

SM 125 S

CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

CARATTERISTICHE GENERALI

General features

DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase	mm/in.	1470 / 57.87
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length	mm/in.	2210 / 87
LARGHEZZA MAX. / Overall width	mm/in.	825 / 32.48
ALTEZZA MAX. / Overall height	mm/in.	1175 / 46.26
ALTEZZA SELLA / Saddle height	mm/in.	870 / 34.25
ALTEZZA MIN. DA TERRA / Min. ground clearance	mm/in.	265 / 10.43
AVANCORSA / Trail	mm/in.	104 / 4.1

PESO IN ORDINE DI MARCIA, SENZA CARBURANTE / Kerb weight, without fuel	Kg/lb.	113,5 / 250.2
---	--------	---------------

CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE / Fuel tank capacity	l	9,5
	U.S. Gallons	2.5
	Imp. Gallons	2.09

Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO Transmission oil	l	0,65
	U.S. Quarts	0.69
	Imp. Quarts	0.57

MOTORE / Engine

CARATTERISTICHE / Characteristics

TIPO / Type MONOCILINDRICO 2 TEMPI / Single cylinder, two stroke		
ALESAGGIO / Bore	mm/in.	54 / 2.12
CORSA / Stroke	mm/in.	54,5 / 2.14
CILINDRATA / Displacement	cm ³ /cu.in.	124,82 / 7.61
RAPPORTO DI COMPRESIONE (ALUCI CHIUSE) / Compression ratio (at closed ports)		8,8: 1

AVVIAMENTO / Starting	A PEDALE / Kick starter	
-----------------------------	-------------------------	--

RAFFREDDAMENTO / Cooling	A LIQUIDO / By liquid	
RADIATORI ACQUA / Water radiator	N°/No	2

DISTRIBUZIONE / Timing system

TIPO / Type
VALVOLA LAMELLARE IN ASPIRAZIONE NEL CARTER, VALVOLA "H.T.S." A COMANDO MECCANICO SULLO SCARICO / Reed valve in the crankcase and "H.T.S." valve with mechanic control on the exhaust port

DIAGRAMMA DISTRIBUZIONE / Valve timing SCARICO / Exhaust	175°
ASPIRAZIONE / Intake	LAMELLARE / Reed valve
TRAVASO / Transfer	114°

LUBRIFICAZIONE / Lubrication

MOTORE / Engine MEDIANTE POMPA ELETTRICA / By electrical pump	
CAMBIO - TRASMISSIONE PRIMARIA / Transmission - primary drive MEDIANTE L'OLIO CONTENUTO NEL BASAMENTO / By the oil contained in the crankcase	

ACCENSIONE / Ignition

TIPO / Type ELETTRONICA DIGITALE A SCARICA CAPACITIVA CON ANTICIPO VARIABILE / C.D.I. electronic, digital type, with adjustable advance		
TIPO CANDELA / Spark plug type	"CHAMPION" QN84/"NGK" BR9EG	
DISTANZA ELETTRODI / Spark plug gap	mm/in	0,6 / 0.024

ALIMENTAZIONE / Fuel system

MARCA E TIPO DI CARBURATORE / Carburetor manufacturer and type	"DELL'ORTO" VHST 28-CS	
DIAMETRO DIFFUSORE / Venturi diameter .	mm/in.	28 / 1.1

FRIZIONE / Clutch

TIPO / Type MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO MECCANICO / Wet, multiplate type; mechanic control	
N° DISCHI CONDUTTORI / Driving disc no	7
N° DISCHI CONDOTTI / Driven disc no	6

TRASMISSIONE PRIMARIA / Primary drive

PIGNONE MOTORE / Engine sprocket	Z/Teeth	22
CORONA FRIZIONE / Clutch gear	Z/Teeth	72
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio		3.272

CAMBIO VELOCITÀ / Transmission

TIPO / Type CON INGRANAGGI SEMPRE IN PRESA / Constant mesh gear type	
N° MARCE / Speed gears no	6

RAPPORTI DI TRASMISSIONE / Internal ratios

.....	1 ^a /1st	2,692 (35/13)
.....	2 ^a /2nd	1,800 (27/15)
.....	3 ^a /3rd	1,333 (24/18)
.....	4 ^a /4th	1,100 (22/20)
.....	5 ^a /5th	0,954 (21/22)
.....	6 ^a /6th	0,869 (20/23)

TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

PIGNONE USCITA CAMBIO / Transmission sprocket	Z/Teeth	14
CORONA POSTERIORE / Rear wheel sprocket	Z/Teeth	49
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio		3,500

CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type	"REGINA" 135RX-5/8"x1/4";	"D.I.D." 520DS-5/8"x1/4"
---	------------------------------------	--------------------------

RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 ^a /1st	30,839
.....	2 ^a /2nd	20,618
.....	3 ^a /3rd	15,273
.....	4 ^a /4th	12,600
.....	5 ^a /5th	10,934
.....	6 ^a /6th	9,960

SM 125 S

CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

MOTOTELAIO / Chassis

TELAIO / Frame

TIPO / Type

A DOPPIA CULLA IN ACCIAIO IN TUBI A SEZIONE CIRCOLARE;
TELAIETTO POSTERIORE IN ACCIAIO IN TUBI A SEZIONE QUADRATA/
Double tube cradle with steel round tubes; rear frame with steel
square tubes

SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

TIPO / Type

FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIA TI E PERNO AVANZA-
TO / "Upside-Down" telescopic hydraulic fork with advanced axle
Ø STELI / Fork legs dia. mm/in. 41 / 1.61
CORSA SULL'ASSE GAMBE /
Travel on legs axis mm/in. 271 / 10.67
MARCA FORCELLA /
Front fork manufacturer "PAIOLI"

SOSPENSIONE POSTERIORE / Rear suspension

TIPO / Type

PROGRESSIVA "SOFT DAMP" CON MONOAMMORTIZZATORE
IDRAULICO; REGOLAZIONE DEL PRECARICO DELLA MOLLA /
Progressive "Soft Damp" type with single hydraulic shock absorber;
spring preload adjustment
CORSA RUOTA / Wheel travel mm/in. 282 / 11.1
MARCA AMMORTIZZATORE /
Shock absorber manufacturer "PAIOLI"

FRENO ANTERIORE / Front brake

TIPO / Type

A DISCO FISSO CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE /
Fixed disc type with hydraulic control and floating caliper
Ø DISCO / Disc dia. mm/in. 260 / 10.24

FRENO POSTERIORE / Rear brake

TIPO / Type

A DISCO FISSO CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE /
Fixed disc type with hydraulic control and floating caliper
Ø DISCO / Disc dia. mm/in. 220 / 8.66

CERCHIO ANTERIORE / Front rim

MATERIALE / Material LEGA LEGGERA / Light alloy
DIMENSIONI / Size 2,75"x17"

CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

MATERIALE / Material LEGA LEGGERA / Light alloy
DIMENSIONI / Size 4,25"x17"

PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO / Type "DUNLOP" D208-F/
"PIRELLI" Diablo 54H TL
DIMENSIONI / Size 110/70-17"

PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type "DUNLOP" D207-F/
"PIRELLI" Diablo 66H TL
DIMENSIONI / Size 150/60-17"

IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

TENSIONE IMPIANTO / Voltage 12 V

POTENZA LAMPADE / Lamps wattage

FANALE ANTERIORE / Head light 35/35 W
LUCHE DI POSIZIONE / Pilot light 3 W
FANALE POSTERIORE / Tail light 5 W
LUCHE STOP / Stop light 21 W
INDICATORI DIREZIONE / Turn signals 10 W

BATTERIA / Battery 12 V-4 Ah