

PolluFlow®

Capteur de débit à ultrasons avec sortie impulsions



Les capteurs de débit PolluFlow® 90°C/PN16 peuvent être associés à nos calculateurs PolluTherm® F, PolluWatt Duo III, PolluTherm® ou tout autre calculateur d'énergie thermique courant.

Recommandation: Choisissez notre calculateur PolluTherm® F, qui possède une interface utilisateur et des interfaces de communication identiques à notre compteur compact PolluStat. Cela simplifiera l'utilisation et améliorera l'homogénéité de votre parc de compteurs.

Pour la série 130 °C/PN25, un calculateur avec une alimentation de 3-5,5 V/DC tel que notre PolluTherm® ou PolluWatt Duo III est nécessaire pour alimenter le capteur de débit PolluFlow®.

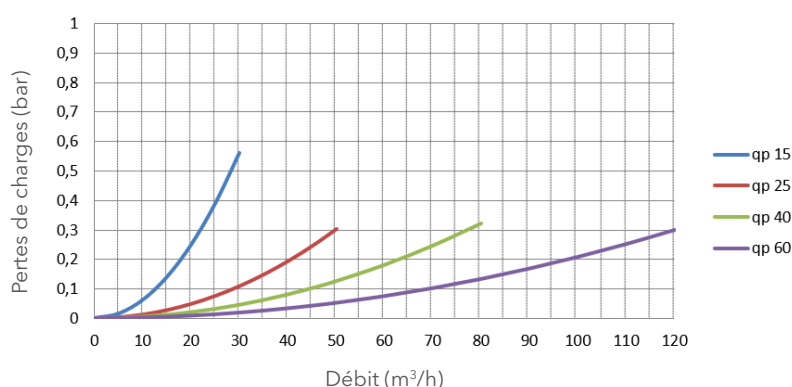
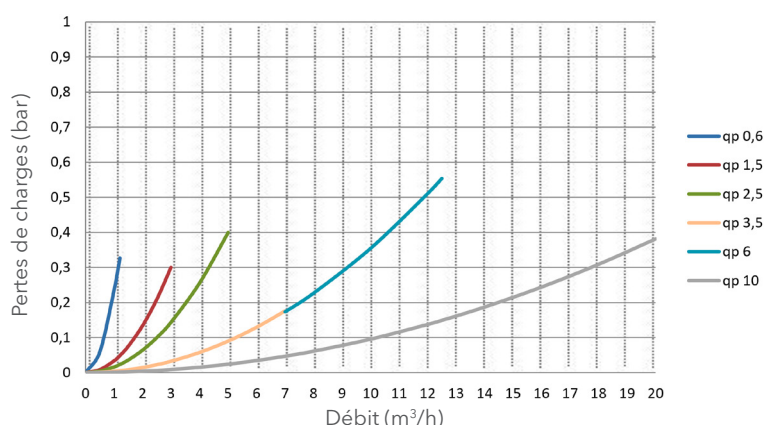
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Approbation classe 2 selon MID avec plage de mesure de 1 : 100 (ratio entre le débit minimum q_i et le débit permanent q_p)
- Aucune pièce mobile dans le canal de mesure du capteur de débit
- Installation en position horizontale, verticale ou inclinée
- Large plage de température
PN16 : 5 à 90°C (court terme 105 °C)
PN25 : 5 à 130°C (court terme 150 °C)
- Convient parfaitement aux systèmes de réfrigération "6 °C/12 °C" avec de l'eau comme fluide
- Très bonne stabilité à long terme approuvée par le test d'endurance AGFW
- Consommation d'énergie extrêmement faible permettant une longue durée de vie
- 90 °C / PN16 avec calculateur PolluTherm® F 130 °C/PN16 avec calculateur PolluTherm® ou PolluWatt Duo III
- Disponible du DN15 à 40 en PN16/90 °C avec raccord fileté et du DN15 à 100 en **PN16**/90°C ou **PN25**/130 °C avec raccord à bride

Le principe de mesure par ultrasons est basé sur la méthode de mesure du temps de transit et présente les avantages suivants : Détection de faibles débits et plage de mesure étendue avec une dynamique de mesure élevée. Bonne résistance à l'usure, car pas de pièces mobiles, aucun blocage mécanique possible, faible perte de pression et insensibilité totale à la présence de corps étrangers dans le fluide.

En outre, le PolluFlow® est adapté à la mesure de la vapeur entièrement condensée dans les réseaux de pression de condensat.

Courbes Pertes de Charges



Distribué par :

Compteur-energie.com

Tel : +33(0)360 800 010

Mail : contact@compteur-energie.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe environnement			EN1434 classe C / MID E2+ M2 (température ambiante 5 ... 55 °C)
Classe de protection			Chauffage : IP 54 Refroidissement et hybride : IP 65
Alimentation électrique	Série	90 °C/PN16	Capteur passif - propre alimentation par pile 3,0 V conçue pour 12 ans
Matériau du boîtier	Série	90 °C/PN16	DN15 à DN40 laiton ; DN50 à DN100 fonte
Alimentation électrique	Série	130 °C/PN25	Capteur actif - uniquement avec une alimentation externe 3,0 ... 5,5 VDC
Matériau du boîtier	Série	130 °C/PN25	DN15 à DN100 raccord laiton et bride uniquement
Interfaces			Sortie d'impulsion à collecteur ouvert
Poids d'impulsion volume			1l/impulsion ou 10l/impulsion (dépend du diamètre)
Longueur du câble de connexion au calculateur			2,50 m (rallongeable)

CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES : CAPTEUR DE DÉBIT

Débit permanent	q _p	m³/h	0,6	0,6	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	15	20	20	20	25	25
Longueur totale	L	mm	110	190	110	190	130	190	150	260
Débit de démarrage		l/h	1	1	2,5	2,5	4	4	10	10
Débit minimum (DR 1:250)	q _i	l/h	6	6	6	6	10	10	-	-
Débit minimum (DR 1:100)	q _i	l/h	6	6	15	15	25	25	35	35
Débit maximum	q _s	m³/h	1,2	1,2	3	3	5	5	7	7
Débit de pointe		m³/h	2,5	2,5	4,6	4,6	6,7	6,7	18,4	18,4
Perte de charge à q _p	Δp	mbar	95	85	120	75	100	100	44	60
Plage de température		°C	Jusqu'à 90 °C (105 °C) /PN16 Jusqu'à 90 °C (105 °C) /PN16 Jusqu'à 130 °C (150 °C) ³⁾ /PN25 q _p 0,6 à q _p 10 ¾" à 2". DN15 à DN 40 raccord fileté ou à bride q _p 0,6 à q _p 60. DN15 à DN100 raccord à bride q _p 0,6 à q _p 60. DN15 à DN100 raccord à bride ³⁾							
Valeur du kv (Δp=Q²/Kv²)			1,95	2,06	4,33	5,48	7,91	7,91	16,69	14,29

Débit permanent	q _p	m³/h	6	6	10	10	15	25	40	60
Diamètre nominal	DN	mm	25	25	40	40	50	65	80	100
Longueur totale	L	mm	150	260	200	300	270	300	300	360
Débit de démarrage		l/h	10	10	20	20	40	50	80	120
Débit minimum (DR 1:250)	q _i	l/h	24	24	40 ¹⁾	40 ¹⁾	60 ¹⁾	100 ¹⁾	160 ¹⁾	240 ¹⁾
Débit minimum (DR 1:100)	q _i	l/h	60	60	100	100	150	250	400	600/ 1200 ²⁾
Débit maximum	q _s	m³/h	12	12	20	20	30	50	80	120
Débit de pointe		m³/h	18,4	18,4	24	24	36	60	90	132
Perte de charge à q _p	Δp	mbar	128	128	140	140	140	75	80	75
Plage de température		°C	Jusqu'à 90 °C (105 °C) /PN16 Jusqu'à 90 °C (105 °C) /PN16 Jusqu'à 130 °C (150 °C) ³⁾ /PN25 q _p 0,6 à q _p 10 ¾" à 2". DN15 à DN 40 raccord fileté ou à bride q _p 0,6 à q _p 60. DN15 à DN100 raccord à bride q _p 0,6 à q _p 60. DN15 à DN100 raccord à bride ³⁾							
Valeur du kv (Δp=Q²/Kv²)			16,77	16,77	26,73	26,73	40,09	91,29	141,42	219,09

1) valable uniquement pour une installation horizontale

2) Boîtier électronique orienté vers le bas

3) 150 °C en position verticale ou inclinaison inférieure à 45 pour les installations horizontales, 130 °C dans toutes les autres positions

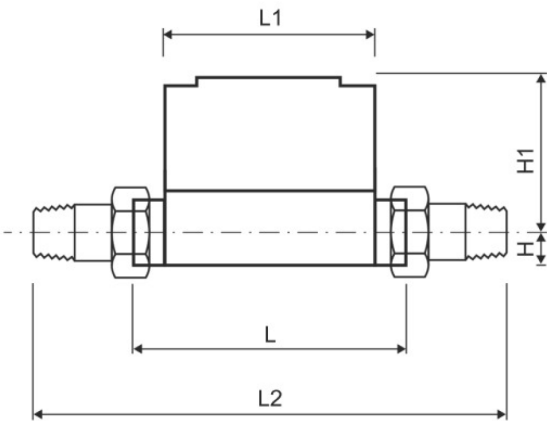
PolluFlow®

Capteur de débit à ultrasons avec sortie impulsions

DIMENSIONS VERSION RACCORDS FILETÉS DN15 À DN40, TEMPÉRATURE DU FLUIDE 90 °C (105°C)/PN16

Débit permanent	q _p	m³/h	0,6	0,6	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	15	20	20	20	25
Longueur totale	L	mm	110	190	110	190	130	190	150
Longueur totale avec raccords	L2	mm	190	288	190	288	230	288	270
Hauteur	H	mm	14,5	18	14,5	18	18	18	23
Hauteur	H1	mm	54,5	56,5	54,5	56,5	56,5	56,5	61
Longueur de l'électronique	L1	mm	90	90	90	90	90	90	90
Largeur de l'électronique	B	mm	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5
Filetage compteur		Inch	G¾B	G1B	G¾B	G1B	G1B	G1B	G1¼B
Filetage raccords		Inch	R½	R¾	R½	R¾	R¾	R¾	R1
Pression maximum admissible	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16
Poids		kg	0,6	0,63	0,6	0,63	0,61	0,63	0,93

Débit permanent	q _p	m³/h	3,5	6	6	6	10	10
Diamètre nominal	DN	mm	25	25	25	32	40	40
Longueur totale	L	mm	260	150	260	260	200	300
Longueur totale avec raccords	L2	mm	380	270	380	380	340	440
Hauteur	H	mm	23	23	23	23	33	33
Hauteur	H1	mm	61	61	61	61	66,5	66,5
Longueur de l'électronique	L1	mm	90	90	90	90	90	90
Largeur de l'électronique	B	mm	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5
Filetage compteur		Inch	G1¼B	G1¼B	G1¼B	G1½	G2B	G2B
Filetage raccords		Inch	R1	R1	R1	R1¼	R1½	R1½
Pression maximum admissible	PN	bar	16	16	16	16	16	16
Poids		kg	1,35	0,93	1,35	1,35	2,4	2,6

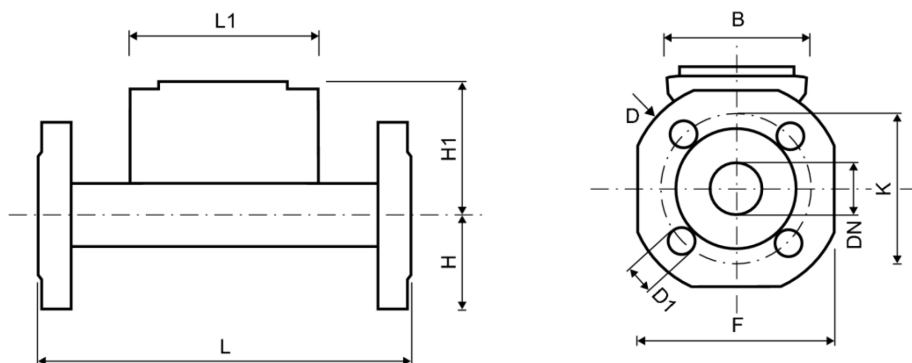


DIMENSIONS VERSION RACCORDS À BRIDES DN15 À DN100 90 °C (105 °C)/PN16 OU 130 °C (150 °C) / PN25

Débit permanent	q _p	m³/h	0,6	1,5	2,5	3,5	6
Diamètre nominal	DN	mm	20	20	20	25	25
Longueur totale	L	mm	190	190	190	260	260
Hauteur	H	mm	47,5	47,5	47,5	50	50
Hauteur	H1	mm	56,5	56,5	56,5	61	61
Longueur de l'électronique	L1	mm	90	90	90	90	90
Largeur de l'électronique	B	mm	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5
Diamètre brides	F	mm	95	95	95	100	100
Diamètre brides	D	mm	105	105	105	114	114
Diamètre passage débit	K	mm	75	75	75	85	85
Diamètre perçage bride	D1	mm	14	14	14	14	14
Pression maximum admissible / T Medium	PN/Tm	bar/°C	16/90 °C o 25/130 °C				
Nombre de perçage		Stück	4	4	4	4	4
Poids corps laiton		kg	2,7	2,7	2,7	3,35	3,35

Débit permanent	q _p	m³/h	10	15	25	40	60
Diamètre nominal	DN	mm	40	50	65	80	100
Longueur totale	L	mm	300	270	300	300	360
Hauteur	H	mm	69	73,5	85	92,5	108
Hauteur	H1	mm	66,5	71,5	79	86,5	96,5
Longueur de l'électronique	L1	mm	90	90	90	90	90
Largeur de l'électronique	B	mm	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5
Diamètre brides	F	mm	138	147	170	185	216
Diamètre brides	D	mm	148	163	184	200	235
Diamètre passage débit	K	mm	110	125	145	160	180 ¹⁾ / 190
Diamètre perçage bride	D1	mm	18	18	18	19	19 ¹⁾ / 22
Pression maximum admissible / T Medium	PN/Tm	bar/°C	16/90 °C o 25/130 °C				
Anzahl der Schraubenlöcher		Stück	4	4	8	8	8
Poids corps fonte ductile (GGG) 90 °C/PN16		kg	-	6,31	8,08	10,01	15,76
Poids corps laiton 130 °C/PN25		kg	6,6	7,45	9,45	11,1	16,9

1) Valeurs pour version PN 16



Distribué par :

Compteur-energie.com

Tel : +33 (0)360 800 010

Mail : contact@compteur-energie.com