일방향 유량 제어 밸브 VFOH

FESTO



특징

개요

내부식성 유량 조절 밸브. 육각 헤드로 조절 가능
- 청소친화적 하우징(Clean Design)
- 장착한 상태에서 수평으로 360° 회전 가능

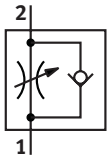
다이어그램

Link vfoh

본 문서에 표시된 다이어그램은 온라인에서도 사용할 수 있습니다. 여기에는 정확한 값을 표시할 수 있습니다.

기능

[E]	배기공기 일방향 유량 제어 밸브



배기 스로틀을 통한 속도 조절 가능. 피스톤은 자유 공급 공기와 조절된 배출 공기에 의해 에어 쿠션 사이에서 이동합니다. 이는 부하가 변경되는 경우에도 실행 동작을 개선합니다.

설정 장치

[A]	육각 헤드

배기 유량 제어 역류 방지 기능은 육각 헤드를 사용하여 조정할 수 있습니다.

타입 코드

001	시리즈	
VFOH	일방향 유량 제어 밸브 VFOH	

002	디자인	
L	L 형태	

003	기능	
E	배기공기 일방향 유량 제어 밸브	

004	설정 장치	
A	육각 헤드	

005	공압 연결 포트	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

006	공압 연결부 1	
Q4	플러그인 커넥터 4mm	
Q6	푸시 인 커넥터 6mm	
Q8	푸시 인 커넥터 8mm	
Q10	푸시 인 커넥터 10 mm	

데이터 시트

일반 기술 자료		
밸브 기능	배기공기 유량 제어 역류 방지 기능	
공압 연결부 2	G1/8	G1/4
공압 연결부 1	QS-4, QS-6, QS-8	QS-8, QS-10
설정 장치	육각 헤드	
작동 방식	수동	
고정 방식	돌려 끼움 가능	
설치 위치	임의	
공칭 조임 토크	3 Nm	5 Nm
공칭 조임 토크 공차	± 10%	

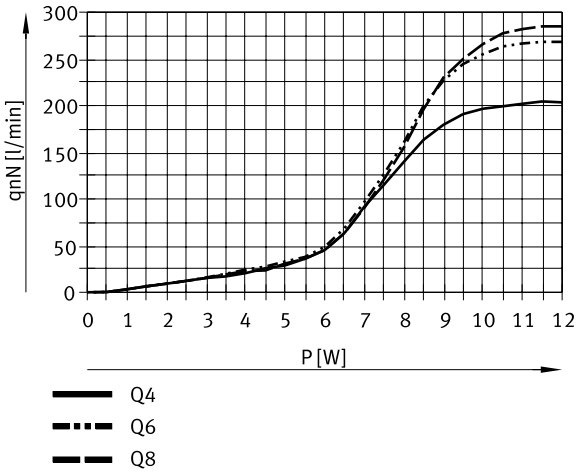
작동 및 환경 조건					
공압 연결부 2	G1/8			G1/4	
공압 연결부 1	QS-4	QS-6	QS-8		QS-10
온도 범위 전체 작동 압력	0.2 ... 10 bar				
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기				
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)				
주변 온도	0 ... 150°C				
매체 온도	0 ... 150°C				
보관 온도	-10 ... 150°C				
유량 제어 방향에서 표준 공칭 유량	180 l/min	255 l/min	275 l/min	530 l/min	520 l/min
역류 방지 방향에서 표준 공칭 유량	103 ... 188 l/min	111 ... 280 l/min	132 ... 307 l/min	402 ... 578 l/min	345 ... 535 l/min
유량 제어 방향에서의 표준 유량 0.6->0MPa(6->0bar, 87->0psi)	250 l/min	370 l/min	400 l/min	720 l/min	840 l/min
역류 방지 방향에서 표준 유량 0.6->0MPa(6->0bar, 87->0psi)	270 ... 300 l/min	330 ... 390 l/min	330 ... 410 l/min	610 ... 760 l/min	635 ... 790 l/min
ISO 8778에 따라 표준화된 유량 제어 방향의 공칭 유량	195.66 l/min	277.18 l/min	298.92 l/min	576.11 l/min	565.24 l/min
ISO 8778에 따라 표준화된 역류 방지 방향의 공칭 유량	111.96 ... 204.35 l/min	120.65 ... 304.36 l/min	143.48 ... 333.7 l/min	436.97 ... 628.28 l/min	375.01 ... 581.54 l/min
ISO 8778에 따른 유량 제어 방향에서의 표준 유량 0.6->0MPa(6->0bar, 87->0psi)	271.75 l/min	402.19 l/min	434.8 l/min	782.64 l/min	913.08 l/min
ISO 8778에 따른 역류 방지 방향의 표준 유량 0.6->0MPa(6->0bar, 87->0psi)	293.49 ... 326.1 l/min	358.71 ... 423.93 l/min	358.71 ... 445.67 l/min	663.07 ... 826.12 l/min	690.24 ... 858.73 l/min
내식성 등급 CRC[1)]	3 - 강한 부식 부하				

1) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

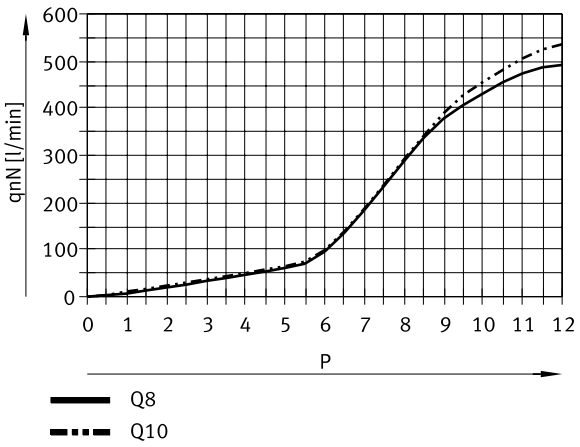
소재	
회전 조인트 소재	황동, 니켈 도금
해제 링 소재	니켈 도금 황동
중공 볼트 소재	단조 알루미늄 합금
씰 소재	FPM
조절 나사 소재	고합금 스테인리스 스틸
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L

데이터 시트

스핀들 회전수 n에 따른 6 → 5 bar에서의 표준 정격 유량 qnN (VFOH-LE-A-G18)



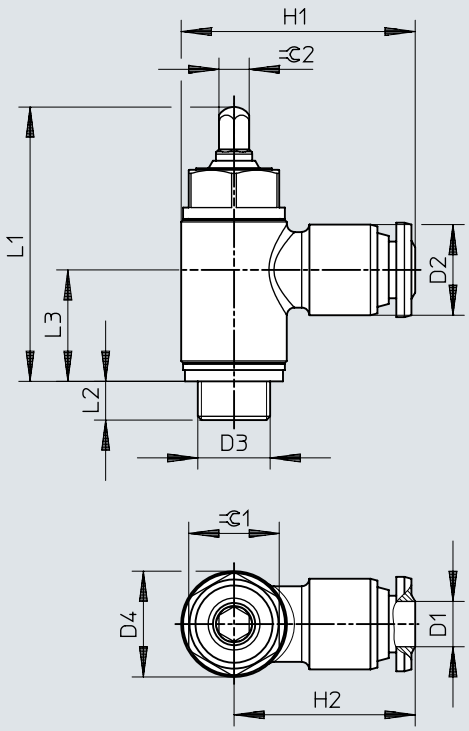
스핀들 회전수 n에 따른 6 → 5 bar에서의 표준 정격 유량 qnN (VFOH-LE-A-G14)

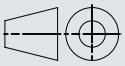


치수

치수 – 일방향 유량 제어 밸브

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com





	D1	D2	D2 ø	D4 ø	H1	H2	L1	L2	L3	⫧ 1	⫧ 2
VFOH-LE-A-G18	G1/8	4	10,5	14	28	21	~36,3	~5,2	~14,8	12	4
		6	12		31	24					
		8	14		32	25					
VFOH-LE-A-G14	G1/4	8	14	18	36	27	~39,9	~6,1	~17,5	15	5
		10	17,7		41	32					

주문 정보

주문 정보						
공압 연결부 2	공압 연결부 1	유량 제어 방향에서의 표준 유량 0.6->0MPa(6->0bar, 87->0psi)	역류 방지 방향에서 표준 유량 0.6->0MPa(6->0bar, 87->0psi)	제품 무게	부품 번호	타입
G1/8	QS-4	250 l/min	270 ... 300 l/min	23 g	**578797**	**VFOH-LE-A-G18-Q4**
	QS-6	370 l/min	330 ... 390 l/min		**578798**	**VFOH-LE-A-G18-Q6**
	QS-8	400 l/min	330 ... 410 l/min		**578799**	**VFOH-LE-A-G18-Q8**
G1/4		720 l/min	610 ... 760 l/min	37 g	**578800**	**VFOH-LE-A-G14-Q8**
	QS-10	840 l/min	635 ... 790 l/min	48 g	**578801**	**VFOH-LE-A-G14-Q10**