

Contor de apă tip DS-MRP

Contor de apă multijet tip DS-MRP

Contoarele de apă caldă și rece de tip DS-MRP, sunt destinate măsurării volumului de apă rece și caldă pentru evidența comercială a consumului de apă în sistemele de aprovizionare în obiectivele gospodăriilor comunale și obiecte industriale.

Contoarele tip DS-MRP respectă cerințele stricte din Directiva 2004/22 /CE privind mijloacele de măsurare, standardul european și național SM SR EN 14154-1+A1:2010; SM SR EN 14154- 2+A1:2010; SM SR EN 14154-3+A1:2010.

Contoarele tip DS-MRP sunt preechipate pentru transmiterea indicațiilor la distanță și pot fi completate cu un modul radio emițător de ultimă generație, menținând caracteristicile mecanice și metrologice, fără a afecta lizibilitatea contorului.

Dispozitivul de citire și integrare a contorului de apă tip DS-MRP conține 5 tamburi cifrați cu valoarea diviziunii minime de 1 m³ și 4 cadrane cu ac indicator cu valoarea diviziunii de 0,05 dm³.

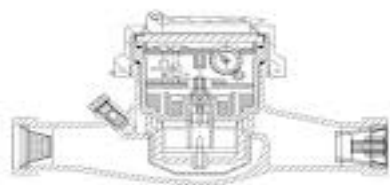


Capacitatea de citire este asigurată de lentilele din sticlă minerală. Spre deosebire de lentilele din plastic, este rezistent la zgârieturi, suprafața este de asemenea absolut netedă pentru o vizibilitate perfectă.

Utilizarea materialelor de înaltă calitate la producerea contoarelor asigură exploatarea de lungă durată a contorului cu menținerea tuturor cerințelor tehnice și metrologice.

Contoarele tip DS-MRP sunt absolut invulnerabile și insensibile la câmpurile magnetice externe.

Structura contorului de tip DS-MRP

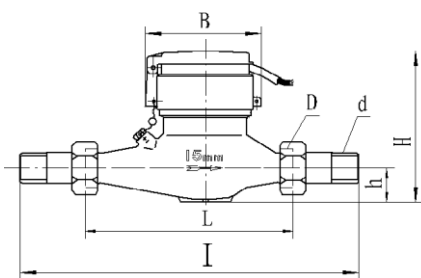


- Contor multijet.
- Corp contor cu canale de intrare-ieșire a apei.
- Filtru propriu la intrare
- Contorul multijet dispune de dispozitiv de citire cu 5 tamburi cifrați cu valoarea diviziunii minime de 1m³ și dispozitiv de integrare cu 4 cadrane cu ac indicator cu valoarea diviziunii de 0,05 dm³;

CARACTERISTICILE TEHNICE

DIAMETRU	mm	15	20	25	32	40	50
Debit de suprasarcină Q_4	m ³ /h	3.1	5.0	7.9	12.5	20	31
Debit permanent Q_3	m ³ /h	2.5	4.0	6.3	10.0	16	25
Debit de tranziție Q_2 , R100	l/h	40	64	100.8	160	256	400
Debit minim Q_1 , R100	l/h	25	40	63	200	160	250
Debit de tranziție Q_2 , R160	l/h	25	40	63	100	160	250
Debit minim Q_1 , R160	l/h	15.6	25	39.4	62.5	100	156.2
Relația Q_3/Q_1		100, 160					
Relația Q_2/Q_1		1,6					
Relația Q_4/Q_3		1,25					
Eroarea maximă tolerată EMT în domeniul inferior de măsurare		± 5%					
Eroarea maximă tolerată EMT în domeniul superior de măsurare		+/- 2% cu temperatura apei ≤ 30°C +/- 3% cu temperatura apei > 30°C					
Clasa de sensibilitate la neregularitățile cîmpului de viteză		U0 D0					
Clasa de temperatură		T50 / T90					
Clasa de presiune		MAP 16					
Clasa de pierdere a presiunii		Δ P 63					
Capacitatea dispozitivului de indicare	m ³	999999					
Valoarea diviziunii minime	l	0,05					
Factorul K	imp/l	0.1; 0,01; 0.001					
Poziția de demontare		V sau H					

DIMENSIUNI



	Dn 15	Dn 20	Dn 25	Dn 32	Dn 40	Dn 50
Lungimea, L mm	165	190	260	260	300	300
Diametru, B mm	90	90	90	90	130	130
Înălțime, H mm	111	111	116	116	170	170
Greutate, kg	1.2	1.4	1.8	2.1	3.5	5.3

CURBA DE ERORI

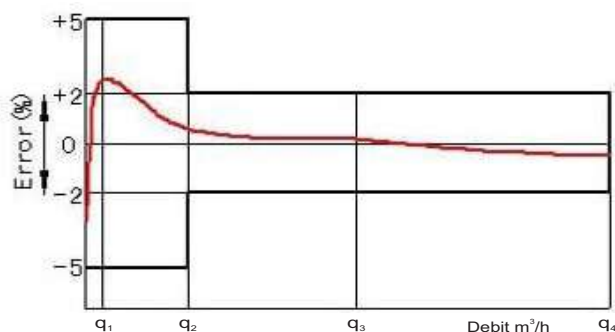
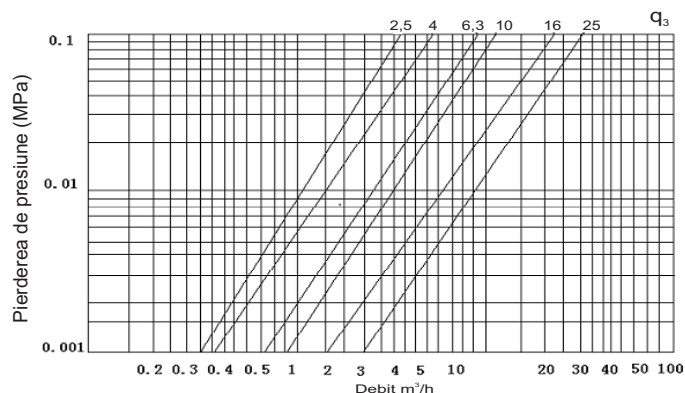


DIAGRAMA PIERDERILOR DE PRESIUNE



Contor de apă tip DS-CC

Contor de apă tip DS-CC, contor combinat



Contoarele combinate tip DS-CC sunt destinate măsurării volumelor de apă care înregistrează fluctuații foarte mari de debite, în cazul hidranților sau al clădirilor de interes public (clădiri de birouri, școli, hoteluri, spitale...), în cadrul cărora simultaneitatea consumurilor este puțin probabilă.

Contoarele tip DS-CC respectă cerințele stricte din Directiva 2004/22/CE privind mijloacele de măsurare, standardul european și național SM SR EN 14154-1+A1:2010; SM SR EN 14154-2+A1:2010; SM SR EN 14154-3+A1:2010.

Contoarele tip DS-CC sunt preechipate pentru transmiterea indicațiilor la distanță și pot fi completate cu un modul radio emițător de ultima generație, menținând caracteristicile mecanice și metrologice, fără a afecta lizibilitatea contorului.

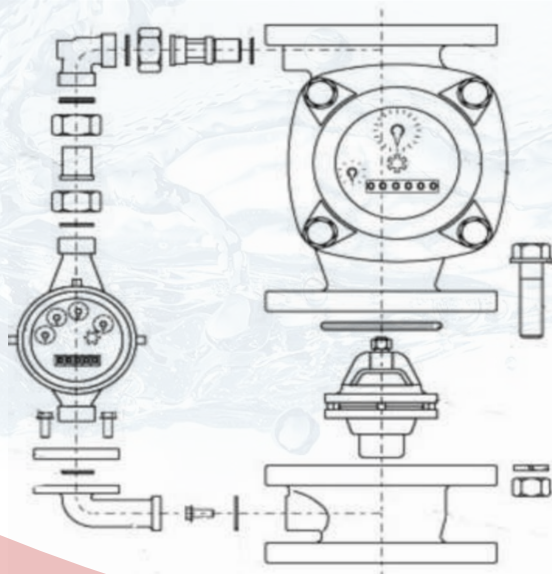
Dispozitivul de citire și integrare a contorului de apă tip DS-CC conține 6 tamburi cifrați cu valoarea diviziunii minime de 1 m³ și 4 cadrane cu ac indicator cu valoarea

Contoarele combinate cu supapă de comutare și contor multijet materializează două circuite hidraulice legate în paralel: un circuit principal în care se inserează un contor Woltman cu elice orizontală și o supapă de comutare cu pretensionare calibrată a arcului supapei și un circuit secundar în care se montează un contor multijet. În funcție de mărimea debitului de apă și a presiunii, supapa de comutare dirijează, după caz, curgerea și măsurarea către circuitul principal, către cel secundar sau către ambele circuite.

Utilizarea materialelor de înaltă calitate la producerea contoarelor asigură exploatarea de lungă durată a contorului cu menținerea tuturor cerințelor tehnice și metrologice.

Contoarele tip DS-CC sunt dotate cu supape de non-retur pe ambele circuite și sunt absolut invulnerabile și insensibile la câmpurile magnetice externe.

Structura contorului de tip DS-CC

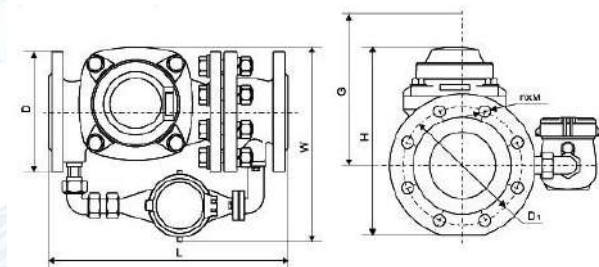


- Contor Woltman.
- Contor multijet.
- Corp contor cu canale de intrare-ieșire a apei.
- Supapă de comutare.
- Supape de sens invers pe ambele canale.
- Contorul multijet dispune de dispozitiv de citire cu 5 tamburi cifrați cu valoarea diviziunii minime de 1 m³ și dispozitiv de integrare cu 4 cadrane cu ac indicator cu valoarea diviziunii de 0,05 dm³.
- Contorul Woltman dispune de dispozitiv de citire cu 6 tamburi cifrați cu valoarea diviziunii minime de 1 m³ și dispozitiv de integrare cu 3 cadrane cu ac indicator cu valoarea diviziunii de 0,01 m³.

CARACTERISTICILE TEHNICE

DIAMETRU	mm	50	65	80	100	150	200
Debit de suprasarcină Q4	m ³ /h	31,25	50	78,75	125	312,5	500
Debit permanent Q3	m ³ /h	25	40	63	100	250	400
Debit de tranziție Q2, R160	l/h	50	80	126	200	500	800
Debit minim Q1, R160	l/h	31,25	50	78,75	125	312,5	500
Debit minim Q1, R80		31,25					
Relația Q3/ Q1		800, 1600, 4000					
Relația Q2/ Q1		1,6					
Relația Q4/ Q3		1,25					
Eroarea maximă tolerată EMT în domeniul inferior de măsurare		± 5%					
Eroarea maximă tolerată EMT în domeniul superior de măsurare		+/- 2% cu temperatura apei ≤ 30°C					
Clasa de sensibilitate la neregularitățile cîmpului de viteză		U0 D0					
Clasa de temperatură		T50					
Clasa de presiune		MAP 16					
Clasa de pierdere a presiunii		Δ P 63					
Capacitatea dispozitivului de indicare	m ³	999999 + 99999					
Valoarea diviziunii minime	dm ³	0,05					
Factorul K	imp/m ³	0,01; 0.001					
Poziția de demontare		H					

DIMENSIUNI



	Dn 50	Dn 65	Dn 80	Dn 100	Dn 150	Dn 200
Lungimea, L mm	280	280	280	370	560	560
Lățimea, W mm	275	275	275	330	523	523
Înălțime, H mm	235	235	235	311	402	402
Greutate, kg	17	17	17	29	90	90

CURBA DE ERORI

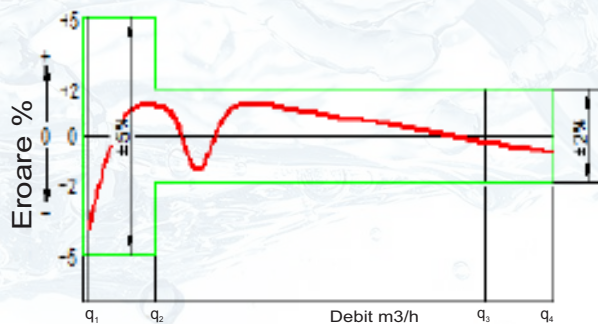
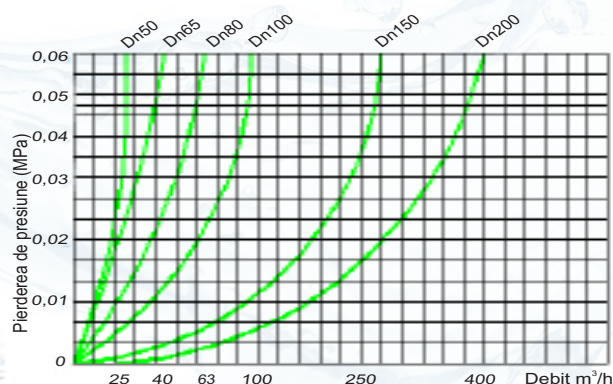


DIAGRAMA PIERDERILOR DE PRESIUNE



Contor de apă tip DSF-CF

Contor de apă Woltman tip DSF-CF



Contoarele de apă Woltman tip DSF-CF sunt destinate pentru branșamente atât în domeniul civil cât și industrial, și sunt construite astfel încât să reziste la condițiile dificile de montaj și funcționare.

Contoarele tip DSF-CF respectă cerințele stricte din Directiva 2004/22/CE UE privind mijloacele de măsurare, standardul european și național SM SR EN 14154-1+A1:2010; SM SR EN 14154-2+A1:2010; SM SR EN 14154-3+A1:2010.

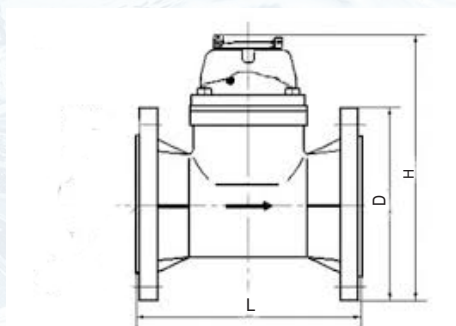
Contoarele tip DSF-CF sunt preechipate pentru transmiterea indicațiilor la distanță și pot fi completate cu un modul radio emițător de ultima generație, menținând caracteristicile mecanice și metrologice, fără a afecta lizibilitatea.

Dispozitivul de citire și integrare a contorului de apă tip DSF-CF conține 6 tamburi cifrați cu valoarea diviziunii minime de 1 m^3 și 3 cadrane cu ac indicator cu valoarea diviziunii de $0,05 \text{ dm}^3$.

Utilizarea materialelor de înaltă calitate la producerea contoarelor asigură exploatarea de lungă durată contorului cu menținerea tuturor cerințelor tehnice și metrologice.

Contoarele tip DSF-CF sunt absolut invulnerabile și insensibile la câmpurile magnetice externe.

Structura contorului de tip DSF-CF

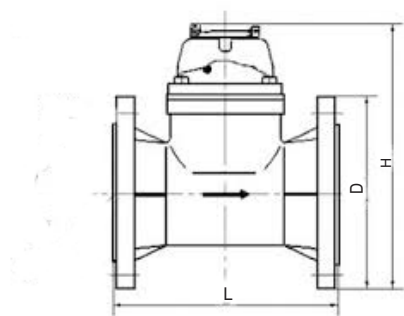


- Contor Woltman.
- Corp contor cu canale de intrare-ieșire a apei.
- Contorul Woltman dispune de dispozitiv de indicare cu 6 tamburi cifrați cu valoarea diviziunii minime de 1 m^3 și dispozitiv de integrare cu 3 cadrane cu ac indicator cu valoarea diviziunii de $0,05 \text{ dm}^3$.

CARACTERISTICILE TEHNICE

DIAMETRU	mm	50	65	80	100	150	200
Debit de suprasarcină Q4	m³/h	31,25	50	78,75	125	312,5	500
Debit permanent Q3	m³/h	25	40	63	100	250	400
Debit de tranziție Q2	l/h	800	1280	2000	3200	8000	12800
Debit minim Q1	l/h	500	800	1260	2000	5000	8000
Relația Q3/ Q1		50, 100					
Relația Q2/ Q1		1,6					
Relația Q4/ Q3		1,25					
Eroarea maximă tolerată EMT în domeniul inferior de măsurare		± 5%					
Eroarea maximă tolerată EMT în domeniul superior de măsurare		+/- 2% cu temperatura apei ≤ 30°C +/- 3% cu temperatura apei ≥ 30°C					
Clasa de sensibilitate la neregularitățile câmpului de viteză		U0 D0					
Clasa de temperatură		T50 / T90					
Clasa de presiune		MAP 16					
Clasa de pierdere a presiunii		Δ P 63					
Capacitatea dispozitivului de indicare	m³	999999					
Valoarea diviziunii minime	m³	0,001 / 0,01					
Factorul K	litri / imp	100 ; 1000					
Poziția de demontare		V sau H					

DIMENSIUNI



	Dn 50	Dn 65	Dn 80	Dn 100	Dn 150	Dn 200
Lungimea, L mm	200	200	225	250	300	350
Înălțime, H mm	247	260	265	272	302	359
Greutate, kg	11	12	13	16	38	50

CURBA DE ERORI

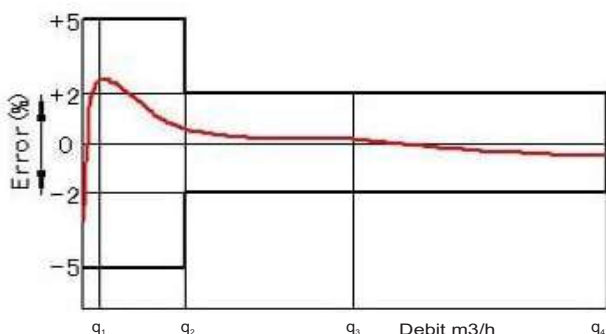


DIAGRAMA PIERDERILOR DE PRESIUNE

