

rotork® Gears



Przekładnie ślimakowe serii IW

Seria ćwierćobrotowych przekładni ślimakowych serii IW została specjalnie zaprojektowana mając na uwadze możliwość demontażu sprzęgła wyjściowego w celu owiercenia go przez klienta wg indywidualnych potrzeb. To oddzielne sprzęgło może być pozycjonowane w przekładni, co 90° w IW3 oraz co 45° w IW 4 do IW11. Kołnierz przyłączeniowy do armatury może być pozycjonowany co 45° w IW3 do IW5 oraz co 22,5° w IW6 do IW12. To umożliwia montaż na kołnierzu zaworu zgodnie z indywidualnymi potrzebami, bez dodatkowej specjalnej obróbki.

Normalny zakres temperatur pracy to: -40° do 120°C. Inne zakresy temperatur otoczenia dostępne są na życzenie. Standardowe kołnierze przyłączeniowe do armatury oraz kołnierze wejściowe zgodne są z normą ISO 5211. Jednakże mogą zostać dostarczone przekładnie z kołnierzami wykonanymi wg norm MSS oraz DIN.

Zastosowanie

Przekładnie Rotork serii IW przeznaczone są do współpracy z zaworami kulowymi, przepustnicami oraz kłapami wymagającymi obrotu 0°-90°. Przekładnie mogą pracować jako ręczne lub napędzane wieloobrotowymi napędami elektrycznymi.

Cechy

- Całkowicie szczelna obudowa
- Przekładnia wypełniona smarem na cały okres eksploatacji
- Różne wartości przełożeń przekładni w kombinacji z dodatkową przekładnią wstępną
- Łożyska skośne podtrzymujące wałek ślimaka
- Demontowalne sprzęgło wyjściowe
- Możliwość zmiany położenia kołnierza przyłączeniowego
- Nastawialne ograniczniki kąta obrotu (dla 0° oraz 90° +/- 5°)

Przekładnie ślimakowe serii IW

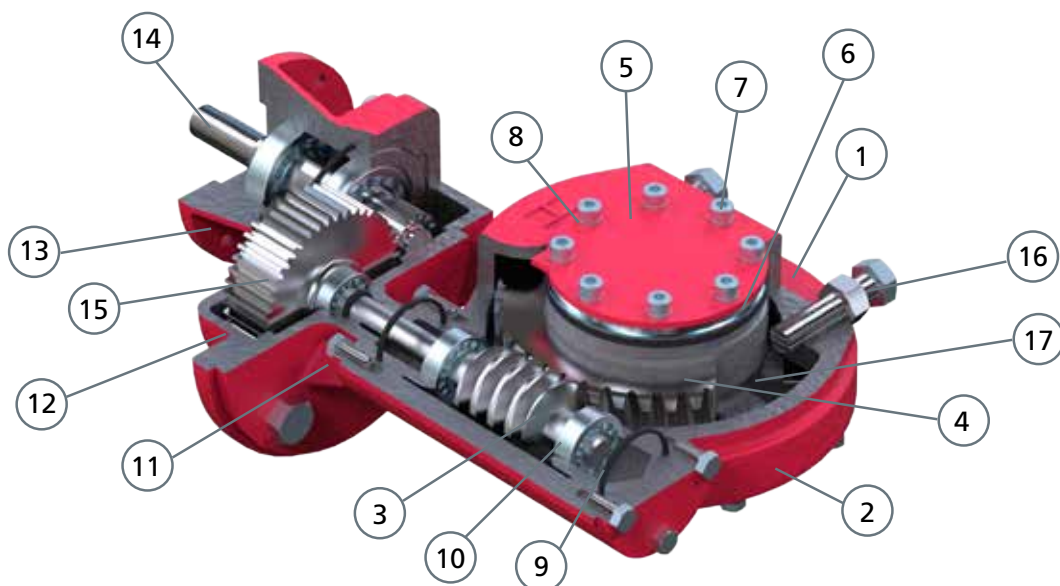
Specyfikacja środowiskowa

- Stopień ochrony: standardowo IP67 (do głębokości 1m na czas do 30min)
- Temperatury otoczenia: -40° do +120°C (-40 do +250 °F)

Opcje

- Obudowa z żeliwa sferoidalnego
- IP68
- AWWA, ATEX, Do elektrowni nuklearnych
- Wszystkie typy warunków otoczenia
- Wersja wysokotemperaturowa -20 do +150 °C (-4 do +302 °F)
- Wersja do bardzo wysokich temperatur -20 do +200 °C (-4 do + 392 °F)
- Wersja niskotemperaturowa -60 do +120 °C (-76 do +250 °F)
- Możliwość blokowania koła ręcznego
- Wyłączniki krańcowe
- Dźwignie
- Nakrętki wędrujące ograniczające kąt obrotu dla wartości mniejszych niż 90° oraz dla wartości większych niż 90°
- Praca regulacyjna i wieloobrotowa
- Kołnierze do montażu napędu
- Elastyczne możliwości rozbudowy
- Wersja ognioodporna zgodna np. z ISO 10497
- Zabezpieczenie Interlock
- Stopień ochrony: IP68 (do głębokości 15m na czas do 72h)
- typ CS przeznaczony do ciągłej pracy podwodnej do głębokości 15m

Przekładnie ślimakowe serii IW



Specyfikacja materiałowa przekładni ślimakowych serii IW do pracy ćwierćobrotowej

No.	Opis	Materiał	UK Standard	USA Standard	DIN Standard
1	Obudowa	Żeliwo szare	BS1563 EN-GJS-450-10 BS1563 EN-GJS-400-15	ASTM A536 65-45-12	GGG40
2	Kołnierz przyłączeniowy	Żeliwo lub żeliwo szare	BS1561 EN-GJL-250 BS1563 EN-GJS-400-15	ASTM A48 35B/40B ASTM A536 65-45-12	GG25 GGG40
3	Ślimak	Stal	BS970 045M10 lub 605M36T	AISI/SAE 1010 lub 4340	C 10 lub 42 MnMo 7
4	Koło przekładni ślimakowej	Żeliwo szare	BS1563 EN-GJS-700-2	ASTM A536 100-70-03	GGG70
5	Wskaźnik położenia	Zabezpieczona stal	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	C 22
6	Sprzęgło wyjściowe	Stal	BS970 070M20 lub BS970 080M40 lub BS970 070M55	AISI/SAE 1023 lub AISI/SAE 1040 lub AISI/SAE 1055	C 22 C 40 C 55
7	Śruby	Stal węglowa	BS4168		
7a	O-Ring śruby mocującej	Kauczuk Nitrylowy			
8	Podkładki	Zabezpieczona stal			
9	Uszczelki	Kauczuk Nitrylowy			
10	Łożysko	Łożysko kulkowe skośne			
11	Adapter	Żeliwo	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG25
12	Przekładnia wstępna	Żeliwo	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG25
13	Kołnierz wejściowy	Żeliwo lub żeliwo szare	BS1561 EN-GJL-250 BS1563 EN-GJS-400-15	ASTM A48 35B/40B ASTM A536 60-40-18	GG25 GGG40
14	Walek wejściowy	Stal	BS970 605M36T	AISI/SAE 4340	42 MnMo 7
15	Przekładnia walcowa	Stal	BS970 817M40T	AISI/SAE 4340	40 NiCrMo 8 - 4
16	Ograniczniki kąta obrotu	Zabezpieczona stal	BS3692		
17	Smar	Renolit CLX2			

Uwaga: W związku z polityką ciągłego rozwoju, Rotork Gears rezerwuje sobie prawa do wprowadzenia zmian w specyfikacji bez wcześniejszego poinformowania.

Przekładnie ślimakowe serii IW

PRZEKŁADNIA ŚLIMAKOWA Z DODATKOWĄ PRZEKŁADNIĄ WSTĘPNĄ, DLA WSZYSTKICH WARTOŚCI PRZEŁOŻEŃ INNYCH NIŻ PODSTAWOWE LUB DLA PRZEKŁADNI WYMAGAJĄCYCH PRZEKŁADNI WSTĘPNEJ IR3 LUB WSTĘPNYCH PRZEKŁADNI KĄTOWYCH.

PODSTAWOWE PRZEŁOŻENIA: 40:1, 60:1 & 70:1

PRZEKŁADNIE WSTĘPNE IR3, IR35 LUB IR4 STOSOWANE DO:
 IW9 960:1 DO 3000:1
 IW10 180:1 DO 3000:1
 IW11 180:1 DO 3000:1
 IW115 360:1 DO 900:1
 IW12 & IW13 240:1 DO 960:1

IW115*, IW12 & IW13 Z DODATKOWĄ PRZEKŁADNIĄ WSTĘPNĄ

KOŁNIERZ STANDARDOWY

KOŁNIERZ POGRUBIONY

KOŁNIERZ WARSTWOWY / WZMOCNIONY

*IW115 nie może być zamontowana w pozycji Wschód dla A oraz Zachód dla B

Przekładnia	Przełożenie	Średnica wałka (mm)					
		Dla koła ręcznego	F10	F14	F16	F25	F30
IW3	40 DO 70	15	15*				
IW4	40 DO 70	17	17*				
IW4	80 DO 420	20	20	20			
IW5, IW52	40 DO 70	25	20	25			
IW5, IW52	80 DO 420	20	20	20			
IW6, IW62	70	30	20	30	30		
IW6, IW62	140 DO 420	20	20	20			
IW63	70	30	20	30	30		
IW63	140 DO 420	-	20	20			
IW7, IW72	60	30	20	30	30	30	
IW7, IW72	120 DO 720	50	20	30			
IW8, IW82	60	40	-	-	40	40	
IW8, IW82	120 DO 720	50	20	30	40	50	
IW9	60	-	-	-	40	50	
IW9	180 DO 3000	50	20	30	40	50	
IW10	60	-	-	-	-	50	50
IW10	180 DO 3000	50	20	30	40	50	
IW11, IW115	60	-	-	-	-	50	50
IW11	180 DO 3000	50	20	30	40	50	
IW115	360 DO 900	50	-	30	40	50	
IW12, IW13	60	-	-	-	-	75	75
IW12, IW13	240 DO 960	-	-	30	40	50	
IW115, IW12 & IW13 Z DODATKOWĄ PRZEKŁADNIĄ WSTĘPNĄ							
IW115	1190 DO 5390	30	20	30	30		
IW12, IW13	1290, 1210 DO 5760	30	20	30	30		

* Adapter 20mm dostępny na życzenie

TOLERANCJA WYMIARÓW -0.05 (-0.002)

Przekładnie ślimakowe serii IW

Wymiary i ciężar

Przekładnia	Przełożenie	ØA	B	C	D	E	F	G	H	ØI	Ciężar (kg)
IW3	40, 70	172	76		118	158	91	74	49		11
IW4	40, 70	218	102		142	182	102	85	50		22
IW4	80, 120, 140, 160, 210, 280	218	102	64	269	320	104	85	50	190	30
IW4	200, 240, 350, 420	218	102	96	291	342	104	85	50	248	35
IW5 / IW52	40, 70 / 40	285	136		186	236	132	114	69		45
IW5	80, 120, 140, 160, 210, 280	285	136	64	313	364	132	114	69	190	53
IW5	200, 240, 350, 420	285	136	96	335	386	132	114	69	248	58
IW52	80, 120, 160	285	136	64	313	364	132	114	69	190	53
IW52	200, 240	285	136	96	335	386	132	114	69	248	58
IW6, IW62, IW63	70	375	178		186	236	139	113	70		68
IW6, IW62, IW63	140 - 280	375	178	64	313	364	139	113	70	190	79
IW6, IW62, IW63	350 - 420	375	178	96	342	393	139	113	70	248	84
IW7, IW72	60	450	210		270	329	171	140	86		120
IW7, IW72	120 - 360	450	210	119	460	521	171	140	86	290	152
IW7, IW72	480 - 720	450	210	179	469	530	171	140	86	408	162
IW8, IW82	60	520	246		306	365	192	160	99		180
IW8, IW82	120 - 360	520	246	119	496	557	192	160	99	290	212
IW8, IW82	480 - 720	520	246	179	505	566	192	160	99	408	222
IW9	60	596	279		371	481	200	168	99		220
IW9	180 - 720	596	279	179	568	631	200	168	99	408	262
IW9	960 - 3000	596	279	59	605	666	200	168	99	382	290
IW10	60	735	343		397	507	216	180	110		330
IW10	180 - 3000	735	343	59	631	692	216	180	110	382	408
IW11 / IW11BB	60	795	381		414	524	247	200	120		520
IW11 / IW11BB	180 - 3000	795	381	59	648	709	247	200	120	382	570
IW115 / IW115BB	60	795	381		414	524	247	200	120		520
IW115 / IW115BB	360 - 900	795	381	59	648	709	247	200	120	382	540
IW115	1190 - 5390	795	381	240	787	837	247	200	120	382	570
Z DODATKOWĄ PRZEKŁADNIĄ WSTĘPNĄ											
IW12, IW13	60	972	450		460	610	260	251	166		1000
IW12, IW13	240 - 960	972	450	240	851	910	260	251	166	520	1150
IW12	1290 - 5760	972	450	204	989	1039	260	251	166	520	1170
Z DODATKOWĄ PRZEKŁADNIĄ WSTĘPNĄ											
IW13	1210 - 5760	972	450	305	1001	1051	260	251	166	520	1180
Z DODATKOWĄ PRZEKŁADNIĄ WSTĘPNĄ											

Wszystkie wymiary podane są w mm.

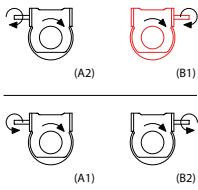
Opcje montażowe

Przekładnia	Maksymalny otwór na trzpień płaski / prostokątny BS4235	Maksymalny otwór na trzpień kwadratowy	Standardowy kołnierz ISO	Pogrubiony kołnierz ISO	Zwiększony kołnierz ISO	Grubość kołnierza pogrubionego	Grubość zwiększonego kołnierza ISO
IW3	45	36	F10 - F12	-	F14 - F16	-	22
IW4	64	51	F10-F12- F14	-	F16	-	25
IW5, IW52	76	62	F14 - F16	F25	F25	6	32
IW6, IW62, IW63	102	83.3	F16 - F25	F16 - F25 - F30	F30	0	23
IW7, IW72	136	108.8	F25 - F30	F30	F35	10	31
IW8, IW82	157	122.9	F25 - F30 - F35 - F40	F25 - F30 - F35	F40 - F48	0	38
IW9	178	132.1	F30 - F35 - F40	F30 - F35 - F40	F40 - F48	0	27
IW10	203	152.6	F35 - F40 - F48	F48	F60	0	32
IW11, IW115	203	152.6	F35 - F40 - F48	F60	-	0	-
IW11BB, IW115BB	270	190	F40 - F48	F60	-	0	-
IW12, IW13	272	180	F35 - F40 - F48	-	-	-	-
IW12, IW13	305	229	F48 - F60	-	-	-	-

Opcje przekładni i zabudowy w przestrzeni

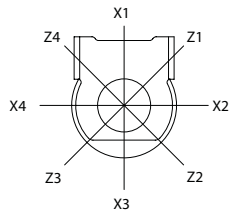
IW3 DO IW13 40:1 DO 70:1

KIERUNEK WYPROWADZENIA WAŁKA WEJŚCIOWEGO BEZ PRZEKŁADNI WSTĘPNEJ

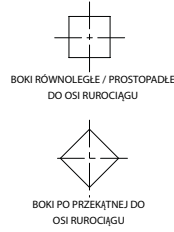


OPCJE OWIERCENIA SPRZĘGŁA

POZYCJA WPUSTU WAŁKA W POŁOŻENIU ZAMKNIĘTYM



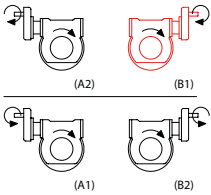
OTWÓR NA TRZPIEĆ KWADRATOWY



OTWÓR PŁASKI / NA PLETWE

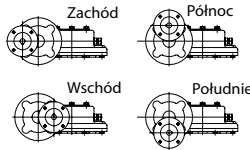


KIERUNEK WYPROWADZENIA WAŁKA WEJŚCIOWEGO

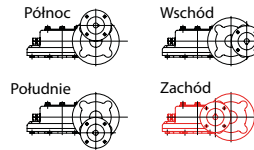


IW4 DO IW9 AŻ DO 720:1, IW12 & IW13 PRZEŁOŻENIA 240:1 DO 960:1

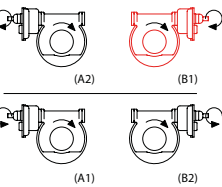
PRZEKŁADNIA WSTĘPNA W POŁOŻENIU A



PRZEKŁADNIA WSTĘPNA W POŁOŻENIU B



KIERUNEK WYPROWADZENIA WAŁKA WEJŚCIOWEGO

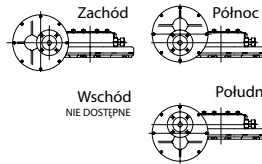


IW9 960:1 DO 3000:1

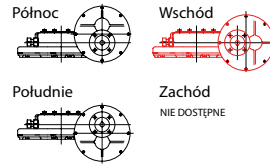
IW10 & IW11 180:1 DO 3000:1

IW115 360:1 DO 900:1

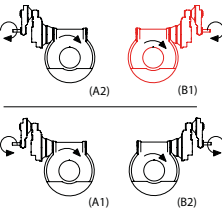
PRZEKŁADNIA WSTĘPNA IR3 W POŁOŻENIU A



PRZEKŁADNIA WSTĘPNA IR3 W POŁOŻENIU B

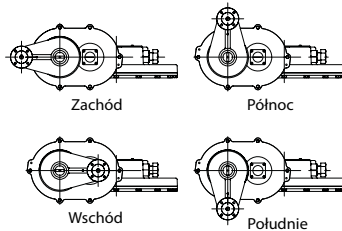


KIERUNEK WYPROWADZENIA WAŁKA WEJŚCIOWEGO

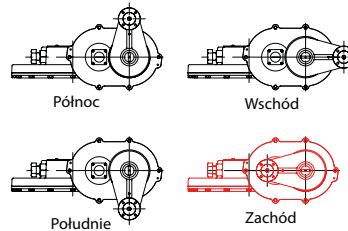


IW115*, IW12 & IW13 Z PRZEKŁADNIĄ WSTĘPNĄ DRUGIEGO STOPNIA

PRZEKŁADNIA WSTĘPNA DRUGIEGO STOPNIA W POŁOŻENIU A Z PRZEKŁADNIĄ WSTĘPNĄ PIERWSZEGO STOPNIA W POŁOŻENIU EAST
Orientacja podstawowa Wschód/Wschód



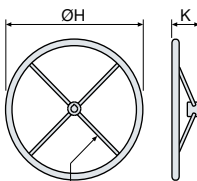
PRZEKŁADNIA WSTĘPNA DRUGIEGO STOPNIA W POŁOŻENIU B Z PRZEKŁADNIĄ WSTĘPNĄ PIERWSZEGO STOPNIA W POŁOŻENIU WEST
Orientacja podstawowa Zachód/Zachód



LH = Wałek wejściowy po lewej stronie.
RH = Wałek wejściowy po prawej stronie.

A1 = LH wałek wejściowy po lewej - obrót przeciwny do ruchu wskazówek zegara na wejściu, zgodny z ruchem wskazówek na wyjściu.
B1 = RH wałek wejściowy po prawej - obrót zgodny z ruchem wskazówek zegara na wejściu, zgodny z ruchem wskazówek na wyjściu.

A2 = LH wałek wejściowy po lewej - obrót zgodny z ruchem wskazówek zegara na wejściu, zgodny z ruchem wskazówek na wyjściu.
B2 = RH wałek wejściowy po prawej - obrót przeciwny do ruchu wskazówek zegara na wejściu, zgodny z ruchem wskazówek na wyjściu.



'N' ILOŚĆ SZPRYCH

Wymiary

Typu	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

Koła ręczne typu "F"

