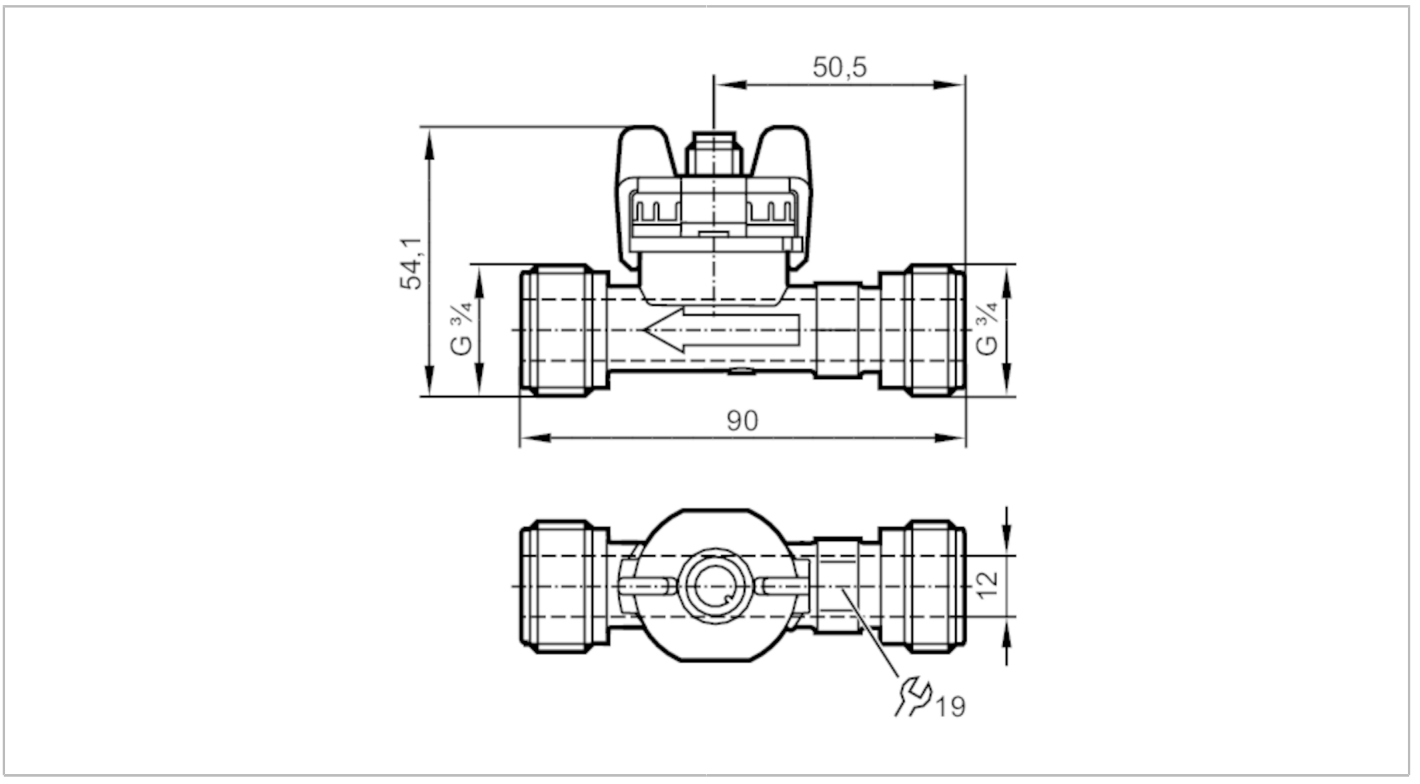
SV5050

Vortex 유량계

SVM34XXXD0KG/US-100



CE

제품 특성			
입력부 및 출력부 수효		아날로그 출력 수: 1	
측정범위		1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 3/4 DN10	
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	

SV5050

Vortex 유량계

SVM34XXXD0KG/US-100

출력			
출력의 전체 수		1	
출력 시그널		아날로그 시그널	
아날로그 출력 수		1	
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (물: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA); 물 혼합 글리콜: Q [l/min] = 2,0 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		1,8...32 l/min	0,265...4,716 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	
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]	87,8	
재질		PA 6T	
재질 (침수부품)		ETFE; PA 6T; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
조임 토크	[Nm]	12	
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 3/4 DN10	
비고			
비고		MW = 측정값	
		MEW = 측정영역의 최종값	
포장당		1 갯수	

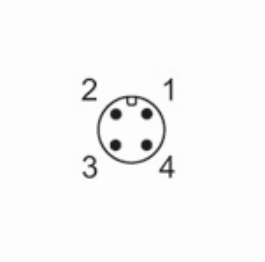
SV5050

Vortex 유량계

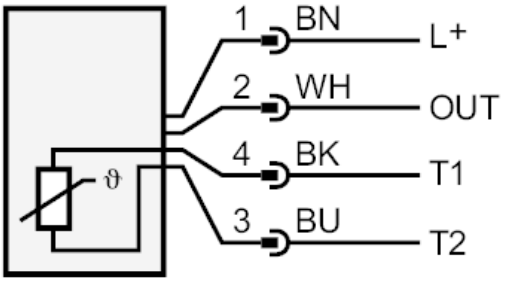
SVM34XXXD0KG/US-100

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



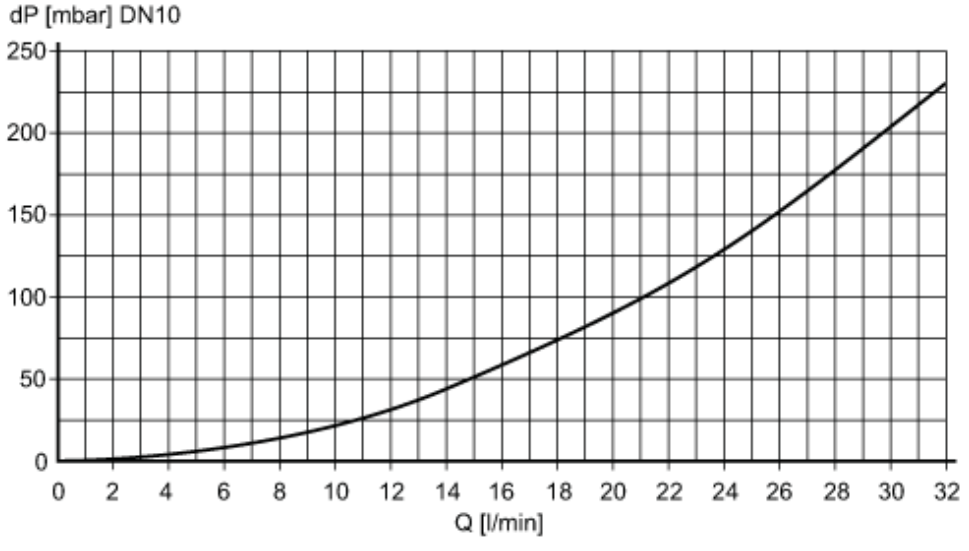
연결부



OUT:	아날로그 출력
T1 / T2:	Pt1000
	DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
	코어 색상 :
BK =	흑색
BN =	갈색
BU =	청색
WH =	흰색

다이어그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

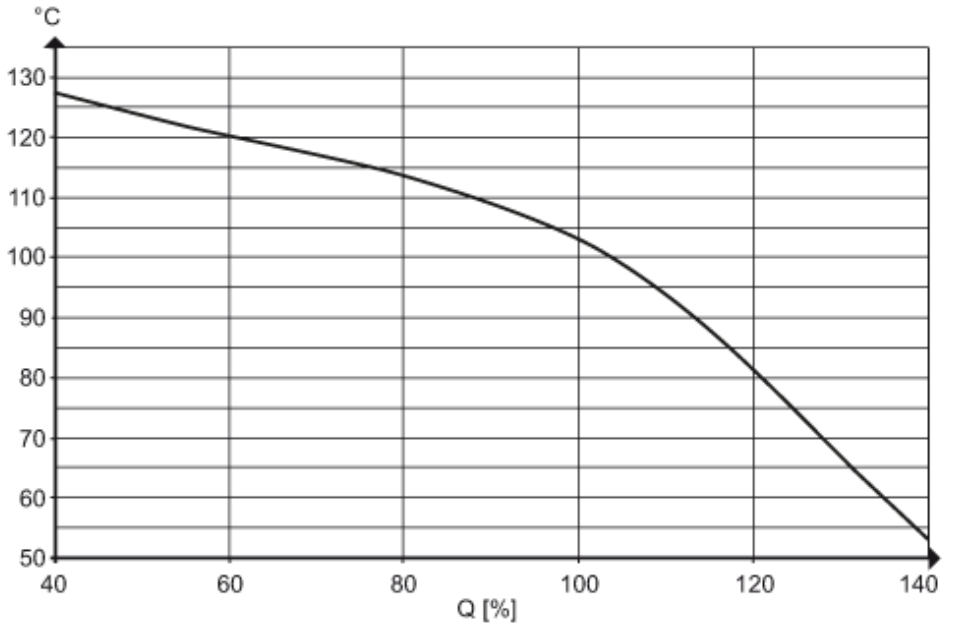
Q 관류량

SV5050

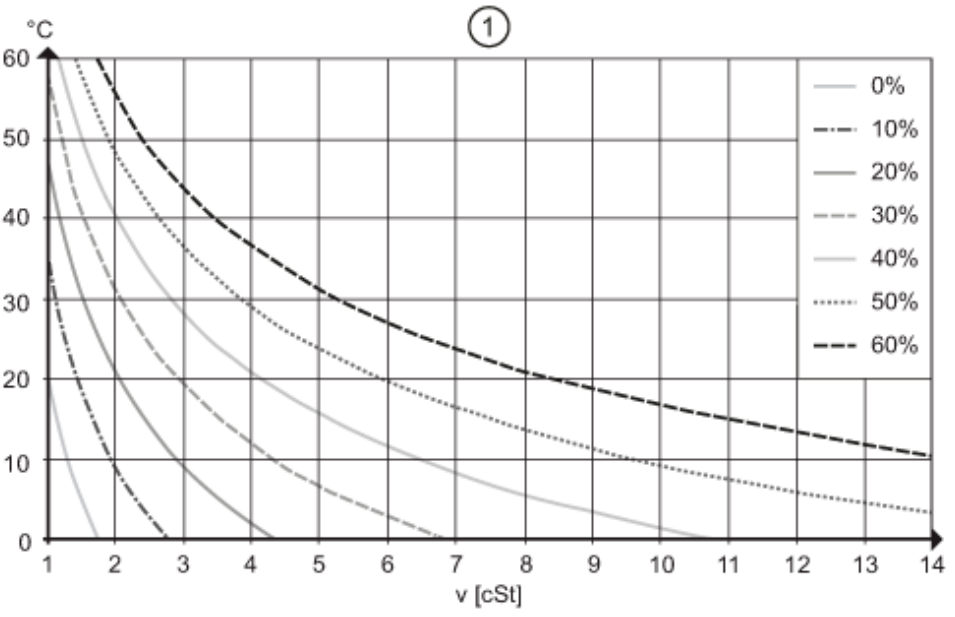
Vortex 유량계

SVM34XXXD0KG/US-100

유량 및 높은 매체 온도에 기반한 수명 최소 10년



온도에 따른 글리콜 - 물 혼합물의 동점도 (v) 결정

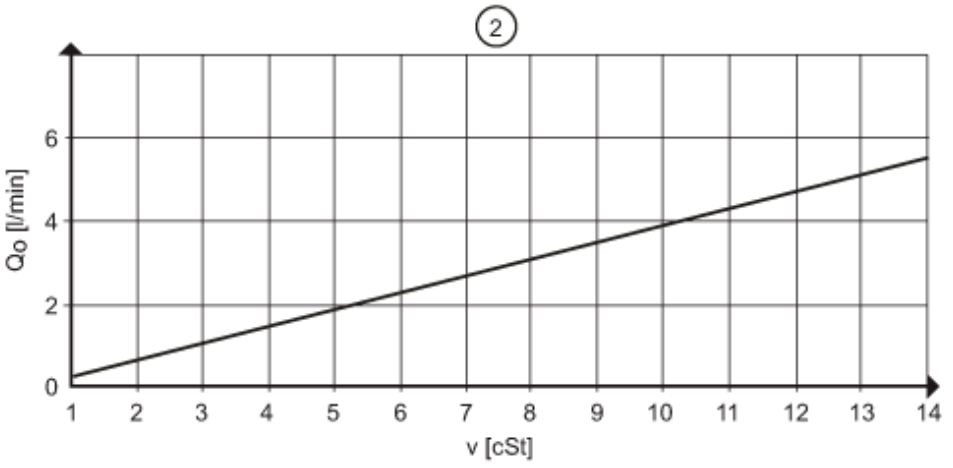


SV5050

Vortex 유량계

SVM34XXXD0KG/US-100

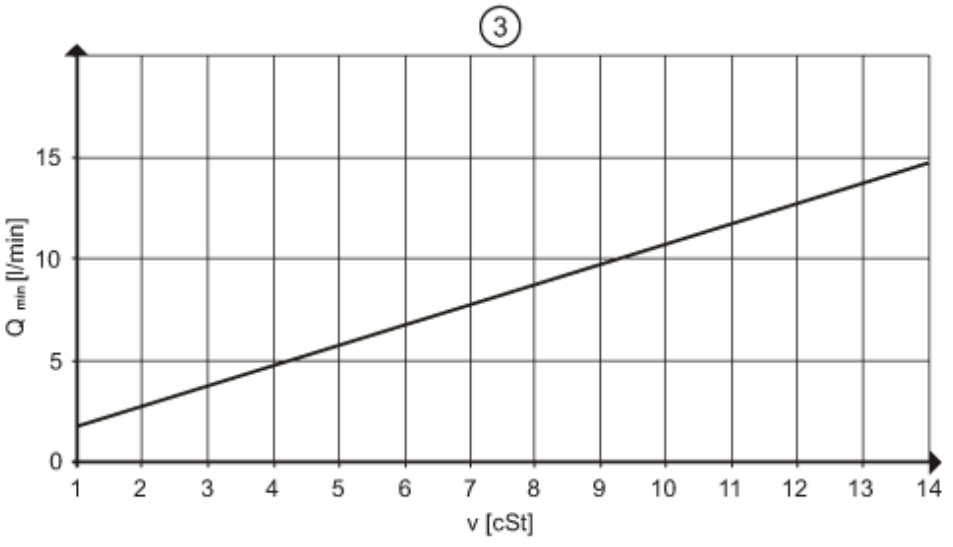
글리콜-물-혼합액을 위한 보상값 규정



v < 4 cSt 측정 정확도 3% MEW

4 < v < 14 cSt 측정 정확도 4% MEW

동점도에 의존하는 반응 임계값 Q (min)



압력 내구성[bar]

