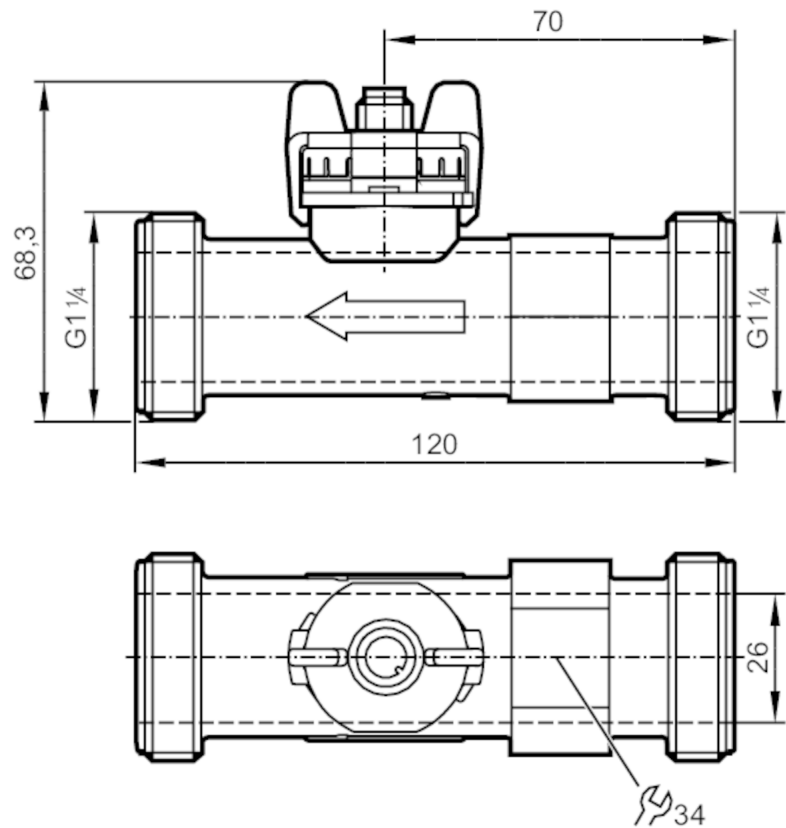


SV8150

Vortex 유량계

SVM54XXD0KG/US-100



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1	
측정범위	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 1/4 DN25	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
측정요소	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751에 준수함, B등급)	
어플리케이션	산업용 어플리케이션	
설치	어댑터를 통하여 파이프라인에 연결	
매체	물; 글리콜 용액; 냉각제	
매체 온도	[°C]	-40...100
최소 버스트 압력	[bar]	25
최소 버스트 압력	[MPa]	2,5
정격압력	[bar]	12
정격압력	[MPa]	1,2
정격압력에 주의	40 °C까지	

전기적 데이터

동작 전압	[V]	8...33 DC
최소 절연 내구성	[MV]	100; (500 V DC)

SV8150



Vortex 유량계

SVM54XXD0KG/US-100

보호 클래스	III	
Power-on 지연시간 [s]	< 2	
입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1	
출력		
출력의 전체 수	1	
출력 시그널	아날로그 시그널	
아날로그 출력 수	1	
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20; (물: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA); 물 혼합 글리콜: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA) - Qo 숫자 2 참고)	
최대 부하 [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
온도 모니터링		
내부 가열 온도 프로브	1 K/mW	
측정범위 [°C]	-40...100	
정확성 / 편차		
유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (물)	
반복성	0,2; (최종 값 %)	
온도 모니터링		
정확성 [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
반응시간		
유량 모니터링		
반응시간 [s]	0,5	
작동 조건		
주변온도 [°C]	-15...85	
주변온도에 대한 참고사항	매체 온도 > 0 °C: -30...85	
저장온도 [°C]	-30...85	
보호등급	IP 65	
캐비테이션	캐비테이션을 피하기 위한 P(절대) 방전 / P(차이)> 5.5	
테스트 / 인증서		
EMC	EN 61326-2-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	물 포함 / 10...61 Hz 1 mm 물 포함 / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [년 (해)]	380	
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터		
무게 [g]	136,2	
재질	PA 6T	
재질 (침수부품)	ETFE; PA 6T; EPDM	
조임 토크 [Nm]	15	

SV8150



Vortex 유량계

SVM54XXD0KG/US-100

프로세스 커넥션

나사로 접속 G 1 1/4 DN25

비고

비고

MW = 측정값

MEW = 측정영역의 최종값

포장당

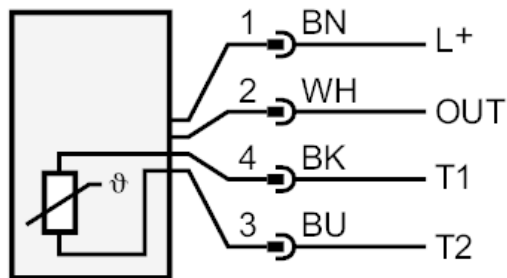
1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접속점: 금으로 도금함



연결부



OUT:

아날로그 출력

T1 / T2:

Pt1000

DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

코어 색상 :

BK =

흑색

BN =

갈색

BU =

청색

WH =

흰색

SV8150

Vortex 유량계

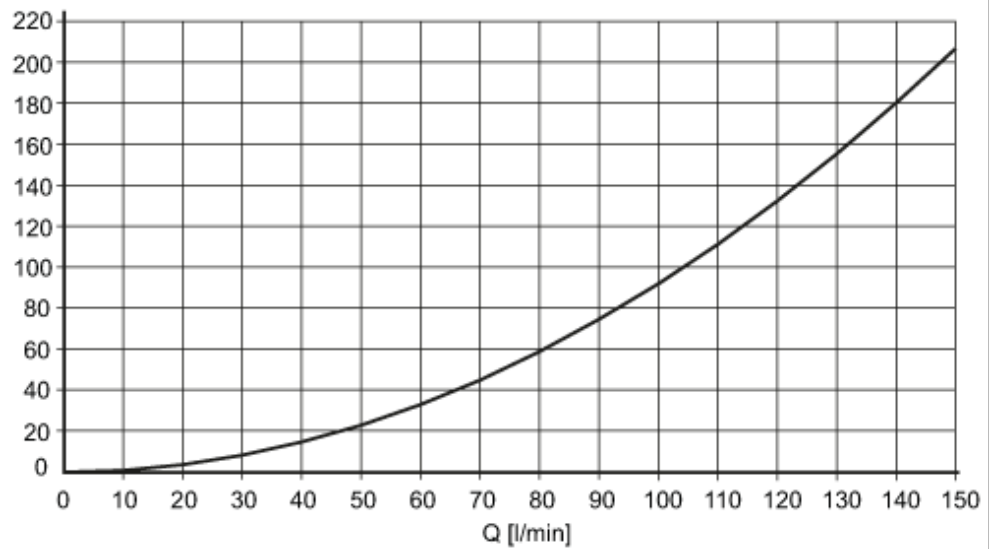
SVM54XXD0KG/US-100



다이어그램 및 그래프

기압손실

dP [mbar] DN25

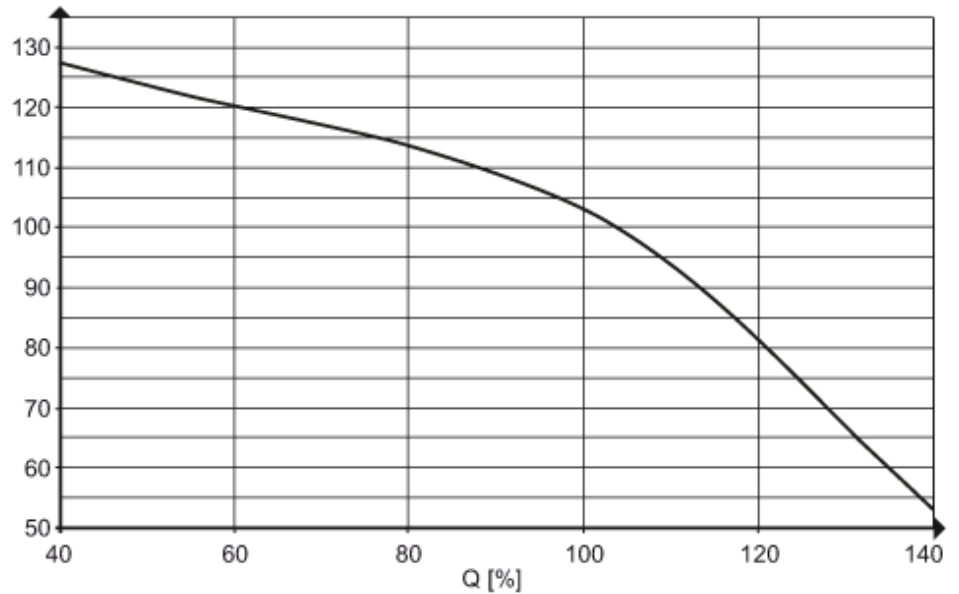


dP 기압손실

Q 관류량

유량 및 높은 매체 온도에 기반한 수명 최소 10년

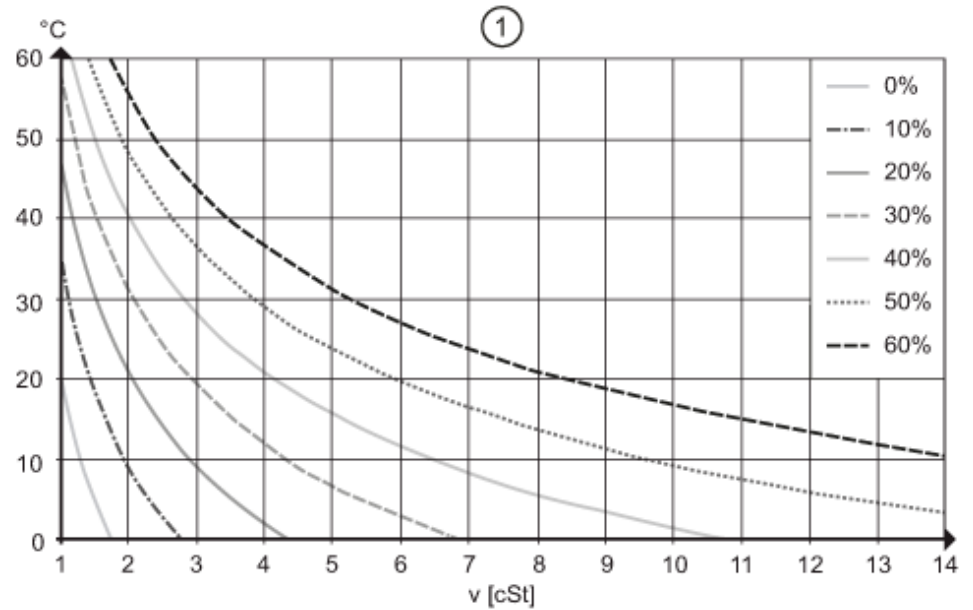
°C



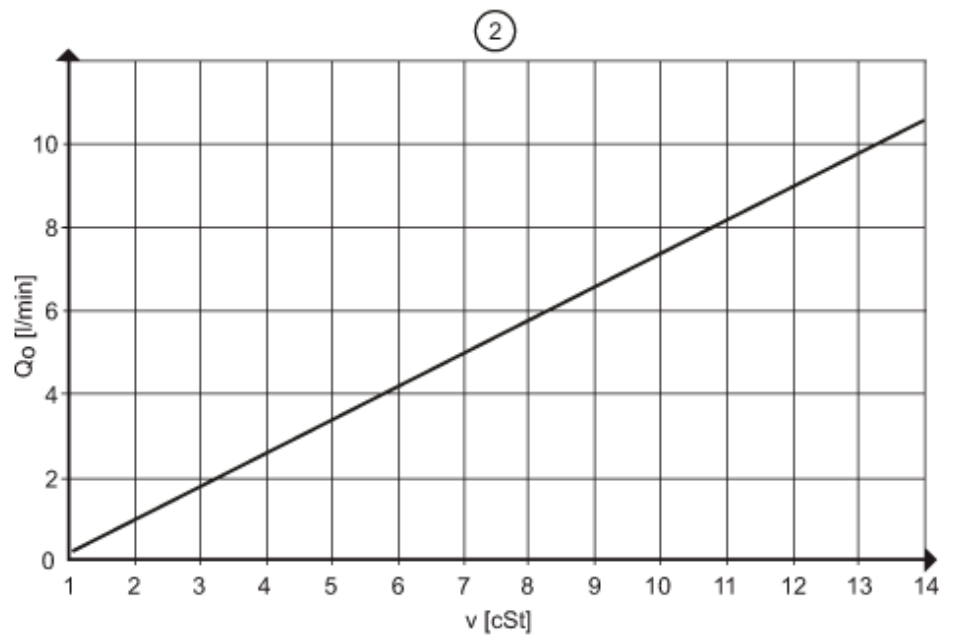
Vortex 유량계

SVM54XXD0KG/US-100

온도에 따른 글리콜 - 물 혼합물의 동점도 (ν) 결정



글리콜-물-혼합액을 위한 보상값 규정



$\nu < 4$ cSt 측정 정확도 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt 측정 정확도 4% MEW

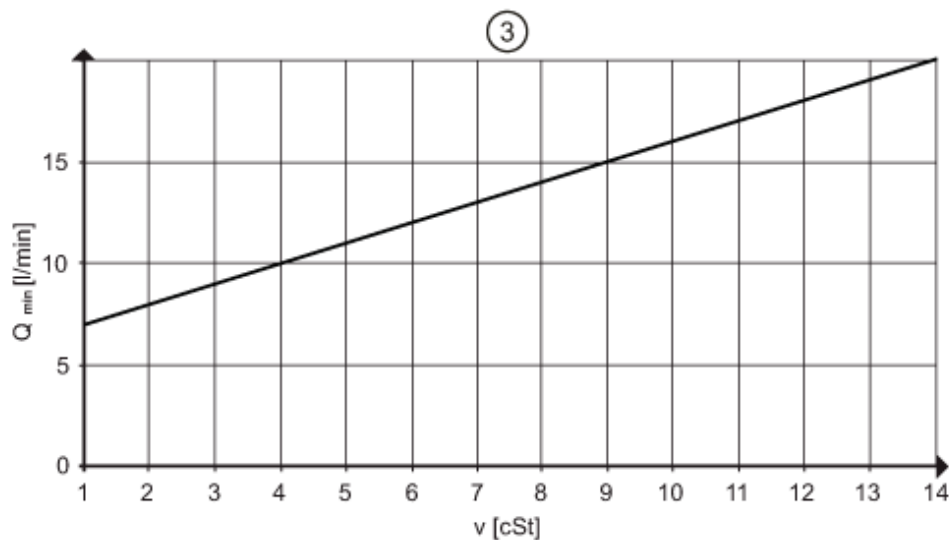
SV8150



Vortex 유량계

SVM54XXD0KG/US-100

동점도에 의존하는 반응 임계값 Q
(min)



압력 내구성(bar)

