

SÉRIES AL

POMPES SUBMERSIBLES EAUX USÉES / EFFLUENTS

PUISSANCE : 2~15HP (1.5~11kW)
TÊTE MAX. : 178 pieds(54m)
DÉBIT MAX. : 595 US.GPM (2.25m³/min)



NOMENCLATURE DU PRODUIT

Exemple :

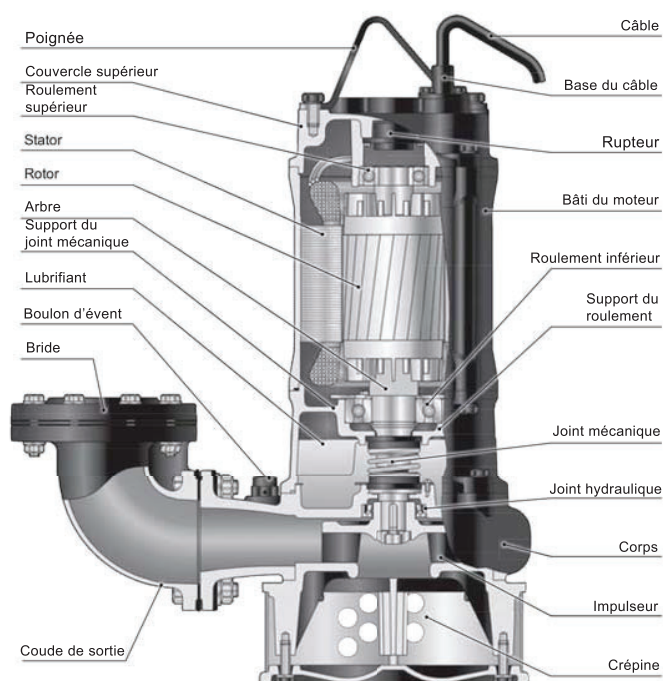
Refolement mm	AL Type	Pôle	kW
------------------	------------	------	----

CARACTÉRISTIQUES

- Moteur fabriqué avec précision au moyen des normes les plus élevées de contrôle de la qualité. Pour assurer un moteur d'une qualité de fabrication à 100 %, il est doté de caractéristiques de fonctionnement stable et d'une efficacité la plus élevée. Tous les rotors passent par un traitement thermique au moment de l'assemblage de l'arbre, et l'enroulement du stator est imprégné d'un vernis séché dans un four industriel
- Chaîne de montage professionnelle de HCP, associée à des essais virtuels de production qui assurent un produit final de la qualité la plus élevée qui soit
- Les accessoires standards comprennent : câble avec gaine étanche scellée à la résine époxyde, protection thermique du moteur à rupteur automatique (simple phase), moteur à sec, double joint mécanique et bride d'étanchéité

APPLICATIONS

- Drainage d'eaux usées pour tout secteur industriel.
- Pompage de l'eau de surface, de l'eau de drainage et des eaux de crue.
- Extraction d'eau de rivières et de lacs.



SÉRIE AL POMPES SUBMERSIBLES EAUX USÉES / EFFLUENTS 50AL21.5 · 80AL21.5 · 50AL22.2 · 80AL22.2 · 80AL23.7A

CARACTÉRISTIQUES

Article	Description
Limites d'utilisation	Temp. du liquide 0 à 40°C(32 à 104°F)
	Applications Évacuation des eaux usées et eaux industrielles
Type	Fréquence 60Hz
	Moteur 2P(3600rpm) • Moteur à sec
	Isolant Classe B (5HP:Classe F)
	Protection IP68
	Protecteur Rupteur automatique (1 Phase seulement)
	Roulement À billes
	Joint Mécanique Double joint mécanique
Matériau	Impulseur Semi-ouvert
	Couvercle supérieur Fonte ASTM-48, Classe 30
	Bâti du moteur Fonte ASTM-48, Classe 30
	Arbre principal Acier inoxydable 403
	Joint Mécanique Supérieur : Carbone/Céramique Inférieur : Silicone/Silicone
	Corps Fonte ASTM-48, Classe 30
	Impulseur Fonte ASTM-48, Classe 30
	Pied Fonte ASTM-48, Classe 30
	Peinture Epoxy Haute Solidité
	Quincaillerie Acier inoxydable 304
	Joint NBR
	Câble SJOW/SOW



50AL21.5 · 50AL22.2



80AL21.5 · 80AL22.2 · 80AL23.7A



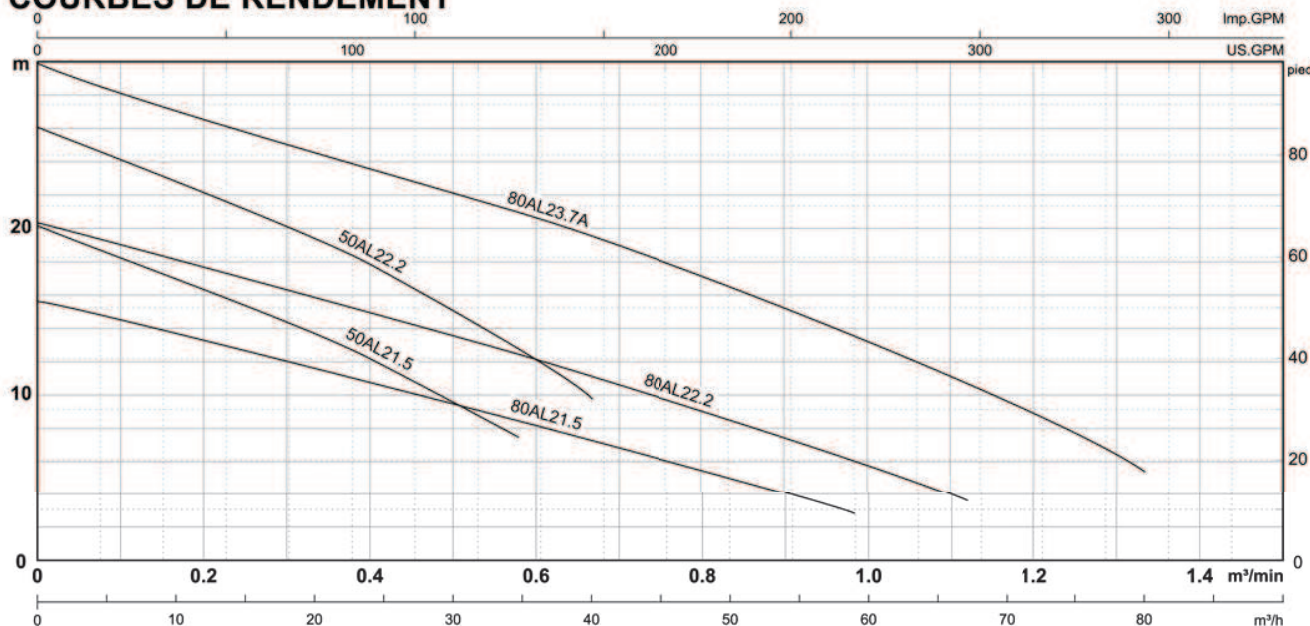
Impulseur semi-ouvert



Modèle	Puissance HP (kW)	Refoulement (po/mm)	Standard		MAX		Diam. solides mm (po)	Poids (sans le câble)		Phase	-11	-12	-32	-34	-35
			m-m³/min	pi-GPM	m-m³/min	pi-GPM		1Ø-kg(lb)	3Ø-kg(lb)		1Ø	1Ø	3Ø	3Ø	3Ø
50AL21.5	2(1.5)	2"(50)	12-0.4	40-106	20.5-0.65	65-172	20(3/4")	35(77)	31(68)	Voltage	120V	240V	240V	460V	575V
80AL21.5	2(1.5)	3"(80)	8-0.6	26-160	15.5-1.0	51-265	20(3/4")	37(82)	32(71)		—	10.0	6.0	3.0	2.4
50AL22.2	3(2.2)	2"(50)	17.5-0.4	58-106	25.5-0.75	85-198	20(3/4")	38(84)	34(75)		—	10.0	6.0	3.0	2.4
80AL22.2	3(2.2)	3"(80)	12-0.6	40-160	20.5-1.1	68-290	20(3/4")	39(86)	35(77)		—	14.6	8.6	4.2	3.4
80AL23.7A	5(3.7)	3"(80)	20.5-0.6	68-160	30-1.35	100-360	20(3/4")	—	49(108)		—	—	13.8	6.8	5.4

CERTIFIÉE SELON
LES STANDARDS
CSA
C22.2 No 108-14
#DOSSIER LR1381

COURBES DE RENDEMENT



Modèle	Puissance HP (kW)	Refoulement (po/mm)	H : pieds	20'	30'	40'	50'	60'	70'	80'	90'	Q:m³/min	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1	1.2
														Q:m³/h	6	12	18	24	36	48
50AL21.5	2(1.5)	2"(50)	Q : Gal. US/min	—	136	106	68	26	—	—	—	H:m	18.2	16.3	14.4	12.2	—	—	—	—
80AL21.5	2(1.5)	3"(80)		199	139	76	10	—	—	—	—		14.6	13.3	12.0	10.8	8.2	5.5	—	—
50AL22.2	3(2.2)	2"(50)		—	—	158	130	101	63	23	—		24.2	22.2	21.1	17.8	12.2	—	—	—
80AL22.2	3(2.2)	3"(80)		259	210	158	100	41	—	—	—		19.0	17.7	16.4	15.0	12.2	9.0	5.8	—
80AL23.7A	5(3.7)	3"(80)		347	314	277	238	195	146	91	38		28.2	26.6	25.0	23.6	20.6	17.2	13.2	8.9

SÉRIE AL POMPES SUBMERSIBLES EAUX USÉES / EFFLUENTS 80(100)AL25.5 · 80(100)AL27.5 · 80(100)AL211

CARACTÉRISTIQUES

Article	Description
Temp. du liquide	0~40°C(32~104°F)
Applications	Évacuation des eaux usées et eaux industrielles
Fréquence	60Hz
Moteur	2P(3600rpm) • Moteur à sec
Isolant	Classe F
Protection	IP68
Protecteur	Rupteur automatique (1 Phase seulement)
Roulement	À billes
Joint Mécanique	Double joint mécanique
Impulseur	Semi-ouvert
Couvercle supérieur	Fonte ASTM-48, Classe 30
Bâti du moteur	Fonte ASTM-48, Classe 30
Arbre principal	SST403 (7.5~10HP)/SST420J2 (15HP)
Joint Mécanique	Supérieur : Carbone/Céramique Inférieur : Silicone/Silicone
Corps	Fonte ASTM-48, Classe 30
Impulseur	Fonte ASTM-48, Classe 30
Quincaillerie	Acier Inoxydable
Pied	Fonte ASTM-48, Classe 30
Peinture	Epoxy Haute Solidité
Quincaillerie	Acier inoxydable 304
Joint	NBR
Câble	SJOW/SOW



Impulseur semi-ouvert



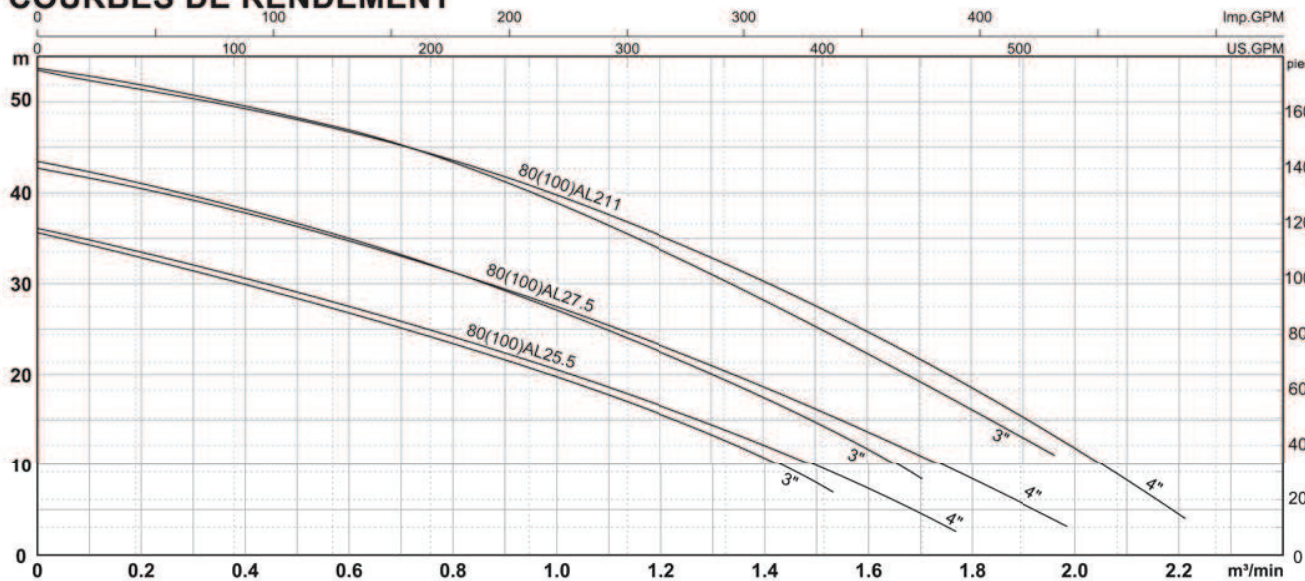
80(100)AL25.5 · 80(100)AL27.5 · 80(100)AL211



Câble			SJOW/SOW								-11	-12	-32	-34	-35
Modèle	Puissance HP (kW)	Refoulement (po/mm)	Standard		MAX		Diam. solides mm (po)	Poids (sans le câble)		Phase	1Ø	1Ø	3Ø	3Ø	3Ø
			m-m³/min	pi-GPM	m-m³/min	pi-GPM		1Ø-kg(lb)	3Ø-kg(lb)		Voltage	120V	240V	240V	460V
80(100) AL25.5	7.5(5.5)	3"(80)	26.5-0.6	87-160	36-1.5	118-396	20(3/4")	—	74(163)	Pleine Charge Ampère	—	—	19.0	9.5	7.9
		4"(100)	20-1.0	66-265	36-1.9	118-502	20(3/4")	—	74(163)		—	—	19.0	9.5	7.9
80(100) AL27.5	10(7.5)	3"(80)	34.5-0.6	114-160	43-1.7	142-450	20(3/4")	—	80(176)		—	—	24.6	12.3	10.1
		4"(100)	27-1.0	89-265	43-2.0	142-530	20(3/4")	—	80(176)		—	—	24.6	12.3	10.1
80(100) AL211	15(11)	3"(80)	46-0.6	152-160	54-2.0	178-530	20(3/4")	—	90(198)		—	—	35.5	17.7	14.9
		4"(100)	39.5-1.0	130-265	54-2.25	178-595	20(3/4")	—	90(198)		—	—	35.5	17.7	14.9

CERTIFIÉE SELON
LES STANDARDS
CSA
C22.2 No 108-14
#DOSSIER LR1381

COURBES DE RENDEMENT



Modèle	Puissance HP (kW)	Refoulement (po/mm)	H : pieds	20'	40'	60'	80'	100'	120'	140'	160'	Q:m³/min Q:m³/h	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
80(100) AL25.5	7.5(5.5)	3"(80) 4"(100)	Q : Gal. US/min	— 432	356 370	284 295	196 208	96 108	— —	— —	— —	H:m	12 32.9	24 29.9	36 26.8	48 23.4	60 19.8	72 15.6	96 —	120 —
80(100) AL27.5	10(7.5)	3"(80) 4"(100)		— 497	419 438	362 374	296 303	222 222	133 127	18 1	— —		41.0 40.2	38.2 37.8	35.0 34.8	31.3 31.3	27.2 27.5	22.6 23.3	11.8 13.8	— —
80(100) AL211	15(11)	3"(80) 4"(100)		— 570	509 526	457 478	404 426	349 368	289 302	220 225	121 116		51.8 51.4	49.6 49.2	47.0 46.7	43.4 43.6	39.0 39.8	33.8 35.4	22.4 24.8	— 12.0