

## DONNEES TECHNIQUES

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Fonctionnement   | électrique-hydraulique |
| Pour fabricant   | TRW Generation II      |
| Sens de rotation | Horaire [CW]           |

## PHOTOS


## DOCUMENTS

|               |  |
|---------------|--|
| <b>BT-110</b> | <b>Montage des crémaillères et pompes d'assistance</b> |
| <b>BT-132</b> | <b>Refus des carcasses crémaillères et pompes</b>      |
| <b>BT-171</b> | <b>Précautions de montage pompes</b>                   |
| <b>BT-174</b> | <b>Rinçage du circuit Hydraulique</b>                  |

## APPLICATIONS

| <b>OPEL</b>                                    |        |                   |
|--|--------|-------------------|
| ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.2 16V     | 65 ch  | 09.1998 > 09.2000 |
|  | 75 ch  | 09.2000 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.4 16V     | 90 ch  | 09.1998 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.6         | 75 ch  | 09.1998 > 09.2000 |
|  | 84 ch  | 09.2000 > 01.2005 |
|  | 103 ch | 12.2002 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.6 16V     | 101 ch | 09.1998 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.7 TD      | 68 ch  | 09.1998 > 08.2000 |
| ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.8 16V     | 116 ch | 09.1998 > 09.2000 |
|  | 125 ch | 09.2000 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 2.0 16V     | 136 ch | 09.1998 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 2.0 DI      | 82 ch  | 09.1998 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 2.0 DTI 16V | 101 ch | 08.1999 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) Cabriolet - 1.6                | 103 ch | 01.2003 > 10.2005 |
| ASTRA G (98-05) Cabriolet - 1.6 16V            | 101 ch | 03.2001 > 10.2005 |
| ASTRA G (98-05) Cabriolet - 1.8 16V            | 125 ch | 03.2001 > 10.2005 |
| ASTRA G (98-05) Cabriolet - 2.0 16V Turbo      | 200 ch | 11.2002 > 10.2005 |
| ASTRA G (98-05) Cabriolet - 2.0 OPC            | 192 ch | 03.2002 > 10.2005 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.2 16V       | 65 ch  | 02.1998 > 09.2000 |
|  | 75 ch  | 09.2000 > 07.2004 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.4 16V       | 90 ch  | 06.1998 > 07.2004 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.6           | 75 ch  | 02.1998 > 09.2000 |
|  | 84 ch  | 09.2000 > 07.2004 |
|  | 103 ch | 12.2002 > 07.2004 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.6 16V       | 101 ch | 02.1998 > 07.2004 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.6 CNG       | 97 ch  | 03.2003 > 07.2004 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.7 TD        | 68 ch  | 02.1998 > 08.2000 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.8 16V       | 116 ch | 02.1998 > 09.2000 |
|  | 125 ch | 09.2000 > 07.2004 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 2.0 16V       | 136 ch | 02.1998 > 07.2004 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 2.0 DI        | 82 ch  | 02.1998 > 07.2004 |

| <b>OPEL</b>                                   |        |                   |
|---|--------|-------------------|
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 2.0 DTI 16V  | 101 ch | 08.1999 > 07.2004 |
| ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 2.0 OPC      | 192 ch | 09.2002 > 07.2004 |
|   | 200 ch | 11.2002 > 07.2004 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.2 16V     | 65 ch  | 02.1998 > 09.2000 |
|   | 75 ch  | 09.2000 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.4 16V     | 90 ch  | 02.1998 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.6         | 75 ch  | 02.1998 > 09.2000 |
|   | 84 ch  | 09.2000 > 01.2005 |
|   | 103 ch | 12.2002 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.6 16V     | 101 ch | 02.1998 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.7 TD      | 68 ch  | 02.1998 > 08.2000 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.8 16V     | 116 ch | 02.1998 > 09.2000 |
|   | 125 ch | 09.2000 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 2.0 16V     | 136 ch | 02.1998 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 2.0 16V OPC | 160 ch | 11.1999 > 09.2002 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 2.0 DI      | 82 ch  | 02.1998 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 2.0 DTI 16V | 101 ch | 08.1999 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 2.0 OPC     | 192 ch | 09.2002 > 01.2005 |
|   | 200 ch | 11.2002 > 01.2005 |
| ASTRA G (98-05) Coupe (F07_) - 1.8 16V        | 116 ch | 03.2000 > 10.2000 |
|   | 125 ch | 09.2000 > 05.2005 |
| ASTRA G (98-05) Coupe (F07_) - 2.0 16V Turbo  | 190 ch | 09.2000 > 08.2001 |
|   | 192 ch | 08.2001 > 05.2005 |
|   | 200 ch | 11.2002 > 05.2005 |
| ASTRA G (98-05) Delvan (F70) - 1.6            | 75 ch  | 01.1999 > 09.2000 |
|   | 84 ch  | 09.2000 > 04.2005 |
| ASTRA G (98-05) Delvan (F70) - 1.7 TD         | 68 ch  | 01.1999 > 04.2005 |
| ASTRA G (98-05) Delvan (F70) - 2.0 DI         | 82 ch  | 01.1999 > 04.2005 |
| ZAFIRA A (99-06) (F75_) - 1.6 16V             | 101 ch | 04.1999 > 06.2005 |
| ZAFIRA A (99-06) (F75_) - 1.6 CNG             | 97 ch  | 09.2001 > 06.2005 |
| ZAFIRA A (99-06) (F75_) - 1.8 16V             | 116 ch | 04.1999 > 09.2000 |
|   | 125 ch | 09.2000 > 06.2005 |
| ZAFIRA A (99-06) (F75_) - 2.0 DI 16V          | 82 ch  | 10.1999 > 06.2005 |
| ZAFIRA A (99-06) (F75_) - 2.0 DTI 16V         | 101 ch | 09.2000 > 06.2005 |

 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.