HD.100_150 / HD.100_240
DEWATERING

Mandata - Outlet

DN 100

Poli - Poles	Modelli - models
2	HD. 100 _ 37/55 . 2 . 150
2	HD. 100 _ 85/110 . 2 . 240

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.100_150

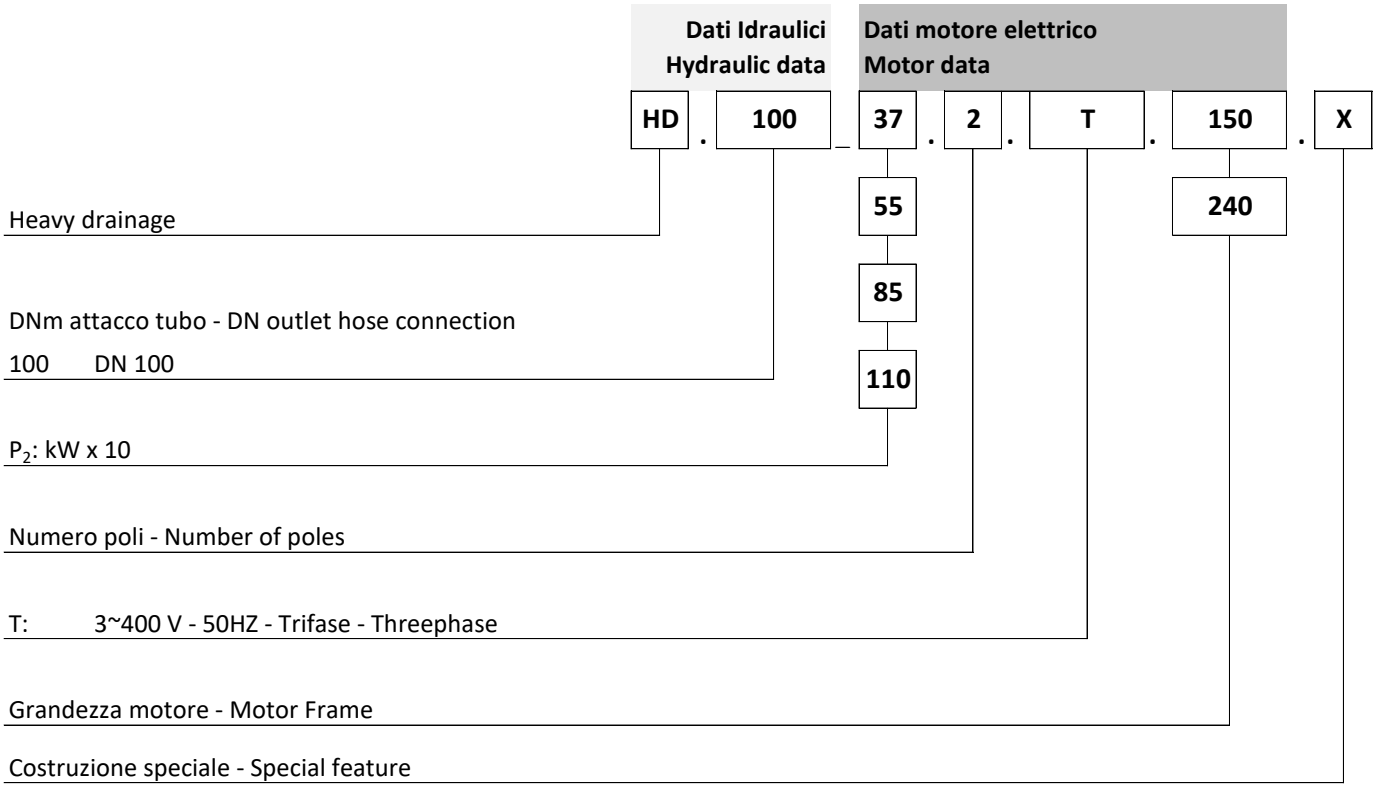
HD.100_240

HD.100_150/240
DEWATERING

Mandata - Outlet

DN 100

IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION

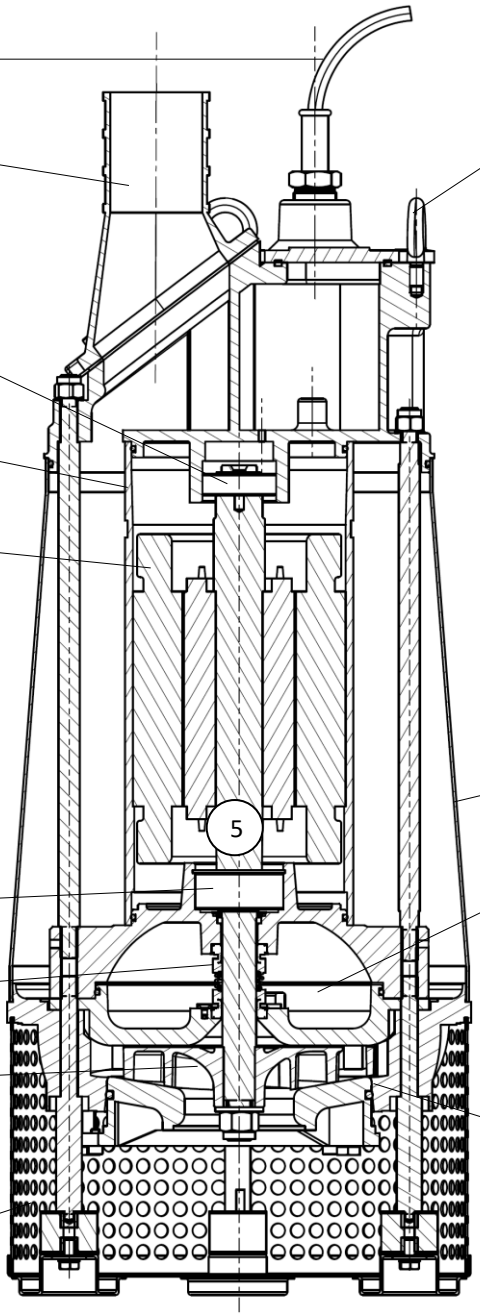


LISTA MODELLI - RANGE OF PRODUCTS

Grandezza Motore Motor Frame	Poles	P_2 [kW]	Alimentazione Power supply	Modelli Models	Avviamento Starting	Cavo alimentazione Power cable [m]	Cavo alimentazione Power cable Type	Camera olio Oil Chamber
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.			

	Tipo di pompa - Pump model	Girante / Impeller	SEMI - OPEN
HQ Pumps	**HD.100_150/240**	Mandata / Discharge	**DN 100**

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.

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.

Viti **Screws** **Des vis** **Empulgueras**	**Quality** **A2**

O-RINGS	**NBR**

Griglia filtrante Strainer Grille filtrante Filtro	AISI 304

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL	
1	Corpo motore Motor body Groupe moteur Unidad de motor	Acciaio Steel Acier Acero	Fe 320
2	Camicia di raffreddamento Cooling jacket Veste de refroidissement Camisa de refrigeración	Acciaio inox Stainless Acier inox Acero inox	AISI 304
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 Acier inox Acero inox	AISI 420
6	Tenuta mecc. Mech. seal	UP.	Carbon graphite / Al-Oxide NBR	
	Haut garniture mécan. Sello mecánico	LOW.	SiC / SiC NBR	

NR.	DESCRIPTION		150	240
7	Motor frame			
	Cuscinetti a sfera Ball bearings Roulents à bille Rodamientos de bolas	UP.	6205-2RS1	62206 - 2RS1
		LOW	3305-2RS1	3306 - 2RS1

	Tipo di pompa - Pump model	Girante Impeller	SEMI - OPEN
HQ Pumps	**HD.100_150/240**	Mandata Discharge	**DN 100**

Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	150 - 240
Grado di protezione IP - IP protection	IP x8
Classe di Isolamento - Insulation Class	F (155°C)
Tipo di servizio - Service type	S1 Continuous / S3 Intermittent
Avvolgimento statore - Stator winding	3~PH - Threephase

Grandezza motore - Motor Frame:		150	240
	[V]	Y / Δ 3~400/230	Δ / Y 3~400/690
☐ **Protezione motore - Motor Protection**		Optional	Optional
○	Bimetallico - Bimetal disc	☑ 120°C	☑ 120°C
○	Solo su richiesta - on request only PT100	☐	☐
○	Solo su richiesta - on request only PTC	☐	☐

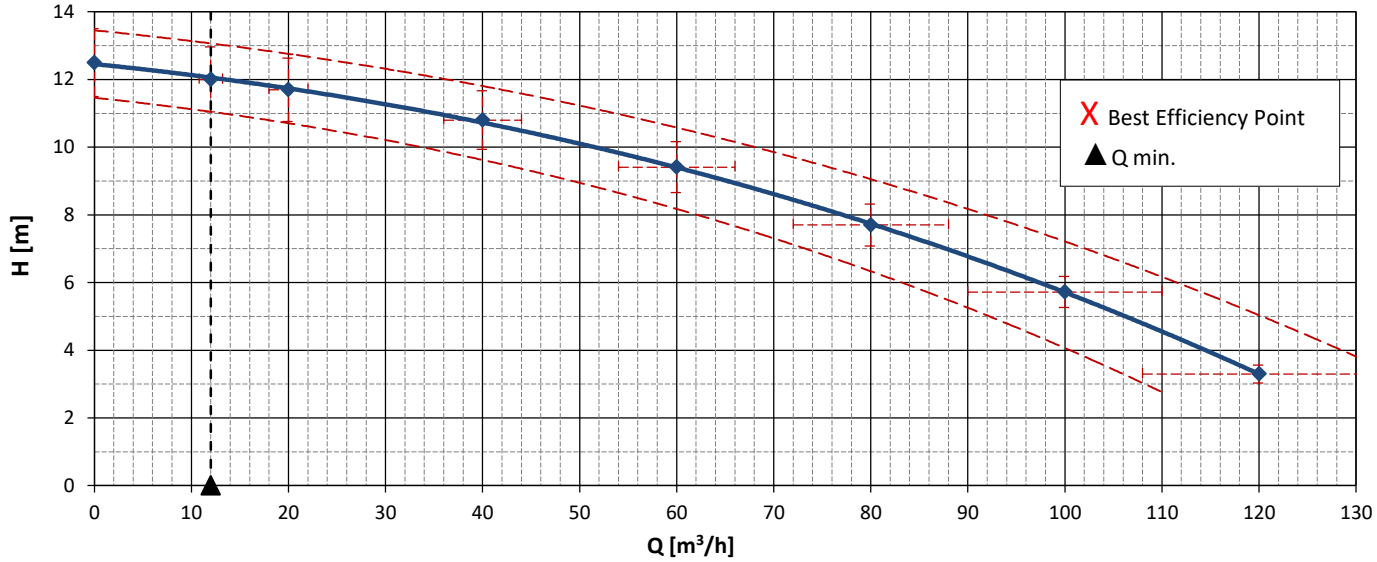
Raffreddamento - Cooling	Dal liquido pompato - By pumped fluid	
Camera olio - Oil chamber	Si - Yes	
Protezione Tenuta - Leakage protection	No	
Tipo girante - Impeller	Semi aperta - semi open	
DN mandata - Discharge	DN 100	
Controflangia filettata - Threaded counterflange	No	
DN aspirazione / Suction	[mm]	-
Tipo di vernice e spessore - Paint type and thickness	Standard	Vernice all'acqua - Water paint / 30 μm Opaco nero - Opaque black

Limiti di utilizzo - Operating Limits

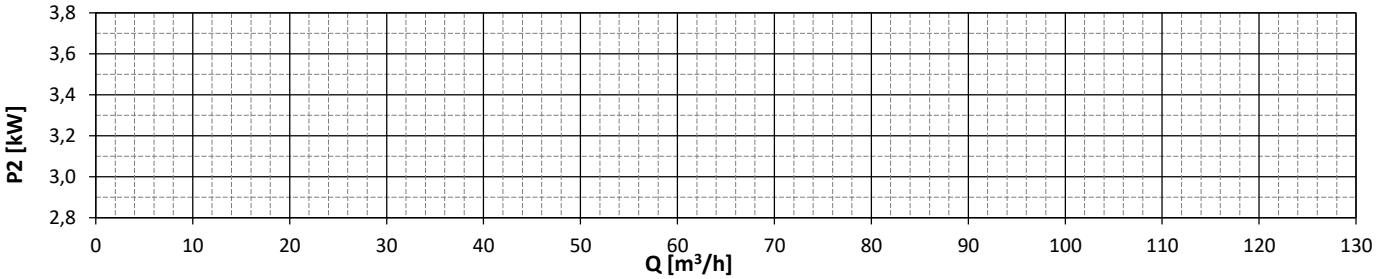
Temperatura massima liquido - Pumped fluid max temperature	[°C]	< 40
Densità liquido - Density	[Kg/dm^3]	~ 1,1
Viscosità - Viscosity	[mm^2/s]	~ 1
Contenuto di cloruri - Chlorides content	[mg/l]	< 200
PH liquido pompato - PH value		5 ÷ 8
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20

	Tipo di pompa - Pump model	Poles: 2 Hz: 50	Girante / Impeller	SEMI-OPEN	Serie 1
HQ Pumps	**HD.100_37.2.150**	r.p.m. 3000	Mandata / Discharge	DN 100	

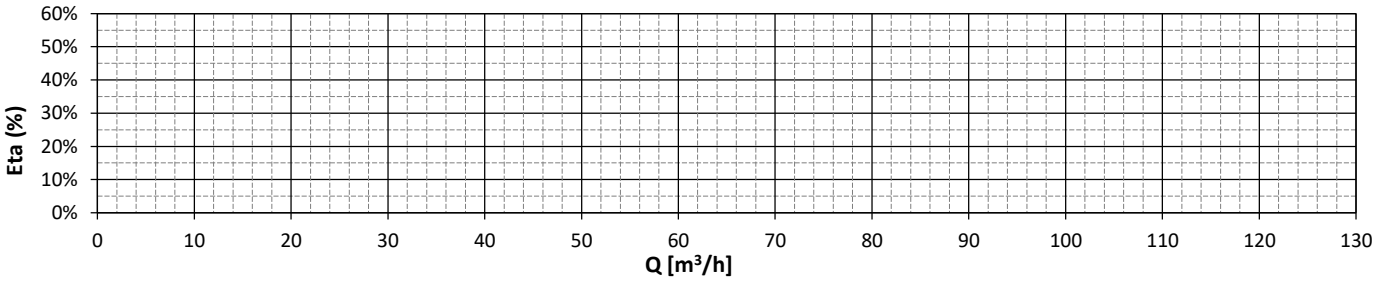
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



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			
	m^3/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 — **Model T**

Potenza nominale / Nominal power	(Pn)	[KW]	**3,7**
Potenza all'albero / Shaft power	(P_2)	[KW]	**3,7**
Potenza assorbita / Supply Power	(P_1)	[KW]	**4,4**
Fattore di potenza / Power Factor		Cosφ	**0,89**

Alimentazione / Power supply	[V]	**3~400-50Hz**
Avviamento / Starting		**D.O.L.**
Corrente Nominale / Rated current	[A]	**8,5**
Corrente di spunto / Starting current	[A]	**46,7**

Passaggio libero / Free Passage	[mm]	**Ø 10**
Diametro girante / Impeller diameter	[mm]	**Ø 127**
Peso pompa / Weight	[Kg]	**90,0**

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

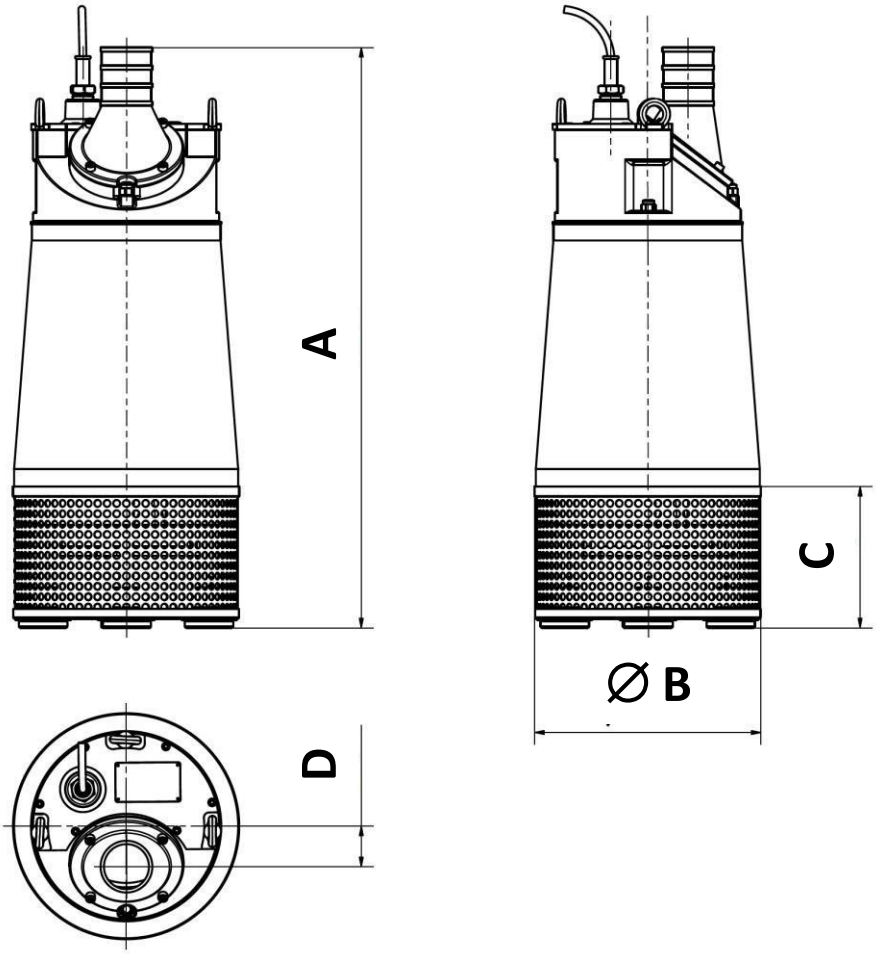
In accordo con: / In accordance to: *ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)*

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

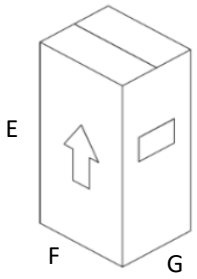
Tipo di pompa - Pump model	Girante Impeller	SEMI - OPEN
HD.100_150/240	Mandata Discharge	**DN 100**

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

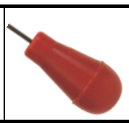
NON APPLICABLE

NO APLICABLE

ACCESSORI / ACCESSORIES - PAG.206

	Tipo di pompa - Pump model	Girante Impeller	SEMI - OPEN
HQ Pumps	**HD.100_150/240**	Mandata Discharge	**DN 100**

ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS

		Descrizione - Description - Description - Descripción		**Codice - Code**
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

- ECH -
ELECTROMECHANICAL

Motor	Pumps	Alim. [V]	P_2 [KW]	In [A]	Start. Avviamento	1 Pump: ECH1.T-14 5EC000007	1 Pump: ECH1.T-22 5EC000009	1 Pump:	2 Pumps: ECH1.T-14 5EC000007	2 Pumps: ECH2.T-22 5EC000033	2 Pumps:
150	**HD.100.37.2T**	3~400	3,7	7,7	DOL	•			•		
	HD.100.55.2T	3~400	5,5	12,0	DOL	•			•		
240	**HD.100.85.2T**	3~400	8,5	18,5	DOL		•			•	
	HD.100.110.2T	3~400	11,0	24,0	DOL			•			•

- ECL -
ELECTRONIC

Motor	Pumps	Alim. [V]	P_2 [KW]	In [A]	Start. Avviamento	1 Pump: ECL1.T-15 5EC000083	1 Pump: ECL1.T-24 5EC000086	2 Pumps: ECL2.T-15 5EC000084	2 Pumps: ECL2.T-24 5EC000087
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		•		•