



# Serie HYDRA 7-8

2850 l/min 50 Hz.

Mandata 2"

Data 01/05/19  
Mod. E



Per acque chiare o leggermente sporche, **con girante multicanale aperto a rasamento + griglia inox.**

*For clear or slightly dirty water, open multi-vane fully submerged impeller + strainer inox.*



## Caratteristiche ed impieghi

Le elettropompe HYDRA sono state appositamente studiate per tutti gli impieghi dell'utenza domestica, quali prosciugamento di locali interrati, fontane, irrigazione di orti e giardini o per generico travaso di liquidi chiari o leggermente torbidi. Curando la costruzione e contenendo le dimensioni si è favorita la maneggevolezza non rinunciando nel contempo all'affidabilità. La particolare costruzione garantisce una lunga durata, con limitata e semplice manutenzione.

Questa elettropompa viene fornita, su richiesta, completa di basamento per accoppiamento rapido.

Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico, protezione IP 68, isolamento in classe F.

Versione monofase: 1,5 HP con motoprotettore e condensatore incorporati, 2 HP in un quadretto elettrico esterno. Versione trifase: protezione a carico dell'utente. Fusioni principali in GG 25, albero AISI 420, cavo neoprene H07RN8-F oil resistant, viteria AISI 304, O.Rings e tenuta a labbro in nitrile, tenuta meccanica in carburo di silicio + allumina.



## Features and used

*HYDRA submersible electric pump have been designed for all domestic uses such as draining basements, watering orchards and gardens and in general, fountains, for pumping any type of clean or slightly turbid liquid.*

*Well designed construction and small size make the pump easily portable without sacrificing reliability.*

*The overall result is a pump which offers a long working life with little and simple maintenance needs. On request, these pumps can be supplied with duct-foot pedestal for automatic coupling.*

*Motor asynchronous squirrel cage type in dielectric anti-oxide oil bath, protectin degree IP 68 and insulation class F.*

*Single-phase feeding: 1,5 HP with incorporated motor protector and with built in capacitor; 2 HP with box control. The three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user. Motor housing Cast iron GG 25, shaft stainless steel AISI 420, electric cable neoprene H07RN8-F oil resistant, bolt A2 class AISI 304, O.ring and lip seal nitrile, mechanical seal silicon carbide + allumina.*

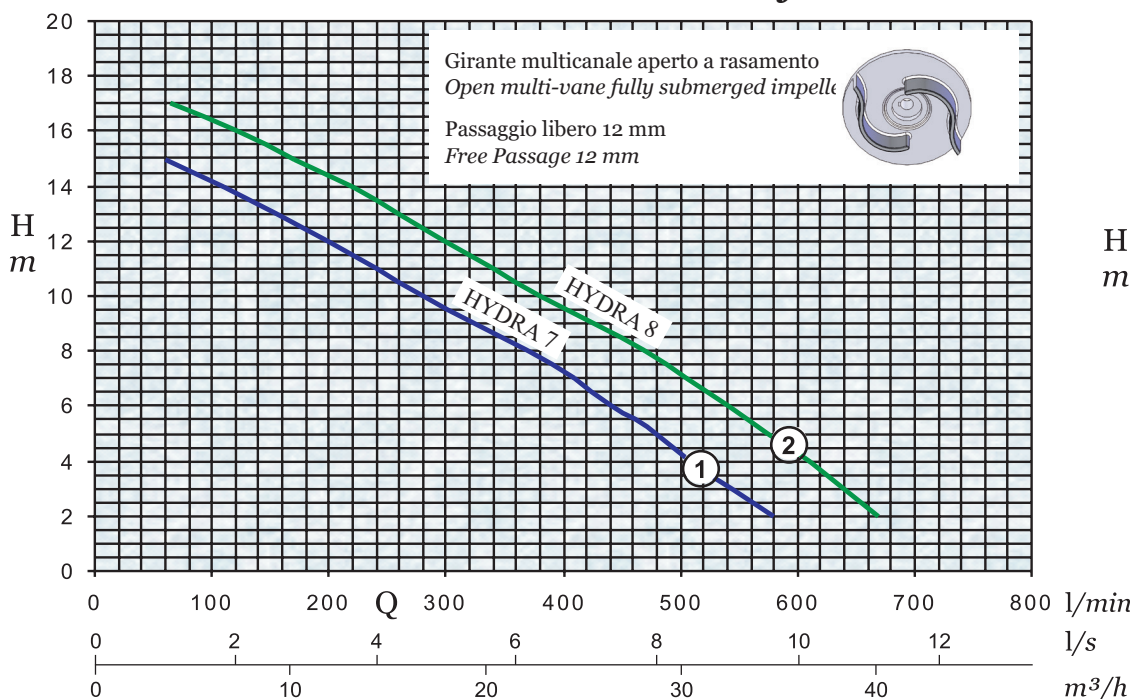
## Limiti di impiego

Temperatura Max. del liquido pompato	40°C
Massima profondità di immersione	20 m
PH del liquido pompato	6 ÷ 10
Massima densità liquido pompato	1,1 Kg/dm <sup>3</sup>
Tensione di alimentazione -Monofase 230V ±6% -Trifase 400V ±10%	
L'elettropompa genera un livello di pressione acustica inferiore a 70 dB	

## Operating limits

Max. temperature of pumped fluid	40°C
Max. immersion depth	20 m
PH of pumped fluid	6 ÷ 10
Max. density of pumped fluid	1,1 Kg/dm <sup>3</sup>
Net supply tensions -Single-phase 230V ±6% -Three-phase 400V ±10%	
The electric pump generates an acoustic pressure level of less than 70 dB	

## Curva caratteristica - Performance curve



18		
17		65
16		120
15	60	170
14	110	220
13	155	260
12	200	300
11	240	340
10	280	380
9	325	425
8	370	470
7	410	505
6	440	540
5	480	575
4	510	610
3	545	640
2	580	670
1	-	-
m	l/min	l/min
	①	②

Q = Portata - Capacity

H = Prevalenza - Head

Curve secondo UNI/ISO 9906 Livello 2  
Performance as per UNI/ISO 9906 Grade 2

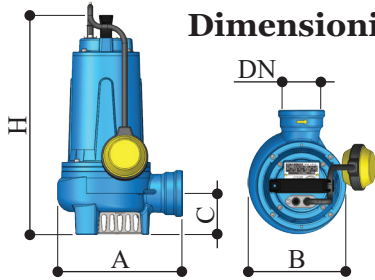
## Dati tecnici - Technical data 50 Hz.

Curva Curve	Codice Code	Elettropompa Electric Pump	Galleggiante Float swicht	P2 HP kW		Volts	In A	μF	Poli Poles	l/min	Cavo Cable
①	ES.01.513	HYDRA 7 M	NO	1,5	1,1	1 ~ 230	8,4	30	2	2850	3 x 1 mm <sup>2</sup> - 10 m
	ES.01.613	HYDRA 7 MG	SI ELET-MEC.								
	ES.01.523	HYDRA 7 T	NO								
	ES.01.573	HYDRA 7 TG	SI ELET-MEC.								
②	ES.01.514	HYDRA 8 M*	NO	2	1,5	1 ~ 230	9,4	40	2	2850	4 x 1 mm <sup>2</sup> - 10 m
	ES.01.614	HYDRA 8 MG*	SI ELET-MEC.								
	ES.01.524	HYDRA 8 T	NO								
	ES.01.574	HYDRA 8 TG	SI ELET-MEC.								

1 ~ 230 Volts = Monofase / Single-phase - 3 ~ 400 Volts = Trifase / Three-phase

P2 = Potenza resa dal motore / Power rated by the motor

TECNO 8 M\*/MG\* = Condensatore e motoprotettore in pannello di controllo esterno/starting capacitor and motor protector in the external box control.

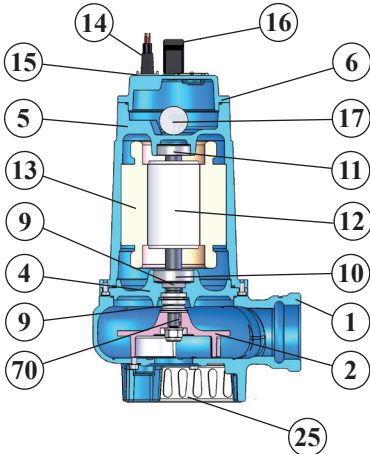


### Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights

Elettropompa Electric Pump	DN (inch)	H	A	B	C	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	Kg.
HYDRA 7	2"	379	210	170	74	460	250	200	20,5
HYDRA 8									22,5

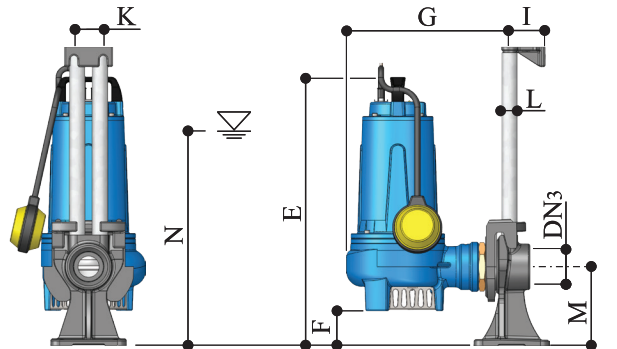
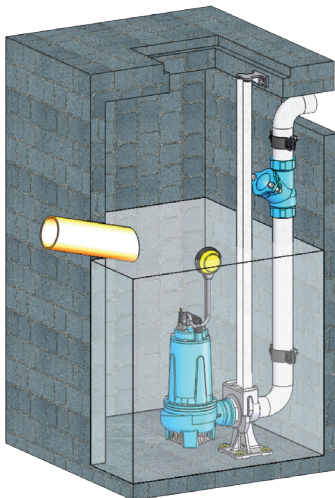


### Costruzione - Construction



Pos.	Descrizione	Description
1	Corpo pompa GG 25	Pump body GG 25
2	Girante multicanale aperta a rasamento GG 25	Open multi-vane fully submerged impeller GG 25
4	Flangia portacuscinetto GG 25	Flange intermedia GG 25
5	Cassa motore GG 25	Motor casing GG 25
6	Coperchio del motore GG 25	Cover for motor casing GG 25
7	Tenuta meccanica carburo di silicio + allumina	Mechanical seal on silicon carbide + alumina
9	Tenuta a labbro	Lip seal nitrile
10	Cuscinetto inferiore	Lower ball bearing
11	Cuscinetto superiore	Upper ball bearing
12	Albero motore AISI 420 + rotore	Rotor + shaft AISI 420
13	Statore	Stator
14	Passacavo NBR	Chock NBR
15	Pressacavo INOX 316	Cable entry nut INOX 316
16	Maniglia in nylon	Handle
17	Condensatore interno (solo 1,5 Hp in 1~230 Volts)	Capacitor inside (only 1,5 Hp in 1~230 Volts)
25	Griglia in INOX 316	Strainer AISI 316
70	Linguetta	Key

**Installazione immersa fissa con dispositivo di accoppiamento rapido codice RS.28.003 (2")**  
**Permanent submersible version with automatic coupling foot code RS.28.003 (2")**



Livello minimo di sommersibilità  
Minimum submersible level

	mm
DN3	2"
E	435
F	56
G	252
I	59
K	37,5
L	3/4"
M	130
N	348
X	85
Y	94