

# ARVEX-R



## Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche Submersible vortex electric pumps for wastewater

**Prevalenza: 7,5 mt ÷ 13,0 mt**  
**Portata: 12,0 m<sup>3</sup>/h ÷ 30,0 m<sup>3</sup>/h**  
**Potenza nominale: 0,6 kW (0,8 HP) ÷ 1,5 kW (2,0 HP)**

### Applicazioni

- Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi neri, pozzi di raccolta liquami
- Pompaggio di acque luride anche con corpi solidi in sospensione
- Movimentazione di acque luride ad uso domestico ed industriale

### Caratteristiche di costruzione

- Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica).
- Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti.
- Anello di tenuta lato motore.
- Tenuta meccanica a bagno d'olio.
- Immersione massima: mt. 5 .
- Grado di protezione IP 68.
- Classe di isolamento: F.
- Temperatura max. Liquido pompato: 35°C.
- Passaggio libero:  
30 mm - ARVEX-R 80.  
50 mm - ARVEX-R 100 - 150 - 200.
- Versioni: Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.  
Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50 Hz e 220-277V/60Hz  
380-480V/60Hz con protezione sovraccarico cura dell'utente.
- Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante
- Cavo standard: Monofase: 5 metri per versione normale  
Trifase: 10 metri.

### Speciali voltaggi e frequenze a richiesta.

- Caratteristiche di funzionamento:  
a 2800 rpm 50Hz e 3450 rpm 60Hz
- Le prestazioni valgono per liquidi con densità:  
 $p = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità  $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

**Pump head: 7,5 mt ÷ 13,0 mt.**  
**Delivery: 12,0 m<sup>3</sup>/h ÷ 30,0 m<sup>3</sup>/h**  
**Rated output: 0,6 kW (0,8 HP) ÷ 1,5 kW (2,0 HP)**

### Applications

- Decantation pit, sewage pit and slurry collection pit pump out
- Pump out of lavatory/foul water with possible floating solids contents
- Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

### Design engineering

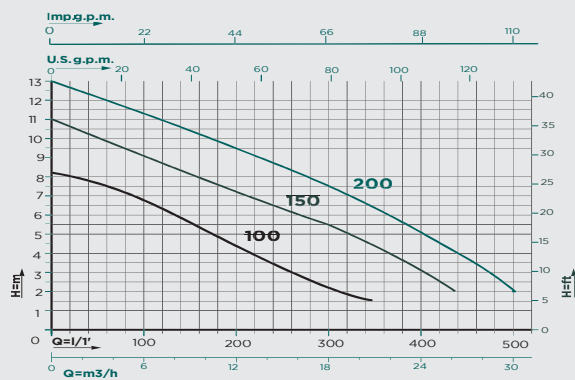
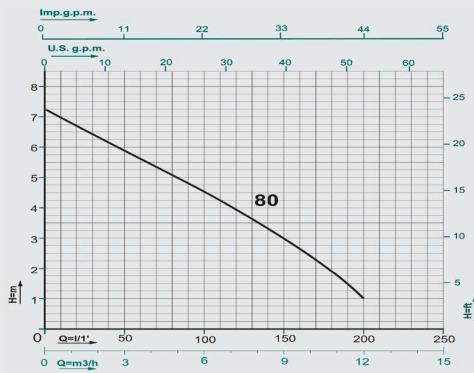
- Double chamber electric pump (motor, mechanical seal).
- Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication.
- Sealing ring - engine face.
- Oil bath mechanical seals.
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class.
- Class F insulation
- Max. Pumped liquid temperature: 35°C.
- By pass section:  
30 mm - ARVEX-R 80.  
50 mm - ARVEX-R 100 - 150 - 200.
- Versions: Single phase: 220-277v/50hz or 220-277v/60hz with built in thermal protection and permanent capacitor.  
Three phase: 220-277v/50hz or 380-480v/50hz and 220-277v/60hz or 380-480v/60hz with overload protection care of the user.
- Automatic single phase versions with floater or manual  
Single phase version whitout floater
- Standard cable features: Single phase: 5 metres for the standard version.  
Three phases: 10 metres H05VV-F.

### Customised voltage and frequency rating available on demand.

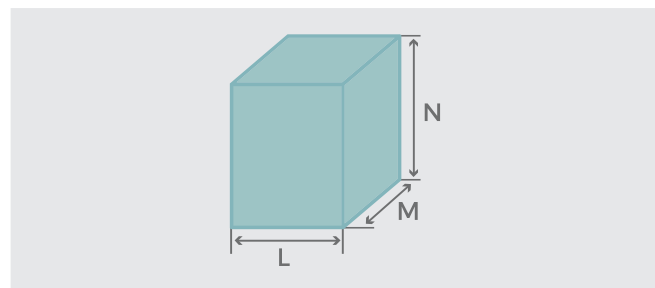
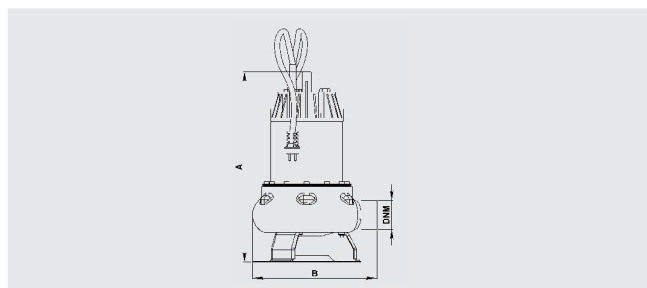
- Performances:  
at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- The performance data holds true for liquids:  
 $p = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  density and a  $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$  viscosity.

Tabella materiali / Materials table:

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS.	MATERIALE MATERIALS
A	Coperchio Cover	Tecnopolimero Tecnopolymer
B	Sottocoperchio Undercover	Acciaio inox aisi304 Din 1.4301 Stainless steel
C	O-ring	Nbr
D	Cassa esterna External motor	Acciaio inox aisi304 - Din 1.4301 /Stainless steel
E	Albero (lato pompa) ARVEX-R 80 Shaft (pump side) ARVEX-R 100-150-200	Acciaio inox aisi416 - Din 1.4405 /Stainless steel Acciaio inox aisi316 - Din 1.4401 /Stainless steel
F	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi304 - Din 1.4301 /Stainless steel
G	Tenuta meccanica Lato motore / Motor face Mechanical seal Lato pompa / Pump face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring Grafite ceramica Graphite - ceramic
H	Girante impeller	Acciaio inox aisi304 - din 1.4301 Stainless steel
I	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi304 - din 1.4301 Stainless steel
L	Base d'appoggio Suction base	Acciaio inox aisi304 - din 1.4301 Stainless steel



MODELLO MODEL	VOLTAGGIO VOLTAGE  50HZ	DATI ELETTRICI ELECTRICAL DATA						DATI IDRAULICI HYDRAULIC														
		P1 max kW	P2 nom.		I max Ampere	condensatore µF	VC	m³/h														
			kW	HP				0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30				
ARVEX-R 80 M	1 x 220 -230V	0,9	0,6	0,8	4,0	14	450	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>4,5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARVEX-R 100 M	1 x 220 -230V	1,5	0,75	1,0	5,5	16	450	<b>8,2</b>	<b>7,7</b>	<b>6,8</b>	<b>5,5</b>	<b>4,5</b>	<b>3,2</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
ARVEX-R 100 T	3 x 380 -400V	1,3	0,75	1,0	2,4	-	-	<b>8,2</b>	<b>7,7</b>	<b>6,8</b>	<b>5,5</b>	<b>4,5</b>	<b>3,2</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
ARVEX-R 150 M	1 x 220 -230V	2,2	1,1	1,5	10,4	30	450	<b>11,0</b>	<b>9,8</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,3</b>	<b>6,5</b>	<b>5,5</b>	<b>4,5</b>	<b>3</b>	-	-	-	-	-	-
ARVEX-R 150 T	3 x 380 -400V	1,7	1,1	1,5	3,0	-	-	<b>11,0</b>	<b>9,8</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,3</b>	<b>6,5</b>	<b>5,5</b>	<b>4,5</b>	<b>3</b>	-	-	-	-	-	-
ARVEX-R 200 M	1 x 220 -230V	2,5	1,5	2,0	12	30	450	<b>13,0</b>	<b>12,2</b>	<b>11,2</b>	<b>10,4</b>	<b>9,5</b>	<b>8,5</b>	<b>7,5</b>	<b>6,3</b>	<b>5,2</b>	<b>3,8</b>	<b>2,0</b>	-	-	-	-
ARVEX-R 200 T	3 x 380 -400V	2,2	1,5	2,0	3,6	-	-	<b>13,0</b>	<b>12,2</b>	<b>11,2</b>	<b>10,4</b>	<b>9,5</b>	<b>8,5</b>	<b>7,5</b>	<b>6,3</b>	<b>5,2</b>	<b>3,8</b>	<b>2,0</b>	-	-	-	-



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA IN mm PUMP DIMENSION IN mm		
	DNM	A	B
ARVEX-R 80	1"1/2	356,5	206
ARVEX-R 100	2"	356,5	216
ARVEX-R 150	2"	396,5	216
ARVEX-R 200	2"	396,5	216

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION			
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg
ARVEX-R 80	190	230	410	10,5
ARVEX-R 100	190	230	410	11,5
ARVEX-R 150	190	230	480	13,5
ARVEX-R 200	190	230	480	13,5