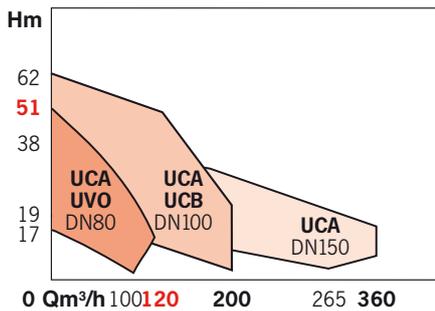


## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	360 m <sup>3</sup> /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	62 m
Profondeur d'immersion maxi. :	12,5 m
Granulométrie maxi :	Ø 50 à 80*
DN orifice refoulement :	80/100/150 mm
IP :	68

\*selon modèles



## APPLICATIONS

Pompes destinées aux stations de relevage et d'évacuation, à fonctionnement intermittent. Relevage des :

- eaux usées
- eaux vannes
- eaux boueuses (max. 8% de matière sèche)
- eaux industrielles

Vidange de :

- fosses septiques
- égouts
- réservoirs d'eau communale
- stations de traitement des eaux

## AVANTAGES

- Fonctionnement continu S1 immergé.
- Sécurité de fonctionnement, grâce aux sondes de protection thermique et aux sondes d'humidité.
- Câble anti-capillarité.
- Maintenance de la chambre d'huile possible de l'extérieur.



# UVO-UCA-UCB

## POMPES SUBMERSIBLES Relevage d'eaux chargées Collectif 2 et 4 pôles - 50 Hz

# UVO-UCA-UCB

## CONCEPTION

### Partie hydraulique :

- Submersible, axe vertical.
- Arbre commun pompe / moteur.
- Chambre intermédiaire entre pompe et moteur remplie d'huile, isolée par une double étanchéité.
- Garniture mécanique côté fluide et joint à lèvres côté moteur pour les UCA 208 et 410 et UVO 208 10,5kW.
- Double garniture mécanique à cassette pour les pompes UCB 410 et UCA 415 et UVO 208 sauf UVO 208 10,5kW.
- Trois types de roue : roue mono-canal, bi-canal ou vortex.

### Moteur

- Étanche à rotor sec
- Sonde thermique intégrée protégeant le moteur contre toute surchauffe. Prévoir un coffret de commande et de protection contre le manque d'eau.
- Démarrage direct jusqu'à 4 kW, au delà démarrage en étoile triangle.
- Vitesse : 1450 et 2900 tr/mn
- Bobinage : ~3 ; 400 V
- Fréquence : 50 HZ
- Classe d'isolation : 155 (F)
- Indice de protection : IP 68
- Conformité CE

Détecteur d'humidité sur tous les modèles sauf UCB 410

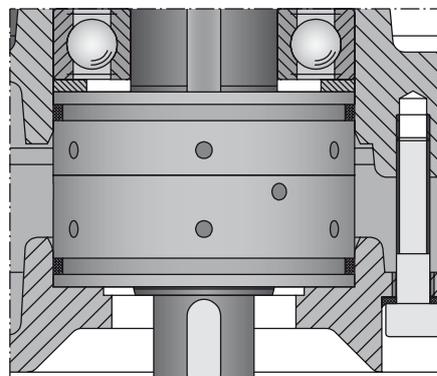
## PRINCIPE DE GARNITURE MECANIQUE

### Type K : Double garniture mécanique en cartouche

Double garniture mécanique, surfaces de friction en carbure de silicium (très résistant à l'usure) et joint Viton, intégrée dans une cartouche en acier inoxydable.

#### Avantages :

- Montage compact réduisant les efforts sur le palier inférieur
- Grande résistance à l'usure et à la corrosion
- Sécurité de fonctionnement
- Durée de vie importante
- Fonctionnement indépendant du sens de rotation
- Entretien aisé, montage/démontage rapide et simple
- Modèle normalisé

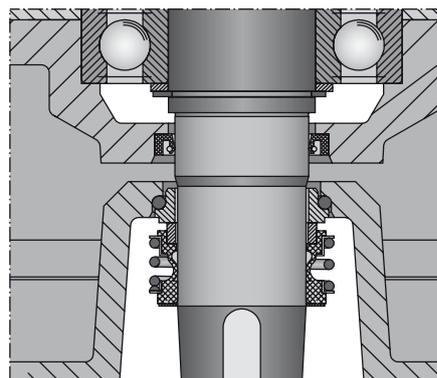


### Type H : Double dispositif d'étanchéité

Côté hydraulique : garniture mécanique simple, surfaces de friction en carbure de silicium (très résistant à l'usure) et joint Viton. Côté moteur : joint à lèvre Viton.

#### Avantages :

- Dispositif d'étanchéité simple et robuste
- Faible coût
- Modèle normalisé



## IDENTIFICATION

UCA 2 08 12/3,7 T4

CB 4

VO

Code gamme

CA : roue monocanal

CB : roue bicanal

VO : roue Vortex

nombre de pôles

Diamètre de refoulement en cm

Diamètre de roue en cm

P2 en kW

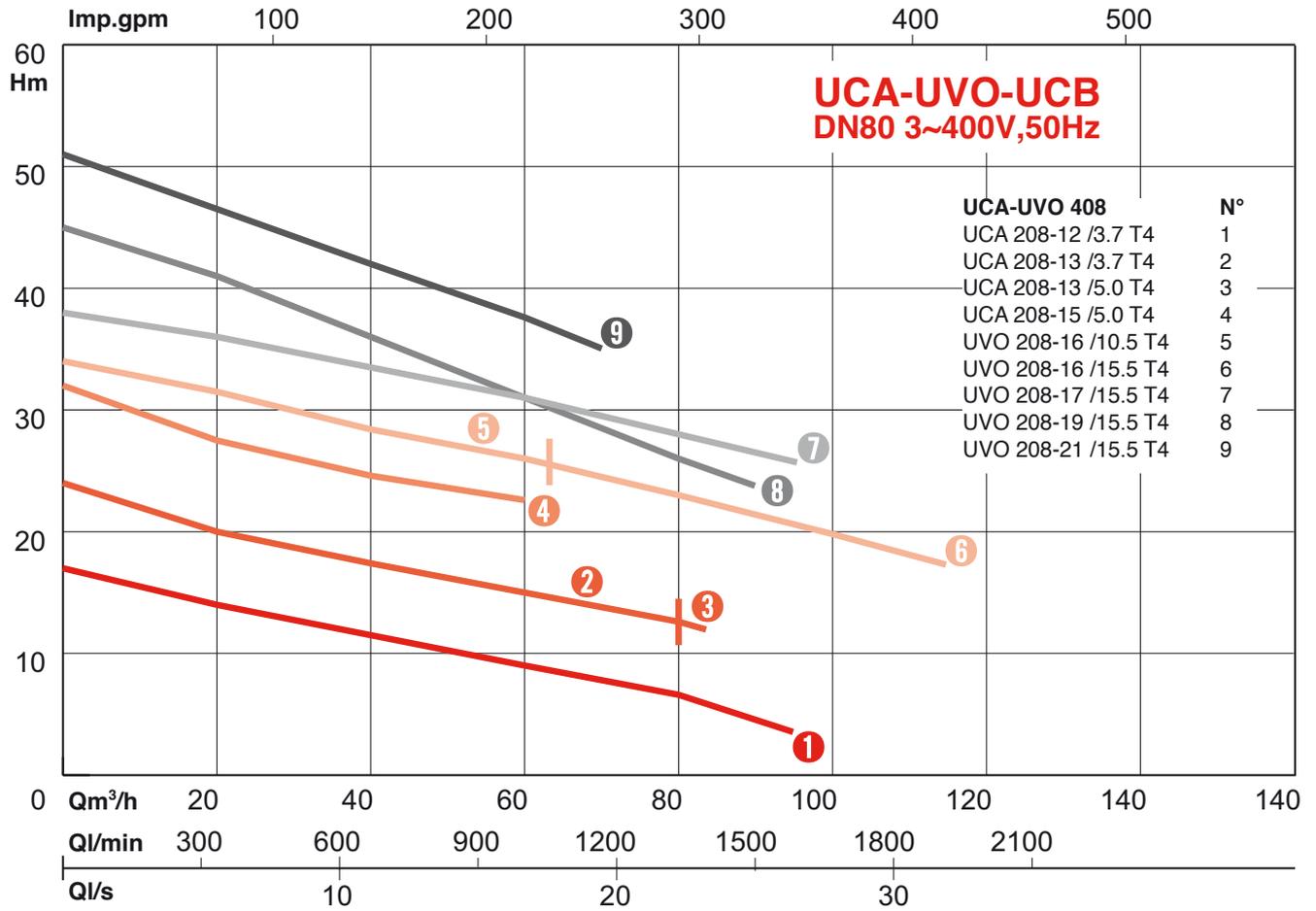
T4 : tri 400 V

## CONSTRUCTION DE BASE

Modèle	UCA 208	UVO 208	UCA 410	UCB 410	UCA 415
Corps de pompe	EN-GJL 200		EN-GJL 250	EN-GJS 500-7	EN-GJL 250
Roue	GGG 50 (0.7050)	UVO 208-16 et UVO 208-17 : EN-GJL 200 (GG20 - 0.6020) UVO 208-19 et UVO 208-21 : GGG50 (0.7050)	EN-GJL 250	EN-GJS 500-7	EN-GJL 250
Arbre	AISI-420				
Garniture mécanique	SiC / SiC				
Étanchéité coté moteur	Viton	SiC / SiC sauf UVO 208-16 avec 10,5 kW	Viton	SiC / SiC	
Carcasse moteur	GG25		GG25	GG25	GG25

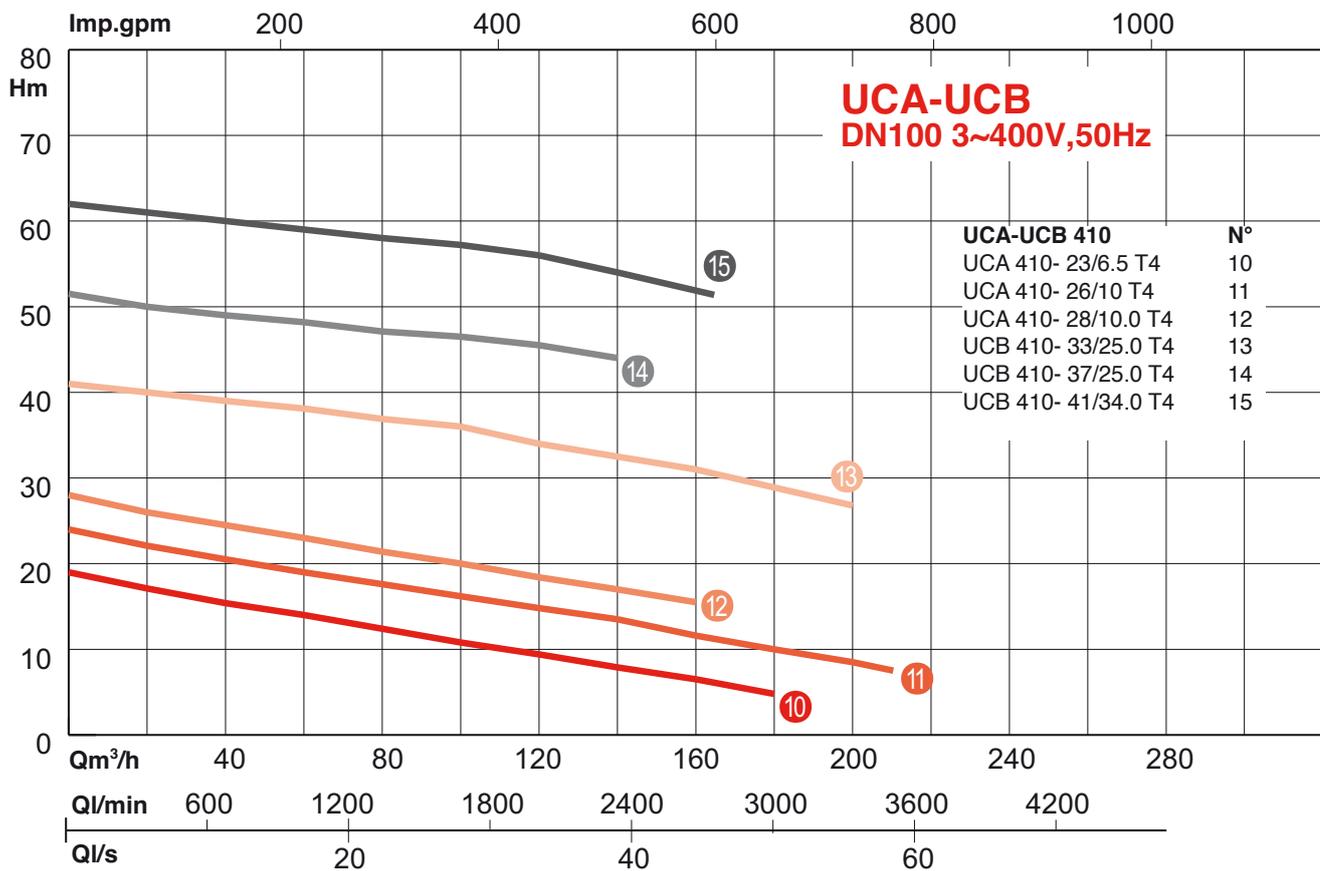
# UVO-UCA-UCB

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES



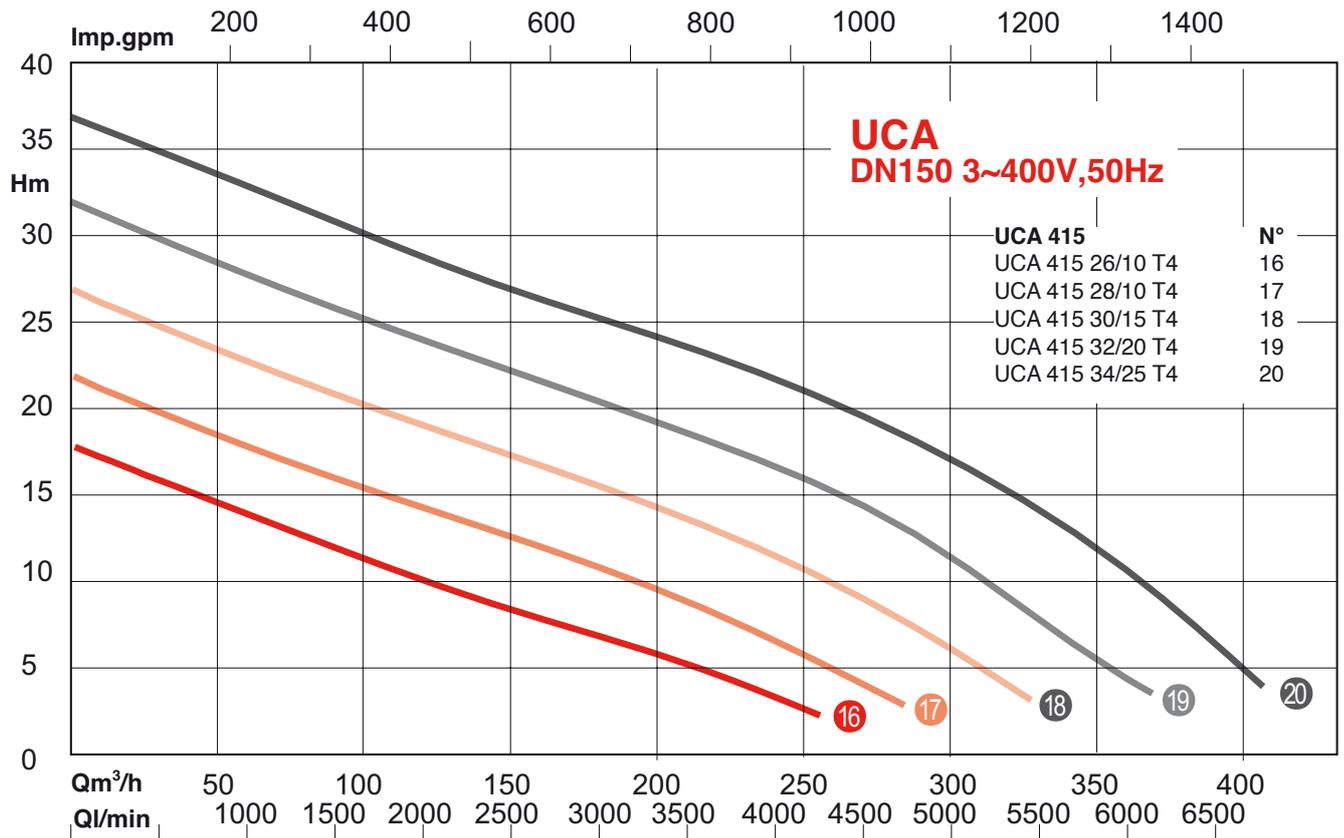
# UVO-UCA-UCB

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES



# UVO-UCA-UCB

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES

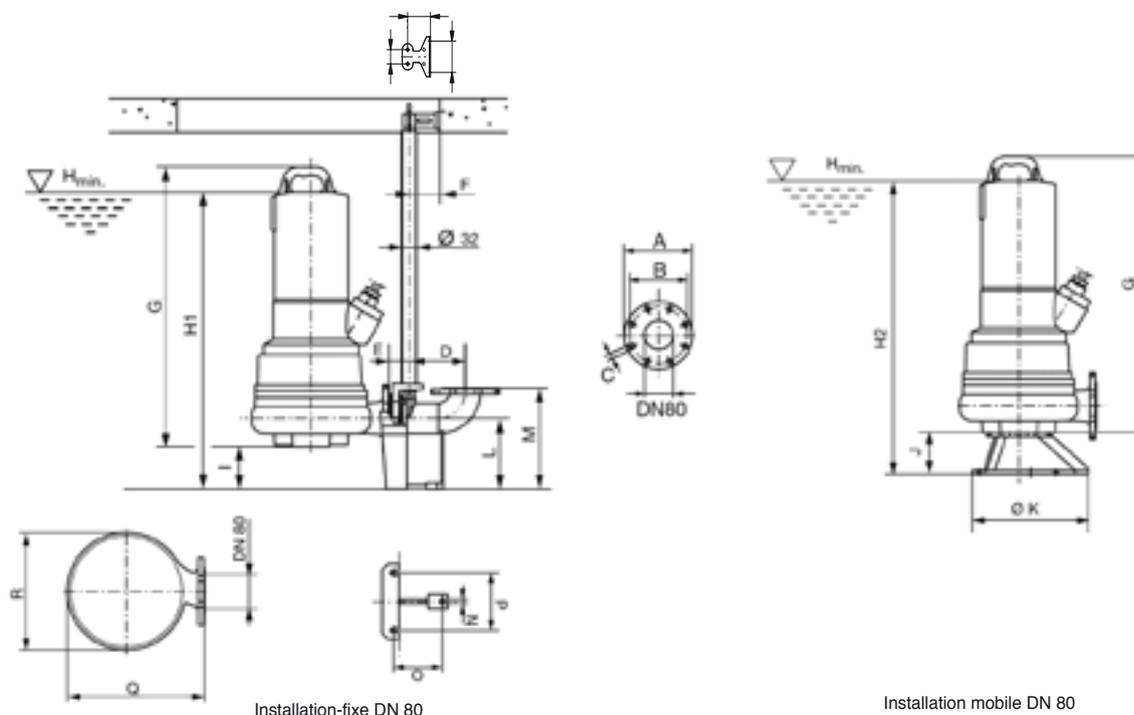


Relève-essoinissement  
Pompes eaux chargées

# UVO-UCA-UCB

## DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

### UCA-UVO 208



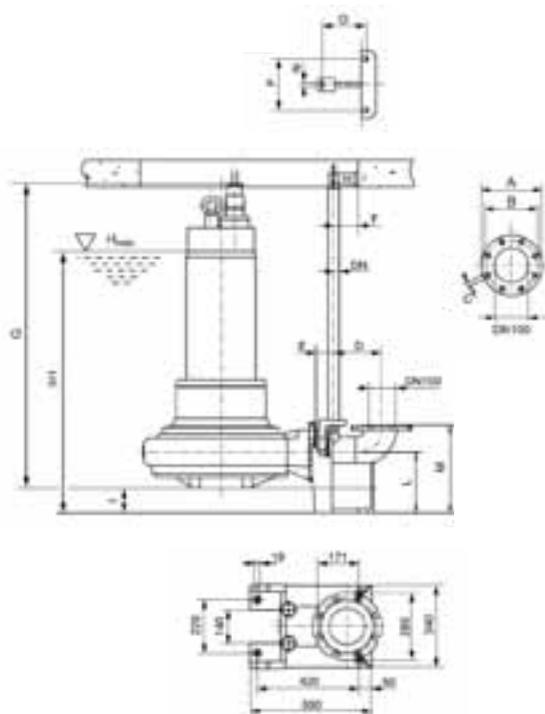
UCA-UVO 208	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
UCA208-12/3.7 T4	200	160	18	166	59	90	539	580	585	119	124	344	210	300	15	120	170	264	229
UCA208-13/3.7 T4	200	160	18	166	59	90	539	580	585	119	124	344	210	300	15	120	170	264	229
UCA208-13/5.0 T4	200	160	18	166	59	90	594	635	640	119	124	344	210	300	15	120	170	264	229
UCA208-15/5.0 T4	200	160	18	166	59	90	593	635	640	119	124	344	210	300	15	120	170	264	229
UVO208-16/10.5 T4	200	160	18	166	59	90	753	790	805	110	124	344	210	300	15	120	170	374	340
UVO208-16/15.5 T4	200	160	18	166	59	90	875	910	925	110	124	344	210	300	15	120	170	374	340
UVO208-17/15.5 T4	200	160	18	166	59	90	875	910	925	110	124	344	210	300	15	120	170	374	340
UVO208-19/15.5 T4	200	160	18	166	59	90	832	880	880	125	124	344	210	300	15	120	170	405	350
UVO208-21/15.5 T4	200	160	18	166	59	90	832	880	880	125	124	344	210	300	15	120	170	405	350

## DONNÉES TECHNIQUES

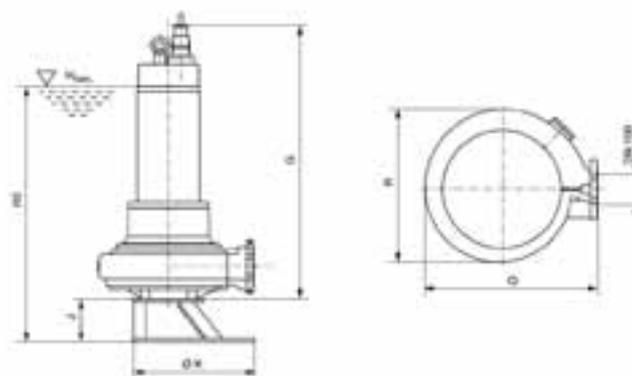
	courbe n°	Fonctionnement dénoyé	Fonctionnement immergé	P1 kW	P2 kW	I A	Vitesse tr/min	Tension de réseau	IP	Cable m	Poids kg	Granulométrie	Démarrage
UCA 208-12 /3.7 T4	1	S2 - 15	S1	4,7	3,75	7,6	2900	3~400V, 50Hz	68	15	55	70	direct
UCA 208-13 /3.7 T4	2	S2 - 15	S1	4,7	3,75	7,6	2900	3~400V, 50Hz	68	15	55	70	direct
UCA 208-13 /5.0 T4	3	S2 - 15	S1	5,9	5	9,7	2900	3~400V, 50Hz	68	15	59	70	Y - Δ
UCA 208-15 /5.0 T4	4	S2 - 15	S1	5,9	5	9,7	2900	3~400V, 50Hz	68	15	59	70	Y - Δ
UVO 208-16 /10.5 T4	5	S2 - 15	S1	12,3	10,5	20,5	2900	3~400V, 50Hz	68	15	119	80	Y - Δ
UVO 208-16 /15.5 T4	6	S2 - 15	S1	18,6	15,5	30	2900	3~400V, 50Hz	68	15	201	80	Y - Δ
UVO 208-17 /15.5 T4	7	S2 - 15	S1	18,6	15,5	30	2900	3~400V, 50Hz	68	15	201	80	Y - Δ
UVO 208-19 /15.5 T4	8	S2 - 15	S1	18,6	15,5	30	2900	3~400V, 50Hz	68	15	195	50	Y - Δ
UVO 208-21 /15.5 T4	9	S2 - 15	S1	18,6	15,5	30	2900	3~400V, 50Hz	68	15	195	50	Y - Δ

## DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

### •UCA-UVO 410



Installation-fixe DN 100



Installation mobile DN 100

UCA-UVO 410	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	DN
UCA410-23/6.5 T4	220	180	18	176	65	90	664	710	715	120	124	320	225	325	15	160	190	448	394	32
UCA410-26/10.0 T4	220	180	18	176	65	90	744	670	795	120	124	320	225	325	15	160	190	448	394	32
UCA410-28/10.0 T4	220	180	18	176	65	90	744	670	795	120	124	320	225	325	15	160	190	448	394	32
UCB410-33/25.0 T4	285	240	22	241	109	120	1160	1160	1155	183	180	500	320	540	Pied d'assise pour UCB 410 6022587		635	563	50	
UCB410-37/25.0 T4	285	240	22	241	109	120	1160	1160	1155	183	180	500	320	540			635	563	50	
UCB410-41/34.0 T4	285	240	22	241	109	120	1230	1230	1225	183	180	500	320	540			635	563	50	

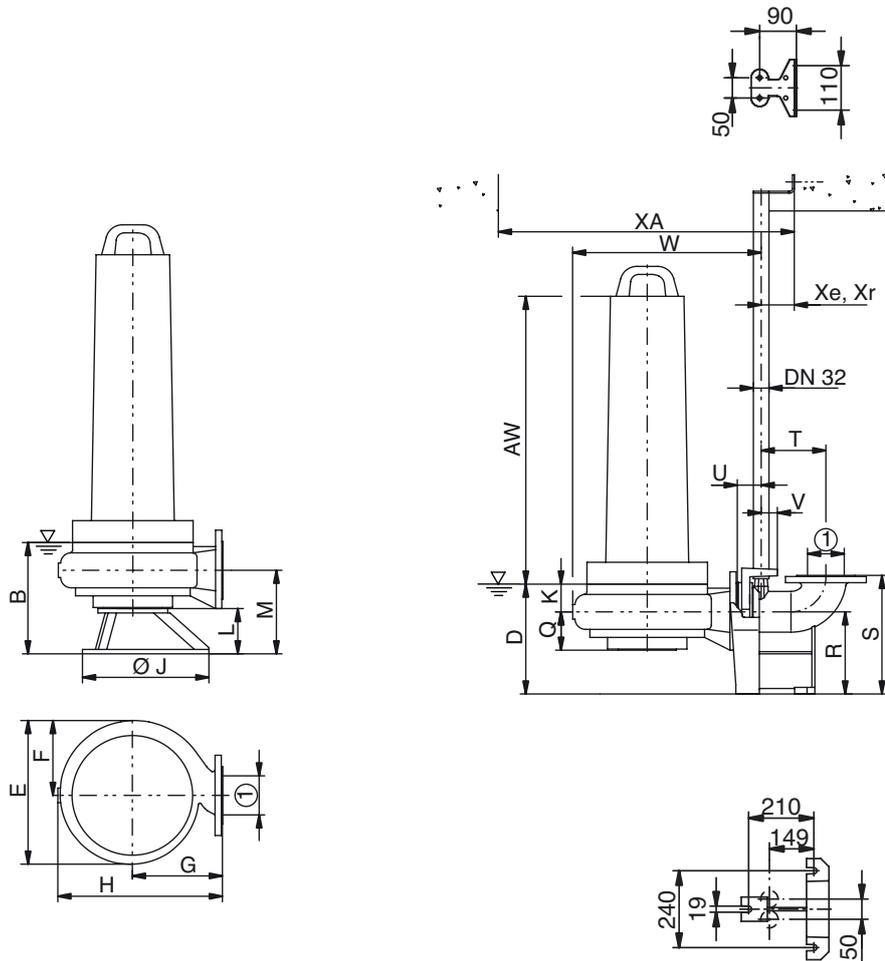
## DONNÉES TECHNIQUES

	courbe n°	Fonctionnement dénoyé	Fonctionnement immergé	P1 kW	P2 kW	I A	Vitesse tr/min	Tension de réseau	IP	Cable m	Poids kg	Granulo- métrie	Démarrage
UCA 410- 23/6.5T4	10	-	S1	8,2	6,5	13,5	1450	3~400V, 50Hz	68	15	106	80	Y - Δ
UCA 410- 26/10.0T4	11	-	S1	12,2	10	21	1450	3~400V, 50Hz	68	15	137	80	Y - Δ
UCA 410- 28/10.0T4	12	-	S1	12,2	10	21	1450	3~400V, 50Hz	68	15	137	80	Y - Δ
UCB 410- 33/25.0T4	13	-	S1	28,5	25	49,5	1450	3~400V, 50Hz	68	15	361	80	Y - Δ
UCB 410- 37/25.0T4	14	-	S1	28,5	25	49,5	1450	3~400V, 50Hz	68	15	361	80	Y - Δ
UCB 410- 41/34.0T4	15	-	S1	39	34	68	1450	3~400V, 50Hz	68	15	415	80	Y - Δ

# UVO-UCA-UCB

## DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

•UCA 415

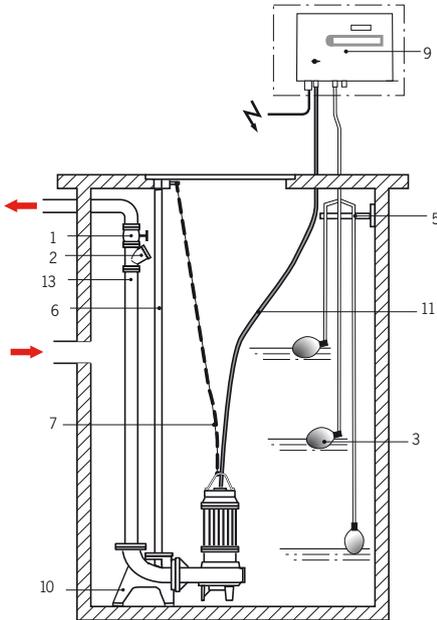


	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Q	R	S	U	T	V	W	AW
UCA 415-26/10.0 T4	445	402	533	289	400	666	500	145	180	363	183	320	465	88	220	38	754	510
UCA 415-28/10.0 T4	445	402	533	289	400	666	500	145	180	363	183	320	465	88	220	38	754	510
UCA 415-30/15.0 T4	445	402	533	289	400	666	500	145	180	363	183	320	465	88	220	38	754	674
UCA 415-32/20.0 T4	445	402	533	289	400	666	500	145	180	363	183	320	465	88	220	38	754	674
UCA 415-34/25.0 T4	445	402	533	289	400	666	500	145	180	363	183	320	465	88	220	38	754	678

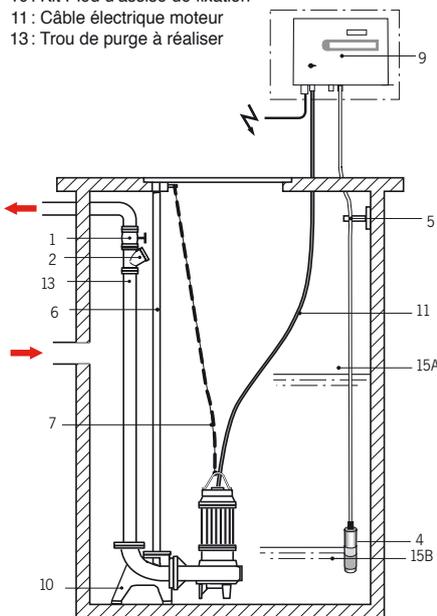
## DONNÉES TECHNIQUES

	courbe n°	Fonctionnement dénoyé	Fonctionnement immergé	P1 kW	P2 kW	I A	Vitesse tr/min	Tension de réseau	IP	Cable m	Poids kg	Granulométrie	Démarrage
UCA415-26/10.0 T4	16	-	S1	12,2	10	21	1450	3~400V, 50Hz	68	15	237	80	Y - Δ
UCA415-28/10.0 T4	17	-	S1	12,2	10	21	1450	3~400V, 50Hz	68	15	237	80	Y - Δ
UCA415-30/15.0 T4	18	S2 - 15	S1	18,6	15,5	30	1450	3~400V, 50Hz	68	15	314	80	Y - Δ
UCB415-32/20.0 T4	19	S2 - 15	S1	24	20	41	1450	3~400V, 50Hz	68	15	328	80	Y - Δ
UCB415-34/25.0 T4	20	-	S1	28,5	25	49,5	1450	3~400V, 50Hz	68	15	379	80	Y - Δ

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS POUR INSTALLATION FIXE



- 1: Vanne d'isolement à passage intégral
- 2: Clapet anti-retour à boule
- 3: Régulateur de niveau marche-arrêt
- 4: Sonde de niveaux IPAE
- 5: Kit équerre support flotteurs / accroche câble pour IPAE
- 6: Barres de guidages
- 7: Chaîne de relevage
- 9: Coffret de commande et de protection
- 10: Kit Pied d'assise de fixation
- 11: Câble électrique moteur
- 13: Trou de purge à réaliser



### 1 - Vannes d'arrêt

Vanne d'arrêt DN 80	2017162
Vanne d'arrêt DN100	2017163

### 2 - Clapet anti-retour

Clapet anti-retour à boule DN 80	4015761
Clapet anti-retour à boule DN 100	4015762

### 3, 5 - Flotteur

Nivo 430X1-10M	4027319
Nivo 430X1-20M	4027320
Kit équerre support flotteurs	4013188

### 4, 5 - IPAE

IPAE avec 10 m de câble	2519921
IPAE avec 30m de câble	2519922
IPAE avec 50m de câble	2519923
Accroche câble pour IPAE (5)	2519927
Coffret IPAE version ADF (Barrière Zener)	2521216

### 7 - Kit Chaîne en acier zingué (chaîne + 2 manilles)

5m, épaisseur 8mm (pour pompe supérieure à 400Kg)	6060673
10m, épaisseur 8mm (pour pompe supérieure à 400Kg)	6060716

### 9 - Coffrets

Description	Int. max. (A)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	Nbre pompes contrôlables
S-CTRL-SC-L-1x6A-M-DOL-WM-PKG	6	1~230	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x6A-M-DOL-WM-PKG	6	1~230	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x9A-M-DOL-WM-PKG	9	1~230	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x9A-M-DOL-WM-PKG	9	1~230	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x12A-M-DOL-WM-PKG	12	1~230	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x12A-M-DOL-WM-PKG	12	1~230	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x2A-T4-DOL-WM-PKG	2	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x2A-T4-DOL-WM-PKG	2	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x4A-T4-DOL-WM-PKG	4	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x4A-T4-DOL-WM-PKG	4	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x6A-T4-DOL-WM-PKG	6	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x6A-T4-DOL-WM-PKG	6	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x9A-T4-DOL-WM-PKG	9	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x9A-T4-DOL-WM-PKG	9	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x12A-T4-DOL-WM-PKG	12	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x12A-T4-DOL-WM-PKG	12	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x16A-T4-DOL-WM-PKG	16	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x16A-T4-DOL-WM-PKG	16	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x20A-T4-DOL-WM-PKG	20	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x20A-T4-DOL-WM-PKG	20	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x25A-T4-DOL-WM-PKG	25	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x25A-T4-DOL-WM-PKG	25	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x32A-T4-DOL-WM-PKG	32	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x32A-T4-DOL-WM-PKG	32	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x12A-T4-SD-WM-PKG	12	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x12A-T4-SD-WM-PKG	12	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x18A-T4-SD-WM-PKG	18	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x18A-T4-SD-WM-PKG	18	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x24A-T4-SD-WM-PKG	24	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x24A-T4-SD-WM-PKG	24	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x32A-T4-SD-WM-PKG	32	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x32A-T4-SD-WM-PKG	32	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x42A-T4-SD-WM-PKG	42	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x42A-T4-SD-WM-PKG	42	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x55A-T4-SD-WM-PKG	55	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x55A-T4-SD-WM-PKG	55	3~400	50/60	2
S-CTRL-SC-L-1x72A-T4-SD-WM-PKG	72	3~400	50/60	1
S-CTRL-SC-L-2x72A-T4-SD-WM-PKG	72	3~400	50/60	2

DOL : démarrage direct, TD : démarrage étoile/triangle

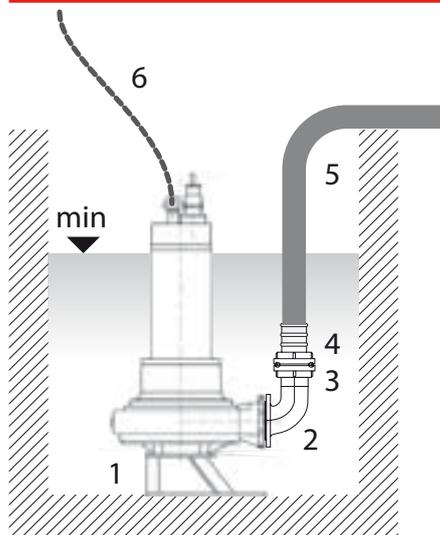
### 10 - Kits pied d'assise (sans barre de guidage)

Pied d'assise pour UCA DN 80	6022585
Pied d'assise pour UCA DN 100	2029053
Pied d'assise pour UCB 410	6022591
Pied d'assise DN pour UCA 150	6036890



# UVO-UCA-UCB

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS POUR INSTALLATION MOBILE



- 1 : Support installation mobile
- 2 : Coude droit
- 3 & 4 : Raccord pompier
- 5 : Tuyau souple
- 6 : Chaîne de relevage

### 1 - Support

UCA 208	6001190
UVO 208	6020099
UCA 410	6031386
UCB 410/UCA 415	6024243

### 2 - Coude

Coude droit DN 80	2017689
Coude droit DN 100	2015592

### 3 et 4 - Raccord pompier

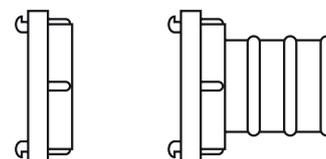
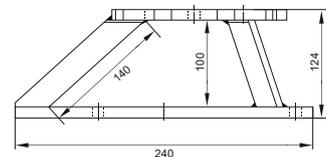
3) DN 80	18275
4) DN 80	18269
3) DN 100	19792
4) DN 100	18276

### 5 - Tuyau

Tuyau 10m DN80	2017691
Tuyau 20m DN80	2017692
Tuyau 30m DN80	2017693
Tuyau 10m DN100	2015585
Tuyau 20m DN100	2015586
Tuyau 30m DN100	2015587

### 6 - Kit Chaîne en acier zingué (chaîne + 2 manilles)

5m, épaisseur 8mm (pour pompe supérieure à 400Kg)	6060673
10m, épaisseur 8mm (pour pompe supérieure à 400Kg)	6060716



## ACCESSOIRES RECOMMANDES

### • SC Lift

- Gestion par microprocesseur d'une ou de deux pompe(s) en installation fixe : puisard inondé ou fosse sèche.
- Surveillance de niveau et protection moteur(s) contre les surintensités, les surcharges thermiques et la marche à sec.



### • IPAE

**Interrupteur à Pression d'Air Electronique** pour eaux claires et chargées.



- Adapté au fonctionnement en ambiance explosive.
- Fonctionne également en vidange et en remplissage.
- Répond à la directive 94/9/CE (**ATEX**) : protection contre les atmosphères explosibles.
- Commande à distance.
- ADF.
- Insensible à la température de l'eau et à la présence d'écume.
- Résiste aux acides.
- Indéréglable, grande précision 2 cm, économique.

- Tension alimentation : 230V - 50Hz.
- Utilisation avec YN 5000E.

**Pour une installation ATEX, utiliser la Barrière Zener (voir notice IPAE pour plus d'informations).**

### • NIVO430

- Interrupteur à flotteur eaux chargées écologique, sans mercure.
- Fonctionne en vidange et en remplissage, avec discontacteur.



### • Brides d'adaptation pour pieds d'assise flygt avec vis et joint

EMU DN80 / Flygt DN80	6030437
EMU DN100 / Flygt DN100	6030438
EMU DN150 / Flygt DN150	6030439
EMU DN80 / Flygt DN100	6030447
EMU DN100 / Flygt DN150	6030448



## PARTICULARITES

### a) Electriques

- Tri 400V – 50Hz démarrage direct pour les modèles 208-12/3,7 T4 et 208-13/3,7 T4
- Tri 400V – 50Hz démarrage étoile-triangle
- Protection thermique contre les sur-intensités obligatoire par contacteur disjoncteur ou par coffret de commande et de protection.

### b) Montage

- pompe en position verticale pour installation fixe ou mobile
- **installation mobile** : l'orifice de refoulement raccordé par un coude à une tuyauterie souple de diamètre supérieur au diamètre de refoulement de la pompe.
- **Installation double** : les pompes peuvent être jumelées par collecteur
- Clapet anti-retour et vannes à monter de préférence en partie haute de la conduite de refoulement.
- Raccordement par tuyauterie flexible ou rigide

### c) Conditionnement

- Pompe livrée sur palette
- Pompe livrée avec câbles électriques H07RN-F pour les UCA, ou NSSHôu-S pour les UVO/UCB.
- Accessoires emballés séparément

