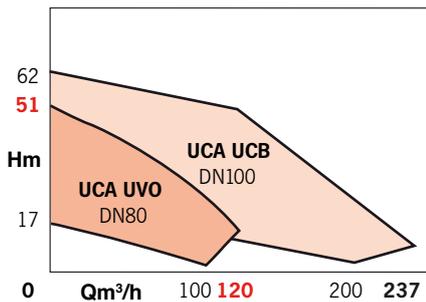


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	240 m ³ /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 mm
IP :	68
*selon modèles	



AVANTAGES

- Plusieurs granulométries : 50/70/80, plusieurs type d'utilisation selon le type de roue
- Pas de risque d'infiltration dans la chambre moteur en immersion
- Étanchéité parfaite de la partie moteur
- La garniture à cassette assure une étanchéité fiable : pas de soufflet, pas de vieillissement par agent naturel ou chimique.

CARACTÉRISTIQUES

- Plusieurs type de roues : VORTEX, Mono-canal, Bi-canal
- L'entrée du câble du moteur immergé est protégée 3 fois contre le fluide
- Présence d'un garniture mécanique côté fluide
- Les pompes UCB sont équipée de garniture à cassette

UVO-UCA-UCB

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

APPLICATIONS

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

- eaux usées
- eaux vannes
- eaux boueuses
- eaux industrielles

Vidange de

- fosses septiques
- égouts



• UCA-UVO 208

UVO-UCA-UCB

CONCEPTION

Partie hydraulique :

- Submersible, axe vertical.
- Arbre commun pompe moteur.
- Chambre intermédiaire entre pompe-moteur remplie d'huile, isolée par une garniture mécanique coté fluide et un joint à lèvres coté moteur
- double garniture mécanique à cassette pour les pompes UCB.
- 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 en mono comme en tri 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 les modèles UCA 410 et UVO 208 10,5kW

Options :

ATEX (sur certains modèles)

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 _____

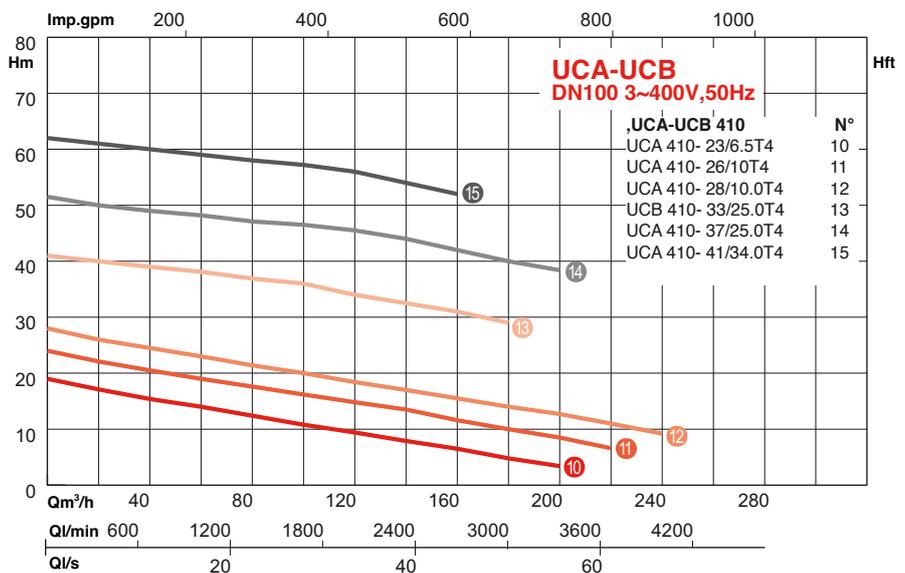
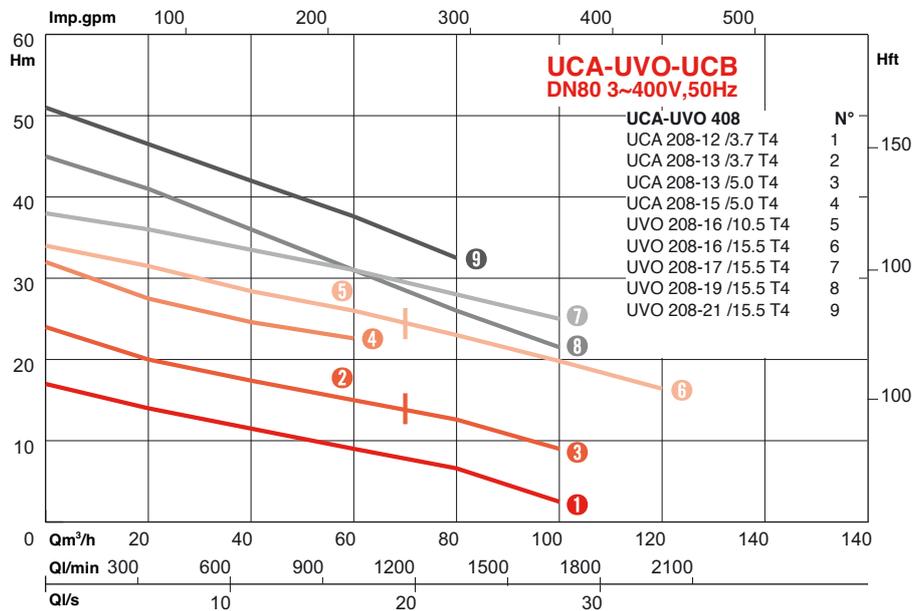
Diamètre de refoulement en cm _____

Diamètre de roue en cm _____

P2 en kW _____

T4 : tri 400 V _____

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

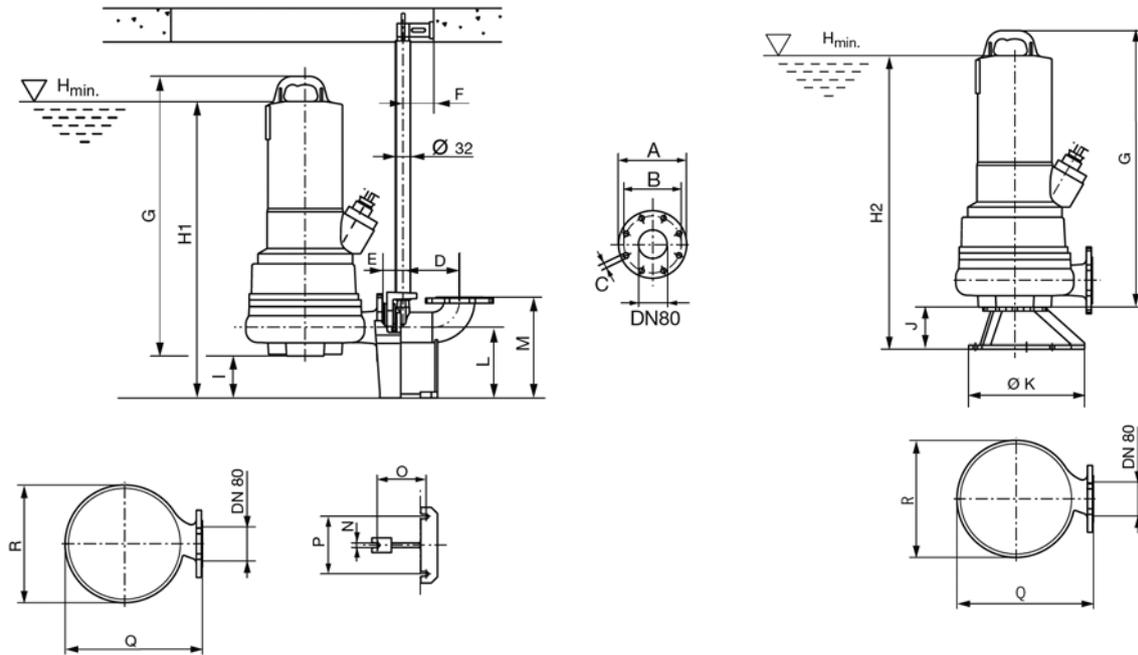


CONSTRUCTION DE BASE

Modèle	UCA 208	UVO 208	UCA 410	UCB 410
Corps de pompe		EN-GJL 200	EN-GJL 250	EN-GJS 500-7
Roue	GGG 50 (0.7050)	EN-GJL 200 (GG20 - 0.6020)	EN-GJL 250	EN-GJS 500-7
Arbre		AISI-420		AISI-420
Garniture mécanique		SiC / SiC		SiC / SiC
Étanchéité coté moteur		NBR	NBR	SiC / SiC
Carcasse moteur		EN-GJL 200	EN-GJL 200	EN-GJL 250

DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

•UCA-UVO 208



Installation-fixe DN 80

Installation mobile DN 80

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

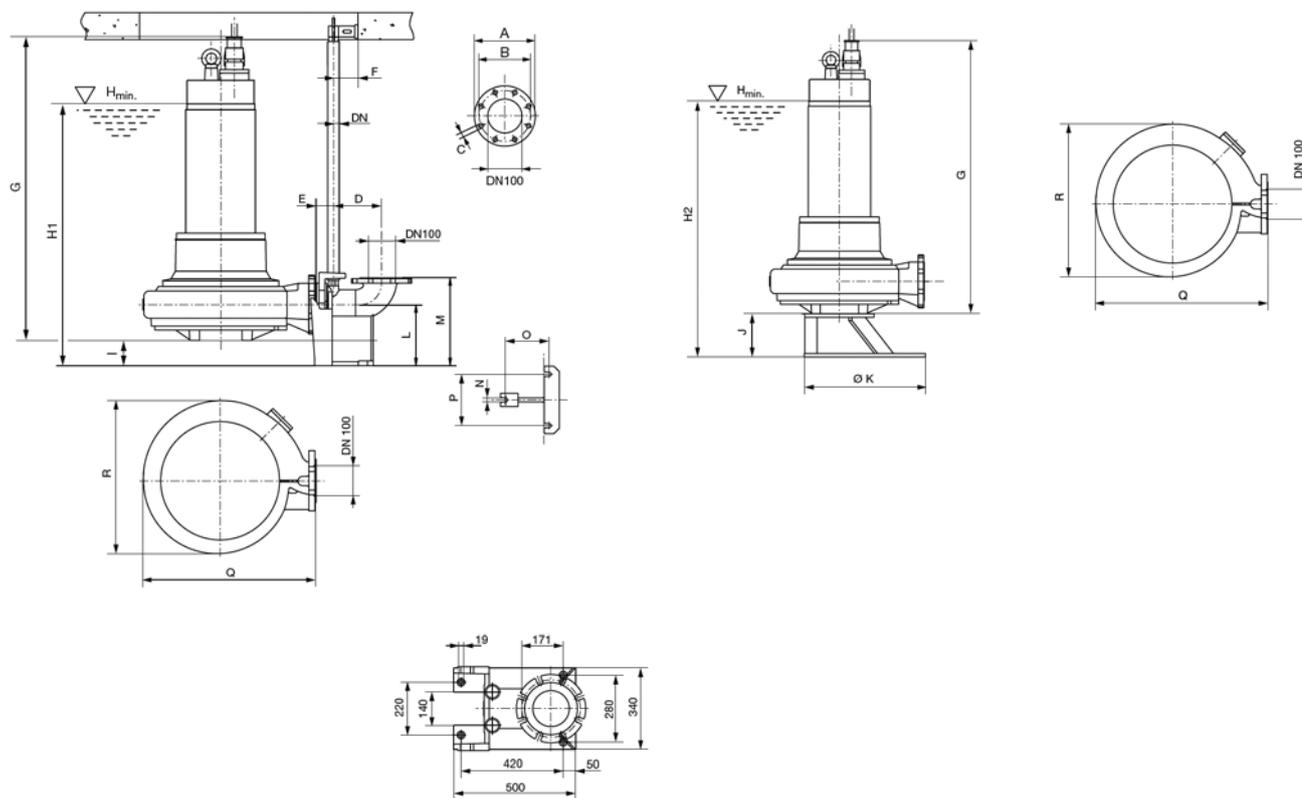
DONNÉES TECHNIQUES

	courbe n°	Installation immergée	Installation puisard sec	Fonctionnement	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	4,75	3,75	7,6	2900	3~400V, 50Hz	68	15	55	70	direct
UCA 208-13 /3.7 T4	2	+	S2 - 15	S1	4,75	3,75	7,6	2900	3~400V, 50Hz	68	15	55	70	direct
UCA 208-13 /5.0 T4	3	+	S2 - 15	S1	6	5	9,7	2900	3~400V, 50Hz	68	15	59	70	Y - Δ
UCA 208-15 /5.0 T4	4	+	-	S1	6	5	9,7	2900	3~400V, 50Hz	68	15	59	70	Y - Δ
UVO 208-16 /10.5 T4	5	+	-	S1	12,3	10,5	20,5	2900	3~400V, 50Hz	68	15	119	80	Y - Δ
UVO 208-16 /15.5 T4	6	+	-	S1	18,6	15,5	30,5	2900	3~400V, 50Hz	68	15	163	80	Y - Δ
UVO 208-17 /15.5 T4	7	+	-	S1	18,6	15,5	30,5	2900	3~400V, 50Hz	68	15	163	80	Y - Δ
UVO 208-19 /15.5 T4	8	+	-	S1	18,6	15,5	30,5	2900	3~400V, 50Hz	68	15	162	50	Y - Δ
UVO 208-21 /15.5 T4	9	+	-	S1	18,6	15,5	30,5	2900	3~400V, 50Hz	68	15	162	50	Y - Δ

UVO-UCA-UCB

DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

UCA-UVO 410



Installation-fixe DN 100

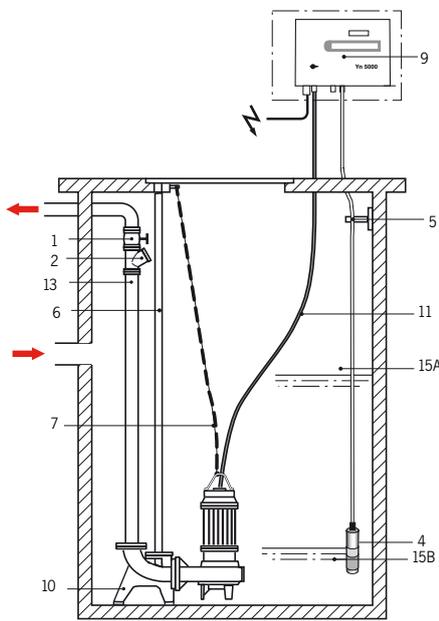
Installation mobile DN 100

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		635	563	50	
UCB410-37/25.0 T4	285	240	22	241	109	120	1160	1160	1155	183	180	500	320	540	6022587		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°	Installation immergée	Installation puisard sec	Fonction nement	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	8,1	6,5	13,5	1450	3~400V, 50Hz	68	15	106	80	Y - Δ
UCA 410- 26/10.0T4	11	+	-	S1	12,3	10	21	1450	3~400V, 50Hz	68	15	137	80	Y - Δ
UCA 410- 28/10.0T4	12	+	-	S1	12,3	10	21	1450	3~400V, 50Hz	68	15	139	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
UCA 410- 37/25.0T4	14	+	-	S1	28,5	25	49,5	1450	3~400V, 50Hz	68	15	376	80	Y - Δ
UCA 410- 41/34.0T4	15	+	-	S1	38,7	34	68	1450	3~400V, 50Hz	68	15	415	80	Y - Δ

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS POUR INSTALLATION ATEX

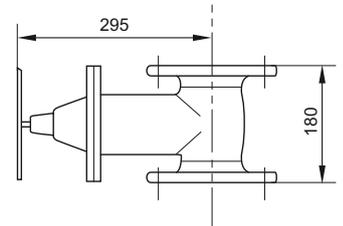


- 1 : Vanne d'isolement à passage intégral
- 2 : Clapet anti-retour à boule
- 4 : Interrupteur à pression d'air IPAE
- 5 : Accroche câble pour IPAE
- 6 : Barres de guidages DN 32 (DN 50 pour les UCB 410)
- 7 : Chaîne de relevage
- 9 : Coffret de commande pour installation ATEX (YN5000E), **coffret à placer hors zone explosible**
- 10 : Kit Pied d'assise de fixation
- 11 : Câble électrique moteur (15m)
- 13 : Trou de purge à réaliser
- 14 : Barrière Zener, indispensable pour une installation ATEX

Rappel : Les pompes sont ATEX en option

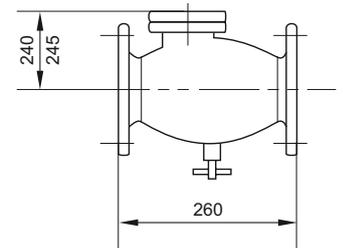
1 - Vannes d'arrêt

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



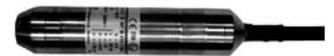
2 - Clapet anti-retour

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



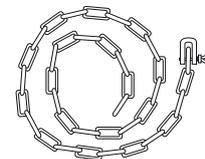
4, 5 et 14 - IPAE

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
Barrière Zener (14)	2521216



7 - Chaîne

5m, épaisseur 6mm	6022588
10m, Epaisseur 6mm	6022589
5m, épaisseur 8mm (pour UCB)	6022590
10m, Epaisseur 8mm (pour UCB)	6022582



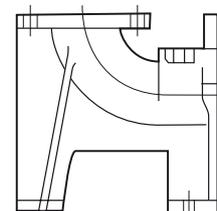
9 - Coffrets

	Installation 1 pompe		Installation 2 pompes	
	Coffret	Référence	Coffret	Référence
UCA 208-12 /3.7 T4	YN5110E	2521217	YN5210E	2521218
UCA 208-13 /3.7 T4	YN5110E	2521217	YN5210E	2521218
UCA 208-13 /5.0 T4	YN5110E	2521217	YN5210E	2521218
UCA 208-15 /5.0 T4	YN5110E	2521217	YN5210E	2521218
UVO 208-16 /10.5 T4	YN5120E	2521225	YN5220E	2521226
UVO 208-16 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UVO 208-17 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UVO 208-19 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UVO 208-21 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UCA 410- 23/6.5T4	YN5116E	2512223	YN5216E	2521224
UCA 410- 26/10T4	YN5120E	2521225	YN5220E	2521226
UCA 410- 28/10.0T4	YN5120E	2521225	YN5220E	2521226
UCB 410- 33/25.0T4	YN5155E	2521231	YN5255E	2521232
UCA 410- 37/25.0T4	YN5155E	2521231	YN5255E	2521232
UCA 410- 41/34.0T4	YN5171E	2521233	YN5271E	2521234



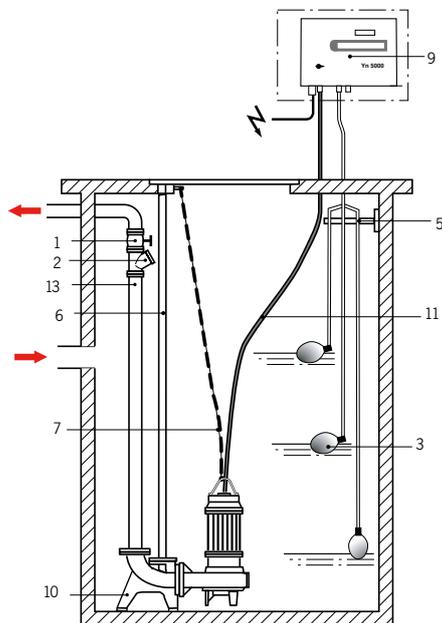
10 - Kits pied d'assise

Pied d'assise DN 80, 2-barres DN 32	6022585
Pied d'assise DN 100, 2-barres DN 32 (pour UCA 410)	6022587
Pied d'assise DN 100, 2-barres DN 50 (pour UCB 410)	6022591



UVO-UCA-UCB

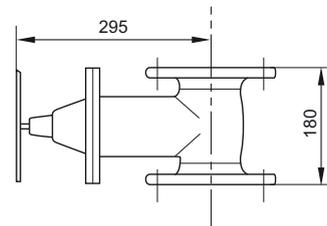
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS POUR INSTALLATION FIXE



- 1 : Vanne d'isolement à passage intégral
- 2 : Clapet anti-retour à boule
- 3 : Régulateur de niveau marche-arrêt
- 5 : Console murale passage de câble
- 6 : Barres de guidages DN 32 (DN 50 pour les UCB 410)
- 7 : Chaîne de relevage
- 8 : Coffret de commande YN 4000 ou YN 5000E
- 10 : Kit Pied d'assise de fixation
- 11 : Câble électrique moteur (15m)
- 13 : Trou de purge à réaliser

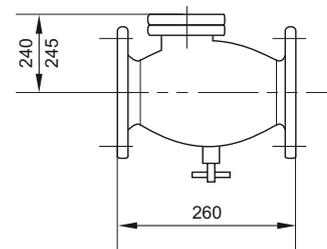
1 - Vannes d'arrêt

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



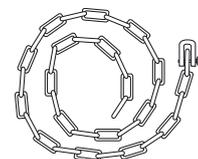
3 - Flotteur

Nivo 430X1-10M ECOLO	4027319
Nivo 430X1-20M ECOLO	4027320
Console murale passage de câble	4013188



7 - Chaîne

5m, épaisseur 6mm	6022588
10m, Epaisseur 6mm	6022589
5m, épaisseur 8mm (pour UCB)	6022590
10m, Epaisseur 8mm (pour UCB)	6022582



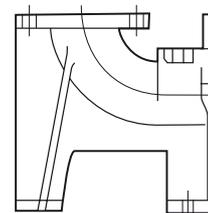
8 - Coffrets

	Installation 1 pompe		Installation 2 pompes	
	Coffret	Référence	Coffret	Référence
UCA 208-12 /3.7 T4	YN4112	4035802	YN4212	40358804
UCA 208-13 /3.7 T4	YN4112	4035802	YN4212	40358804
UCA 208-13 /5.0 T4	YN4112	4035802	YN4212	40358804
UCA 208-15 /5.0 T4	YN4112	4035802	YN4212	40358804
UVO 208-16 /10.5 T4	YN5120E	2521225	YN5220E	2521226
UVO 208-16 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UVO 208-17 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UVO 208-19 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UVO 208-21 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UCA 410- 23/6.5T4	YN5116E	2512223	YN5216E	2521224
UCA 410- 26/10T4	YN5120E	2521225	YN5220E	2521226
UCA 410- 28/10.0T4	YN5120E	2521225	YN5220E	2521226
UCB 410- 33/25.0T4	YN5155E	2521231	YN5255E	2521232
UCA 410- 37/25.0T4	YN5155E	2521231	YN5255E	2521232
UCA 410- 41/34.0T4	YN5171E	2521233	YN5271E	2521234

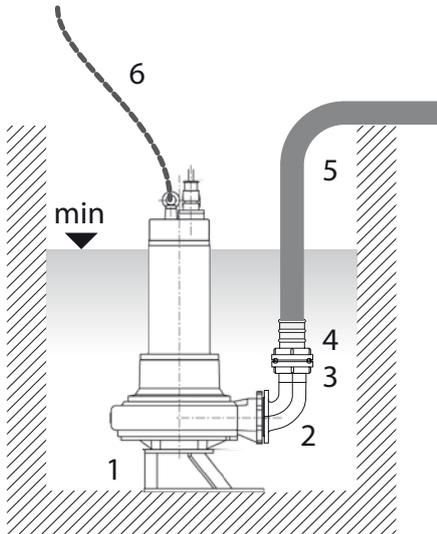


10 - Kits pied d'assise

Pied d'assise DN 80, 2-barres DN 32	6022585
Pied d'assise DN 100, 2-barres DN 32 (pour UCA 410)	6022587
Pied d'assise pour UCB 410, 2-barres DN 50	6022591



ACCESSOIRES RECOMMANDÉS POUR INSTALLATION FIXE



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

1 - Support

Support installation mobile DN 80	6022586
Support installation mobile DN 80/100 (pour UCA-UVO 208 Hmax>44m et UCA 410)	6022592
Support installation mobile DN 100 (Pour UCB)	6022593

2 - Coude

Coude droit DN 80	2017698
Coude droit DN 100	2015597

3 et 4 - Raccord pompier

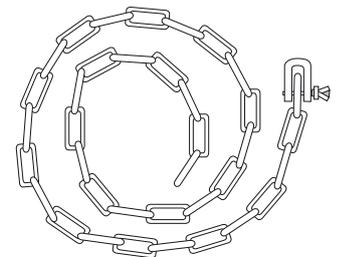
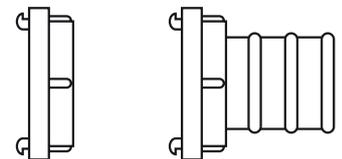
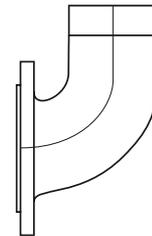
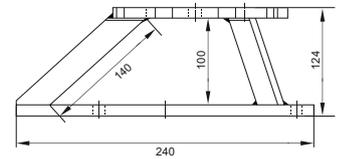
3) DN 80	18275
4) DN 80	18269
3) DN 100	19792
4) DN 100	18276

5 - Tuyau flexible

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

6 - Chaîne

5m, épaisseur 6mm	6022588
10m, Epaisseur 6mm	6022589
5m, épaisseur 8mm (pour UCB)	6022590
10m, Epaisseur 8mm (pour UCB)	6022582



7 - Coffrets

	Installation 2 pompes		Installation 2 pompes	
	Coffret	Référence	Coffret	Référence
UCA 208-12 /3.7 T4	YN4112	4035802	YN4212	40358804
UCA 208-13 /3.7 T4	YN4112	4035802	YN4212	40358804
UCA 208-13 /5.0 T4	YN4112	4035802	YN4212	40358804
UCA 208-15 /5.0 T4	YN4112	4035802	YN4212	40358804
UVO 208-16 /10.5 T4	YN5120E	2521225	YN5220E	2521226
UVO 208-16 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UVO 208-17 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UVO 208-19 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UVO 208-21 /15.5 T4	YN5132E	2521227	YN5232E	2521228
UCA 410- 23/6.5T4	YN5116E	2512223	YN5216E	2521224
UCA 410- 26/10T4	YN5120E	2521225	YN5220E	2521226
UCA 410- 28/10.0T4	YN5120E	2521225	YN5220E	2521226
UCB 410- 33/25.0T4	YN5155E	2521231	YN5255E	2521232
UCA 410- 37/25.0T4	YN5155E	2521231	YN5255E	2521232
UCA 410- 41/34.0T4	YN5171E	2521233	YN5271E	2521234



UVO-UCA-UCB

ACCESSOIRES RECOMMANDES

• **Yn4000** : coffrets de commande et de protection pour 1 ou 2 pompes de relevage. Gestion de(s) pompe(s) en installation fixe, puisard inondé ou fosse sèche ; surveillance de niveau et protection moteur(s) contre les surintensités, les surcharges et la marche à sec.

Plage d'intensité	Référence commande coffret	
	Yn4100	Yn4200
en A	1 POMPE	2 POMPES
1,6 à 05	(Yn4105)4035801	(Yn4205)4035803
3,7 à 12	(Yn4112)4035802	(Yn4212)4035804

Carte de gestion des sondes :
44033562 pour S400 (I≤12A).

• YN5000E

- Gestion par microprocesseur d'une ou de deux pompes 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.



REFERENCE COMMANDE		Plage d'intensité A	démarrage
YN 5110E	2521217	0,5 - 10	direct
YN 5210E	2521218	0,5 - 10	direct
YN 5109E	2521219	6,3 - 9	ΔY
YN 5209E	2521220	6,3 - 9	ΔY
YN 5111E	2521221	10 - 11	ΔY
YN 5211E	2521222	10 - 11	ΔY
YN 5116E	2521223	12,5 - 16	ΔY
YN 5216E	2521224	12,5 - 16	ΔY
YN 5120E	2521225	16 - 20	ΔY
YN 5220E	2521226	16 - 20	ΔY
YN 5132E	2521227	24 - 32	ΔY
YN 5232E	2521228	24 - 32	ΔY
YN 5142E	2521229	33,1 - 42	ΔY
YN 5242E	2521230	33,1 - 42	ΔY
YN 5155E	2521231	42,1 - 55	ΔY
YN 5255E	2521232	42,1 - 55	ΔY
YN 5171E	2521233	71	ΔY
YN 5271E	v2521234	71	ΔY

• 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 : 220V - 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.



PARTICULARITES

a) Electriques

- Tri 400V – 50Hz démarrage direct pour les modèles 208-12/3,7 T4 et 208-13/3,7T4

- Tri 400V – 50Hz démarrage étoile-triangle

- Protection thermique contre les surintensités obligatoire par discontacteur ou par disjoncteur ou par coffret de commande avec régulateur de niveau.

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 référence 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 NSSHOJ-S pour les UVO/UCB.

- Accessoires emballés séparément