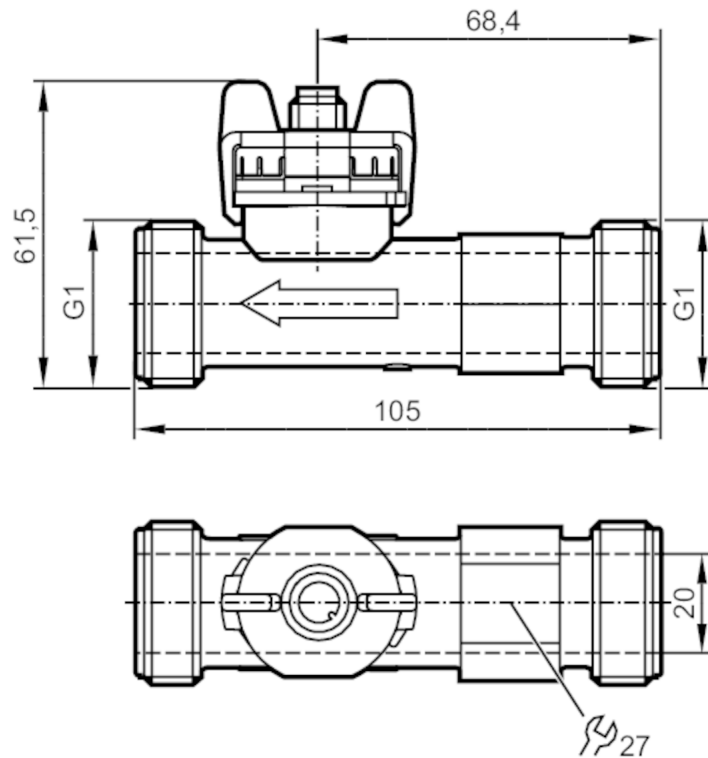


SV7150



Vortex 유량계

SVM11XXD0KG/US-100



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1	
측정범위	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 DN20	

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 [MΩ]	100; (500 V DC)	
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] = 5,313 x (I - 4 mA); 물 혼합 글리콜: Q [l/min] = 5,313 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		5...85 l/min0,265...4,509 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 60068-2-2730 g (11 ms)
진동 내구성		DIN EN 60068-2-6물 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]104
재질		PA 6T
재질 (침수부품)		ETFE; PA 6T; EPDM
조임 토크		[Nm]12
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1 DN20

SV7150



Vortex 유량계

SVM11XXD0KG/US-100

비고

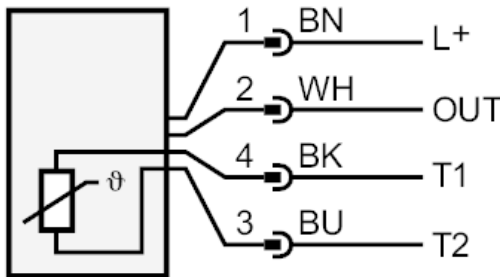
비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 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

SV7150

Vortex 유량계

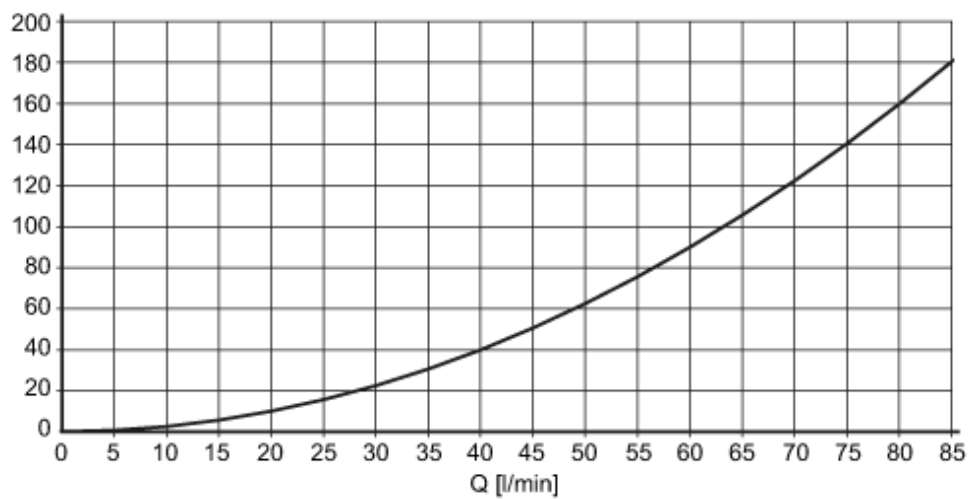
SVM11XXD0KG/US-100



다이아그램 및 그래프

기압손실

dP [mbar] DN20

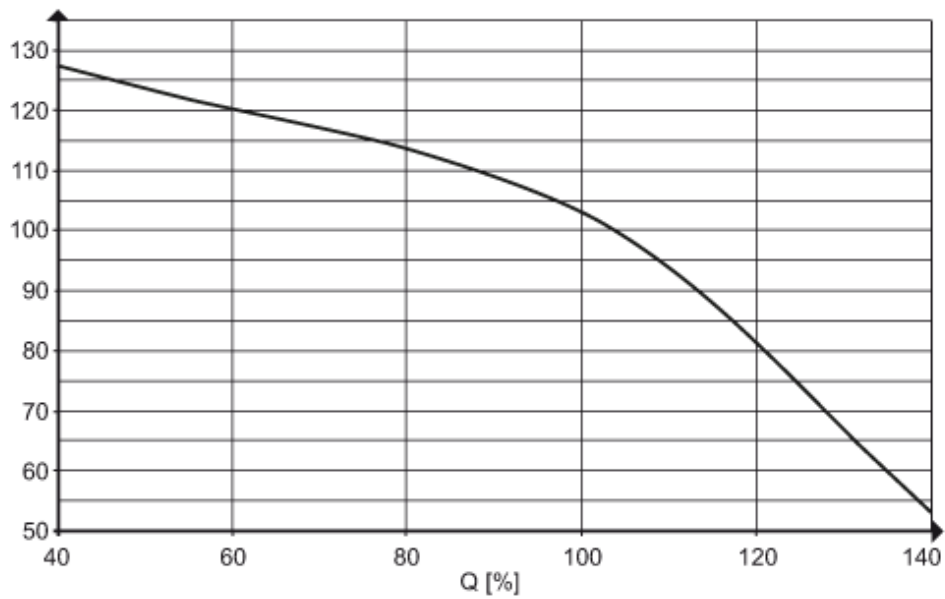


dP 기압손실

Q 관류량

유량 및 높은 매체 온도에 기반한 수명 최소 10년

°C



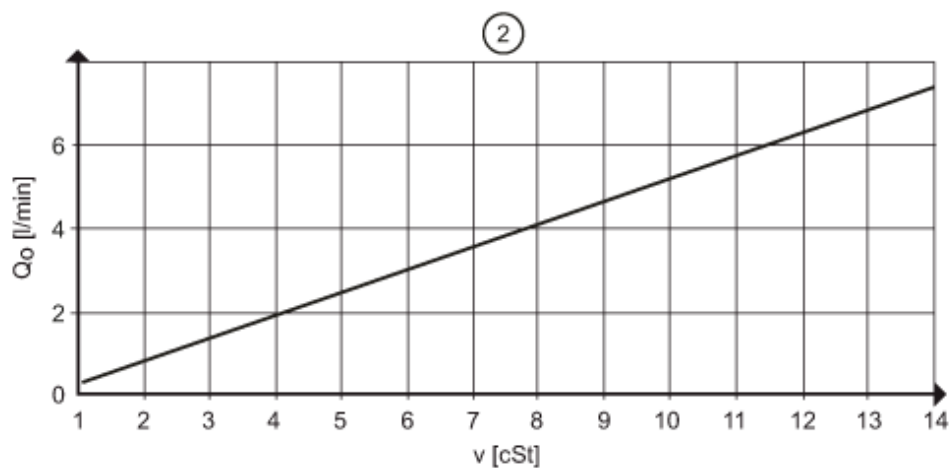
Vortex 유량계

SVM11XXD0KG/US-100

온도에 따른 글리콜 - 물 혼합물의 동점도 (ν) 결정



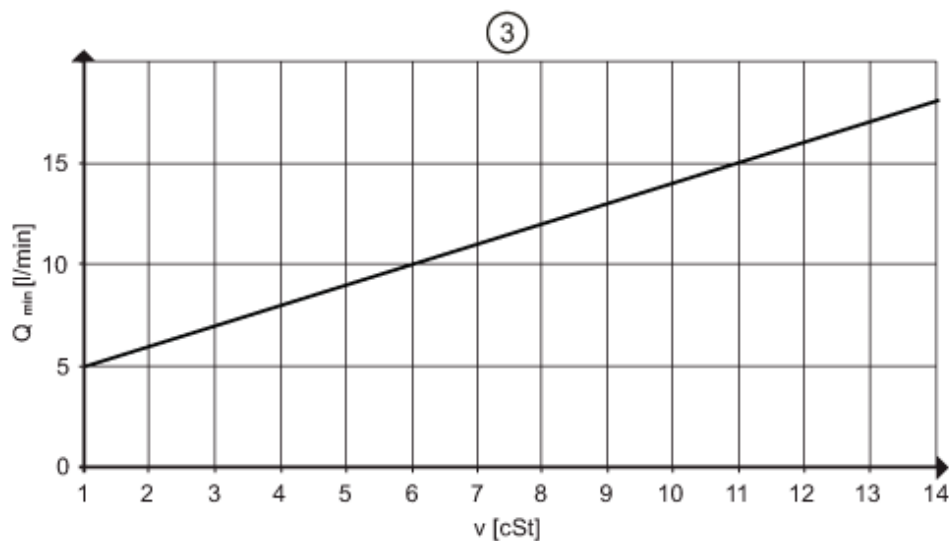
글리콜-물-혼합액을 위한 보상값 규정



$\nu < 4 \text{ cSt}$ 측정 정확도 3% MEW

$4 < \nu < 14 \text{ cSt}$ 측정 정확도 4% MEW

동점도에 의존하는 반응 임계값 Q (min)



SV7150

Vortex 유량계

SVM11XXD0KG/US-100



압력 내구성(bar)

