

## Électro-pompes submersibles pour eaux usées

Les électropompes de la série DX sont disponibles tant avec roue **bicanale** qu'avec roue **vortex** (DXV). Possibilité de pompage de solides en suspension jusqu'à 50 mm (35 mm pour DX35 et DXV35). Quatre versions de base avec puissance nominale de 0,55 kW à 1,5 kW.

### Système d'étanchéité DRIVELUB.

## Série DX



### APPLICATIONS

- Refoulement d'eaux usées (dans les versions DXV, également avec corps filamenteux en suspension).
- Vidange de fosses septiques, cuves eaux usées en général.
- Assèchement de locaux inondés.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Service continu avec liquide à 35°C et pompe complètement immergée**
- **Moteur à sec**
- **Cable d'alimentation H07RN-F, 10m:**
  - monophasée avec prise
  - triphasée sans prise.
- **Isolation de classe: 155°C (F).**
- **IPX8 protection.**
- **Profondeur d'immersion maximale: 5 m.**
- **Versions:**
  - Monophasée: 220-240V, 50Hz 2 pôles.
  - Triphasée: 220-240V, 50Hz 2 pôles.  
380-415V, 50Hz 2 pôles.
- **Puissance moteur:**
  - Monophasée: **0,55 à 1,1 kW.**
  - Triphasée: **0,55 à 1,5 kW.**

- Les versions monophasées sont équipées de:
  - **Flotteur préinstallé** (disponible aussi sans, sur demande).
  - **Condensateur intégré** (sauf DX et DXV50 avec boîtier de commande sur le câble)
  - **Protection thermique du moteur.**

Les versions **DX** et **DXV35** prévoient:

- **Orifice de refoulement Rp 1"1/2** (sortie taraudée).
- **35 mm** de passage des corps solides en suspension.
- **Roue en nylon renforcé avec fibre de verre** (disponible également en acier inoxydable).
- Les versions **DX50-7, DX50-11, DX50-15** et **DXV50-7, DXV50-11, DXV50-15** prévoient:
  - **Orifice de refoulement de Rp 2"** sortie taraudée.
  - **50 mm** de passage des corps solides en suspension.
  - **Roue bicanale ou vortex en acier inoxydable.**

### SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DRIVELUB

- Le moteur électrique est parfaitement étanche grâce au système multiple de joints avec chambre à huile intermédiaire. Le V-ring, la garniture mécanique en carbure de silicium (extrêmement résistante à l'abrasion et à l'usure) complétés par un joint à lèvres constamment lubrifié grâce au système **DRIVELUB** constituent une barrière efficace contre les infiltrations

## Electro-pompes submersibles pour eaux usées avec dispositif de broyage

### Série DXG

Les électropompes de la série DXG sont équipées d'un système de broyage novateur, extrêmement efficace et particulièrement fiable.

Le broyeur est capable de broyer tous les corps solides et les fibres présents dans les puisards de collecte et de les évacuer dans des tuyaux de refoulement de diamètre minimum de 25 mm.

DXG est disponible dans les versions 1,1 kW et 1,5 kW (P2).  
**Système d'étanchéité DRIVELUB.**



#### APPLICATIONS

- Refoulement des eaux usées avec corps solides et filamenteux en suspension.
- Vidange de fosses septiques, cuves eaux usées en général.
- Assèchement de locaux inondés.
- Refoulement usées dans les réseaux sous pression.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

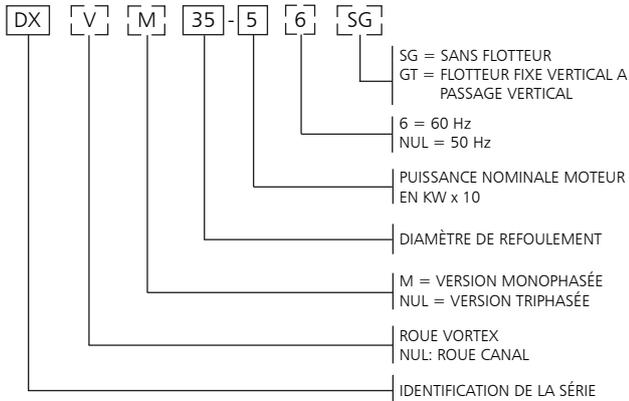
- Service continu avec liquide à **35°C** et pompe complètement immergée.
- **Moteur à sec**
- **Cable d'alimentation H07RN-F, 10m:**
  - monophasée avec prise
  - triphasée sans prise.
- **Isolation de classe: 155°C (F)**
- **Classe de protection: IPX8**
- **Profondeur d'immersion maximale: 5 m.**
- **Versions:**
  - Monophasée: 220-240V, 50Hz 2 pôles.
  - Triphasée: 220-240V, 50Hz 2 pôles.  
380-415V, 50Hz 2 pôles.
- **Puissance moteur:**
  - Monophasée et Triphasée: **1,1 kW et 1,5 kW.**

- Les versions monophasées sont équipées de:
  - **Flotteur préinstallé**
  - **Condensateur intégré**
  - **Protection thermique du moteur**
- Les pompes de la série **DXG** prévoient:
  - **Rp 1" Orifice de refoulement (tarudé)** pour 1,1kW (25-11).
  - **Rp 1"1/4 Orifice de refoulement (tarudé)** pour 1,1kW (25-11 HF) et 1,5kW (25-15).
  - **Roue** en technopolymère PBT.
  - **Broyeur** en acier inox à haute résistance.

#### SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DRIVELUB

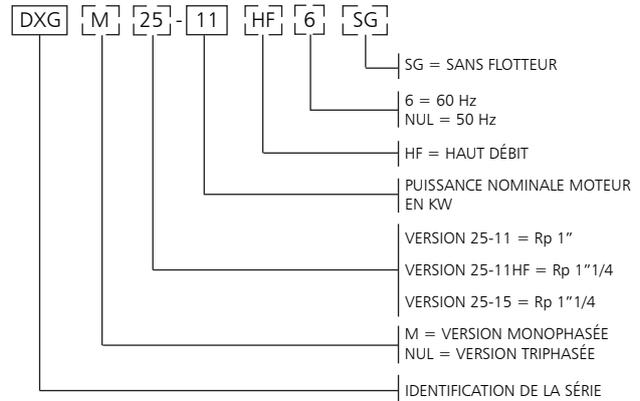
- Le moteur électrique est parfaitement étanche grâce au système multiple de joints avec chambre à huile intermédiaire. Le V-ring, la garniture mécanique en carbure de silicium (extrêmement résistante à l'abrasion et à l'usure) complétés par un joint à lèvres constamment lubrifié grâce au système **DRIVELUB** constituent une barrière efficace contre les infiltrations

## SÉRIE DX CODE D'IDENTIFICATION



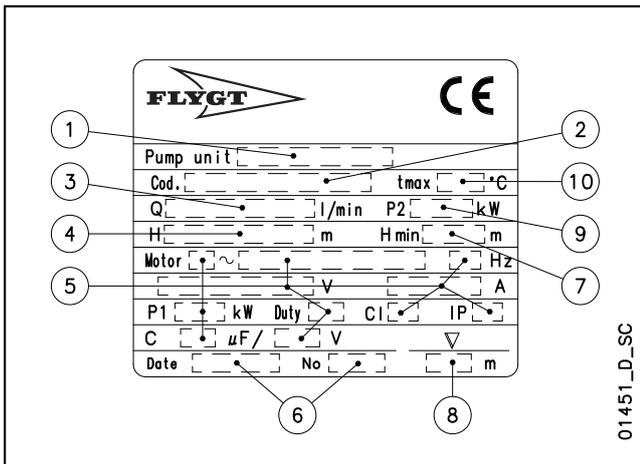
EXEMPLE: DXM 35-5  
Electropompe série DX, diamètre de refoulement 35 mm, puissance nominale moteur 0,55 kW, version 50 Hz, monophasée.

## SÉRIE DXG CODE D'IDENTIFICATION



EXEMPLE: DXGM 25-11  
Electropompe série DXG, diamètre de refoulement 25 mm, puissance nominale moteur 1,1 kW, version 50 Hz, monophasée.

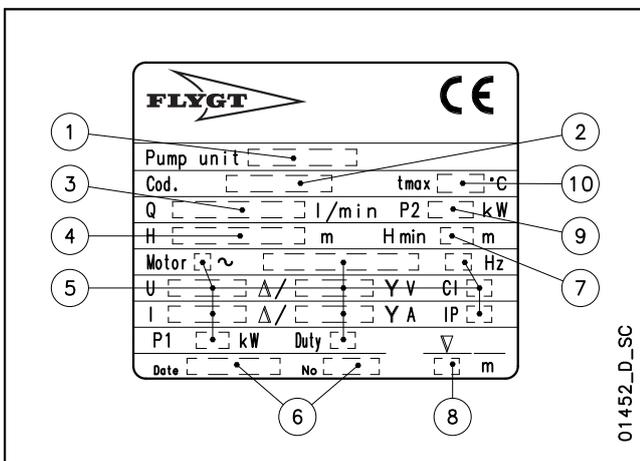
## PLAQUE D'IDENTIFICATION MONOPHASÉE



## LÉGENDE

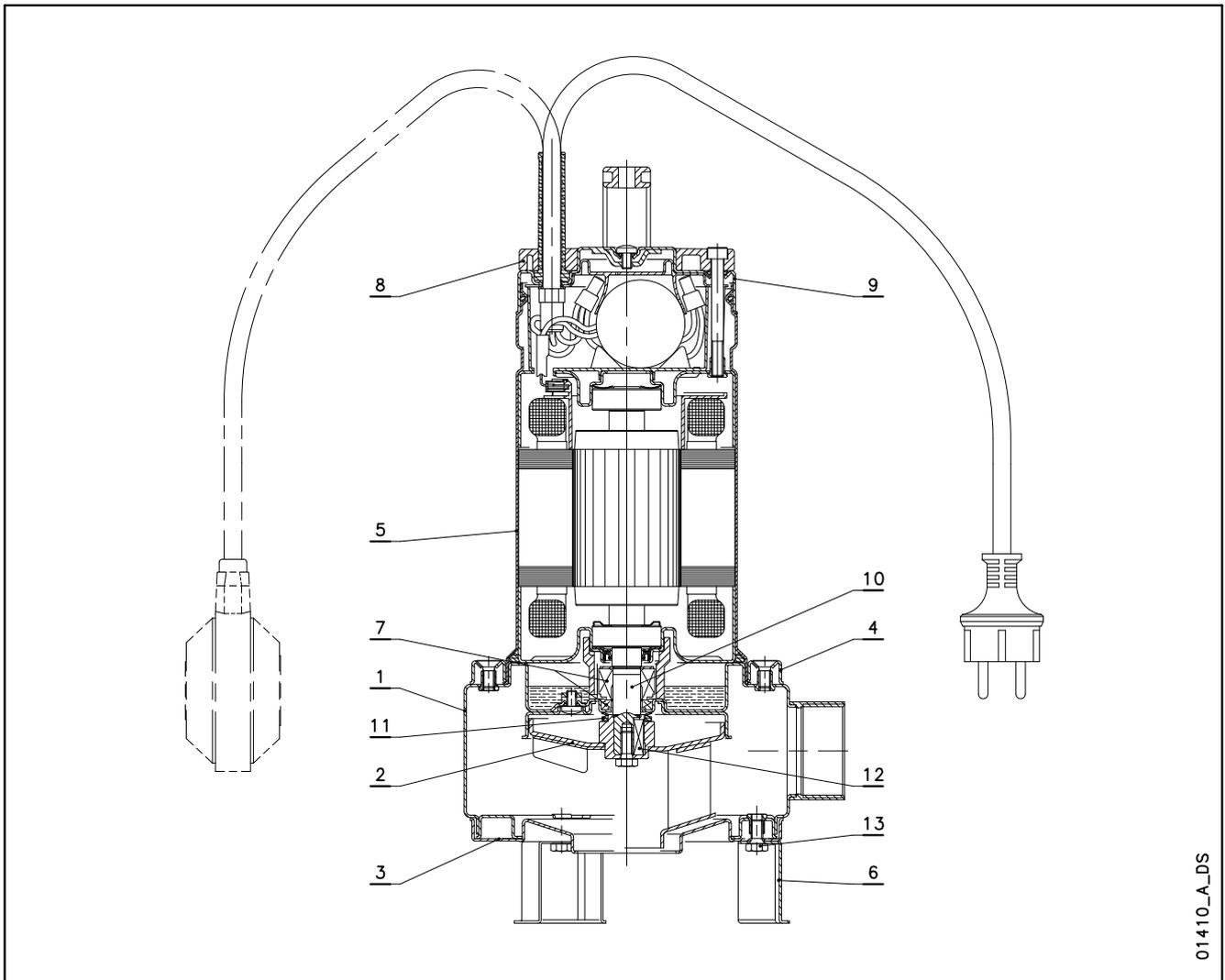
- 1 - Type d'électropompe
- 2 - Code
- 3 - Plage de débit
- 4 - Plage de hauteur d'élévation
- 5 - Type moteur
- 6 - Date de production et numéro de série
- 7 - Hauteur d'élévation minimum
- 8 - Profondeur d'immersion maximale
- 9 - Puissance nominale
- 10 - Température maximale du liquide

## PLAQUE D'IDENTIFICATION TRIPHASÉE



## SÉRIE DX

### LISTE DES MODÈLES ET TABLEAU DES MATÉRIAUX



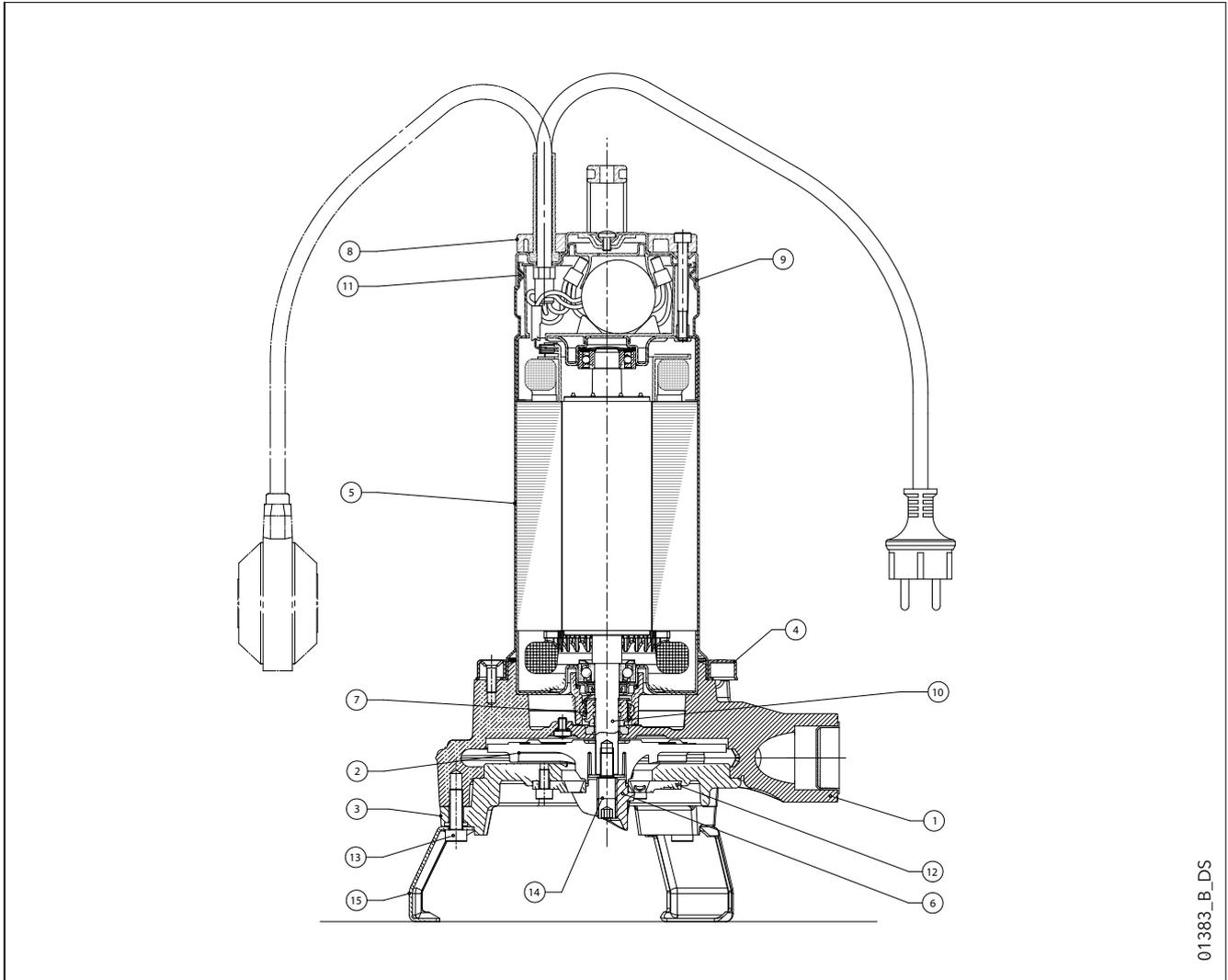
01410\_A\_DS

N° Réf.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU	NORME DE RÉFÉRENCE	
			EUROPÉENNE	ÉTATS-UNIS
1	Corps de pompe	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Roue	PA 66 + 30 % GF		
		Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Bride d'aspiration	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Écrou de blocage	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Carcasse moteur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Pattes support	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Garniture mécanique	Carbure de silicium / carbure de silicium / NBR (version standard)		
8	Poignée	PA 66 + 30 % GF		
9	Couvercle supérieur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Bout d'arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Élastomères	NBR (version standard)		
12	Clavette	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Visserie	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

domo-fr\_b\_tm

## SÉRIE DXG

### LISTE DES MODÈLES ET TABLEAU DES MATÉRIAUX

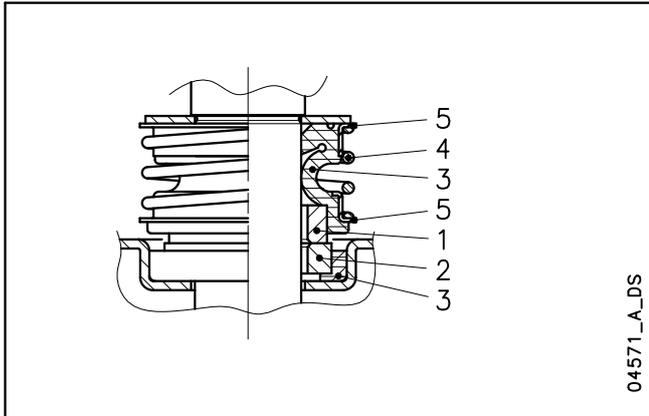


01383\_B\_DS

N° Réf.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU	NORME DE RÉFÉRENCE	
			EUROPÉENNE	ÉTATS-UNIS
1	Corps de pompe	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
2	Roue	PBT		
3	Couvercle d'aspiration	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL103)	ASTM Class 30
4	Écrou de blocage	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Carcasse moteur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Roue à lames	Acier inoxydable	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
7	Garniture nécanique	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid/NBR (Standard)		
8	Poignée	PA 66 + 30 % GF		
9	Couvercle supérieur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Bout d'arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Élastomères	NBR (standard)		
12	Anneau à lames	Acier inoxydable	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
13	Visserie	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Vis fixation roue + roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
15	Pied de soutien	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

domo-gri-fr\_d\_tm

## SÉRIE DX - DXG GARNITURE MECANIQUE



### LISTE MATÉRIAUX

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
Q1: Carbone de silicium	P : NBR	G : AISI 316
	V : FPM	

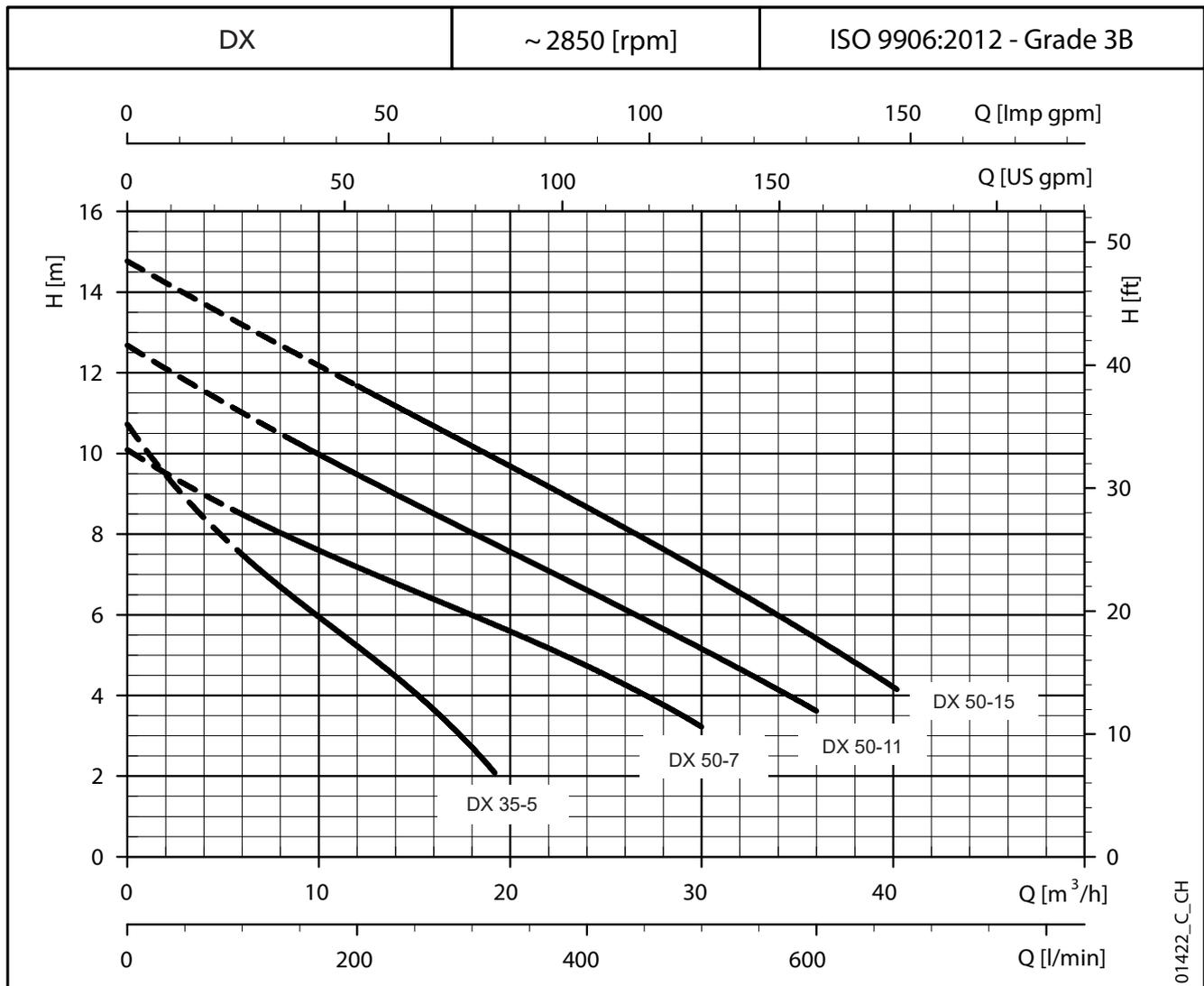
diwa\_ten-mec-fr\_a\_tm

### TYPOLOGIE GARNITURES

TYPE	NR.					TEMPÉRATURE (°C)
	1 PARTIE MOBILE	2 PARTIE FIXE	3 ÉLASTOMERES	4 RESSORTS	5 AUTRES COMPOSANTS	
<b>GARNITURE MÉCANIQUE STANDARD</b>						
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> PGG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	P	G	G	0 +50
<b>AURES TYPES DE GARNITURE MÉCANIQUE</b>						
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> VGG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	V	G	G	0 +50

diwa\_tipi-ten-mec-fr\_b\_tc

## SÉRIE DX CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



### TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DÉBIT											
			H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU											
			l/min	0	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670
		m³/h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2	
DX(M) 35-5	0,55	0,75	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
DX(M) 50-7	0,75	1	10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2			
DX(M) 50-11	1,1	1,5	12,7	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6		
DX 50-15	1,5	2	14,8	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2	

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité  $\rho$  1,0 kg/dm<sup>3</sup> et une viscosité cinématique  $\nu$  = 1 mm<sup>2</sup>/s

Fdomo-2p50-fr\_b\_th

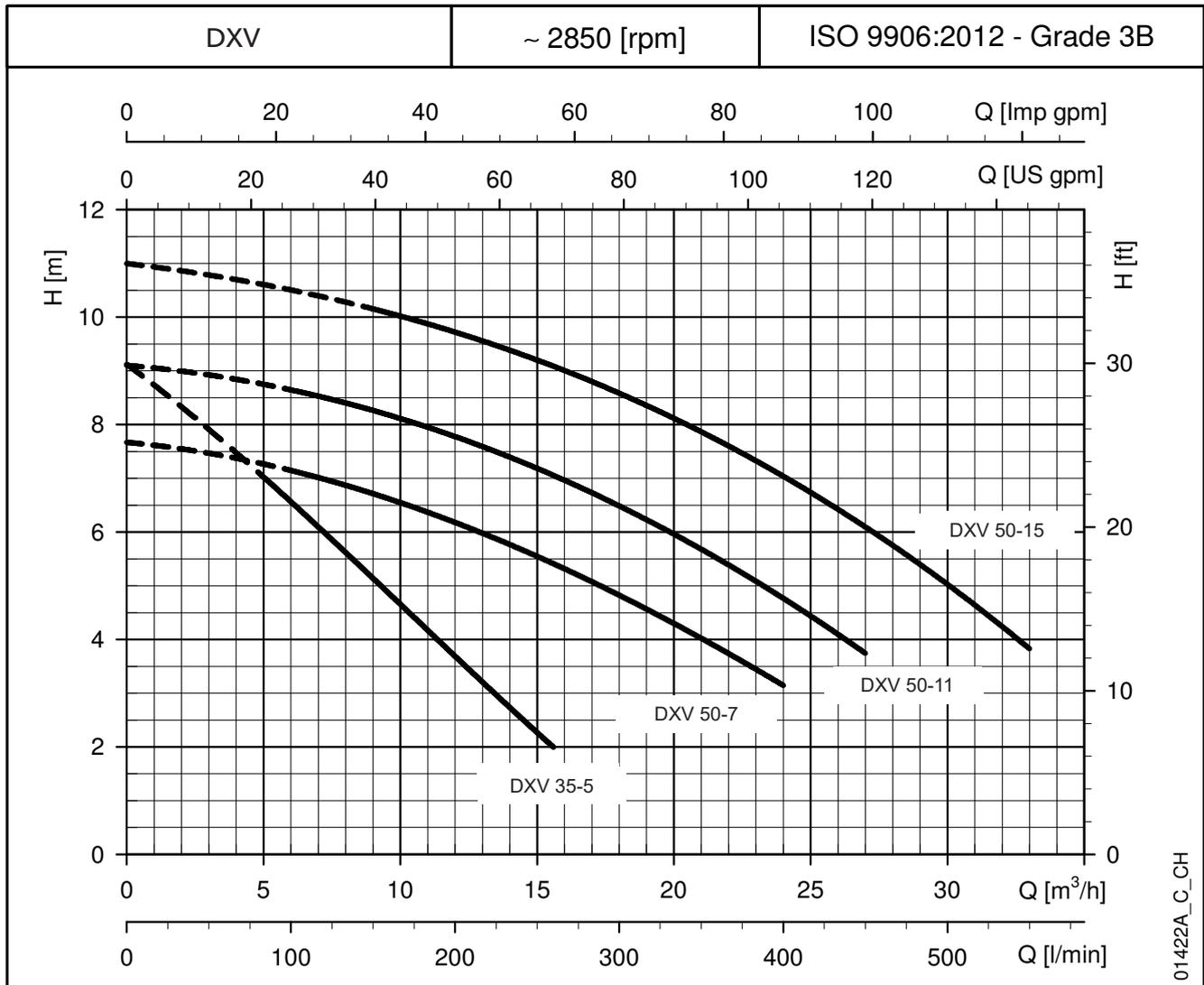
### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

TYPE POMPE MONOPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*	COURANT ABSORBÉ*	CONDENSATEUR	TYPE POMPE TRIPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*	COURANT ABSORBÉ*	COURANT ABSORBÉ*
	kW	220-240 V A			μF / 450 V	kW	220-240 V A
DXM 35-5	0,8 (0,76)	3,94 (3,83)	16	DX 35-5	0,73 (0,68)	2,58	1,49
DXM 50-7	1,14	5,84	22	DX 50-7	1,09	4,09	2,36
DXM 50-11	1,58	7,02	30	DX 50-11	1,49	4,73	2,73
-	-	-	-	DX 50-15	1,96	6,6	3,81

\*Valeurs maximales sur la plage de fonctionnement

Fdomo-2p50-fr\_b\_te

## SÉRIE DXV CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



01422A\_C\_CH

### TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DÉBIT													
			H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU													
			l/min	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550		
		m³/h	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33			
		kW	HP													
DXV(M) 35-5	0,55	0,75	9,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0						
DXV(M) 50-7	0,75	1	7,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1				
DXV(M) 50-11	1,1	1,5	9,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7			
DXV 50-15	1,5	2	11,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8		

 Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

Fdomovx-2p50-fr\_b\_th

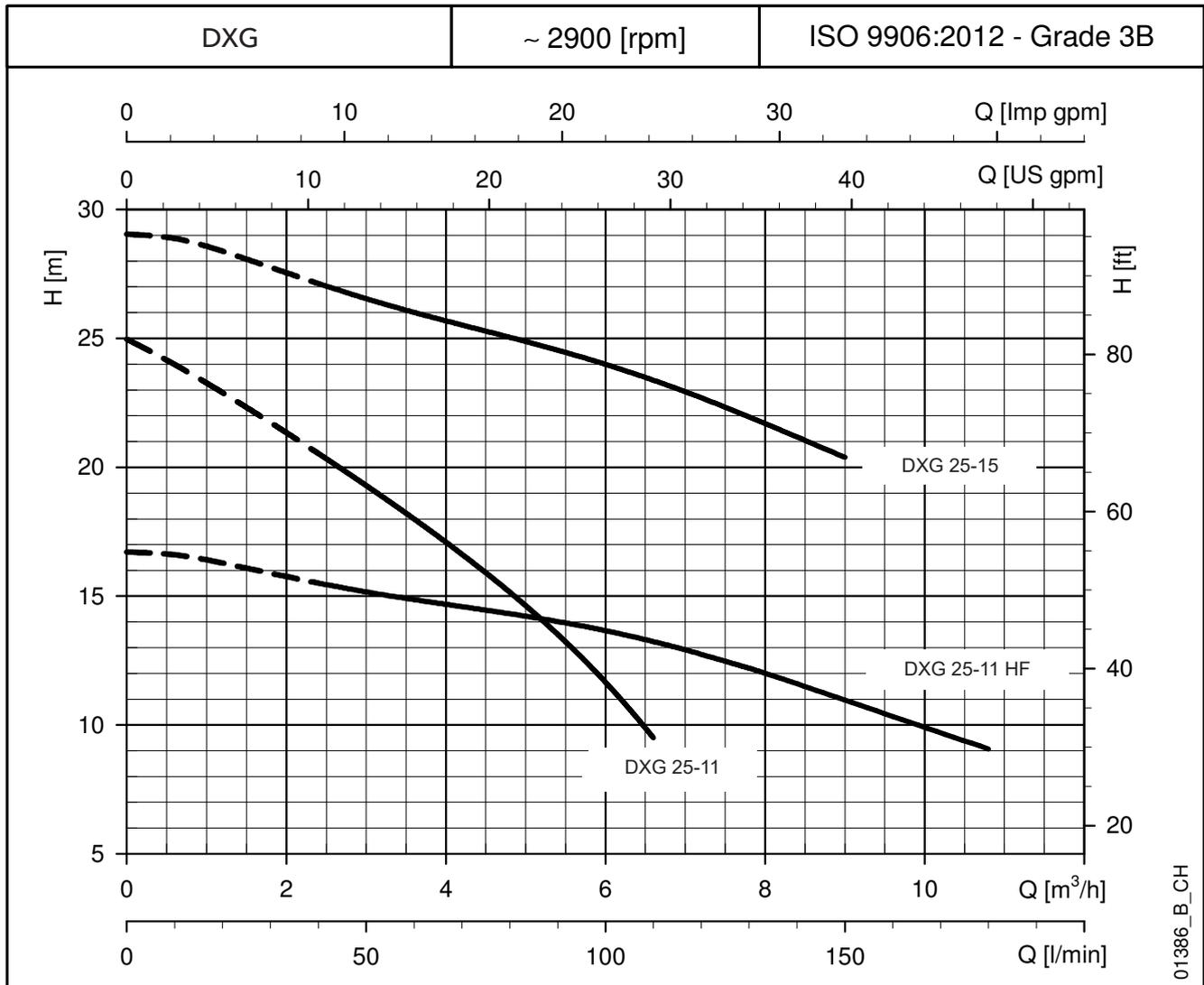
### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

TYPE POMPE MONOPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*	COURANT ABSORBÉ* 220-240 V	CONDENSATEUR $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$	TYPE POMPE TRIPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*	COURANT ABSORBÉ* 220-240 V	COURANT ABSORBÉ* 380-415 V
DXVM 35-5	0,79 (0,83)	3,91 (4,03)	16	DXV 35-5	0,71 (0,76)	2,56 (2,63)	1,48 (1,52)
DXVM 50-7	1,15	5,88	22	DXV 50-7	1,10	4,09	2,36
DXVM 50-11	1,36	6,11	30	DXV 50-11	1,26	4,31	2,49
-	-	-	-	DXV 50-15	1,74	6,22	3,59

\*Valeurs maximales sur la plage de fonctionnement

Fdomovx-2p50-fr\_b\_te

## SÉRIE DXG CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



### TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DÉBIT										
			l/min	40	53	65	104	116	129	142	155	167	180
			0	2,4	3,2	3,9	6,2	7,0	7,7	8,5	9,3	10,0	10,8
	kW	HP	H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU										
DXGM 25-11 (SG)	1,1	1,5	25,0	20,5	18,9	17,3	10,9						
DXG 25-11	1,1	1,5	25,0	20,5	18,9	17,3	10,9						
DXGM 25-11 HF (SG)	1,1	1,5	16,7	15,5	15,1	14,7	13,5	12,9	12,3	11,5	10,7	9,9	9,1
DXG 25-11 HF	1,1	1,5	16,7	15,5	15,1	14,7	13,5	12,9	12,3	11,5	10,7	9,9	9,1
DXGM 25-15 (SG)	1,5	2	29,0	27,1	26,4	25,7	23,8	23,0	22,0	21,0			
DXG 25-15	1,5	2	29,0	27,1	26,4	25,7	23,8	23,0	22,0	21,0			

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité  $\rho$  1,0 kg/dm<sup>3</sup> et une viscosité cinématique  $\nu$  = 1 mm<sup>2</sup>/s

Fdomo-gri-2p50-fr\_c\_te

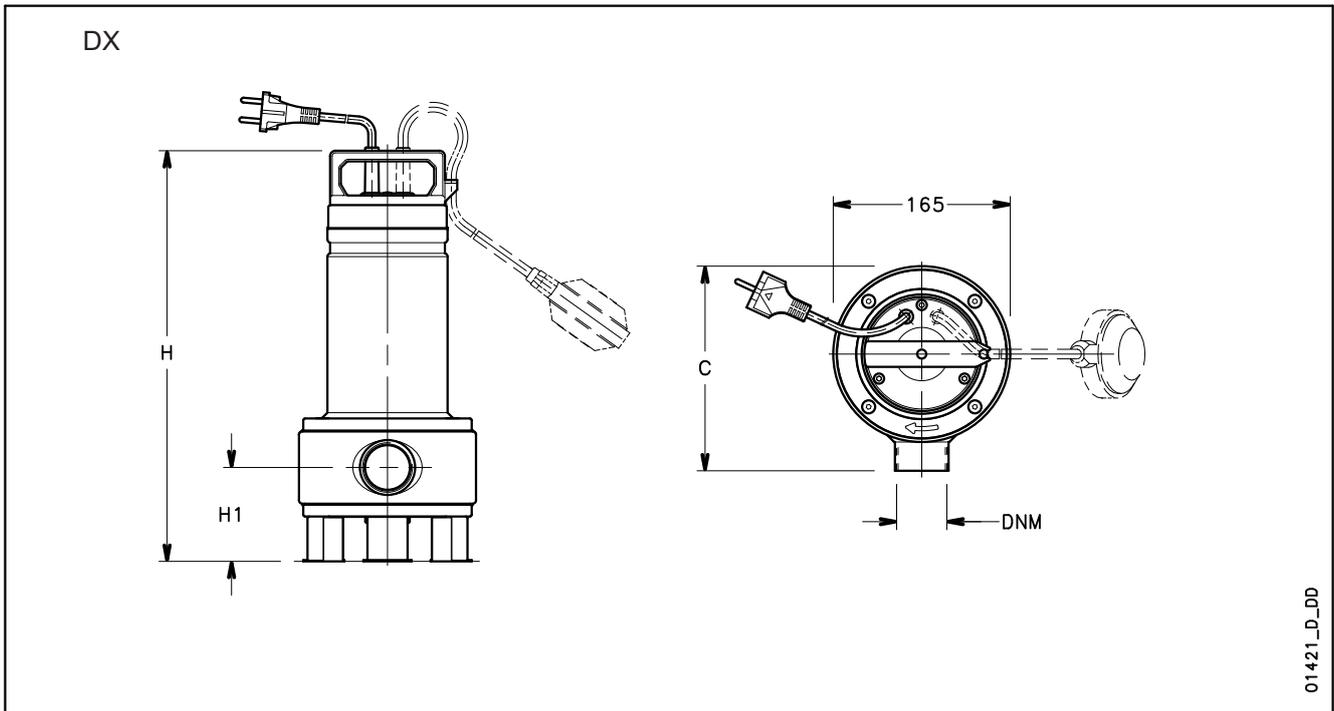
### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

TYPE POMPE MONOPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*	COURANT ABSORBÉ*		CONDENSATEUR	TYPE POMPE TRIPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*	COURANT ABSORBÉ*	
		220-240 V	A				220-240 V	380-415 V
	kW	A	μF / 450 V			kW	A	A
DXGM 25-11 (SG)	1,50	6,84	30		DXG 25-11	1,39	4,55	2,63
DXGM 25-11 HF (SG)	1,09	4,97	30		DXG 25-11 HF	0,96	3,81	2,2
DXGM 25-15 (SG)	1,93	8,44	40		DXG 25-15	1,57	5,94	3,43

\* Valeurs maximales sur la plage de fonctionnement

Fdomo-gri-2p50-fr\_c\_te

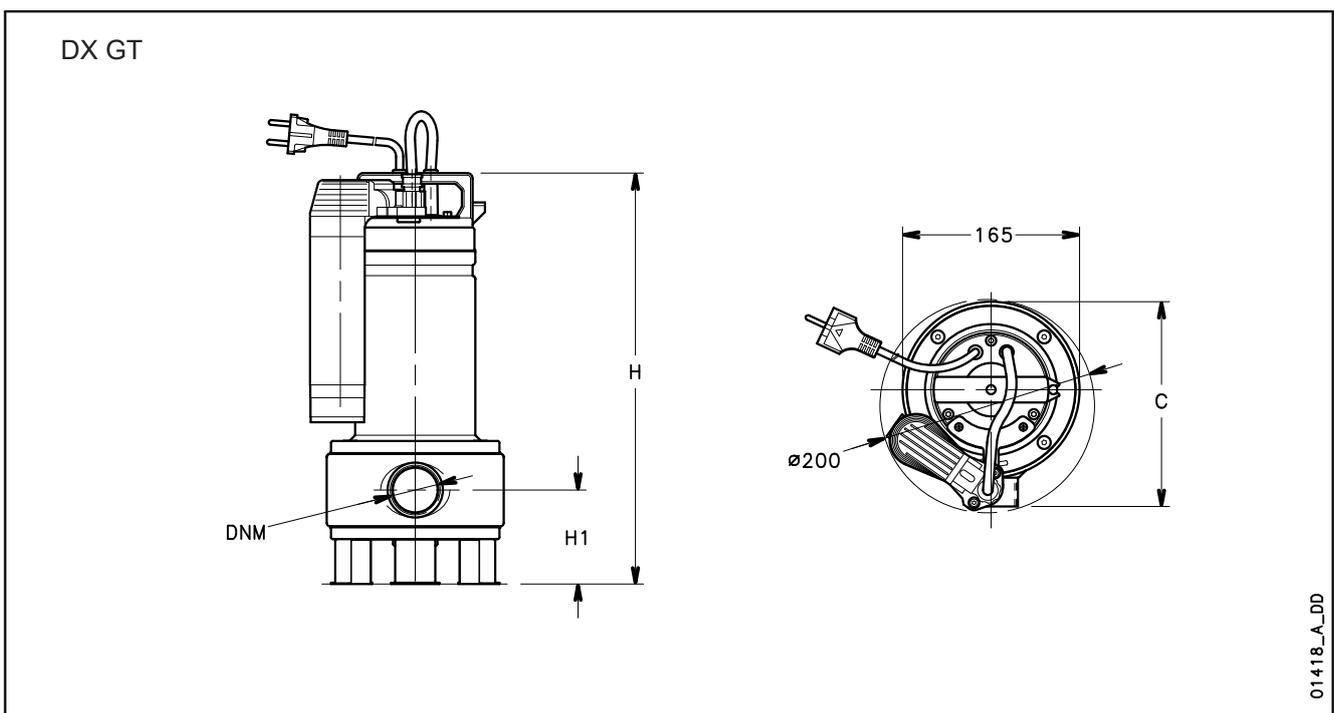
## SÉRIE DX DIMENSIONS ET POIDS



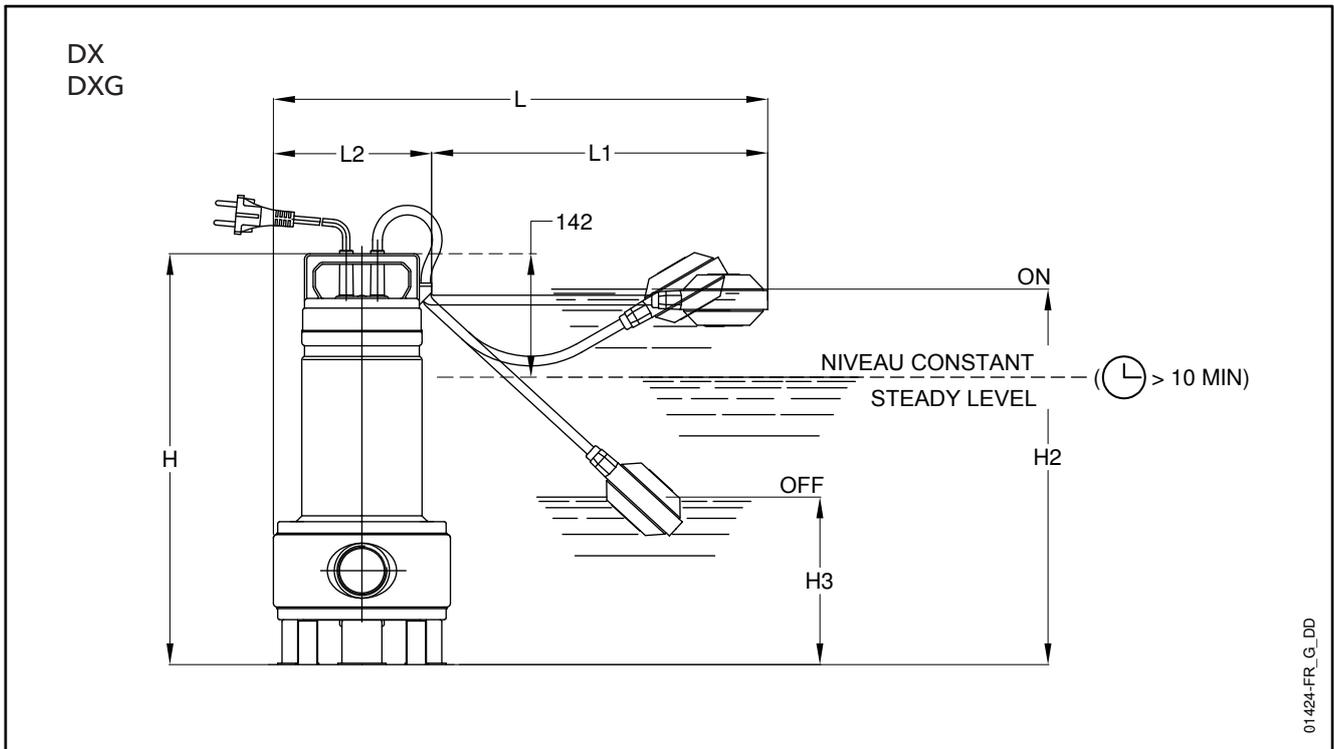
TYPE POMPE MONOPHASÉE		DIMENSIONS (mm)			DNM	POIDS Kg
		H	H1	C		
DXM 35-5	DOMO 7 GT	391	88	193	Rp1½	10,2
DXVM 35-5	DOMO 7VX GT					
DXM 50-7	DOMO10 GT	468	111,5	198	Rp2	13,6
DXVM 50-7	DOMO10VX GT					
DXM 50-11	DOMO15 GT	468	111,5	198	Rp2	15,3
DXVM 50-11	DOMO15VX GT					
-	-	-	-	-	-	-

TYPE POMPE TRIPHASÉE		DIMENSIONS (mm)			DNM	POIDS Kg
		H	H1	C		
DX 35-5	DXV 35-5	391	88	193	Rp1½	8,9
DX 50-7	DXV 50-7					
DX 50-11	DXV 50-11	468	111,5	198	Rp2	13,6
DX 50-15	DXV 50-15					
-	-	-	-	-	-	-

Fdomo-2p50-fr\_c\_td

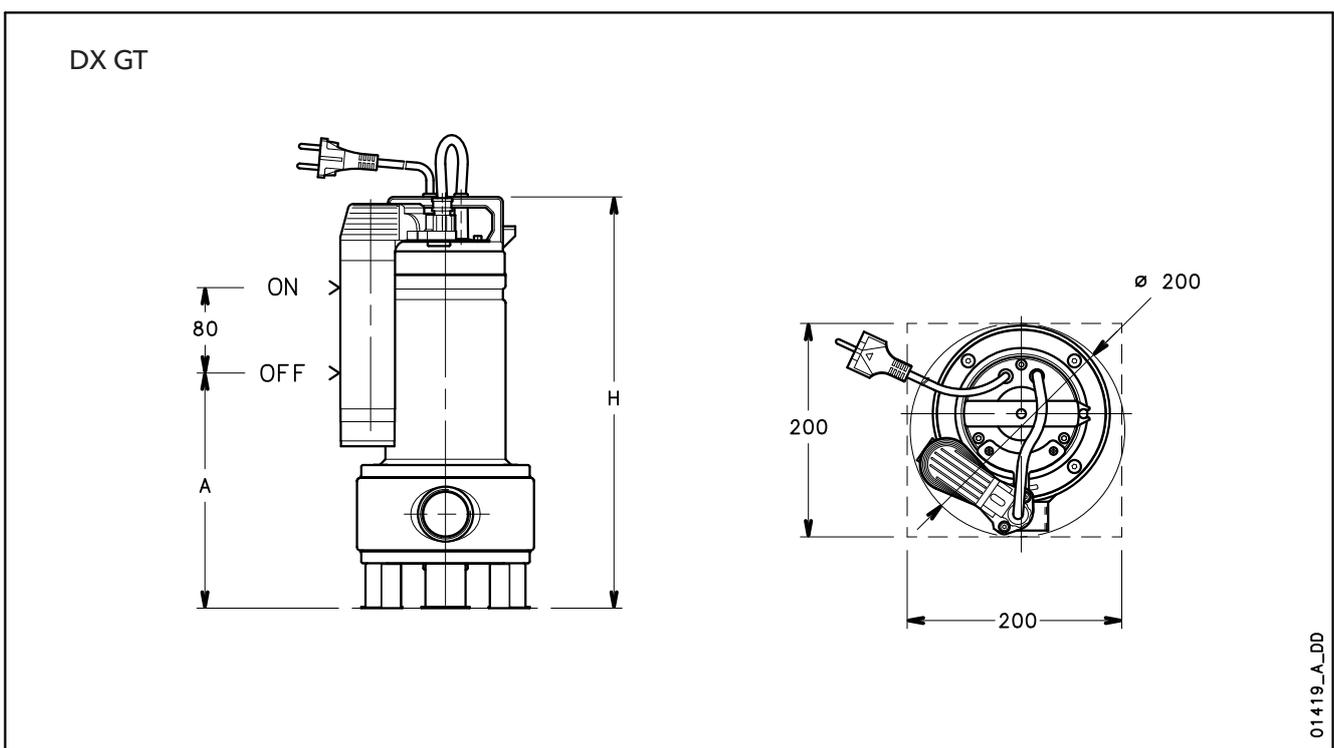


## SÉRIES DX - DXG EXEMPLES D'INSTALLATION

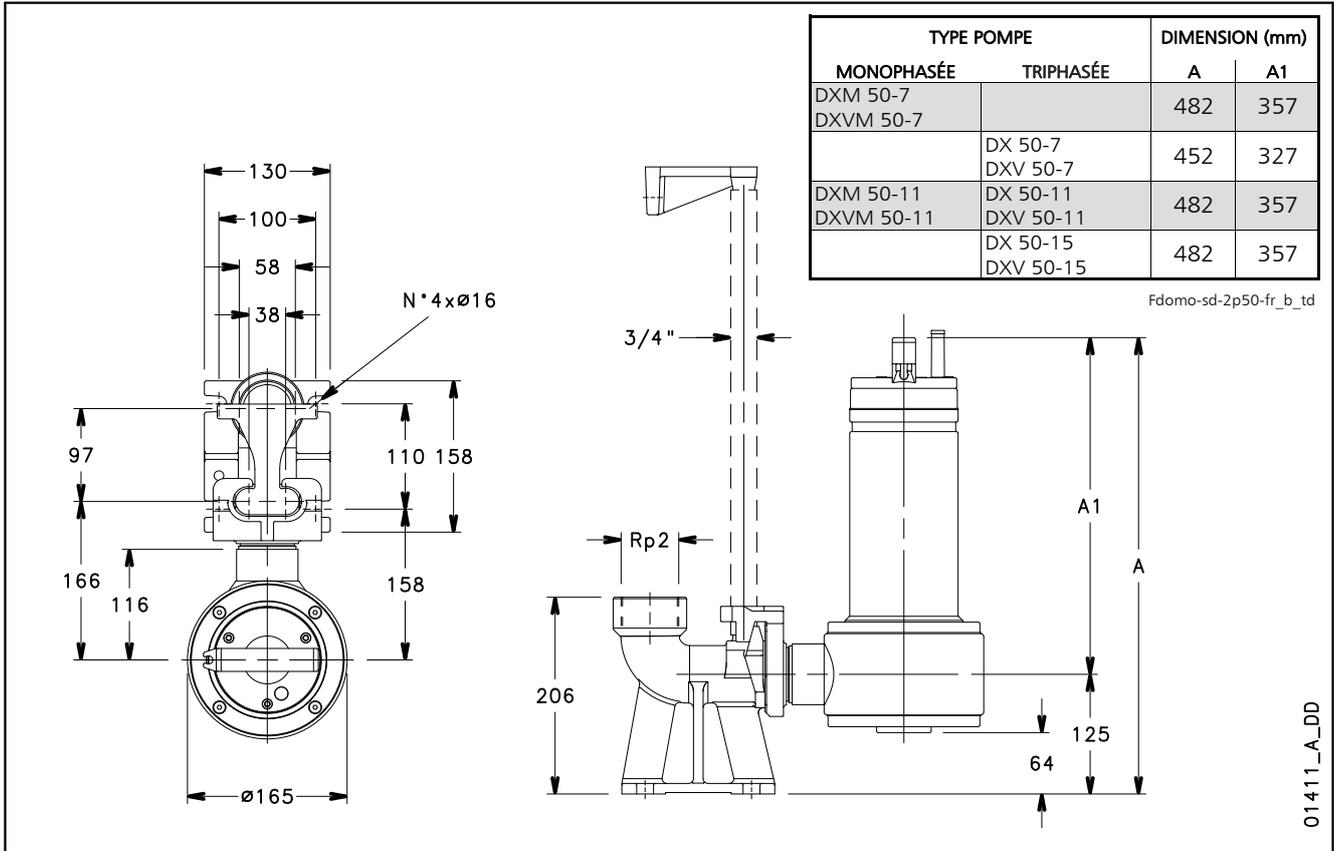


TYPE POMPE		DIMENSION (mm)						
		H	H2	H3	L	L1	L2	A
DX 35-5 - DX 35-5 GT	DXV 35-5 - DXV 35-5 GT	391	375	155	420	275	145	225
DX 50-7 - DX 50-7 GT	DXV 50-7 - DXV 50-7 GT	468	420	155	495	350	145	255
DX 50-11 - DX 50-11 GT	DXV 50-11 - DXV 50-11 GT	468	420	155	495	350	145	255
DXG 25-11	-	442	394	129	535	350	185	-
DXG 25-11 HF	-	444	396	131	535	350	185	-
DXG 25-15	-	462	414	149	535	350	185	-

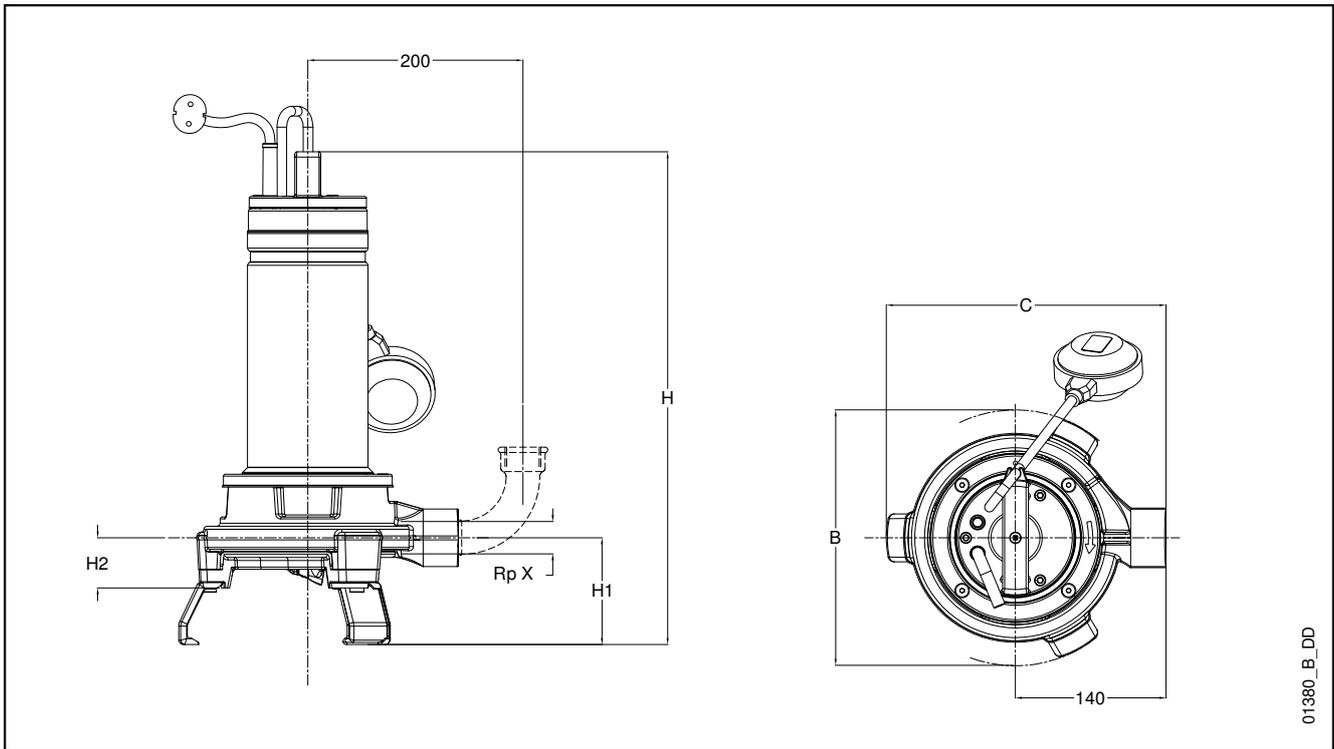
Fdomoliv-2p50-fr\_e\_td



**SÉRIE DX**  
**INSTALLATION AVEC GLISSIERE**



## SÉRIE DXG DIMENSIONS ET POIDS

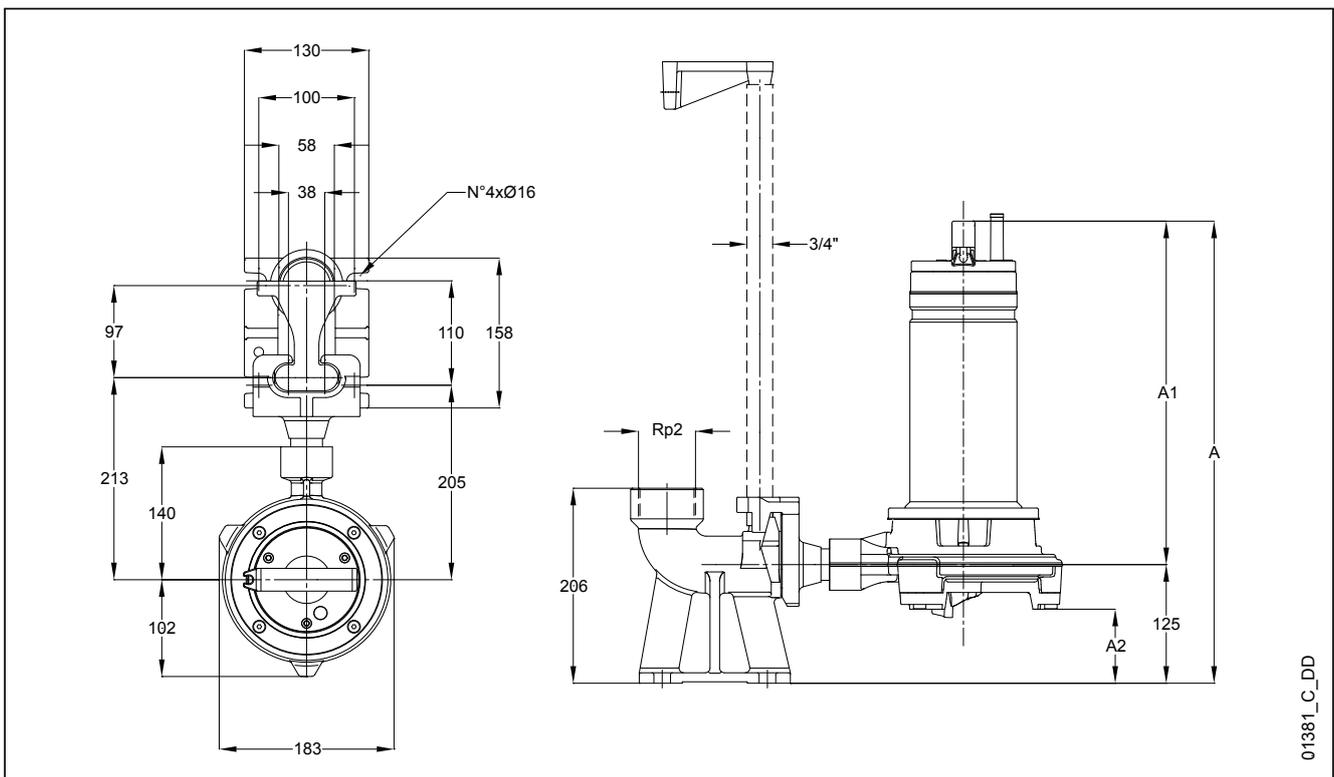


01380\_B\_DD

TYPE POMPE	DIMENSION (mm)						POIDS Kg
	B	C	H1	H2	H	X	
DXGM 25-11 (SG)	240	260	100	47	442	Rp 1"	20,8 (20,6)
DXG 25-11	240	260	100	47	442	Rp 1"	20,1
DXGM 25-11 HF (SG)	240	260	100	47	444	Rp 1" 1/4	20,8 (20,6)
DXG 25-11 HF	240	260	100	47	444	Rp 1" 1/4	20,1
DXGM 25-15 (SG)	240	260	100	47	462	Rp 1" 1/4	23 (22,8)
DXG 25-15	240	260	100	47	442	Rp 1" 1/4	22,3

Fdomo-ari-fr c td

## INSTALLATION AVEC GLISSIERE



01381\_C\_DD