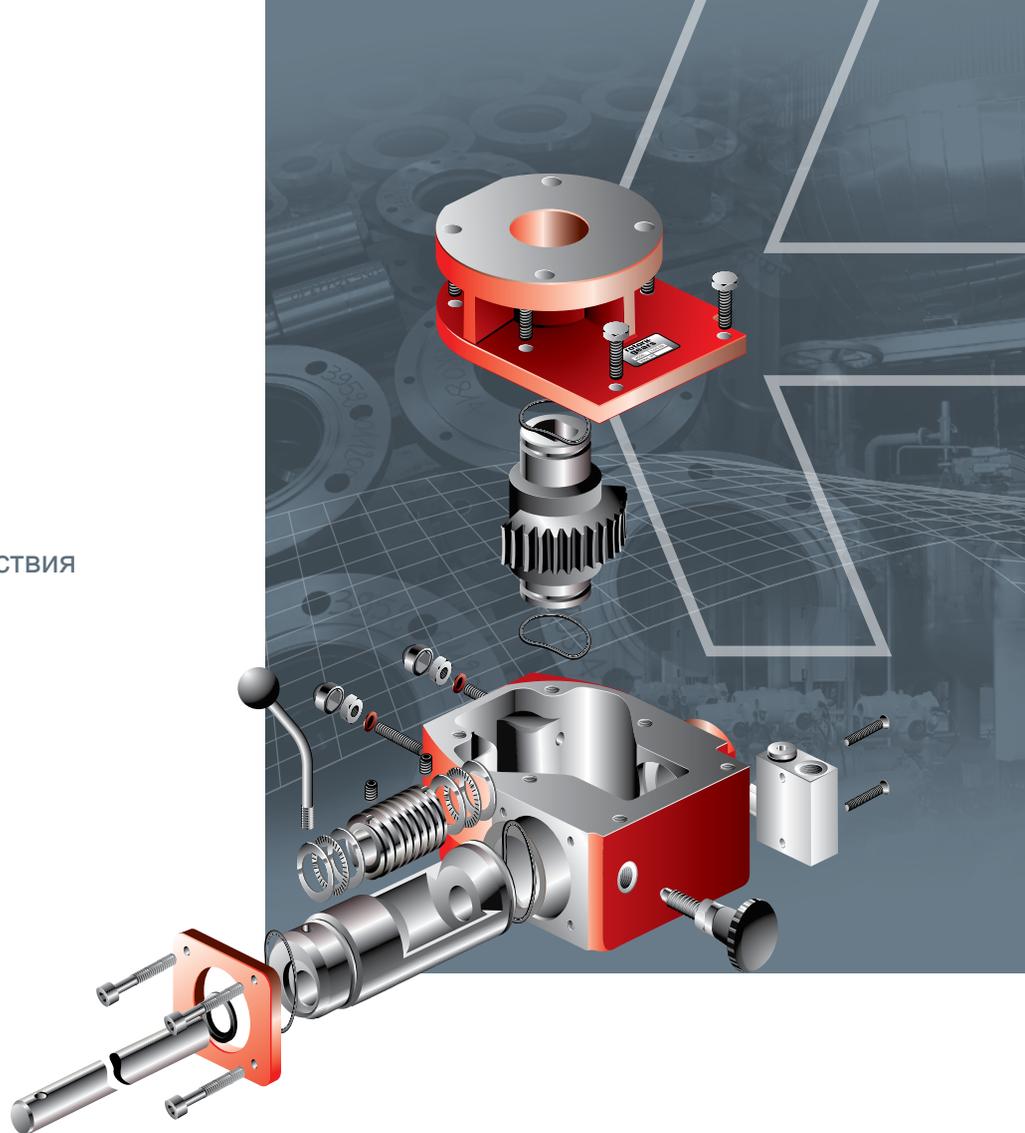


Серия ILG-D

С чугунным корпусом
Редуктор сцепляющего действия



Редукторы серии ILG-D

Редукторы ILG-D Rotork Gears спроектированы для ручного оперирования пневматических приводов для применения в энергетических и технологических процессах. Сконструированы по принципу сцепляющего действия для использования с приводами двойного действия. Пыле-, влагозащитенность IP65 и входящий вал из защищенной стали обеспечивают долгий срок службы.

Применение

Редукторы серии ILG-D производства Rotork Gears применяются там, где необходимо надежное ручное оперирование приводами двухстороннего действия. Редуктор устанавливается между арматурой и приводом, может быть снабжен валом по стандарту ISO.

В качестве опции возможна установка 3/2 золотникового клапана, который автоматически выпускает воздух из привода при работе в ручном режиме.

Характеристики

- Входящий вал из защищенной стали
- Корпус из чугуна
- Выносная конструкция
- Осевые игольчатые подшипники
- Уплотнение согласно IP65
- Покрытие из полиуретана
- Встроенный фланец (стандарт ISO доступен по запросу)

Опции

- Предохранительный клапан 3/2
- Входящий вал из нержавеющей стали
- Покрытие согласно IP67 и IP68 (без предохранительного клапана 3/2)

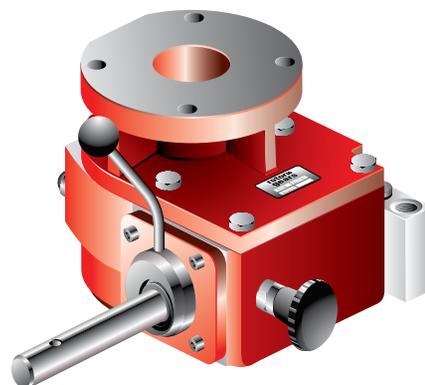
- НВысоко-, низкотемпературное исполнение (без предохранительного клапана 3/2)
- Возможны морские условия эксплуатации
- Гибкие удлинители

Технические характеристики

- Угол закрытия: 0 - 90° (± 5° с настройкой)
- Покрытие: Уплотнение согласно IP65.
- 9 типоразмеров
- Крутящий момент: 150 до 17000 Нм (1330 до 150,460 фунт*дюйм)
- Температура: -20 до +120 °C (-4 до +250 °F)

Тип	Передаточное отношение	Крутящий момент Нм (фунт*дюйм)		Коэффициент усиления ± 15%	Вес кг (lb)
		На выходе	На входе		
ILG-D 100	40:1	150 (1330)	13 (115)	11	4,7 (10,4)
ILG-D 200	35:1	250 (2210)	26 (230)	9.5	7,3 (16,2)
ILG-D 600	46:1	750 (6640)	60 (530)	12.4	17 (37,7)
ILG-D 900	43:1	1450 (12832)	125 (1105)	11.6	21 (46,2)
ILG-D 1500	57:1	2485 (22000)	160 (1420)	15.4	34 (75,6)
ILG-D 2400	68:1	3390 (30000)	188 (1665)	18	54 (118,8)
ILG-D 5000	104:1	7450 (66000)	298 (2640)	25	80 (178)
ILG-D 8000/PR3	312:1	8135 (72000)	120 (1062)	68	90 (200)
ILG-D 16000/PR6	468:1	17000 (150460)	140 (1240)	121	90 (200)

Примечание: в целях улучшения технических характеристик компания Rotork Gears может вносить изменения без предварительного уведомления. Статический запас прочности 1.5. Указанный коэффициент усиления достигается в ходе нескольких циклов.



Спецификация материалов для редукторов серии ILG-D

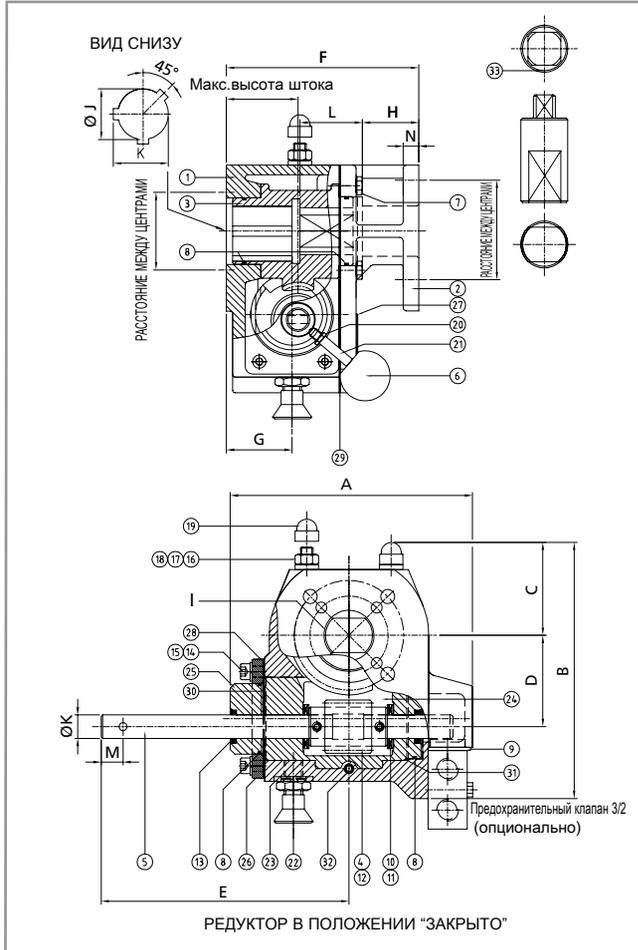
№	Описание	Материал	Примечание
1	Корпус	Чугун	GG25 / ASTM A48-40
2	Крышка	Чугун	GG25 / ASTM A48-40
3	Червячное колесо	Ковкий чугун	GGG40 / ASTM D60-40-18
4	Червяк	Углеродистая сталь	C45 / AISI 1045
5	Вал	Защищенная сталь	-
6	Ручка рычага	Пластик	PF/ Fs 31
7	Шестигранный болт	Сталь	8.8 / DIN 933
8	Кольцо уплотнительное	резина NBR	70
9	Заглушка	Полиэтилен НД	-
10	Игольчатый подшипник	Закаленная сталь	-
11	Диск подшипника	Сплав 100 Cr 6	-
12	Установочный болт	Сталь	12.9 / DIN 915
13	Сальник	Резина NBR	70
14	Шестигранная головка болта	Сталь	8.8 / DIN 912
15	Пружинный стопор	Оцинкованная сталь	DIN 125A
16	Установочный болт	Сталь	8.8 / DIN 916
17	Шестигранная гайка	Оцинкованная сталь	DIN 934
18	Стопорное кольцо	Полиамид	-
19	Колпачковая гайка	Полиэтилен низкой плотности	-
20	Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь	DIN 439B
21	Стержень	Нержавеющая сталь	DIN 938
22	Замок + гайка	Нержавеющая сталь / Пластик	-
23	Медное кольцо	Медь	DIN 7603A
24	Смазка	Renolit CLX2	-
25	Упор (эксцентричный)	Чугун	GG25 / ASTM A48-40
26	Фиксатор упора	Чугун	GG25 / ASTM A48-40
27	Шильдик	Полиэфир	-
28	Уплотнение фиксатора упора	Резина NBR	65° упор
29	Уплотнение крышки	Жидкий герметик	-
30	Передняя часть подшипника	PTFE	-
31	Задняя часть подшипника	PTFE	-
32	Установочный штифт	Сталь	DIN 7603A
33	Соединительная муфта	42CrMO4 / 42CrMO	-
34*	Втулка	PTFE / Сталь	-
35*	Установочный штифт	Сталь	DIN 6325
36*	Уплотнительное кольцо	Резина NBR	70
37*	Опорное устройство	Сталь	-
38*	Установочный штифт	Сталь	DIN 6325
39*	Планетарная передача	Закаленная сталь	-
40*	Уплотнительное кольцо	Резина NBR	70
41*	Солнечное зубчатое колесо	Закаленная сталь	-
42*	Входящий вал	Нержавеющая сталь	-
43*	Манжетное уплотнение	Резина NBR	70
44*	Крышка	Ковкий чугун	GGG40 / ASTM D60-40-18
45*	Шестигранная головка болта	Сталь	8.8 / DIN 916
46*	Корпус переходника	Ковкий чугун	GGG40 / ASTM D60-40-18
47*	Шпонка	Сталь	-
48*	Пружинная шайба	Сталь	DIN 125A

ПРИМЕЧАНИЕ: Корпус из ковкого чугуна - опционально. Составные части, отмеченные значками "*", имеются только у редукторов ILG-D5000 и ILG-D16000.

Серия ILG-D

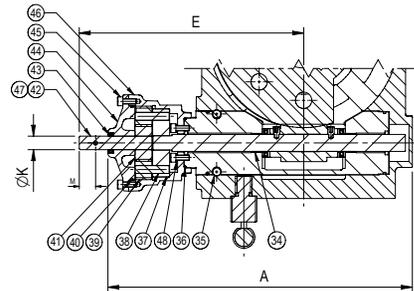
Корпус из чугуна
Редуктор сцепляющего действия

Редуктор серии ILG-D



Тип	Макс.диаметр штока				Макс.высота штока
	Втулка		Червячное колесо*		
	Ф	∅	Ф	∅	
ILG-D 100	16 (0,63)	15 (0,59)	25 (0,98)	22 (0,87)	39 (1,53)
ILG-D 200	20 (0,79)	17 (0,67)	32 (1,26)	24 (0,94)	45 (1,77)
ILG-D 600	30 (1,18)	27 (1,06)	45 (1,77)	36 (1,42)	58 (2,28)
ILG-D 900	40 (1,57)	34 (1,33)	55 (2,17)	46 (1,81)	66 (2,60)
ILG-D 1500	44 (1,73)	36 (1,42)	60 (2,36)	50 (1,97)	71 (2,80)
ILG-D 2400	55 (2,20)	46 (1,81)	75 (2,95)	60 (2,36)	92 (3,62)
ILG-D 5000	70 (2,76)	55 (2,17)	95 (3,74)	75 (2,95)	113 (4,45)
ILG-D 8000/PR3	70 (2,76)	55 (2,17)	95 (3,74)	75 (2,95)	113 (4,45)
ILG-D 16000/PR6	90 (3,54)	75 (2,95)	140 (5,51)	110 (4,33)	90 (3,54)

*Опционально возможны макс.диаметры штока (в червячное колесо без втулки). Втулки не фиксируются в редукторе. В случае необходимости, просьба указать в заказе.



Тип	A	B	C	D	E	F	G	ØK	M	N	Соединение с арматурой	Соединение с приводом
ILG-D 100	157 (6,16)	145 (5,69)	45 (1,76)	42,5 (1,67)	137,5 (5,39)	101 (3,96)	34 (1,33)	12 (0,47)	14 (0,55)	8 (0,31)	F05/F07	F05/F07
ILG-D 200	155 (6,11)	165 (6,52)	61 (2,41)	53,2 (2,10)	158 (6,24)	122 (4,82)	42 (1,66)	15 (0,59)	14 (0,55)	10 (0,40)	F05/F07/F10	F05/F07
ILG-D 600	194 (7,64)	210 (9,02)	94,5 (3,74)	64,5 (2,55)	189,5 (7,49)	145 (5,73)	51 (2,02)	15 (0,59)	14 (0,55)	12 (0,47)	F07/F10/F12	F07/F10/F12
ILG-D 900	223 (8,78)	236,5 (9,31)	90 (3,54)	84,5 (3,33)	190 (7,48)	160 (6,30)	56,5 (2,22)	20 (0,79)	24 (0,94)	13 (0,51)	F10/F12/F14	F10/F12/F14
ILG-D 1500	250 (9,84)	286 (11,26)	118,5 (4,67)	107,5 (4,23)	233 (9,16)	175 (6,89)	55 (2,17)	20 (0,79)	24 (0,94)	20 (0,79)	F10/F12/F14/F16	F12/F14/F16
ILG-D 2400	280 (11,02)	327 (12,87)	123 (4,84)	127 (5,00)	244 (9,61)	194 (7,64)	62 (2,44)	25 (0,98)	28 (1,10)	15 (0,59)	F12/F14/F16	F14/F16
ILG-D 5000	345 (13,58)	386 (15,20)	150 (5,91)	155 (6,10)	275,5 (10,85)	209 (8,23)	72 (2,83)	25 (0,98)	28 (1,10)	15 (0,59)	F16/F25	F16/F25
ILG-D 8000	448,5 (17,65)	386 (15,20)	150 (5,91)	155 (6,10)	330 (12,99)	209 (8,23)	72 (2,83)	20 (0,79)	24 (0,94)	15 (0,59)	F16/F25	F16/F25
ILG-D 16000	430 (16,93)	436 (17,17)	168,5 (6,63)	182 (7,16)	347,5 (13,68)	229 (9,01)	69 (2,40)	20 (0,79)	28 (1,10)	17 (0,67)	F25/F30	F25/F30

Тип	H	I (заготовка для соединения)	J (внешний диаметр втулки)	K	L (макс.)
ILG-D 100	29,5 (1,16)	DD20 (0,79) x 14 (0,55)	Ø25 (0,98) key 6,35 (0,25)	27,5 (1,08)	30,5 (1,20)
ILG-D 200	41 (1,61)	DD22 (0,87) x 30 (1,18)	Ø32,15 (1,27) key 6,35 (0,25)	35,5 (1,40)	34 (1,34)
ILG-D 600	28 (1,11)	DD25 (0,98) x 35 (1,38)	Ø45,3 (1,78) key 10 (0,39)	48,6 (1,91)	57 (2,24)
ILG-D 900	27 (1,06)	DD35 (1,38) x 50 (1,97)	Ø54 (2,13) key 16 (0,63)	58,3 (2,30)	64 (2,52)
ILG-D 1500	26 (1,02)	DD45 (1,77) x 60 (2,36)	Ø60 (2,36) key 18 (0,71)	64,4 (2,54)	72 (2,83)
ILG-D 2400	32 (1,26)	DD50 (1,97) x 74 (2,91)	Ø75 (2,95) key 22 (0,87)	79,9 (3,15)	63 (2,48)
ILG-D 5000	13 (0,51)	DD60 (2,36) x 80 (3,15)	Ø90 (3,54) key 32 (1,26)	97,4 (3,83)	75 (2,95)
ILG-D 8000	13 (0,51)	DD60 (2,36) x 80 (3,15)	Ø90 (3,54) key 32 (1,26)	97,4 (3,83)	75 (2,95)
ILG-D 16000	95 (3,74)	Ø140 (5,51) x 32 (1,26) Key	Ø140 (5,51) x key 32 (1,26)	147,6 (5,81)	-

Все размеры указаны в миллиметрах (дюймах).

Таблица подбора штурвала

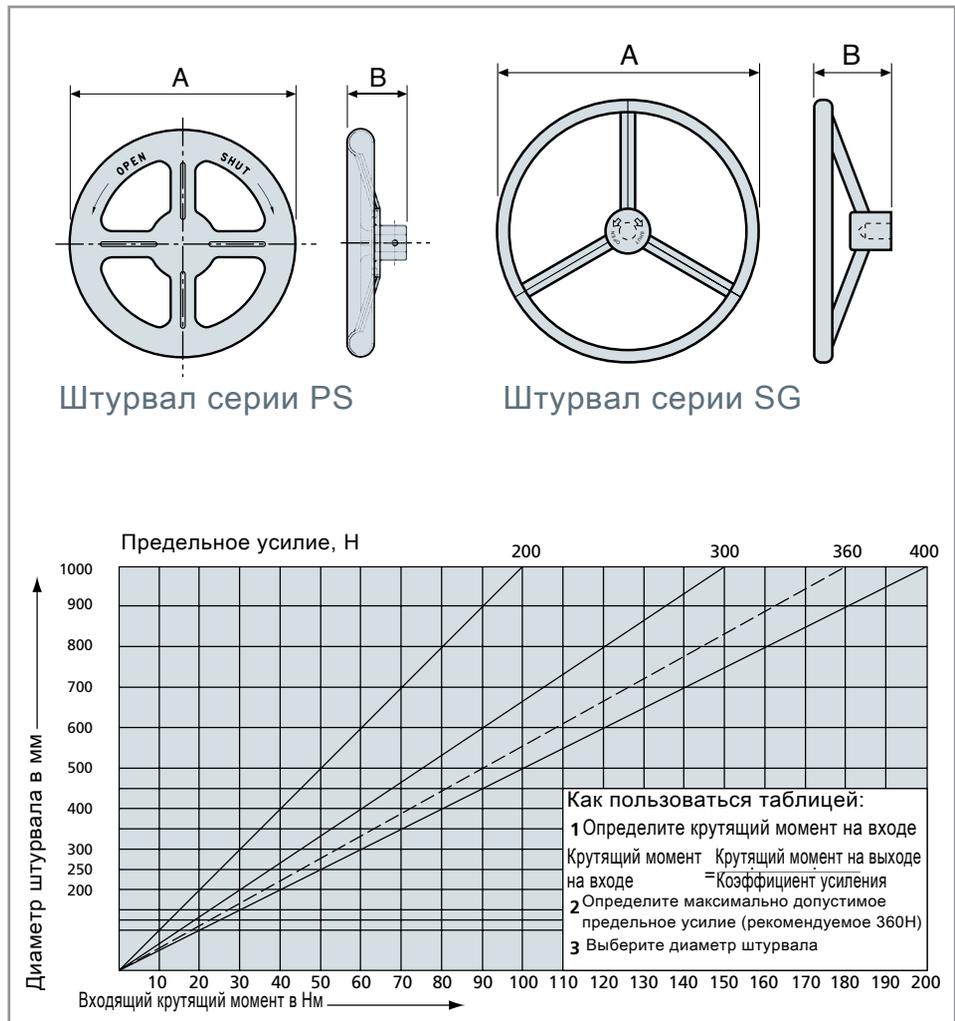
Крутящий момент на входе

Тип	Коэффициент усиления ± 15%
ILG-D 100	11
ILG-D 200	9.5
ILG-D 600	12.4
ILG-D 900	11.6
ILG-D 1500	15.4
ILG-D 2400	18
ILG-D 5000	25.0
ILG-D 8000/PR3	68
ILG-D 16000/PR6	121

Размеры

Тип	A	B
PS100-12	Ø100 (4)	35 (1,38)
PS125-12	Ø125 (5)	34 (1,34)
PS125-15		48 (1,89)
PS160-12	Ø160 (6)	48 (1,89)
PS160-15		49 (1,93)
PS200-12	Ø200 (8)	51 (2,00)
PS200-15		52 (2,05)
PS200-20		63 (2,48)
PS250-12	Ø250 (10)	63 (2,48)
PS250-15		63 (2,48)
PS250-20		70 (2,76)

Тип	A	B
SG200	Ø200 (8")	80 (3,15")
SG250	Ø250 (10")	110 (4,33")
SG300	Ø300 (12")	115 (4,53")
SG350	Ø350 (14")	120 (4,72")
SG400	Ø400 (16")	130 (5,12")
SG450	Ø450 (18")	150 (5,91")
SG500	Ø500 (20")	150 (5,91")
SG600	Ø600 (24")	150 (5,91")
SG700	Ø700 (28")	150 (5,91")
SG800	Ø800 (32")	150 (5,91")
SG900	Ø900 (36")	160 (6,30")
SG1000	Ø1000 (40")	160 (6,30")



Rotork Gears UK
9 Brown Lane West
Holbeck
Leeds
West Yorkshire LS12 6BH
England

tel +44 (0)113 2567922
email sales@rotorkgears.com

Rotork Gears India
165/166, Bommasandra,
Jigani Link Road,
Kiadb Industrial Area,
Anekal Thaluk, Jigani Hobli,
Bangalore 562106

tel +91 80 3098 1600
fax +91 80 3098 1610
email sales@rotork.co.in

Rotork Gears BV
Nijverheidstraat 25
7581 PV Losser
P.O. Box 98
7580 AB Losser
The Netherlands

tel +31 (0)53-5388677
fax +31 (0)53-5383939
email info@rotorkgears.nl

Rotork Valvekits
Brookside Way
Nunn Park
Huthwaite
Nottinghamshire NG17 2NL
England

tel +44 (0)1623 440211
fax +44 (0)1623 440214
email sales@rotorkvalvekits.com

Rotork Gears Americas
1811 Brittmooore
Houston
Texas 77043
USA

tel +1 713 983 7381
fax +1 713 856 8022
email gears@rotorkgears.com

Rotork Valvekits Americas
501 South 12th Street
Broken Arrow, OK
74012
USA

tel +1 (918) 259-8100
fax +1 (918) 259-9167
email usasales@rotorkvalvekits.com

Rotork Gears Shanghai
No. 260 Lian Cao Road
Xin Mei Urban Industrial Park
Min Hang District
Shang Hai 201108
China

tel +86-21-33236200
fax +86-21-64348388
email info@rotorkgears.com.cn

Roto Hammer Industries
2804 W. 40th St.
Tulsa, Oklahoma
74107
USA

tel +1 918 446 3500
fax +1 918 446 6218
email sales@rotohammer.com

Rotork Gears S.R.L.
Viale Europa 17
20090 Cusago (MI)
Italy

tel +39 0290 16711
fax +39 0290 390368
email rg srl.sales@rotork.com

Полный список наших торговых представительств и сеть
сервисного обслуживания представлены на нашем веб-сайте
www.rotork.com