PM

DIRECT IN-LINE PUMP SYSTEM

PRODUIT BREVETÉ · IE2 · IE3 · CE · GARANTIE 3 ANS

DIP SYSTEME™

ÉDITO

S.I.D.E Industrie est une entreprise familiale spécialisée dans le domaine du pompage des fluides difficiles depuis plus de 25 ans. Grâce à des produits issus de près de 30 ans de recherche, elle garantit des solutions innovantes, à la fois simples mais complètes. Nombre d'entre elles sont des standards en service en Europe depuis plusieurs années.

Ce nouveau catalogue vous propose bien entendu le Pompage en ligne Directe (DIP Système ®) mais également d'autres innovations, toujours plus respectueuses de l'environnement et de la sécurité : toutes fabriquées et testées individuellement sur notre site francilien de Villemer (77).

Stéphane Dumonceaux
Directeur Général

HISTORIQUE

1987
Création de la Société d'Implantation et de Diffusion d'Equipements Electro-hydraulique SIDE 77 par Joël Dumonceaux

1990
Création de la spécialité Rénovation des Stations de Relevage, à base de Chaudronnerie Inoxydable

2000
SIDE 77 devient SIDE INDUSTRIE

2001
Invention du Pompage en Ligne Directe pour Stations de Relevage

2002
Dépôt du brevet Dispositif & Installation de Pompage de Liquide. Ouverture de l'Usine de Villemer (77) France

2003
Implantation du premier Système baptisé DIP Système®

2006
Début de l'Automatisation de la fabrication.
Ouverture du réseau de vente France et livraison du 100ème DIP Système®

2007
Gamme étendue jusqu'à 55kW et livraison du 200ème DIP.
Dépôt du système VICAP et Création des roues T4

2008
Lancement de la nouvelle Gamme DIP16, 21, 31, 61, 101, 151 et 201.
Livraison du 300ème DIP Système®

2009
Lancement de la mini station Domodip.
Lancement de la PM pompe modulable.
Lancement du poste de relevage préfabriqué Sidinox 120.
Livraison du 500ème DIP Système®

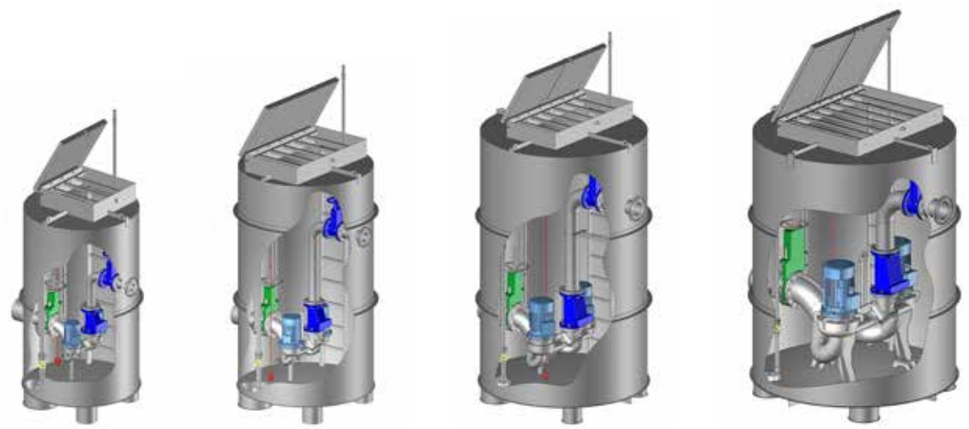
2010
Lancement des SIDINOX 150 ET 200
Livraison du 700ème DIP Système®

2011
Lancement du Sidinox 250
Livraison 800ème DIP Système®

2012
Livraison du 1000ème DIP Système®
Lancement de l'OmniDIP®
Lancement de l'aquamètre

2013
Livraison du 100ème SIDINOX
SIDINOX élu produit du BTP par les Professionnels
Lancement de l'impulseur DIPCUT®

GAMME



La Gamme PM :
PM 20 à PM 150
Puissance 2,2 kW à 30 kW
Horizontale ou verticale

LA POMPE MODULABLE
À LA DEMANDE

- Moteur à cage triphasé 50Hz normalisé
- Classe F
- IP56 en standard et IP57S “inondable” sur demande ou IP67 «immersible»

Hydraulique à effet Vortex. Forte capacité d’aspiration. Passage intégral de 70 mm à 150 mm admettant un mélange gaz/liquide important. Volute en inox matricé épaisseur 4 mm minimum.

Protégé de la marche à sec

Automatisme par variateur de fréquence (En Option)

Refroidissement moteur par ventilateur.

- Température ambiante max. : 40°c.
- Température du liquide pompé : jusqu’à 60°c.
- Densité max. du fluide : 1.28

Montage : Horizontal ou vertical.

Sortie : Axiale ou tangentielle.
DN 65 à 150.
Volute orientable :
PM 20 > rotation possible par 60°
PM 30 à 100 > rotation possible par 45°
PM 150 > rotation possible par 30°

POMPE VORTEX QUI FONCTIONNE EN CHARGE.

ELLE EST ESSENTIELLEMENT DESTINÉE POUR ÉQUIPER LES STATIONS DE TRAITEMENT.

DOMAINES D’APPLICATION

Pompe PM multi-usages, particulièrement adaptée aux pompages des liquides chargés, épais, acres, filandreux, gazeux...

- Stations d’épurations, assainissement, municipalités...
- Abattoirs, déchets, eau de lavage…
- Eaux industrielles, eaux résiduaires…
- Eau de mer en version inox 1.4404
- Conserveries, sucreries...
- Papeteries…
- Chantiers, boues de curages, boues décantées, eaux pluviales…
- Sable avec corps renforcé : ép. jusqu’à 18 mm

CHAQUE MODÈLE EST DÉSIGNÉ PAR UNE APPELLATION SIMPLE COMPOSÉE COMME SUIT :

PM 20 / 4 H T _ - 5,5 kW

Débit moyen en haut de plage moteur

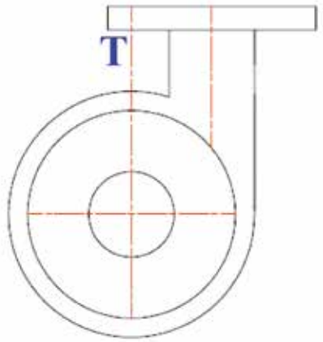
Définition du montage :
- H = Montage Horizontal
- V = Montage Vertical

Nombre de pôles moteurs à 50 Hz :
- 2 pôles = 2900 t/mn
- 4 pôles = 1450 t/mn

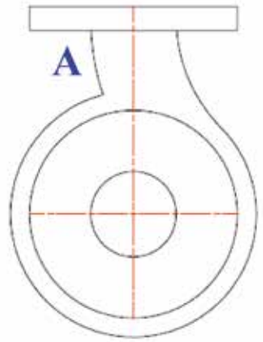
Définition de la sortie :
- A = Sortie Axiale
- T = Sortie Tangentielle

VV : Pilotage par variateur
_ _ X : 316L
_ _ I : Inondable

Puissance Nominale à 50 Hz par moteur



SORTIE TANGENTIELLE



SORTIE AXIALE

CHAQUE PM EST MUNIE D’UNE PLAQUE SIGNALÉTIQUE COMPORTANT DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES COMME LES CARACTÉRISTIQUES DES IMPULSEURS, LA DATE ET LE NUMÉRO DE FABRICATION, AINSI QUE LE POINT DE FONCTIONNEMENT DÉFINI POUR UNE APPLICATION PRÉCISE.

PM HA

PM HT

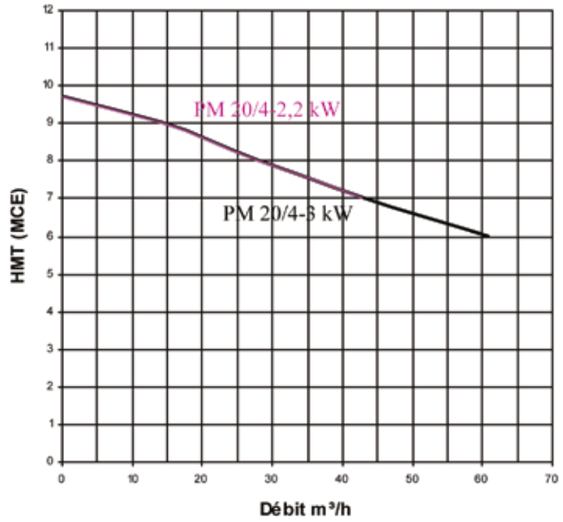
PM VA

PM VT

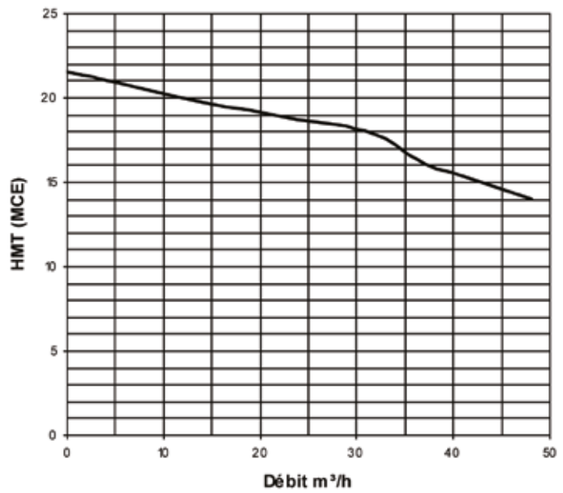
MATÉRIAUX

Corps d'admission, corps de pompe, refoulement	ACIER INOX 1.4306 OU 1.4404
Accouplement moyeu/roue	INOX 1.4105
Carcasse moteur	ALUMINIUM (<11kW)
Étanchéité statique	CAOUTCHOUC NATUREL OU EPDM
Étanchéité dynamique	SIC/SIC OU W/SIC

PERFORMANCES 20/4-2,2 kW-3 kW



PERFORMANCES 20/2-5,5 kW



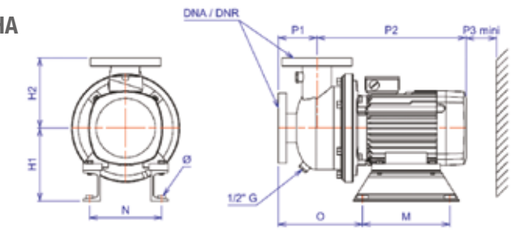
PUIS. NOM.	VITESSE	TENSION	INTENSITÉ MAX	DN ASP.	DN RFLT	ø PASSAGE	MASSE
2,2 kW	1450 t/mn	400V	5,15 A	65 mm	65 mm	70 mm	51 à 62 kg*
3 kW	1450 t/mn	400V	6,70 A	65 mm	65 mm	70 mm	54 à 65 kg*
5,5 kW	2850 t/mn	400V	11 A	65 mm	65 mm	70 mm	50 à 72 kg*

*Selon montage

PM 20 HA/HT/VA/VT / 4VV - 2,2 kW à 3 kW / 2VV - 5,5 kW

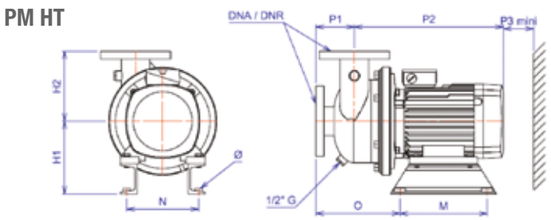
ENCOMBREMENTS

PM HA



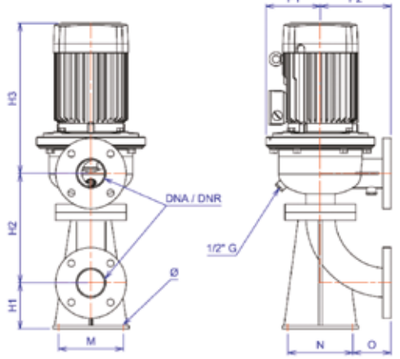
	4 PÔLES	2 PÔLES
PUIS. (kW)	2,2 - 3	5,5
DNA/DNR	65	65
H1	180	192
H2	185	185
L	285	285
P1	103	103
P2	386	430
P3	80	80
M	230	230
N	160	190
O	215	222
Ø	13	13

PM HT



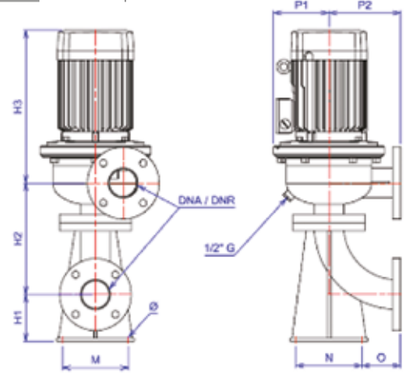
	4 PÔLES	2 PÔLES
PUIS. (kW)	2,2 - 3	5,5
DNA/DNR	65	65
H1	180	192
H2	185	185
L1	72	72
L2	143	143
P1	103	103
P2	386	430
P3	80	80
M	230	230
N	160	190
O	215	222
Ø	13	13

PM VA



	4 PÔLES	2 PÔLES
PUIS. (kW)	2,2 - 3	5,5
DNA/DNR	65	65
H1	120	120
H2	287	287
H3	386	430
L	285	285
P1	160	168
P2	185	185
M / N	170	170
O	100	100
Ø	13	13

PM VT



	4 PÔLES	2 PÔLES
PUIS. (kW)	2,2 - 3	5,5
DNA/DNR	65	65
H1	120	120
H2	287	287
H3	386	430
L1	72	72
L2	143	143
P1	160	168
P2	185	185
M / N	170	170
O	100	100
Ø	13	13

Cotes en mm

PM HA

PM HT

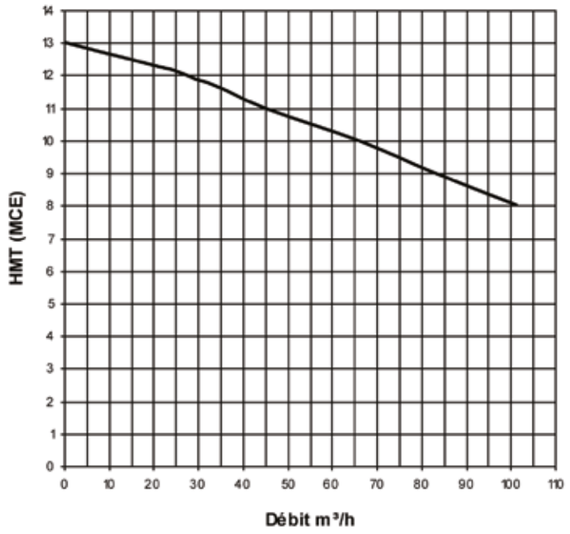
PM VA

PM VT

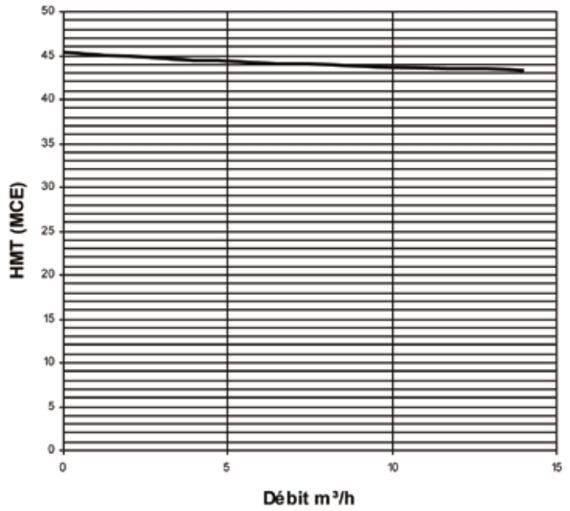
MATÉRIAUX

Corps d'admission, corps de pompe, refoulement	ACIER INOX 1.4306 OU 1.4404
Accouplement moyeu/roue	INOX 1.4105
Carcasse moteur	ALUMINIUM (<11kW)
Étanchéité statique	CAOUTCHOUC NATUREL OU EPDM
Étanchéité dynamique	SIC/SIC OU W/SIC

PERFORMANCES 30/4-5,5 kW



PERFORMANCES 30/2-11 kW



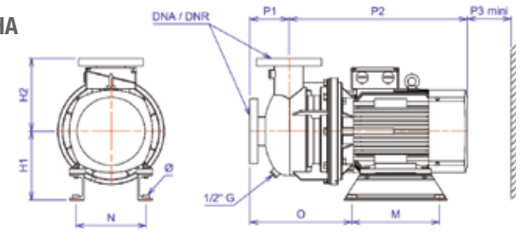
PUIS. NOM.	VITESSE	TENSION	INTENSITÉ MAX	DN ASP.	DN RFLT	ø PASSAGE	MASSE
5,5 kW	1450 t/mn	400V	11,6 A	80 mm	80 mm	82 mm	82 à 94 kg*
11 kW	2850 t/mn	400V	20 A	80 mm	80 mm	82 mm	98 à 110 kg*

*Selon montage

PM 30 HA/HT/VA/VT / 4VV - 5,5 kW / 2VV - 11 kW

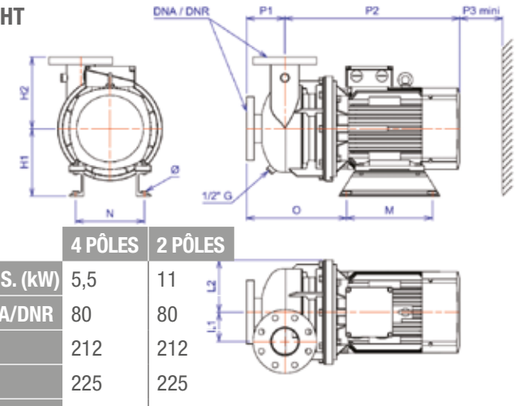
PERFORMANCES

PM HA



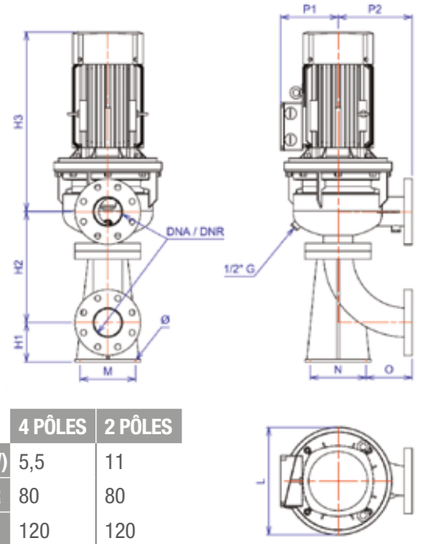
	4 PÔLES	2 PÔLES
PUIS. (kW)	5,5	11
DNA/DNR	80	80
H1	212	212
H2	225	225
L	328	328
P1	120	120
P2	548	649
P3	135	135
M	220	270
N	216	216
O	314	314
Ø	13	13

PM HT



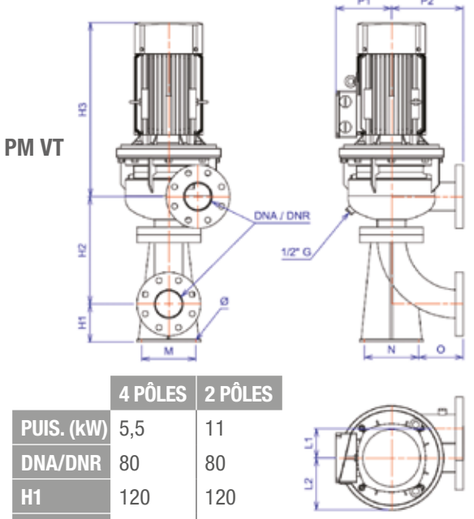
	4 PÔLES	2 PÔLES
PUIS. (kW)	5,5	11
DNA/DNR	80	80
H1	212	212
H2	225	225
L1	92	92
L2	164	164
P1	120	120
P2	548	649
P3	135	135
M	230	270
N	216	216
O	314	314
Ø	13	13

PM VA



	4 PÔLES	2 PÔLES
PUIS. (kW)	5,5	11
DNA/DNR	80	80
H1	120	120
H2	338	338
H3	548	649
L	326	326
P1	179	179
P2	225	225
M / N	170	170
O	140	140
Ø	13	13

PM VT



	4 PÔLES	2 PÔLES
PUIS. (kW)	5,5	11
DNA/DNR	80	80
H1	120	120
H2	338	338
H3	548	649
L1	92	92
L2	164	164
P1	179	179
P2	225	225
M / N	170	170
O	140	140
Ø	13	13

Cotes en mm

PM HA

PM HT

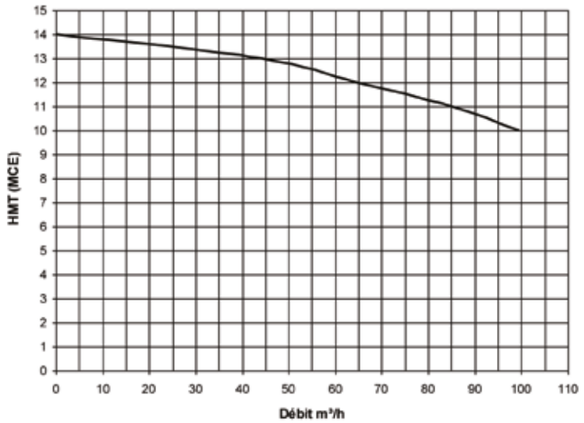
PM VA

PM VT

MATÉRIAUX

Corps d'admission, corps de pompe, refoulement	ACIER INOX 1.4306 OU 1.4404
Accouplement moyeu/roue	INOX 1.4105
Carcasse moteur	ALUMINIUM (<11kW)
Étanchéité statique	CAOUTCHOUC NATUREL OU EPDM
Étanchéité dynamique	SIC/SIC OU W/SIC

PERFORMANCES



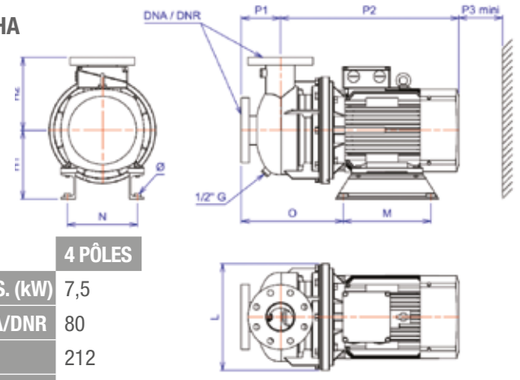
PUIS. NOM.	VITESSE	TENSION	INTENSITÉ MAX	DN ASP.	DN RFLT	ø PASSAGE	MASSE
7,5 kW	1450 t/mn	400V	15 A	80 mm	80 mm	82 mm	103 à 115 kg*

*Selon montage

PM 60 HA/HT/VA/VT / 4VV - 7,5 kW

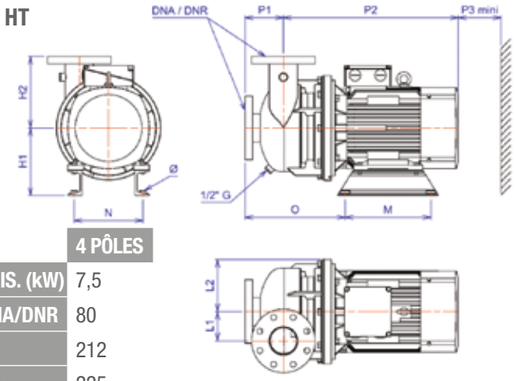
PERFORMANCES

PM HA



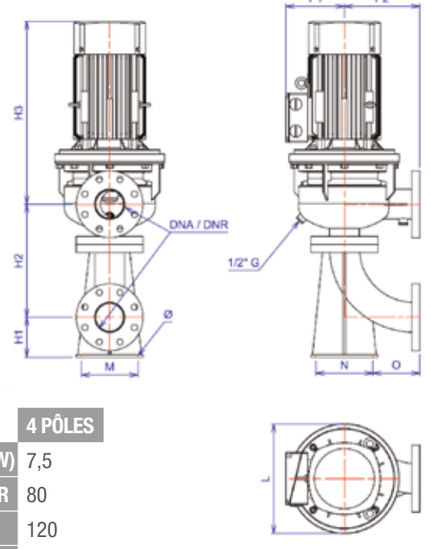
4 PÔLES	
PUIS. (kW)	7,5
DNA/DNR	80
H1	212
H2	225
L	328
P1	120
P2	548
P3	135
M	270
N	216
O	314
Ø	13

PM HT



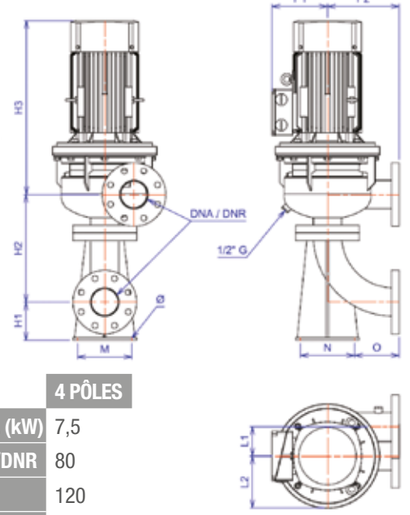
4 PÔLES	
PUIS. (kW)	7,5
DNA/DNR	80
H1	212
H2	225
L1	92
L2	164
P1	120
P2	548
P3	135
M	270
N	216
O	314
Ø	13

PM VA



4 PÔLES	
PUIS. (kW)	7,5
DNA/DNR	80
H1	120
H2	338
H3	548
L	326
P1	179
P2	225
M / N	170
O	140
Ø	13

PM VT

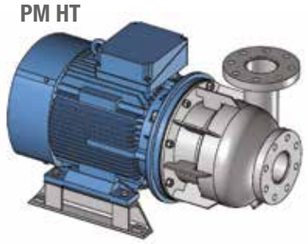


4 PÔLES	
PUIS. (kW)	7,5
DNA/DNR	80
H1	120
H2	338
H3	548
L1	92
L2	164
P1	179
P2	225
M / N	170
O	140
Ø	13

Cotes en mm

PM HA

PM HT



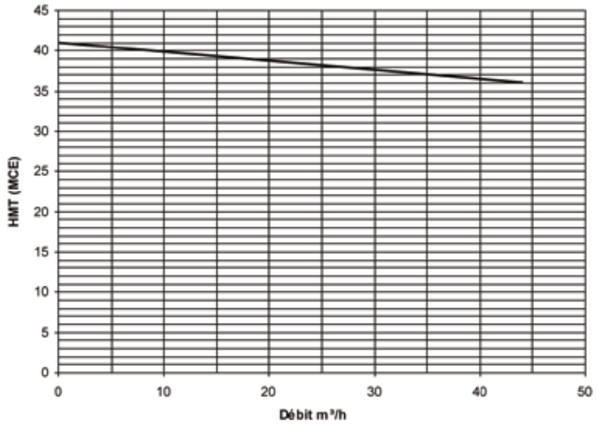
PM VA

PM VT

MATÉRIAUX

Corps d'admission, corps de pompe, refoulement	ACIER INOX 1.4306 OU 1.4404
Accouplement moyeu/roue	INOX 1.4105
Carcasse moteur	ALUMINIUM (<11kW)
Étanchéité statique	CAOUTCHOUC NATUREL OU EPDM
Étanchéité dynamique	SIC/SIC OU W/SIC

PERFORMANCES



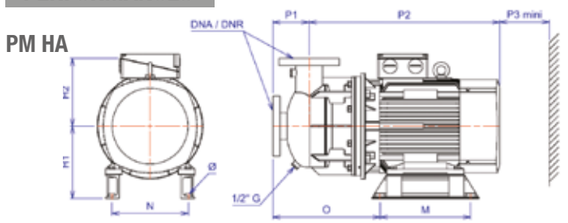
PUIS. NOM.	VITESSE	TENSION	INTENSITÉ MAX	DN ASP.	DN RFLT	ø PASSAGE	MASSE
15 kW	2850 t/mn	400V	27 A	80 mm	80 mm	82 mm	118 à 129 kg*

*Selon montage

PM 60R HA/HT/VA/VT / 2VV - 15 kW

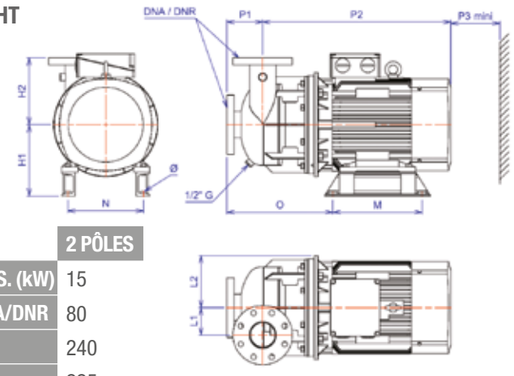
PERFORMANCES

PM HA



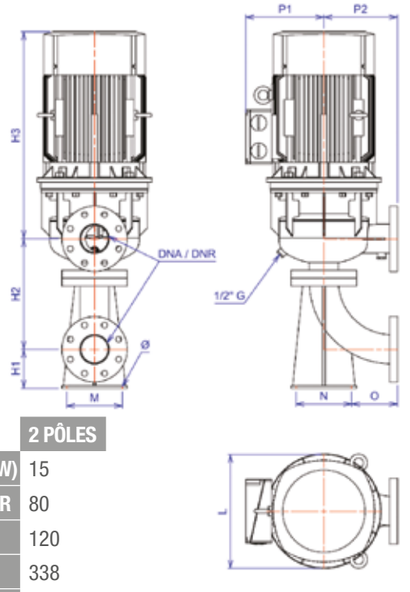
	2 PÔLES
PUIS. (kW)	15
DNA/DNR	80
H1	240
H2	225
L	350
P1	120
P2	649
P3	165
M	300
N	254
O	356
Ø	13

PM HT



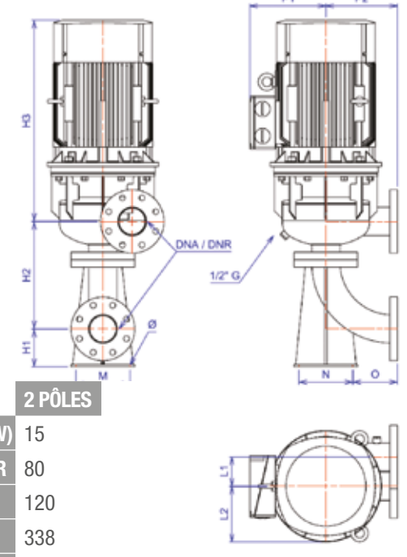
	2 PÔLES
PUIS. (kW)	15
DNA/DNR	80
H1	240
H2	225
L1	92
L2	175
P1	120
P2	649
P3	165
M	300
N	254
O	356
Ø	13

PM VA



	2 PÔLES
PUIS. (kW)	15
DNA/DNR	80
H1	120
H2	338
H3	649
L	348
P1	200
P2	225
M / N	170
O	140
Ø	13

PM VT



	2 PÔLES
PUIS. (kW)	15
DNA/DNR	80
H1	120
H2	338
H3	649
L1	92
L2	175
P1	200
P2	225
M / N	170
O	140
Ø	13

Cotes en mm

PM HA

PM HT

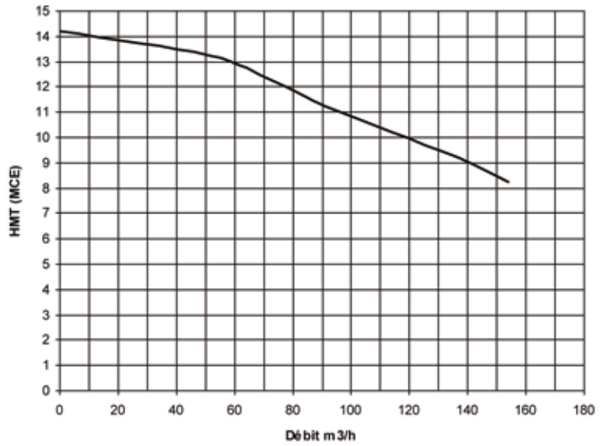
PM VA

PM VT

MATÉRIAUX

Corps d'admission, corps de pompe, refoulement	ACIER INOX 1.4306 OU 1.4404
Accouplement moyeu/roue	INOX 1.4105
Carcasse moteur	ALUMINIUM (<11kW)
Étanchéité statique	CAOUTCHOUC NATUREL OU EPDM
Étanchéité dynamique	SIC/SIC OU W/SIC

PERFORMANCES



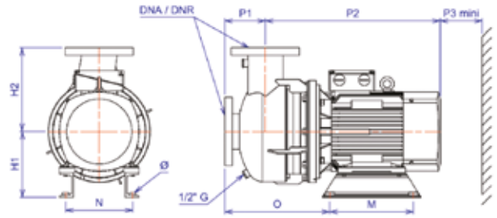
PUIS. NOM.	VITESSE	TENSION	INTENSITÉ MAX	DN ASP.	DN RFLT	ø PASSAGE	MASSE
11 kW	1450 t/mn	400V	21 A	100 mm	100 mm	90 mm	110 à 126 kg*

*Selon montage

PM 100 HA/HT/VA/VT / 4VV - 11 kW

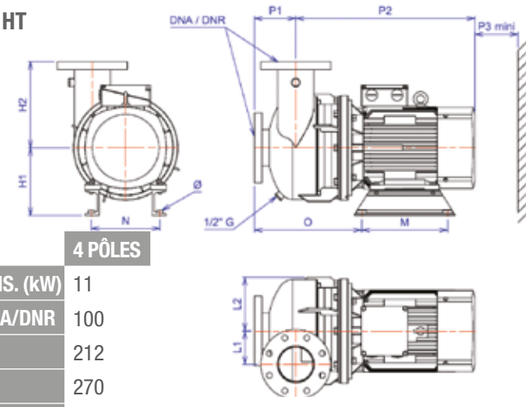
PERFORMANCES

PM HA



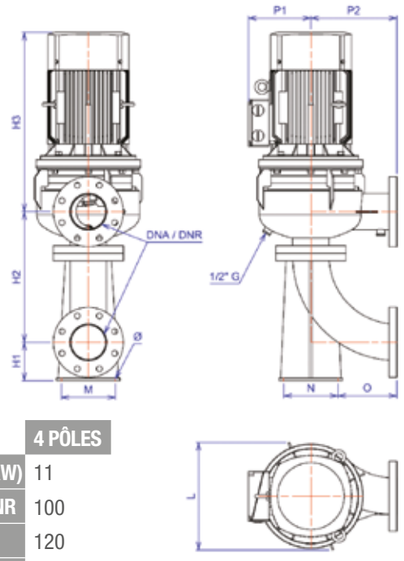
	4 PÔLES
PUIS. (kW)	11
DNA/DNR	100
H1	212
H2	270
L	338
P1	131
P2	560
P3	135
M	270
N	216
O	338
Ø	14

PM HT



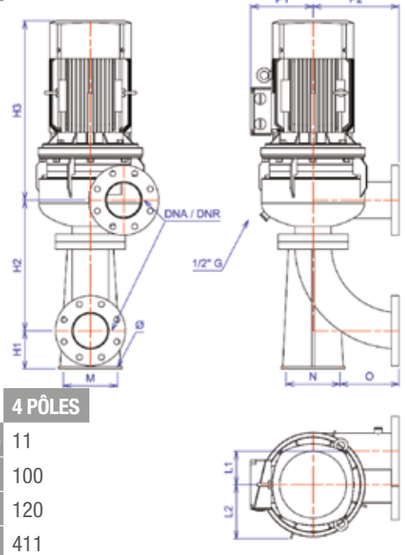
	4 PÔLES
PUIS. (kW)	11
DNA/DNR	100
H1	212
H2	270
L1	105
L2	169
P1	131
P2	560
P3	135
M	270
N	216
O	338
Ø	14

PM VA



	4 PÔLES
PUIS. (kW)	11
DNA/DNR	100
H1	120
H2	411
H3	560
L	338
P1	179
P2	270
M / N	170
O	185
Ø	14

PM VT



	4 PÔLES
PUIS. (kW)	11
DNA/DNR	100
H1	120
H2	411
H3	560
L1	105
L2	169
P1	179
P2	270
M / N	170
O	285
Ø	14

Cotes en mm

PM HA

PM HT

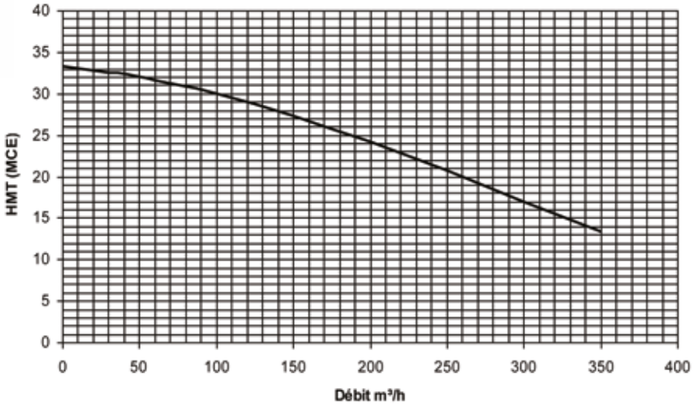
PM VA

PM VT

MATÉRIAUX

Corps d'admission, corps de pompe, refoulement	ACIER INOX 1.4306 OU 1.4404
Accouplement moyeu/roue	INOX 1.4105
Carcasse moteur	ALUMINIUM (<11kW)
Étanchéité statique	CAOUTCHOUC NATUREL OU EPDM
Étanchéité dynamique	SIC/SIC OU W/SIC

PERFORMANCES



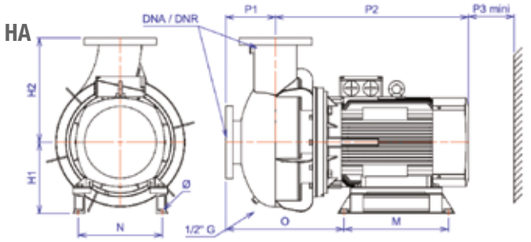
PUIS. NOM.	VITESSE	TENSION	INTENSITÉ MAX	DN ASP.	DN RFLT	ø PASSAGE	MASSE
30 kW	1450 t/mn	400V	50,5 A	150/200 mm*	150 mm	150 mm	235 à 279 kg*

*Selon montage

PM 150 HA/HT/VA/VT / 4VV - 30 kW

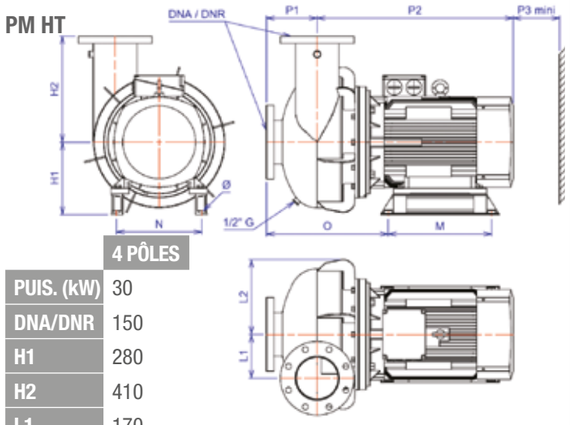
PERFORMANCES

PM HA



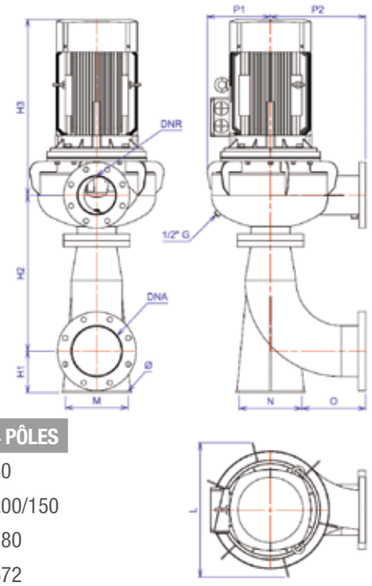
4 PÔLES	
PUIS. (kW)	30
DNA/DNR	150
H1	280
H2	410
L	579
P1	195
P2	744
P3	180
M	400
N	318
O	470
Ø	20

PM HT



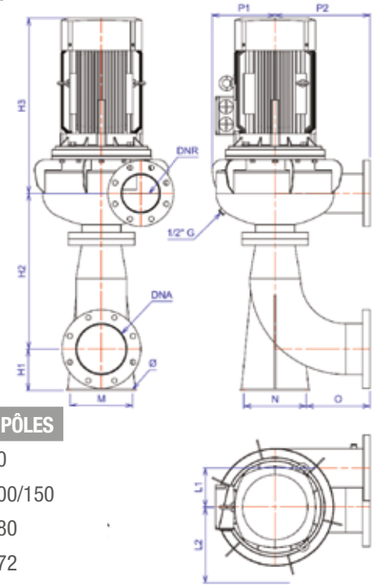
4 PÔLES	
PUIS. (kW)	30
DNA/DNR	150
H1	280
H2	410
L1	170
L2	289
P1	195
P2	744
P3	180
M	400
N	318
O	470
Ø	20

PM VA



4 PÔLES	
PUIS. (kW)	30
DNA/DNR	200/150
H1	180
H2	672
H3	744
L	579
P1	235
P2	410
M / N	270
O	275
Ø	20

PM VT



4 PÔLES	
PUIS. (kW)	30
DNA/DNR	200/150
H1	180
H2	672
H3	744
L1	170
L2	289
P1	235
P2	410
M / N	270
O	275
Ø	20

Cotes en mm

ARMOIRES ÉLÉCTRIQUES

ARMOIRES DE RUE STANDARD

- Enveloppe polyester IP66 - IK10
  1 020 x 810 x 300 > 2 x 15 kW (platines FR4 et FR5)
- Interrupteur différentiel général 300 mA
- Alimentation 3 x 400 V + N + T
- Répartiteur
- 2 x départs moteurs
- 1 x départ vide cave
- 1 x prise de courant protégée 30 mA
- 1 x alimentation 24 V CC pour indicateur de débit
- 1 x ventilation forcée
- Emplacement réservé pour télésurveillance
- Socle polyester Ht 200

OPTIONS

- Télésurveillance
- Départ éclairage du poste
- Réglette intérieure
- Voyant d'alerte de toit

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

- Coffrets
- Armoires
- Capteurs spéciaux

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES
CAISSONS, ROBINETTERIE, RACCORDEMENTS SPÉCIAUX

ROBINETTERIE

- Clapets
- Vannes murales
- Compensateurs
- Vannes guillotines 316 L
- Ect...

QUESTIONNAIRE DE DÉTERMINATION

Réf Projet :

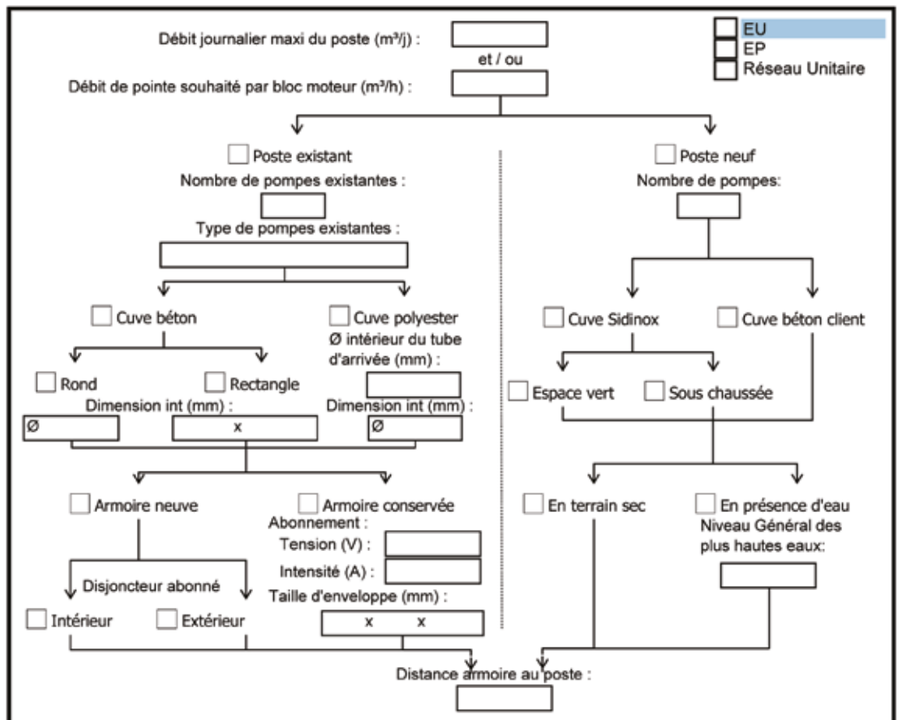
Lieu du projet :

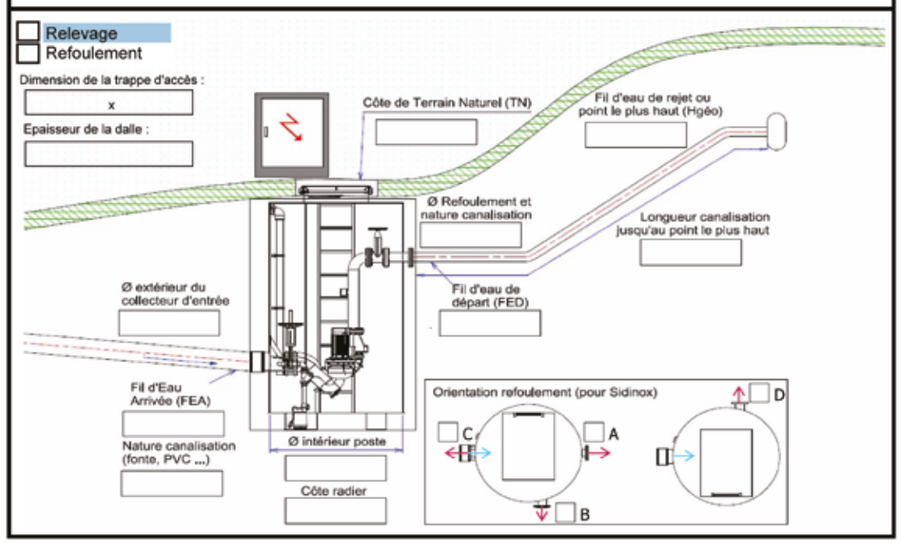
Société : Contact :

Adresse :

Tel : Portable :

Fax : Email :





Cadre réservé au vendeur

Date :

Nom :

Type de client :

Délai de réponse :

- DIP Système™
- Sidinox
- PM
- DomoDIP™
- Bride murale
  - cintrée
  - plate
- Vanne guillotine DN ____
- DIP ____ / __VV - ____ kW
  - X
  - I
  - D
  - C
  - L
  - Y
  - U
  - P
- Platine ALC
- Modbus
- Lg câble sonde: _____ ml
- Lg câble moteur: _____ ml
- Pied support
- Clapet battant DN _____
- Vanne refoulement DN _____
- Aquamètre
- Vide-cave
- Armoire
  - double porte
  - sur socle
  - murale
- Feux d'alarme
- Télésurveillance
  - RTC
  - GSM
  - Sofrel
  - WIT
  - Perax
- Mise en service
- Consuel
- Assistance montage
- Emballage caisse
- Départ usine
- Livré non déchargé
- Livré déchargé

Documents joints:

- Croquis relevé
- Plan
- CCTP
- Photos

Notes:

MERCI DE COPIER ET RENSEIGNER AU COMPLET CE DOCUMENT POUR TOUTE DEMANDE À :
info@side-industrie.com / Fax 01 60 39 51 80

LES AUTRES CATALOGUES DE LA GAMME

PRODUIT BREVETÉ · IE2 · IE3 · CE · GARANTIE 3 ANS

PM

SIDE INDUSTRIE

ACCÉDER À NOTRE SITE

www.side-industrie.com

2, bis avenue du Général de Gaulle - 77250 Villemer - FRANCE - Tél. +33 (0)1 60 39 52 61

agencezebra.com