



CATÁLOGO DE REPUESTOS DE MOTORES DIÉSEL

186F/FA - 192FA - 1100FA

CONOCIMIENTO QUE TRABAJA, RESULTADOS QUE IMPACTAN.



CONOCIMIENTO



CALIDAD



CONFIANZA



2026



CATÁLOGO ACTUALIZADO

REPUESTOS DE ALTA CALIDAD

COMPATIBILIDAD GARANTIZADA



tpmrepuestos.com



MOTORES DIÉSEL

CUADRO GENERAL DE AJUSTES Y ESPECIFICACIONES

170F

173F (A)

178F

186F

186FA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	170F	173F (A)	178F	186F	186FA
1. CILINDRO - PISTÓN							
1.1	Diámetro interior del cilindro (Ø)	mm	70.00 - 70.03	73.00 - 73.03	78.00 - 78.03	86.00 - 86.03	86.00 - 86.03
1.2	Diámetro del pistón (Ø)	mm	69.94 - 69.97	72.94 - 72.97	77.94 - 77.97	85.94 - 85.97	85.94 - 85.97
1.3	Holgura pistón - cilindro	mm	0.03 - 0.09	0.03 - 0.09	0.03 - 0.09	0.03 - 0.09	0.03 - 0.09
2. ANILLOS DE PISTÓN							
2.1	Holgura de extremos (1er anillo)	mm	0.20 - 0.35	0.20 - 0.35	0.25 - 0.40	0.25 - 0.45	0.25 - 0.45
2.2	Holgura de extremos (2° anillo)	mm	0.40 - 0.55	0.40 - 0.55	0.40 - 0.60	0.50 - 0.70	0.50 - 0.70
2.3	Holgura lateral del anillo	mm	0.02 - 0.07	0.02 - 0.07	0.02 - 0.07	0.02 - 0.07	0.02 - 0.07
3. VÁLVULAS							
3.1	Juego de válvulas (Admisión)	mm	0.15 - 0.20	0.15 - 0.20	0.15 - 0.20	0.15 - 0.20	0.15 - 0.20
3.2	Juego de válvulas (Escape)	mm	0.15 - 0.20	0.15 - 0.20	0.15 - 0.20	0.15 - 0.20	0.15 - 0.20
3.3	Diámetro del vástago (Admisión)	mm	7.975 - 8.000	7.975 - 8.000	7.975 - 8.000	8.975 - 9.000	8.975 - 9.000
3.4	Diámetro del vástago (Escape)	mm	7.975 - 8.000	7.975 - 8.000	7.975 - 8.000	8.975 - 9.000	8.975 - 9.000
5. BIELA							
5.1	Holgura en cabeza de biela	mm	0.20 - 0.40	0.20 - 0.40	0.20 - 0.40	0.20 - 0.40	0.20 - 0.40
6. CIGÜEÑAL							
6.1	Holgura en cojinete de bancada	mm	0.03 - 0.08	0.03 - 0.08	0.03 - 0.08	0.03 - 0.08	0.03 - 0.08
6.2	Holgura en cojinete de biela	mm	0.03 - 0.07	0.03 - 0.07	0.03 - 0.07	0.03 - 0.07	0.03 - 0.07
8. PARES DE APRIETE (N-m)							
8.1	Tuercas de culata	N-m	25 - 30	25 - 30	28 - 33	35 - 40	35 - 40
8.2	Tornillos tapa de válvulas	N-m	8 - 10	8 - 10	8 - 10	10 - 12	10 - 12
8.3	Tornillos de biela	N-m	25 - 30	25 - 30	28 - 33	35 - 40	35 - 40
8.4	Tornillos de volante	N-m	45 - 55	45 - 55	50 - 60	65 - 75	65 - 75
8.5	Tuerca del cigüeñal	N-m	80 - 100	80 - 100	100 - 120	120 - 140	120 - 140

NOTA: Todas las medidas deben revisarse con el motor frío.

Valores en milímetros (mm) excepto donde se indique.

Los límites de servicio indican el máximo desgaste permisible.





01

186F



AISLADOR
TERMICO

Ref.

186F (16211-170F)

186FA (16211-186FA)

186FA



02

ALTERNADOR
COMPLETO 12V
170/186



Ref:

31000-170F

03

ALZAVALVULAS 186

Ø 7mm



Ref:

14441-186F

04

AMORTIGUADOR
CUBIERTA
VOLANTE



Ref:

33715-170F

05

AMORTIGUADOR
TANQUE 170/186



Ref:

50319-170F

06

ANILLOS STD

Ref:

186 (13010-186F)

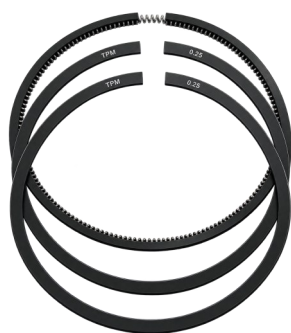
192 (13010-192FA)

1100 (13010-1100FA)



07

ANILLOS 0.25



Ref:

13011-186F

08

ANILLOS 0.50

Ref:

186 (13012-186F)

192 (13012-192FA)



09

ARANDELA
INYECTOR 170/186



Ref:

90402-170F



10



ARBOL DE LEVAS

Ref:

186F (14100-186F)
3.600 rpm

186FS (14100-186FS)
1.800 rpm

11



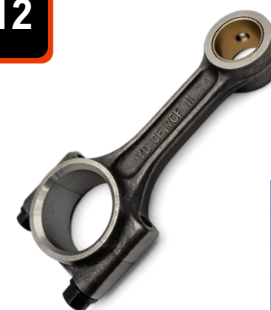
ARRANQUE 186

Ref:

186F (28400-186F)
3.600 rpm

186FS (28400-186FS)
1.800 rpm

12



BIELA

186F (13200-186F)
186FA (13200-186FA)
192FA (13200-192FA)
1100FA (13200-1100FA)

	L (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)
186F	84,40	43,00	23,00
186FA/188FA	82,10	45,00	23,00
192FA	86,50	46,00	23,00
1100FA	95,50	50,00	26,00

13



BOMBA ACEITE 186

Ref:
15330-186F

14



BOMBA INYECCION

Ref:

186F (16300-186F)
192 FA (16300-192FA)

V-16(mm)

15



BOMBA INYECCION
CON SOLENOIDE

Ref:

186F (16300-5GF)
192FA (16300-8GF)

V-16mm

16



BOMBA INYECCION
CON RODAMIENTO

Ref:

192FA-V16mm
(16300-192FA-V16)

192FA-V22mm
(16300-192FA-V23)

1100FA-V20mm
(16300-1100FA)

17



BOQUILLA
INYECTOR

Ref:

186F (16430-170F)
4 SALIDAS / L26,8mm

186FA (16430-186FA)
5 SALIDAS / L43,4mm

188FA (16430-188FA)
5 SALIDAS / L43,4mm

18



BOQUILLA
INYECTOR

Ref:

192FA (16430-192FA)
5 SALIDAS / L44mm

1100FA (16430-1100FA)
5 SALIDAS / L44mm



19



**BUJE
AMORTIGUADOR
CUBIERTA DE
VOLANTE 170/186**

Ref.
19700-170F

20



BUJE BIELA 186

Ref.
13205-186F

21



**BUJE DE
BRONCE ARBOL DE
LEVAS 170/186**

Ref.
BB1512

22



**BUJE TAPA CARTER
186/192**

Ref:
STD (13321-186F)
0.25 (13322-186F)
0.50 (13323-186F)

23



**CARGADOR
BATERIA 170/186**

Ref.
31600-170F

24



**CASQUETE BIELA
STD**

186F (13215-186F)
186FA (13215-186FA)
192FA (13215-192FA)
1100FA (13215-1100FA)

	MUÑON	ESPEJOR	ANCHO
186F/FA	40 mm	1,5 mm	21 mm
186FA	42 mm	1,5 mm	21 mm
192FA	43 mm	1,5mm	21 mm
1100FA	47 mm	1,5mm	22.4mm

25



**CASQUETE BIELA
0.25**

186F (13216-186F)
186FA (13216-186FA)
192FA (13216-192FA)

	MUÑON	ESPEJOR	ANCHO
186F/FA	39,75 mm	1,63 mm	21 mm
186FA	41,75 mm	1,63 mm	21 mm
192FA	42,75 mm	1,63 mm	21 mm

26



**CASQUETE BIELA
0.50**

186F (13217-186F)
186FA (13217-186FA)

	MUÑON	ESPEJOR	ANCHO
186F/FA	39,50 mm	1,75 mm	21 mm
186FA	41,50 mm	1,75 mm	21 mm

27



**CIGÜEÑAL TIPO
ROCA 1"**

Ref:
186F MUÑON 40MM
13311-186FP2
186FA MUÑON 42MM
13311-186FAP2
192FA MUÑON 42MM
13311-192FAP2



28



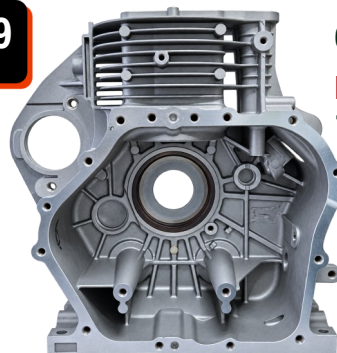
**CIGÜEÑAL TIPO
CONICO**

Ref:

186FA MUÑON 42MM
13311-186FAGV

192FA MUÑON 42MM
13311-192FAGV

29



CILINDRO

Ref.

12000-186F

30



**CODO FILTRO AIRE
BAÑO ACEITE 186**

Ref.

16215-186F

31



**CUBIERTA
VOLANTE 186**

Ref.

19610-186F

32



CULATA 186

Ref.

12200-186F

33



CULATA 186FA

Ref.

12200-186FA

34



CULATA COMPLETA

Ref.

186FA
122K0-186FA

192FA
122K0-192FA

35



CUÑA 5X12
170/186

Ref.

90743-170F

36



CUÑA 5X14
170/186

Ref.

90740-170F



37

CUÑA 5X7
170/186

Ref.
90742-170F



38

CUÑAS RETENEDOR
VALVULAS 186

Ref.
14774-186F



39

ECONOMIZADOR
186

Ref.
14774-186F



40

EMPAQUE BOMBA
INYECCION 170/186

Ref.
16390-170F



41

EMPAQUE
CUBIERTA VOLANTE

Ref.
19620-170F



42

EMPAQUE CULATA

Ref:
186 (12251-186F)
192 (12251-192FA)
1100 (12251-1100FA)



43

EMPAQUE FILTRO
COMBUSTIBLE
170/186

Ref.
16960-170F



44

EMPAQUE MOFLE

Ref:
186 (18333-186F)



45

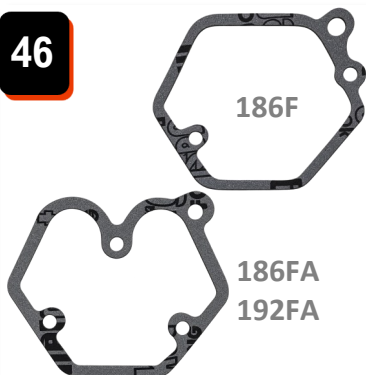
EMPAQUE TAPA
CARTER 186

Ref.
11381-186F





46



**EMPAQUE TAPA
VALVULAS**

Ref:

186F (12391-186F)

186FA (12391-186FA)

192FA (12391-192FA)

47



**FILTRO ACEITE
170/186**

Ref.

15400-170F

48



**FILTRO AIRE
170/186 (FILTRO
BAÑO ACEITE)**

(ELEMENTO ESPUMA)

Ref.

17410-186F

49



FILTRO AIRE

Ref:

186 (17210-186F)

192 (17210-192FA)

1100 (17210-1100FA)

50



**FILTRO AIRE
COMPLETO 186**

Ref.

17200-186F

51



**FILTRO AIRE
COMPLETO (BAÑO
ACEITE)**

Ref:

186 (17400-186F)

192 (17400-192FA)

52



**FILTRO
COMBUSTIBLE
170/186
(COLADERA)**

Ref.

17672-170F

53

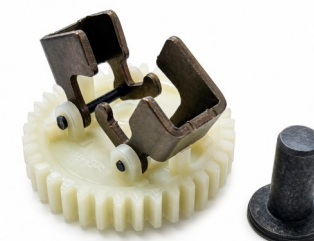


**FILTRO
COMBUSTIBLE 186
(INTERNO)**

Ref.

16952-186F

54



**GOBERNADOR
170/186**

Ref.

16510-170F



55



INYECTOR

Ref:

186F (16400-186F)

186FA (16400-186FA)

	SALIDAS BOQUILLA	Ø BOQUILLA	LARGO BOQUILLA
186F	4	7,7mm	17mm
186FA	5	7,1mm	22mm

56



INYECTOR

Ref:

188FA (16400-188FA)

192FA (16400-192FA)

1100FA (16400-1100FA)

	SALIDAS BOQUILLA	Ø BOQUILLA	LARGO BOQUILLA
188/192FA	5	7,1mm	23mm
1100FA	5	7,1mm	23mm

57



**FILTRO EN LINEA
PARA GENERADOR**

Ref.

16952-5GX

58



**JUEGO BALANCIN
186**

Ref:

14430-186F

59



JUEGO VALVULAS

Ref.

186 (14700-186F)

192 (14700-192FA)

1100 (14700-1100FA)

	Ø AD. (mm)	Ø ES. (mm)	Vast./Alt. (mm)
186F/FA	35,5	29,0	7,0 / 94,2
192FA	40,0	36,0	7,0 / 94,2
1100FA	41,5	37,0	8,0 / 102

60



KIT EMPAQUES

Ref:

186 (06111-186F)

192 (06111-192FA)

61



**KIT EMPAQUES 186
CON RETENEDORES**

Ref.

06111-186F-R

62



KIT PISTON STD

Ref:

186F (13000-186F)

186FA (13000-186FA)

192FA (13000-192FA)

1100FA (13000-1100FA)

63



KIT PISTON 0.25

Ref:

186F (13001-186F)

186FA (13001-186FA)

192FA (13001-192FA)



64



KIT PISTON 0.50

Ref:

186F (13002-186F)

186FA (13002-186FA)

192FA (13002-192FA)

65



**KIT TANQUE
COMBUSTIBLE 186**

Ref.

175K0-186F

66



**LLAVE
COMBUSTIBLE
170/186 SALIDA
DERECHA**

Ref.

16950-170FG

67



**LLAVE
COMBUSTIBLE
170/186 SALIDA
IZQUIERDA**

Ref.

16950-170F

68



**MANIJA ARRANQUE
170/186**

Ref:

28461-170F

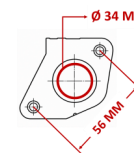
69



**MOFLE COMPLETO
186**

Ref:

18300-186F



70



MOFLE 192FA

Ref:

18300-192FA



71



**MOTOR ARRANQUE
ELECTRICO**

3.600 RPM

Ref:

186 (31200-170F)

1100 (31200-1100FA)

72



**O'RING CILINDRO
186**

Ref.

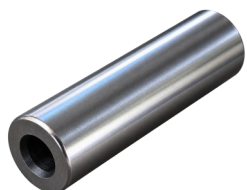
12250-186F



73

PASADOR DE
PISTON 186

Ref.
13211-186F



74

PERILLA
ACELERACION
170/186

Ref:
16575-170F



75

PIÑON ARRANQUE
MOTOR ELECTRICO
(ATAQUE) 170/186

Ref:
31210-170F



76

PIÑON
BALANCEADOR
CIGÜEÑAL 186

Ref.
14315-186F



Ø Mayor	83 mm
Ø Menor	23 mm
# Dientes	53
Espesor	7 mm

77

PIÑON CIGÜEÑAL
BALANCEADOR
186

Ref.
14314-186F



Ø Mayor	83 mm
Ø Menor	40 mm
# Dientes	53
Espesor	7 mm

78

PIÑON TIEMPOS
ARBOL DE LEVAS
186

Ref.
14311-186F



Ø Mayor	120 mm
Ø Menor	41 mm
# Dientes	78
Espesor	21 mm

79

PIÑON TIEMPOS
CIGÜEÑAL 186

Ref.
14312-186F



Ø Mayor	62 mm
Ø Menor	40 mm
# Dientes	39
Espesor	21 mm

80

PLATINA SUJECION
RODAMIENTO
170/186

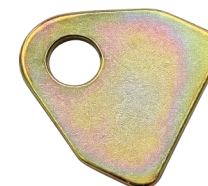
Ref.
13380-170F



81

PLATINA VISOR
SUJECION BOMBA
170/186

Ref.
17158-170F





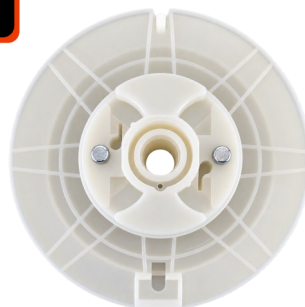
82



PLATO
TRINQUETES
170/186

Ref.
28433-170F

83



POLEA ARRANQUE
186 (PLASTICA)

Ref.
28420-186F

84



RESORTE
ARRANQUE 186

Ref.
28442-186F

85



RESORTE
DESCOMPRESIONADOR
170/186

Ref.
12312-170F

86



RESORTE
GOBERNADOR 186

Ref.
16561-186F

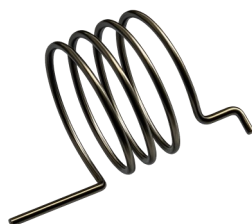
87



RESORTE RETORNO
CONTROL
ACELERACION

Ref.
16592-170F

88



RESORTE RETORNO
TRINQUETE
170/186

Ref.
28443-170F

89



RESORTE VALVULA
186

Ref.
14751-186F

90



RETENEDOR ACEITE
186

Ref.
91202-186F

35X50X10



91



**RETENEDOR EJE
GOBERNADOR
170/186**

Ref.
91203-170F

92



**RETENEDOR
VALVULA 186**

Ref.
14771-186F

93



**RODAMIENTO EJE
GOBERNADOR
170/186**

Ref.
91000-170F

94



**ROTADOR
VALVULA 186**

Ref.
14781-186F

95



**SOLENOIDE BOMBA
INYECCION 186F**

Ref.
16350-5GF

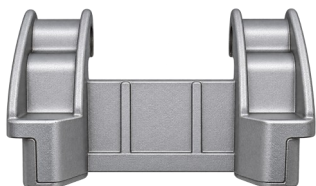
96



**SOPORTE INFERIOR
TANQUE 170/186**

Ref.
31454-170F

97



**SOPORTE
SUPERIOR TANQUE
186**

Ref.
31455-186F

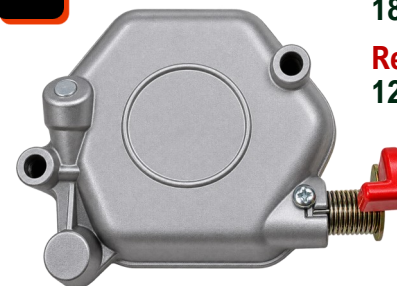
98



**TAPA TANQUE 170-
186 (PLASTICA)**

Ref.
17620-170F

99



**TAPA VALVULA
186F**

Ref.
12310-186F



100



TAPA VALVULA FA

Ref:

186FA (12310-186FA)

192FA (12310-192FA)

101



TAPON ACEITE
170/186

Ref.

15600-170F

102



TORNILLO
CALIBRACION
VALVULAS 170/186

Ref.

90012-186F

103



TORNILLO TOPE
ACELERADOR
170/186

Ref.

93500-170F

104



TRINQUETE
METALICO 186

Ref.

28422-186F

105



TROMPO ACEITE
170/186

Ref.

15510-170F

106

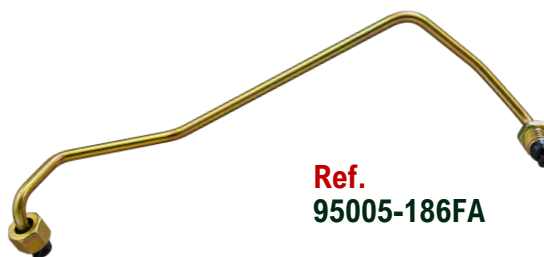


TUBO INYECCION
186F

Ref.

95005-186F

107



TUBO INYECCION
186FA

Ref.

95005-186FA

108



TUBO INYECCION
192FA

Ref.

95005-192FA



100



**VALVULA
ADMISION 186F**

Ref.
14711-186F

Ø Plato 35,5mm
Ø Vástago 7mm
Altura 94,2

101



**VALVULA
ESCAPE 186F**

Ref.
14721-186F

Ø Plato 29mm
Ø Vástago 7mm
Altura 94,2

102



**VARILLA
ALZAVALVULA**

Ref:
186 (14410-186F)
LARGO 197 mm
192 (14410-192FA)
LARGO 205 mm

103



**SWITCH
ARRANQUE
ELECTRICO DIESEL
170/186**

Ref.
35000-5GF

5 CABLES