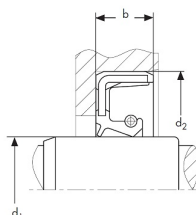


Anelli di tenuta per alberi rotanti WAS (NBR)

Movimenti Rotanti



MAR-GOM
www.mar-gom.it
www.produzionegomma.it



Descrizione

Anello di tenuta secondo DIN 3760 con un rivestimento esterno in elastomero che ricopre un inserto metallico e con un labbro di tenuta energizzato da una molla, inoltre è dotato di un labbro protettivo dal lato aria.

Materiale:

Elastomero: NBR 70

Inserto: acciaio non legato secondo DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle secondo DIN EN 10270-1

Colore elastomero: nero

Caratteristiche: il tipo WAS, rispetto a quello WA, dispone di un labbro protettivo che impedisce l'accesso di sporco dall'esterno. Il rivestimento esterno in elastomero consente una buona tenuta statica, una buona compensazione della dilatazione termica, una buona tenuta con rugosità superiori e in sedi in due parti e una buona tenuta statica su fluidi a bassissima viscosità o gas.

Utilizzo: usata su elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali.

Temperatura (°C): -40 °C ÷ +100 °C

Pressione (MPa/bar): - 0.05/0.5

Velocità periferica (m/s): - 12

Resistenza a fluidi: buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

Cod.	Tipo	Materiale	d1 (mm)	d2 (mm)	b (mm)
1232201	WDR	NBR	6	22	7
1232202	WDR	NBR	7,93	22,22	6,35
1232203	WDR	NBR	8	16	7
1232204	WDR	NBR	8	20	6
1232205	WDR	NBR	8	22	7
1232206	WDR	NBR	9	20	7
1232207	WDR	NBR	9	22	7
1232208	WDR	NBR	9,52	22,22	6,35
1232209	WDR	NBR	10	18	4
1232210	WDR	NBR	10	18	6
1232211	WDR	NBR	10	19	7
1232212	WDR	NBR	10	20	5
1232213	WDR	NBR	10	22	6
1232214	WDR	NBR	10	22	7
1232215	WDR	NBR	10	24	7
1232216	WDR	NBR	10	25	7
1232217	WDR	NBR	10	26	7
1232218	WDR	NBR	11	22	7
1232219	WDR	NBR	11,11	22,22	6,35
1232220	WDR	NBR	12	19	5
1232221	WDR	NBR	12	20	4
1232222	WDR	NBR	12	22	5
1232223	WDR	NBR	12	22	6

1232224	WDR	NBR	12	22	7
1232225	WDR	NBR	12	24	6
1232226	WDR	NBR	12	24	7
1232227	WDR	NBR	12	25	5
1232228	WDR	NBR	12	25	7
1232229	WDR	NBR	12	26	7
1232230	WDR	NBR	12	28	7
1232231	WDR	NBR	12	30	7
1232232	WDR	NBR	12	32	7
1232233	WDR	NBR	12,7	25,4	6,35
1232234	WDR	NBR	12,7	25,4	7,93
1232235	WDR	NBR	12,7	28,57	6,35
1232236	WDR	NBR	13	28	7
1232237	WDR	NBR	14	22	4
1232238	WDR	NBR	14	22	5
1232239	WDR	NBR	14	22	7
1232240	WDR	NBR	14	24	5
1232241	WDR	NBR	14	24	7
1232242	WDR	NBR	14	25	7
1232243	WDR	NBR	14	28	7
1232244	WDR	NBR	14	32	7
1232245	WDR	NBR	14	35	7
1232246	WDR	NBR	14,28	25,4	6,35
1232247	WDR	NBR	14,28	28,57	6,35
1232248	WDR	NBR	15	24	5
1232249	WDR	NBR	15	24	7
1232250	WDR	NBR	15	25	5
1232251	WDR	NBR	15	25	6
1232252	WDR	NBR	15	25	7
1232253	WDR	NBR	15	26	6
1232254	WDR	NBR	15	26	7
1232255	WDR	NBR	15	27	7
1232256	WDR	NBR	15	28	7
1232257	WDR	NBR	15	30	5
1232258	WDR	NBR	15	30	7
1232259	WDR	NBR	15	30	8
1232260	WDR	NBR	15	30	10
1232261	WDR	NBR	15	32	7
1232262	WDR	NBR	15	35	6
1232263	WDR	NBR	15	35	7
1232264	WDR	NBR	15	35	8
1232265	WDR	NBR	15	40	8
1232266	WDR	NBR	15	42	7
1232267	WDR	NBR	15	42	10
1232268	WDR	NBR	16	24	6,5
1232269	WDR	NBR	16	26	6
1232270	WDR	NBR	16	26	7
1232271	WDR	NBR	16	26	8
1232272	WDR	NBR	16	28	7
1232273	WDR	NBR	16	30	7
1232274	WDR	NBR	16	32	7
1232275	WDR	NBR	17	27	5
1232276	WDR	NBR	17	28	6
1232277	WDR	NBR	17	28	7

1232278	WDR	NBR	17	30	5
1232279	WDR	NBR	17	30	6
1232280	WDR	NBR	17	30	7
1232281	WDR	NBR	17	32	7
1232282	WDR	NBR	17	32	8
1232283	WDR	NBR	17	35	7
1232284	WDR	NBR	17	35	8
1232285	WDR	NBR	17	37	7
1232286	WDR	NBR	17	40	7
1232287	WDR	NBR	17	47	8
1232288	WDR	NBR	17,46	28,57	6,35
1232289	WDR	NBR	18	28	7
1232290	WDR	NBR	18	30	7
1232291	WDR	NBR	18	32	6
1232292	WDR	NBR	18	32	7
1232293	WDR	NBR	18	32	8
1232294	WDR	NBR	18	35	7
1232295	WDR	NBR	18	35	8
1232296	WDR	NBR	18	40	7
1232297	WDR	NBR	19	30	7
1232298	WDR	NBR	19	32	8
1232299	WDR	NBR	19	35	7
12322100	WDR	NBR	19	35	8
12322101	WDR	NBR	19,05	28,57	6,35
12322102	WDR	NBR	19,05	28,57	7,93
12322103	WDR	NBR	19,05	31,75	6,35
12322104	WDR	NBR	19,05	31,75	7,93
12322105	WDR	NBR	19,05	38,1	7,93
12322106	WDR	NBR	20	26	5
12322107	WDR	NBR	20	28	4
12322108	WDR	NBR	20	28	7
12322109	WDR	NBR	20	30	5
12322110	WDR	NBR	20	30	7
12322111	WDR	NBR	20	31	7
12322112	WDR	NBR	20	32	5
12322113	WDR	NBR	20	32	7
12322114	WDR	NBR	20	32	8
12322115	WDR	NBR	20	34	7
12322116	WDR	NBR	20	35	6
12322117	WDR	NBR	20	35	7
12322118	WDR	NBR	20	35	10
12322119	WDR	NBR	20	37	7
12322120	WDR	NBR	20	38	7
12322121	WDR	NBR	20	38	8
12322122	WDR	NBR	20	38	10
12322123	WDR	NBR	20	40	6
12322124	WDR	NBR	20	40	7
12322125	WDR	NBR	20	40	10
12322126	WDR	NBR	20	42	7
12322127	WDR	NBR	20	42	10
12322128	WDR	NBR	20	45	8
12322129	WDR	NBR	20	47	7
12322130	WDR	NBR	20	47	5
12322131	WDR	NBR	20	47	10

12322132	WDR	NBR	20	52	7
12322133	WDR	NBR	20	52	8
12322134	WDR	NBR	20	52	10
12322135	WDR	NBR	22	32	7
12322136	WDR	NBR	22	34	7
12322137	WDR	NBR	22	35	6
12322138	WDR	NBR	22	35	7
12322139	WDR	NBR	22	35	10
12322140	WDR	NBR	22	36	10
12322141	WDR	NBR	22	38	7
12322142	WDR	NBR	22	39	6
12322143	WDR	NBR	22	40	7
12322144	WDR	NBR	22	40	10
12322145	WDR	NBR	22	42	7
12322146	WDR	NBR	22	45	7
12322147	WDR	NBR	22	47	7
12322148	WDR	NBR	23	40	8
12322149	WDR	NBR	24	35	7
12322150	WDR	NBR	24	36	7
12322151	WDR	NBR	24	37	5
12322152	WDR	NBR	24	37	7
12322153	WDR	NBR	24	40	7
12322154	WDR	NBR	24	47	7
12322155	WDR	NBR	24	52	7
12322156	WDR	NBR	25	32	6
12322157	WDR	NBR	25	32	10
12322158	WDR	NBR	25	35	5
12322159	WDR	NBR	25	35	6
12322160	WDR	NBR	25	35	7
12322161	WDR	NBR	25	36	8
12322162	WDR	NBR	25	37	6
12322163	WDR	NBR	25	37	7
12322164	WDR	NBR	25	38	7
12322165	WDR	NBR	25	38	10
12322166	WDR	NBR	25	40	6
12322167	WDR	NBR	25	40	7
12322168	WDR	NBR	25	40	7
12322169	WDR	NBR	25	40	8
12322170	WDR	NBR	25	42	7
12322171	WDR	NBR	25	42	8
12322172	WDR	NBR	25	42	10
12322173	WDR	NBR	25	43	9
12322174	WDR	NBR	25	44	7
12322175	WDR	NBR	25	45	7
12322176	WDR	NBR	25	45	10
12322177	WDR	NBR	25	46	7
12322178	WDR	NBR	25	47	7
12322179	WDR	NBR	25	47	8
12322180	WDR	NBR	25	47	10
12322181	WDR	NBR	25	48	10
12322182	WDR	NBR	25	50	8
12322183	WDR	NBR	25	50	10
12322184	WDR	NBR	25	52	7
12322185	WDR	NBR	25	52	8

12322186	WDR	NBR	25	52	10
12322187	WDR	NBR	25	55	10
12322188	WDR	NBR	25	62	7
12322189	WDR	NBR	25	62	8
12322190	WDR	NBR	25	62	10
12322191	WDR	NBR	25,4	38,1	6,35
12322192	WDR	NBR	25,4	38,1	9,52
12322193	WDR	NBR	25,4	50,8	9,52
12322194	WDR	NBR	26	36	7
12322195	WDR	NBR	26	37	7
12322196	WDR	NBR	26	37	10
12322197	WDR	NBR	26	38	8
12322198	WDR	NBR	26	40	7
12322199	WDR	NBR	26	42	7
12322200	WDR	NBR	26	42	8
12322201	WDR	NBR	26	47	7
12322202	WDR	NBR	26	52	7
12322203	WDR	NBR	27	37	7
12322204	WDR	NBR	27	40	6
12322205	WDR	NBR	27	40	7
12322206	WDR	NBR	27	42	10
12322207	WDR	NBR	28	37	6
12322208	WDR	NBR	28	38	7
12322209	WDR	NBR	28	40	7
12322210	WDR	NBR	28	42	7
12322211	WDR	NBR	28	47	7
12322212	WDR	NBR	28	48	8
12322213	WDR	NBR	28	52	7
12322214	WDR	NBR	28	52	10
12322215	WDR	NBR	28,57	41,27	7,93
12322216	WDR	NBR	28,57	44,45	9,52
12322217	WDR	NBR	28,57	47,62	9,52
12322218	WDR	NBR	28,57	50,8	6,35
12322219	WDR	NBR	28,57	61,91	11,11
12322220	WDR	NBR	30	40	5
12322221	WDR	NBR	30	40	7
12322222	WDR	NBR	30	42	7
12322223	WDR	NBR	30	42	8
12322224	WDR	NBR	30	42	10
12322225	WDR	NBR	30	44	7
12322226	WDR	NBR	30	45	8
12322227	WDR	NBR	30	45	10
12322228	WDR	NBR	30	47	6
12322229	WDR	NBR	30	47	7
12322230	WDR	NBR	30	47	8
12322231	WDR	NBR	30	47	10
12322232	WDR	NBR	30	48	7
12322233	WDR	NBR	30	48	8
12322234	WDR	NBR	30	50	7
12322235	WDR	NBR	30	50	10
12322236	WDR	NBR	30	52	7
12322237	WDR	NBR	30	52	8
12322238	WDR	NBR	30	52	10
12322239	WDR	NBR	30	55	7

12322240	WDR	NBR	30	55	10
12322241	WDR	NBR	30	56	10
12322242	WDR	NBR	30	60	10
12322243	WDR	NBR	30	62	7
12322244	WDR	NBR	30	62	8
12322245	WDR	NBR	30	62	10
12322246	WDR	NBR	30	72	8
12322247	WDR	NBR	30	72	10
12322248	WDR	NBR	30,16	50,8	9,52
12322249	WDR	NBR	31,75	41,27	6,35
12322250	WDR	NBR	31,75	44,45	9,52
12322251	WDR	NBR	31,75	47,62	11,11
12322252	WDR	NBR	31,75	50,8	7,93
12322253	WDR	NBR	31,75	50,8	12,7
12322254	WDR	NBR	31,75	53,97	9,52
12322255	WDR	NBR	32	45	7
12322256	WDR	NBR	32	47	6
12322257	WDR	NBR	32	47	7
12322258	WDR	NBR	32	47	8
12322259	WDR	NBR	32	47	10
12322260	WDR	NBR	32	48	8
12322261	WDR	NBR	32	50	10
12322262	WDR	NBR	32	52	7
12322263	WDR	NBR	32	52	10
12322264	WDR	NBR	32	55	10
12322265	WDR	NBR	32	56	10
12322266	WDR	NBR	33	50	6
12322267	WDR	NBR	33	50	10
12322268	WDR	NBR	34	45	7
12322269	WDR	NBR	34	46	8
12322270	WDR	NBR	34	48	8
12322271	WDR	NBR	34	52	10
12322272	WDR	NBR	34	72	10
12322273	WDR	NBR	34,92	50,8	9,52
12322274	WDR	NBR	34,92	53,97	9,52
12322275	WDR	NBR	34,92	57,15	9,52
12322276	WDR	NBR	34,92	60,32	9,52
12322277	WDR	NBR	34,92	63,5	9,52
12322278	WDR	NBR	35	42	8
12322279	WDR	NBR	35	45	7
12322280	WDR	NBR	35	47	7
12322281	WDR	NBR	35	47	10
12322282	WDR	NBR	35	48	7
12322283	WDR	NBR	35	48	8
12322284	WDR	NBR	35	50	7
12322285	WDR	NBR	35	50	8
12322286	WDR	NBR	35	50	10
12322287	WDR	NBR	35	52	6
12322288	WDR	NBR	35	52	7
12322289	WDR	NBR	35	52	8
12322290	WDR	NBR	35	52	10
12322291	WDR	NBR	35	55	8
12322292	WDR	NBR	35	55	9
12322293	WDR	NBR	35	55	10

12322294	WDR	NBR	35	56	10
12322295	WDR	NBR	35	56	12
12322296	WDR	NBR	35	58	10
12322297	WDR	NBR	35	60	10
12322298	WDR	NBR	35	62	7
12322299	WDR	NBR	35	62	8
12322300	WDR	NBR	35	62	10
12322301	WDR	NBR	35	62	12
12322302	WDR	NBR	35	68	10
12322303	WDR	NBR	35	72	7
12322304	WDR	NBR	35	72	10
12322305	WDR	NBR	35	72	12
12322306	WDR	NBR	35	80	8
12322307	WDR	NBR	35	80	10
12322308	WDR	NBR	35	80	12
12322309	WDR	NBR	36	47	7
12322310	WDR	NBR	36	52	7
12322311	WDR	NBR	36	52	9
12322312	WDR	NBR	36	58	10
12322313	WDR	NBR	36	58	12
12322314	WDR	NBR	36	62	7
12322315	WDR	NBR	36	68	10
12322316	WDR	NBR	36,51	50,8	7,93
12322317	WDR	NBR	36,51	52,38	7,93
12322318	WDR	NBR	36,51	52,58	7,93
12322319	WDR	NBR	38	48	6
12322320	WDR	NBR	38	50	7
12322321	WDR	NBR	38	52	7
12322322	WDR	NBR	38	52	8
12322323	WDR	NBR	38	52	10
12322324	WDR	NBR	38	54	10
12322325	WDR	NBR	38	55	7
12322326	WDR	NBR	38	55	10
12322327	WDR	NBR	38	58	7
12322328	WDR	NBR	38	62	7
12322329	WDR	NBR	38	62	8
12322330	WDR	NBR	38	62	10
12322331	WDR	NBR	38	72	10
12322332	WDR	NBR	38,1	57,15	9,52
12322333	WDR	NBR	38,1	60,32	9,52
12322334	WDR	NBR	38,1	66,67	9,52
12322335	WDR	NBR	38,1	69,85	9,52
12322336	WDR	NBR	38,1	69,85	12,7
12322337	WDR	NBR	39	52	10
12322338	WDR	NBR	39,68	63,5	12,7
12322339	WDR	NBR	39,68	68,26	9,52
12322340	WDR	NBR	40	50	7
12322341	WDR	NBR	40	52	7
12322342	WDR	NBR	40	52	8,5
12322343	WDR	NBR	40	52	10
12322344	WDR	NBR	40	55	7
12322345	WDR	NBR	40	55	8
12322346	WDR	NBR	40	55	10
12322347	WDR	NBR	40	56	7

12322348	WDR	NBR	40	56	8
12322349	WDR	NBR	40	56	10
12322350	WDR	NBR	40	58	8
12322351	WDR	NBR	40	58	9
12322352	WDR	NBR	40	58	10
12322353	WDR	NBR	40	60	7
12322354	WDR	NBR	40	60	8
12322355	WDR	NBR	40	60	10
12322356	WDR	NBR	40	62	7
12322357	WDR	NBR	40	62	8
12322358	WDR	NBR	40	62	10
12322359	WDR	NBR	40	62	12
12322360	WDR	NBR	40	65	10
12322361	WDR	NBR	40	68	10
12322362	WDR	NBR	40	70	10
12322363	WDR	NBR	40	72	7
12322364	WDR	NBR	40	72	10
12322365	WDR	NBR	40	80	7
12322366	WDR	NBR	40	80	10
12322367	WDR	NBR	40	80	12
12322368	WDR	NBR	40	85	10
12322369	WDR	NBR	40	90	8
12322370	WDR	NBR	40	90	10
12322371	WDR	NBR	40	90	12
12322372	WDR	NBR	40	110	10
12322373	WDR	NBR	41,27	57,15	9,52
12322374	WDR	NBR	41,27	60,32	9,52
12322375	WDR	NBR	41,27	63,5	9,52
12322376	WDR	NBR	41,27	63,5	12,7
12322377	WDR	NBR	41,27	66,67	9,52
12322378	WDR	NBR	42	52	4
12322379	WDR	NBR	42	52	8
12322380	WDR	NBR	42	55	7
12322381	WDR	NBR	42	55	8
12322382	WDR	NBR	42	55	10
12322383	WDR	NBR	42	56	7
12322384	WDR	NBR	42	58	7
12322385	WDR	NBR	42	58	7
12322386	WDR	NBR	42	60	10
12322387	WDR	NBR	42	62	7
12322388	WDR	NBR	42	62	8
12322389	WDR	NBR	42	62	10
12322390	WDR	NBR	42	65	10
12322391	WDR	NBR	42	72	8
12322392	WDR	NBR	42	72	10
12322393	WDR	NBR	42	75	10
12322394	WDR	NBR	44	62	10
12322395	WDR	NBR	44	64	9
12322396	WDR	NBR	44,45	57,15	9,52
12322397	WDR	NBR	44,45	58,73	6,35
12322398	WDR	NBR	44,45	60,53	9,52
12322399	WDR	NBR	44,45	63,5	7,93
12322400	WDR	NBR	44,45	63,5	12,7
12322401	WDR	NBR	44,45	66,67	9,52

12322402	WDR	NBR	44,45	69,85	9,52
12322403	WDR	NBR	44,45	69,85	12,7
12322404	WDR	NBR	44,45	73,02	9,52
12322405	WDR	NBR	44,45	76,2	9,52
12322406	WDR	NBR	45	55	7
12322407	WDR	NBR	45	57	10
12322408	WDR	NBR	45	58	7
12322409	WDR	NBR	45	60	7
12322410	WDR	NBR	45	60	8
12322411	WDR	NBR	45	60	10
12322412	WDR	NBR	45	62	7
12322413	WDR	NBR	45	62	8
12322414	WDR	NBR	45	62	10
12322415	WDR	NBR	45	62	12
12322416	WDR	NBR	45	65	8
12322417	WDR	NBR	45	65	10
12322418	WDR	NBR	45	65	12
12322419	WDR	NBR	45	68	8
12322420	WDR	NBR	45	68	10
12322421	WDR	NBR	45	72	8
12322422	WDR	NBR	45	72	10
12322423	WDR	NBR	45	72	12
12322424	WDR	NBR	45	75	6
12322425	WDR	NBR	45	75	7
12322426	WDR	NBR	45	75	8
12322427	WDR	NBR	45	75	10
12322428	WDR	NBR	45	75	12
12322429	WDR	NBR	45	78	10
12322430	WDR	NBR	45	80	10
12322431	WDR	NBR	45	85	8
12322432	WDR	NBR	45	85	10
12322433	WDR	NBR	45	90	10
12322434	WDR	NBR	45	100	10
12322435	WDR	NBR	46	65	9
12322436	WDR	NBR	47	62	7
12322437	WDR	NBR	47,62	63,5	9,52
12322438	WDR	NBR	47,62	66,67	9,52
12322439	WDR	NBR	47,62	69,85	9,52
12322440	WDR	NBR	47,62	69,85	12,7
12322441	WDR	NBR	47,62	73,02	9,52
12322442	WDR	NBR	47,62	76,2	9,52
12322443	WDR	NBR	48	62	8
12322444	WDR	NBR	48	65	10
12322445	WDR	NBR	48	67	10
12322446	WDR	NBR	48	68	10
12322447	WDR	NBR	48	68	14
12322448	WDR	NBR	48	70	12
12322449	WDR	NBR	48	72	8
12322450	WDR	NBR	48	72	10
12322451	WDR	NBR	48	72	12
12322452	WDR	NBR	48	80	10
12322453	WDR	NBR	49,21	63,5	9,52
12322454	WDR	NBR	49,21	69,85	9,52
12322455	WDR	NBR	49,21	76,2	12,7

12322456	WDR	NBR	50	60	8
12322457	WDR	NBR	50	62	7
12322458	WDR	NBR	50	65	8
12322459	WDR	NBR	50	68	8
12322460	WDR	NBR	50	68	10
12322461	WDR	NBR	50	70	10
12322462	WDR	NBR	50	70	12
12322463	WDR	NBR	50	72	7
12322464	WDR	NBR	50	72	8
12322465	WDR	NBR	50	72	10
12322466	WDR	NBR	50	72	12
12322467	WDR	NBR	50	75	10
12322468	WDR	NBR	50	75	12
12322469	WDR	NBR	50	80	8
12322470	WDR	NBR	50	80	10
12322471	WDR	NBR	50	80	13
12322472	WDR	NBR	50	85	10
12322473	WDR	NBR	50	90	8
12322474	WDR	NBR	50	90	10
12322475	WDR	NBR	50	110	10
12322476	WDR	NBR	50,8	63,5	6,35
12322477	WDR	NBR	50,8	66,67	9,52
12322478	WDR	NBR	50,8	69,85	11,11
12322479	WDR	NBR	50,8	69,85	12,7
12322480	WDR	NBR	50,8	73,02	9,52
12322481	WDR	NBR	50,8	76,2	9,52
12322482	WDR	NBR	50,8	76,2	12,7
12322483	WDR	NBR	52	65	9
12322484	WDR	NBR	52	68	8
12322485	WDR	NBR	52	70	9
12322486	WDR	NBR	52	70	10
12322487	WDR	NBR	52	72	8
12322488	WDR	NBR	52	72	10
12322489	WDR	NBR	52	85	10
12322490	WDR	NBR	52,38	73,02	9,52
12322491	WDR	NBR	53,97	73,02	9,52
12322492	WDR	NBR	53,97	76,2	9,52
12322493	WDR	NBR	53,97	76,2	12,7
12322494	WDR	NBR	53,97	79,37	9,52
12322495	WDR	NBR	53,97	82,55	9,52
12322496	WDR	NBR	54	72	10
12322497	WDR	NBR	55	68	8
12322498	WDR	NBR	55	70	8
12322499	WDR	NBR	55	70	10
12322500	WDR	NBR	55	72	8
12322501	WDR	NBR	55	72	9
12322502	WDR	NBR	55	72	10
12322503	WDR	NBR	55	75	8
12322504	WDR	NBR	55	75	10
12322505	WDR	NBR	55	78	10
12322506	WDR	NBR	55	80	8
12322507	WDR	NBR	55	80	10
12322508	WDR	NBR	55	80	12
12322509	WDR	NBR	55	85	8

12322510	WDR	NBR	55	85	10
12322511	WDR	NBR	55	90	10
12322512	WDR	NBR	55	100	10
12322513	WDR	NBR	55	100	12
12322514	WDR	NBR	55,56	73,02	12,7
12322515	WDR	NBR	55,56	76,2	9,52
12322516	WDR	NBR	55,56	82,55	9,52
12322517	WDR	NBR	56	72	7
12322518	WDR	NBR	57,15	69,85	9,52
12322519	WDR	NBR	57,15	76,2	9,52
12322520	WDR	NBR	57,15	79,37	9,52
12322521	WDR	NBR	57,15	85,72	12,7
12322522	WDR	NBR	57,15	88,9	12,7
12322523	WDR	NBR	58	72	8
12322524	WDR	NBR	58	72	10
12322525	WDR	NBR	58	80	8
12322526	WDR	NBR	58	80	9
12322527	WDR	NBR	58	80	10
12322528	WDR	NBR	58	80	12
12322529	WDR	NBR	58,73	85,72	9,52
12322530	WDR	NBR	60	75	8
12322531	WDR	NBR	60	75	10
12322532	WDR	NBR	60	80	7
12322533	WDR	NBR	60	80	8
12322534	WDR	NBR	60	80	10
12322535	WDR	NBR	60	80	12
12322536	WDR	NBR	60	82	9
12322537	WDR	NBR	60	82	12
12322538	WDR	NBR	60	85	8
12322539	WDR	NBR	60	85	10
12322540	WDR	NBR	60	85	12
12322541	WDR	NBR	60	90	8
12322542	WDR	NBR	60	90	10
12322543	WDR	NBR	60	95	10
12322544	WDR	NBR	60	100	10
12322545	WDR	NBR	60	110	10
12322546	WDR	NBR	60,32	73,02	7,93
12322547	WDR	NBR	60,32	73,02	9,52
12322548	WDR	NBR	60,32	76,2	9,52
12322549	WDR	NBR	60,32	79,37	9,52
12322550	WDR	NBR	60,32	85,72	9,52
12322551	WDR	NBR	60,32	85,72	12,7
12322552	WDR	NBR	60,32	88,9	12,7
12322553	WDR	NBR	62	85	10
12322554	WDR	NBR	62	90	10
12322555	WDR	NBR	63	80	9
12322556	WDR	NBR	63	80	12
12322557	WDR	NBR	63	90	10
12322558	WDR	NBR	63,5	80,96	9,52
12322559	WDR	NBR	63,5	82,55	9,52
12322560	WDR	NBR	63,5	88,9	12,7
12322561	WDR	NBR	63,5	90,09	12,7
12322562	WDR	NBR	63,5	95,25	12,7
12322563	WDR	NBR	64	90	13

12322564	WDR	NBR	65	75	8
12322565	WDR	NBR	65	80	10
12322566	WDR	NBR	65	85	10
12322567	WDR	NBR	65	85	12
12322568	WDR	NBR	65	90	8
12322569	WDR	NBR	65	90	10
12322570	WDR	NBR	65	90	13
12322571	WDR	NBR	65	95	13
12322572	WDR	NBR	65	100	10
12322573	WDR	NBR	65	100	12
12322574	WDR	NBR	65	110	12
12322575	WDR	NBR	65	120	12
12322576	WDR	NBR	65	120	13
12322577	WDR	NBR	66,67	85,72	9,52
12322578	WDR	NBR	66,67	92,07	12,7
12322579	WDR	NBR	66,67	95,25	12,7
12322580	WDR	NBR	68	80	10
12322581	WDR	NBR	68	85	10
12322582	WDR	NBR	68	90	7
12322583	WDR	NBR	68	90	10
12322584	WDR	NBR	68	100	10
12322585	WDR	NBR	69,85	88,9	9,52
12322586	WDR	NBR	69,85	88,9	12,7
12322587	WDR	NBR	69,85	95,25	9,52
12322588	WDR	NBR	69,85	95,25	12,7
12322589	WDR	NBR	69,85	98,42	12,7
12322590	WDR	NBR	69,85	101,6	12,7
12322591	WDR	NBR	69,85	107,95	12,7
12322592	WDR	NBR	70	85	8
12322593	WDR	NBR	70	90	7
12322594	WDR	NBR	70	90	10
12322595	WDR	NBR	70	90	13
12322596	WDR	NBR	70	92	12
12322597	WDR	NBR	70	95	10
12322598	WDR	NBR	70	95	12
12322599	WDR	NBR	70	95	13
12322600	WDR	NBR	70	100	10
12322601	WDR	NBR	70	100	12
12322602	WDR	NBR	70	110	8
12322603	WDR	NBR	70	110	10
12322604	WDR	NBR	70	110	12
12322605	WDR	NBR	70	110	13
12322606	WDR	NBR	70	125	12
12322607	WDR	NBR	71,81	86,05	7
12322608	WDR	NBR	72	86	7
12322609	WDR	NBR	72	90	10
12322610	WDR	NBR	72	90	12
12322611	WDR	NBR	72	100	10
12322612	WDR	NBR	72	105	10
12322613	WDR	NBR	73,02	92,07	9,52
12322614	WDR	NBR	73,02	95,25	12,7
12322615	WDR	NBR	73,02	98,42	12,7
12322616	WDR	NBR	73,02	101,6	12,7
12322617	WDR	NBR	75	90	8

12322618	WDR	NBR	75	90	10
12322619	WDR	NBR	75	95	10
12322620	WDR	NBR	75	95	12
12322621	WDR	NBR	75	100	10
12322622	WDR	NBR	75	105	12
12322623	WDR	NBR	75	105	13
12322624	WDR	NBR	75	105	15
12322625	WDR	NBR	75	110	10
12322626	WDR	NBR	75	110	12
12322627	WDR	NBR	75	120	10
12322628	WDR	NBR	75	120	12
12322629	WDR	NBR	75	130	10
12322630	WDR	NBR	76,2	95,25	9,52
12322631	WDR	NBR	76,2	101,6	9,52
12322632	WDR	NBR	76,2	101,6	12,7
12322633	WDR	NBR	76,2	107,95	12,7
12322634	WDR	NBR	76,2	114,3	12,7
12322635	WDR	NBR	79,37	104,77	12,7
12322636	WDR	NBR	80	100	10
12322637	WDR	NBR	80	100	12
12322638	WDR	NBR	80	100	13
12322639	WDR	NBR	80	105	10
12322640	WDR	NBR	80	105	13
12322641	WDR	NBR	80	110	10
12322642	WDR	NBR	80	110	12
12322643	WDR	NBR	80	110	13
12322644	WDR	NBR	80	115	10
12322645	WDR	NBR	80	120	13
12322646	WDR	NBR	80	125	10
12322647	WDR	NBR	80	125	13
12322648	WDR	NBR	80	140	13
12322649	WDR	NBR	80,96	120,65	12,7
12322650	WDR	NBR	82,55	101,6	12,7
12322651	WDR	NBR	82,55	107,95	12,7
12322652	WDR	NBR	82,55	114,3	12,7
12322653	WDR	NBR	82,55	117,47	12,7
12322654	WDR	NBR	84	120	16
12322655	WDR	NBR	85	100	10
12322656	WDR	NBR	85	100	12
12322657	WDR	NBR	85	105	10
12322658	WDR	NBR	85	105	13
12322659	WDR	NBR	85	110	10
12322660	WDR	NBR	85	110	12
12322661	WDR	NBR	85	110	13
12322662	WDR	NBR	85	120	10
12322663	WDR	NBR	85	120	12
12322664	WDR	NBR	85	120	13
12322665	WDR	NBR	85	130	10
12322666	WDR	NBR	85	130	12
12322667	WDR	NBR	85	140	12
12322668	WDR	NBR	85	150	12
12322669	WDR	NBR	85,72	117,47	12,7
12322670	WDR	NBR	88,9	111,12	12,7
12322671	WDR	NBR	88,9	114,3	9,52

12322672	WDR	NBR	88,9	114,3	12,7
12322673	WDR	NBR	88,9	120,65	12,7
12322674	WDR	NBR	88,9	120,65	14,28
12322675	WDR	NBR	90	105	13
12322676	WDR	NBR	90	110	10
12322677	WDR	NBR	90	110	12
12322678	WDR	NBR	90	110	13
12322679	WDR	NBR	90	115	12
12322680	WDR	NBR	90	115	13
12322681	WDR	NBR	90	120	12
12322682	WDR	NBR	90	120	13
12322683	WDR	NBR	90	130	12
12322684	WDR	NBR	90	140	13
12322685	WDR	NBR	92,07	111,12	11,11
12322686	WDR	NBR	92,07	114,3	12,7
12322687	WDR	NBR	95	110	10
12322688	WDR	NBR	95	110	12
12322689	WDR	NBR	95	115	12
12322690	WDR	NBR	95	115	13
12322691	WDR	NBR	95	120	10
12322692	WDR	NBR	95	120	12
12322693	WDR	NBR	95	120	13
12322694	WDR	NBR	95	125	12
12322695	WDR	NBR	95	130	8
12322696	WDR	NBR	95	130	12
12322697	WDR	NBR	95	130	13
12322698	WDR	NBR	95	170	13
12322699	WDR	NBR	95,25	114,3	12,7
12322700	WDR	NBR	95,25	120,65	12,7
12322701	WDR	NBR	98	120	13
12322702	WDR	NBR	98,42	127	12,7
12322703	WDR	NBR	100	116	12
12322704	WDR	NBR	100	120	10
12322705	WDR	NBR	100	120	12
12322706	WDR	NBR	100	125	12
12322707	WDR	NBR	100	130	12
12322708	WDR	NBR	100	140	12
12322709	WDR	NBR	100	140	13
12322710	WDR	NBR	100	150	12
12322711	WDR	NBR	100	150	13
12322712	WDR	NBR	101,6	130,17	12,7
12322713	WDR	NBR	102	115	10
12322714	WDR	NBR	102	127	12,7
12322715	WDR	NBR	105	125	13
12322716	WDR	NBR	105	130	12
12322717	WDR	NBR	105	130	13
12322718	WDR	NBR	105	135	15
12322719	WDR	NBR	105	140	12
12322720	WDR	NBR	105	140	13
12322721	WDR	NBR	105	160	12
12322722	WDR	NBR	107,95	133,35	12,7
12322723	WDR	NBR	107,95	139,7	12,7
12322724	WDR	NBR	110	130	12
12322725	WDR	NBR	110	135	13

12322726	WDR	NBR	110	140	12
12322727	WDR	NBR	110	140	13
12322728	WDR	NBR	110	150	13
12322729	WDR	NBR	110	160	12
12322730	WDR	NBR	110	200	13
12322731	WDR	NBR	114,3	139,7	12,7
12322732	WDR	NBR	114,3	155,57	14,28
12322733	WDR	NBR	115	135	14
12322734	WDR	NBR	115	140	12
12322735	WDR	NBR	115	140	13
12322736	WDR	NBR	115	150	12
12322737	WDR	NBR	115	150	13
12322738	WDR	NBR	120	150	12
12322739	WDR	NBR	120	150	13
12322740	WDR	NBR	120	150	15
12322741	WDR	NBR	120	160	12
12322742	WDR	NBR	120	160	15
12322743	WDR	NBR	120	180	15
12322744	WDR	NBR	120,65	146,05	12,7
12322745	WDR	NBR	120,65	152,4	14,28
12322746	WDR	NBR	125	143	13
12322747	WDR	NBR	125	150	12
12322748	WDR	NBR	125	155	12
12322749	WDR	NBR	125	160	12
12322750	WDR	NBR	127	152,4	12,7
12322751	WDR	NBR	127	165,1	12,7
12322752	WDR	NBR	130	150	10
12322753	WDR	NBR	130	150	12
12322754	WDR	NBR	130	150	15
12322755	WDR	NBR	130	160	12
12322756	WDR	NBR	130	160	13
12322757	WDR	NBR	130	160	14
12322758	WDR	NBR	130	160	15
12322759	WDR	NBR	133,35	158,75	12,7
12322760	WDR	NBR	135	160	12
12322761	WDR	NBR	135	165	13
12322762	WDR	NBR	135	170	12
12322763	WDR	NBR	135	170	14
12322764	WDR	NBR	135	170	15
12322765	WDR	NBR	140	160	13
12322766	WDR	NBR	140	165	15
12322767	WDR	NBR	140	170	12
12322768	WDR	NBR	140	170	13
12322769	WDR	NBR	140	170	14
12322770	WDR	NBR	140	170	15
12322771	WDR	NBR	140	175	15
12322772	WDR	NBR	140	180	12
12322773	WDR	NBR	145	167	13
12322774	WDR	NBR	145	170	12
12322775	WDR	NBR	145	170	13
12322776	WDR	NBR	145	170	15
12322777	WDR	NBR	145	175	15
12322778	WDR	NBR	148	170	15
12322779	WDR	NBR	150	180	12

12322780	WDR	NBR	150	180	13
12322781	WDR	NBR	150	180	14
12322782	WDR	NBR	150	180	15
12322783	WDR	NBR	152,4	177,8	12,7
12322784	WDR	NBR	155	180	15
12322785	WDR	NBR	155	190	15
12322786	WDR	NBR	158,75	177,8	9,52
12322787	WDR	NBR	158,75	184,15	12,7
12322788	WDR	NBR	160	180	10
12322789	WDR	NBR	160	180	13
12322790	WDR	NBR	160	185	10
12322791	WDR	NBR	160	185	13
12322792	WDR	NBR	160	190	13
12322793	WDR	NBR	160	190	15
12322794	WDR	NBR	160	200	12
12322795	WDR	NBR	160	200	15
12322796	WDR	NBR	165	190	13
12322797	WDR	NBR	165	190	15
12322798	WDR	NBR	165,1	190,5	12,7
12322799	WDR	NBR	170	190	13
12322800	WDR	NBR	170	200	12
12322801	WDR	NBR	170	200	15
12322802	WDR	NBR	170	200	16
12322803	WDR	NBR	170	210	15
12322804	WDR	NBR	177,8	215,9	12,7
12322805	WDR	NBR	180	200	15
12322806	WDR	NBR	180	210	14
12322807	WDR	NBR	180	210	15
12322808	WDR	NBR	180	210	16
12322809	WDR	NBR	180	215	15
12322810	WDR	NBR	180	215	16
12322811	WDR	NBR	180	220	15
12322812	WDR	NBR	185	210	13
12322813	WDR	NBR	190	215	15
12322814	WDR	NBR	190	215	16
12322815	WDR	NBR	190	220	15
12322816	WDR	NBR	190	225	16
12322817	WDR	NBR	190	230	15
12322818	WDR	NBR	190	230	16
12322819	WDR	NBR	200	230	15
12322820	WDR	NBR	200	230	16
12322821	WDR	NBR	210	240	15
12322822	WDR	NBR	210	250	15
12322823	WDR	NBR	220	250	14
12322824	WDR	NBR	220	250	15
12322825	WDR	NBR	230	260	15
12322826	WDR	NBR	230	270	15
12322827	WDR	NBR	240	270	15
12322828	WDR	NBR	245	273	15
12322829	WDR	NBR	250	280	16
12322830	WDR	NBR	260	290	15
12322831	WDR	NBR	270	310	16
12322832	WDR	NBR	280	310	15
12322833	WDR	NBR	280	310	16

12322834	WDR	NBR	280	320	20
12322835	WDR	NBR	285	310	16
12322836	WDR	NBR	300	340	20
12322837	WDR	NBR	310	350	20
12322838	WDR	NBR	320	360	18
12322839	WDR	NBR	320	360	20
12322840	WDR	NBR	340	370	15
12322841	WDR	NBR	360	400	20
12322842	WDR	NBR	380	420	20
12322843	WDR	NBR	390	430	20
12322844	WDR	NBR	400	440	20
12322845	WDR	NBR	420	460	20
12322846	WDR	NBR	440	480	20
12322847	WDR	NBR	480	520	20
12322848	WDR	NBR	480	530	25