



## INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Unidad alimentación de bomba de combustible y bomba de combustible

- Altos estándares de calidad
- Indicadas para un amplio abanico de aplicaciones
- Concebidas para una instalación muy sencilla

### OTRAS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES DEL PRODUCTO

- La bomba de combustible es una parte integral del sistema de suministro de combustible de un vehículo
- Conduce el combustible desde el depósito de combustible hasta el motor
- Se encuentra dentro del recipiente del combustible
- Normalmente se acciona eléctricamente
- Mayor rendimiento y menor consumo de energía que las bombas más antiguas
- Ventaja: Cada unidad lleva una junta, siempre que ésta sea necesaria para su sustitución.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

#### Datos técnicos

Tensión de servicio	12 V
Corriente I [A]	entre 5 A y 9 A
Caudal (cantidad en circulación) Q [l / h]	entre 60 y 250 l / h
Presión del sistema de combustible P[bar o kPa]	entre 3 y 5 bar (de 300 a 500 kPa)

# SISTEMAS DE COMBUSTIBLE

## **Bombas de combustible**

Un motor es tan fiable como la bomba de combustible que lo alimenta. La bomba de combustible HELLA forma parte de la unidad de suministro de combustible que se acciona en el depósito. Garantiza un suministro de combustible absolutamente fiable en todo momento, en un gran número de marcas y modelos de vehículos diferentes.

## **Unidades de suministro de combustible**

Las tres partes más importantes de la unidad de suministro de combustible son la propia bomba de combustible, el filtro de combustible y la brida con las tomas correspondientes.

La unidad de transporte a menudo tiene un sensor de palanca o se utiliza en combinación con un sensor de tubo de inmersión. La unidad se puede equipar con un tanque de balance.

## **Sistemas de suministro de combustible**

Los clientes esperan la más alta calidad en bombas de combustible y módulos de suministro. Con HELLA, los Talleres pueden estar seguros de que cumplirán con las exigencias de sus clientes. Los sistemas de suministro de combustible de HELLA cumplen con los mismos criterios que las piezas originales y se encuentran en constante desarrollo.

## **Bombas de combustible eléctricas**

Las bombas de combustible eléctricas son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones y tipo de motores. Son fáciles de instalar y siempre suministran la cantidad exacta de combustible. Las electrobombas tienen una larga vida útil y una fiabilidad de funcionamiento de primera clase con baja emisión de ruidos.

Se fabrican de acuerdo con estrictos estándares de calidad y por lo tanto ofrecen un alto grado de supresión de interferencias.

# INFORMACIÓN GENERAL

## **¿Cuáles son las causas más comunes de fallo en las bombas de combustible?**

Una de las razones principales de avería de una bomba de combustible es la contaminación. Esto se debe a la suciedad y a los sedimentos que entran en el sistema durante el repostaje o por el uso de combustible de baja calidad. El sobrecalentamiento de la bomba de combustible y el desgaste también pueden provocar un fallo.

Conducir con frecuencia a niveles bajos del tanque puede acelerar el desgaste de la bomba de combustible, haciendo que se desprendan los depósitos del fondo del tanque de combustible y que lleguen hasta la bomba. Más de la mitad de las bombas de combustible se sustituyen sobre la base de un diagnóstico erróneo.

Debido a la complejidad de los vehículos modernos, varios sistemas pueden llevar a la desactivación de la bomba de combustible. Incluso los sistemas que normalmente no estarían conectados al sistema de combustible pueden desactivar la bomba de combustible (p. ej. sistemas de seguridad, sistema de tracción, interruptor de presión de aceite/combustible, etc.). Todo ello puede provocar un error en la diagnosis.

## **¿Qué síntomas del vehículo indican que puede ser necesario reemplazar la bomba de combustible?**

- Arranque difícil o imposible
- Proceso de arranque más largo
- El motor vuelve a apagarse después haber arrancado
- Aumento del nivel de ruido de la bomba
- Aceleración insuficiente

# VISIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

Fabricante	Nº E.O.	Denominación del producto	Nº Artículo	Tipo de vehículo	Desde año de fabricación
ALFA ROMEO	51868774	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-001</b>	MITO (955_)	08.2008
AUDI	1J0 919 051 J	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-191</b>	A3 (8L1)	09.1996
	1K0 919 050 AB	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-051</b>	A3 (8P1)	05.2003
	1K0 919 051 AP	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-041</b>	A3 Descapotable (8P7)	04.2008
	8E0 906 087 D	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-281</b>	A3 Sportback (8PA)	09.2004
				A3 (8P1)	05.2003
				A3 Sportback (8PA)	09.2004
				A6 (4B2, C5)	01.1997
				A6 Avant (4B5, C5)	11.1997
BMW	16 11 7 197 076	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-031</b>	1 (E81)	09.2006
				1 (E87)	02.2003
				1 Descapotable (E88)	03.2008
				1 Coupe (E82)	10.2006
				3 (E90)	02.2004
				3 Descapotable (E93)	05.2006
				3 Coupe (E92)	01.2005
				3 Touring (E91)	12.2004
				X1 (E84)	03.2009
	16 14 6 766 942	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-241</b>	3 (E46)	02.1998
				3 Descapotable (E46)	04.2000
				3 Compact (E46)	03.2001
				3 Coupe (E46)	02.1999
				3 Touring (E46)	10.1999
CITROËN	1525 97	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-251</b>	XSARA (N1)	04.1997
				XSARA Break (N2)	10.1997
				XSARA Coupe (N0)	01.1998
				XSARA Furgón/ Kombi	05.1998
				XSARA Furgón/ Monovolumen (N3_)	05.1998
FIAT	1525F7	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-151</b>	XSARA PICASSO (N68)	12.1999
	1525GY	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-021</b>	C3 Picasso	02.2009
	46473394	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-301</b>	PUNTO (176_)	09.1993
	46523407	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-161</b>	PUNTO Descapotable (176_)	04.1994
	46798695	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-011</b>	PUNTO (188_)	09.1999
FORD	51868774	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-001</b>	PUNTO Van (188_)	02.2000
				500 (312_)	10.2007
				500 C (312_)	09.2009
				PANDA (169_)	09.2003
				PANDA Van (169_)	03.2004
				GRANDE PUNTO (199_)	10.2005
				PUNTO (199_)	03.2012
				PUNTO EVO (199_)	07.2008
				PUNTO EVO Van (199_)	03.2009
				PUNTO Van (199_)	02.2006
FORD	1 234 552, 3M51-9H307-AV	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-081</b>	C-MAX (DM2)	02.2007
				FOCUS C-MAX	10.2003
				FOCUS II (DA_, HCP)	07.2004
				FOCUS II Descapotable	10.2006
				FOCUS II Sedán (DB_, FCH)	04.2005
				FOCUS II Turnier (DA_, FFS)	07.2004
	98AP9H307AK, 1106355	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-221</b>	FOCUS (DAW, DBW)	10.1998
				FOCUS Sedán (DFW)	02.1999
				FOCUS Turnier (DNW)	02.1999
				TOURNEO CONNECT	06.2002
LANCIA	XS4U-9350-AA	Bomba de combustible	<b>8TF 358 106-551</b>	TRANSIT CONNECT (P65_, P70_, P80_)	06.2002
				FOCUS (DAW, DBW)	10.1998
				FOCUS Sedán (DFW)	02.1999
				FOCUS Turnier (DNW)	02.1999
	46473394	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-301</b>	Y (840_)	11.1995
NISSAN	46523407	Unidad de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-161</b>	YPSILON (843_)	10.2003
	467 39 809	Bomba de combustible	<b>8TF 358 106-501</b>	Y (840_)	11.1995
	17040-AX000	Unidad de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-091</b>	MICRA C+C III (K12)	08.2005
				MICRA III (K12)	03.2002
				NOTE (E11, NE11)	01.2005

\* Las referencias de Equipo Original sólo tienen una finalidad comparativa

# VISIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

Fabricante	Nº E.O.*	Denominación del producto	Nº Artículo	Tipo de vehículo	Desde año de fabricación
OPEL	09120218, 815037	Bomba de combustible	<b>8TF 358 106-561</b>	ASTRA G Descapotable (T98) ASTRA G Caravan (T98) ASTRA G CC (T98) ASTRA G CLASSIC (T98) ASTRA G CLASSIC Caravan (F35) ASTRA G CLASSIC Sedán (T98) ASTRA G Coupe (T98) ASTRA G Furgón (F70) ASTRA G Sedán (T98) TIGRA (S93) VECTRA B (J96) VECTRA B Caravan (J96) VECTRA B CC (J96) ZAFIRA A Berlina gran capacidad (T98)	03.2001 02.1998 02.1998 03.2004 03.2004 03.2004 03.2000 01.1999 09.1998 07.1994 09.1995 11.1996 10.1995 04.1999 02.1998 02.1998 01.1999 09.1998
	815012, 90297154	Bomba de combustible	<b>8TF 358 106-621</b>	ASTRA G Caravan (T98) ASTRA G CC (T98) ASTRA G Furgón (F70) ASTRA G Sedán (T98)	02.1998 02.1998 01.1999 09.1998
PEUGEOT	1525 46	Bomba de combustible	<b>8TF 358 106-581</b>	406 (8B) 406 Break (8E/F) 406 Coupe (8C)	10.1995 10.1996 03.1997
	1525 60	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-311</b>	306 (7B, N3, N5) 306 Break (7E, N3, N5) 306 Furgón/Kombi (N... 7_) 306 Furgón/Con portón trasero 306 con portón trasero (7A, 7C, N3, N5)	04.1993 06.1994 07.1993 04.1993 01.1993
	1525F7	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-151</b>	607 (9D, 9U)	01.2000
	1525GY	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-021</b>	207 (WA_, WC_) 207 CC (WD_) 207 Sedán 207 SW (WK_) 207 Van	02.2006 02.2007 12.2007 02.2007 04.2007
	1525Y1	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-201</b>	206 con portón trasero (2A/C) 206 Sedán 206 SW (2E/K) 206+ (T3E)	08.1998 03.2007 07.2002 01.2009
	1525Y3	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-231</b>	406 (8B) 406 Break (8E/F) 406 Coupe (8C)	10.1995 10.1996 03.1997
RENAULT	77 00 426 361	Bomba de combustible	<b>8TF 358 106-511</b>	ESPACE III (JE0_) KANGOO (KC0/1_) KANGOO Express (FC0/1_) LAGUNA I (B56_, 556_) LAGUNA I Grandtour (K56_) LAGUNA II (BG0/1_) LAGUNA II Grandtour (KG0/1_) MASTER II Bus (JD) MASTER II Furgón (FD) MASTER II Caja abierta/Chasis (ED/HD/UD) MEGANE I (BA0/1_) MEGANE I Classic (LA0/1_) MEGANE I Grandtour (KA0/1_)	11.1996 08.1997 08.1997 11.1993 09.1995 03.2001 03.2001 03.1998 07.1998 07.1998 08.1995 09.1996 03.1999
	82 00 057 324	Unidad alimentación de bomba de combustible	<b>8TF 358 106-131</b>	CLIO II (BB_, CB_) CLIO II Furgoneta (SB0/1/2_)	09.1998 09.1998
SAAB	4021358	Bomba de combustible	<b>8TF 358 106-541</b>	900 I (AC4, AM4) 900 I Descapotable 900 I Combi Coupé 900 II 900 II Descapotable 900 II Coupe 9000 9000 Coupé 9-3 (YS3D) 9-3 Descapotable (YS3D) 9-5 (YS3E) 9-5 Kombi (YS3E)	01.1979 10.1985 06.1978 07.1993 09.1993 12.1993 04.1985 09.1984 02.1998 02.1998 09.1997 10.1998

\* Las referencias de Equipo Original sólo tienen una finalidad comparativa

# VISIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

Fabricante	Nº E.O.*	Denominación del producto	Nº Artículo	Tipo de vehículo	Desde año de fabricación
SEAT	1H0 906 091	Bomba de combustible	8TF 358 106-601	INCA (6K9)	11.1995
	1H0 906 091 D	Bomba de combustible		CORDOBA (6K1, 6K2)	02.1993
			8TF 358 106-631	IBIZA II (6K1)	03.1993
				INCA (6K9)	11.1995
				TOLEDO I (1L)	01.1991
	1H0 919 051 AJ	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-321	INCA (6K9)	11.1995
	1J0 919 051 J	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-191	LEON (1M1)	11.1999
			8TF 358 106-051	TOLEDO II (1M2)	10.1998
	1K0 919 050 AB	Unidad alimentación de bomba de combustible		ALTEA (5P1)	03.2004
				ALTEA XL (5P5, 5P8)	10.2006
				LEON (1P1)	05.2005
			8TF 358 106-041	TOLEDO III (5P2)	04.2004
	1K0 919 051 AP	Unidad alimentación de bomba de combustible		LEON (1P1)	05.2005
				TOLEDO III (5P2)	04.2004
	6Q0 919 051 F	Unidad alimentación de bomba de combustible		CORDOBA (6L2)	09.2002
				IBIZA III (6L1)	02.2002
SKODA	1J0 919 051 J	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-191	OCTAVIA I (1U2)	09.1996
				OCTAVIA I Combi (1U5)	07.1998
			8TF 358 106-051	ROOMSTER (5J)	03.2006
	1K0 919 050 AB	Unidad alimentación de bomba de combustible		ROOMSTER Praktik (5J)	03.2007
				OCTAVIA II (1Z3)	02.2004
				OCTAVIA II Combi (1Z5)	02.2004
				YETI (5L)	05.2009
	1K0 919 051 AP	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-041	OCTAVIA II (1Z3)	02.2004
				OCTAVIA II Combi (1Z5)	02.2004
	6Q0 919 051 F	Unidad de alimentación bomba de combustible	8TF 358 106-101	FABIA I (6Y2)	08.1999
VAUXHALL	09120218	Bomba de combustible	8TF 358 106-561	FABIA I Combi (6Y5)	04.2000
				FABIA I Praktik (6Y5)	07.2001
			ASTRA Mk IV (G) Descapotable (T98)	FABIA I Sedán (6Y3)	10.1999
				FABIA II (542)	12.2006
				FABIA II Combi (545)	10.2007
VW	1H0 906 091	Bomba de combustible	8TF 358 106-601	ASTRA Mk IV (G) Descapotable (T98)	03.2001
				ASTRA Mk IV (G) CC (T98)	02.1998
				ASTRA Mk IV (G) Coupe (T98)	03.2000
				ASTRA Mk IV (G) Kombi (T98)	02.1998
				ASTRA Mk IV (G) Sedán (T98)	02.1998
				ASTRAVAN Mk IV (G) (T98)	08.1998
				TIGRA Mk I (S93)	07.1994
				VECTRA (B) CC (J96)	08.1995
				VECTRA (B) Combi (J96)	08.1995
				VECTRA (B) Sedán (J96)	08.1995
VW	815012, 90297154	Bomba de combustible	8TF 358 106-621	ZAFIRA Mk I (A) (T98)	11.1998
				ASTRA Mk IV (G) CC (T98)	02.1998
				ASTRA Mk IV (G) Kombi (T98)	02.1998
				ASTRA Mk IV (G) Sedán (T98)	02.1998
				ASTRAVAN Mk IV (G) (T98)	08.1998
			ASTRA Mk IV (G) Descapotable (T98)		
VW	1H0 906 091 D	Bomba de combustible	8TF 358 106-631	CADDY II Furgón (9K9A)	11.1995
				CADDY II Kombi (9K9B)	11.1995
				GOLF IV Descapotable (1E7)	06.1998
				POLO (6N1)	10.1994
				POLO CLASSIC (6V2)	11.1995
				CADDY II Furgón (9K9A)	11.1995
				GOLF III (1H1)	08.1991
				GOLF III Descapotable (1E7)	07.1993
				GOLF III Variant (1H5)	07.1993
				PASSAT (3A2, 35I)	02.1988
VW	1H0 919 051 AJ	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-321	PASSAT Variant (3A5, 35I)	02.1988
				POLO (6N1)	10.1994
				POLO CLASSIC (6V2)	11.1995
				POLO Variant (6V5)	04.1997
				VENTO (1H2)	11.1991
				CADDY II Furgón (9K9A)	11.1995
				CADDY II Kombi (9K9B)	11.1995
				GOLF IV Descapotable (1E7)	06.1998
				POLO (6N1)	10.1994
				POLO CLASSIC (6V2)	11.1995

\* Las referencias de Equipo Original sólo tienen una finalidad comparativa

# VISIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

Fabricante	Nº E.O.*	Denominación del producto	Nº Artículo	Tipo de vehículo	Desde año de fabricación
VW	1H0 919 051 AK	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-291	GOLF III (1H1) GOLF III Descapotable (1E7) GOLF III Variant (1H5) GOLF IV Descapotable (1E7) VENTO (1H2)	08.1991 07.1993 07.1993 06.1998 11.1991
	1J0 919 051 J	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-191	BORA (1J2) BORA Variant (1J6) GOLF IV (1J1) GOLF IV Variant (1J5) NEW BEETLE (9C1, 1C1) NUEVO BEETLE Descapotable (1Y7)	10.1998 05.1999 08.1997 05.1999 01.1998 09.2002
	1K0 919 050 AB	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-051	BEETLE (5C1, 5C2) BEETLE Descapotable (5C7, 5C8) EOS (1F7, 1F8) GOLF PLUS (5M1, 521) GOLF V (1K1) GOLF V Variant (1K5) GOLF VI (5K1) GOLF VI Descapotable (517) GOLF VI Variant (AJ5) JETTA III (1K2) JETTA IV (162, 163) SCIROCCO (137, 138)	04.2011 12.2011 03.2006 12.2004 10.2003 06.2007 10.2008 03.2011 07.2009 08.2005 04.2010 05.2008
	1K0 919 051 AP	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-041	EOS (1F7, 1F8) GOLF PLUS (5M1, 521) GOLF V (1K1) JETTA III (1K2)	03.2006 12.2004 10.2003 08.2005
	3C0 919 050 D	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-071	CC (358) PASSAT (3C2) PASSAT Variant (3C5)	11.2011 03.2005 08.2005
	6N0 919 051 K	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-271	CADDY II Furgón (9K9A) CADDY II Pick-up (9U7) POLO (6N1) POLO CLASSIC (6V2) VENTO (1H2)	11.1995 06.1996 10.1994 11.1995 11.1991
	6Q0 919 051 F	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-101	POLO (9N_)	10.2001
	8E0 906 087 D	Unidad alimentación de bomba de combustible	8TF 358 106-281	PASSAT Sedán (9A4) PASSAT Variant (3B2) PASSAT Variant (3B5) PASSAT Variant (3B6)	09.2002 08.1996 05.1997 10.2000

\* Las referencias de Equipo Original sólo tienen una finalidad comparativa