



Woltex

Woltex là loại đồng hồ kiểu Woltmann lắp theo phương nằm ngang theo tiêu chuẩn MID, có sẵn các kích thước từ DN 50mm đến DN 300mm. Được công nhận về độ bền bỉ, dòng sản phẩm Woltex dành riêng cho tất cả các ứng dụng liên quan đến việc phân phối nước với yêu cầu về độ tin cậy và chính xác cao.

ĐẶC ĐIỂM

- » Cấp độ nhạy U0D0
- » Mặt số được niêm kín (Bọc đồng / kính cường lực)
- » Bộ truyền động có thể tháo gỡ cho phép bảo trì các bộ phận hiện hữu, với dấu CE trên toàn bộ thiết bị theo quy định của Chỉ thị 2014/32 / EU.
- » Trang bị bộ gá cảm biến
- » Khả năng chống ăn mòn tuyệt vời với lớp phủ epoxy 300 microns.

Độ tin cậy đo lường

Woltex đảm bảo thu thập dữ liệu chính xác và đáng tin cậy trong phạm vi dải đo rộng lớn với lưu lượng dòng chảy điển hình trên các ứng dụng mạng cấp nước.

Hạn chế ảnh hưởng bởi dòng chảy nhiễu loạn

Thiết kế của đồng hồ Woltex đã được cải tiến để đạt được độ nhạy U0D0, nhờ một bộ ổn định tích hợp mới.

Độ bền và kháng dòng đình

Phạm vi đo lường mở rộng này là kết quả của hơn hai mươi năm kinh nghiệm trong thiết kế đồng hồ Woltmann theo phương nằm ngang, từ thiết kế thủy động lực học đầu tiên được cấp bằng sáng chế cân bằng xoắn vào năm 1985, mang lại khả năng bền bỉ với việc sử dụng các vật liệu chất lượng cao.

Dễ lắp đặt, đọc chỉ số và bảo trì

Dòng Woltex có sẵn với độ dài và kết nối đa dạng để giảm thiểu chi phí lắp đặt. Bộ truyền động có thể tháo gỡ cho phép bảo trì dễ dàng mà không cần hiệu chuẩn lại. Sự dễ dàng đọc chỉ số trong môi trường khắc nghiệt nhất (ví dụ: hồ ngập nước) được bảo đảm bởi mặt số có thể xoay (Bọc đồng / kính cường lực)

Giao thức

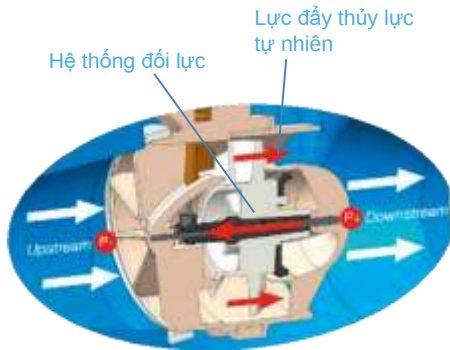
Trang bị giao thức cảm biến cho việc đọc số từ xa.

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Vận tốc nước được xoay theo chiều ngang của trục cánh quạt. Hình dạng đặc biệt của ngõ vào và ngõ ra **1** giúp chống lại lực đẩy thủy lực tự nhiên tác động lên các cánh quạt, đồng thời giúp ngăn chặn sự hao mòn lên trục đỡ.

Cân bằng thủy động lực học đã chứng minh được khả năng bền bỉ hơn 30 năm. Điều này giúp cho đồng hồ có thể chịu được dòng chảy cao, bền vững mà không ảnh hưởng đến độ chính xác dòng chảy thấp.

Chuyển động quay của cánh quạt được vận hành bởi một bộ truyền động được bảo vệ và nam châm điều hướng **2** kết nối với mặt số. Thân gang **3** được bảo vệ bền bỉ khỏi các tác động của ăn mòn bằng sơn epoxy. Mặt số bọc đồng kín với kính cường lực **4** giúp bảo vệ chức năng đọc được toàn vẹn các chỉ số dù là trong môi trường khắc nghiệt nhất. (Hố ngập nước, tiểu xảo về cơ khí..., ...). Thiết kế ổn định mới **5** for DN 50/65/80 mm.



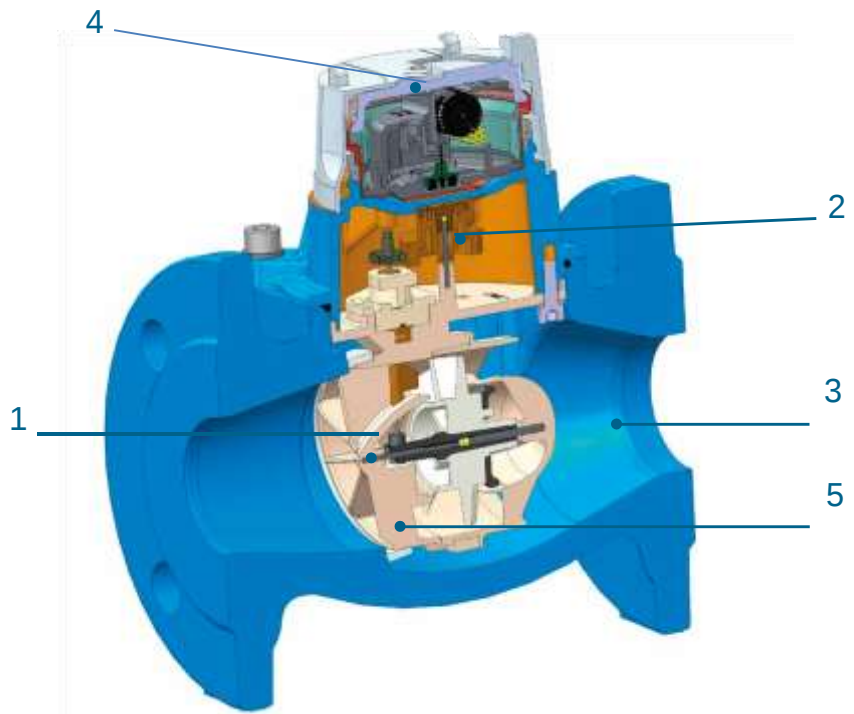
Cân bằng thủy động lực học của vòng xoắn



Mặt số Woltex từ DN 50 đến DN80



Mặt số Woltex từ DN100 đến DN300



GIAO TIẾP

Woltex được trang bị bộ gá cảm biến Cyble Target

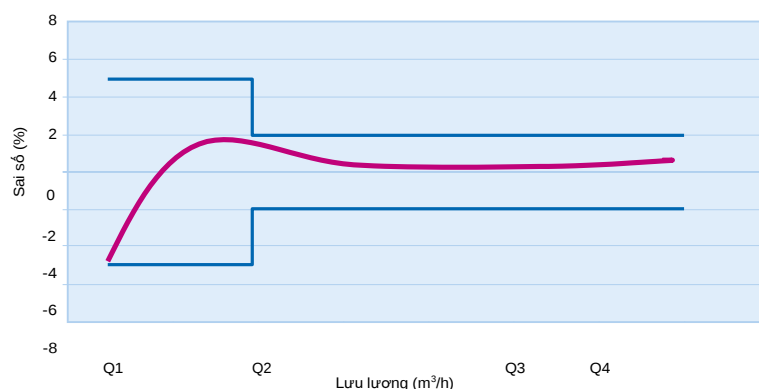
Cho phép đọc từ xa thông qua:

- » Xung ngõ ra (Cyble Sensor)
- » Giao thức M-Bus (Cyble M-Bus)
- » Liên kết sóng Radio không dây (Cyble RF)

Tương thích với các giải pháp của Itron trong việc quản lý các chỉ số đo đếm (Đọc tự động từ xa, phân tích điểm dữ liệu đo đếm, thu thập dữ liệu đo đếm tự động):

- » Lpwan
- » AnyQuest
- » EverBlu
- » WaterMind

Những module cảm biến trên cho phép đồng hồ Woltex kết nối với các hệ thống liên quan khác nhau nếu muốn. Các tính năng này đặc biệt thích hợp với các ứng dụng thương mại và công nghiệp, nơi mà nhu cầu giám sát diễn ra thường xuyên ở các địa điểm khó để tiếp cận đọc đồng hồ.



ĐẶC TÍNH ĐO LƯỜNG

Hiệu suất điển hình

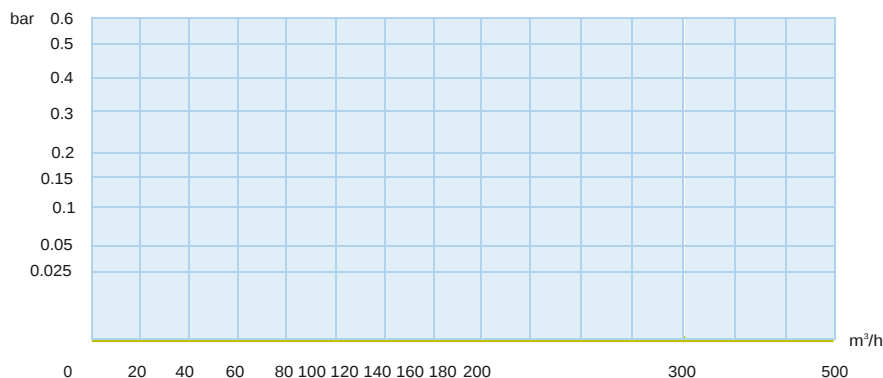
Đường kính danh định (DN)	mm	50	65	80	100/125	150	200	250	300
	inches	2"	2" ½	3"	4"	6"	8"	10	12
Lưu lượng khởi động*	m³/h	0.19	0.22	0.25	0.38	0.4	1.6	3	10
Độ chính xác ± 2% from*	m³/h	0.4	1	1.2	1.5	1.6	3.5	5	15
Độ chính xác ± 5% from*	m³/h	0.35	0.5	0.75	0.9	1	2.5	3.5	12
Dòng đỉnh cho phép (Tối đa 10 phút)	m³/h	90	160	250	300	700	1000	1500	2500
Lưu lượng tối đa cho phép (liên tục)	m³/h	50	79	125	200	500	788	1250	2000
Tổn thất áp lực tại Q3	bar	0.09	0.27	0.31	0.15	0.14	0.12	0.12	0.2
Nhiệt độ tối đa cho phép	°C	50							
Áp lực tối đa cho phép	bar	20							
Dài đo nhỏ nhất	L	0.2	0.2	0.2	0.2	2	2	2	2
Dài đo lớn nhất m³	m³	999 999.99				9 999 999.9			
Cấp độ nhảy		U0D0				U0D0			
Giá trị xung Cyble HF	L	10	10	10	10	100	100	100	100

* Giá trị trung bình.

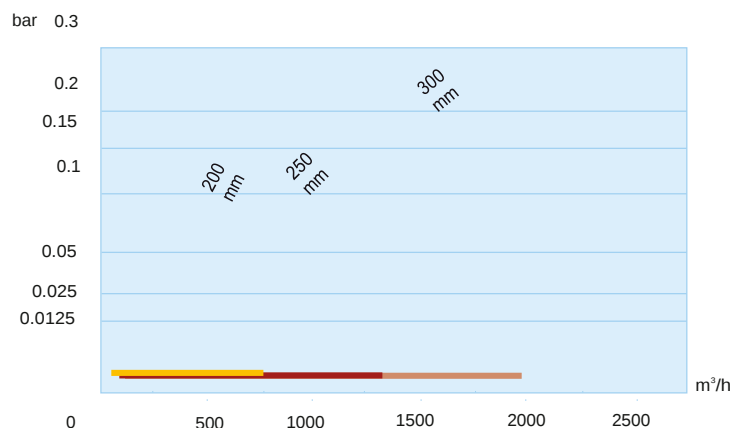
GIÁ TRỊ PHÊ DUYỆT THEO MID

Đường kính danh định (DN)	mm	50	65	80	100/125	150	200	250	300
	inches	2"	2" ½	3"	4"	6"	8	10	12
Q3 Lưu lượng danh định	m³/h	40	63	100	160	400	630	1000	1600
Q4 Lưu lượng tối đa	m³/h	50	79	125	200	500	787,5	1250	2000
Q2 Lưu lượng chuyển tiếp	m³/h	0.64	1	1.60	1.60	4.00	25.20	40.00	32.00
Q1 Lưu lượng nhỏ nhất	m³/h	0.4	0.63	1.00	1.00	2.50	15.75	25.00	20.00
Tỷ số phê duyệt		100	100	100	160	160	40	40	80
Áp lực tối đa cho phép (MAP)	bar	20							
Tổn thất áp lực tại Q3	bar	0.16	0.4	0.4	0.4	0.16	0.25	0.25	0.25
Số phê duyệt Mid		LNE-23696							
Nhiệt độ tối đa	°C	30							

TỶ SỐ PHÊ DUYỆT



Woltex DN80



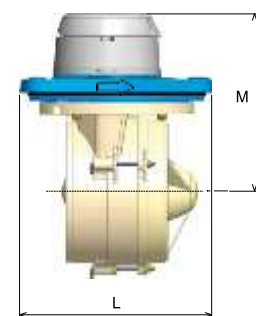
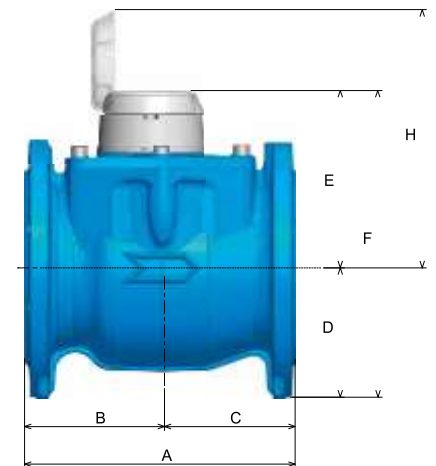
Cyble RF gắn trên Woltex, cùng thiết bị ổn định tại ngõ vào cho đồng hồ DN100 và DN150.

Kích thước

Đường kính danh định (DN)		mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		inches	2"	2" ½	3"	4"	5"	6"	8	10	12
Kết nối*			Mặt bích PN 10/16						Mặt bích PN 10 hoặc PN 16		
> Meter											
A (chiều dài)	ISO	mm	200	200	200	250	250	300	350	450	500
	DIN	mm	200	200	225	250	-	300			
	AS (Australia/UK)	mm	311	-	413	-	-	-			
B		mm	100	100	100	111	111	139	164	214	200
C		mm	100	100	100	139	139	161	186	236	300
D		mm	82.5	92.5	100	110	110	142.5	171	204	230
E		mm	142	142	142	169	169	194	220	195	342
F		mm	224	234	242	279	279	339	391	399	564
H		mm	222	222	222	309	309	395	420	395	729
Trọng lượng		Kg	11.4	12.6	14.1	19.5	19.5	34	55	75	175
> Bộ truyền động											
L		mm	119	119	119	166	166	212	332	256	350
I (chiều dài tối đa)		mm	148	148	148	182	182	273	276	276	426
M		mm	142	142	142	169	241	194	195	195	342
Trọng lượng		Kg	3	3	3	5.4	5.4	7.8	8,5	8,5	54
* Lựa chọn số lượng lỗ khác tùy theo yêu cầu đặt hàng											

CÁC YÊU CẦU LẮP ĐẶT

- » Đồng hồ Woltex có thể lắp ở mọi vị trí.
- » Khuyến cáo lắp thêm đặt bộ lọc ở phía trước đồng hồ để bảo vệ hệ thống thủy lực khỏi các hạt thô (xem catalogue thiết bị bộ lọc Itron).
- » Trong trường hợp điều kiện lắp đặt đặc thù, chúng tôi khuyên bạn nên lắp đặt bộ nắn dòng chảy trực tiếp phía trước của đồng hồ để loại bỏ ảnh hưởng của nhiễu thủy lực đối với độ chính xác của đồng hồ kiểu Woltmann lắp phương nằm ngang (xem catalogue hướng dẫn sử dụng của Itron).



Join us in creating a more **resourceful world**.
To learn more visit **itron.com**

While Itron strives to make the content of its marketing materials as timely and accurate as possible, Itron makes no claims, promises, or guarantees about the accuracy, completeness, or adequacy of, and expressly disclaims liability for errors and omissions in, such materials. No warranty of any kind, implied, expressed, or statutory, including but not limited to the warranties of non-infringement of third party rights, title, merchantability, and fitness for a particular purpose, is given with respect to the content of these marketing materials.
© Copyright 2019 Itron. All rights reserved.

GANZ METER COMPANY LTD

Tancsics Mihály út 11.
P.O.B. 396
H-2101 Gödöllő
Hungary

Phone: +36 28 520 600
Fax: + 36 28 520 605