

I**POMPE PER LIQUAMI**

Pompe version K

Le pompe version K sono state progettate per il pompaggio di liquami e acque luride in impianti richiedenti notevoli pressioni di esercizio. Queste pompe grazie al robusto coltello trituratore a lama rotante ed allo speciale design della girante a 3 pale possono essere utilizzate per il pompaggio di liquami densi con parti fibrose in sospensione, acque luride dense e fangose oppure per applicazioni industriali per polpe, sana, melasse, ecc.

Pompe version L

Le pompe della versione L sono idonee al pompaggio di liquami e di acque luride con bassa percentuale di parti solide in sospensione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE VERSIONE K

Corpo pompa a voluta monogirante, bocca di aspirazione posta assialmente e quella di mandata radiale verso l'alto. A richiesta bocca di mandata rodata di 90° in ambedue i sensi.

Girante innovativo con uno specifico design a tre pale aperte.

Moltiplicatore di giri con 2 ingranaggi cilindrici a denti elicoidali, ad altissimo rendimento, lubrificati a bagno d'olio. L'albero pompa ed il pignone condotto sono in un unico pezzo supportato da cuscinetti a doppio giro di sfere e conici.

Tenuta meccanica con facce di contatto in carburo di silicio equipaggiata di un sistema di lubrificazione ausiliario tramite serbatoio esterno.

Coltello, trituratore e contro coltello innovativi per questo tipo di pompe costruiti in acciaio trattato termicamente e rettificati.

Scatola moltiplicatore di giri costruita con un esclusivo sistema di raffreddamento con circolazione di acqua interna, consente lunghissima durata alle parti meccaniche anche con periodi di lavoro continui ed in condizioni ambientali difficili.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE VERSIONE L

Corpo pompa a voluta monogirante, bocca di aspirazione posta assialmente e quella di mandata radiale verso l'alto. A richiesta bocca di mandata rodata di 90° in ambedue i sensi.

Girante chiusa con grande passaggio del liquido pompato.

Moltiplicatore di giri con 2 ingranaggi cilindrici a denti elicoidali, ad altissimo rendimento, lubrificati a bagno d'olio. L'albero pompa ed il pignone condotto sono in un unico pezzo supportato da cuscinetti a doppio giro di sfere.

Tenuta meccanica con facce di contatto in carburo di silicio equipaggiata di un sistema di lubrificazione ausiliario tramite serbatoio esterno.

Scatola moltiplicatore di giri costruita con un esclusivo sistema di raffreddamento con circolazione di acqua interna, consente lunghissima durata alle parti meccaniche anche con periodi di lavoro continui ed in condizioni ambientali difficili.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE VERSIONE K

Corpo pompa a voluta monogirante, bocca di aspirazione posta assialmente e quella di mandata radiale verso l'alto. A richiesta bocca di mandata rodata di 90° in ambedue i sensi.

Girante innovativo con uno specifico design a tre pale aperte.

Moltiplicatore di giri con 2 ingranaggi cilindrici a denti elicoidali, ad altissimo rendimento, lubrificati a bagno d'olio. L'albero pompa ed il pignone condotto sono in un unico pezzo supportato da cuscinetti a doppio giro di sfere.

Tenuta meccanica con facce di contatto in carburo di silicio equipaggiata di un sistema di lubrificazione ausiliario tramite serbatoio esterno.

Scatola moltiplicatore di giri costruita con un esclusivo sistema di raffreddamento con circolazione di acqua interna, consente lunghissima durata alle parti meccaniche anche con periodi di lavoro continui ed in condizioni ambientali difficili.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE VERSIONE L

Corpo pompa a voluta monogirante, bocca di aspirazione posta assialmente e quella di mandata radiale verso l'alto. A richiesta bocca di mandata rodata di 90° in ambedue i sensi.

Girante chiusa con grande passaggio del liquido pompato.

Moltiplicatore di giri con 2 ingranaggi cilindrici a denti elicoidali, ad altissimo rendimento, lubrificati a bagno d'olio. L'albero pompa ed il pignone condotto sono in un unico pezzo supportato da cuscinetti a doppio giro di sfere.

Tenuta a baderna registrabile e facilmente accessibile. L'albero pompa in corrispondenza della tenuta è cromato e rettificato.

Scatola moltiplicatore di giri costruita con un esclusivo sistema di raffreddamento con circolazione di acqua interna, consente lunghissima durata alle parti meccaniche anche con periodi di lavoro continui ed in condizioni ambientali difficili.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE SERIE TNO OF83/2

Le pompe della serie TNO OF83/2 sono idonee per l'impiego in impianti di irrigazione mobili o fissi a media ed alta prevalenza con acqua senza sospensioni solide abrasive, chimicamente e meccanicamente non aggressiva.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE SERIE TNO OF83/2

Corpo pompa a voluta con una o due girante in serie, bocca di aspirazione posta assialmente e quella di mandata radiale verso l'alto. A richiesta bocca di mandata rodata di 90° in ambedue i sensi.

Moltiplicatore di giri con 2 ingranaggi cilindrici a denti elicoidali, ad altissimo rendimento, lubrificati a bagno d'olio. L'albero pompa ed il pignone condotto sono in un unico pezzo supportato da cuscinetti a doppio giro di sfere.

Tenuta a baderna registrabile e facilmente accessibile. L'albero pompa in corrispondenza della tenuta è cromato e rettificato.

Scatola moltiplicatore di giri costruita con un esclusivo sistema di raffreddamento con circolazione di acqua interna, consente lunghissima durata alle parti meccaniche anche con periodi di lavoro continui ed in condizioni ambientali difficili.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DI QUESTE POMPE SONO UGUALI ALLE POMPE DELLA SERIE TNO OF.**F****POMPES POUR LISIER**

Pompe version K

Les pompes version K ont été projetées pour le pompage de lisiers et eaux lourdes pour des équipements qui requièrent des hautes pressions de travail. Un broyeur à lame rotative ainsi que la spéciale conformation de la roue à 3 pales permettent le pompage de lisiers contenant des particules fibresuses en suspension et d'eaux lourdes et boueuses. Ces pompes peuvent être utilisées aussi pour le transport de pulpes, mélasse, etc.

Pompe version L

Les pompes version L sont recommandées pour le pompage de lisiers et eaux lourdes avec un bas contenu du particules solides en suspension.

CARACTÉRISSISTIQUES DE CONSTRUCTION VERSION K

Corps de la pompe à volute, avec une roue. L'entrée (aspiration) est en position axiale et le refoulement en position radiale vers l'haut. En option on peut avoir le refoulement tourné de 90° dans les deux sens.

Roue nouvelle conception à trois ouvertures.

Multiplicateur avec 2 engrenages cylindriques à denture hélicoïdale lubrifiés en bain d'huile-à très haut rendement. L'arbre de la pompe et l'engrenage conduit forment un seul ensemble supporté par des paliers coniques à double rangée di billes.

Garniture mécanique, les surfaces de contact sont en carbure di silicio. Equipé d'un système di lubrification auxiliaire pourvu par un réservoir extérieur.

Broyeur et contre-broyeur nouvelle conception pour ce type de pompe. Fabriqués en acier et rectifiés.

Boîte moltiplicatrice équipée d'un exclusif système de refroidissement par circulation d'eau à l'intérieur. Permet un très longue durée des partie mécaniques même si le périodes de travaux sont continues et à des condition très dures.

CARACTÉRISSISTIQUES DE CONSTRUCTION VERSION L

Corps de la pompe à volute, avec une roue. L'entrée (aspiration) est en position axiale et le refoulement en position radiale vers l'haut. En option on peut avoir le refoulement tourné de 90° dans les deux sens.

Roue fermée avec un grand passage du liquide pompé.

Multiplicateur avec 2 engrenages cylindriques à denture hélicoïdale lubrifiés en bain d'huile-à très haut rendement. L'arbre de la pompe et l'engrenage conduit forment un seul ensemble supporté par des paliers coniques à double rangée di billes.

Garniture mécanique, les surfaces de contact sont en carbure di silicio. Equipé d'un système di lubrification auxiliaire pourvu par un réservoir extérieur.

Boîte moltiplicatrice équipée d'un exclusif système de refroidissement par circulation d'eau à l'intérieur. Permet un très longue durée des partie mécaniques même si le périodes de travaux sont continues et à des condition très dures.

CARACTÉRISSISTIQUES DE CONSTRUCTION SERIE TNO OF83/2

Les pompes de la série TNO OF83/2 sont indiquées pour les équipements d'irrigation mobiles ou fixes à haute ou moyenne pression avec de l'eau non agressive, sans aucune particule solide abrasive en suspension.

CARACTÉRISSISTIQUES DE CONSTRUCTION SERIE TNO OF83/2

Corps de la pompe à volute, avec une roue. L'entrée (aspiration) est en position axiale et le refoulement en position radiale vers l'haut. En option on peut avoir le refoulement tourné de 90° dans les deux sens.

Multiplicateur avec 2 engrenages cylindriques à denture hélicoïdale lubrifiés en bain d'huile-à très haut rendement. L'arbre de la pompe et l'engrenage conduit forment un seul ensemble supporté par des paliers coniques à double rangée di billes.

Échançonneur à presse étoupe réglable, accès très simple. L'arbre de la pompe in corrispondenza del joint est chromé et rectifiée.

Boîte moltiplicatrice équipée d'un exclusif système de refroidissement par circulation d'eau à l'intérieur. Permet un très longue durée des partie mécaniques même si le périodes de travaux sont continues et à des condition très dures.

CARACTÉRISSISTIQUES SERIE MFO

Ces pompes ont été projetées pour être accouplées à des moteurs diesel par le multiplicateur à des différents rapports. On peut obtenir des performances très élevées même avec un bas régime.

LES CARACTÉRISSISTIQUES DE CONSTRUCTION DE CES POMPES SONT LES MÊME CARACTÉRISSISTIQUES DE LA SÉRIE TNO OF.

GB**PUMPS FOR SLURRY**

Pumps version K

The pumps version K have been designed for use with equipment requiring high working pressures for pumping slurry and dirty water. The strong rotary blade chopper and special design of the three blades impeller allow the pumping of thick slurry with fibrous suspended particles as well as dirty, muddy water. These pumps are also suitable for industrial application for the transport of pulps, sana, molasses, etc.

Pumps version L

The pumps version L are suitable for slurry and dirty water with a small percentage of suspended solids.

SPECIFICATION OF PUMPS VERSION L

Pumps body, Volute design, one impeller. The suction inlet is in axial position and the outlet is in upward radial position- On request the suction inlet can be rotated by 90° in both directions.

Impeller, Special vanguard design with three open blades.

Multiplicator, Fitted with two high performance helical spur gears, lubricated by oil bath. The pump shaft and the driven pinion form one assembly supported by double-row ball bearings and taper roller bearings.

Mechanical seal, Contact faces are made of silicon carbide. An external tank provides an auxiliary lubrication system.

Chopper and counter-chopper, New for this type of pump. Made of heat treated steel and ground.

Multiplicator box, Fitted with an exclusive cooling system by internal water circulation. It guarantees a very long life of mechanical parts even with very long working periods in hard conditions.

SPECIFICATION OF PUMPS VERSION L

Pumps body, Volute design, one impeller. The suction inlet is in axial position and the outlet is in upward radial position- On request the suction inlet can be rotated by 90° in both directions.

Impeller, Closed/high flow rate.

Multiplicator, Fitted with two high performance helical spur gears, lubricated by oil bath. The pump shaft and the driven pinion form one assembly supported by double-row ball bearings and taper roller bearings.

Mechanical seal, Contact faces are made of silicon carbide. An external tank provides an auxiliary lubrication system.

Chopper and counter-chopper, New for this type of pump. Made of heat treated steel and ground.

Multiplicator box, Fitted with an exclusive cooling system by internal water circulation. It guarantees a very long life of mechanical parts even with very long working periods in hard conditions.

PUMPS SERIES TNO OF83/2

The pumps of series TNO OF83/2 are suitable for mobile fixed irrigation plants with medium and high head rates with non aggressive water without any abrasive solids.

SPECIFICATIONS OF SERIES TNO OF83/2

Pumps body, Volute design, one impeller. The suction inlet is in axial position and the outlet is in upward radial position- On request the suction inlet can be rotated by 90° in both directions.

Multiplicator, Fitted with two high performance helical spur gears, lubricated by oil bath. The pump shaft and the driven pinion form one assembly supported by double-row ball bearings and taper roller bearings.

Packing seal, Adjustable, easily accessible. The pump shaft is chrome-plated and ground to correspond with the seal.

Multiplicator box, Fitted with an exclusive cooling system by internal water circulation. It guarantees a very long life of mechanical parts even with very long working periods in hard conditions.

PUMPS SERIES MFO

These pumps have been designed for direct connection to diesel engine through the multiplicator at different ratios. High performances is guaranteed even with low rate engines.

SPECIFICATIONS ARE THE SAME OF THE SERIES TNO OF.

E**BOMBAS PARA LÍQUIDOS RESIDUALES**

Bombs version K

Las bombas version K, destinadas a instalaciones que necesitan importantes presiones de ejercicio, han sido diseñadas para el bombeo de líquidos residuales y aguas negras. Estas bombas, gracias al robusto cuchillo triturador de baflo rotativa y al especial diseño del rotor de tres palas, pueden ser usadas para el bombeo de líquidos residuales densos con partes fibrosas en suspensión, aguas negras densas y fangosas o para aplicaciones industriales para pulpas, sana, melasse, etc.

Bombs version L

Las bombas version L son ideales para el bombero de líquidos residuales y aguas negras con bajos porcentajes de partes sólidas en suspensión.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS VERSIÓN K

Cuerpo Bomba: monotor, boca de aspiración colocada de manera axial y la de impulsión radial hacia arriba. A pedido la boca de impulsión puede ser girada 90° en ambos sentidos.

Rotor: innovador con un especial diseño de tres palas abiertas.

Multiplicador de vueltas: ha sido equipado con dos engranajes cilíndricos con dientes helicoidales de altísimo rendimiento, lubrificados en baño de aceite . El eje de la bomba y el piñón conducido están realizados en una única pieza soportada por cojinetes de doble vuelta de bolas.

Bombas version L

Las bombas version L son ideales para el bombero de líquidos residuales y aguas negras con bajos porcentajes de partes sólidas en suspens



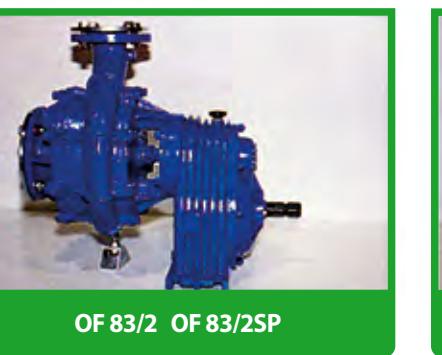
TNO 75/80



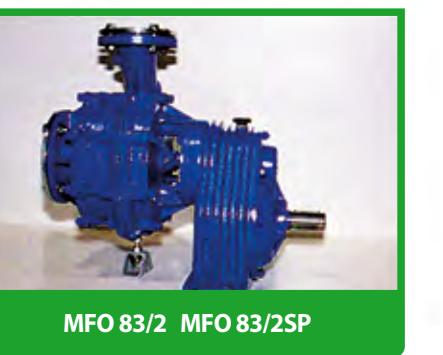
MFO 80SP/120SP/125



TNO 80SP/120SP/125



OF 83/2 OF 83/2SP



MFO 83/2 MFO 83/2SP



OF 100/2



TFR/MFTR 34-35/94-40K

MFFO 100/120 120SP 125
125/150 83/2 83/28P

APPLICAZIONI - APPLICATIONS

