



### Principalele caracteristici

Mecanism de masurare de tipul 3 n 1, compus din contor principal, supapa de comutare si contor secundar

Mecanism de masurare reglat si verificat pentru 3 diametre nominale (DN 50, 80,100)

Contorul principal si contorul secundar sunt pozitionate in aceeași linie, nu este necesara plasarea pe sau pe stanga a contorului secundar

Rotorul contorului principal este echilibrat hidrodinamic

Contorul secundar - patron de masurare

Se pot utiliza diferite tipuri de contoare secundare

Supapa de comutare cu arc cu pierderi reduse de presiune si la debite ridicate

### Utilizare

Masurarea debitelor foarte mici pentru detectarea scurgerilor

Pentru domenii mari de debite - debite de fluctuatii mari

Adecvat pentru conducte de stingere a incendiilor

Pentru masurarea apei reci de pna la 30 C

Pentru presiuni de pna la PN 16

### Optiuni

Contorul principal si secundar echipabile cu transmitatoare de impulsuri

Lungimea totala este conform DIN pentru asamblari cu flansa

Filetul de racordare pentru senzorul de presiune 1/4

Contorul principal si secundar echipabile cu mecanisme numaratoare electronice

## Marcaje aprobate

6.152	Clasa Metrologica B 30 °C
01.16	

## Restrictii de instalare

Conducta	orizontal vertical inclinat	
Capul contorului	vertical(direct in sus) lateral	

Tronson rectiliniu de 3xDN in amonte de contor  
Nu exista restrictii in aval

## Date tehnice

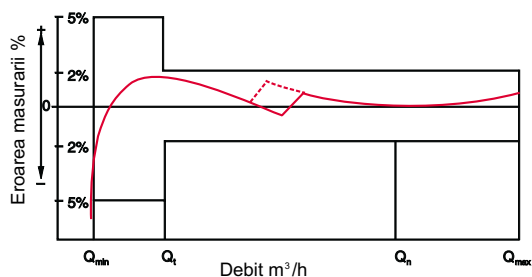
Diametru nominal	DN mm	50	65	80	100
Debit nominal	$Q_n$	15	25	40	60
Presiunea nominala	PN bar	16			
Sarcina maxima (1 x 24 ore)	$Q_{max}$ m <sup>3</sup> /h	90	120	200	280
Sarc. admisibila de durata	$Q_n$ m <sup>3</sup> /h	50	70	120	180
Contor secundar	$Q_n$ m <sup>3</sup> /h	2.5			
Debit tranzitoriu ±2%	$Q_t$ m <sup>3</sup> /h	0.0375			
Comutarea la debit crescator	m <sup>3</sup> /h	2.3			
Comutarea la debit descresc.	m <sup>3</sup> /h	1.2			
Limita inf. masurare ±5%	$Q_{min}$ m <sup>3</sup> /h	R-XTP = 0.006 XNP = 0.02			

Date pentru partronul de contor secundar XNP

## Valorile impulsurilor

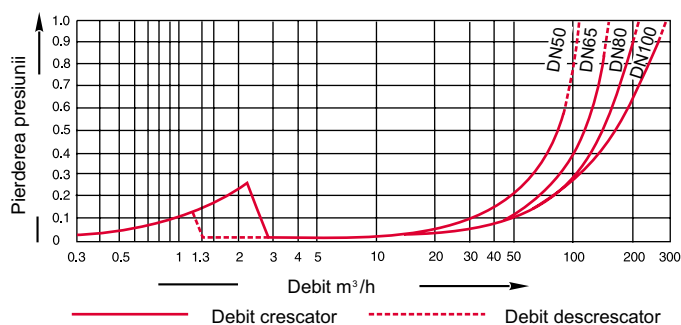
Contor pincipal	RD 01	0.1 m <sup>3</sup> si 1 m <sup>3</sup>
	OD 01	0.001 m <sup>3</sup>
	OD 03	0.01 m <sup>3</sup>
Contor secundar (RXTP)	Reed	0.01 m <sup>3</sup> ; 0.1 m <sup>3</sup> sau 1 m <sup>3</sup>
Contor secundar	OD 01	0.1 Ltr.
	OD 03	1 Ltr.
RPD	RD 01	0.01 m <sup>3</sup> si 0.1 m <sup>3</sup>

## Curba tipica de erori de masurare

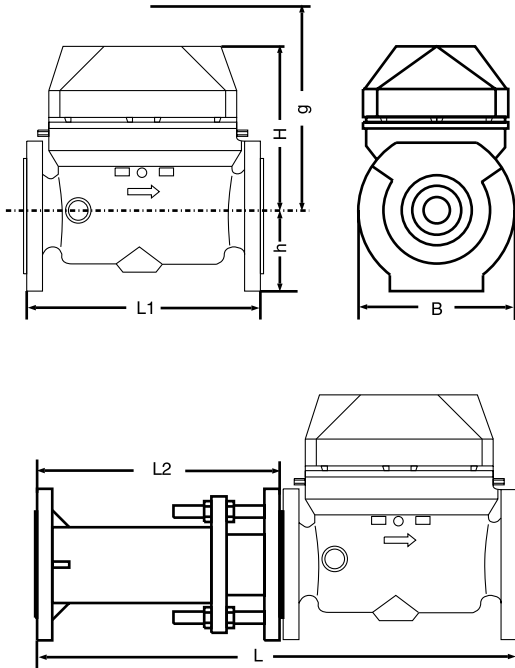


- $Q_{max}$  = debit maxim
- $Q_n$  = debit nominal
- $Q_t$  = debit de trecere ±2%
- $Q_{min}$  = debit minim ±5%

## Curba tipica a pierderilor de presiune



## Dimensiuni



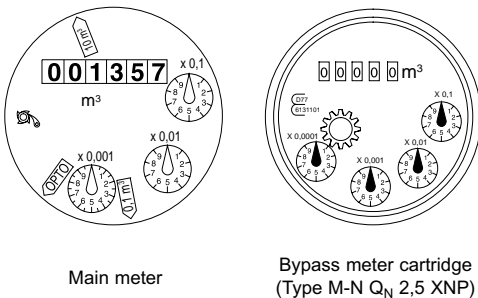
## Dimensiuni si mase

Diametru nominal	mm	50	65	80	100
Debit nominal (EEC) Qn		15	25	40	60
Lungimea constructiva	L1	mm	270	300	360
	L1	mm	300	300	350
inaltimea	H	mm	220		
	h	mm	80	92.5	100
	g	mm	475		
Lungimea	L2	mm	330±40	400±60	440±60
	L*	mm	600±40	700±60	800±60
Latimea ca.	ca. mm	185	185	210	220
	Masa	Contor	kg	21	23.6
	Mec. de masurare	kg	7		
	Compensator	kg	10.5		16.5
					20.5

## Materile utilizate

Carcasa	Contor principal	Fonta cenusie
	Contor secundar	Alama
Mecanism de masurare		plastic
Paleta		plastic
ventil de comutare cu arc		Material plastic si otel inox

## Cadrane



Main meter

Bypass meter cartridge  
(Type M-N Q<sub>N</sub> 2,5 XNP)

## Contoare secundare

### Contor secundar standard

Contor multijet cu paleta - Patron cu mecanism umed type M-N QN 2,5 XNP

### Optiuni

Contor cu pistoane inelare - patron  
 Patron cu transmitator de impulsuri  
 Patron cu mecanism numarator standard  
 Patron cu mecanism numarator Encoder  
 Patron cu mecanism numarator Hybrid  
 patron cu mecanism numarator Electronic

type R-XTP QN 2,5  
 type R-XTP QN 2,5 K =85  
 type RPD QN 2,5 Standard  
 type RPD QN 2,5 Encoder  
 type RPD QN 2,5 Hybrid  
 type RPD QN 2,5 Electronic



Contor secundar  
(tip M-N QN 2,5 XNP)



Contor secundar  
(tip RPD QN 2,5)

## Tipuri disponibile

Diametru nominal	DN	50	65	80	100
Debit nominal	Qn	15	25	40	60
Lungimea constructiva DIN 19625					
Lung. constructiva	(mm)	270		300	360
Ordin n°		82 92 99		82 93 00	82 93 01
Lungimea constructiva ISO 4064					
Lung. constructiva	(mm)	300	300	350	350
Ordin n°		82 93 74	82 93 75	82 93 76	82 93 77
Elemente de masurare		82 93 18 *	82 93 02 **	82 93 18 *	82 93 18 *

\* Multi-range measurement element, compatible for DN 50, 80 & 100 in DIN and ISO design lengths

\*\* Essential to quote DN 65 nominal meter width on order

### Fittings

Sliding compensator for extension of meter casing as per DIN 19625					
Nominal width	DN	50	65	80	100
Design length	mm	330±40		400±60	440+60
Order n°		82 83 31		82 83 33	82 83 36

## Specimen order

Meitwin, DN 50, 50/16	Design type
Drilled to DIN 2501 PN 16	Nominal width
R-XTP bypass meter QN 2.5 with 100-litre remote counting pulse	Temperature level
Design length 270 mm	pressure level
Change-over valve with/without reflux prevention function	Flange drilling type
82 92 99	By-pass meter
With sliding compensator	Casing design length
DN 50	Type of measurement element ***
82 83 31	Order n°
	Fittings
	Nominal width
	Order n°

\*\*\* Please state as appropriate. If desired, the non-return valve function can be retrofitted at any time by replacing the measurement element.

If the RPD type of bypass meter is ordered, then the Meitwin is supplied with a type of cover which is common to both the main meter and the by-pass meter.