



## RIDUTTORE A INGRANAGGI ELICOIDALI *RIGHT-ANGLE GEAR REDUCER*

Sono riduttori di velocità dalle dimensioni contenute ad alte prestazioni, adatti alle applicazioni industriali in genere che richiedono rendimenti elevati.

In particolare impiegati nell'automazione e nella robotica, sono indicati anche per l'impiego sui motori.

- Corpo in alluminio anodizzato nero in monoblocco
- Alberi e ingranaggi in acciaio PR80 con trattamento superficiale indurente, con elevata resistenza all'usura ed a fatica oltre che una riduzione dell'attrito ed un notevole incremento della resistenza 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.
- 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.*

*In particular for automation and robotics, applicable also to motors.*

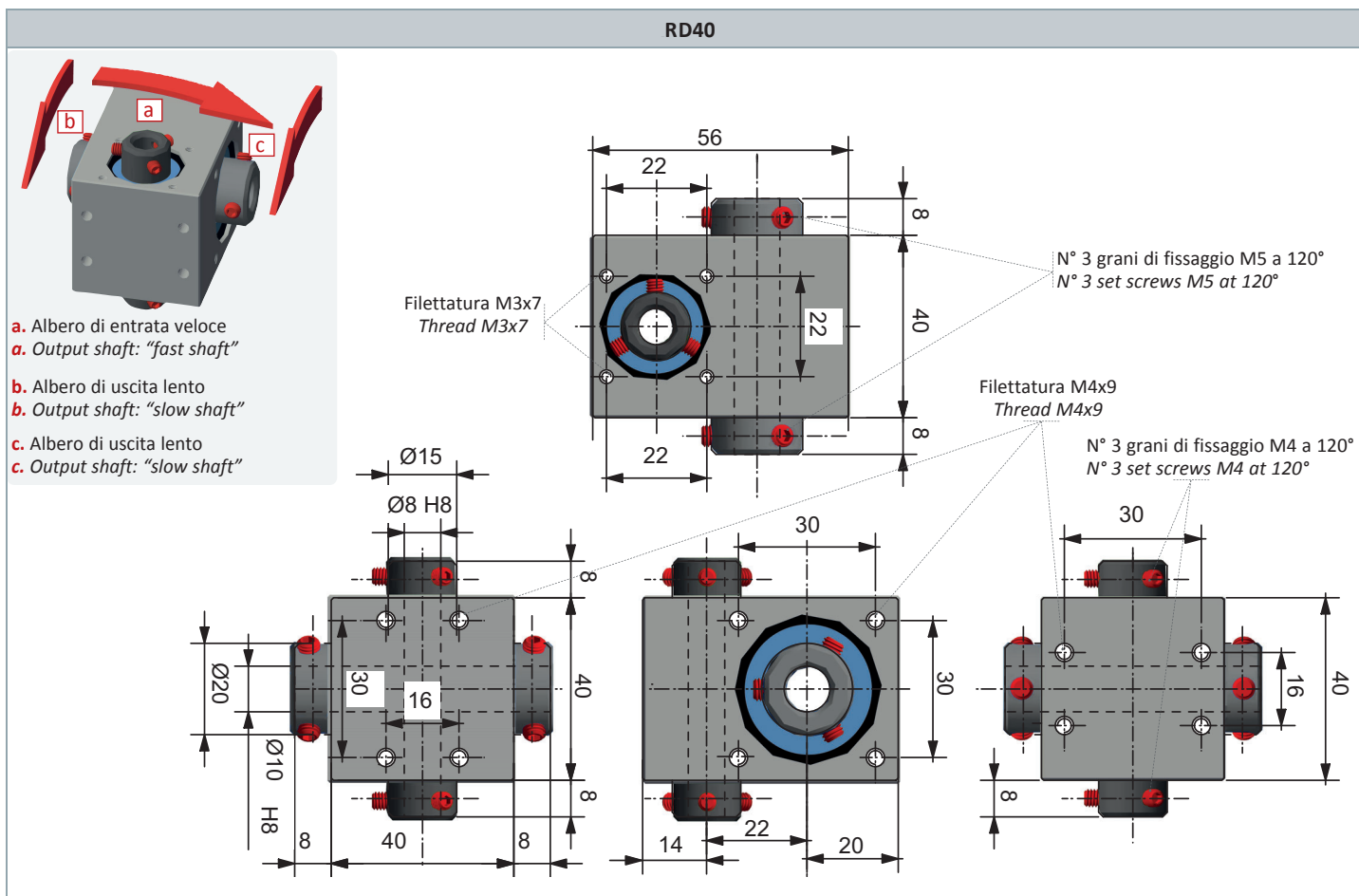
- *Housing made of anodized aluminium*
- *Shafts and gears made of PR80 steel with surface hardening treatment, high wear and fatigue resistance plus friction reduction and significant increase in corrosion resistance*
- *Standard transmission ratios: 1/1 - 1/2 - 1/4 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/20 - 1/30 - 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.*
- *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.*

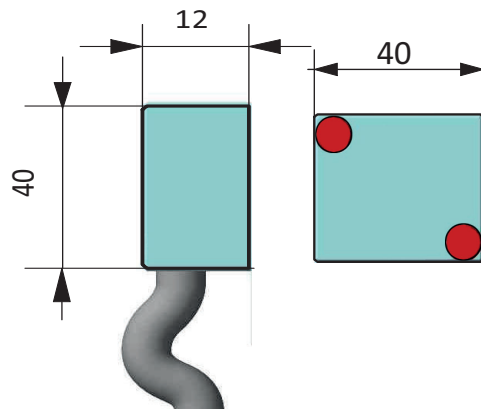
TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE TABLE										
RAPPORTI DI RIDUZIONE REDUCTION RATIO		1/1	1/2	1/4	1/7,5	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40
RENDIMENTO EFFICIENCY	%	0,72	0,71	0,67	0,66	0,44*	0,34*	0,44*	0,21*	0,29*
COPPIA IN INGRESSO INPUT TORQUE	Nm	8,26	4,20	2,24	1,21	1,38	1,16	0,68	0,95	0,52
COPPIA IN USCITA 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	5.000
TEMPERATURA DI LAVORO - WORKING TEMPERATURE	-20 +90°
DURATA - LIFE	10.000 h
PESO - WEIGHT	360gr
LUBRIFICAZIONE - LUBRICATION	Klüber AG 11-462 (grasso - grease)



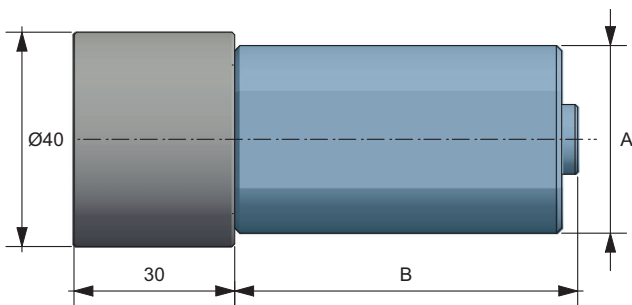
SENSORE PER RD40 - SENSOR FOR RD40



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 output</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 PER RD40 - MOTORS FOR RD40

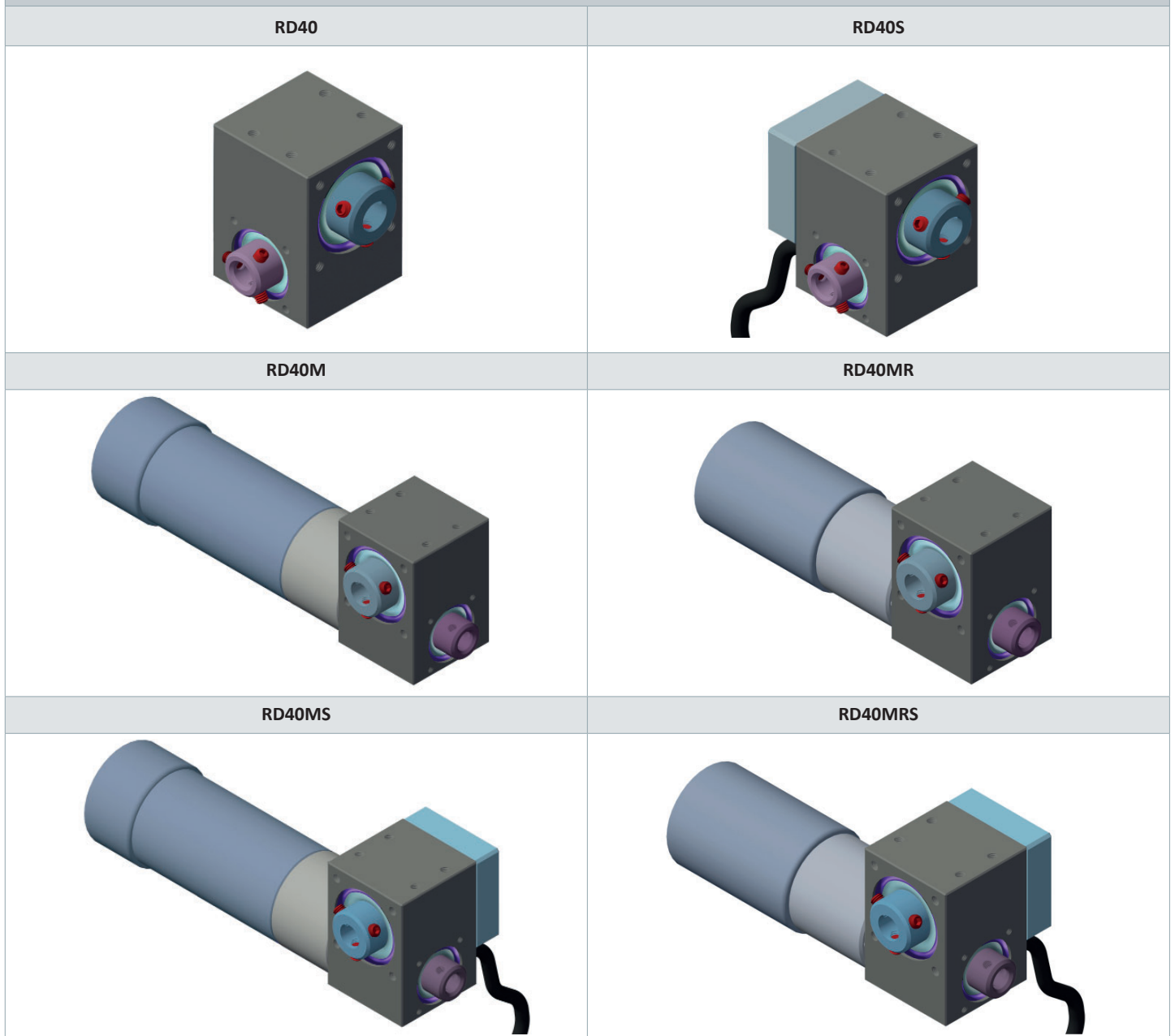


MOTORI "M" CON ATTACCO PER RD40 <i>MOTORS "M" WITH COUPLING FOR RD40</i>				MOTORIDUTTORI "MR" CON ATTACCO PER RD40 <i>GEARMOTORS "MR" WITH COUPLING FOR RD40</i>			
A	B	RPM*	COPPIA - TORQUE (NM)	A	B	RPM*	COPPIA - TORQUE (NM)
35	56	2200	0,06	30	79	450	0,4
40	98	5600	0,2	42	113	420	0,7
35	65	11000	0,05				

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

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

VERSIONI - VERSIONS



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

