

Poli - Poles    Modelli - models

<b>2</b>	<b>HD. 150_ 85/110 . 2 . 240</b>
----------	----------------------------------

**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.

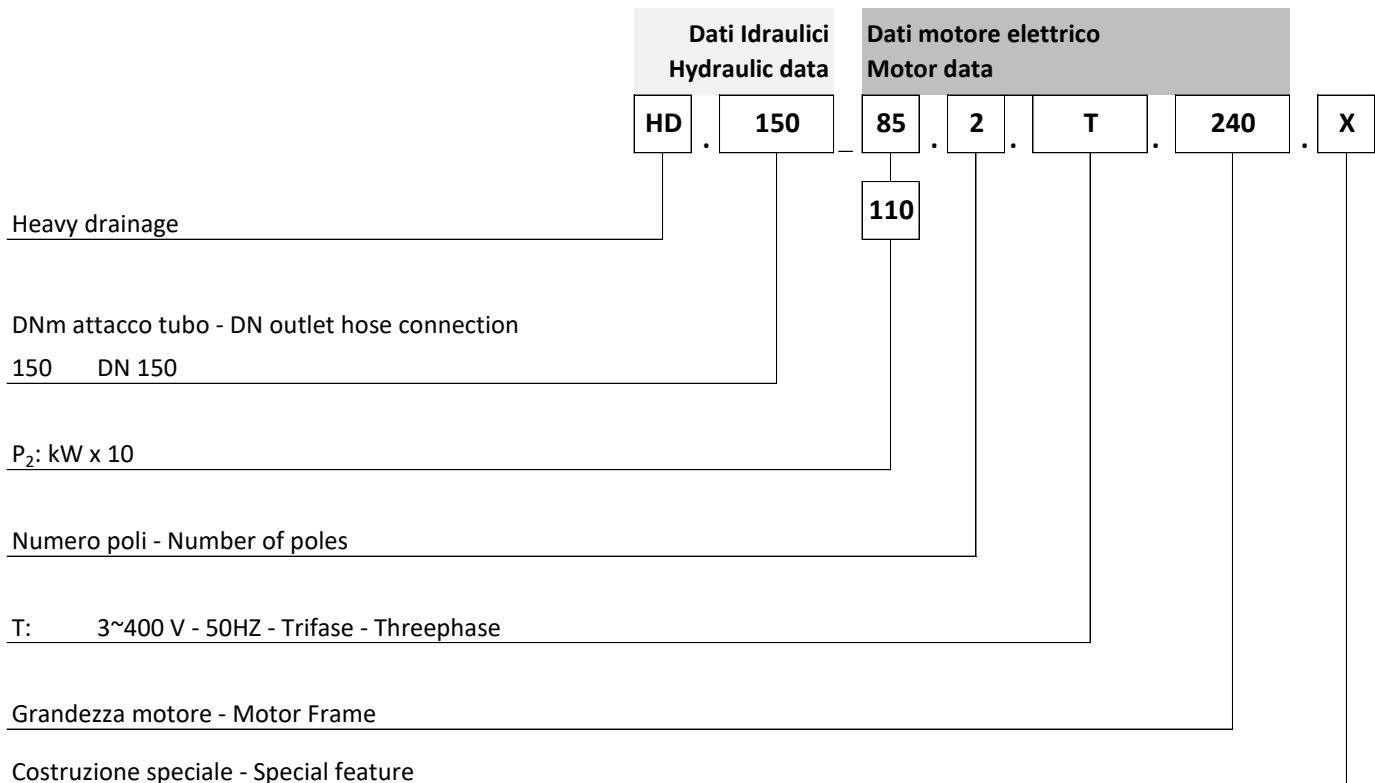
**FR**

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.

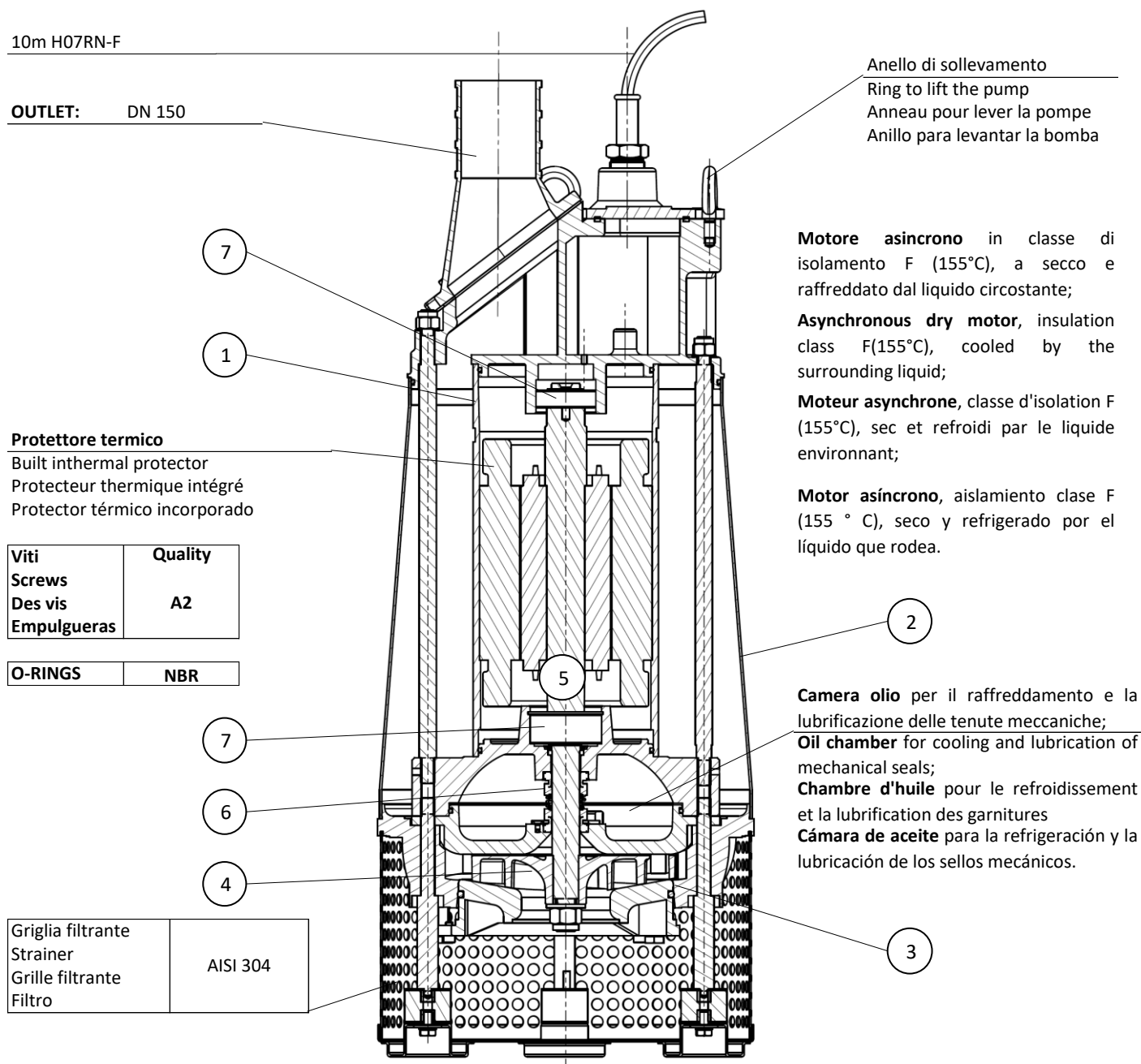

**HD.150\_240**

**IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION**

**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 [m] Type	Camera olio Oil Chamber
240	2	8,5	3ph	HD.150_85.2.T.240	D.O.L.	10 H07RN-F 4G4	Yes
		11,0	3ph	HD.150_110.2.T.240	D.O.L.		

## Caratteristiche costruttive - construction features

10m H07RN-F

**OUTLET:** DN 150

**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>AINI 304</b>
<b>Strainer</b>	
<b>Grille filtrante</b>	
<b>Filtro</b>	

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

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL	
<b>5</b>	Albero motore	Acciaio inox	
	Shaft	Stainless Steel	
	Arbre moteur	Acier inox	
	Eje del motor	Acero inox	
<b>6</b>	Tenuta mecc.	UP	Carbon graphite / Al-Oxide
	Mech. seal		NBR
	Haut garniture mécan.	LOW	SiC / SiC
	Sello mecánico		NBR
<b>7</b>	Cuscinetti a sfera	UP	62206 - 2RS1
	Ball bearings		
	Roulents à bille	LOW	3306 - 2RS1
	Rodamientos de bolas		



Tipo di pompa - Pump model

**HD.150\_240**Girante  
Impeller**SEMI - OPEN**Mandata  
Discharge**DN 150****Caratteristiche costruttive - construction data**

<b>Costruzione Motore - Motor Frame</b>	240
<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
	$\Delta / Y$
	[V] 3~400/690
<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 150
<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 $\mu\text{m}$ 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



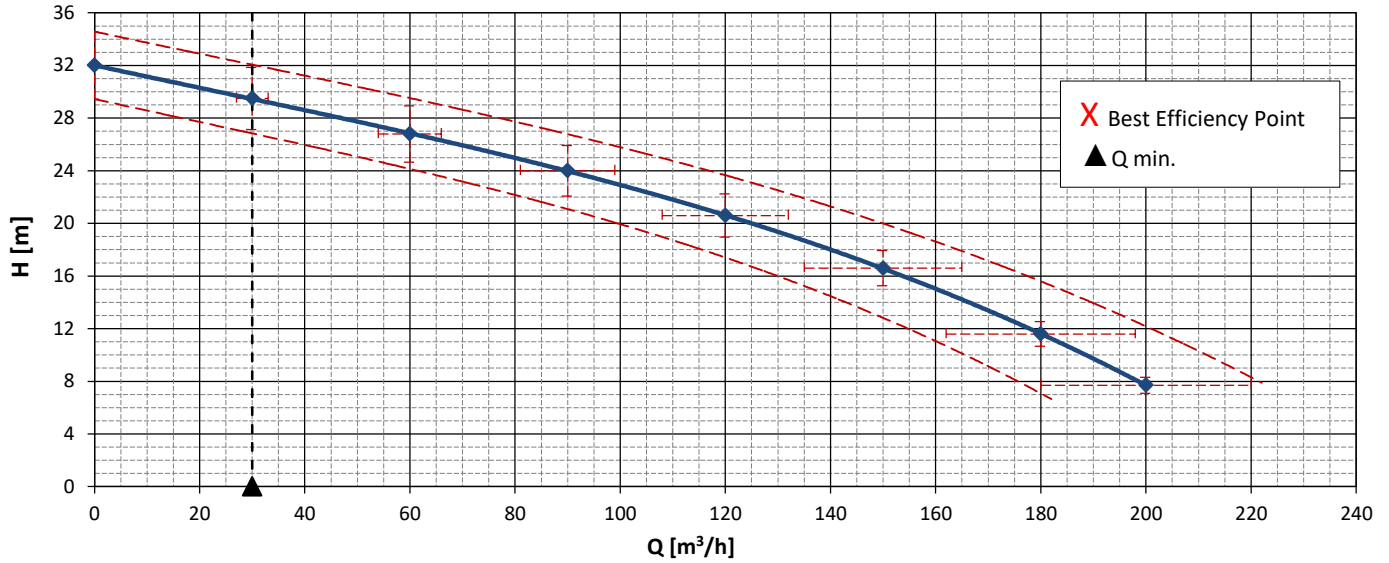
Tipo di pompa - Pump model  
**HD.150\_110.2.240**

**Poles: 2 Hz: 50**  
**r.p.m. 3000**

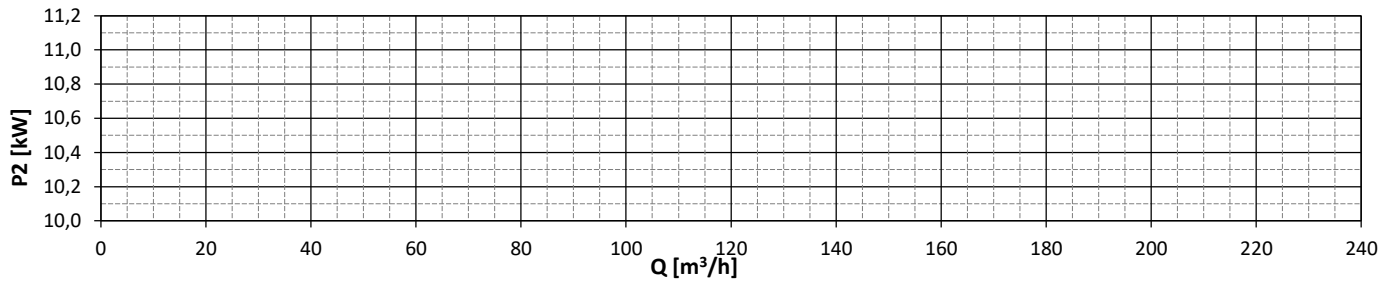
Girante Impeller  
Mandata Discharge  
**SEMI-OPEN**  
**DN 150**

Serie 1

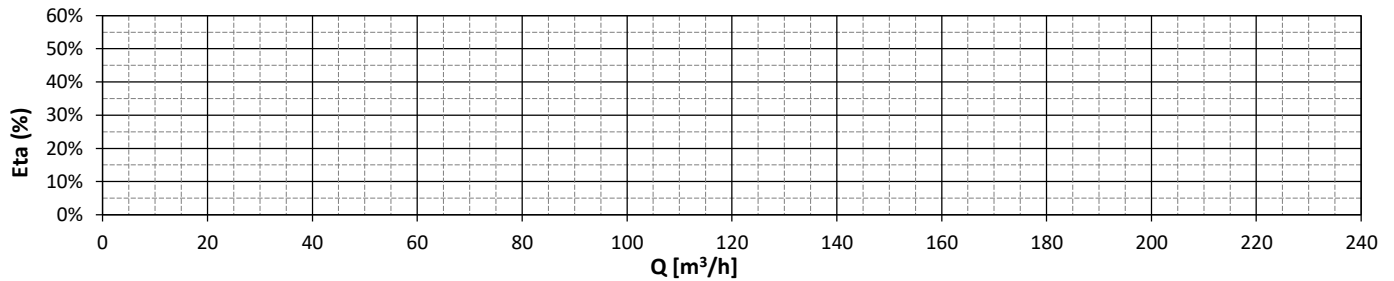
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



<b>FLOW (Q)</b>	<b>l/min</b>	0,0	500,0	1000,0	1500,0	2000,0	2500,0	3000,0	3333,3				
	<b>l/s</b>	0,0	8,3	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	55,6				
	<b>m³/h</b>	0,0	30,0	60,0	90,0	120,0	150,0	180,0	200,0				
<b>HEAD (H)</b>	<b>m</b>	32,0	29,5	26,8	24,0	20,6	16,6	11,6	7,7				

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	<b>11,0</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>11,0</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>13,5</b>
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		<b>0,89</b>

**Model T**

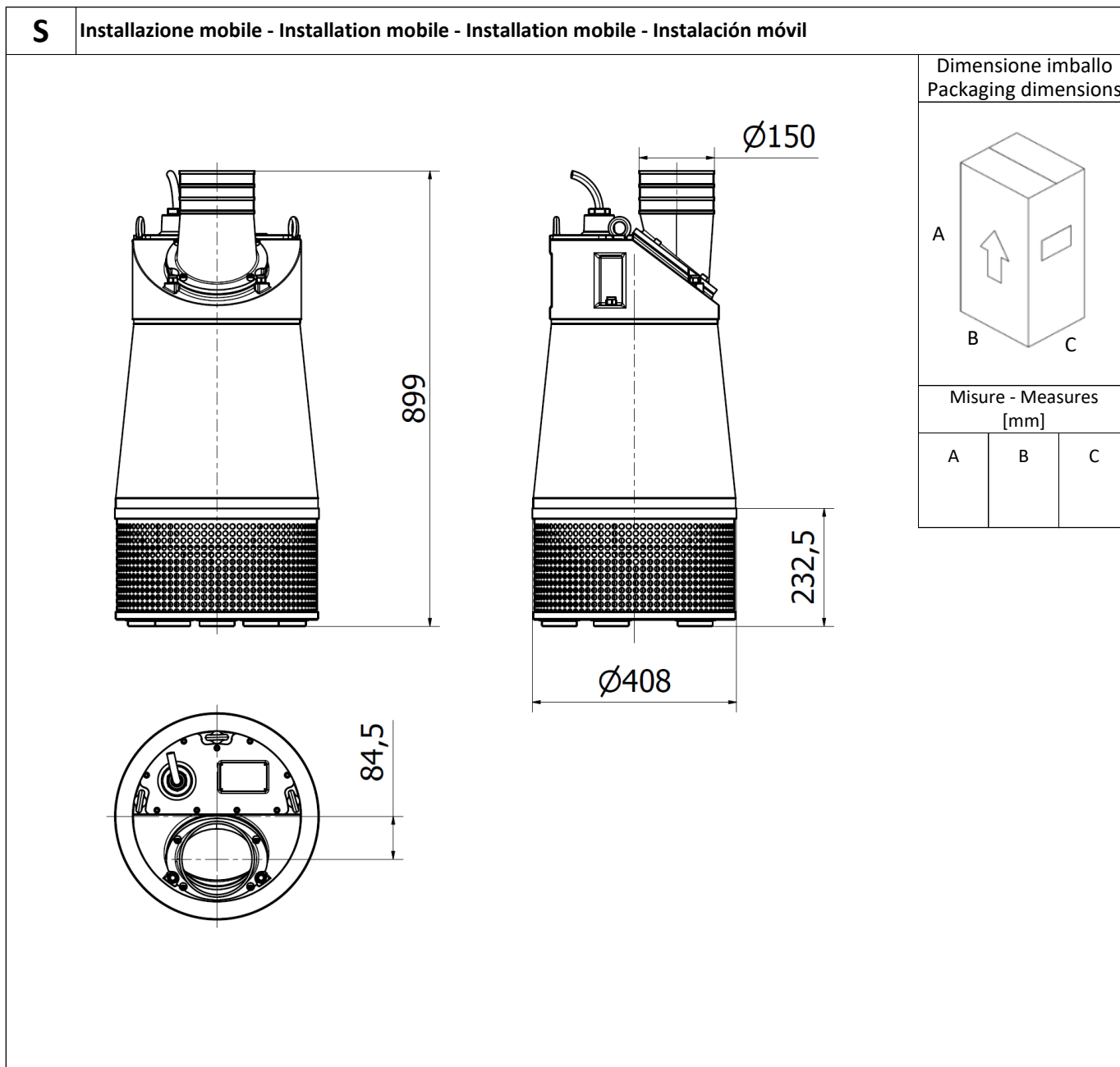
Alimentazione Power supply	[V]	<b>3~400-50Hz</b>
Avviamento Starting		<b>D.O.L.</b>
Corrente Nominale Rated current	[A]	<b>24,0</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>137,0</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>Ø 10</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>Ø 168</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>165,0</b>

Galleggiante Float level switch		<b>No</b>
Cavo Cable		<b>4G2,5</b>
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		<b>15</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**


<b>FC</b>	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.150\_240**

Girante  
Impeller  
Mandata  
Discharge



**SEMI - OPEN**

**DN 150**

**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**

Motor	Pumps	Alim. [V]	P <sub>2</sub> [KW]	In [A]	Start. Avviamento
240	HD.150.85.2T	3~400	8,5	18,5	DOL
	HD.150.110.2T	3~400	11,0	24,0	DOL



**- ECH -  
ELECTROMECHANICAL**

1 Pump		2 Pumps	
ECH1.T-22 5EC000009		ECH2.T-22 5EC000033	
•		•	
	•		•



**- ECL -  
ELECTRONIC**

1 Pump	
ECL1.T-24 5EC000086	ECL2.T-24 5EC000087
•	•
•	•

Motor	Pumps	Alim. [V]	P <sub>2</sub> [KW]	In [A]	Start. Avviamento
240	HD.150.85.2T	3~400	8,5	18,5	S/D
	HD.150.110.2T	3~400	11,0	24,0	S/D

1 Pump		2 Pumps	
ECH1.S.D.15-20 5EC000106	ECH1-S.D.22-28 5EC000025	ECH2.T-22 5EC000033	ECH2-S.D.22-28 5EC000037
•		•	
	•		•