# FM4

**FM 250-750-4 T** **FM 250-750-4/P T**

**FM 250-4 T**
**FM 300-4 T**
**FM 400-4 T**

**FM 550-4 T**
**FM 750-4 T**

Pompe da drenaggio con girante centrifuga di tipo monocanale; garantisce, oltre ad una elevata portata un'ottima prevalenza; adatte ad applicazioni civili e industriali; sono state particolarmente progettate per uso estremamente gravoso; disponibili sia per applicazioni mobili e fissa con piede di accoppiamento.

Single-channel centrifugal drainage pump: besides the high capacity it guarantees excellent head; ideal for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use; available in the mobile or permanent versions with coupling feet.

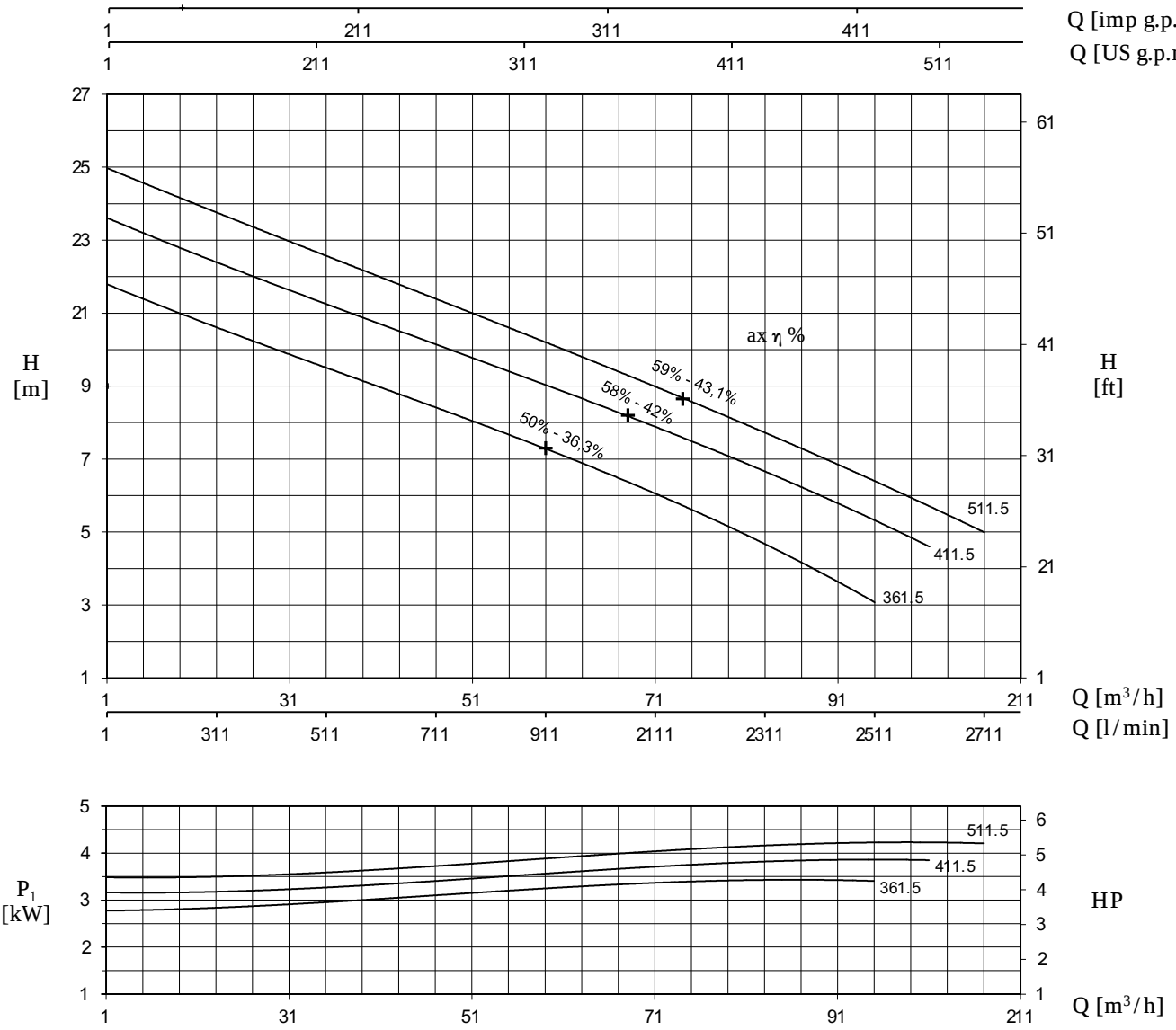
Bombas de drenaje con rodete centrífugo de tipo monocanal; garantiza, además de un caudal elevado una óptima prevalencia; apropiadas para aplicaciones civiles e industriales; se han proyectado especialmente para un uso extremadamente gravoso; disponibles para aplicaciones móviles y fija con pie de acoplamiento.

Pompes de drainage avec roue centrifuge de type monocanal; elles garantissent aussi bien un débit élevé qu'une excellente hauteur manométrique; indiquées aux applications civiles et industrielles, elles ont été spécialement conçues pour un service très intense; disponibles pour applications aussi bien mobiles que fixes, avec pied d'accouplement.



| TYPE | TRUCK | | CONTAINER | |
|---|---|---|---|---|
| | PALLET (cm) | N° pumps | PALLET (cm) | N° pumps |
| FM 250-4/750-4 T | 85X110X190 | 12 | 100X120X190 | 12 |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES<br>CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION | |
|---|---|
| **Corpo pompa**<br>**Pump body**<br>**Cuerpo bomba**<br>**Corps de pompe** | ghisa<br>cast iron<br>fundición<br>fonte |
| **Girante**<br>**Impeller**<br>**Rodete**<br>**Turbine** | ghisa<br>cast iron<br>fundición<br>fonte |
| **Tenuta meccanica** | doppia tenuta con barriera d'olio:carburo di silicio lato pompa, ceramica-grafite lato motore |
| **Mechanical seal** | double seal with oil barrier: silicon carbide on pump side, ceramic-graphite on motor side |
| **Sello mecánico** | doble sello con cámara interpuesta: carburo de silicio lado bomba, cerámica-grafito lado motor |
| **Garniture mécanique** | double garniture avec film lubrifiant:carbure de silice côté pompe, céramique-graphite côté moteur |
| **Albero motore**<br>**Motor shaft**<br>**Eje motor**<br>**Arbre moteur** | acciaio AISI 304<br>stainless steel AISI 304<br>acero AISI 304<br>acier AISI 304 |
| **Passaggio corpi solidi**<br>**Passage of solids**<br>**Paso de solidos**<br>**Passage corps solides** | 60 mm (FM250/4-400/4 T)<br>90 mm (FM550/4-750/4 T) |
| **Profondità di immersione**<br>**Deptht of immersion**<br>**Profundidad immersión**<br>**Profondeur immersion** | max 20 m |
| **Temperatura del liquido**<br>**Liquid temperature**<br>**Temperatura del liquído**<br>**Température du liquide** | 0 - 40 °C |
| **Cavo**<br>**Cable**<br>**Cable**<br>**Câble** | H07 RNF, 10 m |
| **Viteria**<br>**Bolts**<br>**Tornillos**<br>**Vis** | acciaio inossidabile A2<br>A2 stainless steel<br>acero A2<br>acier A2 |
| **Base appoggio**<br>**Foot support**<br>**Placa base**<br>**Plaque de base** | ferro zincato<br>galvanized iron<br>hierro galvanizado<br>fer galvanisé |
| **Guarnizioni**<br>**Gaskets**<br>**Anilos**<br>**Joints** | gomma NBR<br>NBR rubber<br>goma NBR<br>caoutchouc NBR |
| **MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR** | |
| **Motore 4 poli a induzione in bagno d'olio**<br>**4 pole induction motor in oil bath**<br>**Motor de 4 polos a inducción en baño de caeite**<br>**Moteur à induction à 4 pôles en bain d'huille** | 3~ 230/400V-50Hz P ⩽ 4kW<br>3~ 400/690V-50Hz P > 4kW |
| **Classe di isolamento**<br>**Insulation class**<br>**Clase de aislamiento**<br>**Classe d'isolation** | F |
| **Grado di protezione**<br>**Protection degree**<br>**Grado de protección**<br>**Protection** | IP68 |




| TYPE | AMPERE | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3~ | 3x230 V 50 Hz (*) | 3x400 V 50 Hz | 230/400 V 50 Hz ⅄ / Δ (*) | 400/690 V 50 Hz ⅄ / Δ |
| **FM 250-4 T** | 7,8 | 4,5 | - | - |
| **FM 300-4 T** | 9,0 | 5,2 | - | - |
| **FM 400-4 T** | 11,2 | 6,5 | - | - |

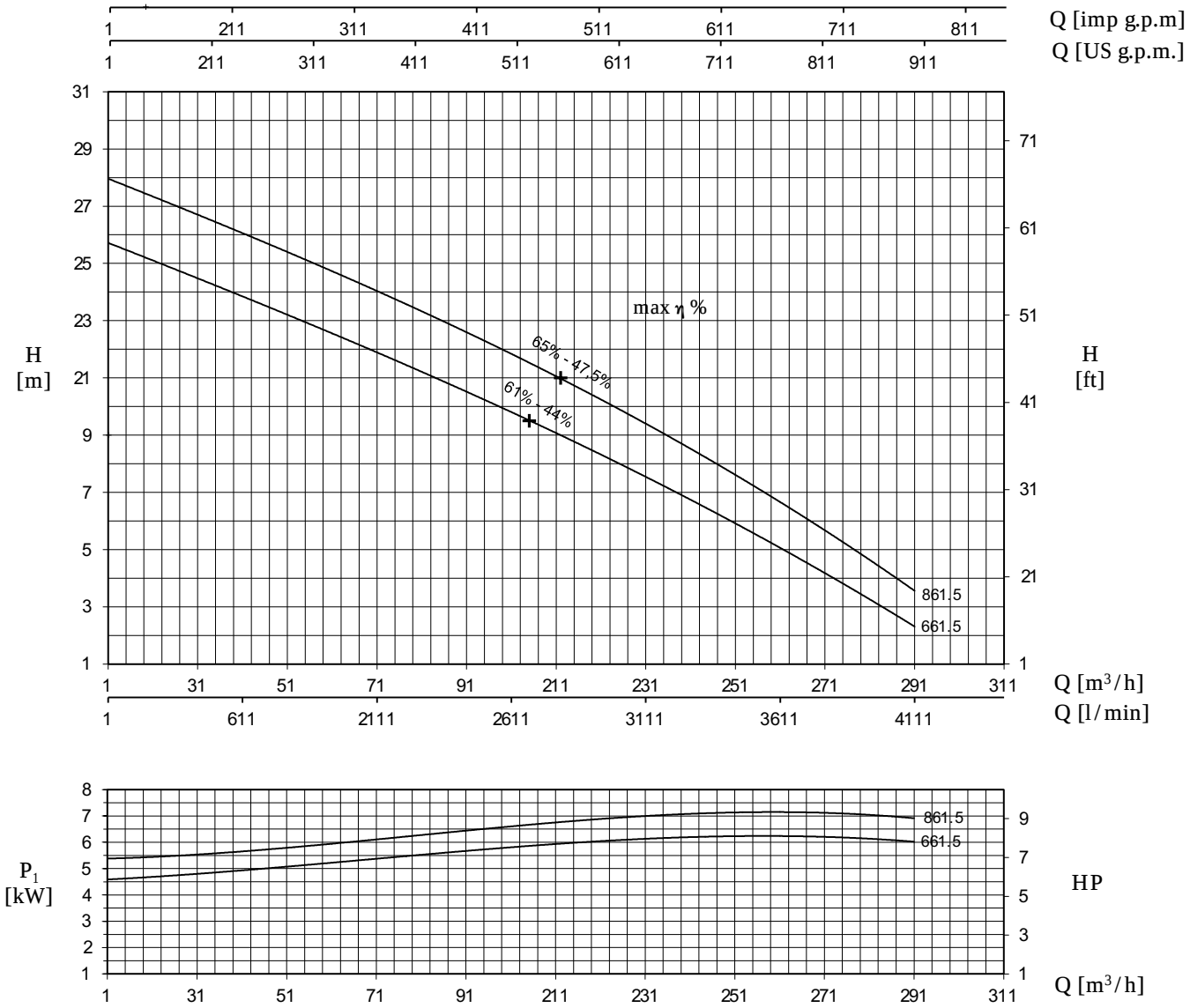
(*) no standard execution

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

| TYPE | P2 | | P1 (kW) | Q (m³/h - l/min) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 90 | 96 |
| | | | | 0 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 |
| 3~ | (HP) | (kW) | 3~ | H (m) | | | | | | | | | |
| **FM 250-4 T** | 2,5 | 1,8 | 2,4 | 10,8 | 9,6 | 8,5 | 7,4 | 6,3 | 5,1 | 3,6 | 2,1 | - | - |
| **FM 300-4 T** | 3 | 2,2 | 2,9 | 12,6 | 11,4 | 10,3 | 9,1 | 8,0 | 6,9 | 5,7 | 4,3 | 3,6 | - |
| **FM 400-4 T** | 4 | 3 | 3,2 | 14,0 | 12,7 | 11,6 | 10,4 | 9,2 | 8,0 | 6,7 | 5,4 | 4,7 | 4,0 |

# FM4




| TYPE | AMPERE | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3~ | 3x230 V 50 Hz (*) | 3x400 V 50 Hz | 230/400 V 50 Hz ⅄ / Δ (*) | 400/690 V 50 Hz ⅄ / Δ |
| **FM 550-4T** | - | 9,4 | 16,3 | 9,4 |
| **FM 750-4T** | - | 11,8 | 20,4 | 11,8 |

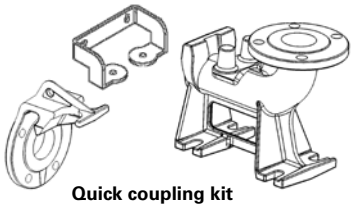
(*) no standard execution

+ max η %

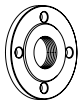
max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

| TYPE | P2 | | P1 (kW) | Q (m³/h - l/min) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 |
| 3~ | | | | 0 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
| | (HP) | (kW) | 3~ | H (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **FM 550-4T** | 5,5 | 4 | 5,2 | 14,7 | 14,0 | 13,2 | 12,5 | 11,7 | 10,9 | 10,1 | 9,2 | 8,3 | 7,5 | 6,5 | 5,6 | 4,6 | 3,6 | 2,4 | 1,3 |
| **FM 750-4T** | 7,5 | 5,5 | 6,1 | 17,0 | 16,2 | 15,4 | 14,7 | 13,8 | 13,0 | 12,2 | 11,4 | 10,4 | 9,4 | 8,4 | 7,3 | 6,2 | 5,1 | 3,8 | 2,6 |

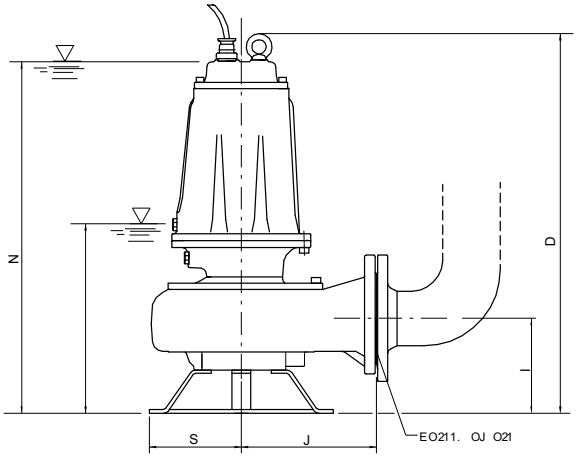
## ACCESSORIES

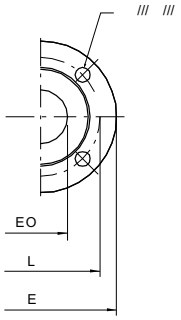


**Quick coupling kit**

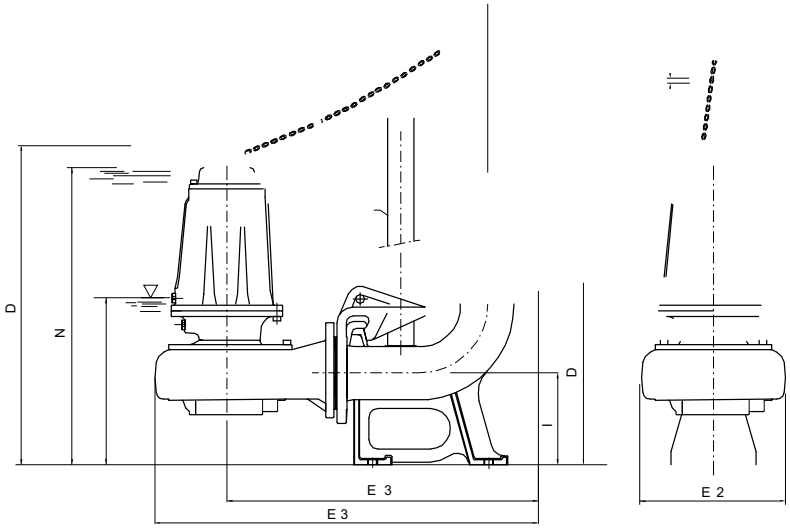


**Counterflange**




| TYPE | DIMENSIONS (mm) | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ct | Ht | R | It | mt | Mt | DNm | |
| **FM 250-4T** | 660 | 165 | 160 | 235 | 300 | 615 | 100 | 71,5 |
| **FM 300-4T** | 660 | 165 | 160 | 235 | 300 | 615 | 100 | 74 |
| **FM 400-4T** | 660 | 165 | 160 | 235 | 300 | 615 | 100 | 77,5 |
| **FM 550-4T** | 745 | 195 | 180 | 276 | 385 | 695 | 100 | 104 |
| **FM 750-4T** | 745 | 195 | 180 | 276 | 385 | 695 | 100 | 107,5 |




| TYPE | DIMENSIONS (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Af | Bf | Cf | Cp | Df1 | Df2 | Dp2 | DNt | Ef | Gf | Hf | I1 | I2 | Is | Ls | mf | Mf | DNm |
| **FM 250-4T / P** | 378 | 190 | 695 | 400 | 317 | 835 | 678 | 2″ | 347 | 85 | 200 | 250 | 140 | 130 | 180 | 335 | 650 | 100 |
| **FM 300-4T / P** | 378 | 190 | 695 | 400 | 317 | 835 | 678 | 2″ | 347 | 85 | 200 | 250 | 140 | 130 | 180 | 335 | 650 | 100 |
| **FM 400-4T / P** | 378 | 190 | 695 | 400 | 317 | 835 | 678 | 2″ | 347 | 85 | 200 | 250 | 140 | 130 | 180 | 335 | 650 | 100 |
| **FM 550-4T / P** | 419 | 190 | 755 | 400 | 371 | 900 | 719 | 2″ | 384 | 85 | 200 | 250 | 140 | 130 | 180 | 390 | 700 | 100 |
| **FM 750-4T / P** | 419 | 190 | 755 | 400 | 371 | 900 | 719 | 2″ | 384 | 85 | 200 | 250 | 140 | 130 | 180 | 390 | 700 | 100 |

| Flange UNI PN 10 (mm) | | | |
|---|---|---|---|
| DNm | K | D | n°... ø... |
| 100 | 180 | 220 | 8... 18... |