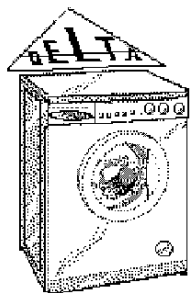


LADEN

Service Manual

LAVE-LINGE

FRONTAL

FL 1348

**MODELE
VERSION**

FL 1348

8584 412 29000

Page

DONNEES TECHNIQUES

2 - 3

LISTE DE PIECES

4 - 5

VUE ECLATEE

6 - 7

SCHEMA DE CABLAGE

8

SCHEMA DE PRINCIPE

9

CHARTE PROGRAMME

10 - 16

TEXTE/LEGENDE

17 - 19

FAMILLE

GAMMA

**Global White**

DONNEES TECHNIQUES

Dimensions

| | | |
|------------|-----------|----|
| Hauteur | 81,5 - 84 | cm |
| Largeur | 59,5 | cm |
| Profondeur | 60 | cm |

Poids

| | | |
|------|-----|----|
| Net | ~81 | kg |
| Brut | ~83 | kg |

Alimentation

| | | |
|--------------------|------|--------------|
| Tension | 230 | V $\pm 10\%$ |
| Fréquence | 50 | Hz |
| Puissance absorbée | ~2,3 | kW |
| Intensité maxi. | 10 | A |

Tambour

| | | |
|------------------------|------|--------|
| Volume | 48 | l |
| Rotation lavage | 52 | tr/min |
| Rotation essorage max. | 1300 | tr/min |

Charge de linge sec

| | | |
|----------------|-----|----|
| Coton/couleur | 5 | kg |
| Coton court | 3 | kg |
| Synthétique | 2,5 | kg |
| Magic | 3 | kg |
| Lavage express | 1,5 | kg |
| Délicat | 1,5 | kg |
| Lavage main | 1 | kg |
| Laine | 1 | kg |

Pressostat

Hauteur d'eau dans la colonne d'eau

| | | |
|------------------------------|--------------|----|
| Niveau 1 (11 - 12/14) | | |
| Niveau travail | 50 ± 5 | mm |
| Niveau repos | 30 ± 5 | mm |
| Débordement (11 - 16) | | |
| Niveau travail | 300 ± 20 | mm |

Hauteur d'eau dans le tambour

| | | |
|--------|-------------|----|
| Niveau | 40 ± 15 | mm |
|--------|-------------|----|

Courant nominal

Contact

| | | |
|--------------------------------|-----------|---|
| 11 - 12 | 4 (4) | A |
| 11 - 12 (Protection chauffant) | 0,1 (0,1) | A |
| 11 - 14 | 16 (4) | A |
| 11 - 16 | 1 (1) | A |

Verrouillage de porte (3-pôles)

| | | |
|--------------------------|------------|------|
| Tension | 230 | V |
| Intensité: | | |
| contact (4 - 5); (M - C) | 16 (4) | A |
| Temps de fermeture | ≤ 6 | sec. |
| Temps d'ouverture | 35 - 65/85 | sec. |

Elément chauffant

| | | |
|--------------------|---|------------------|
| Type de chauffage | Thermoplongeur avec contrôle de température par CTN | |
| Tension | 230 +10%, -15% V | |
| Puissance | 2050 | W $\pm 5\%$ |
| Résistance (20 °C) | 23,9 | $\Omega \pm 5\%$ |

Thermistance (CTN):

| | | |
|-------|------|----------------------|
| 0 °C | 35,9 | k $\Omega \pm 5,8\%$ |
| 30 °C | 9,8 | k $\Omega \pm 3,7\%$ |
| 40 °C | 6,6 | k $\Omega \pm 3,1\%$ |
| 50 °C | 4,6 | k $\Omega \pm 2,6\%$ |
| 60 °C | 3,2 | k $\Omega \pm 2,0\%$ |
| 70 °C | 2,3 | k $\Omega \pm 2,5\%$ |
| 95 °C | 1,1 | k $\Omega \pm 3,7\%$ |

Anti-débordement

| | | |
|----------------------|----------|---------------------|
| Température de l'eau | <60 | °C |
| Débit > 1 bar | 8 | l/min $\pm 10\%$ |
| Pression supportée | 0,2 - 10 | bar |
| Tension | 220/240 | V |
| Fréquence | 50 | Hz |
| Intensité | 35 | mA |
| Puissance | 6 | VA $\pm 10\%$ |
| Enroulement | 3,8 | k $\Omega \pm 10\%$ |

Système de distribution d'eau

Moteur

| | | |
|--------------------|------------------|---------------------|
| Tension | 230 +10%, -15% V | |
| Intensité | 13 | mA $\pm 5\%$ |
| Résistance (20 °C) | 6,5 | k $\Omega \pm 10\%$ |

Contact

| | | |
|-----------|----|----|
| Intensité | 3 | mA |
| Tension | 24 | V |

DONNEES TECHNIQUES

Pompe de vidange (synchrone)

| | | |
|---------------------|-------|-------|
| Débit | 14 ±2 | l/min |
| Puissance | 30 | W |
| Fréquence | 50 | Hz |
| Intensité nom./max. | 0,2 | A |
| Enroulement (25 °C) | 170 | Ω ±7% |

Programmateur

| | | |
|--------------------------|----------------|----|
| Type | GAMMA BK0 | |
| No de fab.de la platine | 4619 710 80832 | |
| No de platine programmée | 4619 751 52811 | |
| Tension | 230 | V |
| Fréquence | 50 | Hz |

Programmes

| | |
|------|------------------|
| 1. | Coton blanc |
| 2. | Coton 60° |
| 3. | Coton 40° |
| 4. | Coton 30° |
| 5. | Synthétiques 60° |
| 6. | Synthétiques 40° |
| 7. | Synthétiques 30° |
| 8. | Magic 60° |
| 7/7. | Magic 40° |
| 9. | Rapide |
| 10. | Délicat 40° |
| 11. | Délicat 30° |
| 12. | Laine 40° |
| 13. | Laine 30° |
| 14. | Laine froid |
| 15. | Soie |
| 16. | Vidange |
| 17. | Essorage court |
| 18. | Essorage |
| 19. | Rinçage/Essorage |

Points de mesure sur platine de contrôle:

| | | |
|-------------------------|-----------------|--------|
| Anti-débordement activé | AQ2.2 - (Vcc) | 24 V |
| Pompe (marche) | DP2.1 - DP2.2 | 230 V |
| Sécurité de porte | DSS3.1- DSS3.3 | 230 V |
| Electrovanne (marche) | VCF3.1 - VCF3.3 | >170 V |
| Thermoplongeur (m) | HE2.1 - HE2.2 | 230 V |
| Moteur injecteur | DI6.1 - DI6.3 | 230 V |
| Pressostat | E4 - E2 | 230 V |
| - vide | PR3.2 - E2 | 230 V |
| - plein N1 | PR2.2 - E2 | 230 V |

Moteur

| | | |
|------|---------------------|--|
| Type | 4619 710 71832 | |
| | MCA 61/148 - 1400/D | |
| | i = 1:12,6 | |

Enroulements (20 °C)

| | | |
|-------|-------|-------|
| 5 - 6 | 1,68 | Ω ±7% |
| 5 - 7 | 0,54 | Ω ±7% |
| 4 - 5 | 1,78 | Ω ±7% |
| 6 - 7 | 68,70 | Ω ±7% |

Filtre antiparasites

| | | |
|--------------|------------------------|-----------|
| Tension | 90 -250 | V |
| Intensité | 16 | A |
| Fréquence | 50/60 | Hz |
| Condensateur | 0,68 μFX1 + 2x0,22 nFY | |
| Inductance | 2 x 1 | mH-30+50% |
| Résistance | 480 | kΩ |

Touches

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre de touches | 8 |
| Touche départ | |
| Touche arrêt cuve pleine | |
| Touche départ différé | |
| Touche rinçage intensif | |
| Touche repassage rapide | |
| Touche annulation | |
| Touche prélavage | |
| Touche essorage | |

Classe d'efficacité

| | |
|---------------------------------|---|
| Classe d'efficacité énergétique | A |
| Classe d'efficacité de lavage | A |
| Classe d'efficacité d'essorage | B |

Généralités

- Capacité variable automatique
- Programmateur électronique
- Essorage 1300 tr/min
- Thermostat réglable de froid à 95 °C
- Départ retardé (3, 6, 9, 12 heures)
- Programme 7/7j
- Repassage rapide
- Rinçage intensif
- Consommation d'eau 48 litres

LISTE DE PIECES

Model FL 1348
Service No. 858441229000
Version 858441229000

| Pos. No. | Code 12NC | Description |
|----------|-----------------------|-------------------------------|
| 001 0 | 4812 440 10784 | CARROSSERIE GW |
| 002 0 | 4812 440 10812 | TRAPPE BOUCHON POMPE VID. |
| 003 0 | 4812 464 48101 | TRAVERSE ARR. DE CARROSSERIE |
| 011 0 | 4812 500 18099 | PIED REGLABLE M8, 112mm |
| 021 0 | 4812 440 10814 | PANNEAU AVANT (GW) |
| 024 0 | 4812 440 18998 | PANNEAU ARRIERE |
| 025 0 | 4812 440 11067 | SUPPORT COMPOSANTS ELECTR. |
| 030 0 | 4812 440 10813 | TABLE TOP (GW) |
| 040 0 | 4812 417 18787 | CHARNIERE HUBLLOT |
| 050 0 | 4812 440 89046 | PLINTHE (GW) |
| 061 0 | 4812 466 88458 | MASSE SUPERIEURE 14,5 kg |
| 061 1 | 4812 466 88607 | CONTREPOIDS |
| 061 2 | 4819 310 39227 | KIT VIS FIX. MASSE SUP. |
| 061 3 | 4819 310 39228 | KIT VIS FIX. MASSE AVANT |
| 081 0 | 4812 466 48088 | AMORTISSEUR 1400 |
| 084 0 | 4812 466 58001 | SILENTBLOC RESSORT SUP. |
| 086 2 | 4812 401 18412 | BLOCAGE AMORTISSEUR |
| 110 0 | 4812 498 18261 | POIGNEE PORTE GW |
| 130 0 | 4812 417 28047 | PLAQUE INSERT HAUT HUBLLOT |
| 130 1 | 4812 417 28048 | PLAQUE INSERT BAS HUBLLOT |
| 131 0 | 4812 417 28046 | CROCHET DE PORTE |
| 131 1 | 4812 417 28045 | AXE DE POIGNEE |
| 131 2 | 4812 492 58022 | RESSORT POIGNEE PORTE |
| 135 1 | 4812 498 18262 | TOUCHE SECURITE ENFANT |
| 135 2 | 4812 492 58023 | RESSORT SECURITE ENFANT |
| 135 3 | 4812 290 68153 | SUPPORT REGLABLE |
| 140 0 | 4812 450 68218 | HUBLLOT EN VERRE |
| 143 0 | 4812 440 10815 | CADRE VITRE (GW) |
| 144 0 | 4812 440 19589 | CADRE INTERIEUR HUBLLOT |
| 144 3 | 4812 502 18669 | VIS |
| 191 0 | 4812 466 68574 | JOINT HUBLLOT |
| 191 1 | 4812 492 18017 | COLLIER ARR. JOINT HUBLLOT |
| 191 2 | 4812 492 98011 | COLLIER AV. JOINT HUBLLOT |
| 200 1 | 4812 418 18425 | 1/2 CUVE AVANT |
| 200 2 | 4812 418 18368 | 1/2 CUVE ARR. + ROULEMENTS |
| 200 4 | 4812 290 88054 | AGRAFE SERTISSAGE CUVES PPN |
| 220 0 | 4812 418 18353 | TAMBOUR 1400, 48l |
| 271 0 | 4812 358 18056 | COURROIE DE TAMBOUR 1250 J5 |
| 272 0 | 4812 528 58027 | POULIE TAMBOUR DIAM.298 mm |
| 272 3 | 4812 505 18371 | ECROU DE POULIE M 12 |
| 292 0 | 4812 530 58101 | JOINT D'ETANCHEITE CUVE |
| 301 0 | 4812 452 14818 | BANDEAU FL 1348 |
| 303 0 | 4812 498 18387 | POIGNEE TIROIR |
| 331 0 | 4812 414 58275 | BOUTON PROGRAM. IG/LA ASS |
| 331 3 | 4812 413 78758 | BAGUE |
| 332 0 | 4812 410 29245 | POUSSOIR option GW |
| 333 0 | 4812 410 29091 | POUSSOIR DEPART/PAUSE GW |
| 400 0 | 4812 361 58377 | MOTEUR MCA61WHE1 |
| 400 1 | 4812 502 18382 | VIS M8 X 35 |
| 409 0 | 4812 362 48004 | CHARBON MOTEUR CESET |
| 421 0 | 4812 121 18142 | FILTRE ANTIPARASITES 1,00 µF |
| 430 0 | 4812 310 28144 | POMPE DE VID. KIT |
| 451 0 | 4812 259 28819 | THERMOPLONG: 2050 W AVEC TROU |
| 480 0 | 4812 321 78219 | CABLE GAMMA MOT 7 |
| 490 0 | 4819 321 18136 | CORDON SECTEUR 2 m |

| Pos. No. | Code 12NC | Description |
|----------|-----------------------|---------------------------------|
| 491 0 | 4812 321 28367 | BORNIER D' ALIMENTATION |
| 491 1 | 4812 502 38152 | VIS 4,8x19 |
| 521 0 | 4812 214 79396 | PLATINE CONTROL GAMMA |
| 571 0 | 4812 271 28375 | ELECTROVANNE EAU |
| 581 0 | 4812 271 28531 | PRESSOSTAT 50/30 R. 2,5 |
| 630 0 | 4812 280 58044 | VERROU PORTE |
| 651 0 | 4812 134 48332 | GUIDE LUMIERE |
| 691 0 | 4812 282 19485 | SONDE CTN SC1 |
| 701 0 | 4812 530 29329 | TUYAU D'ARRIVEE EN 11770 Reflex |
| 702 0 | 4819 530 29019 | DURIT ARRIVEE D'EAU |
| 703 0 | 4812 530 48466 | TUYAU RINCAGE HUBLLOT |
| 707 0 | 4812 526 48031 | INJECTEUR DISTRIBUTION EAU |
| 707 1 | 4812 526 48028 | INJECTEUR DURIT ARRIVEE D'EAU |
| 707 2 | 4812 530 48161 | DIFFUSEUR EAU RINCAGE HUBLLOT |
| 707 3 | 4812 530 78011 | RONDELLE JOINT HUBLLOT |
| 708 1 | 4812 530 48356 | DURITE COUDEE Zulauf VBL BK |
| 711 0 | 4812 418 68336 | DISTRIBUTEUR |
| 712 0 | 4812 418 88051 | TIROIR PRODUITS |
| 713 0 | 4812 418 89037 | PORTILLON MOBILE DE TIROIR GW |
| 717 0 | 4812 323 18006 | MODULE MOTEUR LEVIER INJECT. |
| 717 1 | 4812 321 38015 | LEVIER REGLAGE DISTRIBUTION |
| 717 2 | 4812 321 38014 | LEVIER JONCT. ARR. |
| 717 3 | 4812 321 38016 | CLIQUET JONCT. DISTRIBUTION |
| 717 4 | 4812 492 38359 | RESSORT D' INJECTEUR |
| 717 5 | 4812 310 18459 | CAME DISTRIBUTION |
| 718 0 | 4812 526 48157 | SIPHON GW |
| 718 1 | 4812 418 88018 | ACCESSOIRE TRAPPE PV / LL |
| 753 1 | 4819 418 68234 | CHAMBRE DE COMPRESSION |
| 754 0 | 4812 530 28826 | DURIT CUVE/POMPE |
| 754 1 | 4812 530 28832 | ECO FLOTTEUR |
| 754 2 | 4812 530 28829 | JOINT ECO FLOTTEUR |
| 760 0 | 4819 480 58106 | COUVERCLE POMPE |
| 781 0 | 4812 530 29349 | TUYAU VIDANGE |
| 782 0 | 4812 530 28827 | TUYAU DE PRESSOSTAT |
| 787 0 | 4812 530 28813 | DURIT MISE AIR LIBRE |
| 787 2 | 4819 401 18174 | COLLIER DURIT 25-45 mm |
| 794 2 | 4812 530 58005 | JOINT TORIQUE DURIT |
| 794 5 | 4812 530 58098 | JOINT CHAMBRE COMPRESSION |
| 900 0 | 4812 255 18204 | SUPPORT TUYAUX |
| 900 1 | 4812 290 88086 | SUPPORT PROTECTION CABLAGE |
| 900 2 | 4812 401 18501 | FIXATION TUYAU 19,2 mm |
| 900 3 | 4812 401 18446 | SUPPORT FILS COTE CARROSSERIE |
| 900 4 | 4812 401 18414 | COLLIER DURIT BAC PROD./CUVE |
| 900 5 | 4819 401 18529 | GRAND COLLIER DURIT C/P |
| 900 6 | 4812 290 18031 | AGRAPHE THERMOPLONGEUR |
| 900 7 | 4812 256 98031 | SUPPORT PRESSOSTAT |
| 900 9 | 4812 401 48569 | AGRAFE |
| 904 0 | 4812 462 78165 | BOUCHON |
| 910 1 | 4812 502 48344 | VIS TABLE TOP |
| 910 3 | 4812 502 18409 | VIS MODULE MOTEUR |
| 911 7 | 4812 903 08196 | VIS CHARNIERE M 5X14-Z |
| 930 0 | 4819 492 38139 | RESSORT SUP. BLOC LAVEUR |
| 941 0 | 4812 520 28003 | ROULEMENT A BILLES INT. 6306 |
| 941 1 | 4812 520 28005 | ROULEMENT A BILLES EXT. 6304 |
| 953 0 | 4812 530 58142 | BAGUE D'ETANCH. 1400 |

LISTE DE PIECES

| | |
|--------------------|---------------------|
| Model | FL 1348 |
| Service No. | 858441229000 |
| Version | 858441229000 |

| Pos. No. | Code 12NC | Description |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| 961 0 | 4819 532 68829 | BRIDAGE BLOC LAVEUR |
| 965 0 | 4812 466 68545 | CACHE BRIDAGE |
| 993 0 | 4812 530 29269 | CROSSE DE TUYAU VIDANGE |
| 993 3 | 4812 395 58004 | CLEF REGLAGE PIEDS / BRIDAGE |

VUE ECLATEE

