



RIDUTTORE A INGRANAGGI ELICOIDALI RIGHT-ANGLE GEAR REDUCER

- Riduttori di velocità dalle dimensioni contenute ad alte prestazioni, adatti alle applicazioni che richiedono rendimenti elevati
- Corpo in alluminio anodizzato nero in monoblocco
- Alberi e ingranaggi in acciaio con trattamento superficiale indurente, con elevata resistenza all'usura ed alla corrosione
- Rapporti di riduzione standard: **1/1 - 1/2 - 1/4 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/20 - 1/30 - 1/40**
- Numerose opzioni di montaggio con forme costruttive con alberi di entrata e uscita sporgenti e cavo
- Flange di accoppiamento diretto su lato macchina, motori e per visualizzazione con indicatori di posizione
- In particolare impiegati nell'automazione e nella robotica, sono indicati anche per l'impiego sui motori
- Versioni disponibili:
 - **RD40** riduttore
 - **RD40S** con sensore
 - **RD40M** con CC motore
 - **RD40MR** con motoriduttore
 - **RD40MS** con CC motore e sensore
 - **RD40MRS** con motoriduttore e sensore

→ Per l'uso in continuo si consiglia di contattare l'ufficio tecnico: è previsto l'inserimento di un ingrassatore, ad intervalli di tempo variabili in funzione delle condizioni di lavoro, è necessario ripristinare il giusto apporto di lubrificante.

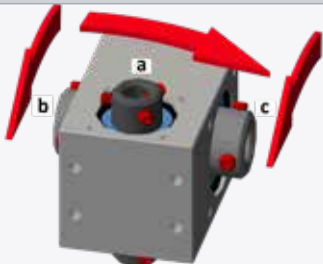
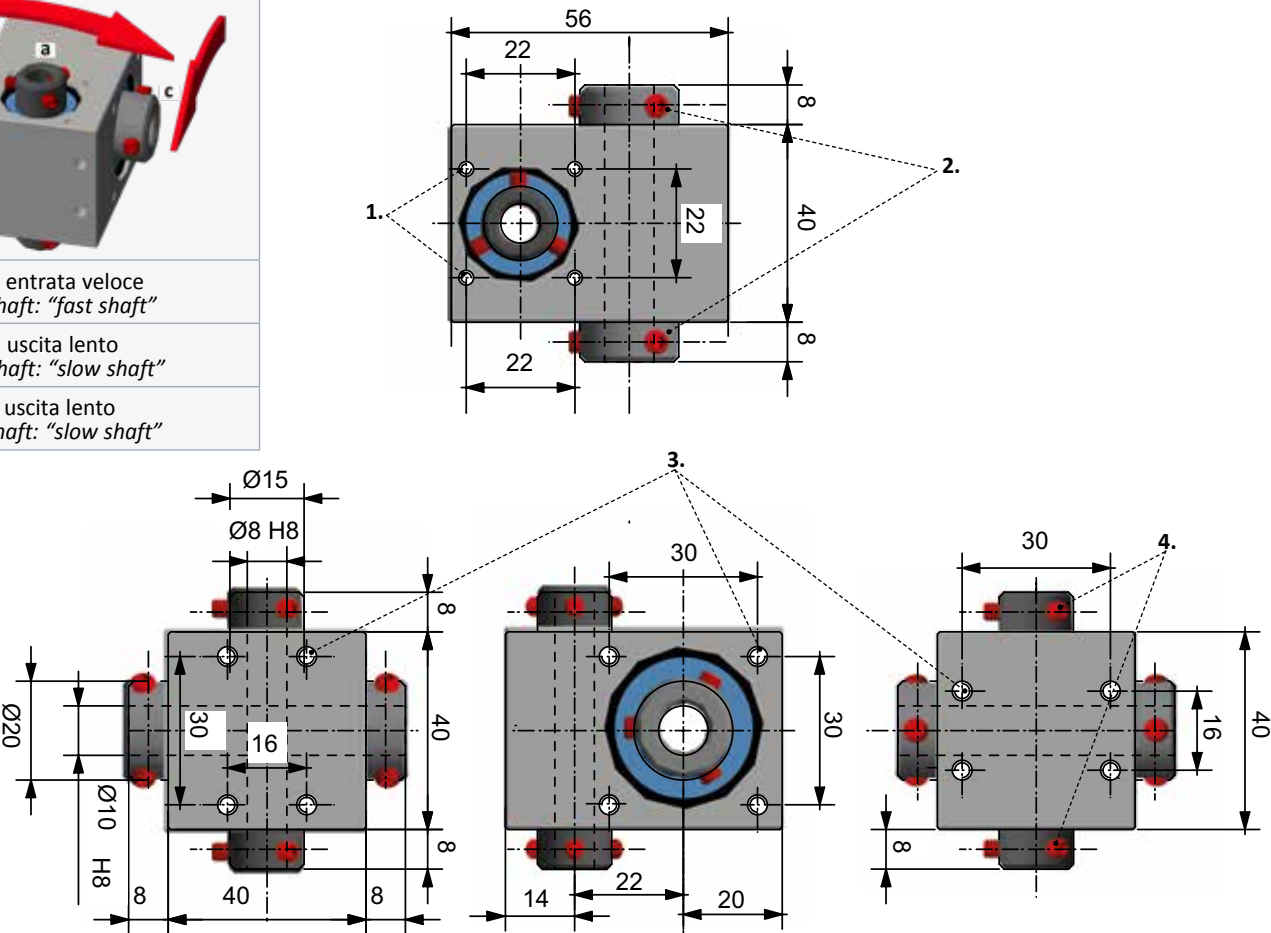
- *Compact reducer, high-performance, suitable for various industrial applications that require high yields*
- *Housing made of anodized aluminium*
- *Shafts and gears made of steel with surface hardening treatment, high wear and corrosion resistance*
- *Standard transmission ratios: 1/1 - 1/2 - 1/4 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/20 - 1/30 - 1/40*
- *Several mounting options with protruding input and output shafts and cable*
- *Flanges for direct connection to machine, motors and display with position indicators*
- *Suitable in particular for automation and robotics, applicable also to motors.*
- *Available versions:*
 - **RD40** gearreducer
 - **RD40S** with sensor
 - **RD40M** with DC motor
 - **RD40MR** with gearmotor
 - **RD40MS** with DC motor and sensor
 - **RD40MRS** with gearmotor and sensor

→ In case of continuous use, please contact our Technical Dept. In such applications, a grease fitting will be installed to allow periodic addition of lubricant with a frequency based on the work conditions.

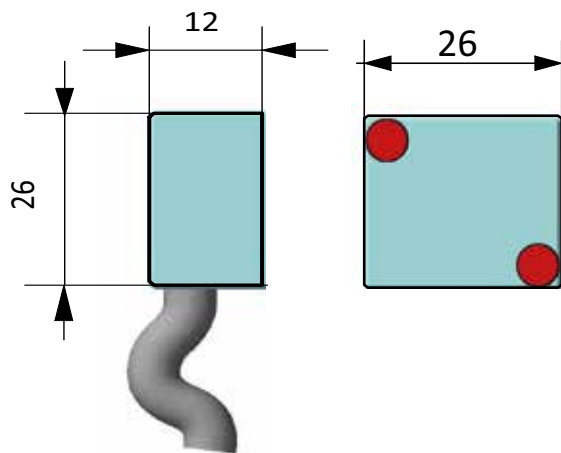
| TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE TABLE | | | | | | | | | | |
|--|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RAPPORTI DI RIDUZIONE REDUCTION RATIO | | 1/1 | 1/2 | 1/4 | 1/7,5 | 1/10 | 1/15 | 1/20 | 1/30 | 1/40 |
| RENDIMENTO EFFICIENCY | % | 0,72 | 0,71 | 0,67 | 0,66 | 0,44* | 0,34* | 0,44* | 0,21* | 0,29* |
| COPPIA IN INGRESSO INPUT TORQUE | Nm | 8,26 | 4,20 | 2,24 | 1,21 | 1,38 | 1,16 | 0,68 | 0,95 | 0,52 |
| COPPIA IN USCITA OUTPUT TORQUE | Nm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

* irreversibilità - irreversibility

| CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS | |
|--|---------------------------------|
| FA = CARICO ASSIALE IN INGRESSO - INPUT AXIAL LOAD | 50 N |
| FR = CARICO ASSIALE IN USCITA - OUPUT AXIAL LOAD | 100 N |
| FA = CARICO ASSIALE IN USCITA - OUPUT AXIAL LOAD | 500 N |
| FR = CARICO RADIALE IN USCITA - OUTPUT RADIAL LOAD | 1000 N |
| GIOCO MASSIMO - MAX. BACKLASH | 0,75° |
| MAX RPM IN INGRESSO - MAX INPUT RPM | 3.000 |
| TEMPERATURA DI LAVORO - WORKING TEMPERATURE | -20 +90° |
| DURATA - LIFE | 10.000 h |
| PESO - WEIGHT | 360gr |
| LUBRIFICAZIONE - LUBRICATION | Saneg LX EP 2 (grasso - grease) |

| RD40 | |
|--|--|
|  <p>a. Albero di entrata veloce a. Output shaft: "fast shaft"</p> <p>b. Albero di uscita lento b. Output shaft: "slow shaft"</p> <p>c. Albero di uscita lento c. Output shaft: "slow shaft"</p> |  <p>1. Filettatura M3x7 - Thread M3x7</p> <p>2. N° 3 grani di fissaggio M5 a 120° - N° 3 set screws M5 at 120°</p> <p>3. Filettatura M4x9 - Thread M4x9</p> <p>4. N° 3 grani di fissaggio M4 a 120° - N° 3 set screws M4 at 120°</p> |

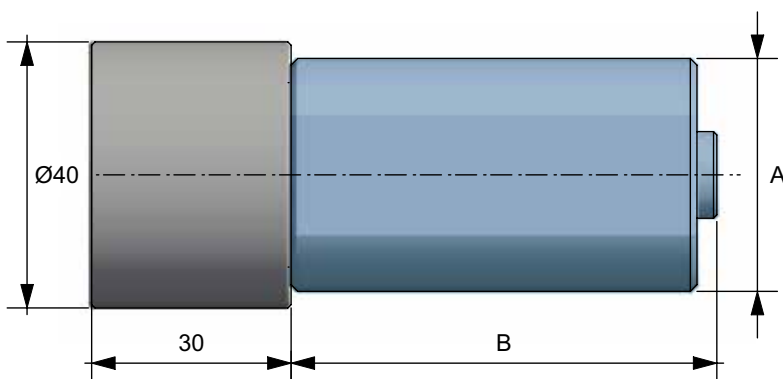
SENSORE PER RD40 - SENSOR FOR RD40



| | |
|--|--|
| Dimensioni - <i>Dimensions</i> | 12 x 40 x40 cm |
| Alimentazione - <i>Power supply</i> | 10 ÷ 30 Vdc ±10%, max 60 mA |
| Risoluzione - <i>Accuracy</i> | 256 imp/giro - <i>pulses/rev</i> |
| Corrente d'uscita - <i>Current ouput</i> | canali - <i>channels</i> A - B (20mA) |
| Grado di protezione - <i>Protection degree</i> | IP66 |
| Contenitore - <i>Case</i> | Alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i> |
| Temperatura di lavoro - <i>Working temperature</i> | -10 ÷ 70 °C |
| Umidità di lavoro - <i>Working humidity</i> | 10 ÷90% |
| Uscita cavo - <i>Cable output</i> | 0,5 - 1 -2 -5 -10 metri - <i>meters</i> * |
| EMC | 2004/108/CE |

Il sensore converte la rotazione dell'albero di uscita del riduttore in impulsi - *The sensor converts the rotation output shaft of the gearbox*

MOTORI CON ATTACCO PER RD40 - MOTORS WITH COUPLING FOR RD40



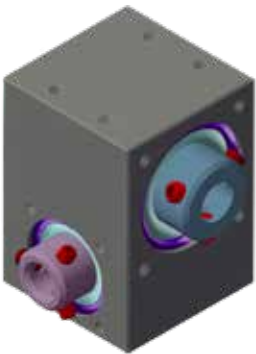
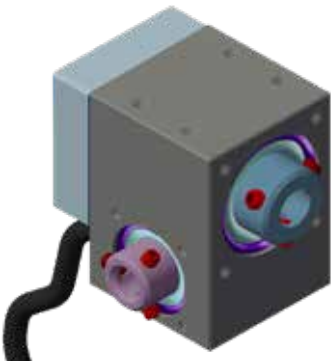
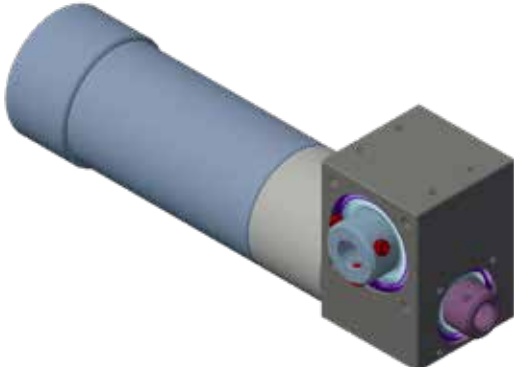
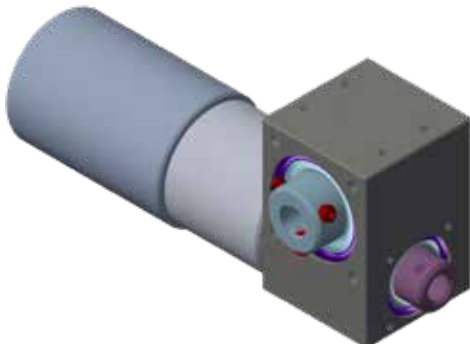
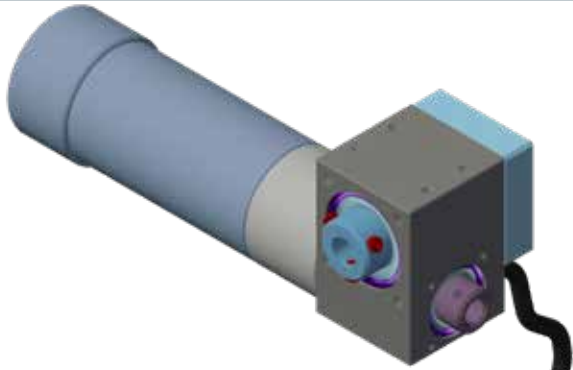
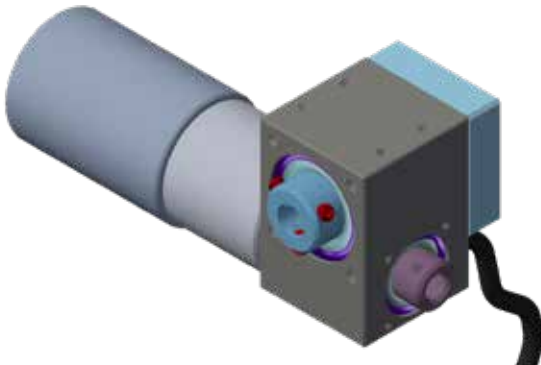
| MOTORI "M" RD26 - MOTORS "M" | | | | MOTORIDUTTORI "MR" - GEARMOTORS "MR" | | | |
|------------------------------|----|-------|----------------------|--------------------------------------|-----|------|----------------------|
| A | B | RPM* | COPPIA - TORQUE (NM) | A | B | RPM* | COPPIA - TORQUE (NM) |
| 35 | 56 | 2200 | 0,06 | 30 | 79 | 450 | 0,4 |
| 40 | 98 | 5600 | 0,2 | 42 | 113 | 420 | 0,7 |
| 35 | 65 | 11000 | 0,05 | | | | |

→ adatti al movimento alternato - *suitable for alternate movements*

→ adatti al movimento in continuo - *suitable for continuous movements*



VERSIONI - VERSIONS

| RD40 | RD40S |
|---|--|
|  |  |
| RD40M | RD40MR |
|  |  |
| RD40MS | RD40MRS |
|  |  |

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

VERSIONE - VERSION

| | |
|----------------|--|
| RD40 | riduttore - <i>gearreducer</i> |
| RD40S | con sensore - <i>with sensor</i> * |
| RD40M | con CC motore - <i>with DC motor</i> * |
| RD40MR | con motoriduttore - <i>with gearmotor</i> * |
| RD40MS | con CC motore e sensore - <i>with DC motor and sensor</i> * |
| RD40MRS | con motoriduttore e sensore - <i>with gearmotor and sensor</i> * |

* specificare lunghezza cavo sensore, vedi tabella
specify sensor cable length, see table

* per motori e motoriduttori specificare rpm, vedi tabella
for motors and gearmotors specify rpm, see table

RAPPORTI DI RIDUZIONE - REDUCTION RATIOS

1/1 - 1/2 - 1/4 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/20 - 1/30 - 1/40

USO IN CONTINUO - CONTINUOUS USE

opzionale - optional

UC con ingrassatore - *with grease fitting*

RD40

1/10

UC