

PCL-V 볼텍스 유량계

특징

- 구조 심플, 모션 마모 없음
- 높은 측정 정확도, 높은 신뢰성, 현장 교정 필요없음
- 출력 신호 원격 전송 가능, 컴퓨터와 연결하여 네트워크를 실현, 집중 관리 실현
- 특별 디자인한 앰프, 가스 및 액체 범용 측정

응용

- 석유, 화학, 금속, 열, 섬유 및 종이 등 기타 산업분야에서 증기, 포화 증기, 압축 공기 및 일반 가스 (수소, 질소, 천연 가스, 가스 등), 물 및 액체(물, 휘발유, 알코올, 벤젠 등) 를 측정 및 제어하는데 널리 사용됨

주의:

1. 본 제품 시트를 오염하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용입니다. 제품 설치 매뉴얼로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 매뉴얼에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을수 있습니다.



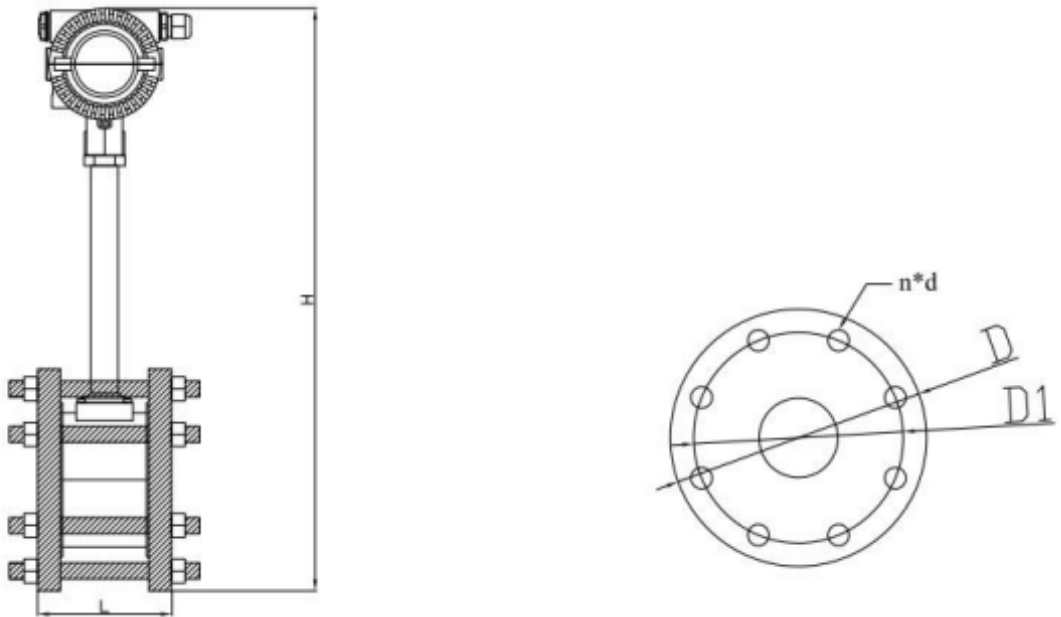
제품 설명

볼텍스 유량계는 석유, 화학, 금속, 열, 섬유 및 종이 등 산업분야에서 증기, 포화 증기, 압축 공기 및 일반 가스 (수소, 질소, 천연 가스, 가스 등), 물 및 액체(물, 휘발유, 알코올, 벤젠 등) 를 측정 및 제어하는데 널리 사용됩니다.

기술 사양

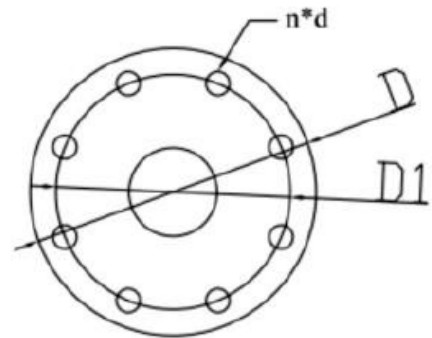
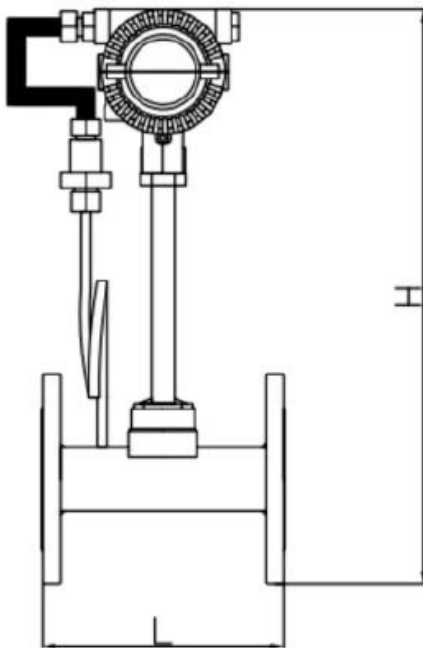
공칭 직경 (mm)	25,40,50,65,80,100,125,150,200,250,300 (300~1000plug-in)
공칭 압력(MPa)	1.6 (> 1.6agreement supply)
매체 온도 (°C)	-40~350°C
바디 재질	304SS (기타 재질 맞춤형 제작)
진동 가속 가능	압전: 0.2g 정전용량: 1.0~2.0g
정확도	±1%r, ±1.5%r, ±1fs; 플러그인 타입: ±2.5%r, ±2.5%fs
Extent	1:6~1:30
공급 전원	센서: +12v dc, +24v dc; 트랜스미터: +12v dc, +24v dc; 배터리 타입: 3.6v 배터리
출력 신호	사각 파형 펄스 (배터리 타입 제외): High 레벨 ≥5v, low 레벨 ≤1v; 전류: 4~20mA
압력 손실 계수	jb/t9249 표준 cd≤2.4 준수
방폭 등급	Exia II CT6 Ga
보호 등급	IP65
환경 조건	온도: -20°C~55°C, 상대 습도: 5%~90%, 대기압: 86~106kpa
적용 매체	가스, 액체, 스팀
전송 거리	3 선 펄스 출력 타입: ≤300m, 2 선 전류 출력 타입: (4~20ma), 허용 부하 ≤750ω

플랜지 연결 타입 볼텍스 유량계 사이즈



Size (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	95	95	95	114	114	117	117	117	136	151	170	190	205	220
H (mm)	460	460	460	480	490	500	515	530	550	570	600	650	710	760
D (mm)	125	125	125	145	145	160	180	195	215	245	280	335	405	460
DI (mm)	100	100	100	120	120	125	145	160	180	210	240	295	355	410
N (mm)	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
D (mm)	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	22	22	26	26

온도 압력 보상 타입 제품 치수



사이즈 (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	180	180	180	180	180	180	200	200	200	220	220	220	250	300
H (mm)	416	423	431	448	456	470	488	501	552	552	584	636	696	749
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
DI (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
N (mm)	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	12
dmm)	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	26	26

참고: 이 표의 플랜지 표준은 HGT20592 PN16 이며 다른 플랜지 표준은 사용자 정의가 가능합니다.
주문전에 참조하십시오.

유량 범위표

게이지 직경 (mm)	액체		가스	
	측정 범위 (m ³ /h)	출력 주파수 범위 (HZ)	측정 범위 (m ³ /h)	출력 주파수 범위 (HZ)
15	0.3~6	30~585	2.8~15	275~1460
20	1~10	40~396	5.5~50	218~1982
25	16~16	32~325	8.5~70	172~1420
32	2~20	21~205	18~130	185~1340
40	2.5~25	13~130	22~220	115~1147
50	3.5~35	9~93	36~320	96~851
65	6.5~68	8~82	50~480	61~583
80	10~100	6~65	70~640	45~417
100	15~150	5~50	130~1100	43~367
125	27~275	5~47	200~1700	33~290
150	40~400	4~40	280~2240	27~221
200	80~800	3~33	580~4960	24~207
250	120~1200	3~26	970~8000	20~171
300	180~1800	2~22	1380~11000	17~136
(400)	180~3000	5.6~87	2750~27000	85~880
(500)	300~4500	5.7~88	4300~43000	85~880
(600)	450~6500	5.7~89	6100~61000	85~880
(800)	750~10000	5.7~88	11000~110000	85~880
(1000)	1200~1700	5.7~88	17000~170000	85~880

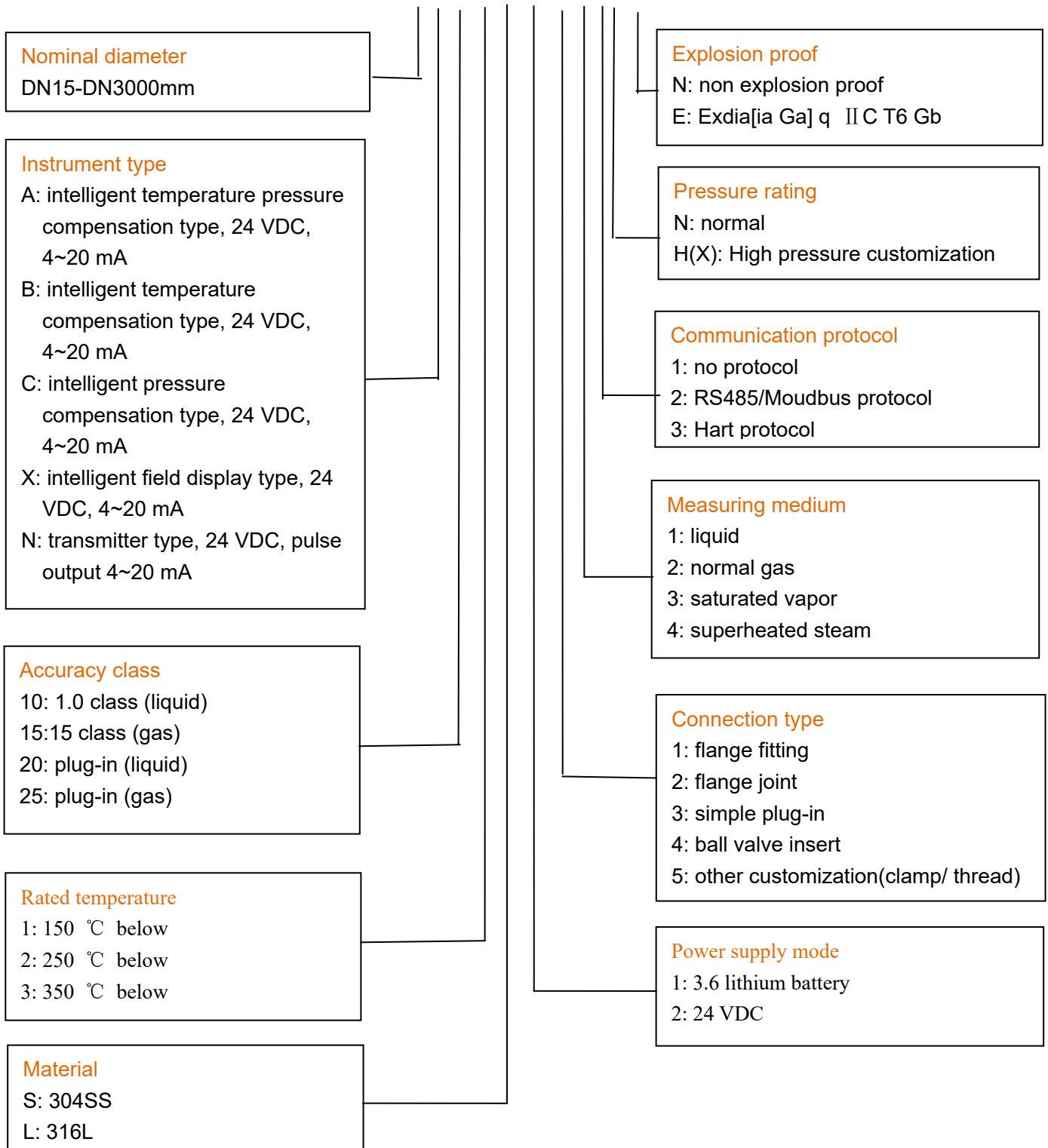
참고: 직경 300~1000 은 플러그인입니다

표의 단위를 주의하십시오., 작동 유량 단위는 (m³/h, kg/h, t/h), 표준 유량 단위는 Nm/h 입니다.

작동유량=표준유량단위/(pressure in kilogram +1)

질량유량=부피유량*밀도

PCL-V 볼텍스 유량계



타입 선택 및 사용에 대한 참고 사항

1. 볼텍스 유량계는 일종의 속도식 유량계로 와류 분리의 안정성은 속도 분포의 영향을 받습니다. 하여 볼텍스 유량계를 고정할 때 사용자는 유체 상태를 조절하기 위해 상하단에 충분한 길이의 직선 파이프를 설치하여야 합니다.
2. 볼텍스 유량계는 매우 낮은 레이놀즈 수 유량 측정에는 적용하지 않습니다. 일반적으로 레이놀즈 수 $\geq 2 * 10^5$ 입니다.
3. 와류가 발생할때 파이프내의 부분 압력이 내려갑니다. 때문에 액체를 측정 할 때, 부분 압력이 액체 온도에 해당하는 포화 증기압까지 내려가면 캐비테이션 현상이 발생하고 압력 감지 부품을 손상 할수 있으며 제품이 정상 작동을 할수 없을수 있습니다. 이 점에 대해 제품을 설치하고 사용할때 주의를 기울여 주기 바랍니다.
4. 사용자는 볼텍스 유량계 타입을 선택하기 전에 다음의 기술적 파라미터를 확인해야합니다.
 - 액체 명칭, 성분, 부식성, 마모성 등
 - 최소, 정상, 최대 작동 상태시 유량
 - 최소, 정상, 최대 작동 상태시 압력
 - 최소, 정상, 최대 작동 상태시 온도
 - 작동시 유체의 점도
 - 가스의 경우, 상대 습도를 확인 해야합니다.
 - 파이프 내부의 유체 유량 특성 : 정상 유량, 가변 유량, 맥동 유량, 기체 - 액체 2 상 유량, 액체 - 액체 2 상 유량 등
 - 유량 상태 : 깨끗한 또는 더러운
 - 현장 환경 및 설치 조건 등
 - 장비의 방폭 요구 사항

Wotian 은 사전 통보없이 이 출판물의 제품을 변경할 권리를 보유하고 있습니다. 우리가 제공하는 정보는 정확하고 신뢰할수 있습니다.

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

Add: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

E-mail: dr@wtsensor.com