

# Progetto riduttori epicicloidali serie 300



[www.kolben.it](http://www.kolben.it) | Tel. 0546623577 | Email. [kolben@kolben.it](mailto:kolben@kolben.it)

# Riduttori ecicloidali modulari serie 300

- Predisposizioni in ingresso;
- Accessori e varianti speciali;
- Versioni in uscita.



# Riduttori ecicloidali modulari serie 300

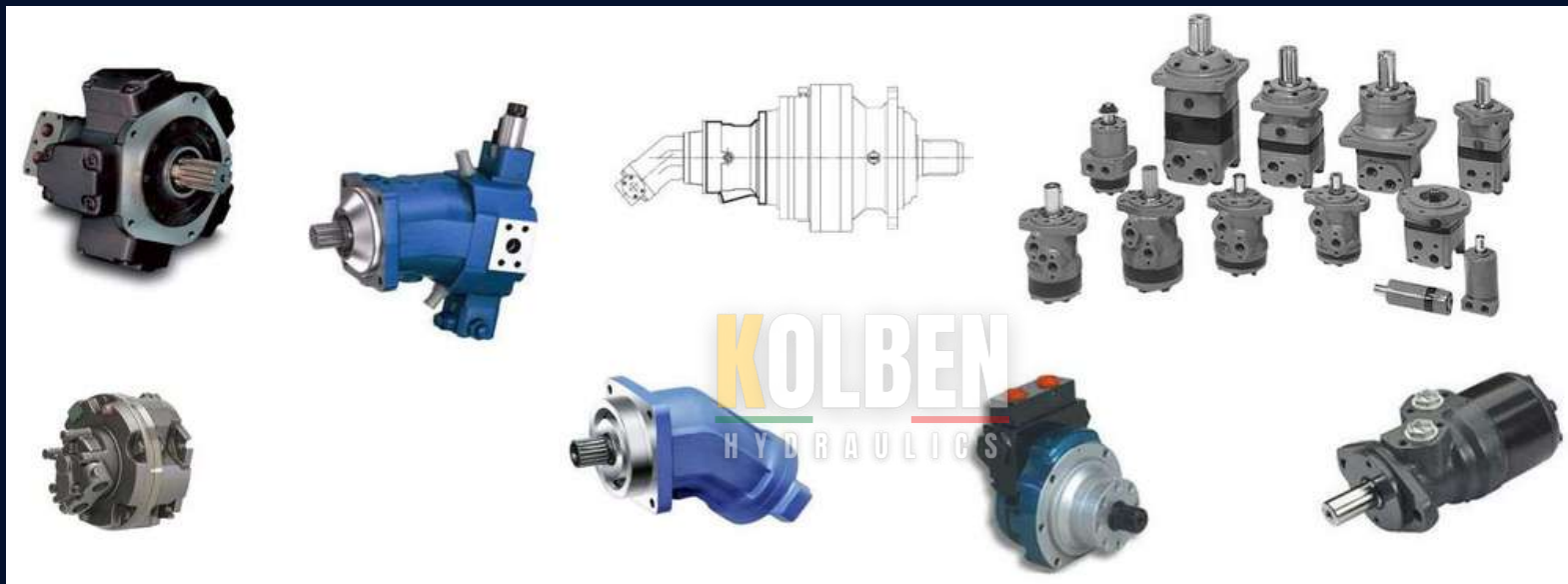
- Versioni di uscita disponibili dalla taglia 300 alla taglia 310      HC - MC - HZ - MZ - FZ - FP - PC
- Versioni di uscita disponibili taglia 311 - 313 - 314      HC - HZ - FZ - PC
- Versioni di uscita disponibili taglia 315      HC - HZ
- Per riduttori taglie 303, 305, 306, 307, 309 - Uscita speciale VK per agitatori
- Ingressi per motori elettrici, idraulici a pistoncini e orbitali, alberi maschio per puleggia
- Rapporti di riduzione da 1/3 a 1/13.000
- Riduttore epicicloidale combinale con la serie VF e A
- Possibilità di creare prodotti dedicati con entrate e uscite speciali a disegno



**KOLBEN**  
HYDRAULICS



# Predisposizioni in ingresso per motore idraulico

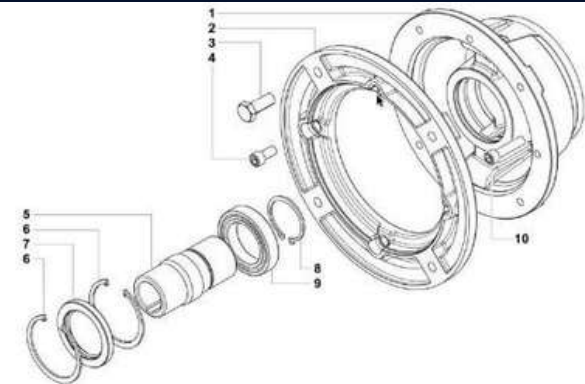
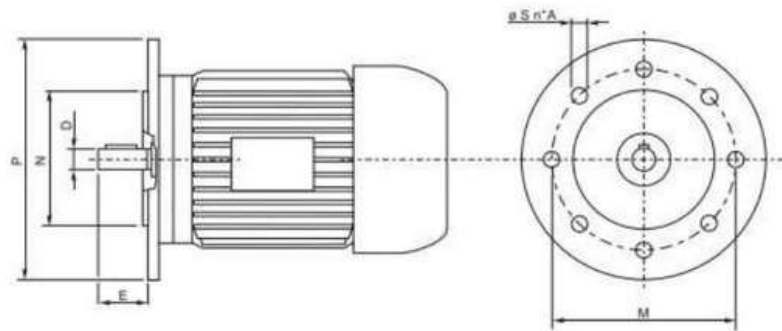


Per motori a pistoni assiali e radiali

Per motori ad orbitali

**KOLBEN**  
HYDRAULICS

# Predisposizioni in ingresso per motore elettrico



**KOLBEN**  
HYDRAULICS

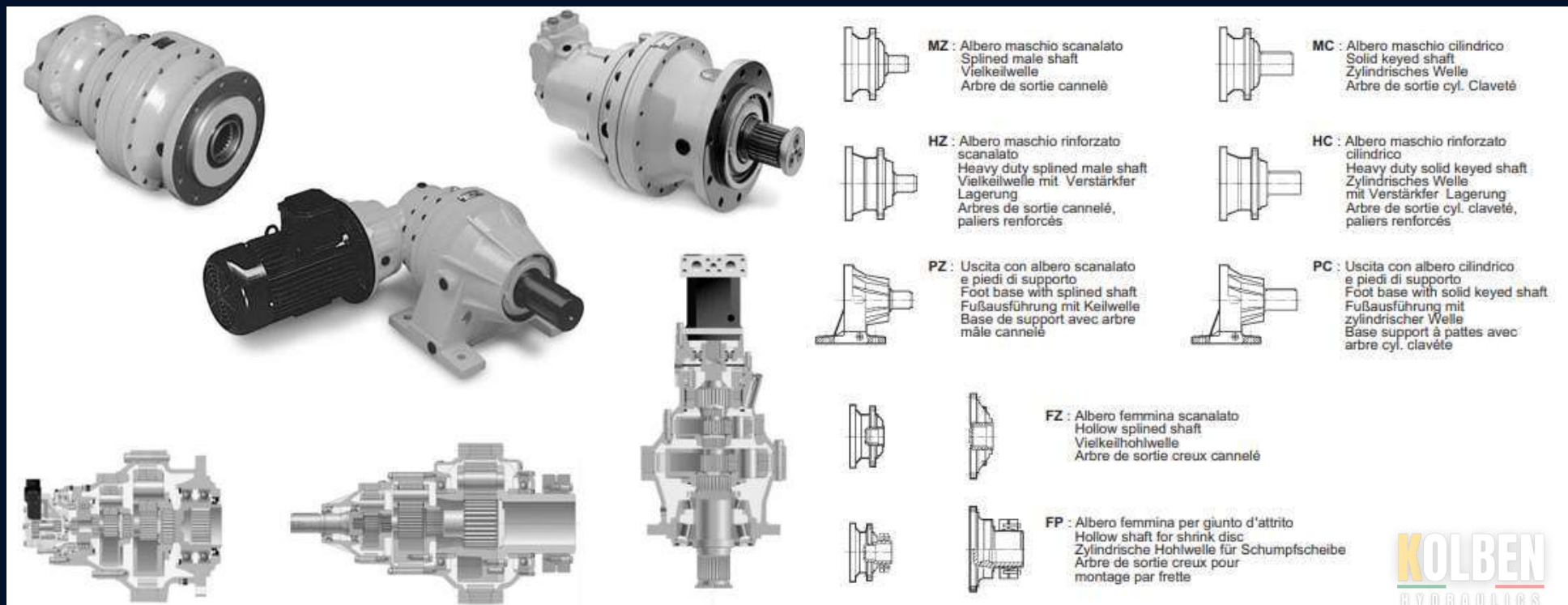
|  | N° poli - Number of poles - Anzahl Pole<br>Numero polos - N° de polos - N° de pólos |      |      |      |      |      |      |      | D          | E   | P   | M   | N   | S    | A |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-----|-----|-----|-----|------|---|
|                                                                                   | 2                                                                                   |      | 4    |      | 6    |      |      |      |            |     |     |     |     |      |   |
|                                                                                   | [kW]                                                                                | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] |            |     |     |     |     |      |   |
| 63                                                                                | 0.18                                                                                |      | 0.25 | 0.12 |      | 0.18 | 0.06 | 0.09 | 11         | 23  | 140 | 115 | 95  | 9.5  | 4 |
| 71                                                                                | 0.37                                                                                |      | 0.55 | 0.25 |      | 0.37 | 0.18 | 0.25 | 14         | 30  | 160 | 130 | 110 | 9.5  | 4 |
| 80                                                                                | 0.75                                                                                |      | 1.1  | 0.55 |      | 0.75 | 0.37 | 0.55 | 19         | 40  | 200 | 165 | 130 | 11.5 | 4 |
| 90                                                                                | 1.5                                                                                 |      | 2.2  | 1.1  |      | 1.5  | 0.75 | 1.1  | 24         | 50  | 200 | 165 | 130 | 11.5 | 4 |
| 100/112                                                                           | 3                                                                                   |      | 4    | 2.2  | 3    | 4    | 1.5  | 2.2  | 28         | 60  | 250 | 215 | 180 | 14   | 4 |
| 132                                                                               | 5.5                                                                                 |      | 7.5  | 5.5  |      | 7.5  | 3    | 4    | 38         | 80  | 300 | 265 | 230 | 14   | 4 |
| 160                                                                               | 11                                                                                  | 15   | 18.5 | 11   |      | 15   | 7.5  | 11   | 42         | 110 | 350 | 300 | 250 | 18   | 4 |
| 180                                                                               | 22                                                                                  |      |      | 18.5 |      | 22   | 15   |      | 48         | 110 | 350 | 300 | 250 | 18   | 4 |
| 200                                                                               | 30                                                                                  |      | 37   | 30   |      |      | 18.5 | 22   | 55         | 110 | 400 | 350 | 300 | 18   | 4 |
| 225                                                                               | 45                                                                                  |      |      | 37   |      | 45   | 30   |      | 60 (55-2p) | 140 | 450 | 400 | 350 | 18   | 8 |
| 250                                                                               | 55                                                                                  |      |      | 55   |      |      | 37   |      | 65 (60-2p) | 140 | 550 | 500 | 450 | 18   | 8 |
| 280                                                                               | 75                                                                                  |      | 90   | 75   |      | 90   | 45   | 55   | 75 (65-2p) | 140 | 550 | 500 | 450 | 18   | 8 |

**KOLBEN**  
HYDRAULICS

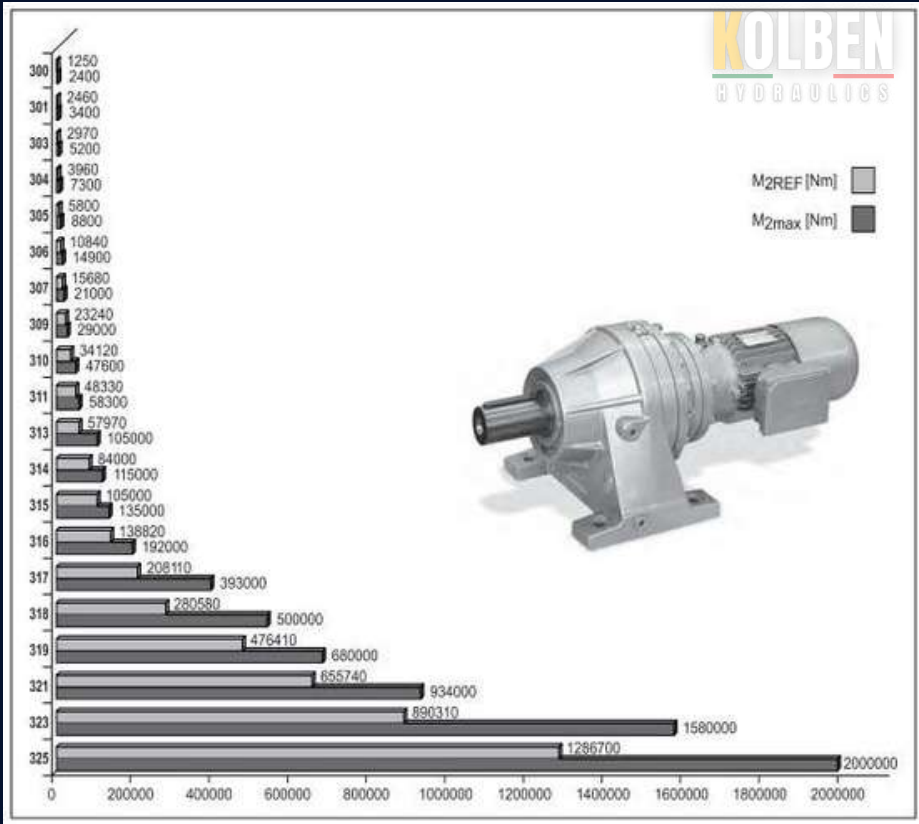
**KOLBEN**  
HYDRAULICS



# Versioni di uscita



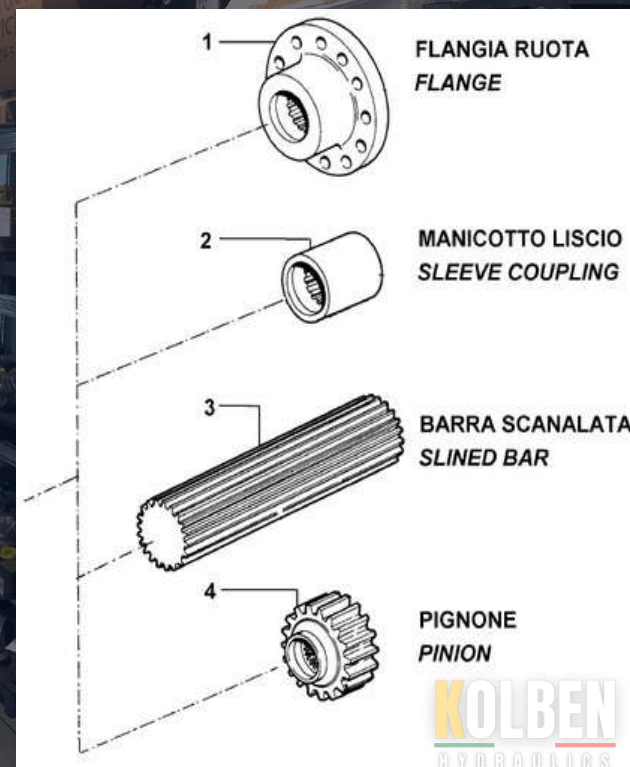
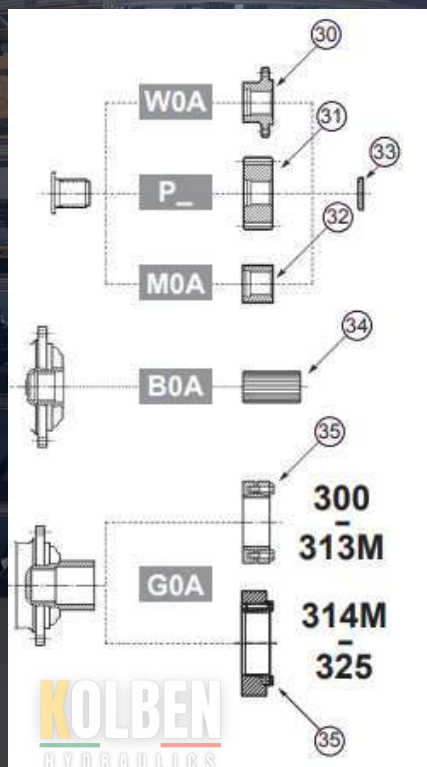
# Coppia nominale e coppia massima trasmissibile in uscita



| Tipo | Coppia [Nm] |
|------|-------------|
| 300  | 1250        |
| 301  | 2460        |
| 303  | 2970        |
| 304  | 3960        |
| 305  | 5800        |
| 306  | 10840       |
| 307  | 15680       |
| 309  | 23240       |
| 310  | 33460       |
| 311  | 49210       |
| 313  | 60940       |
| 314  | 80640       |
| 315  | 100800      |

**KOLBEN**  
HYDRAULICS

# Accessori in uscita



30 **W0A** - Flangia

31 **P\_** - Pignone

32 **M0A** - Manicotto liscio

**KOLBEN**  
HYDRAULICS

33 *Fondello d'arresto*

34 **B0A** - Barra scanalata

35 **G0A** - Giunto ad attrito



# On Demand

## Riempimento con olio a livello:

- Shell OmalaWE 320 Shell
- OmalaWE 150
- Olio alimentare Kluber



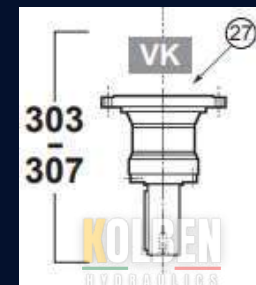
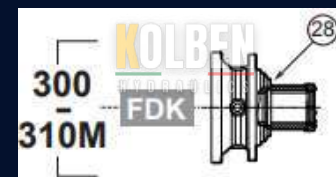
## Opzioni

- Guarnizioni in Viton
- Vaso a espansione olio
- Alberi speciali



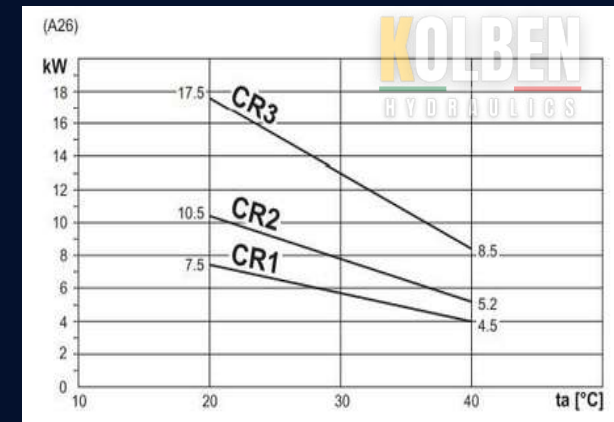
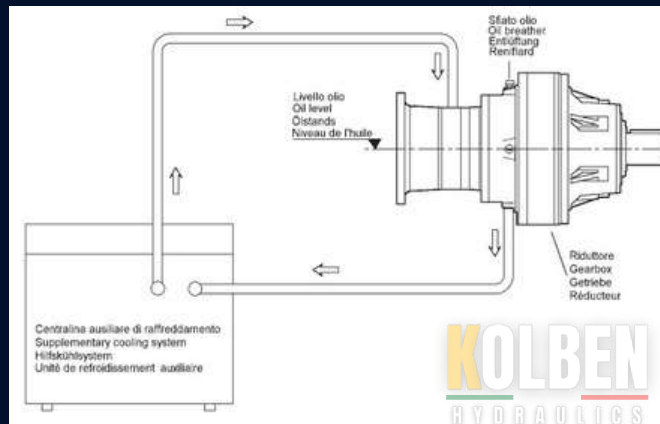
## Varianti speciali

- Composizione stadi rinforzati
- Rapporti speciali non a catalogo
- Uscite speciali non a catalogo

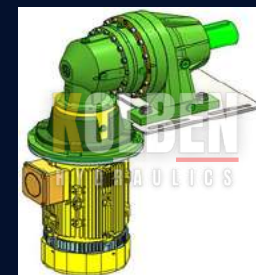


**KOLBEN**  
HYDRAULICS

# Centralina di raffreddamento

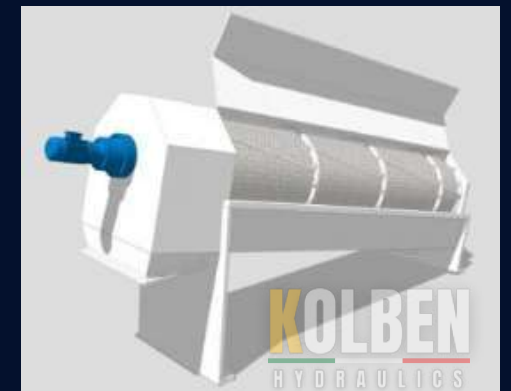
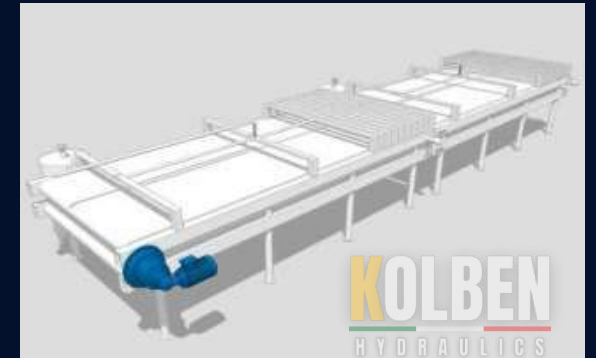


# Applicazioni



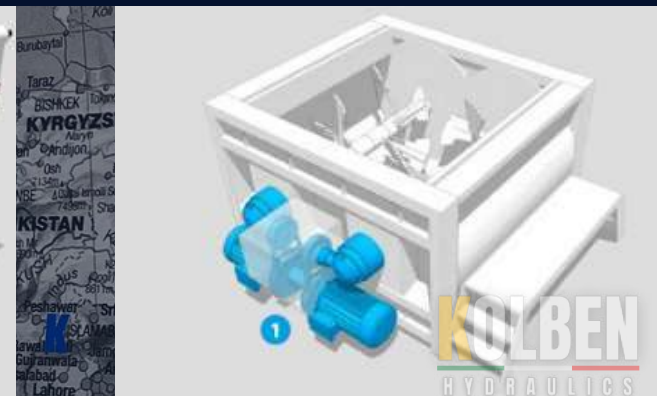
| Compressori, ventilatori                    | Blowers, ventilators             |  |   |   |
|---------------------------------------------|----------------------------------|--|---|---|
| Compressori (assiali e radiali)             | Blowers (axial and radial)       |  | U |   |
| Ventilatori a torre di raffreddamento       | Cooling tower fans               |  |   | M |
| Ventilatori a tiraggio indotto              | Induced draught fans             |  |   | M |
| Compressori a pistoni rotanti               | Rotary piston blowers            |  |   | M |
| Compressorturbo                             | Turbo blowers                    |  | U |   |
| Industria chimica                           | Chemical industry                |  |   |   |
| Agitatori (materiali liquidi)               | Agitators (liquid material)      |  | U |   |
| Agitatori (materiali semi-liquidi)          | Agitators (semi-liquid material) |  |   | M |
| Centrifughe (pesanti)                       | Centrifuges (heavy)              |  |   | M |
| Centrifughe (leggere)                       | Centrifuges (light)              |  | U |   |
| Tamburi di raffreddamento                   | Cooling drums                    |  |   | M |
| Tamburi di essiccazione                     | Drying drums                     |  |   | M |
| Miscelatori                                 | Mixers                           |  |   | M |
| Compressori                                 | Compressors                      |  |   |   |
| Compressori a pistone                       | Piston compressors               |  |   | H |
| Compressori turbo                           | Turbo compressors                |  |   | M |
| Convogliatori                               | Conveyors                        |  |   |   |
| Nastro trasportatore a piastra              | Apron conveyors                  |  |   | M |
| Sollevatori zavorra                         | Ballast elevators                |  |   | M |
| Convogliatori nastro a sacca                | Band pocket conveyors            |  |   | M |
| Convogliatori a nastro (materie voluminose) | Belt conveyors (bulk material)   |  |   | M |
| Convogliatori (merce a pezzi)               | Belt conveyors (piece goods)     |  |   | H |
| Convogliatori a tazza per farine            | Bucket conveyors for flour       |  | U |   |
| Convogliatori a catena                      | Chain conveyors                  |  |   | M |
| Convogliatori circolari                     | Circular conveyors               |  |   | M |
| Montacarichi                                | Hoists                           |  |   | H |
| Montacarichi inclinati                      | Inclined hoists                  |  |   | H |
| Convogliatore a nastro d'acciaio            | Steel belt conveyors             |  |   | M |
| Sollevatori per persone                     | Passenger lifts                  |  |   | M |
| Trasportatori a cinghia                     | Screw conveyors                  |  |   | M |
| Trasportatore a nastro concavo              | Trough chain conveyors           |  |   | M |
| Trasportatore a verricello                  | Winches hauling                  |  |   | M |
| Gru                                         | Cranes                           |  |   |   |
| Meccanismo del braccio di trivellazione     | Demolition jib gear              |  |   | M |
| Meccanismo di montacarico                   | Hoist gear                       |  | U |   |
| Meccanismo girevole                         | Slewing gear                     |  |   | M |
| Meccanismo di traslazione                   | Travelling gear                  |  |   | H |
| Draghe                                      | Dredgers                         |  |   |   |
| Convogliatori a tazza                       | Bucket conveyors                 |  |   | H |
| Ruote a tazza                               | Bucket wheels                    |  |   | H |
| Teste portautensili                         | Cutter heads                     |  |   | H |
| Verricelli per manovre                      | Manoeuvring winches              |  |   | M |
| Pompe                                       | Pumps                            |  |   | M |
| Meccanismo girevole                         | Slewing gear                     |  |   | M |
| Meccanismo di traslazione (mezzo cingolato) | Travelling gear (caterpillar)    |  |   | H |
| Meccanismo di traslazione (rotale)          | Travelling gear (rains)          |  |   | M |

| Macchinari per industria alimentare                    | Food industry machinery                 |  |   |   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|---|---|
| Macchine per il riempimento di bottiglie e contenitori | Bottling and container filling machines |  | U |   |
| Frantumatori di canna                                  | Cane crushers                           |  |   | M |
| Coltelli per canna                                     | Cane knives                             |  |   | H |
| Macina per canna                                       | Cane mills                              |  |   | M |
| Impastatrice                                           | Kneading machines                       |  |   | M |
| Vasche per macerazione (cristallizzanti)               | Mash tubs (crystallizers)               |  |   | H |
| Macchine per imballaggio                               | Packaging machines                      |  |   | M |
| Taglierine per barbabietole da zucchero                | Sugar beet cutters                      |  | M |   |
| Macchine per il lavaggio di barbabietole da zucchero   | Sugar beet washing machines             |  | M |   |
| Macchinari per costruzione                             | Building machinery                      |  |   |   |
| Betoniere                                              | Concrete mixers                         |  |   | M |
| Montacarichi                                           | Hoists                                  |  |   | M |
| Macchinari per costruzione strade                      | Road construction machinery             |  |   | M |
| Generatori e trasformatori                             | Generators, transformers                |  |   |   |
| Trasformatori di frequenza                             | Frequency transformers                  |  |   | H |
| Generatori                                             | Generators                              |  |   | H |
| Generatori per saldatrici                              | Welding generators                      |  |   | H |
| Lavanderie                                             | Laundries                               |  |   |   |
| Invertitori                                            | Tumblers                                |  |   | M |
| Lavatrici                                              | Washing machines                        |  |   | M |
| Stratrici                                              | Pressing machines                       |  |   | M |
| Laminatori per metalli                                 | Metal rolling mills                     |  |   |   |
| Cesole per laminatori                                  | Billet shears                           |  |   | H |
| Trasmissioni a catena                                  | Chain transfers                         |  |   | M |
| Laminatoi a freddo                                     | Cold rolling mills                      |  |   | H |
| Impianti per fusione continua                          | Continuous casting plant                |  |   | H |
| Basamenti refrigeranti                                 | Cooling beds                            |  |   | M |
| Cesole per spuntatura                                  | Cropping shears                         |  |   | H |
| Laminatoi per piatti medi e pesanti                    | Heavy and medium plate mills            |  |   | H |
| Treni sbazzatori e lingotti                            | Decoiling machines                      |  |   | H |
| Manipolatori                                           | Manipulators                            |  |   | H |
| Trancia lamiere                                        | Ingot pushers                           |  |   | H |
| Raddrizzatore rulli                                    | Plate tilters                           |  |   | M |
| Tavole a rulli (pesanti)                               | Roller tables (heavy)                   |  |   | H |
| Tavole a rulli (leggere)                               | Roller tables (light)                   |  |   | H |
| Macchine saldatrici a tubo                             | Tube welding machines                   |  |   | M |
| Macchine avvolgatrici (guarnizioni e fili)             | Winding machines (strip and wire)       |  |   | M |
| Banchi da disegno a filo                               | Wire drawing benches                    |  |   | M |
| Macchine per la lavorazione del metallo                | Metal working machines                  |  |   |   |
| Contralberi, alberi in linea                           | Countershafts, line shafts              |  | U |   |
| Pressa per stampaggio a caldo                          | Forging presses                         |  |   | H |
| Martelli                                               | Hammers                                 |  |   | H |
| Guide ausiliarie, macchine utensili                    | Auxiliary drives, machine tools         |  | U |   |
| Guide principali, macchine utensili                    | Main drives, machine tools              |  |   | M |
| Macchine per la piallatura di metalli                  | Metal planing machines                  |  |   | H |
| Raddrizzatrice per la lamiera                          | Plate straightening machines            |  |   | H |
| Pressi                                                 | Presses                                 |  |   | H |
| Pressi per stampi                                      | Punch presses                           |  |   | H |
| Cesole                                                 | Shears                                  |  |   | M |
| Macchine per piegatrici di metallo                     | Sheet metal bending machines            |  |   | M |
| Industria petrolifera                                  | Oil industry                            |  |   |   |
| Pompe conduttrici                                      | Pipeline pumps                          |  |   | M |
| Attrezzatura trapanatrice rotante                      | Rotary drilling equipment               |  |   | H |



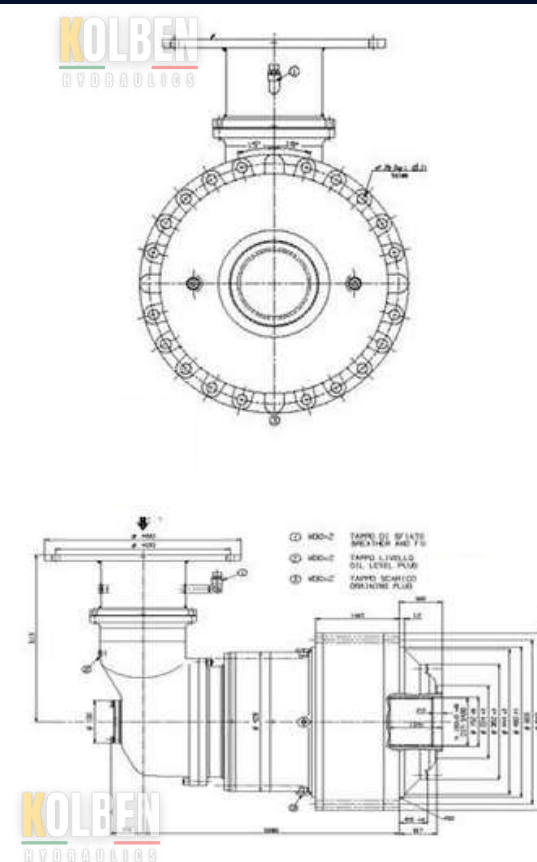
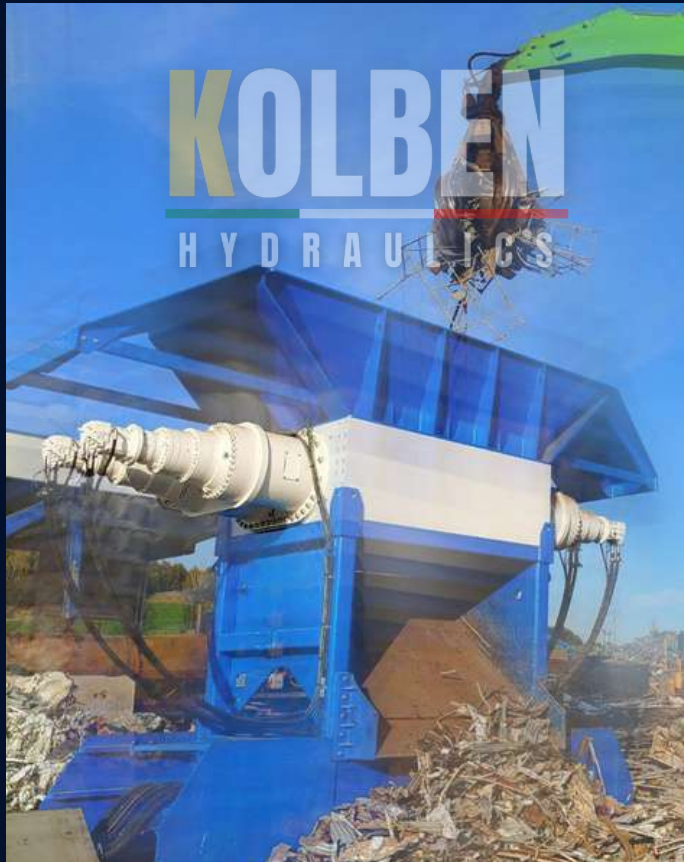
**KOLBEN**  
HYDRAULICS





**KOLBEN**  
HYDRAULICS

# Riduttori angulari con uscita FZ per Trituratori



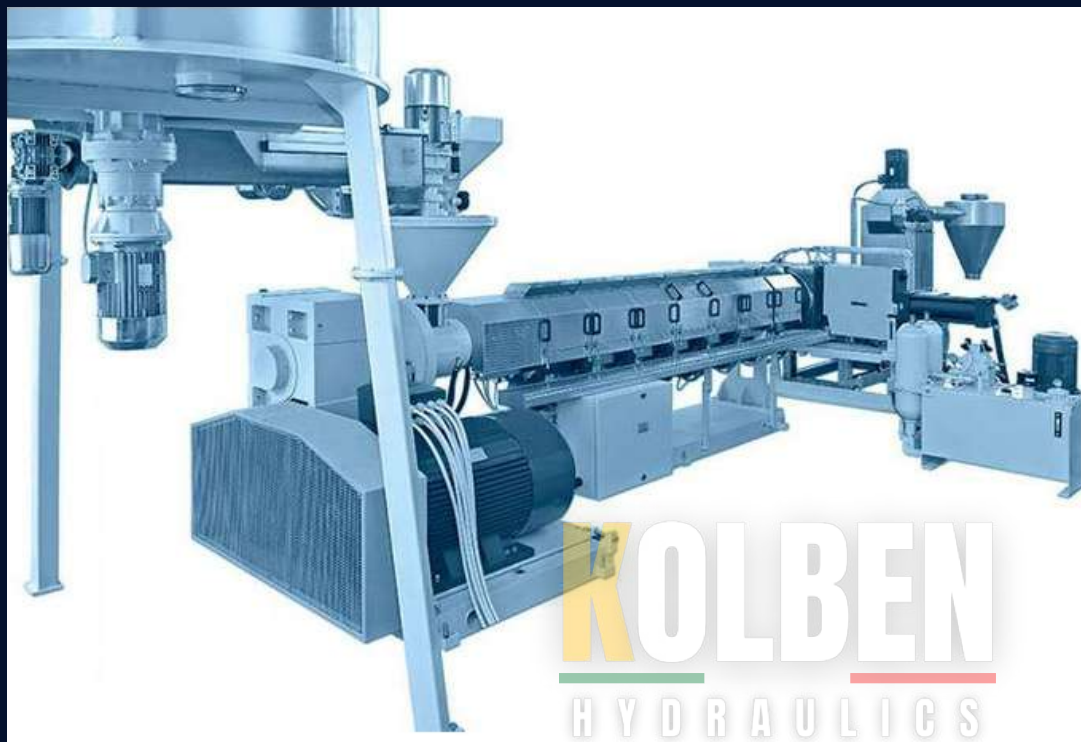
**KOLBEN**  
HYDRAULICS



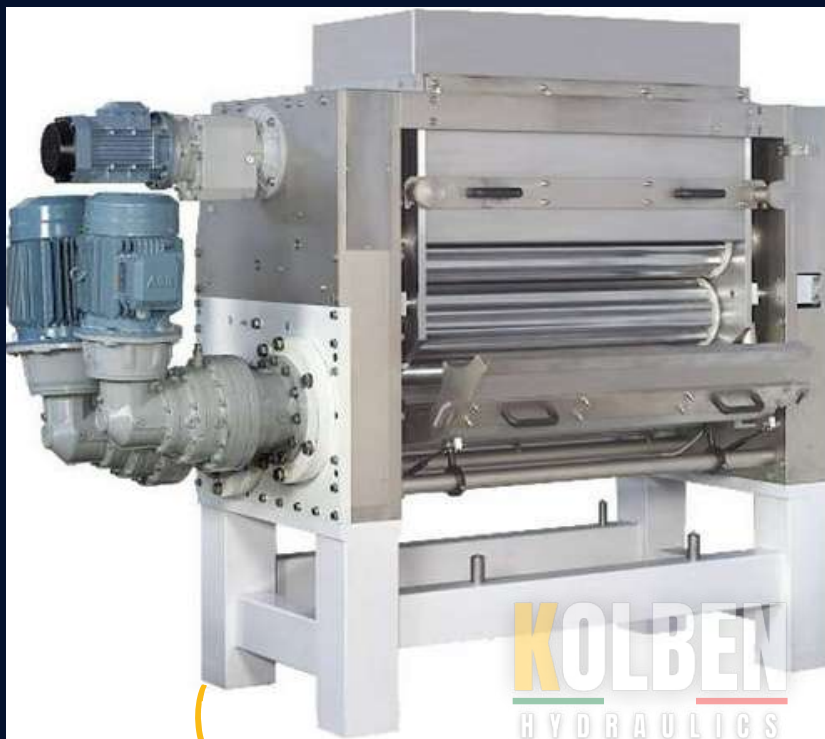
## Riduttori angulari o lineari per Miscelatori



# Estrusori



**KOLBEN**  
HYDRAULICS



Gramolatrice



Sfogliatrice



## Riduttori epicycloidali - Altri brand che trattiamo



**KOLBEN**  
HYDRAULICS

## Riduttori epicicloidali - Altri brand che trattiamo



**KOLBEN**  
HYDRAULICS





# KOLBEN

## HYDRAULICS

Via Roberto Sella 17/19 - 48018 Faenza (RA)

[www.kolben.it](http://www.kolben.it)



[www.kolben.it](http://www.kolben.it) | Tel. 0546623577 | Email. [kolben@kolben.it](mailto:kolben@kolben.it)