

Poli - Poles Modelli - models

**2**
**HD. 75 \_ 37/55 . 2 . 150**
**IT**

Elettropompe caratterizzate da una girante semiaperta a rasamento per il pompaggio di acque da drenaggio e acque di cantieri. La soluzione idraulica adottata garantisce buoni rendimenti e prestazioni della pompa con passaggi di corpi solidi molto piccoli. L'elettropompa è dotata di un filtro che permette il passaggio solamente delle particelle in grado di passare attraverso la girante senza causare problemi di blocco. I materiali utilizzati sono idonei al sollevamento di acque contenenti solidi abrasivi.

**EN**

Pumps characterized by an open impeller suitable to pump water by drainage and water yards (constructor sites). The hydraulic solution adopted ensures good efficiency and good pump performance with a passage of solids very small. The pump is equipped with a strainer that allows the passage of only the particles able to pass through the impeller without causing blocking problems.

**FR**

Pompes caractérisées par une roue ouverte apte à pomper de l'eau par drainage et des cours d'eau (sites de construction). La solution hydraulique adoptée assure un bon rendement et de bonnes performances de pompe avec un passage de solides très petits. La pompe est équipée d'un filtre qui ne permet le passage que des particules capables de traverser la roue sans causer de problèmes de blocage.

**ES**

Bombas caracterizadas por un impulsor abierto adecuado para bombear agua por drenaje y patios de agua (sitios de restricción). La solución hidráulica adoptada garantiza una buena eficiencia y un buen rendimiento de la bomba con un paso de sólidos muy pequeño. La bomba está equipada con un filtro que permite el paso de solo las partículas capaces de pasar a través del impulsor sin causar problemas de bloqueo.


**HD.75\_150**

**IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION**

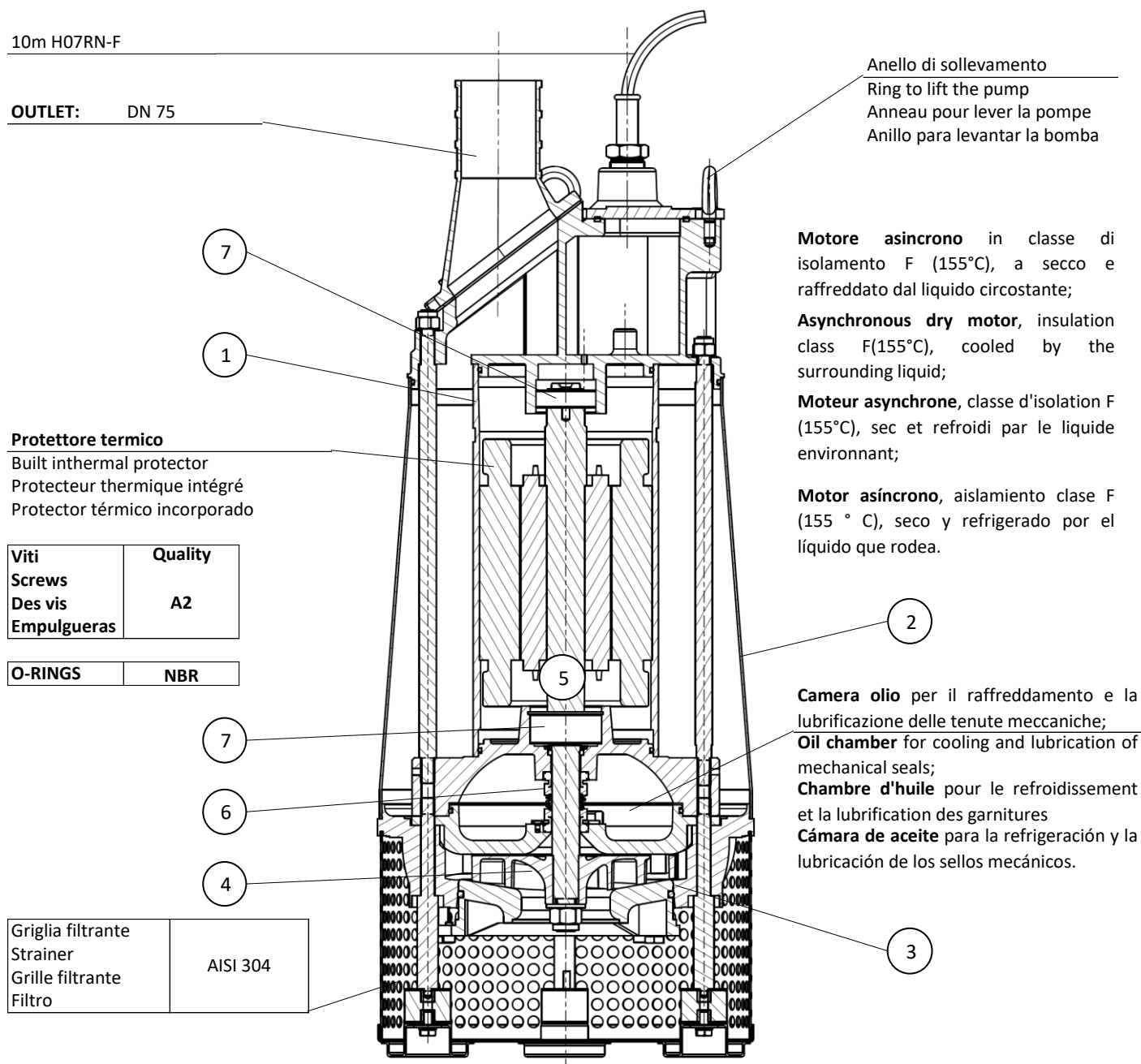
Dati Idraulici Hydraulic data		Dati motore elettrico Motor data				
HD	75	37	2	T	150	X
Heavy drainage		55				
DNm attacco tubo - DN outlet hose connection						
75 DN 75						
P <sub>2</sub> : kW x 10						
Numero poli - Number of poles						
T: 3~400 V - 50HZ - Trifase - Threephase						
Grandezza motore - Motor Frame						
Costruzione speciale - Special feature						

**LISTA MODELLI - RANGE OF PRODUCTS**

Grandezza Motore Motor Frame	Poles	P <sub>2</sub> [kW]	Alimentazione Power supply	Modelli Models	Avviamento Starting	Cavo alimentazione Power cable		Camera olio Oil Chamber
						[m]	Type	
150	2	3,7	3ph	HD.75_37.2.T.150	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5	Yes
		5,5	3ph	HD.75_55.2.T.150	D.O.L.			

## Caratteristiche costruttive - construction features

10m H07RN-F

**OUTLET:** DN 75


**Protettore termico**  
Built inthermal protector  
Protecteur thermique intégré  
Protector térmico incorporado

<b>Viti</b>	<b>Quality</b>
<b>Screws</b>	<b>A2</b>
<b>Des vis</b>	
<b>Empulgueras</b>	

<b>O-RINGS</b>	<b>NBR</b>
----------------	------------

<b>Griglia filtrante</b>	<b>AISI 304</b>
<b>Strainer</b>	
<b>Grille filtrante</b>	
<b>Filtro</b>	

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL
1	Corpo motore Motor body Groupe moteur Unidad de motor	Acciaio Steel Fe 320 Acier Acero
2	Camicia di raffreddamento Cooling jacket Veste de refroidissement Camisa de refrigeración	Acciaio inox Stainless AISI 304 Acier inox Acero inox
3	Diffusore rivestito Coated diffuser Diffuseur enduit Difusor recubierto	GJL250 + NBR 70
4	Girante Impeller Roue Impulsor	ASTM A532 - TEMPERD

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL
5	Albero motore Shaft Arbre moteur Eje del motor	Acciaio inox Stainless Steel AISI 420 Acier inox Acero inox
6	Tenuta mecc. Mech. seal	UP: Carbon graphite / Al-Oxide NBR
	Haut garniture mécan. Sello mecánico	LOW: SiC / SiC NBR
7	Cuscinetti a sfera Ball bearings Roulents à bille Rodamientos de bolas	UP: 6205-2RS1 LOW: 3305-2RS1



Tipo di pompa - Pump model

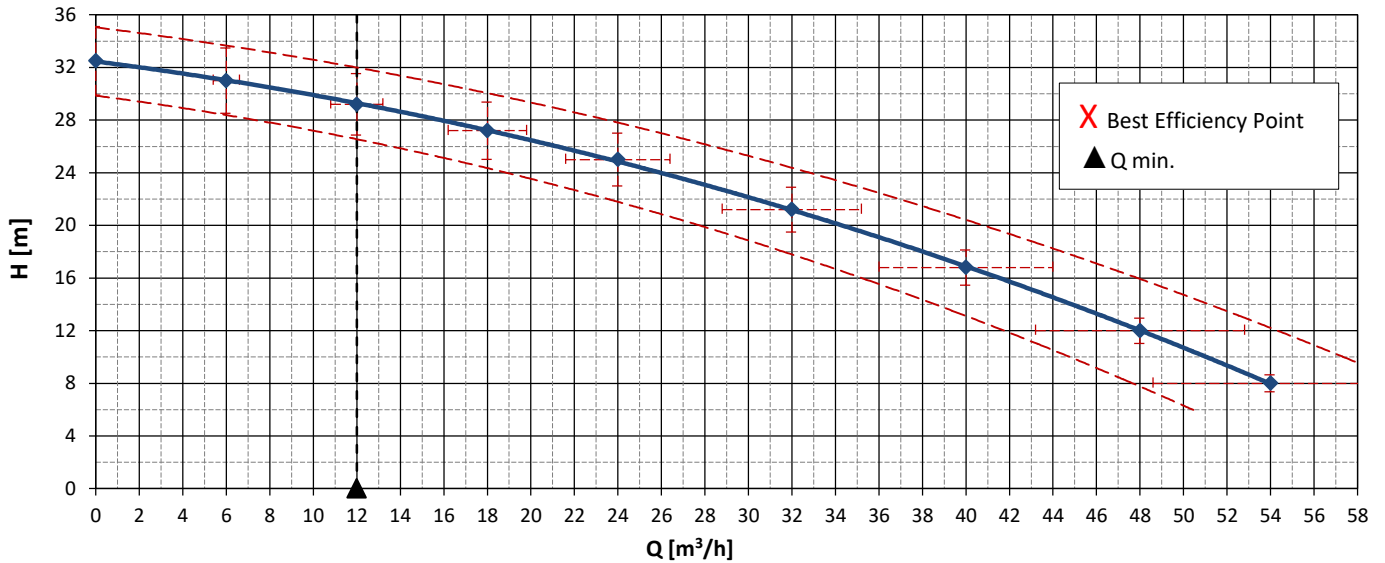
**HD.75\_150**Girante  
Impeller**SEMI - OPEN**Mandata  
Discharge**DN 75****Caratteristiche costruttive - construction data**

<b>Costruzione Motore - Motor Frame</b>	150
<b>Grado di protezione IP - IP protection</b>	IP x8
<b>Classe di Isolamento - Insulation Class</b>	F (155°C)
<b>Tipo di servizio - Service type</b>	S1 Continuous / S3 Intermittent
<b>Avvolgimento statore - Stator winding</b>	3~PH - Threephase
	Y / Δ
	[V] 3~400/230
<input type="checkbox"/> <b>Protezione motore - Motor Protection</b>	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/> 120°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PT100	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PTC	<input type="checkbox"/>
<b>Raffreddamento - Cooling</b>	Dal liquido pompato - By pumped fluid
<b>Camera olio - Oil chamber</b>	Si - Yes
<b>Protezione Tenuta - Leakage protection</b>	No
<b>Tipo girante - Impeller</b>	Semi aperta - semi open
<b>DN mandata - Discharge</b>	DN 75
<b>Controflangia filettata - Threaded counterflange</b>	No
<b>DN aspirazione / Suction</b>	[mm] -
<b>Tipo di vernice e spessore - Paint type and thickness</b>	Standard Vernice all'acqua - Water paint / 30 μm Opaco nero - Opaque black

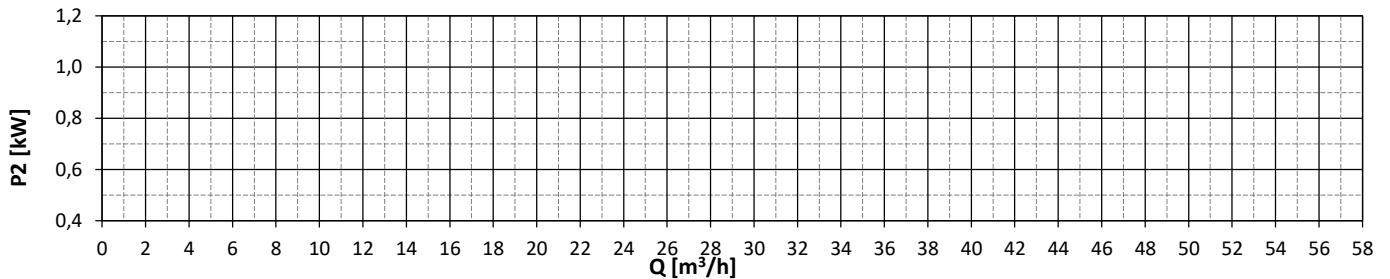
**Limiti di utilizzo - Operating Limits**

<b>Temperatura massima liquido - Pumped fluid max temperature</b>	[°C] < 40
<b>Densità liquido - Density</b>	[Kg/dm <sup>3</sup> ] ~ 1,1
<b>Viscosità - Viscosity</b>	[mm <sup>2</sup> /s] ~ 1
<b>Contenuto di cloruri - Chlorides content</b>	[mg/l] < 200
<b>PH liquido pompato - PH value</b>	5 ÷ 8
<b>Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth</b>	[m] 20

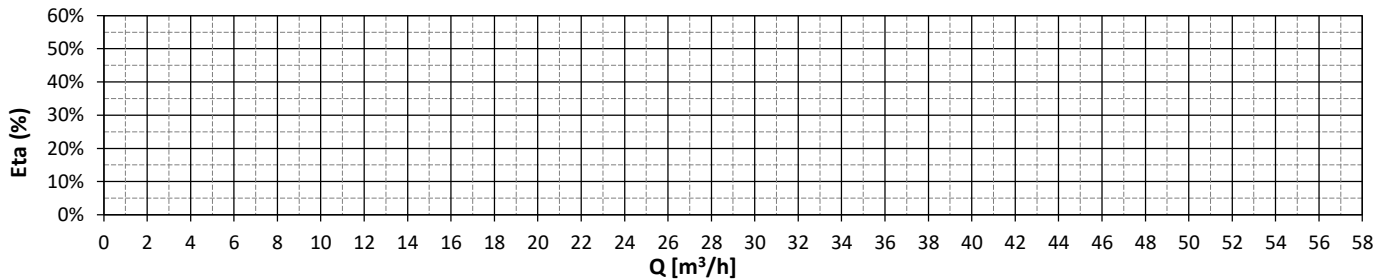
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



<b>FLOW (Q)</b>	<b>l/min</b>	0,0	100,0	200,0	300,0	400,0	533,3	666,7	800,0	900,0			
	<b>l/s</b>	0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,9	11,1	13,3	15,0			
	<b>m³/h</b>	0,0	6,0	12,0	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	54,0			
<b>HEAD (H)</b>	<b>m</b>	32,5	31,0	29,2	27,2	25,0	21,2	16,8	12,0	8,0			

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(P <sub>n</sub> )	[KW]	<b>3,7</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>3,7</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>4,4</b>
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		<b>0,88</b>

**Model T**

Alimentazione Power supply	[V]	<b>3~400-50Hz</b>
Avviamento Starting		<b>D.O.L.</b>
Corrente Nominale Rated current	[A]	<b>7,7</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>46,0</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>Ø 10</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>Ø 169</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>90,0</b>

Galleggiante Float level switch		<b>No</b>
Cavo Cable		<b>4G2,5</b>
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		<b>20</b>

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B ( section 4.4.2)  
In accordance to:

Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density  
1Kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperatura/temperature 20°C

**Dimensioni d'ingombro - overall dimensions**

S	Installazione mobile - Installation mobile - Installation mobile - Instalación móvil							
		<p>Dimensione imballo Packaging dimensions</p> <p>Misure - Measures [mm]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	-	-	-
A	B	C						
-	-	-						

FC	Con piede di accoppiamento - With foot coupling - Avec pied d'assise - Con pie de acoplamiento		
	NON APPLICABILE		
	NOT APPLICABLE		
	NON APPLICABILE		
	NO APLICABLE		



Tipo di pompa - Pump model

**HD.75\_150**

Girante  
Impeller

**SEMI - OPEN**



Mandata  
Discharge

**DN 75**

**ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS**


Descrizione - Description - Description - Descripción

Codice - Code

HF		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regolatore di livello per acque reflue</li> <li>- Level switch for sewage</li> <li>- Interrupteur de niveau pour eaux usées</li> <li>- Interruptor de nivel para aguas residuales</li> </ul>	[10 mt]	3CS000007
SHELL		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrappeso SHELL per galleggiante</li> <li>- Counterweight SHELL for level switch</li> <li>- Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau</li> <li>- Contrapeso para interruptor de nivel</li> </ul>		3CS000021


**SELEZIONE QUADRO DI CONTROLLO - CONTROL PANEL SELECTION**

Pole	Pumps	Alim. [V]	P <sub>2</sub> [KW]	In [A]	Start. Avviamento
2	HD.75_37.2T	3~400	3,7	7,7	DOL
	HD.75_55.2T	3~400	5,5	12,0	DOL



**- ECH -**  
**ELECTROMECHANICAL**

1 Pump	2 Pumps
ECH1.T-14 5EC000007	ECH2.T-14 5EC000031
•	•
•	•



**- ECL -**  
**ELECTRONIC**

1 Pump	2 Pumps
ECL1.T-15 5EC000083	ECL2.T-15 5EC000084
•	•
•	•