밸브 몸체	기압	플러그	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
조합 및 압력 방향	(bar)	위치	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
-1 × 1 · 00	(/		38 mm	51 mm	63,5 mm	76.1 mm	101,6 mm
5		NO	10.0	10.0	7.4	9.7	6.3
6	6	NO	10.0	10.0	8.3	9.9	6.6
7	6	NC	10.0	10.0	9.0	10.0	6.9
8		NC	9.7	10.0	6.8	9.1	6.1

<u>표 3-고압 작동장치를 갖춘 차단</u>	<u>밸브 및 전환 밸브(선택</u>	백 사양)	밸브 시트에	누수 없는 최대 압력(bar)			
			밸브 크기				
작동장치/밸브 몸체	기압	플러그	DN50	DN 65			
조합 및 압력 방향	(bar)	위치	DN/OD	DN/OD			
_a	(22)	111-1	51 mm	63.5 mm			
1		NO	10.0	10.0			
2	6	NO	10.0	10.0			
3	6	NC	10.0	10.0			
4		NC	10.0	10.0			

여기에 포함된 정보는 출판 시점에는 정확한 정보이지만 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. ALFA LAVAL은 등록 상표이며 Alfa Laval Corporate AB의 소유입니다.