



Katalog uszczelnień mechanicznych

Zastosowanie w pompach Alfa Laval, Ebara (3M, DWO), Lowara, KSB (Etanorm, Etachrom), WILO (MVI, MHI, IPL / DPL), Grundfos (CDM), Calpeda (GM, MXS) i wiele innych.

Analogi uszczelnień mechanicznych: Burdmann MG1, AESSEAL B02, Flowserve Pac-Seal 190, ROTEN L3, Vulcan Type 19, ANGA A1, Sterling SMG1, Lishing M212.N2, DIMER TCP.1-60.

BTS
ENGINEERING

🏠 33024, Ukraine, Rivne
✉️ btsinfosales@gmail.com
☎️ +38 036 267-17-70
☎️ +38 067 360-71-01
🌐 mechanical-seal.pro

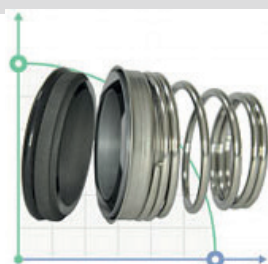


Chemmat

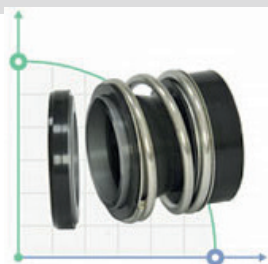
Polska: Przemysłowa 85a, 62-510 Konin
E-mail: sklchemat@gmail.com

Polska: +48 22 390 63 48
<https://prom-nasos.pro/pl/>

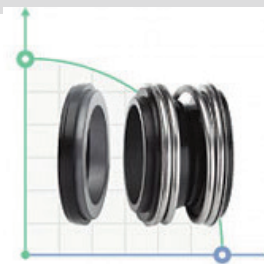
Uszczelnienia mechaniczne



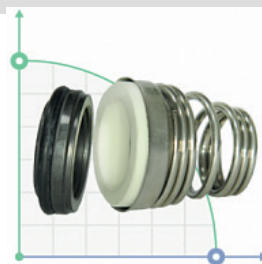
R-BT-FN
ct. 25



R-MG12
ct. 8



R-MG1
ct. 7



R-BT-FN.NU
ct. 25



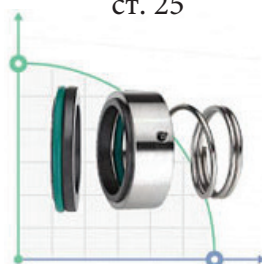
R-BT-AR
ct. 70



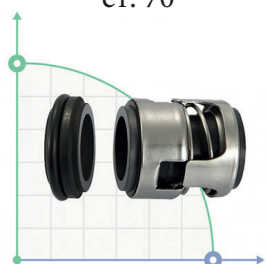
R-2100
ct. 10



R-560A
ct. 29



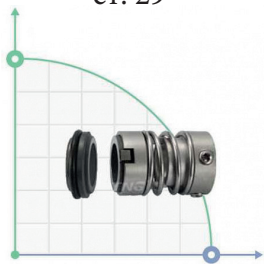
R-M3N
ct. 22



R-706B
ct. 79



R-706H(CR)
ct. 74



R-706E
ct. 35



R-59U
ct. 51



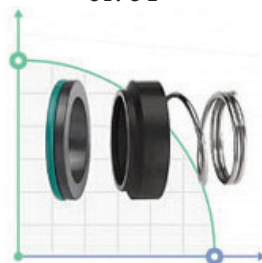
R-156
ct. 18



R-M7N
ct. 59



R-6
ct. 13



R-M2N
ct. 19



R-MG13



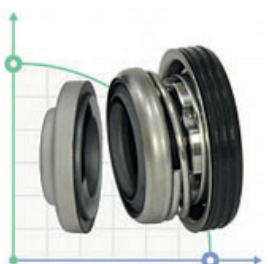
R-HJ92N
ct. 53



R-128P
ct. 39



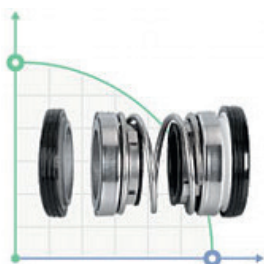
R-21
ct. 105



R-LPS
ct. 64



R-706F
ct. 101

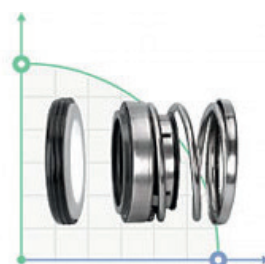


R-208
ct. 45

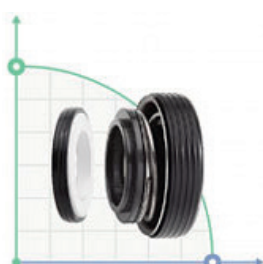


R-T1
ct. 27

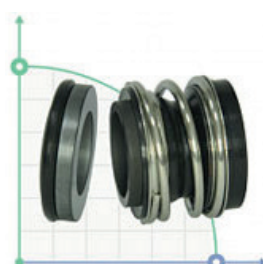
Uszczelnienia mechaniczne



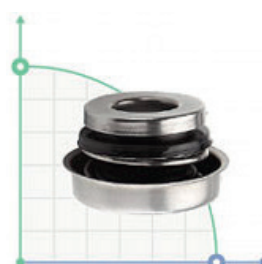
R-108
ct. 17



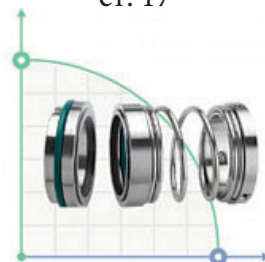
R-6SB
ct. 66



R-MG1S20
ct. 15



R-6C
ct.72



R-1527
ct. 34



R-LW
ct.100



R-16
ct.14



R-6B
ct. 71



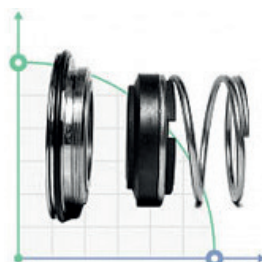
R-706D
ct. 76



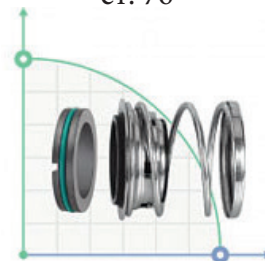
R-BT-RN
ct. 20



R-BT-RN3.NU
ct. 21



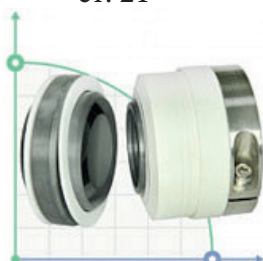
R-AL
ct. 58



R-FBD
ct. 26



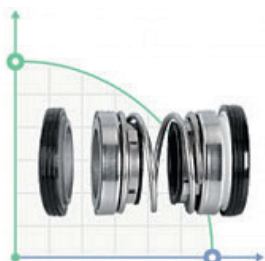
R-GEA
ct. 104



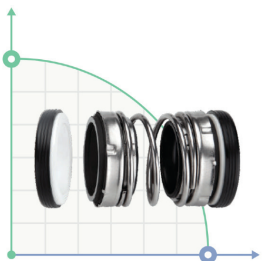
R-WB2
ct. 63



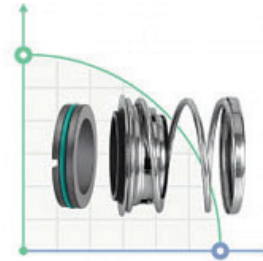
R-103
ct. 12



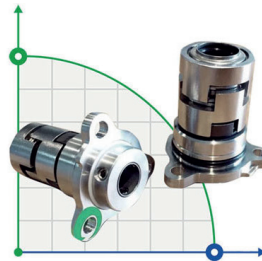
R-202
ct. 45



R-4701
ct. 99



R-T2
ct. 26



R-706A
ct. 78



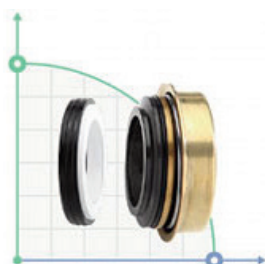
LWR



Uszczelnienia mechaniczne



R-10R/10T
ct. 61



R-6BG
ct. 73



R-560D
ct. 44



R-101
ct. 23



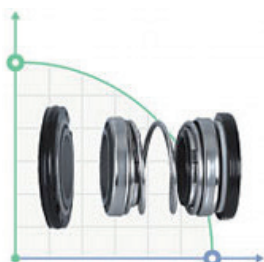
R-102
ct. 11



R-110
ct. 24



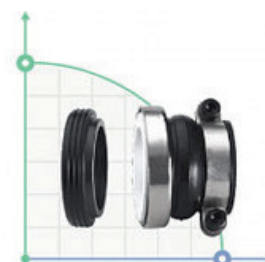
R-31K, 31U
ct. 31



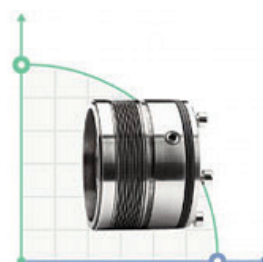
R-4702
ct. 46



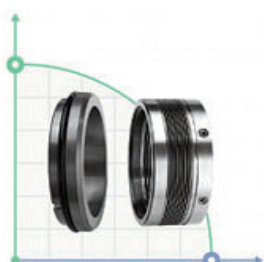
R-BIA
ct. 28



R-XB
ct. 65



R-606
ct. 54



R-MFL85N
ct. 55



R-109B
ct. 60



R-58U/59U
ct. 51



R-M74D
ct. 47



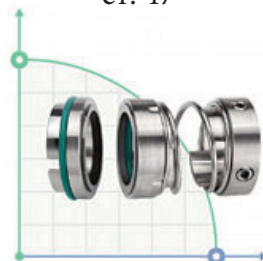
R-102U
ct. 52



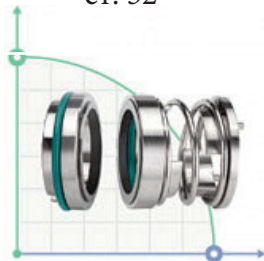
R-108U
ct. 37



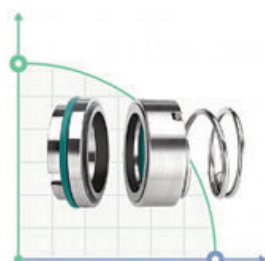
R-109
ct. 56



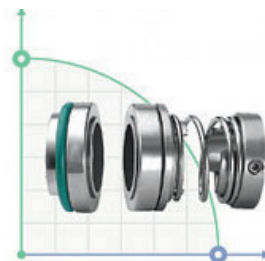
R-112
ct. 38



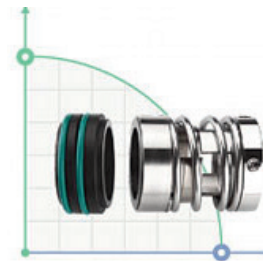
R-113
ct. 40



R-120/120P
ct. 32



R-124
ct. 41

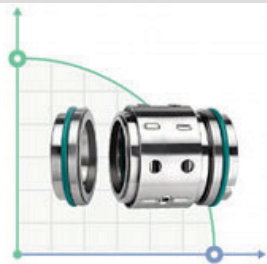


R-125
ct. 42

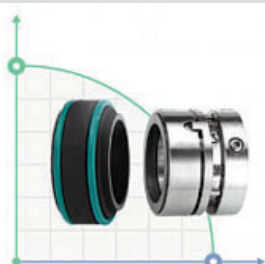


R-58B/59B
ct. 57

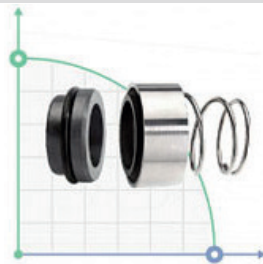
Uszczelnienia mechaniczne



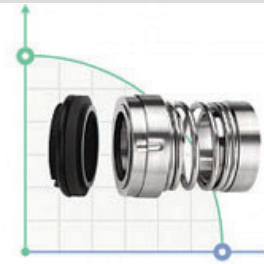
R-802
ct. 48



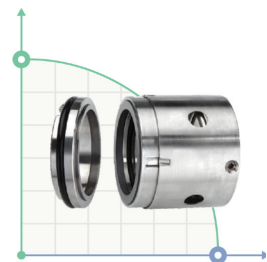
R-960
ct. 43



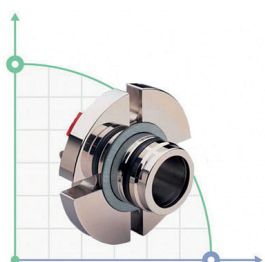
R-H12N
ct. 16



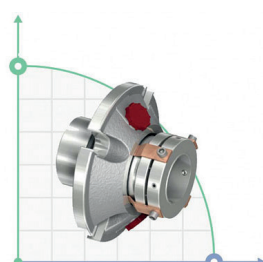
R-JB103
ct. 33



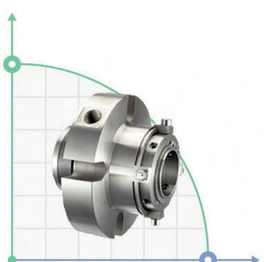
R-JB104
ct. 50



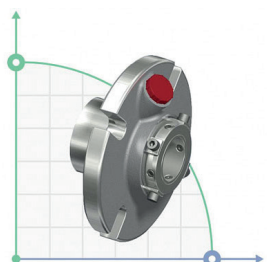
R-TSDC-A03
ct. 83



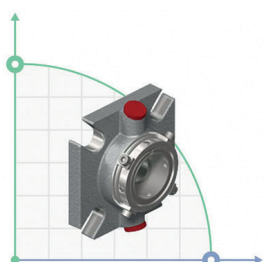
R-TSDC-A04
ct. 93



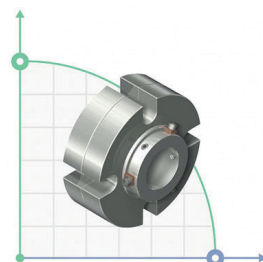
R-TSDC-B01
ct. 92



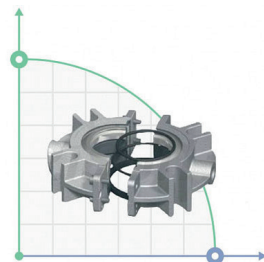
R-TSSC-A04
ct. 90



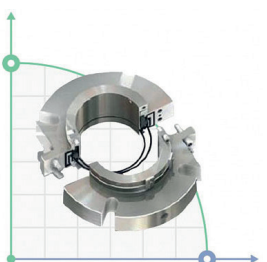
R-TSSC-A05
ct. 94



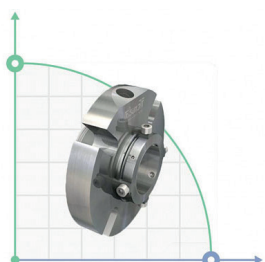
R-TSSC-C03
ct. 85



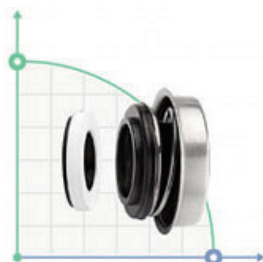
R-TSSP-CO1
ct. 88



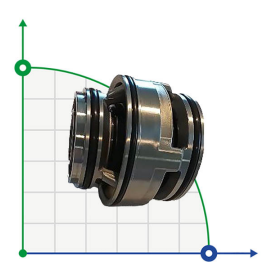
R-TSSP-FA01
ct. 84



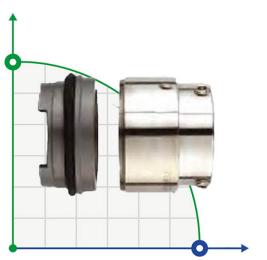
R-TSMB-B07
ct. 89



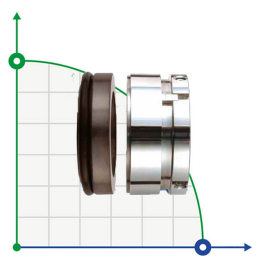
R-6A
ct. 68



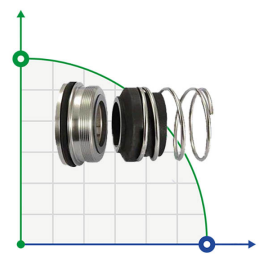
R-706SE
ct. 104



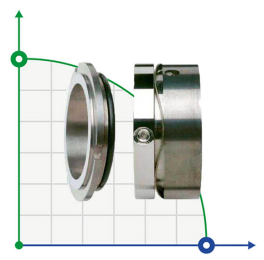
R-706SP
ct. 106



R-706SS
ct. 106

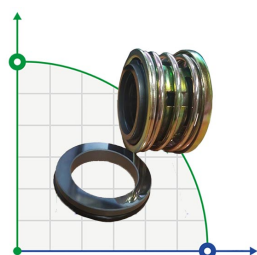


R-AL.FM
ct. 107



R-AL.SR
ct. 108

Uszczelnienia mechaniczne



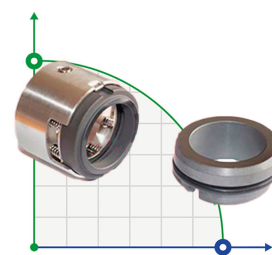
R-J580
ct. 109



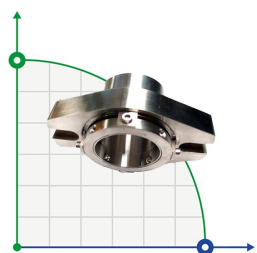
R-FL.OL
ct. 110



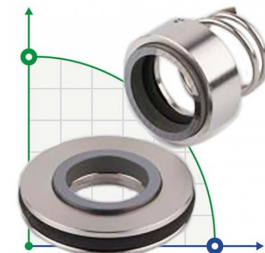
R-FL.OU
ct. 110



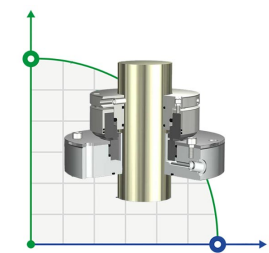
R-H75
ct. 111



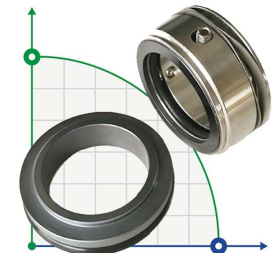
R-Convertor
ct. 114



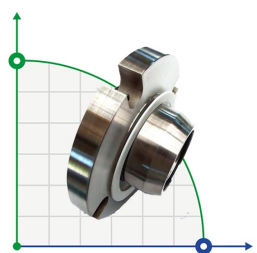
R-M3.ALW
ct. 112



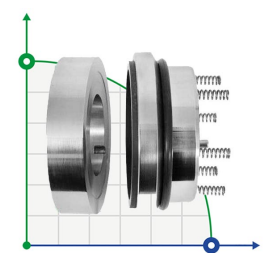
R-MS
ct. 115



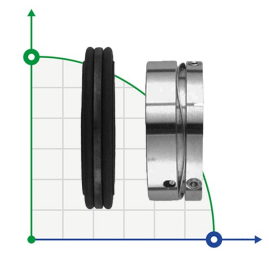
R-W01
ct. 113



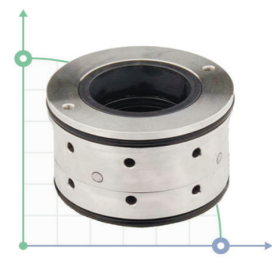
R-ZF
ct. 116



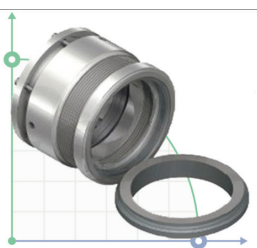
R-M07
ct. 107



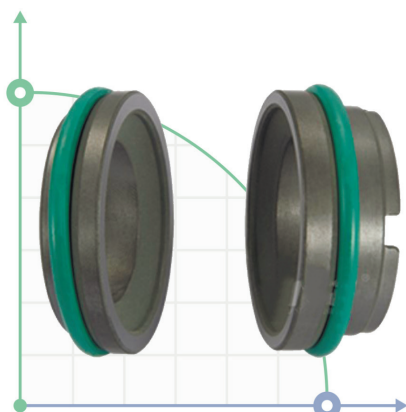
R-W011
ct. 77



R-TSWE
ct. 86



R-609
ct. 102



Uszczelnienie mechaniczne R-APV

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.8 MPa

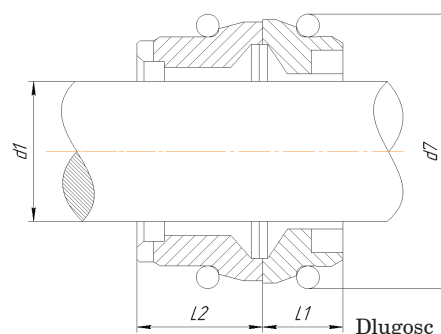
Prędkość: ≤ 15 m/s

Materiał

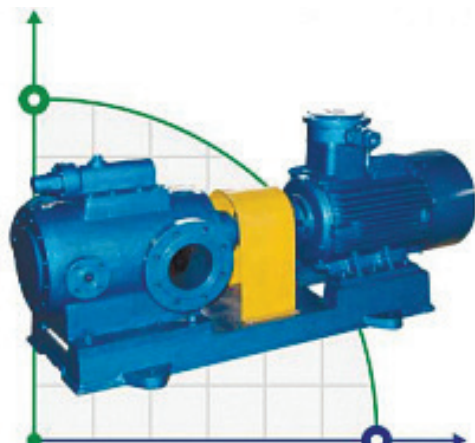
- 1 Pierścień obrotowy: SiC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon/SiC.
- 3 Mieszek: EPDM.

R-APV	d1 (H6)	d7 (h8)	L1	L2
	25	46	11.5	17,5
	35	56	11.5	17,5

Stosowane w pompach serii APV W+



Pompy bitumiczne



Pompa bitumiczna jest stworzona do przenoszenia amorficznych i lepkich substancji, zwykle pochodzenia organicznego: smoły, oleju opałowego, smoły, olejów mineralnych, produktów rafinacji ropy naftowej. Wszystkie te składniki są wykorzystywane do produkcji pokrycia dachowego, mastyksu, hydrostekloizolu, asfaltu i wielu innych kompozycji bitumu: cząstki stałe, oleje organiczne i żywica. W średnich temperaturach podobna masa, która ma wysoką lepkość, szybko twardnieje, dlatego należy ją podgrzać do pompowania. Naturalne bitumy z zanieczyszczeniami asfaltenu lub olej bitumiczny są trudne do opracowania. Najczęściej w przemyśle stosuje się bitumy techniczne-pochodne i produkty

rafinacji ropy naftowej. Skład zarówno naturalnych, jak i sztucznych bitumów jest podobny: cząstki stałe - żywice - oleje. W rezultacie bitumy absolutnie nie są higroskopijne. Właściwości hydrofobowe bitumów są niezwykle wysokie. Ze względu na plastyczność właściwości danego materiału w zależności od reżimu temperaturowego i determinuje jego najszersze zastosowanie. Do pompowania tego rodzaju produktów powszechnie stosuje się tzw. pompy bitumiczne, pompy bitumiczne, pompy zębate, pompy śrubowe. Właściwości pompowanych cieczy kształtują cechy konstrukcyjne pomp bitumicznych. Głównymi cechami takich jednostek jest obecność płaszcza grzewczego.



Uszczelnienie mechaniczne R-MG1

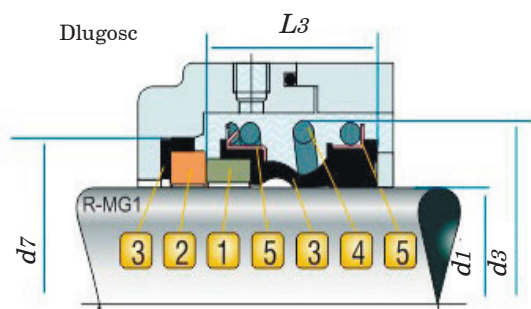
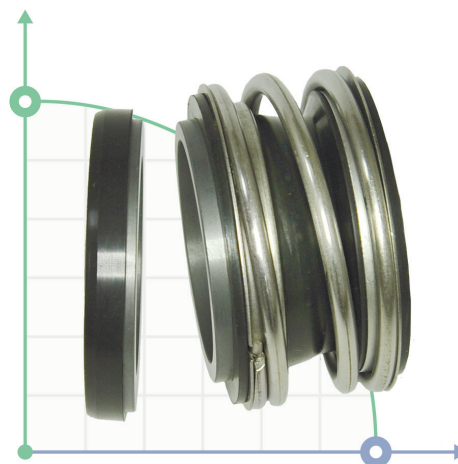
Temperatura: -20°~140°

Ciśnienie: ≤1.4 MPa

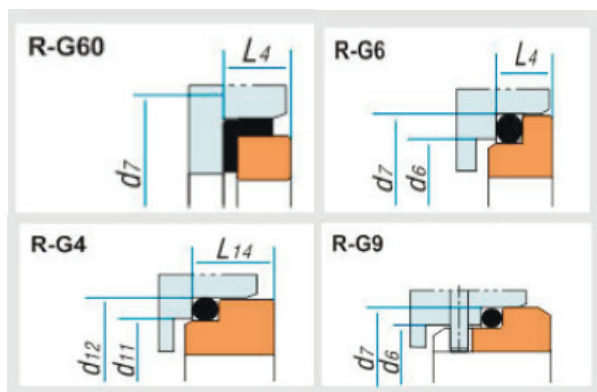
Prędkość: ≤15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca



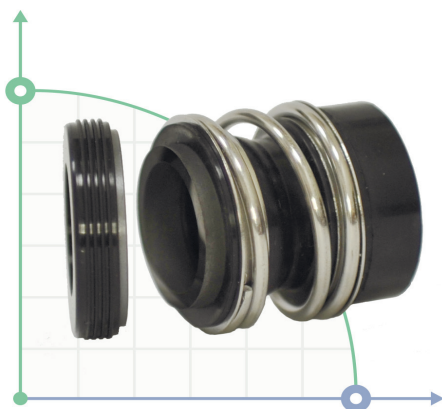
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne (mankiet na sosie) MG1, z mieszkiem elastomerowym, nieobciążone, ze sprężyną środkową, niezależne od obrotu wału.

Stosowany w pompach odśrodkowych, mikserach i innych urządzeniach, w tym mechanizmach obrotowych do wody i wody drenażowej. Możliwe jest zastosowanie w pompach Alfa Laval, Ebara (3M, DWO), Lowara, KSB (Etanorm, Etachrom), WILO (MVI, MHI, IPL/DPL), Grundfos (CDM), Saer (IP) i wielu innych.

Odpowiednik uszczelnień mechanicznych:

Burgmann MG1, AESSEAL B02, Flowserve PacSeal 190, ROTEN L3, Vulcan Type 19, ANGA A1, Sterling SMG1, uszczelniać 212.N2

d1 (h6)	d3 (Max)	d7 H8	L3 (±0.5)	L4	d12 (H8)	L14
8	21,0	21	14,0	6,0		
10	22,5	21	14,5	6,6	19,2	6,6
12	25,0	23	15,0	6,6	21,6	5,6
14	28,5	25	17,0	6,6	24,6	5,6
15	28,5	27	17,0	6,6	24,6	6,6
16	28,5	27	17,0	6,6	28,0	7,5
18	32,0	33	19,5	7,5	30,0	8,0
19	36,5	35	21,5	7,5	35,0	7,5
20	37,0	35	21,5	7,5	35,0	7,5
22	37,0	37	21,5	7,5	35,0	7,5
24	42,5	39	22,5	7,5	38,0	7,5
25	42,5	40	23,0	7,5	38,0	7,5
28	49,0	43	26,5	7,5	42,0	9,0
30	49,0	45	26,5	7,5	45,0	10,5
32	53,5	48	27,5	7,5	48,0	10,5
33	53,5	48	27,5	7,5	50,0	11,0
35	57,0	50	28,5	7,5	52,0	11,0
38	59,0	56	30,0	9,0	55,0	10,3
40	62,0	58	30,0	9,0	58,0	10,8
42	65,5	61	30,0	9,0	62,0	12,0
43	65,5	61	30,0	9,0	62,0	12,0
45	68,0	63	30,0	9,0	64,0	11,6
48	70,5	66	30,5	9,0	68,4	11,6
50	74,0	70	30,5	9,5	69,3	11,6
53	78,5	73	33,0	11,0	72,3	12,3
55	81,0	75	35,0	11,0	75,4	13,3
58	85,5	78	37,0	11,0	78,4	13,3
60	88,5	80	38,0	11,0	80,4	13,3
65	93,5	85	40,0	11,0	85,4	13,0
68	96,5	90	40,0	11,3	91,5	13,7
70	99,5	92	40,0	11,3	92,0	13,0
75	107,0	97	40,0	11,3	99,0	14,0
80	112,0	105	40,0	12,0	104,0	15,0
85	120,0	110	41,0	14,0	109,0	14,8
90	127,0	115	45,0	14,0	114,0	14,8
95	132,0	120	46,0	14,0	120,3	15,8
100	137,0	125	47,0	14,0	123,3	15,8



Uszczelnienie mechaniczne R-MG12

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 140^{\circ}$

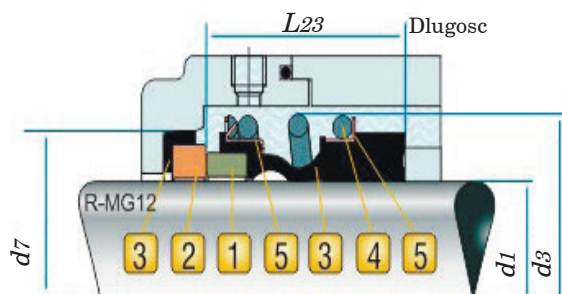
Ciśnienie: ≤ 1.4 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

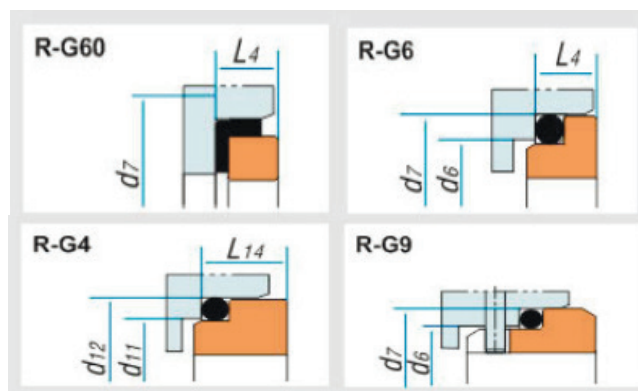
Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

d1 (h6)	d3 (Max)	d7 (H8)	L23 (± 0.5)	L4	d12 (H8)	L14
10	22,5	21,0	25,9	6,6	19,2	6,6
12	25,0	23,0	25,9	6,6	21,6	5,6
14	28,5	25,0	28,4	6,6	24,6	5,6
15	28,5	27,0	28,4	6,6	24,6	6,6
16	28,5	27,0	28,4	6,6	28,0	7,5
18	32,0	33,0	30,0	7,5	30,0	8,0
19	36,5	35,0	30,0	7,5	35,0	7,5
20	37,0	35,0	30,0	7,5	35,0	7,5
22	37,0	37,0	30,0	7,5	35,0	7,5
24	42,5	39,0	32,5	7,5	38,0	7,5
25	42,5	40,0	32,5	7,5	38,0	7,5
28	49,0	43,0	35,0	7,5	42,0	9,0
30	49,0	45,0	35,0	7,5	45,0	10,5
32	53,5	48,0	35,0	7,5	48,0	10,5
33	53,5	48,0	35,0	7,5	50,0	11,0
35	57,0	50,0	35,0	7,5	52,0	11,0
38	59,0	56,0	36,0	9,0	55,0	10,3
40	62,0	58,0	36,0	9,0	58,0	10,8
42	65,5	61,0	36,0	9,0	62,0	12,0
43	65,5	61,0	36,0	9,0	62,0	12,0
45	68,0	63,0	36,0	9,0	64,0	11,6
48	70,5	66,0	36,0	9,0	68,4	11,6
50	74,0	70,0	38,0	9,5	69,3	11,6
53	78,5	73,0	36,5	11,0	72,3	12,3
55	81,0	75,0	36,5	11,0	75,4	13,3
58	85,5	78,0	41,5	11,0	78,4	13,3
60	88,5	80,0	41,5	11,0	80,4	13,3
65	93,5	85,0	41,5	11,0	85,4	13,0
68	96,5	90,0	41,2	11,3	91,5	13,7
70	99,5	92,0	48,7	11,3	92,0	13,0
75	107,0	97,0	48,7	11,3	99,0	14,0
80	112,0	105,0	48,0	12,0	104,0	15,0
85	120,0	110,0	46,0	14,0	109,0	14,8
90	127,0	115,0	51,0	14,0	114,0	14,8
95	132,0	120,0	51,0	14,0	120,3	15,8
100	137,0	125,0	51,0	14,0	123,3	15,8



Typ kontrkolca



Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-MG12

Możliwe jest zastosowanie w pompach Alfa Laval, Ebara (3M, DWO), Lowara, KSB (Etanorm, Etachrom), WILO (MVI, MHI, IPL/DPL), Grundfos (CDM), Saer (IP) i wielu innych.

Analog: Burgmann MG12, AESSEAL B012, Flowserve PAC-Seal 192, ROTEN L3, Vulcan Type 192, ANGA A1, Sterling SMG12, uszczelniaacz 212. N12.



Uszczelnienie mechaniczne R-MG13

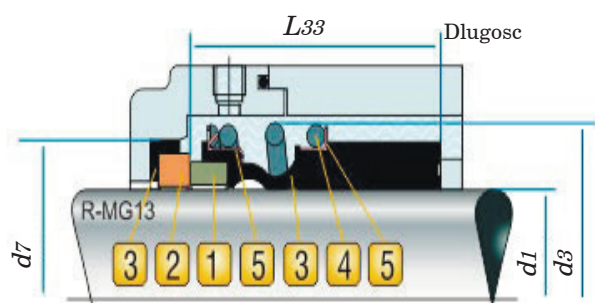
Temperatura: -20°~140°

Ciśnienie: ≤1.4 MPa

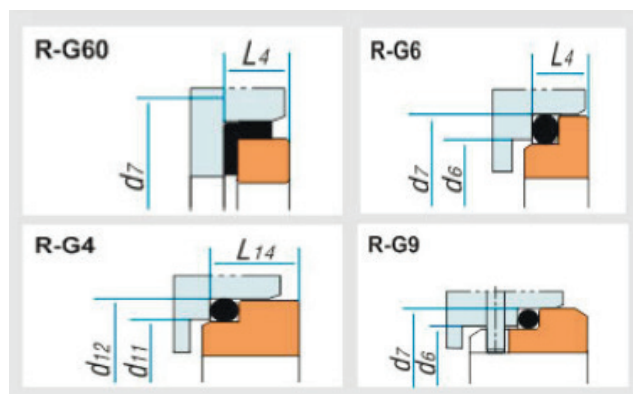
Prędkość: ≤15 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic/ SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca

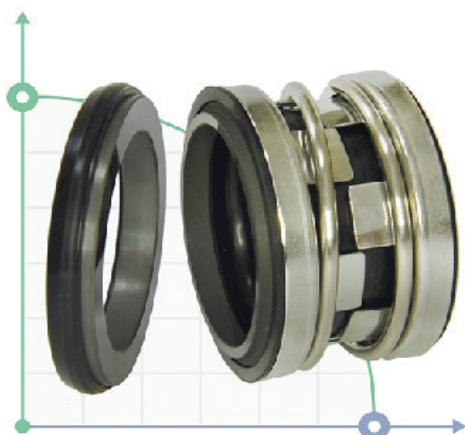


Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-MG13

Możliwe jest zastosowanie w pompach Alfa Laval, Ebara (3M, DWO), Lowara, KSB (Etanorm, Etachrom), WILO (MVI, MHI, IPL/DPL), Grundfos (CDM), Saer (IP) i wielu innych.

Analog: Burgmann MG13, AESSEAL B02, Flowserve PAC-Seal 193, ROTEN L3, Vulcan Type 193, ANGA A1, Sterling SMG13, uszczelniaacz 212.

d1	d3	d7	L33	L4	d12	114
H6	(Max)		(±0.5)		(H8)	
10	22,5	21	33,4	6,6	19,2	6,6
12	25,0	23	33,4	6,6	21,6	5,6
14	28,5	25	33,4	6,6	24,6	5,6
15	28,5	27	33,4	6,6	24,6	6,6
16	28,5	27	33,4	6,6	28,0	7,5
18	32,0	33	37,5	7,5	30,0	8
19	36,5	35	37,5	7,5	35,0	7,5
20	37,0	35	37,5	7,5	35,0	7,5
22	37,0	37	37,5	7,5	35,0	7,5
24	42,5	39	42,5	7,5	38,0	7,5
25	42,5	40	42,5	7,5	38,0	7,5
28	49,0	43	42,5	7,5	42,0	9
30	49,0	45	42,5	7,5	45,0	10,5
32	53,5	48	47,5	7,5	48,0	10,5
33	53,5	48	47,5	7,5	50,0	11
35	57,0	50	47,5	7,5	52,0	11
38	59,0	56	46,0	9	55,0	10,3
40	62,0	58	46,0	9	58,0	10,8
42	65,5	61	51,0	9	62,0	12
43	65,5	61	51,0	9	62,0	12
45	68,0	63	51,0	9	64,0	11,6
48	70,5	66	51,0	9	68,4	11,6
50	74,0	70	50,5	9,5	69,3	11,6
53	78,5	73	59,0	11	72,3	12,3
55	81,0	75	59,0	11	75,4	13,3
58	85,5	78	59,0	11	78,4	13,3
60	88,5	80	59,0	11	80,4	13,3
65	93,5	85	69,0	11	85,4	13
68	96,5	90	68,7	11,3	91,5	13,7
70	99,5	92	68,7	11,3	92,0	13
75	107,0	97	68,7	11,3	99,0	14
80	112,0	105	78,0	12	104,0	15
85	120,0	110	76,0	14	109,0	14,8
90	127,0	115	76,0	14	114,0	14,8
95	132,0	120	76,0	14	120,3	15,8
100	137,0	125	76,0	14	123,3	15,8



Uszczelnienie mechaniczne R-2100

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 140^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.6 MPa-

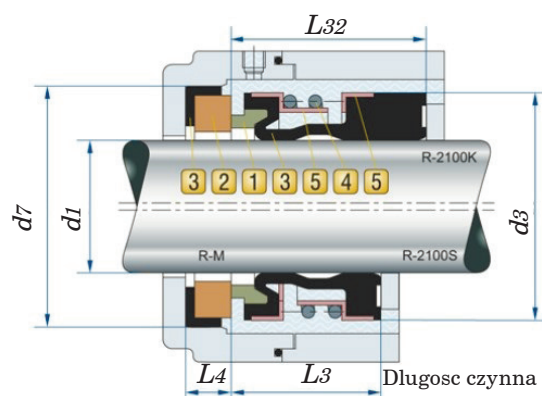
Prędkość: ≤ 10 m/s

Material

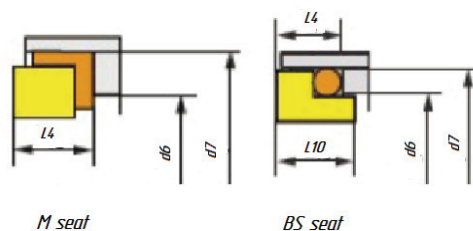
- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-2100

d1 (H6)	d3	d7 (Max)	L3 (h8)	L32 (± 0.5)	L4
10	20,0	21,0	15,0	27,5	5,0
12	22,0	23,0	15,0	26,5	6,0
14	24,0	25,0	15,0	29,0	6,0
15	25,0	26,0	15,0	29,0	6,0
16	26,0	27,0	15,0	29,0	6,0
18	32,0	33,0	20,0	31,5	6,0
20	34,0	35,0	20,0	31,5	6,0
22	36,0	37,0	20,0	31,5	6,0
24	38,0	39,0	20,0	34,0	6,0
25	39,0	40,0	20,0	34,0	6,0
28	42,0	43,0	26,0	36,5	6,0
30	44,0	45,0	26,0	35,5	7,0
32	46,0	48,0	26,0	35,5	7,0
33	47,0	48,0	26,0	35,5	7,0
35	49,0	50,0	26,0	34,5	8,0
38	54,0	56,0	30,0	37,0	8,0
40	56,0	58,0	30,0	37,0	8,0
43	59,0	61,0	30,0	37,0	8,0
45	61,0	63,0	30,0	37,0	8,0
48	64,0	66,0	30,0	35,0	10,0
50	66,0	70,0	30,0	37,5	10,0
53	69,0	73,0	30,0	37,5	10,0
55	71,0	75,0	30,0	37,5	10,0
58	78,0	78,0	33,0	42,5	10,0
60	80,0	80,0	33,0	40,5	12,0
63	83,0	83,0	33,0	40,5	12,0
65	85,0	85,0	33,0	40,5	12,0
68	88,0	90,0	33,0	40,5	12,0
70	90,0	92,0	33,0	48,0	12,0
75	99,0	97,0	40,0	48,0	12,0



Typ kontrkolca



Gumowa uszczelka mieszkowa wałów R-2100

jest kompaktowym uszczelnieniem czołowym typu mo-wylotowego z pojedynczą sprężyną Środkową i mieszkem elastomerowym re-zin, zapewniającym maksymalną wydajność i pracę urządzenia w każdych warunkach.

Możliwe zastosowanie w pompach Gorman-Rupp, Ebara (3M), WILO, ONC, SNC, ONC i wielu innych.

Odpowiednik uszczelnień mechanicznych: John Crane 2100, 2100s, 2100k, Flowserve Pac-Seal 140 / 142 / 143, ANGA A4 / A41, Vulcan Type 14 / 142 / 143, Sterling 540 / 542 / 543, AESSEAL B09U



Uszczelnienie mechaniczne R-103/103A

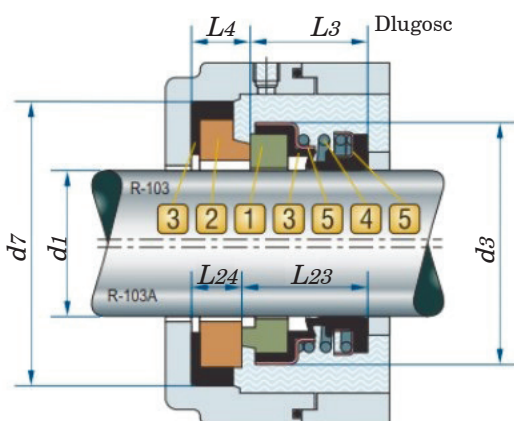
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 120^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.4 MPa

Prędkość: ≤ 3000 obr / min

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Car/Cer/SIC
- 2 Stały Pierścień: Ceramic/SIC
- 3 Mieszek: NBR/EPDM .
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-103/103A

d1	d3	d7	L3	L4	L23	L24
10	22	26	15	5,5	15,5	5
12	23,5	26	15	5,5	15,5	5
12	23,5	26	15	8	15	8
14	27	30	13,5	7	15	5,5
17	30	35	14	7	15,2	5,8
18	30	35	14	7	15,2	5,8

Uszczelnienie mechaniczne R-102/103/103A

Zastosowanie do pomp Alfa Laval, Ebara, Lowara, KSB (Etanorm, Etachrom), WILO (MVI)

Odpowiednik Flowserve 16, SEALOL 6, US SEAL.

Pompy próżniowe



Pompa próżniowa jest jednostką systemu próżniowego przeznaczoną do tworzenia i podtrzymywania próżni.

K główne parametry pomp próżniowych obejmują:

- najmniejsze Ciśnienie resztkowe zdolne do wytworzenia pompy;
- szybkość pompowania gazu na jednostkę czasu – wydajność pompy (L/ S, M. cu / H)

Pompy próżniowe są klasyfikowane zarówno według rodzaju próżni, jak i urządzenia.

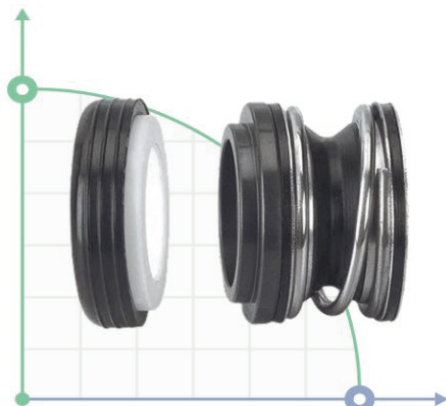
W zależności od rodzaju próżni pompy można podzielić na pompy o niskiej (105...102 Pa), średniej (102...10⁻¹ Pa), wysokiej (10⁻¹...10⁻⁵) i ultra wysokiej (10⁻⁵ Pa i niższej) próżni.

Pod względem konstrukcyjnym pompy są mechaniczne, tłokowe (w tym tłokowe rtęciowe), membranowe, płytkowo-obrotowe (w tym pierścieniowe), śrubowe, Rutsa, szpułowe, spiralne, wyładowcze magnetyczne, strumieniowe, olejowe, dyfuzyjne, olejowe, sorpcyjne, kriogeniczne.

Zastosowania suszenia próżniowego za pomocą pomp: osuszanie rurociągów gazowych i naftowych; suszenie układów elektronicznych; suszenie mineralnych materiałów budowlanych (dachówki, Cegły, panele okładzinowe) produkcja spienionych polimerów (styropian, styropian itp.) suszenie tarcicy suszenie żywności suszenie sublimacyjne w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym itp.



Uszczelnienie mechaniczne R-6

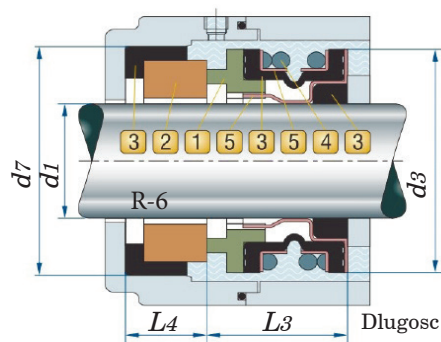


Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.5 MPa
Prędkość: ≤ 3600 obr / min

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC .
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-6	d1	d1(mm)	d2	d3	d7	L3	L4
	0.375	9,53	20,60	27,00	25,40	16,66	7,92
	0.437	11,10	20,60	27,00	25,40	16,66	7,92
	0.500	12,70	20,60	27,00	25,40	16,66	7,92
	0.500S	12,70	20,60	27,00	25,40	16,66	6,35
	0.562	14,27	23,80	30,90	31,75	18,24	10,31
	0.625	15,87	23,80	30,90	31,75	18,24	10,31
	0.687	17,45	27,00	34,10	34,93	18,24	10,31
	0.750	19,05	27,00	34,10	34,93	18,24	10,31
	0.875	22,22	33,30	42,80	38,10	20,62	10,31
	1.000	25,40	33,30	42,80	41,28	20,62	11,10



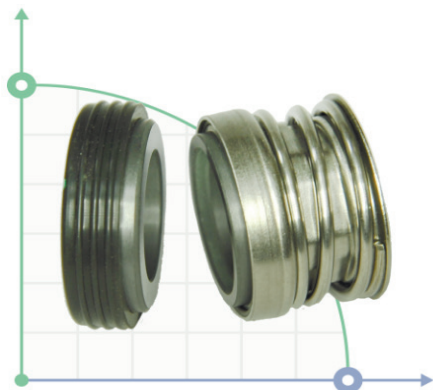
Pompy beczkowe



Pompy beczkowe materiał wykonania: PP, PVDF, PPHT, PTFE, Al, SS304, SS316L wydajność: od 70 do 200 litrów na minut Dane techniczne Zestaw składa się z: * Silnik elektryczny

- Część pompy rurowej * Cyfrowy Przepływomierz (opcjonalnie)
- charakterystyka Pompy beczkowe BTS-HD łączą nowoczesną technologię produkcji ze sprawdzonymi i niezawodnymi cechami konstrukcyjnymi. Są wygodnym i skutecznym sposobem przenoszenia i dystrybucji większości płynnych chemikaliów z beczek, kanistrów i kubków Euro. Pompy te są dostępne w asortymencie tworzyw konstrukcyjnych lub polerowanego SS 316, co zapewnia szeroki zakres kompatybilności chemicznej. Pompy są dostępne w długościach, spełniających Twoje wymagania, a wszystkie pompy mogą być używane

zamiennie dowolnym silnikiem elektrycznym lub pneumatycznym. Można je szybko zmienić zgodnie ze specyficznymi wymaganiami pompy lub silnika. Dostarczanie kwasów, zasad i odczynników w beczkach i pojemnikach IBC stało się powszechną praktyką. Wspomniany pojemnik jest najczęściej zbywalny, co oznacza, że należy go szybko i ostrożnie opróżnić i zwrócić nadawcy. Ponieważ pojemniki z odpływem umieszczonym na dole zaczęły być zakazane w wielu krajach ze względu na ryzyko rozlania, jedyną możliwością wypompowania płynu było użycie otworu w pokrywie. Najbardziej odpowiednim sprzętem do tej pracy były pompy beczkowe.



Uszczelnienie mechaniczne R-16

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$

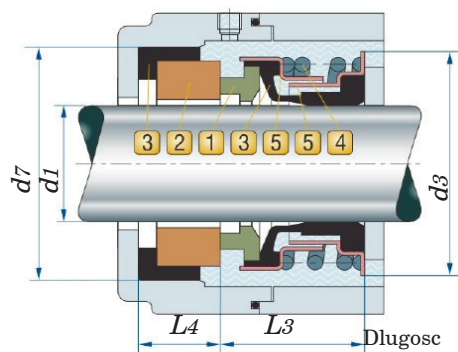
Ciśnienie: ≤ 0.5 MPa

Prędkość: ≤ 10 m / s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC .
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-16	d1	d1(mm)	d3	d7	L3	L4
	0.375	9,53	23,60	22,23	16,66	7,14
	0.375S	9,53	23,60	22,23	16,66	6,35
	0.437	11,10	23,60	25,40	16,66	7,92
	0.500	12,70	23,60	25,40	16,66	7,92
	0.500S	12,70	23,60	25,40	16,66	6,35
	0.625	15,87	30,10	31,75	18,24	10,31
	0.750	19,05	33,10	34,93	18,24	10,31
	0.875	22,22	36,30	38,10	20,62	10,31
	1.000	25,40	39,40	41,28	20,62	11,10



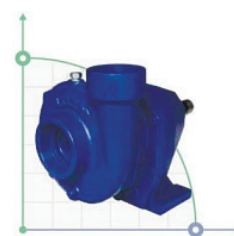
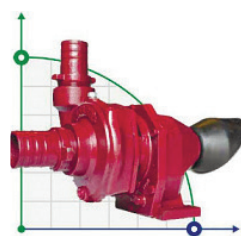
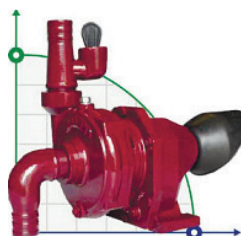
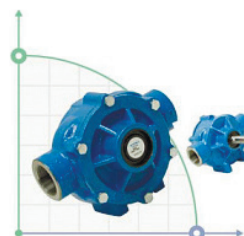
Mechaniczne uszczelnienie końcowe R-6/16
Stosowane do pomp Alfa Laval, Ebara, Lowara,
KSB (Etanorm, Etachrom), WILO
Odpowiednik: John Crane Type 6, PacType 16

Pompy napędzane ciągnikiem PTO



Pompa PTO do :

- pobór wody do systemów nawadniających-pompowanie wody w przypadku powodzi
- gaszenie pożarów, doprowadzanie wody kanałami, jeziorami i magazynami-tankowanie sprzętu specjalnego lub poprzez bezpośrednie podawanie przez tuleje wysokociśnieniowe do miejsca pożaru lub pożaru.
- Podlewanie, międzyrzędowe i kropłowe
- przygotowanie roztworu herbicydu (mieszanie) przed napełnieniem opryskiwaczy (aby zapobiec rozwarstwieniu wody i herbicydu)
- przygotowanie roztworów wodnych (mieszanie w zbiorniku) za pomocą pompy z napędu PTO (wał odbioru mocy)





Uszczelnienie mechaniczne R-MG1S20

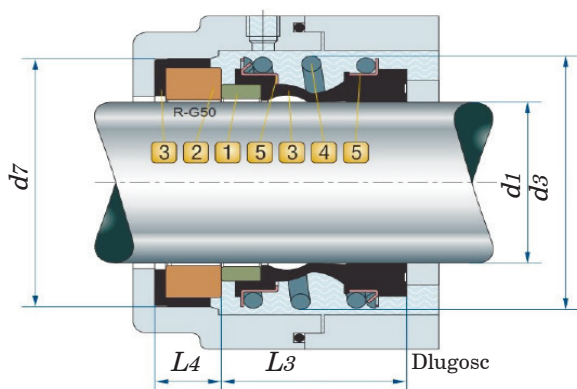
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 140^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.6 MPa

Prędkość: ≤ 10 m/s

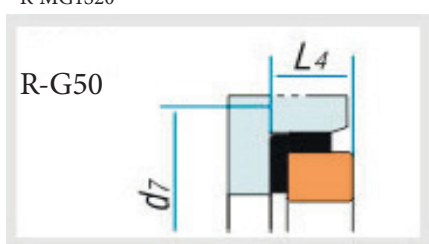
Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca

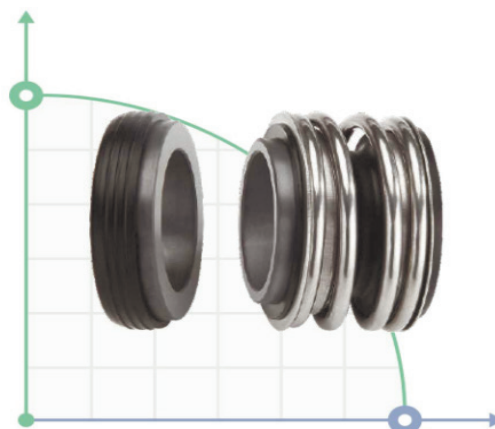
R-MG1S20



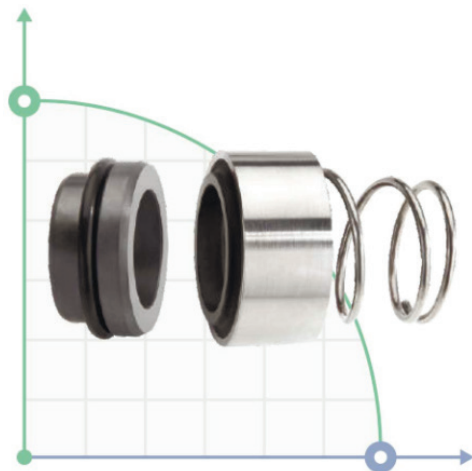
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-MG1S20

Stosowane w pompach: Alfa Laval, Ebara, Lowara, KSB (Etanorm, Etachrom), WILO (MVI, MHI, IPL/DPL), Grundfos (CDM), Saer (IP) i INR-gich innych.

Odpowiednik: Burgmann MG1S20



d1 H6	d3 (Max)	d7	L3 (±0.5)	L4
10	22,50	24,60	25,40	8,74
12	25,00	27,79	25,40	8,74
13	25,00	27,79	25,40	8,74
14	28,50	30,95	25,40	10,32
15	28,50	30,95	25,40	10,32
16	28,50	30,95	25,40	10,32
18	32,00	34,15	25,40	10,32
19	37,00	34,15	25,40	10,32
20	37,00	35,70	25,40	10,32
22	37,00	37,30	25,40	10,32
24	42,50	40,50	25,40	10,32
25	42,50	40,50	25,40	10,32
28	49,00	47,63	33,34	11,99
30	49,00	50,80	33,34	11,99
32	53,50	50,80	33,34	11,99
33	53,50	53,98	33,34	11,99
34	57,00	53,98	33,34	11,99
35	57,00	53,98	33,34	11,99
38	59,00	57,15	33,34	11,99
40	62,00	60,35	33,34	11,99
42	65,50	63,50	40,48	11,99
43	65,50	63,50	40,48	11,99
44	68,00	63,50	40,48	11,99
45	68,00	63,50	40,48	11,99
48	70,50	66,70	40,48	11,99
50	74,00	69,85	40,48	11,99
53	78,50	73,05	41,00	13,50
55	81,00	76,20	41,00	13,50
58	85,50	79,40	41,00	13,50
60	88,50	79,40	41,00	13,50
63	90,50	82,55	49,00	13,50
65	93,50	92,10	49,00	15,90
68	96,50	95,25	49,00	15,90
70	99,50	95,25	49,00	15,90
73	104,00	98,45	49,00	15,90
75	107,00	101,65	49,00	15,90
80	112,00	114,30	56,00	20,00
85	120,00	117,50	56,00	20,00
90	127,00	123,85	59,00	20,00
95	132,00	127,00	59,00	20,00
100	137,00	133,35	62,00	20,00



Uszczelnienie mechaniczne R-H12N

Temperatura: $-40^{\circ}\sim 220^{\circ}$

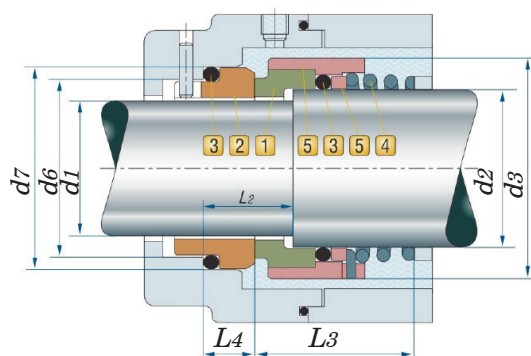
Ciśnienie: ≤ 1.4 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

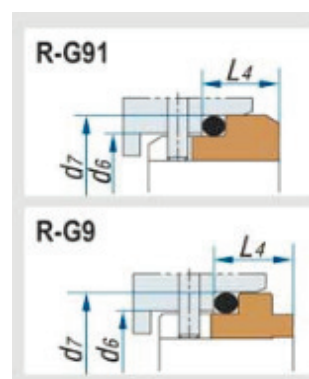
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon/SUS/ SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

d1	d2	d3	d6	d7	L2	L3	L4
H6		(MAX)		(H8)		(± 0.5)	
12	16,00	26,00	19,00	23,00	18,00	26,50	10,00
14	18,00	31,00	21,00	25,00	18,00	29,50	10,00
16	20,00	34,00	23,00	27,00	18,00	31,00	10,00
18	22,00	36,00	27,00	33,00	20,00	32,50	11,50
20	24,00	38,00	29,00	35,00	20,00	32,50	11,50
22	26,00	40,00	31,00	37,00	20,00	32,50	11,50
24	28,00	42,00	33,00	39,00	20,00	32,50	11,50
25	30,00	44,00	34,00	40,00	20,00	33,50	11,50
28	33,00	47,00	37,00	43,00	20,00	35,50	11,50
30	35,00	49,00	39,00	45,00	20,00	35,50	11,50
32	38,00	54,00	42,00	48,00	20,00	39,50	11,50
33	38,00	54,00	42,00	48,00	20,00	39,50	11,50
35	40,00	56,00	44,00	50,00	20,00	43,50	11,50
38	43,00	59,00	49,00	56,00	23,00	46,00	14,00
40	45,00	61,00	51,00	58,00	23,00	48,00	14,00
43	48,00	64,00	54,00	61,00	23,00	51,00	14,00
45	50,00	66,00	56,00	63,00	23,00	55,00	14,00
48	53,00	69,00	59,00	66,00	23,00	55,00	14,00
50	55,00	71,00	62,00	70,00	25,00	58,00	15,00
53	58,00	78,00	65,00	73,00	25,00	60,00	15,00
55	60,00	79,00	67,00	75,00	25,00	60,00	15,00
58	63,00	83,00	70,00	78,00	25,00	60,00	15,00
60	65,00	85,00	72,00	80,00	25,00	60,00	15,00
63	68,00	88,00	75,00	83,00	25,00	60,00	15,00
65	70,00	90,00	77,00	85,00	25,00	61,00	15,00
70	75,00	98,00	83,00	92,00	28,00	63,00	18,00
75	80,00	103,00	88,00	97,00	28,00	68,00	18,00
80	85,00	109,00	95,00	105,00	28,00	68,00	18,20



Typ kontrkolca



R-H12N jednoosiowe uszczelnienie mechaniczne ze sprężyną stożkową

Zastosuj do pomp Hecker HN 430n, pomp serii CR, NBG, Grundfos, TP, NKG, CLM, CRN i tak dalej.

Analog: Burgmann H12N / H17GN, Flowserve 43d seal, Latty t901d seal, roplan r62d seal, Roten, AESSEAL T01DB.



Uszczelnienie mechaniczne R-108

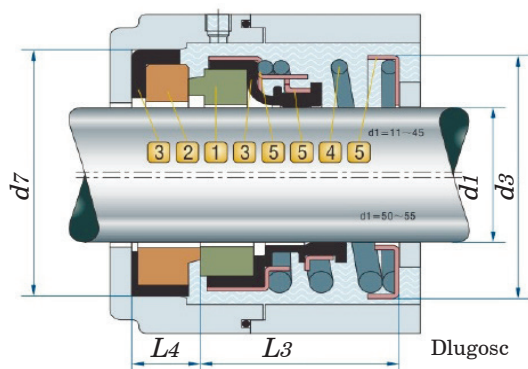
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 180^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.6 MPa

Prędkość: ≤ 10 m/s

Materiał

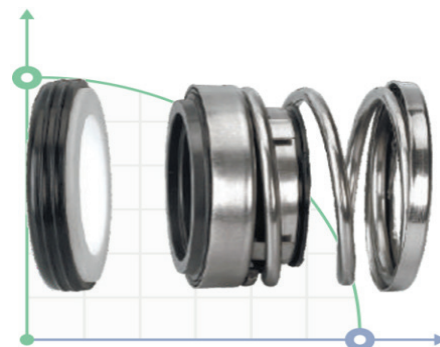
- 1 Pierścień obrotowy: Carbon/SIC/TC/Ceramic.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic/SIC/TC .
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie końcowe R-108

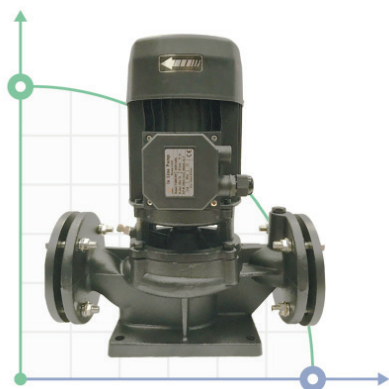
Jest stosowane w pompach Hidrostat, Wilo, Inbeat, Grundfos, Haigh, Hilde, INOX, Inoxpa, Jabsco, Johnson i tak dalej.

Analog: Burgmann MG910 / D1-G50, John Crane 1a (N SEAT), Flowserve 100, Latty T100, Roten 51.



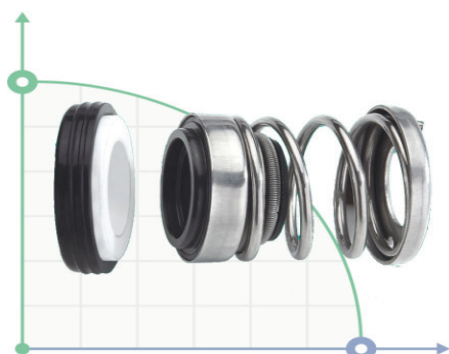
R-108	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3	L4
8	17,00	17,00	15,00	14,70	5,30
8	17,00	17,00	21,00	14,70	5,30
9	21,00	21,00	21,00	14,70	5,30
10	21,00	21,00	21,00	14,70	5,30
11	23,00	24,00	24,00	14,70	5,30
12	23,00	26,00	26,00	14,70	5,30
14	25,50	26,00	26,00	19,70	5,30
15	27,50	27,00	27,00	19,70	5,30
16	27,50	27,00	27,00	19,70	5,30
17	32,50	33,00	33,00	19,70	5,30
17	32,50	35,00	35,00	19,70	5,30
18	32,50	33,00	33,00	19,70	5,30
19	33,00	35,00	35,00	19,20	5,80
20	33,00	35,00	35,00	19,20	5,80
22	38,00	37,00	37,00	21,80	6,20
25	40,00	40,00	40,00	25,00	7,50
28	43,00	43,00	43,00	27,00	8,00
30	45,50	45,00	45,00	27,00	8,00
35	51,00	50,00	50,00	29,00	8,00
40	57,50	58,00	58,00	30,50	9,50
45	63,00	63,00	63,00	30,50	9,50
50	71,00	70,00	70,00	33,50	11,50
55	75,50	75,00	75,00	33,50	11,50

Pompy do systemów grzewczych



chłodziwa w instalacjach grzewczych i Ciepłej Wody;

Pompy obiegowe są niezmiennym elementem w obwodach systemów ogrzewania i zaopatrzenia w wodę. Swoją nazwę zawdzięczają funkcji cyrkulacji cieczy w zamkniętych obwodach. Charakterystyczną cechą pomp obiegowych jest wyjątkowo niskie zużycie energii, stosunkowo niewielki rozmiar ogólnej konstrukcji i niski poziom hałasu. Połączenie tych czynników sprawia, że wybór tych urządzeń jest najbardziej optymalny dla domów prywatnych wielorodzinnych gospodarstw domowych. Pompy z opcjonalną regulacją mocy mogą być stosowane w systemach typu otwartego i zamkniętego. Zakres zastosowania: funkcjonowanie w systemach ogrzewania podłogowego; funkcjonowanie systemów klimatyzacyjnych i obwodów filtracyjnych; funkcjonowanie w instalacjach grzewczych i konstrukcjach wodociągowych; cyrkulacja



R-156	d1	d3	d7	L3	l4
	(H6)	(Max)	(h8)	(±0.5)	
	8	16,00	18,00	11,50	6,50
	9	20,00	21,00	16,50	6,50
	10	20,00	22,00	16,50	6,50
	11	20,00	24,00	16,50	6,50
	12	22,50	26,00	17,50	6,50
	13	22,50	26,00	17,00	7,00
	14	24,50	28,00	18,00	7,00
	15	24,50	28,00	18,00	7,00
16	28,50	32,00	19,00	8,00	

Uszczelnienie mechaniczne R-156

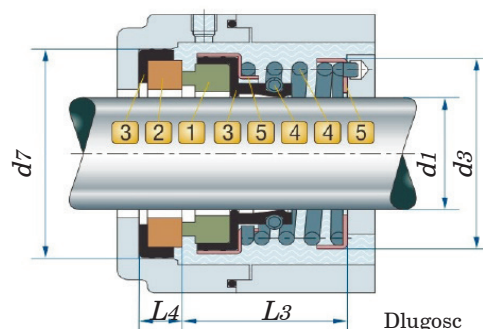
Temperatura: -20°~80°

Ciśnienie: ≤0.4 MPa

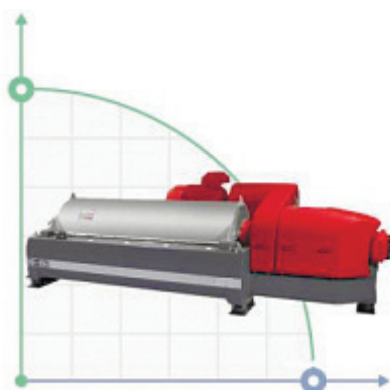
Prędkość: ≤10 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON



Wirówka dekantacyjna

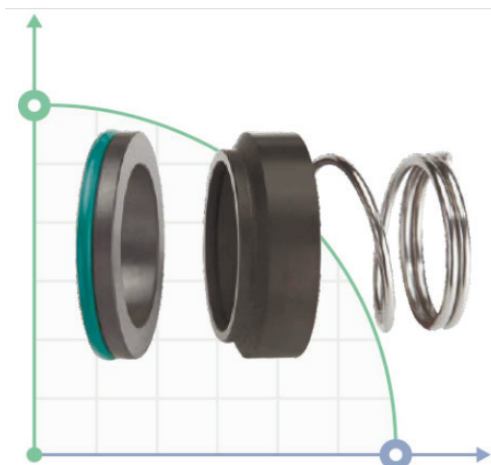


HAUS produkuje wirówki dekantacyjne i separatory do oczyszczania ścieków i wody pitnej, dla przemysłu naftowego, przemysłu wiertniczego, produkcji napojów, przetwarzania tłuszczów zwierzęcych i roślinnych, górnictwa, produkcji skrobi, a również dla przemysłu chemiczno-farmaceutycznego. Głównym celem firmy HAUS jest produkcja wysokiej jakości maszyn, które opierają się na nowoczesnych technologiach, aby poprowadzić instalację na najwyższym poziomie, aby zaspokoić pragnienia kupującego. W tym duchu, aby osiągnąć te cele, Hakki Usta wspiera swoich pracowników motywacją i ciągłym szkoleniem.

Hakki usta koncentruje się na budowaniu światowej marki HAUS z eksportem i szeroką siecią dealerów od 2010 roku. HAUS jest klasy-

fikowany do HAUS Centrifuge Technologies Co. do sprzedaży urządzeń przemysłowych oraz HAUS Food Co. do sprzedaży urządzeń do mleka i masła zastosowania wirówek dekantacyjnych

- Ścieki i szlamy instalacji chemicznych i biologicznych.
- Czyszczenie produktów naftowych.
- Ścieki obiektów przemysłowych.
- Oddzielenie od odpadów zanieczyszczeń olejowych.



Uszczelnienie mechaniczne R-M2N

Temperatura: -20°~180°

Ciśnienie: ≤1.0 MPa

Prędkość: ≤15 m/s

Materiał

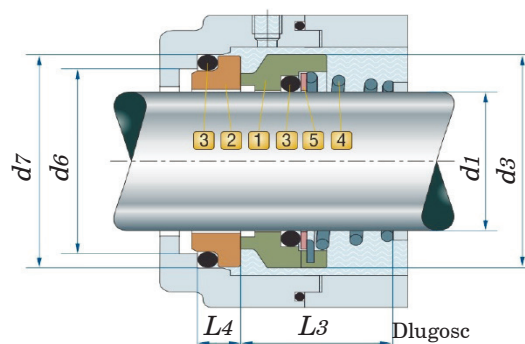
- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC/SUS.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

d1 (h6)	d3 (Max)	d7 (H8)	L3 (±0.5)	L4	d11	d12 (H8)	d14
10	20,00	21,00	17,50	6,60	15,50	19,20	6,60
12	22,00	23,00	17,50	6,60	17,50	21,60	7,00
14	25,00	25,00	17,50	6,60	20,50	24,60	7,00
15	27,00	27,00	19,50	6,60	20,50	24,60	6,60
16	27,00	27,00	19,50	6,60	22,00	28,00	7,50
18	30,00	33,00	20,50	7,50	24,00	30,00	8,00
20	32,00	35,00	22,00	7,50	29,50	35,00	7,50
22	35,00	37,00	23,50	7,50	29,50	35,00	7,50
24	38,00	39,00	25,00	7,50	32,00	38,00	7,50
25	40,00	40,00	26,50	7,50	32,00	38,00	7,50
28	43,00	43,00	26,50	7,50	36,00	42,00	9,00
30	47,00	45,00	26,50	7,50	39,20	45,00	10,50
32	48,00	48,00	28,50	7,50	42,20	48,00	10,50
35	53,00	50,00	28,50	7,50	46,20	52,00	11,00
38	56,00	56,00	33,50	9,00	49,20	55,00	10,30

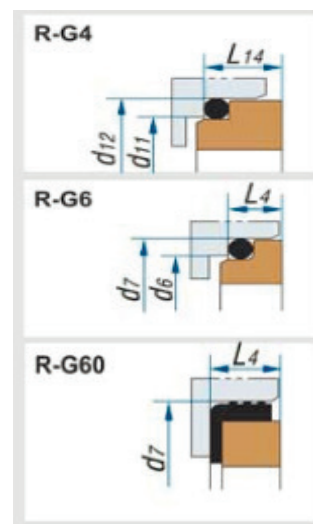
Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie końcowe ze sprężyną stożkową R-M2N.

Stosowany w różnych pompach, sprężarkach, mikserach, mikserach.

Analog: AESSEAL T07 / T07D / T07X, Burgmann M2N,



Typ kontrolka





Uszczelnienie mechaniczne R-BT-RN

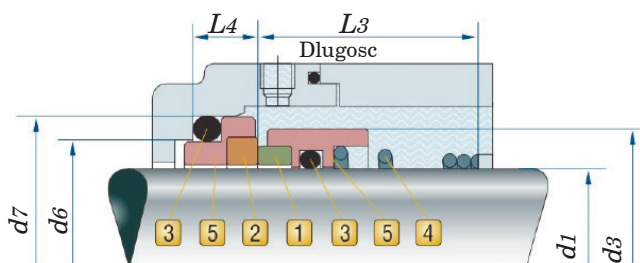
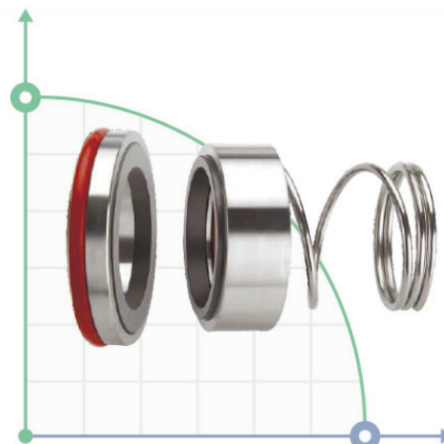
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.0 MPa

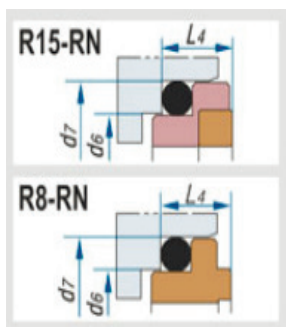
Prędkość: ≤ 15 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SUS/ SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca



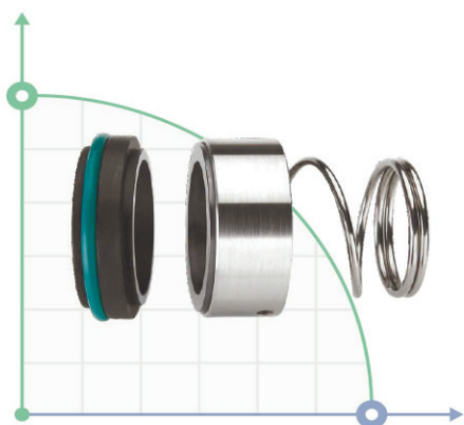
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-BT-RN

Stosuje się w pompach: Lowara, Ebara (3m), EMU, Flugt, Fristam, GEA Tuchenhausen, Goetze i tak dalej.

Odpowiednik: Burgmann BT-RN seal, Flowserve 42 seal, Latty T900 seal, Roten 2 seal, Sterling SR2 seal.

R-BT-RN

d1	d3 (Max)	d6	d7 (h8)	L3 (±0.5)	L4
8	16	13	17,1	15	5,5
10	20	14	18,1	15	5,5
12	21	16,5	20,6	18	5,5
14	23	19	23,1	22	6,0
15	24	21	26,9	22	7,0
16	26	21	26,9	23	7,0
17	26	21	26,9	23	7,0
18	29	25	30,9	24	8,0
19	29	25	30,9	25	8,0
20	31	25	30,9	25	8,0
22	33	30	35,4	25	8,0
24	35	30	35,4	27	8,0
25	36	33	38,2	27	8,5
26	36	33	38,2	27	8,5
28	40	38	43,3	29	9,0
30	43	38	43,3	30	9,0
32	46	38	43,3	30	9,0
33	47	45	53,5	39	11,5
35	49	45	53,5	39	11,5
38	53	52	60,5	39	11,5
40	56	52	60,5	39	11,5
42	59	52	60,5	39	11,5
43	59	52	60,5	39	11,5
45	61	57	65,5	41	11,5
48	64	57	65,5	41	11,5
50	66	64	72,5	45	11,5
55	71	64	72,5	47	11,5
60	78	72	79,3	49	11,5
65	84	77	84,5	51	11,5
70	90	82	89,5	51	11,5
75	98	87	94,5	57	11,5
80	100	92	99,5	59	11,5
85	109	98	105,5	59	13,5
90	114	105	111,5	62	13,5
95	119	110	116,5	62	13,5
100	124	114	119,5	75	13,5



Uszczelnienie mechaniczne **R-BT-RN3**

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 180^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.0 MPa

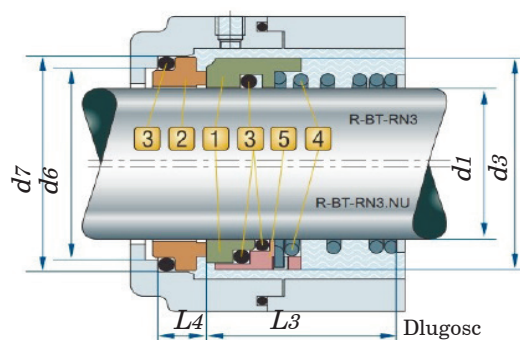
Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

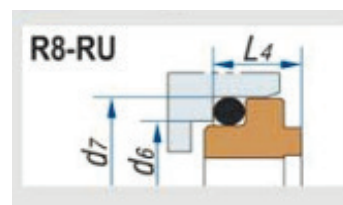
- 1 Pierścień obrotowy: SUS / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-BT-RN3

d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (± 0.5)	L3	L4 (h8)
10	19	17	21	15	7
12	21	19	23	18	7
14	23	21	25	22	7
16	26	23	27	23	7
18	29	27	33	24	10
20	31	29	35	25	10
22	33	31	37	25	10
24	35	33	39	27	10
25	36	34	40	27	10
28	40	37	43	29	10
30	43	39	45	30	10
32	46	42	48	30	10
33	46	42	48	39	10
35	49	44	50	39	10
38	53	49	56	42	13
40	56	51	58	42	13
43	59	54	61	47	13
45	61	56	63	47	13
48	64	59	66	47	13
50	66	62	70	46	14
53	69	65	73	56	14
55	71	67	75	56	14
58	76	70	78	56	14
60	78	72	80	56	14
63	81	75	83	56	14
65	84	77	85	66	14
68	88	81	90	64	16
70	90	83	92	64	16
75	98	88	97	64	16
80	100	95	105	72	18
85	107	100	110	72	18
90	111	105	115	72	18
95	119	110	120	72	18
100	124	115	125	72	18



Typ kontrkolca



Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-BT-RN3

Stosowane w pompach: Lowara, Ebara (3m), EMU, Flugt, Fristam, GEA Tuchenhausen, Goetze i tak dalej..

Odpowiednik: Burgmann BT-RN3 seal, Flowserve 42 seal, Latty T900 seal, Sterling SR2 seal.



Uszczelnienie mechaniczne R-M3N

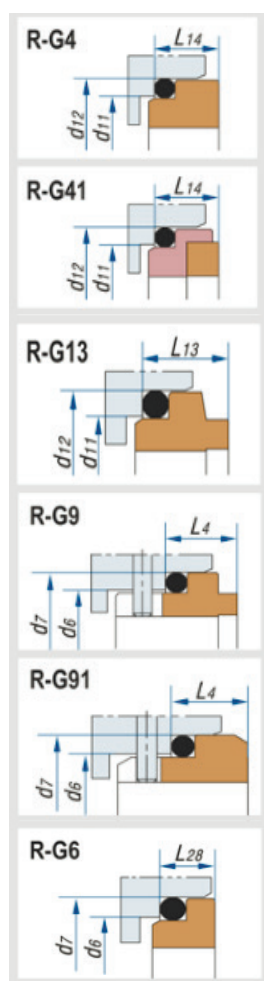
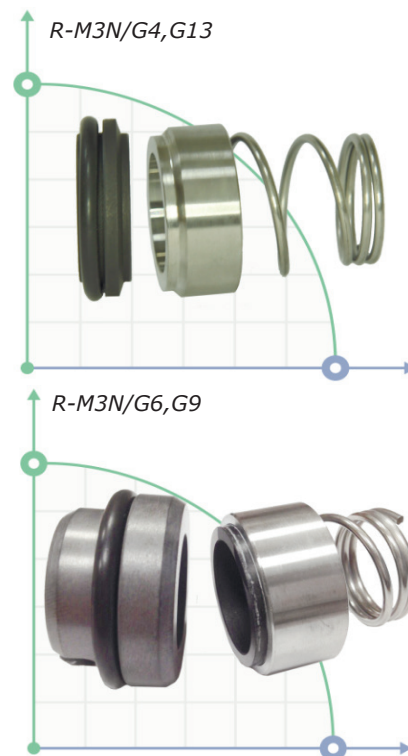
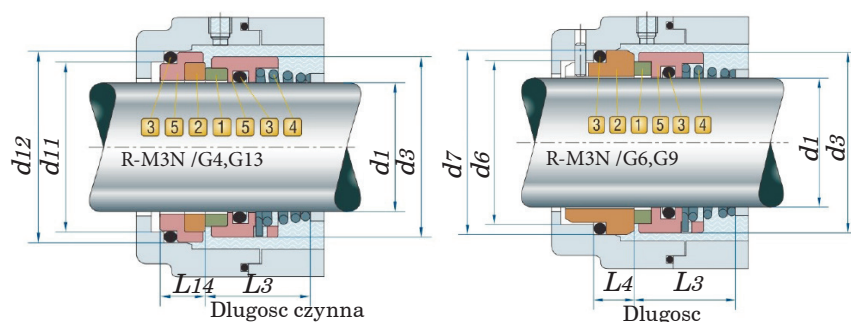
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 180^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.2 MPa

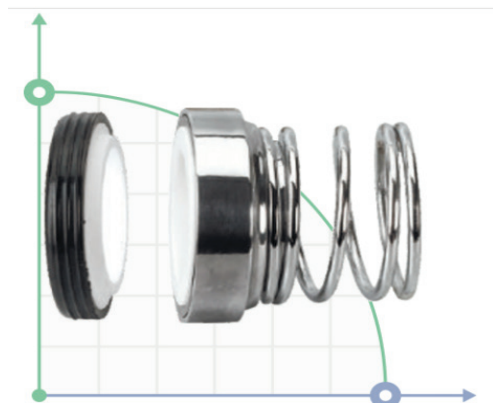
Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon/Ceramic/SIC/SUS.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



d1 (h6)	d2	d3 (min)	d7 H8	d12	L2 (±0.5)	L3 (±0.5)	L4	L13	L14	L28
12	21	21	23	21,6	15,5	16,0	10,0	7,6	5,6	6,6
14	23	23	25	24,6	15,5	16,5	10,0	7,6	5,6	6,6
15	24	-	-	24,6	15,5	-	-	8,6	6,6	-
16	26	26	27	28,0	17,5	18,0	10,0	9,0	7,5	6,6
18	29	29	33	30,0	18,5	19,5	11,5	10,0	8,0	7,5
19	-	31	-	31,0	20,0	-	-	8,6	7,5	-
20	31	31	35	35,0	20,0	22,0	11,5	9,5	7,5	7,5
22	33	33	37	35,0	21,5	21,5	11,5	9,5	7,5	7,5
24	35	35	39	38,0	23,0	23,5	11,5	9,5	7,5	7,5
25	36	36	40	38,0	24,5	26,5	11,5	9,5	7,5	7,5
26	-	37	-	40,0	24,5	-	-	10,0	8,0	-
28	40	40	43	42,0	24,5	26,5	11,5	11,0	9,0	7,5
30	43	43	45	45,0	24,5	26,5	11,5	11,0	10,5	7,5
32	46	46	48	48,0	28,0	28,5	11,5	11,0	10,5	7,5
33	-	47	48	-	-	28,5	11,5	-	-	7,5
35	49	49	50	52,0	28,0	28,5	11,5	11,5	11,0	7,5
38	53	53	56	55,0	31,0	33,5	14	11,5	11,0	9,0
40	56	56	58	58,0	34,0	36,0	14	11,5	10,8	9,0
42	-	59	-	62,0	35,0	-	-	14,3	12,0	-
43	59	59	61	62,0	35,0	38,5	14	14,3	12,0	9,0
45	61	61	63	64,0	36,5	39,5	14	14,3	11,6	9,0
48	64	64	66	68,4	42,0	46,0	14	14,3	11,6	9,0
50	66	66	70	69,3	43,0	45,0	15	14,3	11,6	9,5
53	-	69	73	-	-	47,0	15	15,3	-	11,0
55	71	71	75	75,4	47,0	49,0	15	15,3	13,3	11,0
58	76	76	78	78,4	50,0	55,0	15	15,3	13,3	11,0
60	78	78	80	80,4	51,0	55,0	15	15,3	13,3	11,0
63	-	83	83	-	-	55,0	15	-	13,3	11,0
65	84	84	85	85,4	52,0	55,0	15	15,3	13,0	11,0
68	88	88	90	91,5	53,0	55,0	18	16,0	13,7	11,3
70	90	90	92	92,0	54,0	57,0	18	15,3	13,0	11,3
75	98	98	97	99,0	55,0	62,0	18	15,3	14,0	11,3
80	100	100	105	104,0	58,0	61,8	18,2	16,3	15,0	11,3



Uszczelnienie mechaniczne R-101

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 80^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.4 MPa

Prędkość: ≤ 3000 obr / min

Materiał

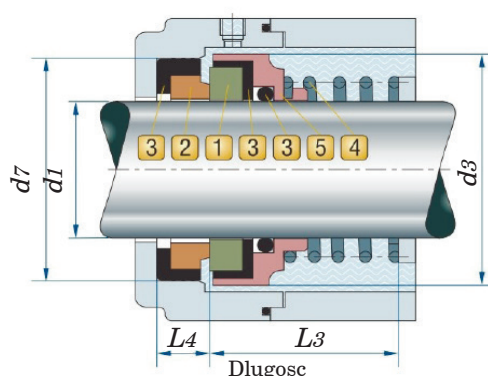
- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC .
- 2 Stały Pierścień: Car / SIC .
- 3 Mieszek: NBR / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-101	d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (± 0.5)	L3	L4 (h8)
	16	30.0	23.0	35	22	8
	25	42.5	29.5	41	31	9
	35	54.0	41.0	52	36	9

Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne ze sprężyną stożkową R-101.

Stosowany w różnych pompach, sprężarkach, mikserach, mikserach.

Analog: AESSEAL T07 / T07D / T07X, Burgmann M2N, Roten UNITEN 22, Hecker HN 400A.



Spiralne wymienniki ciepła

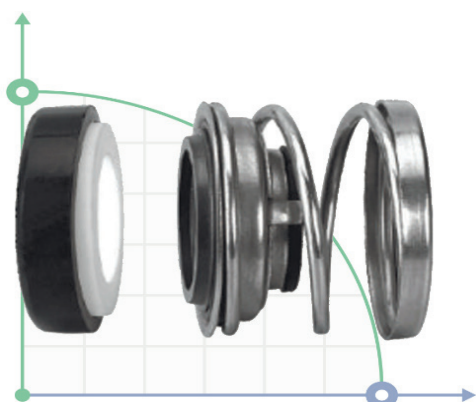
Nasza firma pracuje z wymiennikami spiralnymi od ponad 20 lat i ma doświadczenie w projektowaniu i doświadczonej eksploatacji spiralnego wymiennika ciepła w wielu przedsiębiorstwach.

Spiralny wymiennik ciepła, spiralny wymiennik ciepła dla barda, spiralny wymiennik ciepła do wyrabiania, spiralny wymiennik ciepła do oleju, spiralny wymiennik ciepła do odzysku ciepła soków, spiralny wymiennik ciepła do tłuszczu, spiralny wymiennik ciepła do DDGS,

W ostatnim czasie zrealizowano ponad dwa tuziny projektów z wymianą urządzeń do wymiany ciepła, a także projektowaniem i uruchomieniem nowych obiektów przemysłu spirytusowego, zakładów przetwórstwa rolno-spożywczego, Zakładów Chemicznych i zakładów

Energetyki Ciepłej .Spiralne wymienniki ciepła stosuje się do: odzysku cykli technologicznych, w których ciecze zawierają zanieczyszczenia i wtrącenia, np.: cykl chłodzenia ugniatania przy produkcji bioetanolu, alkoholu. Chłodzenia kadzi enzymatycznych, kadzi fermentacyjnych (tzw. wymienniki spiralne)

W cyklach odzysku skażonych cieczy, rekuperacja ścieków komunalnych i przemysłowych. Obiegowe zamknięte chłodzenie technologii w obecności naturalnych zasobów naturalnych, z zachowaniem zasad ekologii i bezpieczeństwa (rzeka, jezioro itp)



Uszczelnienie mechaniczne R-110

Temperatura: $-40^{\circ}\sim 150^{\circ}$

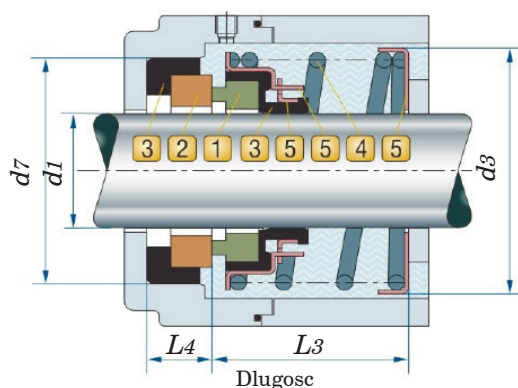
Ciśnienie: ≤ 0.4 MPa

Prędkość: ≤ 10 m/s

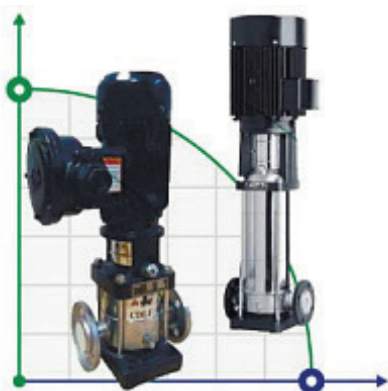
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon/SIC/TC
- 2 Stały Pierścień: Ceramic/SIC/TC.
- 3 Mieszek: NBR / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

Size	d1 (h6)	d3 (Max)	d7 (H8)	L3 (± 0.5)	L4
13	13	31,5	29,5	24,0	8,0
14	14	31,5	29,5	24,0	8,0
15	15	31,5	29,5	18,0	8,0
15H	15	31,5	29,5	24,0	8,0
16	16	31,5	29,5	18,0	8,0
16H	16	31,5	29,5	24,0	8,0
20	20	37,0	35,0	14,5	5,5
25	25	44,2	40,0	16,0	6,0
30	30	48,6	45,0	17,5	6,5
35	35	54,0	50,0	19,0	7,0
40	40	60,4	58,0	20,0	8,0



Pompy zwiększające ciśnienie



Pompy wielostopniowe przeznaczone są do podnoszenia ciśnienia w istniejącej sieci wodociągowej, zapewnienia cyrkulacji wody w systemach ogrzewania, klimatyzacji, wentylacji, uzdatniania wody, zwiększania ciśnienia w procesach technologicznych. Pompy wielostopniowe są poziome i pionowe. Aby poprawić ciśnienie wody, konieczne jest zakupienie pompy zwiększającej ciśnienie, ale nie w przypadkach, gdy rury wodne są zatkane korozyjnym wzrostem. Cena takiego urządzenia zależy od jego mocy, wytrzymałości maksymalnej temperatury pompowanej cieczy i innych parametrów. Charakterystyka pomp do podnoszenia ciśnienia wody w każdym mieszkaniu. może się różnić ze względu na wysokość podnoszenia. Dlatego musisz wybrać pompę, aby zwiększyć ciśnienie wody o określonej mocy. Asortyment i cena w naszym sklepie internetowym pozwala na swobodny wybór, ponieważ każdy producent produkuje jednocześnie kilka modeli takich jednostek o różnych parametrach. Popularne dziś modele markowe mają doskonałą cenę, są kompaktowe, mają ergonomiczny kształt i są całkowicie ciche. Każdy model jest zasilany napięciem 220 ciśnienie wody w wodociągu idzie bezpośrednio pod

Asortyment i cena w naszym sklepie internetowym pozwala na swobodny wybór, ponieważ każdy producent produkuje jednocześnie kilka modeli takich jednostek o różnych parametrach. Popularne dziś modele markowe mają doskonałą cenę, są kompaktowe, mają ergonomiczny kształt i są całkowicie ciche. Każdy model jest zasilany napięciem 220 ciśnienie wody w wodociągu idzie bezpośrednio pod



Uszczelnienie mechaniczne R-BT-FN/ BT-FN.NU

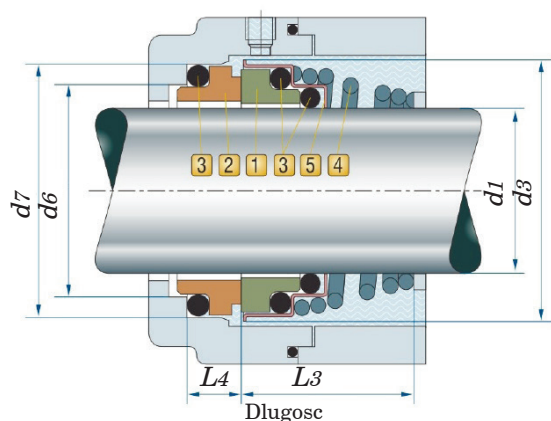
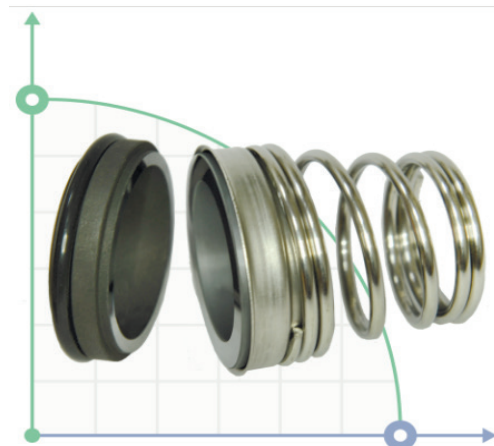
Temperatura: -20°~180°

Ciśnienie: ≤1.4 MPa

Prędkość: ≤15 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

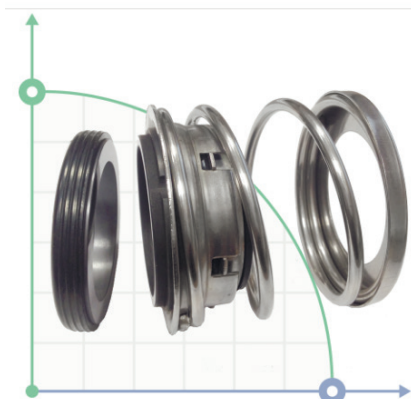


Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-BT-FN.

Możliwe zastosowania w pompach: Lowara (CEA120), Calpeda (NM, MXH, MPC, GXC/GXV), Ebara (CDX, 2CDX, CDXM), Pedrolo (F) i wielu innych.

Odpowiednik uszczelnień mechanicznych: Burgmann BT-FN, Roten 3, Vulcan 13. DIMER

R-BT-FN	d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (±0.5)	L3	L4 (h8)
10	10	20,0	14,0	18,1	15,0	5,5
11	11	22,0	16,5	20,6	18,0	5,5
12	12	22,0	16,5	20,6	18,0	5,5
13	13	25,0	18,5	23,1	22,0	6,0
14	14	25,0	18,5	23,1	22,0	6,0
15	15	29,0	21,5	26,9	23,0	7,0
16	16	29,0	21,5	26,9	23,0	7,0
17	17	29,0	21,5	26,9	23,0	7,0
18	18	33,0	24,5	30,9	24,0	8,0
19	19	33,0	26,0	30,9	25,0	8,0
20	20	33,0	26,0	30,9	25,0	8,0
21	21	38,0	29,0	35,4	25,0	8,0
22	22	38,0	29,0	35,4	25,0	8,0
23	23	38,0	29,0	35,4	27,0	8,0
24	24	38,0	29,0	35,4	27,0	8,0
25	25	40,0	31,5	38,2	27,0	8,5
28	28	46,0	37,5	43,3	30,0	9,0
29	29	46,0	37,5	43,3	30,0	9,0
30	30	46,0	37,5	43,3	30,0	9,0
32	32	46,0	37,5	43,3	30,0	9,0
33	33	48,0	45,0	53,5	39,0	11,5
35	35	50,0	45,0	53,5	39,0	11,5
38	38	58,0	52,0	60,5	39,0	11,5
40	40	58,0	52,0	60,5	39,0	11,5
R-BT-FN.NU	d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (±0.5)	L3	L4 (h8)
10	10	20,0	17,0	21,0	15,0	7,0
12	12	22,0	19,0	23,0	18,0	7,0
14	14	25,0	21,0	25,0	22,0	7,0
16	16	29,0	23,0	27,0	23,0	7,0
18	18	33,0	27,0	33,0	24,0	10,0
20	20	33,0	29,0	35,0	25,0	10,0
22	22	38,0	31,0	37,0	25,0	10,0
24	24	38,0	33,0	39,0	27,0	10,0
25	25	40,0	34,0	40,0	27,0	10,0
28	28	46,0	37,0	43,0	29,0	10,0
30	30	46,0	39,0	45,0	30,0	10,0
32	32	46,0	42,0	48,0	30,0	10,0
33	33	48,0	42,0	48,0	39,0	10,0
35	35	50,0	44,0	50,0	39,0	10,0
38	38	58,0	49,0	56,0	42,0	13,0
40	40	58,0	51,0	58,0	42,0	13,0



Uszczelnienie mechaniczne R-T2 /FBD

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

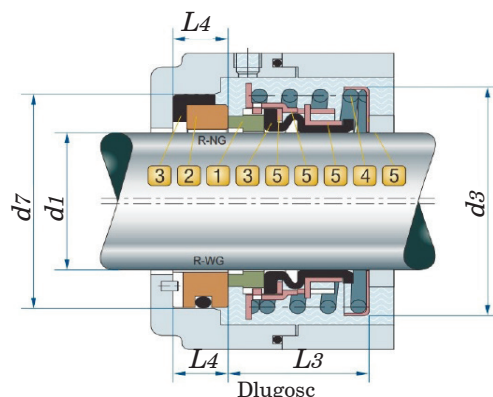
Ciśnienie: ≤ 1.7 MPa

Prędkość: ≤ 13 m/s

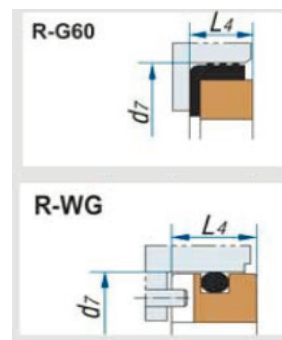
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-T2	d(icnh)	d1(mm)	d3	d7	L3	L4
	0.750	19,05	36,50	34,92	22,22	10,30
	0.875	22,23	39,60	38,10	23,80	10,30
	1.000	25,40	46,00	41,27	25,40	11,10
	1.125	28,58	49,20	44,45	26,97	11,10
	1.250	31,75	52,40	47,62	26,97	11,10
	1.375	34,93	57,20	50,80	28,58	11,10
	1.500	38,10	60,30	53,97	28,58	11,10
	1.625	41,28	66,70	60,33	34,93	12,70
	1.750	44,45	69,90	63,50	34,93	12,70
	1.875	47,63	73,00	66,68	38,10	12,70
	2.000	50,80	76,20	69,85	38,10	12,70
	2.125	53,98	82,60	76,20	42,85	14,30
	2.250	57,15	85,70	79,37	42,85	14,30
	2.375	60,33	88,90	82,55	46,02	14,30
	2.500	63,50	92,10	85,72	46,02	14,30
	2.625	66,68	98,40	85,73	49,20	15,90
	2.750	69,85	101,60	88,90	49,20	15,90
	2.875	73,03	104,80	95,25	52,37	15,90
R-FBD	d1	d3	d7	L3	L4	
	16	34,00	30,00	25,00	8,00	
	18	36,80	32,00	25,00	8,00	
	20	38,80	34,00	25,00	8,00	
	22	41,50	36,00	25,00	8,00	
	25	44,80	39,00	26,00	8,00	
	28	48,50	43,00	26,00	8,00	
	30	52,00	48,00	26,00	8,00	
	35	57,00	53,00	30,00	10,00	
	40	67,00	58,00	34,00	10,00	
	45	73,00	63,00	36,00	10,00	
	50	79,00	68,00	41,00	10,00	
	55	84,00	73,00	41,00	12,00	
	60	90,00	79,00	41,00	12,00	
	65	98,50	86,00	49,00	12,00	
	70	103,50	91,00	49,00	12,00	
	75	110,50	96,00	52,00	12,00	
	80	120,00	105,00	56,00	14,00	
	85	125,00	110,00	56,00	14,00	
	90	132,00	115,00	56,00	14,00	
	95	137,00	120,00	59,00	14,00	



Typ kontrkolca



Uszczelnienie mechaniczne R-T2 / R-FBD

Zastosowanie do pomp KSB Omega, RDLO, Amarex N, Ama, Etaline, HGM, CHTC, CHTD

Odpowiednik John Crane Type 2 (US standart), Vulcan A5 / A5J.



Uszczelnienie mechaniczne R-T1/FBC

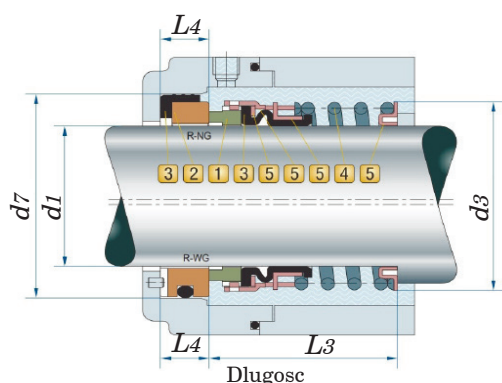
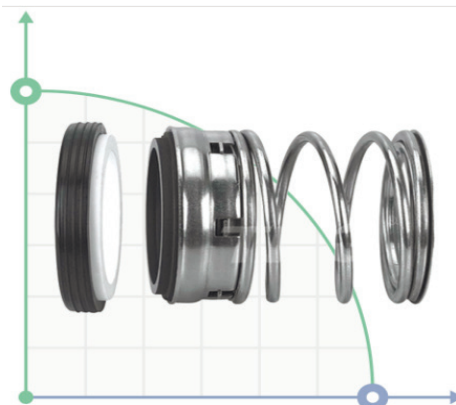
Temperatura: $-40^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.7 MPa

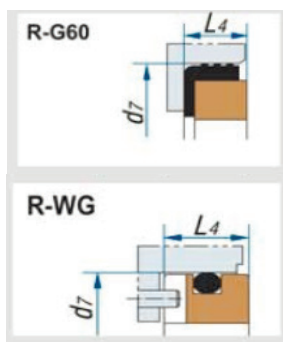
Prędkość: ≤ 13 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca

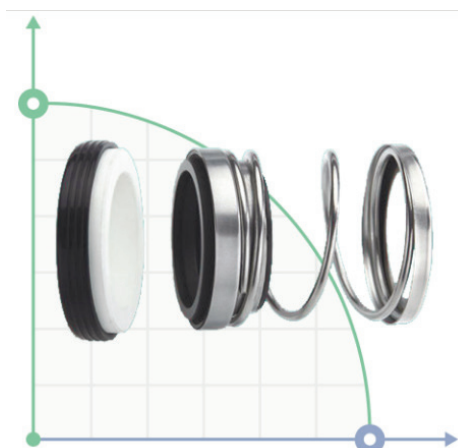


Uszczelnienie końcowe R-T1 / R-FBC.

Zastosowanie do pomp KSB Omega, RDLO, Amarex N, Ama, Etaline, HGM, CHTC, CHTD.

Odpowiednik John Crane Type 1, Vulcan A5 / a5j.

R-FBC	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (±0.5)	L4	
	16	29,00	30,00	34,00	8,00	
	18	31,00	32,00	34,00	8,00	
	20	33,00	34,00	34,00	8,00	
	22	35,00	36,00	34,00	8,00	
	25	38,00	39,00	37,00	8,00	
	28	42,00	43,00	38,00	8,00	
	30	45,00	48,00	38,00	8,00	
	35	49,00	53,00	39,00	10,00	
	40	57,00	58,00	44,00	10,00	
	45	62,00	63,00	47,00	10,00	
	50	67,00	68,00	54,00	10,00	
	55	72,00	73,00	54,00	12,00	
	60	78,00	79,00	55,50	12,00	
	65	84,00	86,00	55,50	12,00	
	70	89,00	91,00	57,00	12,00	
	75	94,00	96,00	63,00	12,00	
	80	103,00	105,00	62,00	14,00	
	85	108,00	110,00	68,00	14,00	
	90	113,00	115,00	68,00	14,00	
	95	118,00	120,00	68,00	14,00	
	100	123,00	125,00	68,00	14,00	
R-T1	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (±0.5)	L4	
	0.750	19,05	30,90	34,92	33,32	10,30
	0.875	22,23	34,10	38,10	34,93	10,30
	1.000	25,40	38,10	41,27	39,67	11,10
	1.125	28,58	41,30	44,45	41,28	11,10
	1.250	31,75	46,00	47,62	41,28	11,10
	1.375	34,93	47,60	50,80	42,85	11,10
	1.500	38,10	50,80	53,97	42,85	11,10
	1.625	41,28	57,20	60,33	50,80	12,70
	1.750	44,45	60,30	63,50	50,80	12,70
	1.875	47,63	63,50	66,68	53,98	12,70
	2.000	50,80	66,70	69,85	53,98	12,70
	2.125	53,98	71,40	76,20	60,33	14,30
	2.250	57,15	74,60	79,37	60,33	14,30
	2.375	60,33	77,80	82,55	63,50	14,30
	2.500	63,50	80,90	85,72	63,50	14,30
	2.625	66,68	85,70	85,73	69,85	15,90
	2.750	69,85	88,90	88,90	69,85	15,90
	2.875	73,03	92,10	95,25	73,03	15,90
	3.000	76,20	95,30	98,42	73,03	15,90



Uszczelnienie mechaniczne R-560C/BIA

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$

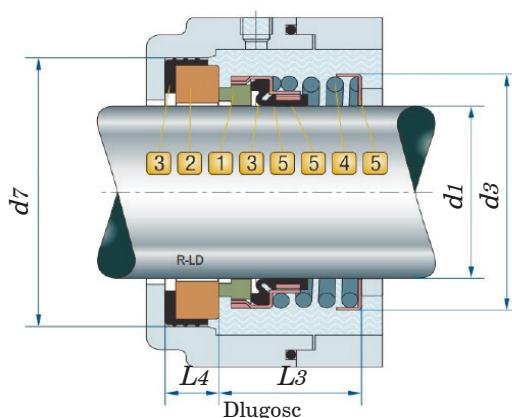
Ciśnienie: ≤ 1.5 MPa

Prędkość: ≤ 13 m/s

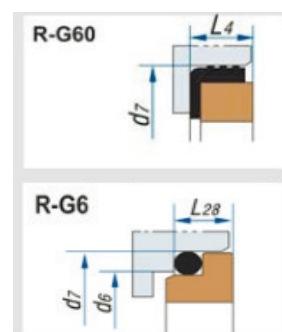
Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC .
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC .
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-560C (mm)	d1	d3	d7	L3	L4
	10	20,50	21,00	23,90	8,60
	12	22,50	23,00	23,90	8,60
	14	24,50	25,00	26,40	8,60
	16	26,50	27,00	26,40	8,60
	18	30,50	33,00	27,50	10,00
	20	34,00	35,00	27,50	10,00
	22	36,00	37,00	27,50	10,00
	24	40,00	39,00	30,00	10,00
	25	40,00	40,00	30,00	10,00
	28	42,00	43,00	32,50	10,00
	30	45,00	45,00	32,50	10,00
	32	47,00	48,00	32,50	10,00
	33	47,00	48,00	32,50	10,00
	35	50,00	50,00	32,50	10,00
	38	55,00	56,00	34,00	11,00
	40	57,00	58,00	34,00	11,00
	43	59,00	61,00	34,00	11,00
	45	61,50	63,00	34,00	11,00
	48	65,50	66,00	34,00	11,00
	50	67,50	70,00	34,50	13,00
	53	70,50	73,00	34,50	13,00
	55	72,00	75,00	34,50	13,00
	58	78,50	78,00	39,50	13,00
	60	80,00	80,00	39,50	13,00
	63	83,00	83,00	39,50	13,00
	65	84,50	85,00	39,50	13,00
	68	88,00	90,00	37,20	15,30
	70	90,00	92,00	44,70	15,30
	75	99,00	97,00	44,70	15,30
	80	104,00	105,00	44,30	15,70
R-BIA (mm)	d1	d3	d7	L3	L4
	14	24,50	30,00	18,70	5,00
	16	26,50	32,00	21,00	5,00
	18	30,50	35,00	22,50	7,50
	20	34,00	35,00	21,00	8,00
	24	40,00	39,00	25,50	8,00
	25	40,00	40,00	25,50	8,00
	28	42,00	43,00	25,50	8,00
	30	45,00	45,00	25,50	9,00
	32	47,00	48,00	33,50	9,00
	33	47,00	48,00	33,50	9,00
	35	50,00	50,00	33,50	9,00
	38	55,00	56,00	33,50	9,00
	40	57,00	58,00	33,50	9,00
	45	61,50	63,00	38,00	9,50
	48	65,50	66,00	38,00	9,50
	50	67,50	70,00	38,00	9,50
	53	70,50	73,00	41,00	9,50
	55	72,00	75,00	41,00	9,50
	58	78,50	78,00	42,00	9,50
	60	80,00	80,00	42,00	9,50
	65	84,50	85,00	43,00	9,50
	70	90,00	92,00	45,00	11,00
	75	99,00	97,00	48,00	12,00
	80	104,00	104,00	55,00	12,00
	65	84,50	85,00	39,50	13,00
	68	88,00	90,00	37,20	15,30
	70	90,00	92,00	44,70	15,30
	75	99,00	97,00	44,70	15,30
	80	104,00	105,00	44,30	15,70



Typ kontrolka



Uszczelnienie mechaniczne R-560C / R-BIA

Zastosowanie do pomp serii Haigh, Hidrostat, Hilge, Inbeat, INOX i tak dalej.

Odpowiednik: Burgmann MG920 / D1-G50 seal, Crane 2 (N SEAT) seal, Flowserve 200 seal, Latty T200 seal, Roten RB02 seal, Roten 21 seal, Sealol 43 CE short seal, Sterling 212 seal, Vulcan R24.



Uszczelnienie mechaniczne R-560A

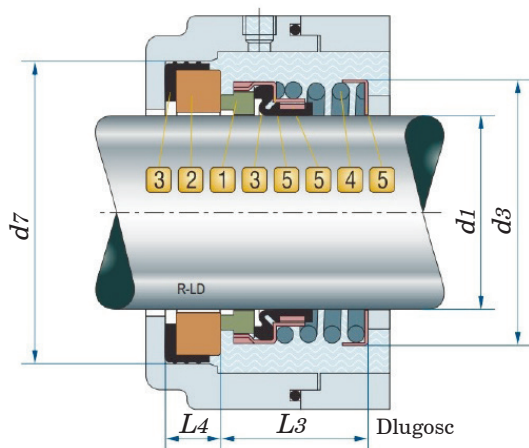
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.5 MPa

Prędkość: ≤ 13 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC .
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



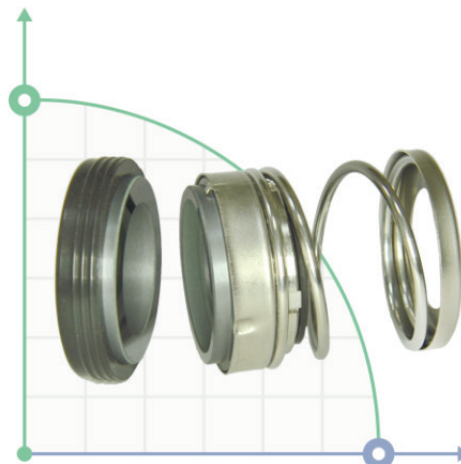
Uszczelnienie mechaniczne R-560A

Uszczelnienia są zdolne do samoregulacji dzięki swobodnie włożonemu ruchomemu pierścieniu, a także wysokiemu ruchomemu Mieszkowi na osi, uszczelnienia mechaniczne R - 560A niezależnie dostosowują się do odchył wału i niewspółosiowości.

Zakres zastosowania: recykling przemysł chemiczny, systemy zaopatrzenia w wodę i oczyszczania ścieków, gli-coli, oleje, pompy zatapialne, motopompy, pompy obiegowe.

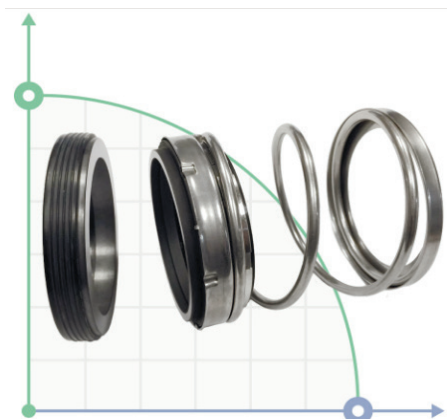
Zastosowanie do pomp serii Haigh, Hidrostał, Hilde, Inbeat, INOX i tak dalej.

Odpowiednik: Burgmann EA560A, John Crane 6, AESSEAL B04



R-560A

d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
8	20,50	21,00	11,50	6,50
9	20,50	24,00	16,50	6,50
10	20,50	24,00	16,50	6,50
11	22,50	24,00	16,50	6,50
12	22,50	26,00	17,50	6,50
13	24,50	26,00	17,50	6,50
14	24,50	28,00	18,50	6,50
15	26,50	28,00	18,50	6,50
16	26,50	32,00	20,00	7,00
17	26,50	32,00	20,00	7,00
18	30,50	35,00	20,00	7,00
19	30,50	35,00	20,00	7,00
20	34,00	38,00	19,50	8,50
22	36,00	40,00	19,50	8,50
24	40,00	44,00	20,50	8,50
25	40,00	44,00	20,50	8,50
28	42,00	46,00	21,00	9,00
30	45,00	50,00	22,00	9,00
32	47,00	54,00	24,00	9,00
35	50,00	58,00	25,50	10,50
38	55,00	60,00	26,50	10,50
40	57,00	64,00	27,00	11,00
45	61,50	66,00	29,00	11,00
48	65,50	67,00	31,00	11,00
50	67,50	72,00	31,00	11,00
54	72,00	76,20	42,80	14,20
55	72,00	79,40	42,80	14,20
58	78,50	79,40	42,80	14,20
60	80,00	82,50	45,80	14,20
65	84,50	85,70	49,00	16,00
70	90,00	88,90	49,00	16,00
73	94,00	95,30	53,00	16,00
75	99,00	98,40	53,00	16,00



Uszczelnienie mechaniczne R-21

Temperatura: -20°~145°

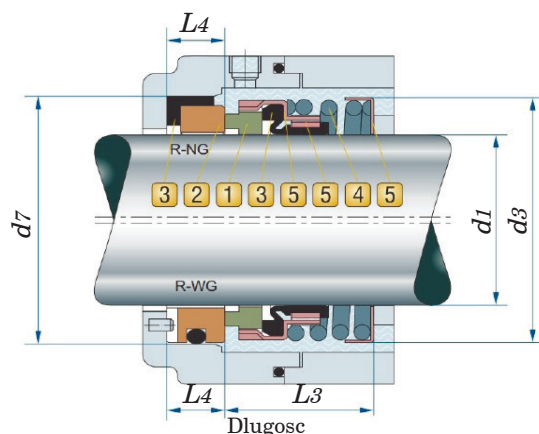
Ciśnienie: ≤1.5 MPa

Prędkość: ≤13 m/s

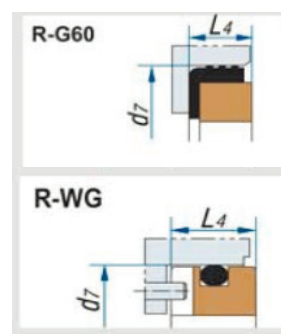
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-21	d1	d3	d7	L3	L4
10	20,50	24,60	25,40	8,74	8,74
12	22,50	27,79	25,40	10,32	10,32
14	26,50	30,95	25,40	10,32	10,32
16	26,50	30,95	25,40	10,32	10,32
18	34,00	34,15	25,40	10,32	10,32
20	36,00	35,70	25,40	10,32	10,32
22	36,00	37,30	25,40	10,32	10,32
24	40,00	40,50	25,40	10,32	10,32
25	40,00	40,50	25,40	10,32	10,32
28	42,00	47,63	33,34	11,99	11,99
30	45,00	50,80	33,34	11,99	11,99
32	47,00	50,80	33,34	11,99	11,99
33	50,00	53,98	33,34	11,99	11,99
35	50,00	53,98	33,34	11,99	11,99
38	55,00	57,15	33,34	11,99	11,99
40	57,00	60,35	33,34	11,99	11,99
42	59,00	63,50	40,48	11,99	11,99
43	59,00	63,50	40,48	11,99	11,99
45	65,50	63,50	40,48	11,99	11,99
48	67,50	66,70	40,48	11,99	11,99
50	67,50	69,85	40,48	11,99	11,99
53	72,00	73,05	41,00	13,50	13,50
55	78,50	76,20	41,00	13,50	13,50
58	80,00	79,40	41,00	13,50	13,50
60	80,00	79,40	41,00	13,50	13,50
63	83,00	82,55	41,00	13,50	13,50
65	88,00	92,10	49,00	15,90	15,90
70	90,00	95,25	49,00	15,90	15,90
73	94,00	98,45	49,00	15,90	15,90
75	99,00	101,65	49,00	15,90	15,90
R-21(Inch)	d1	d3	d7	L3	L4
0.375	9,53	20,50	24,60	25,40	8,74
0.500	12,70	22,50	27,79	25,40	8,74
0.625	15,87	26,50	30,95	25,40	10,32
0.750	19,05	34,00	34,15	25,40	10,32
0.875	22,23	36,00	37,30	25,40	10,32
1.000	25,40	40,00	40,50	25,40	10,32
1.125	28,58	42,00	47,63	33,34	11,99
1.250	31,75	47,00	50,80	33,34	11,99
1.375	34,93	50,00	53,98	33,34	11,99
1.500	38,10	55,00	57,15	33,34	11,99
1.625	41,28	57,00	60,35	33,34	11,99
1.750	44,45	61,50	63,50	40,48	11,99
1.875	47,63	65,50	66,70	40,48	11,99
2.000	50,80	67,50	69,85	40,48	11,99
2.125	53,98	72,00	73,05	41,00	13,50
2.250	57,15	78,50	76,20	41,00	13,50
2.375	60,33	80,00	79,40	41,00	13,50
2.500	63,50	83,00	82,55	41,00	13,50
2.625	66,68	88,00	92,10	49,00	15,90
2.750	69,85	90,00	95,25	49,00	15,90
2.875	73,03	94,00	98,45	49,00	15,90
3.000	76,20	99,00	101,65	49,00	15,90



Typ kontrkolca

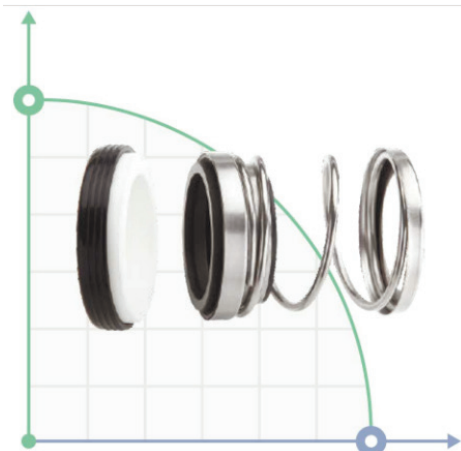


Uszczelnienie mechaniczne R-21

Zastosowanie do pomp serii Haigh, Hidrostat, Hilde, Inbeat, INOX i tak dalej.

Odpowiednik: Burgmann MG920 / D1-G50 seal.

Crane 21 (N SEAT) seal. Flowserve 200 seal, Latty T200 seal, Roten RB02 seal, Roten 21 seal, Sealol 43 CE short seal, Sterling 212 seal, V ulcan 20 seal.



Uszczelnienie mechaniczne R-31K/31U

Temperatura: -20°~150°

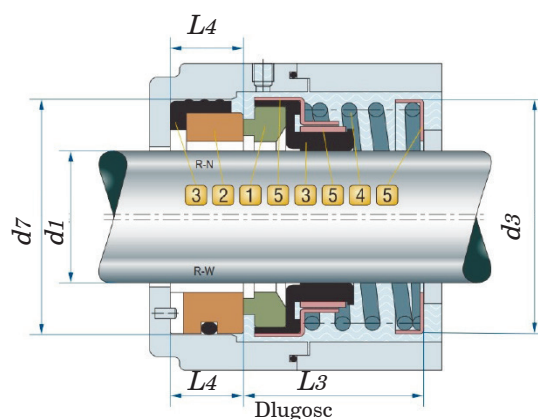
Ciśnienie: ≤1.5 MPa

Prędkość: ≤13 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-31K (Inch)	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (±0.5)	L4
0.500	12,70	23,3	27,79	25,40	8,74
0.625	15,87	30,1	30,95	25,40	10,32
0.750	19,05	33,1	34,15	25,40	10,32
0.875	22,23	36,3	37,30	25,40	10,32
1.000	25,40	39,4	40,50	25,40	10,32
1.125	28,58	44,5	47,63	33,34	11,99
1.250	31,75	47,6	50,80	33,34	11,99
1.375	34,93	50,8	53,98	33,34	11,99
1.500	38,10	54,0	57,15	33,34	11,99
1.625	41,28	60,3	60,35	33,34	11,99
1.750	44,45	60,3	63,50	40,48	11,99
1.875	47,63	63,9	66,70	40,48	11,99
2.000	50,80	66,7	69,85	40,48	11,99
2.125	53,98	74,6	73,05	41,00	13,50
2.250	57,15	74,6	76,20	41,00	13,50
2.375	60,33	82,0	79,40	41,00	13,50
2.500	63,50	86,1	82,55	41,00	13,50
2.625	66,68	86,1	92,10	49,00	15,90
2.750	69,85	88,9	95,25	49,00	15,90
2.875	73,03	96,5	98,45	49,00	15,90
3.000	76,20	96,5	101,65	49,00	15,90
R-31U (Inch)	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (±0.5)	L4
0.500	12,70	23,3	25,40	20,62	7,9
0.625	15,87	30,1	31,75	22,22	10,3
0.750	19,05	33,1	34,93	22,22	10,3
0.875	22,23	36,3	38,10	23,80	10,3
1.000	25,40	39,4	41,28	25,40	11,1
1.125	28,58	44,5	44,45	26,97	11,1
1.250	31,75	47,6	47,63	26,97	11,1
1.375	34,93	50,8	50,80	28,58	11,1
1.500	38,10	54,0	53,98	28,58	11,1
1.625	41,28	60,3	60,33	34,93	12,7
1.750	44,45	60,3	63,50	34,93	12,7
1.875	47,63	63,9	66,68	38,10	12,7
2.000	50,80	66,7	69,85	38,10	12,7
2.125	53,98	74,6	76,20	42,85	14,3
2.250	57,15	74,6	79,38	42,85	14,3
2.375	60,33	82,0	82,55	46,02	14,3
2.500	63,50	86,1	85,73	46,02	14,3
2.625	66,68	86,1	85,73	49,20	15,9
2.750	69,85	88,9	88,90	49,20	15,9
2.875	73,03	96,5	95,25	52,37	15,9
3.000	76,20	96,5	98,43	52,37	15,9



Typ kontrkolca



Uszczelnienie mechaniczne R-31K/31U

Zastosowanie do pomp serii Haigh, Hidrostal, Hilde, Inbeat, INOX i tak dalej.

Odpowiednik: Burgmann MG920 / D1-G50 seal. Crane 2 (N SEAT) seal, Flowserve 200 seal, Latty T200 seal, Pac type 21/31 (UK standart, US standart), Roplan RB02, Roten 21, Sterling 212, Vulcan 20.



Uszczelnienie mechaniczne R-120/120P

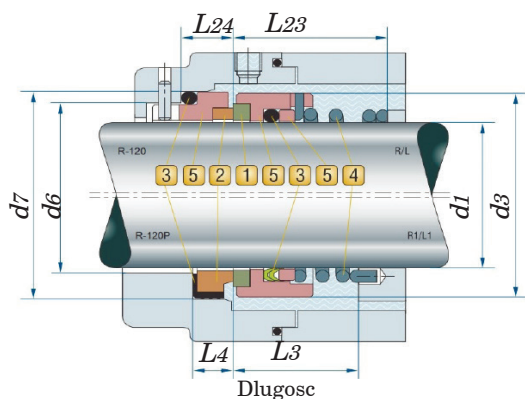
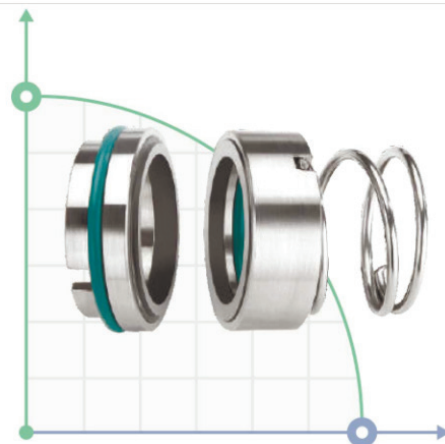
Temperatura: $-40^{\circ}\sim 180^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.4 MPa

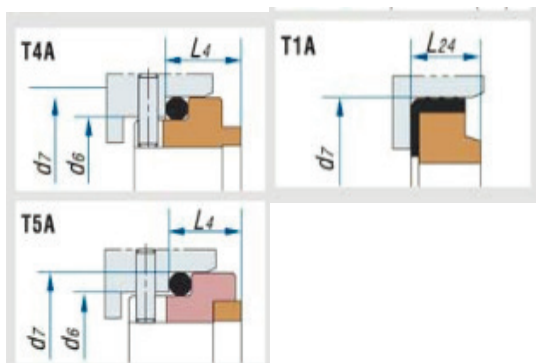
Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca



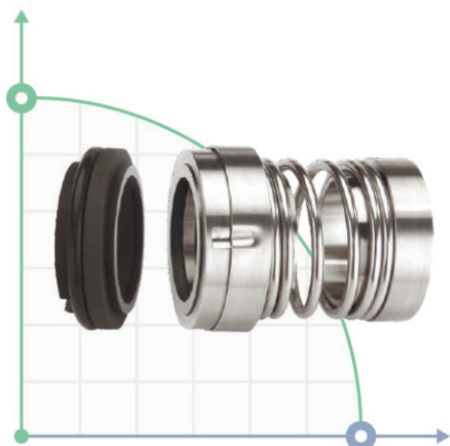
d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7	L3 (± 0.5)	L4	L23 (± 0.5)	L24
18	32	27	33	26.0	10.0	18.5	6.5
20	34	29	35	26.5	10.0	18.5	6.5
22	36	31	37	27.5	10.5	19.0	6.5
25	39	34	40	29.5	10.5	29.0	8.0
28	42	37	43	28.5	11.5	28.5	8.5
30	44	39	45	31.5	11.5	28.5	8.5
35	49	44	50	34.5	11.5	28.5	8.5
38	54	49	56	37.0	13.0	30.5	9.5
40	56	51	58	37.0	13.0	30.5	9.5
45	61	56	63	41.0	13.0	30.5	9.5
50	66	62	70	41.0	14.0	34.5	10.5
55	71	67	75	43.0	14.0	34.5	10.5
60	80	72	80	44.0	14.0		
65	85	77	85	46.0	14.0		
70	90	83	92	46.0	17.0		
75	99	88	97	48.0	17.0		
80	104	95	105	48.0	17.0		

Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne
R-120 / R-120P

Zastosowanie do pomp Alfa Laval CN,
EM, FM, GM, LKH, ME, MR i ALC

Analogi: Burgmann M3N/M3/M32 / M37G
/ M37, Aesseal T01 / T01D / T02, Roten
2/22/5 / L4B, Anga A3





Uszczelnienie mechaniczne R-JB103

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 80^{\circ}$

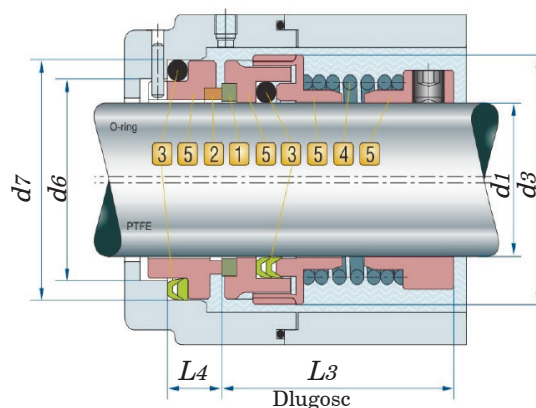
Ciśnienie: ≤ 0.8 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

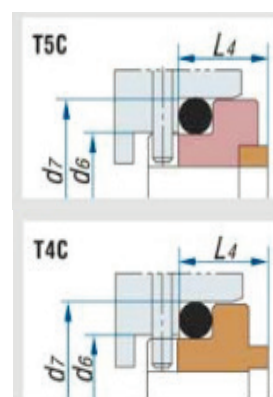
Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304.
- 5 Części metalowe: SS304.

R-JB103	d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7	L3 (± 0.5)	L4
16		33	25,5	33	40	12
18		35	28,5	36	44	12
20		37	30,5	40	44	14
22		39	32,5	42	48	14
25		42	35,5	45	48	14
28		45	38,5	48	50	14
30		52	40,5	50	56	14
35		57	45,5	55	60	14
40		62	50,5	60	64	14
45		67	55,5	65	71	14
50		72	60,5	70	75	14
55		77	65,5	75	77	14
60		82	70,5	80	77	14
65		92	80,5	90	89	17
70		97	85,5	97	91	19
75		102	90,5	102	91	19
80		107	95,5	107	98	19
85		112	100,5	112	100	19
90		117	105,5	117	101	19
95		122	110,5	122	101	19
100		127	115,5	127	101	19
110		141	130,5	142	126	21
120		151	140,5	152	126	21



Typ kontrkolca



Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie końcowe R-JB103 ze sprężyną środkową niezależnie od kierunku obrotu.

Zastosowanie w pompach Wilo, ABS, Alfa laval, Allweiler, APV, Calpeda, DAB, Ebara, EMU, Flugt, Fristam.

Odpowiednik uszczelnień końcowych: John Crane, Burgmann, AESSEAL, Latty, Roplan, Roten, Sealol, Sterling.



Uszczelnienie mechaniczne R-1527

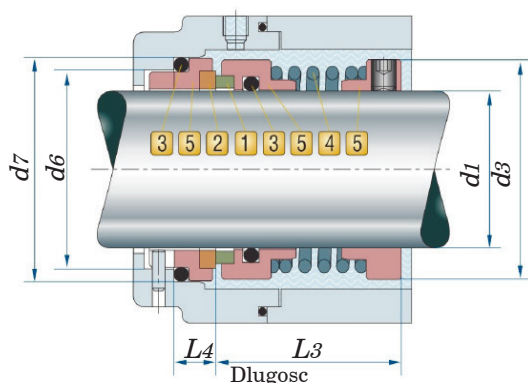
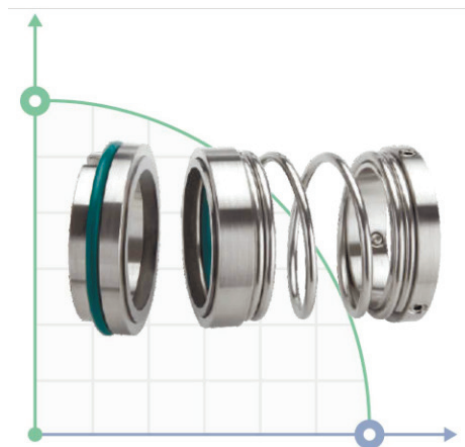
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.0 MPa

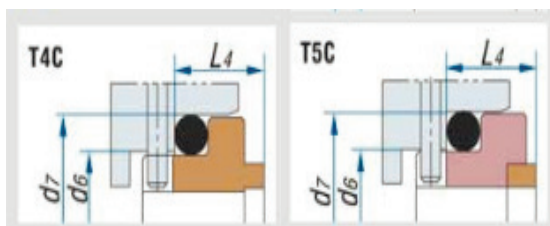
Prędkość: ≤ 10 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304.
- 5 Części metalowe: SS304.



Typ kontrkolca

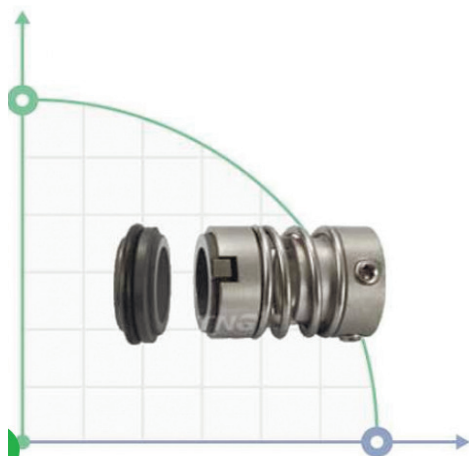


Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-1527

Zastosowanie do pomp serii: MDM, DAB, DIVERTRON, DIVER, MICRA HS, IDEA, D-SUB i tak dalej.

Analog: Vigdmap to MG912 / D1-G60 seal, Crane 521 seal, Flowserve 240 seal, Latty

R-1527	d1 (H6)	d3 (Max)	d6	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
	18	32	27	33	35.0	10.0
	20	34	29	35	35.0	10.0
	22	36	31	37	35.0	10.0
	24	38	33	39	40.0	10.0
	25	39	34	40	40.0	10.0
	28	42	37	43	40.0	10.0
	30	44	39	45	40.0	10.0
	32	46	42	48	45.0	10.0
	33	47	42	48	45.0	10.0
	35	49	44	50	45.0	10.0
	38	54	49	56	44.0	11.0
	40	56	51	58	44.0	11.0
	43	59	54	61	49.0	11.0
	45	61	56	63	49.0	11.0
	48	64	59	66	49.0	11.0
	50	66	62	70	47.0	13.0
	53	69	65	73	57.0	13.0
	55	71	67	75	57.0	13.0
	58	78	70	78	57.0	13.0
	60	80	72	80	57.0	13.0
	63	83	75	83	57.0	13.0
	65	85	77	85	67.0	13.0
	68	88	81	90	64.7	15.3
	70	90	83	92	64.7	15.3
	75	99	98	97	64.7	15.3
	80	104	95	105	74.3	15.7
	85	109	100	110	74.3	15.7
	90	114	105	115	74.3	15.7
	95	119	110	120	74.3	15.7
	100	124	115	125	74.3	15.7



Uszczelnienie mechaniczne R-706E

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 180^{\circ}$

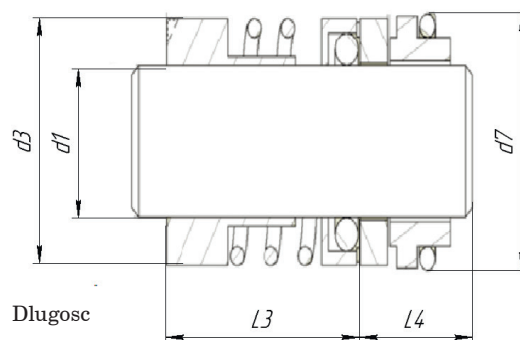
Ciśnienie: ≤ 1.7 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

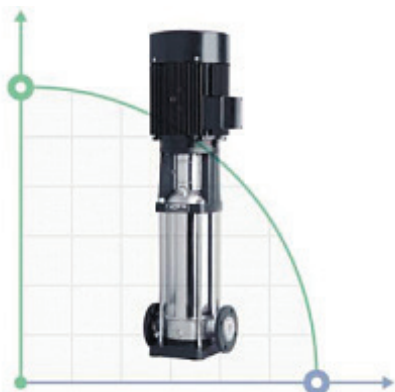
Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
R-706E	12	22	23	32	7
R-706E	16	26	27	33.5	7



Pompy do kotłów parowych



Pompa do Viessmann Vitomax 200, vitoplex 100 kocioł parowy E1 / 9; E-1,0-0,9; e-1,6-0,9; e-2,5-0,9 ,kocioł parowy DKVR-2,5; 4; 6,5; 10; 20 ,kocioł DKWR-2,5; 4; 6,5; 10; 20

pompa zasilająca do kotła parowego KE-2,5; 4,0; 6,5; 10; 25 pompa do generatora pary kocioł parowy RI-5M1P; pompa odśrodkowa do kotła parowego MZK-7AG, MZK-7AG-2

Kocioł parowy KW-300 pompa zasilająca - pompa kotła .Kocioł parowy D-900, d-721 Pompa wodna kocioł parowy D-900, d-721 pompy do kotłów ERENSAN, NEOTERM S. R. L., GIBERTI S. R. L. RO IMPIANTI S.R.L. C.M.T. S.R.L.A.T.I. INDUSTRIALE DI CIRTO-LI ,ANDREARO IMPIANTI S.R.L. GIBERTI S.R.L. BONO ENER-

Gia SPA MIMSAN Group ,SELNIKE ENERGY, HEAT, AIR TECH-NICS,AZOVVOMASH, PAO Browar Zakład Urządzeń Komunalnych, ODO,Buran-Progress, OOO,Vulcan-heat energy, OOO, DANICO, OOO ,pompa do kotła KP-300,PTK "lider-5m",pompy do kotłów Monastyrishchensky Zakład Urządzeń Kotłowych, pompy do generatora pary elektryczne,kocioł na paliwo stałe Titan-pompy cyrkulacyjne ,pompy do ciśnienia)do kotłów parowych Ferroli (Ferroli),kotły IDMAR (IDMAR),TESI (TESI),Titan (Titan),Bahr' UNO or pompa



Uszczelnienie mechaniczne R-706K

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 180^{\circ}$

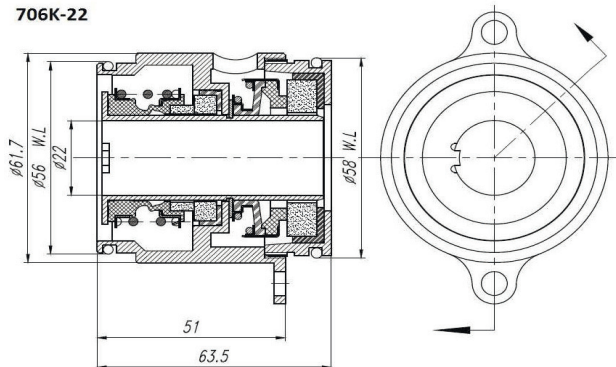
Ciśnienie: ≤ 3.0 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

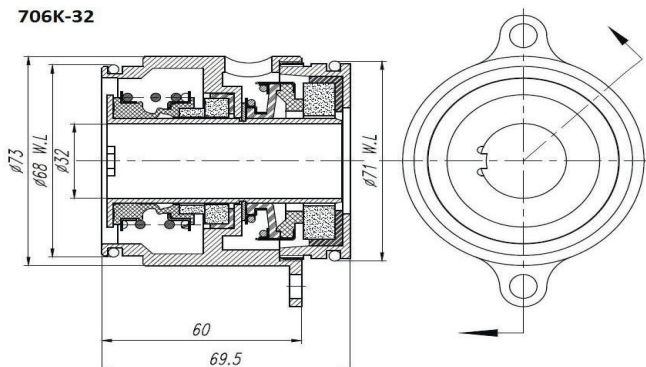
Material

- 1 Pierścień obrotowy: NBR/EPDM/VITON
- 2 Stały Pierścień: Carbon/SIC/TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304.
- 5 Części metalowe: SS304.

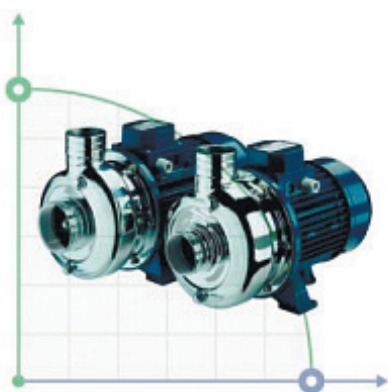
706K-22



706K-32



Pompy do KAS



CAS jest nawozem przeciwybuchowym i ognioodpornym, dlatego do jego transportu można stosować pompy elektryczne z silnikiem w wykonaniu przemysłowym, jednak część przepływowa takich pomp powinna być wykonana z materiału odpornego na amoniak i pochodne składniki kwasu azotowego. Takimi materiałami są stal nierdzewna i Tworzywa sztuczne (PP, PVDF). Do pompowania gotowych mieszanek karbamido-amoniakalnych nasza firma oferuje pompy c

część przepływowa KAS jest mieszaniną wodnych roztworów azotanu amonu i mocznika (w stosunku 35,4% mocznika, 44,3% azotanu, 19,4% wody, 0,5% wody amoniakalnej). Gęstość produktu do 1,34 kg / m³. Pojedynczy azot nawóz zawierający trzy formy azotu: azotan-zapewnia natychmiastowe działanie, Amon-w procesie nitryfikacji przechodzi w postać azotanu, amid-w wyniku działalności mikroorganizmów glebowych przechodzi w postać amonu, a następnie w postać azotanu. W ten sposób KAS zapewnia długotrwałe odżywianie roślin azotem. Z uwagi na brak w składzie KAS wolnego amoniaku nie odparowuje do atmosfery po wprowadzeniu, jednak obecność postaci amonowej nadal sprawia, że minimalne uszczelnienie jest pożądane, szczególnie w warunkach temperatur i braku opadów po wprowadzeniu.

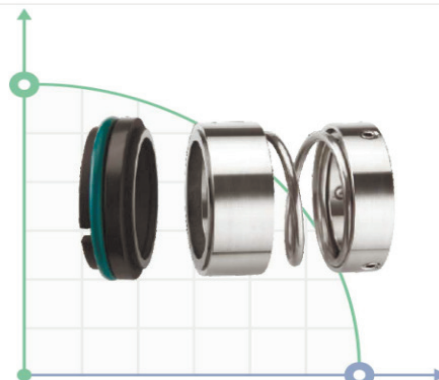
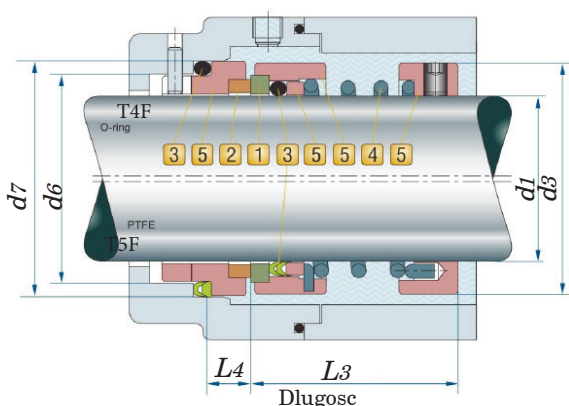


Uszczelnienie mechaniczne R-108U

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.6 MPa
Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: SUS / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON/PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304.
- 5 Części metalowe: SS304.



d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (±0.5)	L3	L4
35	49	44	50	42	13
40	56	50	58	42	13
45	61	55	63	47	13
50	66	62	70	47	13
55	71	67	75	57	13
60	80	72	80	57	13
65	85	77	85	65	15
70	90	84	92	65	15
75	99	87	97	65	15
80	104	95	105	73	17
85	109	100	110	73	17

Pompy do KSP



Przepompownie ścieków są przeznaczone do pompowania ścieków gospodarczych, domowych, ściekowych i produkcyjnych, gdy transport cieczy jest niemożliwy. Kns pomagają optyimizować zmniejszenie kosztów materiałów i prac budowlanych i instalacyjnych pozwala na stosowanie rur o mniejszej średnicy w rurociągach ciśnieniowych niż w kolektorach samoczynnych, co z kolei pozwala zmniejszyć całkowity koszt o dwa do trzech razy.

Pompy do stacji kanalizacyjnych wysokość pomp kanalizacyjnych wynosi od 1,5 m do wymaganej przez Klienta. I składa się z rur D 1200 mm-D 3000 mm, które są wykonane z betonu klasy B-30, B-35, wodoodporności w6 i w8, Odporne na mróz F100 wyposażone w wewnętrzną wkładkę z polietylenu (PE80), która poprawia właściwości hydroizolacyjne konstrukcji i kontynuuje ich żywotność, aby wybrać najlepszą opcję KSP, należy określić: głębokość układania kolektora zasilającego; wymagana wydajność i ciśnienie; objętość ścieków, które trafiają do przepompowni; rodzaj pompowanej cieczy; warunki hydrogeologii konstrukcji;

cyjne konstrukcji i kontynuuje ich żywotność, aby wybrać najlepszą opcję KSP, należy określić: głębokość układania kolektora zasilającego; wymagana wydajność i ciśnienie; objętość ścieków, które trafiają do przepompowni; rodzaj pompowanej cieczy; warunki hydrogeologii konstrukcji;



Uszczelnienie mechaniczne R-112

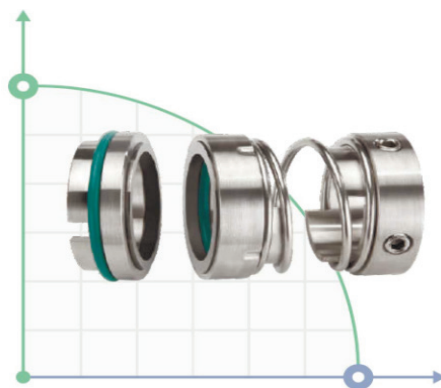
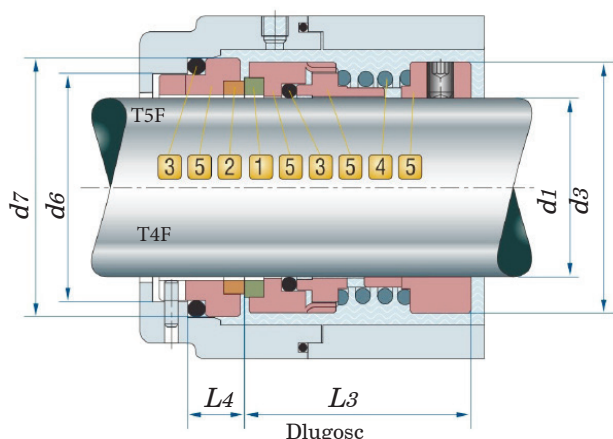
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 140^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.4 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

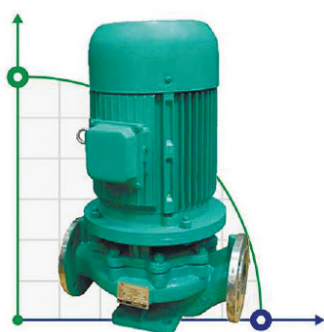
Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304.
- 5 Części metalowe: SS304.



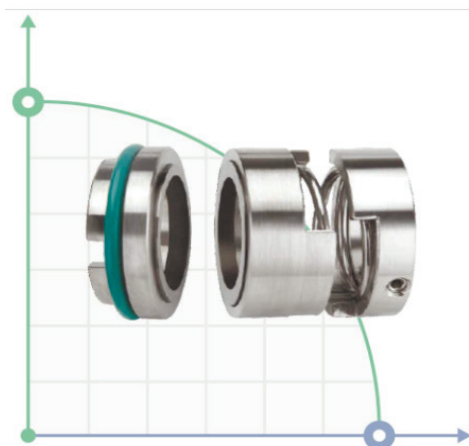
d1 (H6)	d3 (Max)	d4 (h8)	d7	L3 (± 0.5)	L4
20	34	29	35	26,5	10,0
22	36	31	37	37,5	10,5
25	39	34	40	39,5	10,5
28	42	37	43	43,5	11,5
30	44	39	45	43,5	11,5
35	49	44	50	43,5	11,5
38	54	49	56	52,0	13,0
40	56	51	58	52,0	13,0
45	61	56	63	52,0	13,0
50	66	62	70	56,0	14,0
55	71	67	75	56,0	14,0
60	80	72	80	61,0	14,0
65	85	77	85	61,0	14,0
70	90	83	92	63,0	17,0
75	99	88	97	63,0	17,0
80	104	95	105	68,0	17,0

Pompy do brzeczki, wywary, zacieru



Pompy do zacieru, broszki ze stali nierdzewnej. Pompy odśrodkowe IHG i SM sprawdziły się w przemyśle alkoholowym, a mianowicie do pompowania brzeczki, zacierów. Pompy serii IHG do bardów, bardów są wyposażone w silnik przeciwwybuchowy w standardzie Ex dIIBT4, co pozwala na stosowanie ich w zakładach produkcyjnych o odpowiedniej kategorii zagrożenia wybuchem. Silnik pompy jest standardowy asynchroniczny, umieszczony pionowo, co zapobiega zalewaniu silnika pompowaną cieczą w sytuacjach awaryjnych. Nadto, Pompy serii IHG do bardów, bardów są wyposażone w silnik przeciwwybuchowy w standardzie Ex dIIBT4, co pozwala na stosowanie ich w zakładach

produkcyjnych o odpowiedniej kategorii zagrożenia wybuchem. Pompy tej serii są stosowane do pompowania cieczy, które nie są korozyjne dla materiałów, z których wykonana jest pompa i nie zawierają zanieczyszczeń ściernych. Pompy te są szeroko stosowane w przemyśle naftowym, chemicznym, metalurgicznym, elektrycznym, papierniczym, a także w przemyśle medycznym.



Uszczelnienie mechaniczne R-128/128P

Temperatura: -20°~200°

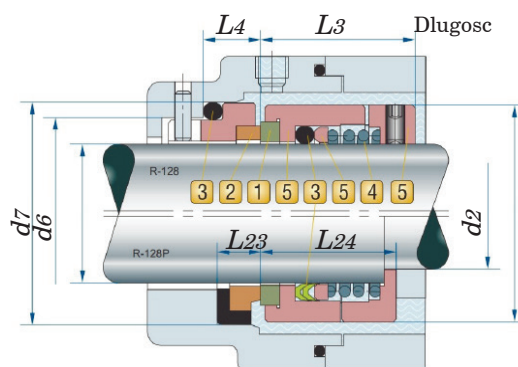
Ciśnienie: ≤0.8 MPa

Prędkość: ≤10 m/s

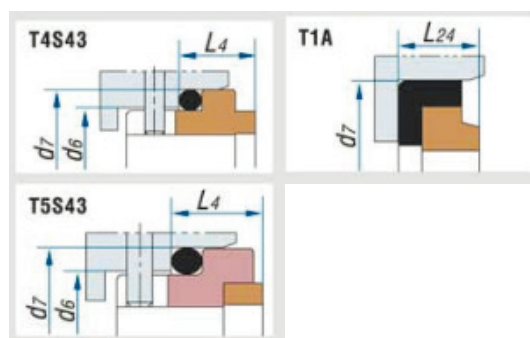
Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304.
- 5 Części metalowe: SS304.

R-128	d1	d3	d6	d7	L3	L4	
		(Max)		(H8)	(±0.5)		
	20	34	29	35	35.0	10.0	
	22	36	31	37	35.0	10.0	
	25	39	34	40	40.0	10.0	
	28	42	37	43	40.0	10.0	
	30	44	39	45	40.0	10.0	
	35	49	44	50	45.0	10.0	
	38	54	49	56	44.0	11.0	
	40	56	51	58	44.0	11.0	
	45	61	56	63	49.0	11.0	
	50	66	62	70	47.0	13.0	
	55	71	67	75	57.0	13.0	
	60	80	72	80	57.0	13.0	
	65	85	77	85	67.0	13.0	
	70	90	83	92	64,7	15,3	
	75	99	88	97	64,7	15,3	
R-128P	d1	d2	d3	d6	d7	L23	L24
			(Max)		(H8)	(±0.5)	
	18	14	32	27	33	19,5	6,5
	20	16	34	29	35	19,5	6,5
	22	18	36	31	37	22.0	6,5
	25	20	39	34	40	25.0	8.0
	28	23	42	37	43	27,5	8,5
	30	25	44	39	45	27,5	8,5
	35	30	49	44	50	29,5	8,5
	38	33	54	49	56	30,5	9,5
	40	35	56	51	58	30,5	9,5
	45	40	61	56	63	30,5	9,5



Typ kontrkolca



Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie R-128 / R-128P

ma zastosowanie do pomp serii: SNM7N, Grundfos, Calpeda i tak dalej.

Analog: W011u, Aesseal W07D/W07DM, Flowserve Pac-Seal Europac600, Sterling 270





Uszczelnienie mechaniczne R-113

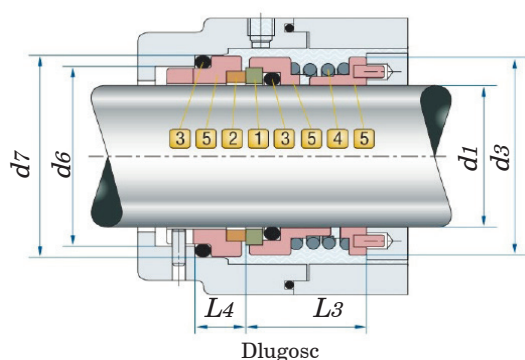
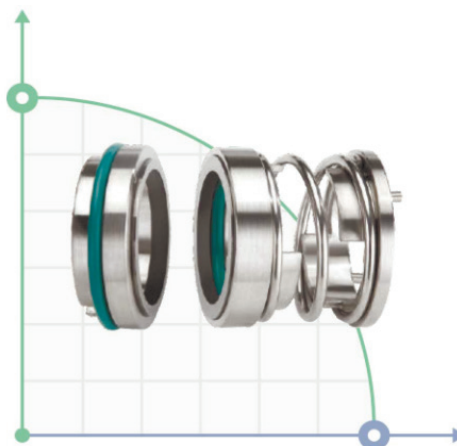
Temperatura: $-40^{\circ}\sim 150^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.6 MPa

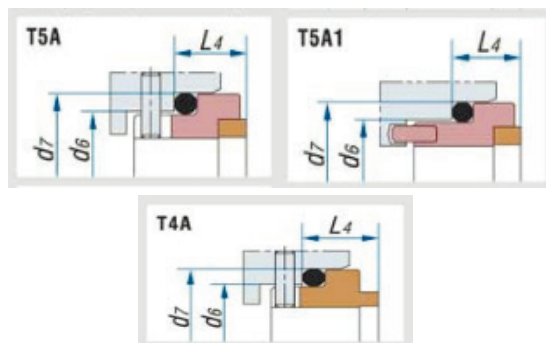
Prędkość: ≤ 10 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca

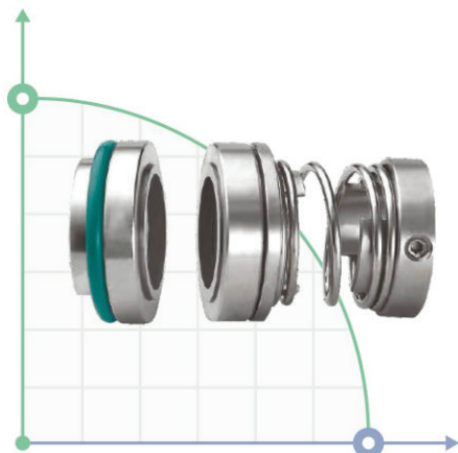


d1 (H6)	d3 (Max)	d6	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
20	34	29	35	23.0	10.0
22	36	31	37	24.5	10.5
25	39	34	40	24.5	10.5
28	42	37	43	27.5	11.5
30	44	39	45	27.5	11.5
35	49	44	50	27.5	11.5
38	54	49	56	31.0	13.0
40	56	51	58	31.0	13.0
45	61	56	63	31.0	13.0
50	66	62	70	35.0	14.0
55	71	67	75	35.0	14.0
60	80	72	80	46.0	14.0
65	85	77	85	46.0	14.0
70	90	83	92	48.0	17.0
75	99	88	97	48.0	17.0
80	104	95	105	53.0	17.0

Mechaniczne uszczelnienie R-113 stosowane jest w pompach cenowych, mikserach stacji pomp.

Zastosowanie w pompach Wilo, ABS, Alfa laval, Allweiler, APV, Calpeda, DAB, Ebara, EMU, Flugt, Fristam, Grundfos, Haigh, Hidrostat, Hilde, Inbeat, INOX, Inoxpa, GEA Tuchenhausen.

Analog uszczelnień mechanicznych: AESSEAL, Flowserve Pac-Seal, ROTEN.



Uszczelnienie mechaniczne R-124

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 180^{\circ}$

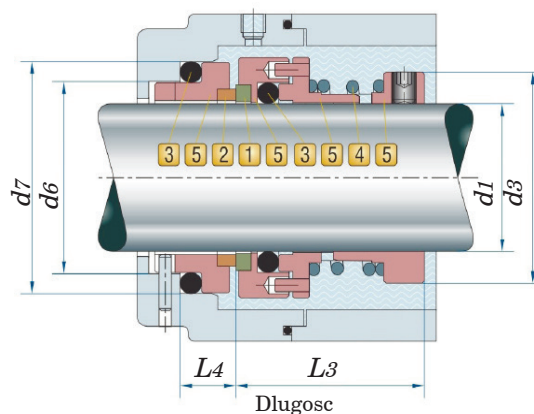
Ciśnienie: ≤ 1.2 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304.
- 5 Części metalowe: SS304.

d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (± 0.5)	L3	L4 (h8)	L8
20	34	28,5	36	31,0	15	20
25	39	34,5	42	34,0	15	20
30	49	40,5	50	36,0	15	20
35	57	45,5	55	46,5	15	20
40	62	50,5	60	49,5	15	20
45	67	55,5	65	54,5	15	20
50	72	60,5	70	57,5	16	21
55	77	65,5	75	59,5	16	21
60	82	70,5	80	59,5	16	21
65	91	79,5	89	64,5	17	22
70	96	84,5	94	66,5	17	22
75	101	89,5	99	66,5	17	22
80	106	94,5	104	71,5	17	22
85	111	99,5	109	74,5	17	22
90	116	104,5	114	75,5	17	22
95	121	109,5	119	75,5	17	22

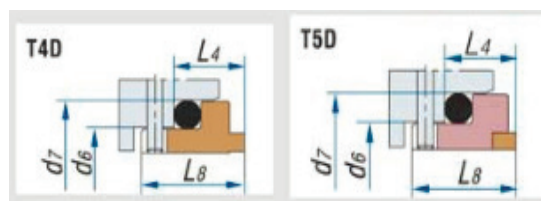


Typ kontrolka

Uszczelnienie mechaniczne pojedyncze R-124

Zastosowanie do pomp serii: SPERONI, Hydrostal, Grundfos.
Stosowany w temperaturach od -40 do $+120$ stopni Celsjusza,
przy ciśnieniu do 1,2 MPa i prędkości obrotowej do 15 m / s.

Analog: Burgman, AESSEAL, Roten.





Uszczelnienie mechaniczne R-125

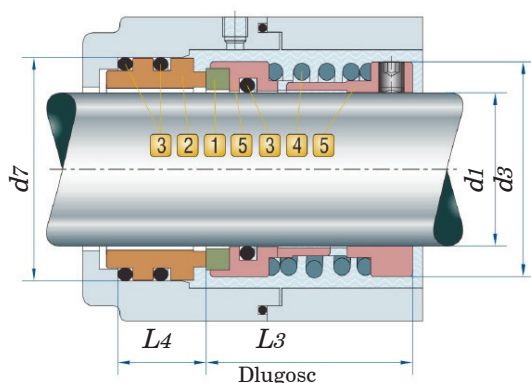
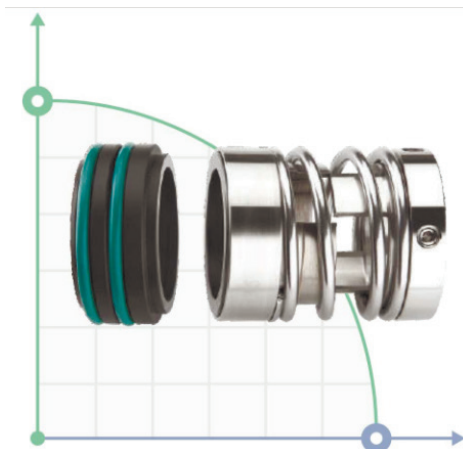
Temperatura: -20°~180°

Ciśnienie: ≤1.2 MPa

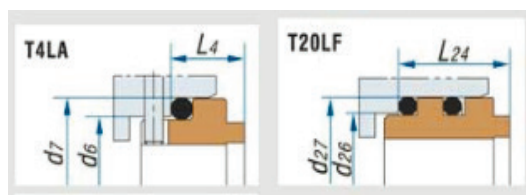
Prędkość: ≤25 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC .
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON / MVQ.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



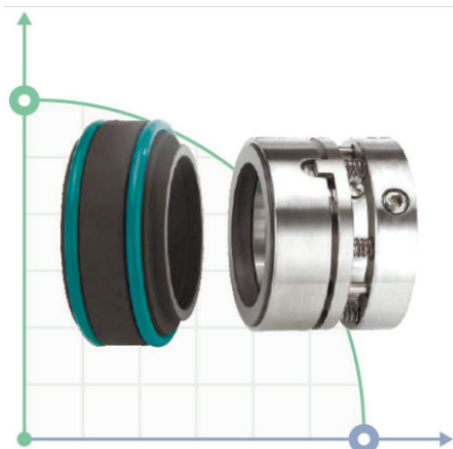
Typ kontrkolca



Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie
 R-125

Stosowane w odśrodkowych, szlamowych-
 pompy chemiczne.

d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (±0.5)	L3	L4 (h8)	d27	L24
20	34	29	35	41	13	37	23
22	36	31	37	41	13	39	23
24	38	33	39	43	13	-	-
25	39	34	40	43	13	40	23
28	42	37	43	45	13	44	23
30	44	39	45	45	13	47	24
33	47	42	48	45	13	48	24
35	49	44	50	49	13	51	24
38	54	50	56	53	13	54	24
40	56	52	58	55	13	57	24
43	59	55	61	55	13	-	-
45	61	57	63	55	13	61	24
48	64	60	66	55	13	64	24
50	66	62	68	60	13	67	24
53	69	65	71	61	13	-	-
55	71	67	73	61	13	73	24
58	76	70	79	63	16	76	24
60	78	72	81	63	16	80	26
63	81	75	84	63	16	83	26
65	83	77	86	67	16	86	26
70	90	83	92	68	16	89	26
75	95	88	97	72	16	95	26
80	100	96	105	72	16	99	26
85	105	101	110	77	16	108	26
90	110	106	115	77	16	111	26
95	115	111	120	82	16	114	26
100	120	116	125	82	16	118	26



Uszczelnienie mechaniczne R-960

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

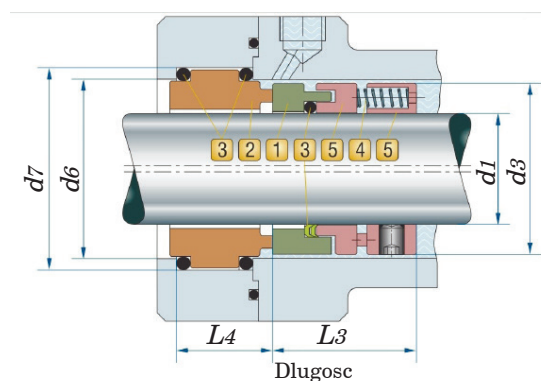
Ciśnienie: ≤ 1.2 MPa

Prędkość: ≤ 20 m/s

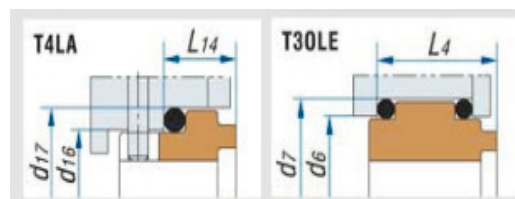
Material

- 1 Pierścień obrotowy: SUS / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC .
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON/PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (± 0.5)	L3	L4 (h8)	d17	L14
20	34	36	42	35	23	35	13
22	36	38	44	35	23	37	13
24	38	40	46	35	23	39	13
25	39	41	47	35	23	40	13
28	42	44	50	35	23	43	13
30	44	46	52	35	23	45	13
32	46	48	54	35	23	48	13
33	47	49	55	35	23	48	13
35	49	51	57	35	23	50	13
38	54	58	64	38	25	56	13
40	56	60	66	38	25	58	13
43	59	63	69	38	25	61	13
45	61	65	71	38	25	63	13
48	64	68	74	38	25	66	13
50	66	70	76	38	25	68	13
53	69	73	79	40	25	71	13
55	71	75	81	40	25	73	13
58	76	83	89	41	28	79	16
60	78	85	91	41	28	81	16
63	81	88	94	41	28	84	16
65	83	90	96	41	28	86	16
68	86	93	99	41	30	90	16
70	90	95	101	41	30	92	16
75	95	104	110	42	30	97	16
80	100	109	115	42	31	105	16
85	105	114	120	42	31	110	16
90	110	119	125	45	31	115	16
95	115	124	130	45	31	120	16
100	120	129	135	45	31	125	16



Typ kontrkolca



Uszczelnienie mechaniczne pojedyncze
R-960

Zastosowanie do pomp: odśrodkowych,
spożywczych, głębinowych TD.

Analog: Burgman, AESSEAL, Roten.

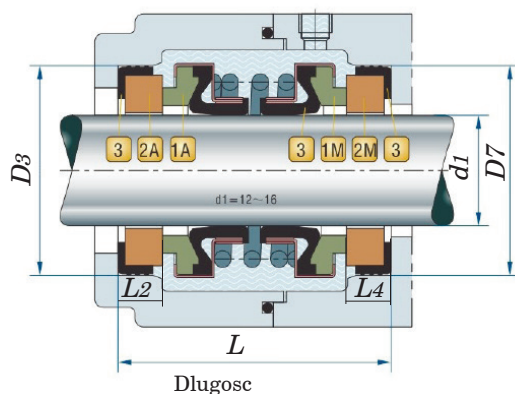
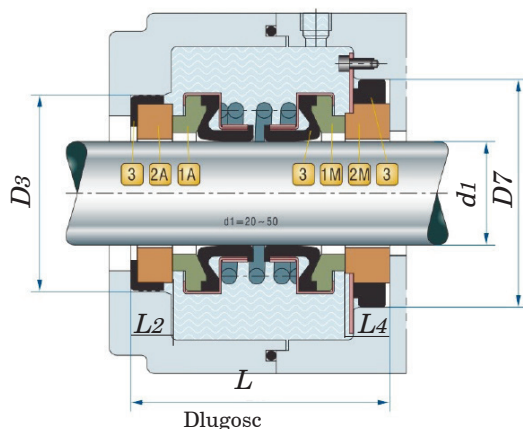
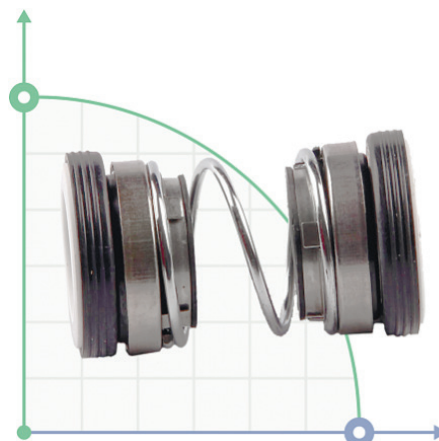


Uszczelnienie mechaniczne R-560D

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 80^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa
Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic/SIC.
- 3 Mieszek: NBR/VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-560D

d1 (H6)	D3 (Max)	D7 (h8)	L (± 0.5)	L2	L4
13	25	25	36	5	5
14	30	30	37	5	5
15	30	30	37	5	5
16	30	30	37	5	5
18	35	38	49	7	10
19	35	38	49	7	10
20	38	44	49	7	7
25	44	50	51	7	7
30	50	57	59	9	8
35	58	64	61	9	9
40	64	70	64	11	9
45	66	70	65	10	9
50	72	80	69	10	9

Uszczelnienie mechaniczne R-560D

Stosowany w drenażach i kaleniach.

Odpowiednik: Burgmann EA560A, John Crane 6, AESSEAL B04

Podwójne uszczelnienie mechaniczne jest **odpowiednikiem uszczelnienia firmy Burgmann** i jest w pełni zgodne ze specyfikacjami technicznymi, jakością i niezawodnością.

Ten rodzaj uszczelnienia jest stosowany w pompach, sprężarkach, urządzeniach dla przemysłu chemicznego i chemicznego itp., czyli wszędzie tam, gdzie wymagane jest zapewnienie wysokiej jakości uszczelnienia wałów obrotowych.

Wysoka niezawodność pracy podwójnego uszczelnienia czołowego wynika z konstrukcją zespołu z dwoma uszczelnieniami-pierwotnym i wtórnym. Głównym smarem podczas eksploatacji zespołu jest sam produkt, z którym współpracuje sprzęt.



Uszczelnienie mechaniczne R-202/208

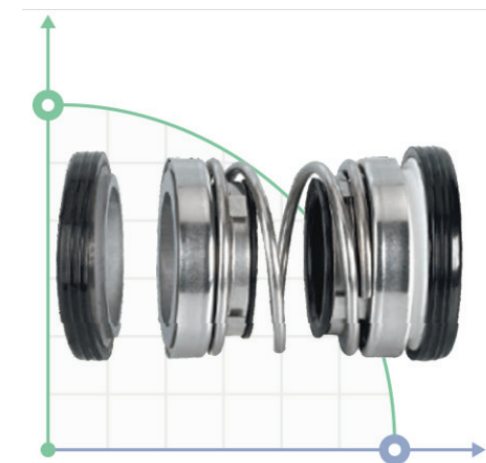
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 80^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.16 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / Ceramic/ SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

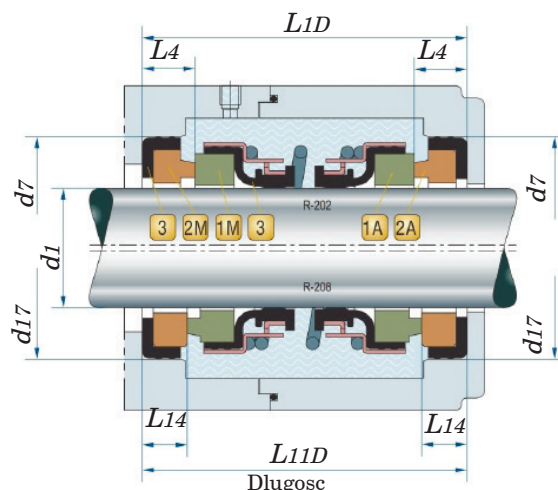


R-202

d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L10D (± 0.5)	L4
14	25.5	26/28	38/42	7.0
16	27.5	28/30	38/45	7.0
17	32.5	34/35	38/43/48	7.0
18	32.5	34/35	38/43/48	7.0
20	33.0	36	40/42/47	7.0
22	38.0	38	45	7.0
25	40.0	41	51	9.0
30	45.5	46	51	9.0
35	51.0	51	51	9.0
40	57.5	60	61	10.5
45	63.0	65	61	10.5

R-208

d1 (H6)	d3 (Max)	D17 (h8)	L11D (± 0.5)	L14
10	21.0	21	30	5.3
12	23.0	23/24/26	32	5.3
14	25.5	25/26/28	35/38/42	5.3
15	27.5	27/28/30	38/45	5.3
16	27.6	27/28/30	38/45	5.3
17	32.5	33/34/35	38/43/48	5.3
18	32.5	33/34/35	38/43/48	5.3
20	33.0	35/36	40/42/47	5.8
22	38.0	37/38	45	6.2
25	40.0	40/41	48/51	7.5
28	43.0	43	51	8.0
30	45.5	45	51	8.0
35	51.0	50	51	8.0
40	57.6	58	61	9.5
45	63.0	63	61	9.5



Dwustronna uszczelka mechaniczna R-202/R-208

Stosuje się do pomp serii: Haigh, Hidrostał, Hilde, Inbeat, INOX, Inoxpa, Jabsco, Johnson, KSB, Lowara, Mouvéx, Nissin, KSB, Lowara, Mouvéx, Nissin i tak dalej.

Odpowiednik: Burgmann EA560D, John Crane 6, AESSEAL B04

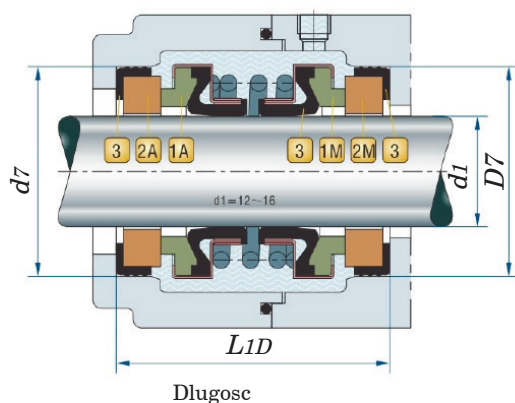
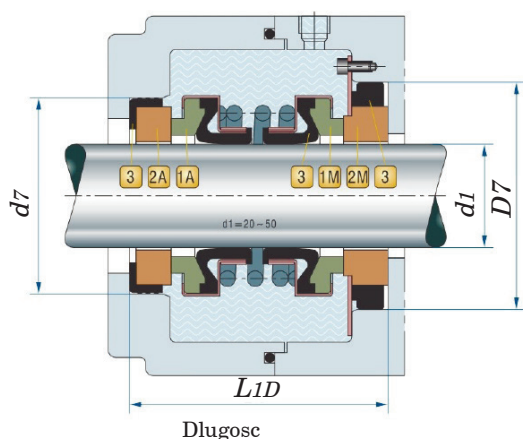
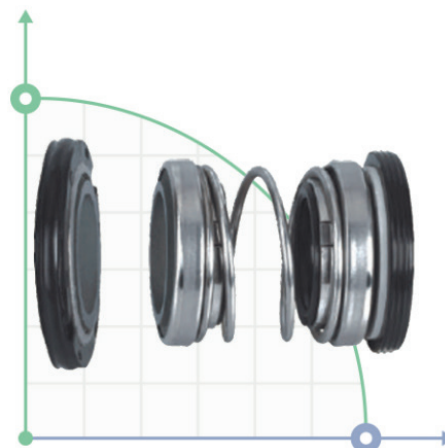


Uszczelnienie mechaniczne R-4702

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 70^{\circ}$
 Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa
 Prędkość: ≤ 20 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC .
- 2 Stały Pierścień: Ceramic/ SIC .
- 3 Mieszek: NBR / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



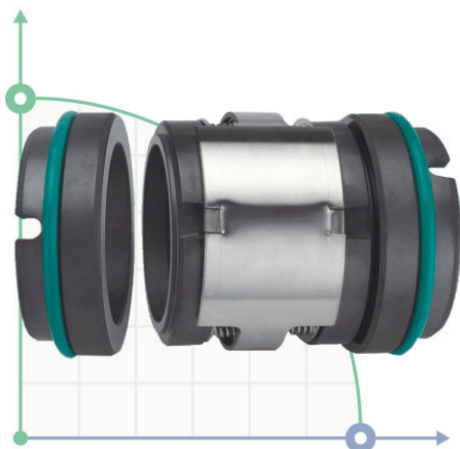
R-4702

d1 (H6)	d7 (Max)	D7 (h8)	L1D (± 0.5)	L4	LI4
12	25	25	36,0	5	5
13	25	25	36,0	5	5
14	30	30	38,0	5	5
15	30	30	38,0	5	5
16	30	30	38,0	5	5
18	35	38	49,0	7	7
19	35	38	49,0	7	7
20	38	44	49,0	7	7
25	44	50	51,0	7	7
30	50	57	59,0	9	8
35	58	64	61,0	9	9
40	64	70	64,5	11	9
45	66	70	65,0	10	9
50	72	80	69,5	10	9

Dwustronne uszczelnienie mechaniczne R-4702

Stosuje się do pomp serii: Haigh, Hidrostal, Hilde, Inbeat, INOX, Inoxpa, Jabsco, Johnson, KSB, Lowara, Mouvox, Nissin, KSB, Lowara, Mouvox, Nissin i tak dalej.

Odpowiednik: Burgmann EA560D, John Crane 6, AESSEAL B04



Uszczelnienie mechaniczne R-M74D

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.6 MPa

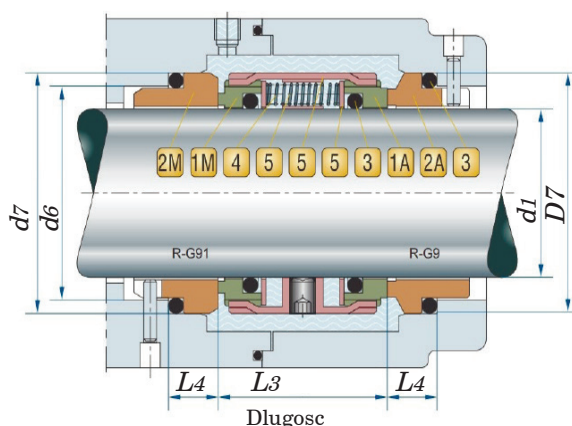
Prędkość: ≤ 20 m/s

Material

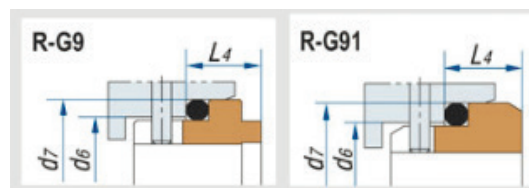
- 1 Pierścień obrotowy: Car / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Car / SIC / TC..
- 3 Mieszek: EPDM / VITON / NBR.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-M74D

d1 (H6)	d3 (Max)	d6	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
18	33	27	33	38.0	11.5
20	35	29	35	38.0	11.5
22	37	31	37	38.0	11.5
24	39	33	39	38.0	11.5
25	40	34	40	38.0	11.5
28	43	37	43	39.0	11.5
30	45	39	45	39.0	11.5
32	47	42	48	39.0	11.5
33	48	42	48	39.0	11.5
35	50	44	50	39.0	11.5
38	55	49	56	41.0	14.0
40	57	51	58	42.0	14.0
43	60	54	61	42.0	14.0
45	62	56	63	42.0	14.0
48	65	59	66	42.0	14.0
50	67	62	70	43.0	15.0
53	70	65	73	43.0	15.0
55	72	67	75	43.0	15.0
58	79	70	78	56.0	15.0
60	81	72	80	56.0	15.0
63	84	75	83	55.0	15.0
65	86	77	85	55.0	15.0
68	89	81	90	55.0	18.0
70	91	83	92	56.0	18.0
75	99	88	97	56.0	18.0
80	104	95	105	56.0	18.2
85	109	100	110	56.0	18.2



Typ kontrkolca



Podwójne uszczelnienie mechaniczne R-M74D **jest stosowane** w pompach kałowych i zatapialnych do ścieków, brudnej wody lub płynów lekko korozyjnych.

Odpowiednik: Burgmann M74D, Anga VD

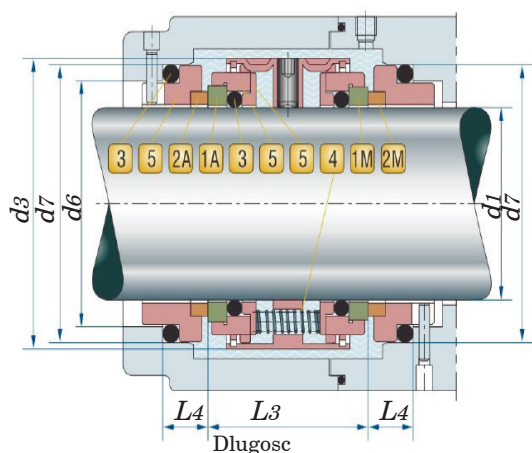


Uszczelnienie mechaniczne R-802

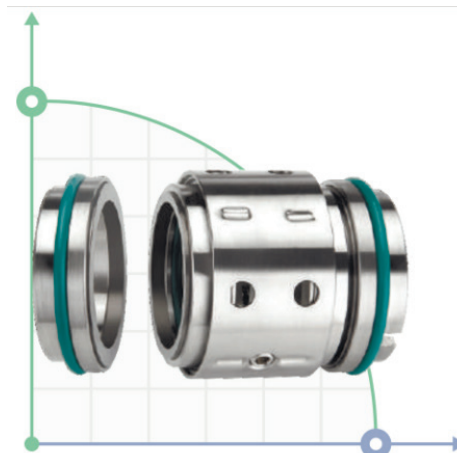
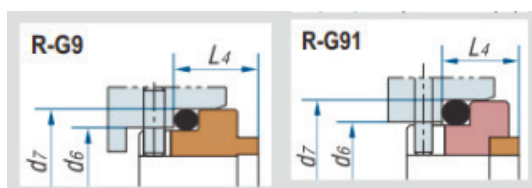
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 180^{\circ}$
 Ciśnienie: ≤ 0.5 MPa
 Prędkość: ≤ 12 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrolca



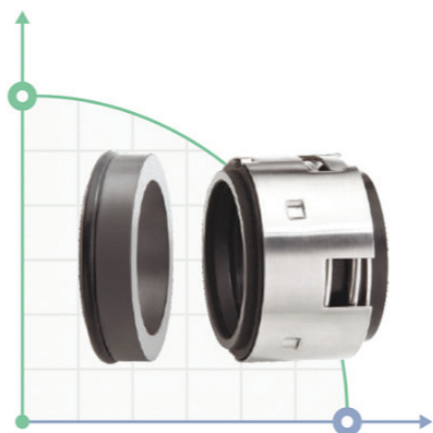
R-802

d1 (H6)	d3 (Max)	d6	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
20	38	29	35	39	11,5
25	43	34	40	39	11,5
30	48	39	45	39	11,5
35	53	44	50	40	11,5
40	61	51	58	45	14
45	66	56	63	45	14
50	73	62	70	46	15
55	78	67	75	46	15
60	83	72	80	56	15
65	88	77	85	56	15
70	95	83	92	58	18
75	100	88	97	58	18
80	108	95	105	58	18,2

Podwójne uszczelnienie mechaniczne R-802

Zastosowanie do pomp kałowych i zatapialnych do ścieków, mętnej wody lub lekko agresywnych cieczy z cząstkami stałymi

Odpowiednik: Crane 87 (ei / EC) seal, Roplan RTH87 / R90



Uszczelnienie mechaniczne R-502

Temperatura: $-40^{\circ}\sim 200^{\circ}$

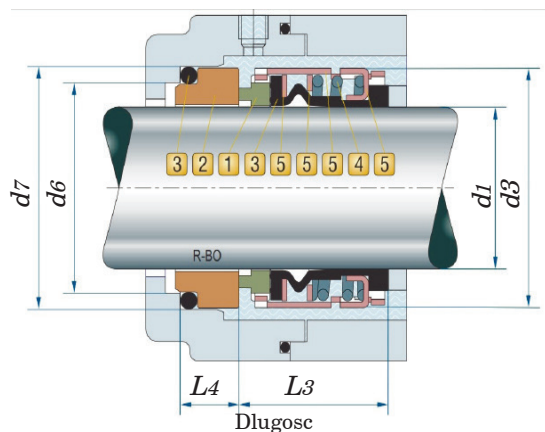
Ciśnienie: ≤ 2.8 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC .
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-502	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (±0.5)	L4
	14	24	25	23.0	12.0
	16	26	27	23.0	12.0
	18	32	33	24.0	13.5
	20	34	35	24.0	13.5
	22	36	37	24.0	13.5
	24	38	39	26,7	13.3
	25	39	40	27.0	13.0
	28	42	43	30.0	12.5
	30	44	45	30.5	12.0
	32	46	48	30.5	12.0
	33	47	48	30.5	12.0
	35	49	50	30.5	12.0
	38	54	56	32.0	13.0
	40	56	58	32.0	13.0
	43	59	61	32.0	13.0
	45	61	63	32.0	13.0
	48	64	66	32.0	13.0
	50	66	70	34.0	13.5
	53	69	73	34.0	13.5
	55	71	75	34.0	13.5
	58	78	78	39.0	13.5
	60	80	80	39.0	13.5
	63	83	83	39.0	13.5
	65	85	85	39.0	13.5
	68	88	90	39.0	13.5
	70	89	92	45.5	14.5
	75	96	97	45.5	14.5
	80	104	105	45.0	15.0
	85	108	110	45.0	15.0
	90	114	115	50.0	15.0
	95	118	120	50.0	15.0
	100	124	125	50.0	15.0



Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-502

Zastosowanie w pompach Wilo, ABS, Alfa laval, Allweiler, GEA Tuchenhausen, INOX, Inoxpa, Jabsco, Johnson, KSB i tak dalej.

Analog: John Crane 502B, 8-1, Asseal B092SSU/SLU, STERLING 502, VULCAN 1724

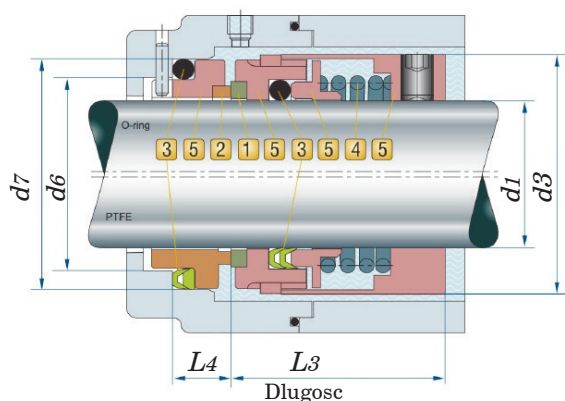
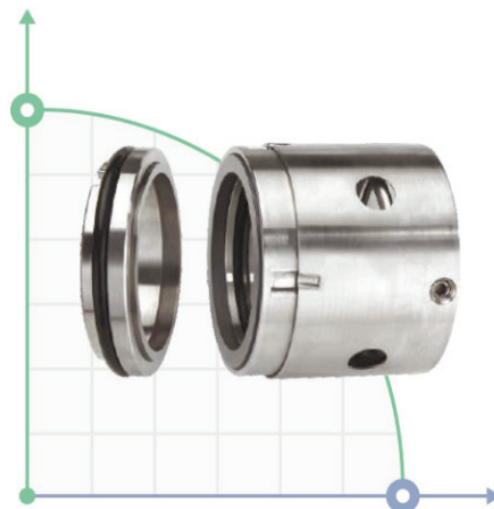


Uszczelnienie mechaniczne **R-JB104**

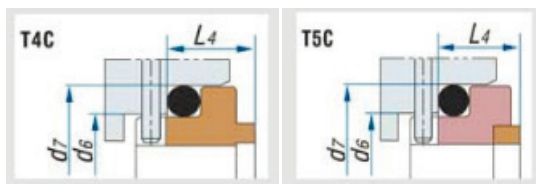
Temperatura: -20°~80°
 Ciśnienie: ≤0.8 MPa
 Prędkość: ≤15 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON / PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304 .
- 5 Części metalowe: SS304.



Typ kontrolca



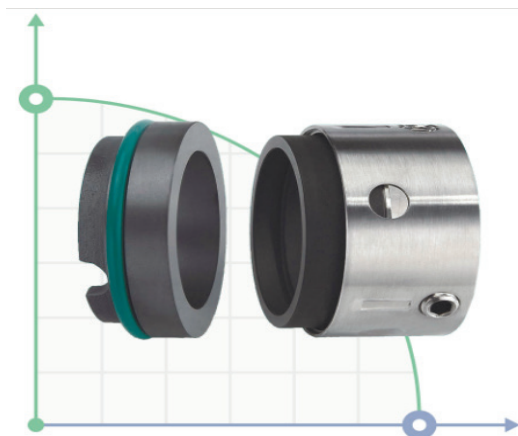
Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie R-JB104

Stosowane w pompach Hidrostat, Inbeat, Grundfos, Haigh, Hilde, INOX, Inoxpa, Jabsco, Johnson i tak dalej.

Odpowiednik: Burgmann, John Crane, Flowserve, Latty, Roten, Sealol.

R-JB104

d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7	L3 (±0.5)	L4
16	33	25,5	33	37	12
18	35	28,5	36	40	12
20	37	30,5	40	40	14
22	39	32,5	42	43	14
25	42	35,5	45	43	14
28	45	38,5	48	44	14
30	52	40,5	50	49	14
35	57	45,5	55	51	14
40	62	50,5	60	54	14
45	67	55,5	65	60	14
50	72	60,5	70	63	14
55	77	65,5	75	65	14
60	82	70,5	80	65	14
65	92	80,5	90	74	17
70	97	85,5	97	76	19
75	102	90,5	102	76	19
80	107	95,5	107	81	19
85	112	100,5	112	82	19
90	117	105,5	117	83	19
95	122	110,5	122	83	19
100	127	115,5	127	83	19
110	141	130,5	142	105	21
120	151	140,5	152	105	21



Uszczelnienie mechaniczne R-58U/59U

Temperatura: $-40^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.7 MPa

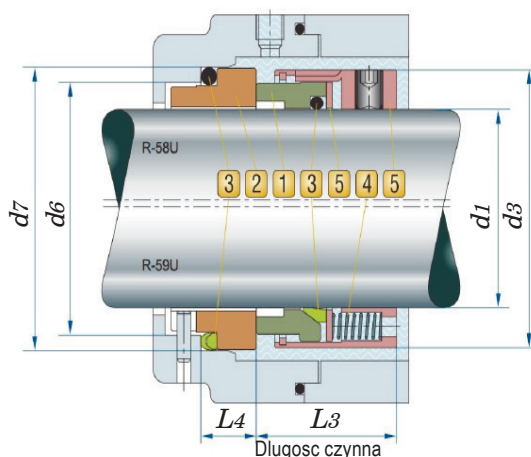
Prędkość: ≤ 25 m/s

Material

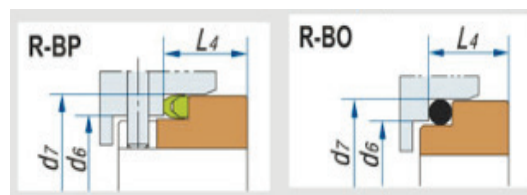
- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC / SUS .
- 3 Mieszek: EPDM / VITON / PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-58U/59U

d1 (H6)	d3 (Max)	d6	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
18	32	27	33	24.0	13.5
20	34	29	35	24.0	13.5
22	36	31	37	24.0	13.5
24	38	33	39	26.7	13.3
25	39	34	40	27.0	13.0
28	42	37	43	30.0	12.5
30	44	39	45	30.5	12.0
32	46	42	48	30.5	12.0
33	47	42	48	30.5	12.0
35	49	44	50	30.5	12.0
38	54	49	56	32.0	13.0
40	56	51	58	32.0	13.0
43	59	54	61	32.0	13.0
45	61	56	63	32.0	13.0
48	64	59	66	32.0	13.0
50	66	62	70	34.0	13.5
53	69	65	73	34.0	13.5
55	71	67	75	34.0	13.5
58	78	70	78	39.0	13.5
60	80	72	80	39.0	13.5
63	83	75	83	39.0	13.5
65	85	77	85	39.0	13.5
68	88	81	90	39.0	13.5
70	90	83	92	45.5	14.5
75	95	88	97	45.5	14.5
80	104	95	105	45.5	15.0
85	109	100	110	45.5	15.0
90	114	105	115	50.0	15.0
95	119	110	120	50.0	15.0
100	124	115	125	50.0	15.0



Typ kontrkolca



Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne serii R-59U, R-58U

Zastosowanie do pomp serii Ebara, Lowara, Colfax, Houttuin.

Odpowiednik: John Crane T109, T9, T909 seal
Roten 90 seal Sealol T seal Sterling 290 seal, Vulcan 1659.



Uszczelnienie mechaniczne R-102U

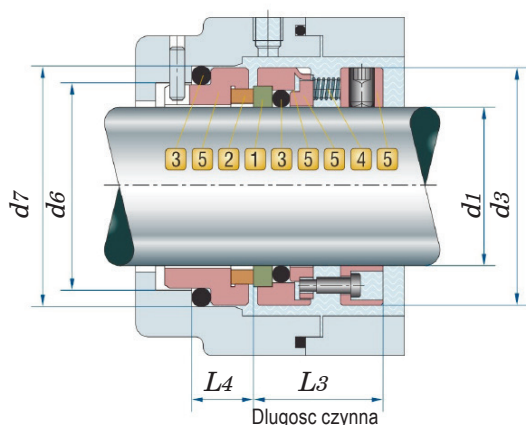
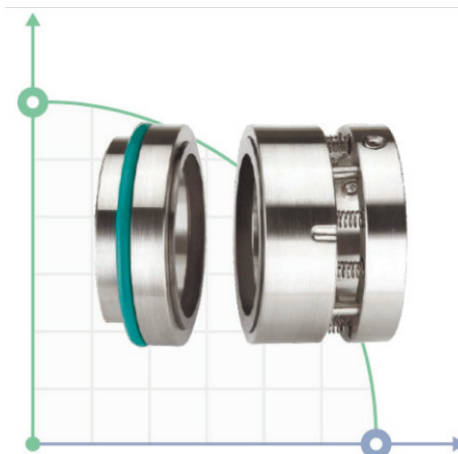
Temperatura: $-30^{\circ}\sim 180^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.2 MPa

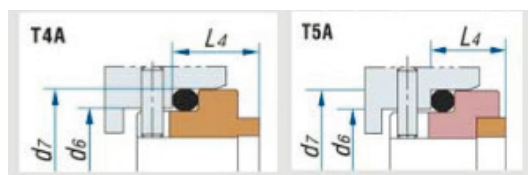
Prędkość: ≤ 10 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca



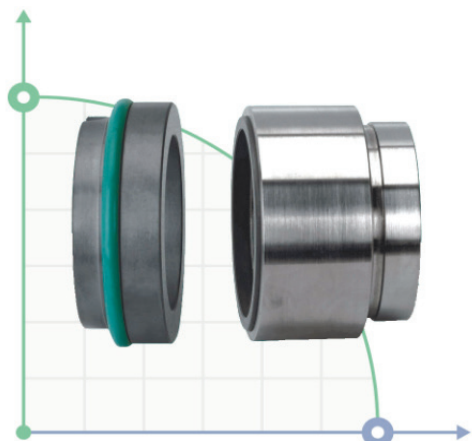
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-102U

Stosowane w pompach serii Sarlin, Tuchenhausen, Hilge, HM, HMS TD. Stosowany w temperaturach od -40 do $+120$ stopni Celsjusza, przy ciśnieniu do 1,2 MPa i prędkości obrotowej do 10 m / s.

Odpowiednik: John Crane T109, T9, T909 seal Roten 90 seal, Sealol t seal, Sterling 290 seal.

R-102U

d1 (H6)	d3 (Max)	d6	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
25	40	34	40	26.0	10.5
28	43	37	43	26.0	11.5
30	45	39	45	26.0	11.5
35	50	44	50	30.0	11.5
40	56	51	58	35.0	13.0
45	62	56	63	37.0	13.0
50	69	62	70	38.0	14.0
55	74	67	75	38.0	14.0
60	79	72	80	38.0	14.0
65	84	77	85	39.0	14.0
70	91	83	92	39.0	17.0
75	96	88	97	42.0	17.0
80	104	95	105	42.0	17.0
85	109	100	110	42.0	17.0



Uszczelnienie mechaniczne R-HJ92N

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

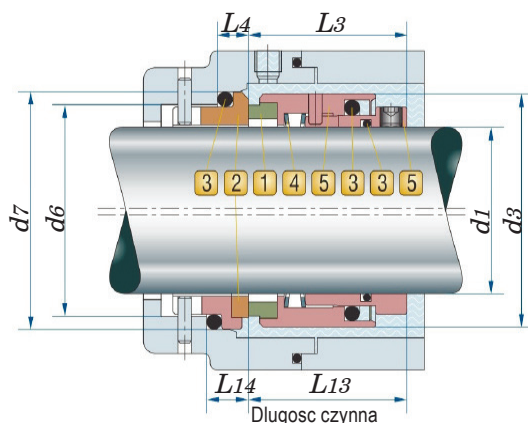
Ciśnienie: ≤ 2.5 MPa

Prędkość: ≤ 25 m/s

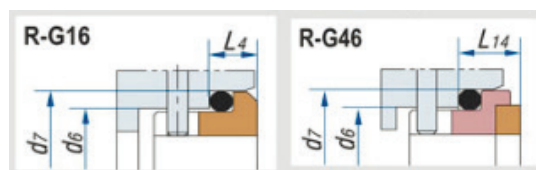
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7	L3 (± 0.5)	L4	L13	L14
18	32	27	33	30.5	7.0	28.5	9.0
20	34	29	35	30.5	7.0	28.5	9.0
22	36	31	37	30.5	7.0	28.5	9.0
24	38	33	39	33.0	7.0	31.0	9.0
25	39	34	40	33.0	7.0	31.0	9.0
28	42	37	43	35.5	7.0	33.0	9.5
30	44	39	45	35.5	7.0	33.0	9.5
32	47	42	48	35.5	7.0	33.0	9.5
33	47	42	48	35.5	7.0	33.0	9.5
35	49	44	50	35.5	7.0	33.0	9.5
38	54	49	56	37.0	8.0	34.5	10.5
40	56	51	58	37.0	8.0	34.5	10.5
43	59	54	61	37.0	8.0	34.5	10.5
45	61	56	63	37.0	8.0	34.5	10.5
48	64	59	66	37.0	8.0	34.5	10.5
50	66	62	70	38.0	9.5	35.5	12.0
53	69	65	73	38.0	9.5	35.5	12.0
55	71	67	75	38.0	9.5	35.5	12.0
58	78	70	78	42.0	10.5	39.5	13.0
60	80	72	80	42.0	10.5	39.5	13.0
63	83	75	83	42.0	10.5	39.5	13.0
65	85	77	85	42.0	10.5	39.5	13.0
68	88	81	90	41.5	11.0	39.0	13.5
70	90	83	92	48.5	11.5	46.0	14.0
75	99	88	97	48.5	11.5	46.0	14.0
80	104	95	105	48.5	11.5	46.0	14.0
85	109	100	110	48.5	11.5	46.0	14.0
90	114	105	115	52.0	13.0	49.5	15.5
95	119	110	120	52.0	13.0	49.5	15.5
100	124	115	125	52.0	13.0	49.5	15.5



Typ kontrolca



Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-HJ92N

Zastosowanie do pomp Alfa Laval, Ebara (3M, DWO), Lowara, KSB (Etanorm, Etachrom), WILO (MVI, MHI, IPL), Grundfos (CDM), Saer (IP), Calpeda (GM, MXS), Hecker HN 410SU

Odpowiedniki: Burgmann SHJ97 seal HJ92N, Roten EHS3 seal, AESSEAL MO10.

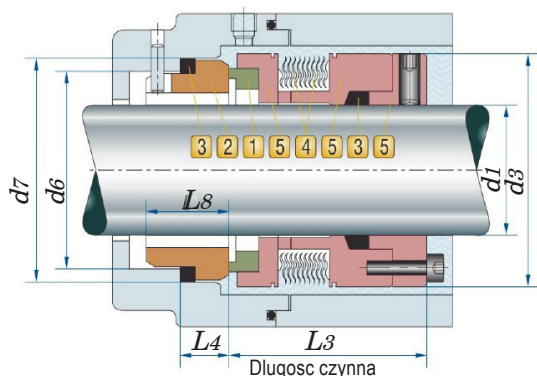
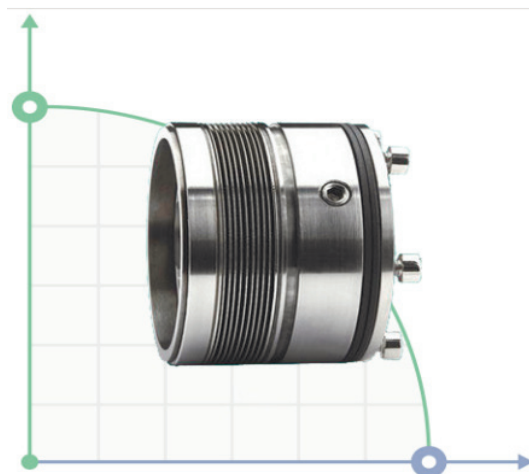


Uszczelnienie mechaniczne R-606

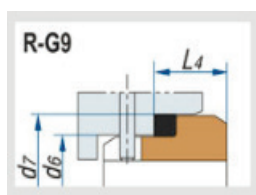
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 400^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 2.5 MPa
Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon/ SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: SIC / SUS / TC.
- 3 Mieszek: M6 / T6.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca

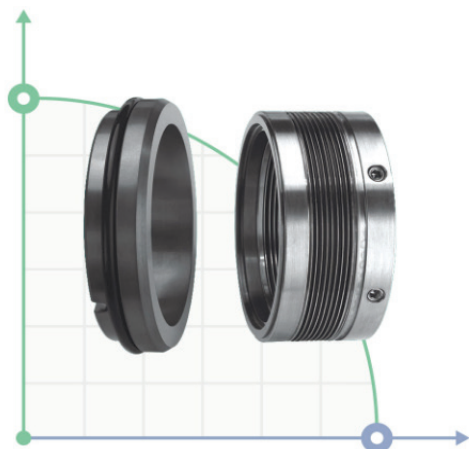


Mechaniczne uszczelnienie R-606 z metalowym mieszkiem spawanym.

Stosowane w pompach: Lowara, Ebara (3m), EMU, Flugt, Fristam, GEA Tuchenhausen, Goetze i tak dalej..

Analogi: Burgmann MBS100, MFLWT 80, MFLCT.

d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (± 0.5)	L3	L4 (h8)	L8
18	40	31	37	46.5	11.5	19.5
20	42	34	40	46.5	11.5	19.5
22	44	37	43	46.5	11.5	19.5
24	46	37	43	46.5	11.5	19.5
25	47	39	45	46.5	11.5	19.5
28	50	42	48	46.5	11.5	19.5
30	52	44	50	46.5	11.5	19.5
32	54	49	56	46.5	14.0	22.0
33	55	49	56	46.5	14.0	22.0
35	57	51	58	46.5	14.0	22.0
38	60	54	61	46.5	14.0	22.0
40	66	56	63	47.5	14.0	22.0
43	69	59	66	47.5	14.0	22.0
45	71	62	70	47.5	15.0	23.0
48	74	65	73	47.5	15.0	23.0
50	76	67	75	47.5	15.0	23.0
53	79	70	78	47.5	15.0	23.0
55	81	72	80	47.5	15.0	23.0
58	85	75	83	53.0	15.0	23.0
60	87	77	85	53.0	15.0	23.0
63	90	81	90	53.0	18.0	26.0
65	92	83	92	53.0	18.0	26.0
68	95	88	97	53.0	18.0	26.0
70	97	88	97	53.0	18.0	26.0
75	102	95	105	52.8	18.2	26.2
80	107	100	110	52.8	18.2	26.2
85	112	105	115	52.8	18.2	26.2
90	117	110	120	53.8	17.2	25.2
95	122	115	125	53.8	17.2	25.2
100	127	122	134.3	54.0	20.0	30.0



Uszczelnienie mechaniczne **R-MFL85N**

Temperatura: -20°~260°

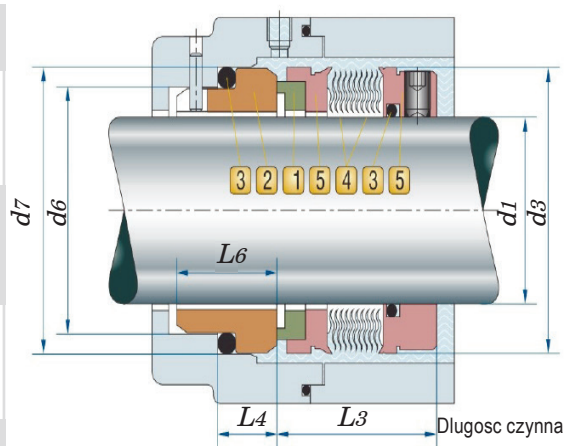
Ciśnienie: ≤2.5 MPa

Prędkość: ≤15 m/s

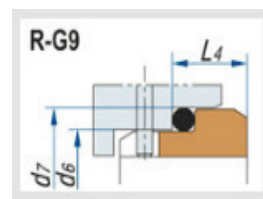
Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC
- 2 Stały Pierścień: SIC / SUS / TC.
- 3 Mieszek: M4 / T6 / M3.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7	L3 (±0.5)	L4	L6 (h8)
18	32.0	27	33	30.5	7.0	14.0
20	33.5	29	35	30.5	7.0	14.0
22	36.5	31	37	30.5	7.0	14.0
24	39.0	33	39	28.5	11.5	19.5
25	39.6	34	40	28.5	11.5	19.5
28	42.8	37	43	31.0	11.5	19.5
30	45.0	39	45	31.0	11.5	19.5
32	46.0	42	48	31.0	11.5	19.5
33	48.0	42	48	31.0	11.5	19.5
35	49.2	44	50	31.0	11.5	19.5
38	52.3	49	56	31.0	14.0	22.0
40	55.5	51	58	31.0	14.0	22.0
43	57.5	54	61	31.0	14.0	22.0
45	58.7	56	63	31.0	14.0	22.0
48	61.9	59	66	31.0	14.0	22.0
50	65.0	62	70	32.5	15.0	23.0
53	68.2	65	73	32.5	15.0	23.0
55	70.0	67	75	32.5	15.0	23.0
58	71.7	70	78	37.5	15.0	23.0
60	74.6	72	80	37.5	15.0	23.0
63	79.0	75	83	37.5	15.0	23.0
65	84.1	77	85	37.5	15.0	23.0
68	87.3	81	90	34.5	18.0	26.0
70	87.3	83	92	42.0	18.0	26.0
75	95.0	88	97	42.0	18.0	26.0
80	98.4	95	105	41.8	18.2	26.2
85	104.7	100	110	41.8	18.2	26.2
90	111.0	105	115	46.8	18.2	26.2
95	114.0	110	120	47.8	17.2	25.2
100	117.4	115	125	47.8	17.2	25.2



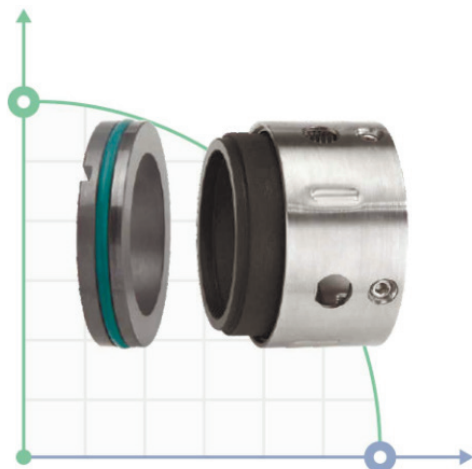
Typ kontrolka



Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie
R-MFL85N

Stosowane w pompach: Lowara, Ebara (3m),
EMU, Flugt, Fristam, GEA Tuchenhausen, Goetze i
tak dalej..

Analogi: Burgmann MFL85N, MFLWT, MFLCT



Uszczelnienie mechaniczne R-109/8U

Temperatura: $-40^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 2.4 MPa

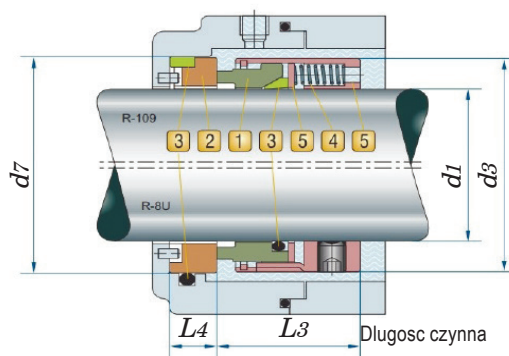
Prędkość: ≤ 25 m/s

Material

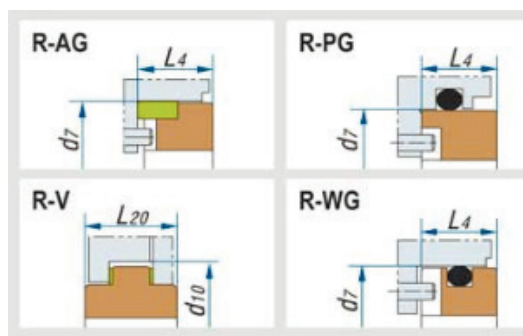
- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC.
- 3 Mieszek: EPDM / VITON / PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-109 (Inch)

	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4	D10 (h8)	L20
0.750	19.05	34.0	34.93	22.2	10.3	48.0	17.6
0.875	22.23	37.2	38.10	23.8	10.3	51.0	17.6
1.000	25.40	40.3	41.28	25.4	11.1	54.0	17.6
1.125	28.58	43.5	44.45	27.0	11.1	62.0	27.0
1.250	31.75	48.3	47.63	27.0	11.1	68.0	27.0
1.375	34.93	51.5	50.80	28.6	11.1	71.0	27.0
1.500	38.10	54.6	53.98	28.6	11.1	78.0	27.0
1.625	41.28	61.0	60.33	35.0	12.7	81.0	27.0
1.750	44.45	64.2	63.50	35.0	12.7	84.0	27.0
1.875	47.63	67.3	66.68	35.0	12.7	87.0	27.0
2.000	50.80	70.5	69.85	35.0	12.7	97.0	33.3
2.125	53.98	76.9	76.20	43.0	14.3	100.0	33.3
2.250	57.15	80.0	79.38	43.0	14.3	103.0	33.3
2.375	60.33	83.2	82.55	43.0	14.3	106.0	33.3
2.500	63.50	86.4	85.73	43.0	14.3	110.0	33.3
2.625	66.68	89.6	85.73	43.0	15.9	113.0	33.3
2.750	69.85	92.7	88.90	43.0	15.9	116.0	33.3
2.875	73.03	98.9	95.25	43.0	15.9	117.0	33.3
3.000	76.02	97.5	98.43	43.0	15.9	121.0	33.3
3.125	79.38	100.7	101.60	43.0	19.8	-	33.3
3.250	82.55	105.4	104.78	43.0	19.8	132.0	33.3
3.375	85.73	108.6	107.95	43.0	19.8	-	33.3
3.500	88.90	111.8	111.13	43.0	19.8	138.0	33.3
3.625	92.08	115.0	114.30	43.0	19.8	-	33.3
3.750	95.25	118.1	117.48	43.0	19.8	144.0	33.3
3.875	98.43	121.3	120.65	43.0	19.8	-	33.3
4.000	101.60	124.5	123.83	43.0	19.8	151.0	33.3



Typ kontrkolca



Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie R-109 / R-8U

Uszczelnienie mechaniczne serii dan mają zwartą strukturę i wysoką odporność na agresywne media.

Odpowiednik: John Crane 109, 8-1, Asseal.



Uszczelnienie mechaniczne R-58B/59B

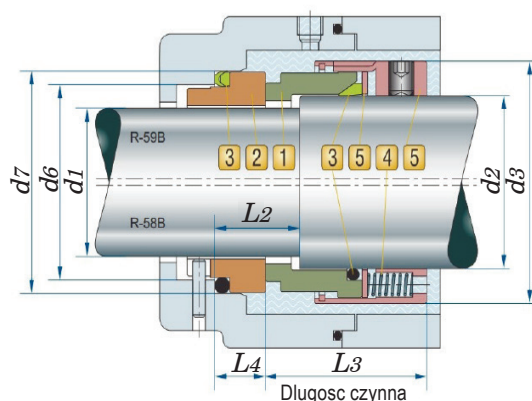
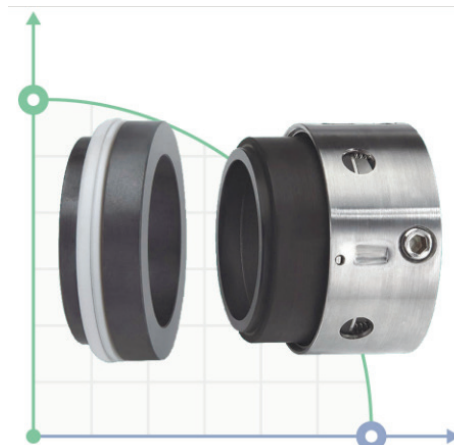
Temperatura: $-40^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 2.5 MPa

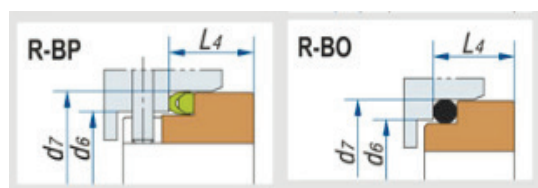
Prędkość: ≤ 25 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC / SUS .
- 3 Mieszek: EPDM / VITON / PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca

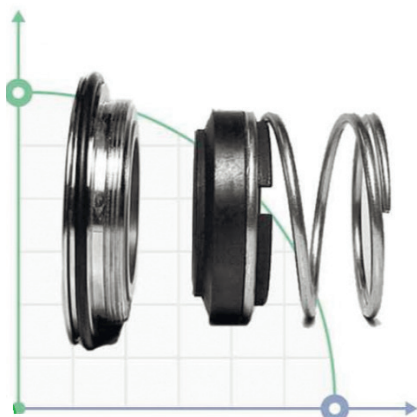


Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne serii R-59B, R-58B

Zastosowanie do pomp serii: Ebara, Hidrostał, Godwin i tak dalej.

John Crane 59B / 58b, T9, T909 seal Roten 90 seal Sealol T seal Sterling 290 seal.

d1 (H6)	d2 (Max)	d3 (h8)	d6 (± 0.5)	d7	L2 (h8)	L3	L4
16	20	34	23	27	18	30.5	12.0
18	22	36	27	33	20	31.5	13.5
20	24	38	29	35	20	31.5	13.5
22	26	40	31	37	20	31.5	13.5
24	28	42	33	39	20	34.2	13.3
25	30	44	34	40	20	34.5	13.0
28	33	47	37	43	20	37.5	12.5
30	35	49	39	45	20	38.0	12.0
32	38	54	42	48	20	38.0	12.0
33	38	54	42	48	20	38.0	12.0
35	40	56	44	50	20	38.0	12.0
38	43	59	49	56	23	39.5	13.0
40	45	61	51	58	23	39.5	13.0
43	48	64	54	61	23	39.5	13.0
45	50	66	55	63	23	39.5	13.0
48	53	69	59	66	23	39.5	13.0
50	55	71	62	70	25	44.0	13.5
53	58	78	65	73	25	44.0	13.5
55	60	80	67	75	25	44.0	13.5
58	63	83	70	78	25	49.0	13.5
60	65	85	72	80	25	49.0	13.5
63	68	88	75	83	25	49.0	13.5
65	70	90	77	85	25	49.0	13.5
70	75	95	83	92	28	55.5	14.5
75	80	104	88	97	28	55.5	14.5
80	85	109	95	105	28	55.0	15.0
85	90	114	100	110	28	60.0	15.0
90	95	119	105	115	28	60.0	15.0
95	100	124	110	120	28	60.0	15.0
100	105	129	115	125	28	60.0	15.0



Uszczelnienie mechaniczne R-AL

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.6 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

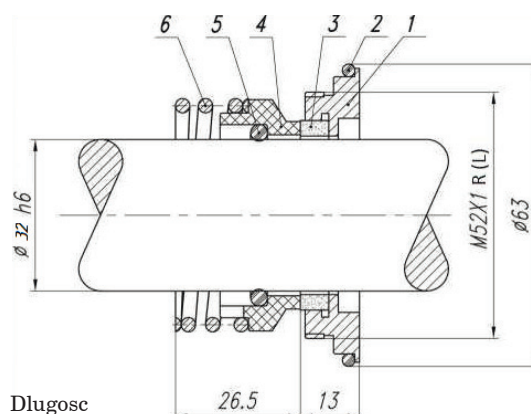
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC.
- 3 Mieszek: EPDM .
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

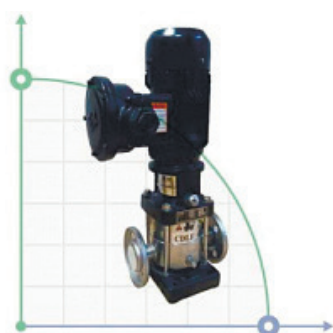
Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie R-AL

Zastosowanie w pompach ALFA LAVAL LKH Series pump

Analog: AESSEAL T07 / T07D / T07X, Burgmann M2N, Roten UNITEN 22, Hecker HN 400A



Pompy do alkoholu



Pompy tej serii są wykonane z urządzeń przeciwwybuchowych Ex. Ochrona przeciwwybuchowa urządzeń elektrycznych opiera się na zasadzie chłodzenia produktów wybuchowych i ograniczania płomienia za pomocą szczelin do temperatury, w której eliminuje się zapłon mieszaniny wybuchowej znajdującej się poza osłoną urządzenia. Głównymi przedsiębiorstwami, w których występują strefy zagrożone wybuchem, są Petrochemia, chemikalia, rafinacja ropy naftowej, Obróbka drewna, Lakiernictwo, produkcja i transport cukru pudru, mąki drzewnej, pyłu węglowego. Przeznaczone do ciśnienia w istniejącym układzie zasilania cieczą, co wymaga wykonania Agaregatu pom-

powego w wykonaniu przeciwwybuchowym, wykonania pompy Ex.

Wirnik, wirnik prowadzący i wszystkie części stykające się z cieczą są wykonane ze stali nierdzewnej przez tłoczenie i odlewanie, co oznacza, że ścieżka przepływu jest gładka i zapobiega zanieczyszczeniu. Wał i sprzęgło są wykonane z wysokiej jakości Twardego stopu i mają uszczelnienie końcowe, które utrzymuje się przez długi czas i nie przecieka. Pompy wielostopniowe wykonane są ze stali nierdzewnej. Niezawodne, ciche i łatwe w obsłudze pompy są stosowane w obiektach komunalnych, przemysłowych i rolniczych. Np. w systemach przeciwpożarowych, systemach wspomagających, systemach uzdatniania wody, nawadnianiu



Uszczelnienie mechaniczne R-M7N/M74N

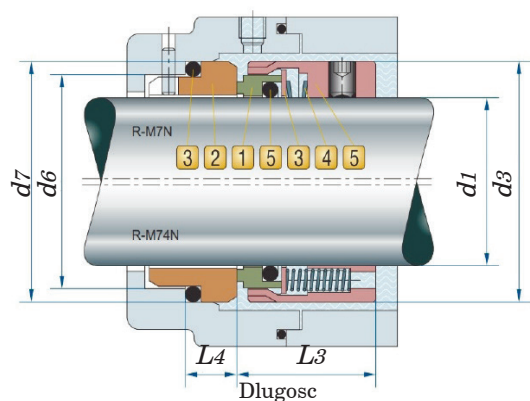
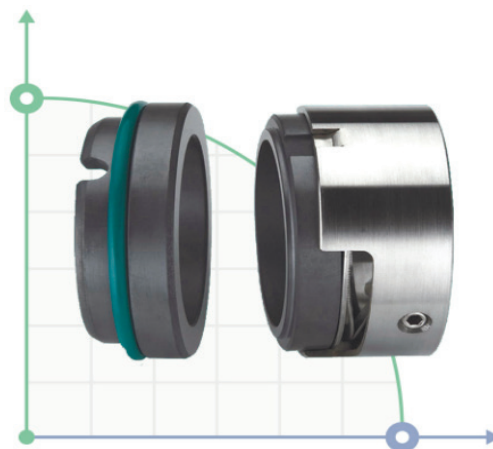
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.6 MPa

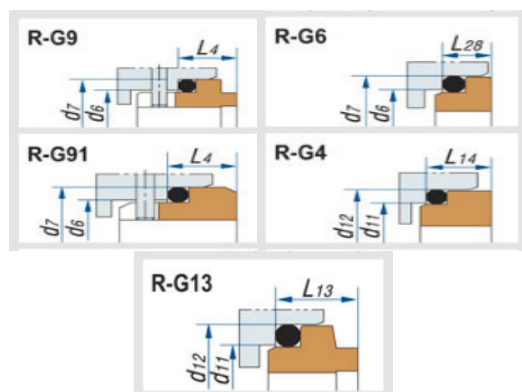
Prędkość: ≤ 20 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / SUS.
- 2 Stały Pierścień: Carbon/SIC/SUS.
- 3 Mieszek: EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca

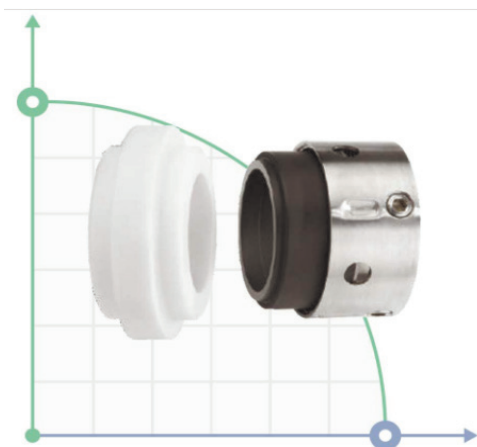


Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie R-M7N / M74N

Stosowane w pompach: Lowara, Ebara (3m), EMU, Flugt, Fristam, GEA Tuchenhausen, Goetze i tak dalej.

Analogi: Burgmann M7N, M74, Aesseal W07DM, W07DMB, Vulcan 1677.

d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (±0.5)	L4	L28	d12 (h8)	L13	L14
16	27	27	25.0	10.0	6.6	28.0	9.0	7.5
18	33	33	26.0	11.5	7.5	30.0	10.0	8.0
20	35	35	26.0	11.5	7.5	35.0	9.5	7.5
22	37	37	26.0	11.5	7.5	35.0	9.5	7.5
24	39	39	28.5	11.5	7.5	38.0	9.5	7.5
25	40	40	28.5	11.5	7.5	38.0	9.5	7.5
28	43	43	31.0	11.5	7.5	42.0	11.0	9.0
30	45	45	31.0	11.5	7.5	45.0	11.0	10.5
32	47	48	31.0	11.5	7.5	48.0	11.0	10.5
33	48	48	31.0	11.5	7.5	50.0	11.5	10.5
35	50	50	31.0	11.5	9.0	52.0	11.5	11.0
38	55	56	31.0	14.0	9.0	55.0	11.5	10.3
40	57	58	31.0	14.0	9.0	58.0	11.5	10.8
43	60	61	31.0	14.0	9.0	62.0	14.3	12.0
45	62	63	31.0	14.0	9.0	64.0	14.3	11.6
48	65	66	31.0	14.0	9.0	68.4	14.3	11.6
50	67	70	32.5	15.0	9.5	69.3	14.3	11.6
53	70	73	32.5	15.0	11.0	72.3	14.3	12.3
55	72	75	32.5	15.0	11.0	75.4	15.3	13.3
60	81	80	37.5	15.0	11.0	80.4	15.3	13.3
63	84	83	37.5	15.0	11.0	83.4	15.3	13.3
65	86	85	37.5	15.0	11.0	85.4	15.3	13.0
68	89	90	34.5	18.0	11.3	91.5	16.0	13.7
70	91	92	42.0	18.0	11.3	92.0	15.3	13.0
75	99	97	42.0	18.0	11.3	99.0	15.3	14.8
80	104	105	41.8	18.2	12.0	104.0	16.3	14.8
85	109	110	41.8	18.2	14.0	109.0	16.3	14.8
90	114	115	46.8	18.2	14.0	114.0	16.3	14.8
95	119	120	47.8	17.2	14.0	120.3	17.3	15.8
100	124	125	47.8	17.2	14.0	123.3	17.3	15.8
105	138	134.3	47.0	20.0	-	-	-	-
110	143	140.3	47.0	20.0	-	-	-	-
115	148	148.3	47.0	20.0	-	-	-	-
120	153	150.3	47.0	20.0	-	-	-	-
125	158	154.3	47.0	20.0	-	-	-	-



Uszczelnienie mechaniczne **R-109B/8B-1**

Temperatura: -40°~200°

Ciśnienie: ≤5.8 MPa

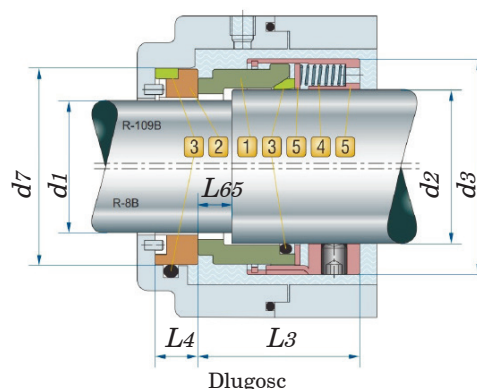
Prędkość: ≤25 m/s

Materiał

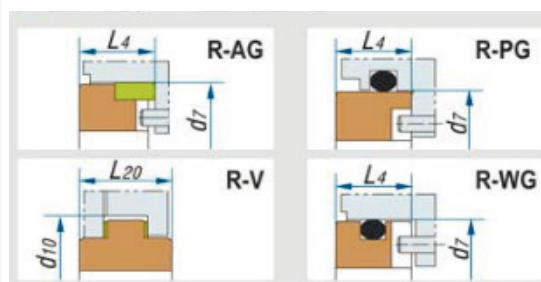
- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC.
- 3 Mieszek: EPDM / VITON / PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-109B/8B-1

	d1 (H6)	d2 (Max)	d3 (h8)	d7	L3 (±0.5)	L65 (h8)	L4
1.000	22.2	25.40	40.3	41.28	33	6.4	11.1
1.125	25.4	28.58	43.15	44.45	35	7.9	11.1
1.250	28.6	31.75	48.3	47.63	35	7.9	11.1
1.375	28.6	34.93	51.5	50.80	37	8.7	11.1
1.500	31.8	38.10	54.6	53.98	37	8.7	11.1
1.625	34.9	41.28	61.0	60.33	45	8.7	12.7
1.750	38.1	44.45	64.0	63.50	45	9.5	12.7
1.875	41.3	47.63	67.3	66.68	45	9.5	12.7
2.000	44.5	50.80	70.5	69.85	45	9.5	12.7
2.125	47.6	53.98	76.9	76.20	52	11.1	14.3
2.250	50.8	57.15	80.0	79.38	52	11.1	14.3
2.375	54.0	60.33	83.2	82.55	52	11.1	14.3
2.500	57.2	63.50	86.4	85.73	52	11.1	14.3
2.625	60.3	66.68	89.6	85.73	52	11.1	15.9
2.750	63.5	69.85	92.7	88.90	52	11.1	15.9
2.875	66.7	73.03	95.9	95.25	52	11.1	15.9
3.000	69.9	76.02	97.5	98.43	52	11.1	15.9
3.125	73.0	79.38	100.7	101.60	52	11.1	19.8
3.250	76.2	82.55	105.4	104.78	52	14.3	19.8
3.375	79.4	85.73	108.6	107.95	52	14.3	19.8
3.500	82.6	88.90	111.8	111.13	52	14.3	19.8
3.625	85.7	92.08	115.0	114.30	52	14.3	19.8
3.750	88.9	95.25	118.1	117.48	52	14.3	19.8
3.875	92.1	98.43	121.3	120.65	52	14.3	19.8
4.000	95.3	101.60	124.5	123.83	52	14.3	19.8



Typ kontrkolca



Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne
R-109B/8B-1

Stosowane w pompach: Lowara, Ebara, Flugt, Fristam, GEA Tuchenhausen, Goetze i tak dalej.

Analog: John Crane type 109B, Vulcan 1609b, John Crane type 8B-1, Vican 1609 BS.



Uszczelnienie mechaniczne R-10T/10R

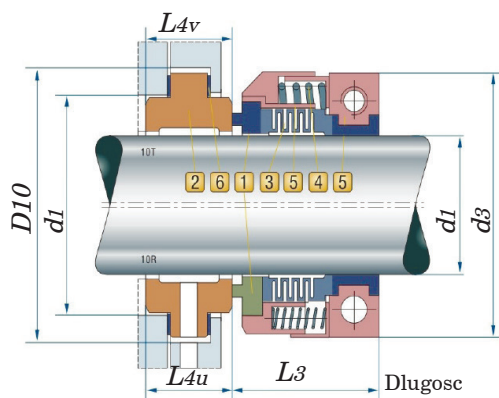
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 120^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.8 MPa

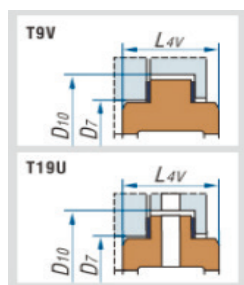
Prędkość: ≤ 13 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC / Ceramic/ SUS.
- 3 Mieszek: PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrolca



Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-10T / R-10R

Stosowane w pompach: Lowara, Ebara (3m), EMU, Flugt, Fristam, GEA Tuchenhausen, Goetze i tak dalej.

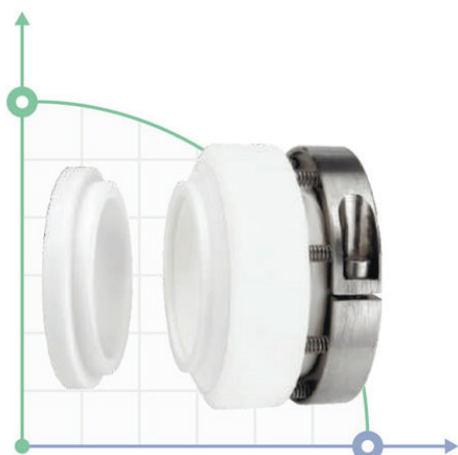
Analog: John Crane 10T / 10r. Anga A10 / 11, R-162 (T/R), R-WB2 (T/R)

Uszczelnienia PTFE są przeznaczone do stosowania w bardzo korozyjnych środowiskach: silnych kwasach, związkach organicznych, roztworach soli, związkach aktywnych chemicznie.

- **Konstrukcja uszczelnienia mechanicznego** zapobiega przesuwaniu się wału i przedwczesnemu zużyciu.
- **Elastyczna konstrukcja mieszków PTFE.** Maksymalna odporność na korozję. Eliminuje możliwość przekrzywienia mieszków.

R-10T/10R (Inch)

	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	D10	L3 (±0.5)	L4v	L4u (h8)
0.750	19,05	54	36,51	48	31	17,6	28,65
0.875	22,23	57	39,69	51	31	17,6	28,65
1.000	25,40	61	42,86	54	33	17,6	28,65
1.125	28,58	67	50,8	65	36	27,0	38,25
1.250	31,75	70	53,98	68	37	27,0	38,25
1.375	34,93	73	57,15	71	38	27,0	38,25
1.500	38,10	76	63,5	78	38	27,0	38,25
1.625	41,28	80	66,68	81	40	27,0	38,25
1.750	44,45	83	69,85	84	40	27,0	38,25
1.875	47,63	86	73,03	87	43	27,0	38,25
2.000	50,80	89	79,38	97	43	33,30	47,58
2.125	53,98	103	82,55	100	53	33,30	47,58
2.250	57,15	107	85,73	103	53	33,30	47,58
2.375	60,33	110	88,9	106	53	33,30	47,58
2.500	63,50	113	92,08	110	53	33,30	47,58
2.625	66,68	116	95,25	113	53	33,30	47,58
2.750	69,85	118	98,43	116	53	33,30	47,58
2.875	73,03	122	100,01	117	53	33,30	47,58
3.000	76,20	126	103,19	121	53	33,30	47,58
3.250	82,55	150	114,3	132	73	33,30	47,58
3.500	88,90	156	120,65	138	73	33,30	47,58
3.750	95,25	163	127	144	73	33,30	47,58
4.000	101,6	169	133,35	151	73	33,30	47,58



Uszczelnienie mechaniczne **R-152**

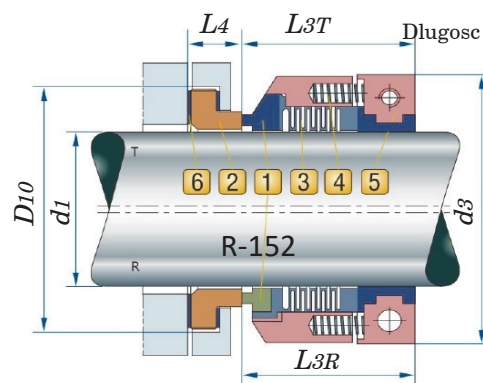
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 120^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.5 MPa
Prędkość: ≤ 3000 obr / min

Material

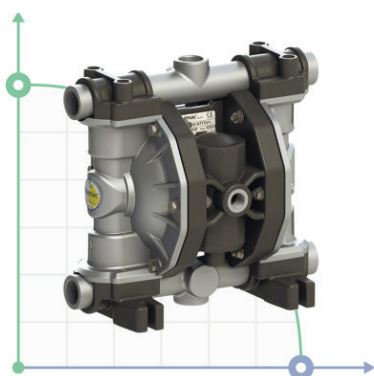
- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC / PTFE.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / AL.
- 3 Mieszek: PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-152 (T/R)

d1 (H6)	d3 (Max)	D10 (h8)	L3T	L3R (± 0.5)	L4 (h8)
25	60	48	42	45	13
30	67	53	42	45	13
35	72	58	42	45	13
40	78	63	42	45	13
45	84	68	44	46	16
50	88	73	46	46	16
55	95	78	46	46	16
60	100	83	46	46	17
65	105	88	46	46	17



Pneumatyczne pompy membranowe



Pneumatyczne pompy membranowe są przeznaczone do pompowania płynów ściernych, wrażliwych na ścinanie i o wysokiej lepkości. Świetnie radzą sobie z ciężkimi płynnymi cieczami. Sprzedam pneumatyczne pompy membranowe do pompowania chemicznego, spożywczego, farmaceutycznego płynów kosmetycznych i środowisk wybuchowych. Kontaktując się ze specjalistami, otrzymasz wysokiej jakości wybór pneumatycznej pompy membranowej i poradę. Chętnie pomożemy w rozwiązaniu! Seria pneumatycznych pomp membranowych PHOENIX, produkowanych przez włoską firmę FLUI-MAC, oferuje szeroką gamę modeli rozwiązań zadań produkcyjnych o dowolnej złożoności.

Pompy membranowe PHOENIX, z innowacyjnym systemem dystrybucji powietrza, geometrią komór pompowych i systemem zaworów, umożliwiają pompowanie szerokiej gamy produktów korozyjnych (stężone kwasy, zasady, rozpuszczalniki, lakiery, kleje, płyny o zawieszonych cząsteczkach o wielkości do 10 mm, produkty ściernie itp.) o lepkości od 6000 do 55000 CP. Część przepływowa pomp membranowych PHOENIX wykonana jest z materiałów takich jak PVDF, Alu, POMc, PP, AISI316. Główne elementy robocze (membrany, zawory kulowe, gniazda zaworów) są wykonane z PVDF, Alu, POMc, PP, AISI316, PTFE, NBR, PE, SANTOPRENE, HYTREL.



Uszczelnienie mechaniczne **WB2**

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 120^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.5 MPa
Prędkość: ≤ 3000 obr / min

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC / PTFE.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / AL.
- 3 Mieszek: PTFE.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

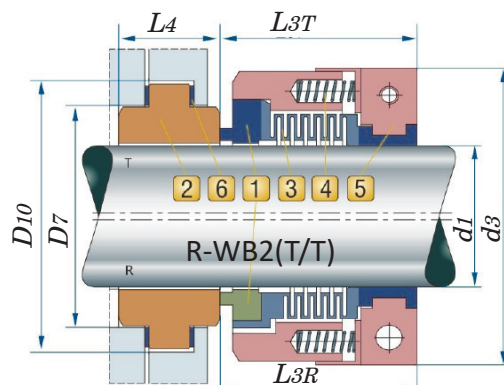
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-152/WB2

Stosowane w pompach: Lowara, Ebara, EMU, Flugt, Fristam, GEA Tuchenhausen, Goetze i tak dalej..

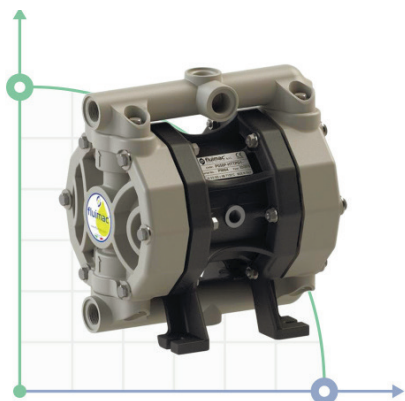
Analog: John Crane 10T / 10r. Anga A10 / 11, R-162 (T/R), WB2 (T/R)

R-WB2(T/R)

d1 (H6)	d3 (Max)	D10 (h8)	d7	L3T (± 0.5)	L3R (h8)	L4
25	60	60	47	42	45	27
30	67	67	53	42	45	27
35	72	70	57	42	45	27
40	78	76	62	42	45	27
45	84	82	67	44	46	27
50	88	86	72	46	46	27
55	95	90	77	46	46	27
60	100	95	82	46	46	27
65	105	100	87	46	46	27



Pneumatyczne pompy membranowe



Membranowe Pompy pneumatyczne Fluimac serii Phoenix są pompami budżetowymi produkcji europejskiej. Umożliwiają pompowanie nie tylko czystych, ale także agresywnych, ściernych, samoprzylepnych i lepkich mediów. Podobnie jak inne pompy membranowe, nie mają silnika elektrycznego i są napędzane energią sprężonego powietrza. Wydajność modeli jest regulowana przez przepływ powietrza podłączonej sprężarki. Pompy są reprezentowane przez modele P7-18-30-50- 65-100-160-250-500-700, certyfikowane zgodnie ze ścisłymi standardami branżowymi, w tym przez ATEX. Posiadają klasyczną konstrukcję dwumembranową z dwoma obwodowymi kamerami roboczymi. Fluimac Phoenix, wśród innych pomp membranowych, wyróżnia się

ekonomicznymi cenami na tle wysokich wskaźników technicznych. Fluimac pozycjonuje ofertę Phoenix jako innowacyjny produkt nowej generacji. Na przykład pompy P7-18-50 są wyposażone w wewnętrzny wymiennik pneumatyczny, wtedy jeden zawór powietrza kontroluje dopływ powietrza do membran. A na modelach P-65-100-160-250-500-700 zainstalowany jest dwukierunkowy zawór pneumatyczny (Zewnętrzna Wymiana pneumatyczna), który steruje zarówno zasilaniem

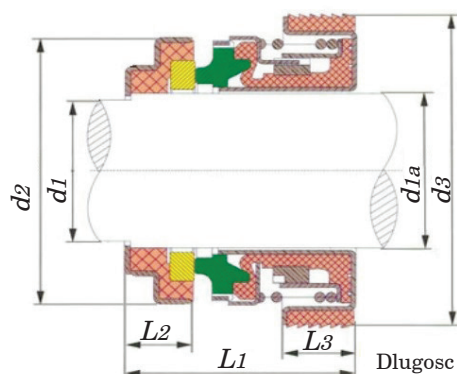
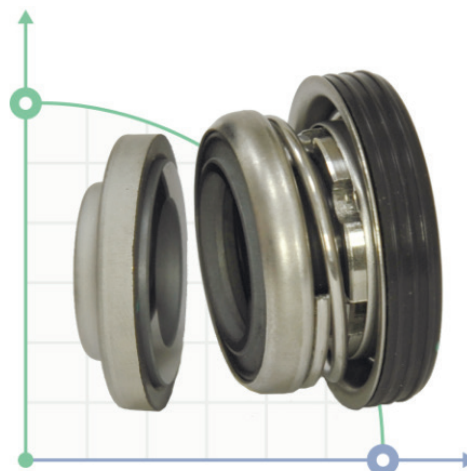


Uszczelnienie mechaniczne R-LPS

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$
 Ciśnienie: ≤ 0.6 MPa
 Prędkość: ≤ 10 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-LPS

d1	d1a (H6)	d2	d3 (h8)	L1 (±0.5)	L2	L3 (h8)
15	12	34	41	29,5	10	10

Pompy Ex



Pompy Ex są przeznaczone do pompowania łatwopalnych, agresywnych, toksycznych, wybuchowych, łatwo ulatniających się cieczy w przemyśle petrochemicznym, chemicznym, najczęściej w przemyśle ekologicznym. Stosowany do produkcji rozpuszczalników, zasad, kwasów, farb lakierniczych. W swojej konstrukcji posiada ekranowany silnik korpus spiralny. Wykonany ze stali wyłożonej lub ze stali nierdzewnej; odporny chemicznie polimer, guma i inne materiały, w których występuje zwiększona obojętność chemiczna, aby wykluczyć reakcję z pompowaną masą. Seria posiada wbudowany system ochrony przeciwwybuchowej i produkowany zgodnie z europejskimi certyfikatami ATECH i został zaprojektowany tak, aby był szczególnie odp

powiedni dla ciężkich pojazdów, to znaczy dla tych wymagających flot, które muszą szybko rozprowadzać paliwo, takie jak Benzyna, Olej napędowy lub nafta. Bardzo ważne akcesoria są dostępne dla całej linii nowych pomp EX, w tym: zestaw do zdalnego sterowania, do zdalnego sterowania jednostką elektryczną ze złączem dyszy oraz nóżki mocujące kompatybilne z wieloma aplikacjami.

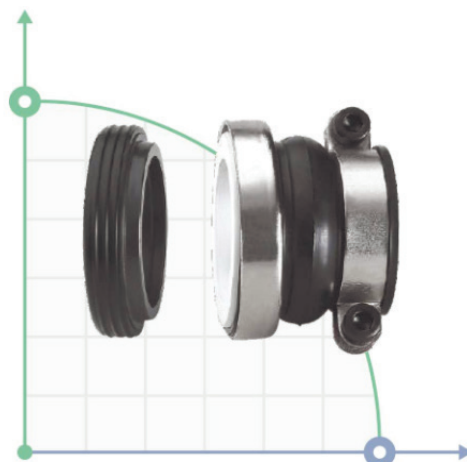
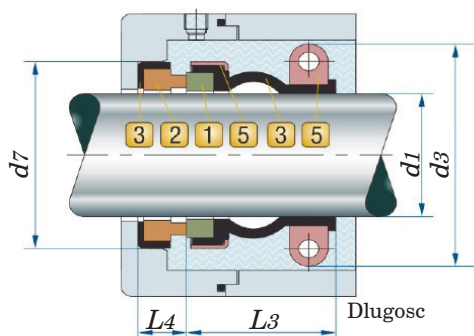


Uszczelnienie mechaniczne R-XB

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 120^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.4 MPa
Prędkość: ≤ 3000 obr / min

Material

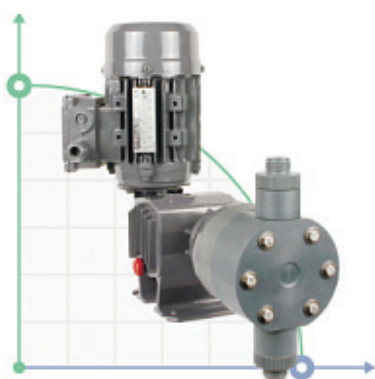
- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC .
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC .
- 3 Mieszek: NBR / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-XB

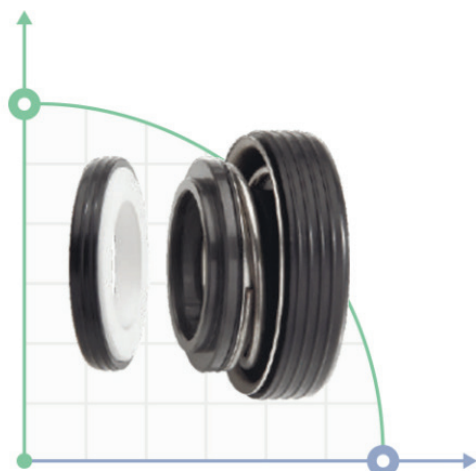
d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
25	50.0	41.0	30.0	12.0
30	56.5	47.5	30.0	12.0
35	63.5	53.0	32.2	12.5

Pompy tłokowe



Pompy tłokowe – Pompy dozujące, jeden z rodzajów pomp objętościowych, w których tłok wykonuje ruch posuwisto-zwrotny. Korpus pompy wykonany jest z odlewanego aluminium, chronionego farbą epoksydową, anty-kwasową. Wydajność pomp jest regulowana za pomocą pokrętła mikrometrycznego, które kontroluje długość skoku tłoka. Regulacja wydajności może być przeprowadzana podczas pracy pompy. Pompa jest napędzana przez pionowo umieszczony silnik. Skrzynia biegów działa na zasadzie biegu jałowego (powrót tłoka odbywa się za pomocą sprężyny powrotnej). Standardowe opcje wykonania:

- Konfiguracja AA / AISI-głowica pompy-n/St AISI 316L, O - ring-NBR, Tłok-n / St AISI 316L
- Konfiguracja AP-głowica pompy-n / St AISI 316L, o-ring-FPM, tłok-n / St AISI 316L
- Konfiguracja BA / PVC - głowica pompy-PVC, o-ring-FPM, tłok-Ceramika te nowe serie zostały w pełni zaprojektowane, zaprojektowane i wyprodukowane przy użyciu tylko wysokiej jakości materiałów, które są produkowane we Włoszech przy użyciu najnowocześniejszego projektu CAD.



Uszczelnienie mechaniczne R-6SB/SB

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 100^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa

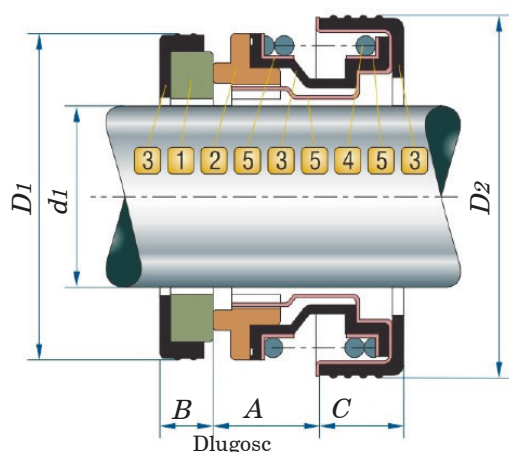
Prędkość: ≤ 5000 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC
- 2 Stały Pierścień: Carbon/Sic
- 3 Mieszek: NBR.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-6SB	d1 (H6)	D1 (Max)	D2 (h8)	A (±0.5)	B	C (h8)
	12	25	32	5.2	5	9.0
	16	31	41	6,8	5	10.0
	20	35	45	6.0	5	11,5
	25	44	52	8,5	7	11,5
	30	48	58	8,8	8	12,5

R-SB	d1 (H6)	D1 (Max)	D2 (h8)	A (±0.5)	B	C (h8)
	12	25	30	6.0	5	8,5
	17	31	35	9.0	7	9,5
	20	36	40	12.0	7	9,5
	25	42	50	10,5	8	13,5
	28	45	54	10.0	8	11,5
	30	48	54	10.0	8	11,5



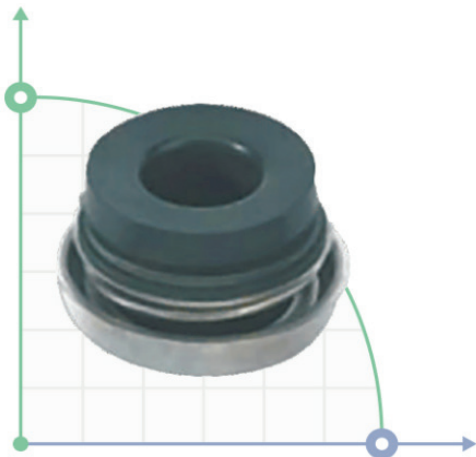
Pompy membranowe



Pompy membranowe — dozujące pompy objętościowe, których organem roboczym jest elastyczna membrana zamocowana na krawędziach. Pompy membranowe wytwarzają niskie ciśnienie, używane do dozowania chemikaliów. Korpus pompy wykonany jest z odlewanego aluminium, chronionego farbą epoksydową, anty-kwasową.

Wydajność pomp jest regulowana za pomocą pokrętła mikrometrycznego, które kontroluje długość skoku tłoka. Regulacja wydajności może być przeprowadzana podczas pracy pompy. Pompa jest napędzana przez pionowo umieszczony silnik. Pudełko przekładnia działa na zasadzie biegu jałowego (powrót tłoka odbywa się za pomocą sprężyny powrotnej). Standardowe opcje wykonania:

- Konfiguracja AA / AISI-głowica pompy-n/St AISI 316L, O - ring-NBR, Tłok-n / St AISI 316L
- Konfiguracja AP-głowica pompy-n / St AISI 316L, o-ring-FPM, membrana-PTFE.
- Konfiguracja BA / PVC-głowica pompy to PVC, o-ring to FPM, membrana to PTFE.



Uszczelnienie mechaniczne R-6CK-16

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 100^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa
Prędkość: ≤ 5000 obr / min

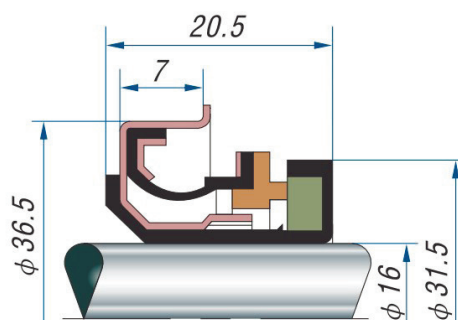
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic/Sic
- 2 Stały Pierścień: Carbon/Sic
- 3 Mieszek: NBR .
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

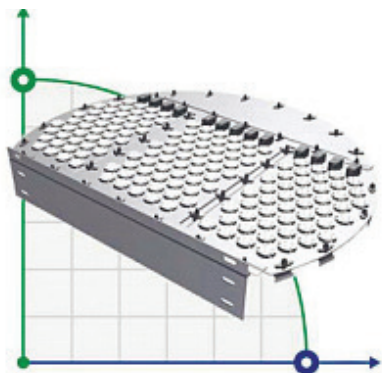
Uszczelnienie mechaniczne R-6CK-16

Stosowany w pompach do pompowania wody, oleju i mediów o niskiej temperaturze i tak dalej.

Analog: Burgmann, John Crane, Roten, AESSEAL, Anga, Vulcan, Lidering, DIMER, Flowserve.



Płyta zaworowa EDV



Taretkowe urządzenia kontaktowe aparatów rektyfikacyjnych i absorpcyjnych klasyfikują:

- według liczby przepływów – - według rodzajów i konstrukcji elementów stykowych – - według charakteru interakcji faz w strefie styku;
- w sprawie organizacji przelewu cieczy itp.

Według liczby wątków (śliwek) talerze wykonują jedno-, dwu - i wielowątkowe. Stosuje się również talerze wielowarstwowe z równomiernie rozmieszczonymi śliwkami i talerze z kaskadowym układem płótna.

Płytki wielowątkowe i wielowarstwowe stosuje się w kolumnach o dużej średnicy i przy znacznym przepływie cieczy. Takie talerze zapewniają bardziej równomierny poziom cieczy i rozkład pary na obszarze urządzeń kontaktowych.

W zależności od kierunku ruchu fazy parowej i ciekłej w strefie styku wyróżnia się płytki o prostym przepływie, przeciwpływowe i z prądem krzyżowym.

Zgodnie z organizacją przelewania cieczy talerze są podzielone na przelewowe i bezprzelewowe (typu nieudanego).

W zależności od rodzaju elementów kontaktowych talerze dzielą się na:

- nasadkowe (z kapslami i tunelami) – - z elementami w kształcie litery S – - sitowe z elementami pneumatycznymi – - sitowo-zaworowe – - zaworowe (jedno-i dwuprądowe);
- Zawory balastowe – - kraty; - żaluzje-Zawory; - strumieniowe-kierunkowe (łuskowate).

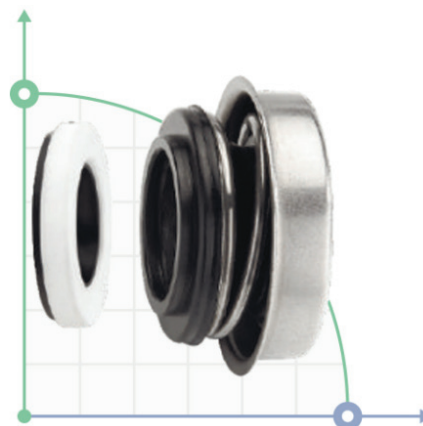
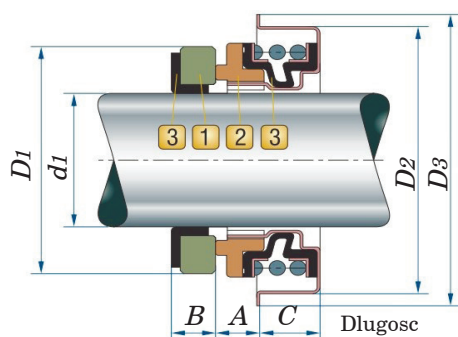


Uszczelnienie mechaniczne R-6A

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 100^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa
Prędkość: ≤ 5000 obr / min

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic/SIC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic/SIC.
- 3 Mieszek: NBR/HNBR.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-6A	d1 (H6)	D1 (Max)	D2 (h8)	D3 (±0.5)	A	B	C
0.500	12,70	23,47	28,58	34,9	5,2	5,41	8,74
0.625	15,88	28,58	36,50	41,3	6,7	5,41	8,59
0.750	19,05	30,15	40,00	43,6	6.0	5,54	9,53

R-6A	d1 (H6)	D1 (Max)	D2 (h8)	D3 (±0.5)	A	B	C
12	24	30,0	35,0	5,2	5,0	8,0	
15	29,5	36,5	41,3	6,7	5,0	8,0	
16	29,5	36,5	41,3	6,7	5,0	8,0	
20	34,0	40,0	43,6	6.0	5,0	9,5	

Hydroponika



Stacje dozujące do systemów hydroponicznych Hydroponika to sposób uprawy roślin w sztucznych środowiskach bez gleby. Odżywianie rośliny otrzymuje się z roztworu odżywczego przygotowanego ze składników odżywczych poprzez dozowanie pomp danej substancji i składników odżywczych. Hydroponika pozwala dostosować warunki uprawy roślin — stworzyć reżim żywieniowy, który w pełni zaspokaja potrzeby roślin w zakresie składników odżywczych. Stacje dozujące kontroli dla systemów hydroponicznych system korzeniowy roślin podczas ich uprawy metodą hydroponiczną rozwija się na twardych podłożach, które nie mają wartości odżywczej, w wodzie lub w wilgotnym powietrzu. Przykładem organicznego podłoża jest

włókno kokosowe: jest to zmielona skorupa i łyk kokosa, z którego są myte sole żelaza i magnezu. W środowisku naturalnym włókno kokosowe służy jako początkowa gleba dla korzeni nowonarodzonej palmy. Włókno kokosowe jest lżejsze niż woda, więc podczas podlewania nie jest zatopione jako gleba, ale pęcznieje, wypełniając się powietrzem. Każde włókno zawiera w swojej grubości dużą liczbę porów i kanalików. Siłą napięcia powierzchniowego kanaliki są wypełnione roztworem roboczym, ale włosy korzeniowe piją zawartość, kielkując obok siebie. Gładka powierzchnia włókna pozwala korzeniom swobodnie przesuwając się od pijanego do następnego.



Uszczelnienie mechaniczne R-6-CH-16

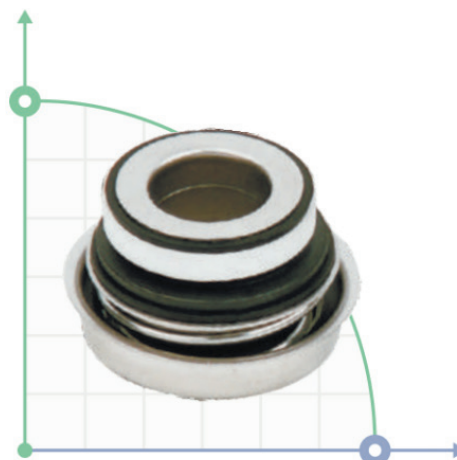
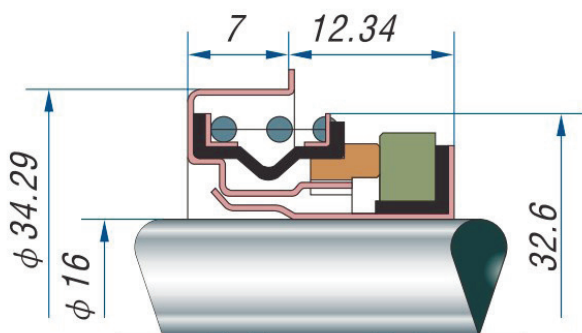
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 100^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa

Prędkość: ≤ 5000 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC
- 2 Stały Pierścień: Carbon/Sic
- 3 Mieszek: NBR / HNBR.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Stosowany w pompach do pompowania wody, oleju i mediów o niskiej zamarzaniu i tak dalej.

Systemy dozowania basenów



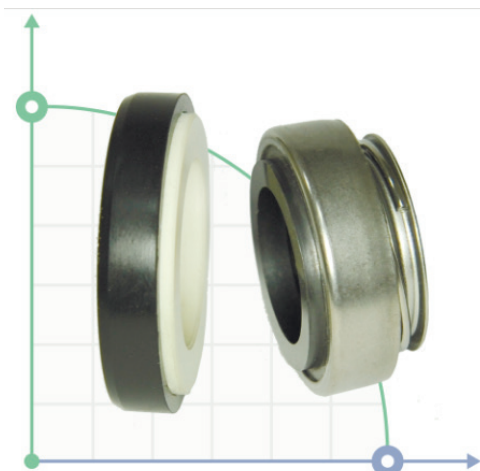
Automatyczny systemy dozowanie i kontrola dla basenów

Problemy dezynfekcji wody w basenach

Podchloryn sodu sprawia, że woda jest alkaliczna, mydlana w dotyku, u ludzi, którzy kąpali się w takiej wodzie, skóra wyschnie rumień. Oczy. Aby przywrócić akceptowalne $\text{pH}=7.2$, równoległe należy dodać kwas. Aby zdezynfekować basen o objętości 1000 m^3 w ciągu jednego dnia, potrzebujesz od 30 do 80 litrów 17% podchlorynu. Aby dostosować pH , należy użyć od 3 do 20 litrów kwasu siarkowego. Jak sam rozumiesz, nie można tak po prostu weź i wlej kanister podchlorynu i butelkę kwasu siarkowego do basenu. To będzie katastrofa!

Dlatego potrzebujesz automatycznego dozowania

Ilość dodanych środków dezynfekujących powinna być ściśle dozowana. Dawkowanie "na oko" oznacza dodanie odczynników do basenu i ręczny pomiar parametrów wody "próbówką" w określonym czasie. W celu profesjonalnego dozowania środków dezynfekcyjnych właściciele basenów instalują automatyczne stacje dozowania eTWIN-kompaktowe, łatwe w obsłudze urządzenie składające się z dwóch pomp dozujących i dwóch sterowników na 2 parametry. Kontrolery mogą mierzyć wielkości chemiczne w basenach, takie jak pH , potencjał redoks Rx (mV) lub stężenie chloru CL (ppm). Materiały, z których wykonany jest eTWIN, nadają się do dozowania najpopularniejszych produktów stosowanych w przemyśle basenowym.



Uszczelnienie mechaniczne R-BT-AR

Temperatura: -20°~150°

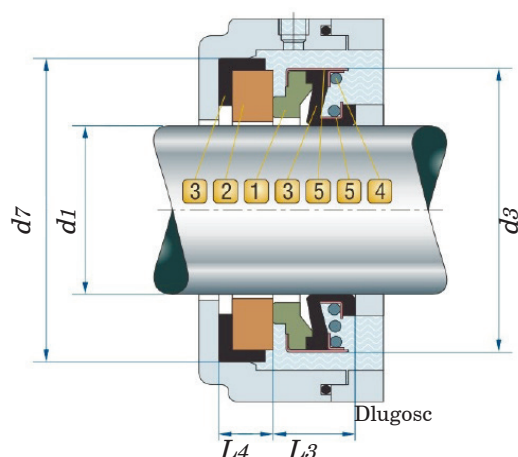
Ciśnienie: ≤0.4 MPa

Prędkość: ≤10 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC .
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (±0.5)	L4
R-BT-AR-6	6	18.0	18.0	10.0	4.0
R-BT-AR-8S	8	18.0	22.0	11.0	4.0
R-BT-AR-8M	8	20.0	21.0	13.0	6.0
R-BT-AR-8L	8	24.0	26.0	11.0	8.0
R-BT-AR-10	10	24.0	26.0	11.0	8.0
R-BT-AR-11	11	24.0	26.0	13.0	8.0
R-BT-AR-12	12	24.0	26.0	13.0	8.0
R-BT-AR-13	13	24.0	26.0	13.0	5,5
R-BT-AR-13H	13	24.0	26.0	13.0	8.0
R-BT-AR-14S	14	26.0	28.0/28.5	13.0	8.0
R-BT-AR-14M	14	28.0	28.0/28.5	13.0	8.0
R-BT-AR-14L	14	32.0	29.5/38.0	13.0	8.0
R-BT-AR-15S	15	28.0	30.0	13.0	8.0
R-BT-AR-15M	15	32.0	29,5	13.0	8.0
R-BT-AR-15L	15	39.0	38.0	13.0	8.0
R-BT-AR-16S	16	28.0	30.0	13.0	8.0
R-BT-AR-16M	16	32.0	29,5	13.0	8.0
R-BT-AR-16L	16	39.0	42.0	13.0	8.0
R-BT-AR-17	17	39.0	42.0	13.0	8.0
R-BT-AR-18	18	39.0	42.0	13.0	8.0
R-BT-AR-19	19	39.0	42.0	13.0	8.0
R-BT-AR-20S	20	35.0	38.0	13.0	8.0
R-BT-AR-20M	20	39.0	42.0	13.0	8.0
R-BT-AR-20L	20	42.0	45.0	13.0	10.0
R-BT-AR-22S	22	39.0	42.0	13.0	8.0
R-BT-AR-22	22	42.0	45.0	13.0	10.0
R-BT-AR-23	23	47.0	50.0	13,5	10.0
R-BT-AR-24	24	47.0	50.0	13,5	10.0
R-BT-AR-25	25	47.0	50.0	13,5	10.0
R-BT-AR-25S	25	41,5	45/50	13,5	10.0
R-BT-AR-26	26	47.0	50.0	13,5	10.0
R-BT-AR-27	27	47.0	50.0	13,5	10.0
R-BT-AR-28	28	54.0	57.0	15.0	10.0
R-BT-AR-30	30	54.0	57.0	15.0	10.0
R-BT-AR-32	32	54.0	57.0	15.0	10.0
R-BT-AR-35	35	60.0	63.0	16.0	10.0
R-BT-AR-38	38	65.0	68.0	18.0	12.0
R-BT-AR-40	40	65.0	68.0	18.0	12.0
R-BT-AR-45	45	70.0	73.0	20.0	12.0
R-BT-AR-50	50	85.0	88.0	23.0	15.0
R-BT-AR-55	55	85.0	88.0	23.0	15.0
R-BT-AR-60	60	105.0	110.0	30.0	15.0
R-BT-AR-65	65	105.0	110.0	30.0	15.0
R-BT-AR-70	70	105.0	110.0	32.0	15.0



Uszczelnienie mechaniczne R-BT-AR

Stosowany w pompach AL-KO, Calpeda (MXP, MGP, NGL), Kripsol, Pedrolo (JCR, PRO-nga 1A), Grundfos JP Basic 4 RTI wielu innych.

Odpowiednik uszczelnienie: Burgmann BT-AR, AESSEAL B01, Vulcan 18, Anga C10.



Uszczelnienie mechaniczne R-6B

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 100^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa

Prędkość: ≤ 5000 obr / min

Materiał

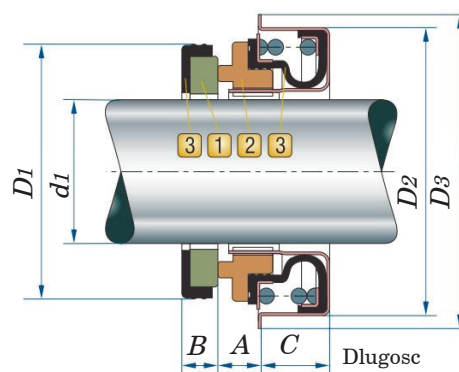
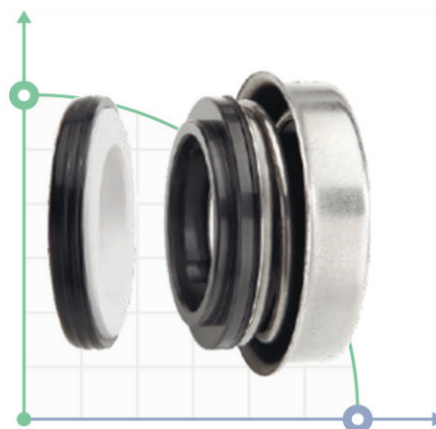
- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic/SIC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic/SIC.
- 3 Mieszek: NBR/HNBR.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-6B (Inch)

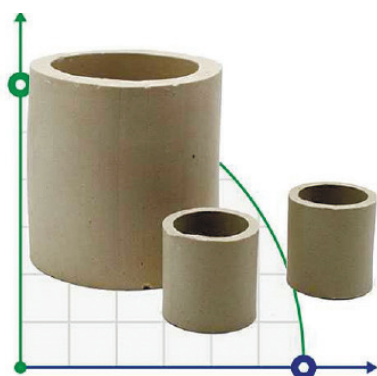
d1 (H6)	D1 (Max)	D2 (h8)	D3	A	B (± 0.5)	C
9,53	22,23	28,58	31,8	4,1	7,92	7,92
12,70	25,40	28,58	34,9	5,2	7,92	8,74
15,88	31,75	36,50	41,3	6,7	10,31	8,59
19,05	34,93	40,00	43,8	6,0	10,31	9,53

R-6B (Ci)

d1 (H6)	D1 (Max)	D2 (h8)	D3	A	B (± 0.5)	C
10	23	24.00	29.0	4,1	4	8.0
12	25	28,58	32.0	5,2	5	8.0
12M	24	30.00	35.0	5,2	5	8.0
16	31	36,50	41,5	6,7	5	8.0
20	35	40.00	43,8	6.0	5	9,5
25	44	47.00	51.0	8.0	7	10.0
30	48	52.00	57.0	8.0	8	11.0



Nasadka nasypowa



Kulki ceramiczne obojętne D 12 mm są szeroko stosowane jako katalizator i materiał nośny warstwy chłonnej w przemyśle rafineryjnym, petrochemicznym, przetwórstwie gazu i charakteryzują się nieporównywalnie wytrzymałością na uderzenia, odpornością na temperaturę i wysoką wytrzymałością na zgniatanie.

* Gęstość nasypowa - 1380 kg / m. cu

* Współczynnik pustki - 40%

Dostępne rozmiary: 1,5 mm, 3 mm, 6 mm, 10 mm, 13 mm, 16 mm, 19 mm, 25 mm, 30 mm, 38 mm, 50 mm, 75 mm.

Pierścienie ceramiczne Raschiga 15 mm-przeznaczone do napełnianie objętości roboczych kolumn i aparatów w celu zwiększe-

nia intensywności procesów wymiany ciepła i masy w urządzeniach chemicznych, petrochemicznych, rafineryjnych i innych gałęziach przemysłu, systemach kanalizacyjnych i wodnych, produkcji amoniaku i nawozów mineralnych. Pierścienie ceramiczne Raschiga należą do nieregularnych dysz i mają powierzchnię o 30% większą niż cylindry i kule.

Pierścienie Raschiga wykonane są ze stali węglowej, stali nierdzewnej, PP, PVC, PVDF, ceramiki.

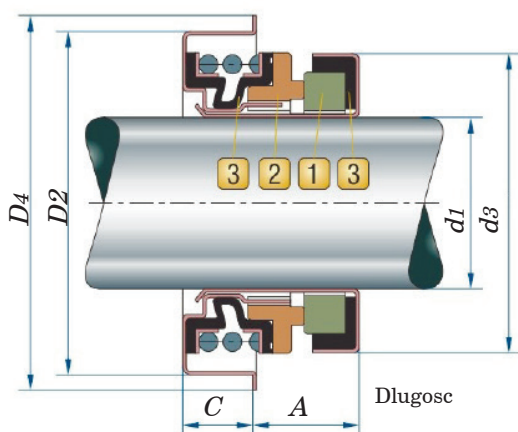


Uszczelnienie mechaniczne R-6C

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 100^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa
Prędkość: ≤ 5000 obr / min

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic/Sic.
- 2 Stały Pierścień: Carbon/Sic.
- 3 Mieszek: NBR / HNBR.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-6C	d1 (H6)	d3 (Max)	D2 (h8)	D4 (± 0.5)	A	C (h8)
R-6C-12	12	25	30,0	35,0	9,7	8,0
R-6C-12S	12	25	28,58	32,0	9,7	8,0
R-6C-12L	12	25	33,4	38,0	8,4	6,7
R-6C-13	13	25	30,0	35,0	9,7	8,0
R-6C-15	15	30	36,5	41,5	11,5	8,5
R-6C-16	16	30	36,5	41,5	11,5	8,5
R-6C-16L	16	30	38,1	41,5	11,5	8,5
R-6C-20S	20	37	38,0	43,7	12,5	9,5
R-6C-20	20	37	40,0	43,7	12,5	9,5

Pompy-dozowniki



Pompy dozujące charakteryzują się nienaganną jakością zgodną z normami europejskimi. Sprzęt jest certyfikowany zgodnie z przepisami technicznymi TS regulującymi Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczną urządzeń jest jednym z wiodących dostawców pomp dozujących. Pompy dozujące są szeroko stosowane w uzdatnianiu wody, a także w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym i innych. Jesteśmy przedstawicielem producentów pomp dozujących, dlatego oferujemy pełną gamę produktów w najniższych cenach. Świadczymy również usługi w zakresie serwis i naprawa sprzętu. Zastosowania: pompa podchlorynu, pompa alkaliczna, pompa kwasowa, pompa flokulantowa, pompa Chemiczna, pompa chmielowa, pompa

basein, pompa do uzdatniania wody, pompa dodatków do żywności, pompa kleju, pompa dodatków, pompa enzymatyczna, pompa siarczanowa, pompa rozpuszczalnika. Pompy do wodorotlenku wapnia $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (mleko wapienne) kwasu, środowiska korozyjnego, cieczy korozyjnej, roztworu chemicznego. płyn chemiczny mleka wapiennego, pompa kwasu siarkowego, pompa kwasu solnego



Uszczelnienie mechaniczne R-6BG

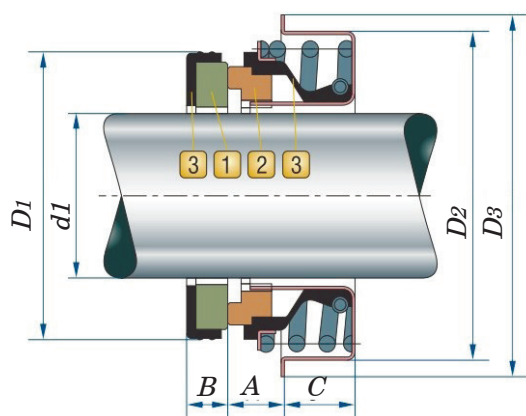
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 100^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa

Prędkość: ≤ 5000 m/s

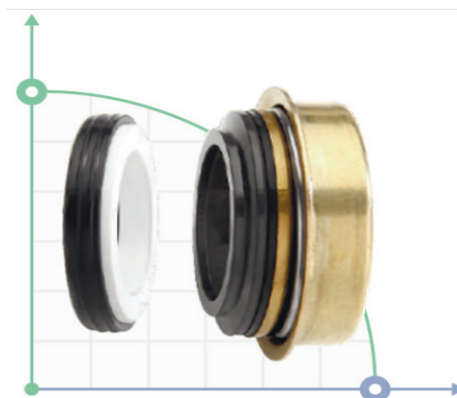
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic/Sic
- 2 Stały Pierścień: Carbon/Sic.
- 3 Mieszek: NBR / HNBR.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-6BG

d1 (H6)	D1 (Max)	D2 (h8)	D3 (± 0.5)	A	B (h8)	C
16	29,5	36,5	42	7,8	5	10,0
20	35,0	40,0	44	6,9	5	8,6
25	44,0	47,2	53	11,7	7	10,8



Pompy do brzeczek, wywary, zacieru



Pompy do zacieru, broszki ze stali nierdzewnej. Pompy odśrodkowe IHG i SM sprawdziły się w przemyśle alkoholowym, a mianowicie do pompowania brzeczek, zacierów. Pompy serii IHG do bardów, bardów są wyposażone w silnik przeciwybuchowy w standardzie Ex dIIBT4, co pozwala na stosowanie ich w zakładach produkcyjnych o odpowiedniej kategorii zagrożenia wybuchem. Pompa zacieru, pompa brzeczek, pompa żywności, pompa cieczy ściernych, pompa farby, pompa kwasu, pompa alkaliczna, pompa żrąca, pompa płuczająca SIP, pompa koagulacyjna, Pompa Oleju.

Chemiczna pompa odśrodkowa serii IHG z pojedynczym wirnikiem z bezpośrednim połączeniem silnik-pompa i wspólnym wałem. Korpus pompy ma gniazda ssące i zasilające o tej samej średnicy i znajdują się na tym samym wale. Ta funkcja pozwoli bardzo łatwo zainstalować pompę na rurociągu. Silnik pompy jest standardowy asynchroniczny, umieszczony pionowo, co zapobiega zalewaniu silnika pompowaną cieczą w sytuacjach awaryjnych. Ponadto pompy tej serii są wyposażone w silnik przeciwybuchowy Ex dIIBT4



R-706H(CR)

Uszczelnienie mechaniczne R-706H (CR)

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$

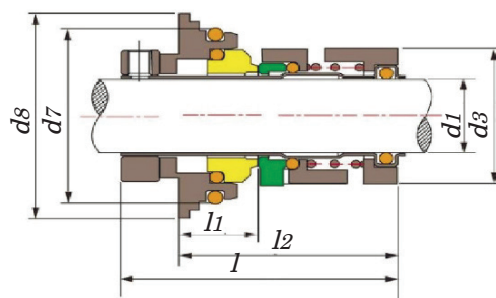
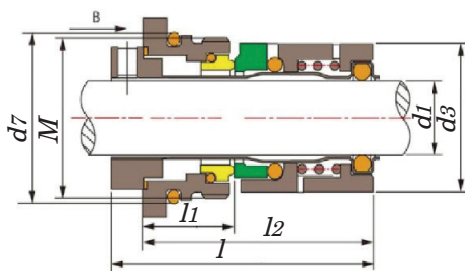
Ciśnienie: ≤ 2.0 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

d1	d3 (H6)	d7 (Max)	d8 (h8)	M (± 0.5)	L	L1 (h8)	L2	d8
12	25,00	29,00	\	M28X1.5	55,00	19,00	49,00	35,80
16	30,50	34,00	\	M35X1.5	57,50	20,00	50,50	40,80
22	39,50	50,00	59,00	\	71,00	20,00	57,00	\



Pompy-dozowniki



Pompy dozujące charakteryzują się nienaganną jakością zgodną z normami europejskimi. Sprzęt jest certyfikowany zgodnie z przepisami technicznymi TS regulującymi Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczną urządzeń jest jednym z wiodących dostawców pomp dozujących. Pompy dozujące są szeroko stosowane w uzdatnianiu wody, a także w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym i innych. Jesteśmy przedstawicielem producentów pomp dozujących, dlatego oferujemy pełną gamę produktów w najniższych cenach. Świadczymy również usługi w zakresie serwis i naprawa sprzętu. Zastosowania: pompa podchlorynu, pompa alkaliczna, pompa kwasowa, pompa flokulantowa, pompa Chemiczna, pompa chmielowa, pompa basein, pompa do uzdatniania wody, pompa dodatków do żywności, pompa kleju, pompa dodatków, pompa enzymatyczna, pompa siarczanowa, pompa rozpuszczalnika. Pompy do wodorotlenku wapnia $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (mleko wapienne) kwasu, środowiska korozyjnego, cieczy korozyjnej, roztworu chemicznego. płyn chemiczny mleka wapiennego, pompa kwasu siarkowego, pompa kwasu solnego



Uszczelnienie mechaniczne R-706L

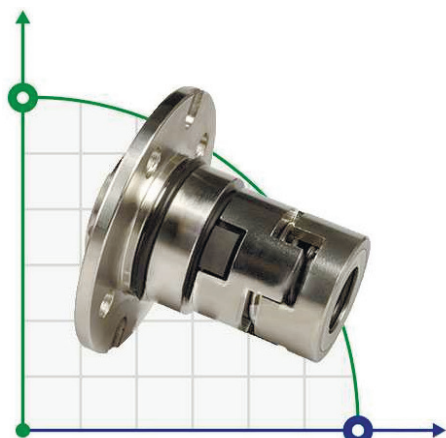
Temperatura: -20°~150°

Ciśnienie: ≤2.0 MPa

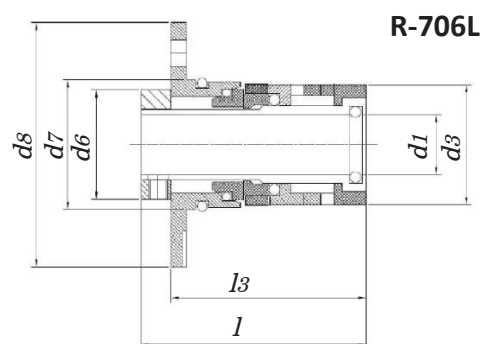
Prędkość: ≤15 m/s

Materiał

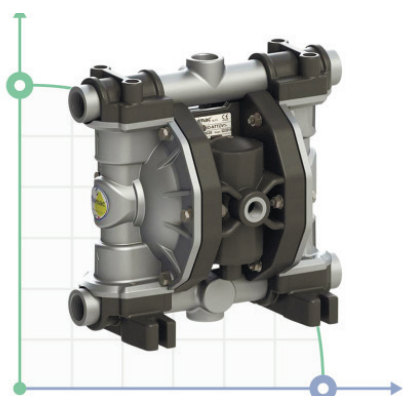
- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-706L	d1	d3	d6	d7	d8	L3	L
	12	25	25	31	58	31	57
	16	32	29	34,5	65	52	57,5
	22	39,5	39	49,7	90	38	70



Pompy do produktów lepkich



Do pompowania lepkich produktów, w tym żywności, nasza firma oferuje pompy membranowe i zębate o szerokim zakresie modeli. Pompy membranowe, z innowacyjnym systemem dystrybucji powietrza, geometrią komór pompowych i systemem zaworów, umożliwiają pompowanie szerokiej gamy produktów korozyjnych (stężone kwasy, zasady, rozpuszczalniki, lakiery, kleje, ciecze o obecności zawieszonych cząstek o wielkości do 10 mm, produkty ściernie itp.) Pompy zębate mają szeroki zakres zastosowań ze względu na prostotę konstrukcji niezawodność. Pompy tego typu są z powodzeniem stosowane do pompowania olejów mineralnych, oleju opałowego, roztworów olejowych, a pompy zębate ze stali nierdzewnej mogą pompować śmietanę, mleko skondensowane, twaróg, mięso mielone, melasę, zakwas chlebowy, przecier warzywny i owocowy, koncentrat pomidorowy, dżem, masy cukiernicze itp. rozpuszczalniki, lakiery, kleje) ciecze o obecności zawieszonych cząstek o wielkości do 10 mm, produkty ściernie itp.) o lepkości od 6000 do 55000 CP. Część przepływowa pomp membranowych PHOENIX wykonana jest z materiałów takich jak PVDF, Alu, POMc, PP, AISI316. Główne elementy robocze (membrany, zawory kulowe, gniazda zaworów) są wykonane z PVDF, Alu, POMc, PP, AISI316, PTFE, NBR, PE, SANTOPRENE, HYTREL.



Uszczelnienie mechaniczne R-706D

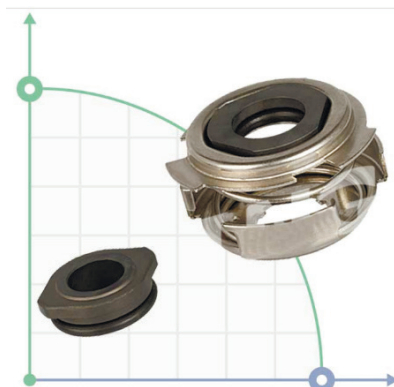
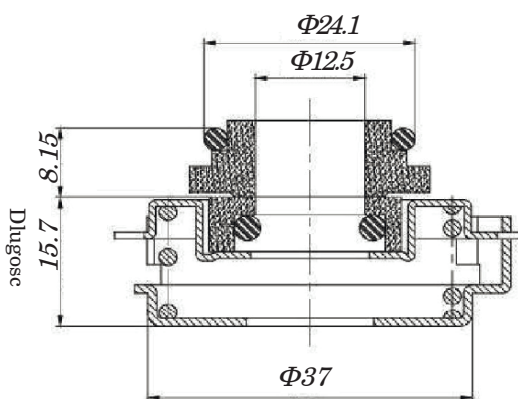
Temperatura: -20°~150°

Ciśnienie: ≤1.5 MPa

Prędkość: ≤15 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



**Stosowane w pompach Grundfos: CM, CME, CMV
1/3/5/10/15/25 - AQQE/V - 96932392**

Uszczelnienie mechaniczne Grundfos CM



Uszczelnienia mechaniczne do pomp grundfos stosowane są w tego typu pompach Grundfos: JP, Ch8, Ch12, CRK(|)2, CRK (|) 4 serii. SPK1, SPK2, spk4, spk8 serii. Cr2, Cr4 serii.

Numer Części Grundfos: 96932392 / 96932350.
CM 1/3/5 - AQQE/V - 96932392

Pompa CM jest kompaktowym pozioma wielostopniowa pompa odśrodkowa z: silnikiem elektrycznym 1-fazowym, 220-240 V, 50 Hz. Pompa z osiowym kanałem ssącym i promieniowym kanałem wylotowym, w tym uszczelnieniem końcowym wału o specjalnej konstrukcji w wykonaniu AQQE. Wał, wirniki, komory i korki otworów wlewowych są wykonane ze stali nierdzewnej. Rurociągi ssące i tłoczne wykonane są ze stali nierdzewnej.



Uszczelnienie mechaniczne R-706F

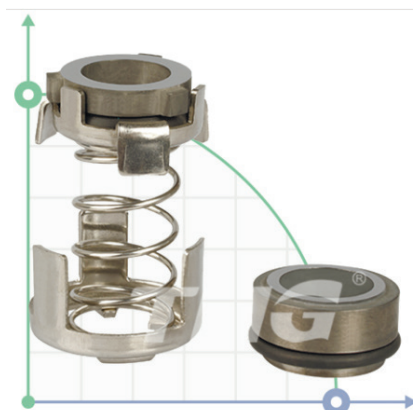
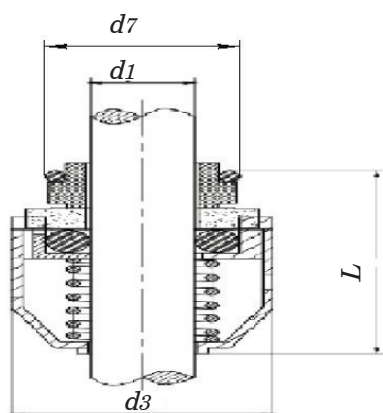
Temperatura: -40°~180°

Ciśnienie: ≤1.7 MPa

Prędkość: ≤15 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-706F

	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L (±0.5)
R-706E-12	12	29	23	40
R-706E-16	16	34	27	38,6

Stosowane w pompach Grundfos: JP, Ch8, Ch12, CRK(I)2, CRK (I) 4 serie. SPK1, SPK2, SPK4, SPK8 serii. Cr2, Cr4, CRN2, Ch4, LM, CM serii.

Uszczelnienie mechaniczne Grundfos CRK

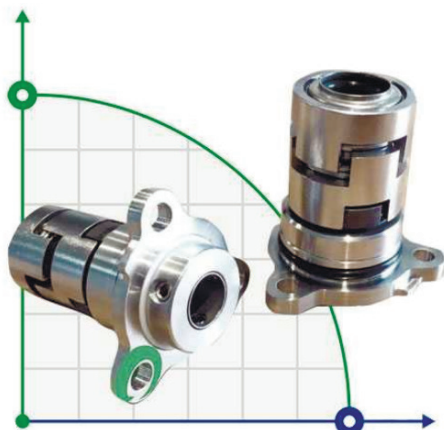


Uszczelnienie mechaniczne typu R-706F zostało zaprojektowane dla pompy Grundfos. R-706F-12mm: pozycja Grundfos 985167 / 405145 / 405009 / 96513598.

R-706F-16mm: artykuł Grundfos 985204 / 339701 / 96521638 .

Zestawy Naprawcze pomp Grundfos, takie jak zestaw uszczelki wału 985167, 985737, 985164, 415080, 69632394.

1. Zestaw, uszczelnienie wału RUUE / V, 985737, pasuje do CH, CHV 2, 4, Kod EAN: 5700392254122
2. Zestaw, Uszczelka wału AUUE/V, 985167, pasuje do CR(N) 2/4, Kod EAN: 5700392251343



Uszczelnienie mechaniczne R-706A

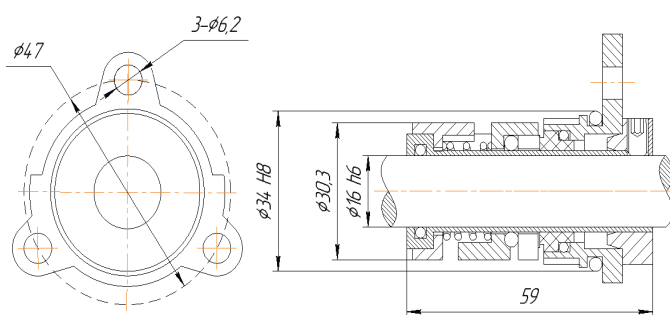
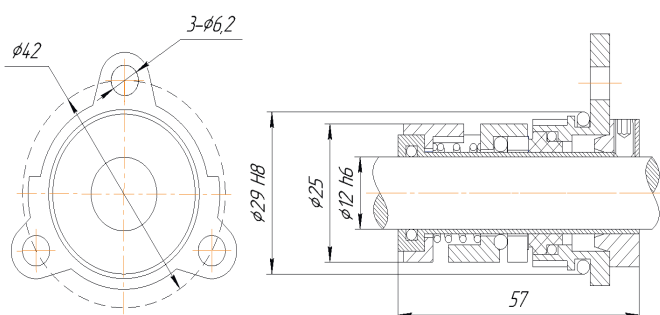
Temperatura: -20°~150°

Ciśnienie: ≤1.5 MPa

Prędkość: ≤15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Uszczelnienie mechaniczne Grundfos CR

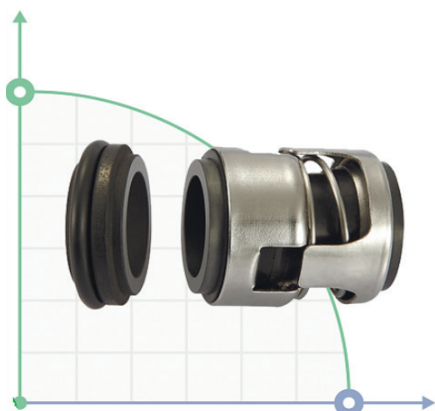


Uszczelnienie mechaniczne R - 706A jest stosowane w pionowych wielostopniowych pompach odśrodkowych Grundfos ze stali nierdzewnej.

Nadają się do stosowania w pompach Grundfos: Pompy Wodne: CR1 / CR3 / CR5 / CR10 / CR15 / CR20 / CR32 / CR45 / CR64 / CR90

Pompy wody: CRN1 / CRN3 / CRN5 / CRN10 / CRN15 / CRN20 / CRN32 / CRN45 / CRN64 / CRN90

Grundfos Kit, EPDM Modul for standard pump numer katalogowy: 96509609 to zestaw serwisowy do naprawy pomp Grundfos. Szczegółowe informacje, Filmy serwisowe i części (Schematy wybuchowe) dotyczące wszystkich modeli pomp Grundfos można znaleźć w dziale Części zamienne. Również w celu szybkiego doboru części zamiennych niezbędnych do naprawy pompy, zawsze możesz skontaktować się z nami telefonicznie lub e-mailem. Należy pamiętać, że w celu prawidłowego doboru części zaleca się dostarczenie zdjęcia tabliczki znamionowej pompy



Uszczelnienie mechaniczne **R-706B**

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 150^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 2.0 MPa

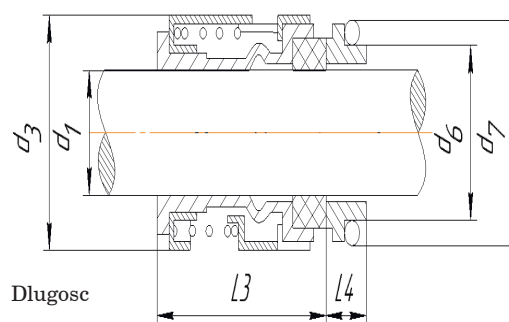
Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304.
- 5 Części metalowe: SS304.

	d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (± 0.5)	L3	L4 (h8)
R-706B	12	22	19	23	24	8.5
R-706B long	12	22	19	23	39	8.5
R-706B	16	26	23	27	25	9
R-706B long	16	26	23	27	30	9

Stosowane w tego typu pompach Grundfos: CH, CHI, CHE, CRK, SPK, TP, AP serii. CR, CRN, NK, TP serii LM (D) / LP (D), NM / NP, DNM / DNP serii.



Uszczelnienie mechaniczne Grundfos TP



Uszczelnienie mechaniczne R-706B stosowane w pompach Grundfos: CH / CHI / CHE / CRK / SPK / TP

pompy serii APCR / CRN / NK

pompy serii TP / LM (D) / LP (D) / NM / NP / DNM / DNP.

Standardowy rozmiar wału: 12mm, 16mm, 22mm
R-706B-12mm: Grundfos SKU: 96409293 / 96409263 / 00405096 / 00405097.

R-706b-16mm: artykuł Grundfos: 96409265 / 00485351 / 00425062 / 00425063 / 00425063.

Pompy serii Grundfos TP, TPD są specjalnie zaprojektowane do pompowania płynów roboczych w układach obiegowych o stałym przepływie. W systemach o zmiennym przepływie stosuje się modele z przetwornicami częstotliwości TPE i TPED. Rozmiary tych pomp są reprezentowane w wersji pojedynczej TP i podwójnej TPD.

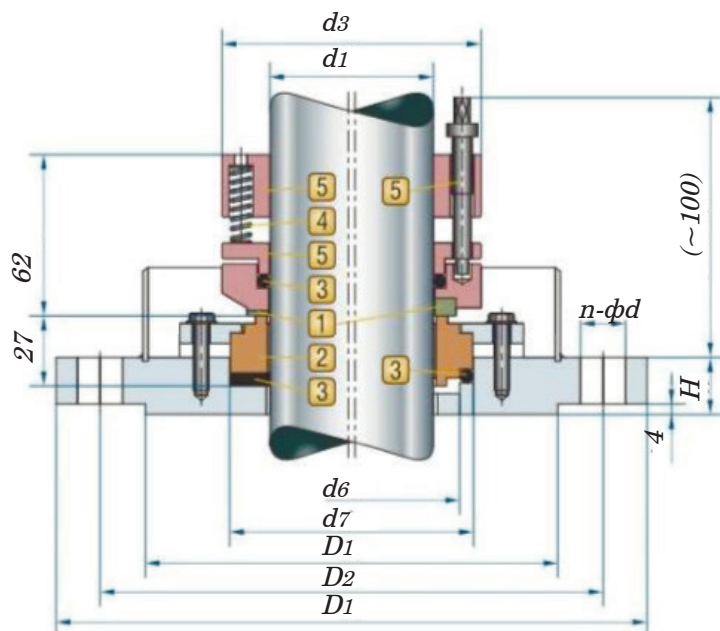
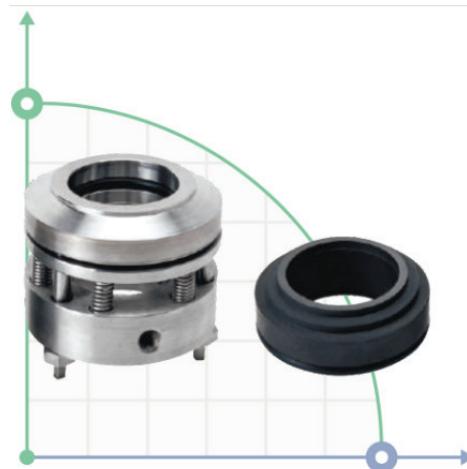


Uszczelnienie mechaniczne R-HG202

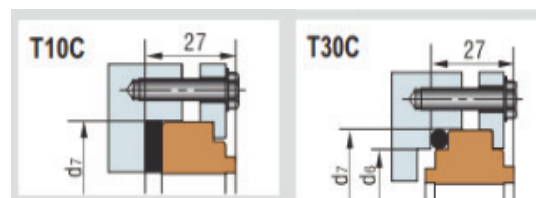
Temperatura: $-40^{\circ}\sim 200^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.25 MPa
Prędkość: ≤ 500 obr / min

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC/TC
- 2 Stały Pierścień: Carbon
- 3 Mieszek: EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca



Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-HG202

Zastosowanie do pomp serii Alfa Laval, APV, Calpeda, Inoxpa, KSB, Lowara, Grundfos, Hilge, Ebara

Analogi: Burgmann, John Crane, Roten, AESSEAL, Anga, Vulcan, Lidering, DIMER

d1 (H6)	d3 (Max)	d6 (h8)	d7 (±0.5)	D1	D2 (h8)	D	H	n-φ
30	66	51	60	116	150	185	20	4-18
40	76	61	70	135	170	205	20	4-18
50	88	71	80	164	200	235	22	4-18
65	103	86	97	164	200	235	22	8-18
80	118	102	112	188	225	260	22	12-18
95	135	117	127	220	255	290	24	12-18
110	150	132	142	245	280	315	24	12-18

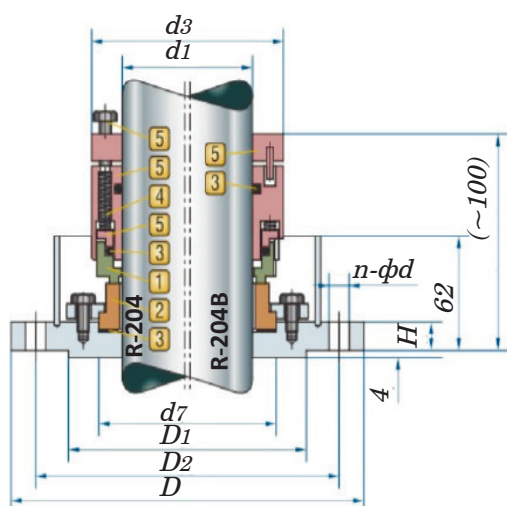
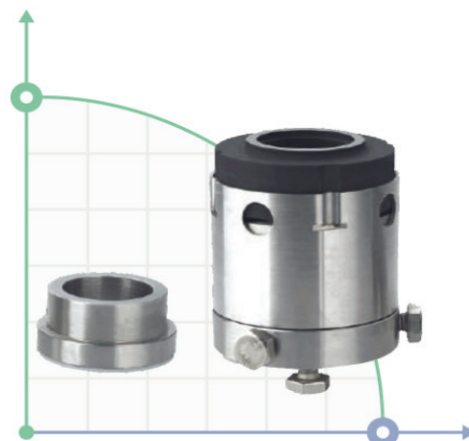


Uszczelnienie mechaniczne R-HG204/204B

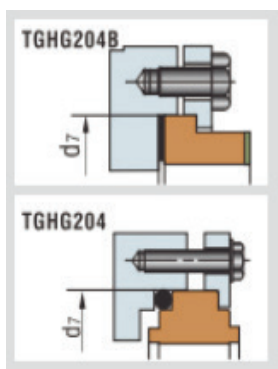
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.6 MPa
Prędkość: ≤ 500 obr / min

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC/TC/Carbon.
- 2 Stały Pierścień: Carbon/TC.
- 3 Mieszek: EPDM/VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Typ kontrkolca



Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-HG204

Zastosowanie do pomp serii Alfa Laval, APV, Calpeda, Inoxpa, KSB, Lowara, Grundfos, Hilge, Ebara

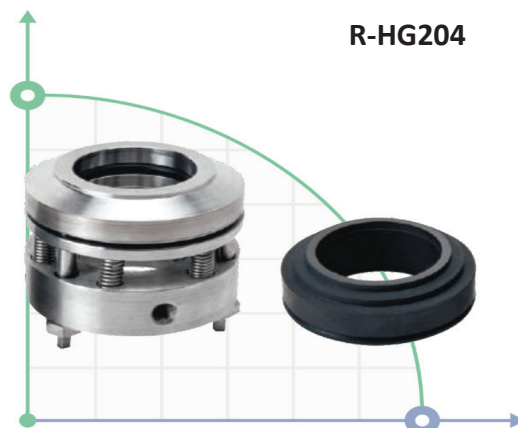
Analogi: Burgmann, John Crane, Roten, AESSEAL, Anga, Vulcan, Lidering, DIMER

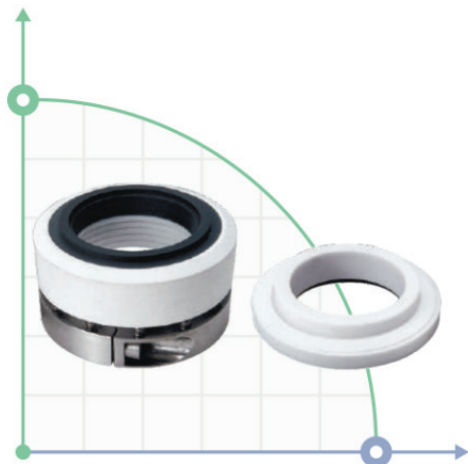
R-HG204B

d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	D1 (±0.5)	D2	D (h8)	H	n-4
30	67	50	116	150	185	20	4-18
40	77	64	135	170	205	20	4-18
50	87	74	164	200	235	20	8-18
60	98	85	164	200	235	20	8-18
65	103	91	164	200	235	20	8-18
80	118	110	188	225	260	20	12-18
95	128	119	220	255	290	20	12-18
100	138	132	245	280	315	20	12-18
110	148	140	245	280	315	20	12-18
120	158	158	245	280	315	26	12-18
130	168	168	245	280	315	26	12-18
140	178	180	245	280	315	26	12-18
150	188	190	285	320	360	29	12-18

R-HG204

d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	D1 (±0.5)	D2	D (h8)	H	n-4
30	66,00	60,00	116,00	150,00	185,00	20,00	4-18
40	76,00	70,00	135,00	170,00	225,00	20,00	4-18
50	88,00	80,00	164,00	200,00	235,00	20,00	8-18
65	103,00	97,00	164,00	200,00	235,00	22,00	8-18
80	118,00	112,00	188,00	225,00	260,00	22,00	12-18
95	135,00	127,00	220,00	255,00	290,00	24,00	12-18
110	150,00	142,00	245,00	280,00	315,00	24,00	12-18





Uszczelnienie mechaniczne R-HG212

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 120^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.5 MPa
Prędkość: ≤ 500 obr / min

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Glass Filled PTFE.
- 2 Stały Pierścień: Aluminium Oxide/SiC
- 3 Mieszek: PTFE
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

R-HG212-A

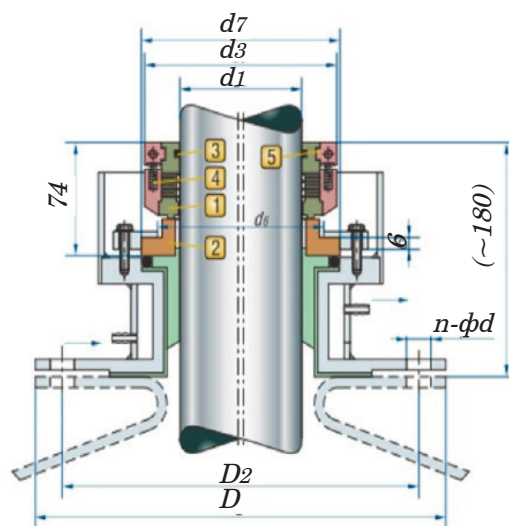
d1	d3	d6	d7	D2	D	n-4
40	87	72	87	130	160	4-18
50	98	80	100	150	190	4-18
60	110	90	105	170	210	4-18
65	115	95	115	170	210	8-18
70	120	100	115	200	240	8-18
75	130	110	130	200	240	8-18
80	130	110	130	200	240	8-18
90	140	120	140	225	265	12-18
95	145	125	150	225	265	12-18
100	150	130	150	250	280	12-18
110	162	140	165	280	320	12-18
120	172	150	175	280	320	12-18
130	182	162	177	335	375	12-18
140	192	170	195	335	375	12-18
150	202	180	205	335	375	12-18

R-HG212-B

d1	d3	d6	d7	D2	D	n-φ
40	90	72	88	130	160	4-18
50	100	80	101	150	185	4-18
65	115	95	116	170	205	4-18
80	130	110	131	200	235	8-18
95	150	125	151	200	235	8-18
102	150	130	156	255	290	8-18

R-HG212-C

d1	d3	d6	d7	D2	D	n-φ
42	90	72	80	140	170	6-15
50	100	80	101	170	200	8-15
60	110	90	110	190	220	10-15
70	120	100	121	250	280	16-15
76	130	110	131	250	280	16-15
80	130	110	131	250	280	16-15
89	140	120	141	250	280	16-15
95	150	125	151	300	330	20-15

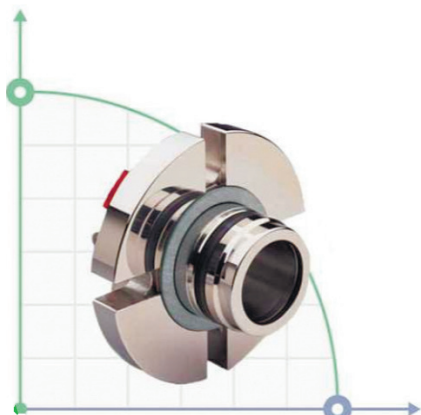


Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-HG212

Stosowany w środowiskach o wysokim stężeniu kwasów, zasad, oleju i abrazyw do reaktorów, mieszadeł. Nadaje się do przemysłu chemicznego, naftowego i farmaceutycznego.

Zastosowanie do pomp serii Alfa Laval, APV, Calpeda, Inoxpa, KSB, Lowara, Grundfos, Hilge, Ebara

Analogi: Burgmann, John Crane, Roten, AESSEAL, Anga, Vulcan, Lidering, DIMER



Uszczelnienie mechaniczne R-TSDC-A03

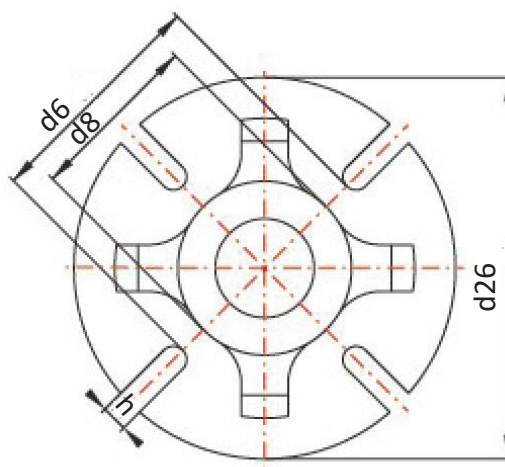
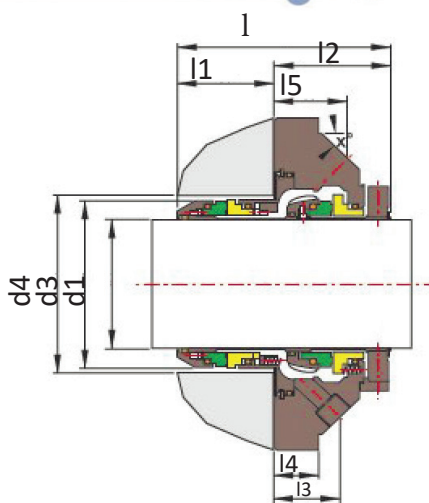
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 2.1 MPa

Prędkość: ≤ 25 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC/CAR.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC.
- 3 Mieszek: PTFE/EPDM/VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



d1	d2	d4		d6	d8	d26	1	l1	l2	l3	l4	l5	h	x
		min	max											
24	40.8	43.0	48.0	57.7	50.4	105.0	92.0	53.1	38.9	28,20	19,20	29,20	14.00	20°
25	41.8	44.0	51.0	62.0	51.0	105.0	92.0	53.1	38.9	27,80	19,20	29,20	14.00	20°
28	45.4	47.0	54.0	65.0	55.5	111.0	92.0	53.1	38.9	27,50	19,20	29,40	14.00	20°
30	46.8	49.0	54.0	64.6	56.4	105.0	92.0	53.1	38.9	27,40	19,20	29,70	14.00	20°
32	49.8	51.0	57.0	66.5	59.4	105.0	92.0	53.1	38.9	28,40	21,50	30,90	14.00	25°
33	49.8	51.0	57.0	66.5	59.4	105.0	92.0	53.1	38.9	28,40	21,50	30,90	14.00	25°
35	51.8	53.0	59.0	68.5	61.4	120.0	92.0	53.1	38.9	29,30	20,70	29,30	14.00	15°
40	57.6	59.0	70.5	80.7	70.8	135.0	93.2	53.1	40.1	30,10	21,30	30,10	14.00	20°
43	58.6	61.0	70.5	80.7	70.8	135.0	93.2	53.1	40.1	26,70	21,30	29,80	14.00	15°
45	62.0	64.0	75	84.6	73.8	139.0	93.2	53.1	40.1	30,50	21,90	30,50	14.00	20°
50	68.0	70.0	78.0	87.6	78.9	150.0	93.2	53.1	40.1	30,50	21,60	30,50	17,50	20°
53	71.6	73.0	87.0	97.0	85.0	150.0	93.2	53.1	40.1	25,70	21,30	29,50	17,50	15°
55	71.6	73.0	87.0	97.0	85.0	150.0	93.2	53.1	40.1	25,70	21,30	29,50	17,50	15°
60	77.9	80.0	92.0	102.4	88.0	164.5	93.2	53.1	40.1	30,50	21,60	30,50	17,50	20°
63	81.1	83.0	98.5	108.7	94.4	171.0	93.2	53.1	40.1	29,80	21,60	29,80	17,50	15°
65	84.3	86.0	98.5	108.7	94.4	171.0	93.2	53.1	40.1	29,40	21,30	29,40	17,50	15°
70	87.4	89.0	100.0	112.0	98.3	180.5	93.2	53.1	40.1	29,70	21,30	29,70	17,50	20°
75	98.0	101.6	117.5	131.4	116.5	189.3	115.9	63.5	52.4	25,00	25,80	36.30	17,50	20°
80	104.4	108.0	127.0	142.5	126.0	201.9	115.9	63.5	52.4	25,00	25,80	36.30	21.00	20°
85	107.6	111.1	127.0	142.5	126.0	201.9	115.9	63.5	52.4	25,00	25,80	36.30	21.00	20°
90	113.9	117.5	136.5	152.0	135.5	214.6	115.9	63.5	52.4	26,20	25,80	36.30	21.00	20°
95	117.1	120.0	136.5	152.0	135.5	214.6	115.9	63.5	52.4	26,20	25,80	36.30	21.00	20°
100	123.4	127.0	139.7	155.2	138.7	227.3	115.9	63.5	52.4	26,20	25,80	36.30	21.00	20°
105	129.8	133.4	152.4	167.9	151.4	240.0	115.9	63.5	52.4	36,00	23,80	40.10	21.00	45°
110	136.1	139.7	152.4	167.9	151.4	240.0	115.9	63.5	52.4	36,00	23,80	40.10	21.00	45°
115	142.5	146.1	165.1	180.6	164.1	252.7	115.9	63.5	52.4	36,00	23,80	40.10	24.00	45°
120	142.5	146.1	165.1	180.6	164.1	252.7	115.9	63.5	52.4	36,00	23,80	40.10	24.00	45°
125	148.8	152.4	165.1	180.6	164.1	252.7	115.9	63.5	52.4	36,00	23,80	40.10	24.00	45°



Uszczelnienie mechaniczne R-TSSP-FA01

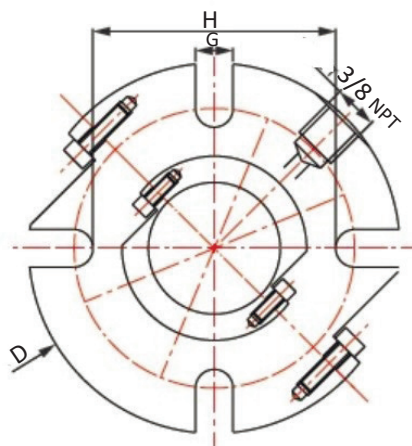
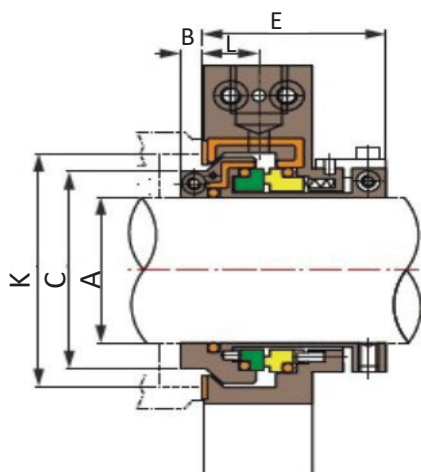
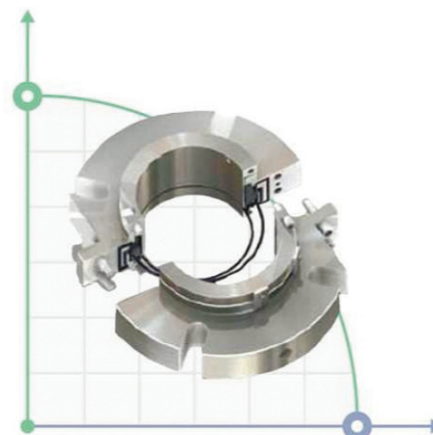
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.6 MPa

Prędkość: ≤ 3600 obr / min

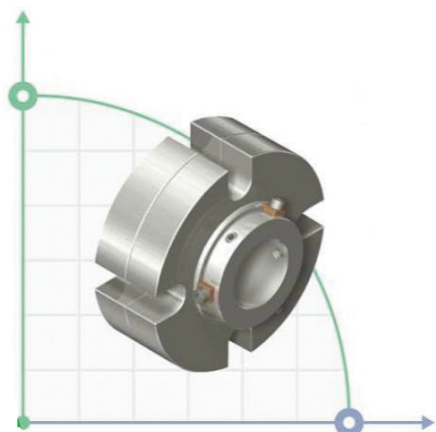
Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC .
- 3 Mieszek: Viton / EPDM.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-TSSP-FA01

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1,500	0,250	2,187	5,250	2,125	2,500	0,562	3,125	2,250	2,625	0,656	
1,687	0,250	2,437	5,500	2,125	2,500	0,562	3,375	2,500	2,875	0,656	
1,750	0,250	2,437	5,500	2,125	2,500	0,562	3,375	2,500	2,875	0,656	
1,875	0,250	2,562	5,500	2,125	2,500	0,562	3,344	2,625	3,000	0,656	
1,937	0,250	2,625	5,440	2,125	2,500	0,562	3,563	2,687	3,125	0,656	
2,000	0,250	2,687	5,440	2,125	2,500	0,562	3,563	2,750	3,125	0,656	
2,125	0,250	2,812	6,000	2,125	2,500	0,687	3,688	2,875	3,375	0,656	
2,188	0,250	2,937	6,250	2,125	2,500	0,687	3,813	3,000	3,375	0,656	
2,250	0,250	3,062	6,250	2,125	2,500	0,687	3,937	3,125	3,500	0,656	
2,375	0,250	3,188	6,250	2,125	2,500	0,687	4,062	3,250	3,500	0,656	
2,438	0,250	3,188	6,440	2,125	2,500	0,687	4,125	3,375	3,625	0,656	
2,500	0,250	3,188	6,440	2,125	2,500	0,687	4,125	3,375	3,625	0,656	
2,625	0,250	3,347	6,440	2,125	2,500	0,687	4,438	3,500	3,875	0,656	
2,688	0,250	3,562	7,820	2,125	2,500	0,687	4,438	3,625	4,125	0,656	
2,750	0,250	3,562	7,820	2,125	2,500	0,687	4,438	3,625	4,125	0,656	
2,875	0,250	3,687	7,820	2,125	2,500	0,687	4,812	3,812	4,250	0,656	
2,938	0,250	3,812	7,880	2,125	2,500	0,687	4,938	3,937	4,375	0,656	
3,000	0,250	3,812	7,880	2,125	2,500	0,687	4,938	3,937	4,375	0,656	
3,250	0,281	4,188	8,250	2,437	2,812	0,812	5,188	4,250	4,750	0,812	
3,375	0,281	4,312	8,250	2,437	2,812	0,812	5,313	4,375	4,875	0,812	
3,438	0,281	4,437	8,500	2,437	2,812	0,812	5,437	4,500	5,000	0,812	
3,500	0,281	4,437	8,500	2,437	2,812	0,812	5,437	4,500	5,000	0,812	
3,625	0,281	4,562	8,630	2,437	2,812	0,812	5,562	4,625	5,125	0,812	
3,750	0,281	4,625	8,820	2,437	2,812	0,812	5,688	4,687	5,125	0,812	
3,875	0,281	4,812	8,820	2,437	2,812	0,812	5,813	4,875	5,250	0,812	
4,000	0,281	4,937	8,820	2,437	2,812	0,812	5,813	5,000	5,370	0,812	
4,250	0,281	5,188	9,250	2,437	2,812	0,812	6,063	5,250	5,750	0,812	
4,375	0,281	5,312	9,250	2,437	2,812	0,812	6,437	5,375	5,875	0,812	
4,500	0,281	5,406	9,690	2,437	2,812	0,812	6,500	5,500	6,000	0,812	
4,750	0,281	5,656	9,750	2,437	2,812	0,812	6,938	5,750	6,250	0,812	
4,938	0,375	6,188	*10.75	3,062	2,812	0,937	7,312	6,312	6,750	0,923	
5,000	0,375	6,188	*10.75	3,062	2,812	0,937	7,312	6,312	6,750	0,923	
5,125	0,375	6,375	*11.00	3,062	2,812	0,937	7,812	6,500	7,250	0,923	
5,250	0,375	6,375	*11.00	3,062	2,812	0,937	7,812	6,500	7,250	0,923	
5,500	0,375	6,688	*11.50	3,062	2,812	0,937	7,813	6,812	7,375	0,923	
5,750	0,375	6,938	*12.00	3,062	2,812	0,937	8,156	7,062	7,625	0,923	
6,000	0,375	7,188	*12.25	3,062	2,812	0,937	8,437	7,312	7,875	0,923	
6,250	0,375	7,438	*12.50	3,062	2,812	0,937	8,656	7,562	8,125	0,923	
6,500	0,375	7,688	*12.25	3,062	2,812	0,937	8,813	7,812	8,375	0,923	
6,750	0,375	7,938	*12.50	3,250	4,000	0,937	9,312	8,062	8,625	0,923	
7,000	0,375	8,188	*12.75	3,250	4,000	0,937	9,562	8,312	8,750	0,923	
8,500	0,375	9,688	14,250	3,250	4,000	1,000	11,000	9,812	10,250	0,923	



Uszczelnienie mechaniczne R-TSSC-C03

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 4.0 MPa

Prędkość: ≤ 20 m/s

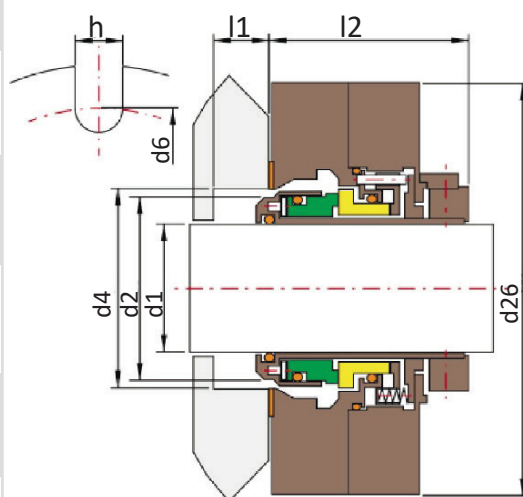
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Sic /TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / TC / Sic.
- 3 Mieszek: Aflas / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

Długość

d1 (mm)	d2 max	d4	d6	d26	3/8"	1/2"	5/8"	h
45	73	18	13	139	49	95	97	43
48	73	18	13	139	49	95*	97*	43
50	78	18	13	139	49	100	102	43
53	87	18	17	152	49	109	111	43
55	83	18	17	152	49	105	107	43
58	91	18	17	152	49	114	116	43
60	91	18	17	152	49	114	116	43
65	103	22	17	164	64	127	131	45
70	111	22	17	196	64	137	141	45
75	119	22	17	202	64	143	147	45
80	122	22	17	203	64	150	154	45
85	128	22	21	211	64	152	156	45
90	132	22	21	214	64	160	164	45
95	137	22	21	221	64	161	165	45
100	144	22	21	228	64	168	172	45
110	154	22	21	237	64	178	182	45
120	164	22	21	266	64	187	191	45

d1 (inch)	d2 max	d4	d6	d26	3/8"	1/2"	5/8"	h
1,750	2,81	0,69	0,57	5,49	3,62	3,75'	-	1,27
1,875	2,94	0,69	0,57	5,49	3,75	3,87*	-	1,27
2,000	3,19	0,69	0,57	5,49	4,00	4,13	-	1,27
2,125	3,44	0,69	0,69	5,99	4,25	4,38	4,50	1,27
2,250	3,56	0,69	0,69	5,99	4,37	4,5	4,62	1,27
2,375	3,59	0,69	0,69	5,99	4,43	4,56	4,68	1,27
2,500	3,81	0,69	0,69	6,49	4,62	4,75	4,87	1,27
2,625	4,04	0,88	0,69	6,45	5,02	5,15	-	1,77
2,750	4,38	0,88	0,69	7,7	5,42	5,55	-	1,77
2,875	4,5	0,88	0,69	7,83	5,50	5,62	-	1,77
3,000	4,69	0,88	0,69	7,94	5,65	5,77	-	1,77
3,125	4,81	0,88	0,69	7,99	5,80	5,92	-	1,77
3,250	4,94	0,88	0,69	8,19	5,93	6,05	-	1,77
3,375	5,06	0,88	0,81	8,3	6,02	6,14	6,27	1,77
3,500	5,19	0,88	0,81	8,44	6,18	6,31	6,43	1,77
3,625	5,31	0,88	0,81	8,49	6,31	6,44	6,56	1,77
3,750	5,39	0,88	0,81	8,71	6,38	6,51	6,63	1,77
3,875	5,51	0,88	0,81	8,84	6,52	6,64	6,77	1,77
4,000	5,69	0,88	0,81	8,96	6,66	6,78	6,91	1,77
4,125	5,81	0,88	0,81	8,99	6,79	6,9	7,03	1,77
4,250	5,94	0,88	0,81	8,99	6,91	7,04	7,16	1,77
4,375	6,06	0,88	0,81	9,33	7,03	7,15	7,28	1,77
4,500	6,19	0,88	0,81	9,49	7,18	7,3	7,43	1,77
4,625	6,31	0,88	0,81	9,49	7,28	7,4	7,53	1,77
4,750	6,47	0,88	0,81	10,49	7,40	7,53	7,65	1,77



Podwójne uszczelnienie mechaniczne R-TSSC-C03

Stosuje się go przy ciśnieniu do 4 MPa, prędkości do 20 m / s oraz w temperaturze od -40 stopni Celsjusza do +204 stopni Celsjusza.

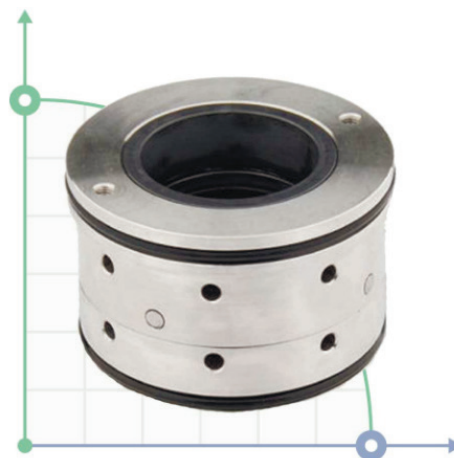
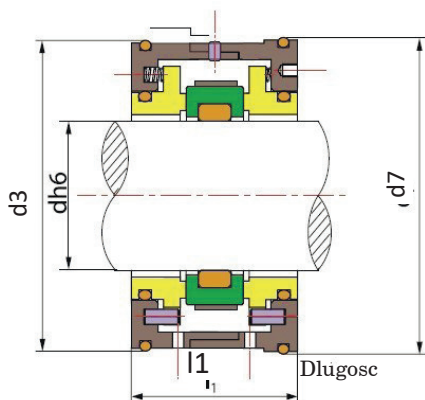


Uszczelnienie mechaniczne R-TSWE

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 1.5 MPa
Prędkość: ≤ 20 m/s

Material

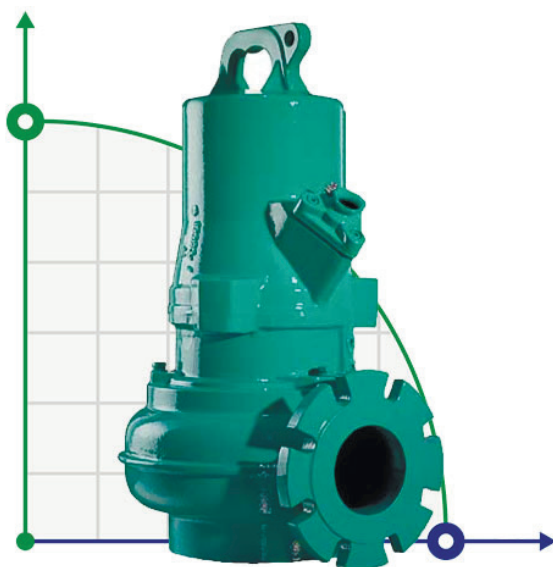
- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: SIC .
- 3 Mieszek: NBR / VITON / EPDM.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-TSWE

dh6	d3	d7	L1
(H6)	(Max)	(h8)	(±0.5)
30	62	65	46
35	67	70	46
40	72	75	46
50	90	92	52
60	92	99	46
75	128	130	75

Uszczelka końcowa WILO-EMU FA



Podwójne uszczelnienie mechaniczne R-TSWE do pompy WILO EMU.

Uszczelki zamienne do pomp WILO EMU, rozmiar wału: 30mm, 35mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm wymienny uszczelnienie dla podwójny kasetowych uszczelek EBS i wtykowych podwójnych uszczelek S0ECU.

VGM-2961 ---- 6037442

VGM-2962 ---- 6037443

VGM-2963 ---- 6037444

VULCAN Typ 1640,1642

Wilo EMU FA są wykonane jako agregat blokowy do instalacji stacjonarnej i mobilnej w stanie zanurzonym. Króciec wylotowy-poziomy z przyłączem kołnierzowym. Istnieje możliwość wyboru wirnika - może być zarówno wirnik wolnobiegowy (W) jak i jednokanałowy (E). Wszystkie hydrauliczne części z wirnikami jednoskrzydłowymi są wyposażone w stały i

obrotowy pierścień uszczelniający z hartowanego materiału.



Uszczelnienie mechaniczne R-LWR-22

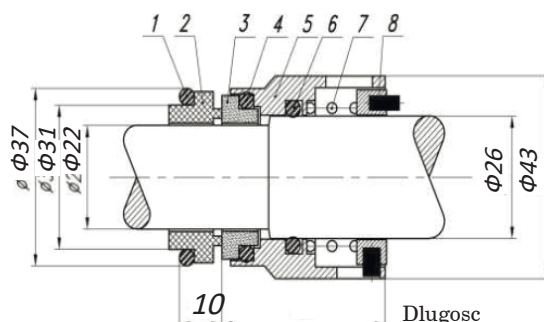
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 140^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.4 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie R-LWR

Zastosowanie w pompach Lowara SVI 33, 46, 66, 92

Analog: AESSEAL POLXB, Burgmann M2N, Roten UNITEN 22, Hecker HN 400A

Uszczelnienie mechaniczne Lowara



Uszczelnienia końcowe i części zamienne do pomp LOWARA Lowara svi 33, 46, 66, 92.

Q1BVGG KL01AC2

Q1Q1VGG KL01AC3

Q1Q1EGG KL01AC1

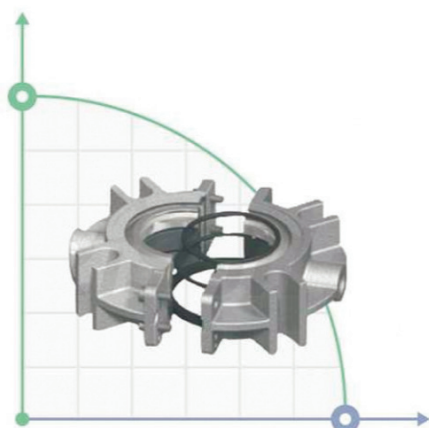
Q1Q1TGG KL01AC6

Q1CTGG KL01AC5

Q1Q1TGG KL01AC6

Lowara SVI to pionowe wielostopniowe pompy odśrodkowe z zatapialną częścią hydrauliczną, przeznaczone do pompowania mediów płynnych bez zawartych w nich wtrąceń ściernych. Korpus pompy Lowara SVI 1602S jest wykonany z wytrzymałej i odpornej na korozję stali chromowo-niklowej, a uszczelnienie końcowe jest wykonane z materiału kompozytowego, który zawiera grafit, elastomery, a także związki wolframu,

co zapewnia maksymalną szczelność i odporność na zużycie.



Uszczelnienie mechaniczne R-TSSP-CO1

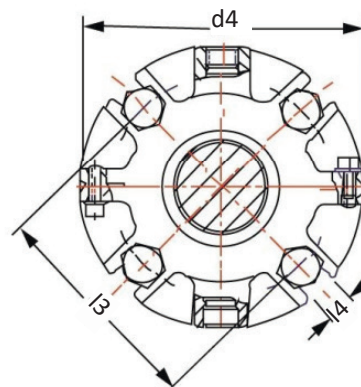
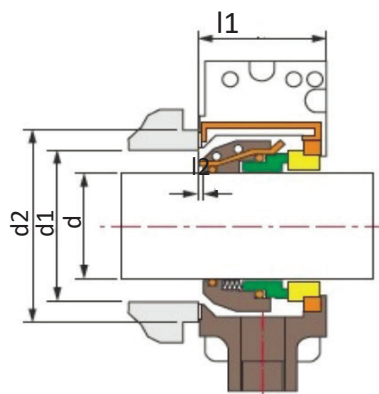
Temperatura: -20°~200°

Ciśnienie: ≤4.0 MPa

Prędkość: ≤3600 obr / min

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon/ SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



d (Inches)	L1	3/8	1/2	5/8	L3	3/4	7/8	d412	d2	d1 Nom	d1 max	14
1,500	2,00	3,38	3,50	\	\	\	5,00	1/16	2,75	2,25	2,50	0.56
1,625	2,00	3,50	3,63	\	\	\	5,00	1/16	2,88	2,38	2,63	0.56
1,688	2,00	3,63	3,75	\	\	\	5,00	1/16	3,00	2,50	2,75	0.56
1,750	2,00	3,63	3,75	\	\	\	5,00	1/16	3,00	2,50	2,75	0.56
1,875	2,00	3,75	3,88	\	\	\	5,00	1/16	3,13	2,63	2,88	0.56
1,937	2,00	3,94	4,06	\	\	\	5,00	1/16	3,25	2,75	3,00	0.56
2,000	2,00	3,94	4,06	\	\	\	5,00	1/16	3,25	2,75	3,00	0.56
2,125	2,00	4,06	4,19	4,32	\	\	6,00	1/16	3,38	2,88	3,13	0.69
2,250	2,00	4,19	4,32	4,44	\	\	6,25	1/16	3,50	3,00	3,25	0.69
2,375	2,00	4,50	4,62	4,75	\	\	6,50	1/16	3,63	3,13	3,38	0.69
2,437	2,00	4,57	4,70	4,82	\	\	6,50	1/16	4,00	3,25	3,75	0.69
2,500	2,00	4,57	4,70	4,82	\	\	6,50	1/16	4,00	3,25	3,75	0.69
2,750	2,50	\	5,56	5,68	\	\	7,75	1/8	4,75	3,75	4,25	0.69
3,000	2,50	\	5,82	5,95	\	\	8,00	1/8	5,00	4,00	4,50	0.72
3,250	2,50	\	6,13	6,25	\	\	8,25	1/8	5,25	4,25	4,75	0.72
3,500	2,50	\	6,45	6,57	\	\	8,50	1/8	5,50	4,50	5,00	0.81
3,750	2,50	\	6,63	6,75	\	\	8,75	1/8	5,75	4,75	5,25	0.81
4,000	2,50	\	6,82	6,95	7,07	\	9,00	1/8	6,00	5,00	5,50	0.81
4,250	2,50	\	7,00	7,13	7,25	\	9,25	1/8	6,25	5,25	5,75	0.81
4,500	2,50	\	7,25	7,38	7,50	\	9,50	1/8	6,50	5,50	6,00	0.81
4,750	2,50	\	7,50	7,63	7,75	\	9,75	1/8	6,75	5,75	6,25	0.81
5,000	3,75	\	\	8,32	8,45	8,57	11,00	1/8	7,50	6,25	7,00	0.94
5,500	3,75	\	\	8,82	8,95	9,07	11,50	1/8	8,00	6,75	7,50	0.94
6,000	3,75	\	\	9,32	9,45	9,57	12,00	1/8	8,50	7,25	8,00	0.94
6,500	3,75	\	\	9,82	9,95	10,07	12,50	1/8	9,00	7,75	8,50	0.94
7,000	3,75	\	\	10,32	10,45	10,57	13,00	1/8	9,50	8,25	9,00	0.94
7,250	3,75	\	\	10,57	10,70	10,82	13,25	1/8	9,75	8,50	9,25	0.94
7,500	3,75	\	\	10,82	10,95	11,07	13,50	1/8	10,00	8,75	9,50	0.94
7,750	3,75	\	\	11,07	11,20	11,32	13,75	1/8	10,25	9,00	9,75	0.94



Uszczelnienie mechaniczne R-TSMB-B07

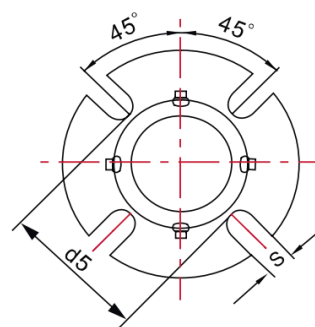
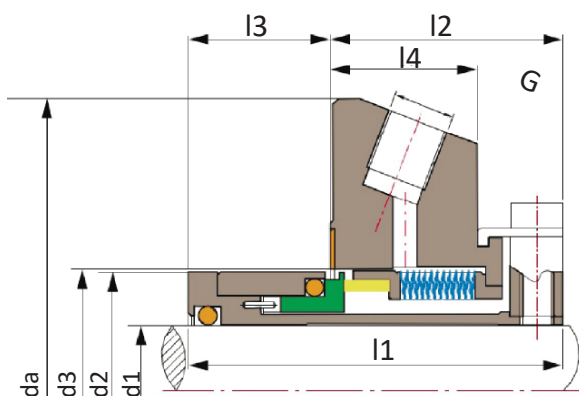
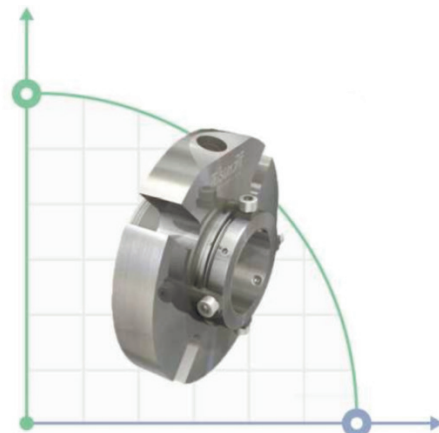
Temperatura: -40°~200°

Ciśnienie: ≤2.0 MPa

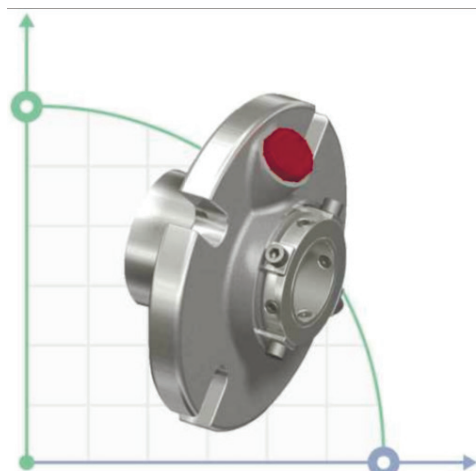
Prędkość: ≤25 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: PTFE / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



d1	d2	d3		da	l1	l2	l3	l4	S	G	d5
		min	max							(Inches)	
25	43.0	44.0	51.0	105	67	42.4	24,6	25,4	14,00	1/4"	62
28	46.0	47.0	52.0	105	67	42.4	24,6	25,4	14,00	1/4"	62
30	48.0	49.0	56.0	105	67	42.4	24,6	25,4	14,00	1/4"	65
32	49.8	51.0	57.0	110	67	42.4	24,6	25,4	14,00	1/4"	67
33	49.8	51.0	57.0	110	67	42.4	24,6	25,4	14,00	1/4"	67
35	53.0	54.0	61.5	113	67	42.4	24,6	25,4	14,00	1/4"	71
38	56.0	57.0	66.0	123	67	42.4	24,6	25,4	14,00	1/4"	76
40	58.0	59.0	68.0	123	67	42.4	24,6	25,4	16,00	3/8"	76
42	60.5	61.5	69.5	133	67	42.4	24,6	25,4	16,00	3/8"	80
43	60.5	61.5	70.5	133	67	42.4	24,6	25,4	16,00	3/8"	80
45	62.5	64.0	73.0	138	67	42.4	24,6	25,4	16,00	3/8"	83
48	65.6	67.0	75.0	138	67	42.4	24,6	25,4	16,00	3/8"	85
50	68.0	69.0	78.0	148	67	42.4	24,6	25,4	16,00	3/8"	88
53	72.0	73.0	83.0	148	67	42.4	24,6	25,4	18,00	3/8"	98
55	73.0	74.0	87.0	148	67	42.4	24,6	25,4	18,00	3/8"	97
60	78.0	79.0	91.0	157	67	42.4	24,6	25,4	18,00	3/8"	102
65	83.0	84.5	98.5	163	67	42.4	24,6	25,4	18,00	3/8"	109
70	93.0	95.0	108.0	178	67	42.4	24,6	25,4	18,00	3/8"	118
75	100.0	101.6	118.0	190	84	57.4	26,6	28.0	18,00	3/8"	129
80	106.4	108.0	124.0	195	84	57.4	26,6	28.0	18,00	3/8"	135
85	109.5	111.1	128.0	198	84	57.4	26,6	28.0	22,00	3/8"	139
90	115.9	117.5	135.0	205	84	57.4	26,6	28.0	22,00	3/8"	145
95	119.1	120.7	138.0	208	84	57.4	26,6	28.0	22,00	3/8"	148
100	125.4	127.0	144.0	218	84	57.4	26,6	28.0	22,00	3/8"	154



Uszczelnienie mechaniczne R-TSSC-A04

Temperatura: $-40^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 2.5 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

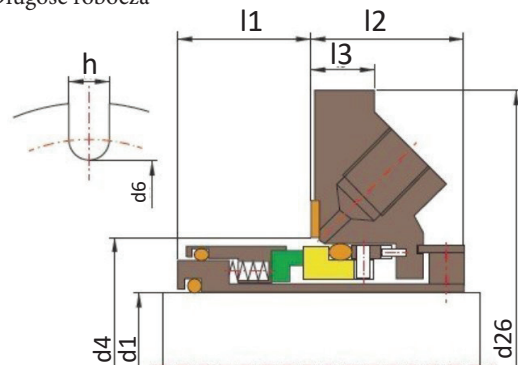
Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC/ Carbon.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC.
- 3 Mieszek: Aflas / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

d1 (mm)	d4		d6	d26	l1	l2	l3	h max
24	40.0	46.0	52.4	101.6	26,8	34.4	12,5	14,30
25	41.0	49.2	55.6	104.8	26,8	34.4	12,5	14,30
28	44.0	52.4	58.7	108.0	26,8	34.4	12,5	14,30
30	46.0	55.6	61.9	111.0	26,8	34.4	12,5	14,30
32	48.0	55.6	61.9	111.0	26,8	34.4	12,5	14,30
33	49.0	55.6	61.9	111.0	26,8	34.4	12,5	14,30
35	50.8	58.7	66.7	111.0	26,8	34.4	16,4	14,30
38	57.2	63.5	73.0	127.0	27,7	35.4	16,04	14,30
40	57.2	63.5	73.0	127.0	27,7	35.4	16,04	14,30
43	60.3	63.5	73.0	127.0	27,7	35.4	16,04	14,30
45	63.5	66.7	76.2	133.4	27,7	35.4	16,04	14,30
48	66.7	76.2	84.1	139.7	27,7	35.4	16,04	14,30
50	66.7	76.2	84.1	139.7	27,7	35.4	16,04	14,30
53	69.9	76.2	84.1	139.7	29.2	35.9	16,04	14,30
55	73.0	84.1	93.7	146.0	29.2	35.9	16,04	14,30
58	76.2	84.1	93.7	146.0	29.2	35.9	16,04	17,50
60	79.4	90.5	100	152.4	29.2	35.9	16,04	17,50
63	85.7	93.7	106.4	158.8	30,5	35.9	16,04	17,50
65	88.9	95.3	106.4	158.8	30,5	35.9	16,04	17,50
70	92.1	98.4	106.4	158.8	30,5	35.9	16,04	17,50

d1 (inch)	d4		d6	d26	l1	l2	l3	h max
1.000	1.625	1.937	2.187	4.125	1.055	1.354	0.492	0.562
1.125	2.7395	2.062	2.312	4.250	1.055	1.354	0.492	0.562
1.250	1.875	2.187	2.437	4.375	1.055	1.354	0.492	0.562
1.375	2.000	2.312	2.625	4.375	1.055	1.354	0.492	0.562
1.500	2.250	2.500	2.875	5.000	1.090	1.393	0.644	0.562
1.625	2.375	2.500	2.875	5.000	1.090	1.393	0.644	0.562
1.750	2.500	2.625	3.000	5.250	1.090	1.393	0.644	0.562
1.875	2.625	3.000	3.312	5.500	1.090	1.393	0.644	0.562
2.000	2.750	3.000	3.312	5.500	1.150	1.413	0.644	0.562
2.125	2.875	3.312	3.687	5.750	1.150	1.413	0.644	0.687
2.250	3.000	3.312	3.687	5.750	1.150	1.413	0.644	0.687
2.375	3.125	3.562	3.937	6.000	1.150	1.413	0.644	0.687
2.500	3.375	3.687	4.187	6.250	1.199	1.413	0.644	0.687
2.625	3.500	3.750	4.187	6.250	1.199	1.413	0.644	0.687
2.750	3.625	3.875	4.187	6.250	1.199	1.413	0.644	0.687

Długość robocza



Uszczelka kasetowa R-TSSC-A04 do mieszadeł, reaktorów i mieszalników.

Konstrukcja pozwala na kompensację większego bicia promieniowego wału niż w przypadku standardowych układów pojedynczych. Dostępne są kanały do doprowadzania i odprowadzania płynu chłodzącego. Orientacja może być pozioma i pionowa.

Stosować przy ciśnieniu do 2,3 Mpa, prędkości do 23 m/s oraz przy temperaturze od -30 stopni Celsjusza do +200 stopni Celsjusza.



Uszczelnienie mechaniczne **R-TSSC-A01**

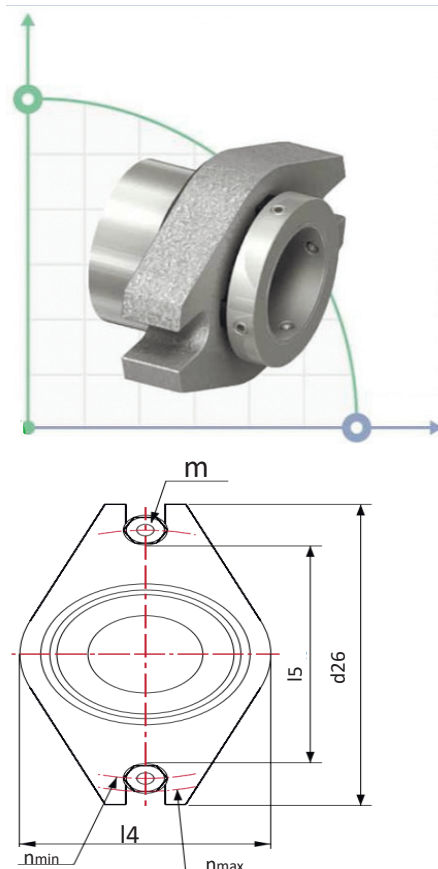
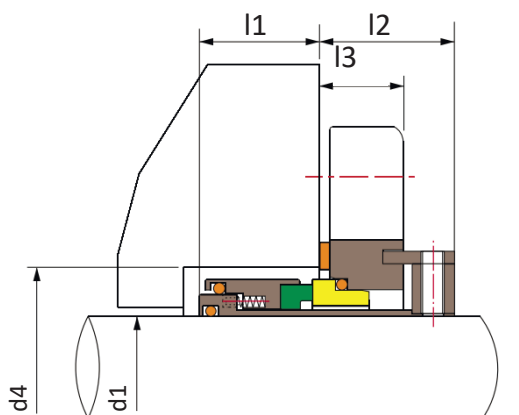
Temperatura: $-40^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 2.5 MPa

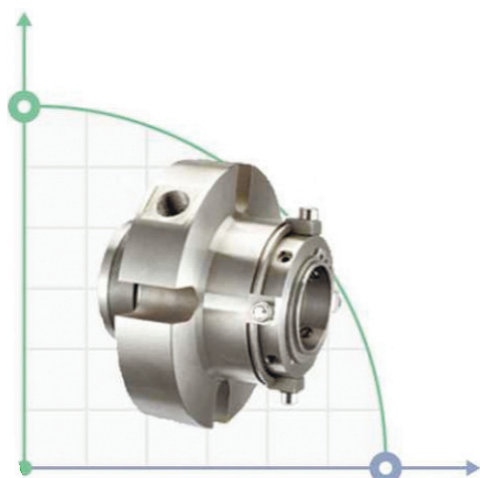
Prędkość: ≤ 20 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



d	d26	l5	l3	l4	d1		n		m	l1	l2
					min	max	min	max			
24	101,60	55,60	20,70	56,10	40,00	48,00	69,90	88,90	12,00	28,60	31,80
25	101,60	55,60	20,70	56,10	41,00	48,00	69,90	88,90	12,00	28,60	31,80
28	104,80	58,80	20,70	59,30	44,00	50,00	73,10	92,10	12,00	28,60	31,80
30	108,00	61,90	20,70	62,40	46,00	54,00	76,20	95,30	12,00	28,60	31,80
32	108,00	61,90	20,70	62,40	48,00	54,00	76,20	95,30	12,00	28,60	31,80
33	108,00	61,90	20,70	62,40	49,00	55,00	76,20	95,30	12,00	28,60	31,80
35	108,00	66,70	20,70	67,20	51,00	59,00	81,00	95,30	12,00	28,60	31,80
38	114,30	71,50	22,30	72,00	57,20	62,00	85,80	101,60	12,00	28,60	33,40
40	114,30	71,50	22,30	72,00	58,00	64,00	85,80	101,60	12,00	28,60	33,40
43	120,70	74,60	22,30	75,10	61,00	67,00	88,90	108,00	12,00	28,60	33,40
45	127,00	77,80	23,80	78,30	63,50	69,00	92,10	114,30	12,00	30,20	35,00
48	133,40	81,00	23,80	81,50	66,70	72,00	95,30	120,70	12,00	30,20	35,00
50	133,40	81,00	23,80	81,50	68,00	74,00	95,30	120,70	12,00	30,20	35,00
53	139,70	84,20	25,40	84,70	71,00	77,00	101,60	123,90	16,00	30,20	36,50
55	146,10	87,30	25,40	87,80	74,00	79,00	104,80	130,20	16,00	30,20	36,50
58	165,10	95,30	25,40	98,90	79,40	85,70	115,90	146,00	20,00	30,20	36,50
60	165,10	95,30	25,40	98,90	79,40	85,70	115,90	146,00	20,00	30,20	36,50
63	177,80	111,20	25,40	121,20	85,80	101,60	131,80	158,70	20,00	28,60	41,20
65	177,80	111,20	25,40	121,20	88,90	101,60	131,80	158,70	20,00	28,60	41,20
68	177,80	111,20	25,40	121,20	92,10	101,60	131,80	158,70	20,00	28,60	41,20
70	177,80	111,20	25,40	121,20	92,10	101,60	131,80	158,70	20,00	28,60	41,20
75	190,50	125,40	31,70	130,70	98,50	114,30	146,10	171,40	20,00	30,20	50,80
80	190,50	125,40	31,70	130,70	101,60	114,30	146,10	171,40	20,00	30,20	50,80
85	203,20	135,00	31,70	140,20	108,00	123,80	155,60	184,10	20,00	30,20	50,80
90	215,90	144,50	31,70	149,70	114,30	133,30	165,10	196,80	20,00	30,20	50,80
95	215,90	144,50	31,70	149,70	117,50	133,30	165,10	196,80	20,00	30,20	50,80
100	228,60	154,00	31,70	156,10	123,90	139,70	174,70	209,50	20,00	30,20	50,80



Uszczelnienie mechaniczne R-TSDC-B01

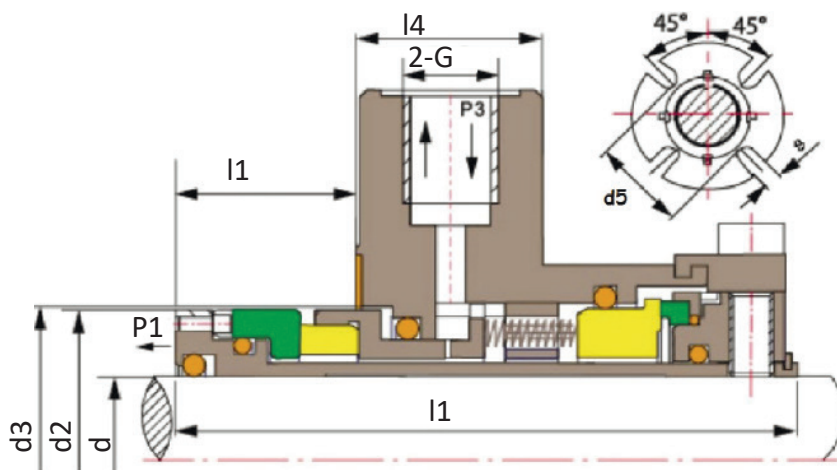
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.3 MPa

Prędkość: ≤ 16 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC / Carbon.
- 3 Mieszek: PTFE / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-TSDC-B01	d(mm)	d2	d3		d4	d5	l1	l3	l4	S	G
			min	max							(inches)
	25	43.0	44.0	51.0	105	62	86.5	24	25,40	14	1/4"
	28	46.0	47.0	52.0	105	62	86.5	24	25,40	14	1/4"
	30	48.0	49.0	56.0	105	65	86.5	24	25,40	14	1/4"
	33	50.0	51.0	57.0	110	67	86.5	24	25,40	14	1/4"
	35	53.0	54.0	61.0	113	70	86.5	24	25,40	14	1/4"
	38	56.0	57.0	66.0	123	75	86.5	24	25,40	14	3/8"
	40	58.0	59.0	68.0	123	78	86.5	24	25,40	16	3/8"
	43	60.0	61.5	70.5	133	80	86.5	24	25,40	16	3/8"
	45	62.5	64.0	73.0	138	81	86.5	24	25,40	16	3/8"
	48	65.5	67.0	75.0	138	84	86.5	24	25,40	16	3/8"
	50	68.0	69.0	78	148	87	86.5	24	25,40	16	3/8"
	55	73.0	74.0	83.0	148	90	86.5	24	25,40	18	3/8"
	60	78.0	79.0	91.0	157	102	86.5	24	25,40	18	3/8"
	65	83.0	84.5	98.5	163	109	86.5	24	25,40	18	3/8"
	70	93.0	95.0	108.0	178	118	86.5	24	25,40	18	3/8"
	75	100.0	101.6	118.0	190	129	108.0	30	28.0	18	3/8"
	80	106.4	108.0	124.0	195	135	108.0	30	28.0	18	3/8"
	85	109.5	111.1	128.0	198	139	108.0	30	28.0	22	3/8"
	90	115.9	117.5	135.0	205	145	108.0	30	28.0	22	3/8"
	95	119.1	120.7	138.0	208	148	108.0	30	28.0	22	3/8"
	100	125.4	127.0	144.0	218	154	108.0	30	28.0	22	3/8"



Uszczelnienie mechaniczne **R-TSDC-A04**

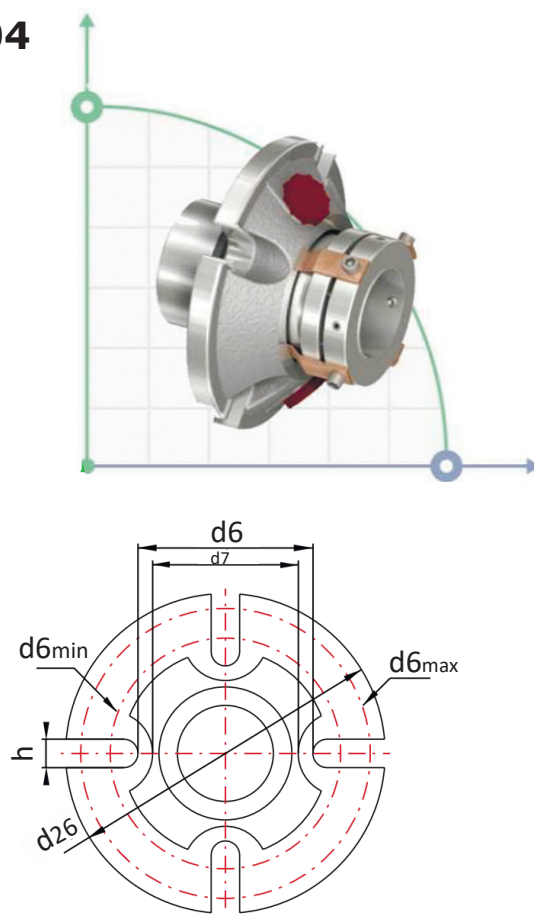
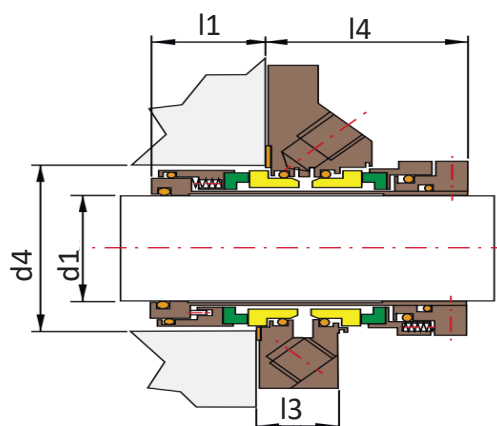
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 200^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 2.1 MPa

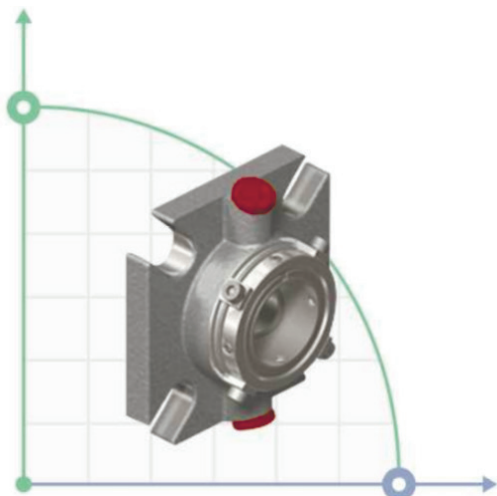
Prędkość: ≤ 25 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-TSDC-A04	d1	d4	d6	d7	d26	l1	l2	l3	h
	24	40.0	74,6	60,3	104,8	30,7	51,3	23,5	12
	25	41.0	74,6	60,3	104,8	30,7	51,3	23,5	12
	28	44.0	74,6	60,3	108.0	30,7	51,3	23,5	12
	30	46.0	77,8	63,5	111.0	30,7	51,3	23,5	12
	32	48.0	77,8	63,5	111.0	30,7	51,3	23,5	12
	33	49.0	77,8	63,5	111.0	30,7	51,3	23,5	12
	35	50,8	80,9	66,7	111.0	30,7	51,3	23,5	12
	38	57,2	85,7	71,9	127.0	27,7	56,5	21,6	12
	40	57,2	85,7	71,9	127.0	27,7	56,5	21,6	12
	43	60,3	85,7	71,9	127.0	27,7	56,5	21,6	12
	45	63,5	90,5	76,7	133,4	27,7	56,5	21,6	12
	48	66,7	90,5	76,7	133,4	27,7	56,5	21,6	12
	50	68.0	90,5	76,7	133,4	27,7	56,5	21,6	12
	53	71.0	100.0	86.0	139,7	29,2	57,2	21,6	12
	55	73.0	111,1	93,7	146.0	29,2	57,2	21,6	16
	58	76,2	111,1	93,7	146.0	29,2	57,2	21,6	16
	60	79,4	117,5	100.0	152,4	29,2	57,2	21,6	16
	63	85,7	127.0	109,5	177,8	31,8	63,8	23,5	16
	65	88,9	127.0	109,5	177,8	31,8	63,8	23,5	16
	70	92,1	127.0	109,5	177,8	31,8	63,8	23,5	16
	75	98,5	142,9	125,4	190,5	31,8	63,8	23,5	16
	80	101,6	142,9	125,4	190,5	31,8	63,8	23,5	16
	85	108.0	152,4	135.0	203,2	31,8	63,8	23,5	16
	90	114,3	171,5	150,8	215,9	31,8	47,7	19,6	20
	95	117,5	171,5	150,8	215,9	31,8	47,7	19,6	20
	100	123,9	188,9	168,3	228,6	31,8	47,7	19,6	20



Uszczelnienie mechaniczne R-TSSC-A05

Temperatura: -20°~200°

Ciśnienie: ≤2.3 MPa

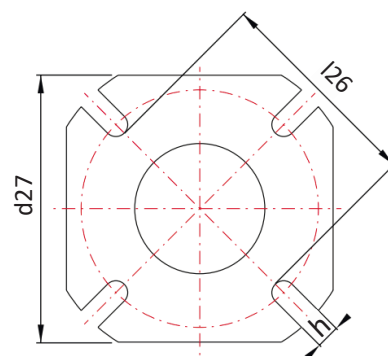
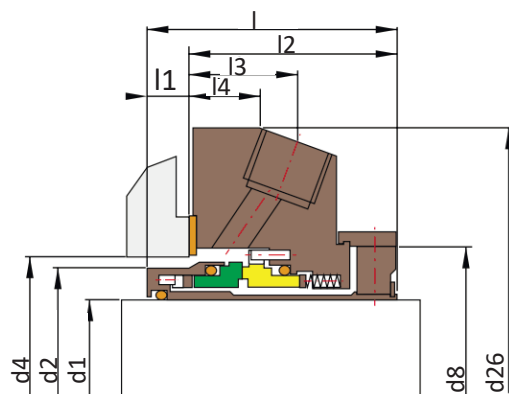
Prędkość: ≤25 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: SIC / TC / Carbon.
- 2 Stały Pierścień: SIC / TC.
- 3 Mieszek: Kalrez / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

d1	d4		d26	d27	l	l1	l3	l4
(inch)	min	max						
1,000	1,625	2,000	4,134	3,90	2,194	0,394	0,807	0,469
1,125	1,750	2,125	4,375	4,00	2,194	0,394	0,800	0,469
1,250	1,875	2,250	4,134	3,90	2,194	0,394	0,835	0,551
1,375	2,000	2,312	4,375	4,10	2,194	0,394	0,846	0,551
1,500	2,250	2,750	5,315	4,50	2,269	0,394	0,970	0,551
1,625	2,375	2,750	5,315	4,50	2,269	0,394	0,807	0,610
1,750	2,500	2,937	5,475	4,625	2,269	0,394	0,957	0,630
1,875	2,625	2,937	5,475	4,625	2,269	0,394	0,957	0,630
2,000	2,750	3,062	5,906	4,90	2,269	0,394	0,970	0,630
2,125	2,875	3,437	5,906	5,375	2,269	0,394	0,970	0,610
2,250	3,000	3,625	6,475	5,50	2,269	0,394	0,970	0,630
2,375	3,125	3,625	6,475	5,50	2,269	0,394	0,970	0,630
2,500	3,250	3,875	6,725	5,80	2,269	0,394	0,933	0,630
2,625	3,375	3,875	6,725	5,80	2,269	0,394	0,933	0,630
2,750	3,500	3,937	7,100	6,00	2,269	0,394	0,957	0,630

d1	d4		d26	d27	l	l1	l3	l4
(mm)	min	max						
24	40,0	48,0	105,0	99,0	55,7	10	20,5	11,9
25	41,0	51,0	105,0	101,6	55,7	10	20,5	11,9
28	44,0	54,0	111,0	99,0	55,7	10	20,3	11,9
30	46,0	54,0	105,0	97,8	55,7	10	20,3	11,9
32	49,0	57,0	105,0	99,0	55,7	10	21,2	14,0
33	49,0	57,0	105,0	99,0	55,7	10	21,2	14,0
35	51,0	59,0	111,0	104,1	55,7	10	21,5	13,2
38	57,0	70,0	135,0	114,3	57,6	10	24,6	16,0
40	59,0	70,5	135,0	114,3	57,6	10	24,6	16,0
43	61,0	70,5	135,0	114,3	57,6	10	20,5	15,5
45	64,0	75,0	139,0	117,5	57,6	10	24,3	16,0
48	66,6	75,0	139,0	117,5	57,6	10	24,3	16,0
50	70,0	78,0	150,0	124,5	57,6	10	24,3	16,0
53	73,0	87,0	150,0	136,5	57,6	10	22,5	15,5
55	73,0	87,0	150,0	136,5	57,6	10	22,5	15,5
58	76,2	92,0	164,5	139,7	57,6	10	24,6	16,0
60	80,0	92,0	164,5	139,7	57,6	10	24,6	16,0
63	83,0	98,5	171,0	147,4	57,6	10	23,7	16,0
65	86,0	98,5	171,0	147,4	57,6	10	23,7	16,0
70	89,0	100,0	180,5	152,4	57,6	10	24,3	16,0



Podwójne uszczelnienie R-TSSC-A05

Konstrukcja obejmuje wewnętrzną część uszczelnienia końcowego z mieszkiem obrotowym oraz zewnętrzną część z Impel-lerem do wymuszonego chłodzenia. Przeznaczony do uszczelniania produktu w bardzo wysokich temperaturach. Kanały wstępne do doprowadzania i odprowadzania płynu chłodzącego.

Stosuje się do pomp serii CR, NBG, Grundfos, TP, NKG, CLM, CRN i tak dalej.

Analog: AESSEAL BDFI & BDFC



Uszczelnienie mechaniczne R-HRN

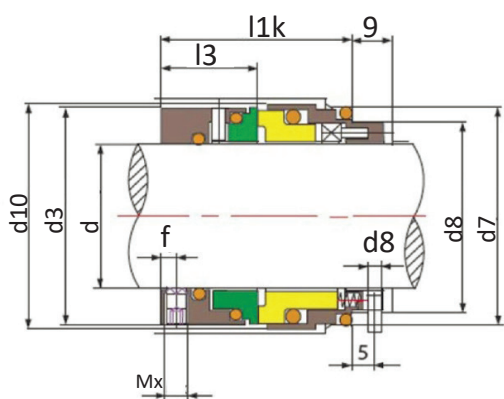
Temperatura: -20°~220°

Ciśnienie: ≤2.5MPa

Prędkość: ≤20 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



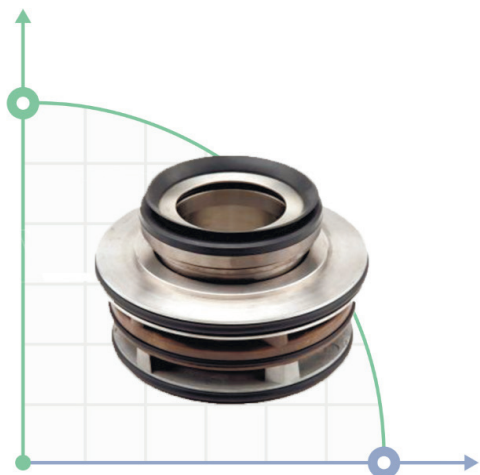
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne R-HRN-uszczelnienie z nieobrotowym pierścieniem ruchomym.

Nadaje się do środowisk zaporowych, z cząstkami Abra-Ziv, ścieków. Może być używany jako część tandemu. Zespół nerkowy z blokiem wielostrunowym jest izolowany od produktu, co zapobiega przywieraniu i zatykaniu.

Zastosowanie do pomp Alfa Laval, Ebara Lowara, KSB (Etanorm, Etachrom), WILO (MVI, MHI, IPL), Grundfos (CDM), Saer (IP), Calpeda (GM, MXS), Hecker HN 410SU

Analogi Burgmann HRN, Roten EHS3 seal

d	d3	d6	d7	d8	d10	I1k	I3	f	Mx
18	33	27	33	3	34,7	37,5	19,5	3	4
20	35	29	35	3	36,7	37,5	19,5	3	4
22	37	31	37	3	38,7	37,5	19,5	3	4
24	39	33	39	3	40,7	40	20,5	3,5	5
25	40	34	40	3	41,7	40	20,5	3,5	5
28	43	37	43	3	44,7	42,5	21,5	3,5	5
30	45	39	45	3	46,7	42,5	21,5	3,5	5
32	48	42	48	3	49,7	42,5	21,5	3,5	5
33	48	42	48	3	49,7	42,5	21,5	3,5	5
35	50	44	50	3	51,7	42,5	21,5	3,5	5
38	56	49	56	4	57,7	45	24	4	6
40	58	51	58	4	59,7	45	24	4	6
43	61	54	61	4	62,7	45	24	4	6
45	63	56	63	4	64,7	45	24	4	6
48	66	59	66	4	67,7	45	24	4	6
50	70	62	70	4	71,7	47,5	25	4	6
53	73	65	73	4	74,7	47,5	25	4	6
55	75	67	75	4	76,7	47,5	25	4	6
58	78	70	78	4	80,5	52,5	28	4	6
60	80	72	80	4	82,5	52,5	28	4	6
63	83	75	83	4	85,5	52,5	28	4	6
65	85	77	85	4	87,5	52,5	28	4	6
68	90	81	90	4	92,5	52,5	28	4	6
70	92	83	92	4	94,5	60	34	6	8
75	97	88	97	4	100,5	60	34	6	8
80	105	95	105	4	108,5	60	34	6	8
85	110	100	110	4	113,5	60	34	6	8
90	115	105	115	4	118,5	65	39	10	8
95	120	110	120	4	123,5	65	39	10	8
100	125	115	125	4	128,5	65	39	10	8



Uszczelnienie mechaniczne R-TS-XE

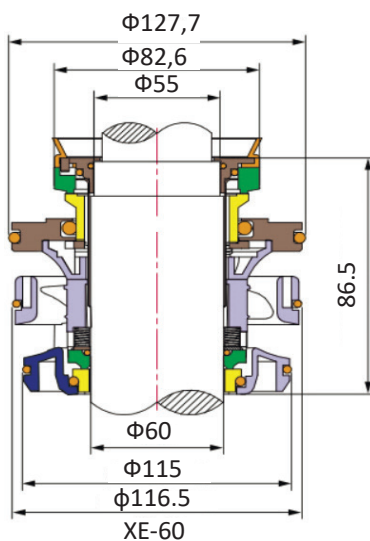
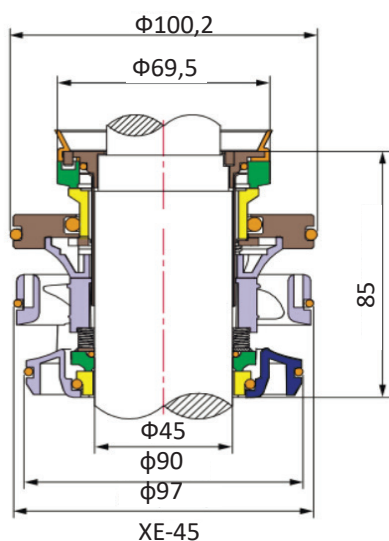
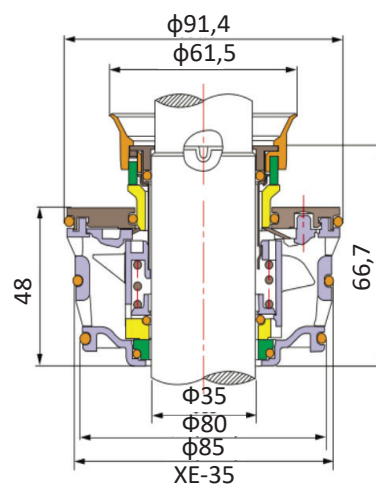
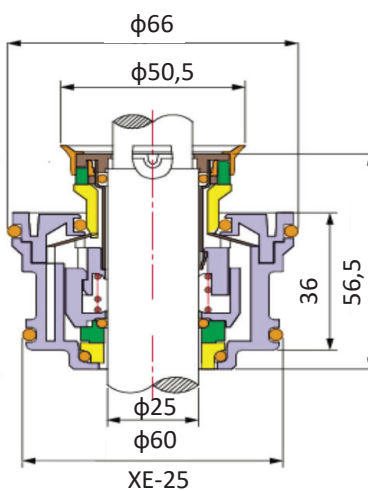
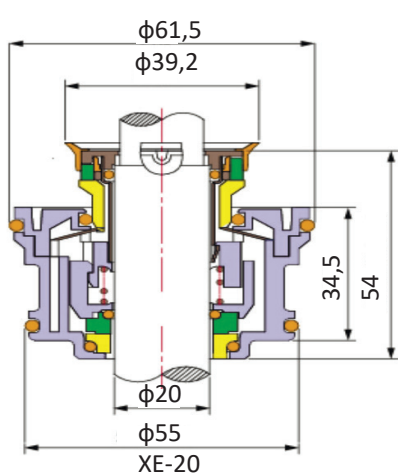
Temperatura: $-20^{\circ}\sim 180^{\circ}$

Ciśnienie: ≤ 1.4 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

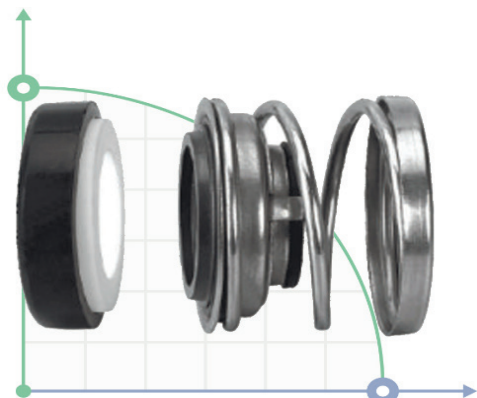
Material

- 1 Pierścień obrotowy: TC.
- 2 Stały Pierścień: TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Uszczelnienie mechaniczne R-TS-XE
 stosowane w pompach Flygt Grindex

Analog: ITT



Uszczelnienie mechaniczne R-110

Temperatura: $-40^{\circ}\sim 150^{\circ}$

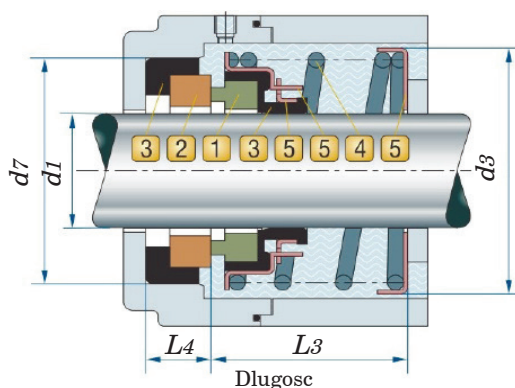
Ciśnienie: ≤ 0.4 MPa

Prędkość: ≤ 10 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon/SIC/TC
- 2 Stały Pierścień: Ceramic/SIC/TC.
- 3 Mieszek: NBR / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

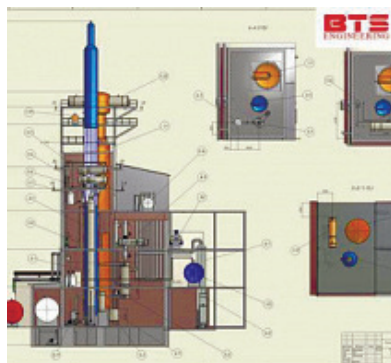
Size	d1 (h6)	d3 (Max)	d7 (H8)	L3 (± 0.5)	L4
13	13	31,5	29,5	24,0	8,0
14	14	31,5	29,5	24,0	8,0
15	15	31,5	29,5	18,0	8,0
15H	15	31,5	29,5	24,0	8,0
16	16	31,5	29,5	18,0	8,0
16H	16	31,5	29,5	24,0	8,0
20	20	37,0	35,0	14,5	5,5
25	25	44,2	40,0	16,0	6,0
30	30	48,6	45,0	17,5	6,5
35	35	54,0	50,0	19,0	7,0
40	40	60,4	58,0	20,0	8,0



Pompy do dezynfekcji wody basenowej

Zastosowania: pompa podchlorynu, pompa szczelinowa, pompa kwasowa, pompa flokulantowa, pompa Chemiczna, pompa Chemiczna, pompa basein, pompa do uzdatniania wody, pompa dodatków do żywności, pompa kleju, pompa dodatków, pompa enzymatyczna, pompa siarczanowa, pompa rozpuszczalnika.

Pompy do wodorotlenku wapnia $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (mleko wapienne) kwasu, środowiska korozyjnego, cieczy korozyjnej, roztworu chemicznego, cieczy chemicznej mleka wapiennego, pompy kwasu siarkowego, pompy kwasu solnego, pompy kwasu azotowego, pompy kwasu pompowego, pompy kwasu octowego pompa kwasu cytrynowego.



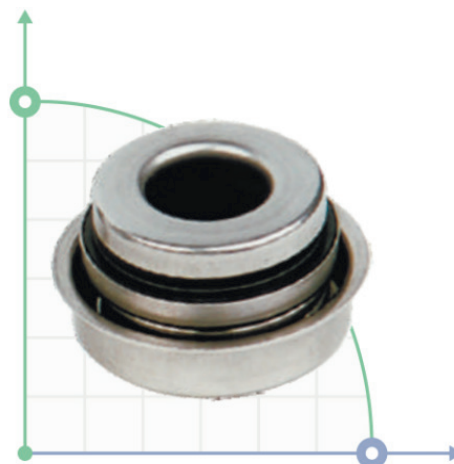
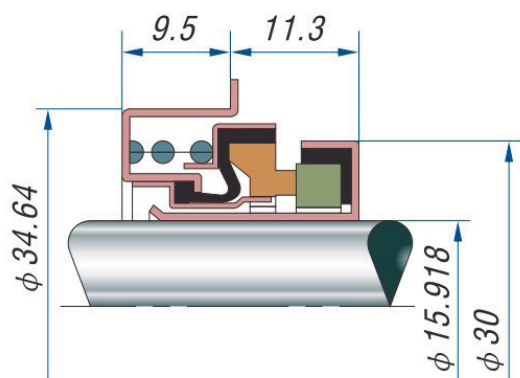


Uszczelnienie mechaniczne R-6CF-16

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 100^{\circ}$
Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa
Prędkość: ≤ 5000 obr / min

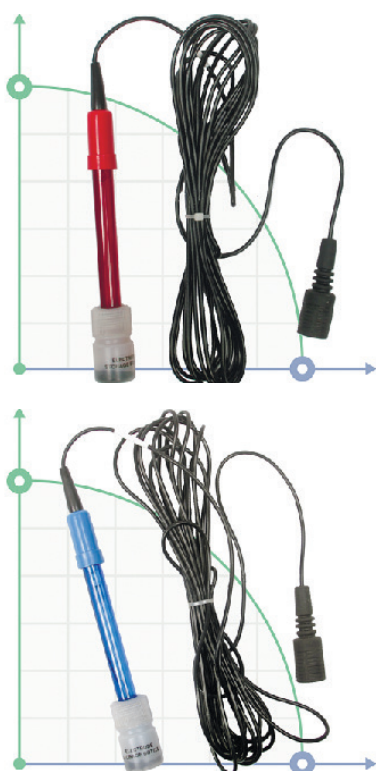
Material

- 1 Pierścień obrotowy: Ceramic/Sic.
- 2 Stały Pierścień: Carbon/SIC.
- 3 Mieszek: NBR.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



Analog: Burgmann, John Crane, Roten, AESSEAL, Anga, Vulcan, Lidering, DIMER, Flowserve.

Czujniki i elektrody



Elektrody / czujniki są bardzo precyzyjne. Czujnik elektrody do określania różnych wskaźników wody: poziomu pH i RedOx (ORP); zmętnienie; stężenie zawieszonych cząstek; obecność i poziom wolnego i całkowitego chloru; zawartość węgla; zawartość węglowodoru; Przewodność elektryczna; temperatura; poziom odczynnika; przepływ wyjściowy i inne.

Czujniki (elektrody) poziomu RedOx (potencjał redoks) lub Rx (ORP).

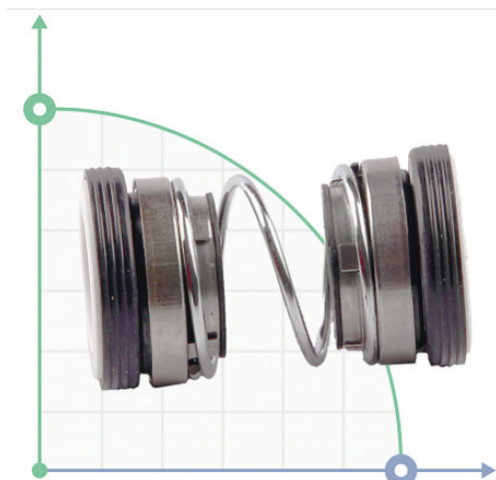
Obudowa czujnika wykonana jest z tworzywa epoksydowego. Mach. ciśnienie - 6 bar.

Max. Temperatura: do 60°C .

Zakres pomiarowy: $-1000\ldots+1000$ mV.

Czujniki (elektrody) Rx (ORP) dostarczane są:

- z kablem koncentrycznym o długości 0,5 m. i wtyczką BNC.
- Niezawodne i niedrogie Czujniki poziomu Rx (ORP).



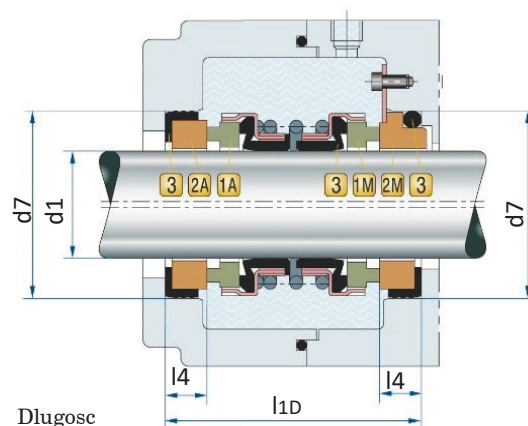
Uszczelnienie mechaniczne **R-4701**

Temperatura: -20~80
Ciśnienie: ≤ 0.3 MPa
Prędkość: ≤ 3000 obr / min

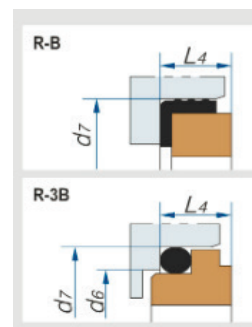
Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon/SIC
- 2 Stały Pierścień: Carbon/SIC
- 3 Mieszek: NBR/VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.

	d1 d6	d3 Max	d7 H8	L1D ± 0.5	L4
R-560D-16	16,00	26,50	32,00	36,00	5,00
R-560D-18	18,00	30,50	35,00	36,00	7,50
R-560D-20	20,00	34,00	35,00	49,00	8,00
R-560D-22	22,00	36,00	37,00	49,00	8,00
R-560D-24	24,00	40,00	39,00	49,00	8,00
R-560D-25	25,00	40,00	40,00	51,00	8,00
R-560D-28	28,00	42,00	43,00	51,00	8,00
R-560D-30	30,00	45,00	45,00	59,00	9,00
R-560D-32	32,00	47,00	48,00	61,00	9,00
R-560D-33	33,00	47,00	48,00	61,00	9,00
R-560D-35	35,00	50,00	50,00	61,00	9,00
R-560D-38	38,00	55,00	56,00	61,00	9,00
R-560D-40	40,00	57,00	58,00	64,50	9,00
R-560D-43	43,00	59,00	61,00	65,00	9,50
R-560D-45	45,00	61,50	63,00	65,00	9,50
R-560D-48	48,00	65,50	66,00	65,00	9,50
R-560D-50	50,00	67,50	70,00	69,50	9,50
R-560D-53	53,00	70,50	73,00	69,50	9,50
R-560D-55	55,00	72,00	75,00	71,00	9,50



Typ kontrolka



Pompy do dezynfekcji wody basenowej



Zastosowania: pompa podchlorynu, pompa szczelinowa, pompa kwasowa, pompa flokulantowa, pompa Chemiczna, pompa Chemiczna, pompa basein, pompa do uzdatniania wody, pompa dodatków do żywności, pompa kleju, pompa dodatków, pompa enzymatyczna, pompa siarczanowa, pompa rozpuszczalnika.

Pompy do wodorotlenku wapnia Ca(OH)_2 (mleko wapienne) kwasu, środowiska korozyjnego, cieczy korozyjnej, roztworu chemicznego, cieczy chemicznej mleka wapiennego, pompy kwasu siarkowego, pompy kwasu solnego, pompy kwasu azotowego, pompy kwasu octowego, pompy kwasu octowego

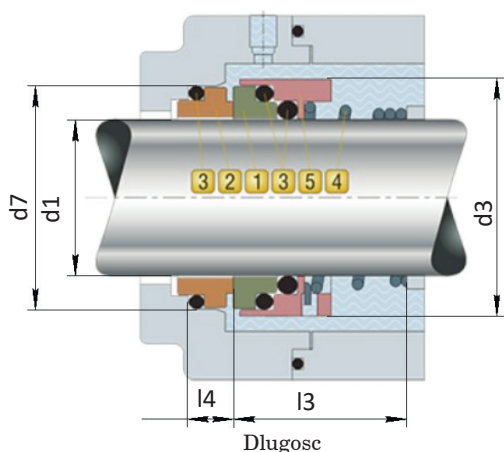
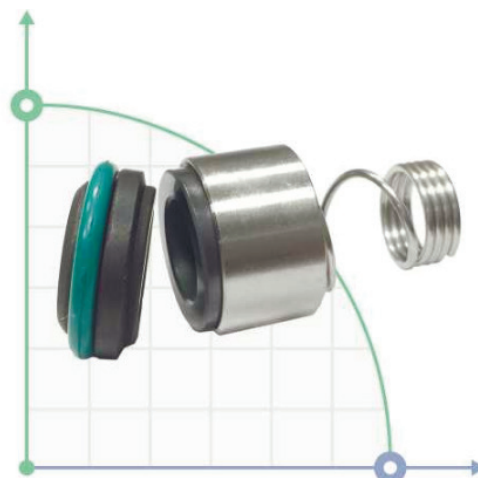


Uszczelnienie mechaniczne R-LW

Temperatura: $-20^{\circ}\sim 220^{\circ}$
 Ciśnienie: $\leq 0.5\text{MPa}$
 Prędkość: $\leq 20\text{ m/s}$

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon
- 2 Stały Pierścień: SIC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



	d1 d6	d3 Max	d6	d7 H8	L3 ± 0.5	L4
R-LW-12	12	22	19	23	25.5	7
R-LW-16	16	29	23	27	28	7

Mechaniczne uszczelnienie R-LW
 Stosowane w pompach Lowara serii SV, e-SV.

Pompy olejowe, promieniowo-tłokowe



Pompa tłokowa osiowa HA

Pompy HA...74M są przeznaczone do pracy z olejami mineralnymi o lepkości od 21 do 265 mm²/s (cst) w temperaturze oleju od +10 do +50 ° C i temperaturze otoczenia od 0 do +50 ° C.

Zalecane płyny robocze-oleje mineralne WNI NP-403 GOST 16728-78, IGP-30, IGP-38 zgodnie z tu 38-101413-97.

Nominalna dokładność filtracji oleju 40 μm. Klasa czystości płynu roboczego 14 zgodnie z GOST 17216-71.



Uszczelnienie mechaniczne R-706F

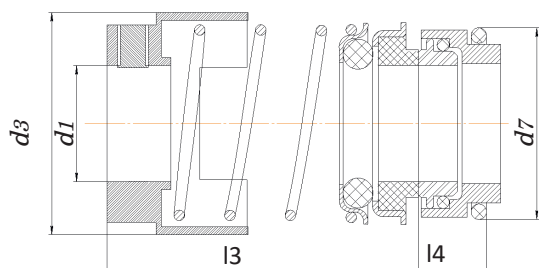
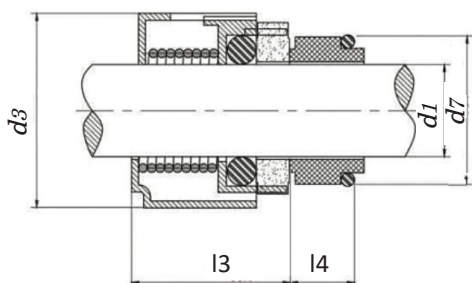
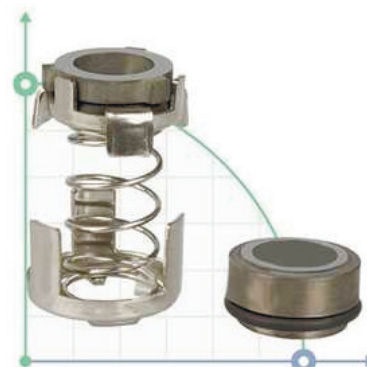
Temperatura: -40~180

Ciśnienie: ≤ 1.7 MPa

Prędkość: ≤ 15 m/s

Material

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Carbon / SIC / TC.
- 3 Mieszek: EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



R-706F

	d1 (H6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 (± 0.5)	L4
R-706F-12	12	29	23	40	7.5
R-706F-16	16	34	27	38,6	11.5
R-706F-22	22	43	37	37	16

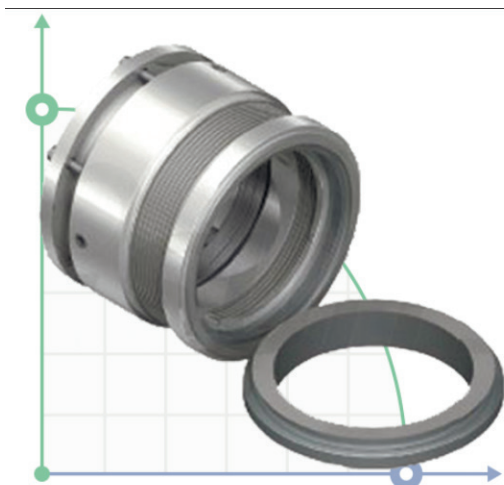
Stosowane w pompach Grundfos: JP, Ch8, Ch12, CRK(I)2, CRK (I) 4 cepii. SPK1, SPK2, SPK4, SPK8 cepii. Cr2, Cr4 , CRN2, Ch4, LM, CM serii.

Pompy do flokulantów



Pompy dozujące do pompowania flokulantów od 1 l / h do 1027 l / h. Pompy flokulantowe służą do następujących celów:

- Oczyszczalnie ścieków przedsiębiorstw przemysłowych i rolniczych
- Przygotowania wody pitnej w gospodarce komunalnej
- Zakotwiczenia gruntu
- Jako zagęszczacz roztworów wiertniczych i hydroizolacyjnych
- Wzbogacania kopalin



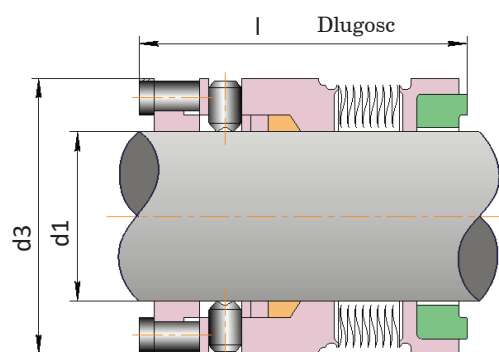
Uszczelnienie mechaniczne R-609

Temperatura: -75~425
Ciśnienie: ≤6.9 MPa
Prędkość: ≤25 m/c

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SiC / Carbon / TC
- 2 Stały Pierścień: SiC / TC
- 3 Mieszek: NBR/VITON.
- 4 Sprężyna: SUS316L/AM350/Inconel718/Titanium/Hastelloy-C/AIloy-20.
- 5 Części metalowe: SUS304/SUS316/Titanium/Hastelloy-C

R-609 (inches)	d1	d3	L
1,000	1,000	1,625	1,531
1,125	1,125	1,750	1,562
1,250	1,250	1,875	1,593
1,375	1,375	2,000	1,593
1,500	1,500	2,125	1,593
1,625	1,625	2,500	1,593
1,750	1,750	2,375	1,625
1,875	1,875	2,500	1,625
2,000	2,000	2,625	1,656
2,125	2,125	2,750	1,656
2,250	2,250	2,875	1,719
2,375	2,375	3,000	1,719
2,500	2,500	3,250	1,750
2,625	2,625	3,375	1,781
2,750	2,750	3,500	1,781
2,875	2,875	3,687	1,875
3,000	3,000	3,812	1,875
3,125	3,125	4,000	1,875
3,250	3,250	4,125	1,875
3,375	3,375	4,250	1,875
3,500	3,500	4,375	1,875
3,625	3,625	4,500	1,875
3,750	3,750	4,625	1,875
3,875	3,875	4,750	1,875
4,000	4,000	4,875	1,875
R-609(mm)	d1	d3	L
25	25,00	41,28	38,89
28	28,00	44,45	39,67
32	32,00	47,63	40,46
35	35,00	50,80	40,46
38	38,00	53,98	40,46
40	40,00	57,15	40,46
45	45,00	60,33	41,28
48	48,00	63,50	41,28
50	50,00	66,68	42,06
55	55,00	69,85	42,06
60	60,00	76,20	43,66
65	65,00	82,55	44,45
70	70,00	88,90	45,24
75	75,00	96,82	47,63
80	80,00	101,60	47,63
85	85,00	107,95	47,63
90	90,00	111,13	47,63
95	95,00	117,48	47,63
100	100,00	123,83	47,63



Mechaniczne uszczelnienie R-609

Mechaniczne uszczelnienie R - 609 zostało zaprojektowane do stosowania w wysokich temperaturach (do 425 ° C / 800 ° F) w pompach bez kosztownej i czasochłonnej modyfikacji Komory uszczelniającej.

Zastosowania obejmują gorące węglowodory, roztwory wodne, produkty do frakcjonowania aromatycznego, produkty do frakcjonowania ropy naftowej i nośniki ciepła.



Uszczelnienie mechaniczne R-680

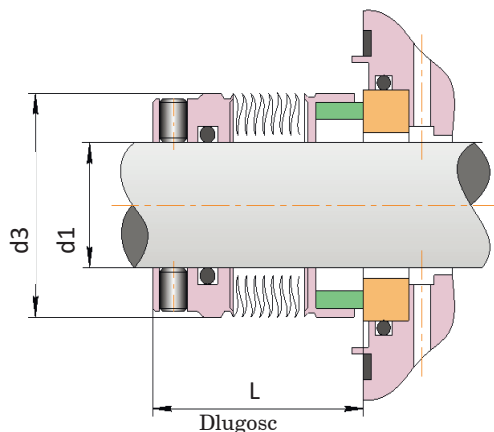
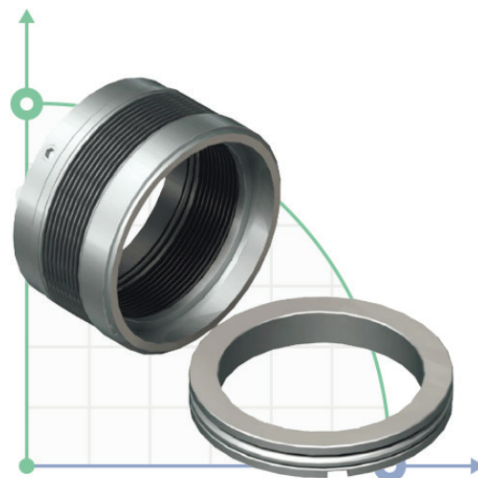
Temperatura: -20~200

Ciśnienie: $\leq 2.1\text{MPa}$

Prędkość: $\leq 25\text{ m/s}$

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: SiC/Carbon/TC
- 2 Stały Pierścień: SiC/TC
- 3 Mieszek: VITON/Encapsulated Ring/PTFE.
- 4 Sprężyna: SUS316L/AM350/Inconel718/Titanium/Hastelloy-C/AIloy-20.
- 5 Części metalowe: SUS304/SUS316/Titanium/Hastelloy-C



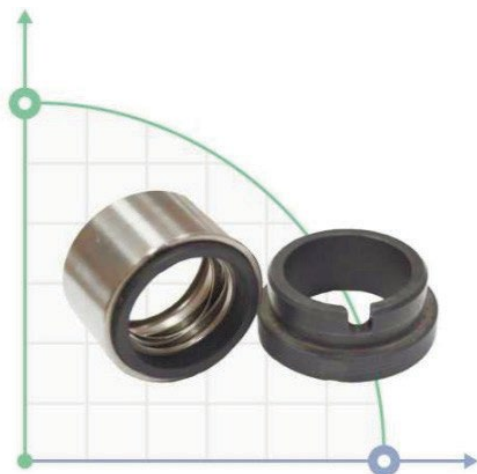
Uszczelnienie mechaniczne R-680
(676 / 670 / 680)

Uszczelnienie mechaniczne

mieszek obrotowy typu R-680 ze stopu AM350 zapewnia odporność na korozję w środowiskach korozyjnych o wysokim poziomie materiałów ściernych. Jego konstrukcja jest przeznaczona do zastosowań w przemyśle chemicznym, wodociągowym i ściekowym, celulozowo-papierniczym i komunalnym. Pierścień uszczelniający nie ma funkcji kompensacyjnej, więc mieszek może się poruszać bez wilgoci.

R-608(inch)	d1	d3	L
0.750	0.750	1.312	1.250
0.875	0.875	1.437	1.250
0.937	0.937	1.500	1.250
1.000	1.000	1.562	1.250
1.125	1.125	1.687	1.250
1.250	1.250	1.812	1.312
1.375	1.375	1.937	1.437
1.500	1.500	2.062	1.437
1.625	1.625	2.187	1.437
1.750	1.750	2.312	1.437
1.875	1.875	2.437	1.500
2.000	2.000	2.562	1.500
2.125	2.125	2.687	1.500
2.250	2.250	2.812	1.562
2.375	2.375	2.937	1.562
2.500	2.500	3.187	1.562
2.625	2.625	3.312	1.625
2.750	2.750	3.437	1.625
2.875	2.875	3.625	1.687
3.000	3.000	3.750	1.687

R-680 (mm)	d1	d3	d7
18,00	18,00	32,0	27,50
20,00	20,00	33,3	27,50
22,00	22,00	36,0	27,50
24,00	24,00	38,1	30,0
25,00	25,00	39,0	30,0
28,00	28,00	42,0	32,5
30,00	30,00	44,0	32,5
32,00	32,00	46,0	32,5
33,00	33,00	47,0	32,5
35,00	35,00	49,2	32,5
38,00	38,00	52,4	34,0
40,00	40,00	55,6	34,0
43,00	43,00	58,7	34,0
45,00	45,00	58,7	34,0
48,00	48,00	61,9	34,0
50,00	50,00	65,1	34,5
53,00	53,00	68,3	34,5
55,00	55,00	71,0	34,5
60,00	60,00	74,6	39,5
65,00	65,00	84,1	39,5
70,00	70,00	87,3	45,0
75,00	75,00	95,3	45,0



Uszczelnienie mechaniczne R-GEA

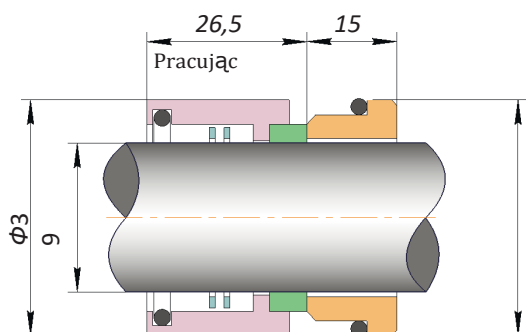
Temperatura: -20~200

Ciśnienie: $\leq 2,5$ MPa

Prędkość: ≤ 25 m/s

Materiały

- 1 Pierścień obrotowy: SiC / Carbon
- 2 Stały Pierścień: SiC / TC
- 3 Mieszek: VITON / EPDM / NBR.
- 4 Sprężyna: SUS304 / SUS316
- 5 Części metalowe: SUS304/ SUS316



Uszczelnienie z dowolnym kierunkiem obrotu R-GEA

Uszczelnianie do mediów o dużej lepkości. Sprężyny uszczelnień mechanicznych serii BSH są niezawodnie chronione przed kontaktem z medium, dzięki czemu te uszczelnienia są idealne do mediów o dużej lepkości z cząstkami stałymi, takich jak przemysł cukrowniczy i naftowy lub ścieki. Mocna, niezawodna, bez sklejania i zapychania się sprężyn.

Analog: Burgmann HJ92N, Anga US.

Uszczelnienie mechaniczne R-706SE

Temperatura: - 20°~180°

Ciśnienie: $\leq 2,0$ MPa

Prędkość: ≤ 25 m / s

Materiały

- 1 Pierścień obrotowy: SiC
- 2 Stały Pierścień: SiC
- 3 Mieszek: VITON.
- 4 Sprężyna: SS304
- 5 Części metalowe: SS304



Uszczelki kasetowe (zestaw uszczelnienia mechanicznych wału) R-706SE do pomp Grundfos Sarling SE, SL, SEV, SLV, SL1. 40, SL2. 45, SE SL 9. Art. 98119099, Kit, Shaft Seal F52 4P, 2P, 97926217, 98119100, 97926216. Stosowany w trudnych warunkach przemysłowych do pompowania ścieków technologicznych i ściekowych, w tym nieoczyszczonych, o wysokiej zawartości cząstek stałych.



Uszczelnienie mechaniczne R-21

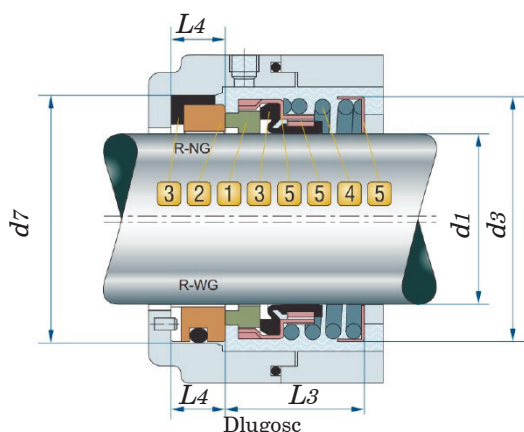
Temperatura: -20~145

Ciśnienie: ≤ 1.5 MPa

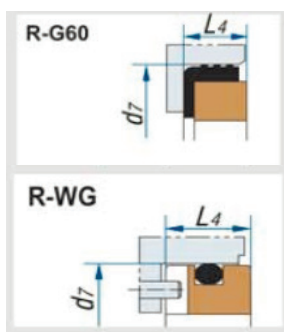
Prędkość: ≤ 13 m/s

Materiał

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Stały Pierścień: Ceramic / SIC / TC.
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON.
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316.
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316.



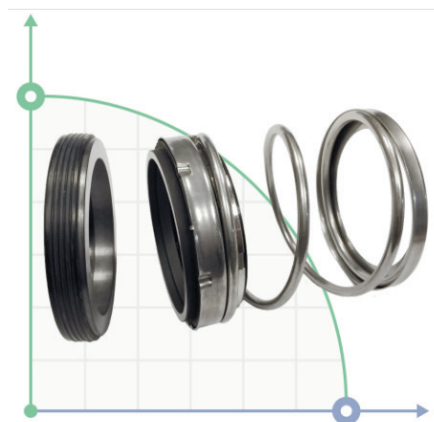
Typ kontrkolca



Uszczelnienie mechaniczne R-21

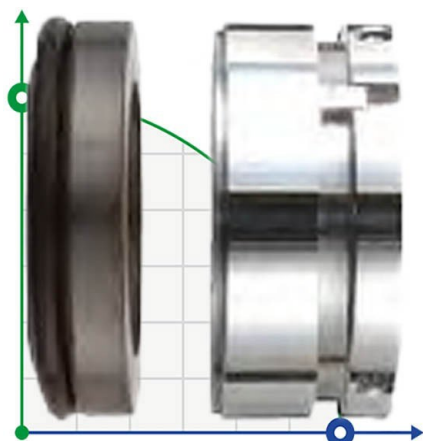
Zastosowanie do pomp serii Haigh, Hidrostal, Hilde, Inbeat, INOX i tak dalej.

Odpowiednik: Burgmann MG920 / D1-G50 seal. Crane 21 (N SEAT) seal. Flowserve 200 seal, Latty T200 seal, Roten RB02 seal, Roten 21 seal, Sealol 43 CE short seal, Sterling 212 seal, Vulcan 20 seal.



R-21	d1	d3	d7	L3	L4
10	10	20,5	22,23	20,62	7,2
12	12	22,5	25,40	20,62	7,9
14	14	26,5	31,75	22,22	10,3
16	16	26,5	31,75	22,22	10,3
18	18	34,0	34,93	22,22	10,3
20	20	36,0	38,10	23,80	10,3
22	22	36,0	38,10	23,80	10,3
24	24	40,0	41,28	25,40	11,1
25	25	40,0	41,28	25,40	11,1
28	28	42,0	44,45	26,97	11,1
30	30	45,0	47,63	26,97	11,1
32	32	47,0	47,63	26,97	11,1
33	33	50,0	50,80	28,58	11,1
35	35	50,0	50,80	28,58	11,1
38	38	55,0	53,98	28,58	11,1
40	40	57,0	60,33	34,93	12,7
43	43	59,0	63,50	34,93	12,7
45	45	65,5	66,68	38,10	12,7
48	48	67,5	69,85	38,10	12,7
50	50	67,5	69,85	38,10	12,7
53	53	72,0	76,20	42,85	14,3
55	55	78,5	79,38	42,85	14,3
58	58	80,0	82,55	46,02	14,3
60	60	80,0	82,55	46,02	14,3
63	63	83,0	85,73	46,02	14,3
65	65	88,0	85,73	49,20	15,9
68	68	90,0	88,90	49,20	15,9
70	70	90,0	88,90	49,20	15,9
73	73	94,0	95,25	52,37	15,9
75	75	99,0	98,43	52,37	15,9

R-21(Inch)	d1	d3	d7	L3	L4
0.375	9,53	20,50	22,23	20,62	7,9
0.437	11,10	22,50	25,40	20,62	7,9
0.500	12,70	22,50	25,40	20,62	7,9
0.625	15,87	26,50	31,75	22,22	10,3
0.750	19,05	34,00	34,93	22,22	10,3
0.875	22,23	36,00	38,10	23,80	10,3
1.000	25,40	40,00	41,28	25,40	11,1
1.125	28,58	42,00	44,45	26,97	11,1
1.250	31,75	47,00	47,63	26,97	11,1
1.375	34,93	50,00	50,80	28,58	11,1
1.437	36,50	55,00	53,98	28,58	11,1
1.500	38,10	55,00	53,98	28,58	11,1
1.625	41,28	57,00	60,33	34,93	12,7
1.750	44,45	61,50	63,50	34,93	12,7
1.875	47,63	65,50	66,68	38,10	12,7
2.000	50,80	67,50	69,85	38,10	12,7
2.125	53,98	72,00	76,20	42,85	14,3
2.250	57,15	78,50	79,38	42,85	14,3
2.375	60,33	80,00	82,55	46,02	14,3
2.437	61,90	80,00	82,55	46,02	14,3
2.500	63,50	83,00	85,73	46,02	14,3
2.625	66,68	88,00	85,73	49,20	15,9
2.750	69,85	90,00	88,90	49,20	15,9
2.875	73,03	94,00	95,25	52,37	15,9
3.000	76,20	99,00	98,43	52,37	15,9



Uszczelnienie mechaniczne R-706SS

Temperatura: - 30°~200°
ciśnienie: ≤2,5 MPa prędkość:
≤15 m / s

Materialy

- 1 Pierścień obrotowy: SIC
- 2 Pierścień obrotowy: SIC
- 3 miechy: VITON. Wiosna:
- 4 SS304
- 5 Części metalowe: SS304/SS316

Uszczelnienie mechaniczne wtórne do Grundfos Sarlin R-706SS -do pomp zatapialnych serii S. R-706SS-wielopręgowe, z pierścieniem uszczelniającym, wyważone, stosowane w uszczelnieniu górnym (Upper seal), w oleju. Typ: secondary shaft seal YJ3458065 sparepart, Grundfos, Spare, shaft seal SECONDARY – 96567343, Vulcan 40s8, AESSEAL SSAIS06B pompy Grundfos S1, S2, S3 stosują uszczelnienia tandemowe do następujących kombinacji średnic wałów:

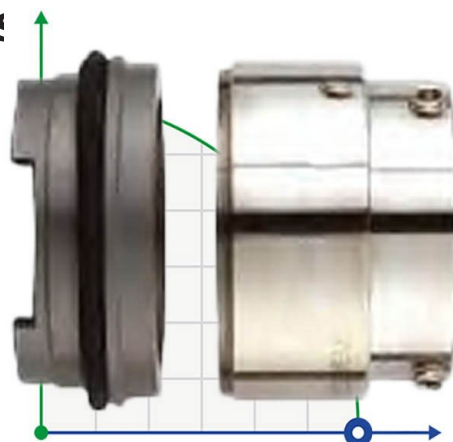
d1, mm	d3, mm	d7, mm	l1, mm	l4, mm
30	46	45	24	10
38	58	56	27	11
50	70	70	27	13
65	90	85	32	13

Uszczelnienie mechaniczne R-706SP

Temperatura: - 30°~200°
ciśnienie: ≤2,5 MPa prędkość:
≤15 m / s

Materialy

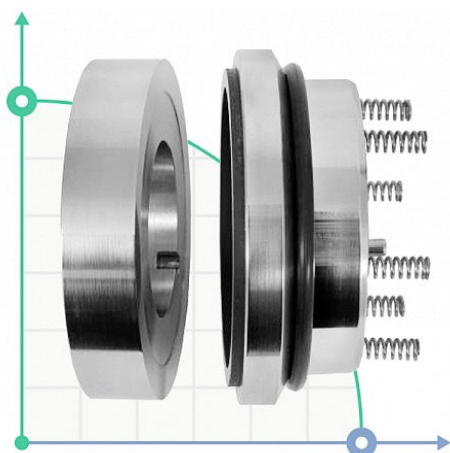
- 1 Pierścień obrotowy: SIC
- 2 Pierścień obrotowy: SIC
- 3 miechy: VITON. Wiosna:
- 4 SS304
- 5 Części metalowe: SS304/SS16.



Uszczelnienie mechaniczne podstawowa do Grundfos Sarlin R-706SP-do zatapialnych pomp S serii R-706SP-wielopręgowe, rozładowywane, stosowane jako uszczelnienie dolne (Lower seal), z dwoma o-pierścieniami uszczelniającymi i charakterystycznymi wgłębieniami części stałej. Typ: primary shaft seal YJ3458665, spare part, Kit, Shaft Seal PRIMARY shaft SEAL-96567358, Vulcan 42, Aesseal M01SA, Pompy Roplan 210B Grundfos S1, S2, S3 stosują uszczelnienia tandemowe do następujących kombinacji średnic wałów:

d1, mm	d3, mm	d7, mm	l1, mm	l4, mm
25	39	39	29.9	9.6
32	46	48	32.4	11
38	54	55	33.9	11.2
50	66	69.3	34.4	14
65	85	85.4	38.9	15.3

32 mm / 38 mm
38 mm / 50 mm
50 mm / 65 mm
65 mm / 65 mm



Uszczelnienie mechaniczne R-M07

Temperatura: - 20°~200°
ciśnienie: ≤2,5 MPa
prędkość: ≤25 m/s

Materiały

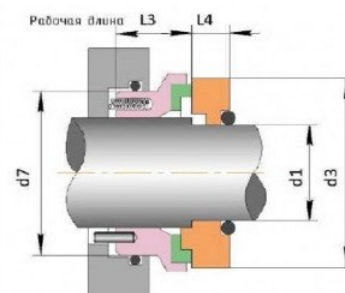
- 1 Pierścień obrotowy: Car / SIC / TC.
- 2 Pierścień stały: SIC / TC.
- 3 Mieszek: EPDM / VITON
- 4 Sprężyna: SS304/SS316.
- 5 Części metalowe: SS304/SS16.

d1 (d6)	d3 (Max)	d7 (h8)	L3 ±0.5	L4
15.8	44.5	36.1	24	10.5
25.4	53.5	44.0	24	10.0
38.1	74.0	64.0	29	15.5

Uszczelnienie mechaniczne do pomp Inoxpa® Prolac® serii S, SLR, ESTAMPINOX, HYGINOX, ASPIR, Tri-Clover.

Stosowane jako uszczelnienia pojedyncze lub w tandemie Typu C R-W011. Stosowany jako zewnętrzne uszczelnienie przy dostarczaniu wody chłodzącej.

Analog: AESSEAL M07/M07U, Roplan R52, Roten S, Vulcan 50.



Uszczelnienie mechaniczne R-AL.F

Temperatura: - 20°~180°
Ciśnienie: ≤2,0 MPa
Prędkość: ≤12 m/s

Materiały

- 1 Pierścień obrotowy: CAR / SIC
- 2 Pierścień stały: Car/SIC
- 3 Mieszek: EPDM.
- 4 Sprężyna: SS304
- 5 Części metalowe: SS304



Mechaniczne uszczelnienie R-AL.FM stosowany w pompach Alfa Laval następujących serii: Fm0, FMOS, FM1A, FM2A, FM3A, FM4A, MR185A, MR200A. Uszczelnienie mechaniczne pompy Wilo, K,H,X,AX,AXΠ,AX, Calpeda, DAB,Ebara, Grundfos, pompy KSB, Allweiler, SALMSON, ACD Cryo, Flygt, IMP Pumps, LOWARA, PENTAX, Foras, Fristam, dla pompy SPERONI, ZENIT, Inoxpa, JL, Johnson pump, KOLMEKS, Pedrollo, SAER, Vulcan, WQ, WQK, dla pompy Tuchenhausen, ALFA LAVAL, Donjoy, Mission Magnum.



Uszczelnienie mechaniczne R-AL.SR

Temperatura: - 40°~200°

Ciśnienie: ≤1,5 MPa

Prędkość: ≤20 m/s

Materiały

- 1 Pierścień obrotowy: TC
- 2 Stały Pierścień: TC
- 3 Mieszek: VITON / NBR / EPDM SPL
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316



	d1	d3	d7	L3	L4
R-AL.SR-20	20	31	30	19,1	10,7
R-AL.SR-30	30	41	41,3	19,1	10,9
R-AL.SR-35	35	45,5	47	19,1	12,2
R-AL.SR-45	45	58,2	58,3	21,1	11,6
R-AL.SR-55	55	72	69,6	22,1	13
R-AL.SR-75	75	96	92,2	25,8	14,5

Uszczelnienie mechaniczne R-AL.SR stosowany w temperaturach od -40 do +200°C, przy ciśnieniu do 1,5 MPa i prędkości obrotowej do 20 m / c. Przeznaczony do pomp Alfa Laval serii SSR SRU1, SRU2, SRU3, SRU4, SRU5, SRU6 oraz SSP® Pumps serii SR, NMOG. Mechaniczne uszczelnienie końcowe ze sprężyną falową (Sinusoidal Wave - Springs) R-AL.SR z powodzeniem zarekomendował się w przemyśle spożywczym, mleczarskim, piwowarskim. Materiały użyte do produkcji tego uszczelnienia końcowego spełniają wymagania FDA: część stała-Car/TC/SS, część ruchoma-SS/Sic/TC, uszczelki wtórne-PTFE, VITON, EPDM. Analogi: AESSEAL W03u/W03SU/W03S/W03DU / W03, Roten 7k Seal, John Crane 87 (ei/EC) seal, Roplan RTH8 7/ R90 seal, Sterling 280W / 282 seal, Vulcan 1688w. Uszczelnienie mechaniczne pompy Wilo, K,H,X,AX,AXΠ,AX, Calpeda, DAB,Ebara, Grundfos, pompy KSB, Allweiler, SALMSON, ACD Cryo, Flygt, IMP Pumps, LOWARA, PENTAX, Foras, Fristam, dla pompy SPERONI, ZENIT, Inoxpa, JL, Johnso n pump, KOLMEKS, Pedrollo, SAER, Vulcan, WQ, WQK, dla pompy Tuchenhausen, ALFA LAVAL, Donjoy, Mission Magnum.



Uszczelnienie mechaniczne R-J580

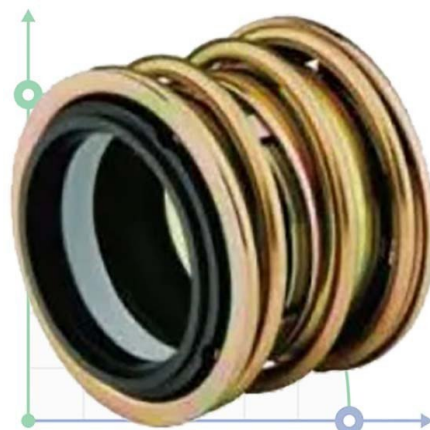
Temperatura: - 30°~150°

Ciśnienie: ≤2,8 Mpa

Prędkość: ≤13 m / s

Materiały

- 1 Pierścień obrotowy: CARBON/SIC
- 2 Stały Pierścień: TC/SIC
- 3 Mieszek: HNBR
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316
- 5 Części metalowe: SS304/SS316/A3



Model	d ₁ (inches)	d ₃	d ₂	l ₁	l ₃	F.H
R-J580-1 1/4"	31.750	59.0	50.800	44.9	11.9	\
R-J580-1 3/8"	34.925	63.0	54.000	44.9	11.9	\
R-J580-1 1/2"	38.100	67.0	57.150	44.9	11.9	\
R-J580-1 5/8"	41.275	71.0	60.350	44.9	11.9	\
R-J580-1 3/4"	44.450	74.0	63.500	52.9	11.9	\
R-J580-1 7/8"	47.625	77.0	66.700	52.9	11.9	\
R-J580-7/8"C	22.225	41.2	38.100	35.7	10.3	39.5
R-J580-1"B	25.400	46.0	41.275	39.7	11.1	\
R-J580-1"D	25.400	46.4	38.100	31.8	58.0	36.0
R-J580-1 3/8"A	34.925	55.8	50.800	41.3	13.0	63.0
R-J580-1 7/16"A	36.500	55.5	52.500	50.0	11.1	68.0
R-J580-1 1/2"C	38.100	60.6	53.975	54.3	11.3	57.5
R-J580-1 1/2"D(with PTFE)	38.100	60.5	53.975	54.3	11.3	57.5
R-J580-2"B	50.800	80.8	\	35.0	\	38.0
R-J580B-2"A	50.800	65.5	\	55.0	\	58.0

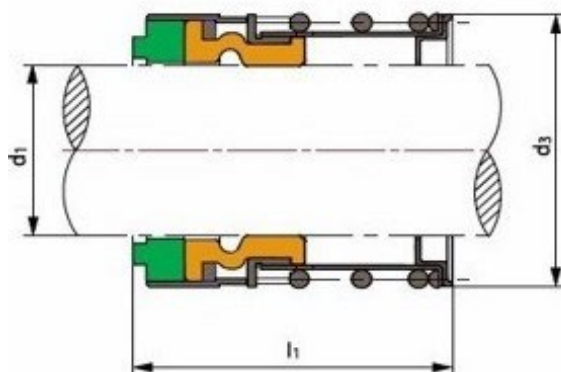
Uszczelnienie wału sprężarki R-J580 jest pojedyncze, stosowane w sprężarkach gdy wyciek produktu do atmosfery nie jest szkodliwy (sprężarki powietrza lub azotu)

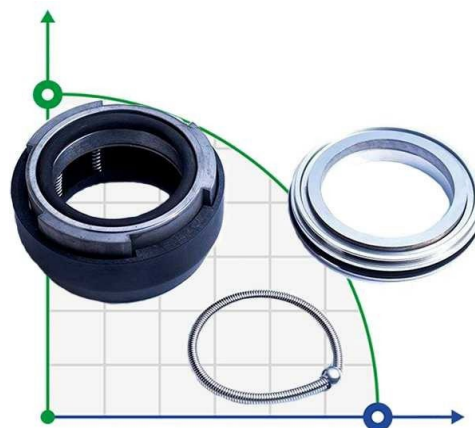
Zastosowanie: CARRIER 05K / 05K2 / 05K4 / 05K4 VOLTAS 5H, do agregatów chłodniczych Maxima 1300mt / 1300 / 1200 MT / 1200 / 1000, Supra 622 / 644 / 722 / 744 / 750 / 750MT / 850U / 850 / 850MT / 1150MT / 1150 / 650 / 844 / 822, Genesis R70 / 1000 / TM800.

Stosowany w instalacjach Bitzer, Carrier, Dorin, Frascold, Refcomp, Thermo King, Allko, Songz, Mando.

Numer części: 17-44740-00, 174474000, 17-4474000, TK3501748

17-44785-00, 174478500, 17-4478500, 3501748,





Uszczelnienie mechaniczne R-FL.OL / R- FL.OU

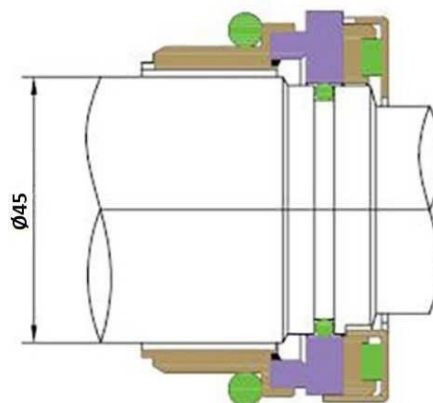
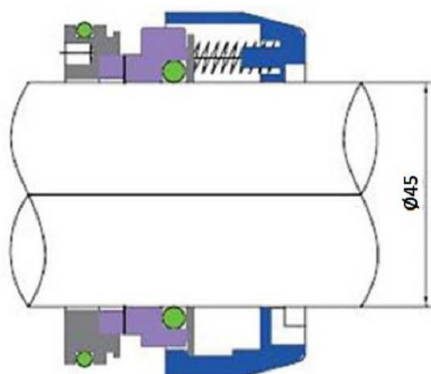
Temperatura: - 40°~200°
Ciśnienie: ≤1,5 MPa

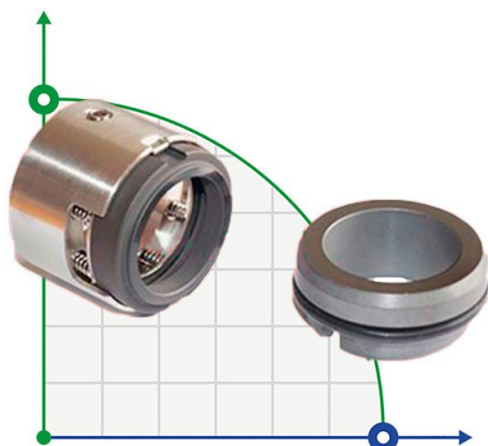
Prędkość: ≤20 m/s

Materiały

- 1 Pierścień obrotowy: TC
- 2 Stały Pierścień: TC
- 3 Mieszek: NBR / EPDM / VITON SPL:
- 4 Sprężyna: SS304 / SS316
- 5 Części metalowe: SS304 / SS316

Podwójne uszczelnienie R-FL.OU / R-FL.OI Średnica wału 45mm (górna i dolna w zestawie) dla Flygt pompy modele: 3152.09.181 (№640 63 30 / № 384 00 09), 3140, 4650, 2201-590, 2201-690, 2201-011 LT, 4650, 4660, Grindex MAXI 8107 LOW. Pojedyncze uszczelnienie R-FL.OU stosuje się w pompy 5100, 5540, 2201-010, 2201-011 HT, 2201-011 MT, Grindex MAXi 5154, 8107 H & N. Materiały wykonania: TC (węglik wolframu) / TC (węglik wolframu) / Viton. Uszczelnienie mechaniczne pompy Wilo, K,H,X,AX,AXΠ,AX, Calpeda, DAB,Ebara, Grundfos, pompy KSB, Allweiler, SALMSON, ACD Cryo, Flygt, IMP Pumps, LOWARA, PENTAX, Foras, Fristam, dla pompy SPERONI, ZENIT, Inoxpa, JL, Johnson pump, KOLMEKS, Pedrollo, SAER, Vulcan, WQ, WQK, dla pompy Tuchenhausen, ALFA LAVAL, Donjoy, Mission Magnum.





Uszczelnienie mechaniczne R-H75

Temperatura: - 50°~220°

Ciśnienie: ≤2,5 MPa

Prędkość: ≤20 m/s

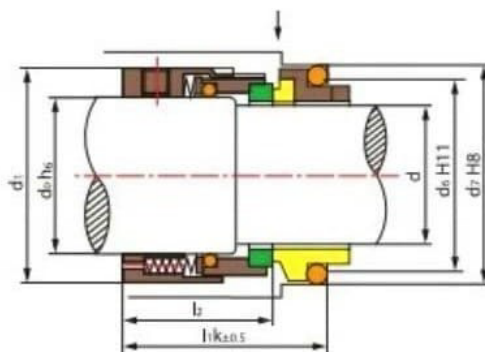
Materialy

- 1 Pierścień obrotowy: TC / SIC / CARBON / SS
- 2 Stały Pierścień : TC / SIC / Carbon
- 3 Mieszek: FEP / EPDM / VITON
- 4 Sprężyna: SS304/SS316
- 5 Części metalowe: SS304/SS316

Uszczelnienie mechaniczne R-H75-dla wałów stopniowych, niezależne od kierunku obrotu, rozładowane. Wymiary są zgodne z R-H7N, ale z blokiem wielopręgowym w rękawie ochronnym. Dla średnic wałów od 28 mm do 200 mm.

Typ: Burgmann H75, AESSEAL W07DMBU / W07DMB.

Zastosowanie: w pompach LOWara, Vortex. Stosowane są również jako uszczelnienie tandemowe, podwójne lub w połączeniu z innym rodzajem uszczelnienia możliwe są kombinacje pierścienia z chłodzeniem (G115), co stałym ruchomym pierścieniem z grafitu węglowego (do stosowania w środowisku lotnych węglowodorów H 75 VN, zgodnie z wymaganiami dotyczącymi uszczelnień o niskiej emisji).



	d	d ₀	d ₁	d ₆	d ₇	l ₂	l _{1k}
25	25	30	45	34	40	36.0	47.5
28	28	33	48	37	43	38.5	50.0
30	30	35	50	39	45	38.5	50.0
33	33	38	55	42	48	38.5	50.0
35	35	40	57	44	50	38.5	50.0
38	38	43	60	49	56	38.5	52.5
40	40	45	62	51	58	38.5	52.5
43	43	48	65	54	61	38.5	52.5
45	45	50	67	56	63	38.5	52.5
48	48	53	70	59	66	38.5	52.5
50	50	55	72	62	70	42.5	57.5
53	53	58	79	65	73	42.5	57.5
55	55	60	81	67	75	42.5	57.5
60	60	65	86	72	80	47.5	62.5
65	65	70	91	77	85	47.5	62.5
70	70	75	99	83	92	52.0	70.0
75	75	80	104	88	97	52.0	70.0
80	80	85	109	95	105	51.8	70.0
85	85	90	114	100	110	56.8	75.0
90	90	95	119	105	115	56.8	75.0
95	95	100	124	110	120	57.8	75.0



Uszczelnienie mechaniczne R-M3.ALW

Temperatura: - 40°~220°

Ciśnienie: ≤2,5 MPa

Prędkość: ≤20 m/s

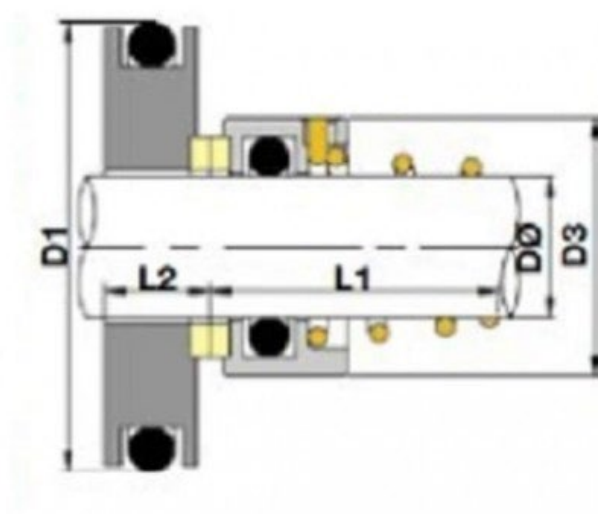
Materiały

- 1 Pierścień obrotowy: TC/SIC/CARBON
- 2 Stały Pierścień : TC/SIC
- 3 Mieszek: NBR/EPDM/VITON/PTFE
- 4 Sprężyna: SUS304 / SUS316 / Titanium/Hastelloy-C
- 5 Części metalowe: U/SUS316/Titanium/ Hastelloy-C

Uszczelnienie mechaniczne pompy ALLWEILER R-M3.ALW - do pomp śrubowych ALLWEILER BAS, ZAS, ZASV, SPF10, SPF20, SPF40 (pozycja 186). Konstrukcja ze sprężyną stożkową, pierścieniem o, dla rozmiarów wału 15 i 20 mm.

Typ: Vulcan 8W, Aesseal T01A, AESSEAL T01A, Burgmann M377 Special

Materiały wykonania R-M3.ALW oznacza różne obszary zastosowania, w szczególności podczas pracy z produktami naftowymi, olejem, na statkach morskich.



Shaft Size DØ	Size Code	D1 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
15.00	0150	38.00	24.00	15.00	8.00
20.00	0200	45.00	31.00	19.50	8.50



Uszczelnienie mechaniczne R-W01

Temperatura: - 20°~200°
Ciśnienie: ≤0,8 Mpa

Prędkość:
≤15 m/s

Materialy

- 1 Pierścień obrotowy: SS / TC.
- 2 Stały Pierścień : Carbon/SIC/SS
- 3 Mieszek: EPDM/VITON/NER
- 4 Sprężyna: SS304/SS316
- 5 Części metalowe: SS304/SS316



d1, mm	d3, mm	d7, mm	l1, mm	l4, mm
15,8	27	28,5	19,1	6,3
16	27	28,5	19,1	6,3
19,1	30	31,7	19,1	6,3
24	34,1	35,4	19,1	7,6
28	40	42	19,1	7,6
28,6	39,5	41,2	19,1	7,6
30	41	42,7	19,1	7,6
31,7	42,4	44,2	19,1	7,6
32	42,4	44,4	19,1	7,6
35	45,5	47,6	19,1	7,6
38	51,8	53,9	21,1	8,1
44,4	58,2	60,3	21,1	8,1
47,6	61,4	63,5	21,1	8,1
50	61,9	63,9	21,1	8,1
50,8	64,6	66,6	22,1	9,6
53,9	71	73	22,1	9,6
54	71	73,9	22,1	9,6
54,6	72	75	22,1	9,6
55	72	75	22,1	9,6
63	79,3	83	25,8	9,1
63,5	79,3	88,9	25,8	9,1
69,8	88,9	95,2	25,8	9,1
73	94	98,4	25,8	9,1
75	96	100,4	25,8	9,1

Uszczelnienie mechaniczne R-W01 jest pojedyncze, o małej długości montażowej i sprężynie falistej, z pierścieniami uszczelniającymi o okrągłym przekroju. Nie zależy od kierunku obrotu wału.

Zastosowanie: najczęściej stosowany w pompach łopatkowych w przemyśle spożywczym, przetwórczym, mleczarskim i piwowarskim.

Typ: AESSEAL W01, John Crane 80 (DF/ FP), Flowserve 168, Latty T510, Roplan 800 / 850, Roten 7K, Sterling 280, VULCAN 1688.



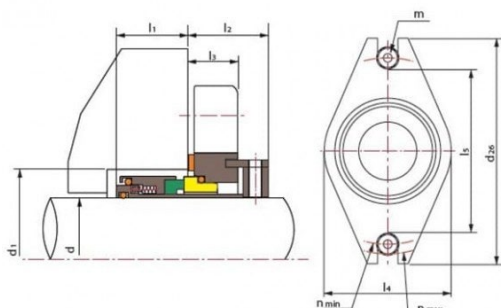
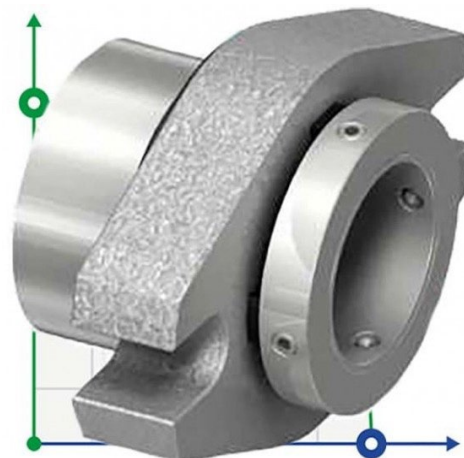
Uszczelnienie mechaniczne R-Convertor

Temperatura: - 40°~220°
Ciśnienie: ≤2,5 MPa

Prędkość:
≤20 m/s

Materialy

- 1 Pierścień obrotowy: TC/SIC/CARBON
- 2 Staly Pierścień : TC/SIC
- 3 Mieszek: NBR/EPDM/VITON/PTFE
- 4 Sprężyna: SUS304 / SUS316 / Titanium/Hastelloy-C
- 5 Części metalowe: US/SUS316/Titanium/ Hastelloy-C



Kaseta z pojedynczym uszczelnieniem R-Convertor ma konstrukcję P, wygodną do wymiany zwykłych uszczelek komponentowych i uszczelek dławnicowych. Wyważyć (para cierna jest hydraulicznie rozładowywana), nie zależy od naprawienia obrotu wału, sprężyny nie stykają się z produktem. Uszczelnienie mocowania do komory dławnicy dwoma kołki, w pozycji poziomej, płukanie o twardości nie jest przewidziane.

Typ: AESSEAL Converter II™

Zastosowanie: w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, papiernym.

d (mm)	d ₂₆	l ₅	l ₃	l ₄	d ₁		n		m	l ₁	l ₂
					min	max	min	max			
24	101.6	55.6	20.7	56.1	40.0	48.0	69.9	88.9	12	28.6	31.8
25	101.6	55.6	20.7	56.1	41.0	48.0	69.9	88.9	12	28.6	31.8
28	104.8	58.8	20.7	59.3	44.0	50.0	73.1	92.1	12	28.6	31.8
30	108.0	61.9	20.7	62.4	46.0	54.0	76.2	95.3	12	28.6	31.8
32	108.0	61.9	20.7	62.4	48.0	54.0	76.2	95.3	12	28.6	31.8
33	108.0	61.9	20.7	62.4	49.0	55.0	76.2	95.3	12	28.6	31.8
35	108.0	66.7	20.7	67.2	51.0	59.0	81.0	95.3	12	28.6	31.8
38	114.3	71.5	22.3	72.0	57.2	62.0	85.8	101.6	12	28.6	33.4
40	114.3	71.5	22.3	72.0	58.0	64.0	85.8	101.6	12	28.6	33.4
43	120.7	74.6	22.3	75.1	61.0	67.0	88.9	108.0	12	28.6	33.4
45	127.0	77.8	23.8	78.3	63.5	69.0	92.1	114.3	12	30.2	35.0
48	133.4	81.0	23.8	81.5	66.7	72.0	95.3	120.7	12	30.2	35.0
50	133.4	81.0	23.8	81.5	68.0	74.0	95.3	120.7	12	30.2	35.0
53	139.7	84.2	25.4	84.7	71.0	77.0	101.6	123.9	16	30.2	36.5
55	146.1	87.3	25.4	87.8	74.0	79.0	104.8	130.2	16	30.2	36.5
58	165.1	95.3	25.4	98.9	79.4	85.7	115.9	146.0	20	30.2	36.5
60	165.1	95.3	25.4	98.9	79.4	85.7	115.9	146.0	20	30.2	36.5
63	177.8	111.2	25.4	121.2	85.8	101.6	131.8	158.7	20	28.6	41.2
65	177.8	111.2	25.4	121.2	88.9	101.6	131.8	158.7	20	28.6	41.2
68	177.8	111.2	25.4	121.2	92.1	101.6	131.8	158.7	20	28.6	41.2
70	177.8	111.2	25.4	121.2	92.1	101.6	131.8	158.7	20	28.6	41.2
75	190.5	125.4	31.7	130.7	98.5	114.3	146.1	171.4	20	30.2	50.8
80	190.5	125.4	31.7	130.7	101.6	114.3	146.1	171.4	20	30.2	50.8
85	203.2	135.0	31.7	140.2	108.0	123.8	155.6	184.1	20	30.2	50.8
90	215.9	144.5	31.7	149.7	114.3	133.3	165.1	196.8	20	30.2	50.8
95	215.9	144.5	31.7	149.7	117.5	133.3	165.1	196.8	20	30.2	50.8
100	228.6	154.0	31.7	156.1	123.9	139.7	174.7	209.5	20	30.2	50.8

d (inches)	d ₂₆	l ₅	l ₃	l ₄	d ₁		n		m	l ₁	l ₂
					min	max	min	max			
1.000	4.000	2.187	0.812	2.208	1.625	1.875	2.750	3.500	1/2	1.125	1.250
1.125	4.125	2.312	0.812	2.333	1.750	2.000	2.875	3.625	1/2	1.125	1.250
1.250	4.250	2.437	0.812	2.458	1.875	2.125	3.000	3.750	1/2	1.125	1.250
1.375	4.250	2.625	0.812	2.645	2.000	2.250	3.187	3.750	1/2	1.125	1.250
1.500	4.500	2.812	0.875	2.833	2.250	2.500	3.375	4.000	1/2	1.125	1.312
1.625	4.750	2.937	0.875	2.958	2.375	2.625	3.500	4.250	1/2	1.125	1.312
1.750	5.000	3.062	0.937	3.083	2.500	2.750	3.625	4.500	1/2	1.187	1.375
1.875	5.250	3.187	0.937	3.207	2.625	2.875	3.750	4.750	1/2	1.187	1.375
2.000	5.500	3.312	1.000	3.333	2.750	3.000	4.000	4.875	5/8	1.187	1.437
2.125	5.750	3.437	1.000	3.458	2.875	3.125	4.125	5.125	5/8	1.187	1.437
2.250	6.500	3.750	1.000	3.895	3.000	3.375	4.562	5.750	3/4	1.187	1.437
2.250	6.500	3.750	1.000	3.895	3.000	3.375	4.562	5.750	3/4	1.187	1.437
2.375	6.500	3.750	1.000	3.895	3.125	3.375	4.562	5.750	3/4	1.187	1.437
2.500	7.000	4.375	1.000	4.770	3.375	4.000	5.187	6.250	3/4	1.125	1.625
2.625	7.000	4.375	1.000	4.770	3.500	4.000	5.187	6.250	3/4	1.125	1.625
2.750	7.000	4.375	1.000	4.770	3.625	4.000	5.187	6.250	3/4	1.125	1.625
2.875	7.500	4.937	1.250	5.145	3.750	4.500	5.750	6.750	3/4	1.187	2.000
3.000	7.500	4.937	1.250	5.145	3.875	4.500	5.750	6.750	3/4	1.187	2.000
3.125	7.500	4.937	1.250	5.145	4.000	4.500	5.750	6.750	3/4	1.187	2.000
3.250	8.000	5.312	1.250	5.520	4.125	4.875	6.125	7.250	3/4	1.187	2.000
3.375	8.000	5.312	1.250	5.520	4.250	4.875	6.125	7.250	3/4	1.187	2.000
3.500	8.000	5.312	1.250	5.520	4.375	4.875	6.125	7.250	3/4	1.187	2.000
3.625	8.500	5.687	1.250	5.895	4.500	5.250	6.500	7.750	3/4	1.187	2.000
3.750	8.500	5.687	1.250	5.895	4.625	5.250	6.500	7.750	3/4	1.187	2.000
3.875	8.500	5.687	1.250	5.895	4.750	5.250	6.500	7.750	3/4	1.187	2.000
4.000	9.000	6.062	1.250	6.145	4.875	5.500	6.875	8.250	3/4	1.187	2.000



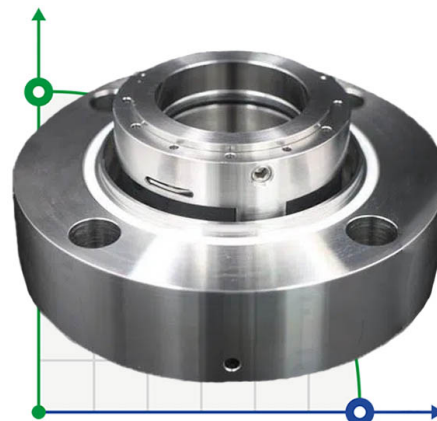
Uszczelnienie mechaniczne R-MS

Temperatura: - 20°~180°
Ciśnienie: ≤0,6 MPa

Prędkość:
≤2.5 m/s

Materiały

- 1 Pierścień obrotowy: SIC/CARBON
- 2 Stały Pierścień : SIC
- 3 Mieszek: EPDM/VITON/NBR
- 4 Sprężyna: SS316
- 5 Części metalowe: SS16.



Uszczelnienie kasetowe typu R-MS - pojedyncze uszczelnienie mechaniczne rozładowane, niezależne od kierunku obrotu wału, wieloprężne. Przeznaczony do uszczelniania wałów mieszadeł, reaktorów, mieszalników w warunkach pracy w trybie suchym, nie wymaga instalacji systemów pomocniczych. Środowisko: substancje lekko korozyjne, nieszkodliwe dla środowiska. Wykonane w materiałach zgodnie z FDA.



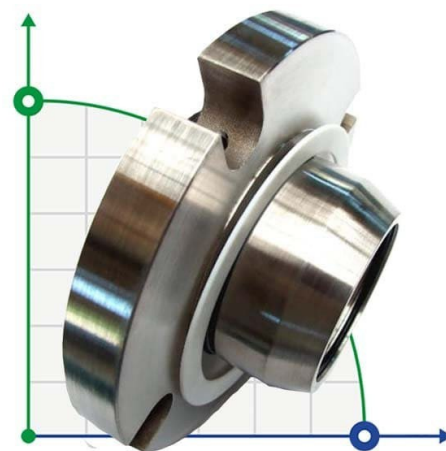
Uszczelnienie mechaniczne R-ZF

Temperatura: + 260°

Ciśnienie: ≤ 2 Mpa Prędkość:
≤ 25 m/s

Materiały

- 1 Pierścień obrotowy: Carbon / SIC / TC.
- 2 Pierścień stały: SIC / TC.
- 3 Wtórne uszczelnienia: NBR / EPDM / VITON / PTFE.
- 4 Części metalowe: SUS304 / SUS316 / Titanium /
- 5 Hastelloy-C



Uszczelka kasetowa R-ZF jest niezawodnym, ekonomicznym i trwałym uszczelnieniem zaprojektowanym specjalnie dla przemysłu papierniczego.

Z funkcji:

nie wymaga Zewnętrznego chłodzenia.
pojedyncze uszczelnienie, z zastosowaniem o - ringów uszczelniających.
sprężyny są bezpiecznie odizolowane od produktu, co zapobiega ich zatykaniu.
uszczelnienie nie ma ruchomych części na wale, więc może być montowana bezpośrednio na wale, bez dodatkowej tulei.
monolityczne, nie wciskane powierzchnie ocierające, niska możliwość schnięcia papieru w pobliżu par tarcia. podczas uruchamiania z wysokim momentem obrotowym specjalna konstrukcja z równomiernym rozkładem obciążeń i tłumieniem drgań zapobiega uszkodzeniu uszczelnienia.
Zastosowanie: bez dodatkowej modyfikacji pompy nadaje się do Ahlstrom / APP / Sulzer / ABS Scan

35 mm - Sulzer 1, 38 mm - ABS Scan 1, 40 mm - Sulzer 2, 45 mm - Sulzer 2, 48 mm - ABS Scan 2, 50 mm - Sulzer 3, 50 mm - KEST H, 55 mm - Sulzer 3, 60 mm - Sulzer 4, 60 mm - KEST L, 65 mm - Sulzer 4, 65 mm - ABS Scan 3, 70 mm - KEST P, 75 mm - ABS Scan 4, 80 mm - Sulzer 5, 85 mm - Sulzer 5, 85 mm - KEST R, 90 mm - Sulzer 6, 95 mm - Sulzer 6, 100 mm - ABS Scan 5.

Typ: ChestertOn ZF (zero flush seal)

d (mm)	d ₂₆	d ₁	l ₁	l ₂	n			m	l ₃
	max				10mm	12mm	16mm		
35	118	60	39	34	95	\	\	12	20
38	137	95	39	34	114	\	\	12	20
40	128	70	39	34	105	\	\	12	20
45	128	70	39	34	105	\	\	12	20
48	147	105	39	34	124	\	\	12	20
50	150	85	39	34	\	125	\	18	20
50	150	85	39	34	\	\	145	18	20
55	150	85	39	34	\	125	\	14	20
60	160	95	39	34	\	135	145	18	20
60	160	95	39	34	\	\	\	18	20
65	160	102	50	46	\	135	\	14	26
65	173	131	50	46	150	\	\	12	26
70	200	117	50	46	\	\	175	18	26
75	183	140	50	46	160	\	\	12	26
80	199	122	50	46	\	\	170	18	26
85	199	122	50	46	\	\	170	18	26
85	199	132	50	46	\	\	190	18	26
90	209	132	50	46	\	\	180	18	26
95	209	132	50	46	\	\	180	18	26
100	213	171	50	46	190	\	\	12	26