

# WATERFLUX 3300

MESUREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

**DIEHL**  
Metering



## DESRIPTIF

WATERFLUX 3300 est un mesureur électromagnétique conçu pour la mesure de débit pour les applications de refroidissement (énergie thermique absorbée). Sa technologie électromagnétique lui confère de nombreux avantages : pas de pièce en mouvement (pas d'usure mécanique), dynamique de mesure importante, faible perte de charge, faible débit de démarrage et insensibilité aux particules en suspension. Il pourra également être utilisé pour la mesure de fluide glycolé (sans approbation MID).

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Mesure tous liquides conducteurs avec une conductivité  $> 20 \mu\text{S}/\text{cm}$
- ▶ Approbation MID classe 2 (pour l'énergie thermique)
- ▶ Fluide caloporteur : eau
- ▶ Gamme complète du DN 25 mm au DN 300 mm
- ▶ Compatible avec des calculateurs à entrée impulsion
- ▶ Température d'approbation de  $+0^\circ\text{C}$  à  $+50^\circ\text{C}$
- ▶ Sortie analogique par défaut
- ▶ Autre bus de communication en option

# WATERFLUX 3300

MESUREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

## GÉNÉRALITÉS

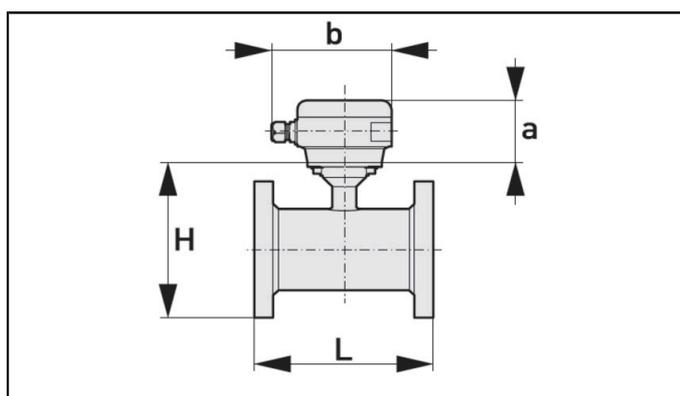
WATERFLUX 3300	
Application	Frigorie   Fluide caloporteur avec conductivité > 20 µS/cm
Approbation	MID (DE-12-MI004-PTB004) uniquement pour l'eau
Classe environnementale	MID class E2 + M2
Température ambiante	°C -5 ... +55 °C
Alimentation	100 ... 230 VAC   50 ... 60 Hz
Position de montage	toutes positions
Indice de protection	IP 67
Interface	sortie impulsion ; sortie analogique
Sorties numériques (en option)	fieldbus, Modbus RTU, Profibus, PROFINET

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit nominal	Q <sub>b</sub>	m <sup>3</sup> /h	16	40	100	160	250
Diamètre nominal	DN	mm	25	50	65	80	100
Longueur totale	L	mm	150	150	200	200	250
Débit minimal	Q <sub>i</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,025	0,0625	0,1	0,8	0,4
Débit maximal	Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	20	50	125	200	312,5
Pression nominale par défaut	PN	bar	16	16	16	16	16
Poids d'impulsion		l/pulse	1	1	10	8	10
Sortie analogique à 20 mA		m <sup>3</sup> /h	20	50	125	160	312,5

Débit nominal	Q <sub>b</sub>	m <sup>3</sup> /h	400	630	1000	1000	1000
Diamètre nominal	DN	mm	125	150	200	250	300
Longueur totale	L	mm	250	300	350	400	500
Débit minimal	Q <sub>i</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,625	1	1,575	2,5	2,5
Débit maximal	Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	500	787,5	1000	1250	1250
Pression nominale par défaut	PN	bar	16	16	16	10	10
Poids d'impulsion		l/pulse	100	100	100	100	100
Sortie analogique à 20 mA		m <sup>3</sup> /h	500	500	1250	2000	3125

## DIMENSIONS



Version séparée, montage mural de l'afficheur IFC 300

Débit nominal	Q <sub>b</sub>	m <sup>3</sup> /h	16	40	100	160	250
Diamètre nominal	DN	mm	25	50	65	80	100
Longueur totale	L	mm	150	200	200	200	250
Hauteur	H	mm	239	274	288	297	325
Pression nominale bride		bar	40	40	16	16	16
Diamètre de bride		mm	115	165	185	200	220
Nombre de trous			4	4	4	8	8
Poids		kg	5	13	11	17	17

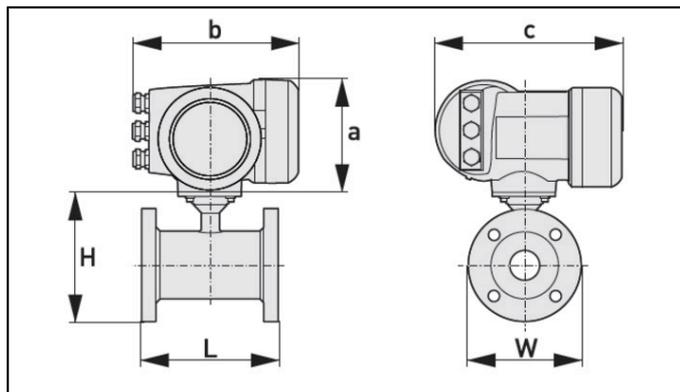
Diehl Metering S.A.S. · 67 rue du Rhône · BP 10160 · FR-68304 Saint-Louis Cedex · Tél. + 33 (0)3 89 69 54 00 · Fax: + 33 (0)3 89 69 72 20 · metering-France-info@diehl.com · www.diehl.com/metering  
Agence Nord · 6 rue de Marguerites · FR-92737 Nanterre Cedex · Tél. + 33 (0)1 47 85 05 48 · Fax: + 33 (0)1 47 85 09 36 · metering-France-agencenord@diehl.com  
Agence Sud · 3 av. Condorcet · CS 72067 · FR-69616 Villeurbanne Cedex · Tél. + 33 (0)4 78 93 76 90 · Fax: + 33 (0)4 78 89 64 85 · metering-France-agencesud@diehl.com  
Ventes Internationales · 67 rue du Rhône · BP 10160 · FR-68304 Saint-Louis Cedex · Tél. + 33 (0)3 89 69 54 21 · Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22 · metering-France-export@diehl.com  
Document non contractuel. Caractéristiques à se faire préciser avant commande.

# WATERFLUX 3300

MESUREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Débit nominal	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	400	630	1000	1000	1000
Diamètre nominal	DN	mm	125	150	200	250	300
Longueur totale	L	mm	250	300	350	400	500
Hauteur	H	mm	354	388	449	496	546
Pression nominale bride		bar	16	16	16	10	10
Diamètre de bride		mm	250	285	340	395	445
Nombre de trous			8	8	12	12	12
Poids		kg	21	29	36	50	60

## DIMENSIONS VERSION COMPACTE



Version compacte

Débit nominal	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	16	40	100	160	250
Diamètre nominal	DN	mm	25	50	65	80	100
Longueur totale	L	mm	150	200	200	200	250
Hauteur	H	mm	151	186	200	209	237
Hauteur de la tête	A	mm	155	155	155	155	155
Largeur de la tête	B	mm	230	230	230	230	230
Profondeur de la tête	C	mm	260	260	260	260	260
Pression nominale bride		bar	40	40	16	16	16
Diamètre de la bride		mm	115	165	185	200	220
Nombre de trous			4	4	4	8	8
Poids		kg	5	13	11	17	17

Débit nominal	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	400	630	1000	1000	1000
Diamètre nominal	DN	mm	125	150	200	250	300
Longueur totale	L	mm	250	300	350	400	500
Hauteur	H	mm	266	300	361	408	458
Hauteur de la tête	A	mm	155	155	155	155	155
Largeur de la tête	B	mm	230	230	230	230	230
Profondeur de la tête	C	mm	260	260	260	260	260
Pression nominale bride		bar	16	16	16	10	10
Diamètre de la bride		mm	250	285	340	395	445
Nombre de trous			8	8	12	12	12
Poids		kg	21	29	36	50	60