

CURVE DI FUNZIONAMENTO E CARATTERISTICHE A 2800 GIRI/MIN  
PERFORMANCES CURVES AND SPECIFICATIONS AT 2800 RPM  
COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 2800 TPM



### CARATTERISTICHE

Elettropompe autoadescanti a girante aperta.

### MATERIALI

- Corpo pompa in ghisa.
- Supporto in ghisa.
- Girante tipo "aperto" in ghisa.
- Albero in Acciaio inossidabile AISI 420.
- Tenuta meccanica "Ceramica-Grafite/NBR" (standard).

### MOTORE ELETTRICO

Motore tipo chiuso, a ventilazione forzata.

Servizio continuo.

- Alimentazione monofase: a induzione 230v 50Hz, con condensatore e protettore termoamperometrico incorporato.
  - Alimentazione trifase: a induzione 230-400v 50Hz, la protezione deve essere prevista dall'utilizzatore con salvamotore opportunamente tarato.
- Altre tensioni e frequenze a richiesta.



### FEATURES

Self-priming electric pumps, with open impeller.

### MATERIALS

- Cast iron body.
- Cast iron flange.
- Cast iron "open type" impeller.
- AISI 420 Stainless Steel shaft.
- "Ceramic-Graphite/NBR rubber" mechanical seal (standard).

### ELECTRIC MOTOR

Enclosed type motor with forced ventilation.

Non-stop service.

- Mono phase: 230v 50Hz induction motor, with permanent cut-in capacitor and built-in thermic ammeter motor protector.
  - Three phase: 230-400v 50Hz induction motor, protection to be carried out by the user: motor protector suitably adjusted.
- Other tensions and frequencies on request.



### CARACTÉRISTIQUES

Électropompes autoamorçantes avec turbine ouverte.

### MATERIAUX

- Corps de pompe en fonte.
- Support en fonte.
- Turbine "type ouverte" en fonte.
- Arbre en acier inoxydable AISI 420.
- Garniture mécanique "Céramique-Graphite/NBR" (standard).

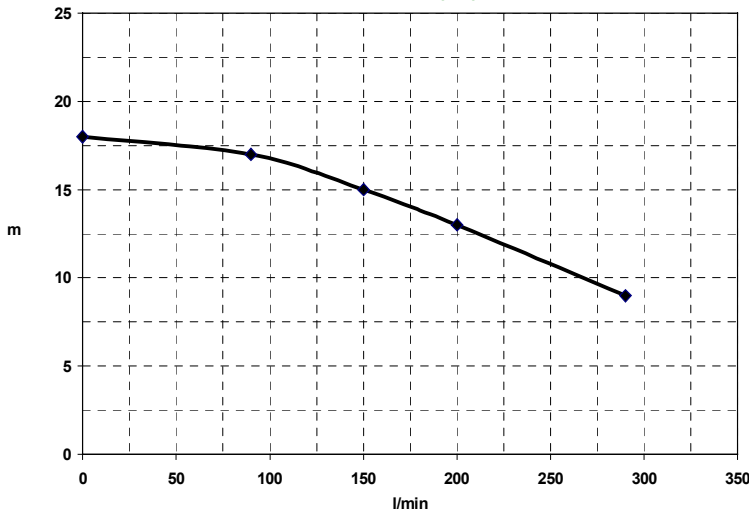
### MOTEUR ÉLECTRIQUE

Moteur électrique de type fermé, à ventilation forcée.

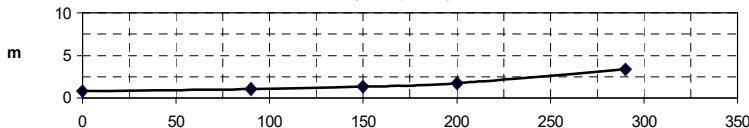
Service continu.

- Alimentation monophasée: à induction 230v 50Hz, équipé d'un condensateur et d'un système de protection thermique ampérométrique incorporée.
  - Alimentation triphasée: à induction 230-400v 50Hz, l'utilisateur doit étalonner lui-même le dispositif de protection du moteur.
- Autres tensions et fréquences sur demande.

PORTATA E PREVALENZA TOTALE  
TOTAL FLOW AND HEAD  
DEBIT ET ELEVATION TOTALE



NPSH - NPSH - NPSH



	TIPO POMPA PUMP TYPE TYPE POMPE	CODICE CODE CODE	HP KW	TENSIONE TENSION TENSION		CONDENSATORE CAPACITOR CONDENSATEUR		Q [l/min] ----- H [m] total		
				MF	VC	MF	VC	MF	VC	VC
Monofase Mono phase Monophasée	<b>01 1/2 RA-F-M</b>	<b>21880.00</b>	1.5 1.1	230 V 50 Hz	Max 8 A	31.5	450 V	290	200	90
Trifase Three phase Triphasée	<b>01 1/2 RA-F-T</b>	<b>21830.00</b>	1.5 1.1	230 V 50 Hz 400 V 50 Hz	Max 5.2 A Max 3 A	-	-	9	13	17

Aspirazione massima = 7 m.  
Prestazioni totali rilevate a 15°C con aspirazione 4 m.  
Y = 1 kg/dm<sup>3</sup>.

Max. suction = 7 m.  
Total performances obtained at 15°C with 4 m height suction.  
Y = 1 kg/dm<sup>3</sup>.

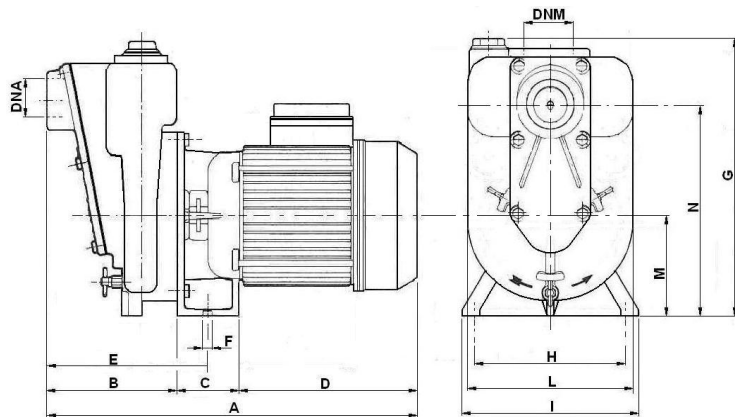
Max. en aspiration = 7 m.  
Performances totales remarquées à 15°C avec aspiration 4 m.  
Y = 1 kg/dm<sup>3</sup>.

DATI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO - DATA SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE - TOUS LES DONNÉES SONT SUJETES À MODIFICATIONS SANS PREAVIS

**AVAG-PUMPEN Import-Export GmbH** Leiberger Straße 27 | 33181 Bad Wünnenberg  
Telefon 0 29 53 - 98 06 0 | info@avag-pumpen.de | www.avag-pumpen.de

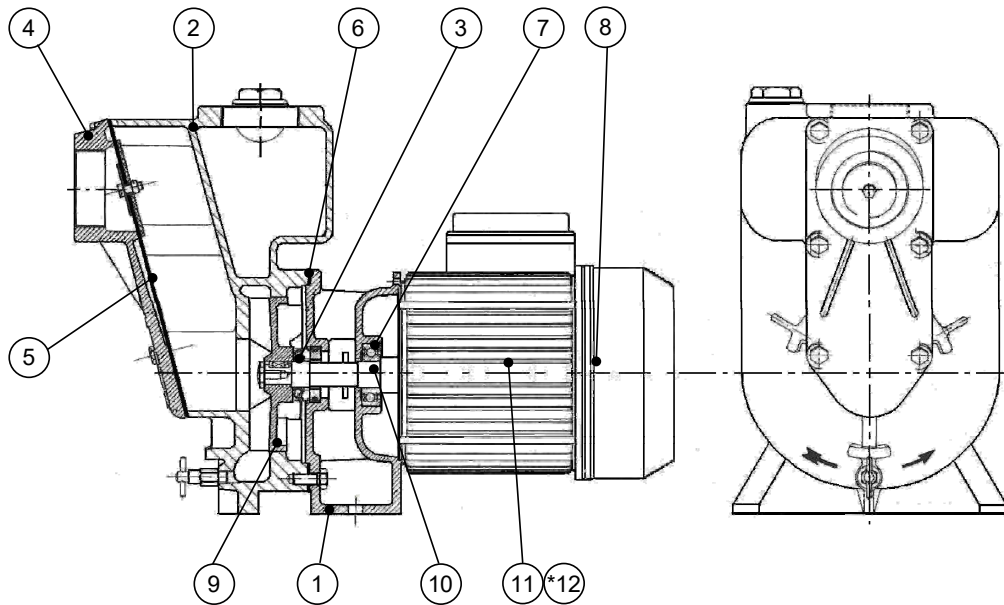
## PUMPE 01 1/2 RA-FT Nr. 13.2183.000 | 01 1/2 RA-FM Nr. 13.2188.000

DIMENSIONI DI INGOMBRO IN MM. E PESI - DIMENSIONS IN MM. AND WEIGHTS - DIMENSIONS EN MM. ET POIDS



DNM	DNA	A	B	C	D	E	F
1" 1/2 GAS	1" 1/2 GAS	426	150	71	205	185	Ø 11
G	H	I	L	M	N	Peso Weight Poids	
288	130	165	190	106	229	230 V Kg 23.5	400 V Kg 21

SEZIONE POMPA E PARTI DI RICAMBIO - PUMP CROSS SECTION AND SPARE PARTS LIST - SECTION DE LA POMPE AVEC LES PIÈCES DÉTACHÉES



POS. N.	DENOMINAZIONE - DESCRIPTION - DENOMINATION			01 1/2 RAF-M 21880.00	01 1/2 RAF-T 21830.00
1	Flangia	Flange	Flasque	01302.01	01302.01
2	Corpo	Casing	Corps	21500.02	21500.02
3	Tenuta meccanica	Mechanical seal	Garniture mécanique	01000.22	01000.22
4	Coperchio	Cover	Couvercle	21500.04	21500.04
5	Guarnizione coperchio	Cover gasket	Joint du couvercle	21500.05	21500.05
6	Guarnizione flangia	Flange gasket	Joint de la flasque	01000.06	01000.06
7	Cuscinetto anteriore	Front bearing	Coussinet anterior	D510A.05	D510A.05
8	Cuscinetto posteriore	Back bearing	Coussinet posterieur	D510A.05	D510A.05
9	Girante	Impeller	Turbine	21801.99	21801.99
10	Albero e rotore	Shaft and rotor	Arbre et rotor	R515A.00	R515B.00
11	Motore elettrico	Electric motor	Moteur électrique	D515A.00	D515B.00
* 12	Statore avvolto con carcassa	Winded stator with casing	Stator bobiné avec carcasse	* S515A.00 * D510A.02	* S515B.00 * D510A.02

DATI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO - DATA SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE - TOUS LES DONNÉES SONT SUJETES À MODIFICATIONS SANS PREAVIS

**AVAG-PUMPEN Import-Export GmbH** Leiberger Straße 27 | 33181 Bad Wünnenberg  
Telefon 0 29 53 - 98 06 0 | info@avag-pumpen.de | www.avag-pumpen.de