

PROMAG

MESUREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

DIEHL
Metering



DESRIPTIF

Le débitmètre électromagnétique PROMAG permet le comptage de l'eau de chauffage ou de climatisation. Il se caractérise par sa haute précision et la vaste étendue de sa plage de mesure.

Libre de tout organe mécanique, PROMAG met en oeuvre une série de solutions techniques originales et s'adapte aux conditions les plus exigeantes : il permet, par exemple, le comptage de l'eau glycolée à -40°C jusqu'à l'eau surchauffée à +130°C.

Associé au calculateur CALEC ST III ou SCYLAR INT 8, PROMAG est la partie hydraulique idéale du comptage d'énergie en toute saison.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ Mesure tous les liquides conducteurs avec une conductivité $>5 \mu\text{S/cm}$
- ▶ Pas de pièce mécanique en mouvement
- ▶ Plage de températures de -40°C à +130°C
- ▶ Très faible perte de charge, passage intégral
- ▶ Sortie impulsions et sortie analogique 4 ... 20mA
- ▶ Configuration Bluetooth

GÉNÉRALITÉS

		PROMAG
Application		Chaud / froid (sans transaction commerciale)
Précision de mesure	%	+/- 0,5
Température ambiante	°C	-20 ... +60
Alimentation		100 à 240 V AC ; ± 10% 50 à 60 Hz ; ±5 Hz
Position de montage		Toutes positions
Indice de protection		IP67
Sortie impulsions		Largeur d'impulsion réglable : 0,05 ... 2000 ms
Sortie courant		4 ... 20 mA
Sortie état		Message erreur ou reconnaissance du sens d'écoulement
Conductivité minimale	µS/cm	5
Consommation		200 mA max
Séparation galvanique		Tous les circuits pour les entrées, sorties et alimentation sont séparés entre eux
Compatibilité CEM		Selon EN61326 et NAMUR NE21
Certification alimentaire		ACS pour le PROMAG W 10
Réglage paramètres		Via afficheur ou Bluetooth avec l'application Smartblue pour Android

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MESUREUR

Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40	50	65	80	100	125
Débit maximal	q _s	m³/h	18	30	42	66	120	180	282	450
Débit minimal	q _i	m³/h	0,54	0,9	1,5	2,1	3,6	5,4	8,7	13,2
Poids d'impulsions		l/pulse	1	1	1	1	10	10	10	100

Diamètre nominal	DN	mm	150	200	250	300	350	400	500
Débit maximal	q _s	m³/h	600	1100	1700	2400	3300	4200	6600
Débit minimal	q _i	m³/h	20	35	55	80	110	140	220
Poids d'impulsions		l/pulse	100	100	100	100	100	1000	1000

APPLICATION « FROIDE » (PROMAG W 10) - AVEC ACS

Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40	50	65	80	100	125
Revêtement Polyuréthane - T. -20 à +50°C - version compacte	PN	bar	40	40	40	40	16	16	16	16

Diamètre nominal	DN	mm	150	200	250	300	350	400	500
Revêtement Polyuréthane - T. -20 à +50°C - version compacte	PN	bar	16	10	10	10	10	10	10

APPLICATION « AMBIANTE » (PROMAG P 10)

Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40	50	65	80	100	125
Revêtement PTFE - T. -20°C à +110°C - version compacte	PN	bar	16	16	16	16	16	16	-	16

Diamètre nominal	DN	mm	150	200	250	300	350	400	500
Revêtement PTFE - T. -20°C à +110°C - version compacte	PN	bar	16	10	10	10	-	-	-

APPLICATION « CHAUDE » (PROMAG P 10)

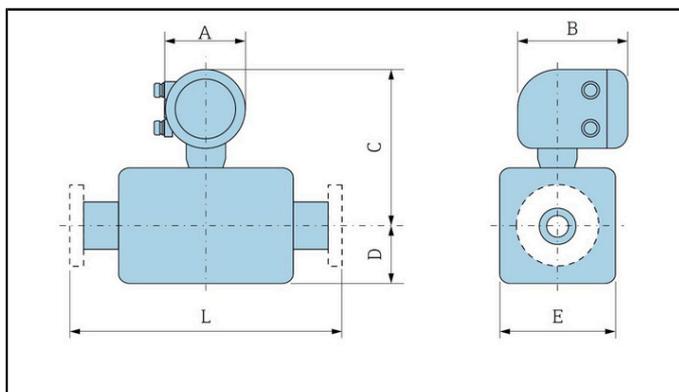
Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40	50	65	80	100	125
Revêtement PTFE - T. -40°C à +130°C - version compacte	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16

PROMAG

MESUREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Diamètre nominal	DN	mm	150	200	250	300	350	400	500
Revêtement PTFE - T. -40°C à +130°C - version compacte	PN	bar	16	10	10	10	10	10	10

PROMAG W 10 : DIMENSIONS, POIDS ET RACCORDEMENTS



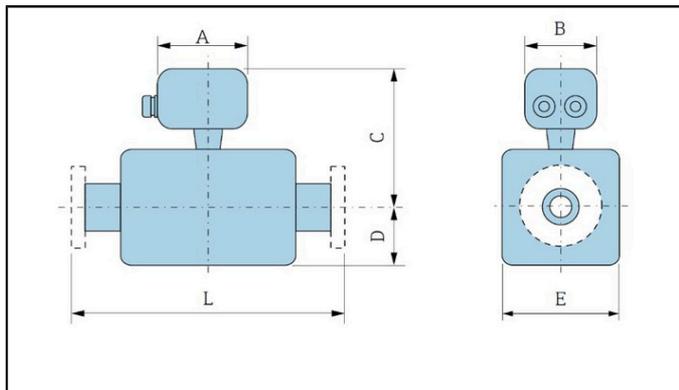
Version compacte

PROMAG W 10 : Raccord par bride EN1902-1 (DIN 2501) (DN25 PN16 exclusivement selon EN1092-1)

Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40	50	65	80	100	125
L		mm	200	200	200	200	200	200	250	250
E		mm	120	120	120	120	180	180	180	260
B		mm	178	178	178	178	178	178	178	178
A		mm	139	139	139	139	139	139	139	139
C		mm	258	258	258	258	283	283	283	323
D		mm	84	84	84	84	109	109	109	150
Poids		kg	10	11	12	13	13	15	18	25

Diamètre nominal	DN	mm	150	200	250	300	350	400	500
L		mm	300	350	450	500	550	600	650
E		mm	260	324	400	460	490	542	648
B		mm	178	178	178	178	178	178	178
A		mm	139	139	139	139	139	139	139
C		mm	323	348	373	398	457	483	490
D		mm	150	180	205	230	245	271	324
Poids		kg	31	52	81	95	106	121	156

PROMAG P 10 : DIMENSIONS, POIDS ET RACCORDEMENTS



Version compacte

Raccord par bride EN1902-1 (DIN 2501), DN ≤300 forme A, DN ≥350 forme B (DN25 PN16 exclusivement selon EN1092-1)

Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40	50	65	80	100	125
L		mm	200	200	200	200	200	200	250	250
E		mm	120	120	120	120	180	180	180	260
B		mm	136	136	136	136	136	136	136	136
A		mm	148	148	148	148	148	148	148	148
C		mm	197	197	197	197	222	222	222	262
D		mm	84	84	84	84	109	109	109	150
Poids		kg	8	8,7	10,1	11,3	12,7	14,7	16,7	22,2

Diamètre nominal	DN	mm	150	200	250	300	350	400	500
L		mm	300	350	450	500	550	600	650
E		mm	260	324	400	460	564	616	717
B		mm	136	136	136	136	136	136	136
A		mm	148	148	148	148	148	148	148
C		mm	262	287	312	337	396	422	472
D		mm	113	180	205	230	282	308	359
Poids		kg	26,2	45,7	65,7	70,7	105,7	120,7	156,7