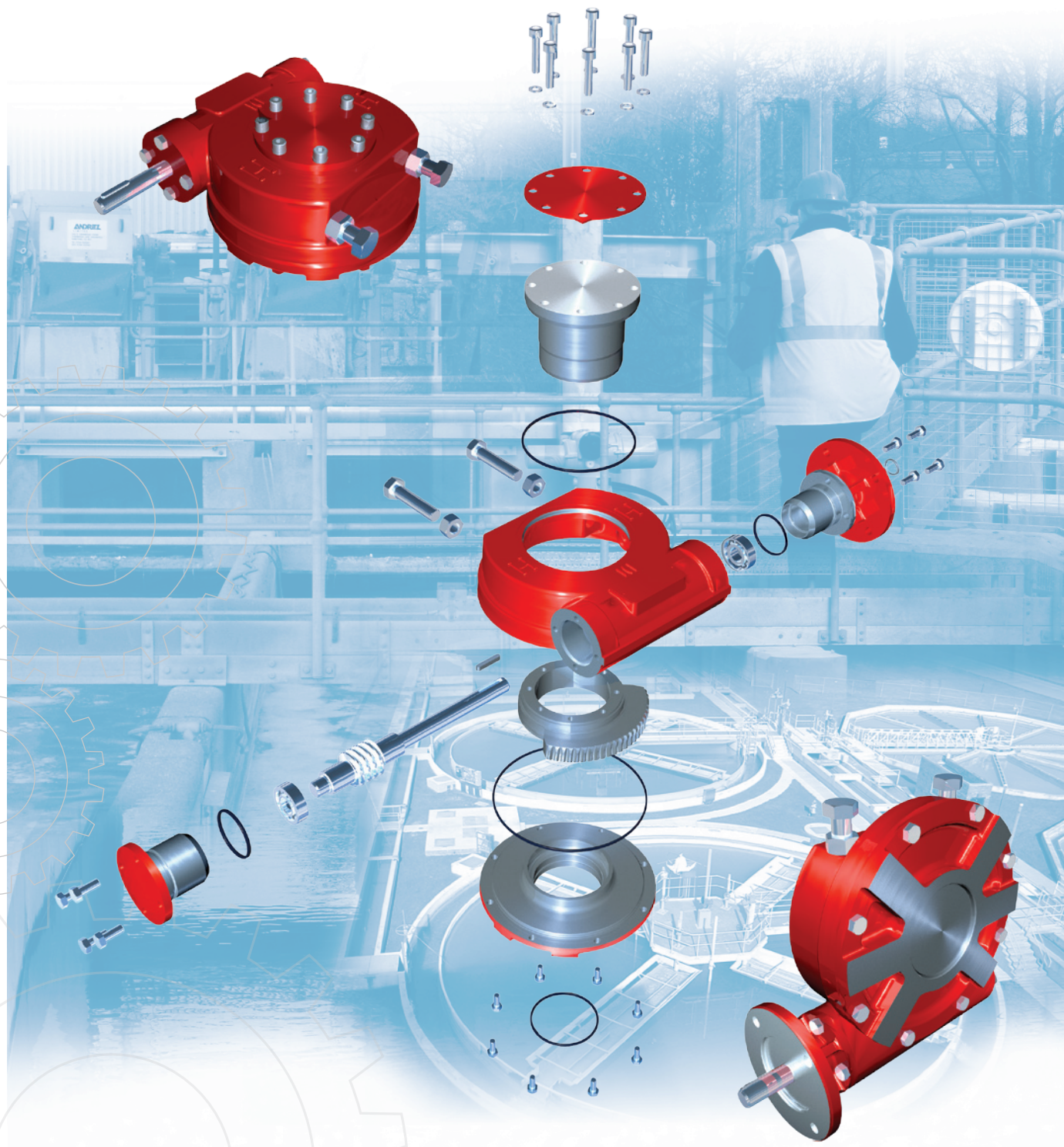


IW Четвертьоборотные редукторы

rotork[®]
Gears

Серия четвертьоборотных редукторов



Четвертьоборотные редукторы с корпусом из чугуна - IW Серия четвертьоборотных редукторов

IW Серия четвертьоборотных редукторов

Серия четвертьоборотных редукторов IW Описание

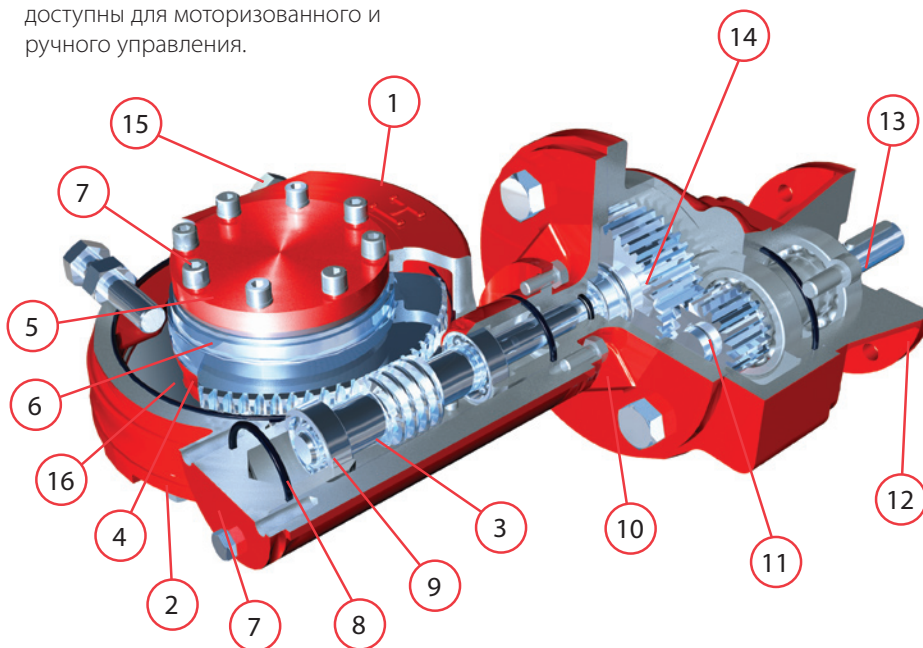
Описание

Серия четвертьоборотных редукторов IW спроектирована с учетом размеров штока крана заказчика и возможностью съемной втулки для облегчения ее обработки. Съемная втулка имеет возможность позиционирования 90° на IW3 и 450° на IW4 – IW11. Входная втулка имеет возможность позиционирования 450° на IW3-IW5 и 22,50° на IW6-IW12. Это позволяет максимально облегчить монтаж редуктора на арматуру.

Эксплуатационная температура окружающей среды от -400 до +1200С, другие температуры доступны по запросу заказчика. Исходящие и входящие фланцы по стандарту ISO 5211. Стандарты MSS & DIN и другие могут поставляться по запросу.

Применение

Редукторы серии IW нашли широкое применение с шаровыми кранами, поворотными заслонками, конусными затворами, а также с другими заслонками и задвижками. Редукторы доступны для моторизованного и ручного управления.



Возможности

- полностью закрытый редуктор
- система безопасной смазки
- широкий спектр передаточных чисел в комбинации с цилиндрическими зубными передачами
- радиально-упорные подшипники червячного вала
- взаимозаменяемая втулка
- взаимозаменяемое основание
- регулируемые механические фиксаторы (0° и 90° ± 5°)

Спецификация окружающей среды

- IP 67 – стандартная опция
- температура: От -40°С до +120°С (от -40°F до +250°F)

Опции

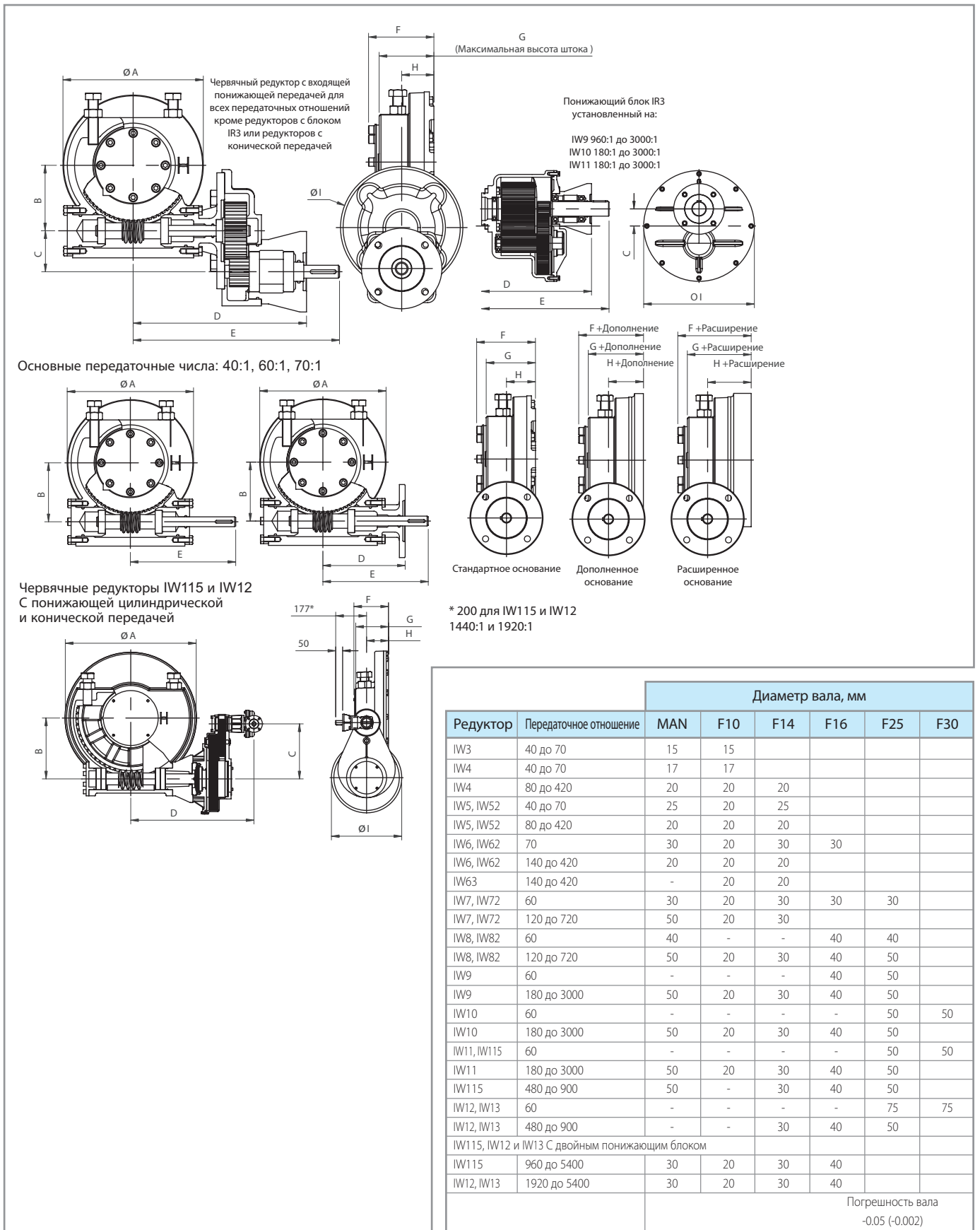
- ковкий чугун
- IP68
- AWWA
- исполнение для атомной промышленности
- все типы окружающих сред
- низкие и высокие температуры
- штурвал с замком
- концевые выключатели
- различные плечи рычага
- ограничительные болты для требований угла поворота угла более или менее 90°
- регулирующие и многооборотные
- входящие фланцы для моторизованных редукторов

N	описание	Материал	Стандарт Великобритании	стандарт США	Стандарт DIN
1	корпус (IW3 до IW8)	чугун	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG25
		сталь SG	BS1563 EN-GJS-450-10	ASTM A536 65-45-12	GGG40
2	основание	чугун	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG25
3	червячный вал	сталь	BS970 045M10 605M36T	AISI/SAE 1010 4340	C 10, 42 MnMo 7
4	квадрант	сталь SG	BS1563 EN-GJS-700-2	ASTM A536 100-70-03	GGG70
5	позиционный индикатор	сталь	BS970 070M20	ASIS/SAE 1023	C 22
6	исходящая втулка	сталь	BS970 070M20 BS970 080M40 BS970 070M55	ASIS/SAE 1023 ASIS/SAE 1040 ASIS/SAE 1055	C 22 C 40 C 55
7	ведущие болты	углеродная сталь	BS4168		
8	смазка	нитриловая резина			
9	подшипник	упорно-радиальные подшипники			
10	адаптор	чугун	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG25
11	коробка передач	чугун	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG25
12	материал входящего фланца	чугун	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG25
13	входящий вал	сталь	BS970 605M36T	AISI/SAE 4340	42 MnMo 7
14	цилиндрическая передача	сталь	BS970 817M40T	AISI/SAE 4340	40 NiCrMo 8 - 4
15	крепеж	сталь	BS3692		
16	смазка	ренолит CLX2			

Замечание. Компания Rotork Gears оставляет за собой право изменения данных с целью улучшения характеристик оборудования без предупреждения.

Признанный мировой лидер в управлении арматурой

Серия редукторов IW

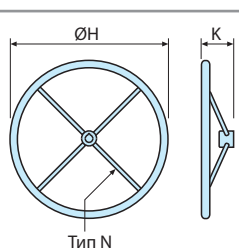
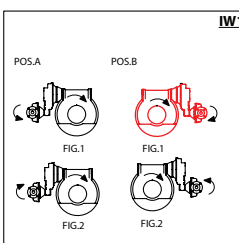
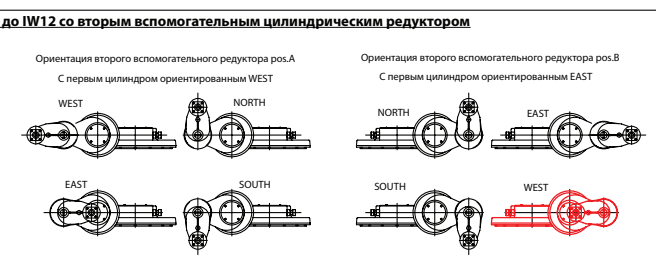
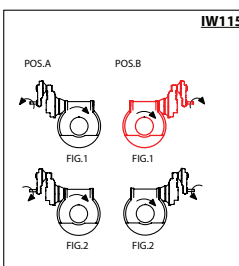
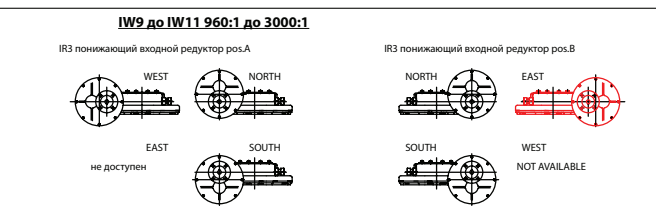
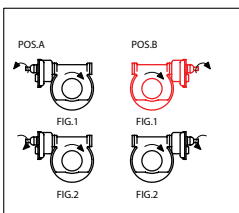
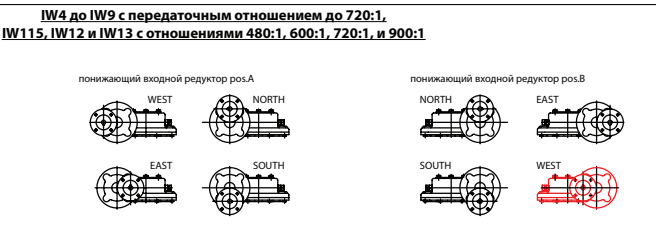
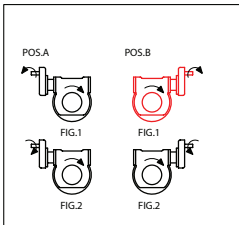
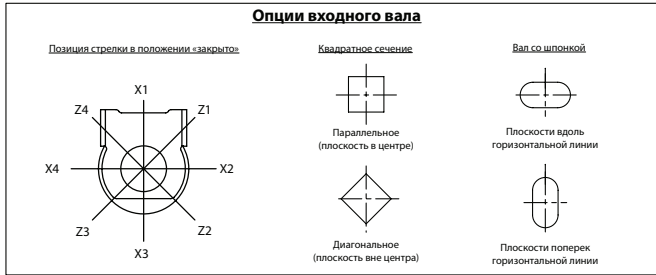
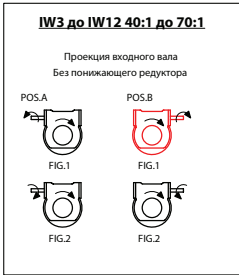


Размеры и вес

Редуктор	Передаточное отношение	ØA	B	C	D	E	F	G	H	ØI	Вес, кг
IW3	40, 70	170	76		118	158	81	65	45		11
IW4	40, 70	218	102		142	182	102	85	50		22
IW4	80, 120, 140, 160, 210, 280	218	102	64	269	320	102	85	50	190	30
IW4	200, 240, 350, 420	218	102	96	291	342	102	85	50	248	35
IW5, IW52	40, 70	285	136		186	236	126	110	65		45
IW5, IW52	80, 120, 140, 160, 210, 280	285	136	64	313	364	126	110	65	190	53
IW5, IW52	200, 240, 350, 420	285	136	96	335	386	126	110	65	248	58
IW6, IW62, IW63	70	375	178		186	236	132	110	70		68
					196 для IW6 F10, FA10						
IW6, IW62, IW63	140 - 280	375	178	64	313	364	132	110	70	190	79
IW6, IW62, IW63	350 - 420	375	178	96	342	393	132	110	70	248	84
IW7, IW72	60	450	210		270	329	169	140	87		120
IW7, IW72	120 - 360	450	210	119	460	521	169	140	87	290	152
IW7, IW72	480 - 720	450	210	179	469	530	169	140	87	408	162
IW8, IW82	60	520	246		306	365	185	155	95		180
IW8, IW82	120 - 360	520	246	119	496	557	185	155	95	290	212
IW8, IW82	480 - 720	520	246	179	505	566	185	155	95	408	222
IW9	60	596	279		371	481	198	165	100		220
IW9	180 - 720	596	279	179	568	631	198	165	100	408	262
IW9	960 - 3000	596	279	59	605	666	198	165	100	382	290
IW10	60	735	343		397	507	210	180	110		330
IW10	180 - 3000	735	343	59	631	692	210	180	110	382	408
IW11	60	795	381		414	524	245	200	120		520
IW11	180 - 3000	795	381	59	648	709	245	200	120	382	570
IW115	60	795	381		414	524	245	200	120		481
IW115	480, 600, 720 & 900	795	381	407	791	851	245	200	120	520	770
IW115 С понижающей цилиндрической и конической передачей	1440, 1800, 1920, 2160, 2400, 2700, 2880, 3600, 4320 и 5400	795	381	407	865	-	245	200	120	520	790
					893 для IW115 1440:1 и 1920:1						
IW12, IW13	60	972	450		460	610	260	251	166		1000
IW12, IW13	480, 600, 720 & 900	972	450	407	837	896	260	251	166	520	1200
IW12 С понижающей двойной конической передачей	1440, 1800, 1920, 2160, 2400, 2700, 2880, 3600, 4320 и 5400	972	450	407	911	-	260	251	166	520	1220
					939 для IW12 1440:1 и 1920:1						
IW13 С понижающей двойной конической передачей	1440, 1800, 1920, 2160, 2400, 2700, 2880, 3600, 4320 и 5400	972	450	407	939	-	260	251	166	520	1220

Монтажные размеры

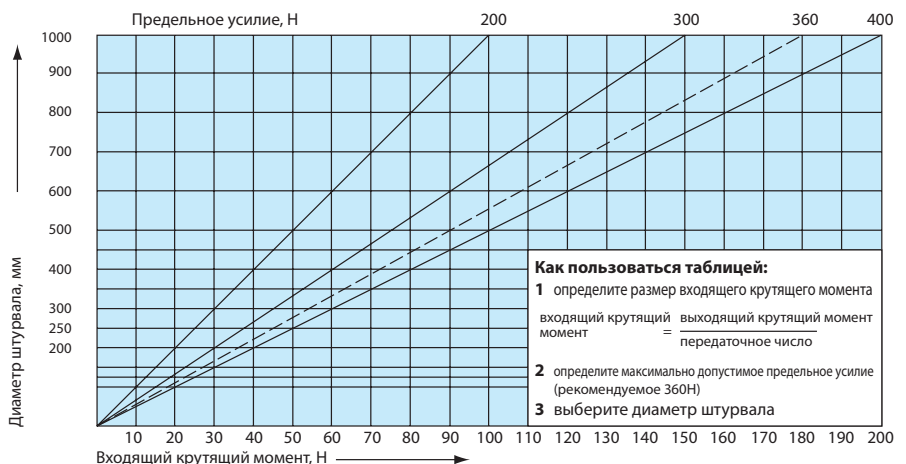
Редуктор	Максимальное отверстие под прямоугольный ключ BS4235	Максимальное отверстие под квадрат AF	Фланец основания по стандарту ISO	Фланец дополненного основания по стандарту ISO	Фланец расширенного основания по стандарту ISO	Толщина дополненного основания	Толщина расширенного основания
IW3	45.0	36.0	F10 - F12	F14	F16	12	26
IW4	64.0	51.0	F12 - F14	---	F16	---	25
IW5, IW52	76.0	62.0	F14 - F16	F25	F25	10	36
IW6, IW62, IW63	102.0	83.3	F16 - F25	F30	F30	0	23
IW7, IW72	136.0	108.8	F25 - F30	F25 - F30	F35	10	31
IW8, IW82	157.0	122.9	F25 - F35	---	F40 - F48	---	42
IW9	178.0	132.1	F30 - F35 - F40	F30 - F35 - F40	F48	0	27
IW10	203.0	152.6	F35 - F40	F35 - F40 - F48	F60	0	32
IW11, IW115	203.0	142.0	F35 - F40 - F48	F60	---	0	---
IW12, IW13	272.0	180.0	F40	---	---	---	---
IW12, IW13	305.0	229.0	F48 - F60	---	---	---	---



Тип ручных штурвалов F

Размеры

Тип	ØH	K	N
F200	200	75.5	3
F300	300	100.5	3
F400	400	100.5	4
F500	500	100.5	4
F600	600	100.5	4
F700	700	100.5	6
F800	800	100.5	6
F900	900	100.5	6
F1000	1000	100.5	6
F1100	1100	100.5	6
F1200	1200	100.5	8



Серия четвертьоборотных редукторов

Диаграмма подбора редукторов IW

Редуктор	Передаточные отношения								Выходящий момент для ручных редукторов, Нм	Выходящий момент для моторизованных редукторов, Нм	Максимальный входящий момент для моторизованных редукторов, Нм								Передаточные числа (К.П.Д.) ±10%							
IW3	70								1060	813	35								23							
IW3	40								1630	1085	72								15							
IW4	70								2650	2034	88								23							
IW4	140								2850	2190	50								44							
IW4	210	280	350	420					2950	2264	34	26	21	17					66	88	110	132				
IW4	40	80							3660	2440	163	84							15	29						
IW4	120	160	200						3930	2617	61	46	37						43	57	71					
IW4	240								4070	2712	32								86							
IW5	70								4410	3390	147								23							
IW5	140	210	280	350	420				4820	3701	84	56	42	34	28				44	66	88	110	132			
IW5	40								6100	4067	239								17							
IW5	80	120	160	200	240				6670	4447	139	93	68	55	46				32	48	65	81	97			
IW52	40								7300	4867	286								17							
IW52	80	120	160	200	240				8000	5334	167	111	82	66	55				32	48	65	81	97			
IW6	70								10580	8135	354								23							
IW6	140	210							12060	9274	211	141							44	66						
IW6	280	350	420						13000	9924	113	90	75						88	110	132					
IW62	70								12540	NA	NA								23							
IW62	140	210							14300	NA	NA								44	66						
IW62	280	350	420						15300	NA	NA								88	110	132					
IW63	70								NA	9650	420								23							
IW63	140	210	280	350	420				NA	11000	250	167	125	100	83				44	66	88	110	132			
IW7	60	120	180						17630	13558	542	282	191						25	48	71					
IW7	240	360	480	540	720				20000	15253	161	107	81	71	54				95	142	189	214	285			
IW72	60	120	180	240	360	480	540	720	26000	20000	800	417	282	211	141	106	93	70	25	48	71	95	142	189	214	285
IW8	60								31730	24404	976								25							
IW8	120	180	240	360	480	540	720		34000	26031	542	367	274	183	138	122	91		48	71	95	142	189	214	285	
IW82	60								45000	34600	1385								25							
IW82	120	180	240	360	480	540	720		48100	37000	771	521	389	261	196	173	130		48	71	95	142	189	214	285	
IW9	60	180	240	360	480	540	720		63500	48809	1952	687	514	344	258	228	171		25	71	95	142	189	214	285	
IW9	960	1080	1440	2160	2520	3000			67900	52171	137	122	92	61	52	44			380	428	570	855	998	1188		
IW10	60	180	240	360	540	720			84600	65078	2603	917	685	458	304	228			25	71	95	142	214	285		
IW10	960	1080	1440	2160	2520	3000			88130	67790	178	158	119	79	68	57			380	428	570	855	998	1188		
IW11	60	180	240	360	540	720			141000	108464	4339	1528	1142	764	507	381			25	71	95	142	214	285		
IW11	960	1080	1440	2160	2520	3000					285	253	190	127	109	91			380	428	570	855	998	1188		
IW115	60	360	480	600	720	900					5200	1016	714	578	489	381			25	128	182	225	266	341		
IW115	1440	2160	2400	2700					170000	130000	300	191	170	150					434	679	764	869				
IW115	2880	3600	4320	5400							144	112	96	75					905	1159	1358	1738				
IW12	60	360	480	600	720	900					5480	1070	753	609	515	402			25	128	182	225	266	341		
IW12	1440	1800	1920	2160	2400	2700			180000	137000	295	239	221	202	179	158			464	573	619	679	764	869		
IW12	2880	3600	4320	5400							151	118	101	79					905	1159	1358	1738				
IW13	60	360	480	600	720	900					8120	1586	1115	902	763	595			25	128	182	225	266	341		
IW13	1440	1800	1920	2160	2400	2700			264000	203000	438	354	328	299	266	234			464	573	619	679	764	869		
IW13	2880	3600	4320	5400							224	175	149	117					905	1159	1358	1738				

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

Rotork Gears UK
Regina House
Ring Road
Bramley, Leeds
West Yorkshire LS13 4ET
England

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

Rotork Gears S.R.L.
via Olona, 65/67
20015 Parabiago (MI)
Italy

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

ООО «Роторк Рус»
127253 Россия, Москва,
Дмитровское шоссе,
116, Корп.3, 1 этаж.

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

tel: +44 (0)113 2057276
fax: +44 (0)113 2563556
email: sales@rotorkgears.co.uk

tel: +44 (0)1623 440211
fax: +44 (0)1623 440214
email: sales@rotorkvalvekits.co.uk

tel: +39 0331 552128
fax: +39 0331 553147
email: info@rotorkgears.it

tel: 0086-21-64348388
fax: 0086-21-64348366
email: info@rotorkgears.com.cn

Tel: +7 495 645 2147
факс: +7 495 234 9125
email: info@rotork.ru

A full listing of our worldwide sales and service network is available on our website at www.rotork.com

As part of a process of on-going product development, Rotork reserves the right to amend and change specifications without prior notice.

Published data may be subject to change.

For the very latest version release, visit our website at www.rotork.com

The name Rotork is a registered trademark. Rotork recognizes all registered trademarks. Published and produced in the UK by Rotork Controls Limited. POWSH0109