

## Débitmètres électromagnétiques Pour conduites en charges

### Descriptif technique

#### Débitmètre électromagnétique OPTIFLUX 2010 / C / D version compacte

Capteur : OPTIFLUX 2000 / 4000 selon DN

Raccordement : Brides acier DN... PN... (Suivant tableau)

Encombrement : Bride à bride (suivant tableau)

Tube de mesure : DN 25 à 150 : Polypropylène / Autres DN : Ebonite

Electrodes : Hastelloy C4

Indice de protection : IP 67

Câble signal : Sans

Conductivité minimum : 5  $\mu$ S/cm (20  $\mu$ S/cm pour eau)

Incertitude de mesure : +/- 0,5 % (selon notice)

#### Convertisseur (à microprocesseur) incorporé

Type : IFC 010/C/D (version compacte)

Affichage : LCD

Equipé d'un bus interne "IMOCOM" et d'une mémoire amovible "ECOPROM" permettant l'interchangeabilité des cartes sans nouveau réglage.

Tension d'alimentation : 230/240 VAC

Raccordement électrique : M 20 x 1,5 taraudé

Indice de protection : IP 67 (version compacte)

#### Fonctions Programmables

Sortie courant : 4... 20 mA

Sortie impulsions : (active/passive) valeur impulsions à préciser

Affichage (LCD) : Rétro éclairé, débit instantané, totalisateur et état

Sortie d'état : à préciser à la commande

Débit à 100 % : à préciser à la commande

**Option LAS 2S (inclue) : Stabilité des sorties conduite vide**



**OPTIFLUX 2010 / C / D  
version compacte**

Raccordement		Code appareil	Encombrement bride à bride Mm	Vitesse en m/s		
DN	PN			0,3	3	12
				Débit en ..... m <sup>3</sup> /h		
25	40	KROPOPTIC25	150	0,53	5,3	21,20
32	40	KROPOPTIC32	150	0,87	8,7	34,7
40	40	KROPOPTIC40	150	1,4	13,6	54,3
50	40	KROPOPTIC50	150	2,1	21,2	84,8
65	16	KROPOPTIC65	200	3,6	35,8	143,3
80	40	KROPOPTIC80	200	5,4	54,3	217,2
100	16	KROPOPTIC100	200	8,5	84,8	339,3
125	16	KROPOPTIC125	250	13,3	132,5	530,1
150	16	KROPOPTIC150	250	19,1	190,9	763,4
200	10	KROPOPTIC200	300	33,9	339,3	1357,2
250	10	KROPOPTIC250	350	53,0	530,1	2120,5
300	10	KROPOPTIC300	400	76,3	763,4	3053,6
350	10	KROPOPTIC350	500	103,9	1039,1	4156,3
400	10	KROPOPTIC400	500	135,7	1357,2	5428,7
450	10	KROPOPTIC450	600	171,8	1717,7	6870,6
500	10	KROPOPTIC500	600	212,1	2120,6	8482,3
600	10	KROPOPTIC600	600	305,4	3053,7	12214,8
700	10	KROPOPTIC700	700	415,6	4156,2	16624,8
800	10	KROPOPTIC800	800	542,9	5428,8	21715,2
900	10	KROPOPTIC900	900	687,1	6870,6	27482,4
1000	10	KROPOPTIC1000	1000	848,2	8482,2	33928,8

## Débitmètre électromagnétique OPTIFLUX 2010 / W / D version séparée

Capteur : OPTIFLUX 2000 / 4000

Raccordement : Brides acier DN... PN... (Suivant tableau)

Encombrement : Bride à bride (suivant tableau)

Tube de mesure : DN10 à 20 : PTFE / DN 25 à 150 : Polypropylène / Autres DN : Ebonite

Electrodes : Hastelloy C4

Indice de protection : IP 67

Câble signal : type DS longueur 5 mètres fournis

Conductivité minimum : 5 µS/cm (20 µS/cm pour eau)

Incertitude de mesure : +/- 0,5 % (selon notice)

### Convertisseur (à microprocesseur) déporté

Type : IFC 010/F/D (version séparée)

Affichage : LCD

Equippé d'un bus interne "IMOCOM" et d'une mémoire amovible "ECOPROM" permettant l'interchangeabilité des cartes sans nouveau réglage.

Tension d'alimentation : 230/240 VAC

Raccordement électrique : M 20 x 1,5

Indice de protection : IP 65 (version déportée)

### Fonctions Programmables

Sortie courant : 4... 20 mA

Sortie impulsions : (active/passive) valeur impulsions à préciser

Affichage (LCD) : Rétro éclairé, débit instantané, totalisateur et état

Sortie d'état : à préciser à la commande

Débit à 100 % : à préciser à la commande

Option LAS 2S (inclue) : Stabilité des sorties conduite vide



**OPTIFLUX 2010 / F / D**  
version séparée

Raccordement		Code appareil	Encombrement bride à bride Mm	Vitesse en m/s		
DN	PN			0,3	3	12
		Débit en .... m3/h				
25	40	KROOPTIS25	150	0,53	5,3	21,20
32	40	KROOPTIS32	150	0,87	8,7	34,7
40	40	KROOPTIS40	150	1,4	13,6	54,3
50	40	KROOPTIS50	150	2,1	21,2	84,8
65	16	KROOPTIS65	200	3,6	35,8	143,3
80	40	KROOPTIS80	200	5,4	54,3	217,2
100	16	KROOPTIS100	200	8,5	84,8	339,3
125	16	KROOPTIS125	250	13,3	132,5	530,1
150	16	KROOPTIS150	250	19,1	190,9	763,4
200	10	KROOPTIS200	300	33,9	339,3	1357,2
250	10	KROOPTIS250	350	53,0	530,1	2120,5
300	10	KROOPTIS300	400	76,3	763,4	3053,6
350	10	KROOPTIS350	500	103,9	1039,1	4156,3
400	10	KROOPTIS400	500	135,7	1357,2	5428,7
450	10	KROOPTIS450	600	171,8	1717,7	6870,6
500	10	KROOPTIS500	600	212,1	2120,6	8482,3
600	10	KROOPTIS600	600	305,4	3053,7	12214,8
700	10	KROOPTIS700	700	415,6	4156,2	16624,8
800	10	KROOPTIS800	800	542,9	5428,8	21715,2
900	10	KROOPTIS900	900	687,1	6870,6	27482,4
1000	10	KROOPTIS1000	1000	848,2	8482,2	33928,8

## Débitmètre électromagnétique OPTIFLUX 2010 / W / D version séparée IP 68

Capteur : OPTIFLUX 2000 / 4000

Raccordement : Brides acier DN... PN... (Suivant tableau)

Encombrement : Bride à bride (suivant tableau)

Tube de mesure : DN10 à 20 : PTFE / DN 25 à 150 : Polypropylène / Autres DN : Ebonite

Electrodes : Hastelloy C4

Indice de protection : IP 68

Câble signal : type DS longueur 10 mètres fournis

Conductivité minimum : 5 µS/cm (20 µS/cm pour eau)

Incertitude de mesure : +/- 0,5 % (selon notice)

### Convertisseur (à microprocesseur) déporté

Type : IFC 010/F/D (version séparée)

Affichage : LCD

Equippé d'un bus interne "IMOCOM" et d'une mémoire amovible "ECOPROM" permettant l'interchangeabilité des cartes sans nouveau réglage.

Tension d'alimentation : 230/240 VAC

Raccordement électrique : M 20 x 1,5

Indice de protection : IP 65 (version déportée)

### Fonctions Programmables

Sortie courant : 4... 20 mA

Sortie impulsions : (active/passive) valeur impulsions à préciser

Affichage (LCD) : Rétro éclairé, débit instantané, totalisateur et état

Sortie d'état : à préciser à la commande

Débit à 100 % : à préciser à la commande

Option LAS 2S (inclue) : Stabilité des sorties conduite vide



**OPTIFLUX 2010 / F / D  
version séparée IP 68**

Raccordement		Code appareil	Encombrement bride à bride Mm	Vitesse en m/s		
DN	PN			0,3	3	12
25	40	KROOPTISIP25	150	0,53	5,3	21,20
32	40	KROOPTISIP32	150	0,87	8,7	34,7
40	40	KROOPTISIP40	150	1,4	13,6	54,3
50	40	KROOPTISIP50	150	2,1	21,2	84,8
65	16	KROOPTISIP65	200	3,6	35,8	143,3
80	40	KROOPTISIP80	200	5,4	54,3	217,2
100	16	KROOPTISIP100	200	8,5	84,8	339,3
125	16	KROOPTISIP125	250	13,3	132,5	530,1
150	16	KROOPTISIP150	250	19,1	190,9	763,4
200	10	KROOPTISIP200	300	33,9	339,3	1357,2
250	10	KROOPTISIP250	350	53,0	530,1	2120,5
300	10	KROOPTISIP300	400	76,3	763,4	3053,6
350	10	KROOPTISIP350	500	103,9	1039,1	4156,3
400	10	KROOPTISIP400	500	135,7	1357,2	5428,7
450	10	KROOPTISIP450	600	171,8	1717,7	6870,6
500	10	KROOPTISIP500	600	212,1	2120,6	8482,3
600	10	KROOPTISIP600	600	305,4	3053,7	12214,8
700	10	KROOPTISIP700	700	415,6	4156,2	16624,8
800	10	KROOPTISIP800	800	542,9	5428,8	21715,2
900	10	KROOPTISIP900	900	687,1	6870,6	27482,4
1000	10	KROOPTISIP1000	1000	848,2	8482,2	33928,8

## Convertisseur IFC 010 / W / D seul pour OPTIFLUX

### Convertisseur (à microprocesseur) pour version déportée

Type : IFC 010/w/D (version séparée)

Affichage : LCD

Equipé d'un bus interne "IMOCOM" et d'une mémoire amovible "ECOPROM" permettant l'interchangeabilité des cartes sans nouveau réglage.

Tension d'alimentation : 230/240 VAC

Raccordement électrique : M 20 x 1,5

Indice de protection : IP 65 (version déportée)

#### Fonctions Programmables

Sortie courant : 4... 20 mA

Sortie impulsions : (active/passive) valeur impulsions à préciser

Affichage (LCD) : Rétro éclairé, débit instantané, totalisateur et état

Sortie d'état : à préciser à la commande

Débit à 100 % : à préciser à la commande

Option LAS 2S (inclue) : Stabilité des sorties conduite vide

Code appareil : **KROAIFC010**

## Options sur débitmètres

### Sur tous débitmètres

Alimentation 24 VDC pour Optiflux KROA24V

**LAS 2S** : Stabilité des sorties à 0 lorsque le tube est vide : Incluse dans toutes la gamme

**Sur débitmètres version déportée** : plus-value câble au mètre

Capteur & convertisseur IP67 - Câble de mesure DS gris IP67 (le mètre) - REF : **KROADS24V**

Capteur IP 68 câble DS gris + LIYCY IP68 (le mètre) – REF : **KROADSIP**



**Convertisseur IFC 010  
/W/D seul**

## Anneaux de Mise à la Terre

En raison de la technique de mesure utilisée, le fluide de mesure doit être mis à la terre. Cette mise à la terre n'est pas assurée sur les tuyauteries qui, en amont ou en aval du capteur de mesure, ont une peinture ou un revêtement intérieur anti-corrosif ou qui sont entièrement en plastique. Dans ce cas, des bagues de mise à la terre doivent être montées de part et d'autre du capteur de mesure.

### Anneaux de mise à la terre n°1

Epaisseur : 3 mm

Matière : Inox 316 L

Raccordement		Code appareil
DN	PN	
25	40	KROAMAT25
32	40	KROAMAT32
40	40	KROAMAT40
50	40	KROAMAT50
65	16	KROAMAT65
80	40	KROAMAT80
100	16	KROAMAT100
125	16	KROAMAT125
150	16	KROAMAT150
200	10	KROAMAT200
250	10	KROAMAT250
300	10	KROAMAT300
350	10	KROAMAT350
400	10	KROAMAT400
450	10	KROAMAT450
500	10	KROAMAT500
600	10	KROAMAT600
700	10	KROAMAT700
800	10	KROAMAT800
900	10	KROAMAT900
1000	10	KROAMAT1000

## Débitmètre électromagnétique TIDALFLUX 4110 PF Pour conduites partiellement remplies version séparée

Capteur : TIDALFLUX  
 Raccordement : Brides acier DN... PN... (suivant tableau)  
 Encombrement : Bride à bride (suivant tableau) DIN 2501  
 Tube de mesure : Iréthane 12 mm  
 Electrodes : Hastelloy C  
 Indice de protection : IP 67  
 Câble signal : type DS longueur 10 mètres fournis  
 Conductivité minimum : 50  $\mu\text{S/cm}$   
 Incertitude de mesure : +/- 1 % de la pleine échelle  
 Remplissage mini : 10 % du DN

### Convertisseur (à microprocesseur) déporté

Type : IFC 110 PF  
 Affichage : LCD  
 Tension d'alimentation : 115/230 VAC  
 Raccordement électrique : 4 X M 20 & 1 X PG 9  
 Indice de protection : IP 65 (version déportée)

### Fonctions Programmables

Sortie courant : 4... 20 mA  
 Sortie impulsions : (passive) valeur impulsions à préciser  
 Affichage (LCD) : Rétro éclairé, débit instantané, totalisateur, états  
 Sortie d'état : à préciser à la commande  
 Débit à 100 % : à préciser à la commande



TIDALFLUX 4110 PF  
Version séparée

Raccordement		Code appareil	Encombrement bride à bride Mm	Vitesse en m/s		
DN	PN			0,3	3	12
200	10	KROPTIDAL200	350	Variables en fonction de l'installation voir tableau joint		
250	10	KROPTIDAL250	400			
300	10	KROPTIDAL300	500			
350	10	KROPTIDAL350	500			
400	16	KROPTIDAL400	600			
500	10	KROPTIDAL500	600			
600	10	KROPTIDAL600	600			
700	10	KROPTIDAL700				
800	10	KROPTIDAL800				
900	10	KROPTIDAL900				
1000	10	KROPTIDAL1000				
1200	6	KROPTIDAL1200				

Option IP 68 avec 10 mètres de câble DS **KROAIPTIDAL**  
 Câble DS + LIYCY le mètre **KROASDSIP**