

DEMINY

Electropompe submersible de chantier en acier inox AISI 304

Pompes pour les applications de drainage et de chantier, utilisées pour le transfert d'eau modérément chargée en matériaux abrasif, l'eau de pluie ou de sous-sol.



Construction robuste



Haute polyvalence

Matériaux

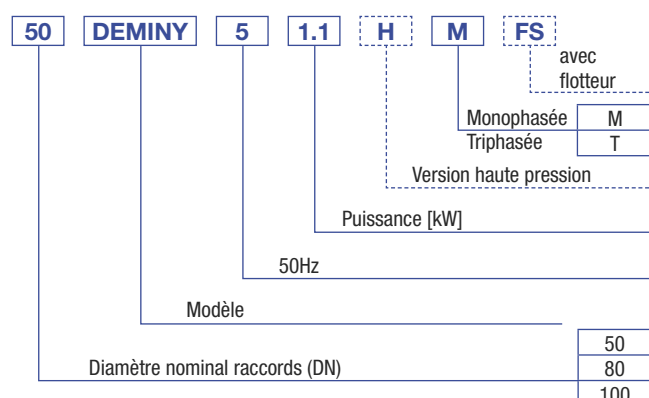
Corps pompe AISI 304 (EN 1.4301)

Roue Acier inox spécial

Arbre AISI 316 (EN 1.4401)

Garniture mécanique
Côté pompe: SiC/Céramique
Côté moteur: Graphite/Céramique

Signe d'identification



Données techniques

Immersion maximale 7 m avec câble 10 m

Température max du liquide 35°C

Passage max de solides 10 mm

Pôles 2

Classe d'isolation F

Indice de protection IP68

Tension
Monophasée 1~230V ±10%
Triphasée 3~400/690 ±10%

La protection contre les surintensités doit être fournie par l'utilisateur.

Accessoires



Coffrets de commande

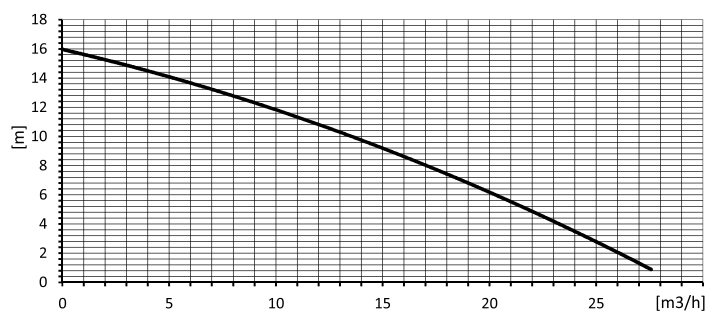
Page 422 - Coffrets de commande

DEMINY

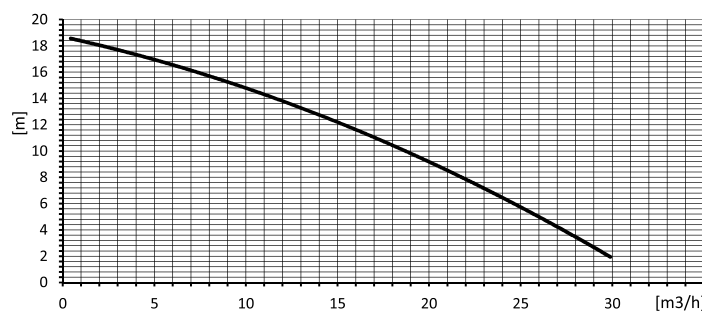


Electropompe submersible de chantier en acier inox AISI 304

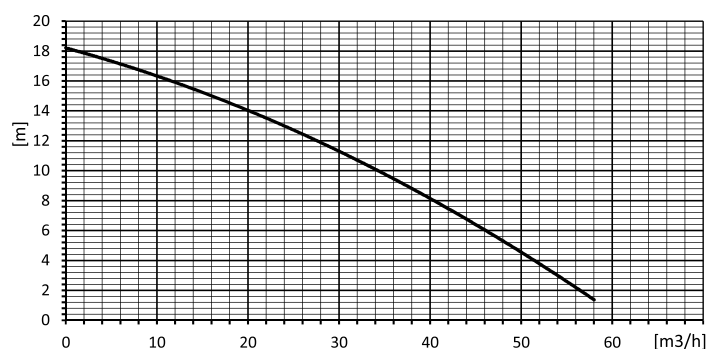
50DEMINY 51.1



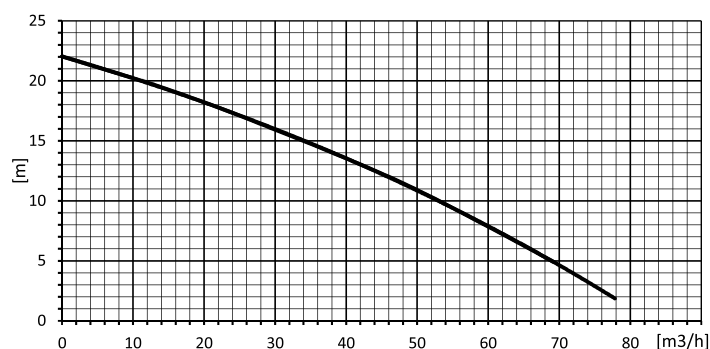
50DEMINY 51.5



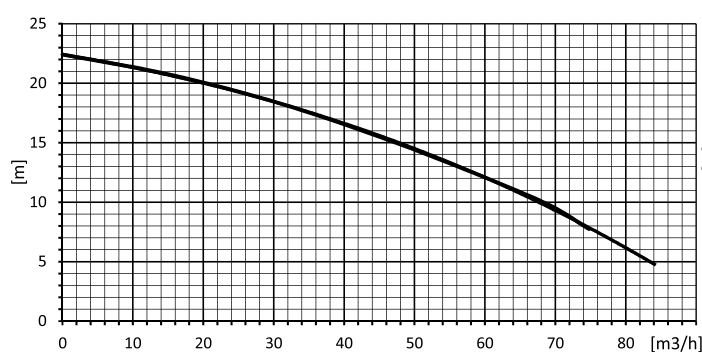
80DEMINY 52.25



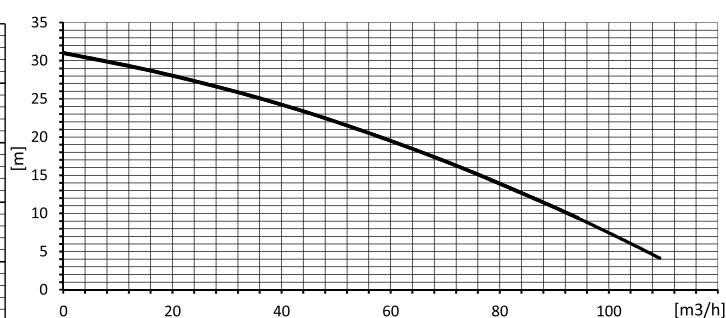
80DEMINY 53T



80DEMINY 54.5T



100DEMINY 55.5T

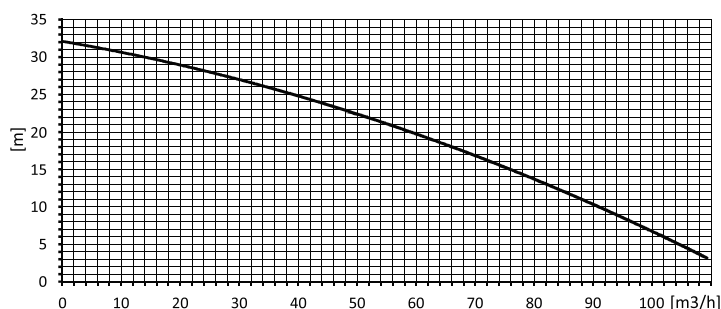


DEMINY

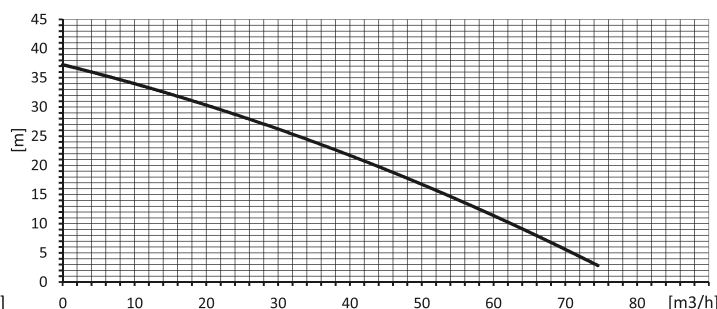


Electropompe submersible de chantier en acier inox AISI 304

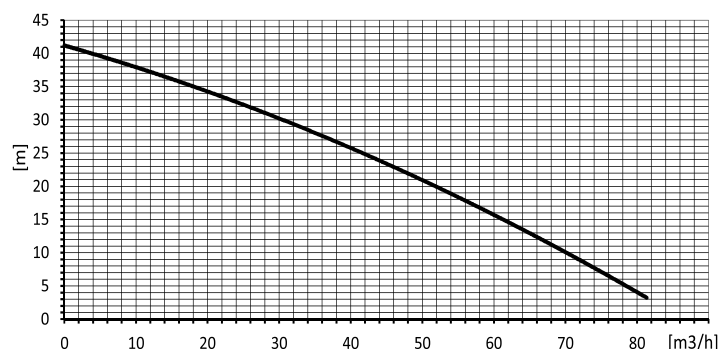
100DEMINY 57.5T



100DEMINY 57.5HT



100DEMINY 59.5T



100DEMINY 512.5T

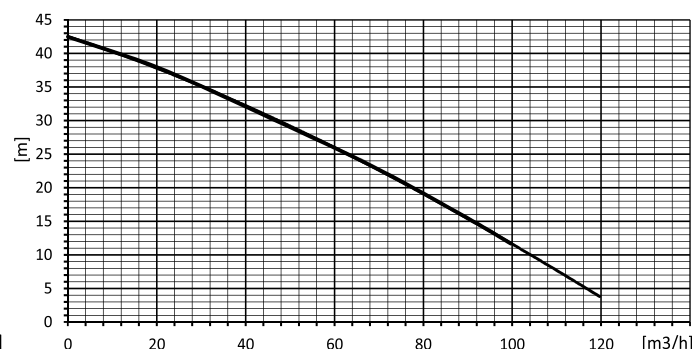


Tableau de performance

Modèle	HP	kW	Q=Débit												
			l/min	0	50	200	350	500	700	900	1200	1400	1600	1008	2000
			m³/h	0	3	12	21	30	42	54	72	84	96	108	120
H=Hauteur d'élévation [m]															
50DEMINY 51.1M	1,5	1,1		16	14	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-
50DEMINY 51.1T	1,5	1,1		16	14	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-
50DEMINY 51.5M	2	1,5		18,5	17	14	9,5	2	-	-	-	-	-	-	-
50DEMINY 51.5T	2	1,5		18,5	17	14	9,5	2	-	-	-	-	-	-	-
80DEMINY 52.25M	3	2,2		18	17,5	16	14	11,5	7,5	2,5	-	-	-	-	-
80DEMINY 52.25T	3	2,2		18	17,5	16	14	11,5	7,5	2,5	-	-	-	-	-
80DEMINY 53T	4	3		21	20,5	19	18	16	13	10	4	-	-	-	-
80DEMINY 54.5T	6	4,5		23	22,5	21,5	19,5	18	15,2	11,8	9	5	-	-	-
100DEMINY 55.5T	7,5	5,5		33	30	29	27,5	26	23	21	16	13	10	7	-
100DEMINY 57.5HT	10	7,5		34	33,5	32,5	28	27	24	22,5	15,5	13	10	5,5	-
100DEMINY 57.5T	10	7,5		37	36	33,5	29	27	22,5	15	6	-	-	-	-
100DEMINY 59.5T	12,5	9,5		41	40	38	34	30	25	20	10	-	-	-	-
100DEMINY 512.5T	16	12,5		42,5	41	40	37,5	35	32,5	28	22,5	17,5	12,5	8	4



DEMINY



Electropompe submersible de chantier en acier inox AISI 304

Monophasée 230V

Modèle	Code	HP	kW	Intensité [A] 230V	DNM	Poids [kg]
50DEMINY 51.1M	1545600000	1,5	1,1	12	50	21
50DEMINY 51.5M	1545600002	2	1,5	15	50	21,5
80DEMINY 52.25M	1545600004	3	2,2	14	80	36

Triphasée 400V

Modèle	Code	HP	kW	Intensité [A] 400V	DNM	Poids [kg]
50DEMINY 51.1T	1545600001	1,5	1,1	4	50	21
50DEMINY 51.5T	1545600003	2	1,5	5	50	21,5
80DEMINY 52.25T	1545600005	3	2,2	6	80	36,5
80DEMINY 53T	1545600006	4	3	8,6	80	37,5
80DEMINY 54.5T	1545600007	6	4,5	12,5	80	40,5
100DEMINY 55.5T	1545600008	7,5	5,5	14	100	100,5
100DEMINY 57.5HT	1545600009	10	7,5	16	100	101
100DEMINY 57.5T	1545600010	10	7,5	19	100	101,5
100DEMINY 59.5T	1545600011	12,5	9,5	24	100	104,5
100DEMINY 512.5T	1545600012	16	12,5	28,5	100	105,5

DEWATERING PUMPS

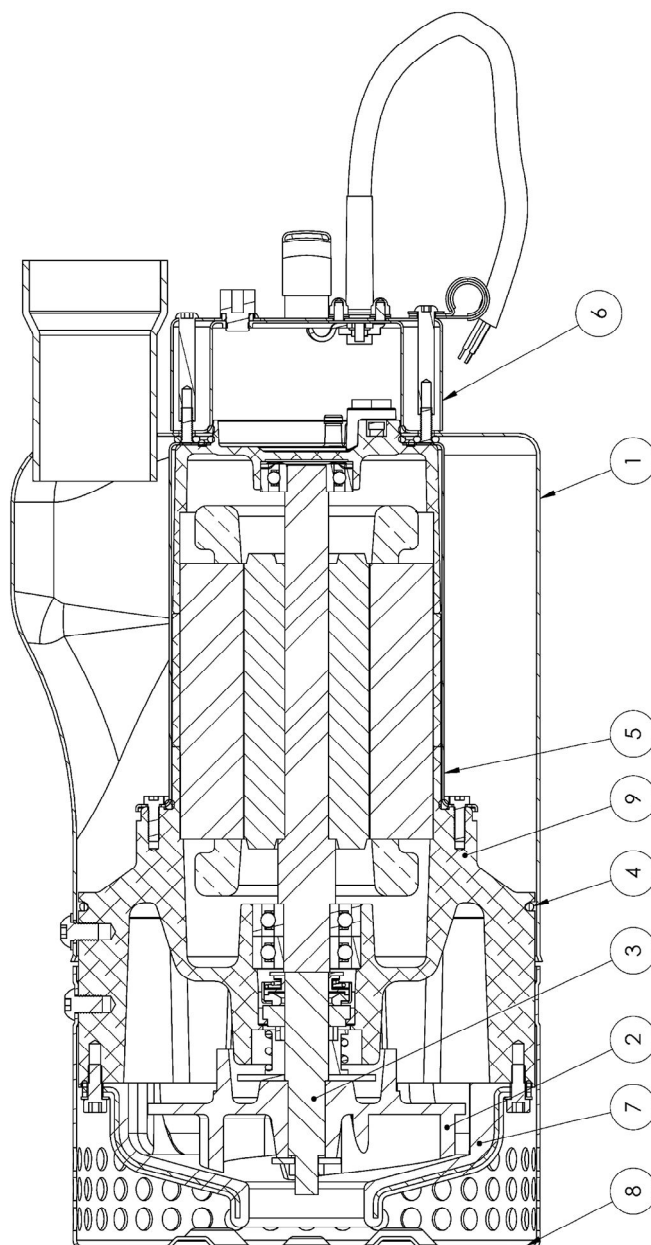
DEMINY

CONSTRUCTION

50Hz

Rev. 0

SECTIONAL VIEW 50DEMINY



N°	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	External housing	AISI 304	1
2	Impeller	AISI 304 Micro fusion	1
3	Shaft pump side	AISI 316	1
4	O-ring	NBR	1
5	Motor cover	AISI 304	1
6	Cover	AISI 304	1
7	Diffuser	HNBR with steel core	1
8	Suction base	AISI 304	1
9	Lower flange	Aluminium	1

DEWATERING PUMPS

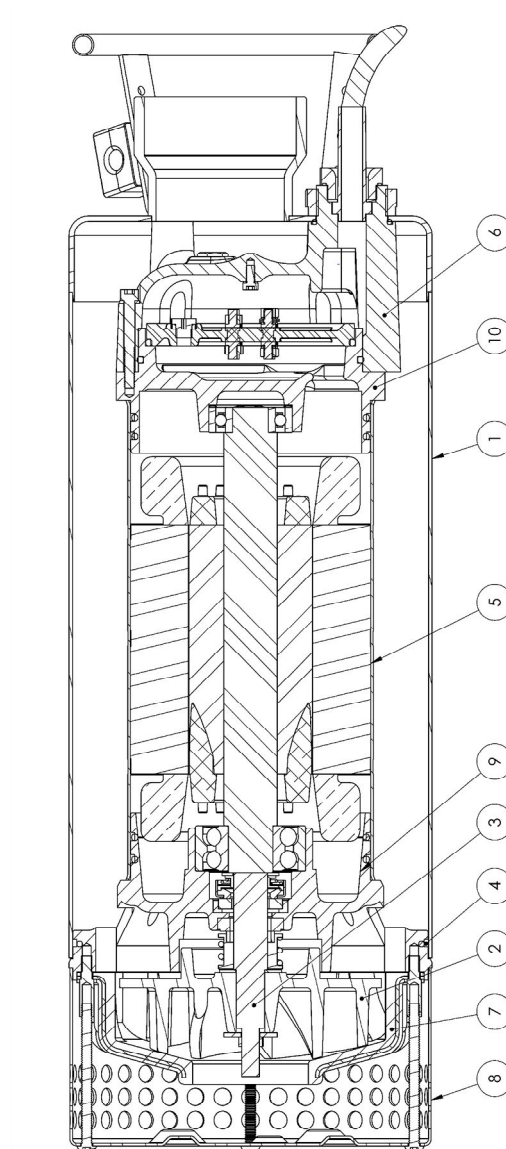
DEMINY

CONSTRUCTION

50Hz

Rev. 0

SECTIONAL VIEW 80DEMINY



N°	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	External housing	AISI 304	1
2	Impeller	AISI 304 Micro fusion	1
3	Shaft pump side	AISI 316	1
4	o-ring	NBR	1
5	Motor cover	AISI 304	1
6	Cover	G20	1
7	Diffuser	HNBR with steel core	1
8	Suction base	AISI 304	1
9	Lower flange	Aluminium	1
10	Upper flange	G20	1

SECTIONAL VIEW 100DEMINY



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

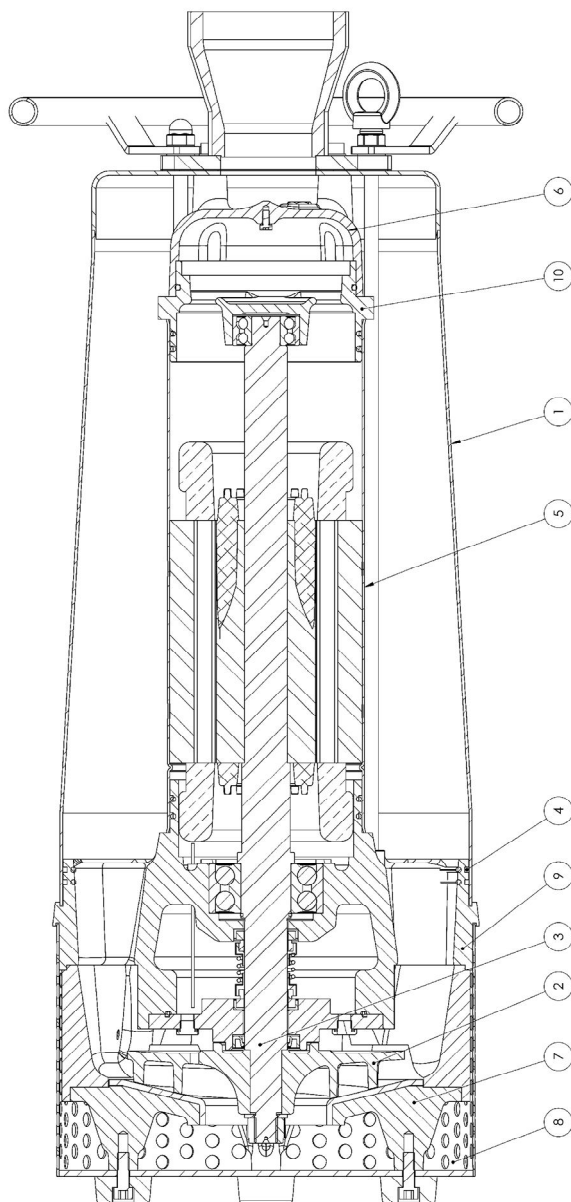
DEWATERING PUMPS

DEMINY

CONSTRUCTION

50Hz

Rev. O



N°	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	External housing	AISI 304	1
2	Impeller	GJS400 with treatment	1
3	Shaft pump side	AISI 316	1
4	o-ring	NBR	1
5	Motor cover	AISI 304	1
6	Cover	G20	1
7	Diffuser	G20 with HNBR	1
8	Suction base	AISI 304	1
9	Lower flange	G25	1
10	Upper flange	G20	1

DEWATERING PUMPS

DEMINY

CONSTRUCTION

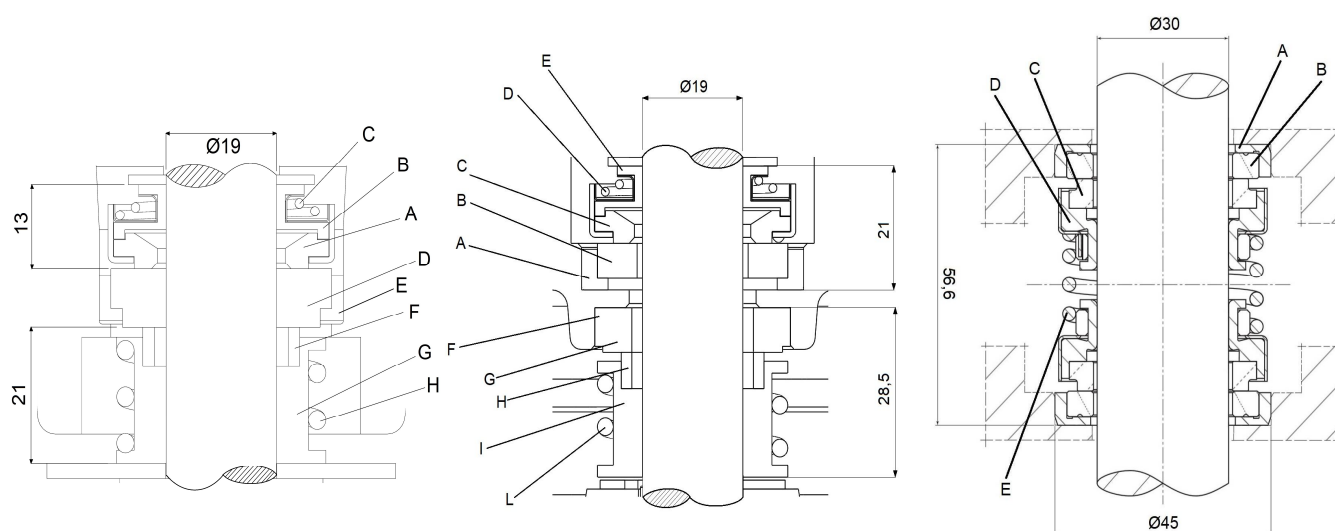
50Hz

Rev. O

BEARINGS

Pump Type		Ball Bearing	
Single Phase	Three Phase	Pump side	Cover side
50DEMINY51,1M	50DEMINY51,1T	6204 ZZ	6203 ZZ
50DEMINY51,5M	50DEMINY51,5T	6204 ZZ	6203 ZZ
80DEMINY52,25M	80DEMINY52,25T	3305	6204 ZZ
	80DEMINY53T	3305	6204 ZZ
	80DEMINY4,5T	3305	6204 ZZ
	100DEMINY55,5T	3307A 2RS	3204A 2RS
	100DEMINY57,5HT	3307A 2RS	3204A 2RS
	100DEMINY57,5T	3307A 2RS	3204A 2RS
	100DEMINY59,5T	3307A 2RS	3204A 2RS
	100DEMINY512,5T	3307A 2RS	3204A 2RS

MECHANICAL SEAL



50DEMINY			80DEMINY			100DEMINY		
REF	PART NAME	MATERIAL	REF	PART NAME	MATERIAL	REF	PART NAME	MATERIAL
A	Seal face	Carbon	A	Rubber cup	NBR	A	Rubber cup	NBR
B	Bellow	NBR	B	Seat	Alumina	B	Seat	SiC
C	Spring	AISI 304	C	Seal face	Carbon	C	Seal face	SiC
D	Seat	SiC	D	Spring	AISI 304	D	Bellow	NBR
E	Rubber cup	NBR	E	Bellow	NBR	E	Spring	AISI 304
F	Seal face	SiC	F	Rubber cup	NBR			
G	Bellow	NBR	G	Seat	SiC			
H	Spring	AISI 304	H	Seal face	SiC			
			I	Bellow	NBR			
			L	Spring	AISI 304			

DEWATERING PUMPS

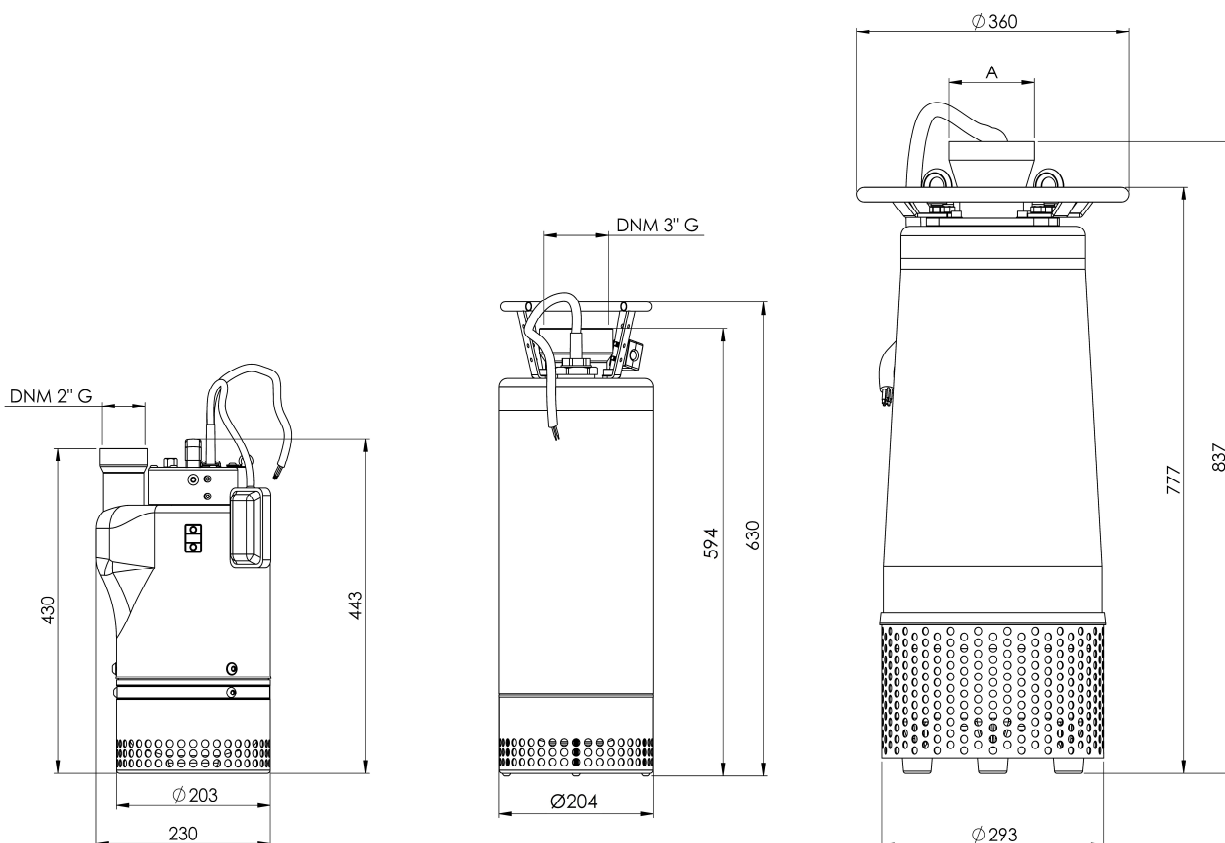
DEMINY

DIMENSIONS AND WEIGHT

50Hz

Rev. O

DEMINY



50DEMINY			
Pump type	H [mm]	B [mm]	Weight [kgf]
50DEMINY51,1M	443	230	21
50DEMINY51,1T	443	230	21
50DEMINY51,5M	443	230	21,5

80DEMINY			
Pump type	H [mm]	B [mm]	Weight [kgf]
80DEMINY52,25M	630	Ø204	36
80DEMINY52,25T	630	Ø204	36,5
80DEMINY53T	630	Ø204	37,5
80DEMINY54,5T	630	Ø204	40,5

100DEMINY				
Pump type	H [mm]	A [DNM]	B [mm]	Weight [kgf]
100DEMINY55,5T	837	4"	360	100,5
100DEMINY57,5HT	837	4"	360	101
100DEMINY57,5T	837	4"	360	101,5
100DEMINY59,5T	837	4"	360	104,5
100DEMINY512,5T	837	4"	360	105,5

DEWATERING PUMPS

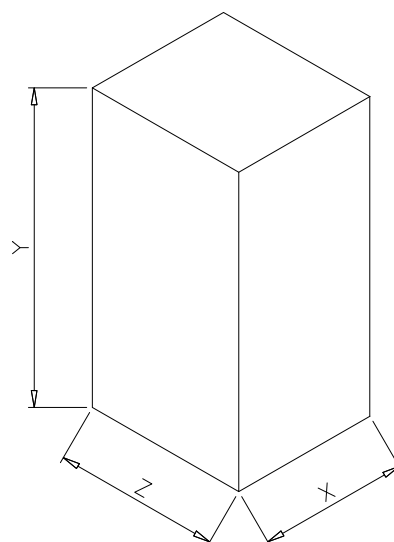
DEMINY

DIMENSIONS AND WEIGHT

50Hz

Rev. O

PACKING



Pump type		1~				3~			
		Packing [mm]			Weight [kgf] Automatic (With float switch)	Packing [mm]			Weight [kgf]
Z	X	Y	Z	X		Y			
50DEMINY	1,1	370	260	555	24	370	260	555	24
	1,5				24,5				24,5
80DEMINY	2,25	380	295	780	39	380	295	780	39
	3								40,5
		—	—	—	—				
	4,5								43,5
100DEMINY	5,5	—	—	—	—	420	412	1012	112,5
	7,5H								113
	7,5								113,5
	9,5								116,5
	12,5								117,5

DEWATERING PUMPS

DEMINY

TECHNICAL DATA

50Hz

Rev. O

MOTOR DATA

DEMINY

Pump Type		Power		Capacitor Single Phase		Input Power [kW]		Full load current [A]	
Single Phase	Three Phase	[kW]	[HP]	[μF]	Vc [V]	Single Phase	Three Phase	Single Phase	Three Phase
50DEMINY51,1M	50DEMINY51,1T	1,1	1,5	30	450	2,2	2,00	12,0	4,0
50DEMINY51,5M	50DEMINY51,5T	1,5	2,0	40	450	3,20	3,00	15,0	5,0
80DEMINY52,25M	80DEMINY52,25T	2,25	3,0	80	450	3	3	14,0	6,0
	80DEMINY53T	3	4	-	-	-	5	-	8,6
	80DEMINY54,5T	4,5	6,0	-	-	-	7,5	-	12,5
	100DEMINY55,5T	5,5	7,5	-	-	-	14	-	14
	100DEMINY57,5HT	7,5	10	-	-	-	9,5	-	16,0
	100DEMINY57,5T	7,5	10	-	-	-	11	-	19,0
	100DEMINY59,5T	9,5	12,5	-	-	-	11,8	-	25,0
	100DEMINY512,5T	12,5	16	-	-	-	17	-	28,5