



**FHS 50-200/110A**

Puissance : 9.2kw - 12.5Hp DN : Asp 65 - Ref. 50 Débit : 36 à 84m<sup>3</sup>/h Pression : 4.7 à 2.5 bars



**Marque : LOWARA**

**Référence : 101390950**

**Critères associés :**

*Environnement : Collectivité, Industrie (Triphasée)*

**FHS 50-200/110A**

# 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



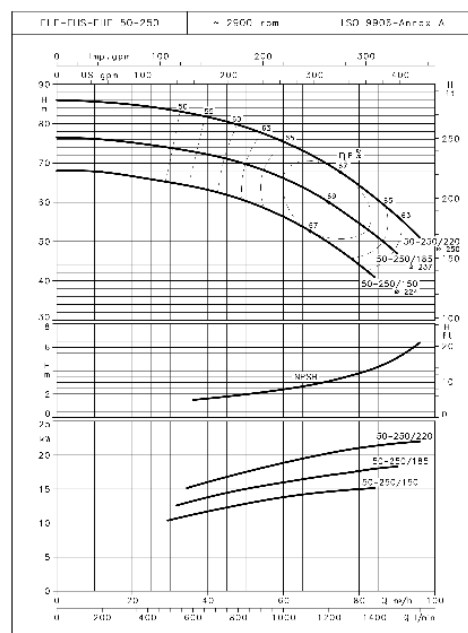
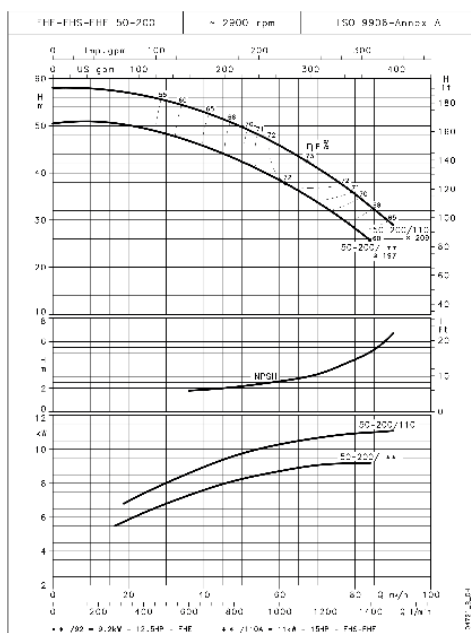
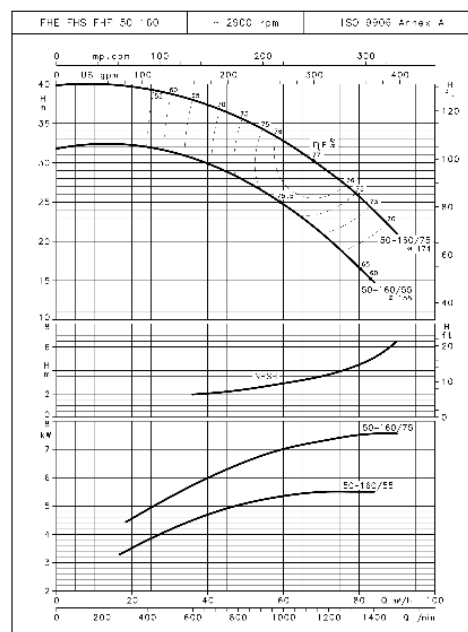
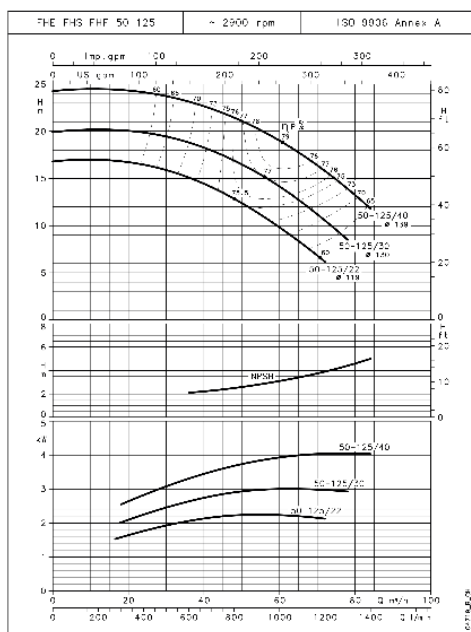
| TYPE                                                      |          |     |         |      | Q = DÉBIT |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----|---------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| POMPE                                                     | NOMINALE |     | l/min 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 |          |     |         |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 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 | 71        | 62   | 56   | 37   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 32-250/75                                                 | 7,5      | 10  | 99      | 95,3 | 92        | 83   | 76   | 58   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40-125/11*                                                | 1,1      | 1,5 | 14,5    |      |           | 13   | 11,3 |      | 10,1 | 5,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40-125/15*                                                | 1,5      | 2   | 18,1    |      |           | 16,7 | 15   |      | 13,9 | 9,6  | 6    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40-125/22*                                                | 2,2      | 3   | 24,5    |      |           | 23   | 21   |      | 20,1 | 15,8 | 12,3 | 8,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40-160/30                                                 | 3        | 4   | 31,5    |      |           | 29,4 | 27,5 |      | 26,1 | 21,5 | 17,4 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40-160/40                                                 | 4        | 5,5 | 38      |      |           | 36,2 | 34   |      | 33   | 28,5 | 24,5 | 20,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40-200/55                                                 | 5,5      | 7,5 | 46,5    |      |           | 44   | 41,5 |      | 40,2 | 34,5 | 29,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40-200/75                                                 | 7,5      | 10  | 57      |      |           | 54   | 52   |      | 50   | 45,5 | 41   | 36,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40-250/**                                                 | **       | **  | 64      |      |           | 59   | 56   |      | 55   | 49   | 45   | 39,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40 250/110                                                | 11       | 15  | 72      |      |           | 67,5 | 65   |      | 63   | 57   | 52   | 47   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 40 250/150                                                | 15       | 20  | 85      |      |           | 80   | 77   |      | 75   | 70   | 65   | 60   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 50 125/22*                                                | 2,2      | 3   | 17      |      |           |      |      |      | 15,1 | 14   |      | 12,8 | 11,4 | 6,2  |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 50 125/30                                                 | 3        | 4   | 20      |      |           |      |      |      | 18,8 | 18   |      | 16,9 | 15,6 | 10,5 |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 50-125/40                                                 | 4        | 5,5 | 24      |      |           |      |      |      | 23,1 | 22,5 |      | 21,5 | 20,3 | 15,8 | 11,8 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 50-160/55                                                 | 5,5      | 7,5 | 32      |      |           |      |      |      | 30,6 | 29,5 |      | 28   | 26,6 | 20,5 | 14,8 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 50-160/75                                                 | 7,5      | 10  | 40      |      |           |      |      |      | 38   | 37   |      | 36   | 34,4 | 29   | 24   | 21   |      |      |      |      |      |  |  |
| 50-200/**                                                 | **       | **  | 50,5    |      |           |      |      |      | 46,8 | 45   |      | 43   | 40,9 | 32,5 | 25,7 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 50-200/110                                                | 11       | 15  | 58      |      |           |      |      |      | 54   | 53   |      | 50   | 48,3 | 40   | 33   | 29   |      |      |      |      |      |  |  |
| 50-250/150                                                | 15       | 20  | 68      |      |           |      |      |      | 64   | 63   |      | 61   | 59   | 50   | 41   |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 50-250/185                                                | 18,5     | 25  | 77      |      |           |      |      |      | 73   | 72   |      | 70   | 68   | 60   | 52   | 47   |      |      |      |      |      |  |  |
| 50-250/220                                                | 22       | 30  | 86      |      |           |      |      |      | 82,5 | 81   |      | 80   | 78   |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |

\* 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-thf-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

| TYPE POMPE      | DIMENSIONS |     |     |     |     |     |     |    |    |         |     |     |     |     |     |    |     |     |      | L   |      | k | POIDS |
|-----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|------|---|-------|
|                 | POMPE      |     |     |     |     |     |     |    |    | SUPPORT |     |     |     |     |     | B  | H   |     |      |     |      |   |       |
|                 | DNM        | DNA | a   | f   | h2  | w   | x   | b  | c  | c1*     | h1  | m   | m1  | n   | n1  | s  | 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](#)