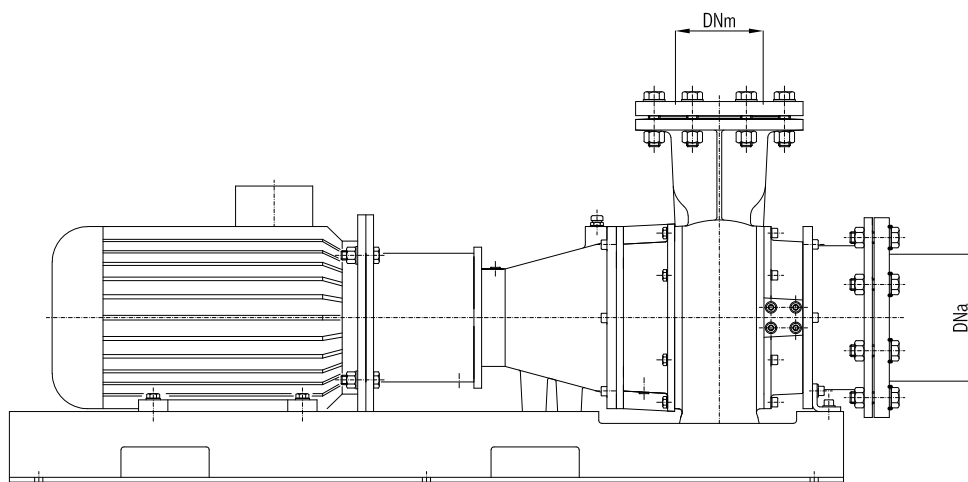


ETO ... - 65
ETO ... - 80N
ETO ... - 100
ETO ... - 150
ETO ... - 200



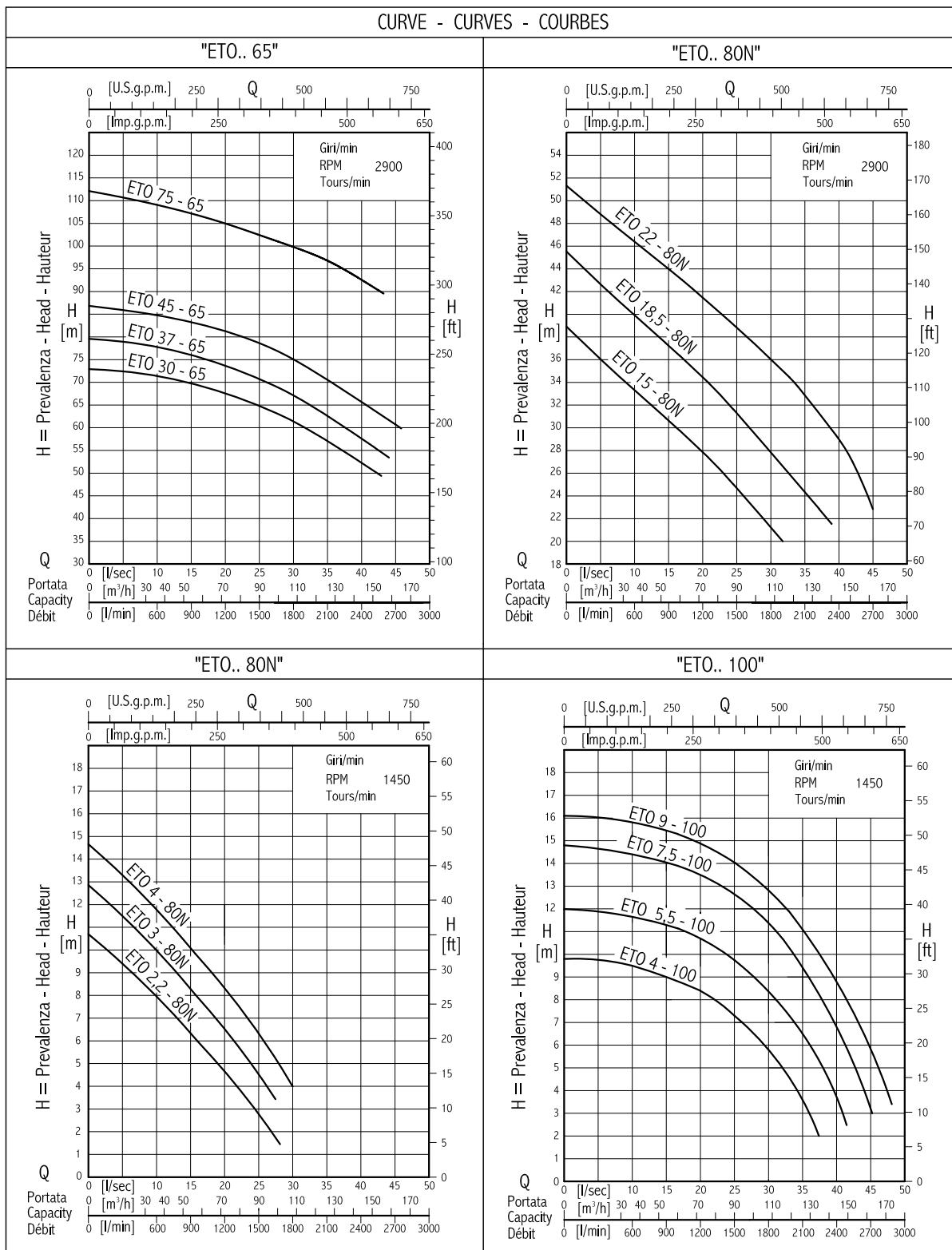
CARATTERISTICHE FUNZIONAMENTO - OPERATING DATA - CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Pompa tipo Pump type Pompe type	Potenza motore Motor rating Puisance mot.	Giri/min RPM T/min	Aspirazione Suction DNa	Mandata Discharge Refoulement DNm	Passaggio libero Free passage Passage libre Ø	Portata - Capacity - Débit [m³/h]											
						0	36	54	72	90	108	144	216	252	288	324	
						Portata - Capacity - Débit [l/sec]											
						0	10	15	20	25	30	40	60	70	80	90	
	[kW]	n	UNI	UNI	[mm]	Prevalenza - Head - Hauteur [m]											
ETO 30 - 65	30	2900	DN150 PN10	DN65 PN10	11	72,9	71,4	69,8	67,5	64,8	61,4	52,3					
ETO 37 - 65	37					79,6	77,8	76	73,6	70,7	67,1	57,6					
ETO 45 - 65	45					86,8	84,7	83,2	81,2	78,6	75,1	65,7					
ETO 75 - 65	75					112	109	107	105	102	99,8	92,6					
ETO 15 - 80N	15		DN100 PN10	DN80 PN10	28	38,9	33,3	30,6	27,9	24,7	21,2						
ETO 18,5 - 80N	18,5					45,5	39,9	37,2	34,6	31,3	27,8						
ETO 22 - 80N	22					51,3	46,4	44	41,5	38,8	36	29					
ETO 2,2 - 80N	2,2					10,7	7,9	6,3	4,7	2,8							
ETO 3 - 80N	3	1450				12,9	10	8,3	6,5	4,5							
ETO 4 - 80N	4					14,7	11,8	10,1	8,3	6,3	4						
ETO 4 - 100	4					9,8	9,5	9	8,4	7,3	5,8						
ETO 5,5 - 100	5,5					12	11,6	11,2	10,6	9,7	8,3	3,7					
ETO 7,5 - 100	7,5		DN150 PN10	DN100 PN10	28	14,7	14,3	14	13,4	12,6	11,3	6,7					
ETO 9 - 100	9					16,1	15,7	15,4	14,9	14,1	12,7	8,7					
ETO 11 - 150	11					15,2	14,7	14,4	14	13,7	13,3	12,3	9,4	7,1	4,2		
ETO 15 - 150	15					18,6	18,1	17,8	17,4	17	16,7	15,6	12,8	10,8	8	4,8	
ETO 18,5 - 150	18,5					21,5	20,9	20,7	20,2	19,9	19,4	18,5	15,7	13,7	11	8	

Pompa tipo Pump type Pompe type	Potenza motore Motor rating Puisance mot.	Giri/min RPM T/min	Aspirazione Suction DNa	Mandata Discharge Refoulement DNm	Passaggio libero Free passage Passage libre Ø	Portata - Capacity - Débit [m³/h]											
						0	144	216	288	360	432	504	576	648	720		
						Portata - Capacity - Débit [l/sec]											
						0	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
							Prevalenza - Head - Hauteur [m]										
ETO 22 - 200	22	1000	DN250 PN10	DN200 PN10	51	14,8	13,4	12,6	11,3	9,2	7	4,3					
ETO 30 - 200	30					17,5	16,2	15,4	14,4	13,1	11,2	9,1	6,3				
ETO 37 - 200	37					19,7	18,4	17,5	16,7	15,5	13,7	11,4	9,1	6,7			
ETO 45 - 200	45					22,5	21,2	20,3	19,4	18,4	17,1	15,2	13,1	10,7	8,3		

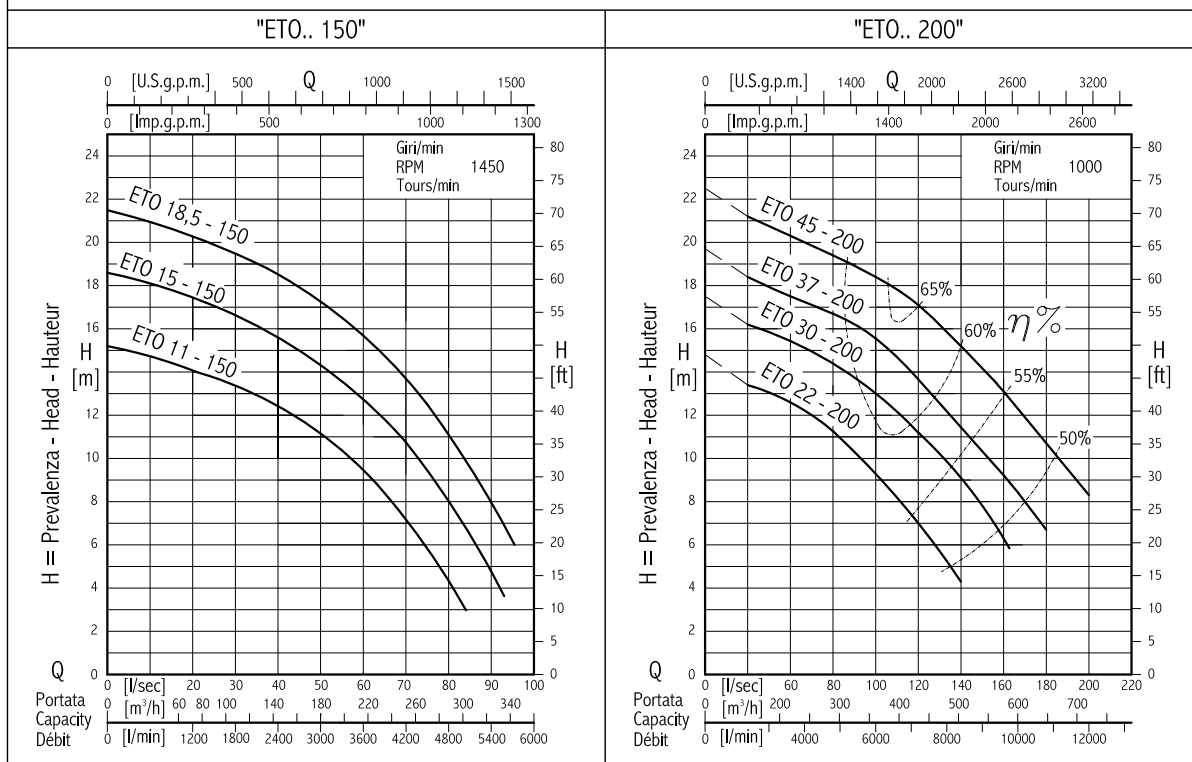
Per le caratteristiche dei motori elettrici consultare la tabella dell'Appendice tecnica.
Features of electric motor on the Technical annex.
Pour les caractéristiques des moteurs électriques regarder le tableau de l'Annexe technique.

CURVE - CURVES - COURBES



Curve per liquidi aventi densità 1-viscosità 1 mm²/s - alla temperatura di 20° C.
Curves tested on liquid density 1- viscosity 1 mm²/s - temperature 20° C.
Courbes établies pour liquides densité 1- viscosité 1 mm²/s - température 20° C.

CURVE - CURVES - COURBES



Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm²/s - alla temperatura di 20° C.
 Curves tested on liquid density 1 - viscosity 1 mm²/s - temperature 20° C.
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm²/s - température 20° C.

Rendimento pompa
 $\eta\%$ = Pump efficiency
 Rendement pompe

CARATTERISTICHE STANDARD

Motori elettrici asincroni trifase con rotore a gabbia di scoiattolo.
 Grado di protezione "IP 55".
 Isolamento classe "F".
 Max contenuto sostanze solide in sospensione 12%, esclusi i modelli ETO 65, a contenuto max 8%.
 Liquido pH 5 ÷ 12.
 Max temperatura del liquido pompato 60°C.
 Servizio continuo.

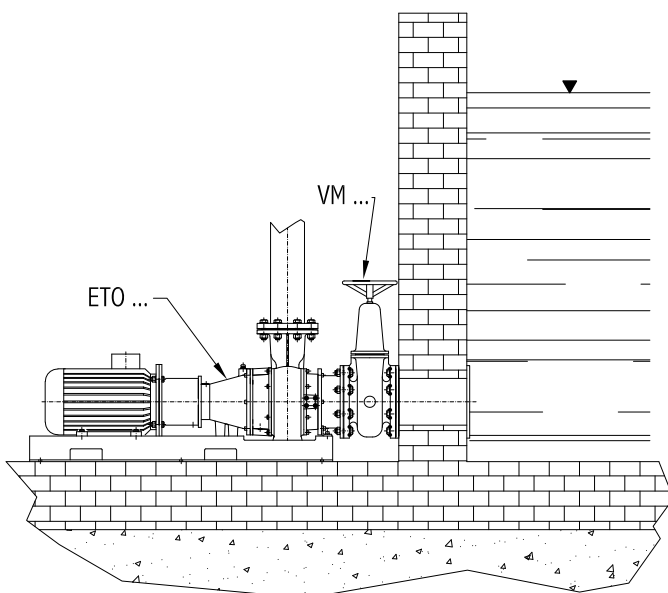
STANDARD FEATURES

Asynchronous three phase electric motors with squirrel cage rotor.
 "IP 55" Protection.
 "F" class insulation.
 Max solid content in the liquid: 12%, ETO 65 models excluded, max solid content 8%.
 Liquid pH 5 - 12.
 Max temperature of pumped liquid: 60°C.
 Continuous service.

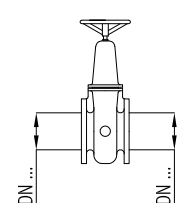
CARACTERISTIQUES STANDARD

Moteurs électriques asynchrones triphasés rotor à cage d'écureuil.
 Degré de protection "IP 55".
 Isolement classe "F".
 Max contenu de substances solides en suspension 12%, modèles ETO 65 exclu, max contenu 8%.
 Max pH du liquide 5 ÷ 12.
 Max température du liquide pompé 60°C.
 Service continu.

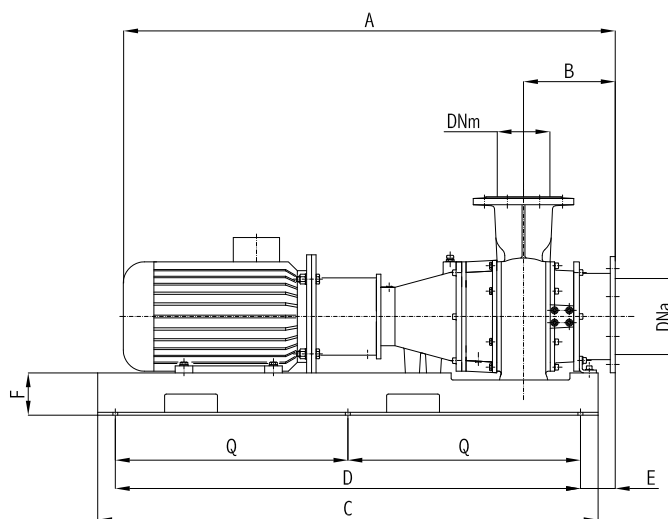
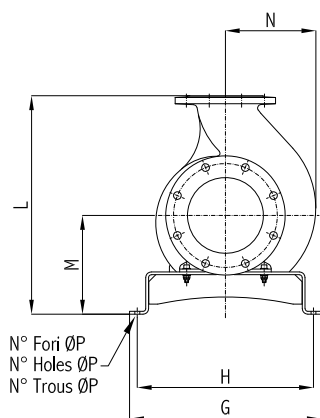
Installazione - Installation - Installation



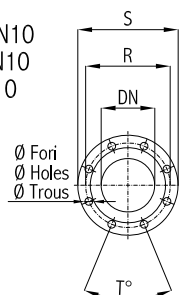
ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESSOIRES

	Saracinesca Flangiata Flanged gate Vanne bridée
Pompa tipo Pump type Pompe type	
ETO ... - 65	VM 160 (DN150-PN10)
ETO ... - 80N	VM 100 (DN100-PN10)
ETO ... - 100	VM 160 (DN150-PN10)
ETO ... - 150	VM 200 (DN200-PN10)
ETO ... - 200	VM 250 (DN250-PN10)

ETO ... - 65
ETO ... - 80N
ETO ... - 100
ETO ... - 150



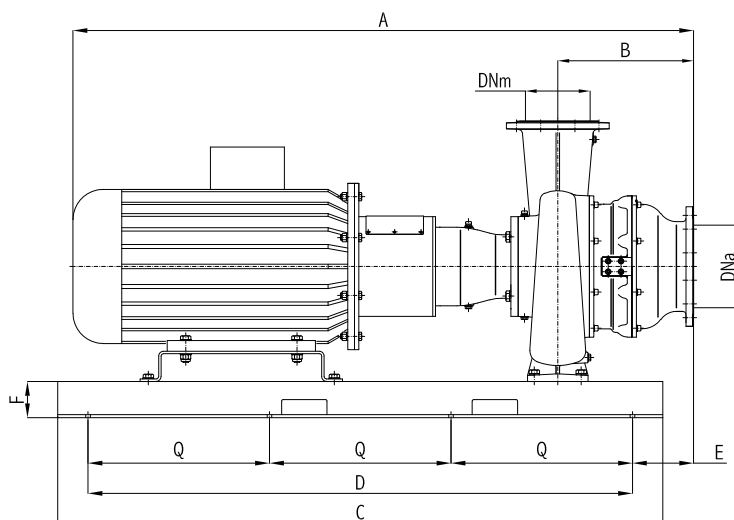
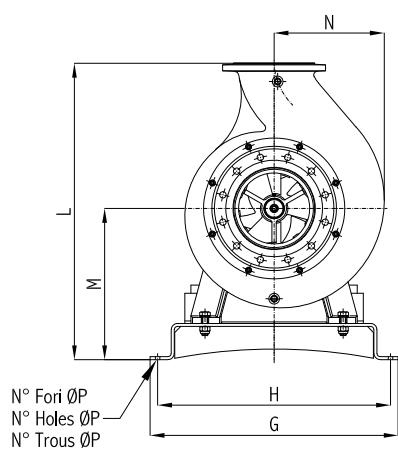
Flangia UNI PN10
Flange UNI PN10
Bride UNI PN10



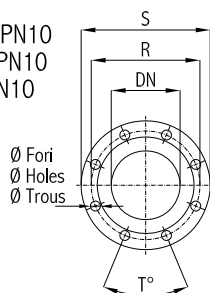
Flangia - Flange - Bride					
DN	R	S	T°	Ø Fori Ø Holes Ø Trous	N° Fori N° Holes N° Trous
DN65-PN10	145	185	90°	18	4
DN80-PN10	160	200	90°	18	4
DN100-PN10	180	220	45°	18	8
DN150-PN10	240	285	45°	22	8
DN200-PN10	295	340	45°	22	8

Pompa tipo Pump type Pompe type	Potenza motore Motor rating Puissance moteur	Giri/min RPM T/min	Aspirazione Suction Aspiration	Mandata Discharge Refoulement	DIMENSIONI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS DIMENSIONS [mm]																
	[kW]				n	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	N° Fori N° Holes N° Trous	ØP	Q
ETO 30 - 65	30	2900	150 PN10	65 PN10	1568	318	1700	1600	20	120	620	580	605	345	199	4	14	--			
ETO 37 - 65	37				1618																
ETO 45 - 65	45				1782																
ETO 75 - 65	75						1900	1650	57		820	770	660	400		8	15	550			
ETO 15 - 80N	15	1450	100 PN10	80 PN10	1228	258	1240	1140	140	120	525	485	520	294	177	4	14	--			
ETO 18.5 - 80N	18,5				1272																
ETO 22 - 80N	22				1298																
ETO 2,2 - 80N	2,2				989	258	935	835	140	80	420	380	480	254	177						
ETO 3 - 80N	3				1007																
ETO 4 - 80N	4																				
ETO 4 - 100	4		150 PN10	100 PN10	1073	293	1070	970	180	100	450	410	495	232	190						
ETO 5,5 - 100	5,5				1129																
ETO 7,5 - 100	7,5				1167																
ETO 9 - 100	9																				
ETO 11 - 150	11		200 PN10	150 PN10	1352	261	1420	1320	99	120	544	500	622	280	257	6		660			
ETO 15 - 150	15				1396																
ETO 18,5 - 150	18,5				1422																

ETO ... - 200



Flangia UNI PN10
Flange UNI PN10
Bride UNI PN10



Flangia - Flange - Bride					
DN	R	S	T°	Ø Fori Ø Holes Ø Trous	N° Fori N° Holes N° Trous
DN200-PN10	295	340	45°	22	8
DN250-PN10	350	395	30°	22	12

Pompa tipo Pump type Pompe type	Potenza motore Motor rating Puissance moteur	Giri/min RPM T/min	Aspirazione Suction Aspiration	Mandata Discharge Refoulement	DIMENSIONI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS DIMENSIONS [mm]													
	[kW]	n	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	N°Fori N°Holes N°Trous	ØP	Q
ETO 22 - 200	22	980	DN250 PN10	DN200 PN10	1741	449	2000	1800	202	120	820	770	980	500	365	8	15	600
ETO 30 - 200	30				1816													
ETO 37 - 200	37				1891													
ETO 45 - 200	45				2052													