



**FHS 40-200/55**

Puissance : 5.5kw - 7.5Hp DN : Asp 65 - Ref. 40 Débit : 18 à 45m<sup>3</sup>/h Pression : 4.4 à 0.27 bars



**Marque : LOWARA**

**Référence : 101390830**

**Critères associés :**

*Environnement : Collectivité, Industrie (Triphasée)*

**FHS 40-200/55**

# Série FH

Electropompes centrifuges monocellulaires conformes à la norme EN 733 (ex NFE40411 et DIN24255). Électropompes avec corps de pompe en fonte et roue en acier inoxydable AISI 316 selon la taille, adaptée pour le pompage des liquides propres chauds et froids modérément agressifs. Diamètre de refoulement du DN 32 au DN 80.

## Caractéristiques techniques

Débit : jusqu'à 210 m<sup>3</sup>/h  
Hauteur manométrique : jusqu'à 93 m  
Alimentation : monophasée et triphasée 50 et 60 Hz  
Puissance : de 0,25 kW à 55 kW  
Pression maximale de service : 12 bar PN12 jusqu'à FH80  
Température du liquide pompé : de -20°C à +85°C (FH32 à 80)  
Isolation : classe F  
Protection : IP55

## Matériaux

Corps de pompe : fonte  
Roue : acier inoxydable pour tailles 32, 40, 50 et 65, fonte pour les autres tailles  
Lanterne : aluminium ou fonte  
Garniture mécanique : céramique/ carbone/NBR  
Élastomères : identiques à ceux de la garniture mécanique

## Applications

Adduction d'eau

Chauffage, ventilation et réfrigération

Surpression, irrigation

Machines pour le lavage industriel, piscines

Refroidissement et réfrigération

Industrie, Traitement de l'eau

Installations de filtration

Appareillages auxiliaires, appareil de lutte contre l'incendie

## Sur demande

- version avec variateur de fréquence Hydrovar, selon tailles,
- version FHF en pompe bout d'arbre nu,
- version avec roue en bronze, selon tailles.

## Avantages

Moteur IE3 en standard de 0,75 à 1,5 kW  
Normalisées EN 733  
Version économique monobloc à moteur arbre long  
Versions monobloc sur châssis avec moteurs normalisés IEC



## SÉRIE FH

### Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 2 pôles

ADDITION D'EAU  
SURPRESSION

| TYPE<br>POMPE                                             | NOMINALE |     | Q = DÉBIT |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                           |          |     | 1min 0    | 100  | 150  | 250  | 300  | 400  | 450 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1200 | 1400 | 1500 | 1800 | 2000 | 2300 | 3000 | 3500 |      |      |      |
|                                                           | m³/h 0   | 6   | 9         | 15   | 18   | 24   | 27   | 36   | 42  | 48  | 54  | 72  | 84  | 90   | 108  | 120  | 138  | 180  | 210  |      |      |      |      |      |
| H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU |          |     |           |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| kW                                                        |          | CV  |           |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32 125/07*                                                | 0,75     | 1   | 16,9      | 14,6 | 11   | 8,7  |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32 125/11*                                                | 1,1      | 1,5 | 21,9      | 19,6 | 16,3 | 14,2 | 9    |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32-160/15*                                                | 1,5      | 2   | 27,3      | 24,5 | 20,5 | 17,8 | 11   |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32-160/22*                                                | 2,2      | 3   | 34,7      | 32   | 28   | 25,3 | 18,8 | 15   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32-200/30                                                 | 3        | 4   | 44,2      | 39,8 | 35,2 | 32,2 | 24,6 | 19,8 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32-200/40                                                 | 4        | 5,5 | 54,4      | 50   | 45   | 41,9 | 34,6 | 30,3 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32-250/55                                                 | 5,5      | 7,5 | 79        | 74,7 | 62   | 56   | 37   |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32-250/75                                                 | 7,5      | 10  | 99        | 95,3 | 83   | 76   | 58   |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40-125/11*                                                | 1,1      | 1,5 | 14,5      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40-125/15*                                                | 1,5      | 2   | 18,1      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40-125/22*                                                | 2,2      | 3   | 24,5      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40-160/30                                                 | 3        | 4   | 31,5      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40-160/40                                                 | 4        | 5,5 | 38        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40-200/55                                                 | 5,5      | 7,5 | 46,5      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40-200/75                                                 | 7,5      | 10  | 57        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40-250/**                                                 | **       | **  | 64        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40 250/110                                                | 11       | 15  | 72        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40 250/150                                                | 15       | 20  | 85        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50 125/22*                                                | 2,2      | 3   | 17        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50 125/30                                                 | 3        | 4   | 20        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50-125/40                                                 | 4        | 5,5 | 24        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50-160/55                                                 | 5,5      | 7,5 | 32        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50-160/75                                                 | 7,5      | 10  | 40        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50-200/**                                                 | **       | **  | 50,5      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50-200/110                                                | 11       | 15  | 58        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50-250/150                                                | 15       | 20  | 68        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50-250/185                                                | 18,5     | 25  | 77        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50-250/220                                                | 22       | 30  | 86        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65-125/40                                                 | 4        | 5,5 | 19        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65-125/55                                                 | 5,5      | 7,5 | 23        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65-125/75                                                 | 7,5      | 10  | 27        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65-160/**                                                 | **       | **  | 33        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65-160/110                                                | 11       | 15  | 36        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65-160/150                                                | 15       | 20  | 42        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 29,5 |      |      |
| 65 200/150                                                | 15       | 20  | 45        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65 200/185                                                | 18,5     | 25  | 52        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65 200/220                                                | 22       | 30  | 59        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 44,5 |      |      |
| 65 250/220                                                | 22       | 30  | 62        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65-250/300                                                | 30       | 40  | 76        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 54   |      |      |
| 65-250/370                                                | 37       | 50  | 90        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 68   |      |      |
| 80-160/110                                                | 11       | 15  | 27        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 22,5 | 16   |      |
| 80-160/150                                                | 15       | 20  | 33        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 28   | 22   | 16,5 |
| 80-160/185                                                | 18,5     | 25  | 39        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 34   | 28,5 | 23,3 |
| 80-200/220                                                | 22       | 30  | 48        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 41   | 32,5 | 24,5 |
| 80-200/300                                                | 30       | 40  | 60        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 54,5 | 47   | 40,5 |
| 80-250/370                                                | 37       | 50  | 71        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 61   | 49   | 38   |
| 80-250/450                                                | 45       | 61  | 80        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 73   | 62   | 51   |
| 80-250/550                                                | 55       | 75  | 92        |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 87   | 77   | 68   |

\* Disponible également dans la version monophasée (FHEM)

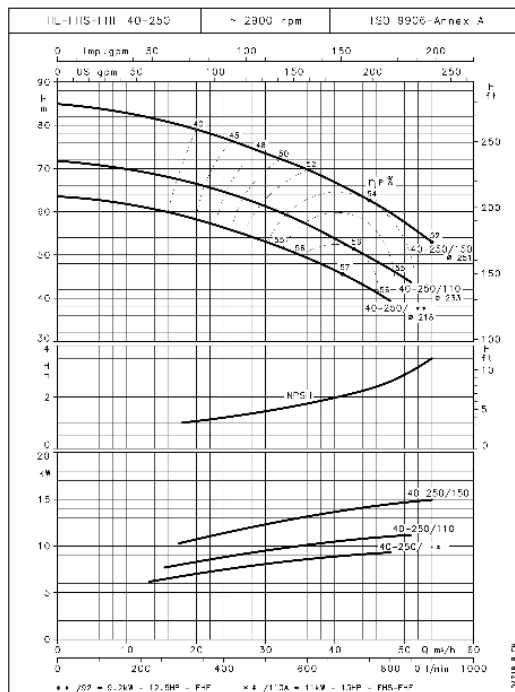
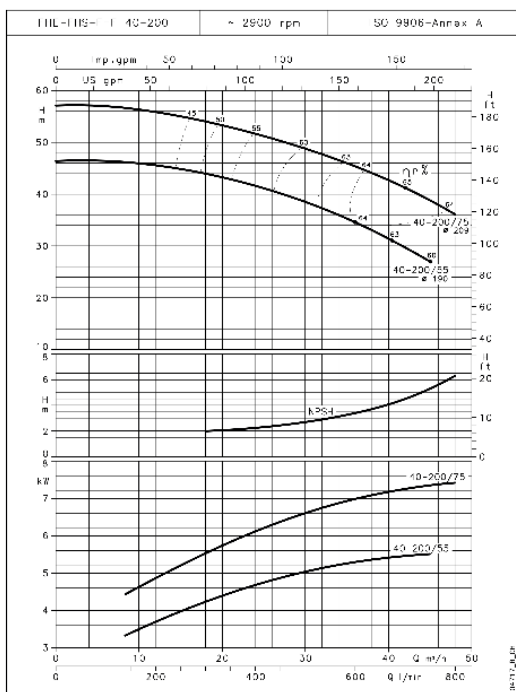
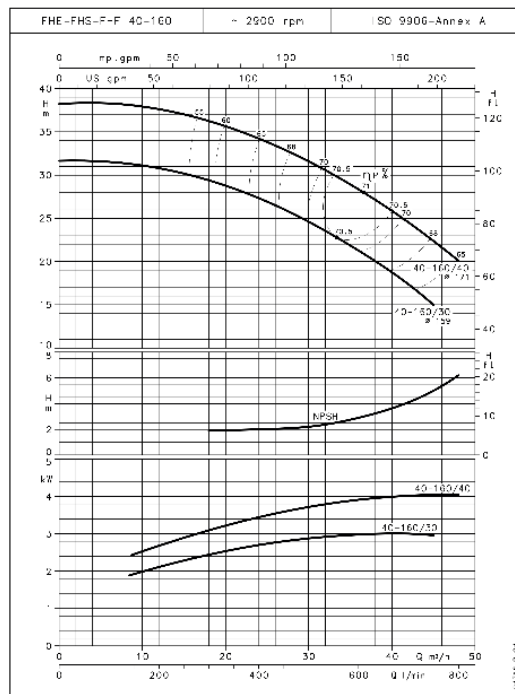
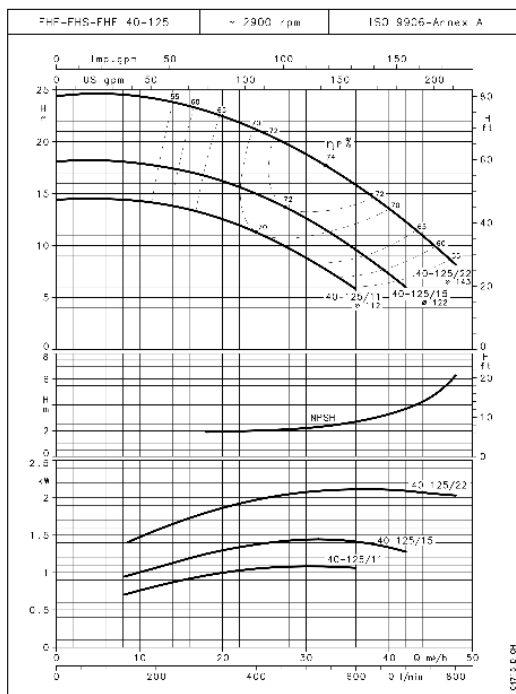
\*\* /92 - 9,2kW - 12,5HP FHE \*\* /110 - 11kW - 15HP FHS

Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A.

the-ths-tht-2p50-fr\_b\_th

# SÉRIE FH

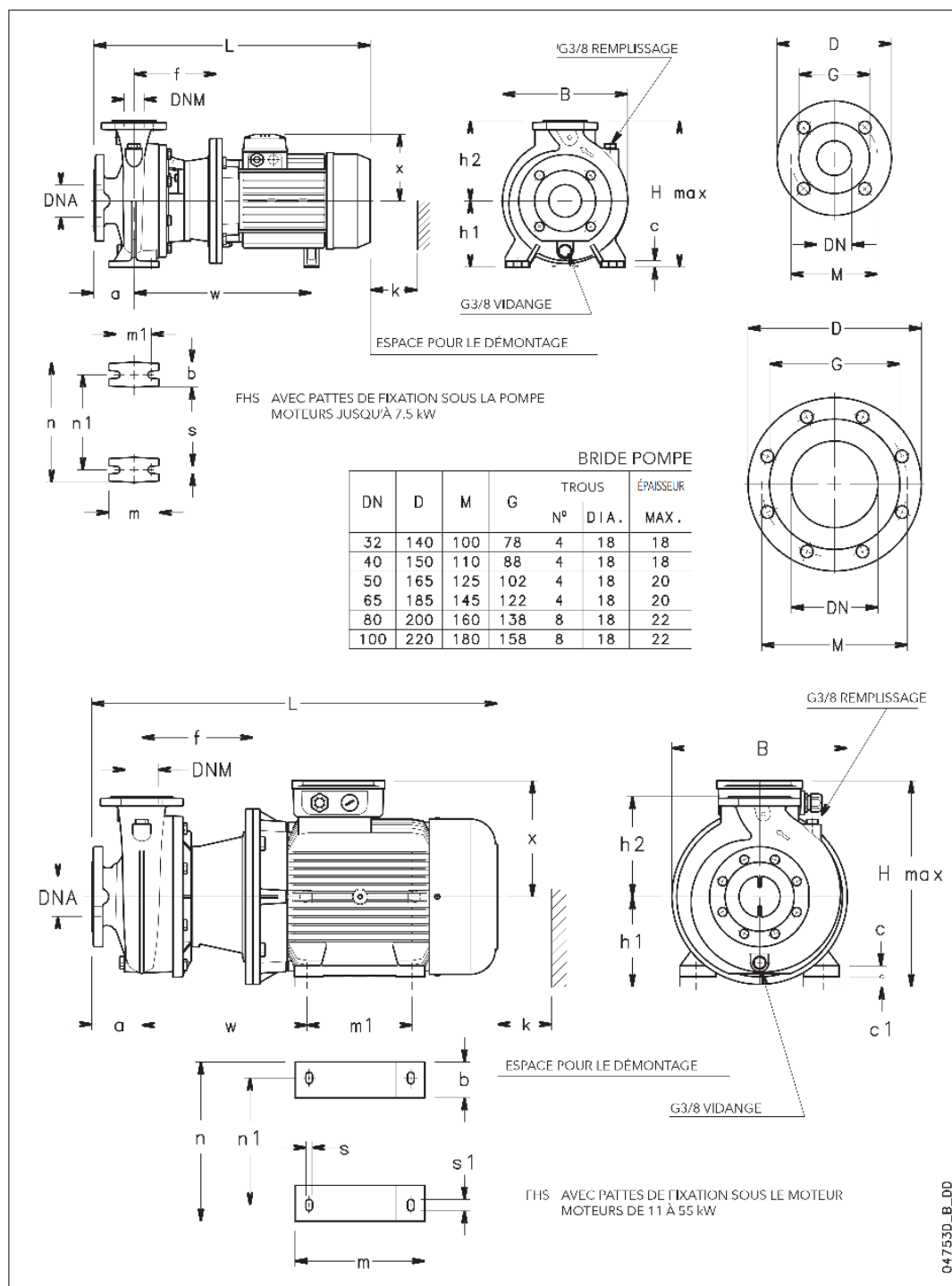
## Caractéristiques de fonctionnement à 50 Hz, 2 pôles



Les valeurs NPSH déclarées sont des valeurs de laboratoire; dans la pratique il est conseillé d'augmenter les valeurs de 0,5 m.  
Les performances déclarées sont valables pour des liquides ayant une densité  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# SÉRIE FHS

## Dimensions et poids, 2 pôles



## SÉRIE FHS

### Dimensions et poids, 2 pôles

| TYPE POMPE      | DIMENSIONS |     |     |     |     |         |     |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     | POIDS |     |      |
|-----------------|------------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|------|
|                 | POMPE      |     |     |     |     | SUPPORT |     |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     | L     | k   | kg   |
|                 | DNM        | DNA | a   | f   | h2  | w       | x   | b  | c  | c1* | h1  | m   | m1  | n   | n1  | s  | B   | H   | max |       |     |      |
| FHS 32-125/07   | 32         | 50  | 80  | 155 | 140 | 290     | 129 | 50 | 12 | -   | 112 | 100 | 70  | 190 | 140 | 14 | 233 | 252 |     | 498   | 86  | 33,6 |
| FHS 32-125/11   | 32         | 50  | 80  | 155 | 140 | 290     | 129 | 50 | 12 | -   | 112 | 100 | 70  | 190 | 140 | 14 | 233 | 252 |     | 498   | 86  | 35,6 |
| FHS 32-160/15   | 32         | 50  | 80  | 155 | 160 | 290     | 129 | 50 | 12 | -   | 132 | 100 | 70  | 240 | 190 | 14 | 235 | 292 |     | 498   | 86  | 36,4 |
| FHS 32-160/22   | 32         | 50  | 80  | 155 | 160 | 300     | 134 | 50 | 12 | -   | 132 | 100 | 70  | 240 | 190 | 14 | 235 | 292 |     | 533   | 86  | 42   |
| FHS 32-200/30   | 32         | 50  | 80  | 165 | 180 | 310     | 134 | 50 | 12 | -   | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 14 | 285 | 340 |     | 543   | 86  | 55   |
| FHS 32-200/40   | 32         | 50  | 80  | 165 | 180 | 338     | 154 | 50 | 12 | -   | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 14 | 285 | 340 |     | 564   | 86  | 67   |
| FHS 40-125/11   | 40         | 65  | 80  | 155 | 140 | 290     | 129 | 50 | 12 | -   | 112 | 100 | 70  | 210 | 160 | 14 | 233 | 252 |     | 498   | 88  | 35,6 |
| FHS 40-125/15   | 40         | 65  | 80  | 155 | 140 | 290     | 129 | 50 | 12 | -   | 112 | 100 | 70  | 210 | 160 | 14 | 233 | 252 |     | 498   | 88  | 36,4 |
| FHS 40-125/22   | 40         | 65  | 80  | 155 | 140 | 300     | 134 | 50 | 12 | -   | 112 | 100 | 70  | 210 | 160 | 14 | 233 | 252 |     | 533   | 88  | 44   |
| FHS 40-160/30   | 40         | 65  | 80  | 165 | 160 | 310     | 134 | 50 | 12 | -   | 132 | 100 | 70  | 240 | 190 | 14 | 250 | 292 |     | 543   | 88  | 48   |
| FHS 40-160/40   | 40         | 65  | 80  | 165 | 160 | 338     | 154 | 50 | 12 | -   | 132 | 100 | 70  | 240 | 190 | 14 | 250 | 292 |     | 564   | 88  | 60   |
| FHS 40-200/55   | 40         | 65  | 100 | 192 | 180 | 399     | 168 | 50 | 12 | -   | 160 | 100 | 70  | 265 | 212 | 14 | 300 | 340 |     | 667   | 88  | 76   |
| FHS 40-200/75   | 40         | 65  | 100 | 192 | 180 | 397     | 191 | 50 | 12 | -   | 160 | 100 | 70  | 265 | 212 | 14 | 300 | 351 |     | 659   | 88  | 92   |
| FHS 40-250/110A | 40         | 65  | 100 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 107 | 124  |
| FHS 40-250/110  | 40         | 65  | 100 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 107 | 124  |
| FHS 40-250/150  | 40         | 65  | 100 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 107 | 138  |
| FHS 50-125/22   | 50         | 65  | 100 | 157 | 160 | 302     | 134 | 50 | 12 | -   | 132 | 100 | 70  | 240 | 190 | 14 | 255 | 292 |     | 555   | 92  | 48   |
| FHS 50-125/30   | 50         | 65  | 100 | 167 | 160 | 312     | 134 | 50 | 12 | -   | 132 | 100 | 70  | 240 | 190 | 14 | 255 | 292 |     | 565   | 92  | 52   |
| FHS 50-125/40   | 50         | 65  | 100 | 167 | 160 | 340     | 154 | 50 | 12 | -   | 132 | 100 | 70  | 240 | 190 | 14 | 255 | 292 |     | 586   | 92  | 61   |
| FHS 50-160/55   | 50         | 65  | 100 | 194 | 180 | 401     | 168 | 50 | 12 | -   | 160 | 100 | 70  | 265 | 212 | 14 | 300 | 340 |     | 669   | 92  | 79   |
| FHS 50-160/75   | 50         | 65  | 100 | 194 | 180 | 399     | 191 | 50 | 12 | -   | 160 | 100 | 70  | 265 | 212 | 14 | 300 | 451 |     | 661   | 92  | 95   |
| FHS 50-200/110A | 50         | 65  | 100 | 224 | 200 | 332     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 818   | 92  | 116  |
| FHS 50-200/110  | 50         | 65  | 100 | 224 | 200 | 332     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 818   | 92  | 116  |
| FHS 50-250/150  | 50         | 65  | 100 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 107 | 138  |
| FHS 50-250/185  | 50         | 65  | 100 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 254 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 107 | 141  |
| FHS 50-250/220  | 50         | 65  | 100 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 254 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 107 | 161  |
| FHS 65-125/40   | 65         | 80  | 100 | 167 | 180 | 340     | 154 | 65 | 14 | -   | 160 | 125 | 95  | 280 | 212 | 14 | 285 | 340 |     | 586   | 105 | 75   |
| FHS 65-125/55   | 65         | 80  | 100 | 194 | 180 | 401     | 168 | 65 | 14 | -   | 160 | 125 | 95  | 280 | 212 | 14 | 300 | 340 |     | 669   | 105 | 83   |
| FHS 65-125/75   | 65         | 80  | 100 | 194 | 180 | 399     | 191 | 65 | 14 | -   | 160 | 125 | 95  | 280 | 212 | 14 | 300 | 451 |     | 661   | 105 | 99   |
| FHS 65-160/110A | 65         | 80  | 100 | 222 | 200 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 112 | 128  |
| FHS 65-160/110  | 65         | 80  | 100 | 222 | 200 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 112 | 128  |
| FHS 65-160/150  | 65         | 80  | 100 | 222 | 200 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 112 | 142  |
| FHS 65-200/150  | 65         | 80  | 100 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 112 | 142  |
| FHS 65-200/185  | 65         | 80  | 100 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 254 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 112 | 145  |
| FHS 65-200/220  | 65         | 80  | 100 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 254 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 816   | 112 | 165  |
| FHS 65-250/220  | 65         | 80  | 100 | 222 | 250 | 330     | 240 | 49 | 5  | 40  | 200 | 304 | 254 | 304 | 254 | 15 | 350 | 450 |     | 816   | 112 | 159  |
| FHS 65-250/300  | 65         | 80  | 100 | 228 | 250 | 361     | 317 | 82 | 30 | -   | 200 | 370 | 305 | 385 | 318 | 18 | 402 | 517 |     | 985   | 112 | 296  |
| FHS 65-250/370  | 65         | 80  | 100 | 228 | 250 | 361     | 317 | 82 | 30 | -   | 200 | 370 | 305 | 385 | 318 | 18 | 402 | 517 |     | 985   | 112 | 325  |
| FHS 80-160/110  | 80         | 100 | 125 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 841   | 129 | 129  |
| FHS 80-160/150  | 80         | 100 | 125 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 210 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 841   | 129 | 143  |
| FHS 80-160/185  | 80         | 100 | 125 | 222 | 225 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 254 | 304 | 254 | 15 | 350 | 420 |     | 841   | 129 | 152  |
| FHS 80-200/220  | 80         | 100 | 125 | 222 | 250 | 330     | 240 | 49 | 5  | 20  | 180 | 304 | 254 | 304 | 254 | 15 | 350 | 430 |     | 841   | 129 | 165  |
| FHS 80-200/300  | 80         | 100 | 125 | 228 | 250 | 361     | 317 | 82 | 30 | -   | 200 | 370 | 305 | 385 | 318 | 18 | 402 | 517 |     | 1010  | 129 | 295  |
| FHS 80-250/370  | 80         | 100 | 125 | 228 | 280 | 361     | 317 | 82 | 30 | -   | 200 | 370 | 305 | 385 | 318 | 18 | 402 | 517 |     | 1010  | 129 | 320  |
| FHS 80-250/450  | 80         | 100 | 125 | 228 | 280 | 377     | 384 | 80 | 34 | -   | 225 | 412 | 311 | 436 | 356 | 18 | 455 | 609 |     | 1099  | 129 | 424  |
| FHS 80-250/550  | 80         | 100 | 125 | 258 | 280 | 426     | 402 | #  | 43 | -   | 250 | 467 | 349 | 506 | 406 | 24 | 550 | 652 |     | 1208  | 129 | 499  |

\* Cale moteur sur demande

fh-fhs 2p50-fr f td

[Lien vers la fiche du produit](#)