

RENO GM-SD MID

Contatore Getto Multiplo – Super Dry

Multiple Jet Water Meter - Super Dry



- Conforme alla Direttiva 2014/32/EU
- Rapporto Q_3/Q_1 (R) ≤ 80
- Classi di temperatura T30 e T50
- Pressione di esercizio max 16 bar (MAP 16)
- Lettura diretta su 5 (6 per DN40-50) rulli numerati per i m^3 e 4 lancette su scale circolari per i sottomultipli del m^3
- Quadrante e rulli totalmente asciutti (super dry), capsula chiusa ermeticamente, trasmissione magnetica
- Idoneo per essere impiegato con acque incrostanti, non perfettamente pulite e contenenti sabbia in sospensione
- Protetto da campi magnetici esterni e tentativi di manomissione
- Disponibile in versione predisposta o completa di emettitori di impulsi (su richiesta)
- Possibilità di misurazione del volume a distanza (opzione)
- Utilizzo di materiali idonei al contatto con acqua potabile
- Versione standard realizzata con cassa in ottone verniciato fino a DN40; DN50 in ghisa verniciata (in ottone su richiesta)

- *In conformity to 2014/32/EU*
- *Q_3/Q_1 (R) ratio ≤ 80*
- *Temperature classes T30 and T50*
- *Max operating pressure 16 bar (MAP 16)*
- *Direct reading on 5 numbered rolls (6 for DN40-50) for the m^3 and 4 needles on circular scales for the submultiples of the m^3*
- *Totally dry roller dial (super dry), hermetically sealed capsule, magnetic transmission*
- *Suitable for use with scale-forming water, not perfectly clean and containing suspended sand*
- *Protected from external magnetic fields and tampering attempts*
- *Available in version ready for or complete with pulse emitters (on request)*
- *Possibility of remote volume measurement (optional)*
- *Use of suitable material for contact with drinking water*
- *Standard version made with painted brass body up to DN40; DN50 in painted cast iron (brass on request)*



RENO GM-SD MID

Contatore Getto Multiplo – Super Dry

Multiple Jet Water Meter - Super Dry

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Diametro Nominale (DN) [mm]:	15	20	25	32	40	50
Modulo B nr:	TCM142/15-5285					
Portata di sovraccarico (Q ₄) [m ³ /h]:	3.13	5.00	7.88	12.5	20.00	31.3
Portata Permanente (Q ₃) [m ³ /h]:	2.50	4.00	6.30	10.0	16.00	25.0
Portata di Transizione (Q ₂) [l/h]:	50	80	126	200	320	500
Portata Minima (Q ₁) [l/h]:	31.3	50	78.8	125	200	313
Portata di avviamento [l/h]:	5.6	9-10	19	20	30	30
Rapporto Q ₃ / Q ₁ :	≤ 80					
Rapporto Q ₂ / Q ₁ :	1.6					
Rapporto Q ₄ / Q ₃ :	1.25					
Classe di Accuratezza:	2					
Errore massimo tollerato per la zona di portata inferiore (MPEI) - (tra Q ₁ incl. e Q ₂ escl.):	± 5%					
Errore massimo tollerato per la zona di portata superiore (MPEu) - (tra Q ₂ incl. e Q ₄ incl.):	±2% per acqua con temperatura ≤ 30°C ±3% per acqua con temperatura >30°C					
Classe di Temperatura:	T30 o T50					
Pressione di esercizio (bar):	16					
Classe di perdita di Pressione:	ΔP 63					
Classe di sensibilità al profilo di flusso:	U0 D0					
Campo di lettura [m3]:	99 999	99 999	99 999	99 999	999 999	999 999
Risoluzione del dispositivo indicatore [l]:	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05-0.05	0.05-0.05
Lancia impulsi reed switch [impulso/l]:	1/1-1/10-1/100-1/1000					
Reed switch - Alimentazione (U _{max} / I _{max}):	max. 24 V / 0.01 A					
Lunghezza del contatore L [mm]:	110-120-130 145-160-165 170-190	160-190	160-220 260	160-220 260	200-300	280-300
Lunghezza del contatore con raccordi L1 [mm]:	190-200-210 225-240-245 250-270	260-290	260-320 360	280-340 380	338-438	342-462 (FL 300)
Altezza del contatore H [mm]:	108	108	118	118	142	177(184)
Larghezza del contatore P [mm]:	98	98	98	99	125	145(165)
Lunghezza del contatore verticale L [mm]:	100-105	100-105	105-110			
Attacchi filettati - dimensioni:	G3/4B G1B	G1B	G1.1/4B G1.1/2B	G 1½ B	G2B	G2½B o Flange

MAIN FEATURES

Nominal Diameter (DN) [mm]:	15	20	25	32	40	50
Module B no.:	TCM142/15-5285					
Overload flow rate (Q ₄) [m ³ /h]:	3.13	5.00	7.88	12.5	20.00	31.3
Permanent flow rate (Q ₃) [m ³ /h]:	2.50	4.00	6.30	10.0	16.00	25.0
Transitional flow rate (Q ₂) [l/h]:	50	80	126	200	320	500
Minimum flow rate (Q ₁) [l/h]:	31.3	50	78.8	125	200	313
Start-up flow rate [l/h]:	5.6	9-10	19	20	30	30
Q ₃ / Q ₁ ratio	≤ 80					
Q ₂ / Q ₁ ratio	1.6					
Q ₄ / Q ₃ ratio	1.25					
Accuracy class	2					
Maximum error tolerated for the lower flow rate zone (MPEI) - (between Q ₁ incl. and Q ₂ excl.):	± 5%					
Maximum error tolerated for the upper flow rate zone (MPEu) - (between Q ₂ incl. and Q ₄ incl.):	± 2 % with water temperature ≤ 30 °C ± 3 % with water temperature > 30 °C					
Temperature class:	T30 o T50					
Operating pressure (bar):	16					
Pressure drop class:	ΔP 63					
Flow profile sensitivity class:	U0 D0					
Reading range [m3]:	99 999	99 999	99 999	99 999	999 999	999 999
Indicator device resolution [l]:	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05-0.05	0.05-0.05
Reed switch pulse transmitter [pulse/l]:	1/1-1/10-1/100-1/1000					
Reed switch - Power supply (U _{max} / I _{max}):	max. 24 V / 0.01 A					
Meter length L [mm]:	110-120-130 145-160-165 170-190	160-190	160-220 260	160-220 260	200-300	280-300
Meter length with L connector fittings 1 [mm]:	190-200-210 225-240-245 250-270	260-290	260-320 360	280-340 380	338-438	342-462 (FL 300)
Meter height H [mm]:	108	108	118	118	142	177(184)
Meter width P [mm]:	98	98	98	99	125	145(165)
Vertical meter width P [mm]:	100-105	100-105	105-110			
Threaded connectors - dimensions:	G3/4B G1B	G1B	G1.1/4B G1.1/2B	G 1½ B	G2B	G2½B or Flange

DIAGRAMMA CURVA D'ERRORE ERROR CURVE DIAGRAM

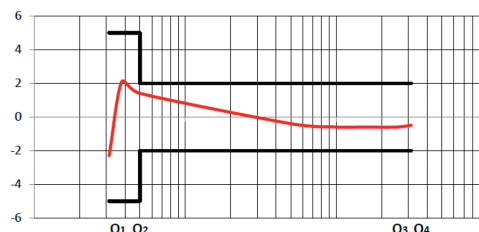
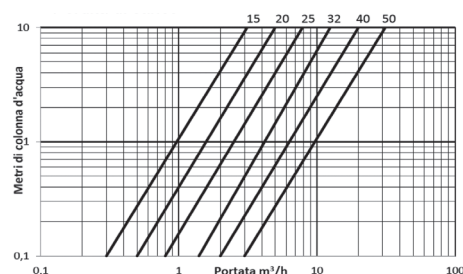
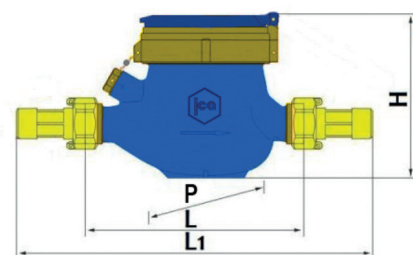


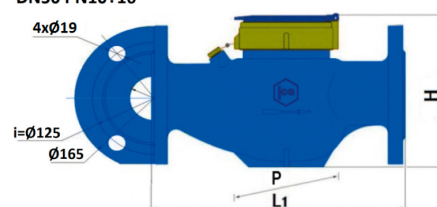
DIAGRAMMA PERDITA DI CARICO PRESSURE LOSS DIAGRAM



POSIZIONE INSTALLAZIONE INSTALLATION POSITION



EN 1092-2
DN50 PN10÷16



Ci riserviamo il diritto di apportare ai nostri prodotti, senza preavviso, ogni modifica necessaria a migliorarli
In order to improve our products, we reserve the right to modify them, without notice

GREINER® S.p.A.



GREINER SPA - Via Montesuello, 212
25065 LUMEZZANE S.S. (Brescia) - Italy
Tel. +39 030 8927511 - Fax +39 030 8927590
Fax Uff. Tec. / Qualità +39 030 8927580
www.greiner.it - info@greiner.it