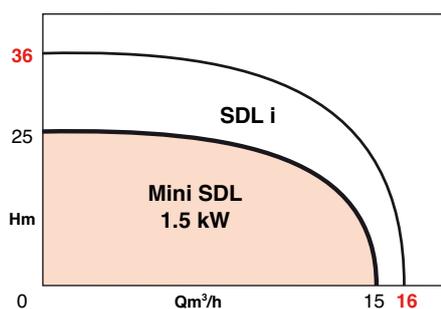


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	15 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	25 m
Granulométrie maxi :	10 mm
DN refoulement :	40
IP :	68



AVANTAGES

- La combinaison des deux matériaux Fonte + INOX 316L permet une sécurité anti-corrosion et une fiabilité accrue.
- Couteaux à haute résistance et grande dureté.
- Couteaux sphérique permettant d'éviter les frictions et une usure prématurée.
- Couteau fixe équipé d'une ogive permettant de canaliser le flux et d'assurer une meilleure aspiration
- Deux types d'installation standards : Installation fixe en puisard inondé et installation mobile.
- Connexions : Bride DN 40 PN 10 Taraudée R1^{1/2}
- Diamètre de canalisation réduit, grande hauteur de refoulement permettant l'évacuation sur de longues distances.

MINI SDL

POMPES SUBMERSIBLES DILACERATRICES

Relevage d'eaux chargées
Collectif
2 pôles – 50 Hz

APPLICATIONS

- Relevage d'eaux usées, d'eaux vannes, d'eau avec des particules fibreuses, tissus etc.
 - Vidange de fosse septique, d'égout.
 - Relevage des eaux des cuisines de collectivité.
 - Rejet de déchets non agressifs de l'industrie agro-alimentaire.
- Pour habitations, restaurants, garages, parkings... Chaque fois où la HMT est importante.



• MINI-SDL

MINI SDL

CONCEPTION

Partie hydraulique :

- Submersible, axe vertical.
- Arbre commun pompe moteur.
- Chambre intermédiaire entre pompe-moteur remplie d'huile, isolée par une garniture mécanique côté fluide pompé et un joint à lèvres côté moteur
- Une roue mono-canal sur laquelle est fixée le couteau mobile
- Couteau fixe équipé d'une ogive monté sur corps de pompe
- Granulométrie de 6 mm

Moteur :

- Etanche à rotor sec
- Sonde thermique intégrée protégeant le moteur contre toute surchauffe.
- sonde thermique WSK
- Démarrage direct
- Vitesse : 2900 tr/mn
- Bobinage : ~1 ; 230V
~3 ; 400V
- Fréquence : 50 HZ
- Classe d'isolation : 155 (F)
- Indice de protection : IP 68
- Conformité CE
- **ATEX pour les versions ~3.**

CONSTRUCTION DE BASE

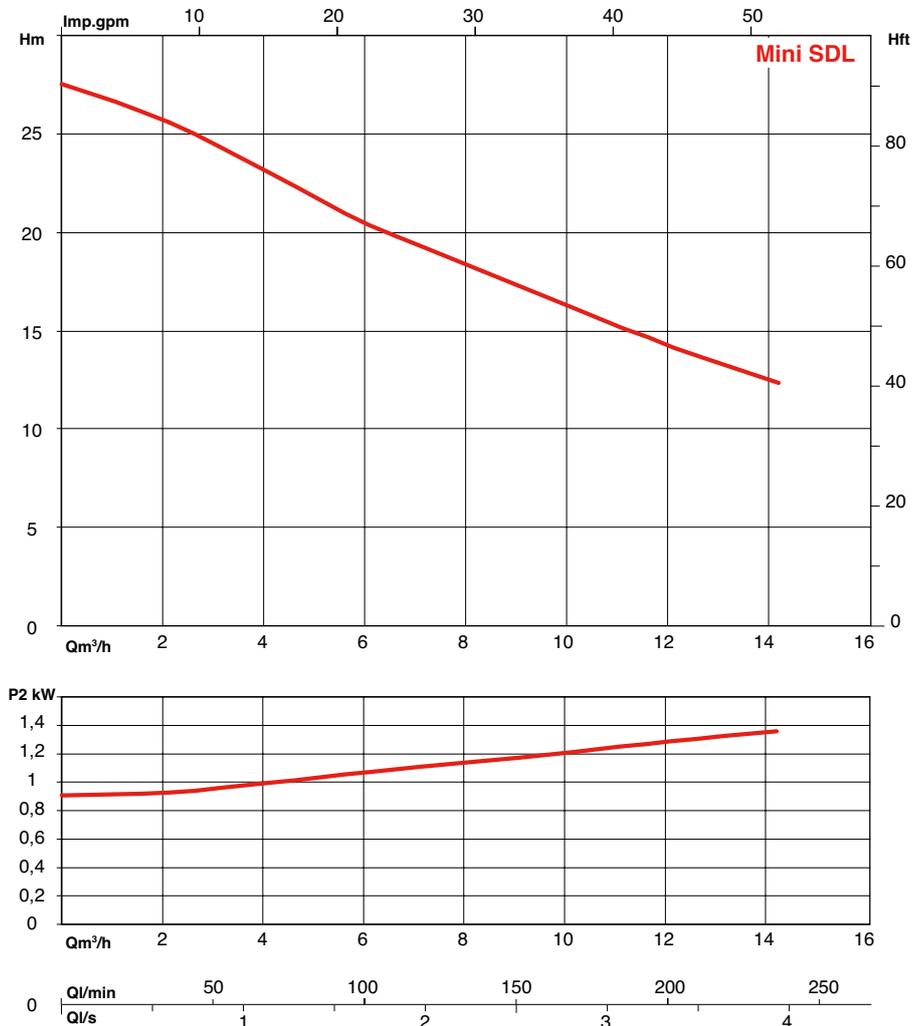
Pièces principales	Matériau
Hydraulique	EN-GJL 250
Carcasse moteur	1.4404
Roue	EN-GJL 250
Arbre	1.0570
Etanchéité Coté fluide	Carb./Cér.
Etanchéité coté moteur	NBR
Couteaux	1.4528

IDENTIFICATION

Mini S DL 2 04 2,0 T 4

S : code gamme	_____
DL : Roue Dilaceratrice	_____
2 pôles	_____
DN refoulement en cm	_____
P2 en KW	_____
3~	_____
400 V	_____

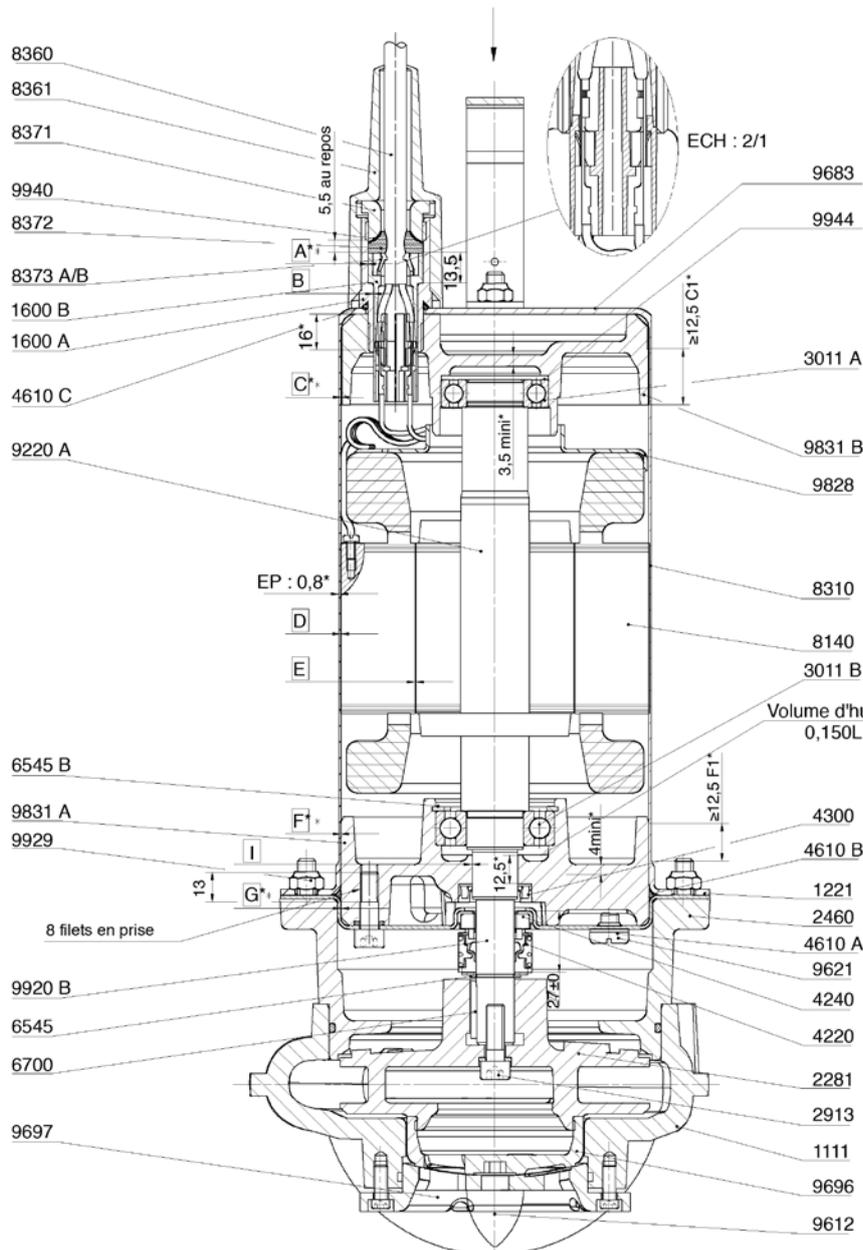
PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 2900 TR/MN



CARACTÉRISTIQUES

- Hydraulique en Fonte + Moteur INOX 316 L + couteaux en fonte d'inox
- Câble détachable de 10 m
- Roue mono-canal
- Installation sur pied d'assise avec barres de guidage Ø33/42 ou installation sur pattes en inox pour une installation mobile.
- Antidéflagrante de série pour la version triphasée

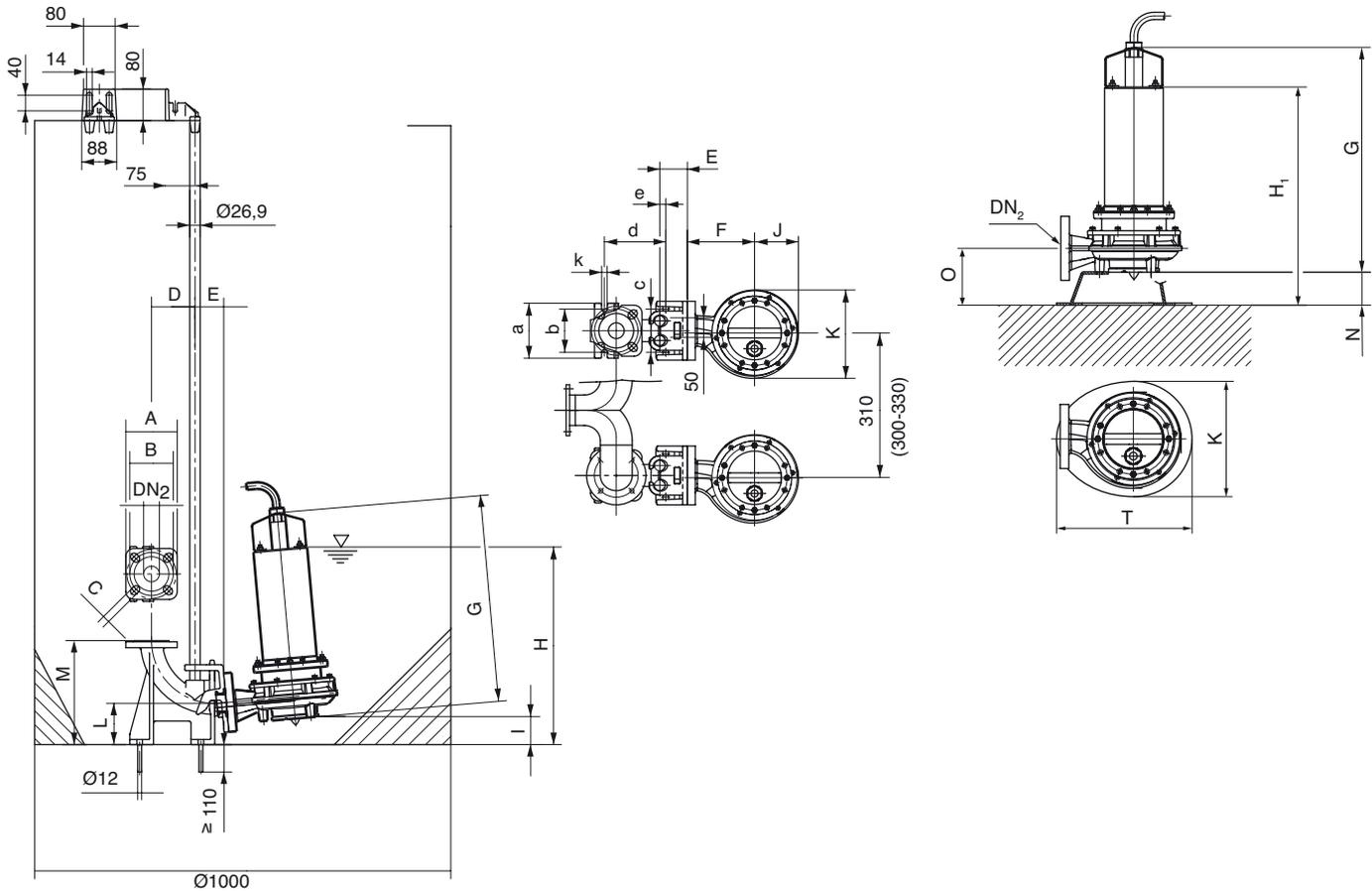
PLAN-COUPPE DE COUPE



- 1111 - Corps de pompe
- 1221 - Flasque moteur
- 1600 A - Douille presse-étoupe
- 1600 B - support de contacts
- 2281 - Roue monocanal fermée
- 2460 - Bride d'adaptation moteur
- 2913 - Vis de fixation de la roue
- 3011A - roulement supérieur
- 3011B - roulement inférieur
- 4220 - Grain tournant garniture mécanique
- 4240 - Grain fixe garniture mécanique
- 4300 - Bague d'étanchéité à lèvres
- 4610 A - Joint torique sous bouchon 9621
- 4610B - Joint torique de corps
- 4610C - Joint torique de manchon 8361
- 6545 - Circlips d'appui
- 6700 - Clavette
- 8140 - Stator
- 8310 - Chemise extérieur moteur
- 8360 - Câble électrique long 10m
- 8361 - Manchon de passage de câble
- 8371 - Ecrou de presse étoupe
- 8372 - Joint de presse étoupe
- 8373 A - Cône de serrage du câble
- 8373 B - Bague d'ancrage
- 9220 - Arbre rotor
- 9612 - Obturateur
- 9621 - Bouchon chambre d'huile
- 9683 - Plaque pompe
- 9696 - Couteau mobile
- 9697 - Couteau fixe
- 9828 - Coupelle stator
- 9831A - Palier inférieur
- 9831B - Palier supérieur
- 9929 - Ecrou Nykstop s/flasque moteur
- 9940 - Rondelle de presse-étoupe
- 9944 - Rondelle élastique

MINI SDL

DIMENSION ET ENCOMBREMENT



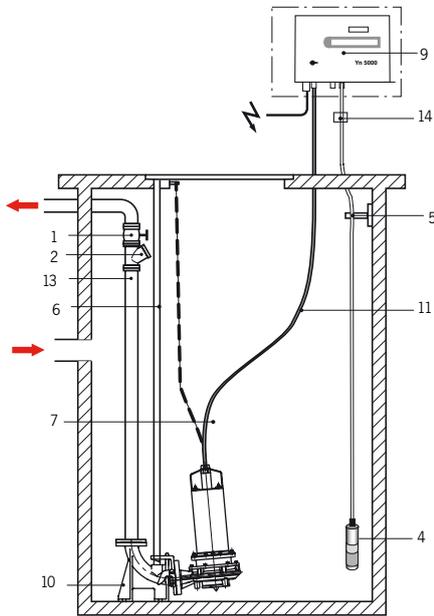
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	J	K	L
Mini SDL 204/ 1,5M	130	110/125	18	110	73	160	491	467	462	71	98	202	105
Mini SDL 204/ 1,5T4	130	110/125	18	110	73	160	491	467	462	71	98	202	105

	M	N	O	T	DN2	a	b	c	d	e	k
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Mini SDL 204/ 1,5M	265	65	121	315	40	140	110	110	155	15	14
Mini SDL 204/ 1,5T4	265	65	121	315	40	140	110	110	155	15	14

DONNÉES TECHNIQUES

	Fonctionnement	Dem/h	P1	P2	I	Vitesse	Tension de réseau	IP	Câble	Poids	Granulométrie	Démarrage
		maxi	kW	kW	A	tr/mn			m	kg		
Mini SDL 204/ 1,5M	S1	50	2,1	1,5	9,5	2950	1~230V, 50Hz	68	10	30	6	DIRECT
Mini SDL 204/ 1,5T4	S1	50	1,7	1,5	3,2	2950	3~400V, 50Hz	68	10	30	6	DIRECT

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS POUR INSTALLATION ATEX

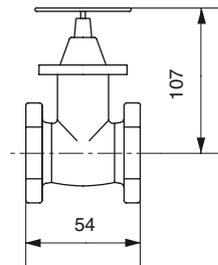


- 1 : Vanne d'isolement à passage intégral
- 2 : Clapet anti-retour
- 4 : Interrupteur à pression d'air IPAE
- 5 : Accroche câble pour IPAE
- 6 : Barres de guidages DN 3/4"
- 7 : Chaîne de relevage
- 9 : Coffret de commande pour installation ATEX (YN 3000), coffret à placer hors zone explosible
- 10 : Kit Pied d'assise de fixation
- 11 : Câble électrique moteur (10m)
- 13 : Trou de purge à réaliser
- 14 : Barrière Zener, indispensable pour une installation ATEX

Rappel : Les pompes sont ATEX en 3~

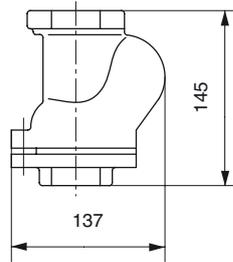
1 - Vannes d'arrêt

Vanne isolement 4015489



2 - Clapet anti-retour

Clapet anti-retour 4015465



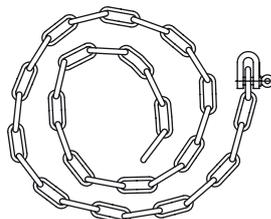
4, 5 & 14 - IPAE

IPAE avec 10 m de câble	2519921
IPAE avec 30m de câble	2519922
IPAE avec 50m de câble	2519923
Accroche câble pour IPAE	2519927
Barrière Zener	2521216



7 - Chaîne de relevage

Chaîne de relevage 4031693



8 - Coffret de commande

Mini SDL 204/ 1,5M

1 pompe	YN 3112 M	2522969
2 pompes	YN 3212 M	2522871

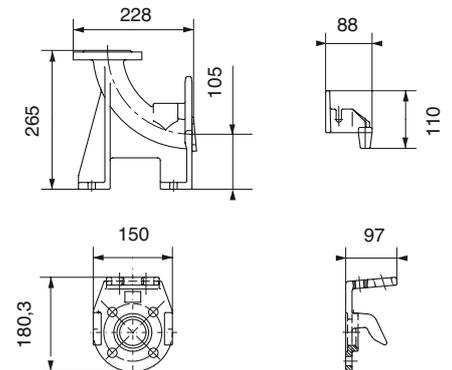
Mini SDL 204/ 1,5T4

1 pompe	YN 3112 T4	2522970
2 pompes	YN 3212 T4	2522872



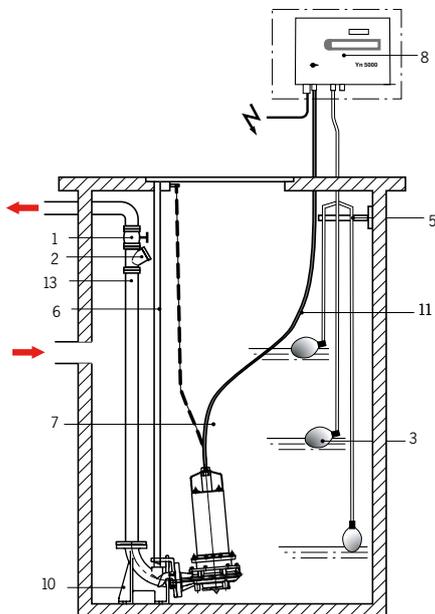
10 - Kit pied d'assise

Kit pied d'assise SDL 2057179



MINI SDL

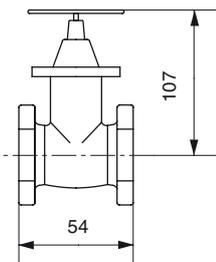
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS POUR INSTALLATION FIXE



- 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 3/4"
- 7 : Chaîne de relevage
- 8 : Coffret de commande YN 3000
- 10 : Kit Pied d'assise de fixation
- 11 : Câble électrique moteur (10m)
- 13 : Trou de purge à réaliser

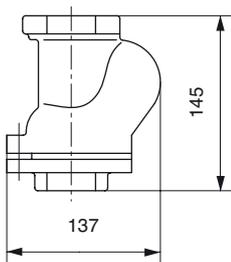
1 - Vannes d'arrêt

Vanne isolement 4015489



2 - Clapet anti-retour

Clapet anti-retour 4015465



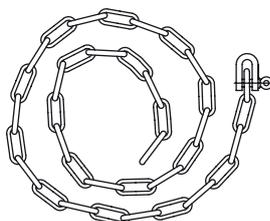
3 - Flotteur

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



7 - Chaîne de relevage

Chaîne de relevage 4031693



8 - Coffret de commande

Mini SDL 204/ 1,5M

1 pompe	YN 3112 M	2522969
2 pompes	YN 3212 M	2522871

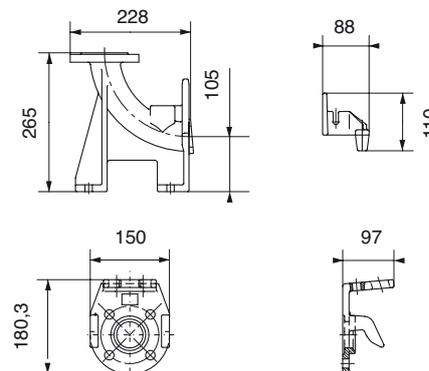
Mini SDL 204/ 1,5T4

1 pompe	YN 3112 T4	2522970
2 pompes	YN 3212 T4	2522872

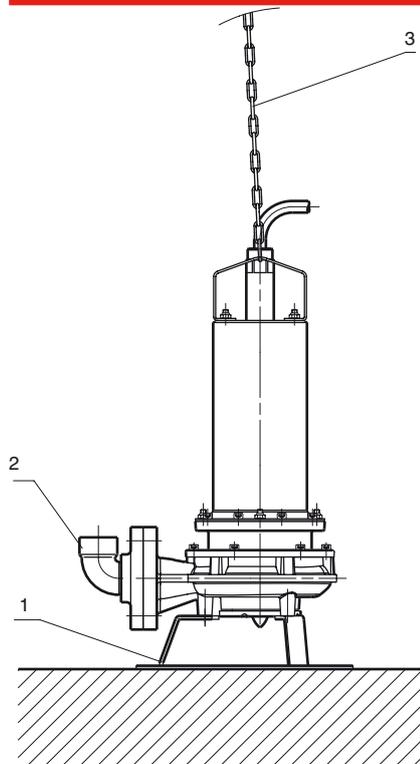


10 - Kit pied d'assise

Kit pied d'assise SDL 2057179



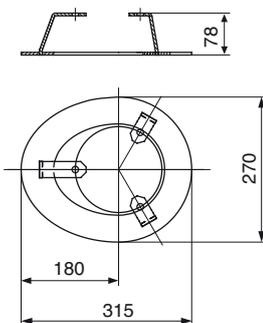
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS POUR INSTALLATION MOBILE



- 1: Support installation mobile
- 2: Coude droit
- 3: Chaîne de relevage

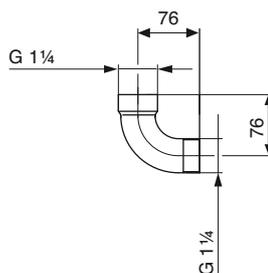
1 - Support

Support Installation Mobile 2057239



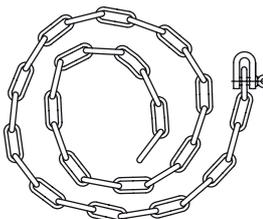
2 - Coude DN 40 avec bride

coude refoulement 2057400



3 - Chaîne de relevage

Chaîne de relevage 4031693



MINI SDL

ACCESSOIRES RECOMMANDES

• Yn 3100 - Yn 3200



Application

Ces coffrets de commande permettent de gérer une (YN3112) ou deux (YN3212) pompes d'une puissance absorbée maximale de 4 kW.

Caractéristiques techniques

- Tension de fonctionnement
YN3112 T4, YN 3212 T4: 3 ~ 400 V
(L1,L2,L3,PE)
- YN3112 M, YN 3212 M: 1 ~ 230 V (L,N,PE)
- Fréquence: 50/60 Hz
- Puissance connectée maximale: $P_2 \geq 4$ Kw
- Plage d'intensité: 0,3 -12,0A (M)
0,3 - 10A (T4)
- Type de protection: IP 65
- Plage de température: -20 à +60°C
- Contact d'alarme:
- Charge de contact 250 V, 1 A

Tous les éléments de signal et de commande se trouvent sur la face avant du coffret de commande

Utilisation facilitée par le coffret de commande configuré et utilisé au moyen de touches et d'un bouton rouge rotatif en façade.

Une modification des valeurs de réglage (au moyen d'un potentiomètre numérique) est immédiatement affichée dans l'écran LCD en texte clair.

Le niveau de remplissage de la station est indiqué en cm (avec IPAE 0-1mCE).

Le dispositif électronique de commande est placé dans un boîtier mural (IP65).

Avantages :

- Innovant : régulation de niveaux par IPAE
- Facilité d'installation : les réglages se font hors de la cuve.
- Facilité de maintenance grâce à un compteur de démarrage des pompes et un compteur horaire de fonctionnement.
- Évolutif : permet un report de signal

Sécurité :

- en cas d'arrêt prolongé, le coffret donne une impulsion automatique aux pompes pour un dégommage de la garniture mécanique.
- Réarmement automatique.
- Gestion de la mise en parallèle des deux pompes en cas de fort débit (YN3200)



• 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 explosives.
- 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

- Protection thermique contre les surintensité 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 jumelée 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 dans un emballage carton recyclable
- Pompe livrée avec câble électriques H07RN – F de 10 m
- Accessoires emballés séparément