WPD series TURBINE WATER METERS

수도미터 및 온수미터(난방유량계)

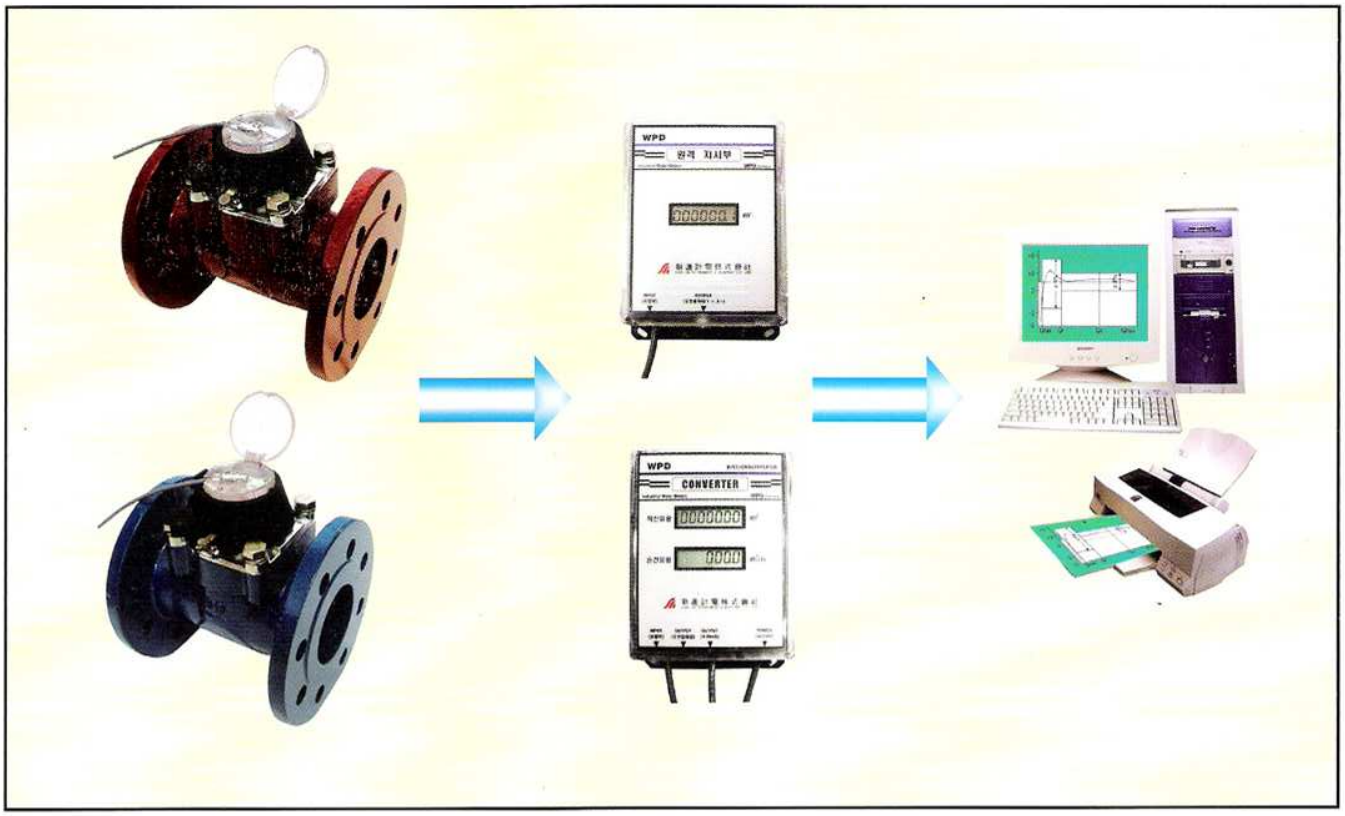
유체역할적인 설계로 소음이 적고 미소 유량에서도 감도가 뛰어나며 정밀도가 우수합니다.
특히 회전부분은 초경합금축과 특수베어링을 사용하였으며 임펠러등 내부 부품의 재질은 엔지니어링프라스틱으로 뛰어난 내구성을 갖추었습니다. (특허사항)

원격지시부

적산유량값을 읽을 수 있으며 외부로 출력이 가능합니다.

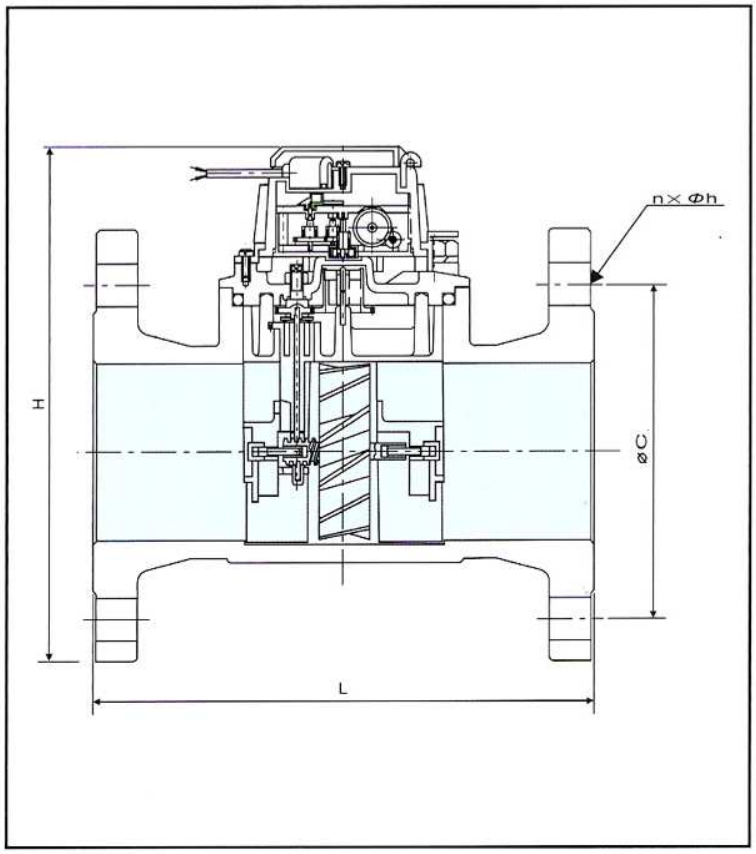
컨버터

당사에서 생산하는 계량기 전용컨버터이며 외부로 2종류의 출력(접점, 전류)이 가능하며 컨버터에서 적산유량값 및 순간 유량값을 읽을 수 있으므로 별도의 원격지시부가 필요없습니다.

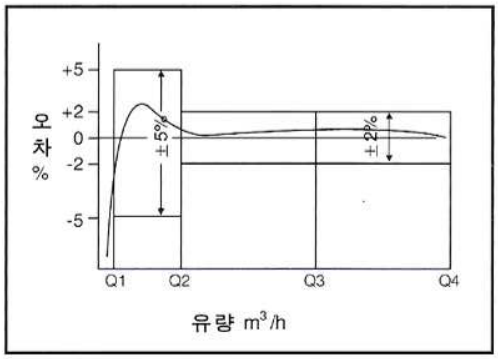


WPD series TURBINE WATER METERS

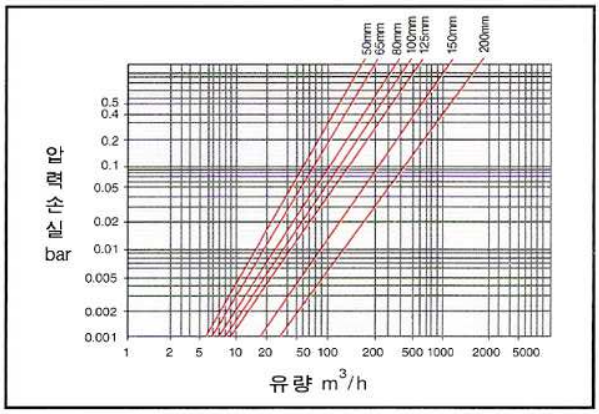
수도미터
(WPD-50, 65, 80, 100, 125, 150, 200)



성능곡선



압력손실도

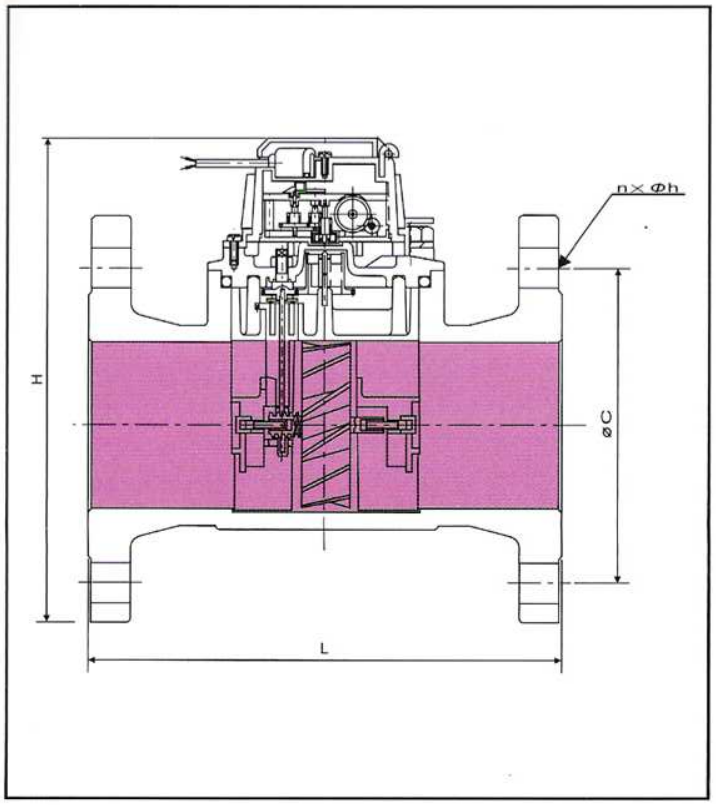


제 원

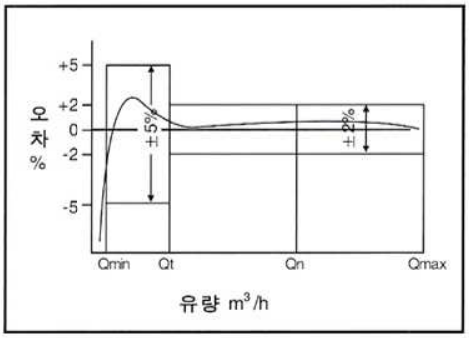
MODEL			WPD-50	WPD-65	WPD-80	WPD-100	WPD-125	WPD-150	WPD-200
구 경 (mm)			50	65	80	100	125	150	200
Q4	과부하유량	m³/ h	50	50	79	125	200	312	500
Q3	최대유량(±2%)	m³/ h	40	40	63	100	160	250	400
Q2	전이유량(±2%)	m³/ h	3.2	3.2	3.16	5.0	8.0	15.7	20.2
Q1	최소유량(±5%)	m³/ h	0.8	0.8	0.79	1.25	2.0	2.5	3.2
시 동 유 량			0.2	0.2	0.25	0.3	1.0	1.5	1.5
펄스당 유량		L/pulse	100	100	100	100	100	1000	1000
미 터 전 장		L	200	200	205	240	250	300	350
미 터 높 이		H	213	223	231	240	254	270	368
KS 10kg/㎠ 후렌지	볼트 중심거리	Φc	120	140	150	175	210	240	290
	볼트 구멍	n×Φh	4×19	4×19	8×19	8×19	8×23	8×23	12x23
제수밸브용 후렌지	볼트 중심거리	Φc			160	180			295
	볼트 구멍	n×Φh			4×19	8×19			8x23
DIN 16 bar 후 렌 지 (주문생산품목)	볼트 중심거리	Φc	125	145	160	180	210	240	295
	볼트 구멍	n×Φh	4×19	4×19	8×19	8×19	8×19	8×23	8x23
중 량(kg)			8	10	11	15	20	30	51

WPD series TURBINE WATER METERS

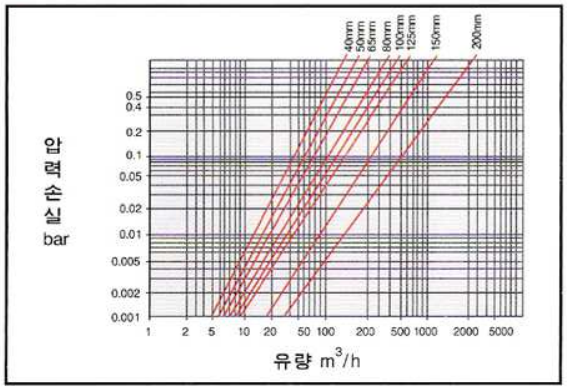
온수미터(난방유량계)
(WPDH-40, 50, 65, 80, 100, 125, 150)



성능곡선



압력손실도



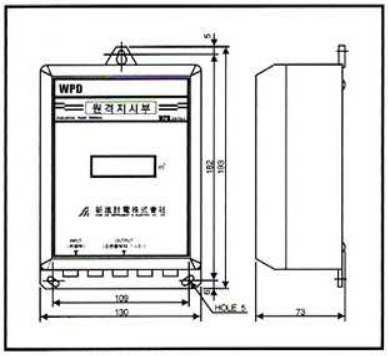
제 원

MODEL			WPDH-40	WPDH-50	WPDH-65	WPDH-80	WPDH-100	WPDH-125	WPDH-150	
구 경 (mm)			40	50	65	80	100	125	150	
Q max	최대유량	m³/ h	30	40	40	80	120	200	300	
Q n	연속유량(±2%)	m³/ h	15	20	20	40	60	100	150	
Q t	전이유량(±2%)	m³/ h	2.5	3.0	3.0	5.0	7.0	10.0	15.0	
Q min	최소유량(±5%)	m³/ h	2.0	2.5	2.5	3.0	3.5	7.0	8.0	
시 동 유 량		m³/ h	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	2	
펄스당 유량		L/pulse	10	10	10	10	10	100	100	
미 터 전 장		L	220	200	200	225	250	250	300	
미 터 높 이		H	203	213	223	231	240	254	270	
KS 10kg/㎠ 후렌지	볼트 중심거리	Φc	105	120	140	150	175	210	240	
	볼트 구멍	n×Φh	4×19	4×19	4×19	8×19	8×19	8×23	8×23	
DIN 16 bar 후 렌 지 (주문생산품목)	볼트 중심거리	Φc	110	125	145	160	180	210	240	
	볼트 구멍	n×Φh	4×19	4×19	4×19	8×19	8×19	8×19	8×23	
중 량(kg)			7	8	10	13	17	20	30	

WPD series TURBINE WATER METERS

원격지시부

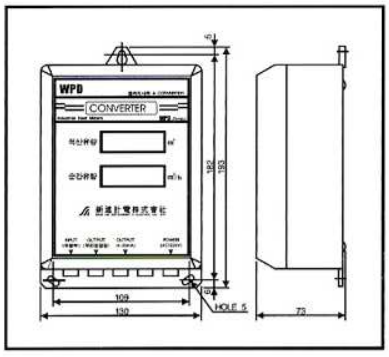
신진원격지시부는 적산유량을 읽을 수 있으며 외부로 출력이 가능합니다.



전 원	DC 3.6V
소비전력	0.01mW
입력신호	리드 S/W 펄스 (유량신호)
출력신호	오픈 콜렉타(NPN)출력 Pin No. 1(+백) 3(-흑)

컨버터

당사에서 생산하는 계량기 전용 컨버터이며 외부로 2종류(접점, 전류)의 출력이 가능하며 컨버터에서 적산유량값을 읽을수 있으므로 별도의 원격지시부가 필요없으며 운전시 유량대비 전류값 확인 및 점검이 용이합니다.



전 원	AC 220V,60Hz
소비전력	3W
입력신호	리드 S/W 펄스 (유량신호)
출력신호(1)	절연전류 4-20mA DC (+백,-흑)
출력신호(2)	무전압 접점 출력 Pin No.(1,3)

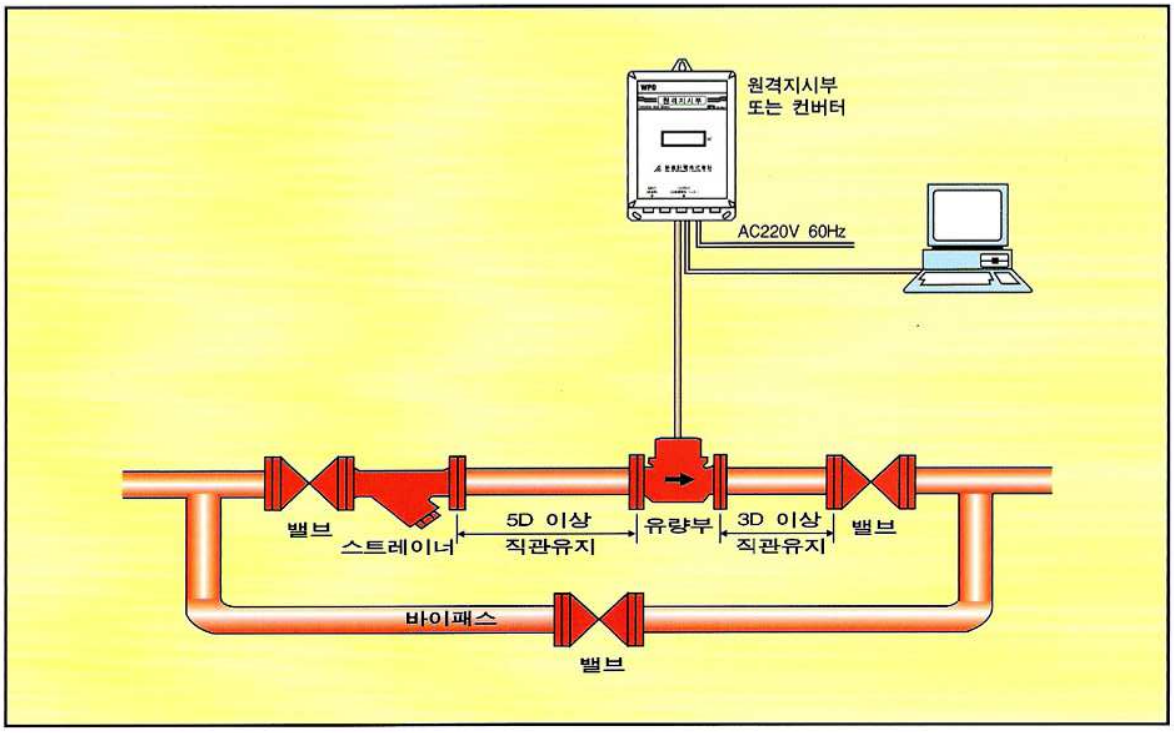
RANGE 설정 (DIP 스위치로 변경)
전류 4~20mA 대비 유량값

0:ON 1:OFF

DIP 스위치	10 L/Puls	100 L/Puls
0001	0~20 m^3/h	0~200 m^3/h
0010	0~40 m^3/h	0~400 m^3/h
0011	0~60 m^3/h	0~600 m^3/h
0100	0~80 m^3/h	0~800 m^3/h
0101	0~100 m^3/h	0~1000 m^3/h
0110	0~120 m^3/h	
0111	0~140 m^3/h	
1000	0~160 m^3/h	
1001	0~180 m^3/h	
1010	0~200 m^3/h	

WPD series TURBINE WATER METERS

설치도(참고)



설치시 주의사항

1. 유량부는 수평으로 설치 되도록 하여야 하며 진동의 우려가 있는 곳은 피하여야 합니다.
2. 보수 및 점검등 사후 유지관리가 가능하도록 충분한 공간을 확보 하여야 합니다.
3. 난방용 유량계를 설치시에는 보수 및 점검을 위하여 유량부 전단에 스트레이너를 설치하여야 하며 바이패스를 설치하여야 합니다.
4. 원격지시부 또는 컨버터는 진동 및 낙수의 우려가 없는 벽면에 읽기 쉬운곳에 설치하십시요.

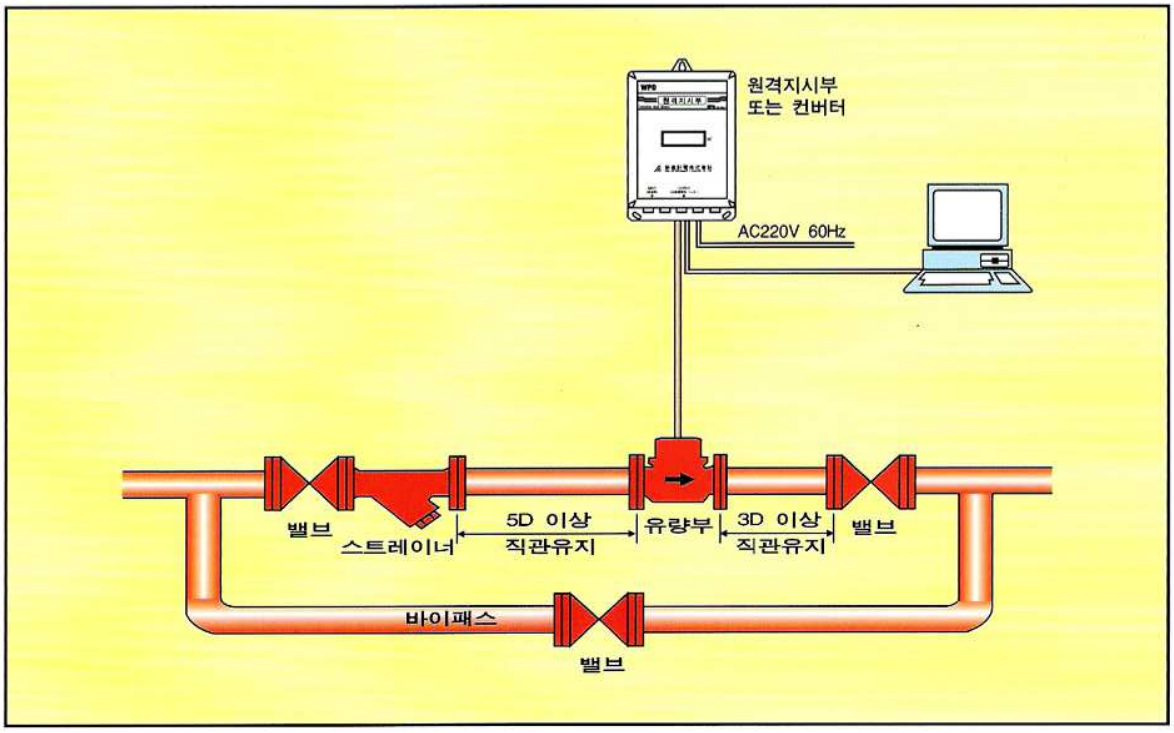
◎ 주생산품목 ◎

- 수도미터
- 온수미터 (난방유량계)
- 산업용 적산열량계
- 각종 계량계측기기

신진계전주식회사
SHIN JIN INSTRUMENT & ELECTRIC CO.,LTD

WPD series TURBINE WATER METERS

설치도(참고)



설치시 주의사항

1. 유량부는 수평으로 설치 되도록 하여야 하며 진동의 우려가 있는 곳은 피하여야 합니다.
2. 보수 및 점검등 사후 유지관리가 가능하도록 충분한 공간을 확보 하여야 합니다.
3. 난방용 유량계를 설치시에는 보수 및 점검을 위하여 유량부 전단에 스트레이너를 설치하여야 하며 바이패스를 설치하여야 합니다.
4. 원격지시부 또는 컨버터는 진동 및 낙수의 우려가 없는 벽면에 읽기 쉬운곳에 설치하십시요.

◎ 주생산품목 ◎

- 수도미터
- 온수미터 (난방유량계)
- 산업용 적산열량계
- 각종 계량계측기기

신진계전주식회사
SHIN JIN INSTRUMENT & ELECTRIC CO.,LTD