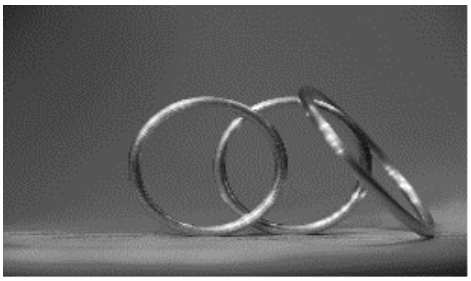
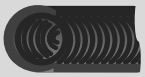
MacMetal™ O Seals 2900シリーズ

Introduction

MacMetal™Oシールは、高温・高圧領域における過酷な条件下でも高いシール性を有した製品です。他のガスケットでの使用が難しい温度・圧力領域やシールに十分な軸力の確保が難しい場合などでもMacMetal™Oシールで代替可能です。



品番	2900	2900-I/E	2900-CI/CE	2900-ZCI/ZCE
種類	中空タイプ	バランスタイプ	Cタイプ	スプリングタイプ
構造				
チューブ径[㎜]	0.89~12.7			
ジャケット材厚み[㎜]	0.15~1.65			
Oシール外径寸法[㎜]	6.0~3000			

品番 – ① – ② – ③ – ④ – ⑤ – ⑥

①種類	記号
中空タイプ	無
バランスタイプ　内圧型	I
バランスタイプ　外圧型	E
cタイプ内圧型	CI
cタイプ外圧型	CE
スプリングタイプ内圧型	ZCI
スプリングタイプ外圧型	ZCE

②ジャケット材質	記号
SUS304	E
SUS321	J
Inconel718	V
Inconel X750	H
Inconel 600	Y
その他	Z

③スプリング材質	記号
Inconel X750	H
Inconel718	V
SUS302	K
その他	Z

④コーティング材質	記号
コーティング無し	無
金めっき	H
銀めっき	Y
銅めっき	C
ニッケルめっき	K
PTFE	P

⑤コーティング厚み	記号
30μ	3
50μ	5
70μ	7

⑥熱処理	記号
熱処理無し	無
熱処理有り	A

取扱金属材料一覧

一般名称	ISO15510規格	EN規格	UNS規格	硬度[HB]	最高使用温度[℃]	密度[cm^3]
Carbon Steels						
Carbon steel 235	S235JRG2	1.0038		100-130	450	7.85
Vessel steel 265	P265GH	1.0425		130-180	530	7.85
Fine Carbon steel 355	P355NL1	1.0566		130-180	610	7.85
Soft Iron	M2	1.1003		Max90	450	7.85
Stainless Steels						
Stainless steel 304	X5CrNi18-10	1.4301		130-190	550	7.90
Stainless steel 316	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	UNS S31600	130-190	550	8.00
Stainless steel 316L	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	UNS S31603	130-190	550	8.00
Stainless steel 316L UG(Urea Grade)	X2CrNiMo18-14-3	1.4435	UNS S31603	130-190	550	8.00
Stainless steel 317L	X2CrNiMo18-14-4	1.4438	UNS S31703	130-190	550	8.00
Stainless steel 904L	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4439	UNS N08904	130-190	400	7.90
Stainless steel 321	X6CrNiTi18-10	1.4541	UNS S32100	130-190	550	7.90
Stainless steel 347	X6CrNiNb18-10	1.4550	UNS S34700	130-190	550	7.90
Stainless steel 316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	UNS S31635	130-190	550	8.00
Heat resistant stainless steel 309	X15CrNiSi20-12	1.4828	UNS S30900	130-220	800	7.90
Duplex Stainless Steels						
Duplex steel F55	X2CrNiMoCuWN25-7-4	1.4501	UNS S32760		300	7.80
Duplex steel F53	X2CrNiMoN25-7-4	1.4410	UNS S32750		300	7.80
Duplex steel F51(318LN)	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	UNS S31803		300	7.90
Duplex steel 310Mo LN	X2CrNiMoN25-2-2	1.4466	UNS S31050		300	7.90
Steels for Pressure vessel						
Vessel steel A 204	16Mo3	1.5415		140-170	530	7.90
Vessel steel F12	13CrMo4-5	1.7335		150-180	560	7.90
Vessel steel F5	12CrMo19-5	1.7362		170-220	650	7.90
Vessel steel F22	10CrMo9-10	1.7380		130-180	590	7.90
Nickel based alloys						
Nickel 201	Lc-Ni-99.2	2.4068	UNS N02201	80-150	1100	8.90
Monel 400	NiCu30Fe	2.4360	UNS N04400	100-160	500	8.90
Hastelloy® B-3	NlMo29Cr	2.4600	UNS N10675	228	820	9.20
Hastelloy® C-22	NiCr21Mo14W	2.4602	UNS N06022		770	8.60
Hastelloy® C-59	NiCr23Mo16Al	2.4605	UNS N06059		450	8.60
Hastelloy® C-4	NiMo16Cr16Ti	2.4610	UNS N06455	155	760	8.60
Hastelloy® B-2	NiMo28	2.4617	UNS N10665		900	9.20
Hastelloy® C-276	NiMo16Cr15W	2.4819	UNS N10276		750	8.90
Incoloy®800	X10NiCrAlTi32-20	1.4876	UNS N08800	130-220	1100	8.00
Inconel® 600	NiCr15Fe	2.4816	UNS N06600	140-200	900	8.40
Inconel® 625	NiCr22Mo9Nb	2.4856	UNS N06625		900	8.40
Incoloy® 825	NiCr21Mo	2.4858	UNS N08825		650	8.10
Titanium based alloys						
Titanium Gr.1	Ti99.8	3.7025	UNS S32760	110-160	300	4.50
Titanium Gr.2	Ti99.7	3.7035	UNS S32750	112-180	350	4.50
Others						
Silver Ag 0	Ag 99.97			25-45	750	10.50
Zyrcomium Zr 702	Zr 99.20		UNS R60702	150	350	6.50

●この一覧は、国際規格との対照表となっております。
●最高使用温度については、参考値としてご使用下さい。
●その他材質については、弊社担当者までお問い合わせください。