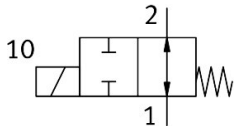


매체 분리형 솔레노이드 밸브 VYKA-F7-M22U-12-PF-5YQ7

제품 번호: 8170089

FESTO



데이터 시트

특징	값
디자인	다이어프램 씰이 있는 로커 밸브
밀폐 원리	부드러움
매체와 접촉되는 소재	FFPM PEEK
밸브 기능	2/2 개방 단안정
공칭 폭	1.2 mm
유량 방향	제한적으로 가역적
작동 방식	전기식
구동 방식	직접
리셋 종류	기계식 스프링
수동 작동기	없음
설치 위치	임의 방향
고정 방식	M2 나사용 관통 구멍 포함
전기 연결부 1, 연결 방식	소켓
전기 연결부 1, 연결 기술	연결도 Q7
전기 연결부 1, 핀/선 수	2
사이즈	7
그리드 치수	7.5 mm
유체 연결부	플랜지
매체	액체 매체 기체 매체
매체 관련 참고 사항	매체에 접촉하는 소재의 내성 유의 최대 입자 크기 5 µm
내부 용적	18 µl 유체 챔버 밸브 유체 연결부가 있는 24µl 밸브
액체 매체 온도	15 °C...50 °C
기체성 매체 온도	15 °C...50 °C
주변 온도	15 °C...50 °C
보관 온도	-20 °C...70 °C
매체 압력	-0.05 MPa...0.2 MPa -0.5 bar...2 bar -7.25 psi...29 psi

특징	값
매체 압력 관련 참고 사항	IN: -0.25 - 2bar / -0.025 - 0.2MPa / -3.625 - 29psi OUT(출력): -0.5 - 0.5bar / -0.05 - 0.05MPa / -7.25 - 7.25psi
차압	0.2 MPa 2 bar 29 psi
파열 압력	2.3 MPa 23 bar 333.5 psi
작동 전압 범위 DC	12 V...26 V
DC 작동 전압 범위 관련 참고 사항	VAVE-K1-... 전기 서브 베이스 포함
허용 전압 변동	+/- 10 %
소비 전력	3.5 W
소비 전력 관련 참고사항	저전류상 0.3 W, 고전류상 3.5 W 60 ms 동안, VAVE-K1-...와 관련하여
코일 특성값	12 - 26 V DC: 저전류상 0.06 W, 고전류상 2.2 W
절연 등급	B
듀티 사이클	유지전류 감소와 연계하여 100% 솔레노이드 밸브의 작동에 관한 주의사항을 준수하십시오.
최대 스위칭 주파수	6 Hz
스위칭 주파수 관련 참고 사항	주변 온도 및 설치 조건에 따라 달라짐 듀티 사이클 100%의 경우, 주변 온도 및 설치 조건에 따라 달라짐. 듀티 사이클이 100% 미만인 경우 더 높은 스위칭 주파수가 가능함.
액상 매체 꺼지는 시간	9 ms
기체성 매체 꺼짐 스위칭 시간	9 ms
전환 시간에 관한 유의 사항	전환 시간은 매체, 온도, 중간 압력 및 개별 작동 조건에 따라 다름 FFPM은 실온 이하의 온도에서 느린 전환 동작을 보일 수 있음
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	10 l/min
표준 공칭 유량 관련 참고 사항	1 -> 0bar로의 압력 강하 시(기체 매체)
유량 Kv	0.018 m³/h 0.3 l/min
유량 Kv 관련 참고사항	매체, 물 차압 1 bar
최대 작동 압력에서 물 유량	0.024m³/h 0.40l/min
하우징 소재	강화 PA PEEK PPA 강화
다이어프램 소재	FFPM
씰 소재	FFPM
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
제품 무게	10.9 g
보호 등급	IP40
보호 등급 관련 참고 사항	조립 상태
사용 지침	실내 사용만 가능
내식성 등급 CRC	0 - 부식 스트레스 없음