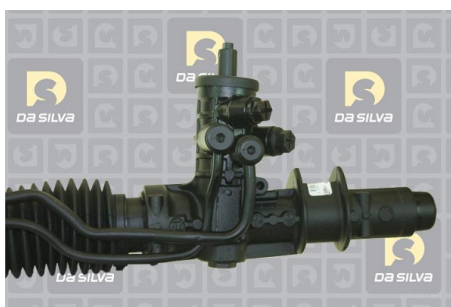


DONNEES TECHNIQUES

Fonctionnement	hydraulique
Pour fabricant	ZF
Longueur [mm]	835
Fixation	Bride L.30mm Ø45mm
matière	aluminium
Type de pignon	Méplat
Nombre de tours du pignon	3.1
Longueur du pignon [mm]	35
Diamètre extérieur [mm]	50
Raccord d'entrée	F18x150
Raccord de sortie	F16x150
Type de capteur (non fourni)	Sans
Livré avec	sans biellettes de direction

PHOTOS



DOCUMENTS

- BT-110** **Montage des crémaillères et pompes d'assistance**
- BT-132** **Refus des carcasses crémaillères et pompes**
- BT-174** **Rinçage du circuit Hydraulique**

APPLICATIONS


OPEL		
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.4	75 ch	09.1991 > 09.1993
	82 ch	09.1992 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.4 i	60 ch	09.1991 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.4 i 16V	90 ch	02.1996 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.4 Si	82 ch	03.1992 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.6	75 ch	09.1995 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.6 i	71 ch	05.1993 > 07.1996
	75 ch	03.1992 > 08.1994
	75 ch	08.1996 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.6 i 16V	100 ch	08.1994 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.6 Si	100 ch	05.1992 > 12.1994
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.7 D	57 ch	03.1992 > 09.1992
	60 ch	07.1992 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.7 TD	68 ch	11.1994 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.7 TDS	82 ch	03.1992 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.8 i	90 ch	03.1992 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.8 i 16V	116 ch	11.1994 > 09.1998
	125 ch	06.1993 > 10.1994
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 2.0 i	115 ch	03.1992 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 2.0 i 16V	136 ch	02.1995 > 09.1998
ASTRA F (91-98) Cabriolet (53_B) - 1.4 i 16V	90 ch	01.1996 > 03.2001
ASTRA F (91-98) Cabriolet (53_B) - 1.4 Si	82 ch	05.1993 > 03.2001
ASTRA F (91-98) Cabriolet (53_B) - 1.6 i	71 ch	03.1993 > 08.1996
	75 ch	01.1996 > 03.2001
ASTRA F (91-98) Cabriolet (53_B) - 1.8 i 16V	116 ch	11.1994 > 03.2001
ASTRA F (91-98) Cabriolet (53_B) - 2.0 i	115 ch	03.1993 > 10.1994
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.4	75 ch	09.1991 > 09.1993
	82 ch	09.1992 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.4 i	60 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.4 i 16V	90 ch	02.1996 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.4 Si	82 ch	03.1992 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.6	75 ch	09.1995 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.6 i	71 ch	05.1993 > 07.1996
	75 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.6 i 16V	100 ch	08.1994 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.6 Si	100 ch	03.1992 > 12.1994
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.7 D	57 ch	12.1991 > 09.1992
	60 ch	07.1992 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.7 TD	68 ch	11.1994 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.7 TDS	82 ch	12.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.8	116 ch	11.1991 > 07.1993
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.8 i	90 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.8 i 16V	116 ch	07.1994 > 01.1998
	125 ch	06.1993 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 2.0 i	115 ch	09.1991 > 07.1994
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 2.0 i 16V	136 ch	02.1995 > 01.1998
	150 ch	03.1993 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.4	75 ch	09.1991 > 09.1993

OPEL		
(suite) ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.4	82 ch	09.1992 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.4 i	60 ch	03.1992 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.4 i 16V	90 ch	01.1996 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.4 Si	82 ch	03.1992 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.6	75 ch	09.1995 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.6 i	71 ch	05.1993 > 07.1996
	75 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.6 i 16V	100 ch	08.1994 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.6 Si	100 ch	03.1992 > 12.1994
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.7 D	57 ch	12.1991 > 09.1992
	60 ch	07.1992 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.7 TD	68 ch	11.1994 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.7 TDS	82 ch	12.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.8	116 ch	11.1991 > 07.1993
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.8 i	90 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.8 i 16V	116 ch	09.1994 > 01.1998
	125 ch	06.1993 > 08.1994
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 2.0 i	115 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 2.0 i 16V	136 ch	02.1995 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CLASSIC 3 volumes - 1.4 i	60 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) CLASSIC 3 volumes - 1.6 i	75 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) CLASSIC 3 volumes - 1.6 i 16V	101 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) CLASSIC Caravan - 1.4 Comfort	90 ch	09.2003 > 01.2005
ASTRA F (91-98) CLASSIC Caravan - 1.4 i	60 ch	01.1998 > 01.2005
ASTRA F (91-98) CLASSIC Caravan - 1.6 i	75 ch	01.1998 > 01.2005
ASTRA F (91-98) CLASSIC Caravan - 1.6 i 16V	101 ch	01.1998 > 01.2005
ASTRA F (91-98) CLASSIC Caravan - 1.8	110 ch	02.2003 > 07.2004
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 1.2 i	65 ch	03.1998 > 08.2000
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 1.4 i	60 ch	01.1998 > 08.2002
	90 ch	03.1998 > 08.2000
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 1.6 i	75 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 1.6 i 16V	101 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 1.7 TD	68 ch	03.1998 > 08.2000
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 1.8 i	116 ch	03.1998 > 08.2000
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 2.0 Di	82 ch	03.1998 > 08.2000
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 2.0 DTi	101 ch	08.1999 > 08.2000
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 2.0 i	136 ch	03.1998 > 08.2000
	160 ch	10.1999 > 08.2000
ASTRA F (91-98) Van (55_) - 1.4 i	60 ch	10.1991 > 01.1999
ASTRA F (91-98) Van (55_) - 1.6 i	71 ch	02.1993 > 07.1996
	75 ch	10.1991 > 04.1993
ASTRA F (91-98) Van (55_) - 1.7 D	57 ch	12.1991 > 09.1992
	60 ch	07.1992 > 01.1999
ASTRA F (91-98) Van (55_) - 1.7 TD	68 ch	08.1994 > 01.1999
CALIBRA A (85_) - 2.0 i	115 ch	06.1990 > 07.1997
CALIBRA A (85_) - 2.0 i 16V	136 ch	02.1994 > 07.1997
	150 ch	06.1990 > 02.1994
CALIBRA A (85_) - 2.0 i 16V 4x4	150 ch	01.1993 > 02.1994
CALIBRA A (85_) - 2.0 i 4x4	115 ch	06.1990 > 07.1997
CALIBRA A (85_) - 2.0 i Turbo 4x4	204 ch	03.1992 > 07.1997

OPEL		
CALIBRA A (85_) - 2.5 i V6	170 ch	04.1993 > 07.1997
KADETT E (39_, 49_) - 1.3 i KAT	60 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.3 N	60 ch	01.1988 > 08.1989
KADETT E (39_, 49_) - 1.4 i	60 ch	01.1990 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.4 S	75 ch	01.1990 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.5 TD	72 ch	07.1988 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.6	102 ch	09.1987 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.6 D	54 ch	01.1988 > 01.1989
KADETT E (39_, 49_) - 1.6 i	75 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.6 i KAT	75 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.6 S	82 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.7 D	57 ch	02.1989 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.8	114 ch	01.1988 > 08.1990
KADETT E (39_, 49_) - 1.8 i	90 ch	09.1990 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 1.8 S	84 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 2.0 i	115 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 2.0 i KAT	115 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Cabriolet (43B_) - 1.3 S	75 ch	01.1988 > 02.1993
KADETT E Cabriolet (43B_) - 1.4 i	60 ch	01.1990 > 08.1991
KADETT E Cabriolet (43B_) - 1.4 S	75 ch	08.1990 > 02.1993
KADETT E Cabriolet (43B_) - 1.6 i	75 ch	01.1988 > 02.1993
	82 ch	07.1989 > 02.1993
KADETT E Cabriolet (43B_) - 1.6 i KAT	75 ch	01.1988 > 02.1993
KADETT E Cabriolet (43B_) - 2.0	150 ch	09.1990 > 05.1992
KADETT E Cabriolet (43B_) - 2.0 GSi	156 ch	09.1990 > 05.1992
KADETT E Cabriolet (43B_) - 2.0 i	115 ch	01.1988 > 02.1993
KADETT E Cabriolet (43B_) - 2.0 i KAT	116 ch	01.1988 > 02.1993
KADETT E Camionnette (37_, 47_) - 1.2	55 ch	09.1984 > 07.1986
KADETT E Camionnette (37_, 47_) - 1.3 N	60 ch	09.1984 > 07.1989
KADETT E Camionnette (37_, 47_) - 1.4 i	60 ch	01.1990 > 08.1991
KADETT E Camionnette (37_, 47_) - 1.6 D	54 ch	08.1984 > 08.1988
KADETT E Camionnette (37_, 47_) - 1.6 i	75 ch	08.1989 > 09.1993
KADETT E Camionnette (37_, 47_) - 1.7 D	57 ch	08.1988 > 09.1992
KADETT E Camionnette (37_, 47_) - 1.8 i	90 ch	08.1984 > 09.1992
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.3 i KAT	60 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.3 N	60 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.4 i	60 ch	01.1990 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.4 S	75 ch	01.1990 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.5 TD	72 ch	07.1988 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.6	82 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.6 D	54 ch	01.1988 > 01.1989
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.6 i	75 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.6 i KAT	75 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.7 D	57 ch	02.1989 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.8 i	90 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.8 S	84 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 2.0 i	115 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 2.0 i KAT	115 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.3 i KAT	60 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.3 N	60 ch	01.1988 > 08.1991

OPEL		
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.4 i	60 ch	01.1990 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.4 S	75 ch	01.1990 > 08.1991
	82 ch	09.1989 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.5 TD	72 ch	07.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.6 D	54 ch	01.1988 > 01.1989
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.6 i	75 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.6 i KAT	75 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.6 S	82 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.7 D	57 ch	02.1989 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.8 i	90 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.8 S	84 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 2.0 GSI	115 ch	01.1988 > 08.1991
	129 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 2.0 GSI 16V	150 ch	03.1988 > 08.1991
	156 ch	12.1987 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 2.0 GSI 16V KAT	150 ch	03.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 2.0 GSI KAT	115 ch	01.1988 > 08.1991
KADETT E Combo (38_, 48_) - 1.3 N	60 ch	01.1986 > 12.1989
KADETT E Combo (38_, 48_) - 1.3 S	75 ch	01.1986 > 12.1989
KADETT E Combo (38_, 48_) - 1.4 i	60 ch	08.1991 > 07.1994
KADETT E Combo (38_, 48_) - 1.4 S	75 ch	07.1989 > 08.1991
KADETT E Combo (38_, 48_) - 1.6	82 ch	09.1986 > 12.1991
KADETT E Combo (38_, 48_) - 1.6 D	54 ch	01.1986 > 12.1989
KADETT E Combo (38_, 48_) - 1.6 i	75 ch	08.1991 > 07.1994
KADETT E Combo (38_, 48_) - 1.7 D	57 ch	01.1989 > 07.1994
	60 ch	07.1992 > 07.1994
VECTRA A (86_, 87_) - 1.4 S	75 ch	09.1988 > 06.1992
VECTRA A (86_, 87_) - 1.6	69 ch	08.1992 > 07.1993
	82 ch	01.1990 > 05.1993
	88 ch	08.1992 > 06.1994
VECTRA A (86_, 87_) - 1.6 i	71 ch	09.1993 > 11.1995
	75 ch	01.1990 > 10.1990
	75 ch	09.1993 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 1.6 i KAT	75 ch	01.1990 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 1.7 D	57 ch	01.1990 > 09.1992
	60 ch	07.1992 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 1.7 TD	82 ch	03.1990 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 1.8 i KAT	90 ch	03.1990 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 1.8 S	90 ch	01.1990 > 10.1990
VECTRA A (86_, 87_) - 1.8 S 4x4	88 ch	01.1989 > 07.1989
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i	115 ch	01.1990 > 10.1990
	129 ch	01.1990 > 09.1992
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i 16V	136 ch	06.1994 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i 16V 4x4	136 ch	06.1994 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i 4x4	129 ch	01.1991 > 09.1992
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i 4x4 KAT	116 ch	01.1991 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i KAT	116 ch	01.1990 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i Turbo 4x4	204 ch	06.1994 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2.5 CD 4x4	170 ch	08.1992 > 08.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2.5 V6	170 ch	02.1993 > 11.1995

OPEL		
VECTRA A (86_, 87_) - 2000/GT 16V	150 ch	01.1990 > 06.1994
VECTRA A (86_, 87_) - 2000/GT 16V 4x4 KAT	150 ch	01.1991 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2000/GT 16V KAT	150 ch	02.1990 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.4 S	75 ch	01.1990 > 06.1992
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.6	88 ch	08.1988 > 06.1994
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.6 i	71 ch	09.1993 > 11.1995
	75 ch	09.1993 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.6 i KAT	75 ch	01.1990 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.6 S	82 ch	01.1990 > 05.1993
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.7 D	57 ch	01.1990 > 09.1992
	60 ch	07.1992 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.7 TD	82 ch	03.1990 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.8 i	90 ch	01.1990 > 10.1990
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.8 i KAT	90 ch	03.1990 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 Allroad	150 ch	08.1989 > 08.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i	115 ch	01.1990 > 10.1990
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i 16V	136 ch	06.1994 > 11.1995
	150 ch	01.1990 > 10.1990
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i 16V KAT	150 ch	02.1990 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i GT	129 ch	01.1990 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i KAT	116 ch	01.1990 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.5 V6	170 ch	02.1993 > 11.1995

 Avant montage, comparez la pièce reçue à celle d'origine afin de vérifier que la bonne pièce a été choisie et peut être montée sur le véhicule. Le non-respect de cette consigne ou des instructions de montage annule la garantie.