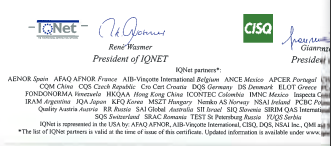
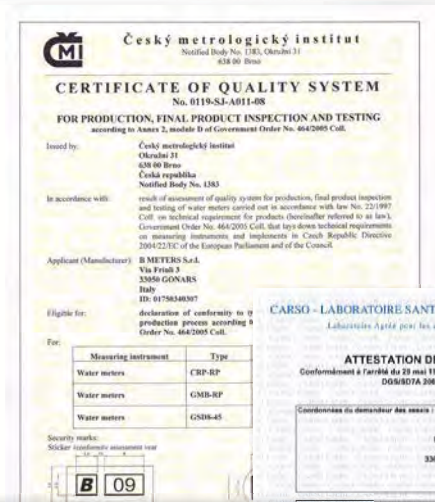


# CERTIFICATI DI QUALITÀ - QUALITY CERTIFICATES



## mod.CPR

Getto singolo  
quadrante bagnato  
Single jet-wet dial



### Mod. CPR

Getto unico, quadrante bagnato, lettura diretta. Realizzato nelle versioni per acqua fredda (30°C) e calda (90°C) nei calibri  $\varnothing$  15 e 20 mm (1/2"-3/4"). Garanzia di lunga durata.

### Mod. CPR

Single jet, wet dial, direct reading. Produced in the versions cold water 30°C and hot water (90°C) in the diameters 15 and 20 mm (1/2"- 3/4"). Long durability guaranteed.

### Mod. CPR

Chorro único, cuadro húmedo, lectura directa. Producido en las versiones para agua fría (30°C) y caliente (90°C) en los calibres  $\varnothing$  15 y 20 mm (1/2"- 3/4"). Garantía de larga duración.

### Mod. CPR

Einzelwasserstrahl, nasses Zifferblatt, Direktablesung. Produziert in den Versionen Kaltwasser (30°C) und Warmwasser (90°C) in den Durchmessern 15 und 20 mm (1/2 Zoll-3/4 Zoll). Garantiert lange Haltbarkeit.

### Mod. CPR

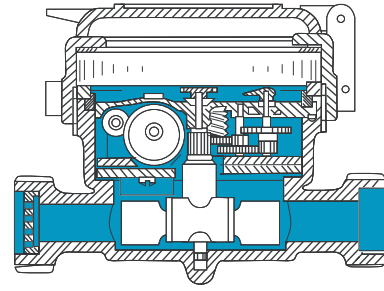
Jet unique, cadran noyé à lecture directe, disponible en version eau froide (30°C) ou eau chaude (90°C) et en 2 calibres 15 ou 20 mm (1/2" ou 3/4"), fiabilité dans le temps, construction en matériaux de première qualité.

### Мод. CPR

Одноструйный счетчик с мокрым квадрантом и прямым считыванием. Выпускается в версиях для холодной (30°C) и горячей (90°C) воды диаметрами условного прохода 15 и 20 мм (1/2" - 3/4"). Гарантия долговечности.

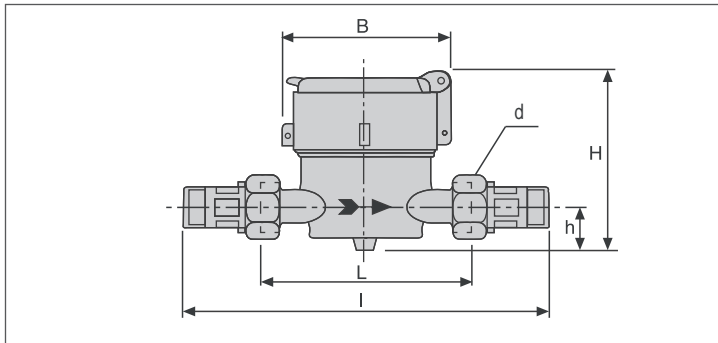
## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")
Portata Max Max Flow Rate	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	3	5
Portata nominale Nominal Flow Rate	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5
Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>t</sub> ±2%	l/h	120	200
Portata minima Min flow rate	Q <sub>min</sub> ±5%	l/h	30	50
Letture minima Min reading		l	0,05	0,05
Letture massima Max reading		m <sup>3</sup>	99.999	99.999
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	16

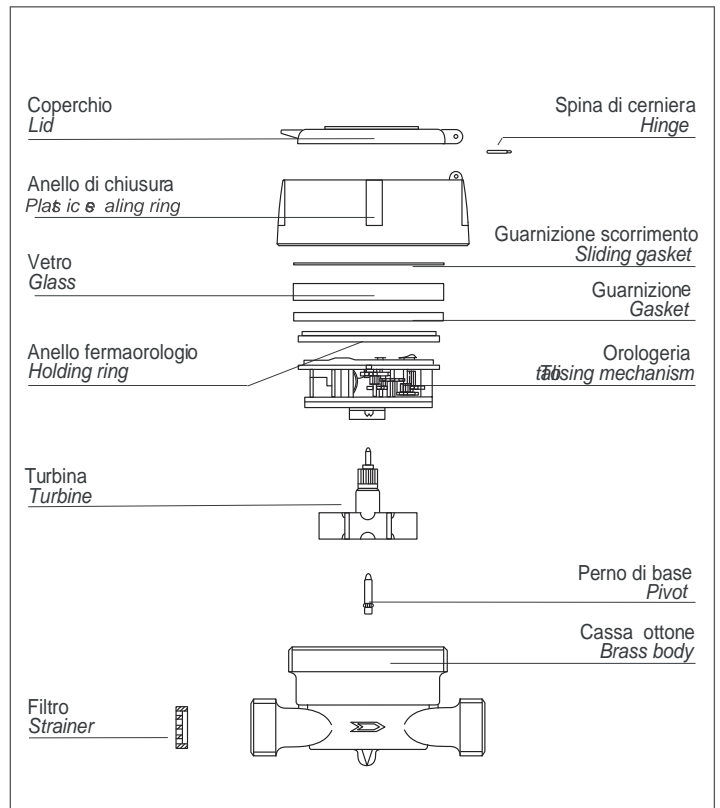


Classe B-H/A-V, Acqua fredda 0°C÷30°C,  
Acqua calda 30°C÷90°C, Trascinamento meccanico,  
Letture diretta, Quadrante bagnato, Con coperchio  
.....  
Class B-H/A-V, Cold Water 0°C÷30°C, Hot water 30°C÷90°C  
Mechanical transmission, Immediate reading,  
Wet dial, With lid

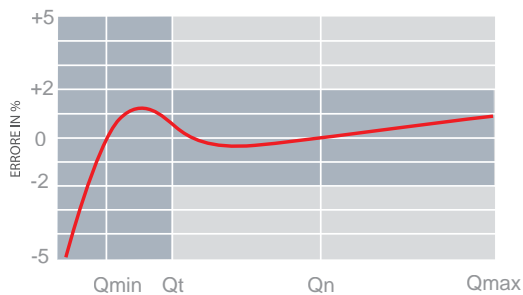
## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



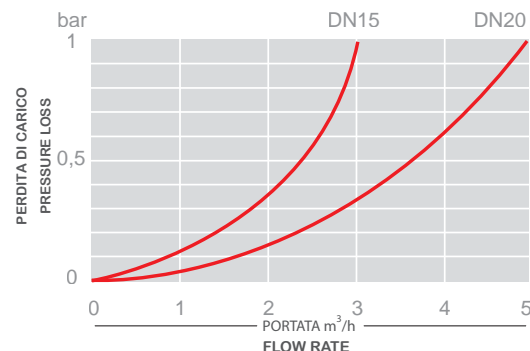
Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	190	228	
H	mm	83	83	
h	mm	18	18	
B	mm	85	85	
d	in	3/4"	1"	
Pesi Weight	con raccordi with unions	kg	0,83	1,01
	senza raccordi without unions	kg	0,69	0,80



Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
Typical error curve of turbine meters



Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15 e 20  
Head loss curve of DN 15 and 20 water meters





## mod.CPR-B2

Getto singolo  
quadrante bagnato  
Single jet-wet dial



### Mod. CPR-B2

Getto unico, quadrante bagnato, lettura diretta. Dotato di anello anti-frode con coperchio orientabile a 360°. Realizzato nelle versioni per acqua fredda (30°C) e acqua calda (90°C) nei calibri  $\varnothing$  15 e 20 mm (1/2"-3/4"). Garanzia di lunga durata.

### Mod.CPR-B2

Single jet, wet dial, direct reading with anti-fraud ring with 360° rotating lid. Produced in the versions for cold water (30°C) and hot water (90°C) in the diameters 15 and 20 mm (1/2"- 3/4"). Long durability guaranteed.

### Mod.CPR-B2

Chorro único, cuadro húmedo, lectura directa. Equipado de anillo antifraude con tapa orientable a 360°. Producido en las versiones para agua fría (30°C) y caliente (90°C) en los calibres  $\varnothing$  15 y 20 mm (1/2"- 3/4"). Garantía de larga duración.

### Mod.CPR-B2

Einzelwasserstrahl, nasses Ziffernblatt, Direktablesung. Ausgestattet mit anti-Betrug Ring mit richtbarem Deckel 360°. Produziert in den Versionen Kaltwasser (30°C) Warmwasser (90°C) in den Durchmessern 15 und 20 mm (1/2 Zoll- 3/4 Zoll). Garantiert lange Haltbarkeit.

### Mod.CPR-B2

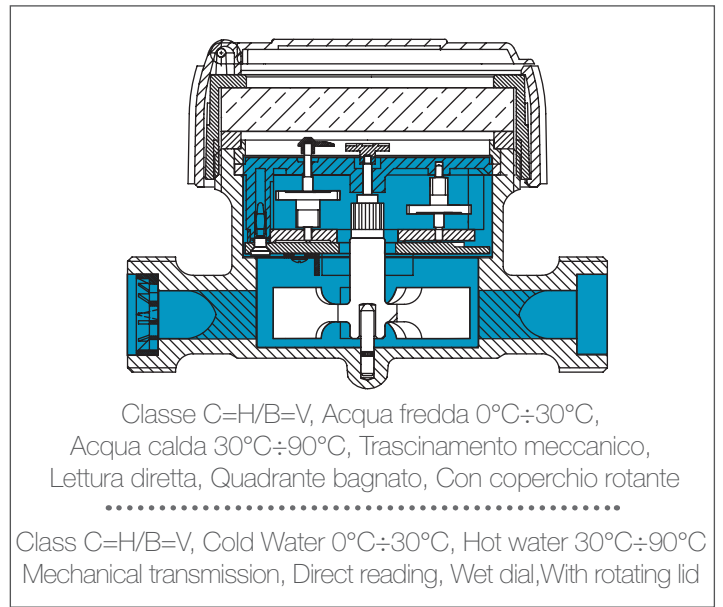
Jet unique, cadran noyé à lecture directe. Equipé d'une bague d'inviolabilité avec couvercle orientable à 360°. Disponible en la version pour eau froide (30°C) ou eau chaude (90°C) en 2 calibres 15 ou 20 mm (1/2" ou 3/4"), fiabilité dans le temps.

### Мод. CPR-B2

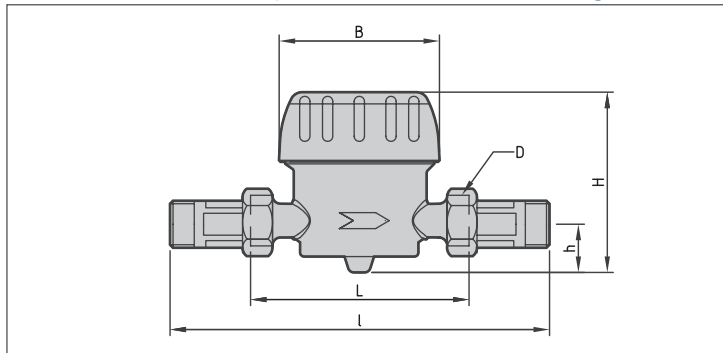
Одноструйный счетчик с мокрым квадрантом и прямым считыванием, антимагнитным кольцом и вращающейся на 360° крышкой. Выпускается в версиях для холодной (30°C) и горячей (90°C) воды диаметрами условного прохода 15 и 20 мм (1/2" – 3/4"). Гарантия долговечности.

### Caratteristiche tecniche - Technical features

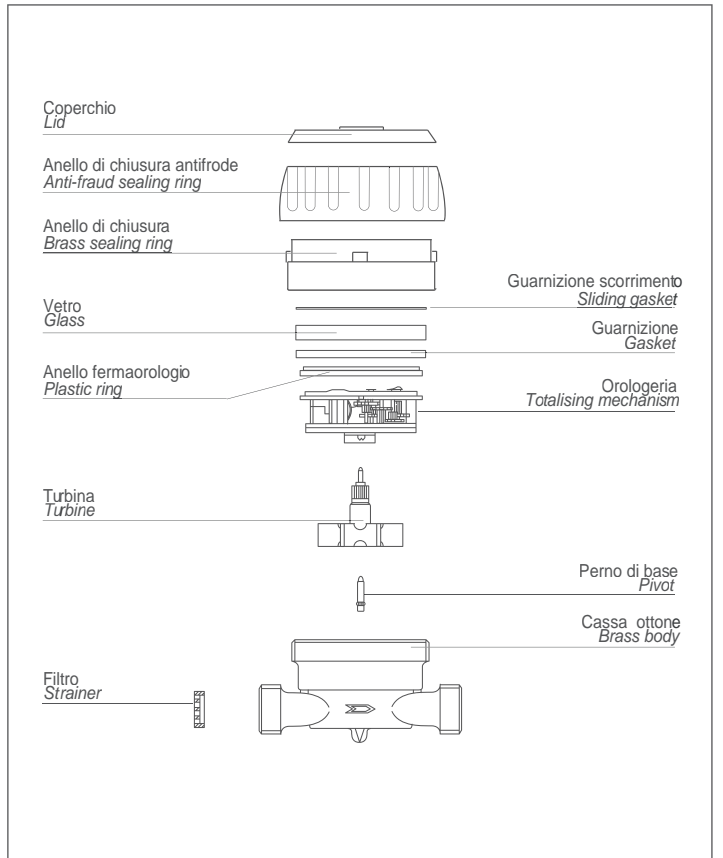
Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")
Portata Max Max Flow Rate	Qmax	m³/h	3	5
Portata nominale Nominal Flow Rate	Qn	m³/h	1,5	2,5
Portata di transizione Transitional flow rate	Qt ±2%	l/h	22,5	37,5
Portata minima Min flow rate	Qmin ±5%	l/h	15	25
Letture minima Min reading		l	0,05	
Letture massima Max reading		m³	99.999	
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	



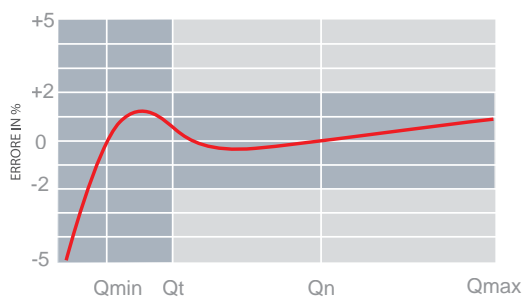
### Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



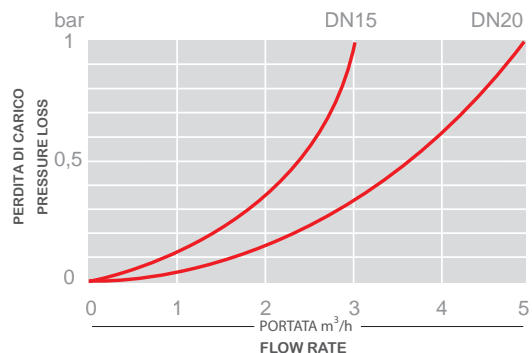
Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	110	130	
l	mm	190	228	
H	mm	80	80	
h	mm	18	18	
B	mm	80	80	
d	in	3/4"	1"	
Pesi Weight	con raccordi with unions	kg	0,76	0,93
	senza raccordi without unions	kg	0,62	0,69



Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
Typical error curve of turbine meters



Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15 e 20  
Head loss curve of DN 15 and 20 water meters



## mod.CPR-RP

Getto singolo, quadrante bagnato a rulli protetti  
Single jet-wet dial protected rolls



### Mod. CPR-RP

Getto unico, quadrante bagnato a rulli protetti, trasmissione meccanica, con anello di chiusura a pressione girevole a 360°. Realizzato nelle versioni per acqua fredda (30°C) e acqua calda (90°C) nei calibri  $\varnothing$  15 e 20 mm (1/2"-3/4"). I rulli sigillati in una capsula con liquido speciale permettono la lettura sempre nitida anche in presenza di acque impure. La trasmissione meccanica rende il contatore non frodabile da campi magnetici. **Contatore omologato a norme MID R250H - R125V.**

### Mod. CPR-RP

Einzelwasserstrahl, Nassläufer mit geschützten Zählwerksrollen, mit 360° drehbaren Druck Schliessungsring. Erzeugt in der Ausführung für Kaltwasser (30°C) und Warmwasser (90°C), Innendurchmesser  $\varnothing$  15 und 20 mm (1/2" - 3/4"). Die in einer mit besonderer Flüssigkeit gefüllten Kapsel versiegelte Rolle erlauben die scharfe Ablesung, ebenso mit unsauberem Wasser.

Mechanische Übertragung schützt den Zähler vom Betrug durch magnetische Felde.

**Zugelassener Zähler für MID Standards MID R250H - R125V.**

### Mod. CPR-RP

Single jet, wet dial meter with protected rolls, mechanical driving, with pressure closing ring rotating at 360°. Available in sizes 1/2" and 3/4" either for cold water (30°C) and hot water (90°C). The rolls are dipped in a liquid filled chamber, allowing the reading even with unclear water. The mechanical driving allows the meter not to be tampered by magnetic fields. **Approved according to MID standards R250H - R125V.**

### Mod.CPR-RP

Compteur a jet unique, cadran noyé, rouleaux protégés, transmission mécanique avec anneau de fermeture à pression et tournant a 360°. Fabriqué dans les versions pour eau froide (30°C) et de l'eau chaude (90°C) dans les calibres  $\varnothing$  15 et 20 mm (1/2"-3/4"). Les rouleaux scellés dans un capsule avec un liquide spécial permettent une lecture toujours claire, même en présence de l'eau impure. La transmission mécanique rend le compteur impossible de frauder par des influences magnétiques. **Approuvé selon les normes de MID R250H - R125V.**

### Mod. CPR-RP

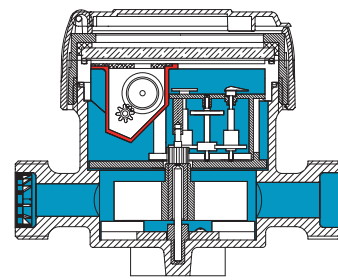
Chorro único, esfera húmeda con rodillos protegidos con anillo de cierre a presión y giratorio a 360°. Realizado en las versiones para agua fría (30°C) y agua caliente (90°C) en los calibres 15 y 20 mm. ( 1/2" - 3/4" ). Los rodillos, sellados herméticamente en una cápsula con un líquido especial, permiten una lectura siempre nítida, también en presencia de impurezas del agua. La transmisión mecánica confiere al contador la cualidad anti-fraude a los campos magnéticos. **Contador homologado por las normas MID R 250H - R125V.**

### Мод. CPR-RP

Однотруйный счетчик с мокрым квадрантом и защищенными роликами. Вращающееся на 360° напессованное кольцо. Доступны версии для холодной (30°C) и горячей (90°C) воды диаметрами 15 и 20мм (1/2" - 3/4"). Ролики, помещенные в капсулу со специальной жидкостью, позволяют снимать показания даже в грязной воде. Прямая передача на механизм исключает фальсификацию при помощи внешнего магнитного поля. **Сертифицирован по стандартам MID R250H - R125V.**

## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")
Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.12	5
	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4
R = 100H	Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>2</sub>	l/h	40
	Portata minima Min flow rate	Q <sub>1</sub>	l/h	25
R = 160H	Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	25
	Portata minima Min flow rate	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	16
Lettura minima Min reading		l	0,05	
	Lettura massima Max reading	m <sup>3</sup>	99.999	
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP	bar	16	



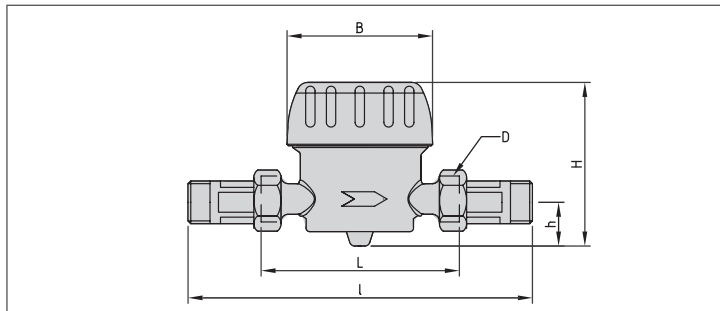
MID R100-HV, MID R160-H 100-V  
 Acqua fredda 0°C÷30°C, Acqua calda 30°C÷90°C,  
 Trascinamento meccanico, Lettura diretta su rulli protetti,  
 Quadrante bagnato, Con coperchio rotante

MID R100-HV, MID R160-H 100-V  
 Cold Water 0°C÷30°C, Hot water 30°C÷90°C, Mechanical  
 transmission, Direct reading on protected rolls,  
 Wet dial, With rotating lid

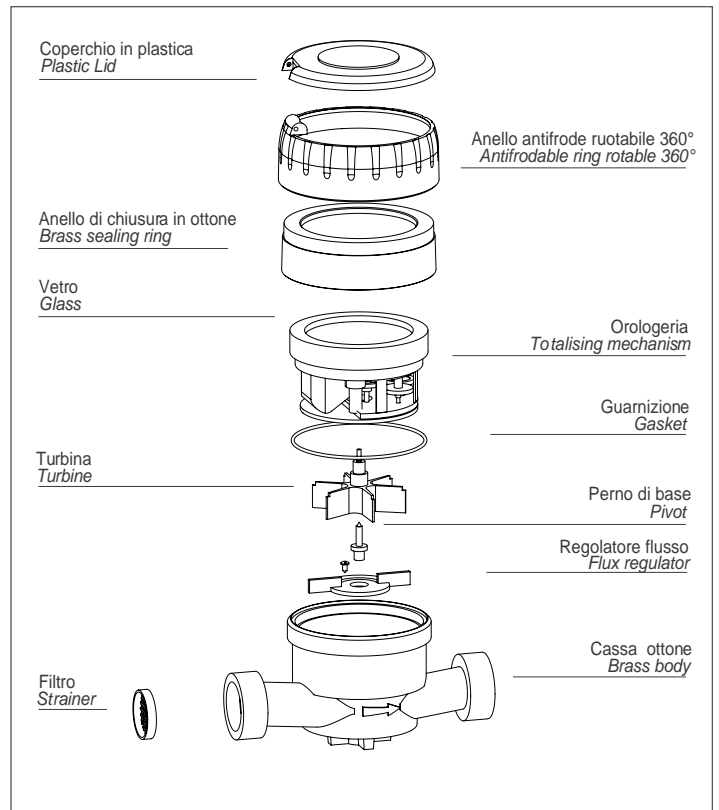
**Su richiesta - Upon request**

MID R 250-H 125-V

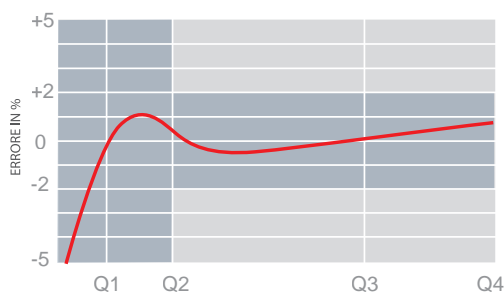
## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



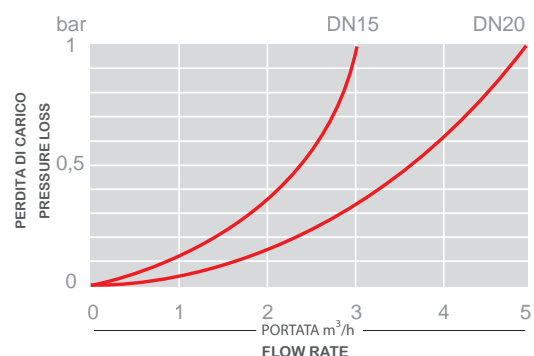
Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	110	130	
l	mm	190	228	
H	mm	86	86	
h	mm	23	23	
B	mm	82	82	
d	in	3/4"	1"	
Pesi Weight	con raccordi with unions	kg	0,83	1,01
	senza raccordi without unions	kg	0,69	0,80



Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
 Typical error curve of turbine meters



Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15 e 20  
 Head loss curve of DN 15 and 20 water meters



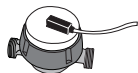


## mod. GSD5

Getto singolo  
quadrante asciutto  
Single jet-super dry



pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64

**HYDROLINK**

Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE



### Mod. GSD5

Getto unico, quadrante asciutto, lettura diretta. Realizzato nelle versioni per acqua fredda (30°C) e calda (90°C) nei calibri  $\varnothing$  15 e 20 mm (1/2" e 3/4"). Quadrante orientabile a 360°. Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione.

### Mod. GSD5

Single jet, dry dial, direct reading. Produced in the versions cold water (30°C) and hot water (90°C) in the diameters 15 and 20mm (1/2" - 3/4"). 360° rotating dial. Risks of corrosion and sedimentation are excluded. Long durability and elevated precision guaranteed.

### Mod. GSD5

Chorro único, cuadro seco, lectura directa. Fabricado en las versiones para agua fría (30°C) y agua caliente (90°C) en los calibres  $\varnothing$  15 y 20 mm (1/2" - 3/4"). Cuadro orientable a 360°. Excluidos los riesgos de corrosión y sedimentación. Garantía de larga duración y elevada precisión.

### Mod. GSD5

Einzelwasserstrahl, trockenes Ziffernblatt, Direktablesung. Produziert in den Versionen Kaltwasser (30°C) und Warmwasser (90°C) in den Durchmessern 15 und 20 mm (1/2 Zoll- 3/4 Zoll). Um 360 Grad schwenkbares Ziffernblatt. Die Risiken von Rost und Ablagerungen sind ausgeschlossen. Garantiert lange Haltbarkeit und erhöhte Genauigkeit.

### Mod. GSD5

Jet unique, cadran sec à lecture directe, disponible en la version pour eau froide (30°C) ou eau chaude (90°C) et en 2 calibres 15 ou 20 mm (1/2" ou 3/4"), cadran orientable à 360°, fiabilité dans le temps, construction en matériaux de première qualité.

### Мод. GSD5

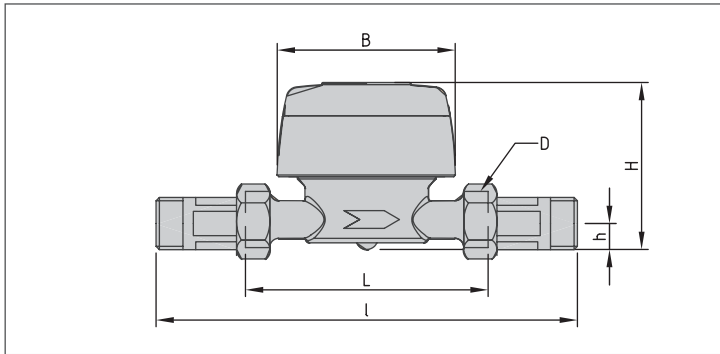
Одноструйный счетчик с сухим квадрантом и прямым считыванием. Выпускается в версиях для холодной (30°C) и горячей (90°C) воды диаметрами условного прохода 15 и 20 мм (1/2" - 3/4"). Вращающийся на 360° циферблат. Исключены риски коррозии и образования осадка. Гарантия долговечности и высокой точности.



## Caratteristiche tecniche - Technical features

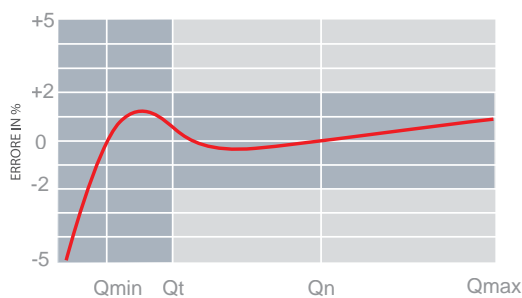
Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")
Portata Max Max Flow Rate	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	3	5
Portata nominale Nominal Flow Rate	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5
Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>t</sub> ±2%	l/h	120	200
Portata minima Min flow rate	Q <sub>min</sub> ±5%	l/h	30	50
Lettura minima Min reading		l	0,05	
Lettura massima Max reading		m <sup>3</sup>	99.999	
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	80	110	115	130	
l	mm	160	190	195	228	
H	mm	73	73	73	73	
h	mm	18	18	18	18	
B	mm	85	85	85	85	
d	mm	3/4"	3/4"	7/8"3/4"	1"	
Pesi Weight	con raccordi with unions	kg	0,60	0,65	0,70	0,85
	senza raccordi without unions	kg	0,45	0,50	0,55	0,60

## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



Classe B-H/A-V, Acqua fredda 0°C÷30°C,  
Acqua calda 30°C÷90°C, Trascinamento Magnetico  
Quadrante orientabile a 360°  
.....  
Class B-H/A-V, Cold Water 0°C÷30°C,  
Hot water 30°C÷90°C  
Magnetic transmission, 360° rotating dial  
**Su richiesta - Upon request**  
.....  
Orologeria anticondensa, Dispositivo antimagnetico, Piastra di tenuta antigelo, Coperchio  
.....  
Anti - condensation dial, Anti magnetic protection device,  
Antifrost sealing plate, Lid

Coperchio  
Lid

Anello di chiusura  
Sealing ring

Capsula trasparente  
Transparent cup

Guarnizione anticondensa  
Gasket anticondense

Guarnizione di scorrimento  
Sliding gasket

Anello di chiusura  
Sealing ring

Turbina con zaffiro  
Turbine with shapphire

Guarnizione tenuta  
Holding gasket

Filtro  
Strainer

Orologeria  
Totalising mechanism

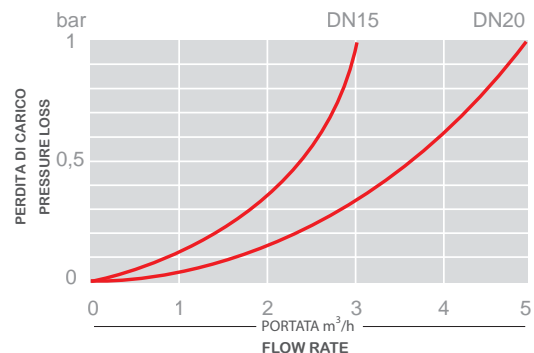
Anello antimagnetico  
Antimagnetic ring

Piastra di tenuta  
Sealing plate

Perno di base  
pivot

Cassa ottone  
Brass body

## Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15 e 20 Head loss curve of DN 15 and 20 water meters

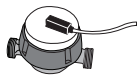


## mod. GSD8

Getto singolo  
quadrante asciutto  
Single jet-super dry



pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64



Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE



### Mod. GSD8

Getto unico, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori. Realizzato nelle versioni per acqua fredda (30°C) e calda (90°C) nei calibri  $\varnothing$  15 e 20 mm (1/2" e 3/4"). Quadrante orientabile a 360°. Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione. **Contatore omologato a norme MID R160H - R50V.**

### Mod. GSD8

Einzelwasserstrahl, trocken es Ziffernblatt, Direktablesung auf 8 Zahlrollen. Produziert in den Versionen Kaltwasser (30°C) und Warmwasser (90°C) in den Durchmessern 15 und 20 mm (1/2 Zoll - 3/4 Zoll). Um 360 Grad schwenkbares Ziffernblatt. Die Risiken von Rost und Ablagerungen sind ausgeschlossen. Garantiert lange Haltbarkeit und erhöhte Genauigkeit. **Zugelassener Zähler für MID Standards MID R160H - R50V.**

### Mod. GSD8

Single jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls. Produced in the versions cold water (30°C) and hot water (90°C) in the diameters 15 and 20 mm (1/2" - 3/4"). 360° rotating dial. Risks of corrosion and sedimentation are excluded. Long durability and elevated precision guaranteed. **Approved according to MID standards R160H - R50V.**

### Mod. GSD8

Jet unique, cadran sec à lecture directe sur 8 rouleaux numériques, disponible en la version pour eau froide (30°C) ou eau chaude (90°C) et en 2 calibres 15 ou 20 mm (1/2" ou 3/4"), cadran orientable à 360°, exclus tous problèmes de corrosion et d'incrustation, fiabilité dans le temps et précision élevée. **Approuvé selon les normes de MID R160H - R50V.**

### Mod. GSD8

Chorro único, cuadro seco, lectura directa sobre 8 rodillos numerados. Construido en las versiones para agua fría (30°C) y caliente (90°C) en los calibres  $\varnothing$  15 y 20 mm (1/2" y 3/4"). Cuadro orientable a 360°. Excluidos los riesgos de corrosión y sedimentación. Garantía de larga duración y elevada precisión. **Contador homologado por las normas MID R160H - R50V.**

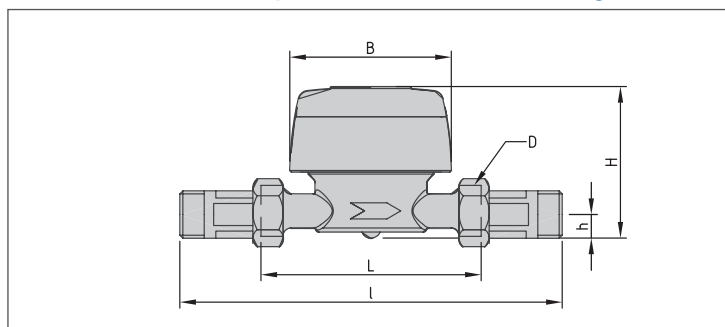
### Мод. GSD8

Одноструйный счетчик с сухим квадрантом и прямым считыванием с 8 цифровых роликов. Выпускается в версиях для холодной (30°C) и горячей (90°C) воды диаметрами 15 и 20 мм (1/2" - 3/4"). Вращающийся на 360° циферблат. Исключены риски коррозии и образования осадка. Гарантия долговечности и высокой точности. **Сертифицирован по стандартам MID R160H - R50V.**

## Caratteristiche tecniche - Technical features

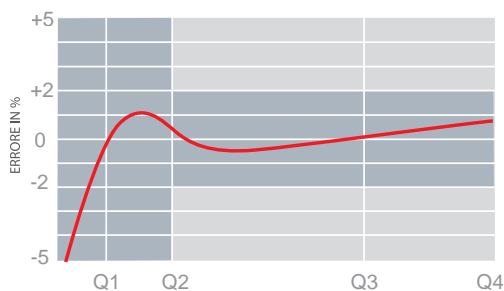
Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")
Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.12	5
	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4
R = 100H	Portata di transizione Transitional flow rate	l/h	40	64
	Portata minima Min flow rate	l/h	25	40
R = 160H	Portata di transizione Transitional flow rate	m <sup>3</sup> /h	25	40
	Portata minima Min flow rate	m <sup>3</sup> /h	16	25
Letture	Letture minima Min reading	l	0,05	
	Letture massima Max reading	m <sup>3</sup>	99.999	
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	80	110	115	130	
l	mm	160	190	195	228	
H	mm	73	73	73	73	
h	mm	18	18	18	18	
B	mm	85	85	85	85	
d	mm	3/4"	3/4"	7/8"-3/4"	1"	
Pesi Weight	con raccordi with unions	kg	0,60	0,65	0,70	0,85
	senza raccordi without unions	kg	0,45	0,50	0,55	0,60

Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
Typical error curve of turbine meters



MID R 100-H 50-V  
Acqua fredda 0°C÷30°C, Acqua calda 30°C÷90°C,  
Trascinamento Magnetico, Quadrante orientabile a 360°  
.....  
MID R 100-H 50-V, Cold Water 30°C÷90°C,  
Hot water 0°C÷30°C, Magnetic transmission,  
360° rotating dial

**Su richiesta - Upon request**

Orologeria anticondensa, Dispositivo antimagnetico,  
Piastra di tenuta antigelo, Coperchio,  
MID R 160-H 50-V  
.....  
Anti - condensation dial, Anti magnetic protection device,  
Antifrost sealing plate, Lid, MID R 160-H 50-V

Coperchio  
Lid

Anello di chiusura  
Sealing ring

Capsula trasparente  
Transparent cup

Guarnizione anticondensa  
Gasket anticondense

Guarnizione di scorrimento  
Sliding gasket

Anello di chiusura  
Sealing ring

Turbina con zaffiro  
Turbine with shapphire

Guarnizione tenuta  
Holding gasket

Filtro  
Strainer

Orologeria  
Totalising mechanism

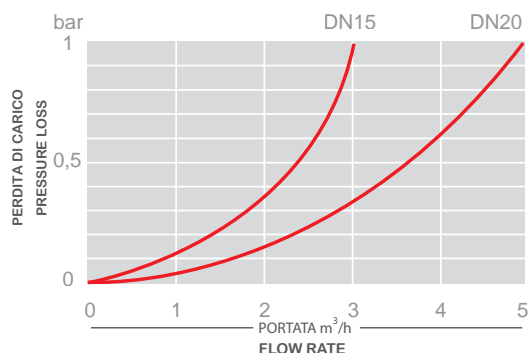
Anello antimagnetico  
Antimagnetic ring

Piastra di tenuta  
Sealing plate

Perno di base  
pivot

Cassa ottone  
Brass body

Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15 e 20  
Head loss curve of DN 15 and 20 water meters



## mod. GSD8-RFM

Getto singolo  
quadrante asciutto  
Single jet-super dry



HYDROLINK

pag 61-66



Disponibile con modulo M-BUS radio o filo  
Available with wireless or wired M-BUS module



### Mod. GSD8 RFM

Getto unico, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori. Realizzato nelle versioni per acqua fredda (30°C) e calda (90°C) nei calibri  $\varnothing$  15 e 20 mm (1/2" e 3/4"). Quadrante orientabile a 360°. Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione. Nuova versione con predisposizione per modulo M-BUS radio e M-BUS a filo. **Contatore omologato a norme MID R160H - R50V.**

### Mod.GSD8 RFM

Einzelwasserstrahl, trockenes Zifferblatt, Direktablesung auf 8 Zahlrollen. Produziert in den Versionen Kaltwasser (30°C) und Warmwasser (90°C) in den Durchmessern 15 und 20 mm (1/2 Zoll-3/4 Zoll). Um 360 Grad schwenkbares Zifferblatt. Die Risiken von Rost und Ablagerungen sind ausgeschlossen. Garantiert lange Haltbarkeit und erhöhte Genauigkeit. Neue Version mit Anlage für M-bus Radio Modul oder M-bus via Kabel. **Zugelassener Zähler für MID Standards MID R160H - R50V.**

### Mod. GSD8 RFM

Single jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls. Produced in the versions for cold water (30°C) and hot water (90°C) in the diameters 15 and 20 mm (1/2" - 3/4"). 360° rotating dial. Risks of corrosion and sedimentation free. Long durability and elevated precision guaranteed. New version prearranged for radio M-BUS or wired M-BUS modules. **Approved according to MID standards R160H - R50V.**

### Mod.GSD8 RFM

Jet unique, cadran sec à lecture directe sur 8 rouleaux numériques, disponible en la version pour eau froide (30°C) ou eau chaude (90°C) et en 2 calibres 15 ou 20 mm (1/2" ou 3/4"), cadran orientable à 360°, exclus tous problèmes de corrosion et d'incrustation, fiabilité dans le temps et précision élevée. Nouvelle version préparé pour module M-BUS radio ou M-BUS câblé. **Approuvé selon les normes de MID R160H - R50V.**

### Mod. GSD8 RFM

Chorro único, cuadro seco, lectura directa sobre 8 rodillos numerados. Construido en las versiones para agua fría (30°C) y caliente (90°C) en los calibres  $\varnothing$  15 y 20 mm (1/2" y 3/4"). Cuadro orientable a 360°. Excluidos los riesgos de corrosión y sedimentación. Garantía de larga duración y elevada precisión. Nueva Versión preparada para modulo M-BUS radio o M-BUS por cable. **Contador homologado por las normas MIDR 160H - R50V.**

### Мод. GSD8 RFM

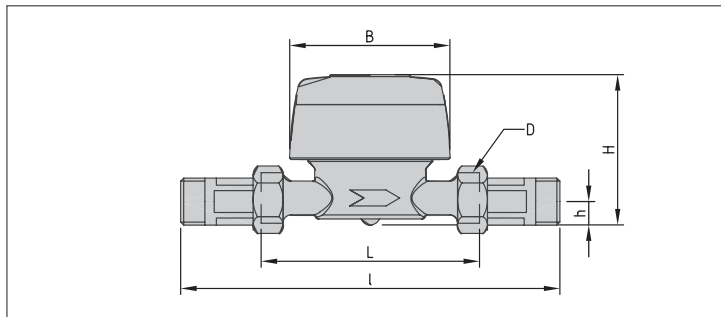
Однотруйный счетчик с сухим квадрантом и прямым считыванием с 8 цифровых роликов. Выпускается в версиях для холодной (30°C) и горячей (90°C) воды диаметрами 15 и 20мм (1/2" - 3/4"). Вращающийся на 360° циферблат. Исключены риски коррозии и образования осадка. Гарантия долговечности и высокой точности. Новая модель, предназначенная для установки проводного или радио- модулей системы M-BUS. **Сертифицирован по стандартам MID R160H - R50V.**



## Caratteristiche tecniche - Technical features

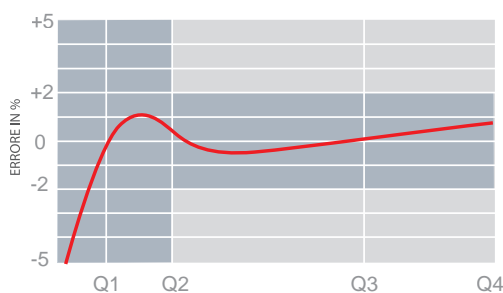
Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")
Portata di sovraccarico Q <sub>4</sub> Overload flow rate		m <sup>3</sup> /h	3.12	5
	Portata permanente Q <sub>3</sub> Permanent flow rate	m <sup>3</sup> /h	2,5	4
R = 100 H	Portata di transizione Q <sub>2</sub> Transitional flow rate	l/h	40	64
	Portata minima Q <sub>1</sub> Min flow rate	l/h	25	40
R = 160 H	Portata di transizione Q <sub>2</sub> Transitional flow rate	m <sup>3</sup> /h	25	40
	Portata minima Q <sub>1</sub> Min flow rate	m <sup>3</sup> /h	16	25
Letture	Letture minima Min reading	l	0,05	
	Letture massima Max reading	m <sup>3</sup>	99.999	
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP	bar	16	

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	80	110	115	130	
l	mm	160	190	195	228	
H	mm	73	73	73	73	
h	mm	18	18	18	18	
B	mm	85	85	85	85	
d	mm	3/4"	3/4"	7/8"-3/4"	1"	
Pesi Weight	con raccordi with unions	kg	0,60	0,65	0,70	0,85
	senza raccordi without unions	kg	0,45	0,50	0,55	0,60

Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
Typical error curve of turbine meters



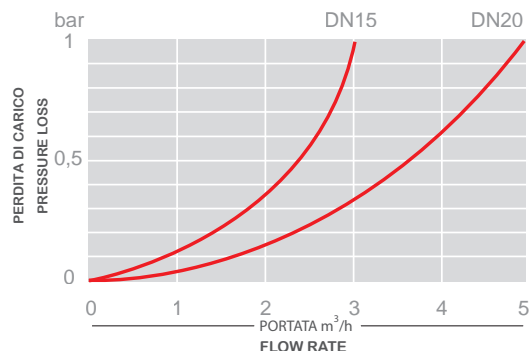
MID R 100-H 50-V, Acqua fredda 0°C÷30°C, Acqua calda 30°C÷90°C, Trascinamento Magnetico  
 Quadrante orientabile a 360°  
 MID R 100-H 50-V, Cold Water 0°C÷30°C, Hot water 30°C-90°C, Magnetic transmission, 360° rotating dial

**Su richiesta - Upon request**

Orologeria anticondensa, Dispositivo antimagnetico, Piastra di tenuta antigelo, Coperchio, MID R 160-H 50-V  
 Anti - condensation dial, Anti magnetic protection device, Antifrost sealing plate, Lid, MID R 160-H 50-V

- Coperchio Lid
- Anello di chiusura Sealing ring
- Capsula trasparente Transparent cup
- Guarnizione anticondensa Gasket anticondense
- Guarnizione di scorrimento Sliding gasket
- Anello di chiusura Sealing ring
- Turbina con zaffiro Turbine with shapphire
- Guarnizione tenuta Holding gasket
- Filtro Strainer
- Orologeria Totalising mechanism
- Anello antimagnetico Antimagnetic ring
- Piastra di tenuta Sealing plate
- Perno di base pivot
- Cassa ottone Brass body

Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15 e 20  
Head loss curve of DN 15 and 20 water meters



## mod. GSD8-45

Getto singolo  
quadrante asciutto  
Single jet-super dry



REGISTERED  
DESIGN



### Mod. GSD8-45

Getto unico, quadrante asciutto, lettura diretta con capsula di chiusura anti-frode. L'innovativo posizionamento della finestra di lettura a 45° ed il quadrante girevole a 360° permettono la rilevazione dei consumi da varie angolazioni mantenendo sempre il contatore in posizione orizzontale, mantenendo così una sensibilità ottimale.

Queste caratteristiche lo rendono particolarmente adatto al montaggio in cassette murali, moduli di utenza e nei punti di difficile accesso. **Contatore omologato a norme MID R160H - R50V.**

### Mod. GSD8-45

Einzelwasserstrahl, trockenes Ziffernblatt, Direktablesung mit Betrugsschutz Schliessungskapsel.

Die innovative Stellung von dem 45° Ablesung Fenster und von dem um 360° schwenkbare Ziffernblatt erlauben die Ablesung der Verbrauch von verschiedenen Winkeln. Damit behält man die horizontale Stellung des Wasserzählers und eine optimale Genauigkeit. Dank diesen Merkmalen kann der Zähler leicht in Wänden, multi-Benutzer Kästen montiert werden, er wird damit auch in den Lagen, die schwierig erreicht werden können, montiert. **Zugelassener Zähler für MID Standards MID R160H - R50V.**

### Mod. GSD8-45

Single jet dry dial, direct reading with anti-tampering sealing cup.

The 45° position of the reading windows and the rotating dial at 360° allow the consumption reading from different angles, always maintaining the meter in horizontal position, thus assuring also the best accuracy and sensibility.

The above characteristics allow the meter to be wall mounted, installed in multi-utility boxes and in positions difficult to be reached.

**Approved according to MID standards R160H - R50V.**

### Mod. GSD8-45

Compteur a jet unique, cadran sec, lecture directe avec capsule de fermeture contre les tentatives de fraude.

Le positionnement novateur de la fenêtre de lecture à 45° et le cadran rotatif à 360° permettent la lecture de la consommation par désangles différents ayant toujours le compteur dans une position horizontale, ce qui maintient une sensibilité optimale.

Ces caractéristiques en font le compteur particulièrement adapté pour une installation dans boîtes murales, modules de potabilisation et en général points avec un accès difficile.

**Approuvé selon les normes de MID R160H - R50V.**

### Mod. GSD8-45

Chorro único, esfera seca, lectura directa con cápsula de cierre anti-fraude.

El novedoso posicionamiento de la ventana de lectura a 45° y el cuadro giratorio a 360° permiten la observación de los consumos desde varios ángulos, manteniendo el contador en posición horizontal, manteniendo por lo tanto una óptima sensibilidad. Estas características lo confieren particularmente adaptado al montaje en armarios murales, módulos de usuario y en puntos de acceso difícil. **Contador homologado por las normas MID R 160H - R50V.**

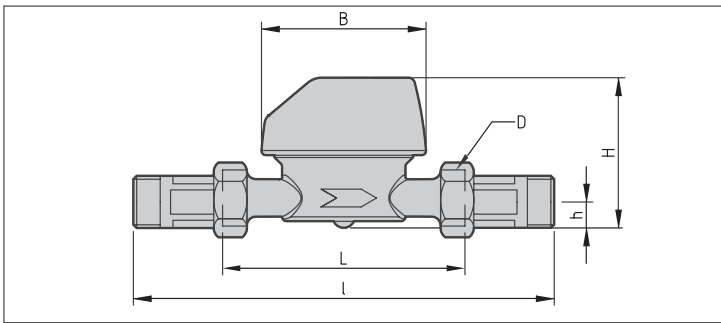
### Мод. GSD8-45

Одноструйный счетчик с сухим квадрантом, прямым считыванием и защищенным неразборным корпусом. Особое расположение окна под углом 45° и вращающийся на 360° циферблат обеспечивают считывание под различными углами. Это позволяет практически всегда установить счетчик в горизонтальном положении и добиться наилучшей точности и чувствительности. Такая конструкция позволяет монтировать счетчик на стене, в труднодоступных местах. **Сертифицирован по стандартам MID R160H - R50V.**

## Caratteristiche tecniche - Technical features

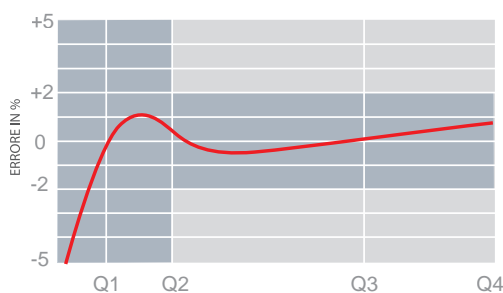
Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	
Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.12	5	
	Portata permanente Permanent flow rate	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4
R = 100	Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>2</sub>	l/h	40	64
	Portata minima Min flow rate	Q <sub>1</sub>	l/h	25	40
R = 160	Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	25	40
	Portata minima Min flow rate	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	16	25
Lettura minima Min reading		l	0,05		
Lettura massima Max reading		m <sup>3</sup>	99.999		
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16		

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	110	130	
l	mm	190	228	
H	mm	70	70	
h	mm	13	13	
B	mm	74	74	
D	mm	3/4"	1"	
Pesi Weight	con raccordi with unions	kg	0,65	0,85
	senza raccordi without unions	kg	0,50	0,60

Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
Typical error curve of turbine meters



MID R 100-H 50-V, Acqua fredda 0°C÷30°C,  
Acqua calda 30°C÷90°C, Trascinamento Magnetico  
Quadrante orientabile a 360°  
.....  
MID R 100-H 50-V, Cold Water 0°C÷30°C,  
Hot water 30°C÷90°C, Magnetic transmission,  
360° rotating dial

**Su richiesta - Upon request**

Orologeria anticondensa, Dispositivo antimagnetico,  
Piastra di tenuta antigelo, Coperchio, MID R 160-H 50-V  
.....  
Anti - condensation dial, Anti magnetic protection device,  
Antifrost sealing plate, Lid, MID R 160-H 50-V

Capsula antifrode  
Antifraud capsule

Guarnizione anticondensa  
Gasket anticondense

Orologeria  
Totalising mechanism

Anello antimagnetico  
Antimagnetic ring

Anello di chiusura  
Sealing ring

Guarnizione di scorrimento  
Sliding gasket

Turbina con zaffiro  
Turbine with shapphire

Piastra di tenuta  
Sealing plate

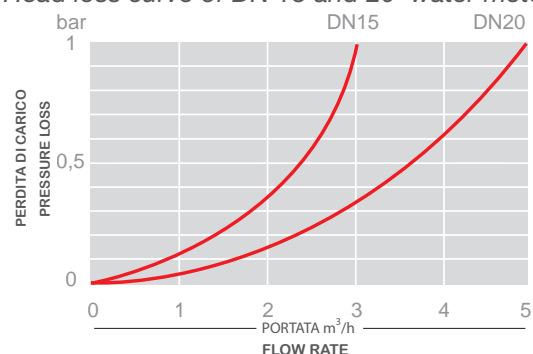
Guarnizione tenuta  
Holding gasket

Perno di base  
Pivot

Filtro  
Strainer

Cassa ottone  
Brass body

Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15 e 20  
Head loss curve of DN 15 and 20 water meters



## mod.GSD8-EURFLOW

Getto singolo  
quadrante asciutto  
Single jet-super dry



### Mod. GSD8-EURFLOW

Getto unico, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori. Realizzato nelle versioni per acqua fredda (30°C) e calda (90°C) nei calibri  $\varnothing$  15 e 20 mm (1/2" e 3/4"). Quadrante orientabile su 360°. Dotato di calotta antifrode. Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione.

### Mod. GSD8-EURFLOW

Single jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls. Produced in the versions for cold water (30°C) and hot water (90°C) in the diameters 15 and 20 mm (1/2" - 3/4"). 360° rotating dial. Mounted with anti-fraud cap. Risks of corrosion and sedimentation free. Long durability and elevated precision guaranteed.

### Mod. GSD8-EURFLOW

Chorro único, cuadro seco, lectura directa sobre 8 rodillos numerados. Realizado en las versiones para agua fría (30°C) y agua caliente (90°C) en los calibres de  $\varnothing$  15 y 20 mm (1/2" y 3/4"). Cuadro orientable a 360°. Dotado de antifraude. Libre de riesgos de corrosión y sedimentación. Garantía de larga duración y elevada precisión.

### Mod. GSD8-EURFLOW

Einzelwasserstrahl, trockenes Zifferblatt, Direktablesung auf 8 Zahlrollen. Produziert in den Versionen Kaltwasser (30°C) und Warmwasser (90°C) in den Durchmessern 15 und 20 mm (1/2 Zoll-3/4 Zoll). Um 360 Grad schwenkbares Zifferblatt. Ausgestattet mit anti-Betrug Aufsatz. Die Risiken von Rost und Ablagerungen sind ausgeschlossen. Garantiert lange Haltbarkeit und erhöhte Genauigkeit.

### Mod. GSD8-EURFLOW

Jet unique, cadran sec à lecture directe sur 8 rouleaux numériques, disponible en la version pour eau froide (30°C) ou eau chaude (90°C) et en 2 calibres 15 ou 20 mm (1/2" ou 3/4"), cadran orientable à 360°, équipé d'une bague d'invulnérabilité exclus tous problèmes de risques de corrosion et d'incrustation, fiabilité dans le temps et précision élevée.

### Mod. GSD8-EURFLOW

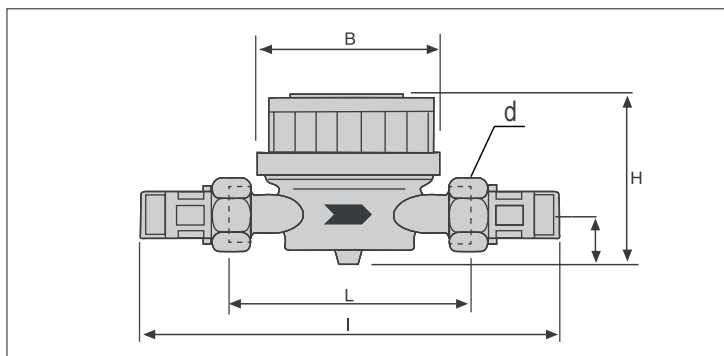
Одноструйный счетчик с сухим квадрантом и прямым считыванием с 8 цифровых роликов. Выпускается в версиях для холодной (30°C) и горячей (90°C) воды диаметрами 15 и 20 мм (1/2" - 3/4"). Вращающийся на 360° циферблат. Защищенный неразборный корпус. Исключены риски коррозии и образования осадка. Гарантия долговечности и высокой точности.



## Caratteristiche tecniche - Technical features

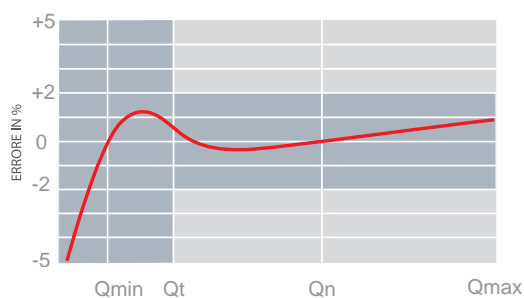
Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")
Portata Max Max Flow Rate	Qmax	m³/h	3	5
Portata nominale Nominal Flow Rate	Qn	m³/h	1,5	2,5
Portata di transizione Transitional flow rate	Qt ±2%	l/h	120	200
Portata minima Min flow rate	Qmin ±5%	l/h	30	50
Letture minima Min reading		l	0,05	
Letture massima Max reading		m³	99.999	
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	80	110	115	130	
l	mm	160	190	195	228	
H	mm	73	73	73	73	
h	mm	18	18	18	18	
B	mm	85	85	85	85	
d	mm	3/4"	3/4"	7/8"-3/4"	1"	
Pesi Weight	con raccordi with unions	kg	0,60	0,65	0,70	0,85
	senza raccordi without unions	kg	0,45	0,50	0,55	0,60

Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
Typical error curve of turbine meters



Classe B-H/A-V, Acqua fredda 0°C÷30°C, Acqua calda 30°C÷90°C, Trascinamento Magnetico, Quadrante orientabile a 360°, Con coperchio

.....

Classe B-H/A-V, Cold Water 0°C÷30°C, Hot water 30°C÷90°C, Magnetic transmission, 360° rotating dial, With lid

**Su richiesta - Upon request**

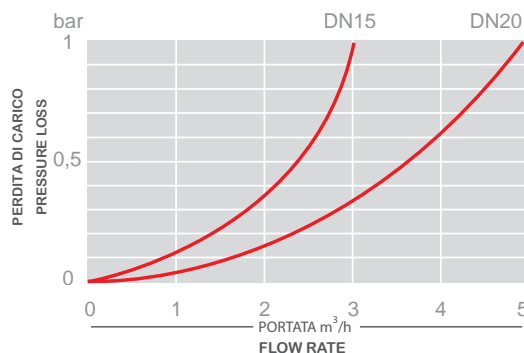
Codice a barre personalizzabile, Dispositivo antimagnetico, Piastra di tenuta antigelo

.....

Bar code customizable, Anti magnetic protection device, Antifrost sealing plate

- Coperchio Lid
- Anello di chiusura Sealing ring
- Orologeria Totalising mechanism
- Guarnizione di scorrimento Sliding gasket
- Anello antimagnetico Antimagnetic ring
- Anello di chiusura Sealing ring
- Piastra di tenuta Sealing plate
- Turbina con zaffiro Turbine with shapphire
- Perno di base pivot
- Guarnizione tenuta Holding gasket
- Filtro Strainer
- Cassa ottone Brass body

Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15  
Head loss curve of DN 15 water meters



## mod. VENUS

Kit per arredo bagno  
getto singolo, quadrante asciutto  
Bathroom furniture kit  
single jet-super dry



### Mod. VENUS

- Il gruppo "VENUS" viene fornito completo di scatola metallica, raccordi, contatore super-dry, rosone e calotta cromati
- Contatore super-dry da incasso per arredo
- Orologeria orientabile a 360°
- Elegante e moderno complemento d'arredo per bagno e cucina
- Possibilità di sostituzione del contatore, rosone e calotta anche dopo la messa in opera
- **Contatore omologato a norme MID R160H - R50V.**

### Mod. VENUS

- El grupo "venus" viene completo con caja metalica, racores, contador super-dry, Floron y casquillo cromados.
- Contador super-dry empotrado para decoracion.
- Relojeria orientable a 360°.
- Elegante y moderno complemento de decoracion para baño y cocina.
- Posibilidad de sustitucion del contador, floron y casquillo, aun despues de la puesta e funcionamiento.
- **Contador homologado por las nomas MID R160H - R50V.**

### Mod. VENUS

- The "VENUS" kit is supplied complete with metallic box, connectors, super-dry water meter, plate and ring chrome finished
- Super-dry water meter to be fitted into the wall, for furnishing purposes
- 360° rotating dial
- Elegant and modern furnishing object for bathroom and kitchen
- Possibility to replace the water meter, the plate and the ring even after the installation
- **Approved according to MID standards R160H - R50V.**

### Мод. VENUS

- В комплект VENUS входит металлическая коробка, присоединители, счетчик с сухим квадрантом, хромированные крышка и кольцо
- Счетчик воды встраивается в стену заподлицо
- Вращающийся на 360° циферблат
- Современный и элегантный дизайн для кухонь и ваннных комнат
- Возможность замены счетчика, кольца и крышки после монтажа комплекта
- **Сертифицирован по стандартам MID R160H - R50V.**

## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	
	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.12
	Portata permanente Permanent flow rate	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5
R = 100 H MONTAGGIO ORIZZONTALE	Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>2</sub>	l/h	40
	Portata minima Min flow rate	Q <sub>1</sub>	l/h	25
R = 50 V MONTAGGIO VERTICALE	Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	80
	Portata minima Min flow rate	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	50
	Lettura minima Min reading	l		0,05
	Lettura massima Max reading	m <sup>3</sup>		99.999
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP	bar		16

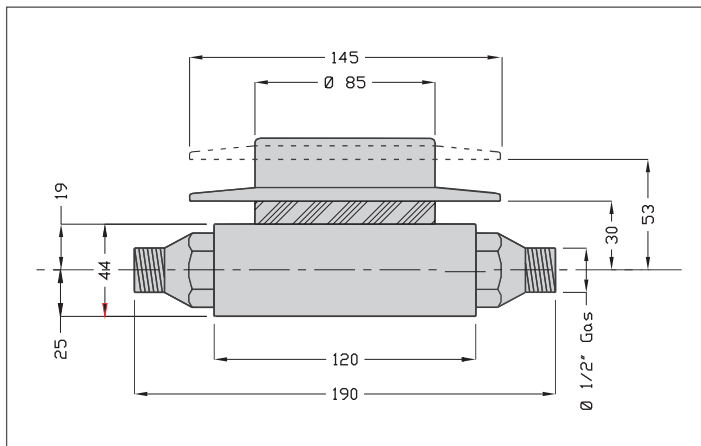
MID R 100-H 50-V  
Trascinamento Magnetic  
Acqua fredda 0°C±30°, Acqua calda 30°C±90°C  
Trascinamento Magnetic  
Quadrante orientabile a 360°  
Orologeria superiore impermeabile

.....  
MID R 100-H 50-V  
Magnetic transmission  
Cold Water 0°C±30°C, Hot water 30°C±90°C  
Water proof mechanism  
Magnetic transmission  
360° rotating dial  
Water proof mechanism

### Su richiesta - Upon request

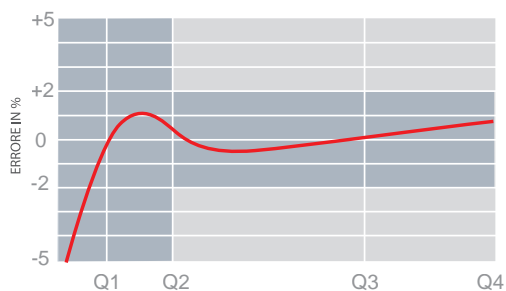
Dispositivo antimagnetico, Piastra di tenuta antigelo  
.....  
Anti magnetic protection device, Antifrost sealing plate

## Dimensioni - Dimensions

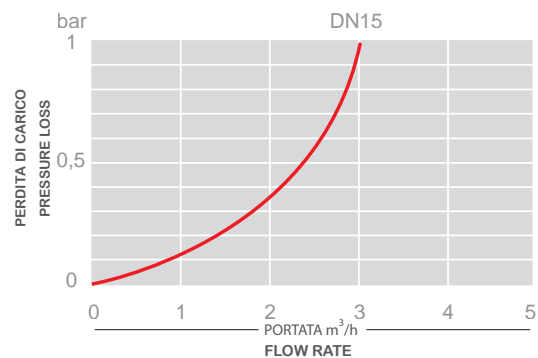


Profondità d'incasso della cassetta: da 30 mm a 53 mm - in ogni caso considerare lo spessore del rivestimento  
The metal box can be fitted into the wall at different depths: from 30 mm up to 53 mm  
please keep in mind the thickness of the cladding material

Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
Typical error curve of turbine meters



Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15  
Head loss curve of DN 15 water meters



## mod.GMB

Getto multiplo  
quadrante bagnato  
Multi jet-wet dial



### Mod. GMB

Getto multiplo, quadrante bagnato, lettura diretta. Realizzato nella versione per acqua fredda (30°C) nei calibri da  $\varnothing$  15 a 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Particolarmente adatto per installazioni domestiche e industriali. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione.

### Mod. GMB

Vielfachwasserstrahl, nasses Ziffernblatt, Direktablesung. Produziert in der Version Kaltwasser (30°C) in den Durchmesser von 15 bis 50 mm (1/2 Zoll  $\div$  2 Zoll). Besonders geeignet für Haus- und Industrieanlagen. Garantiert lange Haltbarkeit und erhöhte Genauigkeit.

### Mod. GMB

Multi jet, wet dial, direct reading. Produced in the cold water version (30°C) in the diameters 15 to 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Particularly suitable for domestic and industrial installations. Long durability and elevated precision guaranteed.

### Mod. GMB

Jet multiple, cadran noyé à lecture directe, disponible en la version pour eau froide (30°C) et dans les calibres de 15 à 50 mm (de 1/2" à 2"), particulièrement adapté à un usage domestique ou industriel, fiabilité dans le temps et précision élevée.

### Mod. GMB

Chorro múltiple, cuadro húmedo, lectura directa. Fabricado en la versiones para agua fría (30°C) en los calibres de  $\varnothing$  15 a 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Particolarmente adecuado para instalaciones domesticas e industriales. Garantía de larga duración y elevada precisión.

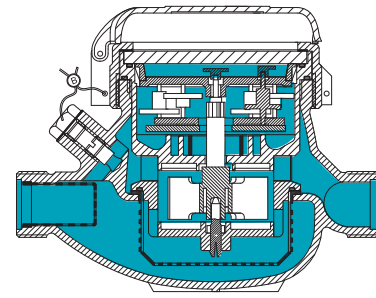
### Мод. GMB

Многоструйный счетчик с мокрым квадрантом и прямым считыванием. Выпускается в версии для холодной (30°C) воды диаметрами условного прохода от 15 до 50 мм (1/2" – 2"). Пригоден для коммунального и промышленного применения. Гарантия долговечности и высокой точности.



## Caratteristiche tecniche - Technical features

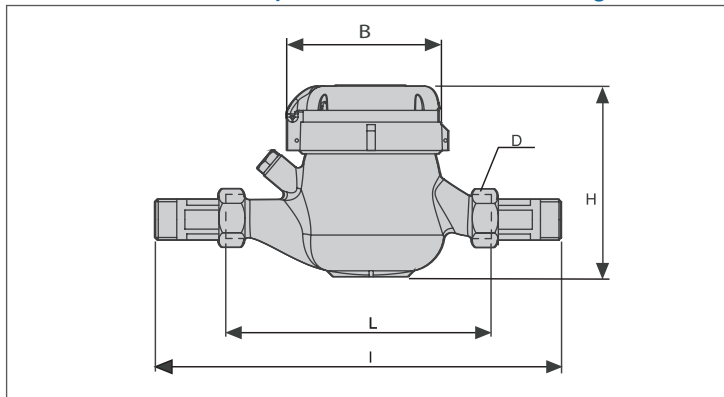
Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Portata Max Max Flow Rate	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	3	5	7	12	20	30
Portata nominale Nominal Flow Rate	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>t</sub> ±2%	l/h	120	200	280	480	800	3000
Portata minima Min flow rate	Q <sub>min</sub> ±5%	l/h	30	50	70	120	200	450
Sensibilità Sensitivity		l/h	10	14	17	27	46	75
Lettura minima Min reading		l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Lettura massima Max reading		m <sup>3</sup>	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
Pressione max ammissibile Max admissible pres. MAP		bar	16	16	16	16	16	16



Classe B-H, Acqua fredda 0°C:-30°C, Trascinamento Meccanico, Lettura diretta a rulli numeratori, Quadrante bagnato, Con coperchio

Class B-H, , Cold Water 0°C:-30°C, Mechanical transmission, Direct reading by numerical rolls, Wet dial, With lid

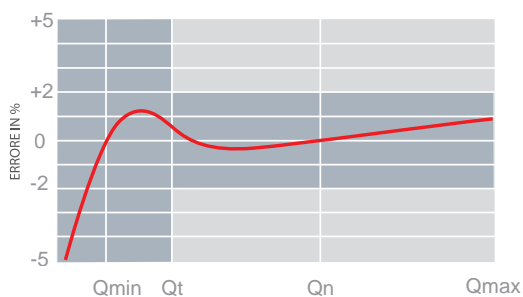
## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



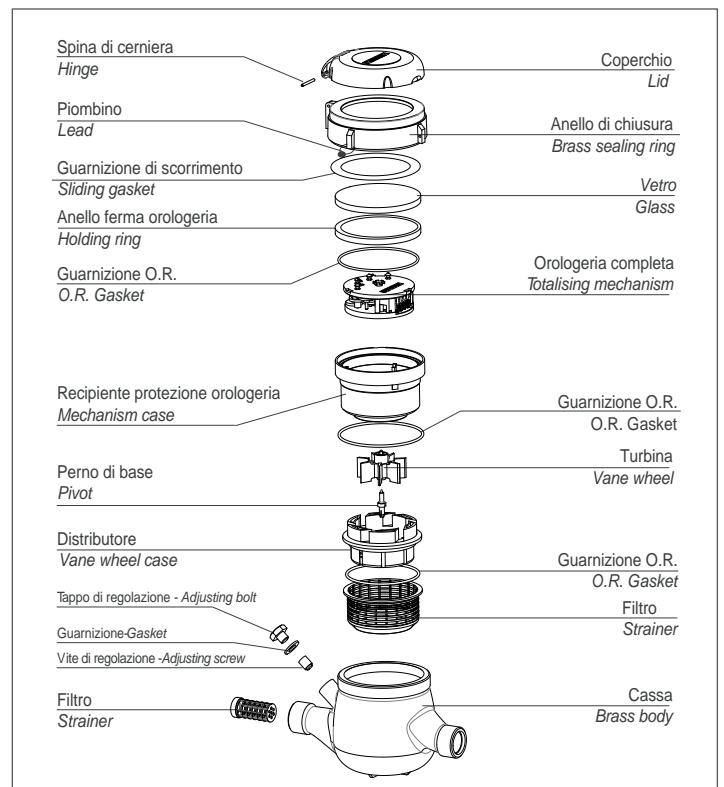
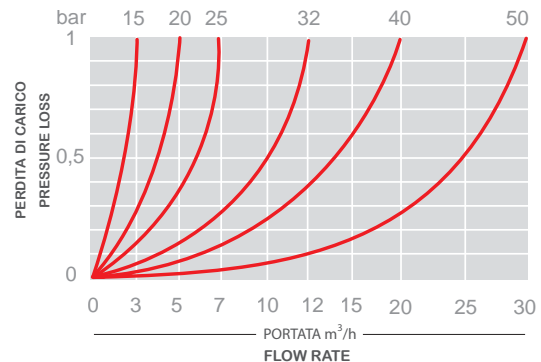
Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
L	mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I	mm	225-245-270	290	360	380	440	460
H	mm	109	111	117	117	153	172
B	mm	100	100	104	104	126	160
D	mm	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Pesi Weight	kg	1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

I contatori DN 50 possono essere forniti flangiati secondo UNI EN 1092-1:2007 PN 16  
The DN50 meters can be supplied flanged according to UNI EN 1092-1:2007 PN 16

## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



## Curva delle perdite di carico dei contatori da DN 15 a 50 Head loss curve from DN 15 to 50 water meters

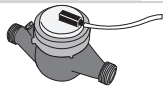


## mod. GMB-RP

Getto multiplo, quadrante bagnato  
bagnato, rulli protetti  
Multi jet-wet dial-protected rolls



pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64

HYDROLINK

Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE



### Mod. GMB-RP

Getto multiplo, quadrante bagnato a rulli protetti. Con dispositivo di compensazione della pressione tra interno ed esterno della capsula. Trasmissione dalla turbina all'orologeria completamente meccanica. Realizzato nella versione per acqua fredda (30°C), nei calibri da DN 15-50 mm (1/2"-2"). Garanzia di lunga durata ed elevata precisione. **Contatore omologato a norme MID R200H - R40V.**

### Mod. GMB-RP

Mehrstrahlzähler, Nassläufer mit geschützten Zählwerksrollen. Mit Druckkompensation zwischen Innen- und Außendruck der Messkapsel. Vollständig mechanische Übertragung der Drehbewegung von Flügelrad auf Zählwerk. Erzeugt in der Ausführung für Kaltwasser (30°C), Innendurchmesser von DN 15-50 mm (1/2" - 2"). Garantie für lange Lebensdauer und hohe Messgenauigkeit. **Zugelassener Zähler für MID Standards R200H - R40V.**

### Mod. GMB-RP

Multi jet wet dial with protected rolls. With special device for pressure compensation between the inside and outside of the capsule. Mechanical transmission from the turbine to the mechanism. Manufactured for cold water (30°C) in the sizes from DN 15 to DN 50 mm (1/2" to 2"). Long durability and elevated precision guaranteed. **Approved according to MID standards R200H - R40V.**

### Mod. GMB-RP

Jet multiple, cadran noyé à rouleaux protégés. Avec dispositif de compensation de la pression entre l'intérieur et l'extérieur compartiment étanche. Transmission de la turbine à l'horlogerie entièrement mécanique. Réalisés dans la version pour eau froide (30°C) dans les calibres DN 15-50 mm (1/2" - 2"). Garantie de longue durée et haute précision. **Approuvé selon les normes de MID R200H - R40V.**

### Mod. GMB-RP

Chorro múltiple, esfera húmeda con rodillos protegidos. Con dispositivo de compensación de la presión entre la parte interna y externa de la cápsula. Transmisión completamente mecánica desde la turbina a la relojería. Realizados en la versión para el agua fría (30°C), en los calibres de DN 15-50 mm (1/2" - 2"). Garantía de larga duración y alta precisión. **Contador homologado por las normas MID R200H - R40V.**

### Mod. GMB-RP

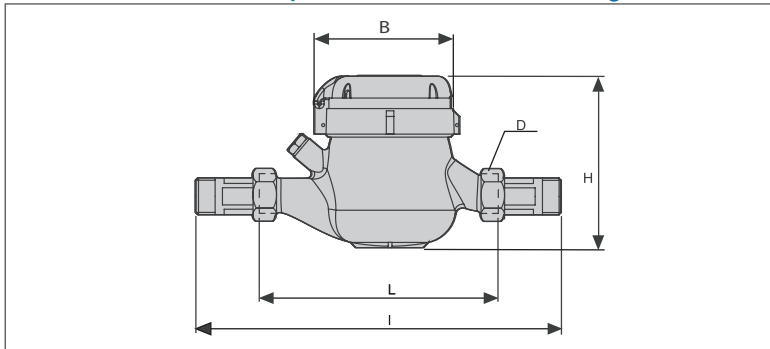
Многоструйный счетчик с мокрым квадрантом и защищенными роликами. Специальное устройство выравнивания давления внутри и снаружи капсулы. Полностью механическая трансмиссия. Выпускается в версии для холодной (30 °C) воды диаметрами от 15 до 50мм (½" - 2"). Гарантия долговечности и высокой точности. **Сертифицирован по стандартам MID R200H - R40V.**

## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q4	m³/h	3,12	5	7,85	12,5	20	31,25
Portata permanente Permanent flow rate	Q3	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25
R = 100 H	Portata di transizione Transitional flow rate	l/h	40	64	101	160	256	400
	Portata minima Min flow rate	l/h	25	40	63	100	160	250
R = 160 H	Portata di transizione Transitional flow rate	l/h	25	40	63	100	160	250
	Portata minima Min flow rate	l/h	16	25	39	63	100	156
Sensibilità Sensitivity	QL	l/h	6	6	10	10	20	20
Lettura minima Min reading		l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Lettura massima Max reading		m³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	16	16	16	16	16

Disponibile R = 200 - Available R = 200

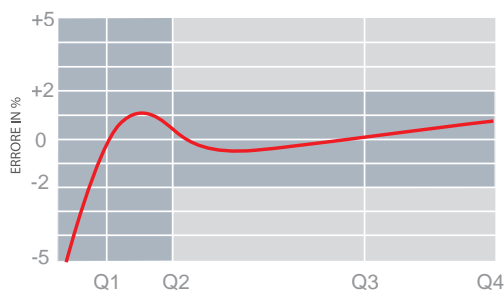
## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
L	mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I	mm	225-245-270	290	360	380	440	460
H	mm	109	111	117	117	153	172
B	mm	100	100	104	104	126	160
D	mm	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Pesi Weight	kg	1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

I contatori DN 50 possono essere forniti flangiati secondo UNI EN 1092-1:2007 PN 16  
The DN50 meters can be supplied flanged according to UNI EN 1092-1:2007 PN 16

## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



MID R 100H-40V, MID R 160H-40V  
Acqua fredda 0°C÷30°C, Trascinamento Meccanico  
Lettura diretta a rulli numeratori protetti  
Quadrante bagnato, Con coperchio

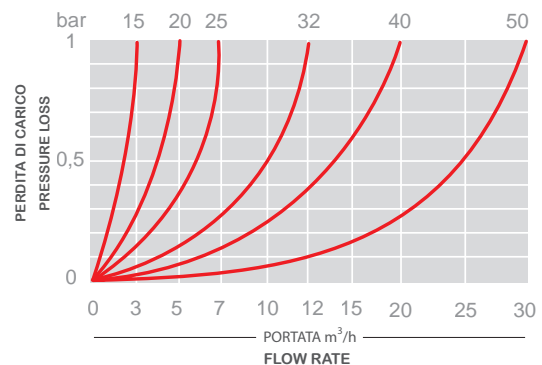
.....

MID R 100H-40V, MID R 160H-40V  
Cold Water 0°C÷30°C, Mechanical transmission  
Direct reading by numerical protected rolls,  
Wet dial, With lid

**Su richiesta - Upon request**  
MID R 200-H 40-V

- Spina di cerniera / Hinge
- Piombino / Lead
- Guarnizione di scorrimento / Sliding gasket
- Anello ferma orologeria / Holding ring
- Guarnizione O.R. / O.R. Gasket
- Recipiente protezione orologeria / Mechanism case
- Perno di base / Pivot
- Distributore / Vane wheel case
- Tappo di regolazione - Adjusting bolt
- Guarnizione-Gasket
- Vite di regolazione - Adjusting screw
- Filtro / Strainer
- Cassa / Brass body
- Coperchio / Lid
- Anello di chiusura / Brass sealing ring
- Vetro / Glass
- Orologeria completa / Totalising mechanism
- Guarnizione O.R. / O.R. Gasket
- Turbina / Vane wheel
- Guarnizione O.R. / O.R. Gasket
- Filtro / Strainer

## Curva delle perdite di carico dei contatori da DN 15 a 50 Head loss curve from DN 15 to 50 water meters

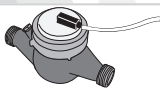


## mod. GMC8-45 mod. GMC8

Getto múltiplo  
cuadrante asciutto  
Multi jet-super dry

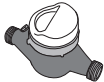


pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 61-66



Disponibile con modulo M-BUS radio o filo  
Available with wireless or wired M-BUS module

pag 64



Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE



### Mod. GMC8

Contatore a getto múltiplo, cuadrante asciutto a lettura directa con cuerpo en otón a estructura compacta. Le caratteristiche costruttive rispettano le prescrizioni della direttiva 2004/22/CE MID ed il suo concetto modulare consente di scegliere tra 4 versioni in grado di soddisfare qualunque esigenza di utilizzo e modalità di lettura.

Realizzato nella versione per acqua fredda (30°C) e calda (90°C) nei calibri DN 15 e DN20 (1/2" e 3/4"). Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Dispositivo antimagnetico a richiesta. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione.

**Contatore omologato a norme MID R125-H.**

### Mod. GMC8

Medidor chorro múltiple, esfera seca, a lectura directa con cuerpo compacto de latón.

Las características de construcción cumplen los requisitos de la Directiva 2004/22/CE MID y su concepto modular permite elegir entre 4 versiones para satisfacer cualquier uso y sistema de lectura.

Fabricado en la versión para agua fría (30°C) y caliente (90°C) en los tamaños DN 15 y DN 20 (1/2" y 3/4"). Libre de riesgo de corrosión y sedimentación. Dispositivo antimagnético bajo petición. Garantía de larga vida y alta precisión.

**Contador homologado por las normas MID R125-H.**

### Mod. GMC8

Multi jet, dry dial, direct reading water meter with brass made compact body.

The construction features meet the requirements of the directive 2004/22/EC MID and its modular concept allows you to choose between 4 versions to meet any use and reading mode requirement.

Made in the version for cold water (30°C) and hot water (90°C) and in sizes DN 15 and DN20 (1/2" and 3/4"). Risk of corrosion and sedimentation free. Antimagnetic device available on request. Long durability and high precision guaranteed.

**Approved according to MID standards R125-H.**

### Mod. GMC8

Compteur d'eau à jets multiples, à cadran sec et lecture directe avec le corps de laiton à structure compacte.

Les caractéristiques de construction répondent aux exigences de la directive 2004/22/CE MID et son concept modulaire vous permet de choisir entre 4 versions pour répondre à tous les exigences d'usage et les modes de lecture.

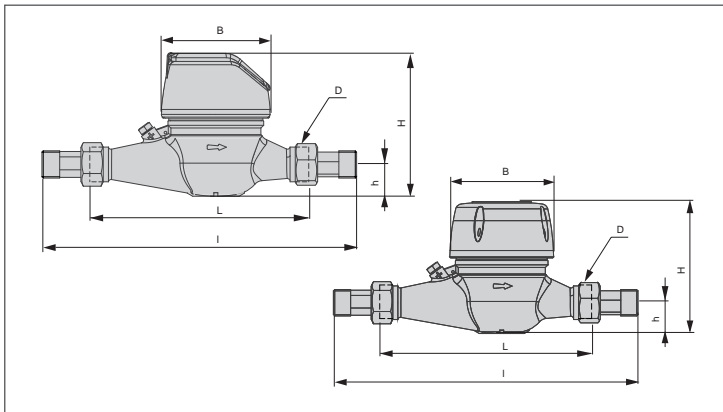
Fabriqué dans la version pour l'eau froide (30°C) et chaud (90°C) dans les tailles DN 15 et DN 20 (1/2" et 3/4"). Risques de corrosion et sédimentation exclus. Appareil antimagnétique sur demande. Garantie de longue durée et de grande précision. **Approuvé selon les normes de MID R125-H.**



## Caratteristiche tecniche - Technical features

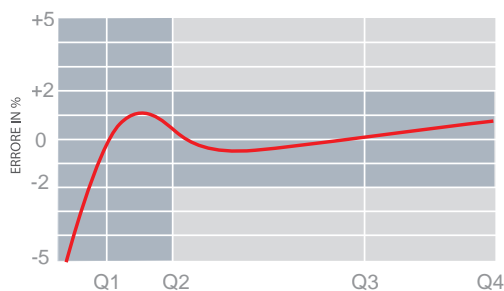
Calibro Size		DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")
Portata Max Max Flow Rate	Q4	m³/h	3,1	5	
	Q3	m³/h	2,5	4	
Portata Permanente Permanent Flow Rate	Q2	l/h	40	64	
	Q1	l/h	25	40	
R = 100 H	Letture Minima Min reading		l	0,05	
	Letture Massima Max reading		m³	99.999	
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")
L	mm	165	190	190
I	mm	245	270	290
H	mm	103	103	103
h	mm	24	24	24
D	in	3/4"	3/4"	1"
B	mm	75	75	75
Pesi Weight	kg	1,35	1,45	2,04

Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
Typical error curve of turbine meters

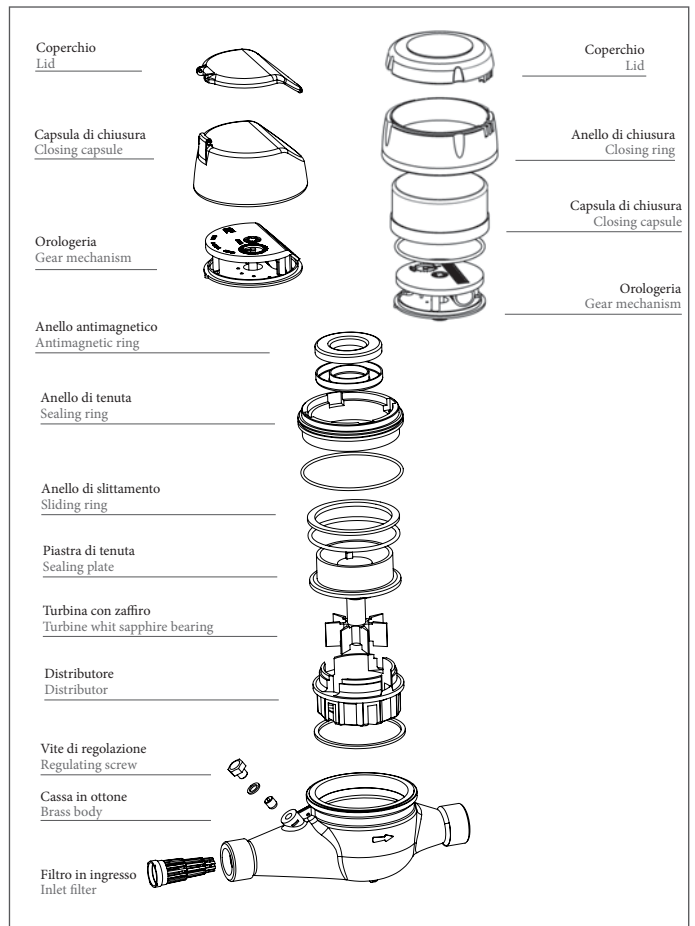


MID R100-H  
Getto multiplo super dry, Trascinamento magnetico  
Quadrante orientabile a 360°, Lettura a 8 rulli,  
Acqua fredda 0°C÷30°C, Acqua calda 30°C÷90°C

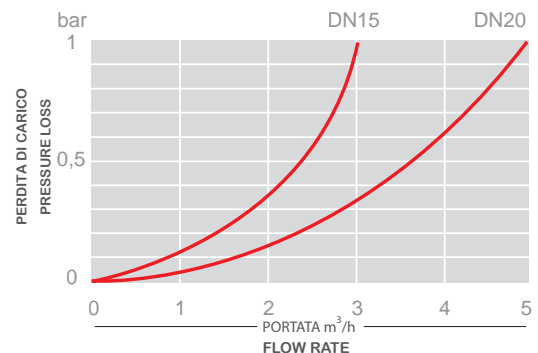
.....

MID R100-H, Multijet super dry,  
Magnetic transmission, 360° rotating dial, Dial with 8 rolls,  
Cold water 0°C÷30°C, Hot water 30°C÷90°C

**Su richiesta - Upon request**  
Coperchio - Lid  
Range=125-H



Curva delle perdite di carico dei contatori DN 15 e 20  
Head loss curve of DN 15 and 20 water meters

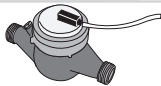


## mod. GMDX

Getto multiplo  
quadrante asciutto  
Multi jet-super dry



pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64



Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE



### Mod. GMDX

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta. Realizzato nella versione per acqua fredda (30°C) nei calibri da  $\varnothing$  15 a 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Dispositivo antimagnetico a richiesta. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione.

### Mod. GMDX

Vielfachwasserstrahl, trockenes Zifferblatt, Direktablesung. Produziert in der Versionen Kaltwasser (30°C) in den Durchmessern von 15 bis 50 mm (1/2 Zoll  $\div$  2 Zoll). Die Risiken von Rost und Ablagerungen sind ausgeschlossen. Antimagnetische Vorrichtung auf Anfrage. Garantiert lange Haltbarkeit und erhöhte Genauigkeit.

### Mod. GMDX

Multi jet, dry dial, direct reading. Produced in the cold water version (30°C) in the diameters 15 to 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Risks of corrosion and sedimentation free. Antimagnetic protection upon request. Long durability and elevated precision guaranteed.

### Mod. GMDX

Jets multiples, cadran sec à lecture directe, disponible en version eau froide (30°C) et du calibre 15 au calibre 50 mm (de 1/2" à 2"), exclus tous problèmes de corrosion et d'incrustation, équipé d'une protection antimagnétique sur demande, fiabilité dans le temps et précision élevée.

### Mod. GMDX

Chorro múltiple, cuadro seco, lectura directa. Realizado en la versión para agua fría (30°C) en los calibres de  $\varnothing$  15 a 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Libre de riesgos de corrosión y sedimentación. Bajo pedido se suministra con dispositivo antimagnético. Garantía de larga duración y elevada precisión.

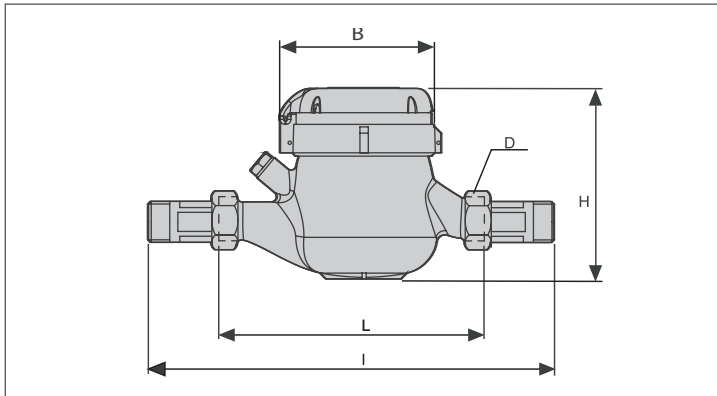
### Mod. GMDX

Многоструйный счетчик холодной (30°C) воды с сухим квадрантом и прямым считыванием. Выпускается диаметрами условного прохода от 15 до 50 мм (1/2" – 2"). Исключены риски коррозии и образования осадка. Антимагнитная защита – по запросу. Гарантия долговечности и высокой точности.

## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")	
Portata Max Max Flow Rate	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	3	5	7	12	20	30	
Portata nominale Nominal Flow Rate	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,5	6	10	15	
Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>t</sub>	l/h	±2%	120	200	280	480	800	3000
Portata minima Min flow rate	Q <sub>min</sub>	l/h	±5%	30	50	70	120	200	450
Sensibilità Sensitivity		l/h		10	14	17	27	46	75
Lettura minima Min reading		l		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Lettura massima Max reading		m <sup>3</sup>		99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
Pressione max ammissibile Max admissible pres. MAP		bar		16	16	16	16	16	16

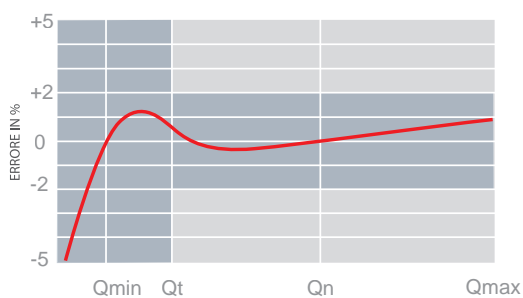
## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
L	mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I	mm	225-245-270	290	360	380	440	460
H	mm	109	111	117	117	153	172
B	mm	100	100	104	104	126	160
D	mm	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Pesi Weight	kg	1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

I contatori DN 50 possono essere forniti flangiati secondo UNI EN 1092-1:2007 PN 16  
The DN50 meters can be supplied flanged according to UNI EN 1092-1:2007 PN 16

## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



Classe B-H, Acqua fredda 0°C÷30°C, Trascinamento Magnetico Lettura diretta a rulli numeratori, Orologeria superiore impermeabile, Con coperchio

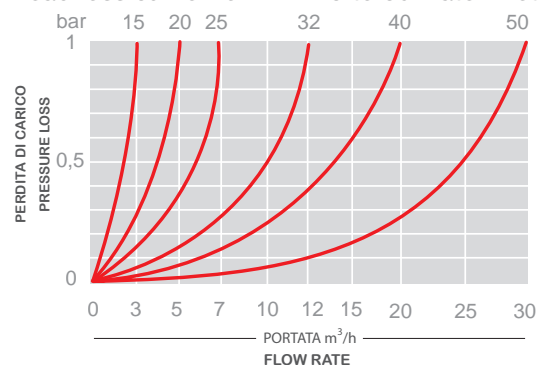
Class B-H, Cold Water 0°C÷30°C, Magnetic transmission Direct reading by numerical rolls, Water proof mechanism, With lid

**Su richiesta - Upon request**  
Dispositivo antimagnetico

Anti magnetic protection device on request

- Spina di cerniera / Hinge
- Piombino / Lead
- Guarnizione di scorrimento / Sliding gasket
- Anello ferma orologeria / Holding ring
- Guarnizione O.R. / O.R. Gasket
- Recipiente protezione orologeria / Mechanism case
- Perno di base / Pivot
- Distributore / Vane wheel case
- Tappe di regolazione - Adjusting bolt
- Guarnizione-Gasket
- Vite di regolazione - Adjusting screw
- Filtro / Strainer
- Coperchio / Lid
- Anello di chiusura / Brass sealing ring
- Vetro / Glass
- Orologeria completa / Totalising mechanism
- Guarnizione O.R. / O.R. Gasket
- Turbina / Vane wheel
- Guarnizione O.R. / O.R. Gasket
- Filtro / Strainer
- Cassa / Brass body

## Curva delle perdite di carico dei contatori da DN 15 a 50 Head loss curve from DN 15 to 50 water meters



## mod. GMDX 90°C

Getto multiplo  
quadrante asciutto-acqua calda  
Multi jet-super dry-hot water



pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64

HYDROLINK

Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE

### Mod. GMDX

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta. Realizzato nella versione per acqua calda (90°C) nei calibri da  $\varnothing$  15 a 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Dispositivo antimagnetico su richiesta. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione. **Contatore omologato a norme MID R50-H.**

### Mod. GMDX

Vielfachwasserstrahl, trockenes Ziffernblatt, Direktablesung. Produziert in der Versionen Warmwasser (90°C) in den Durchmessern von 15 bis 50 mm (1/2 Zoll  $\div$  2 Zoll). Die Risiken von Rost und Ablagerungen sind ausgeschlossen. Antimagnetische Vorrichtung auf Anfrage. Garantiert lange Haltbarkeit und erhöhte Genauigkeit. **Zugelassener Zähler für MID Standards R50-H.**

### Mod. GMDX

Multi jet, dry dial, direct reading. Produced in the hot water version (90°C) in the diameters 15 to 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Risks of corrosion and sedimentation free. Antimagnetic protection upon request. Long durability and elevated precision guaranteed. **Approved according to MID standards R50-H.**

### Mod. GMDX

Jets multiples, cadran sec à lecture directe, disponible en version eau chaude (90°C) et du calibre 15 au calibre 50 mm (de 1/2" à 2"), exclus tous problèmes de corrosion et d'incrustation, équipé d'une protection antimagnétique sur demande, fiabilité dans le temps et précision élevée. **Approuvé selon les normes de MID R50-H.**

### Mod. GMDX

Chorro múltiple, cuadro seco, lectura directa. Realizado en las versiones para agua caliente (90°C) en los calibres de  $\varnothing$  15 a 50mm (1/2"  $\div$  2"). Libre de riesgos de corrosión y sedimentación. Bajo pedido se suministra con dispositivo antimagnético. Garantía de larga duración y elevada precisión. **Contador homologado por las normas MID R125-H.**

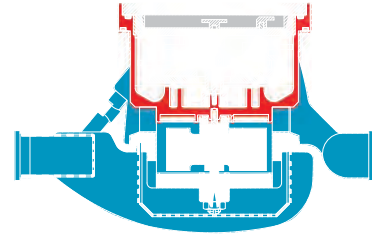
### Мод. GMDX

Многоструйный счетчик горячей (90°C) воды с сухим квадрантом и прямым считыванием. Выпускается диаметрами условного прохода от 15 до 50мм (1/2" - 2"). Исключены риски коррозии и образования осадка. Антимангнитная защита - по запросу. Гарантия долговечности и высокой точности. **Сертифицирован по стандартам MID R50-H.**



## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Portata di sovraccarico Q4 Overload flowrate	Q4	m³/h	3,12	5	7,87	12,5	20	31,25
Portata permanente Q3 Permanent Flow Rate	Q3	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25
Portata di transizione Q2 Transitional flow rate	Q2	l/h	80	128	202	320	512	800
Portata minima Q1 Min flow rate	Q1	l/h	50	80	126	200	320	500
Sensibilità Sensitivity		l/h	10	14	17	27	46	75
Letture minima Min reading		l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Letture massima Max reading		m³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	16	16	16	16	16



MID R50, Acqua calda 30°C÷90°C, Trascinamento Magnetico  
 Lettura diretta a rulli numeratori,  
 Orologeria superiore impermeabile, Con coperchio

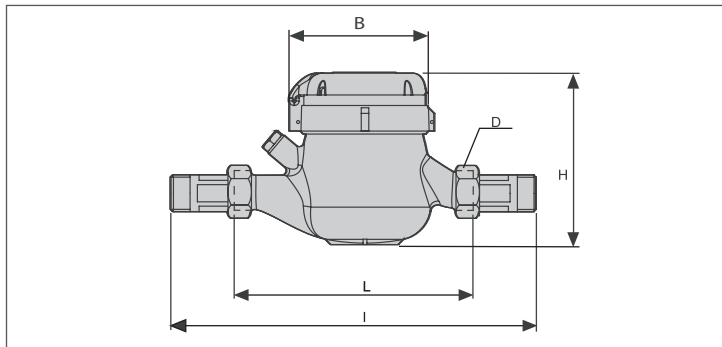
MID R50, Hot Water 30°C÷90°C, Magnetic transmission  
 Direct reading by numerical rolls,  
 Water proof mechanism, With lid

### Su richiesta - Upon request

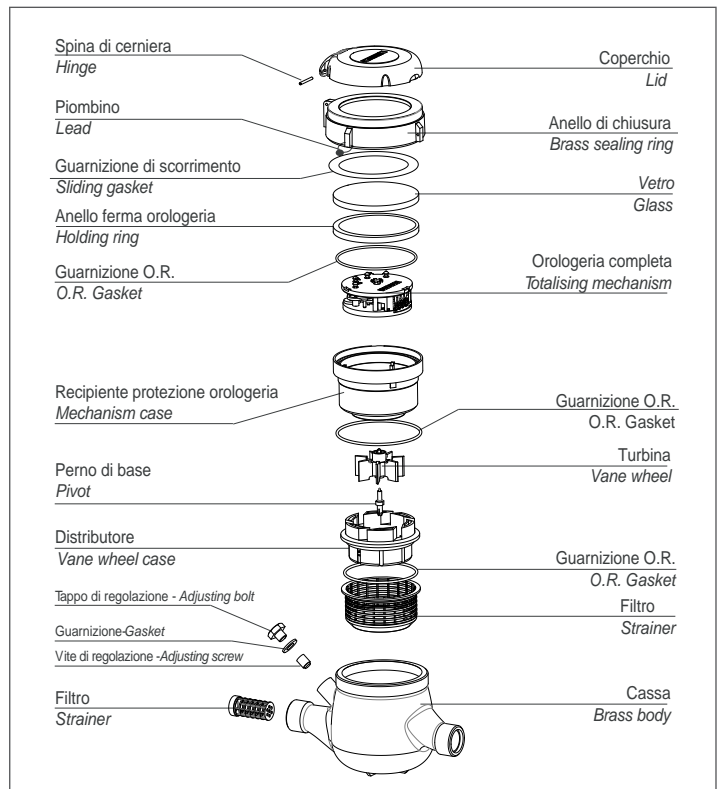
Dispositivo antimagnetico

Anti magnetic protection device on request

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights

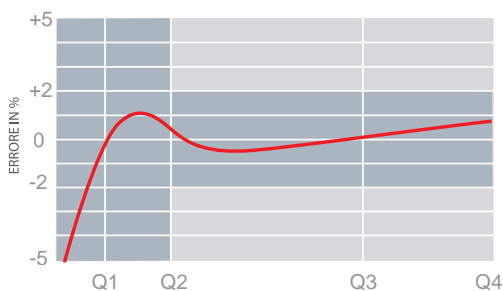


Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
L	mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I	mm	225-245-270	290	360	380	440	460
H	mm	109	111	117	117	153	172
B	mm	100	100	104	104	126	160
D	mm	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Pesi Weight	kg	1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

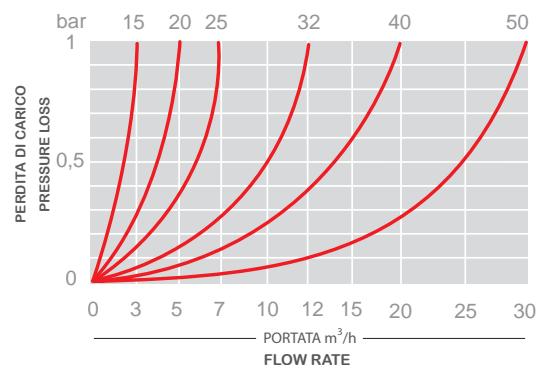


I contatori DN 50 possono essere forniti flangiati secondo UNI EN 1092-1:2007 PN 16  
 The DN50 meters can be supplied flanged according to UNI EN 1092-1:2007 PN 16

## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



## Curva delle perdite di carico dei contatori da DN 15 a 20 Head loss curve from DN 15 to 50 water meters



## mod. GMDX-RFM

Getto multiplo  
quadrante asciutto  
Multi jet-super dry



HYDROLINK

pag 61-66



Disponibile con modulo M-BUS radio o filo  
Available with wireless or wired M-BUS module



### Mod. GMDX-RFM

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta. Realizzato nella versione per acqua fredda (30°C) nei calibri da Ø 15 a 50 mm (1/2" ÷ 2"). Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Dispositivo antimagnetico a richiesta. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione. Nuova versione con predisposizione per modulo M-BUS radio e M-BUS a filo.

### Mod. GMDX-RFM

Multi jet, dry dial, direct reading. Produced in the cold water version (30°C) in the diameters 15 to 50 mm (1/2" ÷ 2"). Risks of corrosion and sedimentation are excluded. Antimagnetic insert upon request. Guaranteed long durability and elevated precision. New version prearranged for radio M-BUS or wired M-BUS modules.

### Mod. GMDX-RFM

Chorro múltiple, cuadro seco, lectura directa. Realizado en las versiones para agua fría (30°C) en los calibres de Ø 15 a 50 mm (1/2" ÷ 2"). Libre de riesgos de corrosión y sedimentación. Bajo demanda se suministra con dispositivo antimagnético. Garantía de larga duración y elevada precisión. Nueva Versión preparada para modulo M-BUS radio o M-BUS por cable.

### Mod. GMDX-RFM

Vielfachwasserstrahl, trockenes Zifferblatt, Direktablesung. Produziert in der Versionen Kaltwasser (30°C) in den Durchmessern von 15 bis 50 mm (1/2 Zoll ÷ 2 Zoll). Die Risiken von Rost und Ablagerungen sind ausgeschlossen. Anti-magnetische Vorrichtung auf Anfrage. Garantiert lange Haltbarkeit und erhöhte Genauigkeit. Neue Version mit Anlage für M-bus Radio Modul oder M-bus via Kabel.

### Mod. GMDX-RFM

Jets multiples, cadran sec à lecture directe, disponible en version eau froide (30°C) et du calibre 15 au calibre 50 mm (de 1/2" à 2"), exclus tous problèmes de corrosion et d'incrustation, équipé d'un système antimagnétique sur demande, fiabilité dans le temps et précision élevée. Nueva Versión preparada para modulo M-BUS radio o M-BUS por cable.

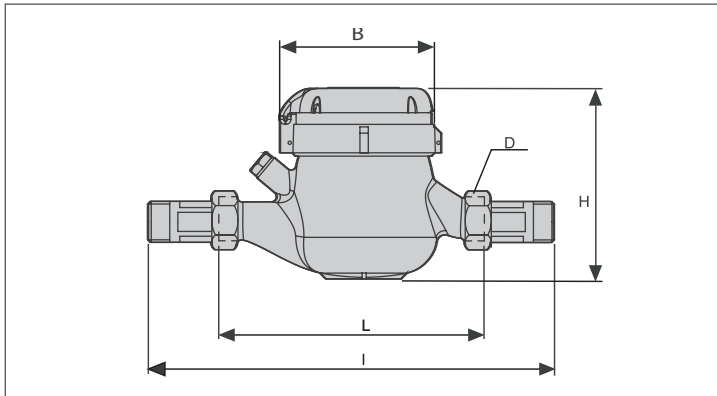
### Мод. GMDX-RFM

Многоструйный счетчик с сухим квадрантом и прямым считыванием. Выпускается в версии для холодной (30°C) воды диаметрами условного прохода от 15 до 50мм (½" – 2"). Исключены риски коррозии и образования осадка. Антимагнитная защита – по запросу. Гарантия долговечности и высокой точности. Новая модель, предназначенная для установки проводного или радиомодулей системы M-BUS.

## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")	
Portata Max Max Flow Rate	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	3	5	7	12	20	30	
Portata nominale Nominal Flow Rate	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,5	6	10	15	
Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>t</sub>	l/h	±2%	120	200	280	480	800	3000
Portata minima Min flow rate	Q <sub>min</sub>	l/h	±5%	30	50	70	120	200	450
Sensibilità Sensitivity		l/h		10	14	17	27	46	75
Lettura minima Min reading		l		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Lettura massima Max reading		m <sup>3</sup>		99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
Pressione max ammissibile Max admissible pres. MAP		bar		16	16	16	16	16	16

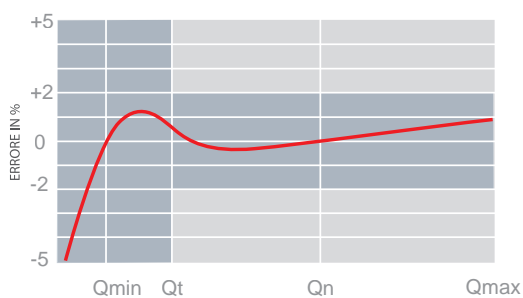
## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
L	mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I	mm	225-245-270	290	360	380	440	460
H	mm	109	111	117	117	153	172
B	mm	100	100	104	104	126	160
D	mm	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Pesi Weight	kg	1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

I contatori DN 50 possono essere forniti flangiati secondo UNI EN 1092-1:2007 PN 16  
The DN50 meters can be supplied flanged according to UNI EN 1092-1:2007 PN 16

## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



Classe B-H, Acqua fredda 0°C÷30°C, Trascinamento Magnetico,  
Lettura diretta a rulli numeratori,  
Orologeria superiore impermeabile, Con coperchio

.....

Class B-H, Cold Water 0°C÷30°C, Magnetic transmission,  
Direct reading by numerical rolls, With lid  
Water proof mechanism

**Su richiesta - Upon request**  
Dispositivo antimagnetico

.....

Anti magnetic protection device

Spina di cerniera  
Hinge

Piombino  
Lead

Guarnizione di scorrimento  
Sliding gasket

Anello ferma orologeria  
Holding ring

Guarnizione O.R.  
O.R. Gasket

Recipiente protezione orologeria  
Mechanism case

Perno di base  
Pivot

Distributore  
Vane wheel case

Tappe di regolazione - Adjusting bolt

Guarnizione-Gasket

Vite di regolazione - Adjusting screw

Filtro  
Strainer

Coperchio  
Lid

Anello di chiusura  
Brass sealing ring

Capsula trasparente  
Transparent cup

Orologeria completa  
Totalising mechanism

Guarnizione O.R.  
O.R. Gasket

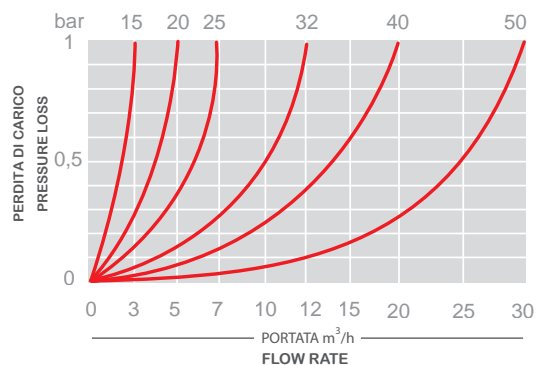
Turbina  
Vane wheel

Guarnizione O.R.  
O.R. Gasket

Filtro  
Strainer

Cassa  
Brass body

## Curva delle perdite di carico dei contatori da DN 15 a 20 Head loss curve from DN 15 to 50 water meters



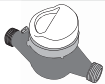
## mod. GMDX-RFM 90°C

Getto multiplo quadrante asciutto  
acqua calda  
Multi jet-super dry, hot water



HYDROLINK

pag 61-66



Disponibile con modulo M-BUS radio o filo  
Available with wireless or wired M-BUS module



### Mod. GMDX-RFM

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta. Realizzato nella versione per acqua calda (90°C) nei calibri da  $\varnothing$  15 a 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Dispositivo antimagnetico a richiesta. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione. Nuova versione con predisposizione per modulo M-BUS radio e M-BUS a filo.

**Contatore omologato a norme MID R50-H.**

### Mod. GMDX-RFM

Vielfachwasserstrahl, trockenes Ziffernblatt, Direktablesung. Produziert in der Versionen Warmwasser (90°C) in den Durchmessern von 15 bis 50 mm (1/2 Zoll  $\div$  2 Zoll). Die Risiken von Rost und Ablagerungen sind ausgeschlossen. Anti-magnetische Vorrichtung auf Anfrage. Garantiert lange Haltbarkeit und erhöhte Genauigkeit. Neue Version mit Anlage für M-bus Radio Modul oder M-bus via Kabel.  
**Zugelassener Zähler für MID Standards R50-H.**

### Mod. GMDX-RFM

Multi jet, dry dial, direct reading. Produced in the hot water version (90°C) in the diameters 15 to 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Risks of corrosion and sedimentation are excluded. Antimagnetic insert upon request. Guaranteed long durability and elevated precision. New version prearranged for radio M-BUS or wired M-BUS modules. **Approved according to MID standards R50-H.**

### Mod. GMDX-RFM

Jets multiples, cadran sec à lecture directe, disponible en version eau chaude (90°C) et du calibre 15 au calibre 50 mm (de 1/2" à 2"), exclus tous problèmes de corrosion et d'incrustation, équipé d'un système antimagnétique sur demande, fiabilité dans le temps et précision élevée. Nueva Versión preparada para modulo M-BUS radio o M-BUS por cable.  
**Approuvé selon les normes de MID R50-H.**

### Mod. GMDX-RFM

Chorro múltiple, cuadro seco, lectura directa. Realizado en las versiones para agua caliente (90°C) en los calibres de  $\varnothing$  15 a 50 mm (1/2"  $\div$  2"). Libre de riesgos de corrosión y sedimentación. Bajo demanda se suministra con dispositivo antimagnético. Garantía de larga duración y elevada precisión. Nueva Versión preparada para modulo M-BUS radio o M-BUS por cable.

**Contador homologado por las normas MID R125-H.**

### Мод. GMDX-RFM

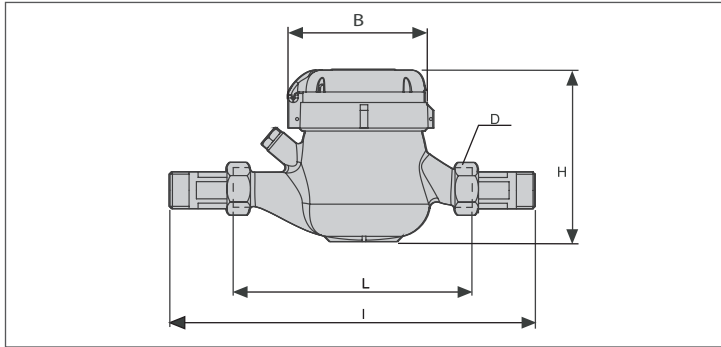
Многоструйный счетчик с сухим квадрантом и прямым считыванием. Выпускается в версии для горячей (90°C) воды диаметрами условного прохода от 15 до 50 мм (1/2" – 2"). Исключены риски коррозии и образования осадка. Антимагнитная защита – по запросу. Гарантия долговечности и высокой точности. Новая модель, предназначенная для установки проводного или радио- модулей системы M-BUS. **Сертифицирован по стандартам MID R50-H.**



## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Portata di sovraccarico Q4 Overload flowrate	Q4	m³/h	3,12	5	7,87	12,5	20	31,25
Portata permanente Q3 Permanent Flow Rate	Q3	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25
Portata di transizione Q2 Transitional flow rate	Q2	l/h	80	128	202	320	512	800
Portata minima Q1 Min flow rate	Q1	l/h	50	80	126	200	320	500
Sensibilità Sensitivity		l/h	10	14	17	27	46	75
Lettura minima Min reading		l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Lettura massima Max reading		m³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	16	16	16	16	16

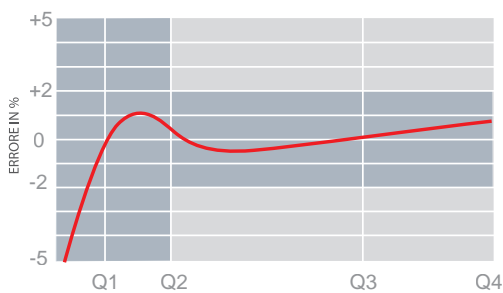
## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
L	mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I	mm	225-245-270	290	360	380	440	460
H	mm	109	111	117	117	153	172
B	mm	100	100	104	104	126	160
D	mm	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Pesi Weight	kg	1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

I contatori DN 50 possono essere forniti flangiati secondo UNI EN 1092-1:2007 PN 16  
The DN50 meters can be supplied flanged according to UNI EN 1092-1:2007 PN 16

## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



MID R50, Acqua calda 30°C÷90°C, Trascinamento Magnetico,  
Lettura diretta a rulli numeratori,  
Orologeria superiore a tenuta, Con coperchio

.....

MID R50, Hot Water 30°C÷90°C, Magnetic transmission,  
Direct reading by numerical rolls, With lid  
Water proof mechanism

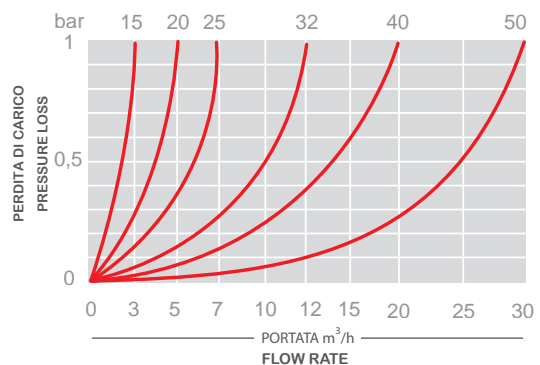
**Su richiesta - Upon request**  
Dispositivo antimagnetico

.....

Anti magnetic protection device

- Spina di cerniera / Hinge
- Piombino / Lead
- Guarnizione di scorrimento / Sliding gasket
- Anello ferma orologeria / Holding ring
- Guarnizione O.R. / O.R. Gasket
- Recipiente protezione orologeria / Mechanism case
- Perno di base / Pivot
- Distributore / Vane wheel case
- Tappe di regolazione - Adjusting bolt
- Guarnizione-Gasket
- Vite di regolazione - Adjusting screw
- Filtro / Strainer
- Coperchio / Lid
- Anello di chiusura / Brass sealing ring
- Capsula trasparente / Transparent cup
- Orologeria completa / Totalising mechanism
- Guarnizione O.R. / O.R. Gasket
- Turbina / Vane wheel
- Guarnizione O.R. / O.R. Gasket
- Filtro / Strainer
- Cassa / Brass body

## Curva delle perdite di carico dei contatori da DN 15 a 20 Head loss curve from DN 15 to 50 water meters

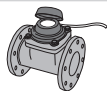


## mod. WDE-K30

Woltman  
Woltman type



pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64

HYDROLINK

Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE



### Mod. WDE-K30

Woltmann orizzontale a tamburo estraibile. Orologeria sigillata con trascinamento magnetico a lettura diretta su rulli numeratori. Anello orientabile a 360°. Utilizzo per industria ed irrigazione. Predisposizione per dispositivo lancia impulsi (applicabile anche dopo l'installazione). Materiali di prima qualità resistenti alla corrosione.

### Mod. WDE-K30

Horizontal Woltmann with removable insert. Sealed counter mechanism with magnetic transmission. Direct reading on numerical rolls. Rotating ring 360°. Use for industry and irrigation. Prepared for impulse switch (mountable even after installation). First quality materials resistant to corrosion.

### Mod. WDE-K30

Woltmann horizontal con tambor extraíble. Relojería sellada de arrastre magnético y lectura directa en los rodillos numerados. Anillo orientable a 360°. Utilización en industria y riego. Predisposición para dispositivo lanza impulsos (aplicable incluso tras la instalación). Materiales de primera calidad y resistentes a la corrosión.

### Mod. WDE-K30

Horizontaler "Woltmann" mit herausziehbarer Trommel. Versiegeltes Uhrwerk mit Magnetmitnahme. Direktablesung auf Zahlrollen. Um 360 Grad schwenkbarer Ring. Nutzbar für Industrie und Bewässerung. Vorbereitung für Impulsgebervorrichtung (auch nach der Installation anbringbar). Qualitativ hochwertige korrosionsfeste Materialien.

### Mod. WDE-K30

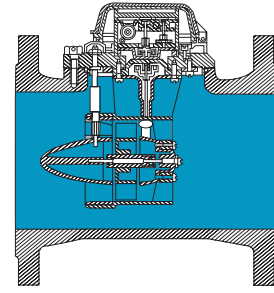
Compteur à hélice horizontale type Woltmann à tambour extractible, mécanisme de comptage étanche à transmission magnétique, lecture directe sur rouleaux numériques, bague orientable à 360°, utilisé pour l'industrie et l'irrigation, pré-équipé pour dispositif lance impulsions (équipement possible après installation), construction en matériaux de première qualité résistants à la corrosion.

### Мод. WDE-K30

Турбинный счетчик типа Вольтман со сменной измерительной вставкой. Герметичный счетный механизм с магнитной трансмиссией. Прямое считывание с цифровых роликов. Вращающееся на 360° кольцо с крышкой. Используется в промышленности и системах ирригации. Оснащен импульсным выходом. Высококачественные материалы, устойчивые к коррозии.

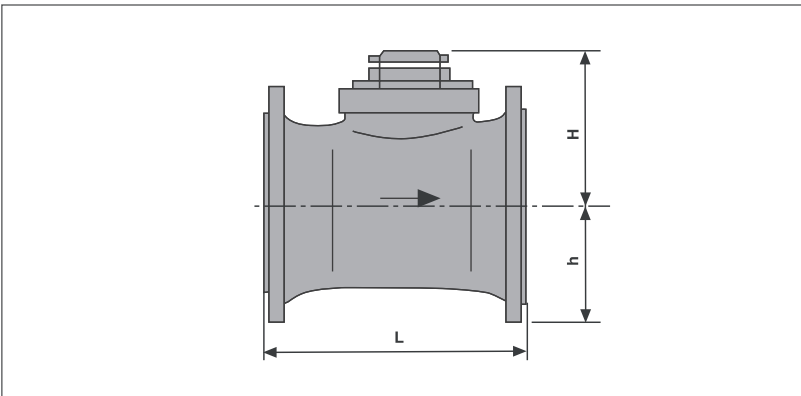
## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	mm in	50 (2")	65 (2"1/2)	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
Portata Max Max Flow Rate	m³/h	30	50	80	120	200	300	500
Portata nominale Nominal Flow Rate	m³/h	15	25	40	60	100	150	250
Portata di transizione Transitional flow rate	m³/h	3	5	8	12	20	30	50
Portata minima Min flow rate	m³/h	0,45	0,75	1,2	1,8	3	4,5	7,5
Max temperatura Max temperature	°C	30	30	30	30	30	30	30
Pressione max ammissibile Max admissible pres. MAP	bar	16	16	16	16	16	16	16
Max Lettura quadrante Max reading dial	m³	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999
Min Lettura quadrante Min reading dial	L	2	2	2	2	20	20	20
Classe metrologica Class	H	B	B	B	B	B	B	B
Classe metrologica Class	V	A	A	A	A	A	A	A



Acqua fredda 0°C÷30°C, Trascinamento Magnetico,  
Lettura diretta a rulli numeratori, Tamburo estraibile  
Dispositivo di regolazione esterna,  
.....  
Cold Water 0°C÷30°C, Magnetic transmission  
Direct reading by numerical rolls,  
Removable insert, External regulation device

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	mm in	50 (2")	65 (2"1/2)	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
L	mm	200	200	225	250	250	300	350
H	mm	125	126	172	172	172	172	201
h	mm	75	83	95	105	120	135	160
Pesi	kg	12,5	14	15	18	20	31,5	46

Flange UNI EN 1092-12007 PN 16

Curva tipica degli errori dei contatori a turbina  
Typical error curve of turbine meters

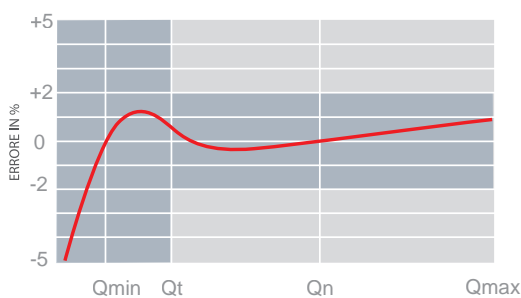
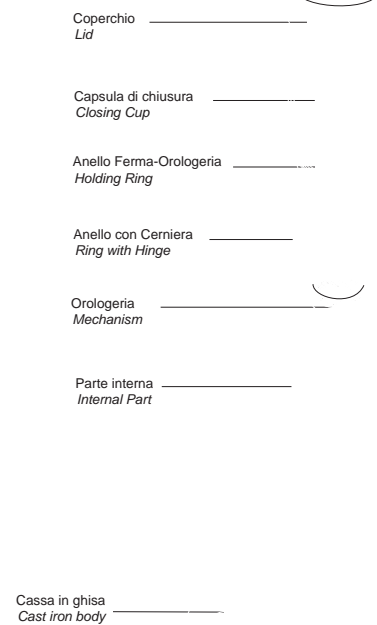
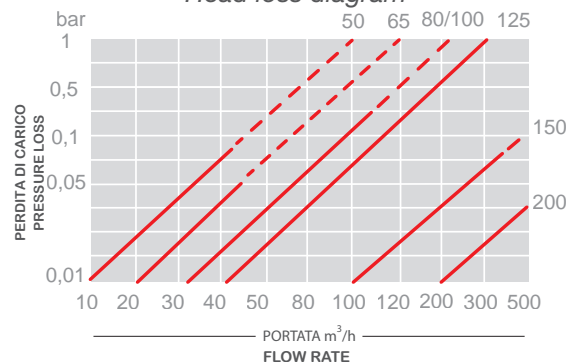


Diagramma perdite di carico  
Head loss diagram



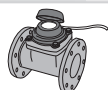
## mod.WDE-K30 90°C

Woltman-acqua calda  
Woltman type-hot water

ISO 4064



pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64

HYDROLINK 

Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE

### Mod. WDE-K30

Woltmann orizzontale a tamburo estraibile. Orologeria sigillata con trascinamento magnetico a lettura diretta su rulli numeratori. Anello orientabile a 360°. Utilizzo per industria. Predisposizione per dispositivo lancia impulsi (applicabile anche dopo l'installazione). Materiali di prima qualità resistenti alla corrosione.

### Mod.WDE-K30

Horizontal Woltmann with removable insert. Sealed counter mechanism with magnetic transmission. Direct reading on numerical rolls. Rotating ring 360°. Use for industry. Prepared for impulse switch (mountable even after installation). First quality materials resistant to corrosion.

### Mod. WDE-K30

Woltmann horizontal con tambor extraíble. Relojería sellada de arrastre magnético y lectura directa en los rodillos numerados. Anillo orientable a 360°. Utilización en industria. Predisposición para dispositivo lanza impulsos (aplicable incluso tras la instalación). Materiales de primera calidad y resistentes a la corrosión.

### Mod. WDE-K30

Horizontaler "Woltmann" mit herausziehbarer Trommel. Versiegeltetes Uhrwerk mit Magnetmitnahme. Direktablesung auf Zahlrollen. Um 360 Grad schwenkbarer Ring. Nutzbar für Industrie. Vorbereitung für Impulsgebervorrichtung (auch nach der Installation anbringbar). Qualitativ hochwertige korrosionsfeste Materialien.

### Mod. WDE-K30

Compteur à hélice horizontale type Woltmann à tambour extractible, mécanisme de comptage étanche à transmission magnétique, lecture directe sur rouleaux numériques, bague orientable à 360°, utilisé pour l'industrie et l'irrigation, pré-équipé pour dispositif lance impulsions (équipement possible après installation), construction en matériaux de première qualité résistants à la corrosion.

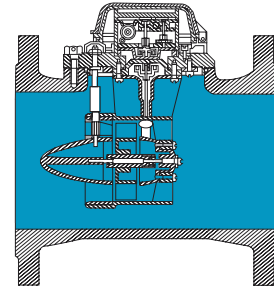
### Мод. WDE-K30

Турбинный счетчик типа Вольтман со сменной измерительной вставкой. Герметичный счетный механизм с магнитной трансмиссией. Прямое считывание с цифровых роликов. Вращающееся на 360° кольцо с крышкой. Используется в промышленности. Оснащен импульсным выходом. Высококачественные материалы, устойчивые к коррозии.



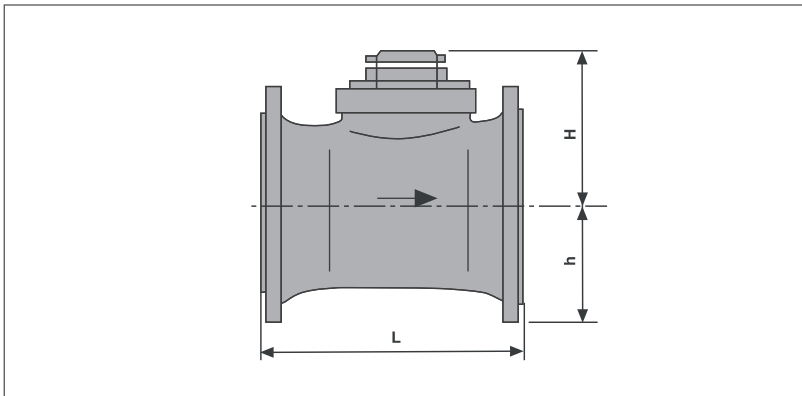
## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	mm in	50 (2")	65 (2"1/2)	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
Portata Max Max Flow Rate	m³/h	30	50	80	120	200	300	500
Portata nominale Nominal Flow Rate	m³/h	15	25	40	60	100	150	250
Portata di transizione Transitional flow rate	m³/h	2,25	3,75	6	9	15	22,5	37,5
Portata minima Min flow rate	m³/h	0,6	1	1,6	2,4	4	6	10
Max temperatura Max temperature	°C	90	90	90	90	90	90	90
Pressione max ammissibile Max admissible pres. MAP	bar	16	16	16	16	16	16	16
Max Lettura quadrante Max reading dial	m³	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999
Min Lettura quadrante Min reading dial	L	2	2	2	2	20	20	20
Classe metrologica Class	H	B	B	B	B	B	B	B
Classe metrologica Class	V	A	A	A	A	A	A	A



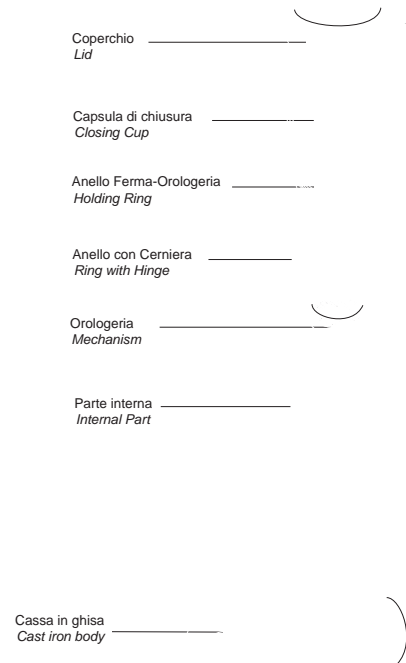
Acqua calda 30°C÷90°C, Trascinamento Magnetico,  
 Lettura diretta a rulli numeratori, Tamburo estraibile  
 Dispositivo di regolazione esterna,  
 .....  
 Hot Water 30°C÷90°C, Magnetic transmission  
 Direct reading by numerical rolls,  
 Removable insert, External regulation device

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights

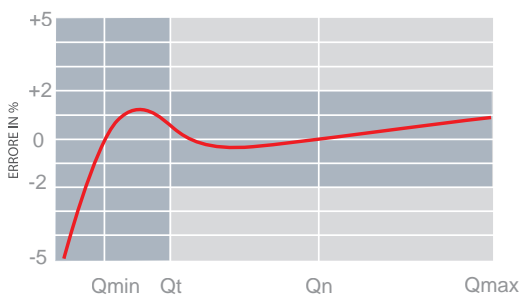


Calibro Size	mm in	50 (2")	65 (2"1/2)	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
L	mm	200	200	225	250	250	300	350
H	mm	125	126	172	172	172	172	201
h	mm	75	83	95	105	120	135	160
Pesi	kg	12,5	14	15	18	20	31,5	46

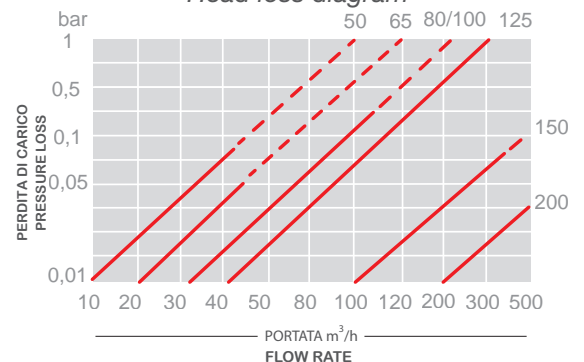
Flange UNI EN 1092-12007 PN 16



## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



## Diagramma perdite di carico Head loss diagram



## mod. WDE

Woltman  
Woltman type

ISO 4064

pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64

HYDROLINK 

Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE



### Mod. WDE

Woltmann orizzontale a tamburo estraibile. Orologeria sigillata con trascinamento magnetico a lettura diretta su rulli numeratori. Anello orientabile su 360°. Utilizzo per industria. Predisposizione per dispositivo lancia impulsi (applicabile anche dopo l'installazione). Materiali di prima qualità resistenti alla corrosione.

### Mod.WDE

Horizontal Woltmann with removable insert. Sealed counter mechanism with magnetic transmission. Direct reading on numerical rolls. Rotating ring 360°. Use for industry. Prepared for impulse switch (mountable even after installation). First quality materials resistant to corrosion.

### Mod. WDE

Woltmann horizontal con tambor extraíble. Relojería sellada de arrastre magnético y lectura directa en los rodillos numerados. Anillo orientable a 360°. Utilización en industria. Predisposición para dispositivo lanza impulsos (aplicable incluso tras la instalación). Materiales de primera calidad y resistentes a la corrosión.

### Mod. WDE

Horizontaler "Woltmann" mit herausziehbarer Trommel. Versiegeltes Uhrwerk mit Magnetmitnahme. Direktablesung auf Zahlrollen. Um 360 Grad schwenkbarer Ring. Nutzbar für Industrie. Vorbereitung für Impulsgebervorrichtung (auch nach der Installation anbringbar). Qualitative hochwertige korrosionsfeste Materialien.

### Mod. WDE

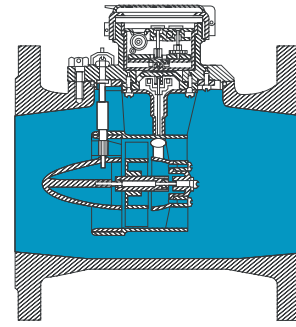
Compteur à hélice horizontale type Woltmann à tambour extractible, mécanisme de comptage étanche à transmission magnétique, lecture directe sur rouleaux numériques, bague orientable à 360°, utilisé pour l'industrie et l'irrigation, pré-équipé pour dispositif lance impulsions (équipement possible après installation), construction en matériaux de première qualité résistants à la corrosion.

### Мод. WDE

Турбинный счетчик типа Вольтман со сменной измерительной вставкой. Герметичный счетный механизм с магнитной трансмиссией. Прямое считывание с цифровых роликов. Используется в промышленности и системах ирригации. Оснащен импульсным выходом. Высококачественные, устойчивые к коррозии материалы.

## Caratteristiche tecniche - Technical features

Calibro Size	mm in	250 (10")	300 (12")	400 (16")	500 (20")
Portata Max Max Flow Rate	m³/h	800	1200	2000	3000
Portata nominale Nominal Flow Rate	m³/h	400	600	1000	1500
Portata di transizione Transitional flow rate	m³/h	80	120	200	300
Portata minima Min flow rate	m³/h	12	18	30	45
Max temperatura Max temperature	°C	40	40	40	40
Pressione max ammissibile Max admissible pres. MAP	bar	16	16	16	16
Max Lettura quadrante Max reading dial	m³	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>
Min Lettura quadrante Min reading dial	L	100	100	100	100
Classe metrologica Class	H	B	B	B	B

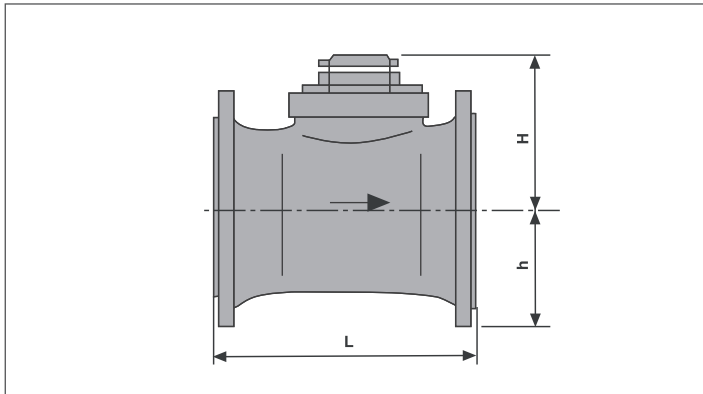


Acqua fredda 0°C÷40°C, Trascinamento Magnetico,  
Lettura diretta a rulli numeratori, Tamburo estraibile  
Dispositivo di regolazione esterna

.....

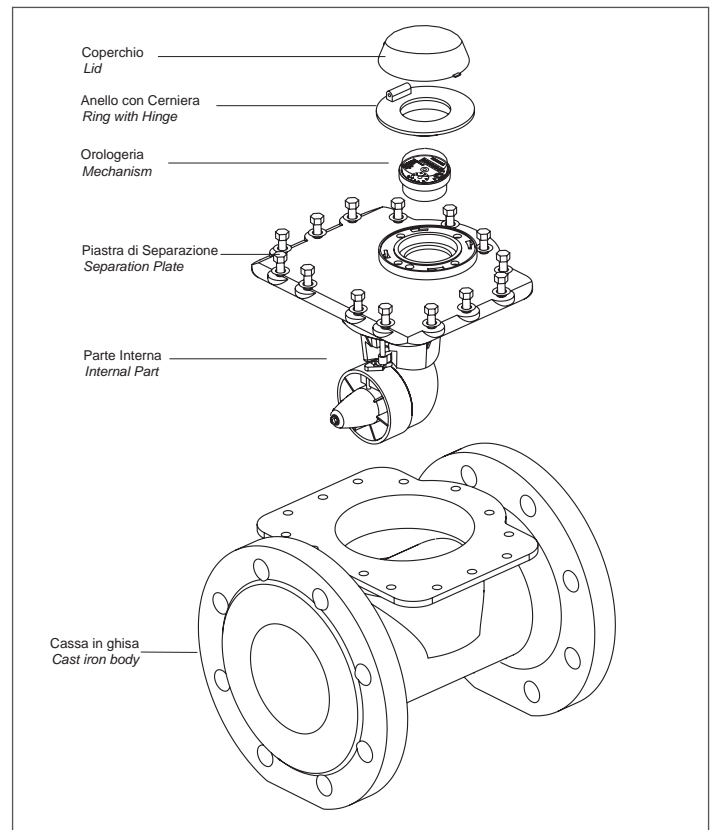
Cold Water 0°C÷40°C, Magnetic transmission  
Direct reading by numerical rolls,  
Removable insert, External regulation device

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights

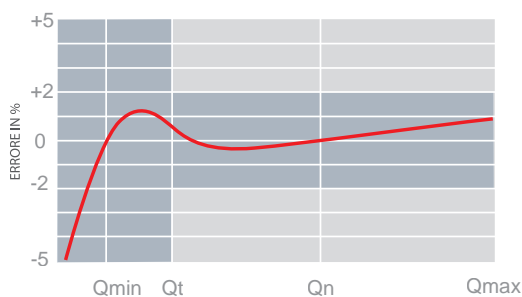


Calibro Size	mm in	250 (10")	300 (12")	400 (16")	500 (20")
L	mm	450	500	600	800
H	mm	270	270	350	405
h	mm	200	225	285	335
Pesi Weight	kg	94	114	199	340

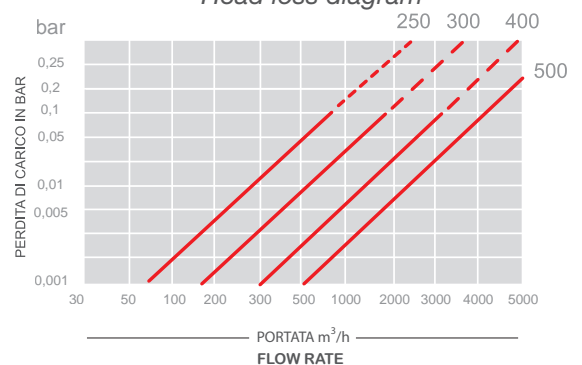
Flange UNI EN 1092-12007 PN 16



## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



## Diagramma perdite di carico Head loss diagram



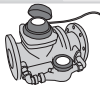
## mod. WCM

Contatore combinato  
Compound water meter



ISO 4064

pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64

HYDROLINK

Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE



### Mod. WCM

Il contatore combinato è costituito dall'abbinamento di un contatore Woltmann con un contatore a getto multiplo collegati tra loro tramite una valvola di commutazione. Alle basse portate la valvola chiude il passaggio dell'acqua attraverso il corpo del Woltmann costringendola nel canale secondario del contatore a getto multiplo e consentendo, di conseguenza, una contabilizzazione precisa anche alle basse portate.

### Mod. WCM

Der kombinierte Zähler besteht aus einem Woltmannzähler, der zu einer Mehrstrahl-Vorrichtung verbunden ist und aus einem By-pass Ventil. Bei niedrigen Durchflussmengen schließt das Ventil den Hauptweg, so daß das Wasser in den Seitenkanal der Mehrstrahl-Vorrichtung abführen soll. Diese Technik ermöglicht eine Zählung auch bei niedrigen Durchflussmengen.

### Mod. WCM

The compound meter consists of Woltmann meter combined with a multiple jet meter connected via a switching valve. At low flow rates the valve closes the passage of water through the body of the Woltmann forcing it through the secondary channel of the multijet meter and allowing, as a result, an accurate measuring even at low flow rates.

### Mod. WCM

Le compteur combiné est constitué par le couplage d'un compteur Woltmann avec un compteur jet multiple reliées par l'intermédiaire d'une soupape de commutation. Aux débits faibles la vanne ferme le passage de l'eau dans le corps du Woltmann forçant la dans le canal secondaire du jet multiple et permettant, par conséquent, une mensuration précise, même aux débits faibles.

### Mod. WCM

El medidor combinado está constituido por la combinación de un medidor Woltmann y de un medidor de chorro múltiple conectados a través de una válvula de conmutación. A caudales bajas, la válvula cierra el paso del agua a través del cuerpo del Woltmann forzándola en el canal secundario del chorro múltiple y permitiendo, como resultado, una contabilización precisa incluso a caudales bajos.

### Мод. WCM

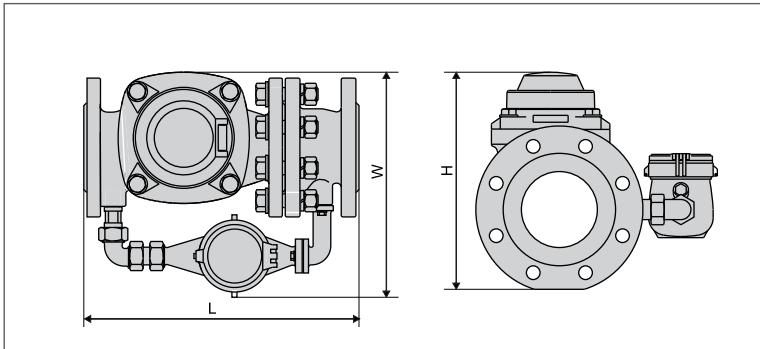
Комбинированный прибор, состоящий из счетчика типа Вольтман, многоструйного счетчика и клапана. Когда расход небольшой, основной канал закрыт клапаном и вода проходит через многоструйный счетчик меньшего диаметра. Это позволяет проводить точные коммерческие измерения даже тогда, когда расход слишком мал для турбинного счетчика.



## Caratteristiche tecniche - Technical features

Diametro nominale Nominal diameter	DN	mm in	50 (2")	80 (3")	100 (4")	150 (6")
Diametro nominale secondario Secondary nominal diameter	DN	mm in	15 (1/2")	20 (3/4")	20 (3/4")	40 (1"1/2)
Portata minima Min flow rate	Q <sub>min</sub>	l/h	30	50	50	200
Portata di transizione Transitional flow rate	Q <sub>t</sub>	l/h	120	200	200	800
Portata nominale Nominal flow rate	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	40	60	150
Portata massima Overload flow rate	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup>	30	80	120	300
Letture massima Max reading		m <sup>3</sup>	9.999.999 +99.999			99.999.999 + 999.999
Letture minima Min reading		l	2 + 0.05			20 + 0,05
Classe metrologica Woltman Accuracy class Woltman			B			
Classe metrologica getto multiplo Accuracy class Woltman			B (opz. C)			
Pressione max ammissibile Maximum admissible pres MAP		bar	16			

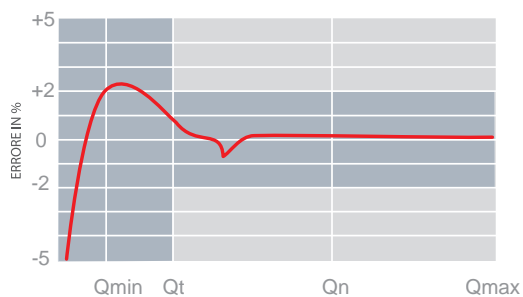
## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



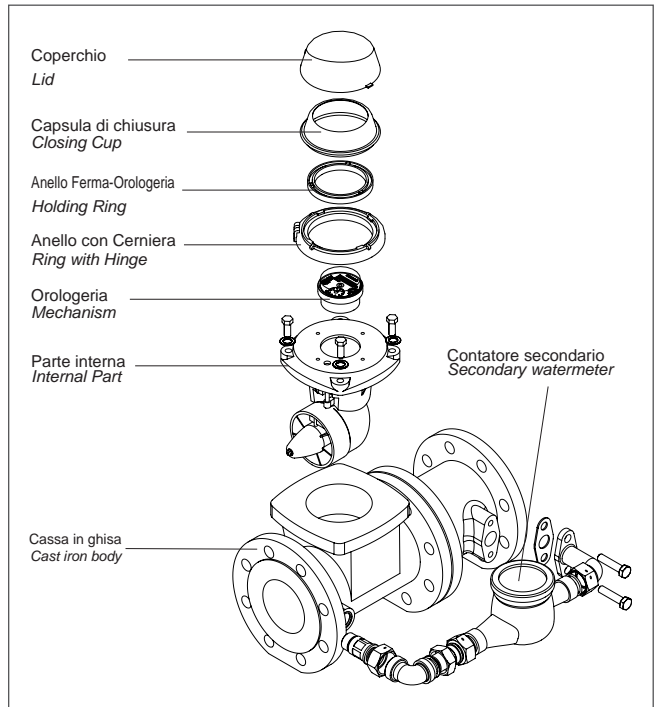
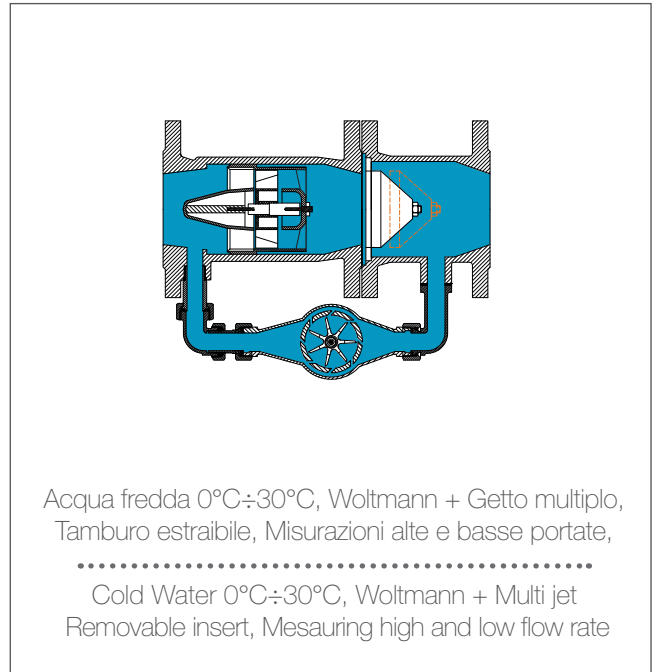
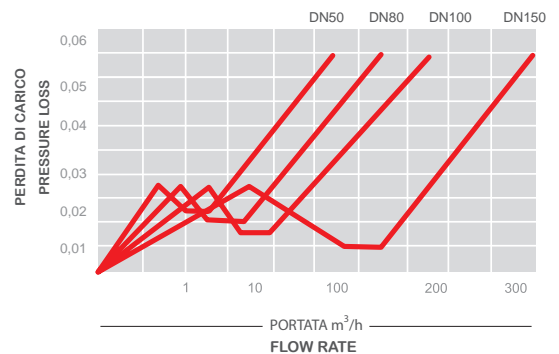
Calibro Size	mm in	50 (2")	80 (3")	100 (4")	150 (6")
L	mm	280	370	370	500
W	mm	268	310	320	445
H	mm	256	276	286	345
Pesi Weight	kg	20	27,5	33	64

Flange UNI EN 1092-12007 PN 16

## Curva tipica degli errori dei contatori combinati Typical error curve of compound water meters



## Diagramma delle perdite di carico Head loss diagram



## mod. TAN-X5

Contatore per irrigazione  
Irrigation water meter

ISO 4064

pag 58



Disponibile con dispositivo lancia impulsi  
Available with impulse emitter device

pag 64

HYDROLINK 

Collegabile al sistema radio Hydrolink tramite RFM-TXE  
Connectable to Hydrolink system via RFM-TXE



### Mod. TAN-X5

Contatore tangenziale per irrigazione, quadrante asciutto, trasmissione magnetica. Perdite di carico ridotte al minimo. Adatto alla contabilizzazione di acque impure (presenza di sedimenti).

### Mod. TAN-X5

Tangential water meter for irrigation purposes, dry dial, magnetic transmission. Negligible head loss. Suitable for the measuring of dirty water (solid sediments).

### Mod. TAN-X5

Medidor tangencial para riego, cuadrante seco, transmisión magnética. Pérdida de carga reducida al mínimo. Adaptado a mediciones de agua que contengan detritos sólidos.

### Mod. TAN-X5

Tangentialem Wassermesser für Bewässerung, trockener Quadrant, magnetisches Getriebe. Geringste Lastverluste. Geeignet für die Anerkennung von verunreinigtem Wasser (Präsenz von Sedimenten).

### Mod. TAN-X5

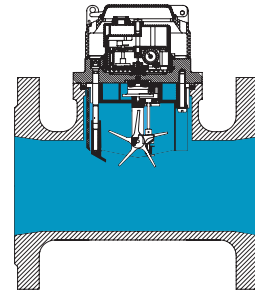
Compteur d'eau à hélice tangentielle pour l'irrigation, cadran sec, transmission magnétique. Pertes de charge réduites au minimum. Adat pour la mensuration d'eaux impures (présence de sédiments).

### Мод. TAN-X5

Тангенциальный счетчик с сухим квадрантом и магнитной трансмиссией для систем ирригации. Минимальная потеря давления. Пригоден для использования в грязной воде с большим содержанием посторонних включений.

## Caratteristiche tecniche - Technical features

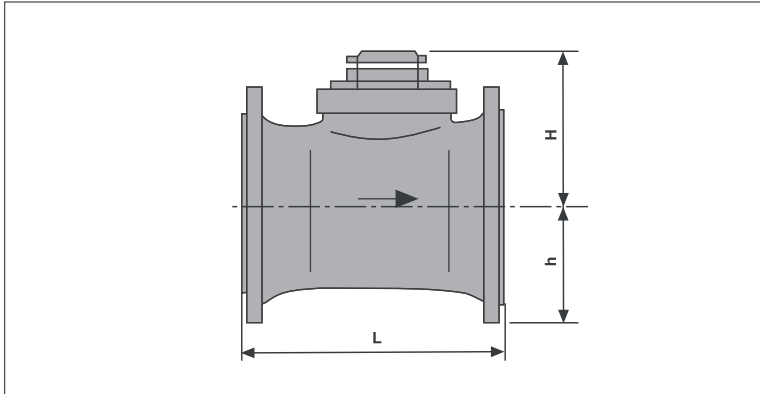
Calibro Size	mm in	50 (2")	65 (2"1/2)	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
Portata Max Max Flow Rate	m <sup>3</sup> /h	70	100	150	250	350	500	900
Portata nominale Nominal Flow Rate	m <sup>3</sup> /h	35	50	75	125	175	250	450
Portata di transizione Transitional flow rate	m <sup>3</sup> /h	10,5	15	22,5	37,5	52,5	75	135
Portata minima Min flow rate	m <sup>3</sup> /h	2,8	4	6	10	14	20	36
Max temperatura Max temperature	°C	50	50	50	50	50	50	50
Pressione max ammissibile Max admissible pres. MAP	bar	16	16	16	16	16	16	16
Max Lettura quadrante Max reading dial	m <sup>3</sup>	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Min Lettura quadrante Min reading dial	m <sup>3</sup>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Classe metrologica Class	H	A	A	A	A	A	A	A



Temperatura 0°C÷50°C, Lettura a rulli numeratori diretta,  
Trascinamento magnetico, Tamburo estraibile,  
Dispositivo di regolazione esterna

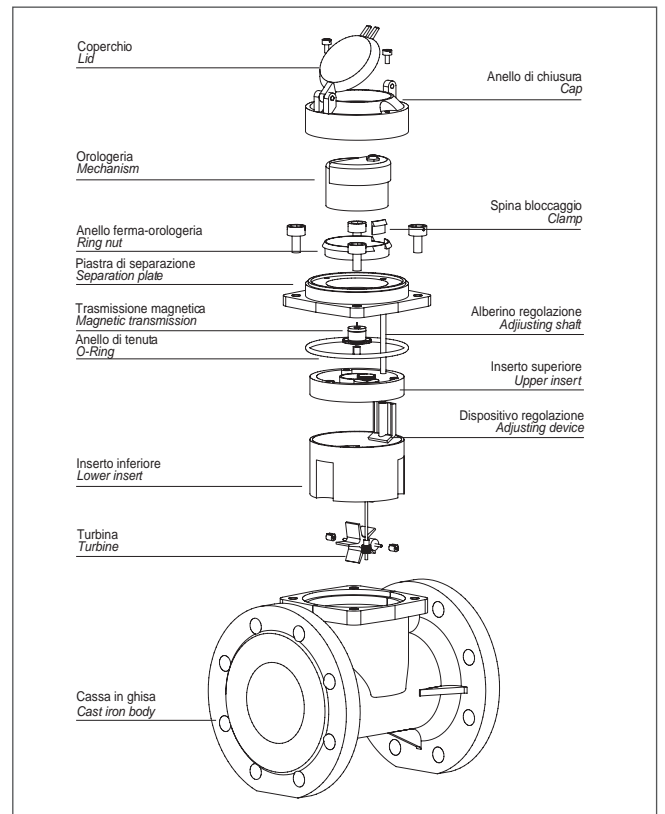
Temperature 0°C÷50°C, Direct reading by numerical rolls,  
Magnetic transmission, Removable insert,  
External regulation device

## Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights

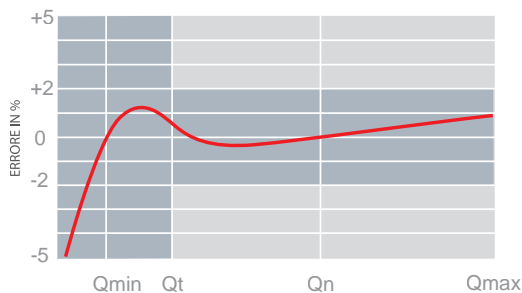


Calibro Size	mm in	50 (2")	65 (2"1/2)	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
L	mm	200	200	225	250	250	300	350
H	mm	150	150	150	150	150	152	195
h	mm	80	92,5	100	100	125	142,5	170
Pesi Weight	kg	11,5	13	15	19	24	30	48

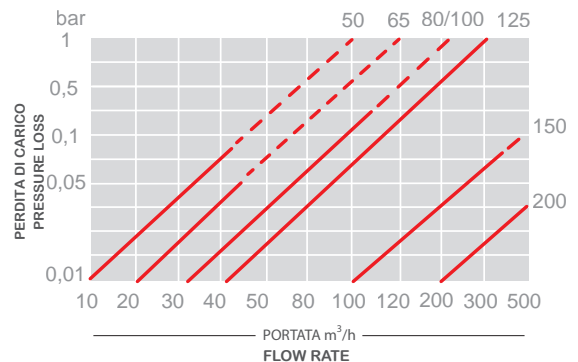
Flange UNI EN 1092-12007 PN 16



## Curva tipica degli errori dei contatori a turbina Typical error curve of turbine meters



## Diagramma delle perdite di carico Head loss diagram

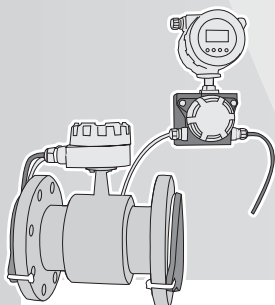


## mod.MAG-C

Misuratore di portata elettromagnetico  
Electromagnetic flow meter

UNI ENI ISO 6817

NEW DISPLAY



Disponibile versione con elettronica separata modello MAG-S

Available electronic separated version model MAG-S



### Mod. TAN-X5

Il misuratore di portata elettromagnetico mod. Mag-C è stato progettato per misurare portate e volumi di liquidi elettricamente conduttori.

Questi misuratori di portata non contengono parti meccaniche mobili e quindi il liquido non incontra ostacoli durante il passaggio, evitando così possibili danni causati dalla presenza di detriti solidi. L'interno del tubo di misura è isolato elettricamente, pertanto il liquido di processo non viene mai in contatto né con il materiale del tubo di passaggio né con quello delle flange. Questo permette la misurazione di qualsiasi tipo di liquido compatibile con il rivestimento interno.

Queste sue caratteristiche unite alla bassissima perdita di carico ed il possibile montaggio in tutte le posizioni, rendono il suo utilizzo adatto ai più svariati settori dell'industria chimica di processo, cartaria, alimentare e agli impianti idrici.

### Mod.TAN-X5

The electro-magnetic flow meter model MAG-C has been engineered so to measure the flow and the volume of any liquid that is electrically conductor. Those flow meters do not have any mechanical moving component, and therefore the liquid do not have any obstacle in its flowing, thus avoiding any damage caused by solids that can be in the liquid. The internal part of the measuring pipe is electrically insulated and therefore the liquid to be measured does not have any possibility to be in contact with the material by which the pipe and the flanges are made. That allows the possibility of measuring any type of liquid compatible with the internal cladding.

The MAG-C meters enjoys a very low head of loss and the possibility of mounting in every position, and therefore are suitable for every sector of the chemical, paper, food industries and water works.

### Mod. TAN-X5

El medidor de caudal electromagnético mod. Mag-C se ha proyectado para medir caudales y volúmenes de líquidos eléctricamente conductores. Estos medidores de caudales no contienen partes mecánicas móviles y, por tanto, el líquido no encuentra obstáculos durante su paso, evitando así posibles daños causados por detritus sólidos presentes en el fluido.

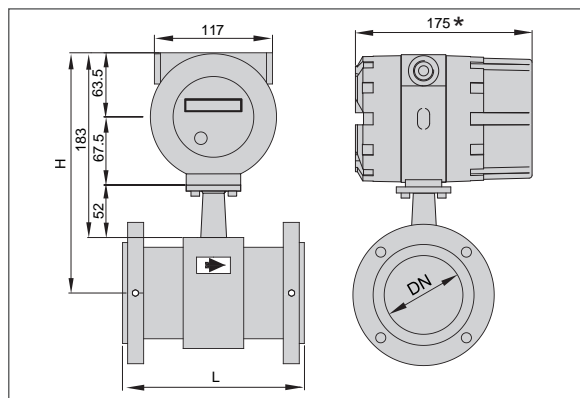
El interior del tubo de medida está aislado eléctricamente, por lo tanto el líquido procesado no está nunca en contacto, ni con el material del tubo de paso, ni con el de las bridas. Esto permite la medición de cualquier tipo de líquido compatible con el revestimiento interno.

Estas características, unidas a la bajísima pérdida de carga y la posibilidad de montaje en cualquier posición, permiten su uso apto a los más variados sectores de la industria química de desarrollo, papelera, alimentaria, y a las instalaciones de recursos hídricos.



## Dati tecnici - Technical data

PRESSIONI DISPONIBILI Available pressure	PN10 PN16 PN25 PN40
FLANGE DISPONIBILI Available flanges	UNI EN 1092 ANSI150 ANSI300 DIN2501 BS45404 AWWA
PROTEZIONE IP IP protection	IP68
ERRORE MAX MISURAZIONE Max reading error	±0,2%
VELOCITÀ MAX FLUIDO Max fluid speed	10 m/s
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA Electrical conductivity	≥ 20µS/m
RIVESTIMENTI DISPONIBILI Available linings	PTFE EBANITE
TEMPERATURA MAX FLUIDO Max fluid temperature	PTFE -40°C/+180°C EBANITE -40°C/+80°C
MATERIALE TUBO Pipe material	ACCIAIO INOX AISI 304 Stainless steel AISI 304
MATERIALE FLANGE Flanges material	ACCIAIO AL CARBONIO carbon steel
MATERIALE ELETTRODI Electrodes material	HASTELLOY C
n° ELETTRODI n° Electrodes	3
ALIMENTAZIONI DISPONIBILI Available power supply	90 ÷ 264 VAC o 24 VDC Batteria sostituibile sul posto durata 3÷6 anni Interchangeable battery life 3÷6 years
DISPLAY Display	LCD grafico 128 x 64 pixels LCD graphic 128 x 64pixels retrofit
USCITE SEGNALE (versione alimentata) Out signals (powered version)	0-20 mA, impulsi, frequenza, MODBUS RTU RS485 0-20mA, impulse, frequency, MODBUS RTU RS485
USCITE SEGNALE (versione batteria) Out signals (powered version)	impulsi impulses
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE ESTERNA External communication interface	IrDA per connettersi al PC, MDBUS RTU su RS485 IrDA for PC connection, MODBUS on RS485
CONFORMITÀ ALLE NORME According to standards	89/336/EEC EN61326-1:2006 2006/95/EC EN ISO 6817



\*Versione a batteria = 250 \*Battery version = 250

DN	L	H
15	200	223
20	200	223
25	200	215
32	200	221,5
40	200	224
50	200	232
65	200	240
80	200	246,5
100	250	259
125	250	272
150	300	286
200	350	311,5
250	450	338,5
300	500	364
350	550	380
400	600	405

Su richiesta 4° elettrodo allarme tubo non completamente pieno  
On request 4 th electrode allarm pipe not completely full

### Tavola delle portate (m<sup>3</sup> / h) - Flow rate table (m<sup>3</sup> / h)

DN	Velocità m/s Velocità			
	0,05	0,5	5	10
15	0,0318	0,318	3,180	6,360
20	0,0570	0,564	5,640	11,340
25	0,0883	0,883	8,835	17,671
32	0,14	1,45	14,48	28,95
40	0,23	2,26	22,62	45,24
50	0,35	3,53	35,34	70,69
65	0,60	5,97	59,73	119,46
80	0,90	9,05	90,48	180,96
100	1,41	14,14	141,37	282,74
125	2,21	22,09	220,89	441,79
150	3,18	31,81	318,09	636,17
200	5,65	56,55	565,49	1.130,97
250	8,84	88,36	883,57	1.767,15
300	12,72	127,23	1.272,35	2.544,69
350	17,32	173,18	1.731,80	3.463,61

DN	Velocità m/s Velocità			
	0,05	0,5	5	10
400	22,62	226,19	2.261,95	4.523,89
450	28,63	286,28	2.2862,78	5.725,55
500	35,34	353,43	3.534,29	7.068,58
600	50,89	508,94	5.089,38	10.178,76
700	69,27	692,72	6.927,21	13.854,42
800	90,48	904,78	9.047,79	18.095,57
900	114,51	1.145,11	11.451,11	22.902,21
1000	141,37	1.413,72	14.137,17	28.274,33
1200	203,58	2.035,75	20.357,52	40.715,04
1400	277,09	2.770,88	27.708,85	55.417,69
1600	361,91	3.619,11	36.191,15	72.382,29
1800	408,56	4.085,64	40.856,41	81.712,82
2000	565,49	5.654,87	56.548,67	113.097,34

Preferire i valori della velocità del fluido tra 0,5 e 5m/s  
The Velocity value from 0,5 to 5 m/s are preferable

## mod. HYDROCLIMA-RFM

Ripartitori dei costi di calore a lettura remota  
Remote reading heat cost allocators

## mod. HYDROCLIMA-OPTO

Ripartitori dei costi di calore a lettura ottica  
Optical reading heat cost allocators



### Mod. HYDROCLIMA

Ripartitore dei costi di calore completo di 2 sensori di temperatura, con registrazione della temperatura ambiente, possibilità di trasmettere i dati di lettura via radio utilizzando il protocollo Wireless MBUS EN13757-4, disponibilità di statistiche sulle temperature rilevate, storico dei consumi e delle temperature medie rilevate fino a 24 mesi precedenti, alimentazione a batteria con durata > 10 anni, conforme alla normativa EN834, fornito con sistemi di fissaggio per qualsiasi tipologia di radiatore.

### Mod. HYDROCLIMA

Repartidor de costos de calor con 2 sensores de temperatura, registro de la temperatura ambiente, posibilidad de transmitir los datos leídos por radio con el protocolo Wireless MBUS EN13757-4, disponibilidad de estadísticas sobre las temperaturas detectadas, datos de consumo histórico y temperaturas medias detectadas hasta 24 meses, duración de la batería > 10 años, cumple con la norma EN834, suministrado con sistemas de montaje para cualquier tipo de radiador.

### Mod. HYDROCLIMA

Heat cost allocator with 2 temperature sensors, recording of the ambient temperature, possibility of transmitting the collected data by radio using the protocol Wireless MBUS EN13757-4, availability of statistics on the temperatures detected, historical consumption and average temperatures detected up to 24 previous months, battery life > 10 years, compliant with EN834, supplied with mounting brackets for all types of radiators.

### Mod. HYDROCLIMA

Répartiteur de coût de chaleur avec 2 sondes de température, enregistrement de la température ambiante, possibilité de transmettre les données lues par radio en utilisant le protocole sans fil MBUS EN13757-4, disponibilité de statistiques sur les températures détectées, consommation historique et des températures moyennes détectées jusqu'à 24 mois, durée de vie de la batterie > 10 ans, conforme à la norme EN834, fourni avec systèmes de montage pour tout type de radiateur.

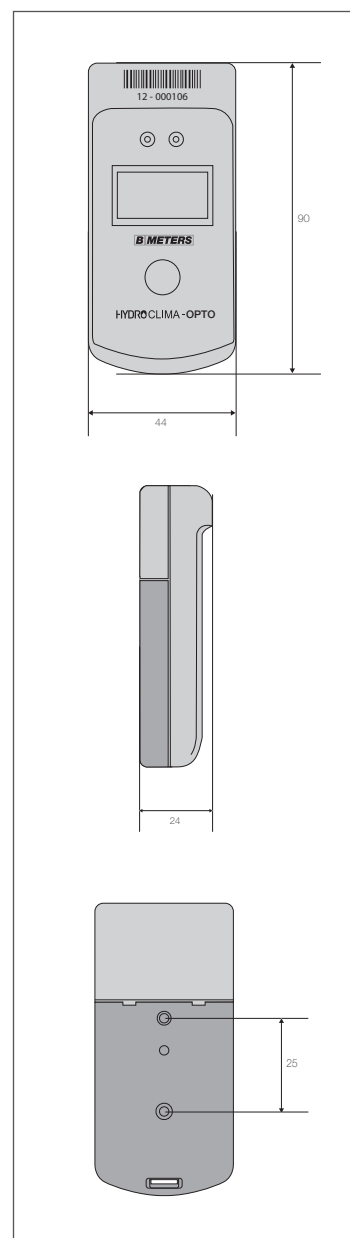
## HYDROCLIMA-OPTO, HYDROCLIMA-RFM - Dati tecnici

Versione	HYDROCLIMA-OPTO, 2 sensori, conforme EN834, EN60950-1, EMC HYDROCLIMA-RFM, 2 sensori, conforme EN834, EN60950-1, EN13757-4, EMC
Display	LCD a 6 cifre
Dimensioni	90 x 44 x 24 mm
Batteria durata	> 10 anni
Temperatura inizio conteggio	21°C $\Delta t$ 5K, 38°C (facoltativo, modalità estiva)
Modalità lettura	OPTO - ottica RFM - via radio Wireless MBUS EN13757-4, (è mantenuta anche la possibilità di leggere dalla porta ottica)
Temperature di esercizio	da 35°C a 90°C
Tipologie di impianti di riscaldamento centralizzato	due tubi/monotubo
Potenza massima radiatori	12500 W
Precisione misure	1%
Allarme manomissione	si, con memorizzazione data
Configurazione	tramite porta ottica
Parametri di configurazione	data attivazione, parametri periodo di calcolo (mesi calcolo disabilitato, modalità estiva), abilitazione registrazione comfort

## HYDROCLIMA-OPTO, HYDROCLIMA-RFM - Technical data

Version	HYDROCLIMA-OPTO, 2 sensors, EN834, EN60950-1, EMC compliant HYDROCLIMA-RFM, 2 sensors, EN834, EN60950-1, EN 13757-4
Display	LCD, 6 digits
Dimensions	90 x 44 x 24 mm
Battery life	> 10 years
Calculation start temperature	21°C $\Delta t$ 5K, 38°C (optional, summer mode)
Reading method	OPTO - ottica RFM - M-BUS EN13757-4 radio wireless (optical reading still available)
Operating temperature	35°C - 90°C
Types of central heating	two/single pipe
Max radiator power	12,500 W
Precision	1%
Tamper alarm	yes, with date log
Configuration	via optical port
Configuration parameters	date of activation, calculation period parameters (calculation off months, summer months), comfort recording on/off

## Dimensioni - Dimensions



Esempio di installazione  
Example of installation

# CONTATORI D'ACQUA CON DISPOSITIVO LANCIA IMPULSI

## WATER METERS WITH IMPULSE EMITTER DEVICE

### UTILIZZO USAGE



I contatori dotati di dispositivo lancia impulsi possono essere collegati a sistemi di tele-lettura, PLC, reti M-Bus (abbinati a convertitori di segnale PADPULSE), totalizzatori e in tutte quelle applicazioni che necessitano di un dato elettronico circa il consumo di acqua calcolato dal contatore d'acqua. I contatori possono essere acquistati in due versioni: già completi di emettitori di impulsi o con la sola predisposizione per il successivo montaggio del dispositivo.

The water meters equipped with pulse emitter device can be linked to tele-reading systems, to PLC, to M-Bus networks (using PADPULSE signal converters), to impulse counters and to all those applications that need an electronic input to calculate the water consumption. Water meters can be provided in two versions: complete version for pulse output, or pre-equipped version for the future installation of the pulse emitter.

### VANTAGGI ADVANTAGES



- I contatti REED sono racchiusi in un contenitore stagno; questo per evitare possibili falsi contatti creati da umidità o altri fattori esterni.
- La forza d'attrazione tra i contatti REED è molto alta in modo da ridurre al minimo la possibilità di falsi segnali o segnali multipli.
- La velocità di commutazione dei contatti REED è pari a qualche millisecondo; questo permette di utilizzare il dispositivo lancia impulsi anche per alte portate
- REED contacts are contained in a sealed container in order to avoid false signals caused by humidity or other external factors.
- High attraction strength among REED contacts so to prevent the possibility of false signals or multiple signals.
- The reed contacts commutation time is a few milliseconds; this allows the pulse emitter device to be used for high flowrates also.

#### Caratteristiche del Reed Reed Characteristics

Tensione Max Max Voltage	24V
Tensione Minima Min Voltage	0,02V
Max Corrente di Interruzione Max Interrupted Current	0,5A
Max Corrente di Sopportazione Max Bearble Current	1,2A
Potenza Max Max Power	10W / VA
Lunghezza Cavo Cable Lenght	3 mt

### DISPOSITIVO ANTIFRODE (su richiesta) ANTI-TAMPERING DEVICE (if required)

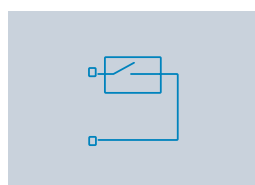


Il maggior numero di tentativi di frode verso i dispositivi con uscita ad impulsi viene effettuato tramite l'uso di magneti esterni, tentando così di alterare il corretto funzionamento degli emettitori di impulsi. I nostri emettitori di impulsi possono essere dotati di un ulteriore contatto REED, che creerà un segnale di allarme appena un magnete esterno verrà avvicinato al contatore d'acqua.

The major number of tampering attempts on pulse emitter devices is made using external magnets with the aim of modifying the correct pulse emitter working. Our pulse emitters can be equipped by an extra REED contact, which produces an alarm signal when the external magnet is approaching the water meter.

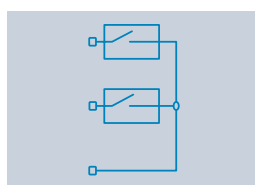
GSD5-R • GSD8-R • GMC8-R  
GMDX-R • WDE-K30 • TAN-X5-R

Circuito standard, Standard Circuit



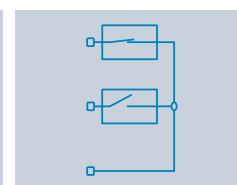
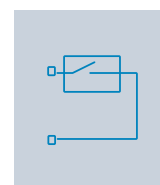
GSD5-R • GSD8-R  
GMC8-R • GMDX-R

Circuito antifrode, Anti-frode Circuit



GMB-RP-R

Circuito standard, Standard Circuit | Circuito antifrode e antitaglio  
Anti-frode and anti-cut Circuit





Modelli disponibili con dispositivo lancia impulsi - Available models with impulse reader device



**mod. GSD5-R**

Valore impulso  
Impulse value

litri  
liters

1 - 10- 100 -1000

Getto singolo, quadrante asciutto, lettura diretta, quadrante orientabile di 360°.  
Single jet, dry dial, direct reading, rotating dial 360°, choice of impulse value.



**mod. GSD8-R**

Valore impulso  
Impulse value

litri  
liters

1

Getto singolo, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori, quadrante orientabile di 360°.  
Single jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls, rotating dial 360°.



**mod. GMC8-R**

Valore impulso  
Impulse value

litri  
liters

1

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori, quadrante orientabile di 360°.  
Single jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls, rotating dial 360°.



**mod. GMDX-R**

Calibro  
Size

mm

15-20-25  
32-40

50

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta.  
Multi jet, dry dial, direct reading.

Valore impulso  
Impulse value

litri  
liters

1 - 10- 100  
1000

10-100  
1000



**mod. GMB-RP-R**

Calibro  
Size

mm

15-20-25  
32-40

50

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta.  
Multi jet, dry dial, direct reading.

Valore impulso  
Impulse value

litri  
liters

1 - 10- 100  
1000

10-100  
1000



**mod. WDE-K30-R**

Calibro  
Size

mm

50-65-100

125-150-200

Woltmann orizzontale a tamburo estraibile.  
Horizontal Woltmann with removable insert.

Valore impulso  
Impulse value

litri  
liters

100

1000



**mod. TAN-X5-R**

Calibro  
Size

mm

50-65-100

125-150-200

Woltmann orizzontale a tamburo estraibile.  
Horizontal Woltmann with removable insert.

Valore impulso  
Impulse value

litri  
liters

100

1000

## mod.H7-BM1

Totalizzatore  
Impulse counter



### Mod. H7-BM1

Il totalizzatore H7-BM1 consente di leggere i dati di consumo di quattro contatori per acqua dotati di uscita impulsi. E' possibile impostare il valore dell' impulso/litro per ognuno dei quattro ingressi in modo indipendente.

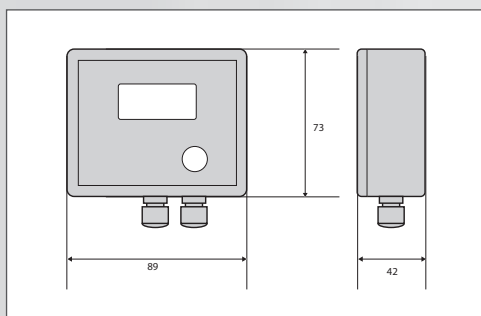
### Mod. H7-BM1

The H7-BM1 impulse counter allows the reading of the impulse signals generated by up to four water meters. It is possible to set the pulse value for each input signal independently.

#### Caratteristiche tecniche - Technical features

N° di ingressi a impulsi Impulse signals sources	fino a 4 Up to 4
Letture massima Maximum reading value	1999,999 m <sup>3</sup>
Impulsi settabili Settable impulse values	1, 2, 5, 1025, 100, 1000 dm <sup>3</sup> /impulso 1, 2, 5, 1025, 100, 1000 dm <sup>3</sup> /impulse
Fissaggio a muro Wall mounting	2 viti da Ø 6 Using 2 screws Ø 6
Alimentazione elettrica Power supply	batteria interna ( durata 8 anni) internal lithium battery (8 years life)
Dimensioni esterne External dimensions	89 x 73 x 42 mm
Protezione IP IP protection	IP54

#### Dimensioni - Dimensions



## mod.H7CX-AWD1

Totalizzatore multifunzione  
Multifunction counter



### Mod. H7CX-AWD1

La serie H7CX offre il massimo in fatto di versatilità e programmazione intuitiva. Dotato di un display a sei cifre, il modello H7CX offre numerose possibilità di configurazione che ne fanno la scelta ideale per molteplici applicazioni.

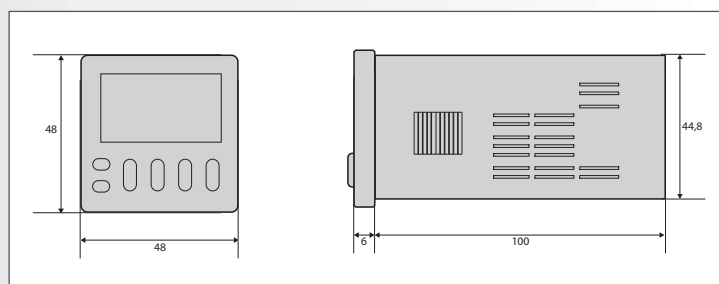
### Mod. H7CX-AWD1

The H5CX series offers multiple timing ranges for precise timing control, as well as real twin-timing and memory function. These and other added-value features ensure that the H5CX covers almost every possible user requirement in timers.

#### Caratteristiche tecniche - Technical features

Contaimpulsi a una preselezione 1 stage counter	Facile controllo del set-point Easy "One" set-point control
1 preselettore + totalizzatore 1 stage + total counter	Si risparmia l'uso di un totalizzatore separato Save separate total counter
Contaimpulsi a 2 preselezioni 2 stage counter	Per applicazioni più avanzate For more advance applications
1 preselezione + contaimpulsi di batch 1 stage + batch counter	Due contaimpulsi in uno Save separate batch counter
Contatore doppio Dual counter	Per "aggiungere" o "sottrarre" impulsi To "add" or "subtract" input pulses
Tachimetro Tachometer	Per il controllo di velocità To control speed applications

#### Dimensioni - Dimensions



Vite per terminale M3,5 (lunghezza effettiva: 6mm)

## SISTEMI M-BUS VIA CAVO INTEGRATI PER CONTATORI D' ACQUA WIRED M-BUS INTEGRATED SYSTEMS FOR WATER METERS

# M-Bus

Il protocollo di trasmissione M-Bus viene utilizzato per la lettura remota di tutti i tipi di contatori (elettricità, acqua, gas etc.).

Una rete M-Bus consente di collegare tra loro fino a 250 apparecchiature diverse e gestire la lettura di ognuna di esse tramite un unico concentratore dati.

Dal concentratore dati è possibile effettuare letture remote o semplicemente scaricare i dati su PC.

I nostri moduli RFM-MB permettono il collegamento diretto dei contatori per acqua alla rete M-Bus, eliminando l'utilizzo di dispositivi ad emissione d'impulsi e moduli per la conversione in segnale M-Bus.

Ciò determina un risparmio sul costo delle apparecchiature utilizzate, una drastica riduzione dei tempi di montaggio ed una notevole semplificazione dell'impianto.

# HYDROLINK

The M-Bus transmission protocol is used for the remote data reading of any kind of metering devices (electricity, water, gas, etc.).

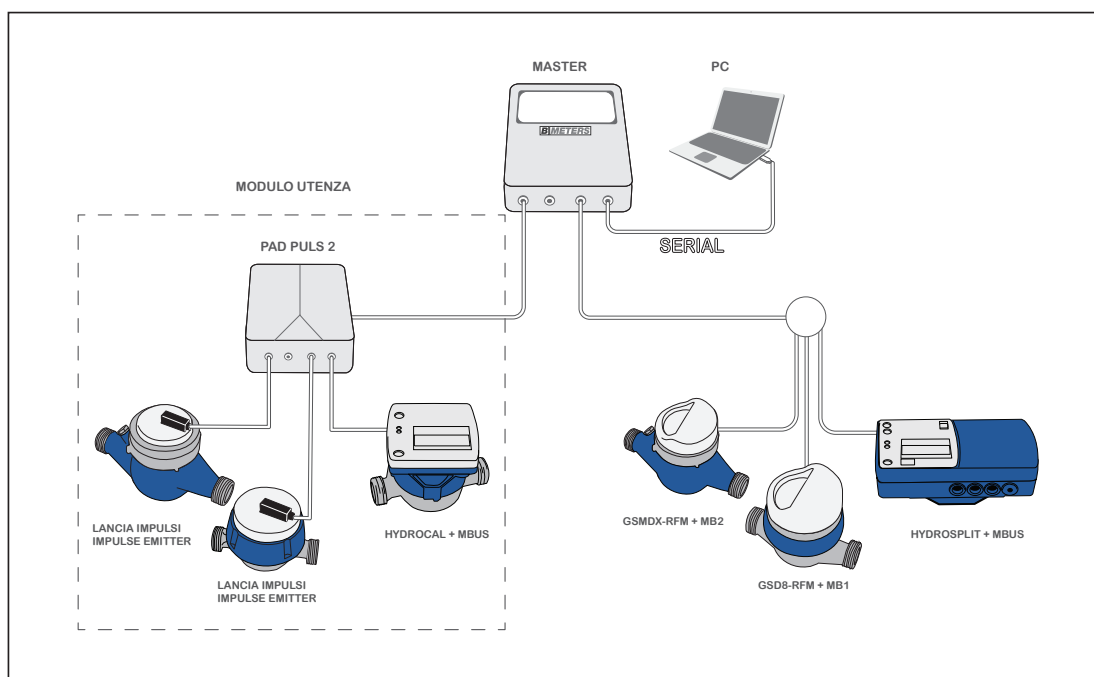
An M-Bus network allows the connection of up to 250 different devices and data reading of each one of them through a single data concentrator.

The data concentrator allows remote reading or/and easy data download to a PC.

Our RFM-MB modules allow direct connection of water meters to an M-Bus network, thus eliminating the need of pulse emitting devices and M-Bus signal converting devices.

This grants savings over the quantity of equipment used, a dramatic assembly time reduction and a significant installation simplification.

### Esempio di sistema M-BUS cablato - Example wired M-BUS system



## Dispositivi per reti M-BUS - M-BUS network devices



### RFM-MB1

**Modulo M-BUS a filo applicabile a tutti i contatori modello GSD8-RFM e GMC8-RFM.**  
Wired M-BUS module suitable for all water meters GSD8-RFM and GMC8-RFM series.



### RFM-MB2

**Modulo M-BUS a filo applicabile a tutti i contatori a getto multiplo modello GMDX-RFM.**  
Wired M-BUS module suitable for all multi jet water meters GMDX-RFM series.



### ME M-BUS

**Modulo M-BUS per contatori di calore (hydrocal, hydrosplit), permette di collegare i contatori alla rete M-BUS.**

M-BUS communication module for heat meters (hydrocal, hydrosplit), it allows the meters connection to the M-BUS network.



### PAD PULSE M2

**Convertitore di segnale da impulsi a M-BUS. Applicabile a tutti i contatori dotati di uscita a impulsi.**

Pulse to M-BUS signal converter. Suitable for all water meters with pulse output.



### M-BUS MASTER

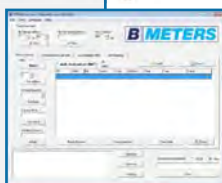
**Concentratore M-BUS, consente di visualizzare a display i consumi di tutti i contatori collegati alla rete M-BUS e di effettuare letture ed esportazione dati collegando un PC. Disponibile nelle taglie per reti fino a 60 e 250 dispositivi M-BUS.**

**Fornito con software di configurazione e lettura per il settaggio dei dispositivi connessi alla rete e per l' acquisizione e memorizzazione dei dati di lettura su PC, attraverso un' interfaccia utente semplice ed intuitiva.**

M-BUS concentrator, suitable for displaying the consumption data of all the meters connected to an M-BUS network and to acquire reading and export data using a PC.

Available in different sizes for supporting networks up to 60 and 250 M-BUS slaves.

Supplied with configuration and reading software useful for setting the devices connected to the network and for acquiring and storing the consumption data into a PC, using a simple and user friendly interface.







### mod. GSD8-RFM

Getto singolo, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori.  
Single jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls.



### mod. GMC8-RFM

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori.  
Multi jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls.



### mod. GMDX-RFM

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta.  
Multi jet, dry dial, direct reading.



### mod. HYDROCAL

Contatori di calore versione compatta.  
Compact heat meters version.



### mod. HYDROPLIT

Contatori di calore versione separata.  
Separated heat meters version.

#### Vantaggi del sistema M-BUS


#### Advantages of the M-BUS systems


# SISTEMI M-BUS WIRELESS INTEGRATI PER CONTATORI D' ACQUA

## WIRELESS M-BUS INTEGRATED SYSTEMS FOR WATER METERS

Il sistema HYDROLINK consente la trasmissione remota dei dati di consumo registrati dal contatore eliminando qualunque operazione manuale.

È infatti sufficiente che l'operatore, munito di ricevitore, transiti in prossimità del contatore per consentire l'immediato riconoscimento dell'utenza e la memorizzazione automatica dei dati di consumo aggiornati.

Tutto ciò si traduce in:

- Risparmio dei tempi di lettura
- Rilevazione della tentata frode e di eventuali perdite d' acqua nell' impianto
- Nessuna possibilità di errore di lettura
- Nessuna necessità di postazione fissa di lettura
- Dati di lettura direttamente memorizzati su PC eliminando operazioni di trascrizione

Il sistema HYDROLINK utilizza il protocollo di trasmissione M-BUS wireless, consentendo quindi la comunicazione con tutti gli altri sistemi di lettura (luce, gas) che operano con questo protocollo standard e di utilizzare dispositivi accessori prodotti da aziende terze. La soluzione è di facile utilizzo e consente di partire dall'acquisto del semplice contatore predisposto per poi sviluppare il sistema nella sua completezza.

The new HYDROLINK system allows the remote collection of the data recorded by the meter thus eliminating any manual operation.

It is in fact sufficient for the operator equipped with a receiver walking by the meter to allow immediate recognition of the end user and automatic storage of the updated consumption data.

All the above allows:

- Time saving in the reading procedure
- Attempted fraud detection and water leak detection
- Error free data reading
- No fixed reading place requirement
- Data are directly stored into a PC thus eliminating any transcription operation

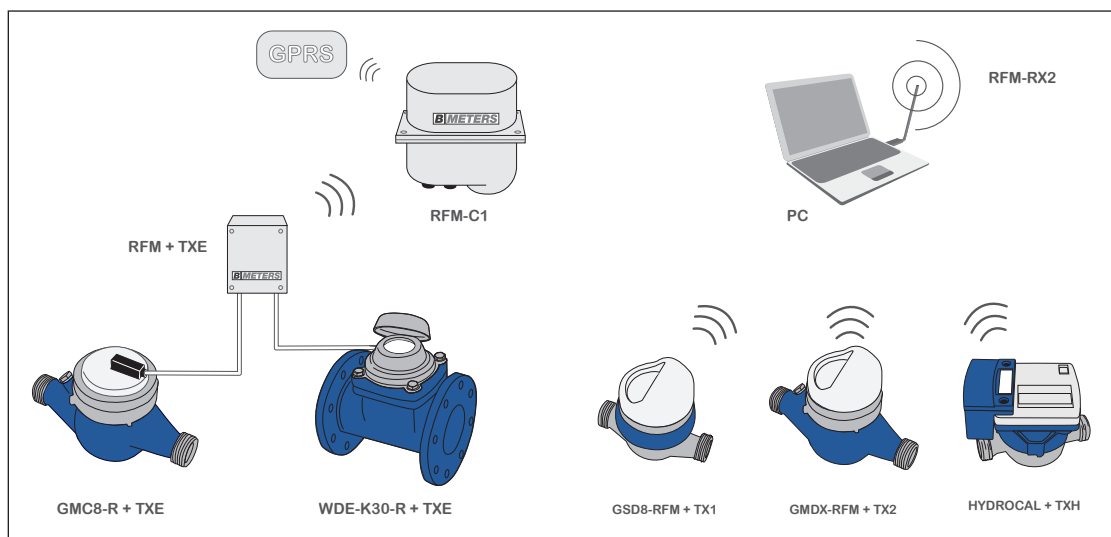
The HYDROLINK system uses the M-BUS wireless transmission protocol allowing communication with any other reading systems (electric power, gas) using the same protocol, and to use accessories manufactured by third party Companies.

The system represents an easy solution and allows starting with a simple prearranged meter to develop later on the complete package.



# HYDROLINK

**Esempio di sistema  
M-BUS wireless**  
*Example of a wireless  
M-BUS system*



## Dispositivi per reti wireless M-BUS - Wireless M-BUS network devices



### RFM-TX1

**Modulo trasmettitore wireless M-BUS per contatori a getto singolo.**  
Wireless M-BUS transmission module suitable for single jet water meters.



### RFM-TX2

**Modulo trasmettitore wireless M-BUS per contatori a getto multiplo.**  
Wireless M-BUS transmission module suitable for multi jet water meters.



### RFM-TXH

**Modulo wireless M-BUS per contatori di calore (HYDROCAL, HYDROSPLIT).**  
Wireless M-BUS module for heat meters (HYDROCAL, HYDROSPLIT).



### RFM-TXE

**Modulo trasmettitore wireless M-BUS per contatori con uscita ad impulsi.**  
**Può trasmettere la lettura simultanea di 2 contatori dotati di uscita a lancia impulsi.**  
Wireless M-BUS transmission module for water meter with pulse output.  
It can send the reading of 2 water meters with pulse output simultaneously.



### RFM-RX2

**Ricevitore wireless M-BUS. Permette di acquisire i dati di lettura inviati dai moduli tramite PC.**  
Wireless M-BUS receiver. It allows to acquire the reading data sent by the modules using PC.



### RFM-C1

**Concentratore GPRS per reti M-BUS. Acquisisce le letture dalla rete wireless M-BUS e trasmette i dati di lettura attraverso la rete GPRS ad un PC o centro di elaborazione dati.**  
Wireless M-BUS-GPRS concentrator. It acquires the reading data from the wireless M-BUS network and sends them via GPRS network to a PC or data center.



### RFM-RPT

**Ripetitore wireless M-BUS. Permette di estendere la portata dei moduli di trasmissione.**  
Wireless M-BUS repeater. It allows to extend the transmission range of the transmission modules.



### mod. GSD8-RFM

Getto singolo, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori.  
Single jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls.



### mod. GMC8-RFM

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori.  
Multi jet, dry dial, direct reading on 8 numerical rolls.



### mod. GMDX-RFM

Getto multiplo, quadrante asciutto, lettura diretta.  
Multi jet, dry dial, direct reading.



### mod. HYDROCAL

Contatori di calore versione compatta.  
Compact heat meters version.



### mod. HYDROSPLIT

Contatori di calore versione separata.  
Separated heat meters version.



### mod. HYDROCLIMA-RFM

Ripartitore dei costi di calore.  
Heat cost allocator.



## STRUMENTI SOFTWARE PER LA TELELETTURA

### METERING SOFTWARE TOOLS

#### HYDROLINK

**Software per la lettura dei consumi e la configurazione di moduli di trasmissione wireless applicabili a contatori d'acqua.**

**Consente la configurazione dei moduli e la successiva lettura dei dati di consumo trasmessi dai moduli RFM-TX1, RFM-TX2, RFM-TXE.**

**Interfaccia amichevole, visualizzazione grafica allarmi in corso, importazione dati da file esterno, esportazione dati in formato standard, supporto multilingua.**

Reading and configuration software for water metering wireless modules.

It allows configuring of transmission modules and reading of consumption data transmitted by RFM-TX1, RFM-TX2, RFM-TXE modules.

User friendly interface, graphical viewing of alarms, importing data from external files, file export in standard format, multilanguage support.

#### HYDROCAL

**Software per la lettura consumi e la configurazione di moduli di trasmissione wireless applicabili a contatori di calore. Consente la configurazione dei moduli e la successiva lettura dei dati di consumo trasmessi dal modulo RFM-TXH applicabile ai contatori di calore serie HYDROCAL e HYDROSPLIT.**

**Segnalazione allarmi in corso, visualizzazione dati riscaldamento e rinfrescamento, esportazione dati in formato standard, supporto multilingua.**

Reading and configuration software tool for heat meter wireless modules.

It allows configuring of transmission modules and reading of consumption data transmitted by RFM-TX1, RFM-TX2, RFM-TXE modules.

Allows configuring and following reading of consumption data transmitted by RFM-TXH suitable to be applied to heat meters of HYDROCAL and HYDROSPLIT series.

Alarms signaling, viewing of heat and cooling consumptions, file export in standard format, multilanguage support.

#### HYDROCLIMA

**Software di lettura consumi e configurazione per ripartitori da calore. Consente la configurazione dei ripartitori di calore HYDROCLIMA-RFM e HYDROCLIMA-OPTO e la successiva lettura dei dati di consumo trasmessi.**

**Interfaccia semplice e veloce, importazione dati anagrafici dei vari utenti, esportazione dei dati di lettura, impostazione coefficiente a bordo ripartitore, supporto multilingua, assistente decodifica auto lettura.**

Reading and configuration software for heat cost allocators.

It allows configuring of the heat cost allocators HYDROCLIMA-RFM and HYDROCLIMA-OPTO and following data reading of consumption data. Simple interface, importing of tenant database, exporting of reading data, setting of HCA coefficient on the device, multilingual support, auto reading decoding assistant.