

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 (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

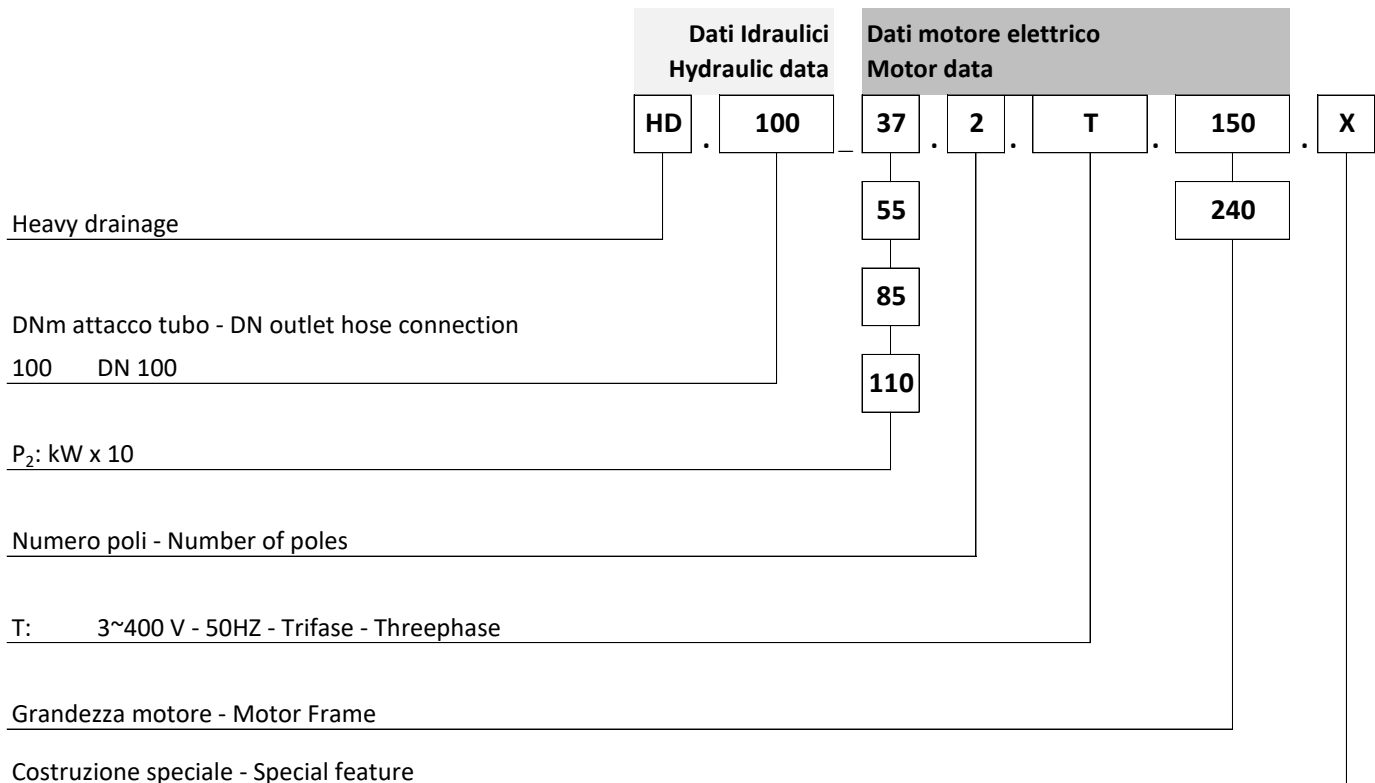
Pompes caractérisées par une roue ouverte apte à pomper de l'eau par drainage et des cours d'eau (sites de construction). La solution hydraulique adoptée assure un bon rendement et de bonnes performances de pompe avec un passage de solides très petits. La pompe est équipée d'un filtre qui ne permet le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

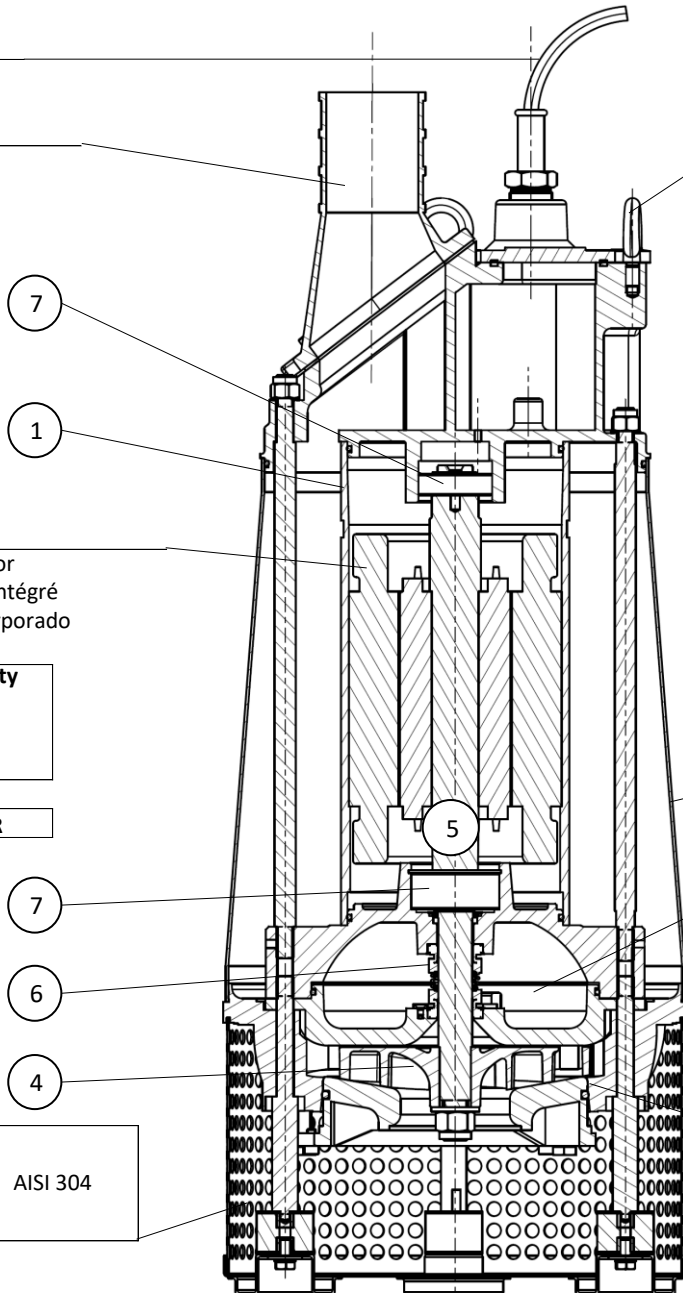
HD.100_240

IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION

LISTA MODELLI - RANGE OF PRODUCTS

Grandezza Motore Motor Frame	Poles	P ₂ [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

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.

Protettore termico
Built inthermal protector
Protecteur thermique intégré
Protector térmico incorporado

Viti	Quality
Screws	A2
Des vis	
Empulgueras	

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

Griglia filtrante	AISI 304
Strainer	
Grille filtrante	
Filtro	

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	LOW: 3305-2RS1	3306 - 2RS1
	Roulents à bille		
Rodamientos de bolas			



Tipo di pompa - Pump model

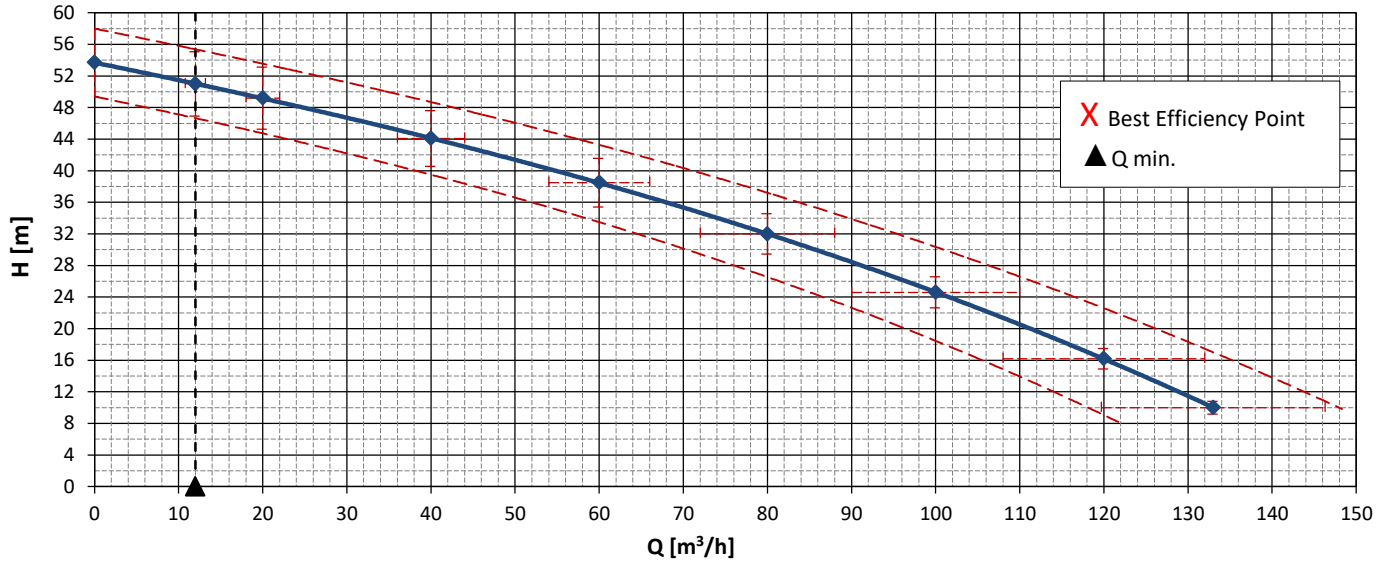
HD.100_150/240Girante
Impeller**SEMI - OPEN**Mandata
Discharge**DN 100****Caratteristiche costruttive - construction data**

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
	Y / Δ	Δ / Y
[V]	3~400/230	3~400/690
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	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"/>
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	

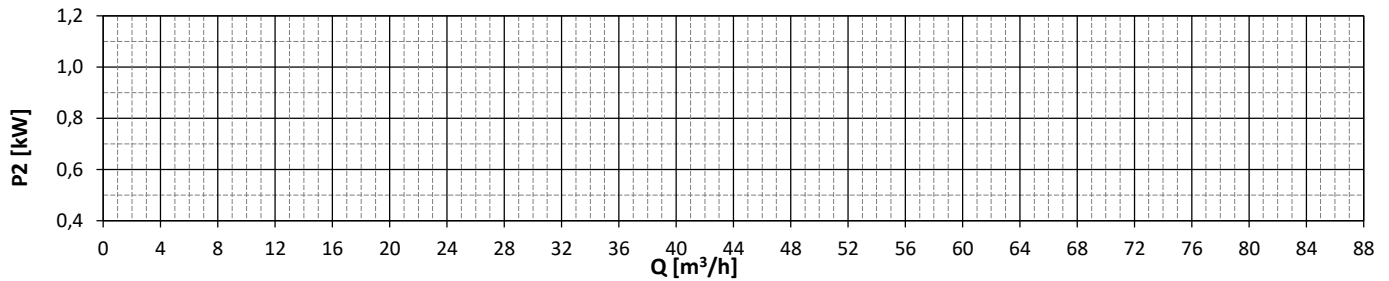
Limiti di utilizzo - Operating Limits

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

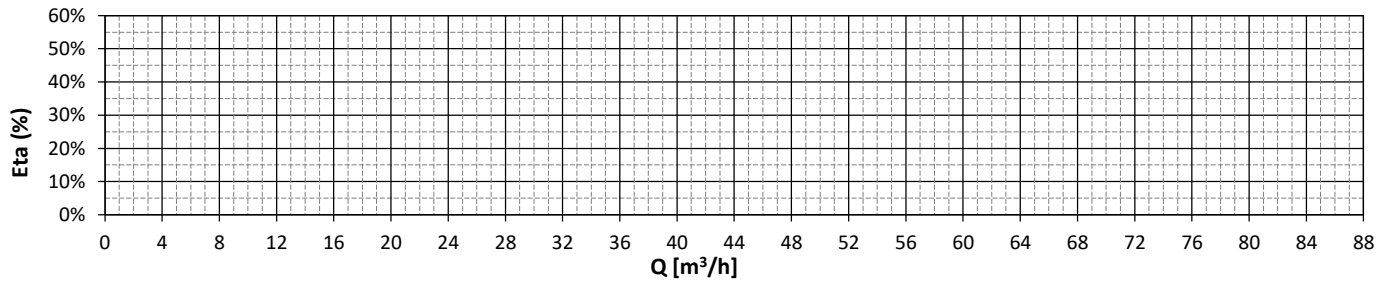
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



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	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			
HEAD (H)	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 _n)	[KW]	11,0
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	11,0
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	16,1
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,89

Model T

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

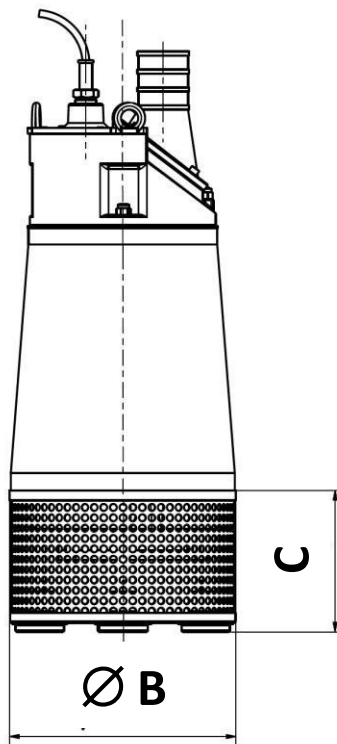
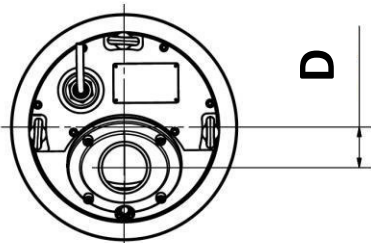
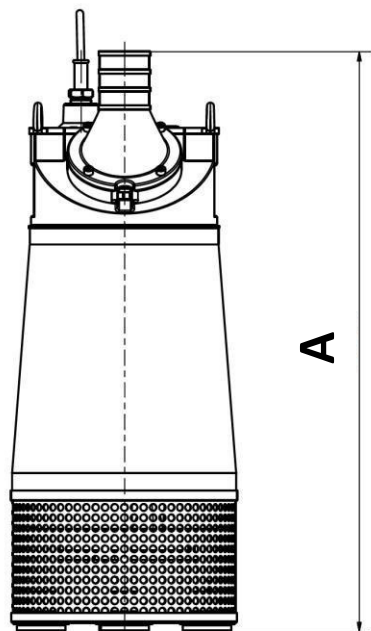
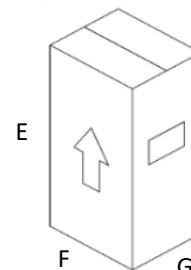
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 10
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 225
Peso pompa Weight	[Kg]	165,0

Galggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G4
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		15

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"> - 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		<ul style="list-style-type: none"> - 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

Motor	Pumps	Alim. [V]	P ₂ [KW]	In [A]	Start. Avviamento
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




**- 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 ₂ [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
•		•	
•		•	
	•		•
		•	