

Poli - Poles Modelli - models

<b>2</b>	<b>HD. 65 _ 11 / 15 / 18 / 22 . 2 . 125</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.

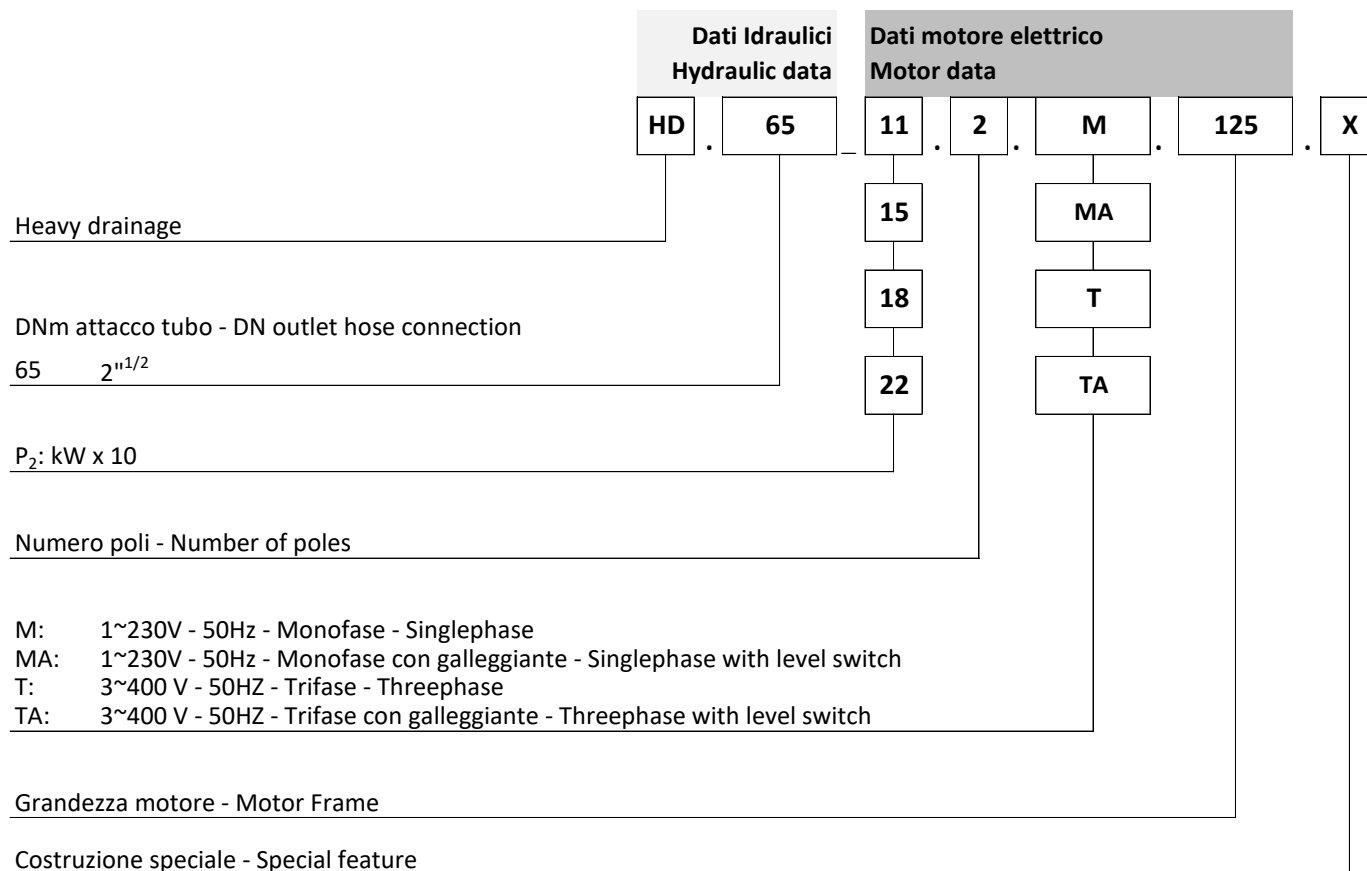
**FR**

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.65\_125**

**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
125	2	1,1	1ph	HD.65_11.2.M/MA.125	μF: 40	10	H07RN-F 3G1,5
			3ph	HD.65_11.2.T/TA.125	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5
		1,5	3ph	HD.65_15.2.T.125	D.O.L.		
		1,8	3ph	HD.65_18.2.T.125	D.O.L.		
		2,2	3ph	HD.65_22.2.T.125	D.O.L.		
							Si - Yes

## Caratteristiche costruttive - construction features

**Motore asincrono** in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante;

**Asynchronous dry motor**, insulation class F(155°C), cooled by the surrounding liquid;

**Moteur asynchrone**, classe d'isolation F (155°C), sec et refroidi par le liquide environnant;

**Motor asíncrono**, aislamiento clase F (155 ° C), seco y refrigerado por el líquido que rodea.

### Protettore termico

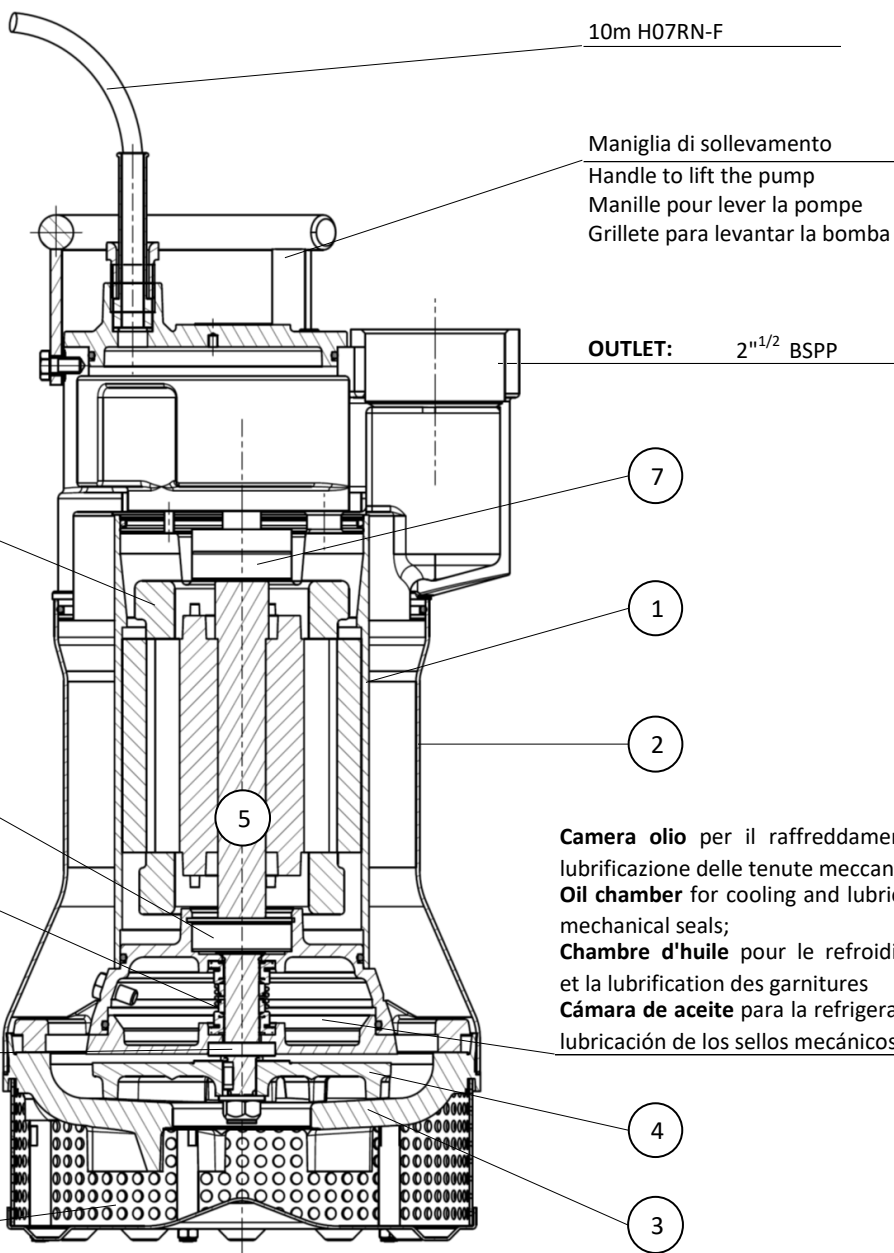
Built inthermal protector  
Protecteur thermique intégré  
Protector térmico incorporado

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

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

Anello Tenta radiale: Lip Seal: Garniture Radial: Corteco:	<b>NBR</b>
---	------------

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



10m H07RN-F

Maniglia di sollevamento  
Handle to lift the pump  
Manille pour lever la pompe  
Grillete para levantar la bomba

**OUTLET:** 2"1/2 BSSP

**Camera olio** per il raffreddamento e la lubrificazione delle tenute meccaniche;  
**Oil chamber** for cooling and lubrication of mechanical seals;  
**Chambre d'huile** pour le refroidissement et la lubrification des garnitures  
**Cámara de aceite** para la refrigeración y la lubricación de los sellos mecánicos.

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	AISI7 Mg + NBR 70
4	Ghisa resistente all'abrasione Abrasion resistant cast iron Fonte résistante à l'abrasion Hierro resistente a la abrasión	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
	Haut garniture mécan. Sello mecánico	LOW: SiC / SiC NBR
7	Cuscinetti a sfera Ball bearings Roulents à bille Rodamientos de bolas	6304 - 2RS1



Tipo di pompa - Pump model

**HD.65\_125**Girante  
Impeller**SEMI - OPEN**Mandata  
Discharge**2"1/2 BSP**

## Caratteristiche costruttive - construction data

<b>Costruzione Motore - Motor Frame</b>	125		
<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>	1~PH - Singlephase	3~PH - Threephase	
	[V]	1~230V	Y / Δ 3~400/230
	<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°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>	2"1/2 BSPP		
<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



Tipo di pompa - Pump model

**HD.65\_11.2**

**Poles: 2 Hz: 50**

**r.p.m. 3000**

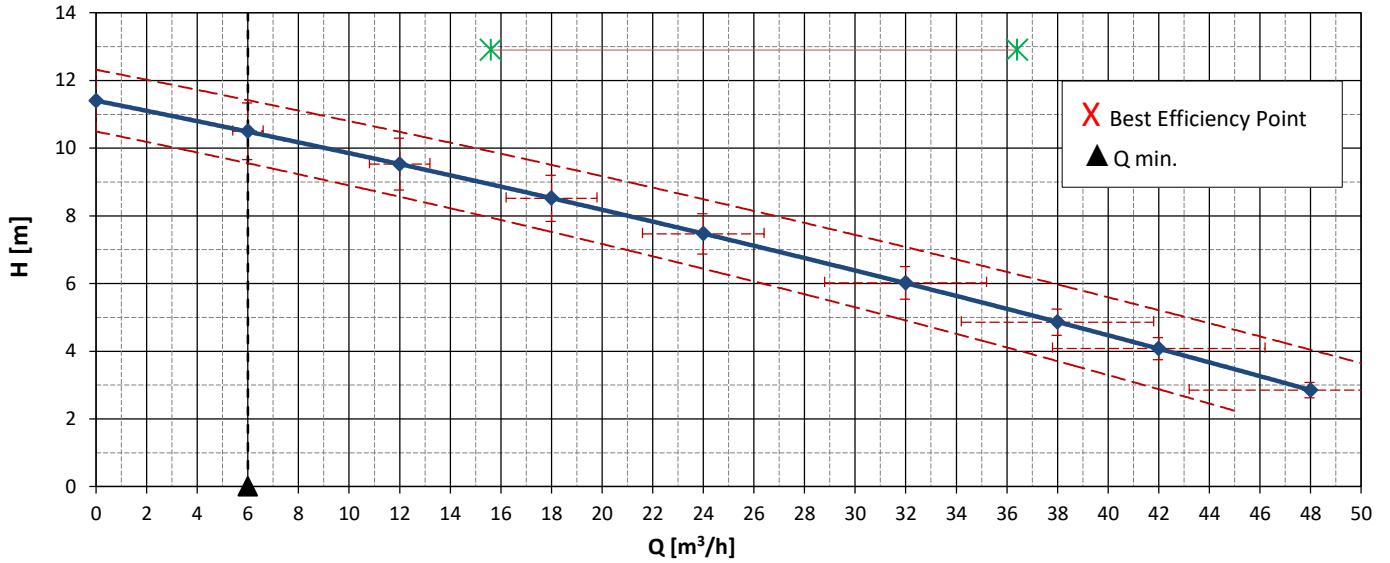
Girante  
Impeller  
Mandata  
Discharge

**SEMI-OPEN**

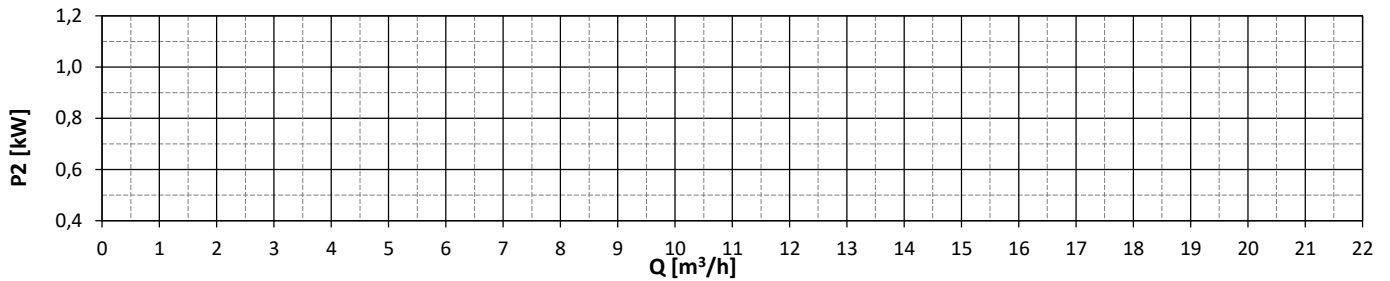
**G 2" <sup>1/2</sup> BSP**

Serie 1

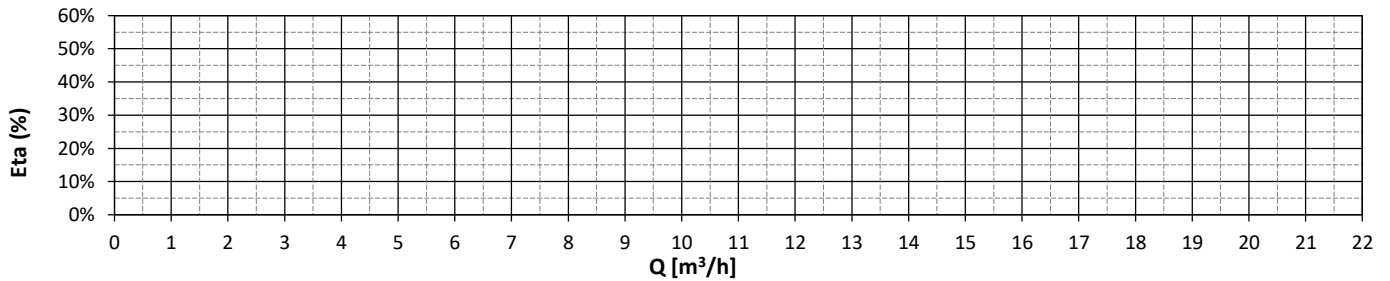
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



FLOW (Q)	l/min	0,0	100,0	200,0	300,0	400,0	533,3	633,3	700,0	800,0			
	l/s	0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,9	10,6	11,7	13,3			
	m³/h	0,0	6,0	12,0	18,0	24,0	32,0	38,0	42,0	48,0			
HEAD (H)	m	11,4	10,5	9,5	8,5	7,5	6,0	4,9	4,1	2,9			

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(P <sub>n</sub> )	[KW]	<b>1,5</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>1,1</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>1,7</b>
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		<b>0,88</b>

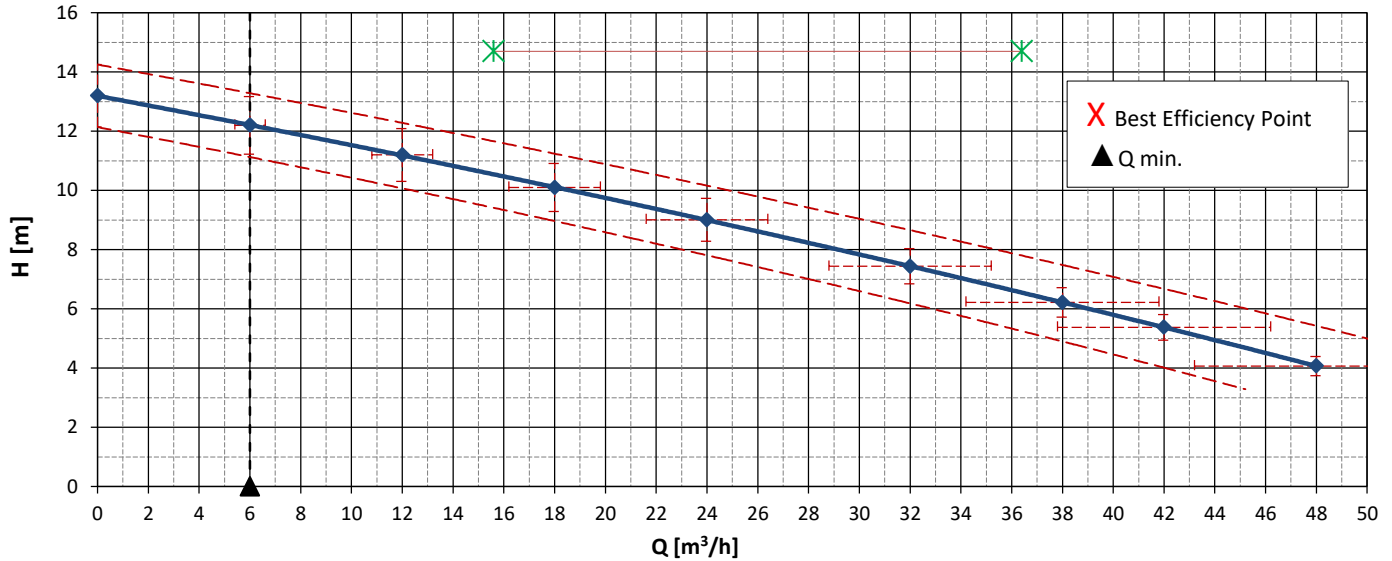
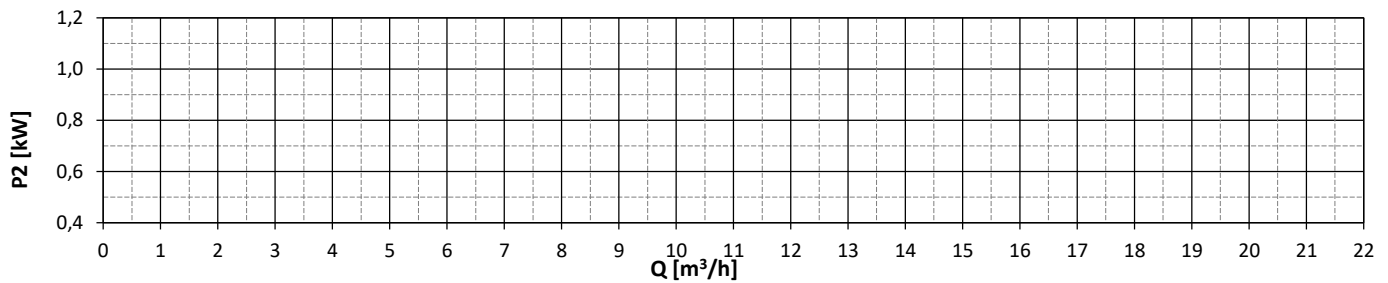
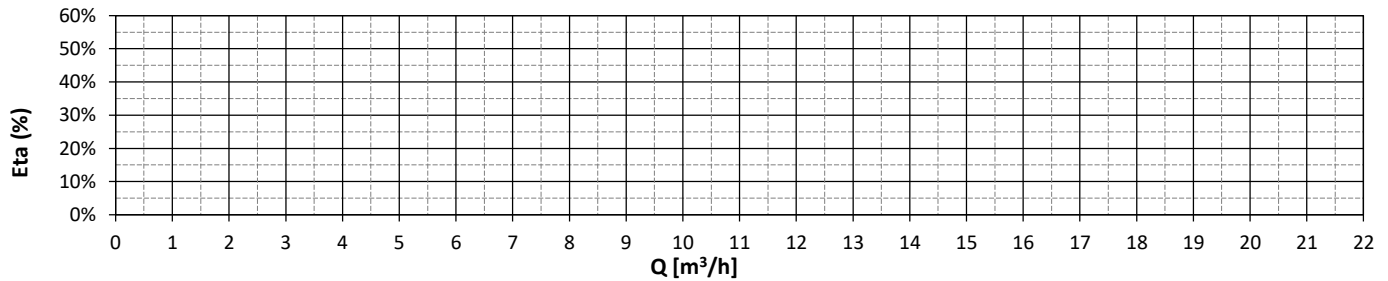
		Model M/MA	Model T
Alimentazione Power supply	[V]	<b>1~230-50Hz</b>	<b>3~400-50Hz</b>
Avviamento Starting		<b>40 μF</b>	<b>D.O.L.</b>
Corrente Nominale Rated current	[A]	<b>7,8</b>	<b>3,0</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>23,4</b>	<b>18,0</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>∅ 6</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>∅ 118</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>34,0</b>

Galleggiante Float level switch		<b>Optional</b>	<b>No</b>
Cavo Cable		<b>3G1,5</b>	<b>4G1,5</b>
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		<b>15</b>	<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

**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	633,3	700,0	800,0			
	<b>l/s</b>	0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,9	10,6	11,7	13,3			
	<b>m³/h</b>	0,0	6,0	12,0	18,0	24,0	32,0	38,0	42,0	48,0			
<b>HEAD (H)</b>	<b>m</b>	13,2	12,2	11,2	10,1	9,0	7,4	6,2	5,4	4,1			

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	<b>1,8</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>1,5</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>2,4</b>
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		<b>0,82</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>∅ 6</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>∅ 130</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>35,0</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>4,3</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>24,0</b>

Galleggiante Float level switch		<b>No</b>
Cavo Cable		<b>4G1,5</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 - temperature/temperature 20°C



Tipo di pompa - Pump model

**HD.65\_18.2**

**Poles: 2 Hz: 50**

**r.p.m. 3000**

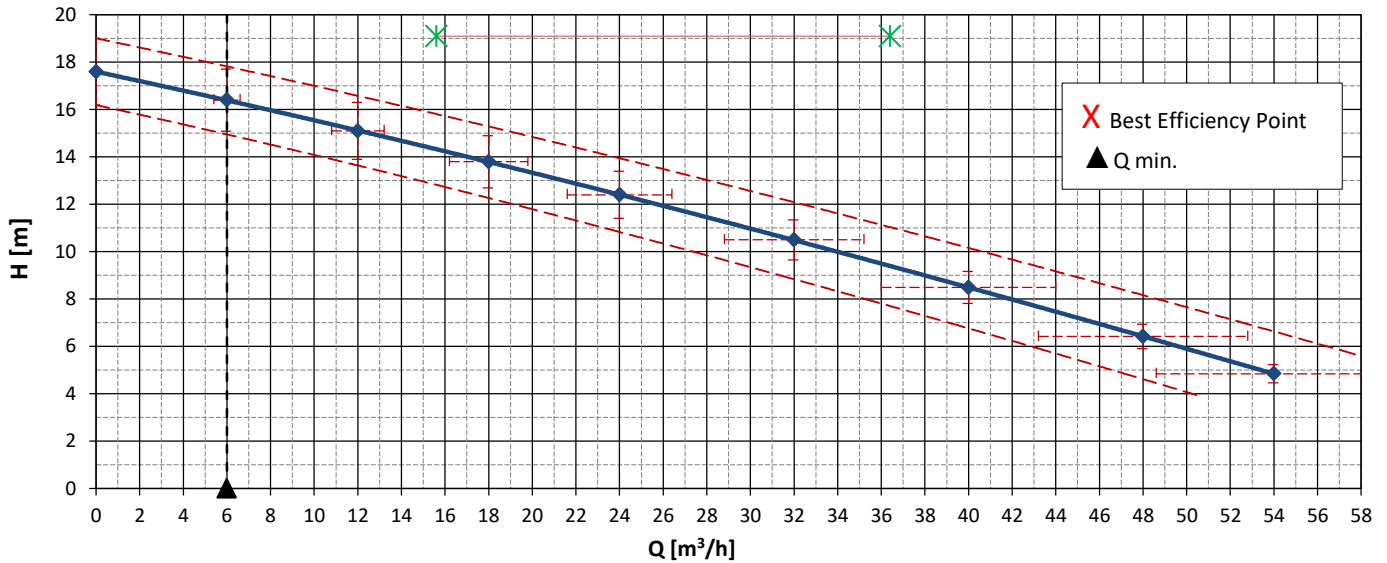
Girante  
Impeller  
Mandata  
Discharge

**SEMI-OPEN**

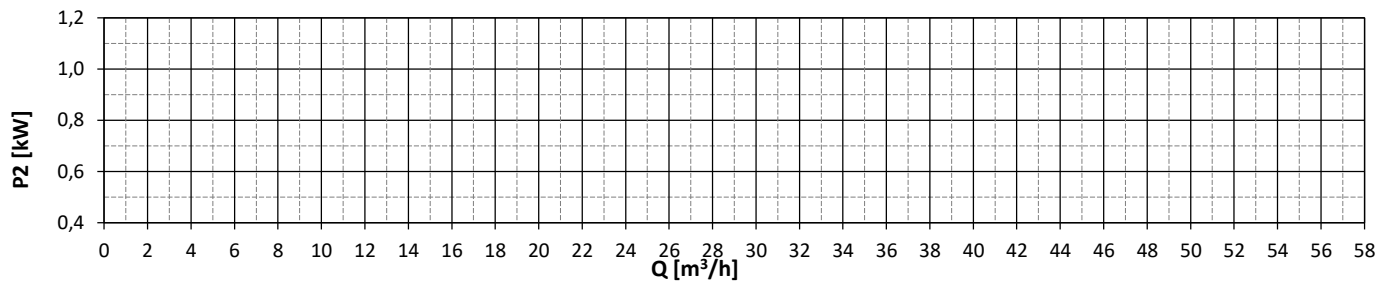
**G 2"1/2 BSP**

Serie 1

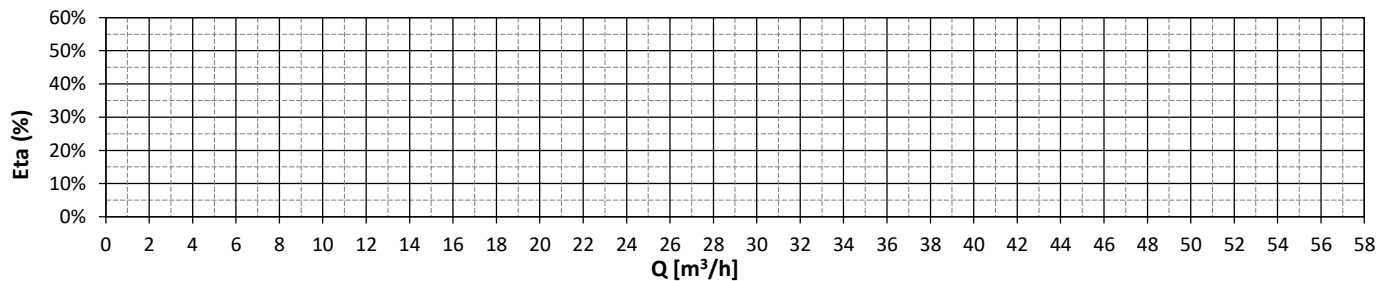
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



<b>FLOW (Q)</b>	<b>l/min</b>	0,0	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>	17,6	16,4	15,1	13,8	12,4	10,5	8,5	6,4	4,9			

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(P <sub>n</sub> )	[KW]	<b>1,8</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>1,8</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>3,2</b>
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		<b>0,88</b>

**Model T**

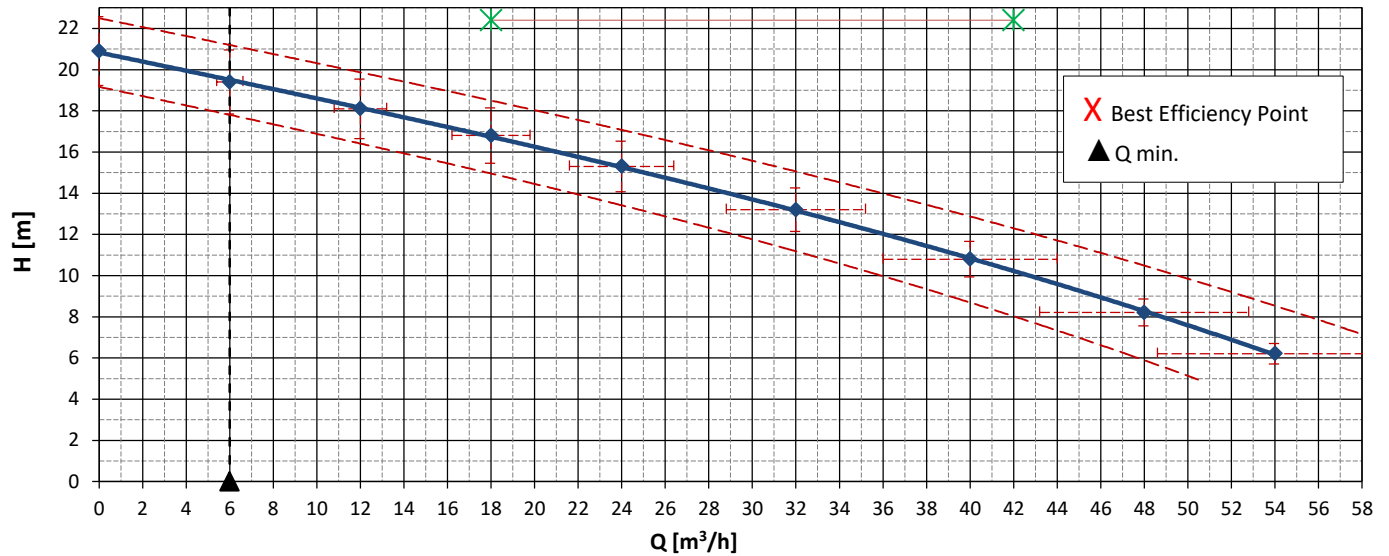
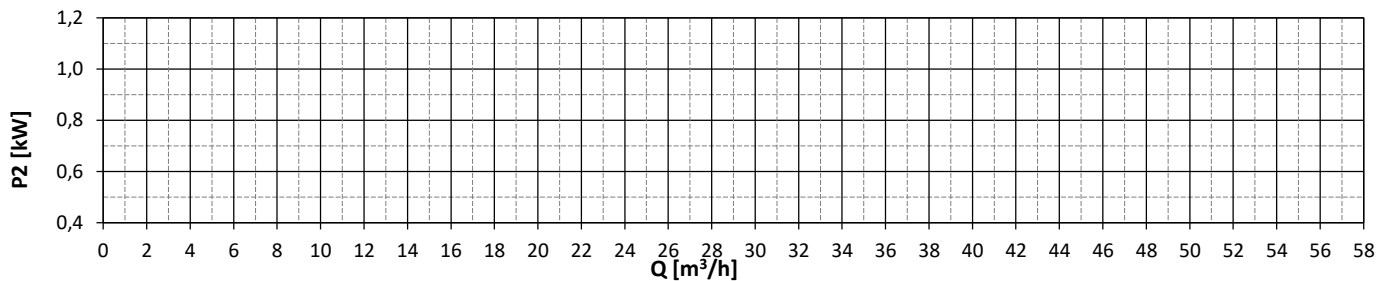
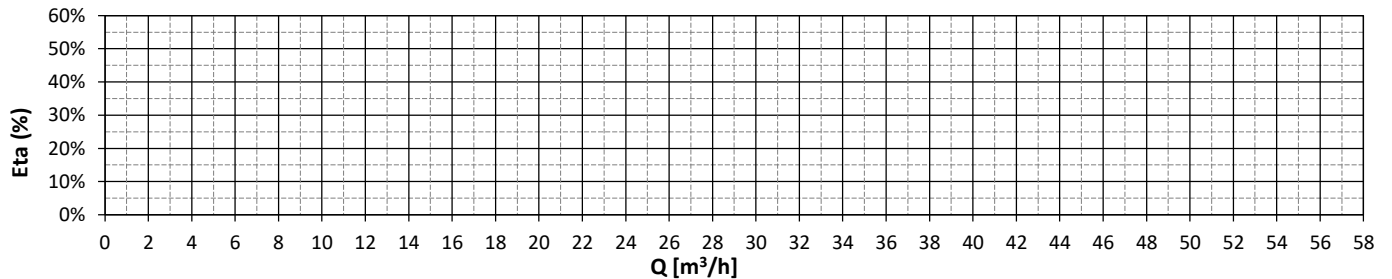
Alimentazione Power supply	[V]	<b>3~400-50Hz</b>
Avviamento Starting		<b>D.O.L.</b>
Corrente Nominale Rated current	[A]	<b>5,3</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>32,0</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>∅ 6</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>∅ 144</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>36,0</b>

Galleggiante Float level switch		<b>No</b>
Cavo Cable		<b>4G1,5</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

**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>m<sup>3</sup>/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>	20,9	19,4	18,1	16,8	15,3	13,2	10,8	8,2	6,2			

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(P <sub>n</sub> )	[KW]	<b>2,2</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>2,2</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>3,7</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>6,4</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>38,0</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>∅ 6</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>∅ 156</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>37,0</b>

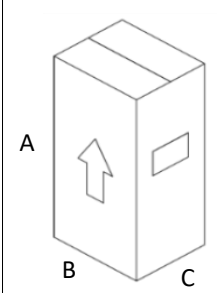
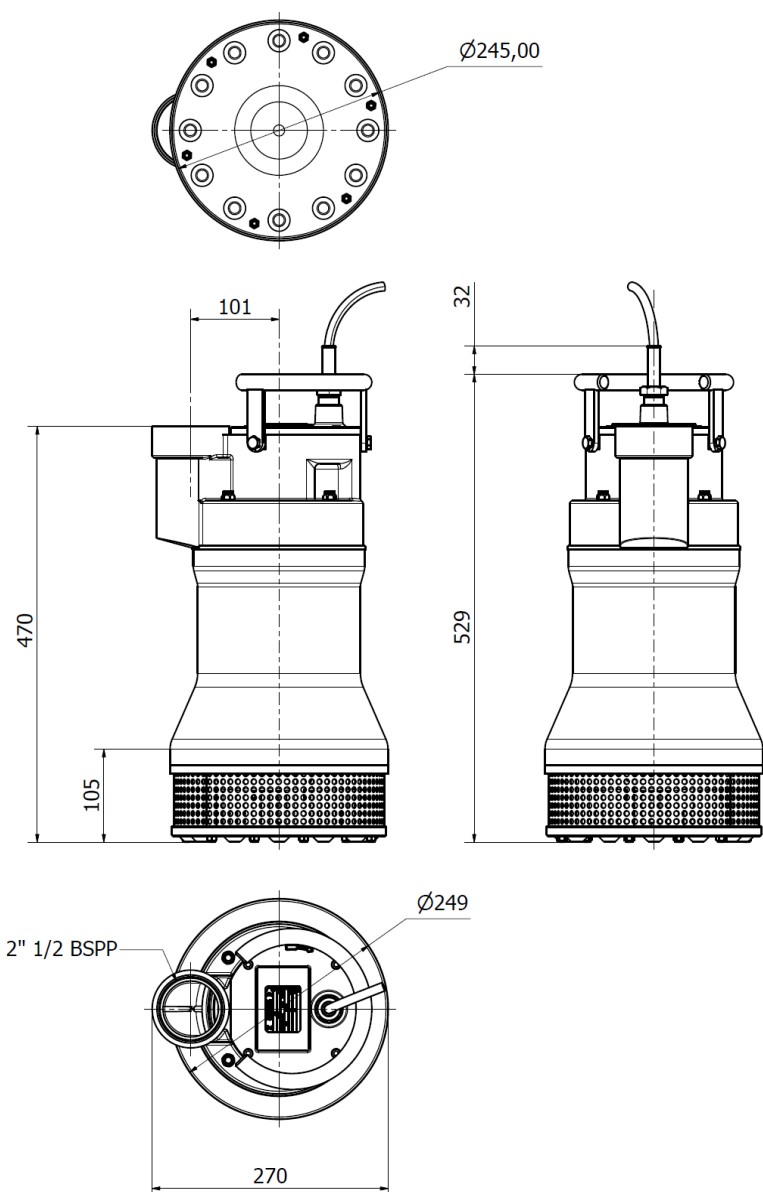
Galleggiante Float level switch		<b>No</b>
Cavo Cable		<b>4G1,5</b>
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		<b>15</b>

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 - temperature/temperature 20°C



## Dimensioni d'ingombro - overall dimensions

<b>S</b>	<p>Installazione mobile - Installation mobile - Installation mobile - Instalación móvil</p>	<p>Dimensione imballo Packaging dimensions</p> 						
		<p>Misure - Measures [mm]</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">240</td> <td style="text-align: center;">290</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	600	240	290
A	B	C						
600	240	290						

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

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**

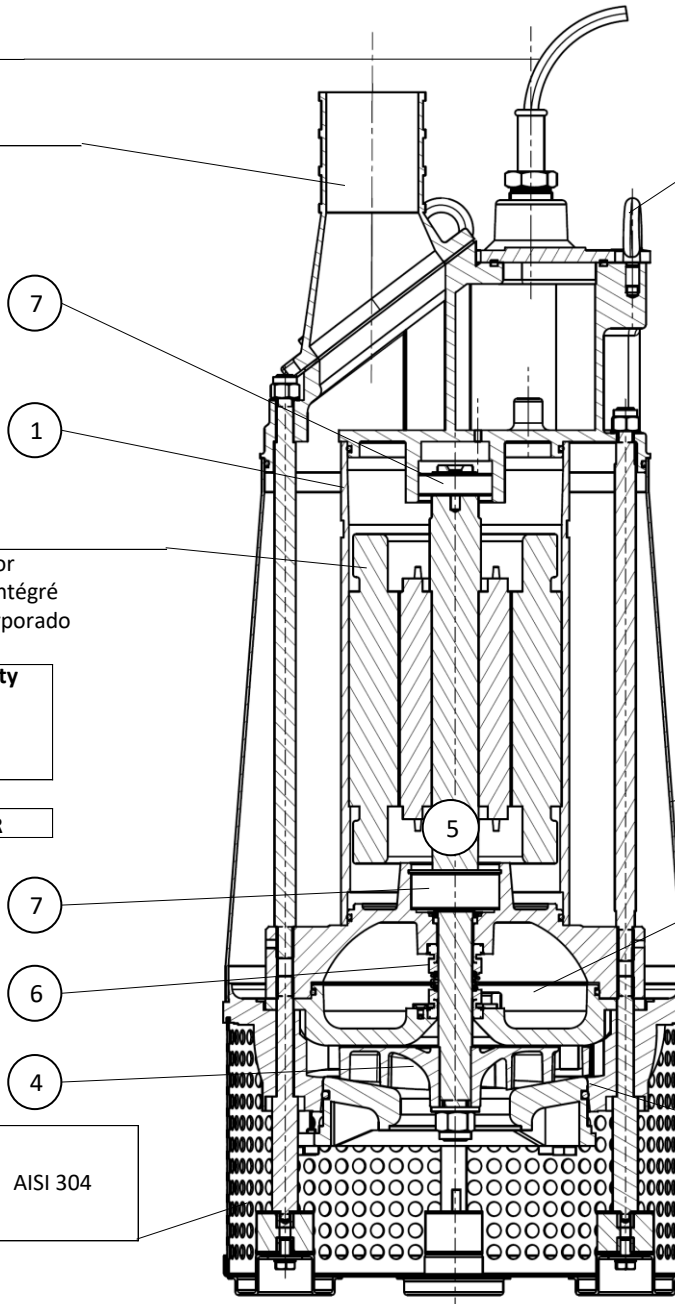
Grandezza Motore Motor Frame	Poles	P <sub>2</sub> [kW]	Alimentazione Power supply	Modelli Models	Avviamento Starting	Cavo alimentazione Power cable		Camera olio Oil Chamber
						[m]	Type	
150	2	3,7	3ph	HD.75_37.2.T.150	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5	Yes
		5,5	3ph	HD.75_55.2.T.150	D.O.L.			

## Caratteristiche costruttive - construction features

10m H07RN-F

**OUTLET:** DN 75

Anello di sollevamento  
Ring to lift the pump  
Anneau pour lever la pompe  
Anillo para levantar la bomba



**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>	

**Motore asincrono** in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante;

**Asynchronous dry motor**, insulation class F(155°C), cooled by the surrounding liquid;

**Moteur asynchrone**, classe d'isolation F (155°C), sec et refroidi par le liquide environnant;

**Motor asincrono**, aislamiento clase F (155 ° C), seco y refrigerado por el liquido que rodea.

**Camera olio** per il raffreddamento e la lubrificazione delle tenute meccaniche;  
**Oil chamber** for cooling and lubrication of mechanical seals;  
**Chambre d'huile** pour le refroidissement et la lubrification des garnitures  
**Cámara de aceite** para la refrigeración y la lubricación de los sellos mecánicos.

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
	Haut garniture mécan. Sello mecánico	LOW: SiC / SiC NBR
7	Cuscinetti a sfera Ball bearings	UP: 6205-2RS1
	Roulents à bille Rodamientos de bolas	LOW: 3305-2RS1



Tipo di pompa - Pump model

**HD.75\_150**Girante  
Impeller**SEMI - OPEN**Mandata  
Discharge**DN 75**

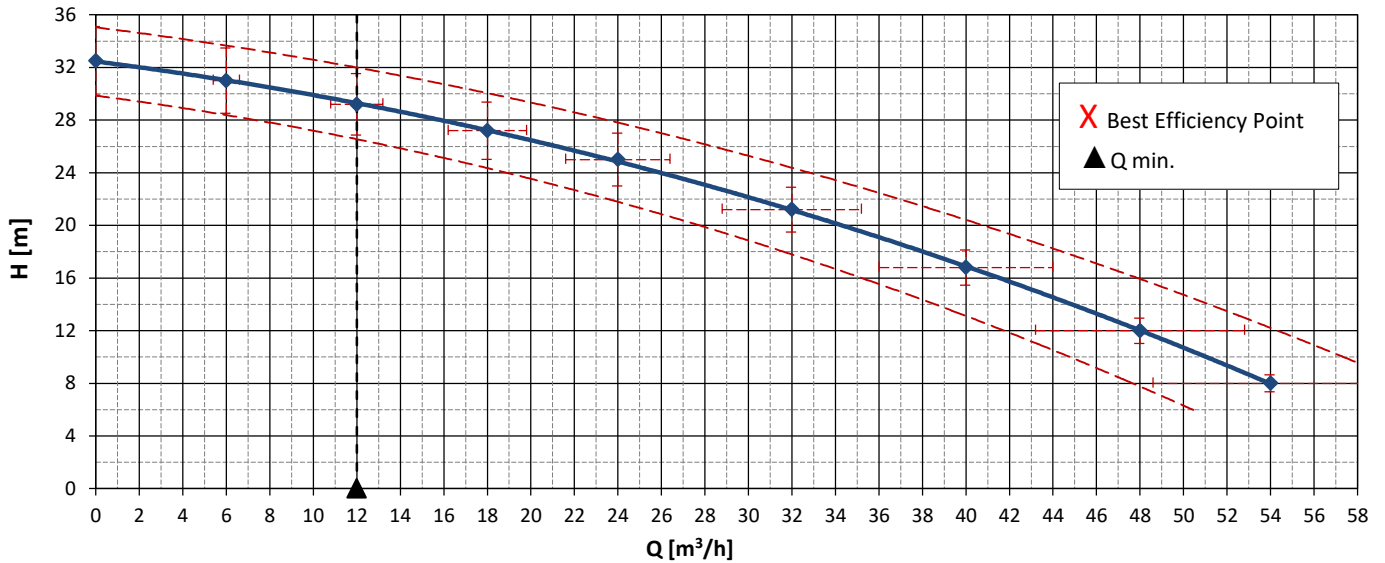
## Caratteristiche costruttive - construction data

<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

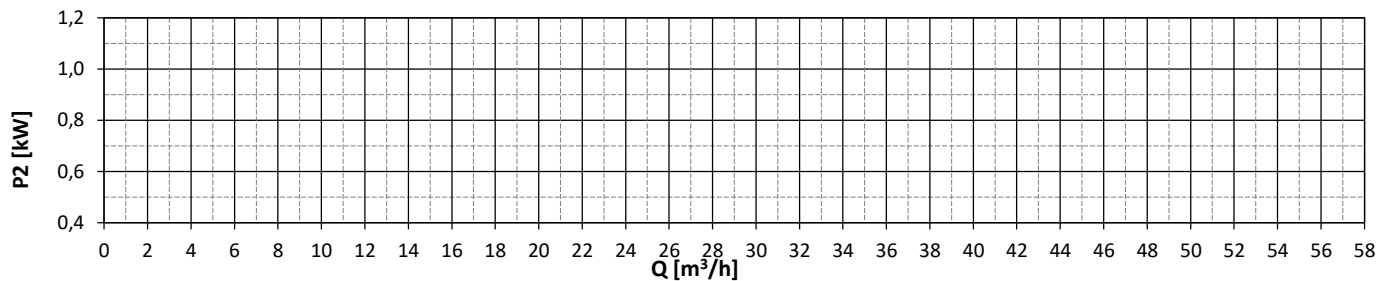
## Limiti di utilizzo - Operating Limits

<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

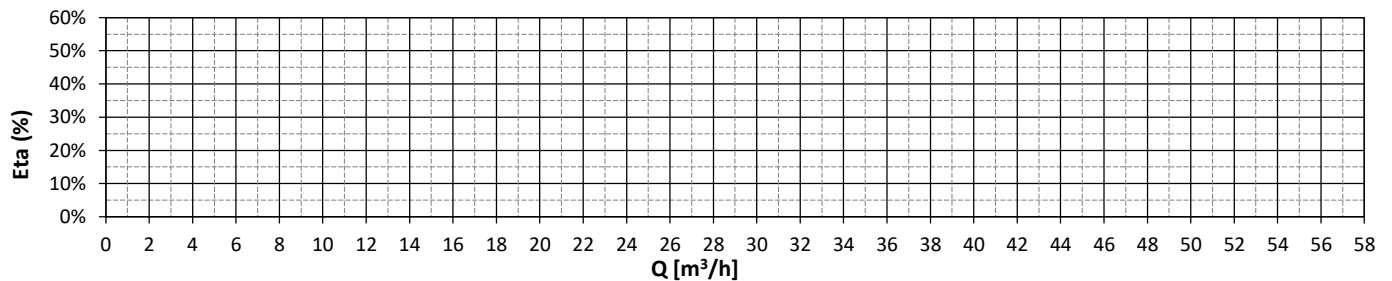
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**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>

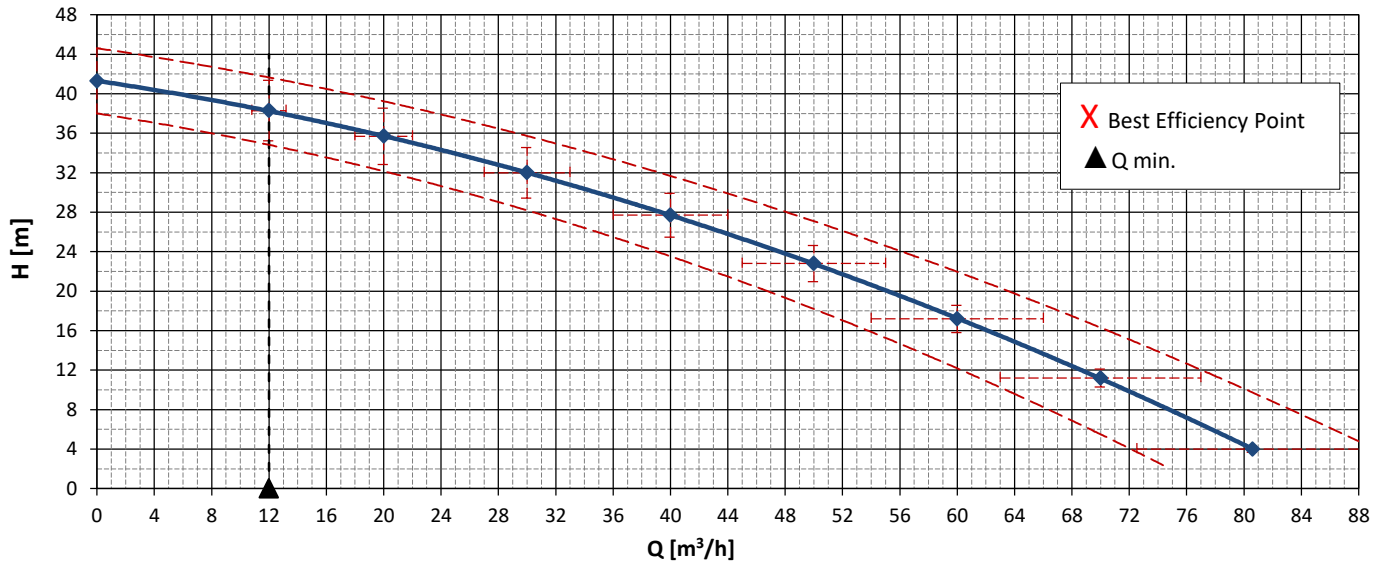
Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>Ø 10</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>Ø 169</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>90,0</b>

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

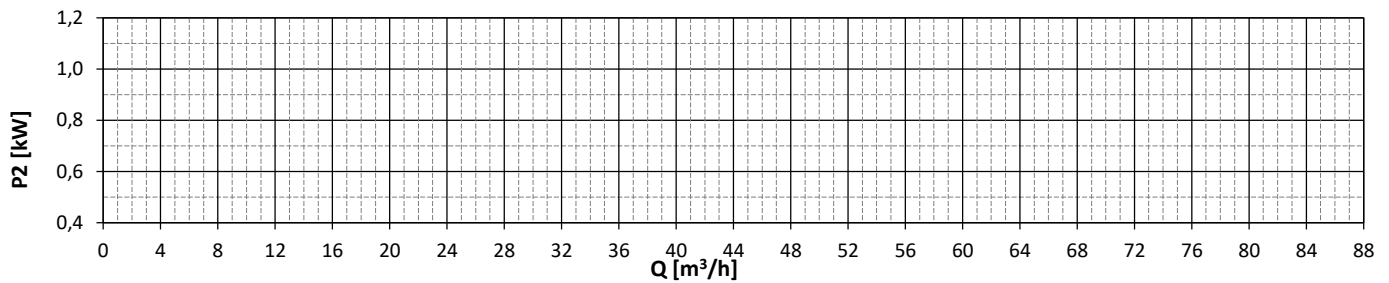
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B ( section 4.4.2)  
In accordance to:

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

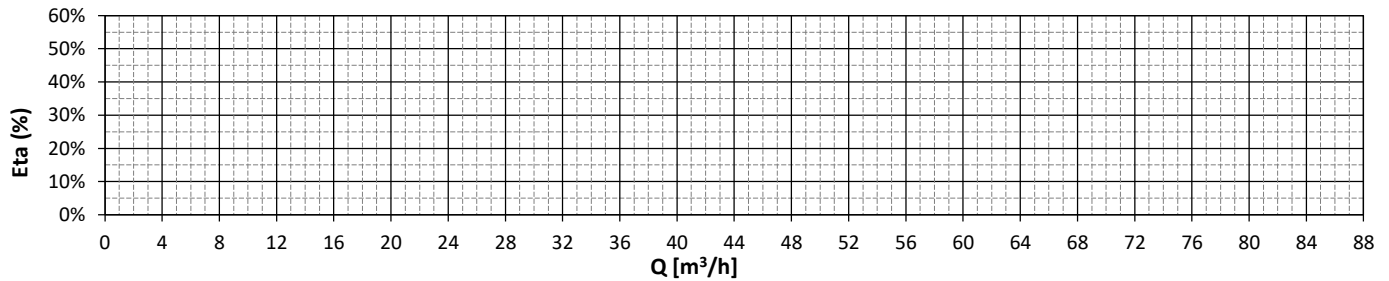
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



<b>FLOW (Q)</b>	<b>l/min</b>	0,0	200,0	333,3	500,0	666,7	833,3	1000,0	1166,7	1343,3			
	<b>l/s</b>	0,0	3,3	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,4			
	<b>m³/h</b>	0,0	12,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,6			
<b>HEAD (H)</b>	<b>m</b>	41,3	38,3	35,7	32,0	27,7	22,8	17,2	11,2	4,0			

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	<b>5,5</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>5,5</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>7,5</b>
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		<b>0,85</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>12,0</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>72,0</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>Ø 10</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>Ø 190</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>96,0</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						
		Dimensione imballo Packaging dimensions					
		Misure - Measures [mm] <table border="1" data-bbox="1209 808 1465 922"> <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		
<p>NON APPLICABILE</p> <p>NOT APPLICABLE</p> <p>NON APPLICABILE</p> <p>NO APLICABLE</p>			





Tipo di pompa - Pump model

**HD.75\_150**

Girante  
Impeller

**SEMI - OPEN**



Mandata  
Discharge

**DN 75**

**ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS**


Descrizione - 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	<b>HD.75.37.2T</b>	1~230	3,7	7,7	DOL
	<b>HD.75.55.2T</b>	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
•	•
•	•

**Poli - Poles Modelli - models**

<b>2</b>	<b>HD. 100 _ 37/55 . 2 . 150</b>
<b>2</b>	<b>HD. 100 _ 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**

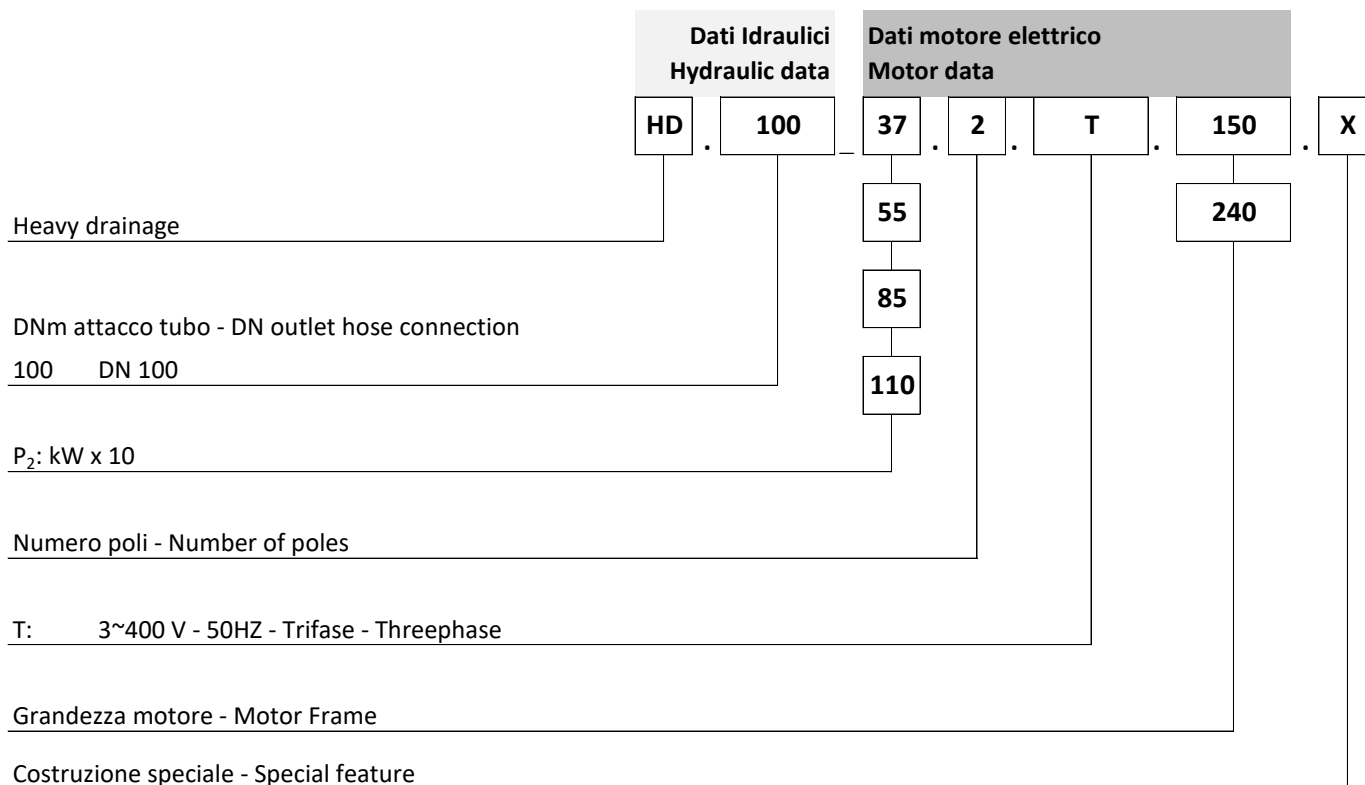
Pompes caractérisées par une roue ouverte apte à pomper de l'eau par drainage et des cours d'eau (sites de construction). La solution hydraulique adoptée assure un bon rendement et de bonnes performances de pompe avec un passage de solides très petits. La pompe est équipée d'un filtre qui ne permet le 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.100\_150**

**HD.100\_240**

**IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION**

**LISTA MODELLI - RANGE OF PRODUCTS**

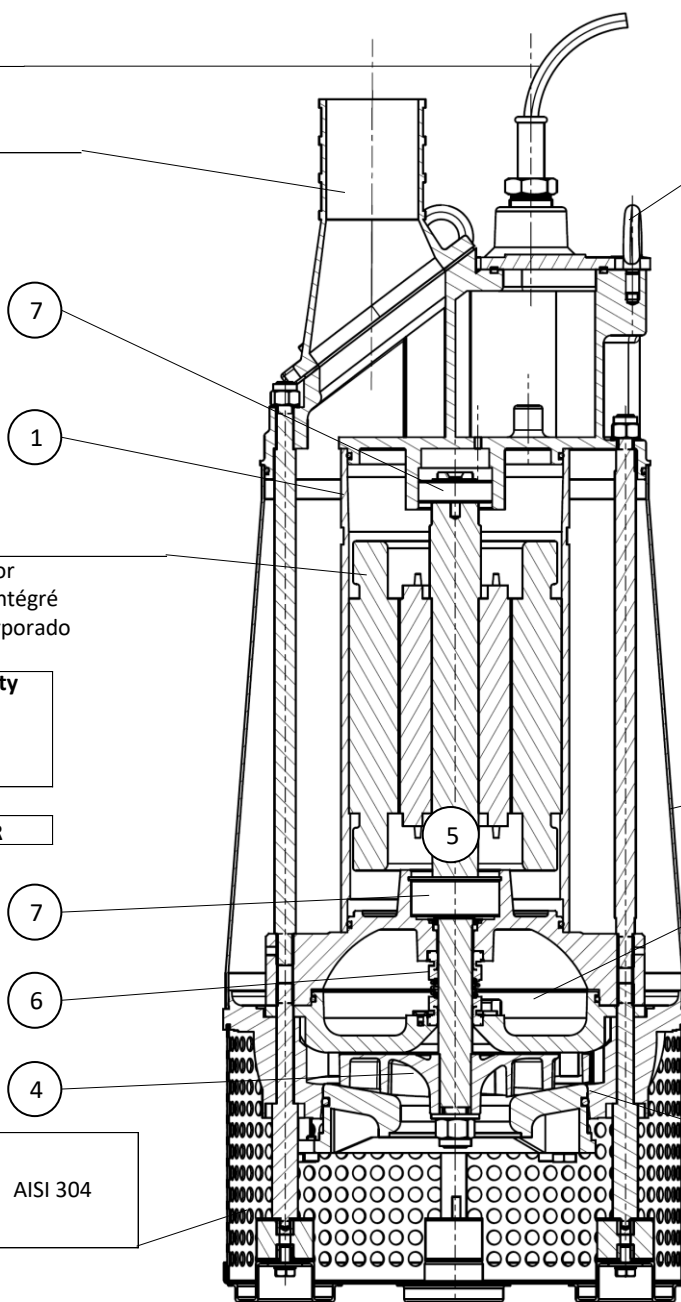
Grandezza Motore Motor Frame	Poles	P <sub>2</sub> [kW]	Alimentazione Power supply	Modelli Models	Avviamento Starting	Cavo alimentazione Power cable		Camera olio Oil Chamber
						[m]	Type	
150	2	3,7	3ph	HD.100_37.2.T.150	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5	Yes
		5,5	3ph	HD.100_55.2.T.150	D.O.L.			
240	2	8,5	3ph	HD.100_85.2.T.240	D.O.L.	10	H07RN-F 4G4	Yes
		11,0	3ph	HD.100_110.2.T.240	D.O.L.			

## Caratteristiche costruttive - construction features

10m H07RN-F

**OUTLET:** DN 100

**Anello di sollevamento**  
 Ring to lift the pump  
 Anneau pour lever la pompe  
 Anillo para levantar la bomba


**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>	

**Motore asincrono** in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante;

**Asynchronous dry motor**, insulation class F(155°C), cooled by the surrounding liquid;

**Moteur asynchrone**, classe d'isolation F (155°C), sec et refroidi par le liquide environnant;

**Motor asíncrono**, aislamiento clase F (155 ° C), seco y refrigerado por el líquido que rodea.

**Camera olio** per il raffreddamento e la lubrificazione delle tenute meccaniche;  
**Oil chamber** for cooling and lubrication of mechanical seals;  
**Chambre d'huile** pour le refroidissement et la lubrification des garnitures  
**Cámara de aceite** para la refrigeración y la lubricación de los sellos mecánicos.

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

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL	
5	Albero motore	Acciaio inox	
	Shaft	Stainless Steel	
	Arbre moteur	Acier inox	
	Eje del motor	Acero inox	
6	Tenuta mecc.	UP: Carbon graphite / Al-Oxide	
	Mech. seal		NBR
	Haut garniture mécan.	LOW: SiC / SiC	
	Sello mecánico		NBR
7	Motor frame	150	240
	Cuscinetti a sfera	UP: 6205-2RS1	62206 - 2RS1
	Ball bearings		
	Roulents à bille	LOW: 3305-2RS1	3306 - 2RS1
Rodamientos de bolas			



Tipo di pompa - Pump model

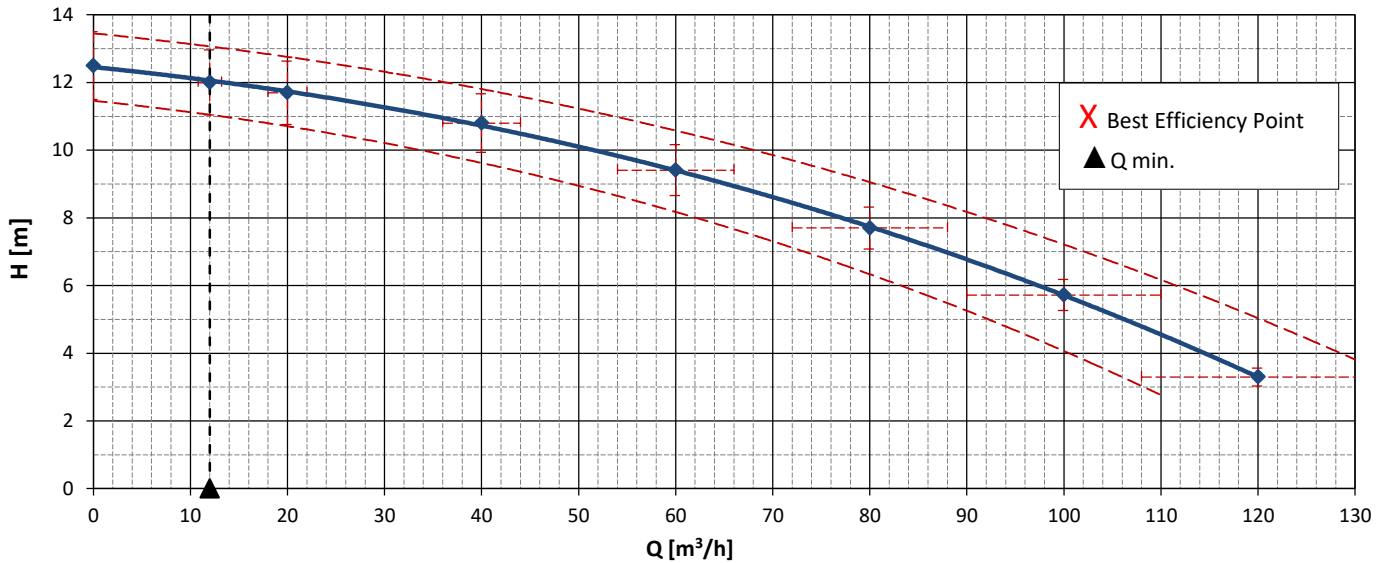
**HD.100\_150/240**Girante  
Impeller**SEMI - OPEN**Mandata  
Discharge**DN 100****Caratteristiche costruttive - construction data**

<b>Costruzione Motore - Motor Frame</b>	150 - 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	
<b>Grandezza motore - Motor Frame:</b>	150	240
	Y / Δ	Δ / Y
[V]	3~400/230	3~400/690
<input type="checkbox"/> <b>Protezione motore - Motor Protection</b>	Optional	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/> 120°C	<input checked="" type="checkbox"/> 120°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PTC	<input type="checkbox"/>	<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 100	
<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	

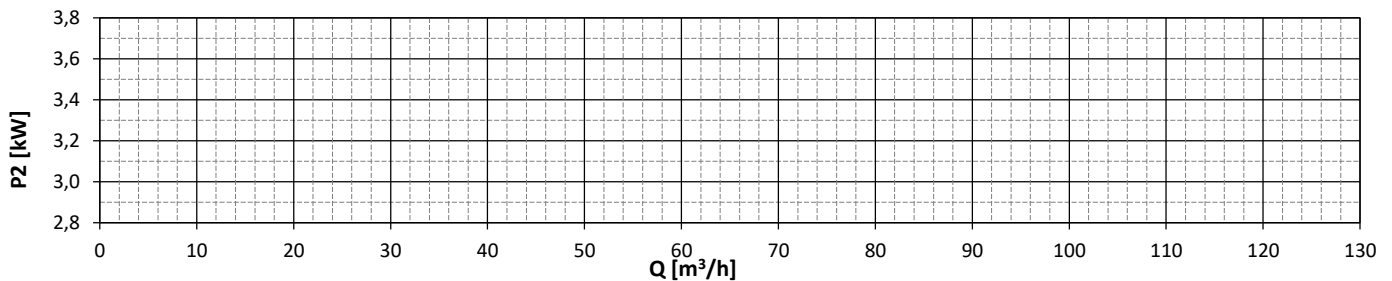
**Limiti di utilizzo - Operating Limits**

<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

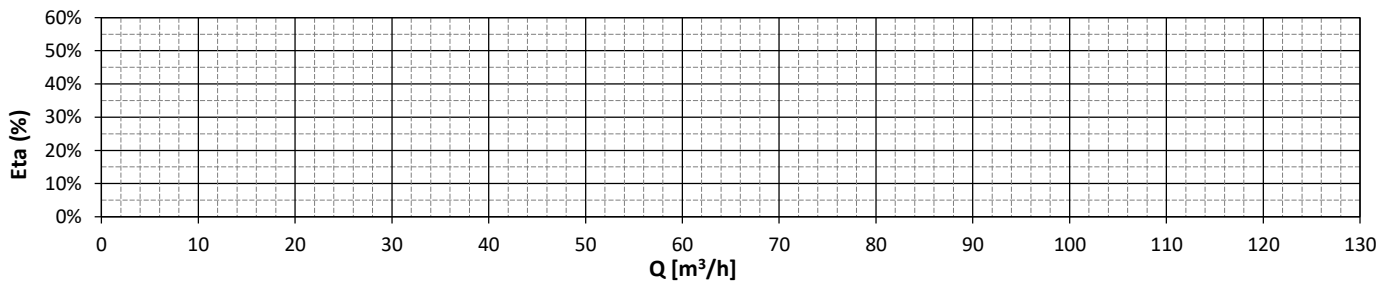
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



FLOW (Q)	l/min	0,0	200,0	333,3	666,7	1000,0	1333,3	1666,7	2000,0				
	l/s	0,0	3,3	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3				
	m³/h	0,0	12,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0				
HEAD (H)	m	12,5	12,0	11,7	10,8	9,4	7,7	5,7	3,3				

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[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>0,89</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>8,5</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>46,7</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>Ø 10</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>Ø 127</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



Tipo di pompa - Pump model

**HD.100\_55.2.150**

**Poles: 2 Hz: 50**

**r.p.m. 3000**

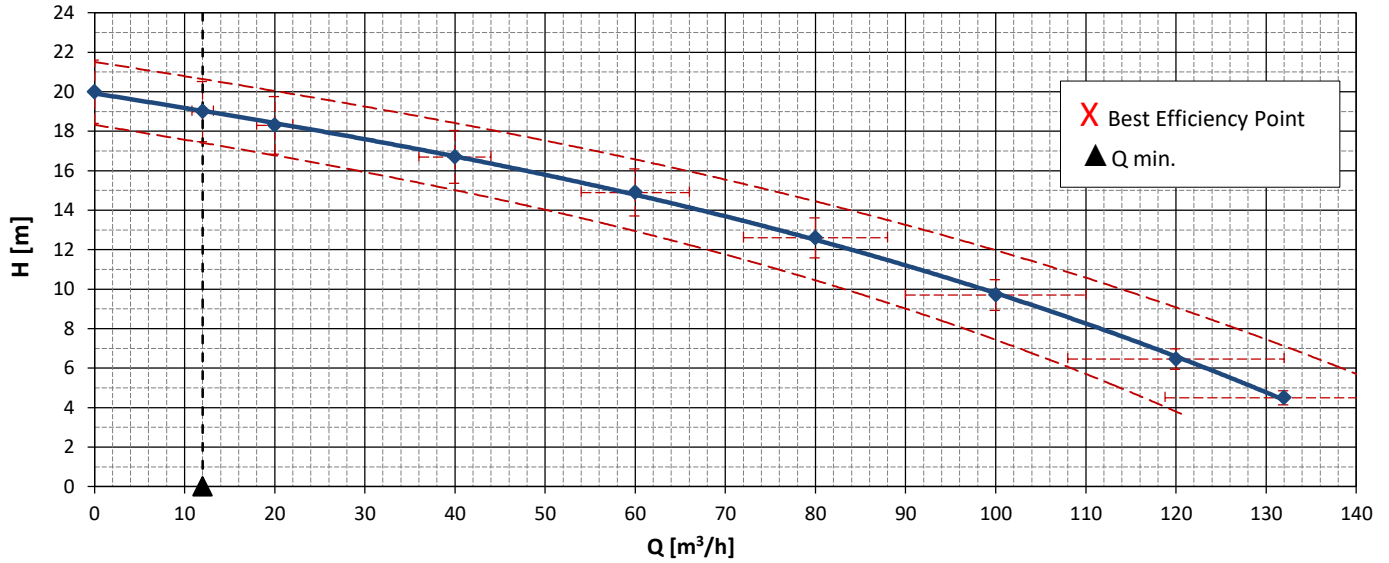
Girante  
Impeller  
Mandata  
Discharge

**SEMI-OPEN**

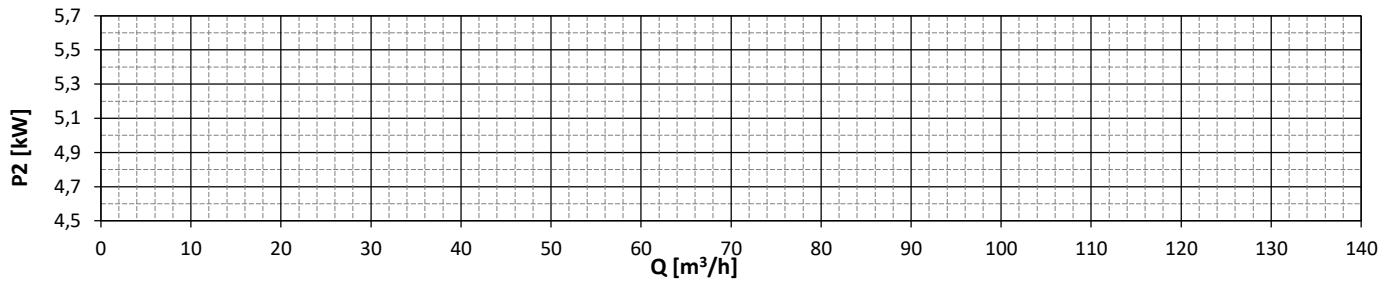
**DN 75**

Serie 1

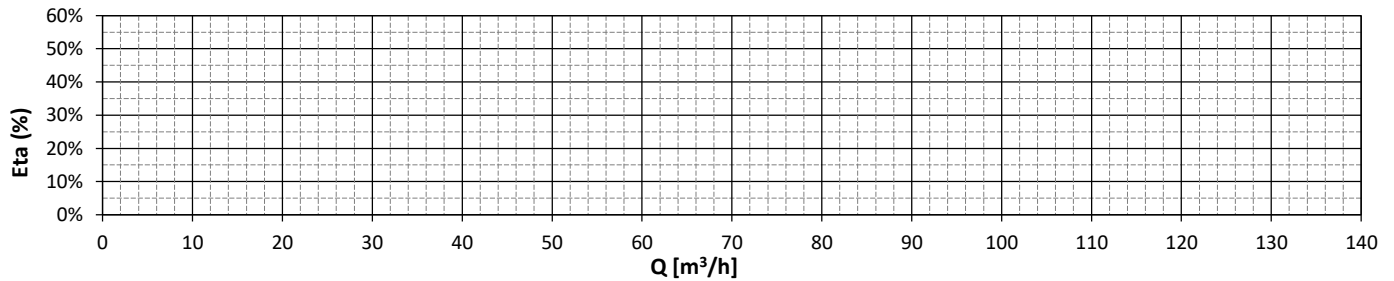
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



<b>FLOW (Q)</b>	<b>l/min</b>	0,0	200,0	333,3	666,7	1000,0	1333,3	1666,7	2000,0	2200,0			
	<b>l/s</b>	0,0	3,3	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	36,7			
	<b>m³/h</b>	0,0	12,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0	132,0			
<b>HEAD (H)</b>	<b>m</b>	20,0	19,0	18,3	16,7	14,9	12,6	9,7	6,5	4,5			

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	<b>5,5</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>5,5</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>6,1</b>
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		<b>0,85</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>11,0</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>65,0</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>Ø 10</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>Ø 140</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>96,0</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 - temperature/temperature 20°C



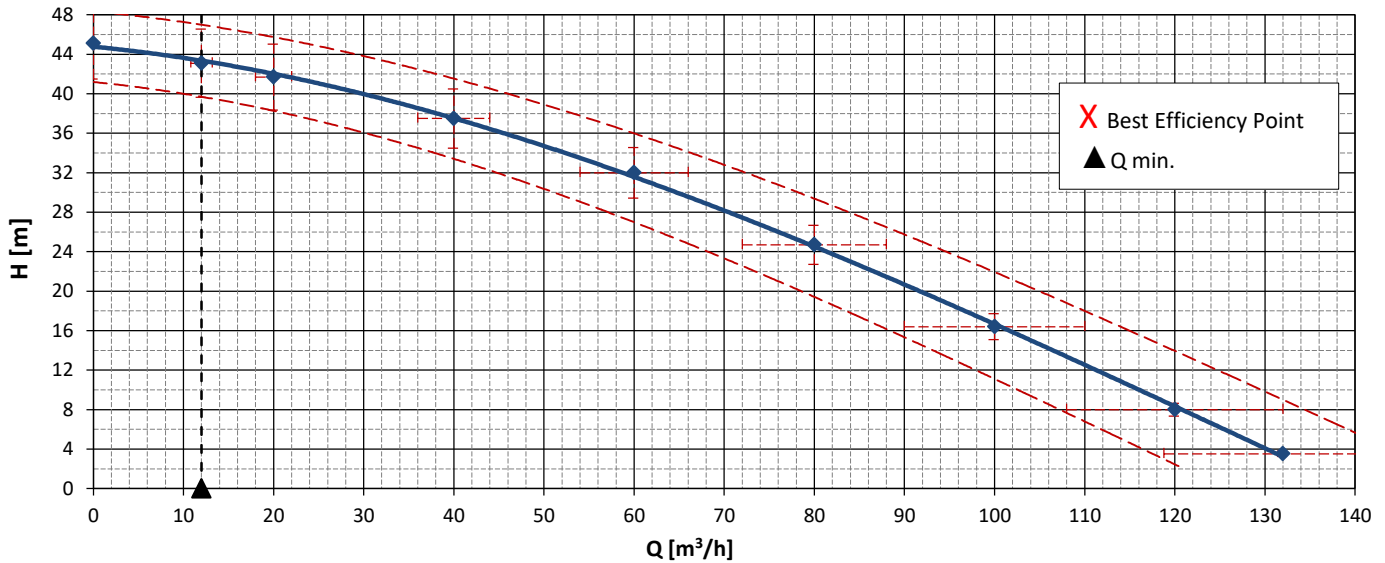
Tipo di pompa - Pump model  
**HD.100\_85.2.240**

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

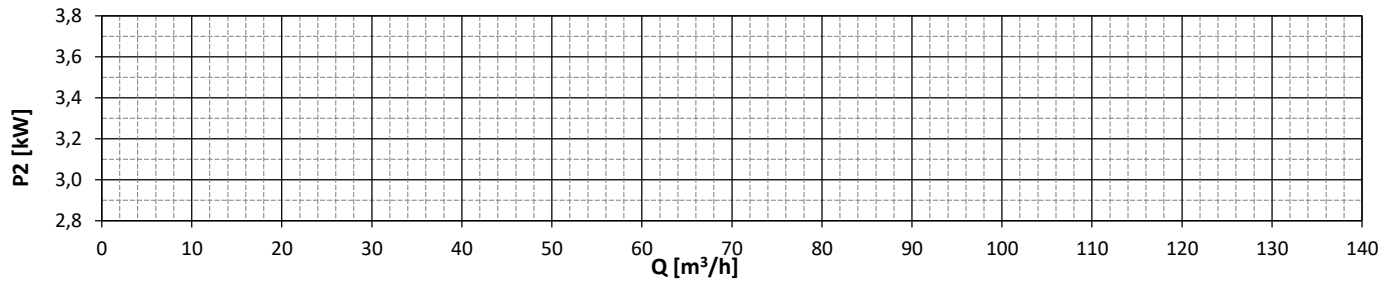
Girante Impeller  
Mandata Discharge  
**SEMI-OPEN**  
**DN 100**

Serie 1

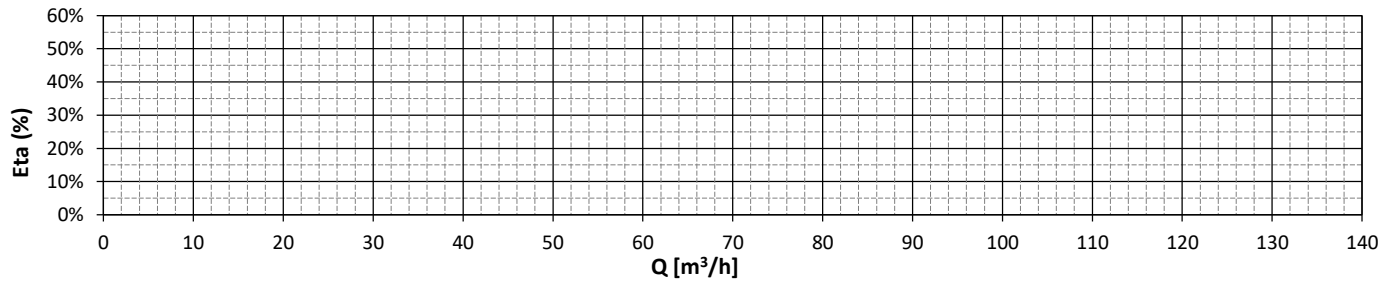
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



FLOW (Q)	l/min	0,0	200,0	333,3	666,7	1000,0	1333,3	1666,7	2000,0	2200,0			
	l/s	0,0	3,3	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	36,7			
	m³/h	0,0	12,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0	132,0			
HEAD (H)	m	45,1	43,1	41,7	37,5	32,0	24,7	16,4	8,0	3,5			

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	<b>8,5</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>8,5</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>11,5</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>18,5</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>103,5</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>∅ 10</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>∅ 205</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>150,0</b>

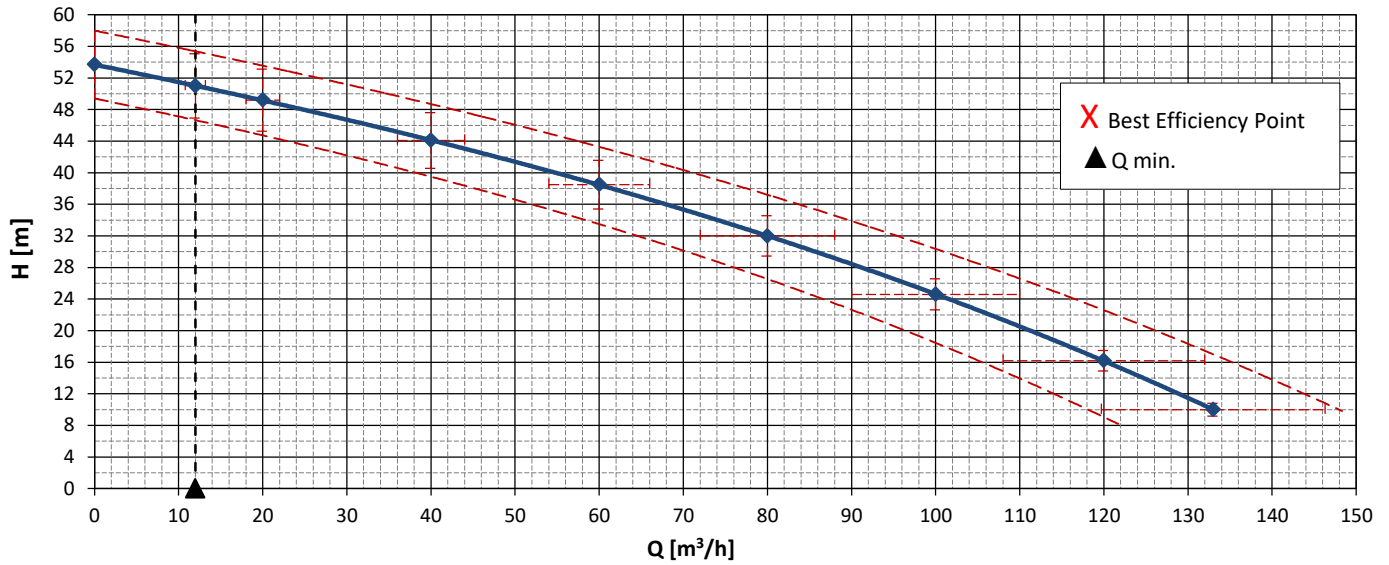
Galleggiante Float level switch		<b>No</b>
Cavo Cable		<b>4G4</b>
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		<b>15</b>

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

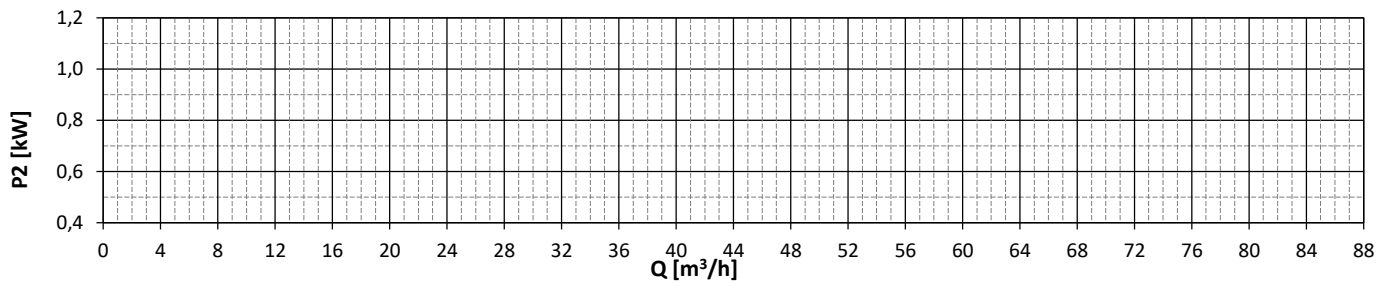
Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density  
1Kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperatura/temperature 20°C



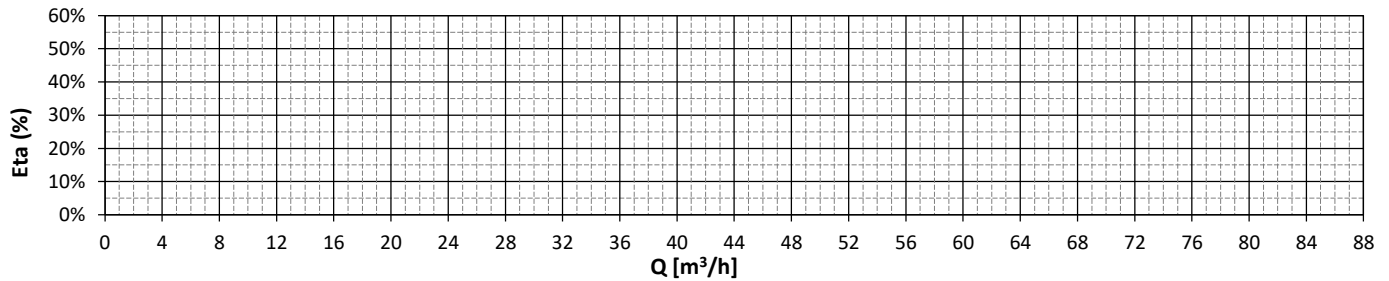
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



<b>FLOW (Q)</b>	l/min	0,0	200,0	333,3	666,7	1000,0	1333,3	1666,7	2000,0	2216,7		
	l/s	0,0	3,3	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	36,9		
	m³/h	0,0	12,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0	133,0		
<b>HEAD (H)</b>	m	53,7	51,0	49,2	44,1	38,5	32,0	24,6	16,2	10,0		

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(P <sub>n</sub> )	[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>16,1</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>

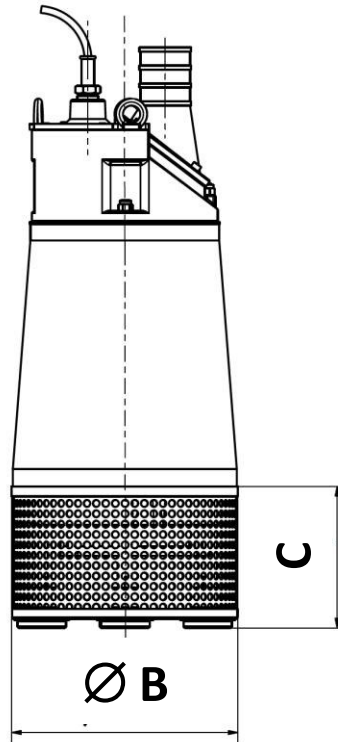
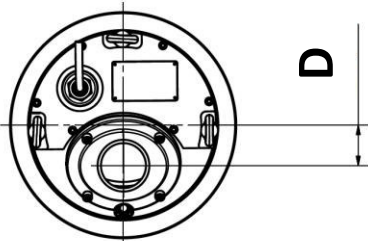
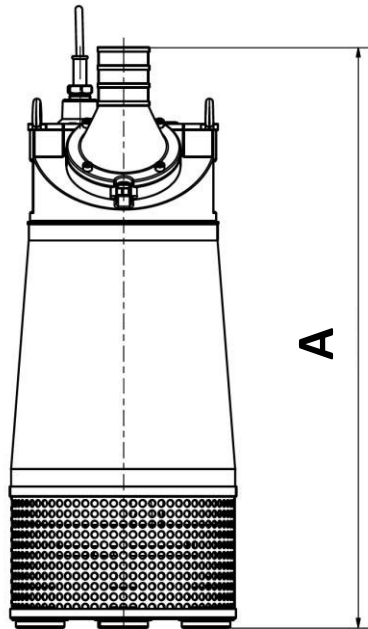
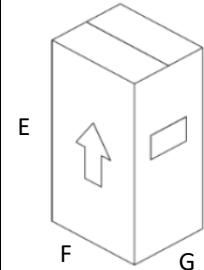
Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>Ø 10</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>Ø 225</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>165,0</b>

Galleggiante Float level switch		<b>No</b>
Cavo Cable		<b>4G4</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

**S** Installazione mobile - Installation mobile - Installation mobile - Instalación móvil

 Dimensione imballo  
Packaging dimensions

 Misure - Measures  
[mm]

HD.100\_150

E	F	G
-	-	-

HD.100\_240

E	F	G
-	-	-

HD.100\_150 (3,7kW - 5,5kW)

A	839 mm	C	204,5 mm
B	327 mm	D	58,5 mm

HD.100\_240 (8,5kW - 11kW)

A	899 mm	C	232,5 mm
B	408 mm	D	84,5 mm

**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.100\_150/240

Girante  
Impeller  
Mandata  
Discharge



**SEMI - OPEN**

**DN 100**

## 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
150	HD.100.37.2T	1~230	3,7	7,7	DOL
	HD.100.55.2T	3~400	5,5	12,0	DOL

240	HD.100.85.2T	1~230	8,5	18,5	DOL
	HD.100.110.2T	3~400	11,0	24,0	DOL




**- ECH -  
ELECTROMECHANICAL**

1 Pump		2 Pumps	
ECH1.T-14 5EC000007	ECH1.T-22 5EC000009	ECH1.T-14 5EC000007	ECH2.T-22 5EC000033
•		•	
•		•	
	•		•
		•	•

Motor	Pumps	Alim. [V]	P <sub>2</sub> [KW]	In [A]	Start. Avviamento
150	HD.100.37.2T	1~230	3,7	8,5	DOL
	HD.100.55.2T	3~400	5,5	11,0	DOL

240	HD.100.85.2T	1~230	8,5	18,5	DOL
	HD.100.110.2T	3~400	11,0	24,0	DOL



**- ECL -  
ELECTRONIC**

1 Pump		2 Pumps	
ECL1.T-15 5EC000083	ECL1.T-24 5EC000086	ECL2.T-15 5EC000084	ECL2.T-24 5EC000087
•		•	
•		•	
	•		•
		•	•

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 (constractor 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.

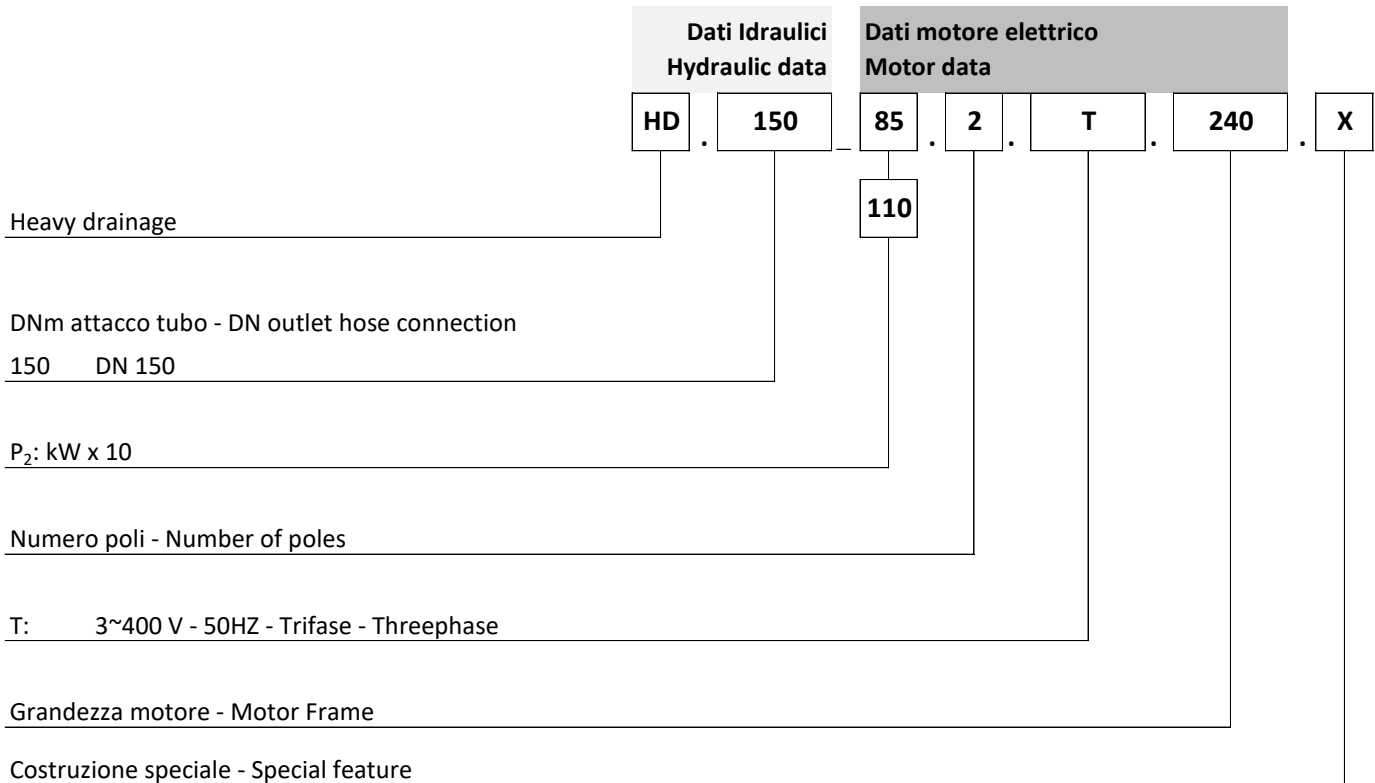
**FR**

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

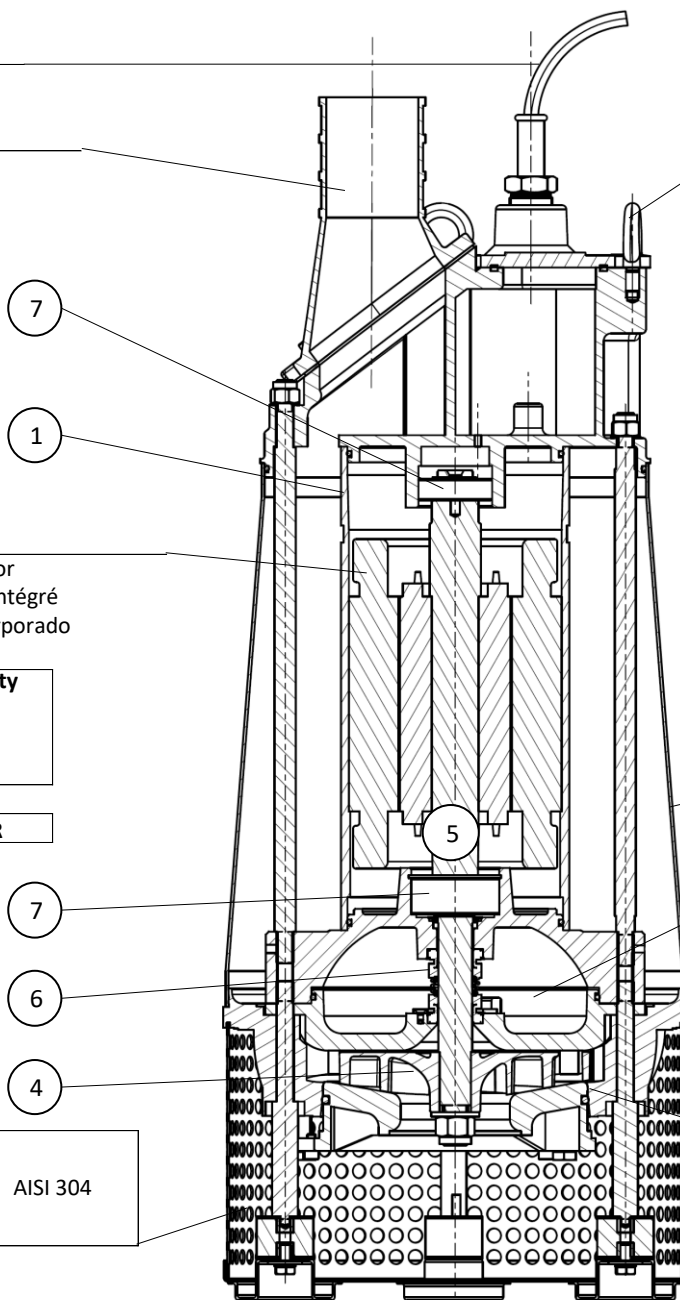
**OUTLET:** DN 150

Anello di sollevamento

Ring to lift the pump

Anneau pour lever la pompe

Anillo para levantar la bomba


**Protettore termico**

Built inthermal protector

Protecteur thermique intégré

Protector térmico incorporado

Viti Screws Des vis Empulgueras	Quality    A2
--	---------------------------

O-RINGS	NBR
---------	-----

Griglia filtrante Strainer Grille filtrante Filtro	AISI 304
---	----------

**Motore asincrono** in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante;

**Asynchronous dry motor**, insulation class F(155°C), cooled by the surrounding liquid;

**Moteur asynchrone**, classe d'isolation F (155°C), sec et refroidi par le liquide environnant;

**Motor asincrono**, aislamiento clase F (155 ° C), seco y refrigerado por el liquido que rodea.

**Camera olio** per il raffreddamento e la lubrificazione delle tenute meccaniche;

**Oil chamber** for cooling and lubrication of mechanical seals;

**Chambre d'huile** pour le refroidissement et la lubrification des garnitures

**Cámara de aceite** para la refrigeración y la lubricación de los sellos mecánicos.

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
	Haut garniture mécan. Sello mecánico	LOW SiC / SiC NBR
7	Cuscinetti a sfera Ball bearings	UP 62206 - 2RS1
	Roulents à bille Rodamientos de bolas	LOW 3306 - 2RS1



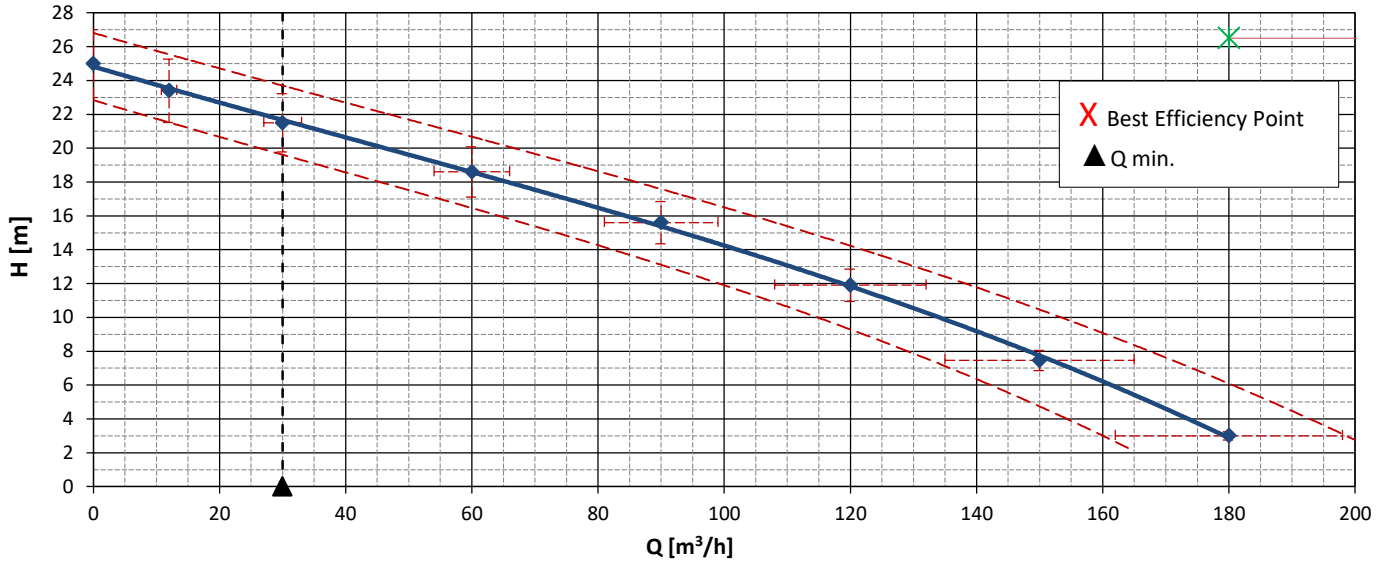
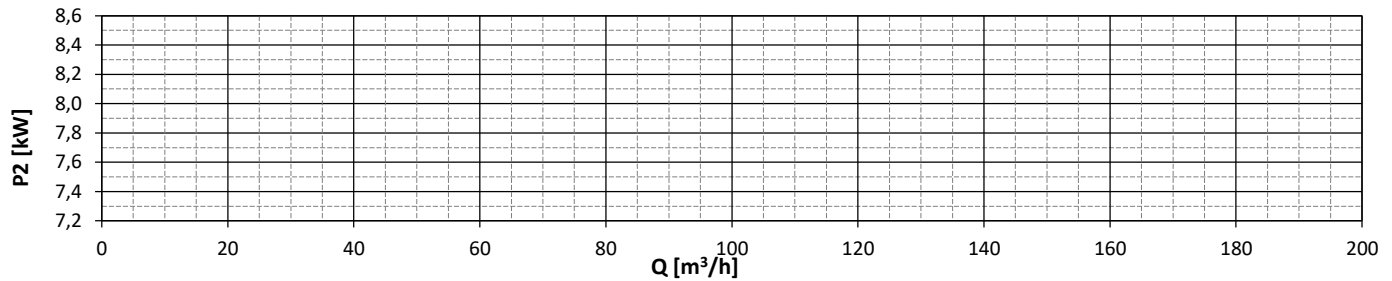
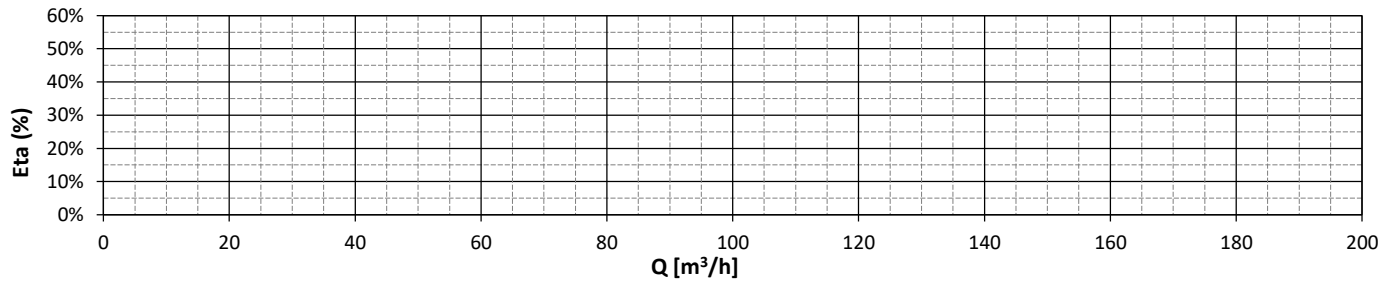
Tipo di pompa - Pump model

**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

**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**

**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**

**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**


FLOW (Q)	l/min	0,0	200,0	500,0	1000,0	1500,0	2000,0	2500,0	3000,0				
	l/s	0,0	3,3	8,3	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0				
	m³/h	0,0	12,0	30,0	60,0	90,0	120,0	150,0	180,0				
HEAD (H)	m	25,0	23,4	21,5	18,6	15,6	11,9	7,5	3,0				

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(P <sub>n</sub> )	[KW]	<b>9,0</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>8,5</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>10,5</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>17,0</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>98,6</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	<b>Ø 10</b>
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>Ø 150</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>150,0</b>

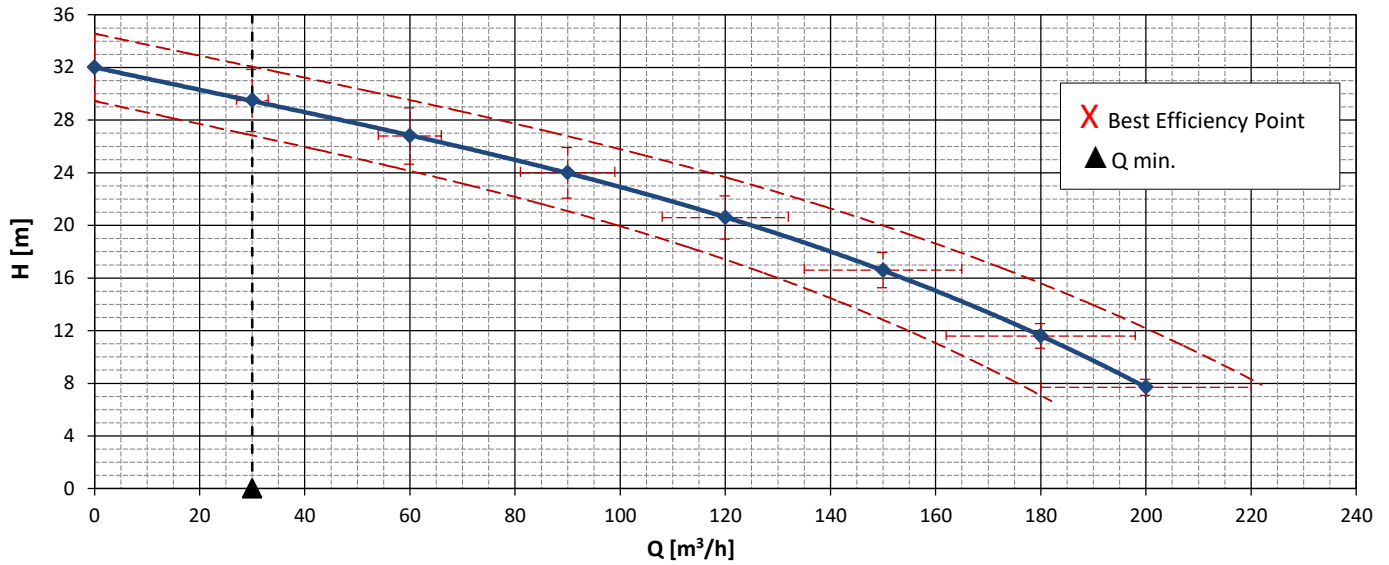
Galleggiante Float level switch		<b>No</b>
Cavo Cable		<b>4G4</b>
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		<b>15</b>

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

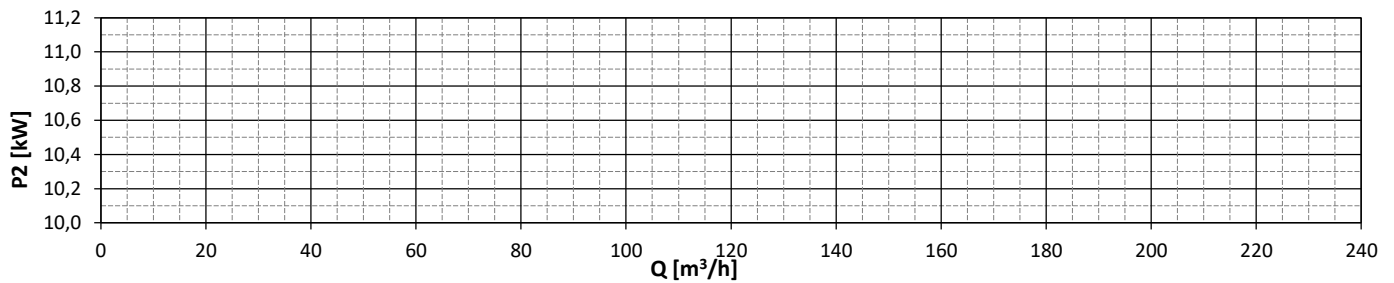
Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density  
1Kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperatura/temperature 20°C



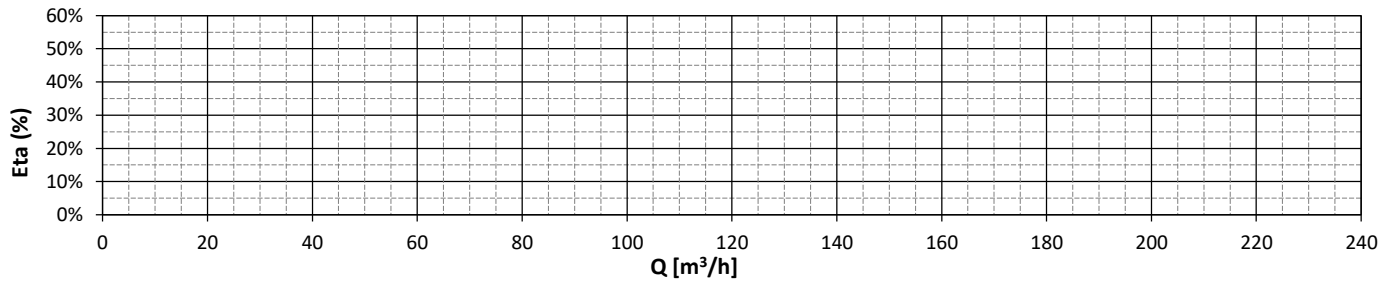
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**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	(P <sub>n</sub> )	[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>S</b>	Installazione mobile - Installation mobile - Installation mobile - Instalación móvil					
			<p>Dimensione imballo Packaging dimensions</p>			
			<p>Misure - Measures [mm]</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">C</td> </tr> </table>	A	B	C
A	B	C				

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



Tipo di pompa - Pump model

**HD.150\_240**

Girante

Impeller

**SEMI - OPEN**

Mandata



Discharge

**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
•		•	
	•		•



Tipo di pompa - Pump model

**HD.65\_125**

Girante

Impeller

**SEMI - OPEN**

Mandata




Discharge

**2"1/2 BSP**

**ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS**


Descrizione - Description - Description - Descripción

Codice - Code


	- Catena - Chain - Chaîn - Cadena	ferro zincato - galvanized Iron fer galvanisé - hierro galvanizado	2SC000019
		Acciaio - Stainless steel acier inox - acero inox	2SC000032
HF 	- Regolatore di livello per acque reflue - Level switch for sewage - Interrupteur de niveau pour eaux usées - Interruptor de nivel para aguas residuales		[10 mt] 3CS000007
SHELL 	- Contrappeso SHELL per galleggiante - Counterweight SHELL for level switch - Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau - Contrapeso para interruptor de nivel		3CS000021

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

Pole	Pumps	Alim. [V]	P <sub>2</sub> [KW]	In [A]	Start. Avviamento
2	<b>HD.65.11.2M</b>	1~230	1,1	7,8	40µF
	<b>HD.65.11.2T</b>	1~230	1,1	3,0	DOL
	<b>HD.65.15.2T</b>	3~400	1,5	4,3	DOL
	<b>HD65.18.2T</b>	3~400	1,5	5,3	DOL
	<b>HD.65.22.2T</b>	3~400	2,2	6,4	DOL

  
- ECH -  
ELECTROMECHANICAL

1 Pump		2 Pumps	
ECH1.M-14 5EC000008	ECH1.T-7 5EC000005	ECH2.M-14 5EC000032	ECH2.T-7 5EC000029
•		•	
	•		•
	•		•
	•		•
	•		•

  
- ECL -  
ELECTRONIC

1 Pump		2 Pumps	
ECL1.M-16 5EC000081	ECL1.T-15 5EC000083	ECL2.M-16 5EC000082	ECL2.T-15 5EC000084
•		•	
	•		•
	•		•
	•		•
	•		•