

제로 데드레그 밸브



제로 데드레그 밸브

특징 및 이점

- 라인에서 용액을 샘플링, 배출, 전달 또는 유도해야 하는 경우에 사용합니다
- 사용 시점(point-of-use) 애플리케이션의 대기 시간을 최소화하도록 설계되었습니다
- 데드레그를 완전히 제거합니다
- 다른 설계와 달리, 밸브에는 포켓이 없기 때문에 완전히 배출됩니다
- 다이어프램(diaphragm) 끝이 라인 튜빙의 ID에 밀봉되므로 홀드 업(hold up)을 제거합니다
- 매립형 설계, 간단한 클램프 어셈블리
- CIP/SIP는 간편하고 반복 가능한 세척 및 살균이 가능합니다



성능

제로 데드레그 밸브 유량		
크기	1psi(0.07bar)에서 Cv	
inch	LPM	GPM
0.50	10.2	2.7
1.00	59.8	15.8
1.50	180	48
2.00	272	72
3.00	643	170

기술 사양

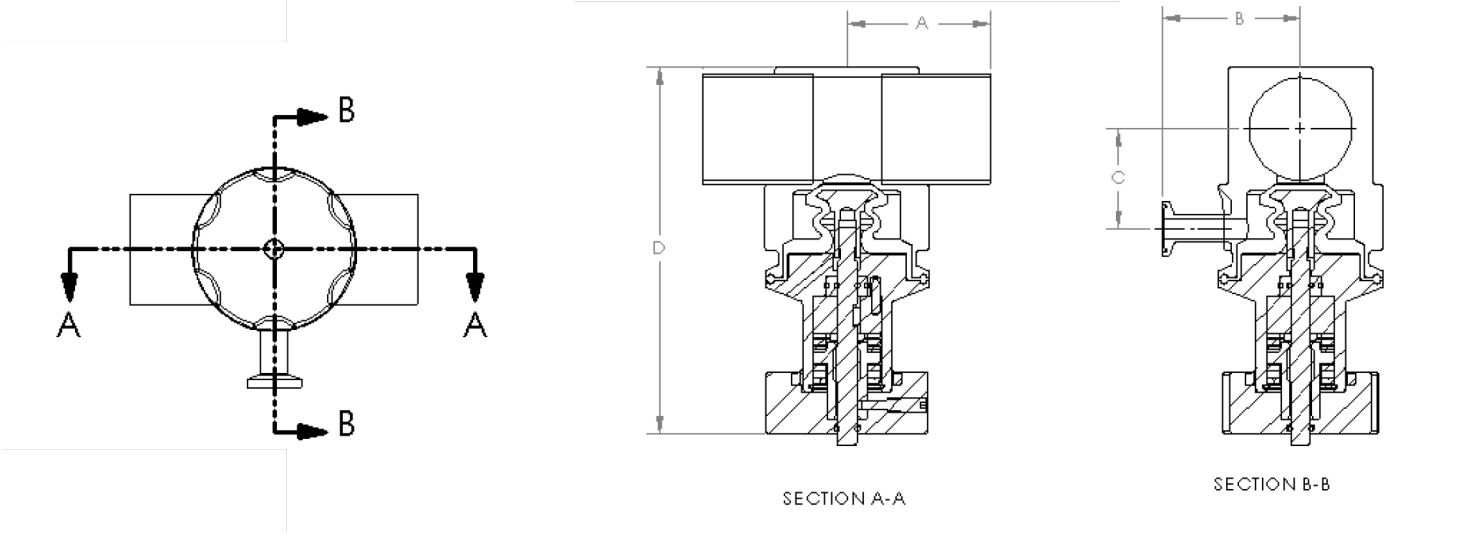
	제로 데드레그 밸브
장착 유형	플러시
유량	10.2 - 643 L/m
유량	2.7 - 170 USGPM
크기	0.5", 0.75", 1.0", 1.5", 2.0", 3.0", 4.0"
콘센트 연결부	맞대기 용접, 새니터리 플랜지
최대 작동 압력	17 bar (250 psi)
작동 온도	-51 °C 까지 177 °C (-60 °F 까지 350 °F)
호환되는 액추에이터	소형 공압, 수동, 실패 종료, 열리지 않음
호환되는 다이어프램(diaphragm)	EPDM, PTFE, Silicone, Viton, 실리콘 플러스
표면 마감 옵션	전해 폴리싱됨, 최대 10 마이크로인치 Ra(0.25 µm Ra), 최대 15 마이크로인치 Ra(0.375 µm Ra), 최대 20 마이크로인치 Ra(0.5 µm Ra)
인증 및 준수	ISO 9001
표준	ASME BPE, CE-PED
중량	0.45 - 2.73 kg (1 - 6 lbs)

온도 범위는 다이어프램(diaphragm) 재질에 따라 다릅니다.

구성 재질

	제로 데드레그 밸브
재질	Hastelloy C22, Hastelloy C276, 스테인리스강 316L, 스테인리스강 AL-6XN

제로 데드레그 밸브 치수



라인 크기*	A		B		C		D - 수동 액추에이터 포함		D - 공압 액추에이터 포함	
inch	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
0.50	47.2	1.86	52.5	2.07	13.5	0.53	106.9	4.21	127.8	5.03
0.75	50.4	1.99	49.8	1.96	19.8	0.78	119.6	4.71	140.5	5.53
1.00	111.8	4.40	64.3	2.53	26.9	1.06	146.3	5.76	187.5	7.38
1.50	85.1	3.35	64.3	2.53	52.3	2.06	157.0	6.18	206.2	8.12
2.00	107.4	4.23	82.6	3.25	52.5	2.065	171.2	6.74	212.6	8.37
3.00	107.4	4.23	64.3	2.53	52.5	2.065	195.1	7.683	236.5	9.31

무게

크기	밸브 바디		수동 액추에이터 포함 총 중량		공압식 액추에이터 포함 총 중량	
inch	lb	kg	lb	kg	lb	kg
0.50	1.00	0.45	3.05	1.39	2.75	1.25
0.75	1.40	0.64	3.45	1.57	3.15	1.43
1.00	1.50	0.68	5.70	2.59	6.55	2.98
1.50	2.20	1.00	8.75	3.98	10.55	4.80
2.00	3.50	1.59	10.05	4.57	11.85	5.39
3.00	6.00	2.73	13.00	5.91	29.75	13.52

제품 코드

Inch	모델 번호	설명
0.5	KC05-105-1	레이디얼 밸브, 0.5" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 1" 클램프 엔드 스톱, 0.5" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.1", 플러시 다이어프램, & 0.5" 클램프 엔드 포트, 중심선에서 2.1", 180°에서 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
0.75	KC08-103-1	레이디얼 밸브, 0.5" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 0.75" 클램프 엔드 스톱, 0.5" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.08", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
1	KC10-510-1	레이디얼 밸브, 1" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 1" 클램프 엔드 스톱, 1" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.5", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
1.5	KC17-510-1	레이디얼 밸브, 1" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 1" 클램프 엔드 스톱, 1" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.5", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
2	KC20-512-1	레이디얼 밸브, 2" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 2" 클램프 엔드 스톱, 2" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 3.25", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
3	KC30-514-1	레이디얼 밸브, 3" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 3" 클램프 엔드 스톱, 3" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 3.7", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
0.5	KW05-109-1	레이디얼 밸브, 0.5" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 1.5" 용접 엔드 스톱, 0.5" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.25", 플러시 다이어프램, & 0.5" 워싱 밸브, 중심선 @ 45, 0.5" 직선 클램프 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
1	KW08-102-1	레이디얼 밸브, 1" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 0.75" 용접 엔드 스톱, 0.75" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.52", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
0.5	KW10-505-1	레이디얼 밸브, 0.5" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 1" 용접 엔드 스톱, 0.5" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.1", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
1	KW15-510-1	레이디얼 밸브, 1" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 1.5" 용접 엔드 스톱, 1" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.5", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
1.5	KW17-115-1	레이디얼 밸브, 1.5" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 1.5" 용접 엔드 스톱, 1.5" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.8", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
1	KW20-510-1	레이디얼 밸브, 1" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 2" 용접 엔드 스톱, 1" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 2.53", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함
2	KW20-511-1	레이디얼 밸브, 2" 제로 데드 레그, EN 1.4435 본체/EN1.4404 피팅, 2" 용접 엔드 스톱, 1.5" 클램프 엔드 출구, 중심선에서 3.3", 플러시 다이어프램, 20 micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함

참고: 추가 구성에 대해서는 Watson-Marlow에 문의하십시오.

면책사항: 이 문서에 포함된 정보는 정확한 것으로 여겨지지만 ASEPCO는 이 문서에 포함된 오류에 대해 책임지지 않으며 사양을 예고 없이 변경할 수 있습니다. 해당 어플리케이션에서 사용하기 위한 제품 적합성을 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. 레이디얼 다이어프램(diaphragm)은 ASEPCO Corporation의 상표입니다. Tri-Clamp는 Alfa Laval Corporate AB의 등록 상표입니다. Watson-Marlow Fluid Technology Solutions(WMFTS)의 일원으로, Spirax-Sarco Engineering plc 회사입니다.

wmfts.com/global



09 July 2026