

DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

en fonte



Électropompes submersibles en fonte pour eaux usées.

APPLICATIONS

- Évacuation d'eaux de rejet domestiques et industrielles
- Traitement d'eaux résiduaires
- Drainage de zones sous-niveau
- Relevage en général de liquides chargés contenant même des substances solides et filamenteuses en suspension
- Vidange d'eaux d'infiltration
- Relevage d'eaux usées de décharge (services sanitaires)
- Vidange de fosses septiques

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Dotée de roue monocanal (DML)
- Dotée de roue vortex (DMLV)
- Fournies avec chaîne zinguée de levage (longueur 6m)

DONNÉES TECHNIQUES

- Température maximale du liquide: 40°C
- Passage maximum de solides: 76 mm (DML)
- Passage maximum de solides: équivalent au diamètre de la pompe (DMLV)
- Moteur 4 pôles
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP68 (DML)
- Degré de protection IPX8 (DMLV)
- Tension triphasée 380/400/415V, 50Hz
- Brides DN80, DN100, DN150
- Puissance allant jusqu'à 22kW

MATÉRIAUX

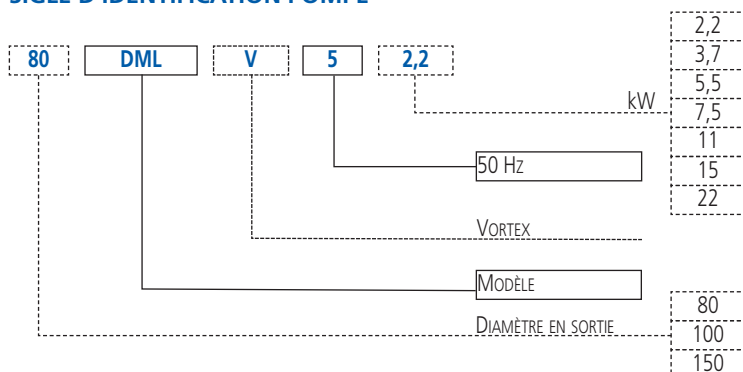
- Corps pompe, roue monocanal, coude (courbe) en fonte
- Arbre en AISI 403
- Garniture mécanique:
 - SiC/SiC/NBR (côté pompe)
 - Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)

ACCESSOIRES (sur demande)

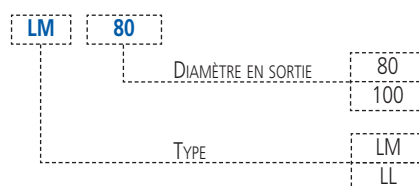
- LM 80 - Kit patin descente (pour série 80DML - 100DML53,7)
- LL 100 - Kit patin descente (pour série 100DML de 5,5 kW - série 150DML)

Pour d'autres accessoires et coffrets, voir à partir de la page 66

SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE



SIGLE D'IDENTIFICATION ACCESSOIRES

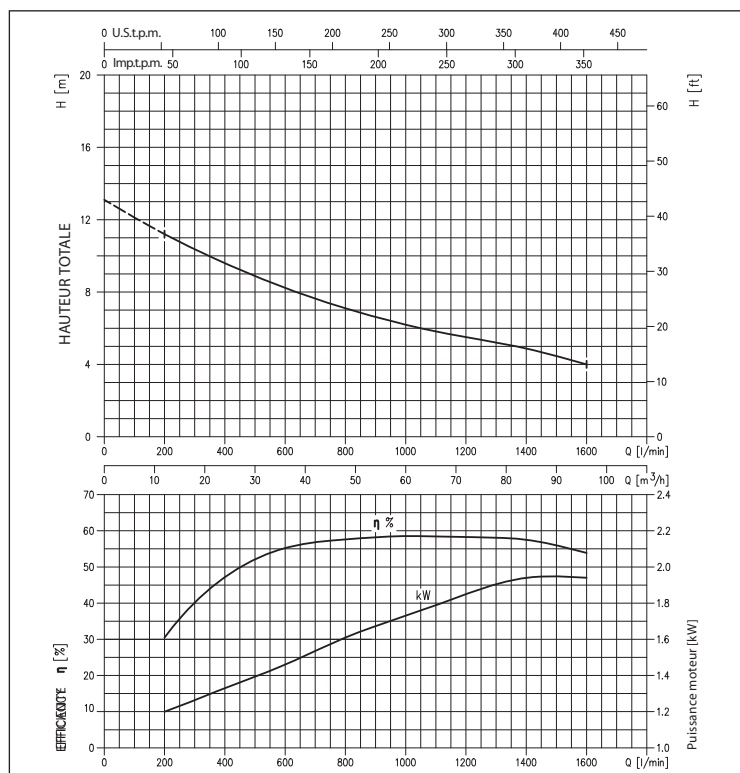


DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES en fonte

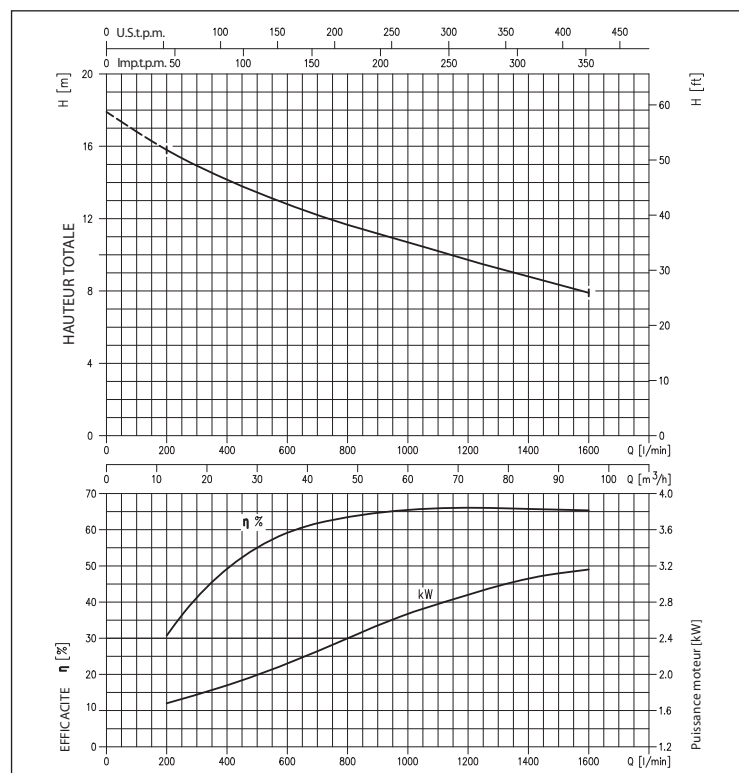
COURBES DE PERFORMANCE série 80DML 52.2

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 179 mm



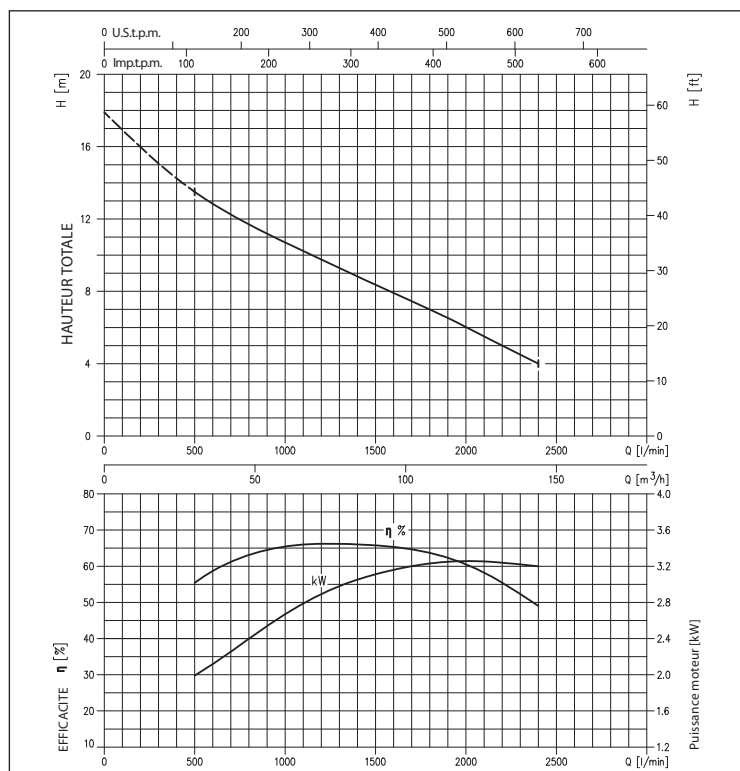
COURBES DE PERFORMANCE série 80DML 53.7

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 210 mm



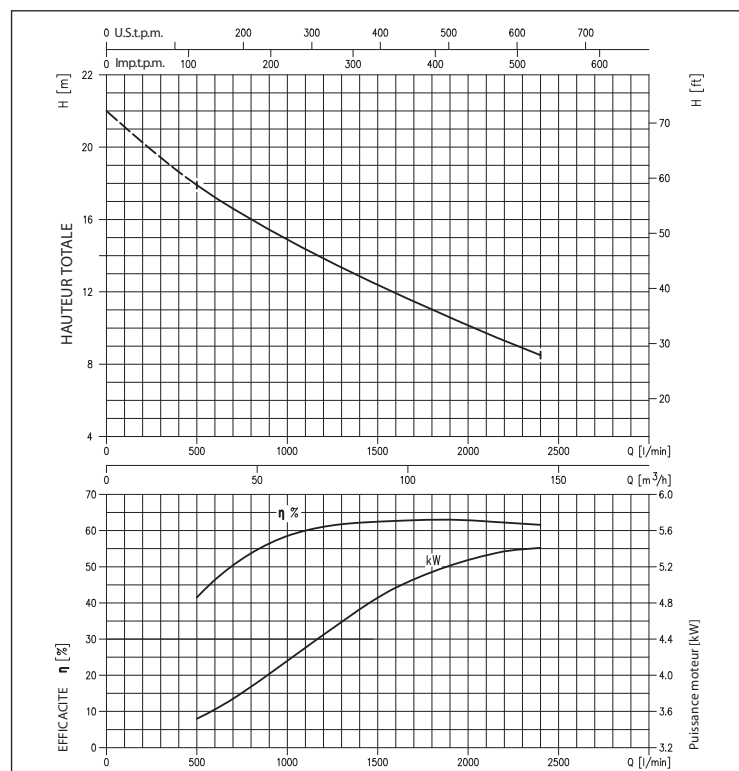
COURBES DE PERFORMANCES 100DML 53.7

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 210 mm



COURBES DE PERFORMANCES 100DML 55.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 232 mm

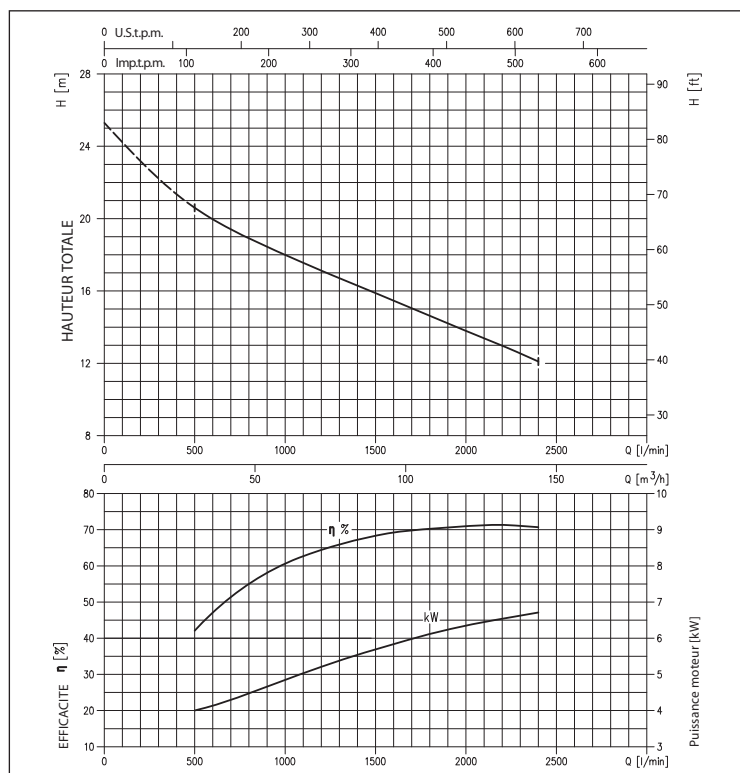


DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES en fonte

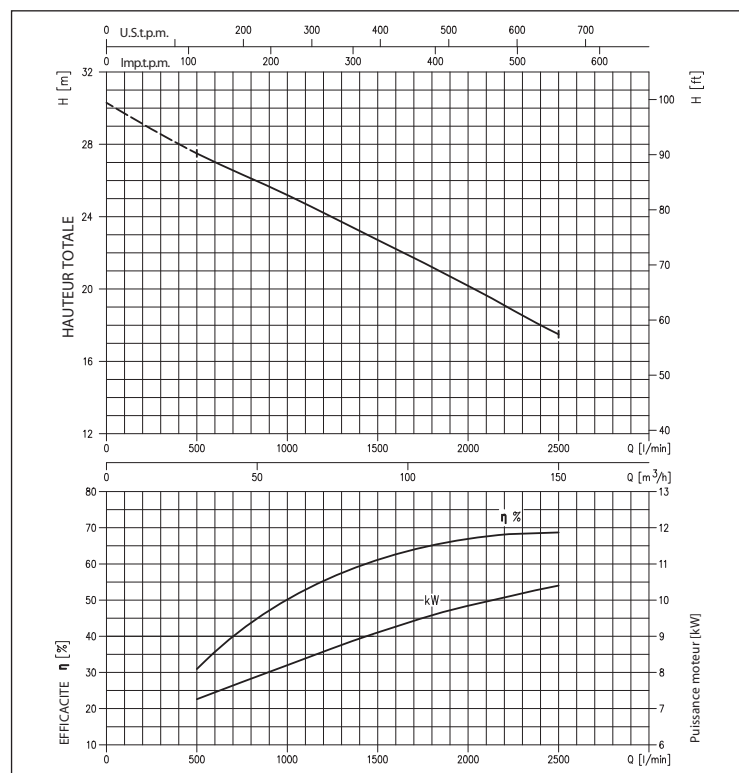
COURBES DE PERFORMANCES série 100DML 57.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 248 mm



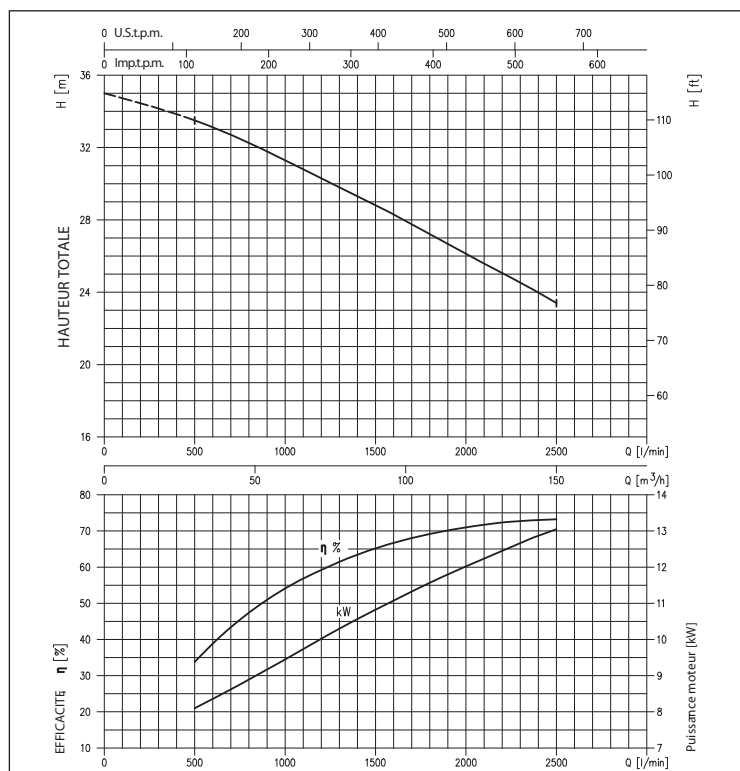
COURBES DE PERFORMANCES série 100DML 511

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 286 mm



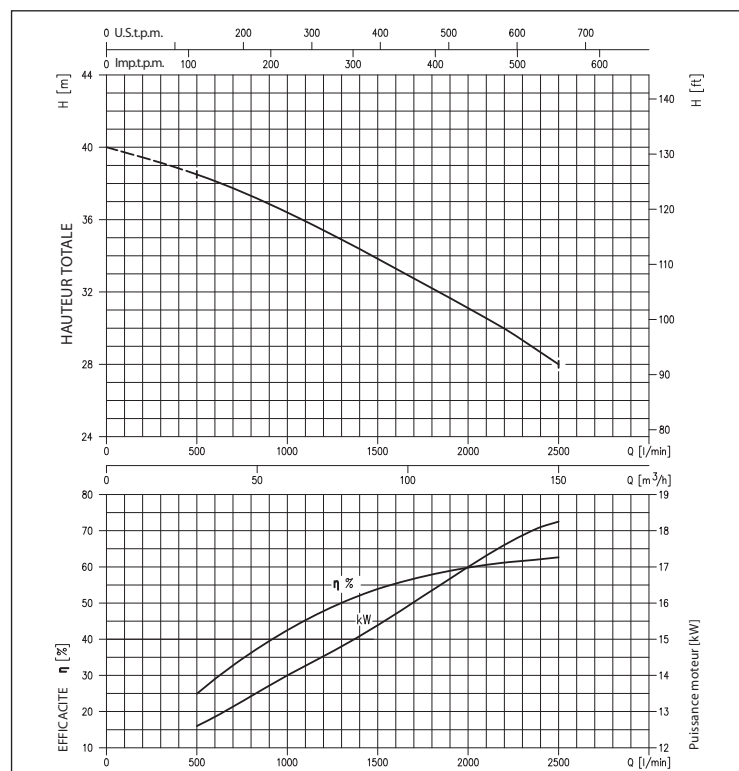
COURBES DE PERFORMANCES série 100DML 515

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 309 mm



COURBES DE PERFORMANCES série 100DML 522

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 330 mm

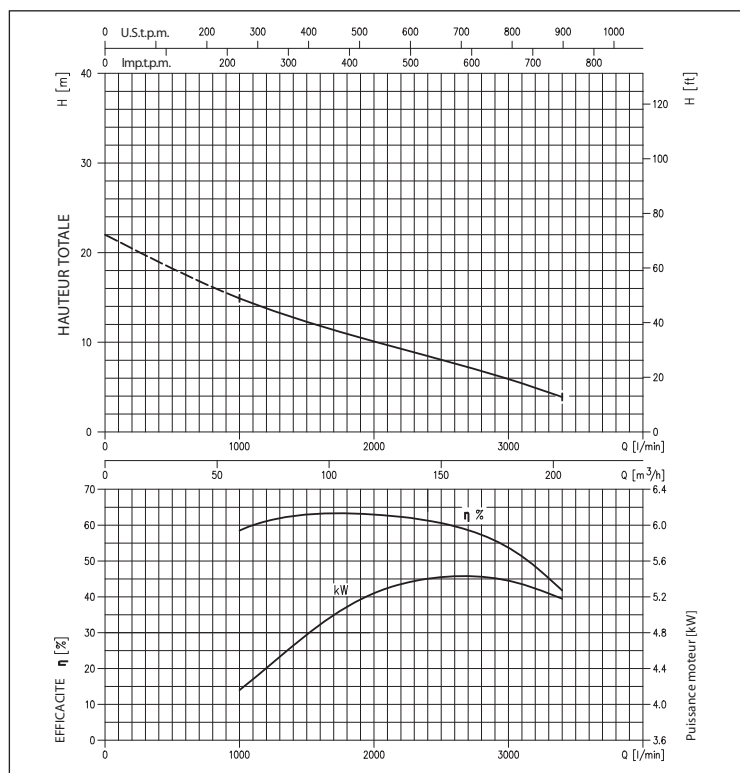


DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES en fonte

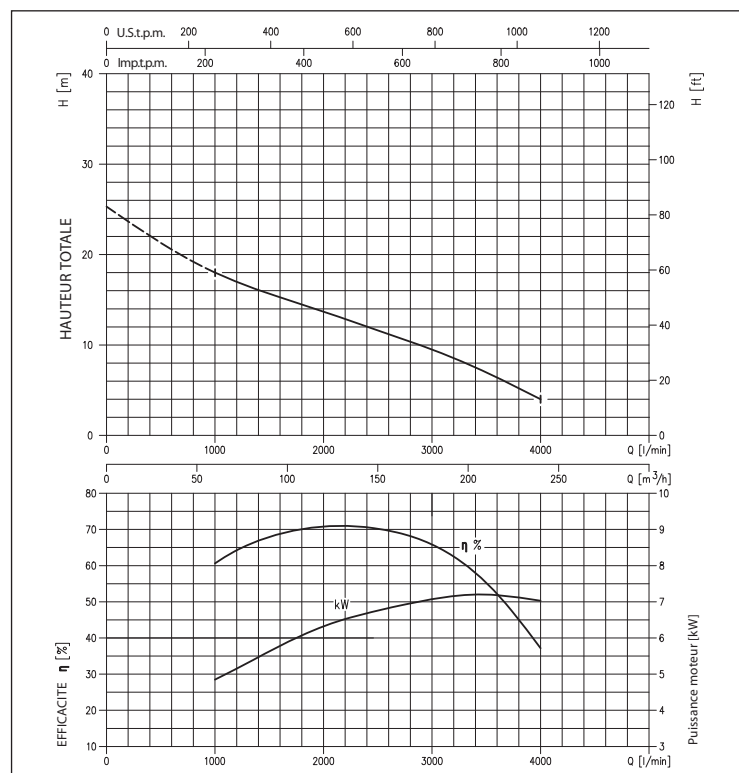
COURBES DE PERFORMANCES série 150DML 55.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 232 mm



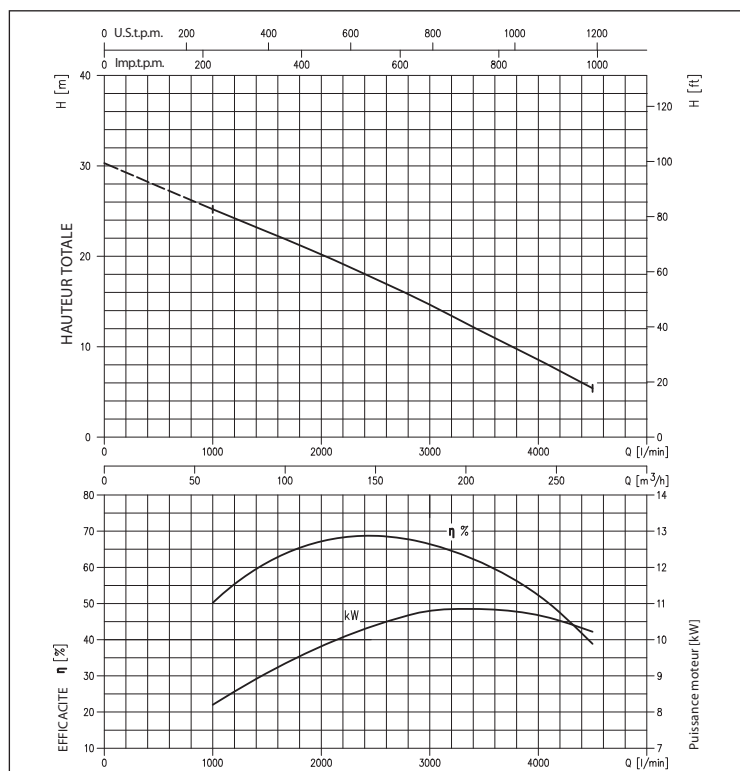
COURBES DE PERFORMANCES série 150DML 57.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 248 mm



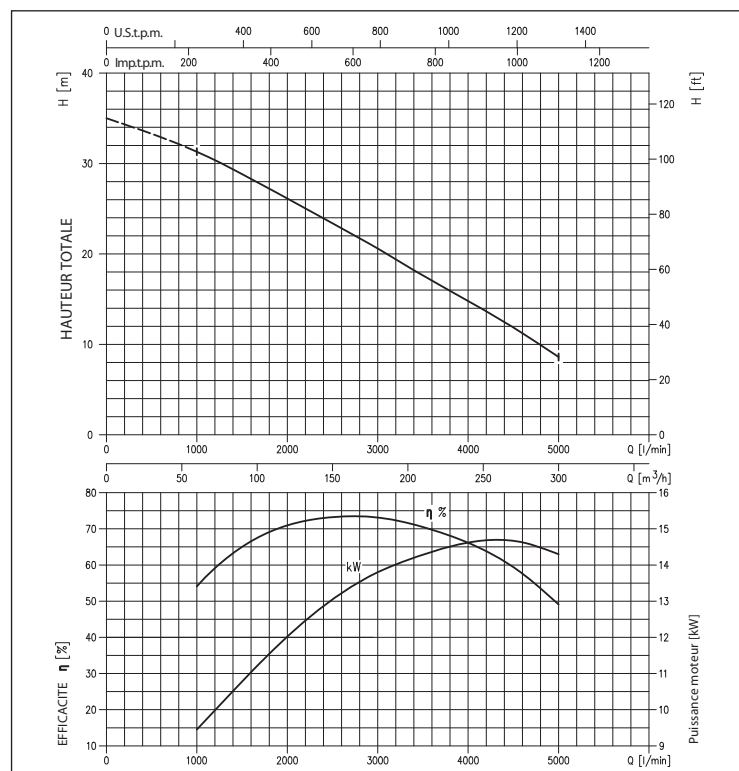
COURBES DE PERFORMANCES série 150DML 511

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 286 mm



COURBES DE PERFORMANCES série 150DML 515

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 309 mm



DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES en fonte

COURBES DE PERFORMANCES série 150DML 522

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 330 mm

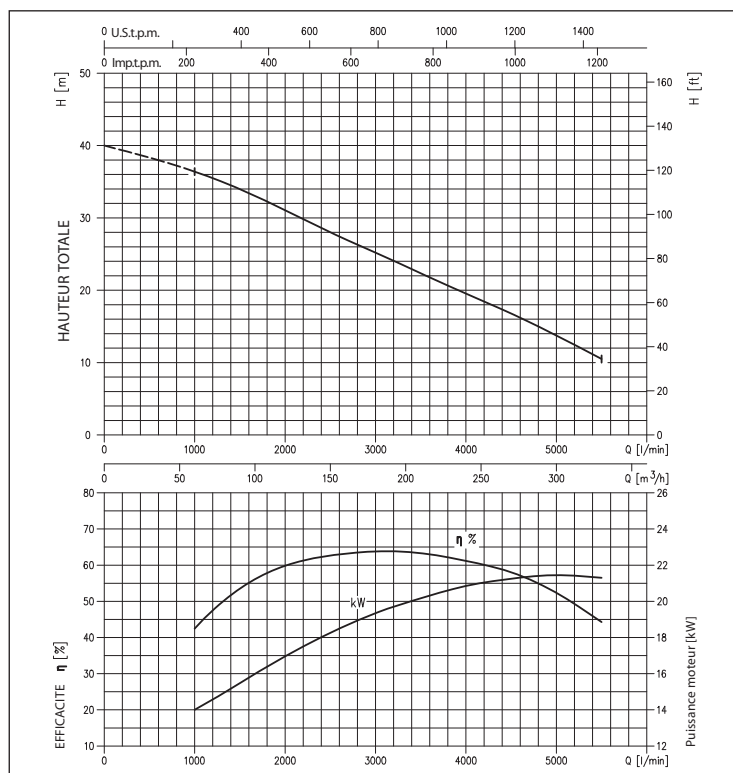


TABLEAU DE PERFORMANCES DML 80

Modèle	P ₂		Q=Débit								
	[HP]	[kW]	l/min	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
			m³/h	12	24	36	48	60	72	84	96
			H=Hauteur [m]								
80DML52.2	3	2,2	11,2		9,6	8,2	7,1	6,2	5,5	4,9	4,0
80DML53.7	5	3,7	15,8		14,2	12,8	11,7	10,7	9,7	8,8	7,9

TABLEAU DE PERFORMANCES DML 100

Modèle	P ₂		Q=Débit								
	[HP]	[kW]	l/min	500	1000	1300	1600	1900	2200	2400	2500
			m³/h	30	60	78	96	114	132	144	150
			H=Hauteur [m]								
100DML53.7	5	3,7	13,5		10,7	9,3	7,9	6,5	5,0	4,0	-
100DML55.5	7,5	5,5	17,9		14,9	13,4	11,9	10,6	9,3	8,5	-
100DML57.5	10	7,5	20,6		18,0	16,7	15,5	14,2	13,0	12,1	-
100DML511	15	11	27,5		25,2	23,7	22,2	20,7	19,1	18,0	17,5
100DML515	20	15	33,5		31,3	29,8	28,3	26,7	25,1	24,0	23,4
100DML522	30	22	38,5		36,4	34,9	33,3	31,7	30,0	28,7	28,0

TABLEAU DE PERFORMANCES DML 150

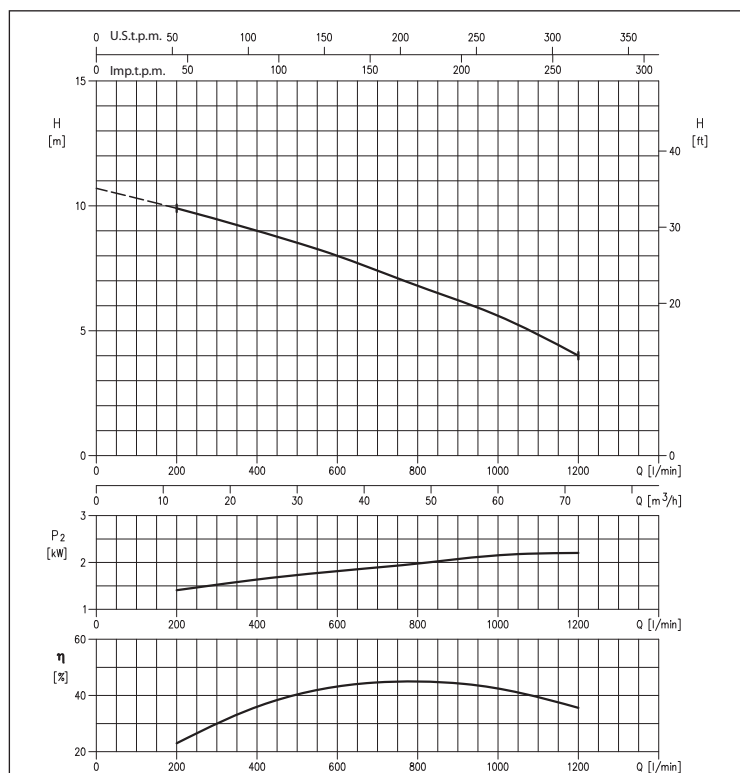
Modèle	P ₂		Q=Débit									
	[HP]	[kW]	l/min	1000	2000	2500	3000	3400	4000	4500	5000	5500
			m³/h	60	120	150	180	204	240	270	300	330
			H=Hauteur [m]									
150DML55.5	7,5	5,5	14,9		10,1	8,0	5,9	3,9	-	-	-	-
150DML57.5	10	7,5	18,0		13,7	11,6	9,5	7,5	4,0	-	-	-
150DML511	15	11	25,2		20,2	17,5	14,7	12,2	8,6	5,4	-	-
150DML515	20	15	31,3		26,1	23,4	20,6	18,2	14,8	11,9	8,6	-
150DML522	30	22	36,4		31,1	28,0	25,2	22,9	19,5	16,8	13,8	10,5

DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES en fonte

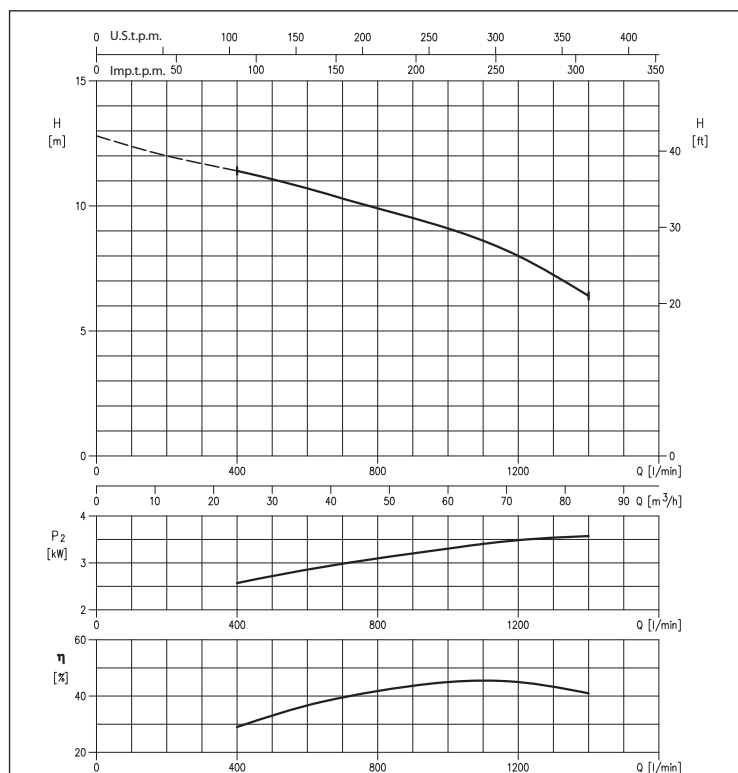
COURBES DE PERFORMANCE série 80DMLV 52.2

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 185 mm



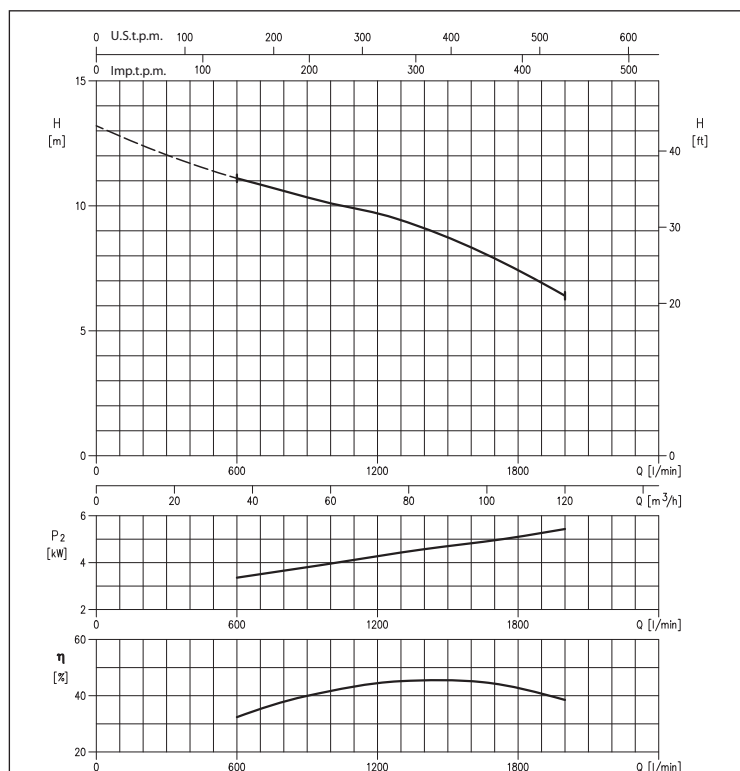
COURBES DE PERFORMANCE série 80DMLV 53.7

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 204 mm



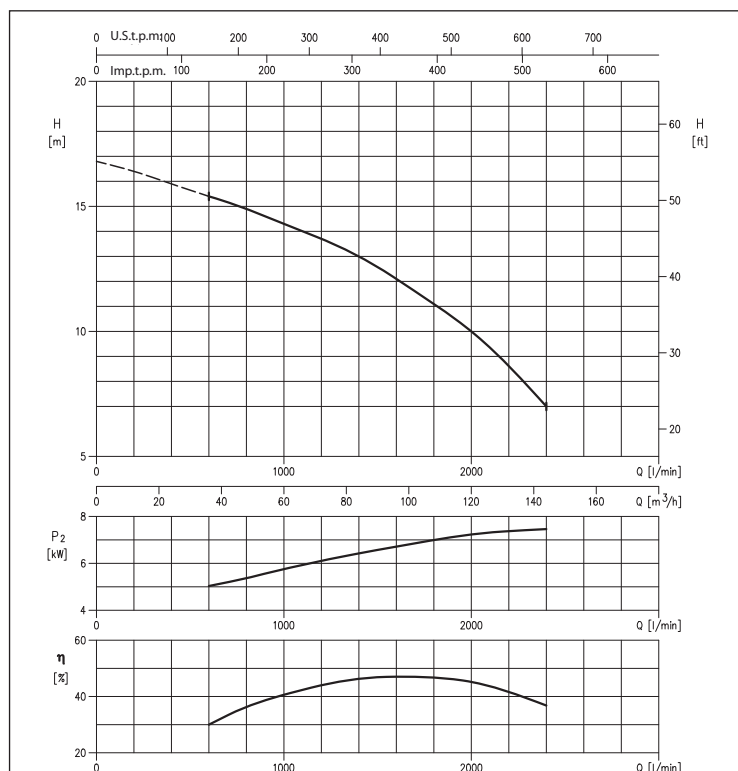
COURBES DE PERFORMANCE série 100DMLV 55.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 211 mm



COURBES DE PERFORMANCE série 100DMLV 57.5

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 231 mm

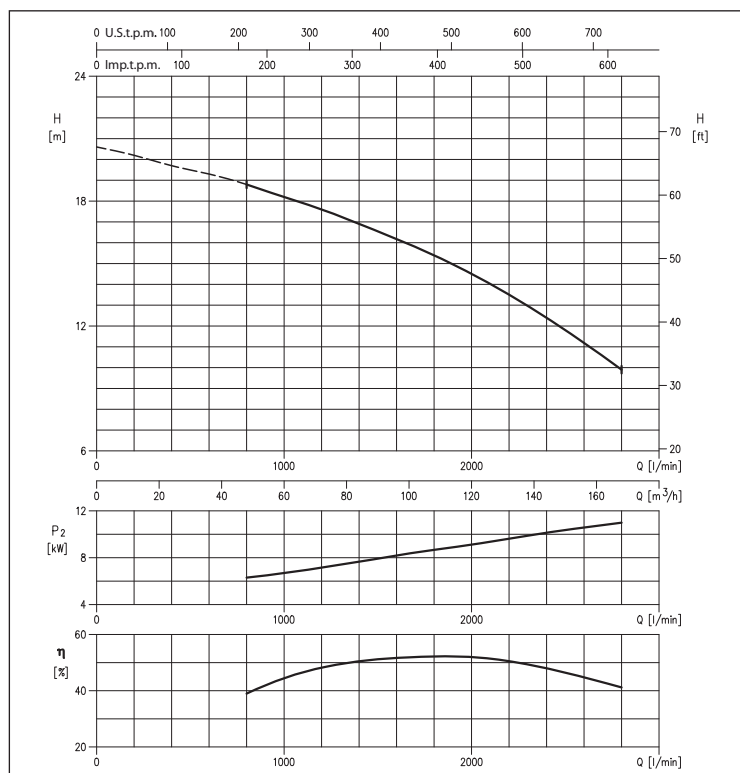


DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES en fonte

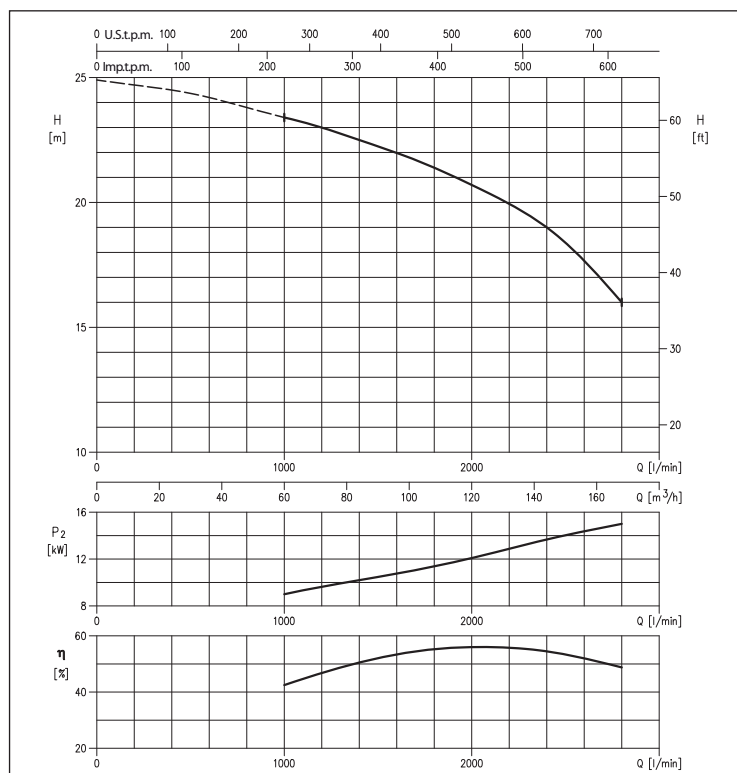
COURBES DE PERFORMANCES série 100DMLV 511

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 251 mm



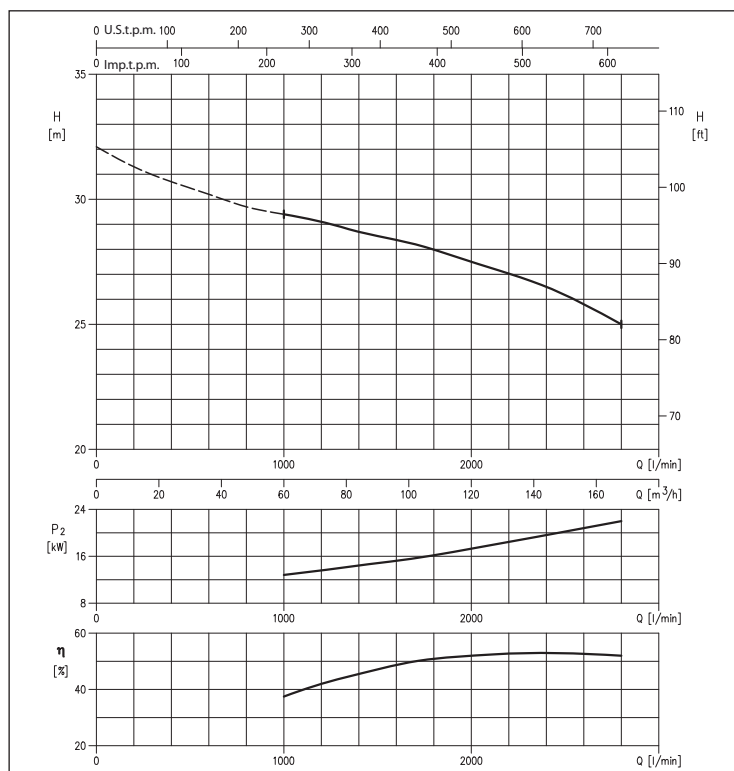
COURBES DE PERFORMANCES série 100DMLV 515

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 268 mm



COURBES DE PERFORMANCES série 100DMLV 522

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 300 mm



DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

en fonte

TABEAU DE PERFORMANCES DMLV 80

Modèle	P ₂		Q=Débit							
			l/min	200	400	600	800	1000	1200	1400
	[HP]	[kW]	m³/h	12	24	36	48	60	72	84
	H=Hauteur [m]									
80DMLV52.2	3	2,2	9,9	9,0	8,0	6,8	5,6	4,0	-	
80DMLV53.7	5	3,7	12,0	11,4	10,7	9,9	9,1	8,0	6,4	

TABEAU DE PERFORMANCES DMLV 100

Modèle	P ₂		Q=Débit									
	[HP]	[kW]	l/min	600	800	1000	1200	1400	1700	2000	2400	2800
			m³/h	36	48	60	72	84	102	120	144	168
			H=Hauteur [m]									
100DMLV55.5	7,5	5,5	11,1		10,6	10,1	9,7	9,1	7,9	6,4	-	-
100DMLV57.5	10	7,5	15,4		14,9	14,3	13,7	13,0	11,6	10,0	7,0	-
100DMLV511	15	11	-		18,8	18,2	17,6	16,9	15,8	14,5	12,4	9,9
100DMLV515	20	15	-		-	23,4	23,0	22,5	21,7	20,7	19,0	16,0
100DMLV522	30	22	-		-	29,4	29,1	28,7	28,2	27,5	26,5	25,0

DIMENSIONS PIED D'ACCOUPLEMENT LM 80 (pour modèles 80 (100) DML 52.2, 53.7)

DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES en fonte

TABLEAU DIMENSIONS PIED D'ACCOUPLEMENT LL 100 (pour modèles 100 (150) DML)

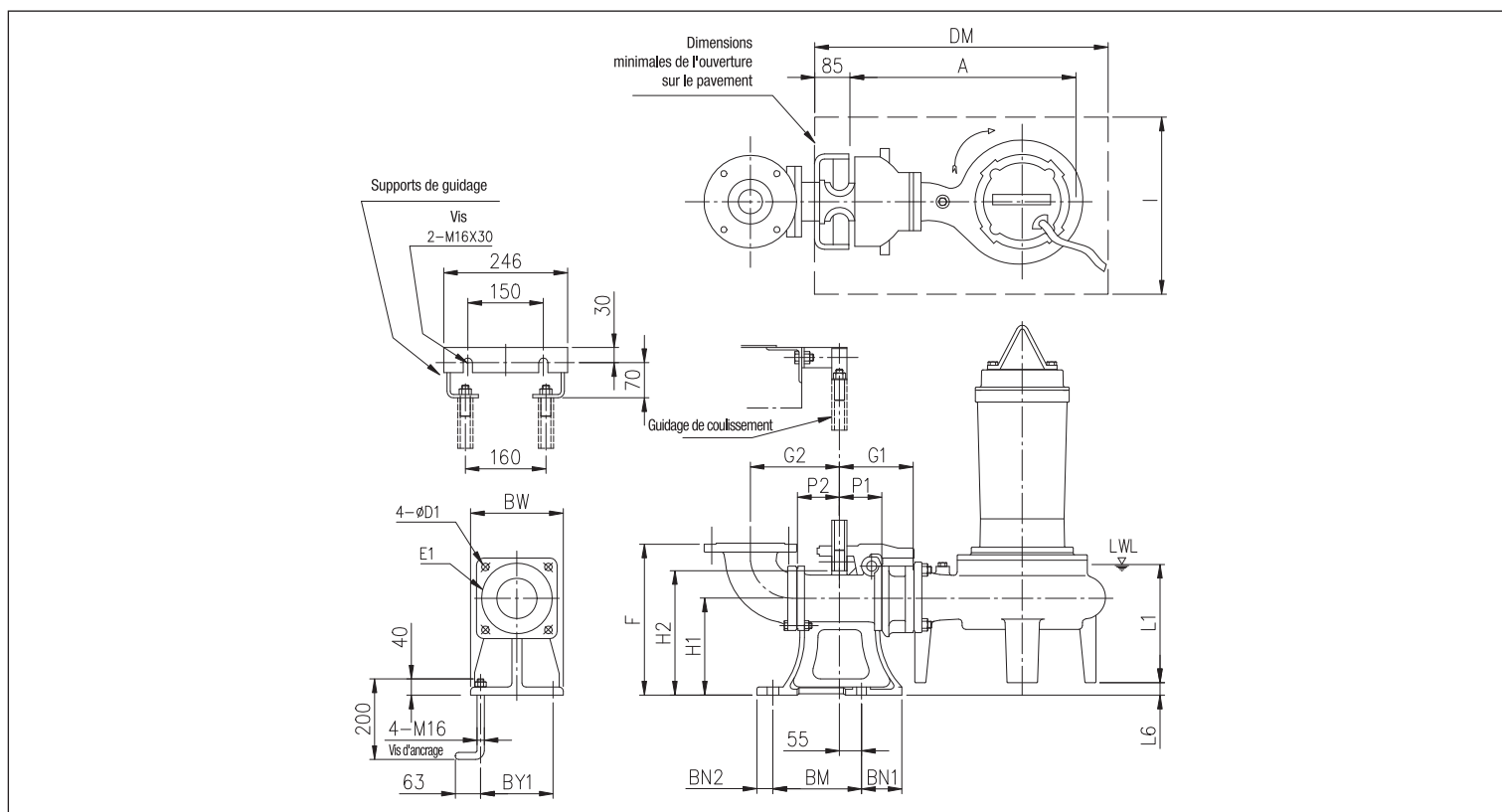


TABLEAU DIMENSIONS PIED D'ACCOUPLEMENT LL 100

Modèle	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	Dimensions [mm]			BN2	BM	BY1	BW	DM	I	D1	E1	Pied d'accouplement	Poids [kg]
100DML55.5	628	105	105	185	210	370	240	265	310	31	100	40	220	180	230	800	700	19	175	LL100	46,0
100DML57.5	628	105	105	185	210	370	240	265	310	31	100	40	220	180	230	800	700	19	175	LL100	46,0
100DML511	721	105	105	185	210	370	240	265	329	15	100	40	220	180	230	1000	700	19	175	LL100	46,0
100DML515	721	105	105	185	210	370	240	265	329	15	100	40	220	180	230	1000	700	19	175	LL100	46,0
100DML522	765	105	105	185	210	370	240	265	342	12	100	40	220	180	230	1000	700	19	175	LL100	46,0
150DML55.5	628	105	105	185	235	400	240	265	310	31	100	40	220	180	230	800	700	19	175	LL100	46,0
150DML57.5	628	105	105	185	235	400	240	265	310	31	100	40	220	180	230	800	700	19	175	LL100	46,0
150DML511	721	105	105	185	235	400	240	265	329	15	100	40	220	180	230	1000	700	19	175	LL100	46,0
150DML515	721	105	105	185	235	400	240	265	329	15	100	40	220	180	230	1000	700	19	175	LL100	46,0
150DML522	765	105	105	185	235	400	240	265	342	12	100	40	220	180	230	1000	700	19	175	LL100	46,0

DIMENSIONS BRIDES

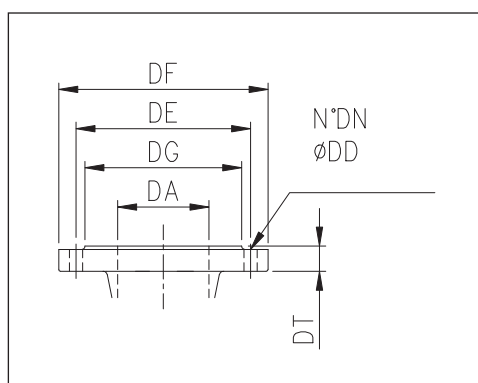


TABLEAU DIMENSIONS BRIDES

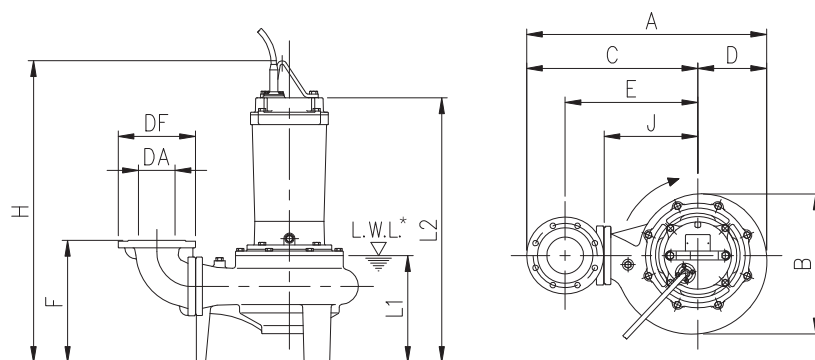
DA	DG	DE	DF	DT	N° DN	DD
80	138	160	200	22	8	18
100	158	180	220	24	8	18
150	212	240	285	26	8	22

DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

en fonte

DIMENSIONS DMLV

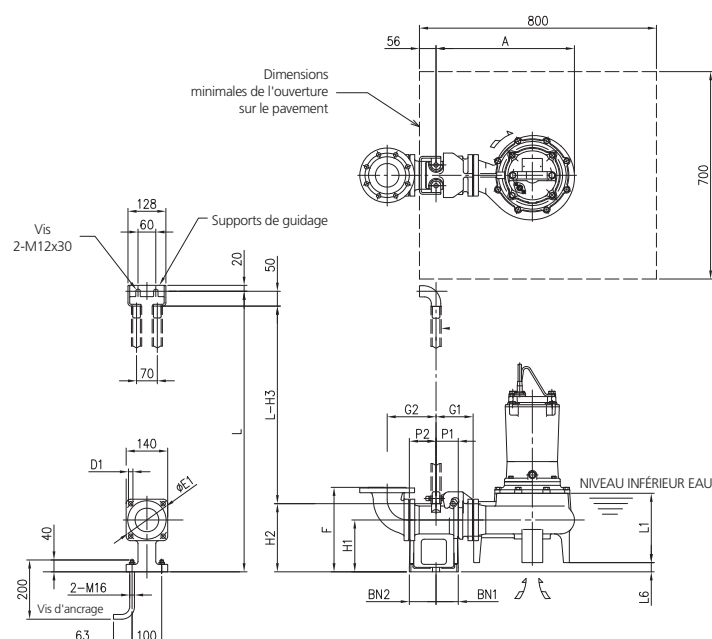


* L.W.L. = NIVEAU MINIMUM DE LIQUIDE

TABLEAU DIMENSIONS DMLV

Modèle	Dimensions [mm]																		Poids [kg]
	DA	kW	DE	DF	DG	DT	N°	D1	A	B	C	D	E	F	H	J	L1	L2	
80DMLV52.2	80	2,2	160	200	138	22	8	18	518	285	375	143	275	254	660	200	200	560	70
80DMLV53.7	80	3,7	160	200	138	22	8	18	518	285	375	143	721	254	721	200	200	620	80
100DMLV55.5	100	5,5	180	220	158	24	8	22	584	308	430	154	860	305	860	215	250	760	105
100DMLV57.5	100	7,5	180	220	158	24	8	22	641	352	465	176	860	305	860	250	250	760	120
100DMLV511	100	11	180	220	158	24	8	22	641	352	465	176	970	305	970	250	250	810	150
100DMLV515	100	15	180	220	158	24	8	22	728	426	515	213	970	305	970	300	250	810	180
100DMLV522	100	22	180	220	158	24	8	22	728	426	515	213	1045	305	1045	300	250	865	235

DIMENSIONS PIED D'ACCOUPLEMENT LM 80 (pour modèles 80 DMLV 52.2 - 80 DMLV 53.7)



DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

en fonte

DIMENSIONS BRIDES PN 10 (CONFORME À EN 1092-2)

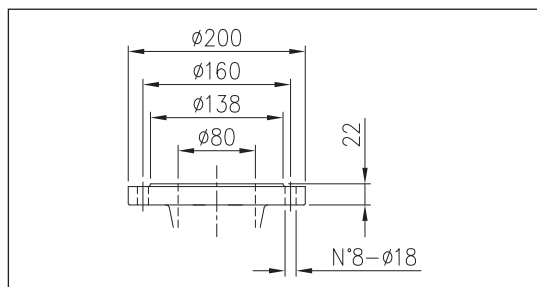
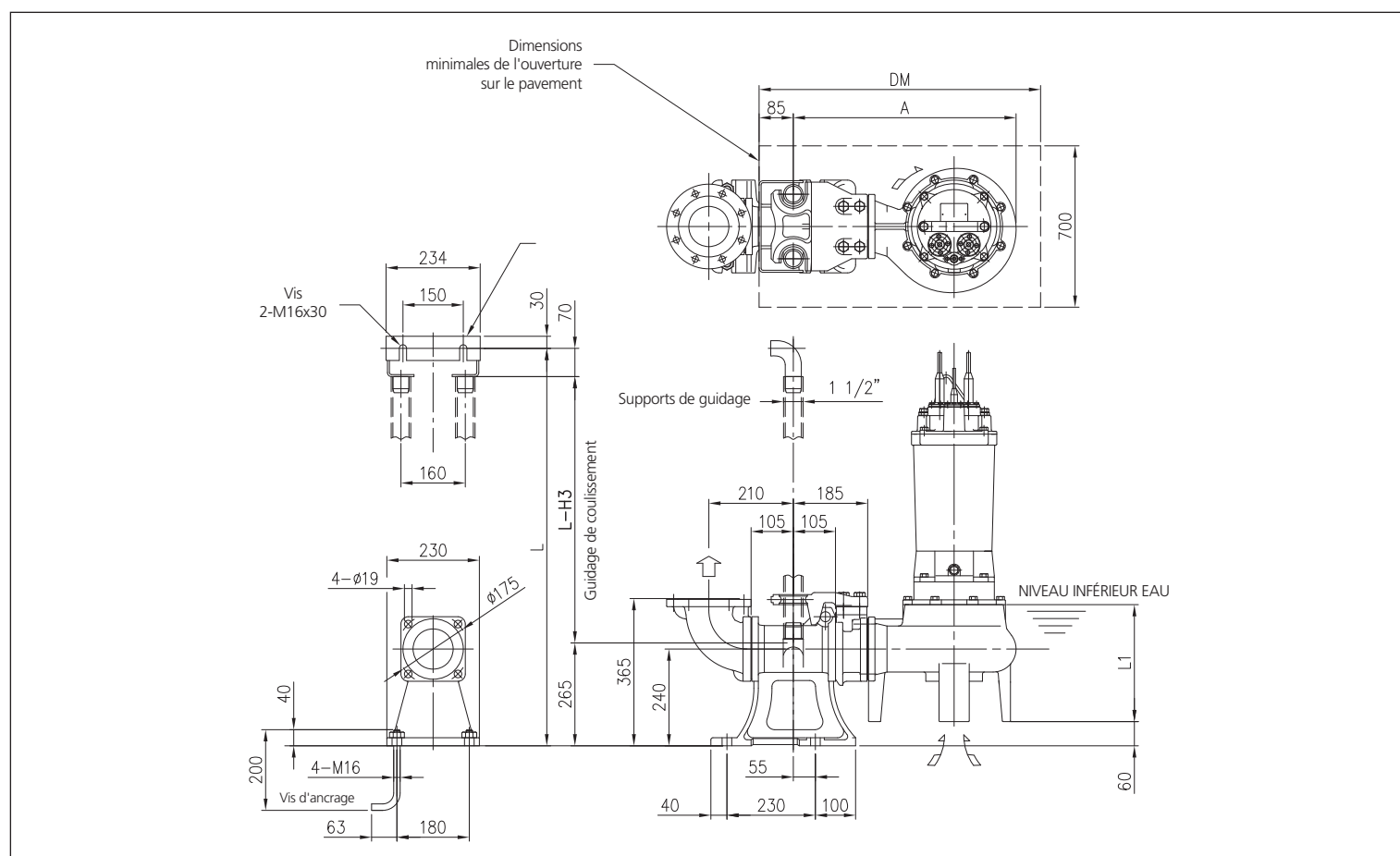


TABLEAU DIMENSIONS PIED D'ACCOUPLEMENT LM 80 (DMLV)

Modèle	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1	L6	BN1	BN2	D1	E1	Pied d'accoup.	Poids [kg]
80 DMLV52.2	468	75	90	125	165	285	175	230	280	200	31	75	90	15	155	LM80	17
80 DMLV53.7	468	75	90	125	165	285	175	230	280	200	31	75	90	15	155		17

DIMENSIONS PIED D'ACCOUPLEMENT LL 100 (DMLV)



DIMENSIONS BRIDES PN 10 (CONFORME À EN 1092-2)

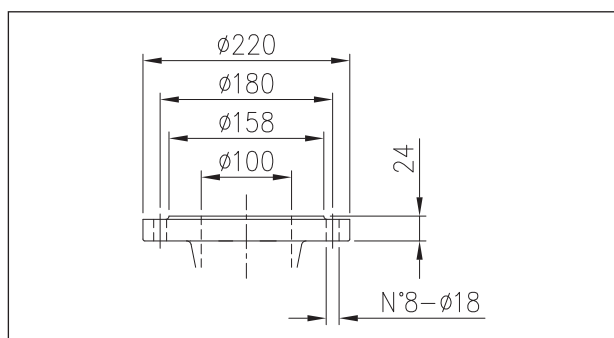


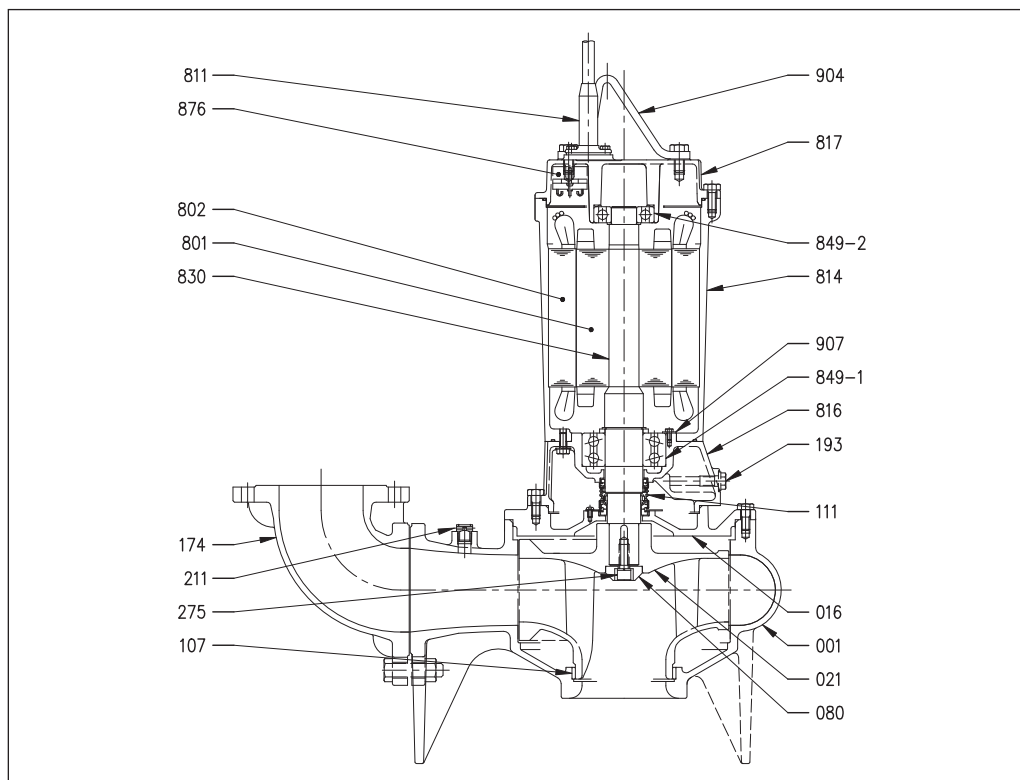
TABLEAU DIMENSIONS PIED D'ACCOUPLEMENT LM 100 (DMLV)

Modèle	A	H3	L1	Pied d'accoupl.	Poids [kg]
100 DMLV55.5	554	335	250	LL100	46
100 DMLV57.5	611	335	250		46
100 DMLV511	611	335	250		46
100 DMLV515	698	335	300		46
100 DMLV522	698	335	300		46

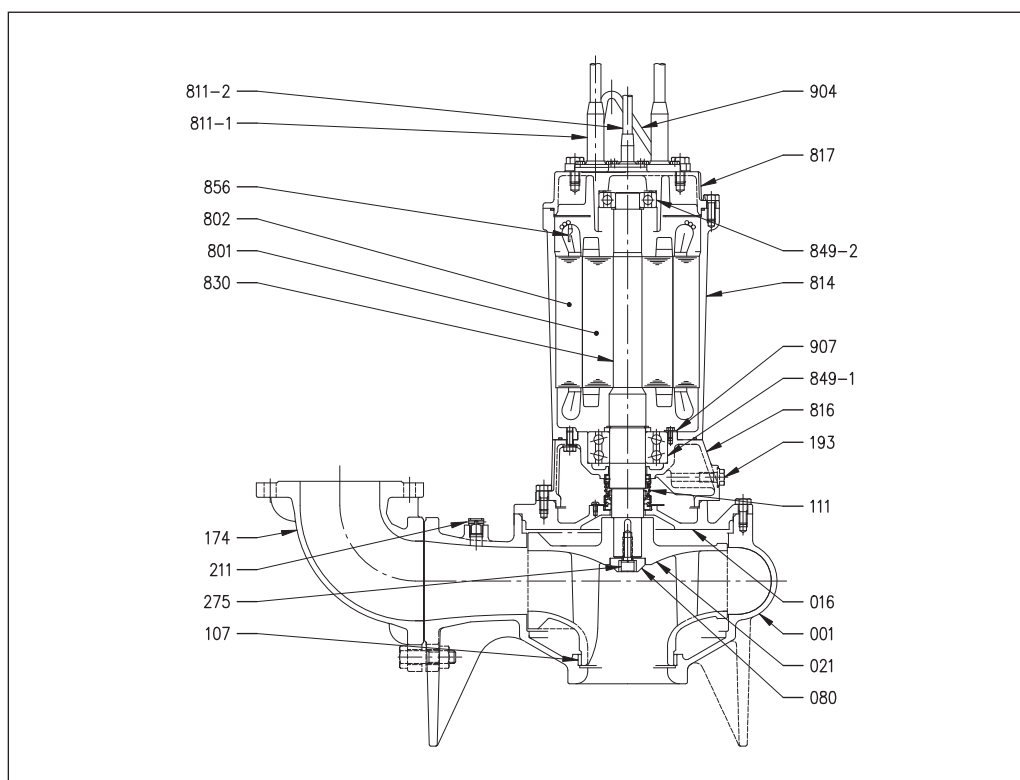
DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES
en fonte

VUE EN SECTION 80 DML 52.2



VUE EN SECTION 80 (100) (150) DML (3.7÷7.5kW)



DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

en fonte

VUE EN SECTION 100 (150) DML (11÷22kW)

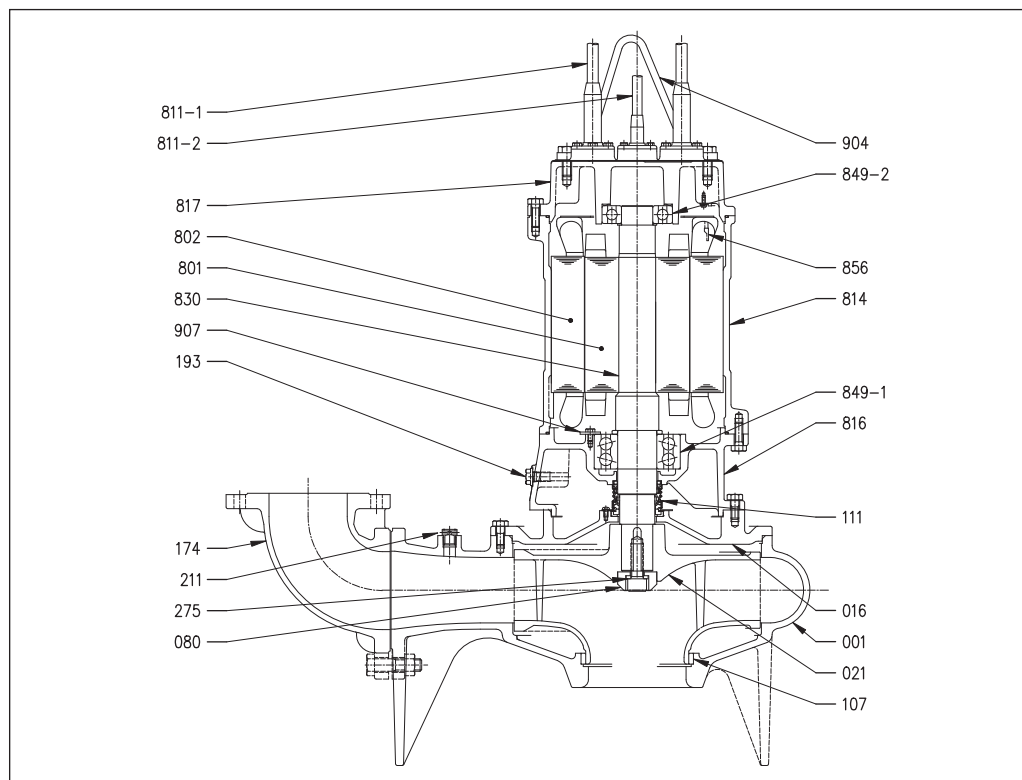


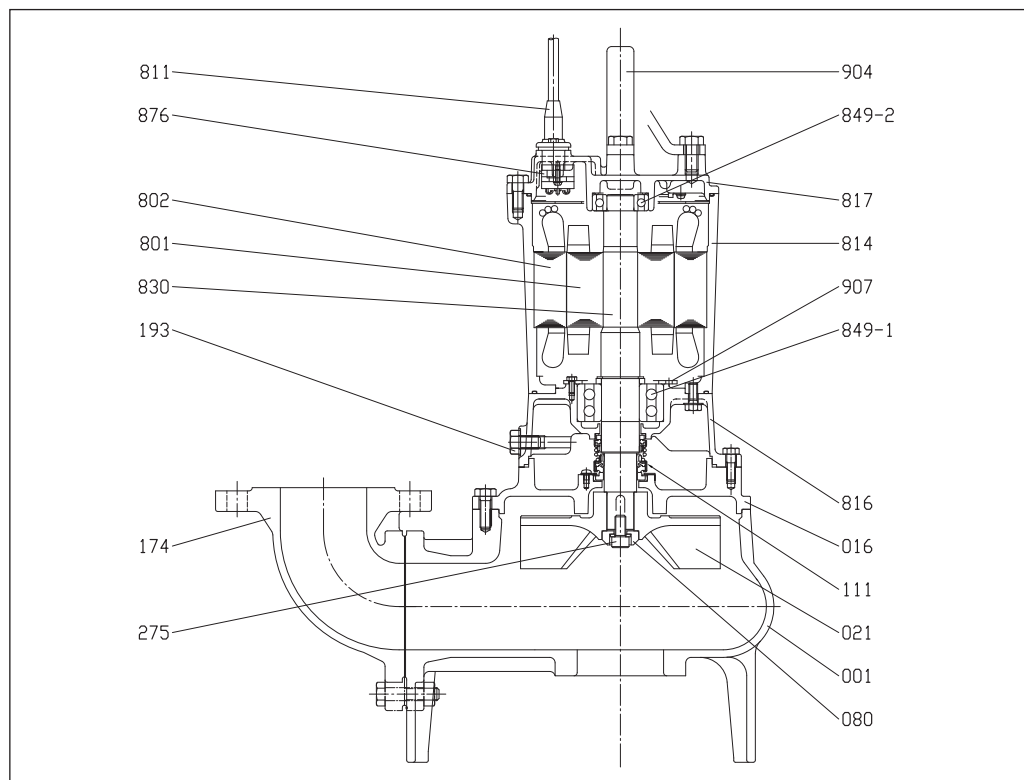
TABLEAU MATÉRIAUX DML

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
001	Corps de la pompe	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561	811-1	Câble (alimentation)	-
016	Couvercle garniture mécanique	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561	811-2	Câble (signal)	-
021	Roue à ailettes	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561	814	Caisse moteur	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561
080	Croisillon	Acier	816	Support supérieur	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561
107	Anneau d'arasement	Bronze	817	Support inférieur	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561
111	Garniture mécanique	-	830	Arbre	EN 1.4006 (AISI403)
174	Courbe/raccord refoulement	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561	849-1	Roulement à billes	-
193	Bouchon huile	NBR/Acier inox	849-2	Roulement à billes	-
211	Vanne de purge	Laiton	856	Protection thermique	-
275	Vis (roue)	Acier Inox A2-70 classe ISO 3506/1	876	Protection moteur	-
801	Rotor	-	904	Crochet de levage	Acier
802	Stator	-	907	Couvercle	-
811	Câble	-			

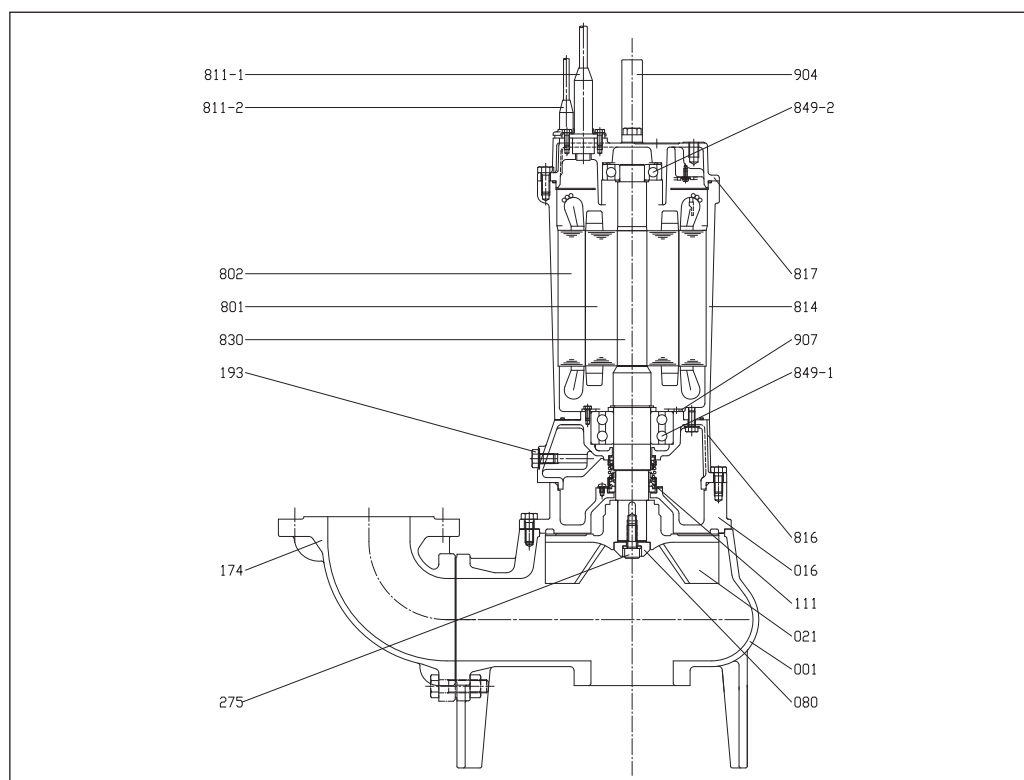
DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES
en fonte

VUE EN SECTION 80 DMLV 52.2



VUE EN SECTION DMLV (3.7÷7.5kW)



DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

en fonte

VUE EN SECTION DMLV (11÷22kW)

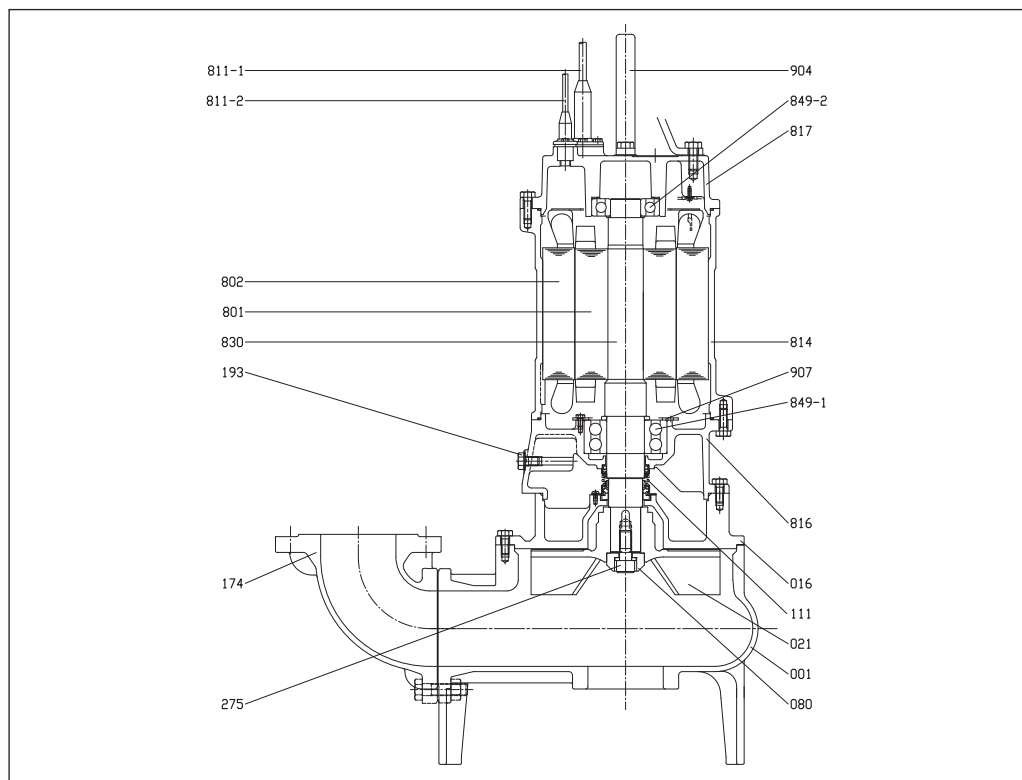


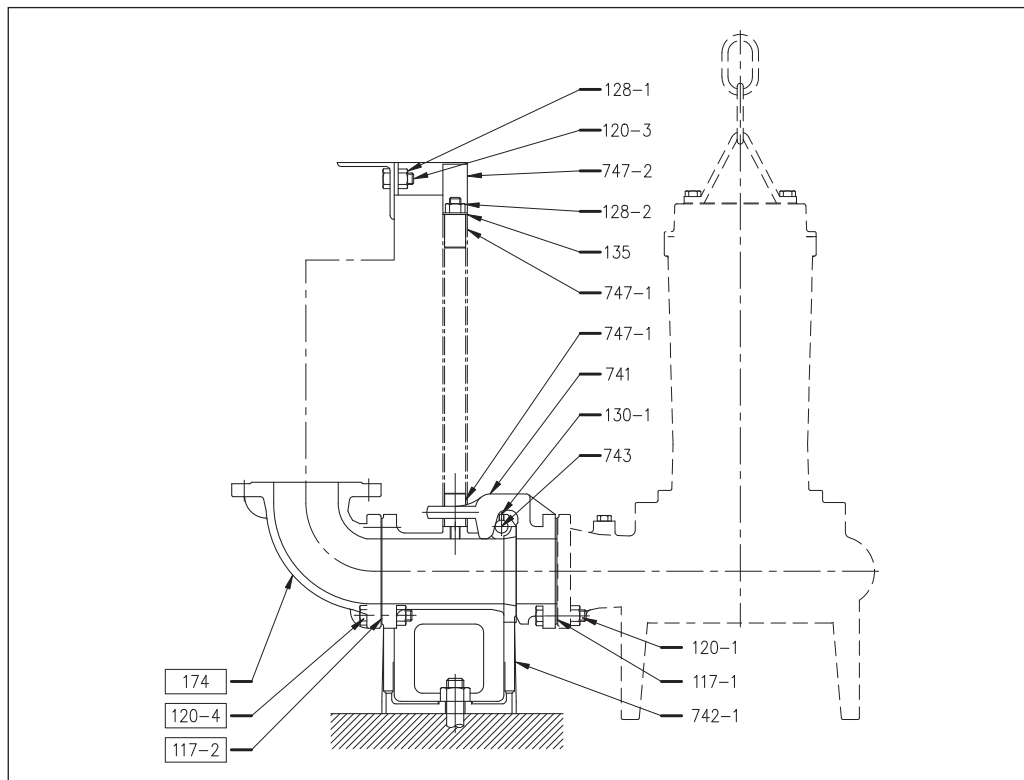
TABLEAU MATÉRIAUX DMLV

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
001	Corps de la pompe	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561	811-1	Câble (alimentation)	-
016	Couvercle garniture mécanique	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561	811-2	Câble (signal)	-
021	Roue à ailettes	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561	814	Caisse moteur	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561
080	Croisillon	Acier	816	Support supérieur	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561
111	Garniture mécanique	-	817	Support inférieur	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561
174	Courbe/raccord refoulement	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561	830	Arbre	EN 1.4006 (AISI403)
193	Bouchon huile	Acier inox	849-1	Roulement à billes	-
275	Vis (roue)	Acier inox A2-70 classe ISO 3506/1	849-2	Roulement à billes	-
801	Rotor	-	876	Protection moteur	-
802	Stator	-	904	Crochet de levage	Acier
811	Câble	-	907	Couvercle	Acier

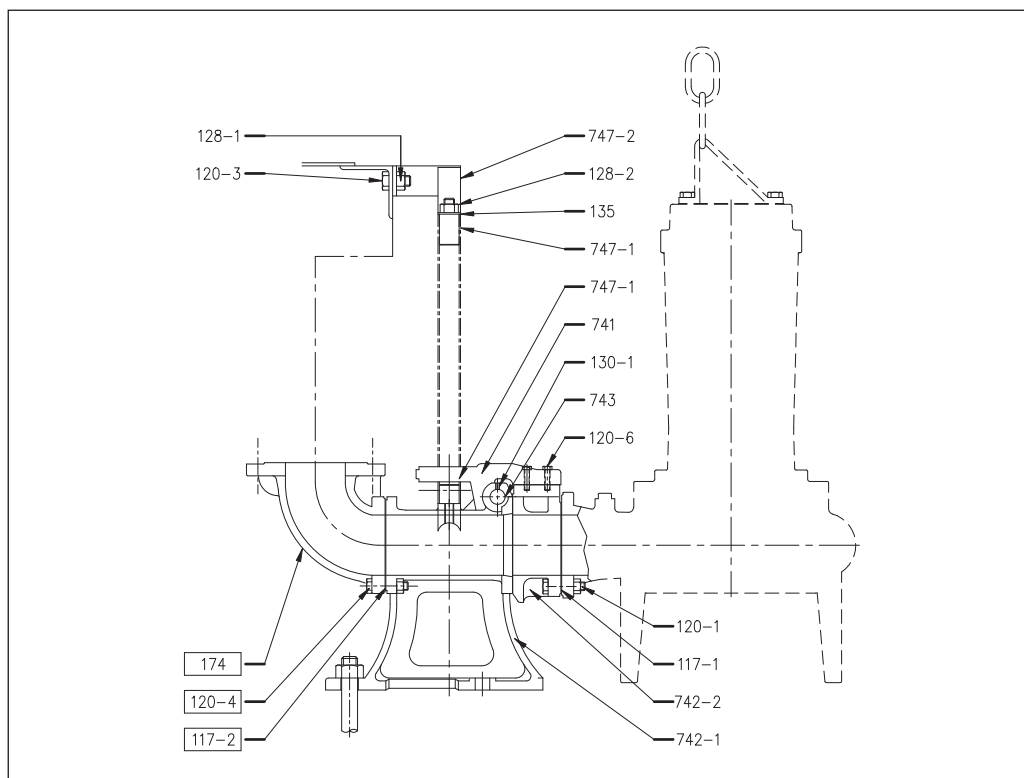
DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES
en fonte

VUE EN SECTION PIED D'ACCOUPLEMENT DML-DMLV LM80 (SUR DEMANDE)



VUE EN SECTION PIED D'ACCOUPLEMENT DML-DMLV LL100 (SUR DEMANDE)



DML - DMLV

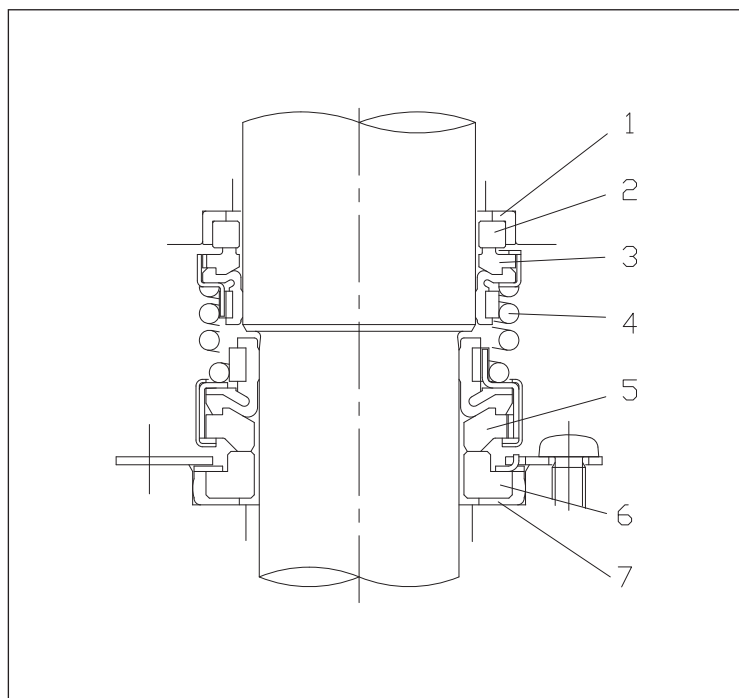
ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

en fonte

TABEAU MATÉRIAUX D'ACCOUPLEMENT DML-DMLV

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
117-1	Joint	NBR	135	Rondelle	AISI 304 Acier inox
117-2	Joint	Aramide	174	Courbe/raccord refoulement	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561
120-1	Vis	AISI 304 Acier inox	741	Rail coulissant	Fonte sphéroïdale EN-GHJL-400 - EN 1563
120-3	Vis	AISI 304 Acier inox	742-1	Corps QDC	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561
120-4	Vis à écrou	AISI 304 Acier inox	742-2	Bride QDC	Fonte EN-GHJL-200 - EN 1561
120-6	Vis	AISI 304 Acier inox	743	Barre d'ancrage	AISI 304 Acier
128-1	Écrou	AISI 304 Acier inox	747-1	Pivot de guidage	Acier
128-2	Écrou	AISI 304 Acier inox	747-2	Support de guidage	Acier
130-1	Jeu de vis	AISI 304 Acier inox			

GARNITURE MÉCANIQUE DML-DMLV



TABEAU MATÉRIAUX DML-DMLV

Réf .	Nom	Matériel
1	Garniture (côté moteur)	NBR
2	Bague fixe de garniture (côté moteur)	Céramique
3	Bague tournante de garniture (côté moteur)	Carbone Graphite
4	Ressort	EN 1.4301 (AISI304)
5	Bague tournante de garniture (côté pompe)	SiC
6	Bague fixe de garniture (côté pompe)	SiC
7	Garniture (côté pompe)	NBR

DML - DMLV

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES en fonte

TABEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

	P ₂ [kW]	2,2		3,7		5,5		7,5		11		15		22	
	Phase	3													
	Pôles	4													
	Classe d'isolation	F													
Pleine Charge	Voltage [V]	400	400	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	690	
	Courant [A]	5,2	8,4	4,8	12,6	7,3	16,9	9,8	23,8	13,7	31	17,9	42	24,2	
	Efficacité %	69,5	72,7		74,5		79		77,4		80,2		86,5		
	Facteur de puissance %	87,6	87,4		84,3		80,9		85,8		86,8		87,3		
Couple avec rotor bloqué %		204	226	-	252	-	256	-	170	-	195	-	172	-	
Courant de démarrage [A]		25,7	48,1	-	82,6	-	116,5	-	136	-	211,9	-	318,5	-	
Démarrages/heure		20													
Tolérance pour voltage		±10%													
Tolérance pour fréquence		±5%													
Moment d'inertie [kgxm ²]		0,020	0,030		0,059		0,076		0,120		0,160		0,340		

SPÉCIFICATIONS CÂBLE

	[kW]	Démarrage	Longueur câble	Matériel câble	Câble (alimentation)		Câble (signal)	
					Section	Diamètre [mm]	Section	Diamètre [mm]
DML-DMLV	2,2	DOL	10m	H07RN-F	4x1,5 mm ²	11,2	-	-
	3,7	Y-Δ	10m	H07RN-F	4x1,5 mm ² x 2 câbles	11,2	2x1 mm ²	8,7
	5,5	Y-Δ	10m	H07RN-F	4x1,5 mm ² x 2 câbles	11,2	2x1 mm ²	8,7
	7,5	Y-Δ	10m	H07RN-F	4x1,5 mm ² x 2 câbles	11,2	2x1 mm ²	8,7
	11	Y-Δ	10m	H07RN-F	4x4 mm ² x 2 câbles	15,4	2x1 mm ²	8,7
	15	Y-Δ	10m	H07RN-F	4x4 mm ² x 2 câbles	15,4	2x1 mm ²	8,7
	22	Y-Δ	10m	H07RN-F	4x6 mm ² x 2 câbles	18,1	2x1 mm ²	8,7