

"ANSALDO"



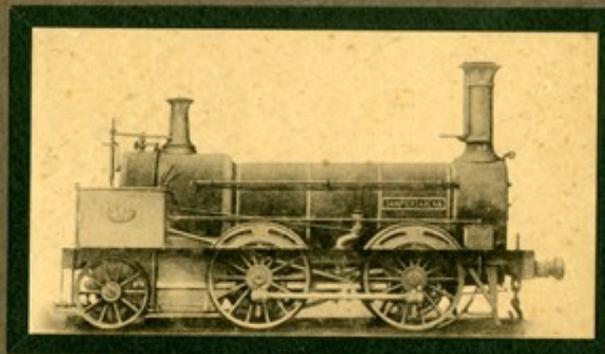
SOCIETÀ ANONIMA



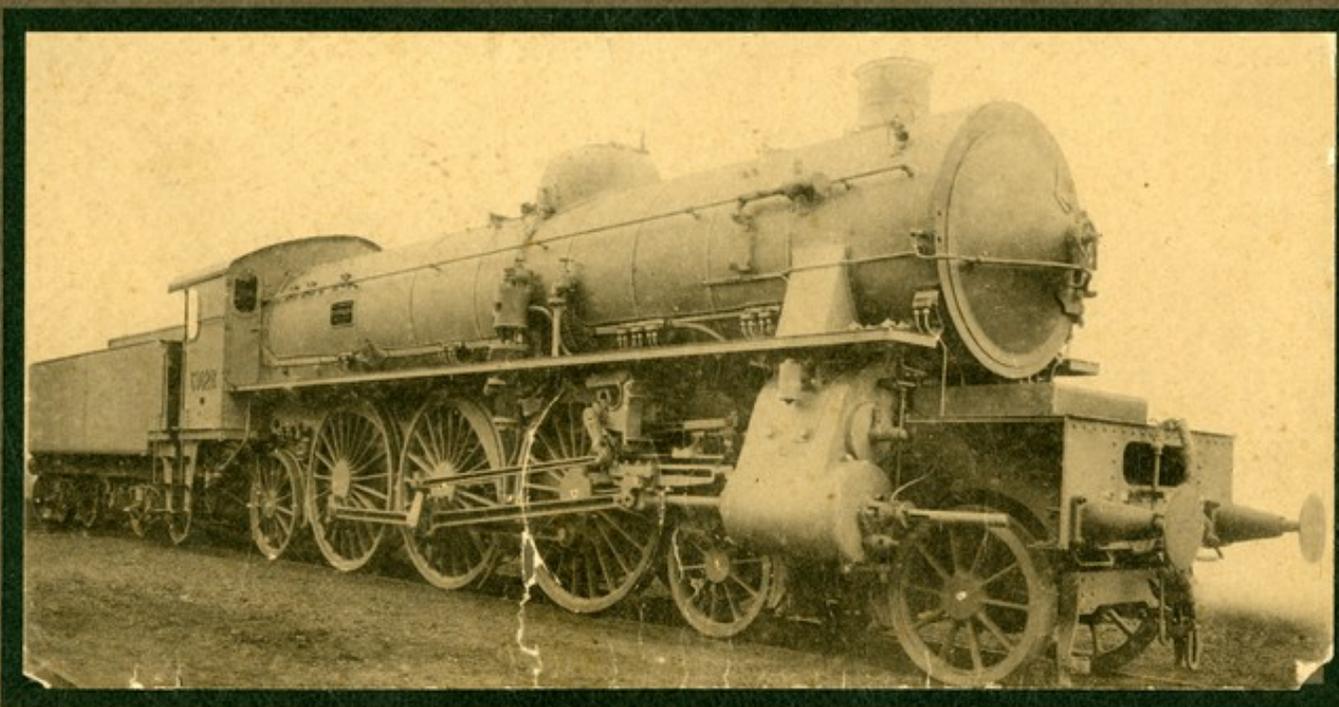
Capitale L. 200.000.000



SEDE IN GENOVA



1854



1920

"ANSALDO"

SOCIETÀ ANONIMA CAPITALE SOCIALE L.200.000.000

SEDE IN GENOVA

STABILIMENTI MECCANICI - SAMPIERDARENA

LOCOMOTIVE



ELL'anno 1853 sorgeva in Sampierdarena, dalle Officine Taylor & Prandi, fondate nel 1846, il primo Stabilimento Ansaldo; e fu come un prodigio di preveggenza e di fede perchè le nuovissime Officine furono create, fin dalle origini, con grandiosità di vedute e con assoluta modernità di intenti, come se, fin da allora, si fosse potuto prevedere la creazione di un'Italia forte, temuta, rigogliosa per industrie e per armi.

Non erano anni felici quelli per il piccolo Regno di Sardegna, intorno al quale si venivano concretando i destini della Patria, e la Fondazione di uno stabilimento che intraprendesse le costruzioni meccaniche e navali, rimaste fino allora di esclusiva competenza degli stranieri, sarebbe sembrata un'impresa folle se i grandi benemeriti uomini che ne furono gli iniziatori e che ebbero nome Ing. GIOVANNI ANSALDO e Senatore BOMBRINI, veri pionieri dell'industria metallurgica nazionale, non avessero attinto ispirazione dal genio di Camillo Cavour, che intuì i fattori di benessere economico soprattutto aspirante alla liberazione dell'asservimento ad uno straniero di noi più ricco e più forte.

Da quel tempo la Casa Ansaldo compì progressi insperati e visse intimamente la vita, le speranze e i dolori della Patria.

Scoppiata la grande guerra, la Casa fu pari all'ardua impresa che le incombeva quale grande costruttrice italiana di materiali per armamento; ed essa superò ogni più ardua speranza preparando per il cimento supremo e per la massima vittoria del mondo, navi, monitori, cannoni di ogni calibro, siluri, aeroplani, autoblindate, carri d'assalto, ecc.

Conseguita la vittoria, soprattutto per merito delle armi così scaturite da un prodigio di volontà e di tenacia, in mezzo a difficoltà di ogni genere, la Casa Ansaldo, forte ormai di impianti e stabilimenti grandiosi che fanno di essa uno dei più grandi centri industriali del mondo e che acquistò rinomanza di primissimo ordine, procedette con raddoppiata energia alla trasformazione delle sue Officine per i lavori della pace, ed oggi, nel mondo rinnovato, si presenta con un coraggioso programma di ricostruzione, alle universali competizioni del lavoro.



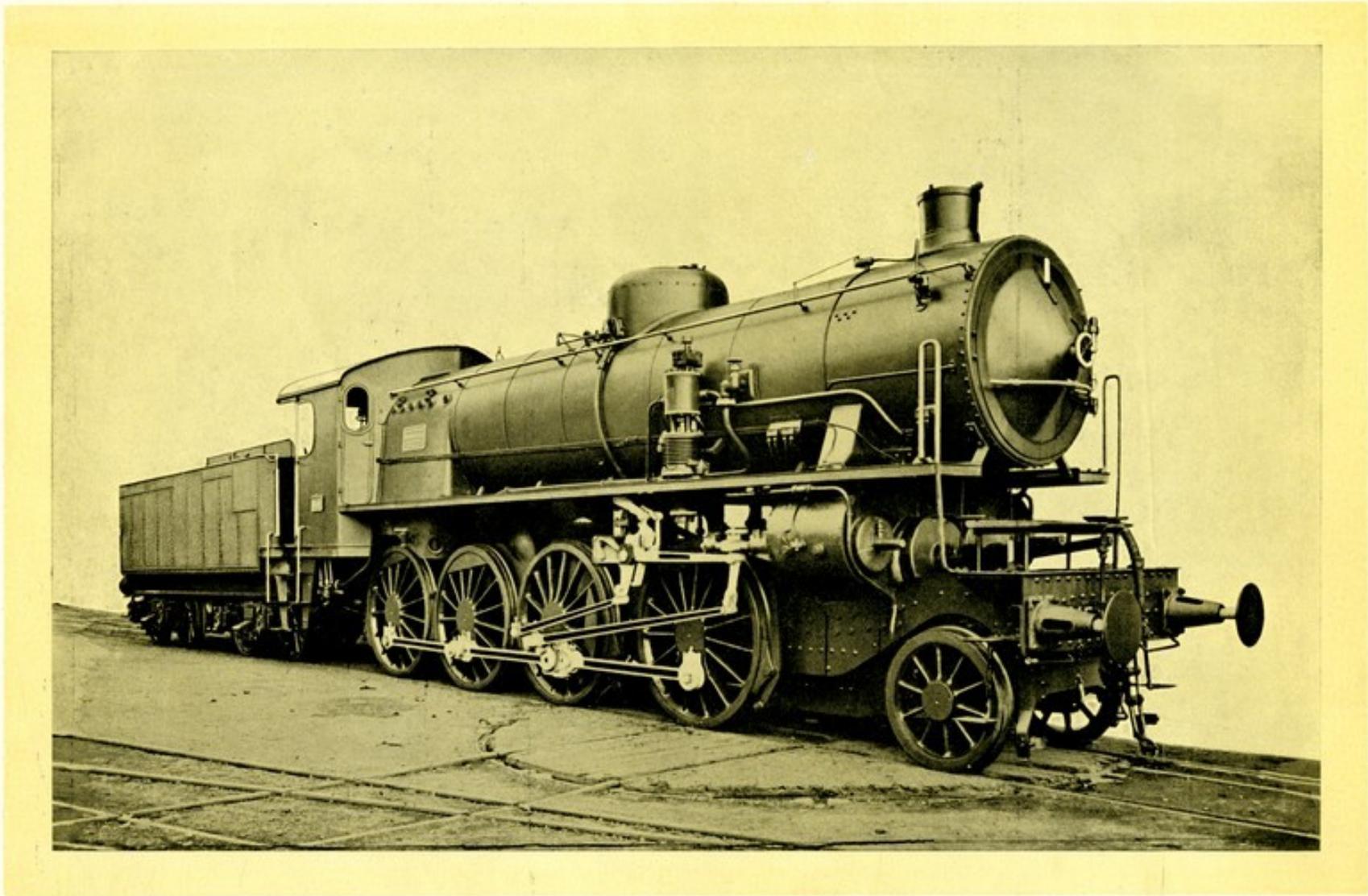
La costruzione di locomotive fu il primo dei compiti che si assunse la Casa Ansaldo. Fino dall'anno 1854 essa costruì la sua prima locomotiva, che fu anche la prima locomotiva italiana, la « SAMPIERDARENA » che nel 1900 era ancora in servizio come macchina di manovra nelle stazioni, decana delle locomotive italiane. Seguirono innumerevoli sorelle, più potenti e più perfette, sino alle recentissime locomotive della serie 690 delle Ferrovie dello Stato Italiano.

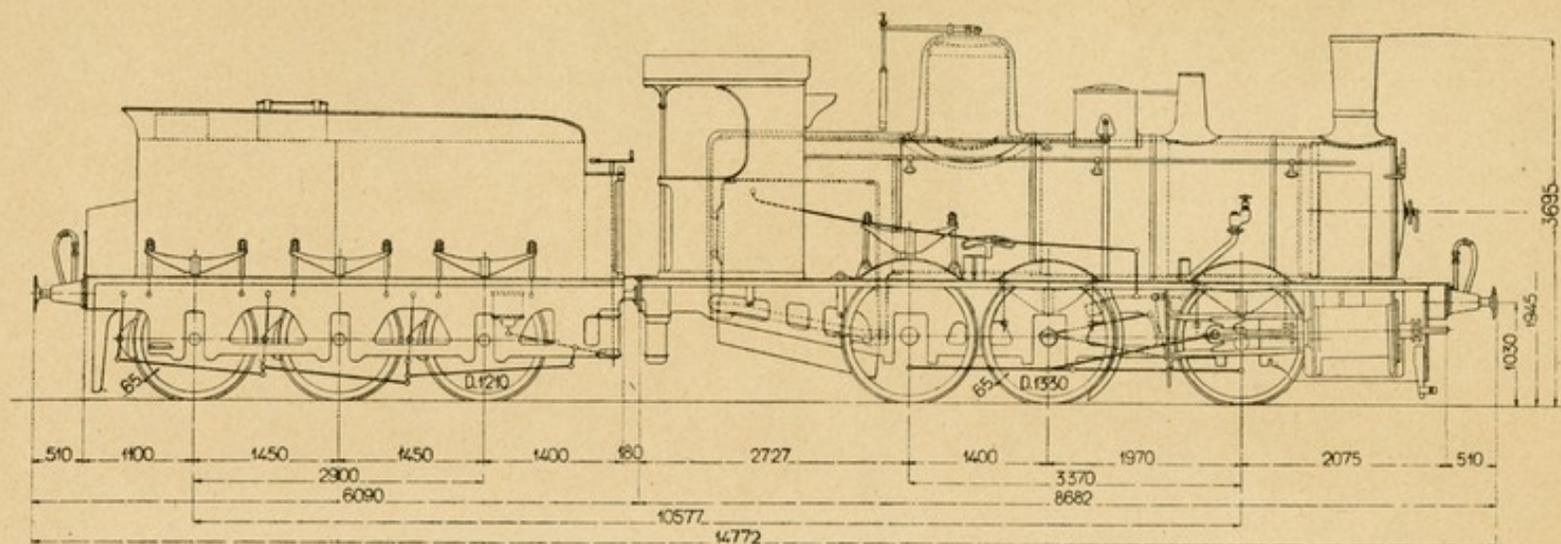
Gli schemi rappresentati nel presente Album riproducono appunto le locomotive costruite dalla Ditta che più rispondono alle esigenze del traffico attuale, tuttavia può essere studiato qualsiasi altro tipo di qualsiasi potenza e che risponda a tutte le esigenze richieste.

ELEMENTI DA FISSARE PER L'ORDINAZIONE DI LOCOMOTIVE

- 1° — Quante locomotive si richiedono.
 - 2° — Quale è lo scartamento del binario.
 - 3° — Quale carico si deve trainare: quantità, specie, peso del carico e peso proprio delle carrozze e dei carri.
 - 4° — Quale è la pendenza massima?
 - 5° — Che lunghezza ha?
 - 6° — Quanto è lungo l'intero tronco?
 - 7° — Quali minimi raggi di curvatura si presentano.
 - 8° — Le curve più strette si trovano sulla pendenza massima?
 - 9° — Con quale velocità deve essere trainato il carico sulla pendenza massima?
 - 10° — Quale è la massima velocità in pianura?
 - 11° — Quale combustibile viene usato?
 - 12° — Carico massimo per asse.
 - 13° — Per qual tratto le provviste devono essere sufficienti?
 - 14° — Quale è il sistema dei respingenti? (centrali doppi o speciali).
 - 15° — Quale è l'altezza dei respingenti dal piano del ferro? (in caso di respingenti doppi, indicare anche la distanza fra essi).
 - 16° — Quale è il tipo di freno richiesto?
 - 17° — Il macchinista deve essere a destra o a sinistra?
 - 18° — Sagoma di carico.
 - 19° — Quali sono i termini di consegna?
 - 20° — Disposizioni di polizia ferroviaria.
 - 21° — Sono richieste altre speciali disposizioni?
-

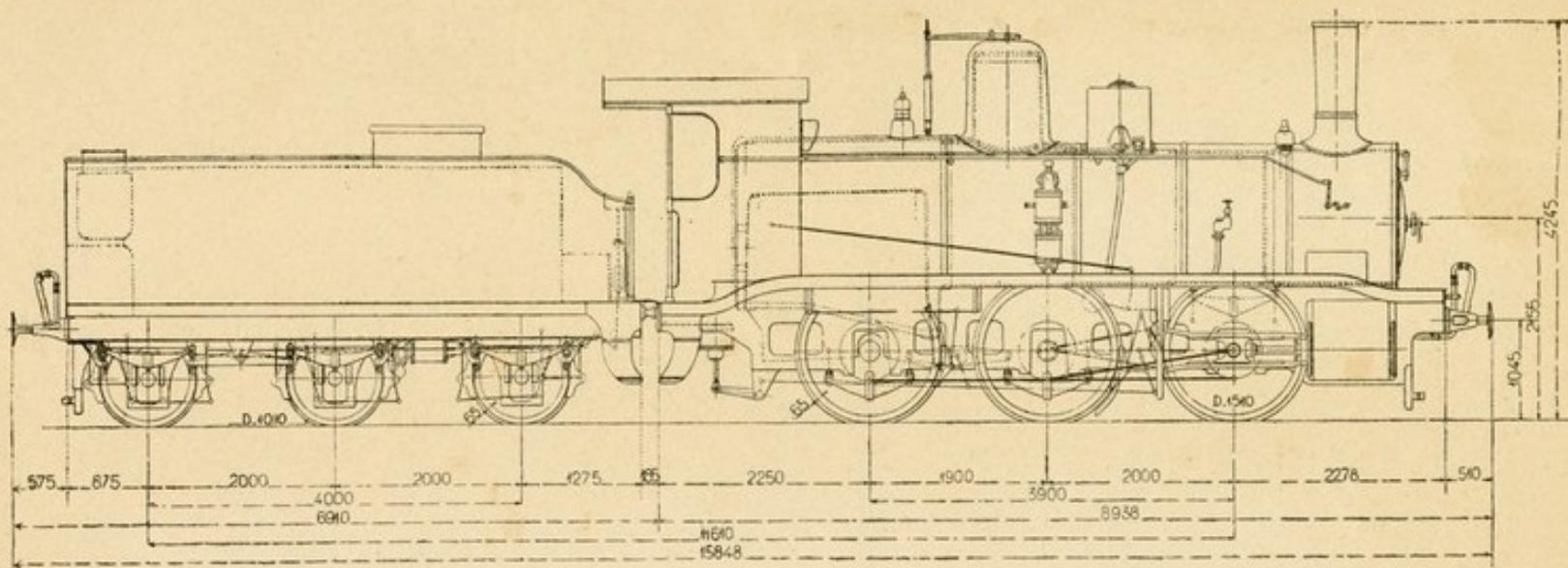
fig. 2





Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	460	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	460	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 6 1/8	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	460
» » B. P.	»	650	» » B. P.	»	650	» » L. P.	»	2 » 1 3/8	» » B. P.	»	650
Corsa degli stantuffi	»	650	Course des pistons	»	650	Pistons stroke	»	2 » 1 3/8	Carrera de los embolos	»	650
Diametro delle ruote accoppiate	»	1330	Diamètre des roues couplees	»	1330	Diameter of drivers	»	4 » 4 3/8	Diametro de las ruedas motrices	»	1330
» » portanti	»	—	» » portantes	»	—	» of bogie wheels	»	—	» » portantes	»	—
Passo rigido	»	3370	Empattement rigide	»	3370	Wheel base, rigid	»	11 » 11 1/16	Base rigida de las ruedas	»	3370
Distanza delle sale estreme	»	3370	» total	»	3370	» total	»	11 » 11 1/16	» total de las ruedas	»	3370
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	1.63	Surface de grille	m.²	1.63	Grate area	sq. ft.	17 sq. in 79	Superficie de la parrilla	m.²	1.63
» di riscaldamento	»	123.38	» de chauffe	»	123.38	Heating surface	»	1328 » 14	» de calefaccion	»	123.38
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	—	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	36700	Poids à vide de la locomotive	Kg.	36600	Weight of engine empty	lbs.	30688	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	36600
» aderente	»	40600	» adhérent	»	40600	Adhesive weight	»	89507	» adherente	»	40600
» in servizio	»	40600	» en service	»	40600	Weight in service	»	89507	» en servicio	»	40600
Sforzo di trazione	»	7580	Effort de traction	»	7580	Tractive power	»	16710	Esfuerzo de tracción	»	7580
Capacità d'acqua del tender	m.³	8.200	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	8.200	Capacity of water tank of the tender	gall.	1800	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	8.200
» di carbone	Kg.	3000	» de charbon	Kg.	3000	» of coal	lbs.	6610	» » de carbon	Kg.	3000
Peso a vuoto del tender	»	13600	Poids à vide du tender	»	13600	Weight of tender empty	»	29888	Peso en vacío del tender	»	13600
» in servizio	»	24800	» en service	»	24800	» » in service	»	54673	» en servicio	»	24800

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	123.38
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	460	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	36600
» »	N. D. »	650	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	40600
Kolbenhub	»	650	Dienstgewicht der Lokomotive	»	40600
Treibradurchmesser	»	1330	Zugkraft	»	7580
Lauftraddurchmesser	»	—	Wasserinhalt des Tender	cbm.	8.200
Fester Radstand	»	3370	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	3000
Gesamt-Radstand	»	3370	Leergewicht des Tender	»	13600
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	24800
Rostfläche	q.m.	1.63			



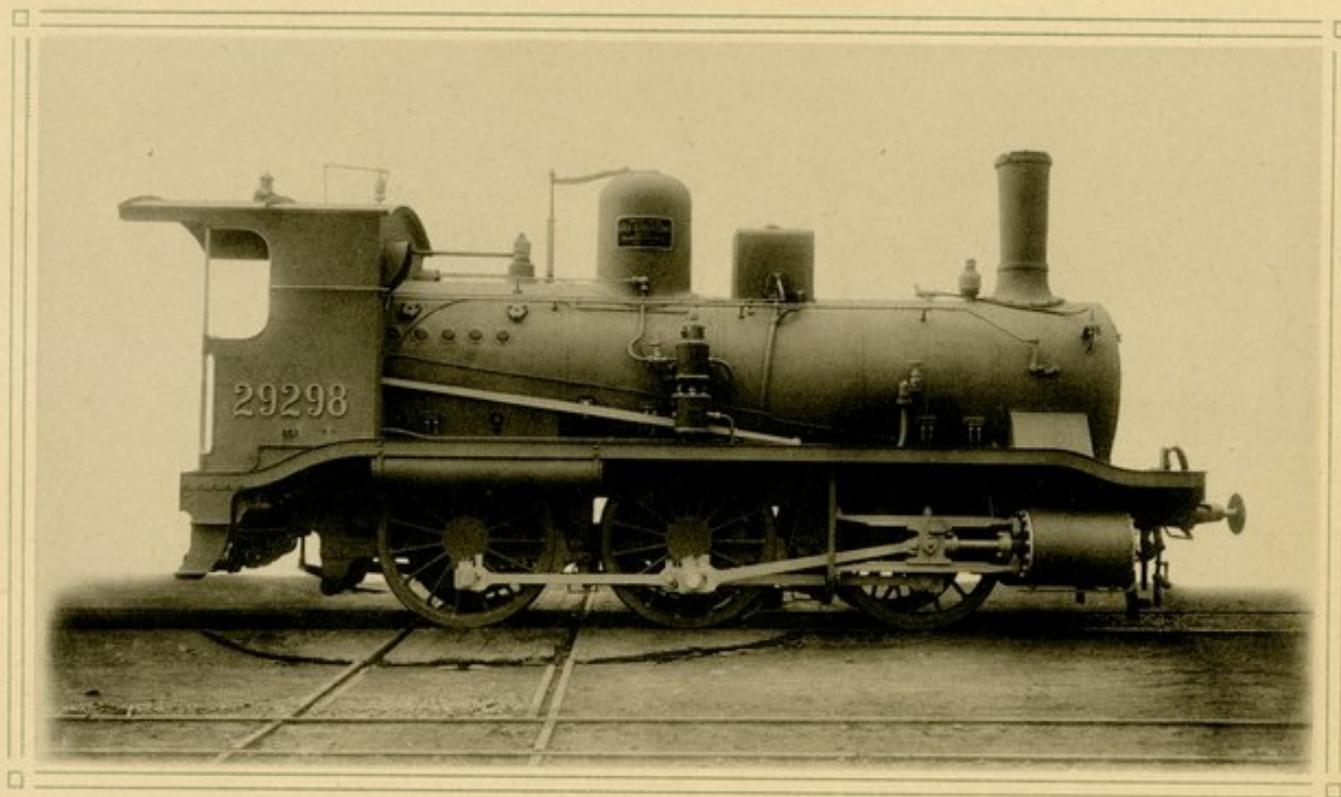
Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft 4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º 2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	455	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	455	Diameter of cylinders H. P.	ft 1 in 5 15/16	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	455
» » B. P.	»	—	» » B. P.	»	—	» » L. P.	» — » —	» » B. P.	»	—
Corsa degli stantuffi	»	650	Course des pistons	»	650	Pistons stroke	» 2 » 1 5/8	Carrera de los embolos	»	650
Diametro delle ruote accoppiate	»	1510	Diamètre des roues couplées	»	1510	Diameter of drivers	» 4 » 11 7/10	Diametro de las ruedas motrices	»	1510
» » portanti	»	—	» » porteuses	»	—	» » bogie wheels	» — » —	» » portantes	»	—
Passo rigido	»	3900	Empattement rigide	»	3900	Whele base, rigid	» 12 » 9 9/16	Base rigida de las ruedas	»	3900
Distanza delle sale estreme	»	3900	» » total	»	3900	» » total	» 12 » 9 9/16	» » total de las ruedas	»	3900
Pressione di servizio	Kg. p/ cm²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm²	12	Boiler pressure	lbs p sq. in 171	Presion de vapor	Kg. p/ cm²	12
Superficie della graticola	m²	2,03	Surface de grille	m²	2,03	Grate area	sq. ft. 21 sq. in 122	Superficie de la parrilla	m²	2,03
» di riscaldamento	»	120,88	» » chauffe	»	120,88	Heating surface	» » 1301 » » 27	» » calefaccion	»	120,88
» di surriscaldamento	»	—	» » surchauffe	»	—	Superheating surface	» » — » —	» » del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	39500	Poids à vide de la locomotive	Kg.	39500	Weight of engine empty	lbs. 87081	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	39500
» aderente	»	43800	» adhérent	»	43800	Adhesive weight	» 96561	» adherente	»	43800
» in servizio	»	43800	» en service	»	43800	Weight in service	» 96561	» en servicio	»	43800
Sforzo di trazione	»	8740	Effort de traction	»	8740	Tractive power	» 19268	Esfuerzo de traccion	»	8740
Capacità d'acqua del tender	m³	12	Approvisionnement d'eau du tender	m³	12	Capacity of water tank of the tender	gall. 2640	Cabida del tanque de agua del tender	m³	12
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» » coal	lbs. 13228	» » » carbon	Kg.	6000
Peso a vuoto del tender	»	13900	Poids à vide du tender	»	13900	Weight of tender empty	» 30644	Peso en vacío del tender	»	13900
» in servizio	»	31900	» en service	»	31900	» » in service	» 70327	» » servicio	»	31900

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	120,88
Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	455	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	39500
» »	N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	43800
Kolbenhub	»	650	Dienstgewicht der Lokomotive	»	43800
Treibradurchmesser	»	1510	Zugkraft	»	8740
Lauftrahndurchmesser	»	—	Wasserinhalt des Tender	cbm.	12
Fester Radstand	»	3900	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	3900	Leergewicht des Tender	»	13900
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	31900
Heizfläche	q.m.	2,03			

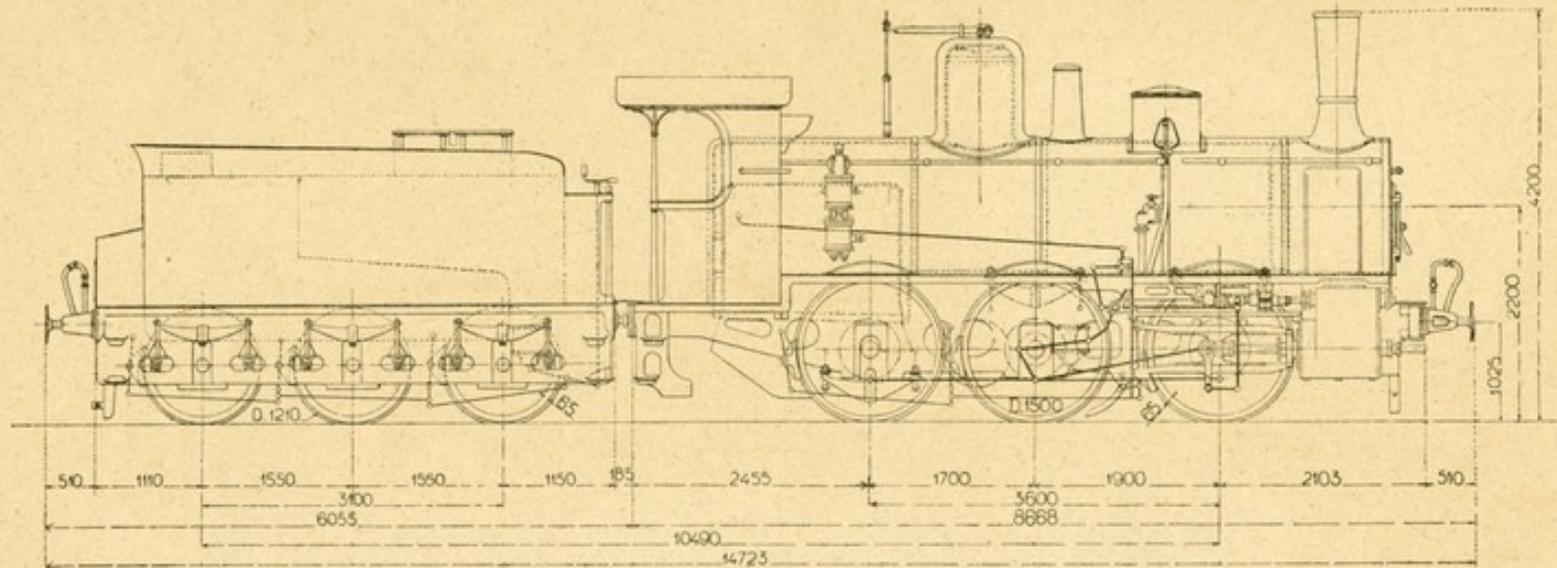


SERIE 0302

TAVOLA 3

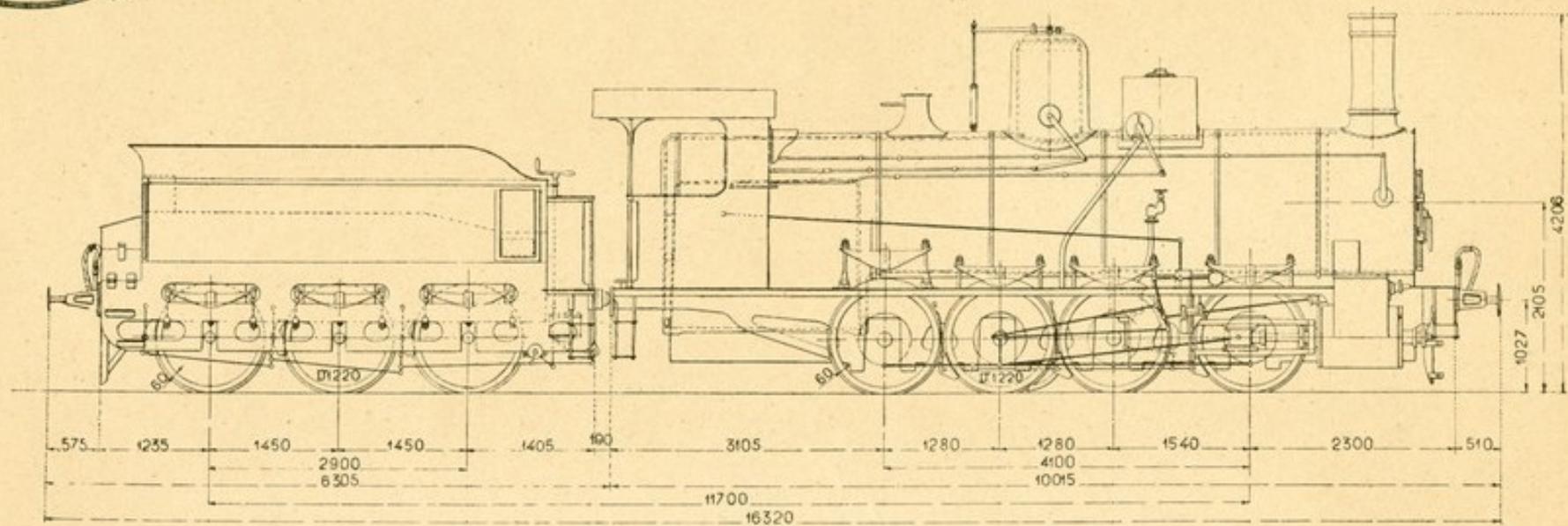


LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



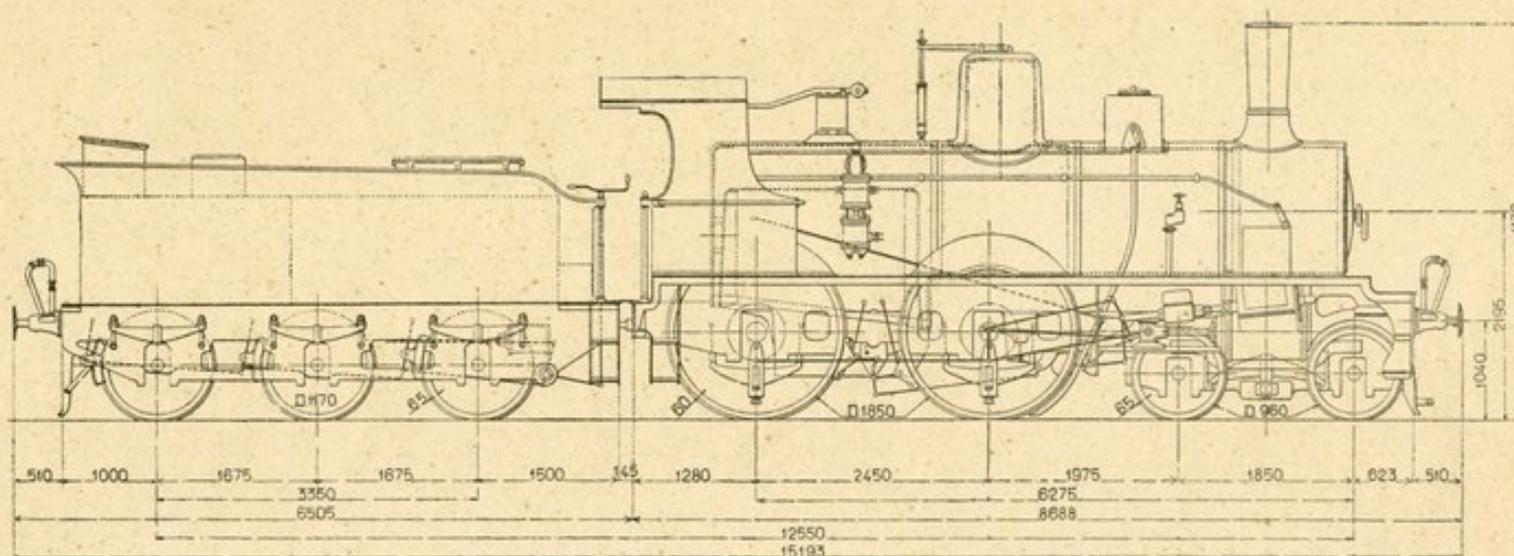
Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	460	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	460	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 6 1/8	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	460
» » B. P.	»	700	» » B. P.	»	700	» » L. P.	»	2 » 3 7/16	» » B. P.	»	700
Corsa degli stantuffi	»	640	Course des pistons	»	640	Pistons stroke	»	2 » 1 1/16	Carrera de los embolos	»	640
Diametro delle ruote accoppiate	»	1500	Diamètre des roues couplées	»	1500	Diameter of drivers	»	4 » 11 1/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1500
» » portanti	»	—	» » porteuses	»	—	» of bogie wheels	»	— » —	» » portantes	»	—
Passo rigido	»	3600	Empattement rigide	»	3600	Wheel base, rigid	»	11 » 9 3/4	Base rigida de las ruedas	»	3600
Distanza delle sale estreme	»	3600	» total	»	3600	» total	»	11 » 9 3/4	» total de las ruedas	»	3600
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	14	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	14	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	200	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	14
Superficie della graticola	m.²	1.80	Surface de grille	m.²	1.80	Grate area	sq. ft.	19 sq. in 54	Superficie de la parrilla	m.²	1.80
» di riscaldamento	»	143.20	» de chauffe	»	143.20	Heating surface	»	1541 » 64	» de calefaccion	»	143.20
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	— » —	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	40500	Poids à vide de la locomotive	Kg.	40500	Weight of engine empty	lbs.	89286	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	40500
» aderente	»	44600	» adhérent	»	44600	Adhesive weight	»	98324	» adherente	»	44600
» in servizio	»	44600	» en service	»	44600	Weight in service	»	98324	» en servicio	»	44600
Sforzo di trazione	»	8050	Effort de traction	»	8050	Tractive power	»	17747	Esfuerzo de traccion	»	8050
Capacità d'acqua del tender	m.³	12	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	12	Capacity of water tank of the tender	gall.	2640	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	12
» di carbone	Kg.	4000	» de charbon	Kg.	4000	» of coal	lbs.	8818	» » de carbon	Kg.	4000
Peso a vuoto del tender	»	17000	Poids à vide du tender	»	17000	Weight of tender empty	»	37478	Peso en vacío del tender	»	17000
» in servizio	»	33000	» en service	»	33000	» » in service	»	72752	» en servicio	»	33000

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	143.20
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	460	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	40500
Kolbenhub	N. D. »	700	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	44600
Treibradurchmesser	»	640	Dienstgewicht der Lokomotive	»	44600
Lauftrahndurchmesser	»	1500	Zugkraft	»	8050
Fester Radstand	»	3600	Wassergehalt des Tender	cbm.	12
Gesamt-Radstand	»	3600	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	4000
Dampfdruck	Atm.	14	Leergewicht des Tender	»	17000
Reizfläche	q.m.	1.80	Dienstgewicht des Tender	»	33000

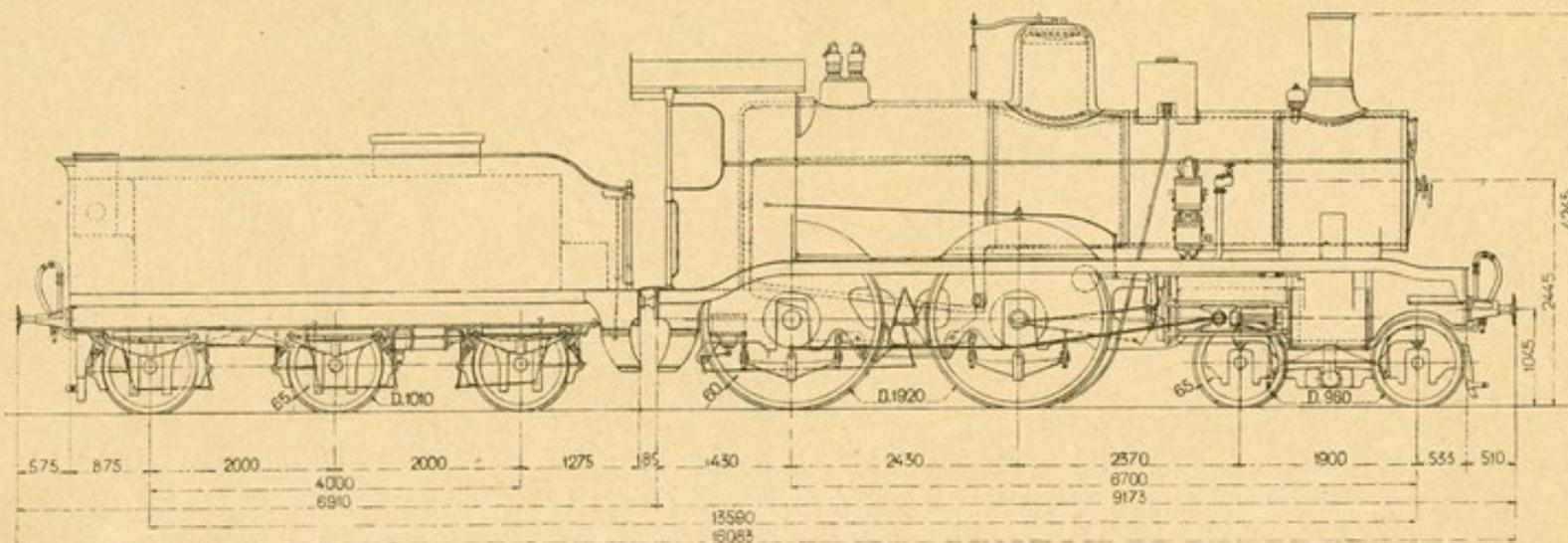


Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	530	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	530	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 8 7/8	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	530
» » B. P.	»	»	» » B. P.	»	»	» » B. P.	L. P.	»	» » B. P.	»	»
Corsa degli stantuffi	»	610	Course des pistons	»	610	Pistons stroke	»	2	Carrera de los embolos	»	610
Diametro delle ruote accoppiate	»	1220	Diamètre des roues couplées	»	1220	Diameter of drivers	»	4	Diametro de las ruedas motrices	»	1220
» » portanti	»	»	» » porteuses	»	»	» of bogie wheels	»	»	» » portantes	»	»
Passo rigido	»	2820	Empattement rigido	»	2820	Wheel base, rigid	»	9	Base rigida de las ruedas	»	2820
Distanza delle sale estreme	»	4100	» total	»	4100	» total	»	13	» total de las ruedas	»	4100
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	10	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	10	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	142	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	10
Superficie di graticola	m.²	2.15	Surface de grille	m.²	2.15	Grate area	sq. ft.	23 sq. in 20	Superficie de la parrilla	m.²	2.15
» di riscaldamento	»	160.28	» de chauffe	»	160.28	Heating surface	»	1725	» de calefaccion	»	160.28
» di surriscaldamento	»	»	» surchauffe	»	»	Superheating surface	»	»	» del recalentador	»	»
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	49000	Poids à vide de la locomotive	Kg.	49000	Weight of engine empty	lbs.	108025	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	49000
» aderente	»	55900	» adhérent	»	55900	Adhesive weight	»	123237	» adherente	»	55900
» in servizio	»	55900	» en service	»	55900	Weight in service	»	123237	» en servicio	»	55900
Sforzo di trazione	»	11450	Effort de traction	»	11450	Tractive power	»	25243	Esfuerzo de traccion	»	11450
Capacità d'acqua del tender	m.³	9	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	9	Capacity of water tank of the tender	gall.	1980	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	9
» di carbone	Kg.	4000	» de charbon	Kg.	4000	» of coal	lbs.	8818	» de carbon	Kg.	4000
Peso a vuoto del tender	»	13700	Poids à vide du tender	»	13700	Weight of tender empty	»	30203	Peso en vacío del tender	»	13700
» in servizio	»	26700	» en service	»	26700	» in service	»	58863	» en servicio	»	26700

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	160
Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	»
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	530	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	49000
» »	N. D. »	»	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	55900
Kolbenhub	»	610	Dienstgewicht der Lokomotive	»	55900
Treibradurchmesser	»	1220	Zugkraft	»	11450
Laufradurchmesser	»	»	Wassergehalt des Tender	cbm.	9
Fester Radstand	»	2820	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	4000
Gesamt-Radstand	»	4100	Leergewicht des Tender	»	13700
Dampfüberdruck	Atm.	10	Dienstgewicht des Tender	»	26700
Rostrfläche	q.m.	2.15			

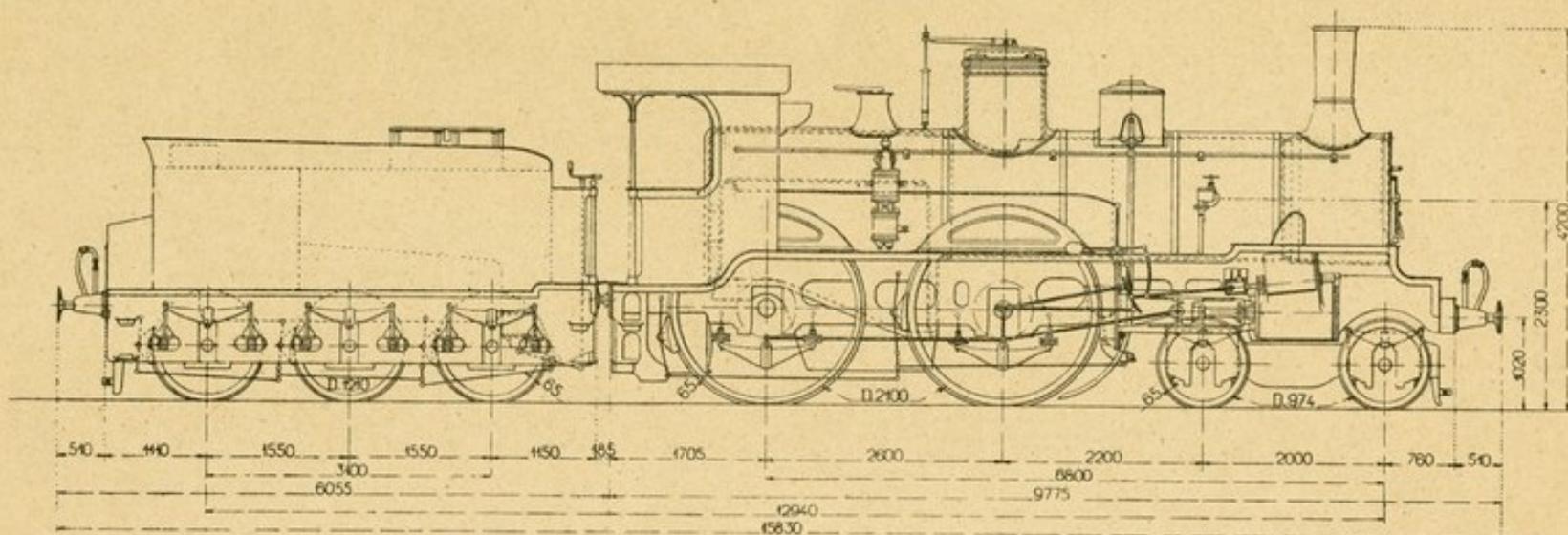


Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft 4 in 8 ¹ / ₂	Trocha	mm.	1445	
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º 2	Cantidad de los cilindros	N.º	2	
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	432	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	432	Diameter of cylinders H. P.	ft 1 in 5	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	432	
» » » B. P.	»	»	» » » B. P.	»	»	» » » L. P.	» — » —	» » » B. P.	»	»	
Corsa degli stantuffi	»	610	Course des pistons	»	610	Pistons stroke	» 2 » —	Carrera de los embolos	»	610	
Diametro delle ruote accoppiate	»	1850	Diamètre des roues couplées	»	1850	Diameter of drivers	» 6 » — ¹³ / ₁₆	Diametro de las ruedas motrices	»	1850	
» » » portanti	»	960	» » » portées	»	960	» » bogie wheels	» 3 » 1 ¹⁵ / ₁₆	» » » portantes	»	960	
Passo rigido	»	2450	Empattement rigide	»	2450	Wheel base, rigid	» 8 » 1 ¹ / ₈	Base rigida de las ruedas	»	2450	
Distanza delle sale estreme	»	6275	» » » total	»	6275	» total	» 20 » 7 ¹ / ₁₆	» total de las ruedas	»	6275	
Pressione di servizio	Kg. p. cm ²	10	Timbre de la chaudière	Kg. p. cm ²	10	Boiler pressure	lbs p. sq. in 142	Presion de vapor	Kg. p. cm ²	10	
Superficie della graticola	m ²	2,05	Surface de grille	m ²	2,05	Grate area	sq. ft. 22 sq. in 9	Superficie de la parrilla	m ²	2,05	
» di riscaldamento	»	92	» » chauffe	»	92	Heating surface	» 990 » 45	» » calefaccion	»	92	
» di surriscaldamento	»	»	» » surchauffe	»	»	Superheating surface	» » » —	» » del recalentador	»	»	
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	37800	Poids à vide de la locomotive	Kg.	37800	Weight of engine empty	lbs. 83333	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	37800	
» aderente	»	26200	» adhérent	»	26200	Adhesive weight	» 57760	» adherente	»	26200	
» in servizio	»	41400	» en service	»	41400	Weight in service	» 91270	» en servicio	»	41400	
Sforzo di trazione	»	4680	Effort de traction	»	4680	Tractive power	» 10317	Esfuerzo de traccion	»	4680	
Capacità d'acqua del tender	m ³	10	Approvisionnement d'eau du tender	m ³	10	Capacity of water tank of the tender	gall. 2200	Cabida del tanque de agua del tender	m ³	10	
» di carbone	Kg.	4000	» de charbon	Kg.	4000	» coal	lbs. 8818	» » carbon	Kg.	4000	
Peso a vuoto del tender	»	15200	Poids à vide du tender	»	15200	Weight of tender empty	» 33510	Peso en vacío del tender	»	15200	
» in servizio	»	29200	» en service	»	29200	» » in service	» 64374	» » servicio	»	29200	
			Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	qm.	92			
			Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	»			
			Zylinderdurchmesser	H.-D. mm.	432	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	37800			
			» » » » » N. D. »	»	»	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	26200			
			Kolbenhub	»	610	Dienstgewicht der Lokomotive	»	41400			
			Treibradurchmesser	»	1850	Zugkraft	»	4680			
			Laufradurchmesser	»	960	Wasserinhalt des Tender	cbm.	10			
			Fester Radstand	»	2450	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	4000			
			Gesamt-Radstand	»	6275	Leergewicht des Tender	»	15200			
			Dampfdruck	Atm.	10	Dienstgewicht des Tender	»	29200			
			Rostfläche	qm.	2,05						



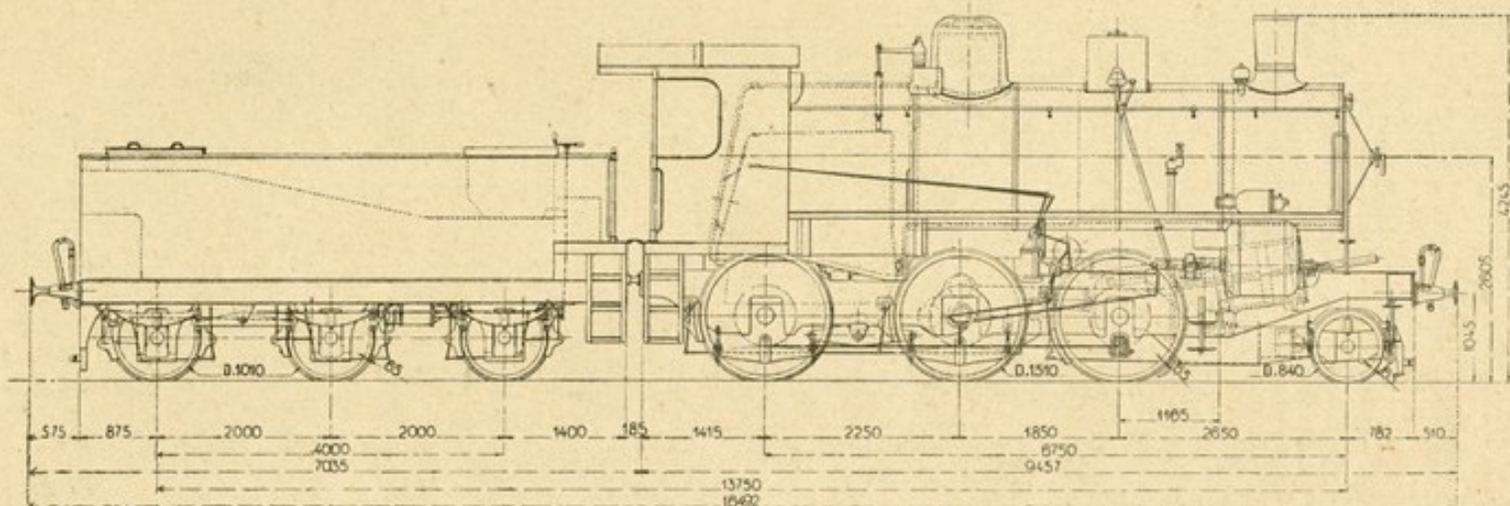
Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/8	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	480	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	480	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 6 7/8	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	480
» » B. P.	»	»	» » B. P.	»	»	» » L. P.	»	»	» » B. P.	»	»
Corsa degli stantuffi	»	600	Course des pistons	»	600	Pistons stroke	»	11 3/8	Carrera de los embolos	»	600
Diametro delle ruote accoppiate	»	1920	Diamètre des roues couplées	»	1920	Diameter of drivers	»	6 3/8	Diametro de las ruedas motrices	»	1920
» » portanti	»	960	» » porteuses	»	960	» of bogie wheels	»	3 1 1/16	» » portantes	»	960
Passo rigido	»	2430	Empattement rigide	»	2430	Wheel base, rigid	»	7 11 1/16	Base rigida de las ruedas	»	2430
Distanza delle sale estreme	»	6700	» total	»	6700	» total	»	21 11 13/16	» total de las ruedas	»	6700
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	2.30	Surface de grille	m.²	2.30	Grate area	sq. ft.	24 sq. in 109	Superficie de la parrilla	m.²	2.30
» di riscaldamento	»	163.90	» de chauffe	»	163.90	Heating surface	»	1764 » 38	» de calefaccion	»	163.90
» di surriscaldamento	»	»	» surchauffe	»	»	Superheating surface	»	»	» del recalentador	»	»
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	44300	Poids à vide de la locomotive	Kg.	44300	Weight of engine empty	lbs.	97663	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	44300
» aderente	»	29500	» adhérent	»	29500	Adhesive weight	»	65035	» adherente	»	29500
» in servizio	»	48300	» en service	»	48300	Weight in service	»	106482	» en servicio	»	48300
Sforzo di trazione	»	6570	Effort de traction	»	6570	Tractive power	»	14484	Esfuerzo de traccion	»	6570
Capacità d'acqua del tender	m.³	10.500	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	10.500	Capacity of water tank of the tender	gall.	2310	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	10.500
» di carbone	Kg.	4000	» de charbon	Kg.	4000	» of coal	lbs.	8818	» de carbon	Kg.	4000
Peso a vuoto del tender	»	13800	Poids à vide du tender	»	13800	Weight of tender empty	»	30423	Peso en vacío del tender	»	13800
» in servizio	»	28300	» en service	»	28300	» » in service	»	62390	» en servicio	»	28300

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	163.90
Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	»
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	480	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	44300
» »	N. D. »	»	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	29500
Kolbenhub	»	600	Dienstgewicht der Lokomotive	»	48300
Treibraddurchmesser	»	1920	Zugkraft	»	6570
Laufreddurchmesser	»	960	Wasserinhalt des Tender	cbm.	10.500
Freier Radstand	»	2430	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	4000
Gesamt-Radstand	»	6700	Leergewicht des Tender	»	13800
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	28300
Rostfläche	q.m.	2.30			



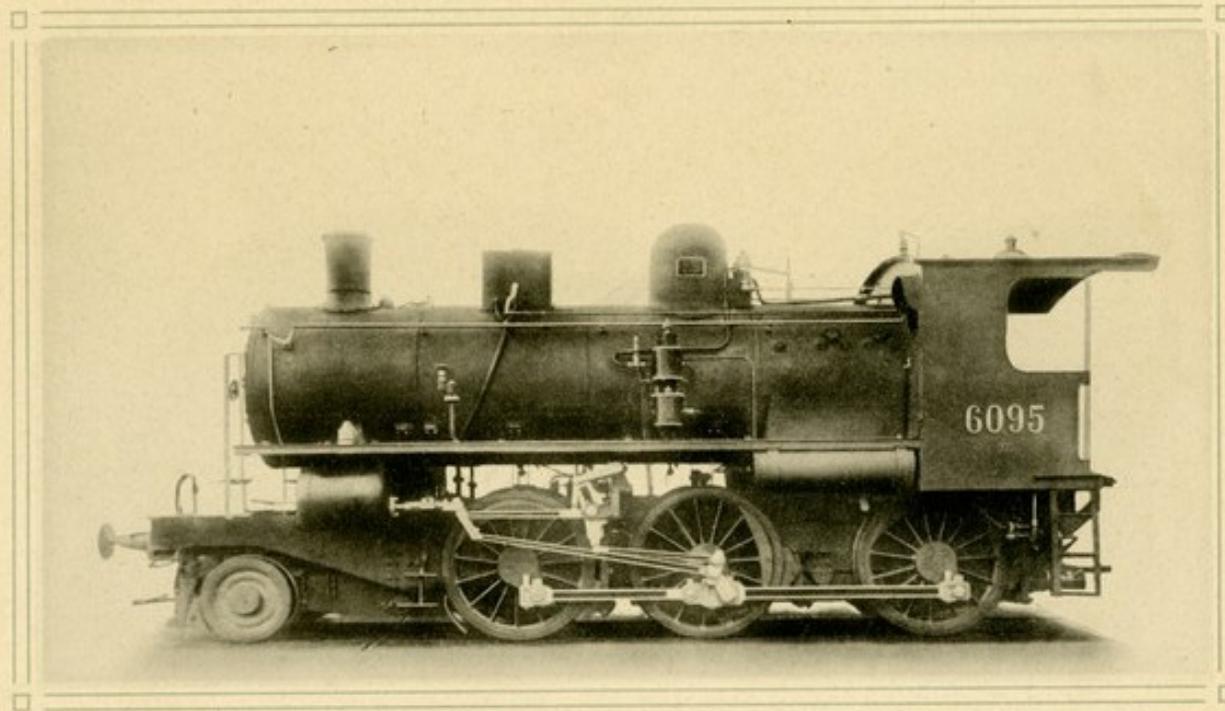
Scartamento	mm. 1445	Voie	mm. 1445	Gauge	ft. 4 in 8 1/2	Trocha	mm. 1445
Quantità dei cilindri	N.º 2	Quantité des cylindres	N.º 2	Quantity of cylinders	N.º 2	Cantidad de los cilindros	N.º 2
Diametro dei cilindri A. P.	mm. 450	Diamètre des cylindres H. P.	mm. 450	Diameter of cylinders H. P.	ft 1 in 5 3/4	Diametro de los cilindros A. P.	mm. 450
» » B. P.	—	» » B. P.	—	» » L. P.	—	» » B. P.	—
Corsa degli stantuffi	» 620	Course des pistons	» 620	Pistons stroke	» 2 » 1/16	Carrera de los embolos	» 620
Diametro delle ruote accoppiate	» 2100	Diamètre des roues couplées	» 2100	Diameter of drivers	» 6 » 10 11/16	Diametro de las ruedas motrices	» 2100
» » portanti	» 974	» » porteuses	» 974	» » of bogie wheels	» 3 » 2 7/8	» » portantes	» 974
Passo rigido	» 2600	Empattement rigide	» 2600	Wheel base, rigid	» 8 » 6 7/8	Base rigida de las ruedas	» 2600
Distanza delle sale estreme	» 6800	» » total	» 6800	» » total	» 22 » 3 3/4	» total de las ruedas	» 6800
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.² 12	Timbro de la chaudière	Kg. p/ cm.² 12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in 171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.² 12
Superficie della graticola	m.² 2.26	Surface de grille	m.² 2.26	Grate area	sq. ft. 24 sq. in 47	Superficie de la parrilla	m.² 2.26
» di riscaldamento	» 110.64	» de chauffe	» 110.64	Heating surface	» 1190 » 138	» de calefaccion	» 110.64
» di surriscaldamento	» —	» surchauffe	» —	Superheating surface	» — » —	» del recalentador	» —
Peso a vuoto della locomotiva	Kg. 44600	Poids à vide de la locomotive	Kg. 44600	Weight of engine empty	lbs. 98324	Peso en vacío de la locomotora	Kg. 44600
» aderente	» 31800	» adhérent	» 31800	Adhesive weight	» 70106	» adherente	» 31800
» in servizio	» 48600	» en service	» 48600	Weight in service	» 107143	» en servicio	» 48600
Sforzo di trazione	» 5520	Effort de traction	» 5520	Tractive power	» 12169	Esfuerzo de traccion	» 5520
Capacità d'acqua del tender	m.³ 12	Approvisionnement d'eau du tender	m.³ 12	Capacity of water tank of the tender	gall. 2640	Cabida del tanque de agua del tender	m.³ 12
» di carbone	Kg. 4000	» de charbon	Kg. 4000	» of coal	lbs. 8818	» » de carbon	Kg. 4000
Peso a vuoto del tender	» 17000	Poids à vide du tender	» 17000	Weight of tender empty	» 37478	Peso en vacío del tender	» 17000
» in servizio	» 33000	» en service	» 33000	» » in service	» 72752	» en servicio	» 33000

Sparweite	mm. 1445	Heizfläche	q.m. 110.64
Zylinderzahl	» 2	Überheizfläche	» —
Zylinderdurchmesser	H. D. mm. 450	Leergewicht der Lokomotive	Kg. 44600
» »	N. D. » —	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	» 31800
Kolbenhub	» 620	Dienstgewicht der Lokomotive	» 48600
Treibradurchmesser	» 2100	Zugkraft	» 5520
Laufradurchmesser	» 974	Wasserinhalt des Tender	cbm. 12
Fester Radstand	» 2600	Kohlenvorrat des Tender	Kg. 4000
Gesamt-Radstand	» 6800	Leergewicht des Tender	» 17000
Dampfdruck	Atm. 12	Dienstgewicht des Tender	» 33000
Rostrfläche	q.m. 2.26		

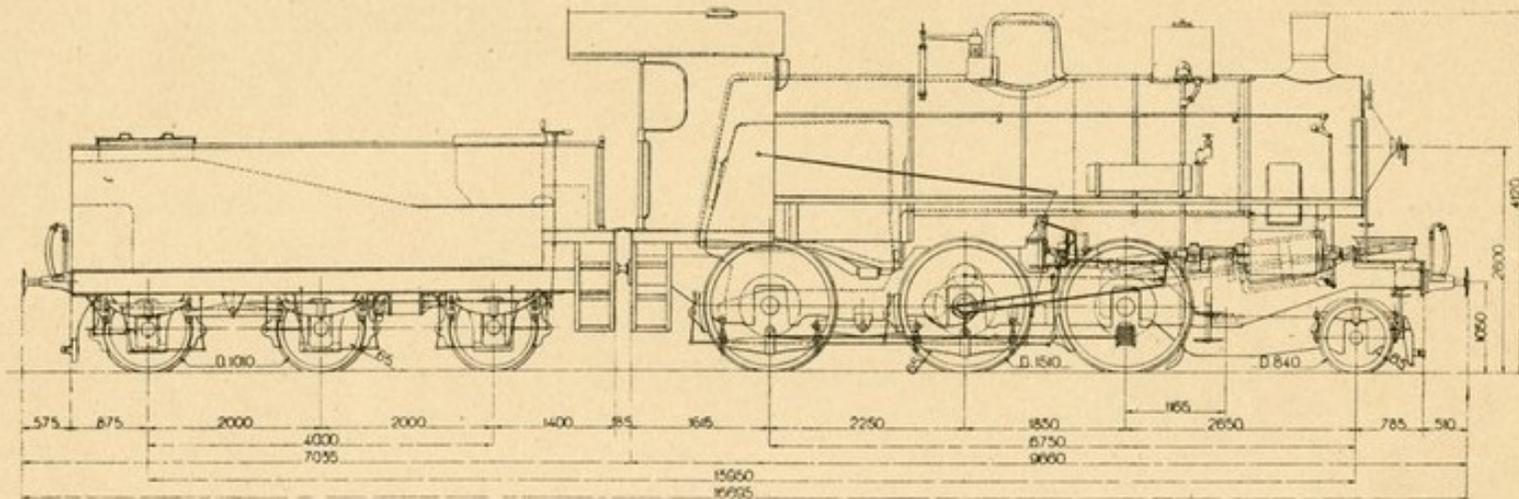


Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	410	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	410	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 4 1/8	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	410
» » B. P.	»	650	» » B. P.	»	650	» » L. P.	»	2 » 1 3/8	» » B. P.	»	650
Corsa degli stantuffi	»	700	Course des pistons	»	700	Pistons stroke	»	2 » 3 9/16	Carrera de los embolos	»	700
Diametro delle ruote accoppiate	»	1510	Diamètre des roues couplées	»	1510	Diameter of drivers	»	4 » 11 7/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1510
» » portanti	»	840	» » porteuses	»	840	» of bogie wheels	»	2 » 9 1/16	» » portantes	»	840
Passo rigido	»	2250	Empattement rigide	»	2250	Wheel base, rigid	»	7 » 4 9/16	Base rigida de las ruedas	»	2250
Distanza delle sale estreme	»	6750	» total	»	6750	» » total	»	22 » 1 7/8	» total de las ruedas	»	6750
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	14	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	14	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	200	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	14
Superficie della graticola	m.²	2.30	Surface de grille	m.²	2.30	Grate area	sq. ft.	24 sq. in 109	Superficie de la parrilla	m.²	2.30
» di riscaldamento	»	151.29	» de chauffe	»	151.29	Heating surface	»	1628 » 76	» de calefacción	»	151.29
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	— » —	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	49500	Poids à vide de la locomotive	Kg.	49500	Weight of engine empty	lbs.	109127	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	49500
» aderente	»	43000	» adhérent	»	43000	Adhesive weight	»	94708	» adherente	»	43000
» in servizio	»	54000	» en service	»	54000	Weight in service	»	119048	» en servicio	»	54000
Sforzo di trazione	»	6870	Effort de traction	»	6870	Traction power	»	15146	Esfuerzo de tracción	»	6870
Capacità d'acqua del tender	m.³	12	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	12	Capacity of water tank of the tender	gall.	2640	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	12
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» of coal	lbs.	13228	» » de carbon	Kg.	6000
Peso a vuoto del tender	»	13900	Poids à vide du tender	»	13900	Weight of tender empty	»	30644	Peso en vacío del tender	»	13900
» in servizio	»	31900	» en service	»	31900	» » in service	»	70327	» en servicio	»	31900

Sparweite	mm.	1445	Heizfläche	qm.	151.29
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	410	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	49500
» »	N. D. »	650	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	43000
Kolbenhub	»	700	Dienstgewicht der Lokomotive	»	54000
Treibradurchmesser	»	1510	Zugkraft	»	6870
Laufradurchmesser	»	840	Wasserinhalt des Tender	cbm.	12
Fester Radstand	»	2250	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	6750	Leergewicht des Tender	»	13900
Dampfdruck	Atm.	14	Dienstgewicht des Tender	»	31900
Rostfläche	qm.	2.30			



LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



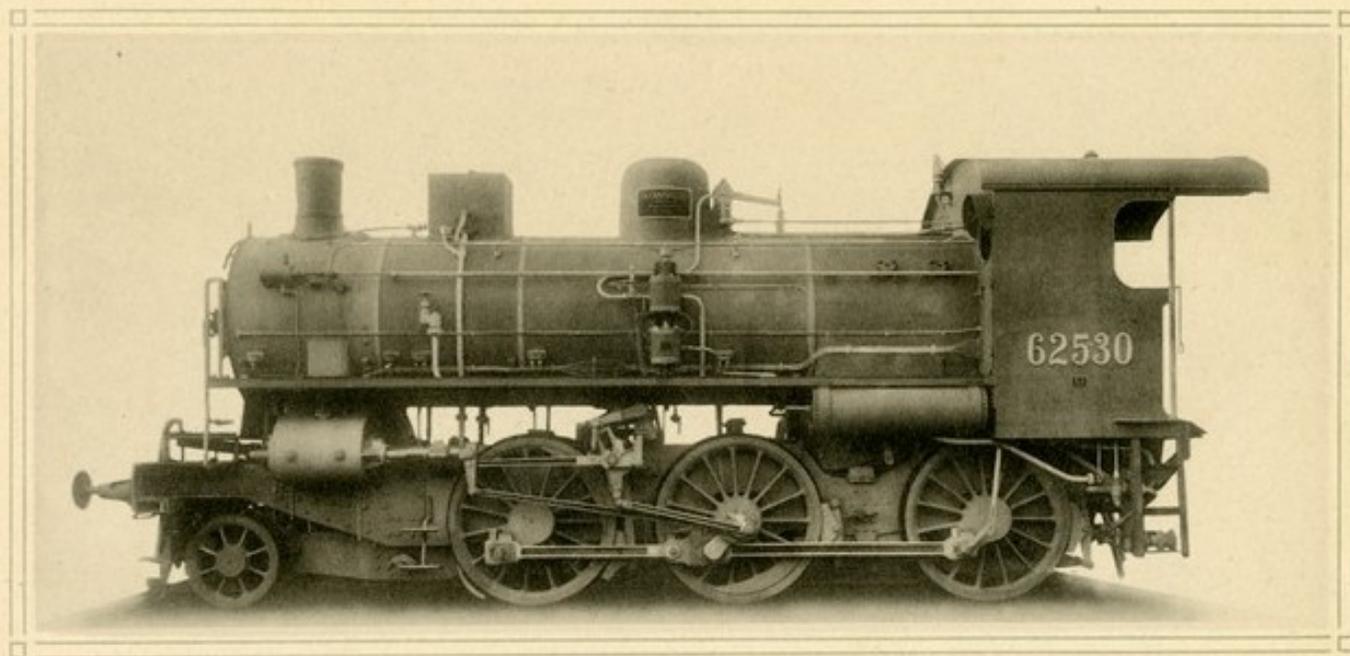
Scartamento	mm. 1445	Voie	mm. 1445	Gauge	ft. 4 in 8 1/2	Trocha	mm. 1445
Quantità dei cilindri	N.º 2	Quantité des cylindres	N.º 2	Quantity of cylinders	N.º 2	Cantidad de los cilindros	N.º 2
Diametro dei cilindri A. P.	mm. 490	Diamètre des cylindres H. P.	mm. 490	Diameter of cylinders H. P.	ft 1 in 7 5/16	Diametro de los cilindros A. P.	mm. 490
» » B. P.	—	» » B. P.	—	» » L. P.	—	» » B. P.	—
Corsa degli stantuffi	» 700	Course des pistons	» 700	Pistons stroke	» 2 » 3 3/16	Carrera de los embolos	» 700
Diametro delle ruote accoppiate	» 1510	Diamètre des roues couplées	» 1510	Diameter of drivers	» 4 » 11 7/16	Diametro de las ruedas motrices	» 1510
» » portanti	» 840	» » porteuses	» 840	» of bogie wheels	» 2 » 9 1/16	» » portantes	» 840
Passo rigido	» 2250	Empattement rigide	» 2250	Wheel base, rigid	» 7 » 4 9/16	Base rigida de las ruedas	» 2250
Distanza delle sale estreme	» 6750	» total	» 6750	» » total	» 22 » 1 1/4	» total de las ruedas	» 6750
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.² 12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.² 12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in 171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.² 12
Superficie della graticola	m.² 2.42	Surface de grille	m.² 2.42	Grate area	sq. ft. 26 sq. in 7	Superficie de la parrilla	m.² 2.42
» di riscaldamento	» 108.50	» de chauffe	» 108.50	Heating surface	» 1167 » 133	» de calefaccion	» 108.50
» di surriscaldamento	» 33.50	» surchauffe	» 33.50	Superheating surface	» 360 » 87	» del recalentador	» 33.50
Peso a vuoto della locomotiva	Kg. 49300	Poids à vide de la locomotive	Kg. 49300	Weight of engine empty	lbs. 108686	Peso en vacío de la locomotora	Kg. 49300
» aderente	» 43200	» adhérent	» 43200	Adhesive weight	» 95239	» adherente	» 43200
» in servizio	» 53900	» en service	» 53900	Weight in service	» 118828	» en servicio	» 53900
Sforzo di trazione	» 10200	Effort de traction	» 10200	Tractive power	» 22487	Esfuerzo de traccion	» 10200
Capacità d'acqua del tender	m.³ 12	Approvisionnement d'eau du tender	m.³ 12	Capacity of water tank of the tender	gall. 2640	Cabida del tanque de agua del tender	m.³ 12
» di carbone	Kg. 6000	» de charbon	Kg. 6000	» of coal	lbs. 13228	» » de carbon	Kg. 6000
Peso a vuoto del tender	» 13900	Poids à vide du tender	» 13900	Weight of tender empty	» 30044	Peso en vacío del tender	» 13900
» in servizio	» 31900	» en service	» 31900	» » in service	» 70327	» en servicio	» 31900

Sparweite	mm. 1445	Heizfläche	q.m. 198,50
Zylinderzahl	» 2	Überhitzerfläche	» 33,50
Zylinderdurchmesser	H. D. mm. 490	Leergewicht der Lokomotive	Kg. 49300
» »	N. D. » —	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	» 43200
Kolbenhub	» 700	Dienstgewicht der Lokomotive	» 53900
Treibradurchmesser	» 1510	Zugkraft	» 10200
Lauftradurchmesser	» 840	Wassergehalt des Tender	cbm. 12
Fester Radstand	» 2250	Kohlenvorrat des Tender	Kg. 6000
Gesamt-Radstand	» 6750	Leergewicht des Tender	» 13900
Dampfüberdruck	Atm. 12	Dienstgewicht des Tender	» 31900
Rostrfläche	q.m. 2,42		

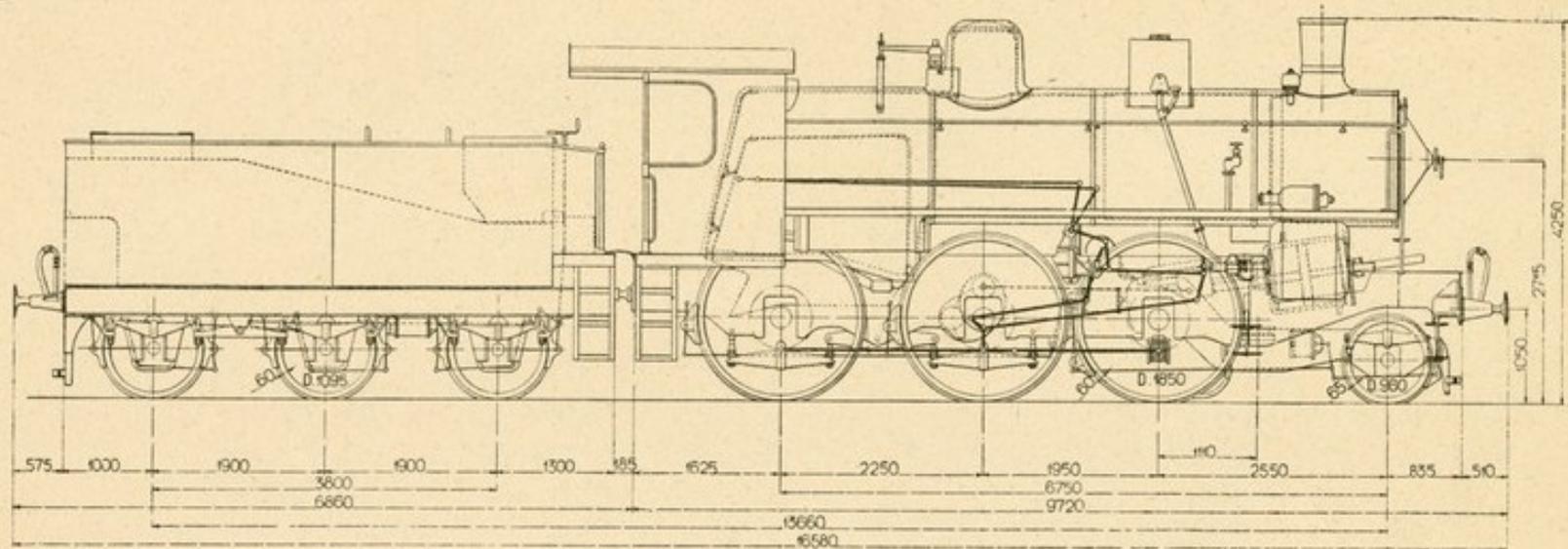


SERIE 1302

TAVOLA 12



LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



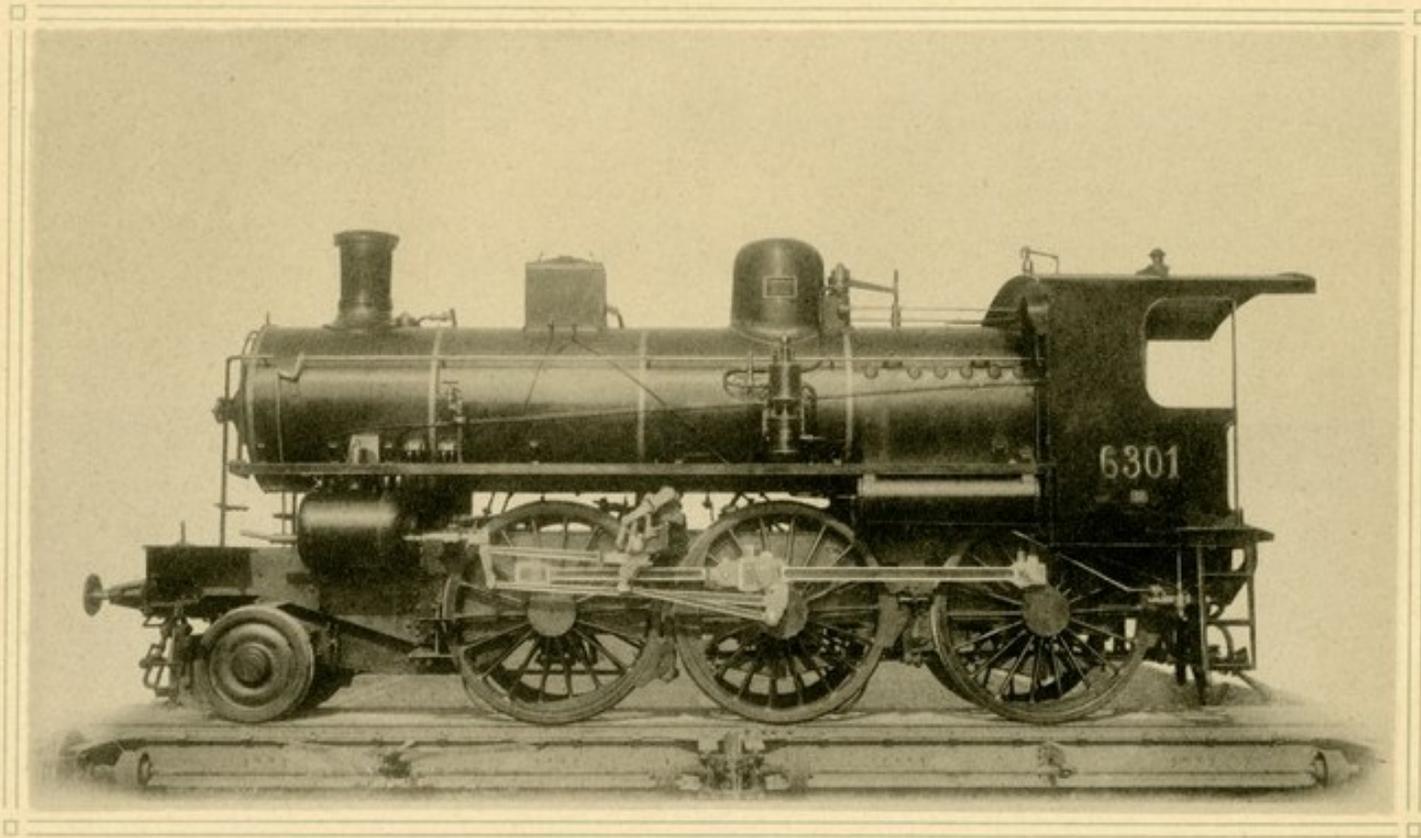
Scartamento	mm. 1445	Voie	mm. 1445	Gauge	ft. 4 in 8 1/2	Trocha	mm. 1445
Quantità dei cilindri	N.º 2	Quantité des cylindres	N.º 2	Quantity of cylinders	N.º 2	Cantidad de los cilindros	N.º 2
Diametro dei cilindri A. P.	mm. 430	Diamètre des cylindres H. P.	mm. 430	Diameter of cylinders H. P.	ft. 1 in 4 13/16	Diametro de los cilindros A. P.	mm. 430
» » B. P.	» 680	» » B. P.	» 680	» » L. P.	» 2 » 2 3/4	» » B. P.	» 680
Corsa degli stantuffi	» 700	Course des pistons	» 700	Pistons stroke	» 2 » 3 7/16	Carrera de los embolos	» 700
Diametro delle ruote accoppiate	» 1850	Diamètre des roues couplées	» 1850	Diameter of drivers	» 6 » 1 11/16	Diametro de las ruedas motrices	» 1850
» » portanti	» 960	» » porteuses	» 960	» of bogie wheels	» 3 » 1 11/16	» » portantes	» 960
Passo rigido	» 2250	Empattement rigide	» 2250	Wheel base, rigid	» 7 » 4 7/16	Base rigida de las ruedas	» 2250
Distanza delle sale estreme	» 6750	» total	» 6750	» » total	» 22 » 1 3/4	» total de las ruedas	» 6750
Pressione di servizio Kg. p/ cm.²	14	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.² 14	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in 200	Presion de vapor	Kg. p/ cm.² 14
Superficie della graticola	m.² 2.42	Surface de grille	m.² 2.42	Grate area	sq. ft. 26 sq. in 7	Superficie de la parrilla	m.² 2.42
» di riscaldamento	» 175	» de chauffe	» 175	Heating surface	» 1883 » 108	» de calefaccion	» 175
» di surriscaldamento	» —	» surchauffe	» —	Superheating surface	» — » —	» del recalentador	» —
Peso a vuoto della locomotiva	Kg. 50800	Poids à vide de la locomotive	Kg. 50800	Weight of engine empty	lbs. 111993	Peso en vacío de la locomotora	Kg. 50800
» aderente	» 44000	» adhérent	» 44000	Adhesive weight	» 97002	» adherente	» 44000
» in servizio	» 55000	» en service	» 55000	Weight in service	» 121253	» en servicio	» 55000
Sforzo di trazione	» 6100	Effort de traction	» 6100	Tractive power	» 13448	Esfuerzo de traccion	» 6100
Capacità d'acqua del tender	m.³ 15	Approvisionnement d'eau du tender	m.³ 15	Capacity of water tank of the tender	gall. 3300	Cabida del tanque de agua del tender	m.³ 15
» di carbone	Kg. 6000	» de charbon	Kg. 6000	» of coal	lbs. 13228	» » de carbon	Kg. 6000
Peso a vuoto del tender	» 14300	Poids à vide du tender	» 14300	Weight of tender empty	» 31525	Peso en vacío del tender	» 14300
» in servizio	» 35300	» en service	» 35300	» » in service	» 77822	» en servicio	» 35300

Spurweite	mm. 1445	Heizfläche	q.m. 175
Zylinderzahl	» 2	Überheizfläche	» —
Zylinderdurchmesser	H. D. mm. 430	Leergewicht der Lokomotive	Kg. 50800
» »	N. D. » 680	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	» 44000
Kolbenhub	» 700	Leergewicht der Lokomotive	» 55000
Treibradurchmesser	» 1850	Zugkraft	» 6100
Laufradurchmesser	» 960	Wassereinhalt des Tender	cbm. 15
Fester Radstand	» 2250	Kohlenvorrat des Tender	Kg. 6000
Gesamt-Radstand	» 6750	Leergewicht des Tender	» 14300
Dampfüberdruck	Atm. 14	Dienstgewicht des Tender	» 35300
Rostfläche	q.m. 2.42		

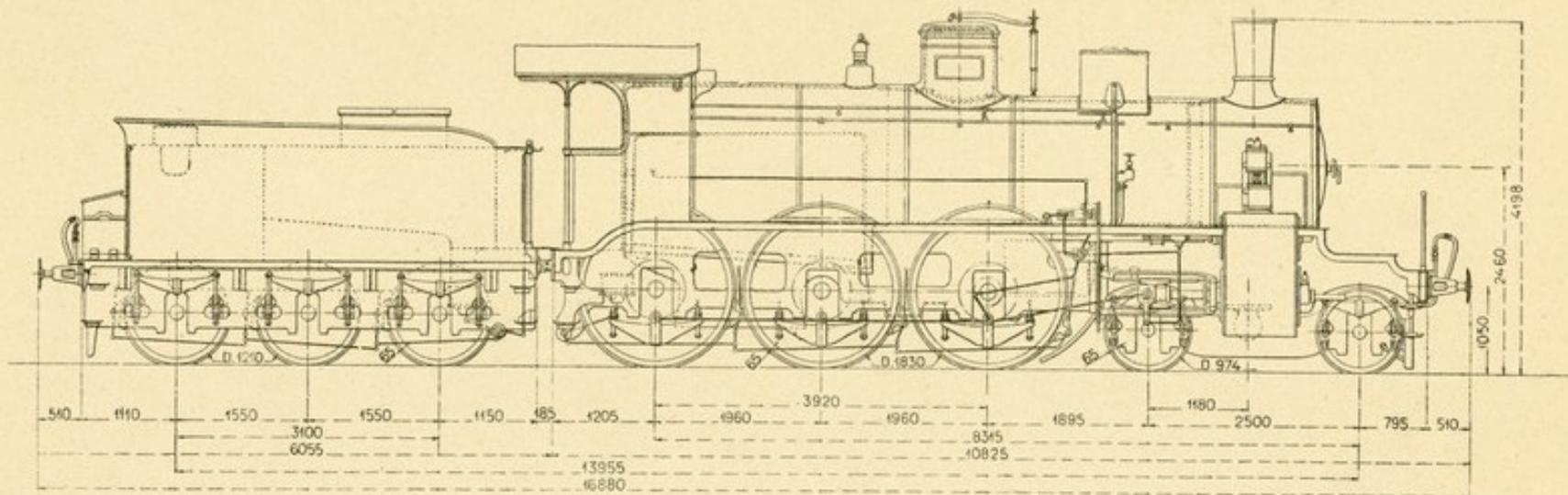


SERIE 1303

TAVOLA 14

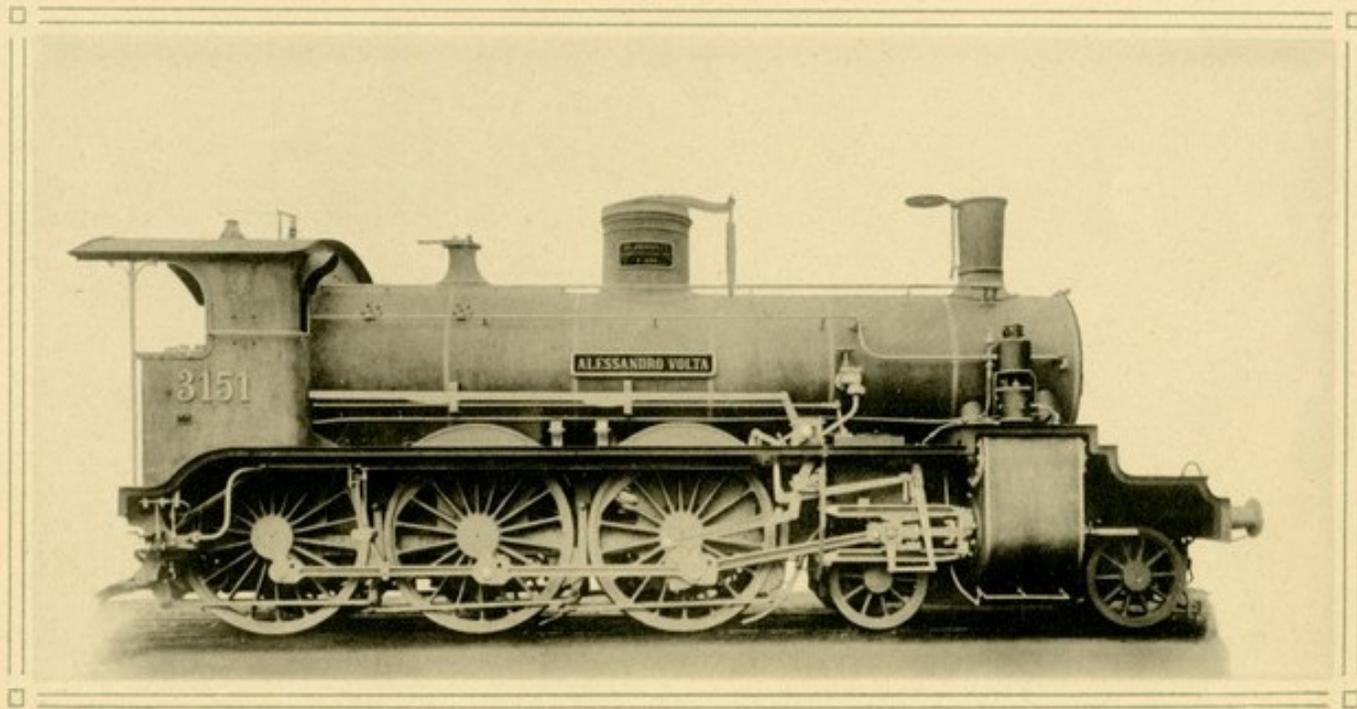


LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21

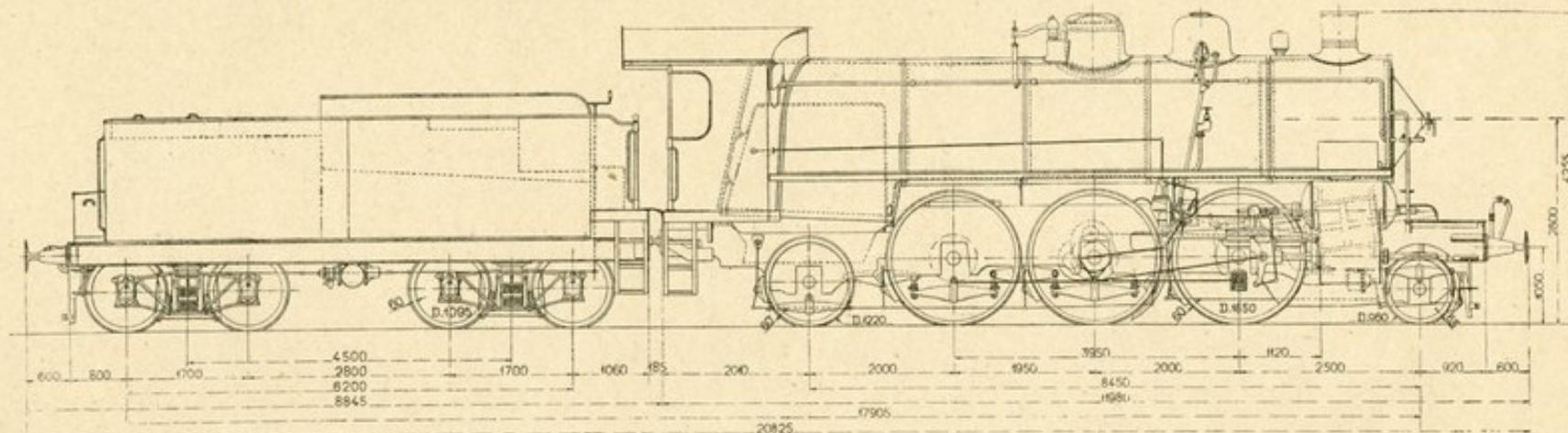


Scartamento mm. 1445	Voie mm. 1445	Gauge ft. 4 in 8 1/2	Trocha mm. 1445
Quantità dei cilindri . . . N.° 2	Quantité des cylindres . . . N.° 2	Quantity of cylinders . . . N.° 2	Cantidad de los cilindros . . . N.° 2
Diametro dei cilindri A. P. . mm. 540	Diamètre des cylindros H. P. . mm. 540	Diameter of cylinders H. P. . ft. 1 in 9 1/4	Diametro de los cilindros A. P. . mm. 540
» » B. P. » 800	» » » B. P. » 800	» » » L. P. » 2 » 7 1/2	» » » B. P. » 800
Corsa degli stantuffi » 680	Course des pistons » 680	Pistons stroke » 2 » 2 3/4	Carrera de los embolos » 680
Diametro delle ruote accoppiate . » 1830	Diamètre des roues couplées . » 1830	Diameter of drivers » 6 » — 1/16	Diametro de las ruedas motrices . » 1830
» » portanti » 974	» » » portantes » 974	» of bogie wheels » 3 » 2 3/8	» » portantes » 974
Passo rigido » 3920	Empattement rigide » 3920	Wheel base, rigid » 12 » 10 3/16	Base rigida de las ruedas » 3920
Distanza delle sale estreme . . » 8315	» total » 8315	» » total » 27 » 3 3/8	» total de las ruedas » 8315
Pressione di servizio Kg. p/ cm.² 14	Timbre de la chaudière . . . Kg. p/ cm.² 14	Boiler pressure lbs. p/ sq. in 200	Presion de vapor Kg. p/ cm.² 14
Superficie della graticola . . . m.² 2.75	Surface de grille m.² 2.75	Grate area sq. ft. 29 sq. in 86	Superficie de la parrilla m.² 2.75
» di riscaldamento » 133.03	» de chauffe » 133.03	Heating surface » 1432 » —	» de calefaccion » 133.03
» di surriscaldamento » —	» surchauffe » —	Superheating surface » — » —	» del recalentador » —
Peso a vuoto della locomotiva . Kg. 61900	Poids à vide de la locomotive . Kg. 61900	Weight of engine empty lbs. 136465	Peso en vacío de la locomotora . Kg. 61900
» aderente » 43500	» adhérent » 43500	Adhesive weight » 93900	» adherente » 43500
» in servizio » 68500	» en service » 68500	Weight in service » 151015	» en servicio » 68500
Sforzo di trazione » 8720	Effort de traction » 8720	Tractive power » 19224	Esfuerzo de traccion » 8720
Capacità d'acqua del tender . . m.³ 13	Approvisionnement d'eau du tender m.³ 13	Capacity of water tank of the tender gall. 2860	Cabida del tanque de agua del tender m.³ 13
» di carbone Kg. 4500	» de charbon Kg. 4500	» of coal lbs. 9920	» de carbon Kg. 4500
Peso a vuoto del tender » 17300	Poids à vide du tender » 17300	Weight of tender empty » 38139	Peso en vacío del tender » 17300
» in servizio » 34800	» en service » 34800	» » in service » 76720	» en servicio » 34800

Spurweite mm. 1445	Reizfläche q.m. 133.03
Zylinderzahl » 2	Überhitzerfläche » —
Zylinder durchmesser . . . H. D. mm. 540	Leergewicht der Lokomotive . . . Kg. 61900
» » » N. D. » 800	Adhäsionsgewicht der Lokomotive . . » 43500
Kolbenhub » 680	Dienstgewicht der Lokomotive . . . » 68500
Treibraddurchmesser » 1830	Zugkraft » 8720
Laufreddurchmesser » 974	Wasserinhalt des Tender cbm. 13
Fester Radstand » 3920	Kohlenvorrat des Tender Kg. 4500
Gesamt-Radstand » 8315	Leergewicht des Tender » 17300
Dampfüberdruck Atm. 14	Dienstgewicht des Tender » 34800
Reizfläche q.m. 2.75	



LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



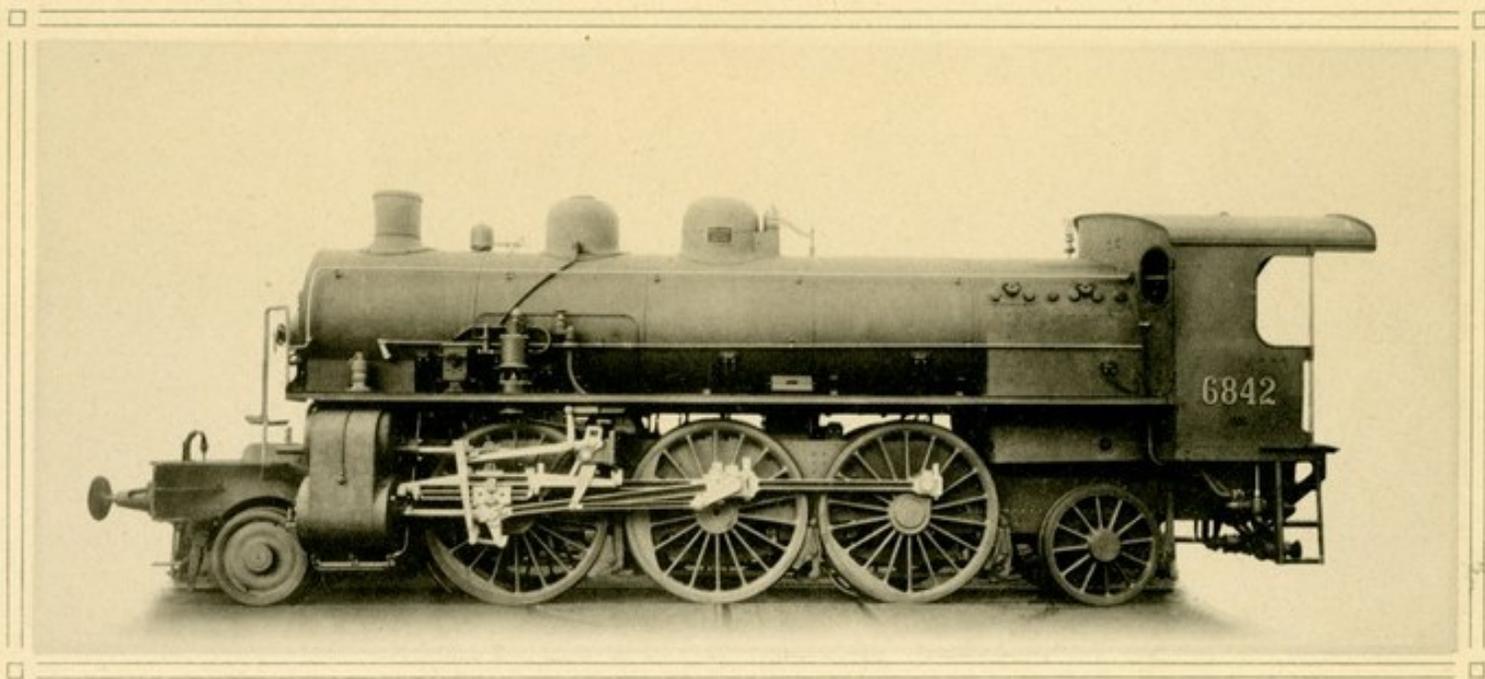
Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	4	Quantité des cylindres	N.º	4	Quantity of cylinders	N.º	4	Cantidad de los cilindros	N.º	4
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	360	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	360	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 2 3/16	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	360
» » B. P.	»	590	» » B. P.	»	590	» » L. P.	»	1 » 11 1/4	» » B. P.	»	590
Correa degli stantuffi	»	650	Course des pistons	»	650	Pistons stroke	»	2 » 1 3/4	Carrera de los embolos	»	650
Diametro delle ruote accoppiate	»	1850	Diamètre des roues couplées	»	1850	Diameter of drivers	»	6 » — 3/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1850
» » portanti	»	960	» » portantes	»	960	» of bogie wheels	»	3 » 1 11/16	» » portantes	»	960
Passo rigido	»	1950	Empattement rigide	»	1950	Wheel base, rigid	»	6 » 4 3/16	Base rigida de las ruedas	»	1950
Distanza delle sale estreme	»	8450	» total	»	8450	» total	»	27 » 8 11/16	» total de las ruedas	»	8450
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	16	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	16	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	228	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	16
Superficie della graticola	m.²	3.50	Surface de grille	m.²	3.50	Grate area	sq. ft.	27 sq. in 97	Superficie de la parrilla	m.²	3.50
» di riscaldamento	»	219.26	» de chauffe	»	219.26	Heating surface	»	2360 » 26	» de calefaccion	»	219.26
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	—	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	64000	Poids à vide de la locomotive	Kg.	64000	Weight of engine empty	lbs.	141094	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	64000
» aderente	»	45000	» adhérent	»	45000	Adhesive weight	»	99207	» adherente	»	45000
» in servizio	»	70000	» en service	»	70000	Weight in service	»	154322	» en servicio	»	70000
Sforzo di trazione	»	9000	Effort de traction	»	9000	Tractive power	»	19841	Esfuerzo de traccion	»	9000
Capacità d'acqua del tender	m.³	22	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	22	Capacity of water tank of the tender	gall.	4842	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	22
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» of coal	lbs.	13228	» » de carbon	Kg.	6000
Peso a vuoto del tender	»	21600	Poids à vide du tender	»	21600	Weight of tender empty	»	47620	Peso en vacío del tender	»	21600
» in servizio	»	49600	» en service	»	49600	» in service	»	109348	» en servicio	»	49600

Sparweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	219.26
Zylinderzahl	»	4	Überheizfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	360	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	64000
» »	N. D. »	590	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	45000
Kolbenhub	»	650	Dienstgewicht der Lokomotive	»	70000
Treibradurchmesser	»	1850	Zugkraft	»	9000
Laufradurchmesser	»	960	Wasserinhalt des Tender	cbm.	22
Fester Radstand	»	1950	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	8450	Leergewicht des Tender	»	21600
Dampfüberdruck	Atm.	16	Dienstgewicht des Tender	»	49600
Rostfläche	q.m.	3.50			

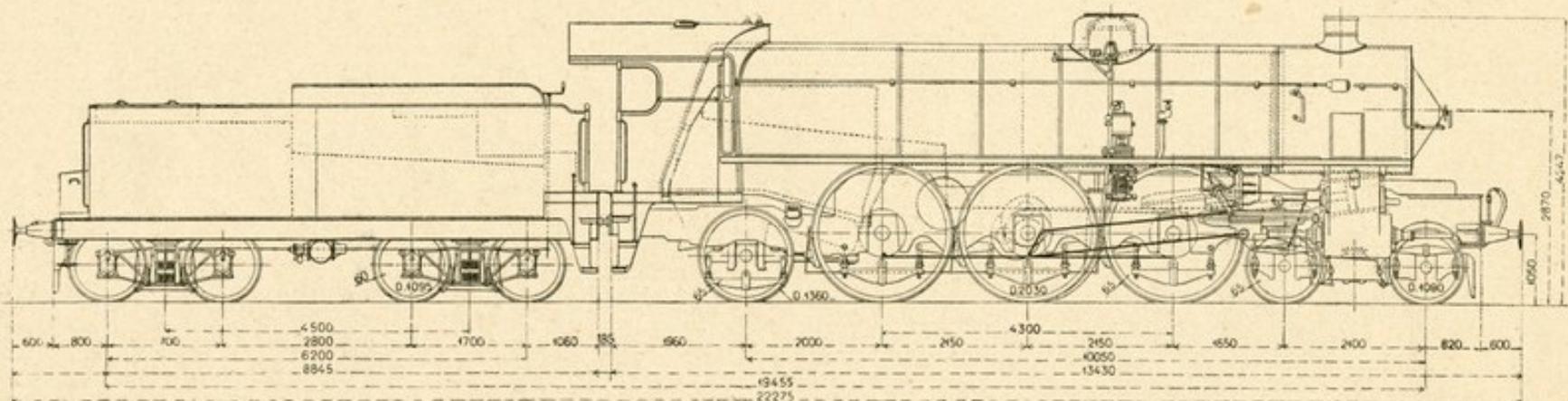


SERIE 1311

TAVOLA 18



LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



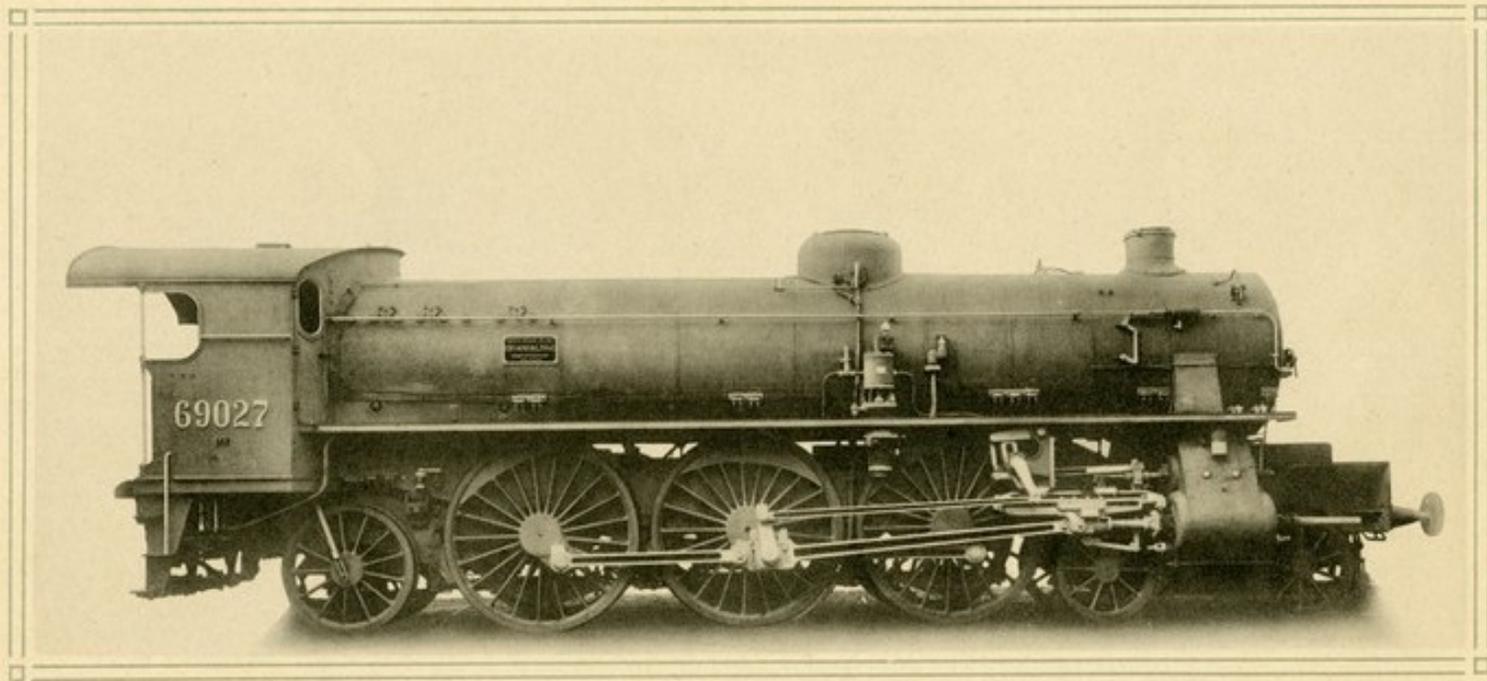
Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	4	Quantité des cylindres	N.º	4	Quantity of cylinders	N.º	4	Cantidad de los cilindros	N.º	4
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	450	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	450	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 5 3/4	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	450
» B. P.	»	»	» B. P.	»	»	L. P.	»	»	» B. P.	»	»
Corsa degli stantuffi	»	680	Course des pistons	»	680	Pistons stroke	»	2 3/4	Carrera de los embolos	»	680
Diametro delle ruote accoppiate	»	2030	Diamètre des roues couplées	»	2030	Diameter of drivers	»	6 7/16	Diametro de las ruedas motrices	»	2030
» » portanti	»	1090-1360	» » porteuses	»	1090-1360	» of bogie wheels	»	3 6 3/16	» » portantes	»	1090-1360
Passo rigido	»	4300	Empattement rigide	»	4300	Wheel base, rigid	»	14 1 9/16	Base rigida de las ruedas	»	4300
Distanza delle sale estreme	»	10050	» total	»	10050	» total	»	32 11 11/16	» total de las ruedas	»	10050
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	3.50	Surface de grille	m.²	3.50	Grate area	sq. ft.	37 sq. in 97	Superficie de la parrilla	m.²	3.50
» di riscaldamento	»	210	» de chauffe	»	210	Heating surface	»	2260 sq. in 72	» de calefaccion	»	210
» di surriscaldamento	»	67	» surchauffe	»	67	Superheating surface	»	721 sq. in 30	» del recalentador	»	67
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	78900	Poids à vide de la locomotive	Kg.	78900	Weight of engine empty	lbs.	173943	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	78900
» aderente	»	54000	» adhérent	»	54000	Adhesive weight	»	119048	» adherente	»	54000
» in servizio	»	87200	» en service	»	87200	Weight in service	»	192241	» en servicio	»	87200
Sforzo di trazione	»	12400	Effort de traction	»	12400	Tractive power	»	27337	Esfuerzo de tracion	»	12400
Capacità d'acqua del tender	m.³	22	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	22	Capacity of water tank of the tender	gall.	4842	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	22
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» of coal	lbs.	13228	» de carbon	Kg.	6000
Peso a vuoto del tender	»	21600	Poids à vide du tender	»	21600	Weight of tender empty	»	47620	Peso en vacío del tender	»	21600
» in servizio	»	49600	» en service	»	49600	» in service	»	109348	» en servicio	»	49600

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	210
Zylinderzahl	»	4	Überhitzerfläche	»	67
Zylinder durchmesser	H. D. mm.	450	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	78900
» N. D. »	»	»	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	54000
Kolbenhub	»	680	Dienstgewicht der Lokomotive	»	87200
Treibrad durchmesser	»	2030	Zugkraft	»	12400
Lauf rad durchmesser	»	1090-1360	Wasserinhalt des Tender	cbm.	22
Fester Radstand	»	4300	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	10050	Beergewicht des Tender	»	21600
Dampfdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	49600
Rostfläche	q.m.	3.50			

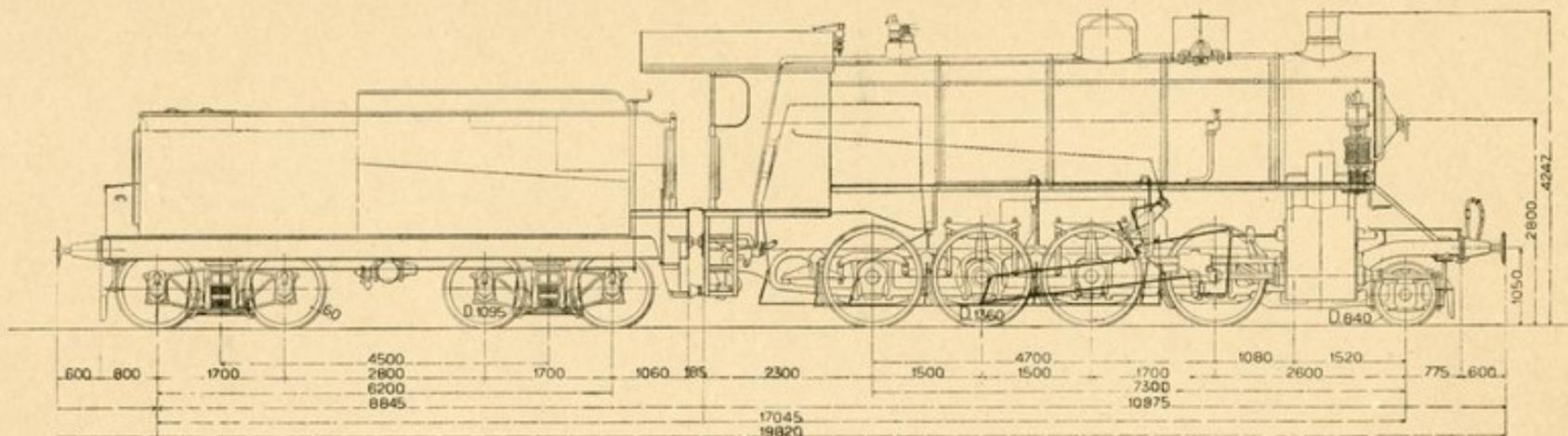


SERIE 2311

TAVOLA 20

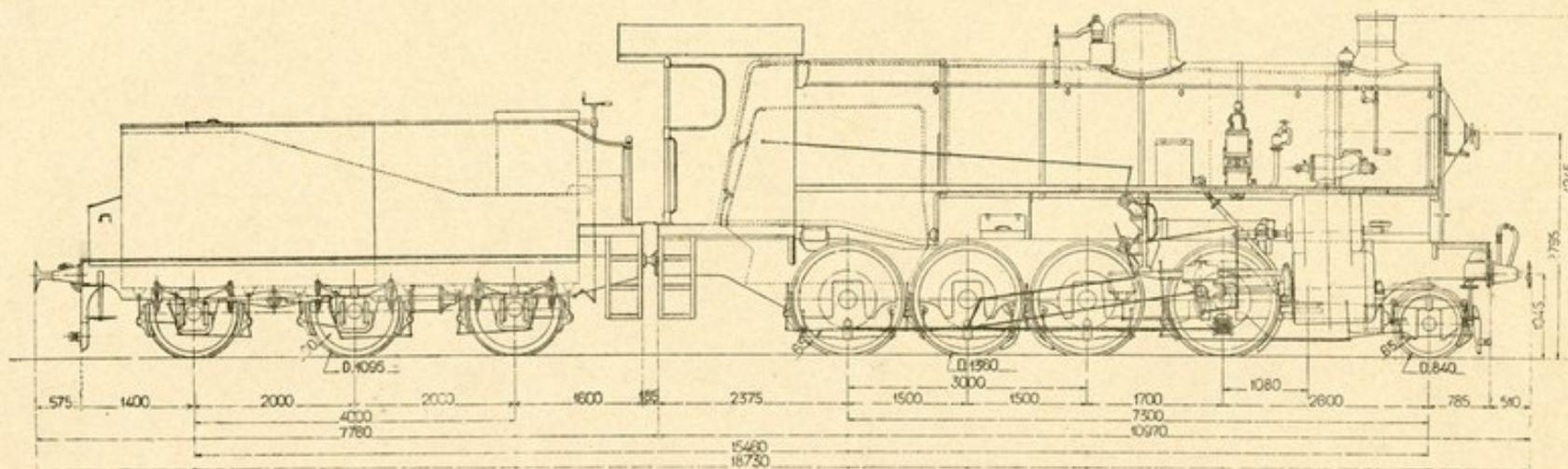


LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



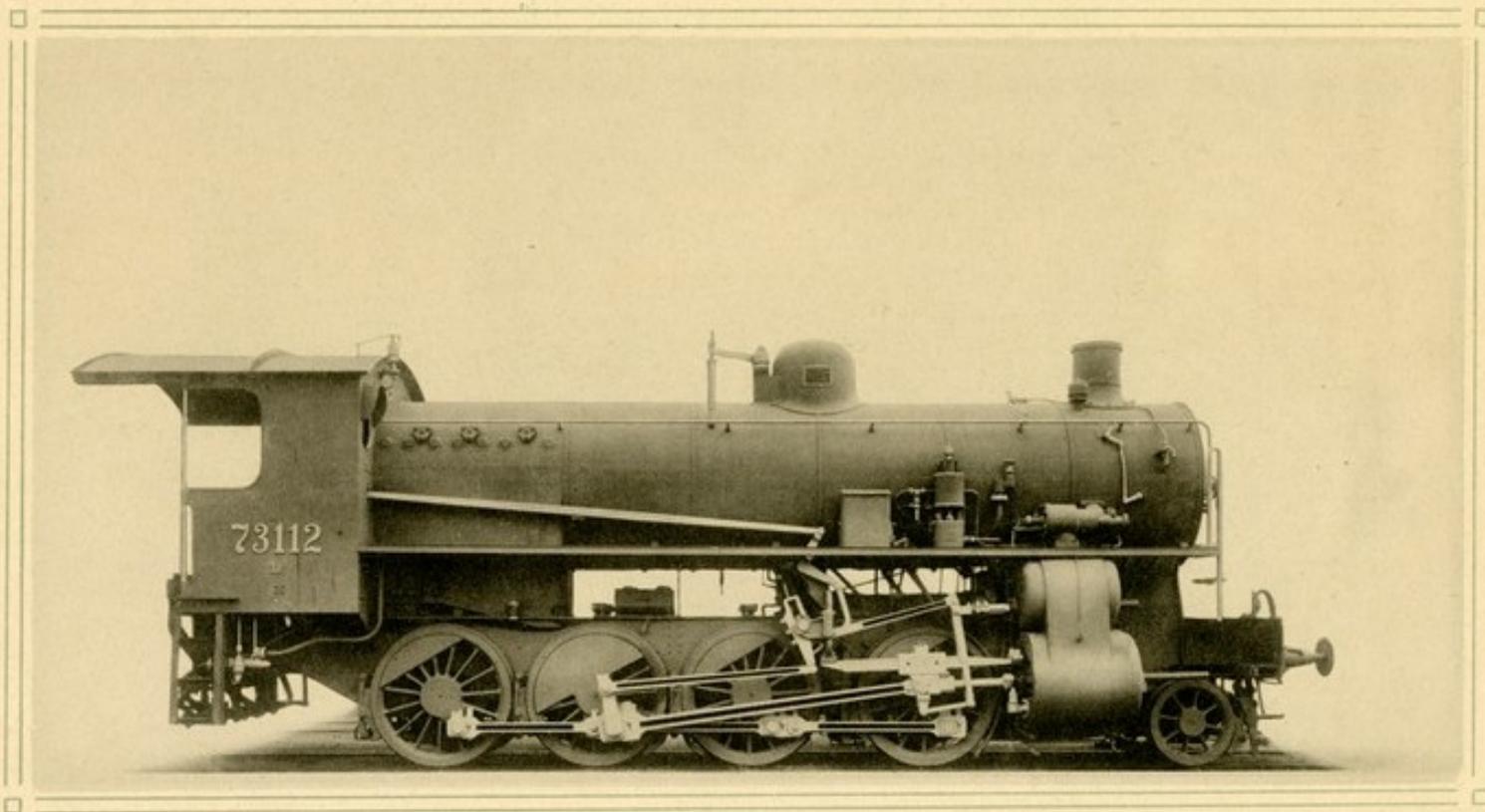
Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	540	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	540	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 9 1/4	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	540
» » B. P.	»	—	» » » B. P.	»	—	» » » L. P.	»	—	» » » B. P.	»	—
Corsa degli stantuffi	»	700	Course des pistons	»	700	Pistons stroke	»	2 » 3 9/16	Carrera de los embolos	»	700
Diametro delle ruote accoppiate	»	1360	Diamètre des roues couplées	»	1360	Diameter of drivers	»	4 » 5 9/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1360
» » portanti	»	840	» » » portantes	»	840	» of bogie wheels	»	2 » 9 1/16	» » portantes	»	840
Passo rigido	»	3000	Empattement rigide	»	3000	Wheel base, rigid	»	9 » 10 1/8	Base rigida de las ruedas	»	3000
Distanza delle sale estreme	»	7300	» total	»	7300	» total	»	23 » 11 5/8	» total de las ruedas	»	7300
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	3.09	Surface de grille	m.²	3.09	Grate area	sq. ft.	33 sq. in 38	Superficie de la parrilla	m.²	3.09
» di riscaldamento	»	163.40	» de chauffe	»	163.40	Heating surface	»	1758 » 128	» de calefaccion	»	163.40
» di surriscaldamento	»	42.10	» surchauffe	»	42.10	Superheating surface	»	453 » 25	» del recalentador	»	42.10
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	59400	Poids à vide de la locomotive	Kg.	59400	Weight of engine empty	lbs.	130950	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	59400
» aderente	»	57300	» adhérent	»	57300	Adhesive weight	»	126320	» adherente	»	57300
» in servizio	»	66700	» en service	»	66700	Weight in service	»	147050	» en servicio	»	66700
Sforzo di trazione	»	14700	Effort de traction	»	14700	Tractive power	»	32410	Esfuerzo de traccion	»	14700
Capacità d'acqua del tender	m.³	22	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	22	Capacity of water tank of the tender	gall.	4842	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	22
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» of coal	lbs.	13228	» de carbon	Kg.	6000
Peso a vuoto del tender	»	21600	Poids à vide du tender	»	21600	Weight of tender empty	»	47620	Peso en vacío del tender	»	21600
» in servizio	»	49600	» en service	»	49600	» » in service	»	109348	» en servicio	»	49600

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	163.40
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	42.10
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	540	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	59400
» » »	N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	57300
Kolbenhub	»	700	Dienstgewicht der Lokomotive	»	66700
Treibradurchmesser	»	1360	Zugkraft	»	14700
Laufradurchmesser	»	840	Wassergehalt des Tender	cbm.	22
Fester Radstand	»	3000	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	7300	Leergewicht des Tender	»	21600
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	49600
Reistfläche	q.m.	3.09			

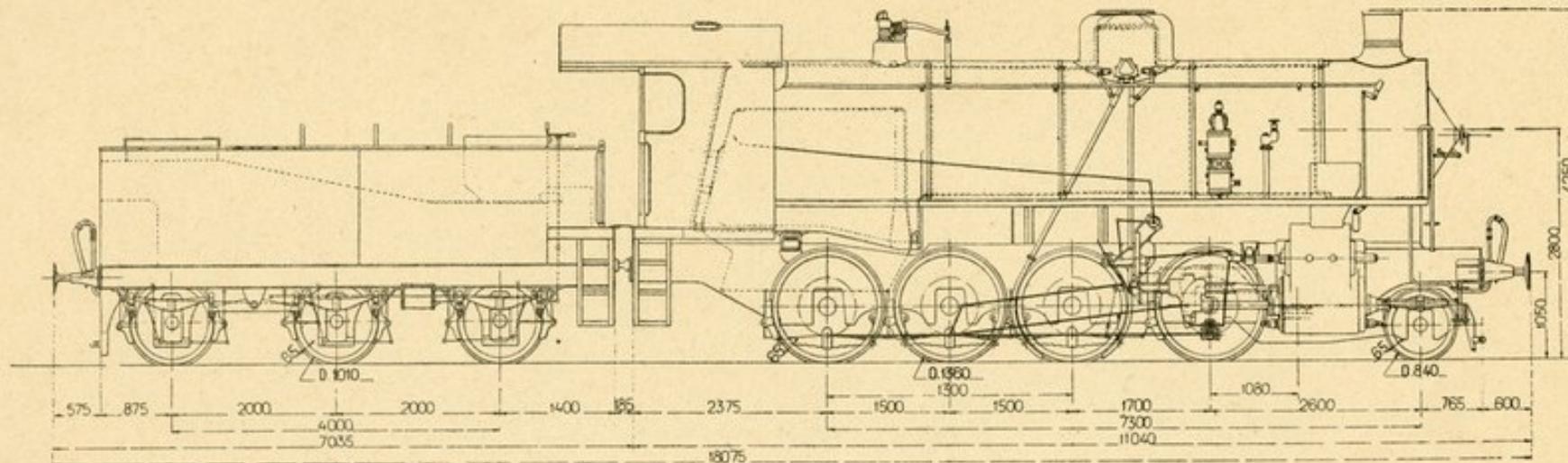


Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.°	2	Quantité des cylindres	N.°	2	Quantity of cylinders	N.°	2	Cantidad de los cilindros	N.°	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	490	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	490	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 7 5/16	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	490
» » B. P.	»	750	» » B. P.	»	750	» » L. P.	»	2 » 5 9/16	» » B. P.	»	750
Corsa degli stantuffi	»	700	Course des pistons	»	700	Pistons stroke	»	2 » 3 3/16	Carrera de los emboloes	»	700
Diametro delle ruote accoppiate	»	1360	Diamètre des roues couplées	»	1360	Diameter of drivers	»	4 » 5 7/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1360
» » portanti	»	840	» » portantes	»	840	» of bogie wheels	»	2 » 9 1/16	» » portantes	»	840
Passo rigido	»	3000	Empattement rigide	»	3000	Wheel base, rigid	»	9 » 10 1/8	Base rigida de las ruedas	»	3000
Distanza delle sale estreme	»	7300	» total	»	7300	» total	»	23 » 11 3/4	» total de las ruedas	»	7300
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	14	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	14	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	200	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	14
Superficie della graticola	m.²	2.80	Surface de grille	m.²	2.80	Grate area	sq. ft.	30 sq. in 20	Superficie de la parrilla	m.²	2.80
» di riscaldamento	»	199.95	» de chauffe	»	199.95	Heating surface	»	2152 » 46	» de calefaccion	»	199.95
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	— » —	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	60100	Poids à vide de la locomotive	Kg.	60100	Weight of engine empty	lbs.	132496	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	60100
» aderente	»	56000	» adhérent	»	56000	Adhesive weight	»	123458	» adherente	»	56000
» in servizio	»	65600	» en service	»	65600	Weight in service	»	144621	» en servicio	»	65600
Sforzo di trazione	»	11130	Effort de traction	»	11130	Tractive power	»	24537	Esfuerzo de traccion	»	11130
Capacità d'acqua del tender	m.³	20	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	20	Capacity of water tank of the tender	gall.	4402	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	20
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» of coal	lbs.	13228	» de carbon	Kg.	6000
Peso a vuoto del tender	»	14500	Poids à vide du tender	»	14500	Weight of tender empty	»	31966	Peso en vacío del tender	»	14500
» in servizio	»	40500	» en service	»	40500	» » in service	»	89286	» en servicio	»	40500

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	199.95
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	490	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	60100
» »	N. D. »	750	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	56000
Kolbenhub	»	700	Dienstgewicht der Lokomotive	»	65600
Treibendurchmesser	»	1360	Zugkraft	»	11130
Laufdurchmesser	»	840	Wasserinhalt des Tender	cbm.	20
Fester Radstand	»	3000	Kohlenverrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	7300	Leergewicht des Tender	»	14500
Dampfdruck	Atm.	14	Dienstgewicht des Tender	»	40500
Rostfläche	q.m.	2.80			

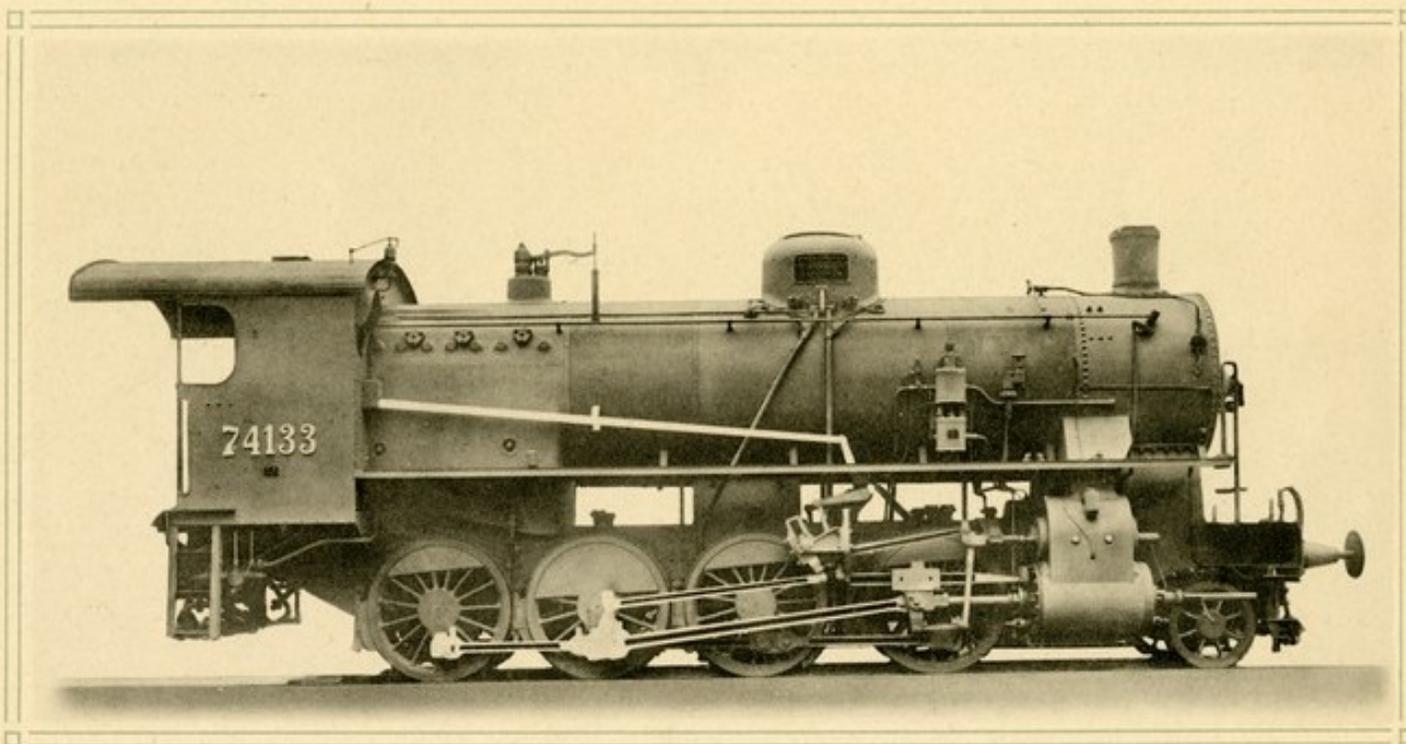


LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21

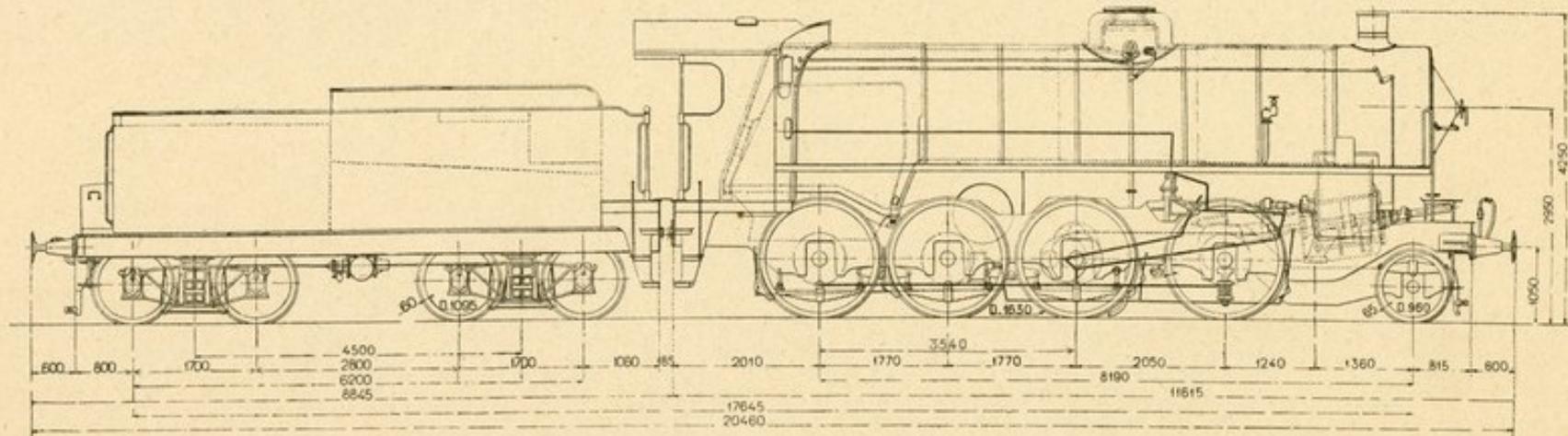


Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	540	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	540	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 9 1/4	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	540
» » B. P.	»	»	» » B. P.	»	»	» » L. P.	»	»	» » B. P.	»	»
Corsa degli stantuffi	»	700	Course des pistons	»	700	Pistons stroke	»	2 » 3 9/16	Carrera de los embolos	»	700
Diametro delle ruote accoppiate	»	1360	Diamètre des roues couplées	»	1360	Diameter of drivers	»	4 » 5 9/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1360
» » portanti	»	840	» » portantes	»	840	» of bogie wheels	»	2 » 9 1/16	» » portantes	»	840
Passo rigido	»	3000	Empattement rigide	»	3000	Wheel base, rigid	»	9 » 10 1/8	Base rigida de las ruedas	»	3000
Distanza delle sale estreme	»	7300	» total	»	7300	» total	»	23 » 11 9/16	» total de las ruedas	»	7300
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	2.80	Surface de grille	m.²	2.80	Grate area	sq. ft.	30 sq. in 20	Superficie de la parrilla	m.²	2.80
» di riscaldamento	»	152.92	» de chauffe	»	152.92	Heating surface	»	1646 » 11	» de calefaccion	»	152.92
» di surriscaldamento	»	41.23	» surchauffe	»	41.23	Superheating surface	»	443 » 117	» del recalentador	»	41.23
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	59800	Poids à vide de la locomotive	Kg.	59800	Weight of engine empty	lbs.	131835	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	59800
» aderente	»	56000	» adhérent	»	56000	Adhesive weight	»	123458	» adherente	»	56000
» in servizio	»	66000	» en service	»	66000	Weight in service	»	145504	» en servicio	»	66000
Sforzo di trazione	»	14700	Effort de traction	»	14700	Tractive power	»	32410	Esfuerzo de traccion	»	14700
Capacità d'acqua del tender	m.³	12	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	12	Capacity of water tank of the tender	gall.	2640	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	12
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» of coal	lbs.	13228	» de carbon	Kg.	6000
Peso a vuoto del tender	»	13900	Poids à vide du tender	»	13900	Weight of tender empty	»	30644	Peso en vacío del tender	»	13900
» in servizio	»	31900	» en service	»	31900	» in service	»	70327	» en servicio	»	31900

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	152.92
Zylinderrahl	»	»	Überhitzerfläche	»	41.23
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	540	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	59800
» » »	N. D. »	»	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	56000
Kolbenhub	»	700	Dienstgewicht der Lokomotive	»	66000
Triebradurchmesser	»	1360	Zugkraft	»	14700
Laufradurchmesser	»	840	Wasserinhalt des Tender	cbm.	12
Freier Radstand	»	3000	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	7300	Leergewicht des Tender	»	13900
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	31900
Roostfläche	q.m.	2.80			



LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



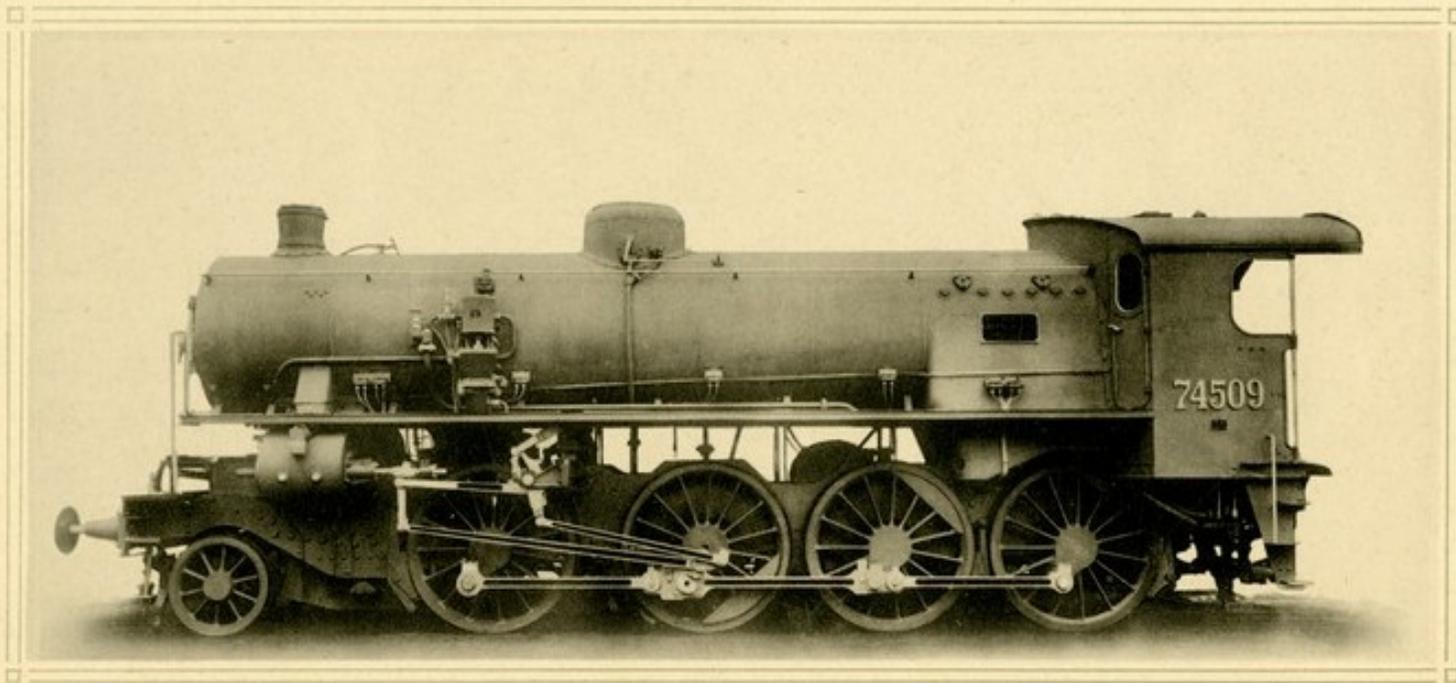
Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft 4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º 2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	580	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	580	Diameter of cylinders H. P.	ft 1 in 10 7/8	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	580
» » B. P.	»	—	» » B. P.	»	—	» » L. P.	» — » —	» » B. P.	»	—
Corsa degli stantuffi	»	720	Course des pistons	»	720	Pistons stroke	» 2 » 4 3/8	Carrera de los embolos	»	720
Diametro delle ruote accoppiate	»	1630	Diamètre des roues couplées	»	1630	Diameter of drivers	» 5 » 4 3/8	Diametro de las ruedas motrices	»	1630
» » portanti	»	960	» » porteuses	»	960	» » bogie wheels	» 3 » 1 13/16	» » portantes	»	960
Passo rigido	»	3540	Empattement rigide	»	3540	Whele base, rigid	» 11 » 7 5/8	Base rigida de las ruedas	»	3540
Distanza delle sale estreme	»	8190	» » total	»	8190	» » total	» 26 » 10 7/16	» » total de las ruedas	»	8190
Pressione di servizio	Kg. p' cm²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p' cm²	12	Boiler pressure	lbs p sq. in 171	Presion de vapor	Kg. p' cm²	12
Superficie della graticola	m²	3,50	Surface de grille	m²	3,50	Grate area	sq. ft. 37 sq. in 97	Superficie de la parrilla	m²	3,50
» di riscaldamento	»	191,70	» » chauffe	»	191,70	Heating surface	» » 2063 » » 77	» » calefacion	»	191,70
» di surriscaldamento	»	50,50	» » surchauffe	»	50,50	Superheating surface	» » 543 » » 86	» » del recalentador	»	50,50
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	61800	Poids à vide de la locomotive	Kg.	61800	Weight of engine empty	lbs. 136245	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	61800
» aderente	»	57100	» adhérent	»	57100	Adhesive weight	» 125882	» adherente	»	57100
» in servizio	»	68500	» en service	»	68500	Weight in service	» 151015	» en servicio	»	68500
Sforzo di trazione	»	14500	Effort de traction	»	14500	Tractive power	» 31966	Esfuerzo de tracion	»	14500
Capacità d'acqua del tender	m³	18	Approvisionnement d'eau du tender	m³	18	Capacity of water tank of the tender	gall. 3962	Cabida del tanque de agua del tender	m³	18
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» » coal	lbs. 13228	» » » carbon	Kg.	6000
Peso a vuoto del tender	»	21600	Poids à vide du tender	»	21600	Weight of tender empty	» 47620	Peso en vacío del tender	»	21600
» in servizio	»	45600	» en service	»	45600	» » » in service	» 100530	» » servizio	»	45600

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	191,70
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	50,50
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	580	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	61800
» »	N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	57100
Kolbenhub	»	720	Dienstgewicht der Lokomotive	»	68500
Treibradurchmesser	»	1630	Zugkraft	»	14500
Laufradurchmesser	»	960	Wassereinhalt des Tender	cbm.	18
Fester Radstand	»	3540	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	8190	Leergewicht des Tender	»	21600
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	45600
Rostfläche	q.m.	3,50			

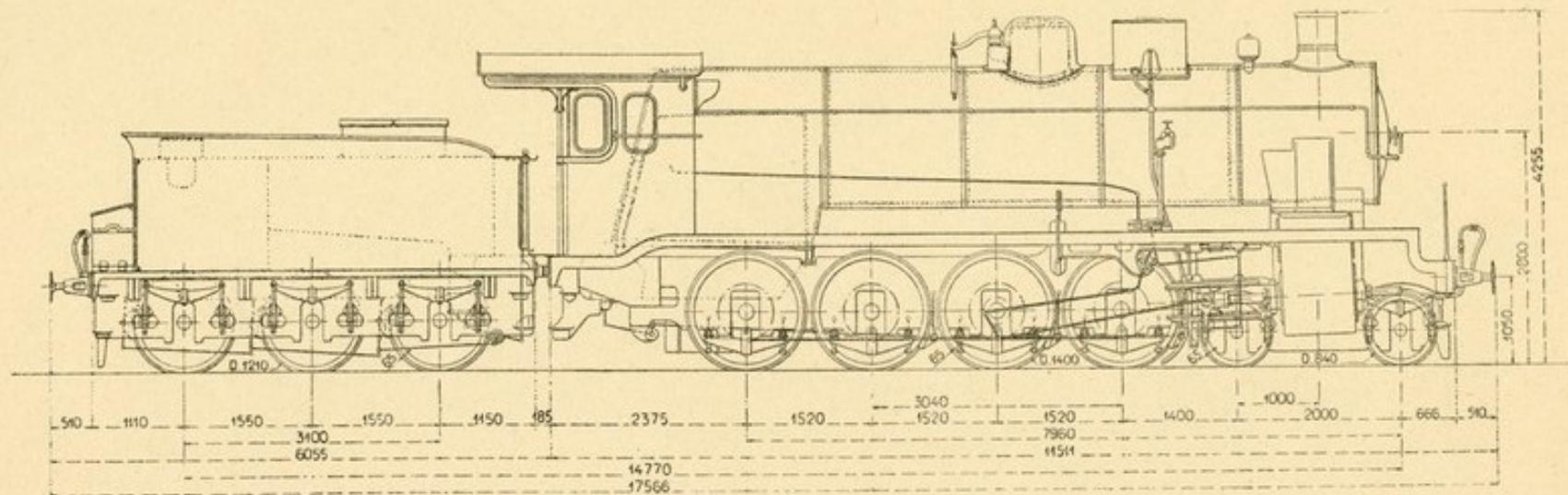


SERIE 1404

TAVOLA 27

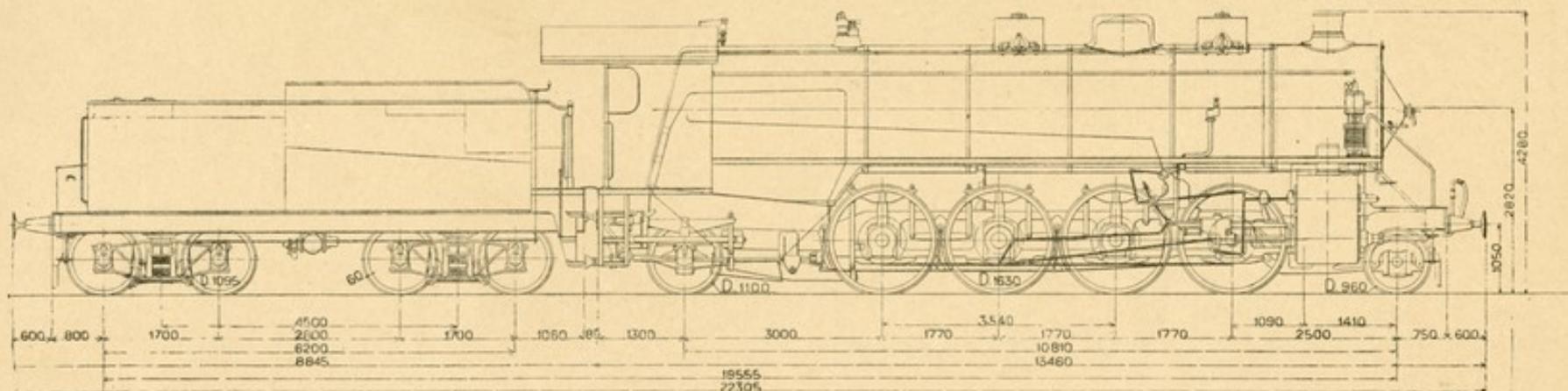


LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



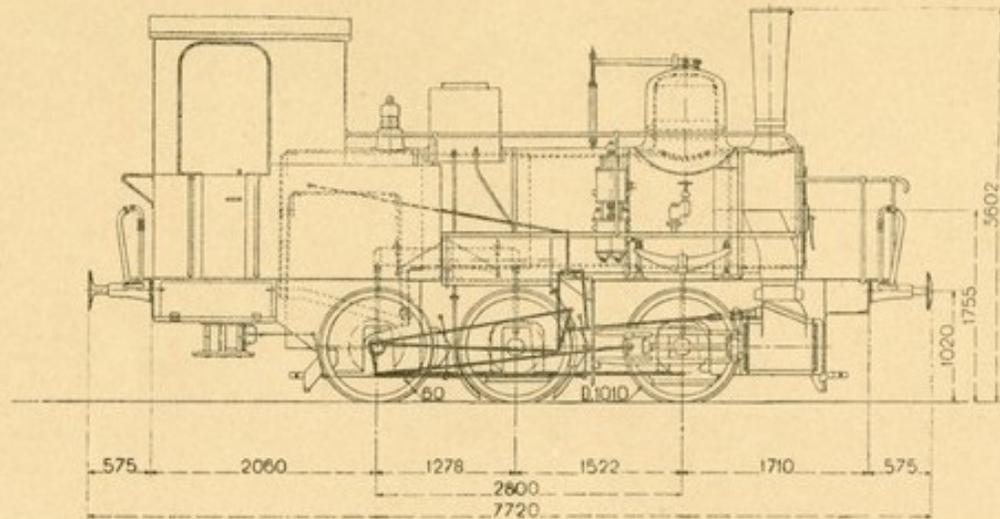
Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/8	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	540	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	540	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 9 1/4	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	540
» B. P.	»	800	» B. P.	»	800	» L. P.	»	2 » 7 1/2	» B. P.	»	800
Corsa degli stantuffi	»	680	Course des pistons	»	680	Pistons stroke	»	2 » 2 3/4	Carrera de los embolos	»	680
Diametro delle ruote accoppiate	»	1400	Diamètre des roues couplées	»	1400	Diameter of drivers	»	4 » 7 1/8	Diametro de las ruedas motrices	»	1400
» portanti	»	840	» porteuses	»	840	» of bogie wheels	»	2 » 9 1/16	» portantes	»	840
Passo rigido	»	3040	Empattement rigide	»	3040	Wheel base, rigid	»	9 » 11 11/16	Base rigida de las ruedas	»	3040
Distanza delle sale estreme	»	7900	» total	»	7900	» total	»	26 » 1 3/8	» total de las ruedas	»	7900
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	14	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	14	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	200	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	14
Superficie della graticola	m.²	3.50	Surface de grille	m.²	3.50	Grate area	sq. ft.	37 sq. in 97	Superficie de la parrilla	m.²	3.50
» di riscaldamento	»	212.57	» de chauffe	»	212.57	Heating surface	»	2288 » 24	» de calefaccion	»	212.57
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	— » —	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	69100	Poids à vide de la locomotive	Kg.	69100	Weight of engine empty	lbs.	152337	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	69100
» aderente	»	58200	» adhérent	»	58200	Adhesive weight	»	128308	» adherente	»	58200
» in servizio	»	75400	» en service	»	75400	Weight in service	»	166227	» en servicio	»	75400
Sforzo di trazione	»	12200	Effort de traction	»	12200	Tractive power	»	26806	Esfuerzo de traccion	»	12200
Capacità d'acqua del tender	m.³	13	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	13	Capacity of water tank of the tender	gall.	2860	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	13
» di carbone	Kg.	4500	» de charbon	Kg.	4500	» of coal	lbs.	9920	» de carbon	Kg.	4500
Peso a vuoto del tender	»	17300	Poids à vide du tender	»	17300	Weight of tender empty	»	38139	Peso en vacío del tender	»	17300
» in servizio	»	34800	» en service	»	34800	» in service	»	76720	» en servicio	»	34800

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	212.57
Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	540	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	69100
»	N. D. »	800	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	58200
Kolbenhub	»	680	Dienstgewicht der Lokomotive	»	75400
Treibradurchmesser	»	1400	Zugkraft	»	12200
Laufradurchmesser	»	840	Wassergehalt des Tender	cbm.	13
Fester Radstand	»	3040	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	4500
Gesamt-Radstand	»	7900	Leergewicht des Tender	»	17300
Dampfüberdruck	Atm.	14	Dienstgewicht des Tender	»	34800
Rostfläche	q.m.	3.50			



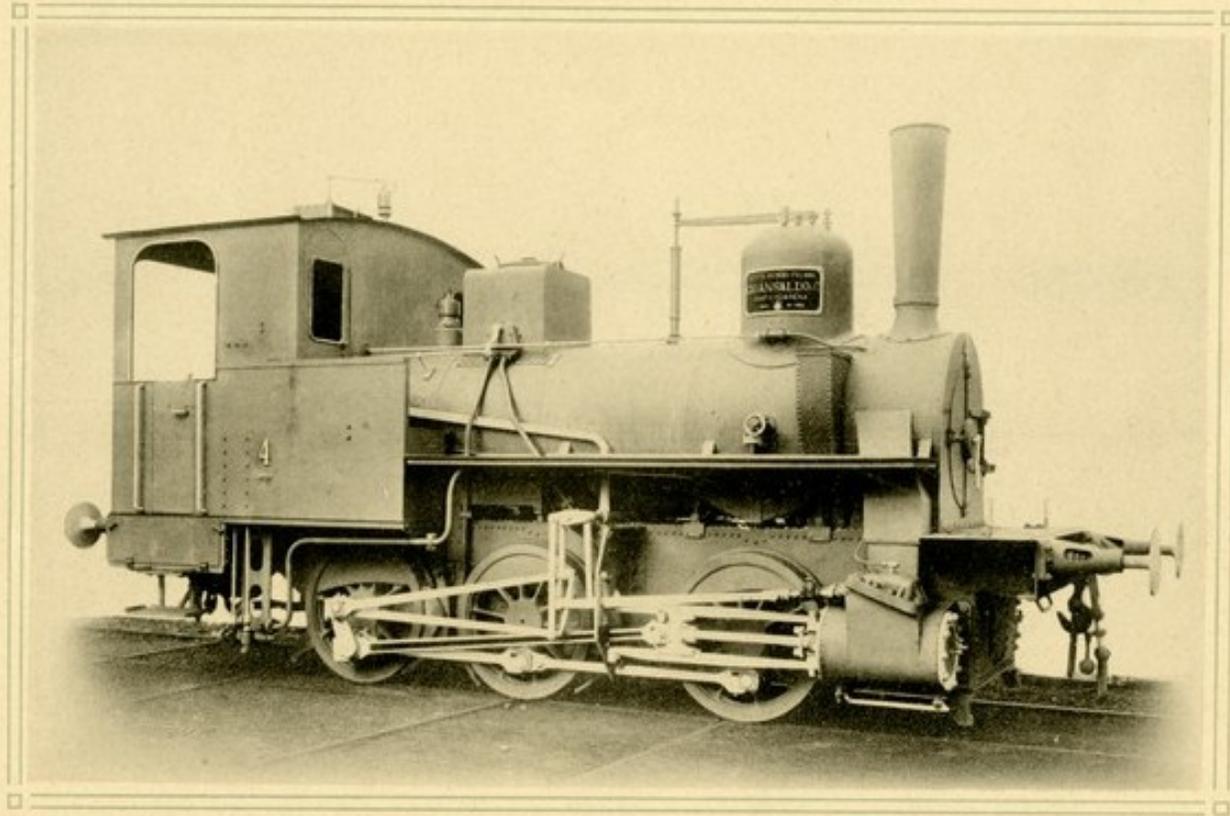
Scartamento	mm. 1445	Voie	mm. 1445	Gauge	ft. 4 in 8 1/2	Trocha	mm. 1445
Quantità dei cilindri	N.º 2	Quantité des cylindres	N.º 2	Quantity of cylinders	N.º 2	Cantidad de los cilindros	N.º 2
Diametro dei cilindri A. P.	mm. 620	Diamètre des cylindres H. P.	mm. 620	Diameter of cylinders H. P.	ft. 2 in 7/16	Diametro de los cilindros A. P.	mm. 620
» » B. P.	» —	» » B. P.	» —	» » L. P.	» —	» » B. P.	» —
Corsa degli stantuffi	» 700	Course des pistons	» 700	Pistons stroke	» 2 » 3 9/16	Carrera de los embolos	» 700
Diametro delle ruote accoppiate	» 1630	Diamètre des roues complètes	» 1630	Diameter of drivers	» 5 » 4 3/16	Diametro de las ruedas motrices	» 1630
» » portanti	» 960-1100	» » porteuses	» 960-1100	» of bogie wheels	» 3 » 1 13/16	» » portantes	» 960-1100
Passo rigido	» 3540	Empattement rigide	» 3540	Wheel base, rigid	» 3 » 7 1/8	Base rigida de las ruedas	» 3540
Distanza delle sale estreme	» 10810	» » total	» 10810	» » total	» 11 » 7 3/8	» total de las ruedas	» 10810
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.² 12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.² 12	Boiler pressure	» 35 » 5 9/16	Presion de vapor	Kg. p/ cm.² 12
Superficie della graticola	m.² 4.30	Surface de grille	m.² 4.30	Grate area	» 46 sq. ft. 41	Superficie de la parrilla	m.² 4.30
» di riscaldamento	» 226	» de chauffe	» 226	Heating surface	» 2432 » 105	» de calefacción	» 226
» di surriscaldamento	» 52.70	» surchauffe	» 52.70	Superheating surface	» 567 » 40	» del recalentador	» 52.70
Peso a vuoto della locomotiva	Kg. 74800	Poids à vide de la locomotive	Kg. 74800	Weight of engine empty	» 164900 lbs.	Peso en vacío de la locomotora	Kg. 74800
» aderente	» 60000	» adhérent	» 60000	Adhesive weight	» 132280	» adherente	» 60000
» in servizio	» 85000	» en service	» 85000	Weight in service	» 187390	» en servicio	» 85000
Sforzo di trazione	» 15800	Effort de traction	» 15800	Tractive power	» 34830	Esfuerzo de tracción	» 15800
Capacità d'acqua del tender	m.³ 22	Approvisionnement d'eau du tender	m.³ 22	Capacity of water tank of the tender	» 4842 gall.	Cabida del tanque de agua del tender	m.³ 22
» di carbone	Kg. 6000	» de charbon	Kg. 6000	» of coal	» 13228 lbs.	» de carbon	Kg. 6000
Peso a vuoto del tender	» 21600	Poids à vide du tender	» 21600	Weight of tender empty	» 47620	Peso en vacío del tender	» 21600
» in servizio	» 49600	» en service	» 49600	» in service	» 109348	» en servicio	» 49600

Sparweite	mm. 1445	Heizfläche	q.m. 226
Zylinderzahl	» 2	Überheizfläche	» 52.70
Zylinderdurchmesser	H. D. mm. 620	Leergewicht der Lokomotive	Kg. 74800
» » »	N. D. » —	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	» 60000
Kolbenhub	» 700	Dienstgewicht der Lokomotive	» 85000
Treibradurchmesser	» 1630	Zugkraft	» 15800
Lauftrahldurchmesser	» 960-1100	Wasserinhalt des Tender	cbm. 22
Fester Radstand	» 3540	Kohlenvorrat des Tender	Kg. 6000
Gesamt-Radstand	» 10810	Leergewicht des Tender	» 21600
Dampfüberdruck	Atm. 12	Dienstgewicht des Tender	» 49600
Rostrfläche	q.m. 4.30		

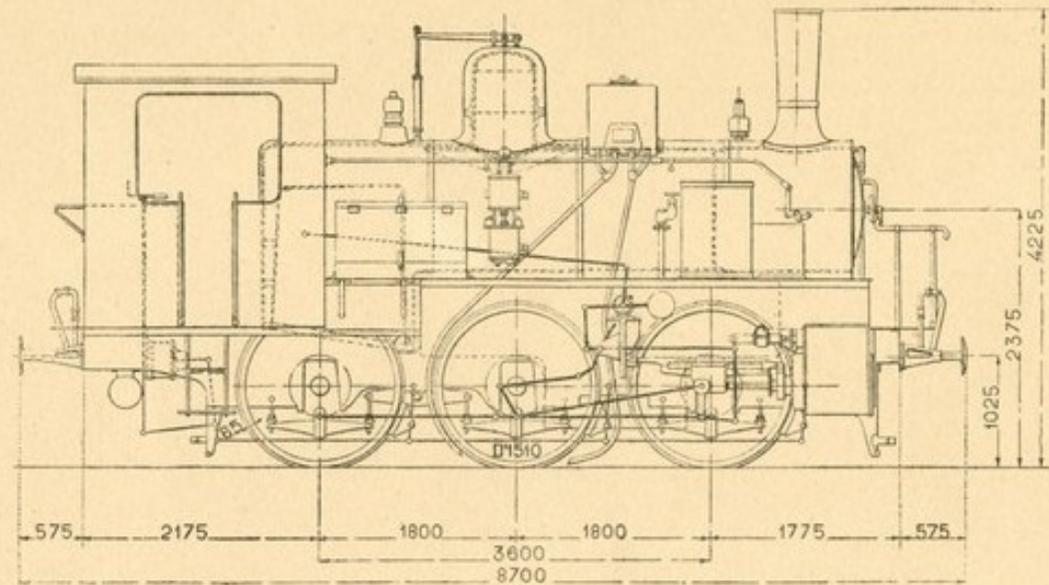


Scartamento mm. 1445	Voie mm. 1445	Gauge ft. 4 in 8 1/2	Trocha mm. 1445
Quantità dei cilindri . . . N.º 2	Quantité des cylindres . . . N.º 2	Quantity of cylinders . . . N.º 2	Cantidad de los cilindros . . . N.º 2
Diametro dei cilindri A. P. . mm. 300	Diamètre des cylindres H. P. . mm. 300	Diameter of cylinders H. P. . ft. — in 11 13/16	Diametro de los cilindros A. P. . mm. 300
» » B. P. » —	» » B. P. » —	» » L. P. » —	» » B. P. » —
Corsa degli stantuffi 500	Course des pistons 500	Pistons stroke » 1 » 7 11/16	Carrera de los embolos 500
Diametro delle ruote accoppiate . . . 1010	Diamètre des roues couplées . . . 1010	Diameter of drivers » 3 » 3 3/4	Diametro de las ruedas motrices . . . 1010
» » portanti » —	» » porteuses » —	» of bogie wheels » —	» » portantes » —
Passo rigido 2800	Empattement rigide 2800	Wheel base rigid » 9 » 2 1/4	Base rigida de las ruedas 2800
Distanza delle sale estreme . . . 2800	» total 2800	» total » 9 » 2 1/4	» total de las ruedas 2800
Pressione di servizio . . . Kg. p/ cm.² 10	Timbre de la chaudière . . . Kg. p/ cm.² 10	Boiler pressure lbs. p/ sq. » 142	Presion de vapor Kg. p/ cm.² 10
Superficie della graticola . . . m.² 0.98	Surface de grille m.² 0.98	Grate area sq. ft. 10 sq. » 79	Superficie de la parrilla m.² 0.98
» di riscaldamento 47.70	» de chauffe 47.70	Heating surface 513 » 66	» de calefaccion 47.70
» di surriscaldamento » —	» surchauffe » —	Superheating surface » —	» del recalentador » —
Peso a vuoto della locomotiva . . . Kg. 17300	Poids à vide de la locomotive . . . Kg. 17300	Weight of engine empty . . . lbs. 38140	Peso en vacío de la locomotora . . . Kg. 17300
» aderente » 24000	» adhérent » 24000	Adhesive weight » 52910	» adherente » 24000
» in servizio » 24000	» en service » 24000	Weight in service » 52910	» en servicio » 24000
Sforzo di trazione 3640	Effort de traction 3640	Traction power » 8020	Esfuerzo de traccion 3640
Capacità delle casse d'acqua . . . m.³ 3.500	Approvisionnement d'eau . . . m.³ 3.500	Capacity of water tank . . . gall. 770	Cabida del tanque de agua . . . m.³ 3.500
» di carbone Kg. 1050	» de charbon Kg. 1050	» of coal lbs. 2310	» » de carbon Kg. 1050

Spurweite mm. 1445	Heizfläche q.m. 47.70
Zylinderzahl 2	Überhitzerfläche » —
Zylinderdurchmesser . . . H. D. mm. 300	Leergewicht der Lokomotive . . . Kg. 17300
» » S. D. » —	Adhäsionsgewicht der Lokomotive . . » 24000
Kolbenhub 500	Dienstgewicht der Lokomotive . . . » 24000
Treibradurchmesser 1010	Zugkraft » 3640
Lauftrahndurchmesser » —	Wassergehalt cbm. 3.500
Fester Radstand 2800	Kohlenvorrat Kg. 1050
Gesamt-Radstand 2800	
Dampfüberdruck Atm. 10	
Rosträche q.m. 0.98	

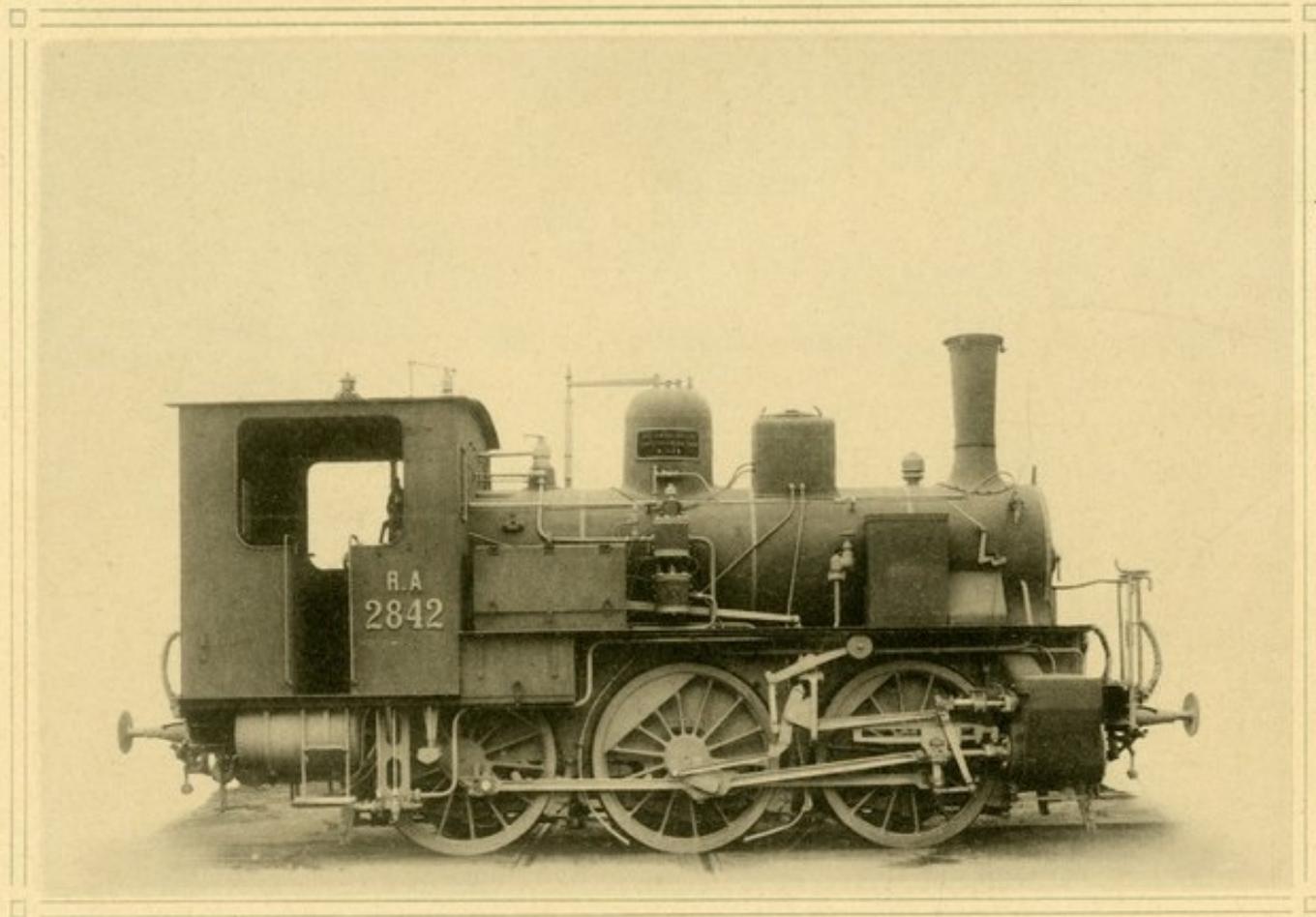


LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21

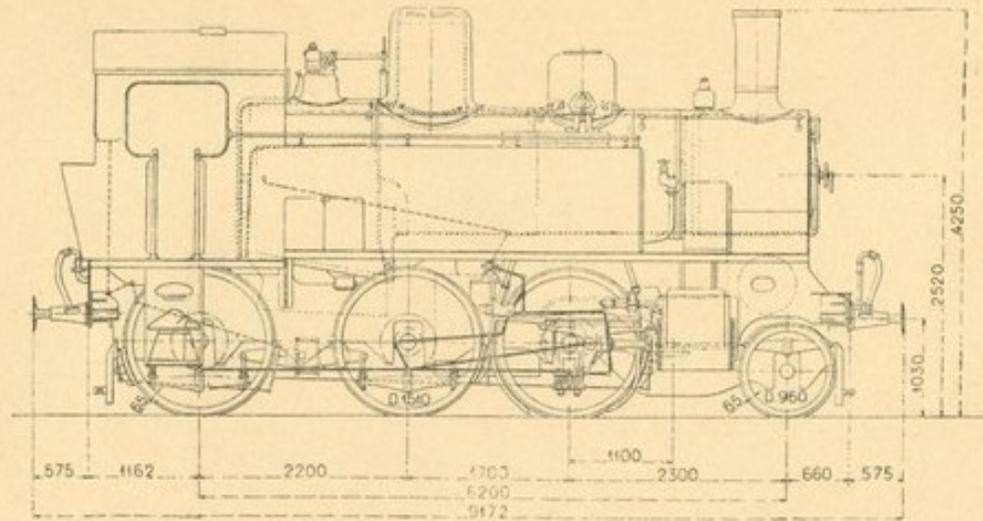


Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	370	Diamètre des cylindros H. P.	mm.	370	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 2 9/10	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	370
» » B. P.	»	—	» » B. P.	»	—	» » L. P.	»	—	» » B. P.	»	—
Corsa degli stantuffi	»	550	Course des pistons	»	550	Pistons stroke	»	1 » 9 3/4	Carrera de los embolos	»	550
Diametro delle ruote accoppiate	»	1510	Diamètre des roues couplées	»	1510	Diameter of drivers	»	4 » 11 7/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1510
» » portanti	»	—	» » porteuses	»	—	» » of bogie wheels	»	—	» » portantes	»	—
Passo rigido]	»	3600	Empattement rigide	»	3600	Wheel base, rigid	»	11 » 9 3/4	Base rigida de las ruedas	»	3600
Distanza delle sale estreme	»	3600	» » total	»	3600	» » total	»	11 » 9 3/4	» total de las ruedas	»	3600
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	1.30	Surface de grille	m.²	1.30	Grate area	sq. ft.	13 sq. in 143	Superficie de la parrilla	m.²	1.30
» di riscaldamento	»	90.11	» de chauffe	»	90.11	Heating surface	»	969 » 140	» de calefaccion	»	90.11
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	—	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	29600	Poids à vide de la locomotive	Kg.	29600	Weight of engine empty	lbs.	65260	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	29600
» aderente	»	38300	» adhérent	»	38300	Adhesive weight	»	84440	» adherente	»	38300
» in servizio	»	38300	» en service	»	38300	Weight in service	»	84440	» en servicio	»	38300
Sforzo di trazione	»	4900	Effort de traction	»	4900	Tractive power	»	10800	Esfuerzo de traccion	»	4900
Capacità delle casse d'acqua	m.³	4.500	Approvisionnement d'eau	m.³	4.500	Capacity of water tank	gall.	990	Cabida del tanque de agua	m.³	4.500
» di carbone	Kg.	1700	» de charbon	Kg.	1700	» of coal	lbs.	3750	» » de carbon	Kg.	1700

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	90.11
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	370	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	29600
» »	N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	38300
Kolbenhub	»	550	Dienstgewicht der Lokomotive	»	38300
Treibraddurchmesser	»	1510	Zugkraft	»	4900
Laufsraddurchmesser	»	—	Wasserinhalt	cbm.	4.500
Fester Radstand	»	3600	Kohlenvorrat	Kg.	1700
Gesamt-Radstand	»	3600			
Dampfdruck	Atm.	12			
Rostfläche	q.m.	1.30			

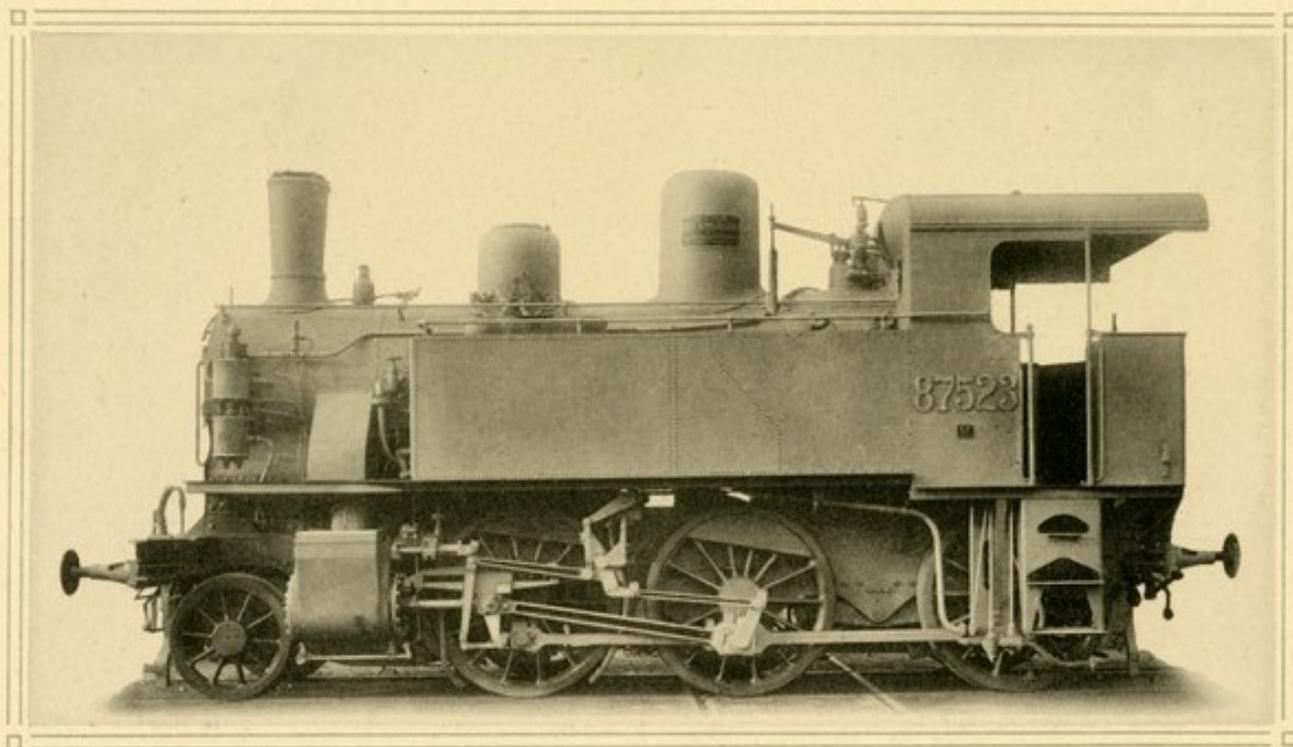


LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21

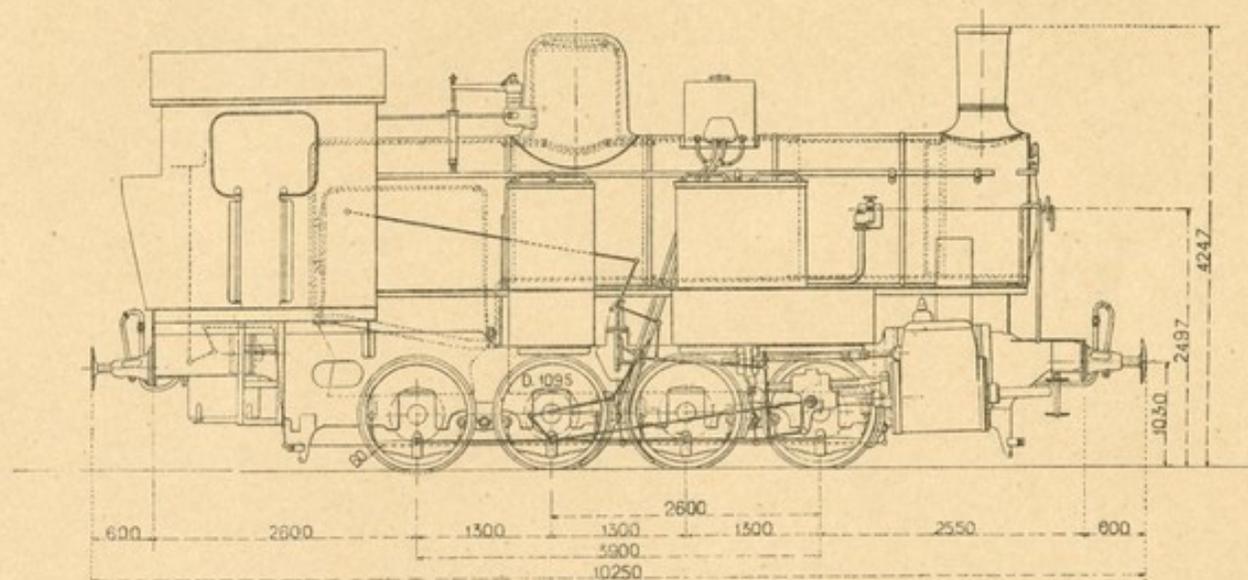


Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	390	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	390	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 3 3/8	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	390
» » » B. P.	»	—	» » » B. P.	»	—	» » » L. P.	»	—	» » » B. P.	»	—
Corsa degli stantuffi	»	580	Course des pistons	»	580	Pistons stroke	»	1 - 10 7/8	Carrera de los embolos	»	580
Diametro delle ruote accoppiate	»	1510	Diamètre des roues couplées	»	1510	Diameter of drivers	»	4 - 11 1/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1510
» » » portanti	»	960	» » » portesses	»	960	» of bogie wheels	»	3 - 1 11/16	» » portantes	»	960
Passo rigido	»	2200	Empattement rigide	»	2200	Wheel base, rigid	»	7 - 2 3/8	Base rigida de las ruedas	»	2200
Distanza delle sale estreme	»	6200	» » total	»	6200	» » total	»	20 - 4 1/8	» total de las ruedas	»	6200
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	1.53	Surface de grille	m.²	1.53	Grate area	sq. ft.	16 sq. in 68	Superficie de la parrilla	m.²	1.53
» di riscaldamento	»	94.16	» de chauffe	»	94.16	Heating surface	»	1013 » 82	» de calefaccion	»	94.16
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	» —	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	39200	Poids à vide de la locomotive	Kg.	39200	Weight of engine empty	lbs.	86420	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	39200
» aderente	»	39700	» adhérent	»	39700	Adhesive weight	»	87520	» adherente	»	39700
» in servizio	»	50200	» en service	»	50200	Weight in service	»	110670	» en servicio	»	50200
Sforzo di trazione	»	5350	Effort de traction	»	5350	Tractive power	»	11790	Esfuerzo de traccion	»	5350
Capacità delle casse d'acqua	m.³	6	Approvisionnement d'eau	m.³	6	Capacity of water tank	gall.	1320	Cabida del tanque de agua	m.³	6
» di carbone	Kg.	1700	» de charbon	Kg.	1700	» of coal	lbs.	3750	» » de carbon	Kg.	1700

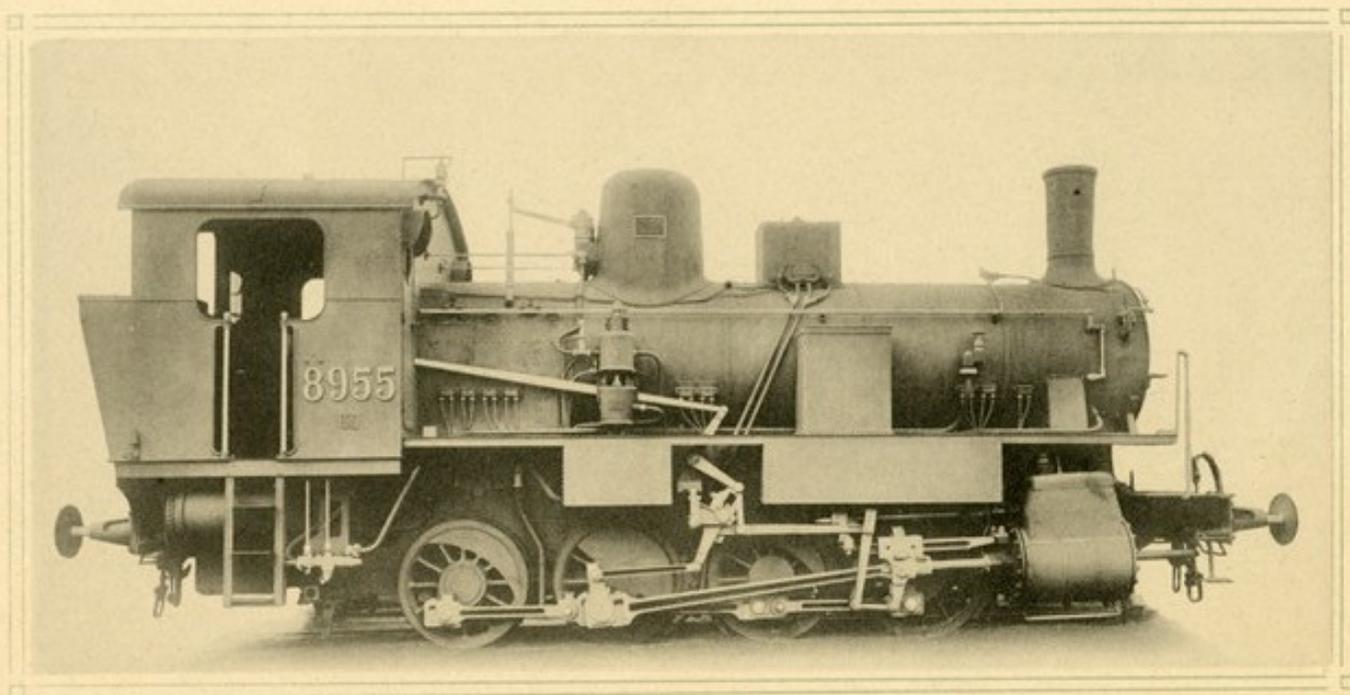
Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	94.16
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	390	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	39200
» » »	N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	39700
Kolbenhub	»	580	Dienstgewicht der Lokomotive	»	50200
Treibradurchmesser	»	1510	Zugkraft	»	5350
Laufradurchmesser	»	960	Wasserinhalt	cbm.	6
Fester Radstand	»	2200	Kohlenvorrat	Kg.	1700
Gesamt-Radstand	»	6200			
Dampfüberdruck	Atm.	12			
Rostfläche	q.m.	1.53			



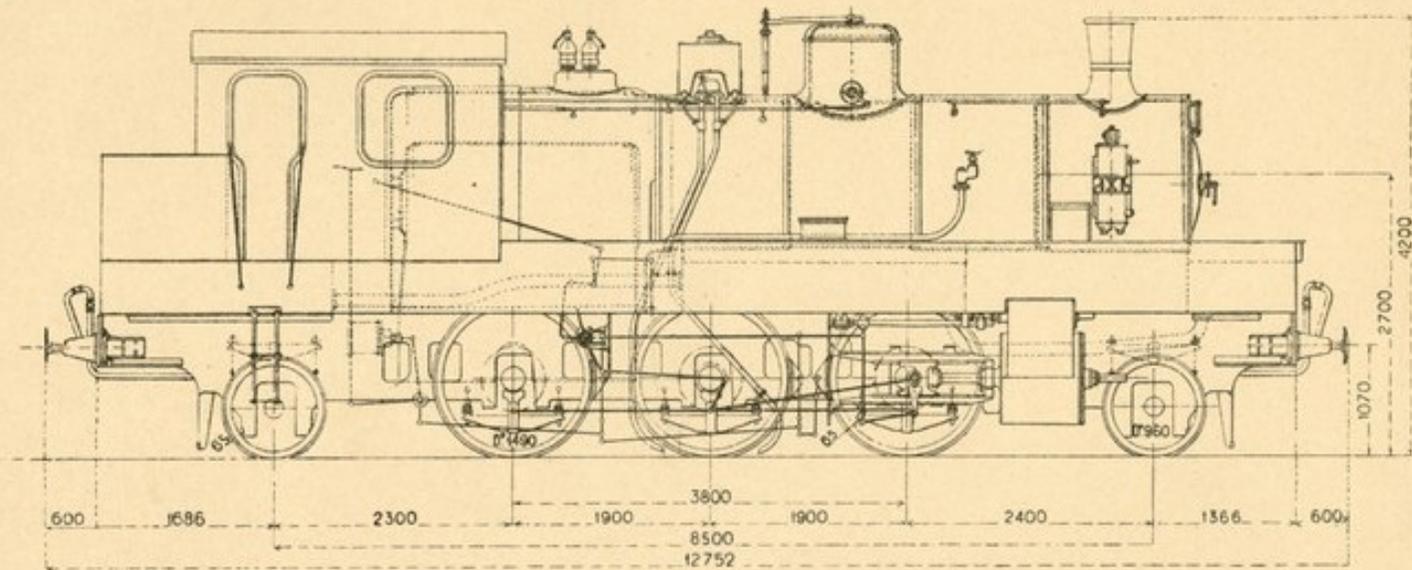
LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



Scartamento	mm. 1445	Voie	mm. 1445	Gauge	ft. 4 in 8 1/2	Trocha	mm. 1445
Quantità dei cilindri	N.º 2	Quantité des cylindres	N.º 2	Quantity of cylinders	N.º 2	Cantidad de los cilindros	N.º 2
Diametro dei cilindri A. P.	mm. 530	Diamètre des cylindres H. P.	mm. 530	Diameter of cylinders H. P.	ft. 1 in 8 7/8	Diametro de los cilindros A. P.	mm. 530
» » B. P.	—	» » B. P.	—	» » L. P.	—	» » B. P.	—
Corsa degli stantuffi	» 520	Course des pistons	» 520	Pistons stroke	» 1 » 8 1/2	Carrera de los embolos	» 520
Diametro delle ruote accoppiate	» 1095	Diamètre des roues couplées	» 1095	Diameter of drivers	» 3 » 7 1/8	Diametro de las ruedas motrices	» 1095
» » portanti	» —	» » porteuses	» —	» of bogie wheels	» —	» » portantes	» —
Passo rigido	» 2600	Empattement rigide	» 2600	Wheel base rigid	» 8 » 6 3/8	Base rigida de las ruedas	» 2600
Distanza delle sale estreme	» 3900	» total	» 3900	» total	» 12 » 9 7/16	» total de las ruedas	» 3900
Pressione di servizio Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.² 12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. » 171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.² 12
Superficie della graticola	m.² 1.63	Surface de grille	m.² 1.63	Grate area	sq. ft. 17 sq. » 79	Superficie de la parrilla	m.² 1.63
» di riscaldamento	» 123.38	» de chauffe	» 123.38	Heating surface	» 1320 » 14	» de calefacción	» 123.38
» di surriscaldamento	» —	» surechauffe	» —	Superheating surface	» —	» del recalentador	» —
Peso a vuoto della locomotiva	Kg. 44800	Poids à vide de la locomotive	Kg. 44800	Weight of engine empty	lbs. 98770	Peso en vacío de la locomotora	Kg. 44800
» aderente	» 58900	» adhérent	» 58900	Adhesive weight	» 129850	» adherente	» 58900
» in servizio	» 58900	» en service	» 58900	Weight in service	» 129850	» en servicio	» 58900
Sforzo di trazione	» 13000	Effort de traction	» 13000	Tractive power	» 28660	Esfuerzo de tracción	» 13000
Capacità delle casse d'acqua	m.³ 7.500	Approvisionnement d'eau	m.³ 7.500	Capacity of water tank	gall. 1650	Cabida del tanque de agua	m.³ 7.500
» di carbone	Kg. 2500	» de charbon	Kg. 2500	» of coal	lbs. 5510	» » de carbon	Kg. 2500
Spurweite	mm. 1445	Heizfläche	q.m. 123.38	Überhitzerfläche	» —	Leergewicht der Lokomotive	Kg. 44800
Zylinderzahl	2	Leergewicht der Lokomotive	Kg. 44800	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	» 58900	Dienstgewicht der Lokomotive	» 58900
Zylinderdurchmesser	H. D. mm. 530	Dienstgewicht der Lokomotive	» 58900	Zugkraft	» 13000	Wasserinhalt	cbm. 7.500
» » N. D.	» —	Zugkraft	» 13000	Wasserinhalt	cbm. 7.500	Kohlenvorrat	Kg. 2500
Kolbenhub	» 520	Wasserinhalt	cbm. 7.500	Kohlenvorrat	Kg. 2500		
Treibradurchmesser	» 1095						
Laufradurchmesser	» —						
Fester Radstand	» 2600						
Gesamt-Radstand	» 3900						
Dampfüberdruck	Atm. 12						
Rostfläche	q.m. 1.63						

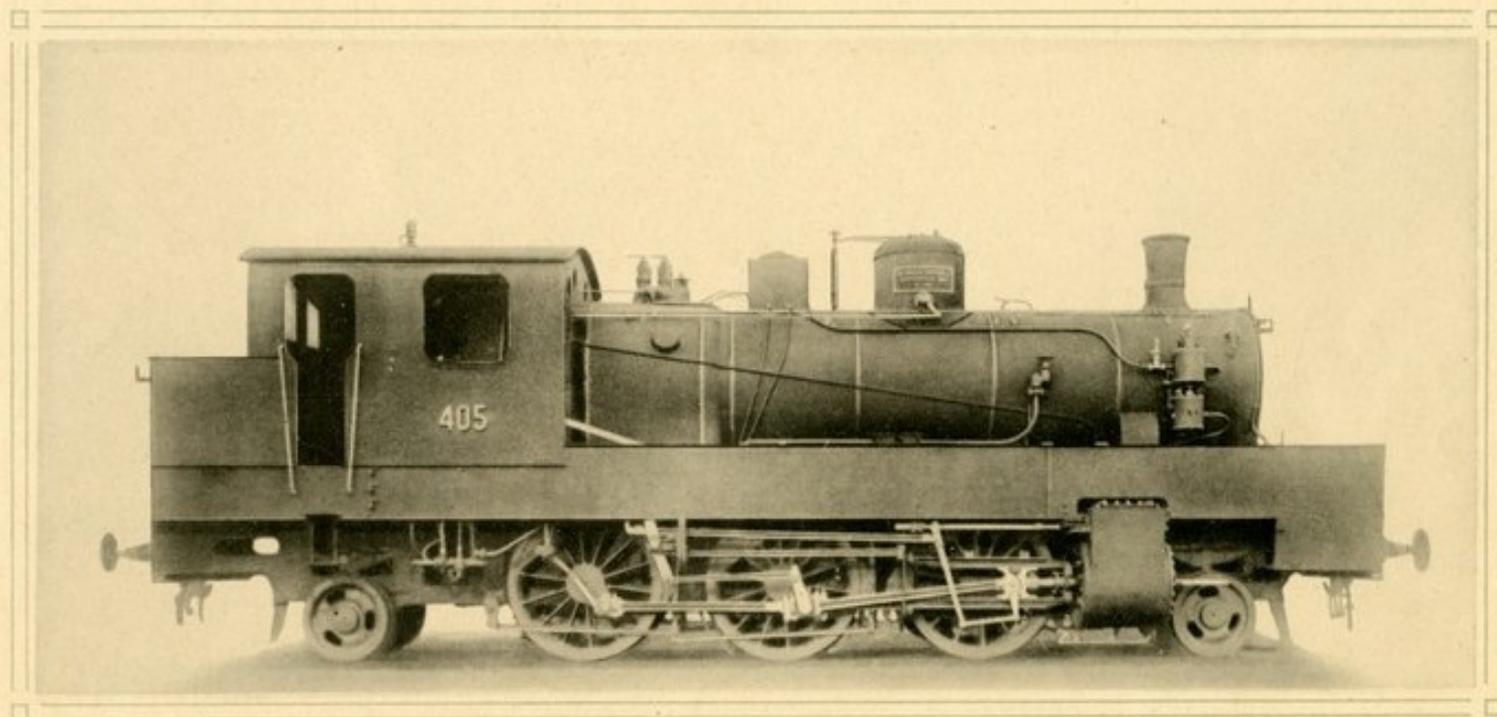


LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21

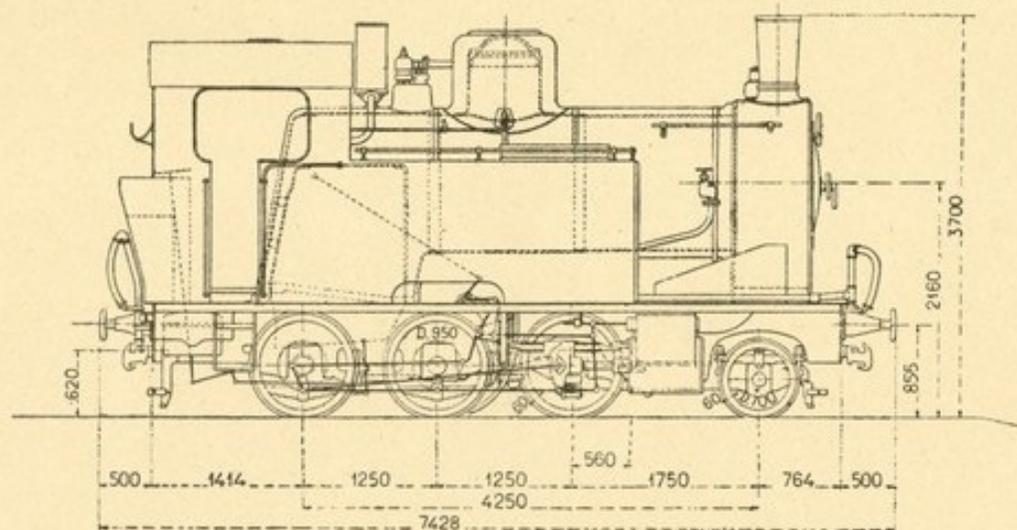


Scartamento	mm.	1445	Voie	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	460	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	460	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 6 1/8	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	460
» » B. P.	»	700	» » B. P.	»	700	» » L. P.	»	2 » 3 7/8	» » B. P.	»	700
Corsa degli stantuffi	»	600	Course des pistons	»	600	Pistons stroke	»	1 » 11 3/16	Carrera de los embolos	»	600
Diametro delle ruote accoppiate	»	1490	Diamètre des roues couplées	»	1490	Diameter of drivers	»	4 » 10 11/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1490
» » portanti	»	960	» » porteuses	»	960	» of bogie wheels	»	3 » 1 13/16	» » portantes	»	960
Passo rigido	»	3800	Empattement rigide	»	3800	Wheel base, rigid	»	12 » 5 3/8	Base rigida de las ruedas	»	3800
Distanza delle sale estreme	»	8500	» total	»	8500	» » total	»	27 » 10 3/8	» total de las ruedas	»	8500
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	13	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	13	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	185	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	13
Superficie della graticola	m.²	2.41	Surface de grille	m.²	2.41	Grate area	sq. ft.	25 sq. in 136	Superficie de la parrilla	m.²	2.41
» di riscaldamento	»	141.03	» de chauffe	»	141.03	Heating surface	»	1518 » 13	» de calefaccion	»	141.03
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	—	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	50300	Poids à vide de la locomotive	Kg.	50300	Weight of engine empty	lbs.	110890	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	50300
» aderente	»	43500	» adhérent	»	43500	Adhesive weight	»	95900	» adherente	»	43500
» in servizio	»	65900	» en service	»	65900	Weight in service	»	145280	» en servicio	»	65900
Sforzo di trazione	»	7260	Effort de traction	»	7260	Tractive power	»	16010	Esfuerzo de traccion	»	7260
Capacità delle casse d'acqua	m.³	8	Approvisionnement d'eau	m.³	8	Capacity of water tank	gall.	1700	Cabida del tanque de agua	m.³	8
» di carbone	Kg.	3000	» de charbon	Kg.	3000	» of coal	lbs.	6610	» » de carbon	Kg.	3000

Spurweite	mm.	1445	Heizfläche	q.m.	141.03
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	—
Zylinder durchmesser	H. D. mm.	460	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	50300
» »	N. D. »	700	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	43500
Kolbenhub	»	600	Dienstgewicht der Lokomotive	»	65900
Treibrad durchmesser	»	1490	Zugkraft	»	7260
Lauf rad durchmesser	»	960	Wasserinhalt	cubm.	8
Fester Radstand	»	3800	Kohlenvorrat	Kg.	3000
Gesamt-Radstand	»	8500			
Dampfdruck	Atm.	13			
Rostfläche	q.m.	2.41			

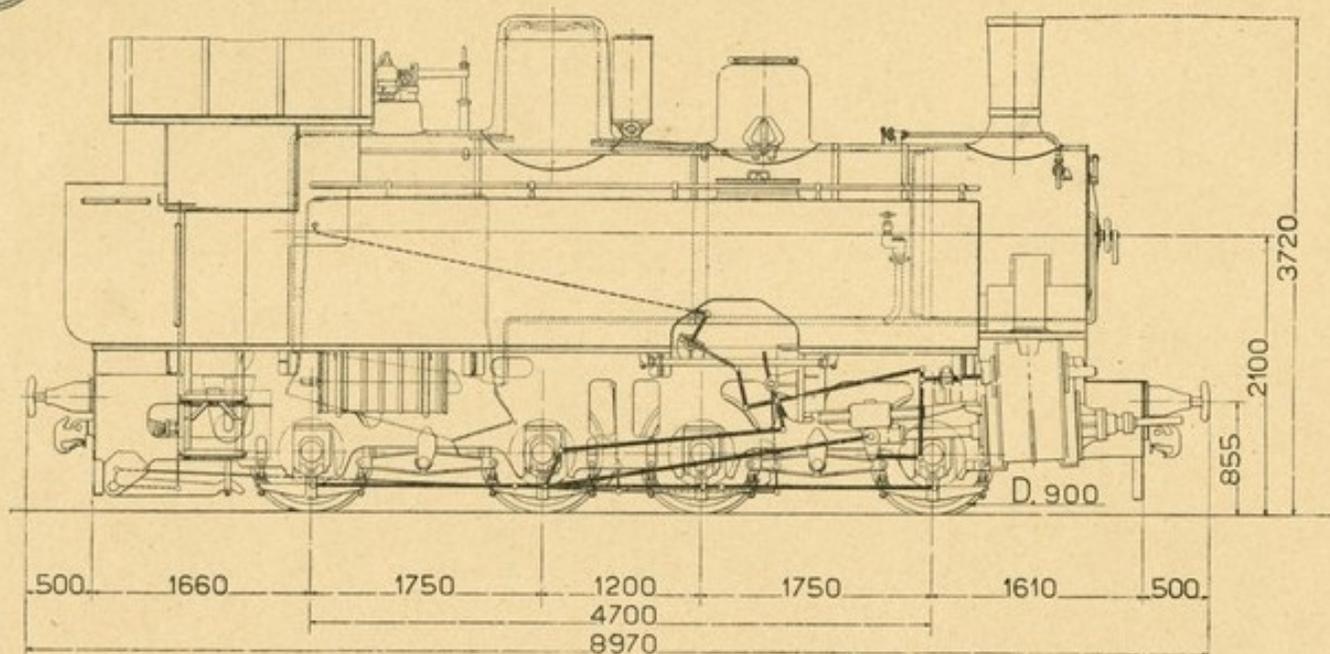


LOCOMOTIVE
CATALOGO N° 21



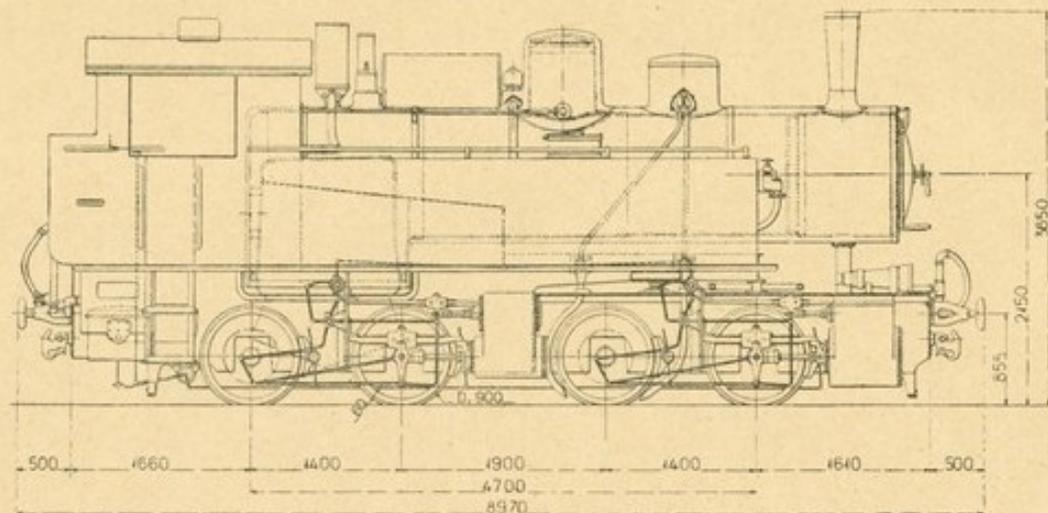
Scartamento	mm.	950	Voie	mm.	950	Gauge	ft.	3 in 1 5/8	Trocha	mm.	950
Quantità dei cilindri	N.º	2	Quantité des cylindres	N.º	2	Quantity of cylinders	N.º	2	Cuantidad de los cilindros	N.º	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	380	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	380	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 2 15/16	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	380
» » » B. P.	»	—	» » » B. P.	»	—	» » » L. P.	»	—	» » » B. P.	»	—
Corsa degli stantuffi	»	450	Course des pistons	»	450	Pistons stroke	»	1 = 5 3/8	Carrera de los embolos	»	450
Diametro delle ruote accoppiate	»	950	Diamètre des roues coupées	»	950	Diameter of drivers	»	3 = 1 3/8	Diametro de las ruedas motrices	»	950
» » » portanti	»	700	» » » porteuses	»	700	» of bogie wheels	»	2 = 3 3/16	» » portantes	»	700
Passo rigido	»	1250	Empattement rigide	»	1250	Wheel base, rigid	»	4 = 1 3/16	Base rigida de las ruedas	»	1250
Distanza delle sale estreme	»	4250	» » » total	»	4250	» » total	»	13 = 11 5/16	» total de las ruedas	»	4250
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	1.18	Surface de grille	m.²	1.18	Grate area	sq. ft.	12 sq. in 101	Superficie de la parrilla	m.²	1.18
» di riscaldamento	»	74.05	» de chauffe	»	74.05	Heating surface	»	797 = 14	» de calefaccion	»	74.05
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	»	—	» del recalentador	»	—
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	27000	Poids à vide de la locomotive	Kg.	27000	Weight of engine empty	lbs.	59520	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	27000
» aderente	»	31100	» adhérent	»	31100	Adhesive weight	»	68500	» adherente	»	31100
» in servizio	»	36000	» en service	»	36000	Weight in service	»	79370	» en servicio	»	36000
Sforzo di trazione	»	6750	Effort de traction	»	6750	Traction power	»	14900	Esfuerzo de traccion	»	6750
Capacità delle casse d'acqua	m.³	4.500	Approvisionnement d'eau	m.³	4.500	Capacity of water tank	gall.	990	Cabida del tanque de agua	m.³	4.500
» di carbone	Kg.	1500	» de charbon	Kg.	1500	» of coal	lbs.	3310	» » de carbon	Kg.	1500

Spurweite	mm.	950	Heizfläche	q.m.	74.05
Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	380	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	27000
» » »	N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	31100
Kolbenhub	»	450	Dienstgewicht der Lokomotive	»	36000
Treibradurchmesser	»	950	Zugkraft	»	6750
Laufradurchmesser	»	700	Wasserinhalt	cbm.	4.500
Fester Radstand	»	1250	Kohlenvorrat	Kg.	1500
Gesamt-Radstand	»	4250			
Dampfdruck	Atm.	12			
Rostfläche	q.m.	1.18			



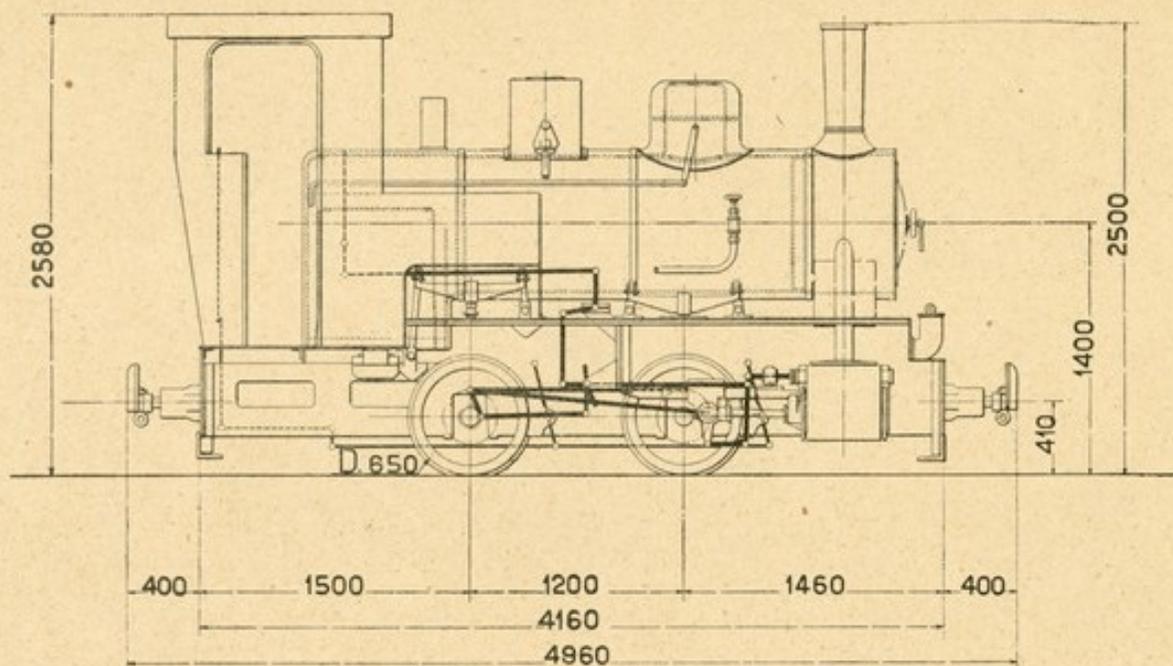
Scartamento mm. 950	Voie mm. 950	Gauge ft. 3 in 1 3/8	Trocha mm. 950
Quantità dei cilindri . . . N.º 2	Quantité des cylindres . . . N.º 2	Quantity of cylinders . . . N.º 2	Cantidad de los cilindros . . . N.º 2
Diametro dei cilindri A. P. . mm. 400	Diamètre des cylindres H. P. . mm. 400	Diameter of cylinders H. P. . ft. — in 15 3/4	Diametro de los cilindros A. P. . mm. 400
» » B. P. » —	» » B. P. » —	» » L. P. » —	» » B. P. » —
Corsa degli stantuffi 500	Course des pistons 500	Pistons stroke 1 » 7 11/16	Carrera de los embolos 500
Diametro delle ruote accoppiate . . . 900	Diamètre des roues couplées . . . 900	Diameter of drivers 2 » 11 1/16	Diametro de las ruedas motrices . . . 900
» » portanti » —	» » portantes » —	» of bogie wheels » —	» » portantes » —
Sale con dispositivo Klien-Lindner . . . » —	Essieux avec dispositif Klien-Lindner . . . » —	Axles with Klien-Lindner device . . . » —	Ruedas con desplazamiento Klien-Lindner . . . » —
Distanza delle sale estreme 4700	Empattement total 4700	Wheel base total 15 » 5 1/16	Base total de las ruedas 4700
Pressione di servizio . . . Kg. p/ cm.² 12	Timbre de la chaudière . . . Kg. p/ cm.² 12	Boiler pressure lbs. p/ sq. in 171	Presion de vapor Kg. p/ cm.² 12
Superficie della graticola . . . m.² 1.53	Surface de grille m.² 1.53	Grate area sq. ft. 16 sq. in 68	Superficie de la parrilla m.² 1.53
» di riscaldamento » 70.60	» de chauffe » 70.60	Heating surface » 759 » 138	» de calefaccion » 70.60
» in surriscaldamento » 20	» surchauffe » 20	Superheating surface » 215 » 40	» del recalentador » 20
Peso a vuoto della locomotiva . . . Kg. 32300	Poids à vide de la locomotive . . . Kg. 32300	Weight of engine empty lbs. 71200	Peso en vacío de la locomotora . . . Kg. 32300
» aderente » 41000	» adhérent » 41000	Adhesive weight » 90390	» adherente » 41000
» in servizio » 41000	» en service » 41000	Weight in service » 90390	» en servicio » 41000
Sforzo di trazione » 8000	Effort de traction » 8000	Tractive power » 17637	Esfuerzo de traccion » 8000
Capacità delle casse d'acqua . . . m.³ 4,500	Approvisionnement d'eau . . . m.³ 4,500	Capacity of water tank gall. 990	Cabida del tanque de agua . . . m.³ 4,500
» di carbone Kg. 1000	» de charbon Kg. 1000	» of coal lbs. 2200	» » de carbon Kg. 1000

Spurweite mm. 950	Heizfläche q.m. 70.60
Zylinderzahl 2	Überhitzerfläche » 20
Zylinderdurchmesser . . . H. D. mm. 400	Leergewicht der Lokomotive . . . Kg. 32300
» » » N. D. » —	Adhäsionsgewicht der Lokomotive . . . » 41000
Kolbenhub » 500	Dienstgewicht der Lokomotive . . . » 41000
Treibradurchmesser » 900	Zugkraft » 8000
Laufradurchmesser » —	Wasserinhalt cbm. 4,500
Klien-Lindner Hohlachse » —	Kohlenverrat Kg. 1000
Gesamt-Radstand » 4700	
Dampfdruck Atm. 12	
Rostfläche q.m. 1.53	



Scartamento mm. 950	Voie mm. 950	Gauge ft. 3 in 1 1/4	Trocha mm. 950
Quantità dei cilindri . . . N.° 4	Quantité des cylindres . . . N.° 4	Quantity of cylinders . . . N.° 4	Cantidad de los cilindros . . . N.° 4
Diametro dei cilindri A. P. . . mm. 265	Diamètre des cylindres H. P. . mm. 265	Diameter of cylinders H. P. . ft. — in 10 7/16	Diametro de los cilindros A. P. . mm. 265
» » » B. P. » 430	» » » B. P. » 430	» » » L. P. » 1 » 4 13/16	» » » B. P. » 430
Corsa degli stantuffi » 500	Course des pistons » 500	Pistons stroke » 1 » 7 11/16	Carrera de los embolos » 500
Diametro delle ruote accoppiate . . » 900	Diamètre des roues couplées . . » 900	Diameter of drivers » 2 » 11 7/16	Diametro de las ruedas motrices . . » 900
» » » portanti » —	» » » porteuses » —	» of bogie wheels » —	» » portantes » —
Passo rigido » 1400	Empattement rigide » 1400	Wheel base, rigid » 4 » 7 1/8	Base rigida de las ruedas » 1400
Distanza delle sale estreme . . . » 4700	» total » 4700	» » total » 15 » 5 1/16	» total de las ruedas » 4700
Pressione di servizio Kg. p/ cm.² 12	Timbre de la chaudière Kg. p/ cm.² 12	Boiler pressure lbs. p/ sq. in 171	Presion de vapor Kg. p/ cm.² 12
Superficie della graticola m² 1.34	Surface de grille m.² 1.34	Grate area sq ft. 14 sq. in 60	Superficie de la parrilla m.² 1.34
» di riscaldamento » 70	» de chauffe » 70	Heating surface » 753 » 72	» de calefaccion » 70
» di surriscaldamento » —	» surchauffe » —	Superheating surface » — » —	» del recalentador » —
Peso a vuoto della locomotiva . . . Kg. 27700	Poids à vide de la locomotive . . . Kg. 27700	Weight of engine empty lbs. 61070	Peso en vacío de la locomotora . . . Kg. 27700
» aderente » 35000	» adhérent » 35000	Adhesive weight » 77160	» adherente » 35000
» in servizio » 35000	» en service » 35000	Weight in service » 77160	» en servicio » 35000
Sforzo di trazione » 7000	Effort de traction » 7000	Tractive power » 15430	Esfuerzo de traccion » 7000
Capacità delle casse d'acqua m.³ 3.500	Approvisionnement d'eau m.³ 3.500	Capacity of water tank gall. 750	Cabida del tanque de agua m.³ 3.500
» di carbone Kg. 1000	» de charbon Kg. 1000	» of coal lbs. 2200	» » de carbon Kg. 1000

Sparweite mm. 950	Heizfläche q.m. 70
Zylinderzahl » 4	Überhitzerfläche » —
Zylinderdurchmesser H. D. mm. 265	Leergewicht der Lokomotive . . . Kg. 27700
» » » N. P. » » 430	Adhäsionsgewicht der Lokomotive . . » 35000
Kolbenhub » 500	Dienstgewicht der Lokomotive . . . » 35000
Treibraddurchmesser » 900	Zugkraft » 7000
Laufradurchmesser » —	Wasserinhalt cbm. 3.500
Fester Radstand » 1400	Kohlenvorrat Kg. 1000
Gesamt-Radstand » 4700	
Dampfüberdruck Atm. 12	
Heizfläche q.m. 1.34	

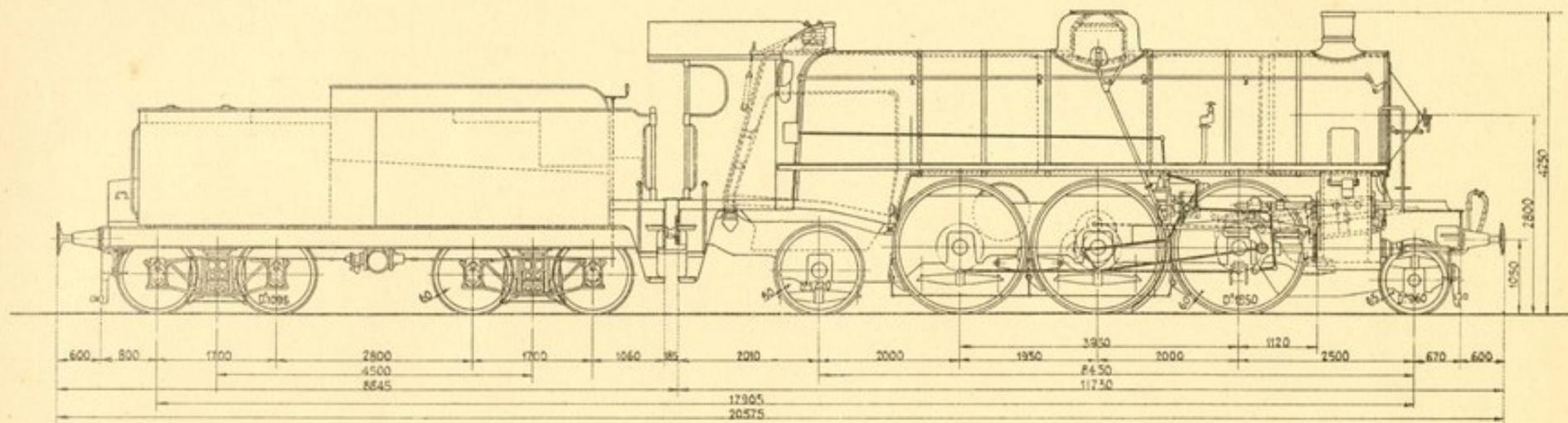


Scartamento mm. 600	Voie mm. 600	Gauge ft. 1 in 11 5/8	Trocha mm. 600
Quantità dei cilindri . . . N.º 2	Quantité des cylindres . . . N.º 2	Quantity of cylinders . . . N.º 2	Cantidad de los cilindros . . . N.º 2
Diametro dei cilindri A. P. . mm. 210	Diamètre des cylindres H. P. . mm. 210	Diameter of cylinders H. P. . ft. — in 8 1/4	Diametro de los cilindros A. P. . mm. 210
» » B. P. —	» » B. P. —	» » L. P. —	» » B. P. —
Corsa degli stantuffi 300	Course des pistons 300	Pistons stroke » — » 11 13/16	Carrera de los embolos 300
Diametro delle ruote accoppiate . . 650	Diamètre des roues couplées . . » 650	Diameter of drivers » 2 » 1 1/8	Diametro de las ruedas motrices . . » 650
» » portanti —	» » porteuses —	» of bogie wheels —	» » portantes —
Passo rigido 1200	Empattement rigide 1200	Wheel base rigid » 3 » 11 1/4	Base rigida de las ruedas » 1200
Distanza delle sale estreme . . . 1200	» » total 1200	» total » 3 » 11 1/4	» total de las ruedas 1200
Pressione di servizio . . . Kg. p/ cm.² 12	Timbre de la chaudière . . . Kg. p/ cm.² 12	Boiler pressure lbs. p/ sq. » 171	Presion de vapor Kg. p/ cm.² 12
Superficie della graticola . . . m.² 0.40	Surface de grille m.² 0.40	Grate area sq. ft. 4 sq. » 44	Superficie de la parrilla m.² 0.40
» di riscaldamento 18	» de chauffe » 18	Heating surface 193 » 109	» de calefaccion » 18
» di surriscaldamento —	» surchauffe —	Superheating surface — » —	» del recalentador —
Peso a vuoto della locomotiva . . Kg. 6800	Poids à vide de la locomotive . . Kg. 6800	Weight of engine empty . . . lbs 14990	Peso en vacío de la locomotora . . Kg. 6800
» aderente 9000	» adhérent » 9000	Adhesive weight » 19840	» adherente » 9000
» in servizio 9000	» en service » 9000	Weight in service » 19840	» en servicio » 9000
Sforzo di trazione 1465	Effort de traction » 1465	Traction power » 3230	Esfuerzo de traccion » 1465
Capacità delle casse d'acqua . . . m.³ 2	Approvisionnement d'eau . . . m.³ 2	Capacity of water tank gall. 440	Cabida del tanque de agua . . . m.³ 2
» di carbone Kg. 1000	» de charbon Kg. 1000	» of coal lbs. 2200	» » de carbon Kg. 1000

Spurweite mm. 600	Heizfläche q.m. 18
Zylinderzahl 2	Überheizfläche —
Zylinderdurchmesser . . . H. D. mm. 210	Leergewicht der Lokomotive . . . Kg. 6800
» » N. D. —	Adhäsionsgewicht der Lokomotive . . » 9000
Kolbenhub 300	Dienstgewicht der Lokomotive . . . » 9000
Treibraddurchmesser » 650	Zugkraft » 1465
Lauftraddurchmesser » —	Wasserinhalt cbm. 2
Fester Radstand » 1200	Kohlenvorrat Kg. 1000
Gesamt-Radstand » 1200	
Dampfüberdruck Atm. 12	
Rostfläche q.m. 0.40	

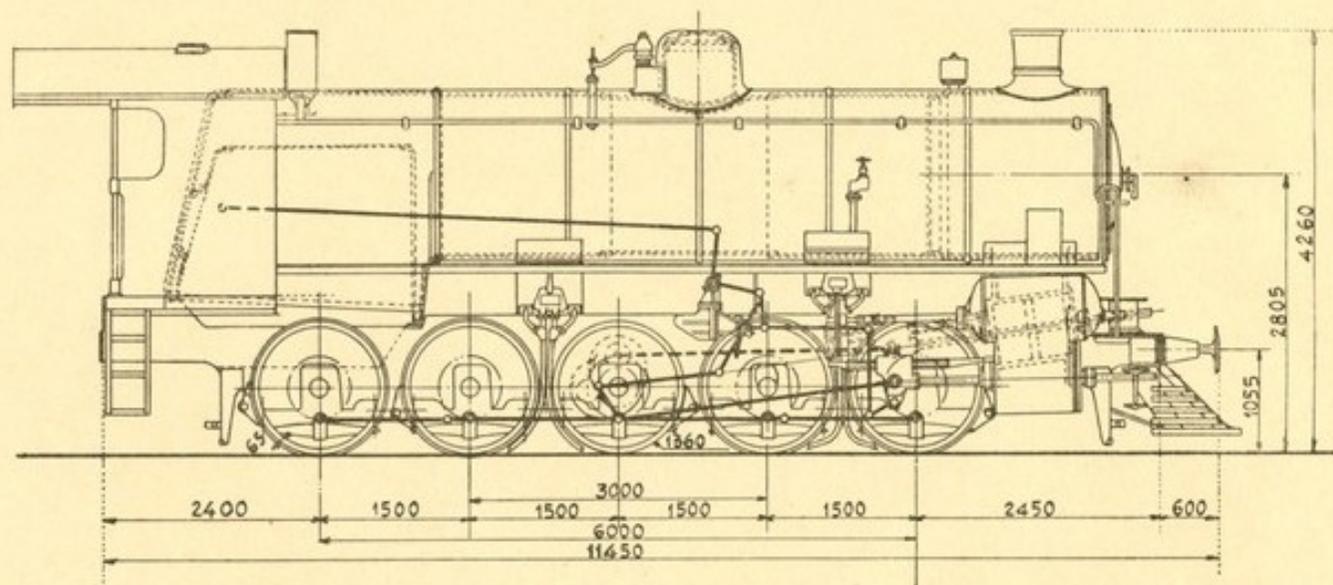
TAVOLE AGGIUNTE

:: :: DOPO IL 1922 :: ::



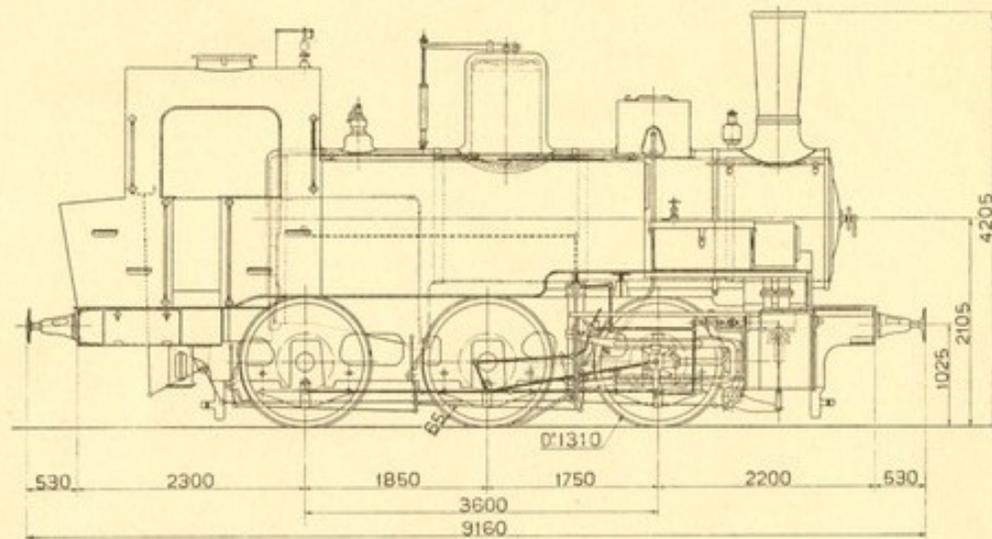
Scartamento	mm.	1445	Vole	mm.	1445	Gauge	ft.	4 in 8 1/2	Trocha	mm.	1445
Quantità dei cilindri	N.°	2	Quantité des cylindres	N.°	2	Quantity of cylinders	N.°	2	Cantidad de los cilindros	N.°	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	420	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	420	Diameter of cylinders H. P.	ft.	1 in 4 1/2	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	420
» » » B. P.	»	—	» » » B. P.	»	—	» » » L. P.	»	—	» » » B. P.	mm.	—
Corso degli stantuffi	»	650	Course des pistons	»	650	Pistons stroke	»	2 » 1 1/2	Carrera de los embolos	»	650
Diametro delle ruote accoppiate	»	1850	Diamètre des roues couplées	»	1850	Diameter of drivers	»	6 » 0 3/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1850
» » » portanti	»	960-1220	» » » portantes	»	960-1220	» of bogie wheels	»	3 » 1 3/16	» » portantes	»	960-1220
Passo rigido	»	1950	Empattement rigide	»	1950	Wheel base, rigid	»	6 » 4 3/4	Base rigida de las ruedas	»	1950
Distanza delle sale estreme	»	8450	» total	»	8450	» total	»	27 » 8 9/16	» total de las ruedas	»	8450
Pressione di servizio	Kg. p' cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p' cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p' sq. in.	171	Presion de vapor	Kg. p' cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	3,50	Surface de grille	m.²	3,50	Grate area	sq. ft.	37 sq. in. 97	Superficie de la parrilla	m.²	3,50
» di riscaldamento	»	190,80	» de chauffe	»	190,80	Heating surface	»	2032 » 117	» de calefacción	»	190,80
» di surriscaldamento	»	48,54	» surchauffe	»	48,54	Superheating surface	»	522 » 71	» del recalentador	»	48,54
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	64000	Poids à vide de la locomotive	Kg.	64000	Weight of engine empty	lbs.	141000	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	64000
» aderente	»	45000	» adhérent	»	45000	Adhesive weight	»	99200	» adherente	»	45000
» in servizio	»	70800	» en service	»	70800	Weight in service	»	156084	» en servicio	»	70800
Sforzo di trazione	»	11300	Effort de traction	»	11300	Tractive power	»	24911	Esfuerzo de tracción	»	11300
Capacità d'acqua del tender	m.³	22	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	22	Capacity of water tank of the tender	gall.	4402	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	22
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» of coal	lbs.	13227	» de carbon	Kg.	6000
Peso a vuoto del tender	»	21600	Poids à vide du tender	»	21600	Weight of tender empty	»	47619	Peso en vacío del tender	»	21600
» in servizio	»	49600	» en service	»	49600	» in service	»	109347	» en servicio	»	49600

Spurweite	mm.	1445	Heißfläche	q.m.	190,80
Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	48,54
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	420	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	64000
» » » N. D.	»	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	45000
Kolbenhub	»	650	Dienstgewicht der Lokomotive	»	70800
Treibradurchmesser	»	1850	Zugkraft	»	11300
Laufradurchmesser	»	960-1220	Wasserinhalt des Tender	cbm.	22
Fester Radstand	»	1950	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	8450	Leergewicht des Tender	»	21600
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	49600
Rostfläche	q.m.	3,50			



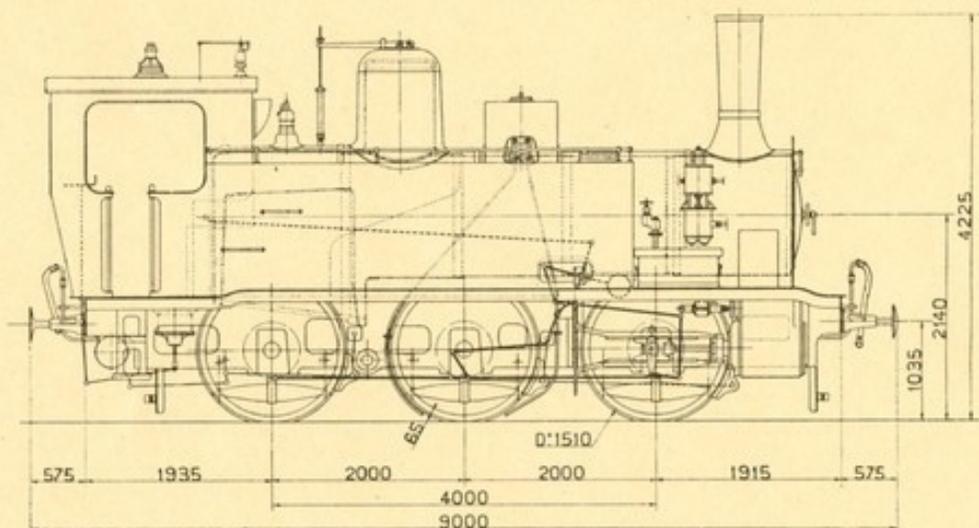
Scartamento	mm.	1445	Vole	mm.	1445	Gauge	ft. 4 in 8 1/8	Trocha	mm.	1445	
Quantità dei cilindri	N.°	2	Quantité des cylindres	N.°	2	Quantity of cylinders	N.°	2	Cantidad de los cilindros	N.°	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	375	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	375	Diameter of cylinders H. P.	ft. 1 in 2 3/4	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	375	
» » » B. P.	»	610	» » » B. P.	»	610	» » » L. P.	» 2 »	» » » B. P.	»	610	
Corsa degli stantuffi	»	650	Course des pistons	»	650	Pistons stroke	» 2 »	Carrera de los embolos	»	650	
Diametro delle ruote accoppiate	»	1360	Diamètre des roues couplées	»	1360	Diameter of drivers	» 4 »	Diametro de las ruedas motrices	»	1360	
» » » portanti	»	—	» » » portantes	»	—	» of bogie wheels	» — »	» » portantes	»	—	
Passo rigido	»	3000	Empattement rigide	»	3000	Wheel base, rigid	» 9 »	Base rigida de las ruedas	»	3000	
Distanza delle sale estreme	»	6000	» total	»	6000	» » total	» 19 »	» total de las ruedas	»	6000	
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	14	Timbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	14	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	14	
Superficie della graticola	m.²	3,9	Surface de grille	m.²	3,9	Grate area	sq. ft. 41 sq. in	Superficie de la parrilla	m.²	3,9	
» di riscaldamento	»	213	» de chauffe	»	213	Heating surface	» 2393 »	» de calefaccion	»	213	
» di surriscaldamento	»	—	» surchauffe	»	—	Superheating surface	» — »	» del recalentador	»	—	
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	64000	Poids à vide de la locomotive	Kg.	64000	Weight of engine empty	lbs. 140873	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	64000	
» aderente	»	70000	» adhérent	»	70000	Adhesive weight	» 154321	» adherente	»	70000	
» in servizio	»	70000	» en service	»	70000	Weight in service	» 154321	» en servicio	»	70000	
Sforzo di trazione	»	14200	Effort de traction	»	14200	Tractive power	» 21305	Esfuerzo de tracción	»	14200	
Capacità d'acqua del tender	m.³	22	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	22	Capacity of water tank of the tender	gall. 4862	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	22	
» di carbone	Kg.	6000	» de charbon	Kg.	6000	» of coal	lbs. 13227	» » de carbon	Kg.	6000	
Peso a vuoto del tender	»	21000	Poids à vide du tender	»	21000	Weight of tender empty	» 47619	Peso en vacío del tender	»	21000	
» in servizio	»	49600	» en service	»	49600	» » in service	» 109347	» en servicio	»	49600	

Spurweite	mm.	1445	Heißfläche	qm.	213
Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	—
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	375	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	64000
» » »	N. D. »	610	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	70000
Kolbenhub	»	650	Dienstgewicht der Lokomotive	»	70000
Treibradurchmesser	»	1360	Zugkraft	»	14200
Lauftradurchmesser	»	—	Wasserinhalt des Tender	cbm.	22
Fester Radstand	»	3000	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6000
Gesamt-Radstand	»	6000	Leergewicht des Tender	»	21000
Dampfüberdruck	Atm.	14	Dienstgewicht des Tender	»	49600
Rostfläche	qm.	3,9			



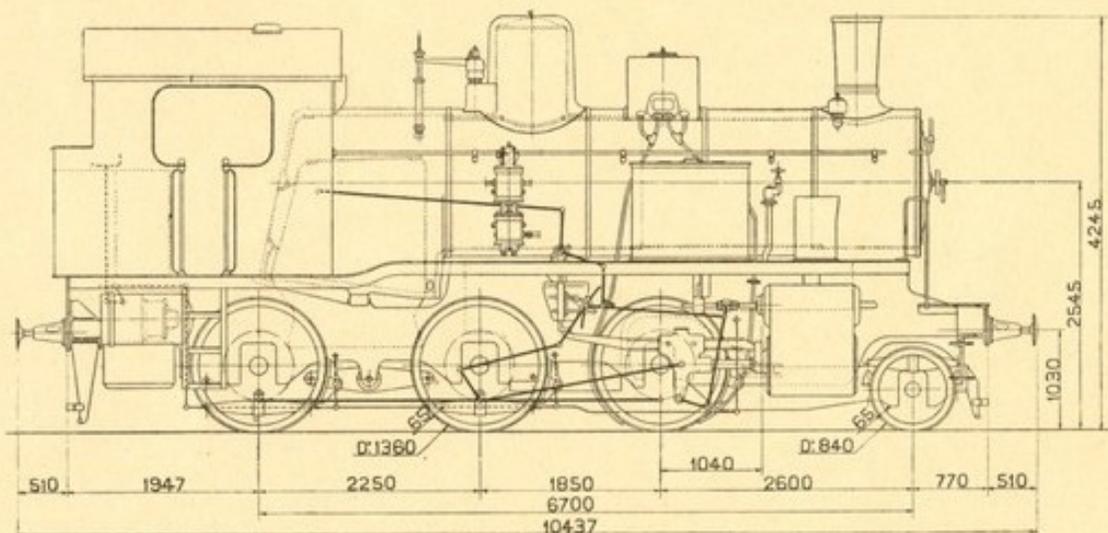
Scartamento mm.	1445	Vole mm.	1445	Gauge ft.	4 in 8 1/4	Trocha mm.	1445
Quantità dei cilindri N.°	2	Quantité des cylindres N.°	2	Quantity of cylinders N.°	2	Cantidad de los cilindros N.°	2
Diametro dei cilindri A. P. mm.	420	Diamètre des cylindres H. P. mm.	420	Diameter of cylinders H. P. ft.	1 in 4 1/4	Diametro de los cilindros A. P. mm.	420
» » » B. P. »	—	» » » B. P. »	—	» » » L. P. »	—	» » » B. P. »	—
Corsa degli stantuffi mm.	580	Course des pistons »	580	Pistons stroke »	1 » 10 1/4	Carrera de los embolos »	580
Diametro delle ruote accoppiate mm.	1310	Diamètre des roues couples mm.	1310	Diameter of drivers »	4 » 3 3/16	Diametro de las ruedas motrices mm.	1310
» » » portanti »	—	» » » portantes »	—	» of bogie wheels »	—	» » portantes »	—
Passo rigido mm.	3600	Empattement rigide mm.	3600	Wheel base, rigid »	11 » 9 3/4	Base rigida de las ruedas mm.	3600
Distanza delle sale estreme mm.	3600	» total »	3600	» total »	11 » 9 3/4	» total de las ruedas mm.	3600
Pressione di servizio Kg. p/ cm.²	14	Timbre de la chaudière Kg. p/ cm.²	14	Boiler pressure lbs. p/ sq. in.	200	Presión de vapor Kg. p/ cm.²	14
Superficie della graticola m.²	1,48	Surface de grille m.²	1,48	Grate area sq. ft. 15 sq. in.	134	Superficie de la parrilla m.²	1,48
» di riscaldamento »	78,22	» de chauffe »	78,22	Heating surface »	841 » 152	» de calefacción »	78,22
» di surriscaldamento »	—	» surchauffe »	—	Superheating surface »	—	» del recalentador »	—
Peso a vuoto della locomotiva Kg.	35000	Poids à vide de la locomotive Kg.	35000	Weight of engine empty lbs.	79148	Peso en vacío de la locomotora Kg.	35000
» aderente »	45300	» adhérent »	45300	Adhesive weight »	99867	» adherente »	45300
» in servizio »	45300	» en service »	45300	Weight in service »	99867	» en servicio »	45300
Sforzo di trazione »	7680	Effort de traction »	7680	Tractive power »	16031	Esfuerzo de tracción »	7680
Capacità d'acqua nello casse m.³	5	Approvisionnement d'eau m.³	5	Capacity of water tank gall.	1696	Cabida del tanque de agua m.³	5
» di carbone Kg.	1500	» de charbon Kg.	1500	» of coal lbs.	3206	» » de carbon Kg.	1500

Spurweite mm.	1445	Heißfläche q.m.	78,22
Zylinderzahl »	2	Überhitzerfläche »	—
Zylinder diameter H. D. mm.	420	Leergewicht der Lokomotive Kg.	35000
» » » N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive »	45300
Kolbenhub »	580	Dienstgewicht der Lokomotive »	45300
Treibraddurchmesser »	1310	Zugkraft »	7680
Laufreddurchmesser »	—	Wasserinhalt cbm.	5
Fester Radstand »	3600	Kohlenvorrat Kg.	1500
Gesamt-Radstand »	3600		
Dampfüberdruck Atm.	14		
Rostfläche q.m.	1,48		



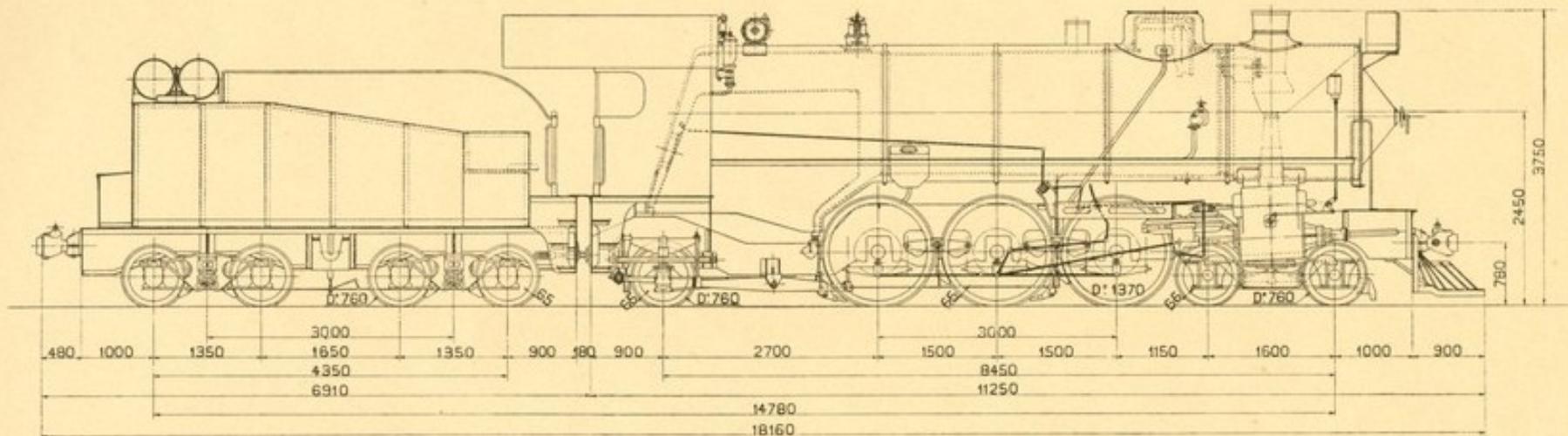
Scartamento mm.	1445	Voie mm.	1445	Gauge ft.	4 in 8 1/2	Trocha mm.	1445
Quantità dei cilindri N.º	2	Quantité des cylindres N.º	2	Quantity of cylinders N.º	2	Cantidad de los cilindros N.º	2
Diametro dei cilindri A. P. mm.	430	Diamètre des cylindres H. P. mm.	430	Diameter of cylinders H. P. ft.	1 in 4 5/16	Diametro de los cilindros A. P. mm.	430
» » B. P. »	—	» » B. P. »	—	» » L. P. »	—	» » B. P. »	—
Corsa degli stantuffi »	580	Course des pistons »	580	Pistons stroke »	1 » 10 1/8	Carrera de los embolos »	580
Diametro delle ruote accoppiate »	1510	Diamètre des roues couples »	1510	Diameter of drivers »	4 » 11 1/16	Diametro de las ruedas motrices »	1510
» » portanti »	—	» » portantes »	—	» of bogie wheels »	—	» » portantes »	—
Passo rigido »	4000	Empattement rigido »	4000	Wheel base, rigid »	13 » 1 1/8	Base rigida de las ruedas »	4000
Distanza delle sale estreme »	4000	» total »	4000	» total »	12 » 1 1/8	» total de las ruedas »	4000
Pressione di servizio Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola m.²	1,53	Surface de grille m.²	1,53	Grate area sq. ft. 16 sq. in	67	Superficie de la parrilla m.²	1,53
» di riscaldamento »	94,16	» de chauffe »	94,16	Heating surface »	1013 » 81	» de calefaccion »	94,16
» di surriscaldamento »	—	» surchauffe »	—	Superheating surface »	—	» del recalentador »	—
Peso a vuoto della locomotiva Kg.	34500	Poids à vide de la locomotive Kg.	34500	Weight of engine empty lbs.	76058	Peso en vacío de la locomotora Kg.	34500
» aderente »	44000	» adhérent »	44000	Adhesive weight »	97000	» adherente »	44000
» in servizio »	44000	» en service »	44000	Weight in service »	97000	» en servicio »	44000
Sforzo di trazione »	6950	Effort de traction »	6950	Tractive power »	15321	Esfuerzo de traccion »	6950
Capacità d'acqua nelle casse m.³	5	Approvisionnement d'eau m.³	5	Capacity of water tank gall.	1100	Cabida del tanque de agua m.³	5
» di carbone Kg.	1200	» de charbon Kg.	1200	» of coal lbs.	2645	» » de carbon Kg.	1200

Spurweite mm.	1445	Heizfläche q.m.	94,16
Zylinderzahl »	2	Überheizfläche »	—
Zylinder diameter H. D. mm.	430	Leergewicht der Lokomotive Kg.	34500
» » N. D. » »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive »	44000
Kolbenhub »	580	Dienstgewicht der Lokomotive »	44000
Treibraddurchmesser »	1510	Zugkraft »	6950
Laufhraddurchmesser »	—	Wasserinhalt cbm.	5
Fester Radstand »	4000	Kohlenvorrat Kg.	1200
Gesamt-Radstand »	4000		
Dampfüberdruck Atm.	12		
Rostfläche q.m.	1,53		



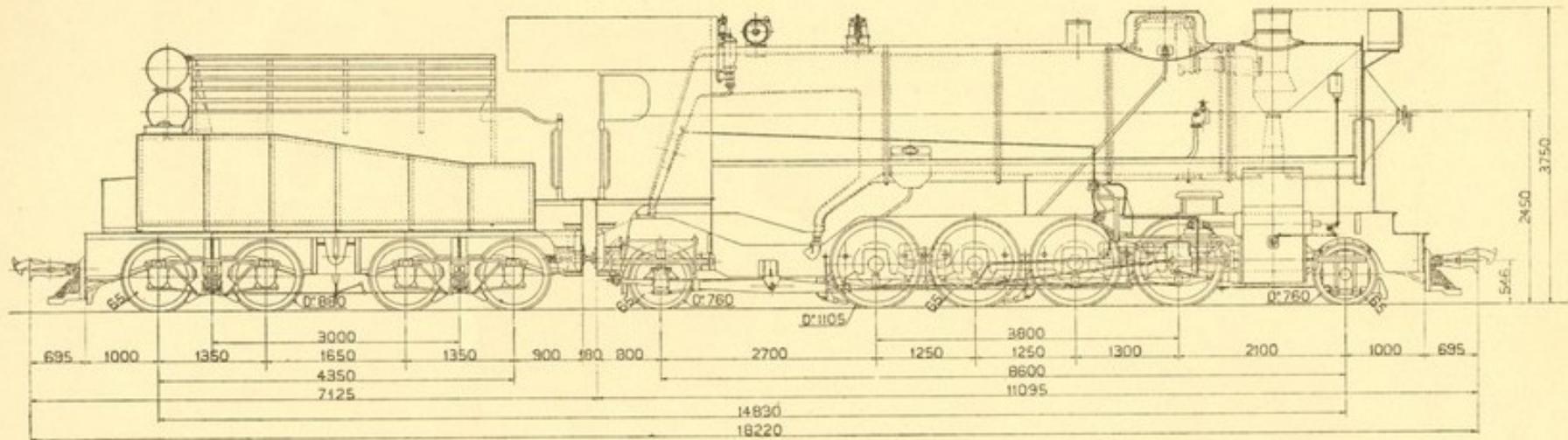
Scartamento mm.	1445	Voie mm.	1445	Gauge ft.	4 in 8 1/2	Trocha mm.	1445
Quantità dei cilindri N.°	2	Quantité des cylindres N.°	2	Quantity of cylinders N.°	2	Cantidad de los cilindros N.°	2
Diametro dei cilindri A. P. mm.	445	Diamètre des cylindres H. P. mm.	445	Diameter of cylinders H. P. ft.	1 in 5 1/2	Diametro de los cilindros A. P. mm.	445
» » » B. P. »	—	» » » B. P. »	—	» » » L. P. »	—	» » » B. P. »	—
Corsa degli stantuffi »	700	Course des pistons »	700	Pistons stroke »	2 » 3 3/16	Carrera de los embolos »	700
Diametro delle ruote accoppiate »	1200	Diamètre des roues complètes »	1200	Diameter of drivers »	4 » 5 1/2	Diametro de las ruedas motrices »	1200
» » » portanti »	840	» » » portenses »	840	» of bogie wheels »	2 » 9 1/16	» » portantes »	840
Passo rigido »	4100	Espattement rigide »	4100	Wheel base, rigid »	13 » 5 1/16	Base rigida de las ruedas »	4100
Distanza delle sale estreme »	6700	» » total »	6700	» » total »	21 » 11 3/4	» total de las ruedas »	6700
Pressione di servizio Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola m.²	1,80	Surface de grille m.²	1,80	Grate area sq. ft. 19 sq. in	54	Superficie de la parrilla m.²	1,80
» di riscaldamento »	110,30	» de chauffe »	110,30	Heating surface »	1187 » 42	» de calefaccion »	110,30
» di surriscaldamento »	—	» surchauffe »	—	Superheating surface »	—	» del recalentador »	—
Peso a vuoto della locomotiva Kg.	45800	Poids à vide de la locomotive Kg.	45800	Weight of engine empty lbs.	100970	Peso en vacío de la locomotora Kg.	45800
» aderente »	46200	» adhérent »	46200	Adhesive weight »	101840	» adherente »	46200
» in servizio »	56200	» en service »	56200	Weight in service »	124118	» en servicio »	56200
Sforzo di trazione »	10500	Effort de traction »	10500	Tractive power »	23126	Esfuerzo de traccion »	10500
Capacità d'acqua nelle casse m.³	5	Approvisionnement d'eau du tender m.³	5	Capacity of water tank of the tender gall.	1100	Cabida del tanque de agua del tender m.³	5
» di carbone Kg.	1800	» de charbon Kg.	1800	» of coal lbs.	2568	» » de carbon Kg.	1800

Spurweite mm.	1445	Heizfläche q.m.	110,30
Zylinderzahl »	2	Überhitzerfläche »	—
Zylinderdurchmesser H. D. mm.	445	Leergewicht der Lokomotive Kg.	45800
» » » » N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive »	46200
Kolbenhub »	700	Dienstgewicht der Lokomotive »	56200
Treibradurchmesser »	1200	Zugkraft »	10500
Lauftraddurchmesser »	840	Wasserinhalt des Tender cbm.	5
Fester Radstand »	4100	Kohlenvorrat des Tender Kg.	1800
Gesamt-Radstand »	6700		
Dampfüberdruck Atm.	12		
Rostfläche q.m.	1,80		



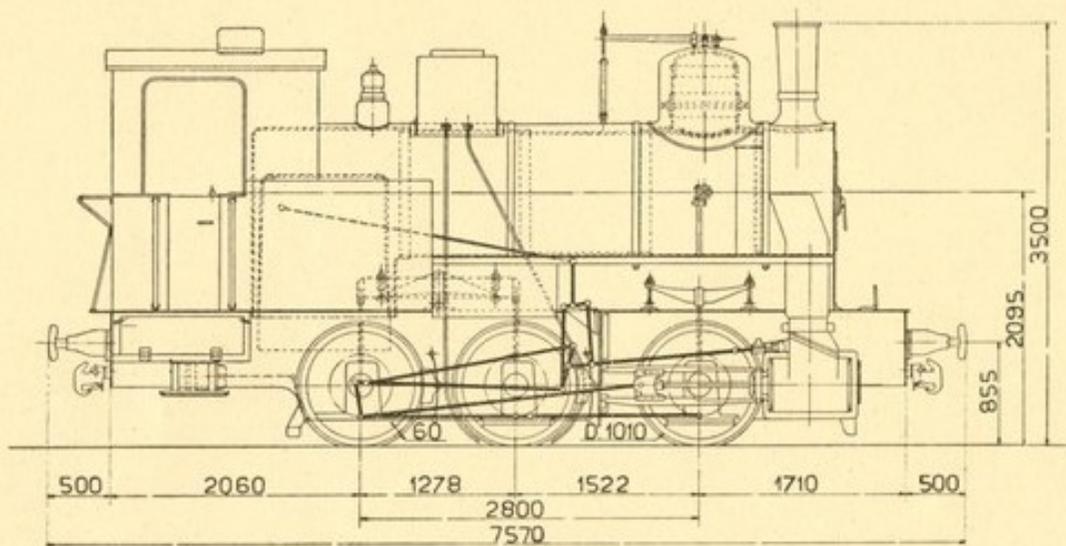
Scartamento	mm.	1000	Vole	mm.	1000	Gauge	ft. 3 in 3 3/4	Trocha	mm.	1000	
Quantità dei cilindri	N.°	2	Quantité des cylindres	N.°	2	Quantity of cylinders	N.°	2	Cantidad de los cilindros	N.°	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	445	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	445	Diameter of cylinders H. P.	ft. 1 in 5 1/2	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	445	
» » » B. P.	»	»	» » » B. P.	»	»	» » » L. P.	»	» » » B. P.	»	»	
Corsa degli stantuffi	»	600	Course des pistons	»	600	Pistons stroke	» 1 » 11 3/4	Carrera de los embolos	»	600	
Diametro delle ruote accoppiate	»	1370	Diamètre des roues complées	»	1370	Diameter of drivers	» 4 » 5 15/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1370	
» » » portanti	»	760	» » » portennes	»	760	» of bogie wheels	» 2 » 5 9/16	» » portantes	»	760	
Passo rigido	»	3000	Empattement rigide	»	3000	Wheel base, rigid	» 9 » 10 1/2	Base rigida de las ruedas	»	3000	
Distanza delle sale estreme	»	8450	» total	»	8450	» total	» 27 » 8 15/16	» total de las ruedas	»	8450	
Pressione di servizio	Kg. p' cm.²	12	Timbre de la chaudière	Kg. p' cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p' sq. in	Presion de vapor	Kg. p' cm.²	12	
Superficie della graticola	m.²	3	Surface de grille	m.²	3	Grate area	sq. ft. 32 sq. in	Superficie de la parrilla	m.²	3	
» di riscaldamento	»	120	» de chauffe	»	120	Heating surface	» 1399 » 51	» de calefacción	»	120	
» di surriscaldamento	»	37	» surchauffe	»	37	Superheating surface	» 398 » 40	» del recalentador	»	37	
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	45000	Poids à vide de la locomotive	Kg.	45000	Weight of engine empty	lbs.	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	45000	
» aderente	»	35000	» adhérent	»	35000	Adhesive weight	»	» adherente	»	35000	
» in servizio	»	51000	» en service	»	51000	Weight in service	»	» en servicio	»	51000	
Sforzo di trazione	»	8530	Effort de traction	»	8530	Tractive power	»	Esfuerzo de tracción	»	8530	
Capacità d'acqua del tender	m.³	17	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	17	Capacity of water tank of the tender	gall.	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	17	
» di carbone	Kg.	6500	» de charbon	Kg.	6500	» of coal	lbs.	» de carbon	Kg.	6500	
Peso a vuoto del tender	»	15000	Poids à vide du tender	»	15000	Weight of tender empty	»	Peso en vacío del tender	»	15000	
» in servizio	»	38500	» en service	»	38500	» » in service	»	» en servicio	»	38500	

Spurweite	mm.	1000	Heizfläche	q.m.	120
Zylinderzahl	»	2	Überheizfläche	»	37
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	445	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	45000
» » »	N. D. »	»	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	35000
Kolbenhub	»	600	Dienstgewicht der Lokomotive	»	51000
Treibradurchmesser	»	1370	Zugkraft	»	8530
Laufradurchmesser	»	760	Wassergehalt des Tender	cbm.	17
Fester Radstand	»	3000	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6500
Gesamt-Radstand	»	8450	Leergewicht des Tender	»	15000
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	38500
Rostfläche	q.m.	3			



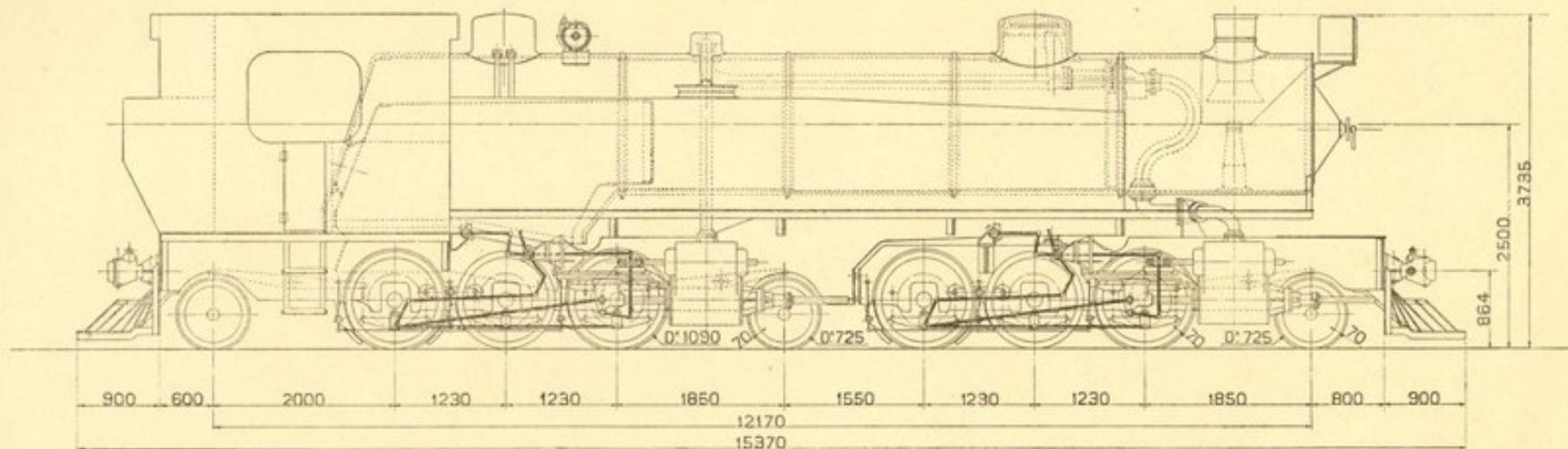
Scartamento mm.	1000	Vole mm.	1000	Gauge ft.	3 in 3 3/4	Trocha mm.	1000
Quantità dei cilindri N.°	2	Quantité des cylindres N.°	2	Quantity of cylinders N.°	2	Cantidad de los cilindros N.°	2
Diametro dei cilindri A. P. mm.	480	Diamètre des cylindres H. P. mm.	480	Diameter of cylinders H. P. ft.	1 in 6 1/4	Diametro de los cilindros A. P. mm.	480
» » » B. P. »	—	» » » B. P. »	—	» » » L. P. »	—	» » » B. P. »	—
Corsa degli stantilli »	550	Course des pistons »	550	Pistons stroke »	1 » 9 1/4	Carrera de los embolos »	550
Diametro delle ruote accoppiate »	1105	Diamètre des roues complées »	1105	Diameter of drivers »	3 » 7 1/2	Diametro de las ruedas motricas »	1105
» » » portanti »	760	» » » porteeses »	760	» of bogie wheels »	2 » 5 5/16	» » portantes »	760
Passo rigido »	3800	Empattement rigide »	3800	Wheel base, rigid »	12 » 5 1/4	Base rigida de las ruedas »	3800
Distanza delle sale estreme »	8600	» total »	8600	» » total »	28 » 2 1/4	» total de las ruedas »	8600
Pressione di servizio Kg. p/ cm.²	12	Timbre de la chaudière Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure lbs. p/ sq. in.	171	Presion de vapor Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola m.²	3	Surface de grille m.²	3	Grate area sq. ft. 32 sq. in.	42	Superficie de la parrilla m.²	3
» di riscaldamento »	120	» de chauffe »	120	Heating surface »	1399 » 51	» de calefacción »	120
» di surriscaldamento »	37	» surchauffe »	37	Superheating surface »	398 » 40	» del recalentador »	37
Peso a vuoto della locomotiva Kg.	47500	Poids à vide de la locomotive Kg.	47500	Weight of engine empty lbs.	104717	Peso en vacío de la locomotora Kg.	47500
» aderente »	40000	» adhérent »	40000	Adhesive weight »	88183	» adhérente »	40000
» in servizio »	54500	» en service »	54500	Weight in service »	120150	» en servicio »	54500
Sforzo di trazione »	11200	Effort de traction »	11200	Tractive power »	24691	Esfuerzo de tracción »	11200
Capacità d'acqua del tender m.³	13,600	Approvisionnement d'eau du tender m.³	13,600	Capacity of water tank of the tender gall.	2992	Cabida del tanque de agua del tender m.³	13,600
» di carbone Kg.	8100	» de charbon Kg.	8100	» of coal lbs.	17825	» » de carbon Kg.	8100
Peso a vuoto del tender »	14500	Poids à vide du tender »	14500	Weight of tender empty »	31966	Peso en vacío del tender »	14500
» in servizio »	32800	» en service »	32800	» » in service »	72310	» en servicio »	32800

Sparweite mm.	1000	Reizfläche q.m.	120
Zylinderzahl »	2	Überhitzerfläche »	37
Zylinderdurchmesser H. D. mm.	480	Leergewicht der Lokomotive Kg.	47500
» » » N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive »	40000
Kolbenhub »	550	Dienstgewicht der Lokomotive »	54500
Treibradurchmesser »	1105	Zugkraft »	11200
Laufradurchmesser »	760	Wasserinhalt des Tender cbm.	13,600
Fester Radstand »	3800	Kohlenvorrat des Tender Kg.	8100
Gesamt-Radstand »	8600	Leergewicht des Tender »	14500
Dampfdruck Atm.	12	Dienstgewicht des Tender »	32800
Rostfläche q.m.	3		



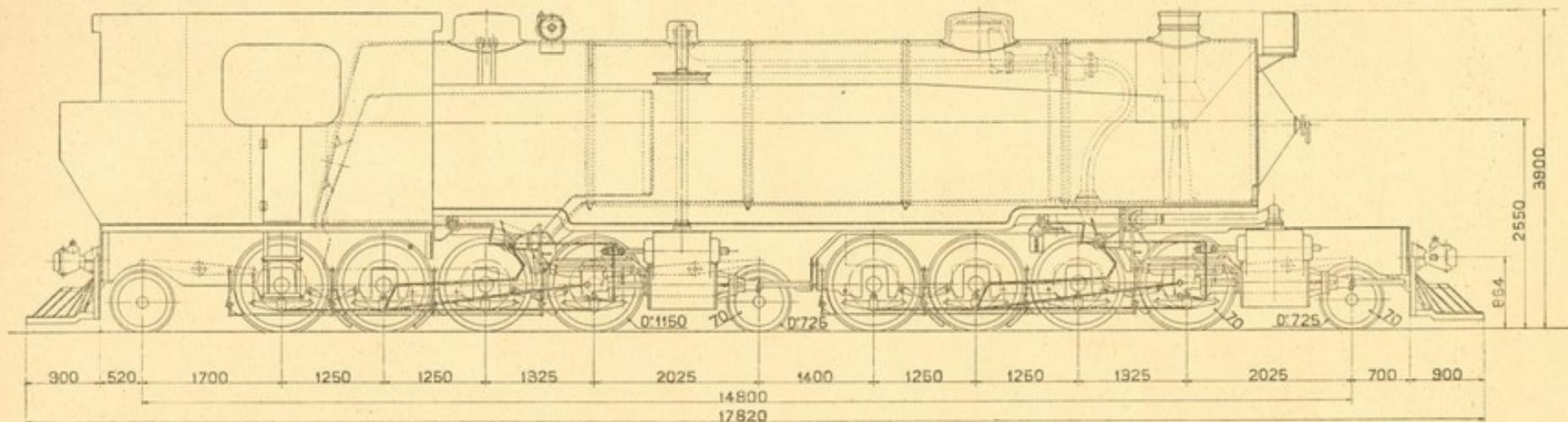
Scartamento mm.	1066	Voie mm.	1066	Gauge ft. 3 in	6	Trocha mm.	1066
Quantità dei cilindri N.°	2	Quantité des cylindres N.°	2	Quantity of cylinders N.°	2	Cantidad de los cilindros N.°	2
Diametro dei cilindri A. P. mm.	300	Diamètre des cylindres H. P. mm.	300	Diameter of cylinders H. P. ft. — in	11 ¹³ / ₁₆	Diametro de los cilindros A. P. mm.	300
» » » B. P. »	—	» » » B. P. »	—	» » » L. P. »	—	» » » B. P. »	—
Corsa degli stantuffi »	500	Course des pistons »	500	Pistons stroke » 1 »	7 ¹⁵ / ₁₆	Carrera de los embolos »	500
Diametro delle ruote accoppiate mm.	1010	Diamètre des roues complées mm.	1010	Diameter of drivers » 3 »	3 ³ / ₄	Diametro de las ruedas motrices mm.	1010
» » » portanti »	—	» » » portantes »	—	» of bogie wheels »	—	» » portantes »	—
Passo rigido »	2800	Empattement rigido »	2800	Wheel base, rigid » 9 »	2 ¹ / ₄	Base rigida de las ruedas »	2800
Distanza delle sale estreme »	2800	» total »	2800	» » total » 9 »	2 ¹ / ₄	» total de las ruedas »	2800
Pressione di servizio Kg. p/ cm. ²	12	Tinbre de la chaudière Kg. p/ cm. ²	12	Boiler pressure lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor Kg. p/ cm. ²	12
Superficie della graticola m. ²	0,97	Surface de grille m. ²	0,97	Grate area sq. ft. 10 sq. in	63	Superficie de la parrilla m. ²	0,97
» di riscaldamento »	48,25	» de chauffe »	48,25	Heating surface » 519 »	54	» de calefacción »	48,25
» di surriscaldamento »	—	» surchauffe »	—	Superheating surface »	—	» del recalentador »	—
Peso a vuoto della locomotiva Kg.	18500	Poids à vide de la locomotive Kg.	18500	Weight of engine empty lbs.	40784	Peso en vacío de la locomotora Kg.	18500
» aderente »	24200	» adhérent »	24200	Adhesive weight »	53350	» adhérente »	24200
» in servizio »	24200	» en service »	24200	Weight in service »	53350	» en servicio »	24200
Sforzo di trazione »	3640	Effort de traction »	3640	Tractive power »	8924	Esfuerzo de tracción »	3640
Capacità d'acqua nelle casse m. ³	2,500	Approvisionnement d'eau m. ³	2,500	Capacity of water tank gall.	550	Cabida del tanque de agua m. ³	2,500
» di carbone Kg.	900	» de charbon Kg.	900	» of coal lbs.	1984	» » de carbon Kg.	900

Spurweite mm.	1066	Heizfläche q.m.	48,25
Zylinderzahl »	2	Überheizfläche »	—
Zylinderdurchmesser H. D. mm.	300	Leergewicht der Lokomotive Kg.	18500
» » » N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive »	24200
Kolbenhub »	500	Dienstgewicht der Lokomotive »	24200
Treibradurchmesser »	1010	Zugkraft »	3640
Laufdurchmesser »	—	Wasserinhalt cbm.	2,500
Fester Radstand »	2800	Kohlenvorrat Kg.	900
Gesamt-Radstand »	2800		
Dampfüberdruck Atm.	12		
Rostfläche q.m.	0,97		



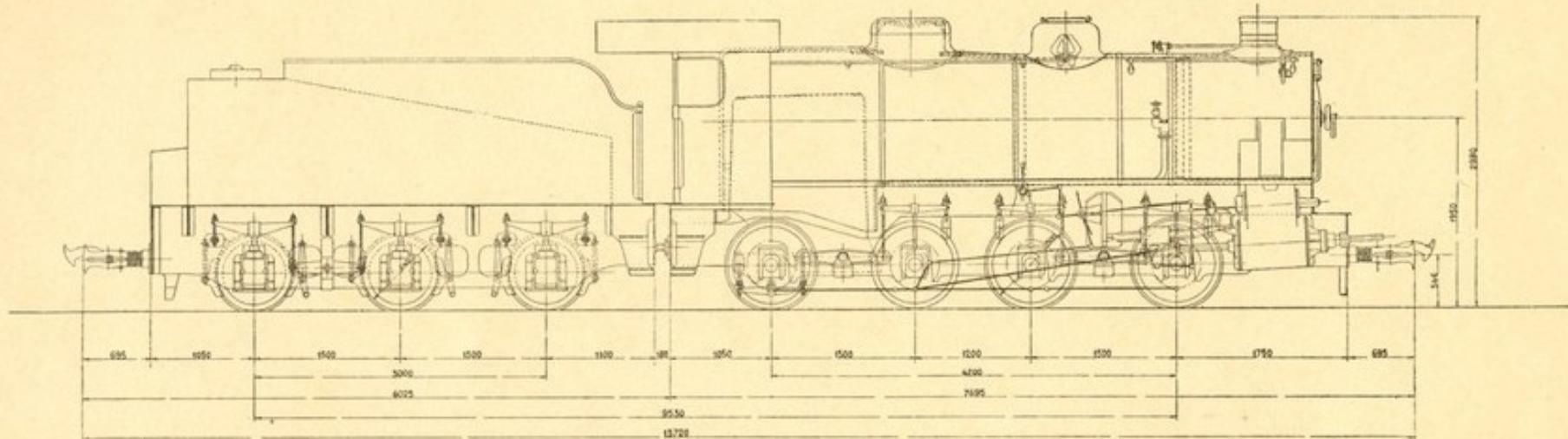
Scartamento mm.	1067	Vole mm.	1067	Gauge ft. 3 in	6	Trocha mm.	1067
Quantità dei cilindri N.º	4	Quantité des cylindres N.º	4	Quantity of cylinders N.º	4	Cantidad de los cilindros N.º	4
Diametro dei cilindri A. P. mm.	410	Diamètre des cylindres H. P. mm.	410	Diameter of cylinders H. P. ft. 1 in	4 1/4	Diametro de los cilindros A. P. mm.	410
» » » B. P. »	—	» » » B. P. »	—	» » » L. P. »	—	» » » B. P. »	—
Corsa degli stantuffi »	580	Course des pistons »	580	Pistons stroke » 1 »	10 3/16	Carrera de los embolos »	580
Diametro delle ruote accoppiate »	1090	Diamètre des roues couples »	1090	Diameter of drivers » 3 »	6 1/4	Diametro de las ruedas motrices »	1090
» » » portanti »	725	» » » portantes »	725	» of bogie wheels » 2 »	4 1/4	» » portantes »	725
Passo rigido »	2 x 2460	Empattement rigide »	2 x 2460	Wheel base, rigid » 2 x 8 »	— 3/4	Base rigida de las ruedas »	2 x 2460
Distanza delle sale estreme »	12170	» total »	12170	» » total » 39 »	11 1/4	» total de las ruedas »	12170
Pressione di servizio Kg. p/ cm.²	13	Timbre de la chaudière Kg. p/ cm.²	13	Boiler pressure lbs. p/ sq. in	185	Presión de vapor Kg. p/ cm.²	13
Superficie della graticola m.²	3,15	Surface de grille m.²	3,15	Grate area sq. ft. 34 sq. in	—	Superficie de la parrilla m.²	3,15
» di riscaldamento »	157	» de chauffe »	157	Heating surface » 1688 »	—	» de calefacción »	157
» di surriscaldamento »	39	» surchauffe »	39	Superheating surface » 429 »	—	» del recalentador »	39
Peso a vuoto della locomotiva Kg.	60000	Poids à vide de la locomotive Kg.	60000	Weight of engine empty lbs.	145516	Peso en vacío de la locomotora Kg.	60000
» aderente »	60000	» adhérent »	60000	Adhesive weight »	145516	» adherente »	60000
» in servizio »	90000	» en service »	90000	Weight in service »	198408	» en servicio »	90000
Sforzo di trazione »	17900	Effort de traction »	17900	Tractive power »	—	Esfuerzo de tracción »	17900
Capacità d'acqua nelle casse m.³	12	Approvisionnement d'eau m.³	12	Capacity of water tank gall.	2640	Cabida del tanque de agua m.³	12
» di carbone Kg.	5000	» de charbon Kg.	5000	» of coal lbs.	11200	» » de carbon Kg.	5000

Spurweite mm.	1067	Heisfläche q.m.	157
Zylinderzahl »	4	Überhitzerfläche »	39
Zylinderdurchmesser H. D. mm.	410	Leergewicht der Lokomotive Kg.	60000
» » » » N. D. »	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive »	60000
Kolbenhub »	580	Dienstgewicht der Lokomotive »	90000
Treibradurchmesser »	1090	Zugkraft »	17900
Laufradurchmesser »	725	Wassereinhalt cbm.	12
Fester Radstand »	2 x 2460	Kohlenvorrat Kg.	5000
Gesamt-Radstand »	12170		
Dampfüberdruck Atm.	13		
Rostfläche q.m.	3,15		



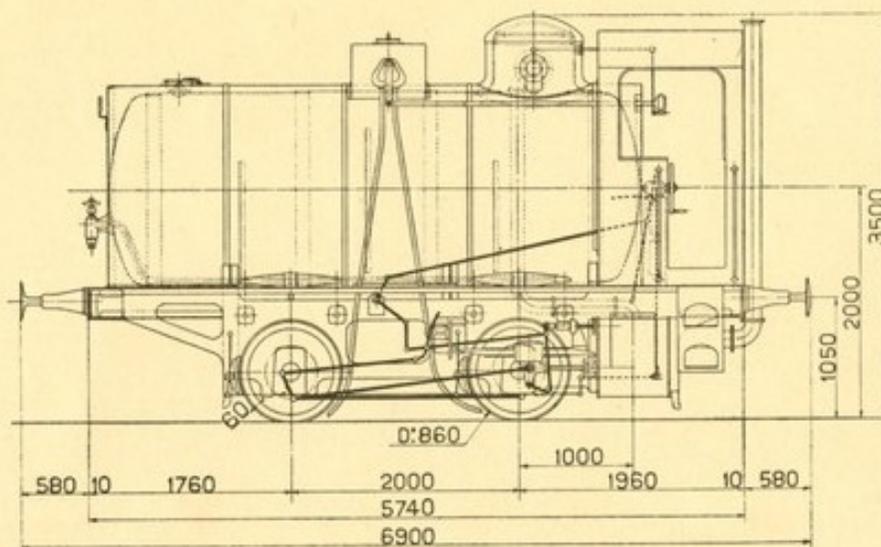
Scartamento	mm.	1067	Vole	mm.	1067	Gauge	ft. 3 in	6	Trocha	mm.	1067
Quantità dei cilindri	N.°	4	Quantité des cylindres	N.°	4	Quantity of cylinders	N.°	4	Cantidad de los cilindros	N.°	4
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	465	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	465	Diameter of cylinders H. P.	ft. 1 in	6 1/16	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	465
» » B. P.	»	—	» » B. P.	»	—	» » L. P.	»	—	» » B. P.	»	—
Corsa degli stantuffi	»	600	Course des pistons	»	600	Pistons stroke	» 1 »	11 1/4	Carrera de los embolos	»	600
Diametro delle ruote accoppiate	»	1150	Diamètre des roues complices	»	1150	Diameter of drivers	» 2 »	9 3/16	Diametro de las ruedas motrices	»	1150
» » portanti	»	725	» » portantes	»	725	» of bogie wheels	» 2 »	4 3/16	» » portantes	»	725
Passo rigido	»	—	Empattement rigide	»	—	Wheel base, rigid	» »	—	Base rigida de las ruedas	»	—
Distanza delle sale estreme	»	14800	» total	»	14800	» » total	» 4 »	6 11/16	» total de las ruedas	»	14800
Pressione di servizio	Kg. p' cm.²	13	Timbre de la chaudière	Kg. p' cm.²	13	Boiler pressure	lbs. p' sq. in	185	Presion de vapor	Kg. p' cm.²	13
Superficie della graticola	m.²	4,50	Surface de grille	m.²	4,50	Grate area	sq. ft.	48 sq. in	Superficie de la parrilla	m.²	4,50
» di riscaldamento	»	248	» de chauffe	»	248	Heating surface	»	2669	» de calefaccion	»	248
» di surriscaldamento	»	62	» surchauffe	»	62	Superheating surface	»	607	» del recalentador	»	62
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	97000	Poids à vide de la locomotive	Kg.	97000	Weight of engine empty	lbs.	213845	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	97000
» aderente	»	104000	» adhérent	»	104000	Adhesive weight	»	229283	» adherente	»	104000
» in servizio	»	137000	» en service	»	137000	Weight in service	»	302928	» en servicio	»	137000
Sforzo di trazione	»	220000	Effort de traction	»	220000	Tractive power	»	485068	Esfuerzo de traccion	»	220000
Capacità d'acqua nelle casse	m.³	20	Approvisionnement d'eau	m.³	20	Capacity of water tank	gall.	4405	Cabida del tanque de agua	m.³	20
» di carbone	Kg.	9100	» de charbon	Kg.	9100	» of coal	lbs.	20034	» » de carbon	Kg.	9100

Sparweite	mm.	1067	Heizfläche	q.m.	248
Zylinderzahl	»	4	Überheizfläche	»	62
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	465	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	97000
» » N. D.	»	—	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	104000
Kolbenhub	»	600	Dienstgewicht der Lokomotive	»	137000
Treibradurchmesser	»	1150	Zugkraft	»	220000
Lauftraddurchmesser	»	725	Wassergehalt	cbm.	20
Fester Radstand	»	—	Kohlenvorrat	Kg.	9100
Gesamt-Radstand	»	14800			
Dampfüberdruck	Atm.	13			
Rostrfläche	q.m.	4,50			



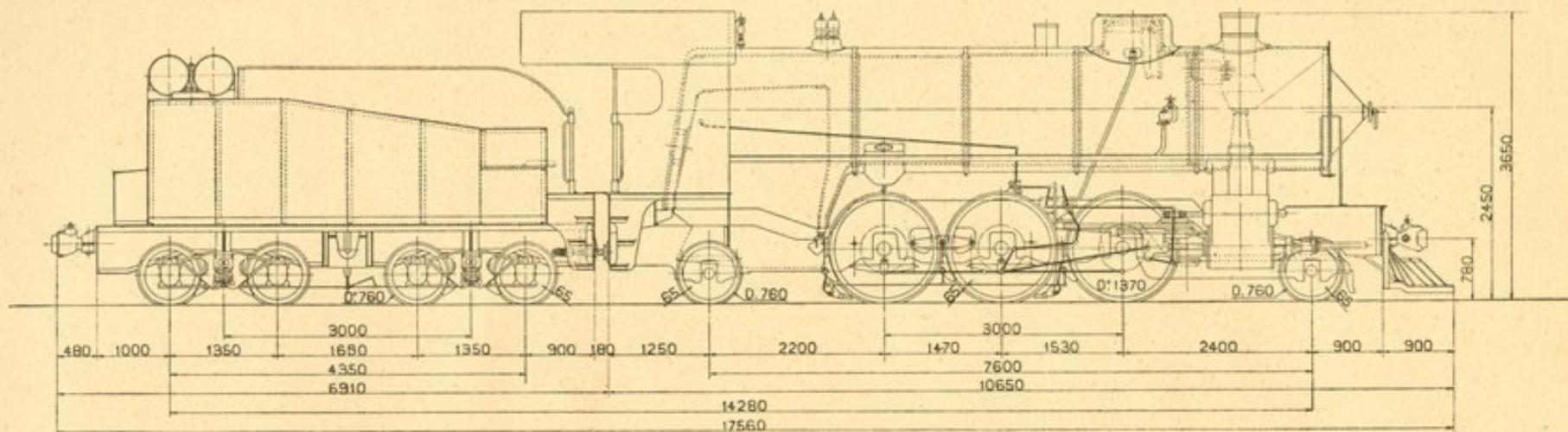
Scartamento	mm.	750	Vole	mm.	750	Gauge	ft. 2 in 5 1/2	Trocha	mm.	750	
Quantità dei cilindri	N.°	2	Quantité des cylindres	N.°	2	Quantity of cylinders	N.°	2	Cantidad de los cilindros	N.°	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	400	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	400	Diameter of cylinders H. P.	ft. 1 in 3 3/4	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	400	
» » » B. P.	»	»	» » » B. P.	»	»	» » » L. P.	»	» » » B. P.	»	»	
Corsa degli stantuffi	»	500	Course des pistons	»	500	Pistons stroke	» 1 » 7 15/16	Carrera de los embolos	»	500	
Diametro delle ruote accoppiate	»	900	Diamètre des roues complées	»	900	Diameter of drivers	» 2 » 11 7/16	Diametro de las ruedas motrices	»	900	
» » » portanti	»	»	» » » portesses	»	»	» of bogie wheels	» » »	» » portantes	»	»	
Passo rigido	»	4200	Empattement rigide	»	4200	Wheel base, rigid	» 13 » 9 3/4	Base rigida de las ruedas	»	4200	
Distanza delle sale estreme	»	4200	» total	»	4200	» » total	» 13 » 9 3/4	» total de las ruedas	»	4200	
Pressione di servizio	Kg. p' cm.²	12	Tinbre de la chaudière	Kg. p' cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p' sq. in 171	Presion de vapor	Kg. p' cm.²	12	
Superficie della graticola	m.²	1,53	Surface de grille	m.²	1,53	Grate area	sq. ft. 16 sq. in 69	Superficie de la parrilla	m.²	1,53	
» di riscaldamento	»	70,60	» de chauffe	»	70,60	Heating surface	» 750 » 137	» de calefacion	»	70,60	
» di surriscaldamento	»	20	» surchauffe	»	20	Superheating surface	» 215 » 41	» del recalentador	»	20	
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	24800	Poids à vide de la locomotive	Kg.	24800	Weight of engine empty	lbs. 54673	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	24800	
» aderente	»	28000	» adhérent	»	28000	Adhesive weight	» 63271	» adhérente	»	28000	
» in servizio	»	28000	» en service	»	28000	Weight in service	» 63271	» en servicio	»	28000	
Sforzo di trazione	»	9000	Effort de traction	»	9000	Tractive power	» 19841	Esfuerzo de traccion	»	9000	
Capacità d'acqua del tender	m.³	8	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	8	Capacity of water tank of the tender	gall. 1700	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	8	
» di carbone	Kg.	2700	» de charbon	Kg.	2700	» of coal	lbs. 5942	» de carbon	Kg.	2700	
Peso a vuoto del tender	»	10500	Poids à vide du tender	»	10500	Weight of tender empty	» 23126	Peso en vacío del tender	»	10500	
» in servizio	»	20000	» en service	»	20000	» » in service	» 44091	» en servicio	»	20000	

Spurweite	mm.	750	Heizfläche	q.m.	70,60
Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	20
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	400	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	24800
» » »	N. D. »	»	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	28000
Kolbenhub	»	500	Dienstgewicht der Lokomotive	»	28000
Treibradurchmesser	»	900	Zugkraft	»	9000
Laufradurchmesser	»	»	Wasserinhalt des Tender	cbm.	8
Fester Radstand	»	4200	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	2700
Gesamt-Radstand	»	4200	Leergewicht des Tender	»	10500
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	20000
Rostfläche	q.m.	1,53			



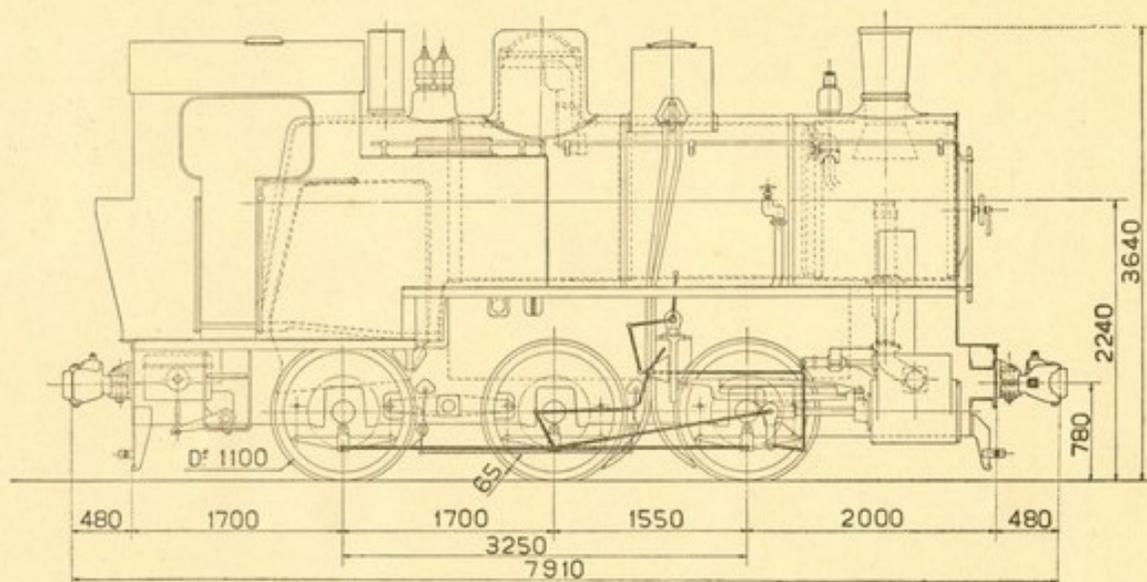
Scartamento mm.	1445	Vole mm.	1445	Gauge ft.	4 in 8 1/2	Trocha mm.	1445
Quantità dei cilindri N.º	2	Quantité des cylindres N.º	2	Quantity of cylinders N.º	2	Cantidad de los cilindros N.º	2
Diametro dei cilindri A. P. mm.	400	Diamètre des cylindres H. P. mm.	400	Diameter of cylinders H. P. ft.	1 in 2 3/4	Diametro de los cilindros A. P. mm.	400
» » » B. P. »	—	» » » B. P. »	—	» » » L. P. »	—	» » » B. P. »	—
Corsa degli stantuffi mm.	450	Course des pistons mm.	450	Pistons stroke »	1 » 5 3/4	Carrera de los embolos mm.	450
Diametro delle ruote accoppiate mm.	860	Diamètre des roues couples mm.	860	Diameter of drivers »	2 » 9 1/8	Diametro de las ruedas motrices mm.	860
» » » portanti »	—	» » » porteuses »	—	» of bogie wheels »	—	» » portantes »	—
Passo rigido mm.	2000	Empattement rigide mm.	2000	Wheel base, rigid »	6 » 6 3/4	Base rigida de las ruedas mm.	2000
Distanza delle sale estreme mm.	2000	» total mm.	2000	» total »	6 » 6 3/4	» total de las ruedas mm.	2000
Pressione di carica Kg. p/ cm.²	12	Pression de charge Kg. p/ cm.²	12	Pressure of charge lbs. p/ sq. in.	171	Presion de carga Kg. p/ cm.²	12
» di lavoro » » » »	3	» de fonctionnement » » » »	3	Working pressure » » » »	42	» de trabajo » » » »	3
Peso a vuoto della locomotiva Kg.	16700	Poids à vide de la locomotive Kg.	16700	Weight of engine empty lbs.	36816	Peso en vacío de la locomotora Kg.	16700
» aderente » » » »	25000	» adhérent » » » »	25000	Adhesive weight » » » »	55115	» adherente » » » »	25000
» in servizio » » » »	25000	» en service » » » »	25000	Weight in service » » » »	55115	» en servicio » » » »	25000
Sforzo di trazione alla pressione di lavoro »	2000	Effort de traction » » » »	2000	Tractive power » » » »	4409	Esfuerzo de traccion » » » »	2000
Volume d'acqua nel serbatoio m.³	9,150	Volume d'eau dans le réservoir m.³	9,150	Water contained in the reservoir gall.	20132	Agua contenida en el recipiente m.³	9,150

Spurweite mm.	1445	Leergewicht der Lokomotive Kg.	16700
Zylinderzahl »	2	Adhäsionsgewicht der Lokomotive »	25000
Zylinder durchmesser H. D. mm.	400	Dienstgewicht der Lokomotive »	25000
» » » N. D. »	—	Zugkraft »	2000
Kolbenhub »	450	Wasser im Behälter cbm.	9,150
Treibraddurchmesser »	860		
Laufraddurchmesser »	—		
Fester Radstand »	2000		
Gesamt-Radstand »	2000		
Ladendruck »	12		
Arbeitsdruck »	3		



Scartamento	mm.	1000	Vole	mm.	1000	Gauge	ft. 3 in	2 3/8	Trocha	mm.	1000
Quantità dei cilindri	N.°	2	Quantité des cylindres	N.°	2	Quantity of cylinders	N.°	2	Cantidad de los cilindros	N.°	2
Diametro dei cilindri A. P.	mm.	430	Diamètre des cylindres H. P.	mm.	430	Diameter of cylinders H. P.	ft. 1 in	4 5/16	Diametro de los cilindros A. P.	mm.	430
» » » B. P.	»	»	» » » B. P.	»	»	» » » L. P.	»	»	» » » B. P.	»	»
Corsa degli stantuffi	»	600	Course des pistons	»	600	Pistons stroke	»	1 »	Carrera de los embolos	»	600
Diametro delle ruote accoppiate	»	1370	Diamètre des roues couples	»	1370	Diameter of drivers	»	4 »	Diametro de las ruedas motrices	»	1370
» » » portanti	»	760	» » » portantes	»	760	» of bogie wheels	»	2 »	» » » portantes	»	760
Passo rigido	»	3000	Empattement rigide	»	3000	Wheel base, rigid	»	9 »	Base rigida de las ruedas	»	3000
Distanza delle sale estreme	»	7600	» » total	»	7600	» » total	»	24 »	» total de las ruedas	»	7600
Pressione di servizio	Kg. p/ cm.²	12	Tinbre de la chaudière	Kg. p/ cm.²	12	Boiler pressure	lbs. p/ sq. in	171	Presion de vapor	Kg. p/ cm.²	12
Superficie della graticola	m.²	2,50	Surface de grille	m.²	2,50	Grate area	sq. ft. 27 sq. in	2	Superficie de la parrilla	m.²	2,50
» di riscaldamento	»	110	» de chauffe	»	110	Heating surface	»	9	» de calefaccion	»	110
» di surriscaldamento	»	30	» surchauffe	»	30	Superheating surface	»	322 »	» del recalentador	»	30
Peso a vuoto della locomotiva	Kg.	43000	Poids à vide de la locomotive	Kg.	43000	Weight of engine empty	lbs.	94797	Peso en vacío de la locomotora	Kg.	43000
» aderente	»	24000	» adhérent	»	24000	Adhesive weight	»	74956	» adherente	»	24000
» in servizio	»	49000	» en service	»	49000	Weight in service	»	108924	» en servicio	»	49000
Sforzo di trazione	»	8400	Effort de traction	»	8400	Tractive power	»	18518	Esfuerzo de traccion	»	8400
Capacità d'acqua del tender	m.³	17	Approvisionnement d'eau du tender	m.³	17	Capacity of water tank of the tender	gall.	3740	Cabida del tanque de agua del tender	m.³	17
» di carbone	Kg.	6500	» de charbon	Kg.	6500	» of coal	lbs.	14230	» » de carbon	Kg.	6500
Peso a vuoto del tender	»	15000	Poids à vide du tender	»	15000	Weight of tender empty	»	33968	Peso en vacío del tender	»	15000
» in servizio	»	28500	» en service	»	28500	» » in service	»	84876	» en servicio	»	28500

Spurweite	mm.	1000	Heisfläche	q.m.	110
Zylinderzahl	»	2	Überhitzerfläche	»	30
Zylinderdurchmesser	H. D. mm.	430	Leergewicht der Lokomotive	Kg.	43000
» » »	N. D. »	»	Adhäsionsgewicht der Lokomotive	»	24000
Kolbenhub	»	600	Dienstgewicht der Lokomotive	»	49000
Treibradurchmesser	»	1370	Zugkraft	»	8400
Laufradurchmesser	»	760	Wassergehalt des Tender	cbm.	17
Fester Radstand	»	3000	Kohlenvorrat des Tender	Kg.	6500
Gesamt-Radstand	»	7600	Leergewicht des Tender	»	15000
Dampfüberdruck	Atm.	12	Dienstgewicht des Tender	»	28500
Rostfläche	q.m.	2,50			



Scartamento mm. 950-1000	Voie mm. 950-1000	Gauge ft. (2 in 1 3/8 3 3/8	Trocha mm. 950-1000
Quantità dei cilindri N.° 2	Quantité des cylindres N.° 2	Quantity of cylinders N.° 2	Cantidad de los cilindros N.° 2
Diametro dei cilindri A. P. mm. 380	Diamètre des cylindres H. P. mm. 380	Diameter of cylinders H. P. ft. 1 in 3	Diametro de los cilindros A. P. mm. 380
» » » B. P. —	» » » B. P. —	» » » L. P. —	» » » B. P. —
Corsa degli stantuffi » 550	Course des pistons » 550	Pistons stroke » 1 » 9 1/8	Carrera de los embios » 550
Diametro delle ruote accoppiate » 1100	Diamètre des roues couples » 1100	Diameter of drivers » 3 » 7 1/8	Diametro de las ruedas motrices » 1100
» » » portanti » —	» » » portantes » —	» of bogie wheels » —	» » portantes » —
Passo rigido » 1550	Empattement rigide » 1550	Wheel base, rigid » 5 » 1	Base rigida de las ruedas » 1550
Distanza delle sale estreme » 3250	» total » 3250	» total » 10 » 7 3/8	» total de las ruedas » 3250
Pressione di servizio Kg. p/ cm.² 12	Timbre de la chaudière Kg. p/ cm.² 12	Boller pressure lbs. p/ sq. in 171	Presión de vapor Kg. p/ cm.² 12
Superficie della graticola m.² 1,18	Surface de grille m.² 1,18	Grate area sq. ft. 12 sq. in 109	Superficie de la parrilla m.² 1,18
» di riscaldamento » 74,05	» de chauffe » 74,05	Heating surface » 797 » 13	» de calefaccion » 74,05
» di surriscaldamento » —	» surchauffe » —	Superheating surface » —	» del recalentador » —
Peso a vuoto della locomotiva Kg. 27000	Poids à vide de la locomotive Kg. 27000	Weight of engine empty lbs. 59024	Peso en vacío de la locomotora Kg. 27000
» aderente » 35000	» adhérent » 35000	Adhesive weight » 77161	» adherente » 35000
» in servizio » 35000	» en service » 35000	Weight in service » 77161	» en servicio » 35000
Sforzo di trazione » 7350	Effort de traction » 7350	Tractive power » 16204	Esfuerzo de traccion » 7350
Capacità d'acqua m.³ 4	Approvisionnement d'eau m.³ 4	Capacity of water tank gall. 880	Cabida del tanque de agua m.³ 4
» di carbone Kg. 1500	» de charbon Kg. 1500	» of coal lbs. 3307	» » de carbon Kg. 1500

Spurweite mm. 950-1000	Heizfläche q.m. 74,05
Zylinderzahl 2	Überhitzerfläche —
Zylinderdurchmesser H. D. mm. 380	Leergewicht der Lokomotive Kg. 27000
Kolbenhub » 550	Adhäsionsgewicht der Lokomotive » 35000
Treibradurchmesser » 1100	Dienstgewicht der Lokomotive » 35000
Lauftradburchmesser » —	Zugkraft » 7350
Fester Radstand » 1550	Wasserinhalt cbm. 4
Gesamt-Radstand » 3250	Kohlenvorrat Kg. 1500
Dampfüberdruck Atm. 12	
Reostfläche q.m. 1,18	