

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG NƯỚC MWN & MWN130



Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi lắp đặt đồng hồ lưu lượng để đảm bảo việc sử dụng đồng hồ lưu lượng đạt hiệu quả:

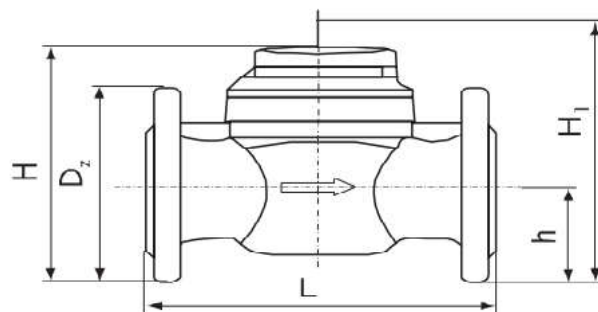
- Phân loại: đồng hồ lưu lượng tuabin trục ngang
- Phạm vi ứng dụng: đo lưu lượng nước sạch trong công nghiệp và dân dụng
- Áp suất hoạt động : max 16 barg
- Chuẩn bảo vệ: IP65
- Kích thước:
 - Đồng hồ nước lạnh MWN : DN40-DN500
 - Đồng hồ nước nóng MWN130 : DN40-DN300
- Nhiệt độ hoạt động:
 - Đồng hồ nước lạnh MWN : max 50°C
 - Đồng hồ nước nóng MWN130 : max 130°C
- Hướng lắp đặt: ngang, đứng, nghiêng.
- Mặt đồng hồ: hướng lên, hướng ngang

Pipe	Horizontal	
	Vertical	
	Inclined	
Meter Head	Upwards	
	Sideways	

- Độ chính xác:
 - Đồng hồ nước lạnh MWN : R100÷200
 - Đồng hồ nước nóng MWN130 : R25÷40

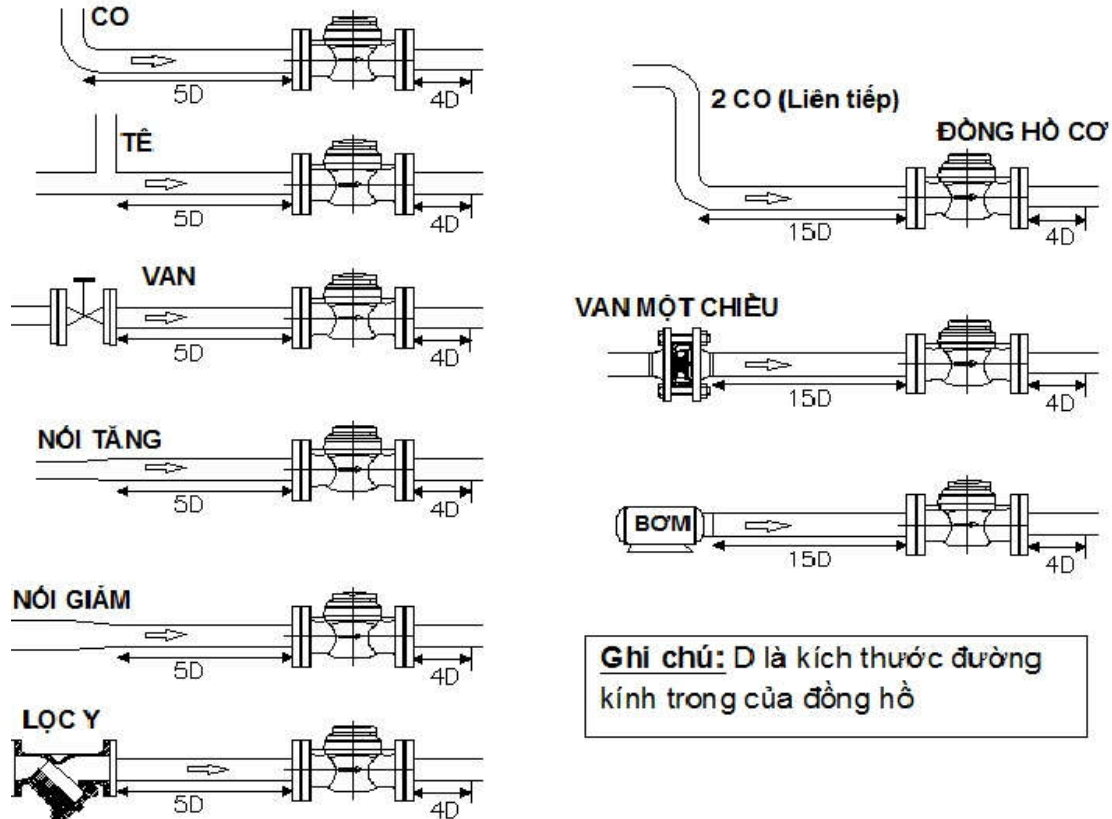
- Vật liệu:
 - Thân: Gang
 - Truyền động(rotor): nhựa
- Kết nối: mặt bích tiêu chuẩn PN16 (yêu cầu: PN25)
- Đặc tính kỹ thuật:

Type*	Q3/q _p [m³/h]	DN [mm]	Length [mm]	Weight [kg]		Pulse Value 1K		
				Without transmitter	-NK; -NO; -NKO; -NKOP	NK****		NO
						Standard	On request	
MWN 40**	25	40	200	7,9	8,3	1000 dm³	2,5 dm³ 10 dm³ 25 dm³ 100 dm³ 250 dm³	1 dm³
MWN 50**	40	50	200	9,9	10,3			
MWN 65**	63	65	200	10,6	11			
MWN 80**	100	80	225	13,3	13,7			
			200***	13,8	14,2			
MWN 100**	160	100	250	15,6	16			
MWN 125**	250	125	250	18,1	18,5	10000 dm³	250 dm³ 1000 dm³ 2500 dm³	10 dm³
MWN 150	400	150	300	40,1	40,5			
MWN 200	630	200	350	51,1	51,5			
MWN 250	1000	250	450	75,1	75,5			
MWN 300	1600	300	500	103,1	103,5		1000 dm³	105,26 dm³
MWN 400	1000	400	600	240	240,4			
MWN 500	1500	500	800	380	380,4	100 dm³	2,5 dm³ 10 dm³ 25 dm³ 250 dm³ 1000 dm³	—
MWN 130-40	25	40	200	7,9	8,3			
MWN 130-50	25	50	200	9,9	10,3			
MWN 130-65	40	65	200	10,6	11			
MWN 130-80	63	80	225	13,3	13,7			
			200***	13,8	14,2			
MWN 130-100	100	100	250	15,6	16			
MWN 130-125	160	125	250	18,1	18,5	1000 dm³	25 dm³ 100 dm³ 250 dm³ 2500 dm³ 10000 dm³	—
MWN 130-150	250	150	300	40,1	40,5			
MWN 130-200	400	200	350	51,1	51,5			
MWN 130-250	630	250	450	75,1	75,5			
MWN 130-300	1000	300	500	103,1	103,5			

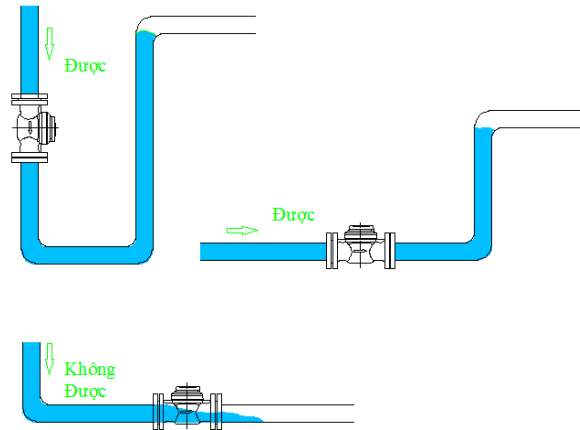


- Chọn kích thước đồng hồ:

- Theo tiêu chuẩn chung thì việc chọn lựa kích thước đồng hồ không chọn theo kích thước đường ống mà phải chọn dựa trên điều kiện hoạt động (áp suất, lưu lượng, nhiệt độ...)
- Đồng hồ lựa chọn quá lớn không những chi phí đầu tư tăng mà độ chính xác cũng thấp khi lưu lượng đi qua đồng hồ quá nhỏ.
- Một đồng hồ quá nhỏ sẽ dẫn đến quá tải và hư hỏng các chi tiết bên trong.
- Nên lựa chọn đồng hồ có lưu lượng hoạt động max khoảng 0.5 -0.7 lưu lượng Q3 (*constant flowrate*)_áp dụng cho đồng hồ MWN
- Nên lựa chọn đồng hồ có lưu lượng hoạt động max khoảng 0.3 -0.4 lưu lượng Q3 (*constant flowrate*)_áp dụng cho đồng hồ MWN130
- Chiều lắp đặt: Theo chiều mũi tên trên thân đồng hồ (*chiều lưu chất đi qua đồng hồ*)
- Một số vấn đề cần quan tâm khi lắp đặt đồng hồ lưu lượng:
 - Chiều lưu chất đi qua đồng hồ (*theo chiều mũi tên trên đồng hồ*)
 - Hướng lắp đặt và mặt đồng hồ (*xem bên trên*)
 - Nhiệt độ, áp suất và lưu lượng đi qua đồng hồ phải phù hợp với điều kiện hoạt động của đồng hồ (*xem bên trên*)
 - Khoảng cách lắp đặt đồng hồ (*xem bên dưới*):



- Nước phải luôn luôn điền đầy ống tại vị trí lắp đặt đồng hồ để tránh bọt khí, hiện tượng búa nước gây sai số hoặc hư hỏng các bộ phận bên trong đồng hồ.



- Cần lắp đặt lọc Y phía trước đồng hồ để lọc cặn bã, bảo vệ phòng ngừa tắc nghẽn hoặc hư hỏng cách quạt và bộ phận truyền động bên trong đồng hồ.
- Trước khi lắp đặt đồng hồ cần phải vệ sinh đường ống, loại bỏ xỉ hàn bên trong đường ống...
- Sau khi lắp đặt xong đồng hồ nên cấp nước từ từ đi qua đồng hồ với lưu lượng và áp suất thấp đến khi nước điền đầy đường ống tại vị trí lắp đặt đồng hồ. Cần xả nước cuối đường ống để loại bỏ khí bên trong đường ống.
- Trong quá trình hoạt động tất cả các van trước và sau đồng hồ nên mở hoàn toàn.
- Rung động: cần lắp đặt đồng hồ tại vị trí không rung động, co giật đường ống. Cần có cùm đường ống trước /sau và giá đỡ đồng hồ tại những vị trí rung động để tránh hư hỏng và rơi rớt đồng hồ.
- Đường ống phía trước và sau đồng hồ cần lắp đồng tâm/đồng trục, gioăng (gasket) nên lắp đồng tâm với đường ống.
- Không nên hàn đường ống/mặt bích sau khi đã lắp đồng hồ để tránh hư hỏng đồng hồ.
- Nhiệt độ môi trường tại vị trí lắp đặt không được thấp hơn 4°C
- Không được sử dụng hóa chất vệ sinh đường ống như: petrol, xylene, toluen, acetone, acid...gây hư hỏng phụ kiện bên trong đồng hồ.
- Sau khi lắp đặt cần theo dõi nhiệt độ, áp suất, lưu lượng thực tế có nằm trong giới hạn cho phép của đồng hồ hay không.
- Lưu ý đối với đồng hồ trang bị thiết bị chuyển đổi dữ liệu APT-MBUS-NA. Khách hàng nên chọn vị trí lắp thoáng mát, tránh các vị trí ẩm thấp gây hư hỏng thiết bị. Nếu vị trí lắp ở ngoài trời, khách hàng vui lòng lắp thêm mái che để tránh mưa, nắng tác động trực tiếp vào thiết bị.
- Cần liên hệ nhà cung cấp đồng hồ nếu có vấn đề thắc mắc trước và sau khi lắp đặt đồng hồ.