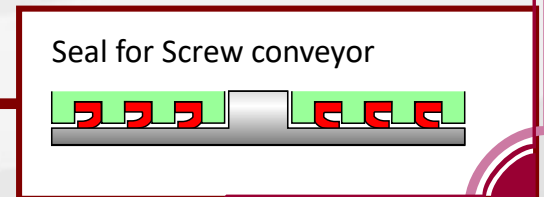
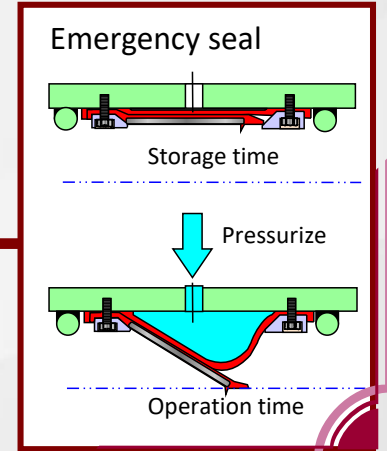
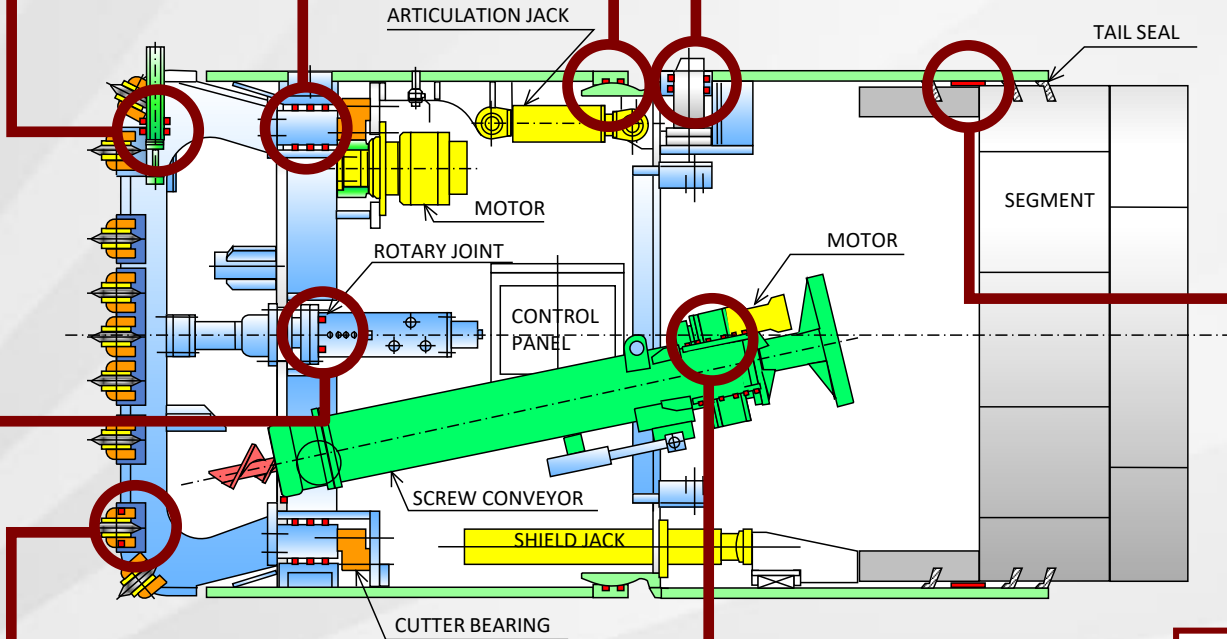
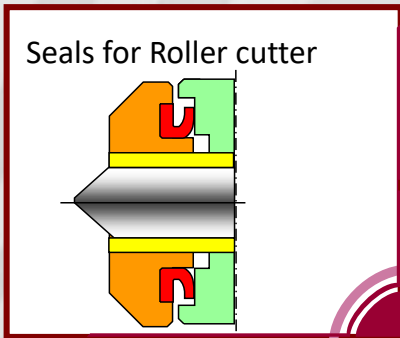
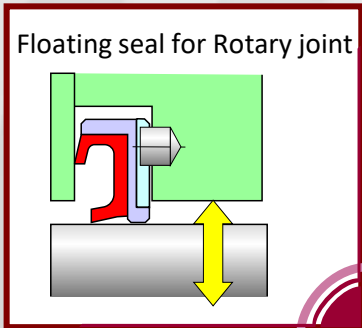
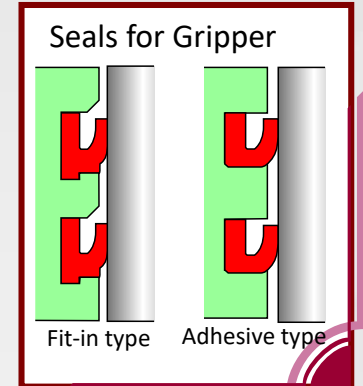
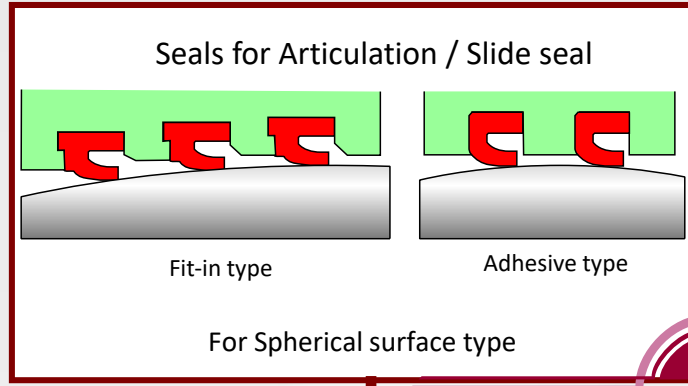
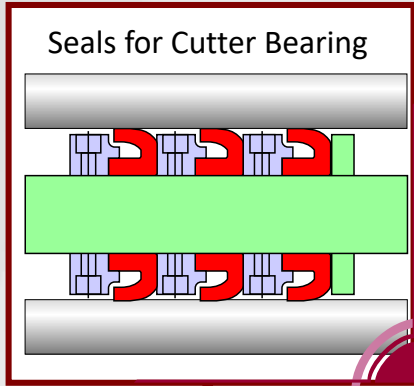
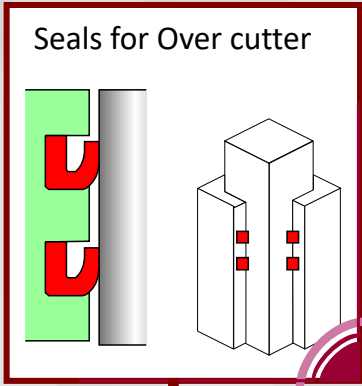


SEALS FOR TBM

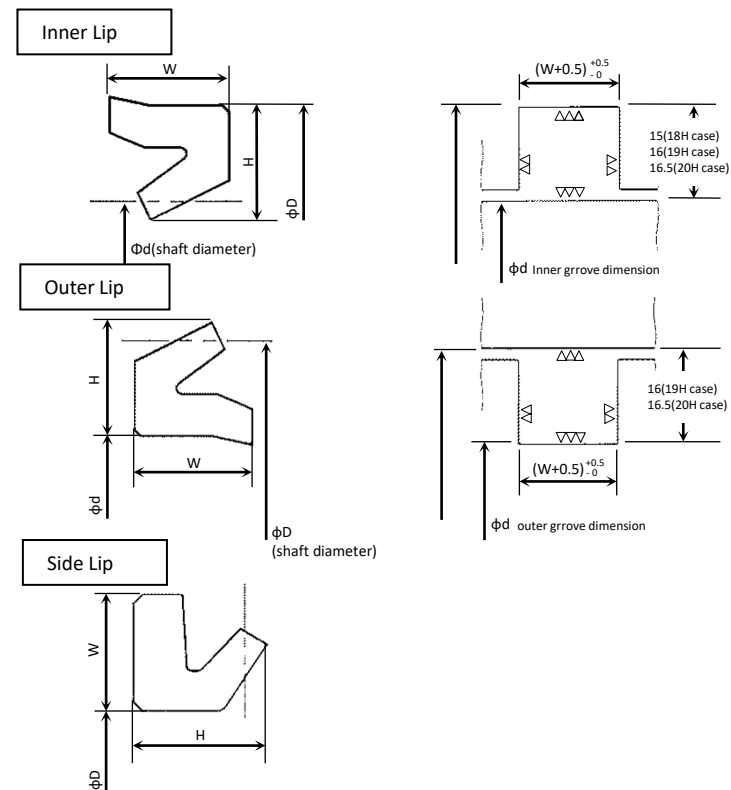


Press formed VD Seal size table (mm)

Lip	Inner Lip				Inner Lip	
	NBR				FKM (Fluorine)	
Cross section	18.5(W) X 18(H)	20(W) X 19(H)	20(W) X 20(H)	25(W) X 24(H)	20(W) X 19(H)	20(W) X 20(H)
1	90(d) X 120(D) X 16.5	140(d) X 172(D) X 20	46(d) X 79(D) X 20	420(d) X 460(D) X 25	206(d) X 238(D) X 20	180(d) X 213(D) X 20
2	100(d) X 130(D) X 16.5	206(d) X 238(D) X 20	115(d) X 148(D) X 20	470(d) X 510(D) X 25	270(d) X 302(D) X 20	190(d) X 223(D) X 20
3	110(d) X 140(D) X 16.5	220(d) X 252(D) X 20	120(d) X 153(D) X 20	520(d) X 560(D) X 25	290(d) X 322(D) X 20	200(d) X 233(D) X 20
4	120(d) X 150(D) X 16.5	248(d) X 280(D) X 20	125(d) X 158(D) X 20	570(d) X 610(D) X 25	300(d) X 332(D) X 20	220(d) X 253(D) X 20
5	125(d) X 155(D) X 16.5	270(d) X 302(D) X 20	150(d) X 183(D) X 20	620(d) X 660(D) X 25	310(d) X 342(D) X 20	230(d) X 263(D) X 20
6	130(d) X 160(D) X 16.5	280(d) X 312(D) X 20	160(d) X 193(D) X 20		345(d) X 377(D) X 20	240(d) X 273(D) X 20
7	140(d) X 170(D) X 16.5	290(d) X 322(D) X 20	175(d) X 208(D) X 20		395(d) X 427(D) X 20	260(d) X 293(D) X 20
8	145(d) X 175(D) X 16.5	300(d) X 332(D) X 20	180(d) X 213(D) X 20			
9	150(d) X 180(D) X 16.5	315(d) X 347(D) X 20	190(d) X 223(D) X 20			
10	160(d) X 190(D) X 16.5	338(d) X 370(D) X 20	195(d) X 228(D) X 20			
11	175(d) X 205(D) X 16.5	370(d) X 402(D) X 20	200(d) X 233(D) X 20			
12	180(d) X 210(D) X 16.5	400(d) X 432(D) X 20	212(d) X 245(D) X 20			
13	185(d) X 215(D) X 16.5	410(d) X 442(D) X 20	220(d) X 253(D) X 20			
14	190(d) X 220(D) X 16.5	440(d) X 472(D) X 20	230(d) X 263(D) X 20			
15	200(d) X 230(D) X 16.5	530(d) X 562(D) X 20	240(d) X 273(D) X 20			
16			250(d) X 283(D) X 20			
17			260(d) X 293(D) X 20			
18			265(d) X 298(D) X 20			
19			275(d) X 308(D) X 20			
20			310(d) X 343(D) X 20			
21			340(d) X 373(D) X 20			
22			360(d) X 393(D) X 20			

Lip	Outer lip		Side lip		
	NBR		NBR		
Cross section	20(W) X 19(H)	20(W) X 20(H)	16.5(W) X 18(H)	20(W) X 20(H)	26(W) X 30(H)
1	162(d) X 194(D) X 20	177(d) X 210(D) X 20	110(D) X 16.5 X 18	330(D) X 20 X 20	198(D) X 26 X 30
2	208(d) X 240(D) X 20		125(D) X 16.5 X 18	420(D) X 20 X 20	298(D) X 26 X 30
3	254(d) X 286(D) X 20		198(D) X 16.5 X 18		370(D) X 26 X 30
4	286(d) X 318(D) X 20		245(D) X 16.5 X 18		
5	307(d) X 339(D) X 20		280(D) X 16.5 X 18		
6	361(d) X 393(D) X 20				
7	469(d) X 501(D) X 20				
8	720(d) X 752(D) X 20				

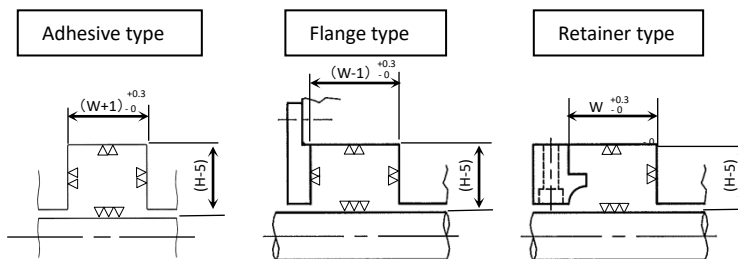
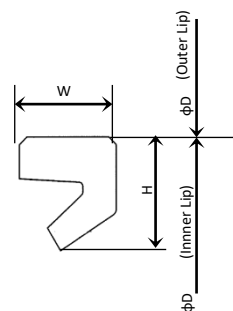
※ We can provide other special size. Please ask us.



Specification of Large diameter VD Seal

Nominal size	Amount length change in seal lip after installation	Available size(2002)	
		Inner lip type	Outer lip type
① 20(W)X19(H)	3mm	Press molded VD Seals are shown at upper list	Press molded VD Seals are shown at upper list
② 20(W)X20(H)	3.5mm	Inner lip type	φ 1,500mm~
		Outer lip type	φ 1,500mm~
③ 26(W)X30(H)	5mm	Inner lip type	φ 450mm~
		Outer lip type	φ 800mm~
④ 30(W)X35(H)	5mm	Inner lip type	φ 600~φ 1,500mm
		Outer lip type	φ 2,000mm~
⑤ 35(W)X36(H)	5mm	Inner lip type	φ 800mm~
		Outer lip type	φ 800mm~

Pressure resistance: 0.5MPa
Material: NBR or FKM



MITSUBISHI RUBBER CO., LTD.

- Head Office 2-1-31, Doujima, Kita-ku, Osaka 5300001
- Headquarter & Plant 2-3-5, Mitsugaoka, Nishi-ku, Kobe 6512228
- Tokyo Branch 1-8-7, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 1060032
- Fukuoka Branch 2-1, Nakahara shinmachi, Tobata-ku, Kitakyushu 8040003
- Nagoya Office 2-20-25, Marunouchi, Naka-ku, Nagoya 460-0002
- Oita Office 6-15, Hara shinmachi, Oita 8700913
- Kisarazu Office 3-4-3, Yamato, Kisarazu-City, Chiba 2920805
- Kobe Office 9-1-30, Wakamatsu-cho, Nagata-ku, Kobe 6530038

- TEL.+81-6-6344-3555 FAX.+81-6-6344-5660
- TEL.+81-78-995-3331 FAX.+81-78-995-3332
- TEL.+81-3-5114-8551 FAX.+81-3-5114-8552
- TEL.+81-93-873-5606 FAX.+81-93-873-5606
- TEL.+81-52-223-0202 FAX.+81-52-223-8256
- TEL.+81-97-556-5615 FAX.+81-97-556-5711
- TEL.+81-438-20-1600 FAX.+81-438-97-7336
- TEL.+81-78-641-5681 FAX.+81-78-641-5033