

DAR



Electropompes submersibles avec roue vortex ou bi-canal

Electropompe submersible avec roue vortex ou bi-canal pour eaux usées. Particulièrement appropriée pour le relevage de liquides chargés contenant des substances solides, l'assèchement de puits, l'évacuation d'eaux de rejets domestiques et industrielles ou les vidanges d'eaux d'infiltration.



Roue vortex



Roue bi-canal

Données techniques

Immersion maximale	7 m avec câble 10 m
Température max du liquide	25°C avec pompe partiellement immergée 35°C avec pompe complètement immergée
Passage max de solides	50 - 65mm
Pôles	2
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP68
Tension	Monophasée 1~230V±10% Triphasée 3~400V±10%

Condensateur permanent et protection de surcharge moteur intégrés, avec réarmement automatique. Non existant en version triphasée, à fournir par l'utilisateur.

Matériaux

Corps pompe	Fonte
-------------	-------

Roue AISI 304 (EN 1.4301)

Arbre AISI 316 (EN 1.4401)

Garniture mécanique
 50DAR:
 Côté pompe: Graphite/Céramique
 Côté moteur: NBR joint torique
 65DAR:
 Côté pompe: SiC/Céramique
 Côté moteur: NBR joint torique

Connexions au refoulement



Filetée
50DAR



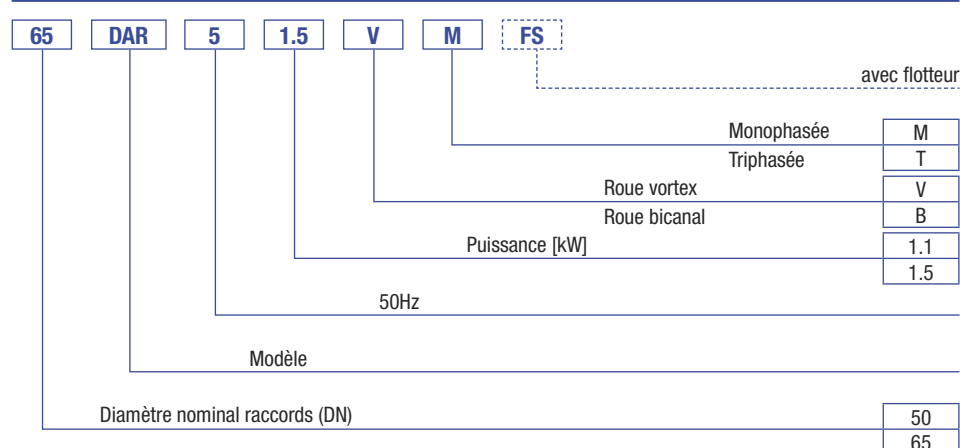
A brides
65DAR

DAR

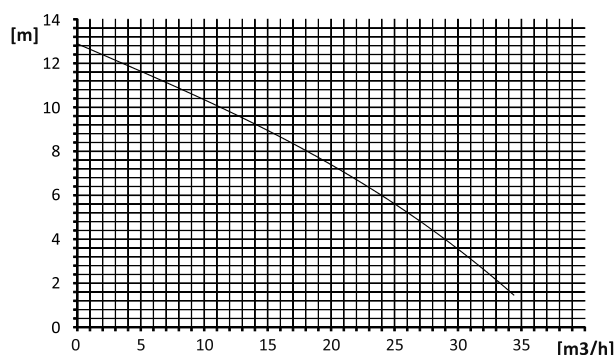


Electropompes submersibles avec roue vortex ou bi-canal

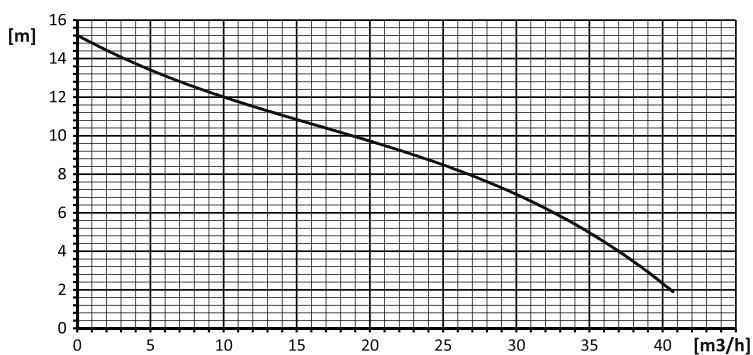
Sigle d'identification



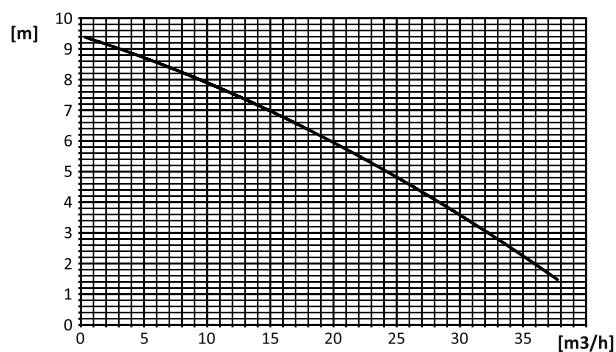
50DAR51.1V



50DAR51.1B



65DAR51.1V



65DAR51.5V





DAR 42



Electropompes submersibles avec roue vortex ou bi-canal

Monophasée 230V														2 poles				
Modèle	Code		HP	kW	Q=Débit										Intensité [A] 230V	Passage [mm]	DNM	Poids [kg]
					I/min	0	50	100	150	260	350	450	500	700				
					m³/h	0	3	6	9	15,6	21	27	30	42				
					H=Hauteur d'élévation [m]													
50DAR51.1VMFS	1545000944		1,5	1,1		13	12	11,5	10,6	8,6	7	4,8	3,6	-	11,5	50	2	16,5
50DAR51.1BMFS	1545000946		1,5	1,1		15	14,2	13,5	12,7	11	9,5	7,9	7	3,2	12	50	2	17,5
65DAR51.1VMFS	1545000948		1,5	1,1		9,5	9	8,6	8,2	7	6	4,6	4	-	12	65	2½	28
65DAR51.5VM	1545000950		2	1,5		12,5	12,3	12	11,8	11,3	10,4	9	8,2	5	14,5	65	2½	28

Triphasée 400V														2 Poids				
Modèle	Code		HP	kW	Q=Débit										Intensité [A] 400V	Passage [mm]	DNM	Weight [kg]
					I/min	0	50	100	150	260	350	450	500	700				
					m³/h	0	3	6	9	15,6	21	27	30	42				
H=Hauteur d'élévation [m]																		
50DAR51.1VT	1545000945		1,5	1,1		13	12	11,5	10,6	8,6	7	4,8	3,6	-	3,8	50	2	17
50DAR51.1BT	1545000947		1,5	1,1		15	14,2	13,5	12,7	11	9,5	7,9	7	3,2	4	50	2	17,5
65DAR51.1VT	1545000949		1,5	1,1		9,5	9	8,6	8,2	7	6	4,6	4	-	4,2	65	2½	25
65DAR51.5VT	1545000951		2	1.5		12.5	12.3	12	11.8	11.3	10.4	9	8.2	5	6	65	2½	27.5

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

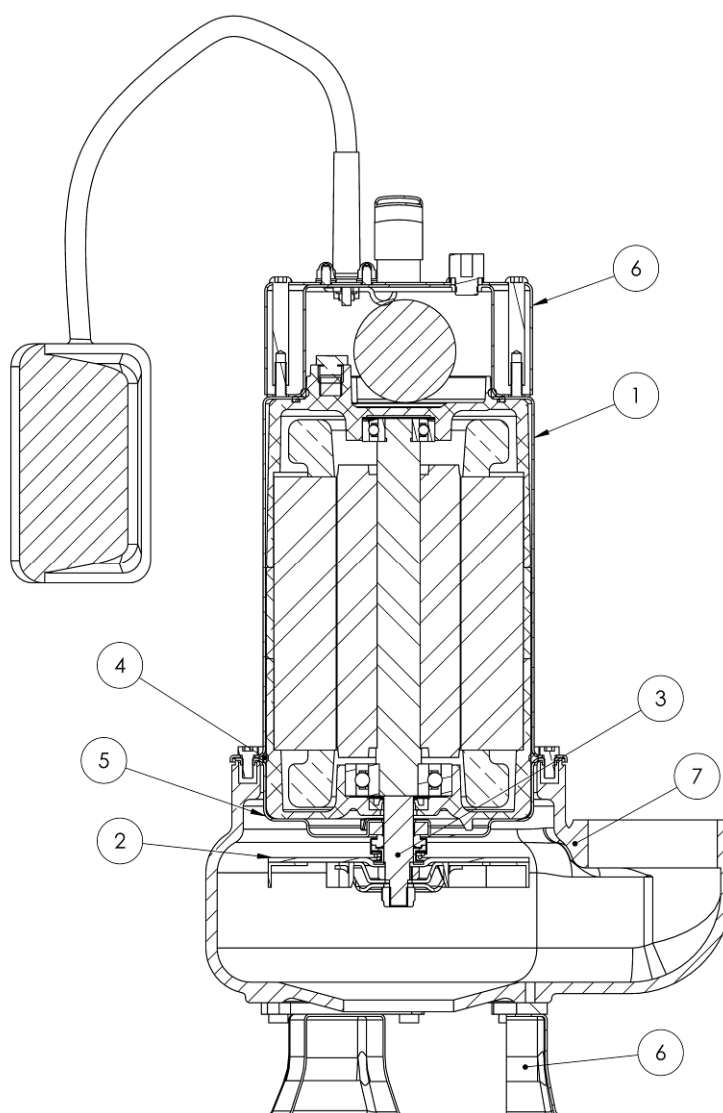
DAR

CONSTRUCTION

50Hz

Rev. O

SECTIONAL VIEW DAR



N°	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	External housing	AISI 304	1
2	Impeller	AISI 304	1
3	Shaft pump side	AISI316	1
4	O-ring	NBR	1
5	Porta motore	AISI304	1
6	Coperchio	AISI304	1
7	Pump body	G20	1

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

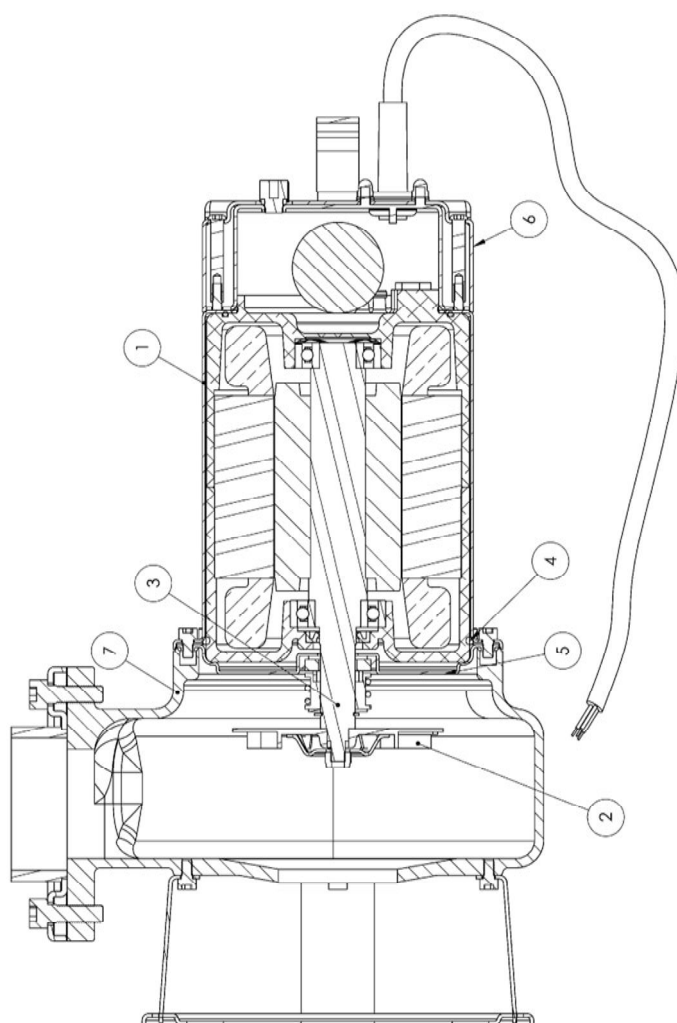
DAR

CONSTRUCTION

50Hz

Rev. 0

SECTIONAL VIEW DAR



N°	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	External housing	AISI 304	1
2	Impeller	AISI 304	1
3	Shaft pump side	AISI316	1
4	O-ring	NBR	1
5	Porta motore	AISI304	1
6	Coperchio	AISI304	1
7	Pump body	G20	1

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

DAR

CONSTRUCTION

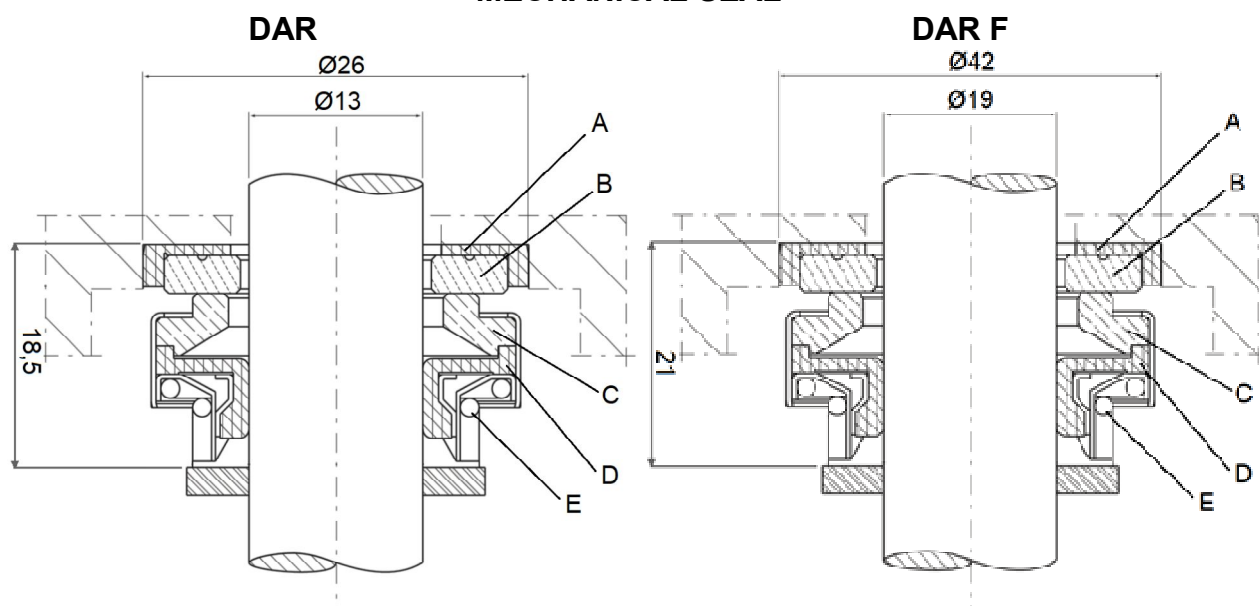
50Hz

Rev. O

BEARINGS

Pump Type		Ball Bearing	
Single Phase	Three Phase	Pump side	Cover side
50DAR51,1VMFS	50DAR51,1VT	6303 ZZ	6201 ZZ
50DAR51,1BMFS	50DAR51,1BT	6303 ZZ	6201 ZZ
65DAR51,1VMFS	65DAR51,1VT	6205 ZZ	6204 ZZ
65DAR51,5VM	65DAR51,5VT	6205 ZZ	6204 ZZ

MECHANICAL SEAL



DAR			DAR F		
REF	PART NAME	MATERIAL	REF	PART NAME	MATERIAL
A	Rubber cup	NBR	A	Rubber cup	NBR
B	Seat	Alumina	B	Seat	Alumina
C	Seal face	Graphite	C	Seal face	SiC
D	Bellow	NBR	D	Bellow	NBR
E	Spring	AISI 304	E	Spring	AISI 304

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

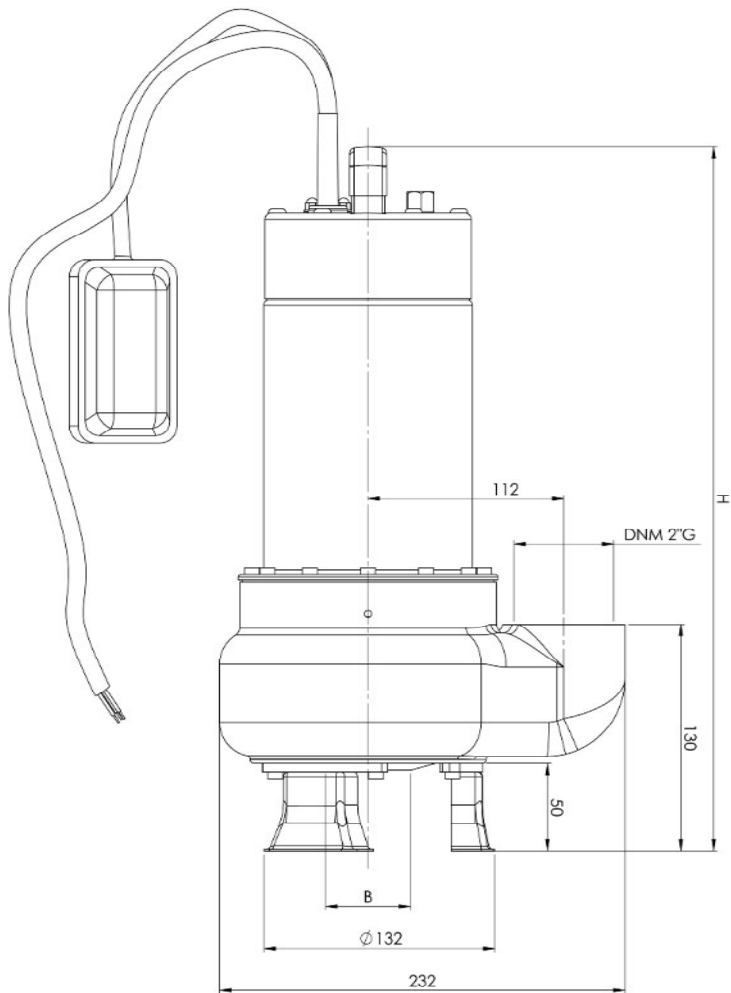
DAR

DIMENSIONS AND WEIGHT

50Hz

Rev. O

DAR



Pump type	H [mm]		B [mm]	Weight [kgf]	
	1~	3~		1~ Automatic (With float switch)	3~
50DAR51,1V	403,5	403,5	Ø50	16,5	16,5
50DAR51,1B	407,5	407,5	Ø50	17,5	17,5

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

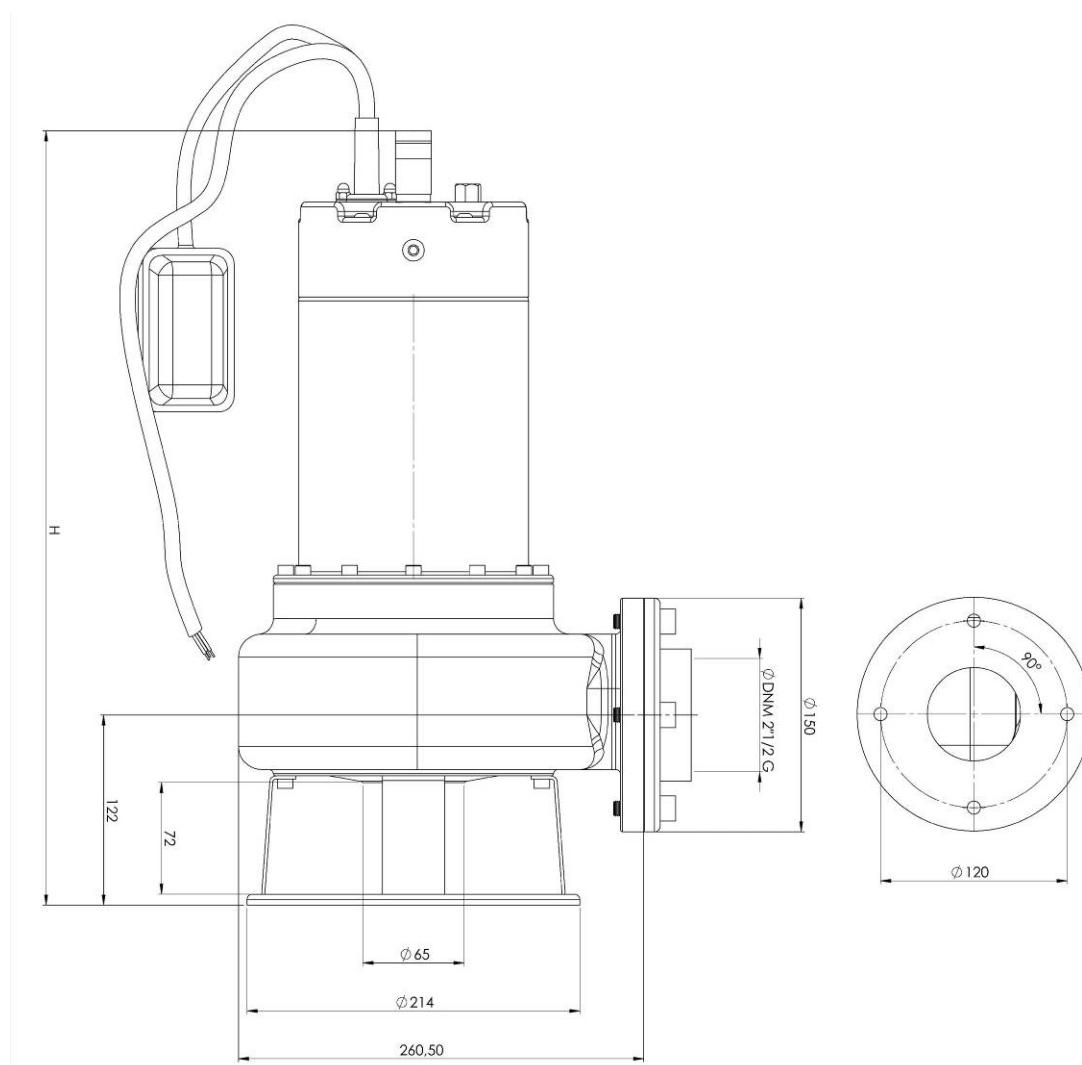
DAR

DIMENSIONS AND WEIGHT

50Hz

Rev. O

DAR F



Pump type	H [mm]		Weight [kgf]	
	1~	3~	1~ Automatic (With float switch)	3~
65DAR51,1V	498	498	28	25
65DAR51,5V	498	498	28	27,5

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

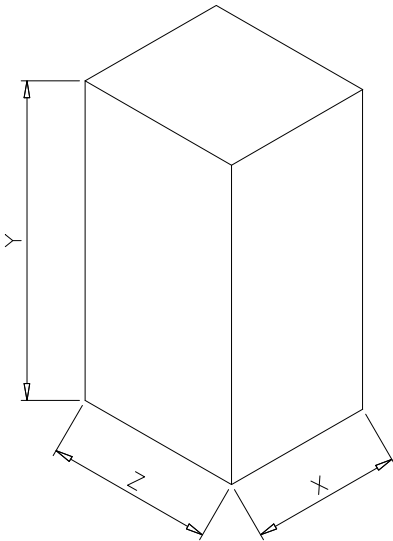
DAR

DIMENSIONS AND WEIGHT

50Hz

Rev. O

PACKING



Pump type		1~			Weight [kgf] Automatic (With float switch)	3~			Weight [kgf]
		Packing [mm]				Packing [mm]			
		Z	X	Y		Z	X	Y	
DAR	1,1V	225	180	480	18	225	180	480	18
	1,1B				19				19
DAR F	1,1V	245	295	530	29,7	245	295	530	26,7
	1,5V				29,7				29,2



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

DAR

TECHNICAL DATA

50Hz

Rev. O

MOTOR DATA

DAR

Pump Type		Power				Capacitor Single Phase		Input Power [kW]		Full load current [A]	
Single Phase	Three Phase	Single Phase		Three Phase		[μF]	Vc [V]	Single	Three	Single	Three
		[kW]	[HP]	[kW]	[HP]			Phase	Phase	Phase	Phase
50DAR51,1VMFS	50DAR51,1VT	1,1	1,5	1,1	1,5	30	450	1,8	2,20	12,0	3,8
50DAR51,1BMFS	50DAR51,1BT	1,1	1,5	1,1	1,5	30	450	2,60	2,30	12,0	4,0

DAR F

Pump Type		Power				Capacitor Single Phase		Input Power [kW]		Full load current [A]	
Single Phase	Three Phase	Single Phase		Three Phase		[μF]	Vc [V]	Single	Three	Single	Three
		[kW]	[HP]	[kW]	[HP]			Phase	Phase	Phase	Phase
65DAR51,1VMFS	65DAR51,1VT	1,1	1,5	1,1	1,5	50	450	2,2	2,10	11,0	4,2
65DAR51,5VM	65DAR51,5VT	1,5	2	1,5	2	50	450	3,20	3,00	14,5	6,0

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

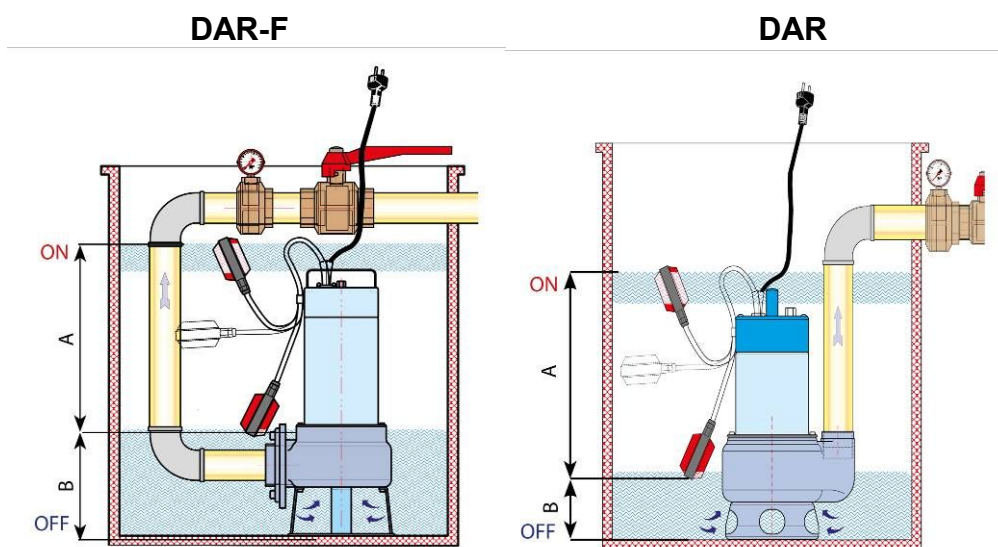
DAR

INSTALLATION

50Hz

Rev. O

INSTALLATION



Pump	A (ON)	B (OFF)
	[mm]	
DAR	280	160
DAR F 1,1	300	160
DAR F 1,5	350	160