



КАТАЛОГ

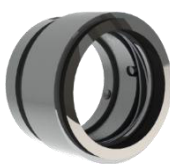


механични уплътнения и системи

НИКОМ ТЕХНО ООД

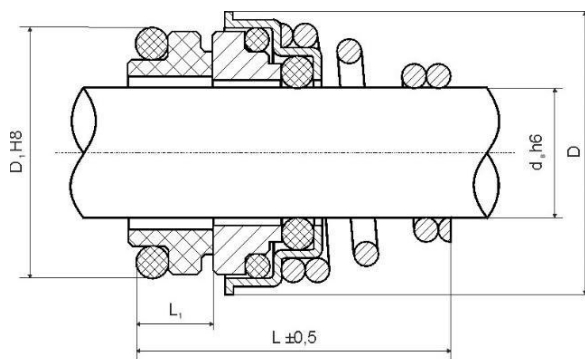
гр. Варна, м-т "Пчелина" 251 ПК: 82
тел: +359 52 300 522, +359 52 300 410

e-mail: office@nikomtechno.bg
web: <http://www.nikomtechno.bg>
www.cnc-nikomtechno.com

				
D3C..... стр.3	D300..... стр.4	D6CH..... стр.6	D6K..... стр.7	D700..... стр.8
				
D759..... стр.9	D7P/D7S...стр.10	D9G1..... стр.12	D9G2..... стр.14	D9G3..... стр.15
				
D820..... стр.16	D916....., стр.17	D921..... стр.18	D9B..... стр.20	D9BA..... стр.22
				
D952..... стр.23	D9F..... стр.24	D9FB..... стр.25	D9K.....стр.26	D9X..... стр.27
				
TC10.....стр.28	TN12..... стр.29	CR..... стр.30	HCHT..... стр.31	D7MIX... стр.32
				
CRTG DD9G стр.33	CRTG D6 стр.34	CRTG DD6 стр.36	Контратела стр.38	Резервни части стр.40
				
Кондензоотделители стр.41				

D3C

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит; силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)

EP-каучук до t=120°C (вода, пара)

FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=1,0 MPa

Работна температура: t= -20 до 180°C

Скорост на плъзгане: Vn= 16 m/s

Зависимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials: graphite; technical ceramics; silicon carbide.

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)

EP-rubber up to t=120°C (water, steam)

FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 1,0 MPa

Operating temperature: t= -20 to 180° C

Sliding speed: Vn= 16 m/s

Dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d	D ₁	D	L	L ₁
10	18,1	20	20,8	5,5
11	20,6	22	23,8	5,5
12	20,6	22	23,8	5,5
13	23,1	25	28,3	6
14	23,1	25	28,3	6
15	26,9	29	29,3	7
16	26,9	29	30,3	7
17	26,9	29	30,3	7
18	30,9	33	32,3	8
19	30,9	33	33,3	8
20	30,9	33	33,3	8
21	35,4	38	33,3	8
22	35,4	38	33,3	8
23	35,4	38	35,3	8
24	35,4	38	35,3	8
25	38,2	40	35,8	8,5
28	43,3	46	38,3	9
29	43,3	46	39,3	9
30	43,3	46	39,3	9
32	43,3	46	39,3	9
33	53,5	48	50,8	11,5
35	53,5	50	50,8	11,5
38	60	56	50,8	11,5
40	60,5	58	50,8	11,5

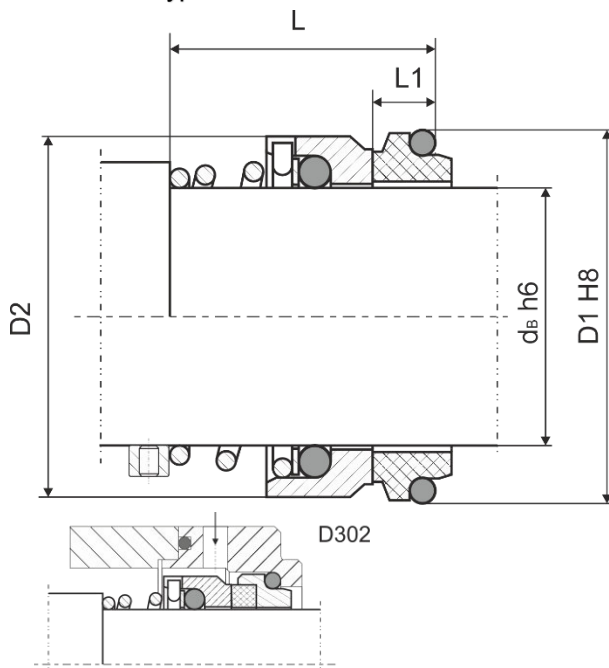
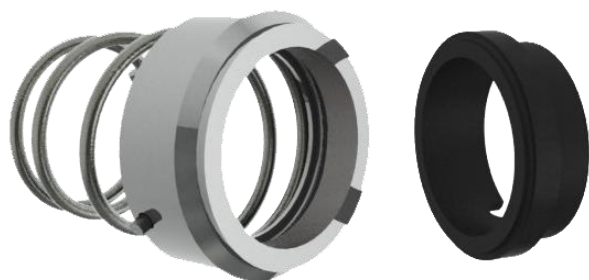
DIN 24960 (mm)

d	D ₁	D	L	L ₁
10	20	21	22,2	7
-	-	-	-	-
12	22	23	25,2	7
-	-	-	-	-
14	25	25	29,2	7
-	-	-	-	-
16	29	27	30,2	7
-	-	-	-	-
18	33	33	34,2	10
-	-	-	-	-
20	33	35	35,2	10
-	-	-	-	-
22	38	37	35,2	10
-	-	-	-	-
24	38	39	37,2	10
25	40	40	37,2	10
28	46	43	39,2	10
30	46	45	40,2	10
32	46	48	40,2	10
33	48	48	49,2	10
35	50	50	49,2	10
24	38	39	37,2	10
38	56	56	55,2	13
40	58	58	55,2	13

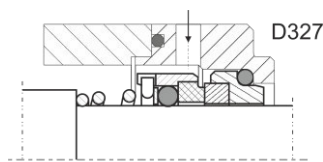
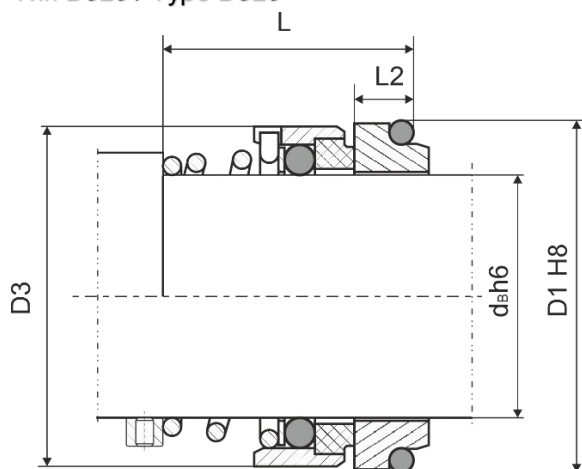
D300

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal

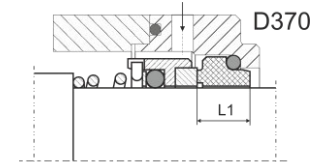
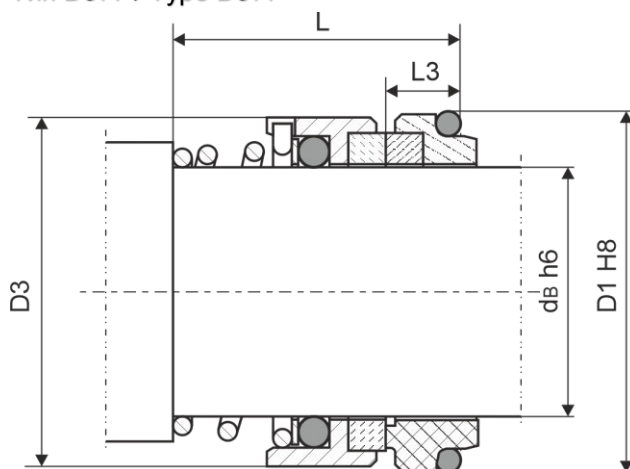
Тип D300 / Type D300



Тип D320 / Type D320



Тип D377 / Type D377



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

Масивно метално тяло/ графит;

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^{\circ}\text{C}$ (масло)

EP-каучук до $t=120^{\circ}\text{C}$ (вода, пара)

FPM (Витон) до $t=180^{\circ}\text{C}$ (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

Steel/ graphite;

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^{\circ}\text{C}$ (petrol, oil)

EP-rubber up to $t=120^{\circ}\text{C}$ (water, steam)

FPM - up to $t = 180^{\circ}\text{C}$ (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=1,0 MPa

Работна температура: t= -20 до 180°C

Скорост на плъзгане: Vn= 10 m/s

Зависимо от посоката на въртене

*Възможно е изпълнение с контратела от тип:
K606 и K909 (стр.38-39)

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 1,0 MPa

Operating temperature: t= -20 to 180° C

Sliding speed: Vn= 10 m/s

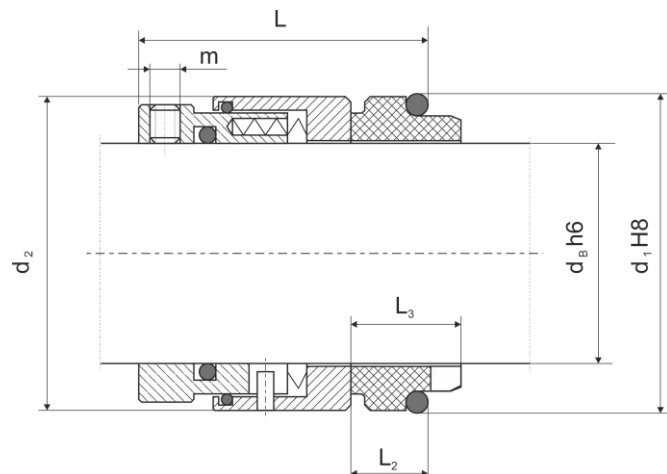
Dependent on the rotation direction

*Could be paired with seat type:
K606 and K909 (стр.38-39)

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)							
d _B	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3
6	16	14	16	16,5	7,1	5,6	-
8	19,2	18	18	22,5	7,1	7	-
10	19,2	19	20	22,5	7,1	6,6	-
12	21,6	21	22	23	7,6	5,6	-
14	24,6	23	24	23	7,6	5,6	-
15	24,6	24	25	24	8,6	6,6	-
16	28	26	26	26,5	9	7,5	10
18	30	29	31	28,5	10	8	10,5
20	35	31	34	29,5	9,5	7,5	10,5
22	35	33	36	31	9,5	7,5	10,5
24	38	35	38	32,5	9,5	7,5	10,5
25	38	36	39	34	9,5	7,5	10,5
26	40	37	40	34,5	10	8	11
28	42	40	42	35,5	11	9	11
30	45	43	44	35,5	11	10,5	11
32	48	46	46	39	11	10,5	11
35	52	49	49	39,5	11,5	11	11,5
38	55	53	54	42,5	11,5	10,3	11,5
40	58	56	56	45,5	11,5	10,8	11,5
42	62	59	58	49,3	14,3	12	14,3
45	64	61	61	50,8	14,3	11,6	14,3
48	68,4	64	64	56,3	14,3	11,6	14,3
50	69,3	66	66	57,3	14,3	11,6	14,3
55	75,4	71	71	62,3	15,3	13,3	15,3
58	78,4	76	78	65,3	15,3	13,3	15,3
60	80,4	78	79	66,3	15,3	13,3	15,3
65	85,4	84	85	67,3	15,3	13	15,3
68	91,5	88	88	69	16	13,7	16,3
70	92	90	90	69,3	15,3	13	15,3
75	99	98	98	70,3	15,3	14	16,3
80	104	100	103	74,3	16,3	15	16,3

D6CH

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит / AISI 316;
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);
волфрамов карбид / волфрамов карбид (WC/WC)

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до t=220°C (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

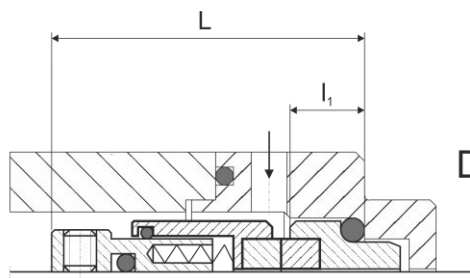
РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=2,5 MPa

Работна температура: t= -40 до 220°C

Скорост на плъзгане: Vn= 20 m/s

Независимо от посоката на въртене



D6CH77

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d _B	d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	L ₃	l ₁	m
18	33	32	37,5	11,5	19,5	5	M4
20	35	34	37,5	11,5	19,5	5	M4
22	37	36	37,5	11,5	19,5	5	M4
24	39	38	40	11,5	19,5	5	M5
25	40	39	40	11,5	19,5	5	M5
28	43	42	42,5	11,5	19,5	5	M5
30	45	44	42,5	11,5	19,5	5	M5
32	48	47	42,5	11,5	19,5	5	M5
33	48	47	42,5	11,5	19,5	5	M5
35	50	49	42,5	11,5	19,5	5	M5

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

technical ceramics / carbon;
carbon / AISI 314;
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC);
tungsten carbide / tungsten carbide (WC/WC)

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to t = 240°C (ighly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 2,5 MPa

Operating temperature: t= -40 to 220° C

Sliding speed: Vn= 20 m/s

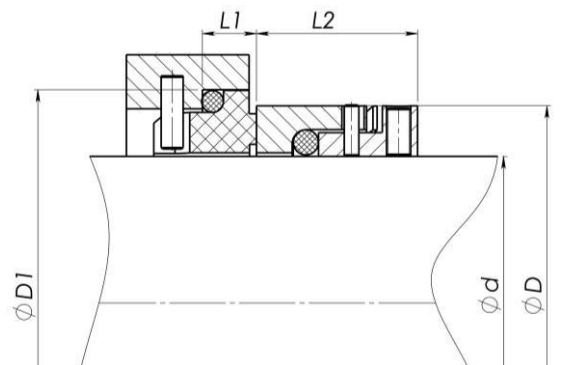
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d _B	d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	L ₃	l ₁	m
38	56	54	45	14	22	6	M5
40	58	56	45	14	22	6	M5
43	61	59	45	14	22	6	M5
45	63	61	45	14	22	6	M5
48	66	64	45	14	22	6	M5
50	70	66	47,5	15	23	6	M6
53	73	69	47,5	15	23	6	M6
55	75	71	47,5	15	23	6	M6
58	78	78	52,5	15	23	6	M6
60	80	80	52,5	15	23	6	M6
63	83	83	52,5	15	23	6	M6
65	85	85	52,5	15	23	6	M6
68	90	88	52,5	18	26	7	M6
70	92	90	60	18	26	7	M6
75	97	99	60	18	26	7	M8
80	105	104	60	18,2	26,2	7	M8
85	110	109	60	18,2	26,2	7	M8
90	115	114	65	18,2	26,2	7	M8
95	120	119	65	17,2	25,2	7	M8

D6K

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

графит / техническа керамика (Al_2O_3);
графит / AISI 304;
силициев карбид / силициев карбид (SiC/SiC);
волфрамов карбид / волфрамов карбид (WC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^{\circ}C$ (масло)
EP-каучук до $t=120^{\circ}C$ (вода, пара)
FPM (Витон) до $t=180^{\circ}C$ (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до $t=220^{\circ}C$ (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=1,0$ MPa
Работна температура: $t=-20$ до $180^{\circ}C$
Скорост на плъзгане: $V_n=14$ m/s
Зависимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / technical ceramics (Al_2O_3);
Carbon / AISI 304;
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC);
Tungsten carbide / tungsten carbide (WC/WC)

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^{\circ}C$ (petrol, oil)
EP-rubber up to $t=120^{\circ}C$ (water, steam)
FPM - up to $t=180^{\circ}C$ (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to $t=240^{\circ}C$ (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

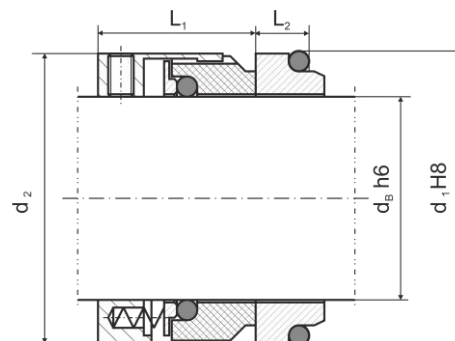
Operating pressure: $P=1,0$ MPa
Operating temperature: $t=-20$ to $180^{\circ}C$
Sliding speed: $V_n=16$ m/s
Dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
d	D	D1	L1	L2
16	27	27	8,6	19,3
20	31	35	10	19,3
22	33	37	10	19,3
24	34,1	39	10	19,3
25	35,2	40	10	19,3
28	40	43	10	19,3
30	41	45	10	19,3
32	42,4	48	10	19,3
33	44	48	10	19,3
35	45,5	50	10	21,3
38	51,8	56	11	21,3
40	53,8	58	11	21,3
43	56	61	11	21,3
45	58,2	63	11	21,3
48	61,4	66	11	21,3
50	61,9	70	13	21,3
55	72	75	13	22,3
60	76	80	13	26
63	79,3	83	13	26
65	82,3	85	13	26
70	88,9	92	15,3	26
75	96	97	15,3	26

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)					
	d	D	D1	L1	L2
D6KA-5/8"	15,8	27	28,58	6,3	19,3
D6KA-16	16	27	28,58	6,3	19,3
D6KA-3/4"	19,05	30,3	31,75	6,3	19,3
D6KA-24	24	34,2	35,46	7,6	19,3
D6KA-28	28	40	42	7,6	19,3
D6KA-1 1/8"	28,58	40	41,27	7,6	19,3
D6KA-30	30	40,7	42,7	7,6	19,3
D6KA-1 1/4"	31,75	42,5	44,2	7,6	19,3
D6KA-32	32	42,5	44,45	7,6	19,3
D6KA-35	35	45,6	47,62	7,6	19,3
D6KA-38	38	52	53,97	8,1	21,3
D6KA-1 3/4"	44,45	58,3	60,32	8,1	21,3
D6KA-1 7/8"	47,63	61,5	63,5	8,1	21,3
D6KA-50	50	62	63,96	8,1	21,3
D6KA-2"	50,8	64,7	66,67	9,6	22,3
D6KA-2 1/8"	53,98	71	73,02	9,6	22,3
D6KA-2.15"	54,61	73	75	9,6	22,3
D6KA-55	55	73	75	9,6	22,3
D6KA-63	63	79,3	83	9,1	26
D6KA-2 1/2"	63,5	79,3	88,9	9,1	26
D6KA-2 3/4"	69,85	88,9	95,2	9,1	26
D6KA-2 7/8"	73	94	98,4	9,1	26
D6KA-75	75	96	100,4	9,1	26

D700

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит/AISI 304;
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);
волфрамов карбид / волфрамов карбид (WC/WC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до t=220°C (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=1,5 MPa (P=4 MPa за D7P)

Работна температура: t= -40 до 220°C

Скорост на плъзгане: Vn= 18 m/s

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / technical ceramics;
carbon / AISI 304;
silicon carbide / silicone carbon (SiC/SiC)
tungsten carbide/ tungsten carbide (WC/WC)

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to t = 240°C (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

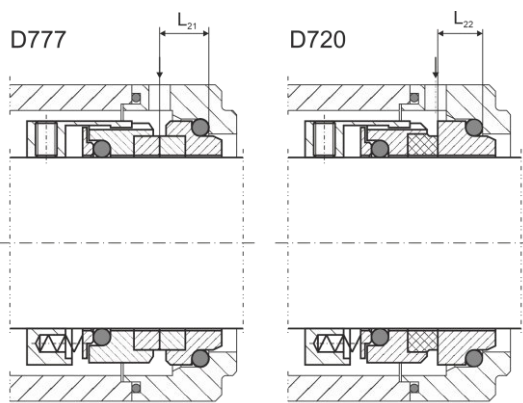
PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 1,5 MPa (P=4 MPa for D7P)

Operating temperature: t= -40 to 220° C

Sliding speed: Vn= 18 m/s

Not dependent on the rotation direction

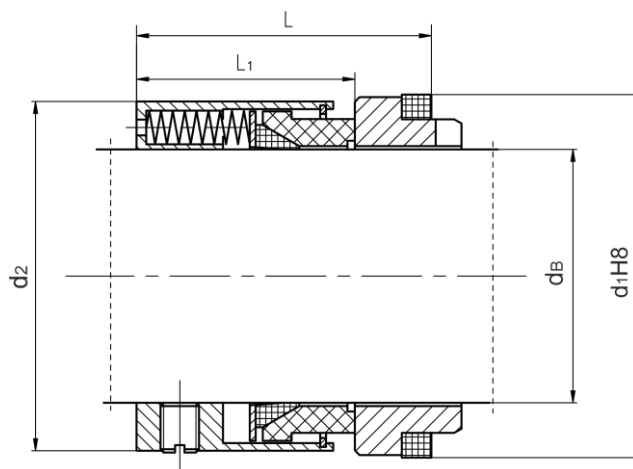


ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d ₆	d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	L ₂₁	L ₂₂
38	55	55	31	10,3	-	-
40	58	57	31	10,8	-	-
43	62	60	31	12	-	-
45	64	62	31	11,6	-	-
48	68,4	65	31	11,6	-	-
50	69,3	67	32,5	11,6	14,3	14,3
53	72,3	70	32,5	12,3	14,3	14,3
55	75,4	72	32,5	13,3	15,3	15,3
58	78,4	79	37,5	13,3	15,3	15,3
60	80,4	81	37,5	13,3	15,3	15,3
63	83,4	84	37,5	13,3	15,3	15,3
65	85,4	86	37,5	13	15,3	15,3
68	91,5	89	34,5	13,7	16,3	16,3
70	92	91	42	13	15,3	15,3
75	99	99	42	14	16,3	16,3
80	104	104	41,8	15	16,3	16,3
85	109	109	41,8	14,8	17,3	17,3
90	114	114	46,8	14,8	17,3	17,3
95	120,3	119	47,8	15,8	18,3	18,3

D759

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит / AISI 316;
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до t=220°C (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=1,2 MPa

Работна температура: t= -40 до 200°C

Скорост на плъзгане: Vn= 20 m/s

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

technical ceramics / carbon;
carbon / AISI 314;
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC);

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to t = 240°C (ighly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 1,2 MPa

Operating temperature: t= -40 to 200° C

Sliding speed: Vn= 20 m/s

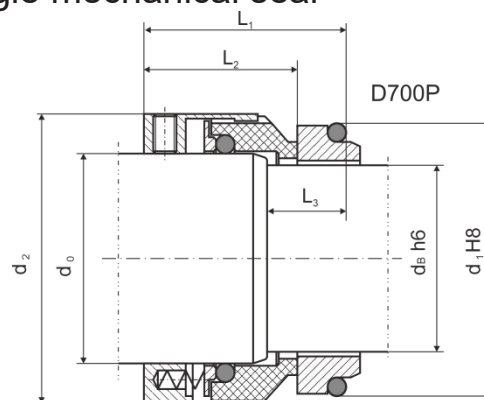
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
dB	d1	d2	L	L1
14	25	24,3	35	23
16	27	26,3	35	23
18	33	32,3	37,5	24
20	35	34,3	37,5	24
22	37	36,3	37,5	24
24	39	38,3	40	26,7
25	40	39,3	40	27
28	43	42,3	42,5	30
30	45	44,3	42,5	30,5
32	48	46,3	42,5	30,5
33	48	47,3	42,5	30,5
35	50	49,3	42,5	30,5
38	56	54,3	45	32
40	58	56,3	45	32
43	61	59,3	45	32
45	63	61,3	45	32

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
dB	d1	d2	L	L1
48	66	64,3	45	32
50	70	66,3	47,5	34
53	73	69,3	47,5	34
55	75	71,3	47,5	34
58	78	78,3	52,5	39
60	80	80,3	52,5	39
63	83	83,3	52,5	39
65	85	85,3	52,5	39
68	90	88,3	52,5	39
70	92	90,3	60	45,5
75	97	95,3	60	45,5
80	105	104,3	60	45
85	110	109,3	60	45
90	115	114,3	65	50
95	120	119,3	65	50
100	125	124,3	65	50

D7P

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит/AISI 304;
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);
волфрамов карбид / волфрамов карбид (WC/WC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до t=220°C (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

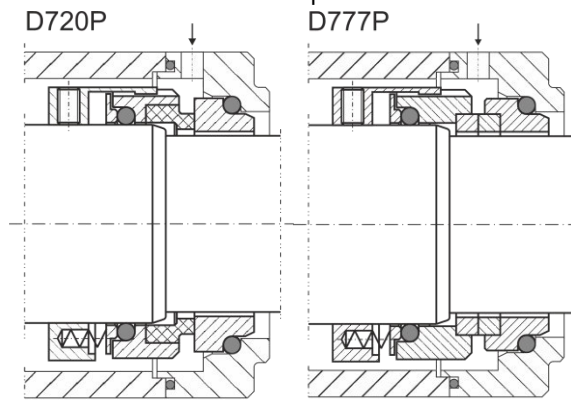
РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=1,5 MPa (P=4 MPa за D7P)

Работна температура: t= -40 до 220°C

Скорост на плъзгане: Vn= 18 m/s

Независимо от посоката на въртене



ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d _B	d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	L ₂₁	L ₂₂
14	18	25	32	42,5	30,5	18
16	20	27	34	42,5	30,5	18
18	22	33	36	45	31,5	20
20	24	35	38	45	31,5	20
22	26	37	40	45	31,5	20
24	28	39	42	47,5	34,2	20
25	30	40	44	47,5	34,5	20
28	33	43	47	50	37,5	20
30	35	45	49	50	38	20
32	38	48	54	50	38	20

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / technical ceramics;
carbon / AISI 304;
silicon carbide / silicone carbon (SiC/SiC)
tungsten carbide/ tungsten carbide (WC/WC)

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to t = 240°C (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 1,5 MPa (P=4 MPa for D7P)

Operating temperature: t= -40 to 220°C

Sliding speed: Vn= 18 m/s

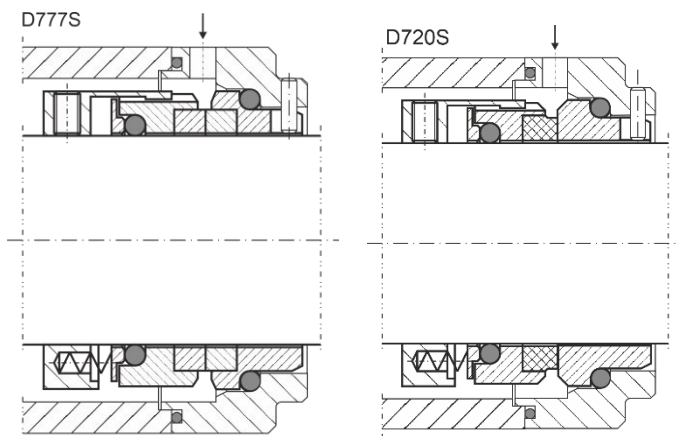
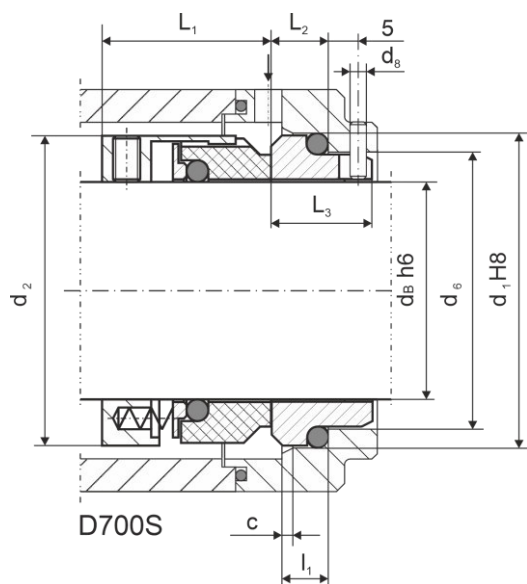
Not dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d _B	d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	L ₂₁	L ₂₂
33	38	48	54	50	38	20
35	40	50	56	50	38	20
38	43	56	59	52,5	39,5	23
40	45	58	61	52,5	39,5	23
43	48	61	64	52,5	39,5	23
45	50	63	66	52,5	39,5	23
48	53	66	69	52,5	39,5	23
50	55	70	71	57,5	44	25
53	58	73	78	57,5	44	25
55	60	75	80	57,5	44	25
58	63	78	83	62,5	49	25
60	65	80	85	62,5	49	25
63	68	83	88	62,5	49	25
65	70	85	90	62,5	49	25
70	75	92	95	70	55,5	28
75	80	97	104	70	55,5	28
80	85	105	109	70	55	28
85	90	110	114	75	60	28
90	95	115	119	75	60	28
95	100	120	124	75	60	28
100	105	125	129	75	60	28

D7S

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит/AISI 304;
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);
волфрамов карбид / волфрамов карбид (WC/WC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до t=220°C (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=1,5 MPa (P=4 MPa за D7P)

Работна температура: t= -40 до 220°C

Скорост на плъзгане: Vn= 18 m/s

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / technical ceramics;
carbon / AISI 304;
silicon carbide / silicone carbon (SiC/SiC)
tungsten carbide/ tungsten carbide (WC/WC)

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to t = 240°C (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 1,5 MPa (P=4 MPa for D7P)

Operating temperature: t= -40 to 220° C

Sliding speed: Vn= 18 m/s

Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

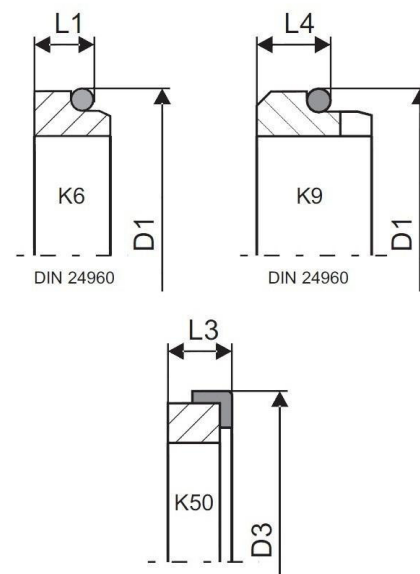
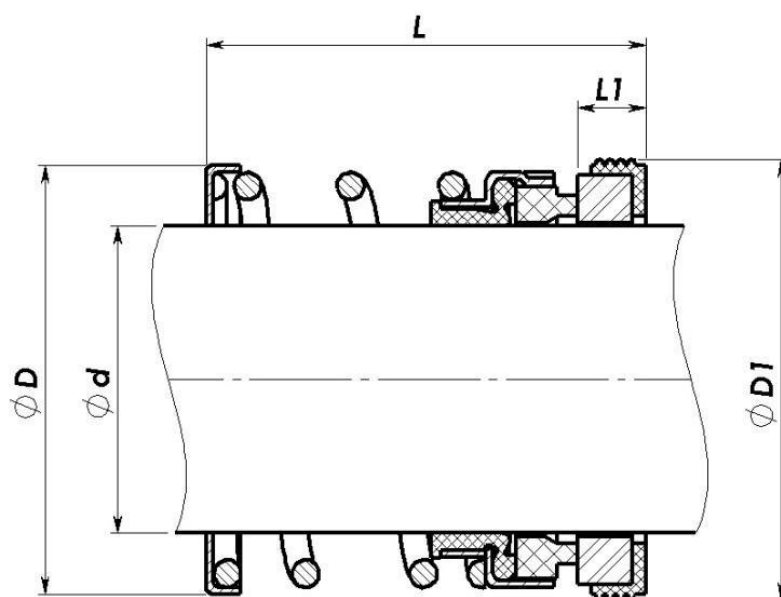
d ₈	d ₁	d ₆	L ₁	L ₂	L ₃	L ₁	L ₃	l ₁	C	d ₈
18	33	33	27	26	11,5	19,5	7	2	3	3
20	35	35	29	26	11,5	19,5	7	2	3	3
22	37	37	31	26	11,5	19,5	7	2	3	3
24	39	39	33	28,5	11,5	19,5	7	2	3	3
25	40	40	34	28,5	11,5	19,5	7	2	3	3
28	43	43	37	31	11,5	19,5	7	2	3	3
30	45	45	39	31	11,5	19,5	7	2	3	3
32	48	47	42	31	11,5	19,5	7	2	3	3
35	50	50	44	31	11,5	19,5	7	2	3	3
38	56	55	49	31	14	22	8	2	4	4
40	58	57	51	31	14	22	8	2	4	4
43	61	60	54	31	14	22	8	2	4	4
45	63	62	56	31	14	22	8	2	4	4
48	66	65	59	31	14	22	8	2	4	4

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d ₈	d ₁	d ₆	L ₁	L ₂	L ₁	L ₃	l ₁	C	d ₈
50	70	67	62	32,5	15	23	8,5	2,5	4
53	73	70	65	32,5	15	23	8,5	2,5	4
55	75	72	67	32,5	15	23	8,5	2,5	4
58	78	79	70	37,5	15	23	8,5	2,5	4
60	80	81	72	37,5	15	23	8,5	2,5	4
63	83	86	75	37,5	15	23	8,5	2,5	4
65	86	87	77	37,5	15	23	8,5	2,5	4
68	90	89	81	34,5	18	26	9,5	2,5	4
70	92	91	83	42	18	26	9,5	2,5	4
75	97	95	88	42	18	26	9,5	2,5	4
80	105	104	95	41,8	18,2	26,2	10	3	4
85	110	109	100	41,8	18,2	26,2	10	3	4
90	115	114	105	46,8	18,2	26,2	10	3	4
95	120	119	110	47,8	17,2	25,2	10	3	4
100	125	124	115	47,8	17,2	25,2	10	3	4

D9G1

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

Графит / техническа керамика (Al_2O_3) / г; силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^\circ\text{C}$ (масло)

EP-каучук до $t=120^\circ\text{C}$ (вода, пара)

FPM (Витон) до $t=180^\circ\text{C}$ (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли - неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=1,2\text{ MPa}$

Работна температура: $t=-20$ до 180°C

Скорост на плъзгане: $V_n=15\text{ m/s}$

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials: graphite; technical ceramics; silicon carbide.

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^\circ\text{C}$ (petrol, oil)

EP-rubber up to $t=120^\circ\text{C}$ (water, steam)

FPM - up to $t=180^\circ\text{C}$ (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P=1,2\text{ MPa}$

Operating temperature: $t=-20$ to 180°C

Sliding speed: $V_n=15\text{ m/s}$

Dependent on the rotation direction

d_B	D	D1	D3	L	L1	L3	L4
8*	18,2	21	24,6	18	7	9	10
9*	18,2	24	27,8	23	7	9	10
10	20	21	30,95	32,5	8,5	10,5	10
12	22	23	30,95	32,5	8,5	10,5	10
14	24,5	25	30,95	35	8,5	10,5	11,4
16	27	27	30,95	35	8,5	10,5	11,4
18	30,5	33	34,15	37,5	10	10,5	11,4
20	33,5	35	35,7	37,5	10	10,5	11,4
22	35,3	37	37,3	37,5	10	10,5	11,4
24	38,3	39	40,5	40	10	10,5	11,4
25	39,5	40	40,8	40	10	10,5	11,4
28	42,2	43	47,65	42,5	10	12	11,4
30	44	45	50,8	42,5	10	12	11,4
32	46	48	50,8	42,5	10	12	11,4
35	49,3	50	54	42,5	10	12	11,4
38	53	56	57,15	45	11	12	14
40	56	58	60,35	45	11	12	14
43	59	61	63,5	45	11	12	14
45	61,3	63	63,5	45	11	12	14
48	64	66	63,5	45	11	12	14
50	67,3	70	66,7	47,5	13	13,5	15
53	70,6	73	69,85	47,5	13	13,5	15
55	72	75	73,05	47,5	13,5	15	15
58	78,5	78	76,2	52,5	13	13,5	15
60	78,5	80	79,4	52,5	13	13,5	15
63	81,5	83	79,4	52,5	13	13,5	15
65	84,5	85	92,1	52,5	13	16	15
68	90	90	95,25	52,5	15,3	16	18
70	90	92	95,25	52,5	15,3	16	18
75	97	97	101,6	60	15,3	16	18
80	104	105	114,3	60	15,7	20	18,3
85	108	110	117,5	60	15,7	20	18,3
90	111	115	123,85	65	15,7	20	18,3
95**	119	120	127	65	15,7	20	17,3
100**	124	125	133,35	65	15,7	20	17,3

Забележки:

*Само във вариант графит / техническа керамика (Al₂O₃)

**Само във вариант силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

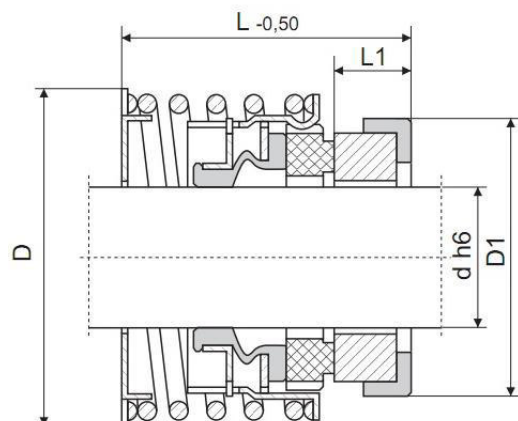
Note:

*Graphite/technical ceramic (Al₂O₃) or graphite/AISI304 only;

** Silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC) only

D9G2

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит; силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)

EP-каучук до t=120°C (вода, пара)

FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P \leq 0.5 \text{ MPa}$

Работна температура: $t = -20$ до 110°C

Скорост на плъзгане: $V_n = 16 \text{ m/s}$

Неависимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials: graphite; technical ceramics; silicon carbide.

Elastomers:

NB-rubber up to $t = 90^\circ\text{C}$ (petrol, oil)

EP-rubber up to $t = 120^\circ\text{C}$ (water, steam)

FPM - up to $t = 180^\circ\text{C}$ (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P \leq 0.5 \text{ MPa}$

Operating temperature: $t = -20$ to 110°C

Sliding speed: $V_n = 16 \text{ m/s}$

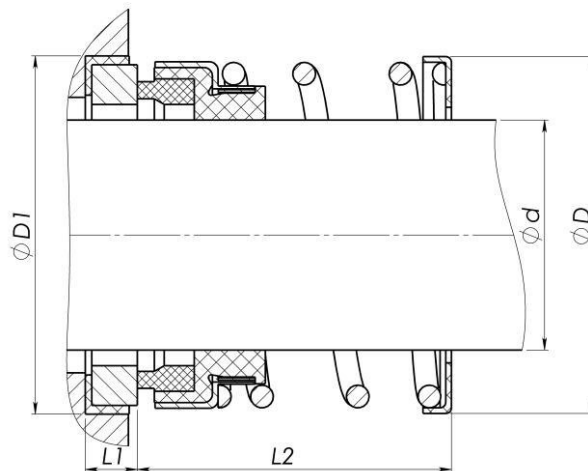
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d	D	D2	L	L1
16	34	30	33,3	8
18	36,8	32	33,3	8
20	38,8	34	33,3	8
22	41,5	36	33,3	8
25	44,8	39	34,3	8
28	48,5	43	34,3	8
30	52	48	34,3	8
35	57	53	40,3	10
40	67	58	44,3	10
45	73	63	46,3	10
50	79	68	51,3	10
55	84	73	53,3	12
60	90	79	53,3	12
65	98,5	86	61,3	12
70	103,5	91	64,3	12
75	110,5	96	64,3	12
80	120	105	70,3	14
85	125	110	70,3	14
90	132	115	70,3	14
95	137	120	70,3	14
100	144	125	76,3	14
110	157	135	78,3	16
120	169,5	145	88,3	16

D9G3

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:
техническа керамика (Al₂O₃) / графит; силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:
NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P \leq 0.8 \text{ MPa}$
Работна температура: t= -20 до 110°C
Скорост на плъзгане: Vn= 10 m/s
Неависимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials: graphite; technical ceramics; silicon carbide.

Elastomers:
NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t=180°C (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

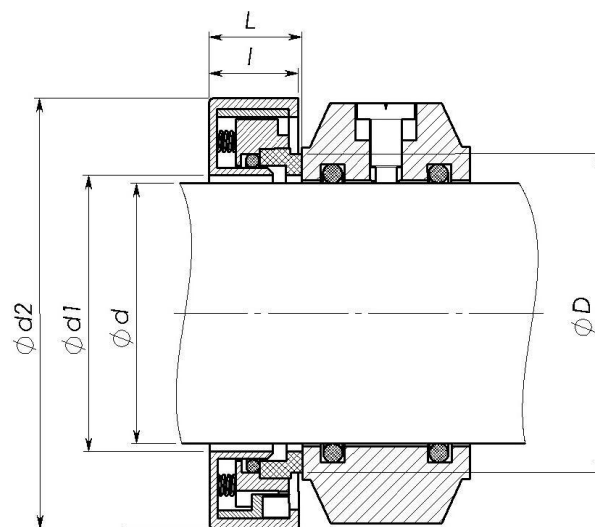
Operating pressure: $P \leq 0.8 \text{ MPa}$
Operating temperature: t= -10 to 110° C
Sliding speed: Vn= 10 m/s
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d	D	D2	L	L1
9	20	21	5	15
10	20	21	5	15
11	22	24	5	15
12	22	26	5	15
14	24,5	26	5	20
15	26,5	27	5	20
16	26,5	27	5	20
17	32	33	5	20
18	32	33	5	20
19	34	35	5	20
20	34	35	5	20
22	36	37	6	22
25	39	40	7	25
28	42	43	7	28
30	44	45	7	28
35	49	50	8	29
40	56	58	8,5	31,5
45	61	63	8,5	31,5
50	67	70	8,5	36,5
55	72	75	8,5	36,5

D820

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

графит / AISI 316;
волфрамов карбид / волфрамов карбид (WC/WC);
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^{\circ}\text{C}$ (масло)
EP-каучук до $t=120^{\circ}\text{C}$ (вода, пара)
FPM (Витон) до $t=180^{\circ}\text{C}$ (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=2,5\text{ MPa}$

Работна температура: $t=-20$ до 180°C

Скорост на плъзгане: $V_n=35\text{ m/s}$

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / AISI 316;
tungsten carbide / tungsten carbide (WC/WC);
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC);

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^{\circ}\text{C}$ (petrol, oil)
EP-rubber up to $t=120^{\circ}\text{C}$ (water, steam)
FPM - up to $t=180^{\circ}\text{C}$ (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P=2,5\text{ MPa}$

Operating temperature: $t=-20$ to 180°C

Sliding speed: $V_n=35\text{ m/s}$

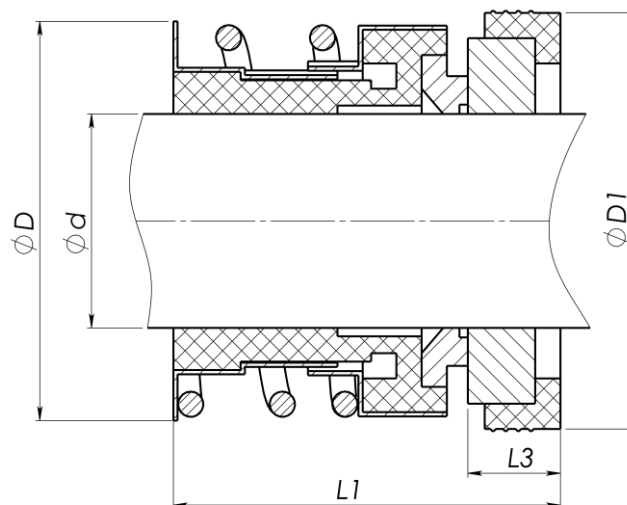
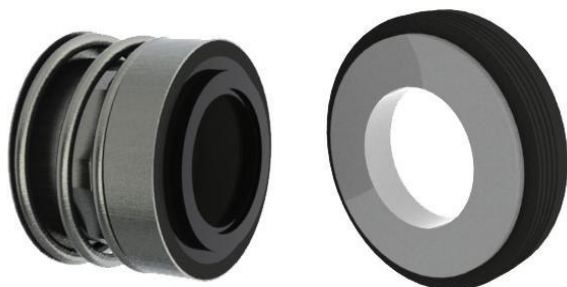
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)					
d	L	l	d1	d2	D
15	17	16	17	42	22.6
20	17	16	22	48	27.6
22	17	16	24	50	29.6
25	17	16	27	52	32.8
30	17	16	32	58	37.8
32	17	16	34	60	39.8
35	17	16	37	62	42.8
38	17	16	40	65	45.9
40	17	16	42	68	47.9
42	17	16	44	72	49.9
45	17	16	47	75	52.9
50	17	16	52	80	58.9

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)					
d	L	l	d1	d2	D
55	17	16	57	85	63.2
60	17	16	62	90	68.7
65	19	18	67	95	73.7
68	19	18	70	100	76.7
70	19	18	72	100	78.7
75	19	18	77	108	83.7
80	19	18	82	112	88.7
85	19	18	87	118	93.7
90	19	18	92	122	99.5
95	19	18	97	128	104.5
100	19	18	102	132	109.5

D916

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
волфрамов карбид / волфрамов карбид (WC/WC);
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=1,0 MPa

Работна температура: t= -30 до 200°C

Скорост на плъзгане: Vn= 10 m/s

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

technical ceramics / carbon;
tungsten carbide / tungsten carbide (WC/WC);
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC);

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 1,0 MPa

Operating temperature: t= -30 to 200° C

Sliding speed: Vn= 10 m/s

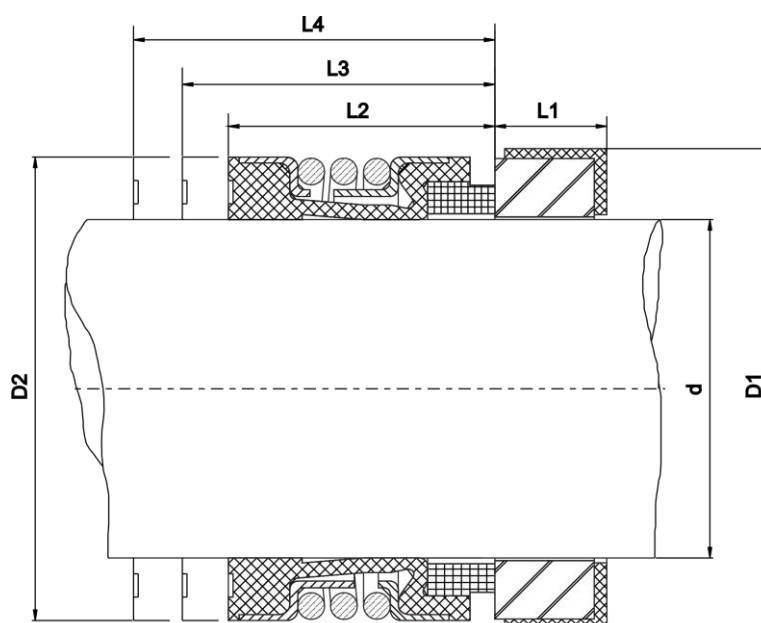
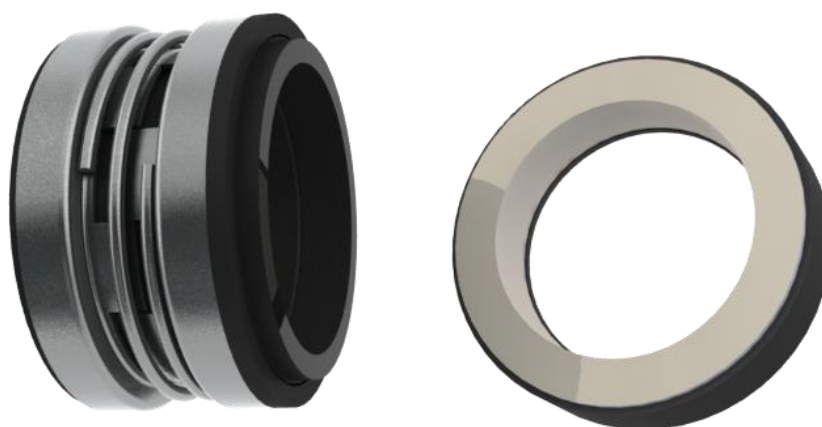
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS

d (inch)	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)
3/8"	9,525	23,29	22,225	23,8	7,14
1/2 "	12,7	23,29	25,4	23,01	6,35
5/8 "	15,875	30,1	31,75	28,55	10,31
3/4 "	19,05	33,07	34,925	28,55	10,31
7/8 "	22,225	36,3	38.1	30.94	10.31
1 "	25.4	39.42	41.275	31.72	11.1

D921

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит / AISI 304
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=1,6 MPa

Работна температура: t= -20 до 180°C

Скорост на плъзгане: Vn= 13 m/s

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / technical ceramics
Carbon / AISI 316
silicon carbide / silicon carbide

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 1,6 MPa

Operating temperature: t= -20 to 180° C

Sliding speed: Vn= 13 m/s

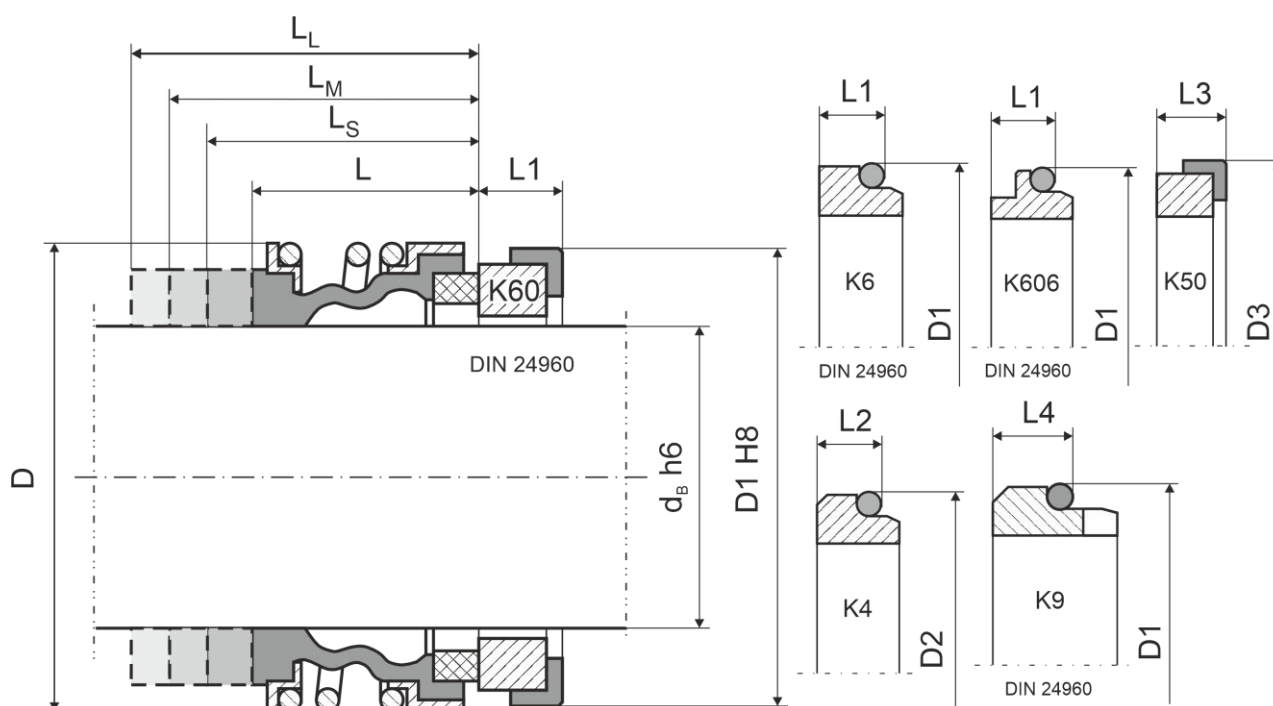
Not dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)						
d	D1	D2	L1	L2	L3	L4
10	20	21	5	15	27,5	35
12	22	23	6	15	26,5	34
14	24	25	6	15	29	34
15	25	26	6	15	29	34
16	26	27	6	15	29	34
18	32	33	6	20	31,5	39
20	34	35	6	20	31,5	39
22	36	37	6	20	31,5	39
24	38	39	6	20	34	44
25	39	40	6	20	34	44
28	42	43	6	26	36,5	44
30	44	45	7	26	35,5	43
32	46	48	7	26	35,5	48
33	47	48	7	26	35,5	48
35	49	50	8	26	34,5	47
38	54	56	8	30	37	47
40	56	58	8	30	37	47
43	59	61	8	30	37	52
45	61	63	8	30	37	52
48	64	66	10	30	35	50
50	66	70	10	30	37,5	50
53	69	73	10	30	37,5	60
55	71	75	10	30	37,5	60
58	78	78	10	33	42,5	60
60	80	80	12	33	40,5	58
63	83	83	12	33	40,5	58
65	85	85	12	33	40,5	68
68	88	90	12	33	40,5	68
70	90	92	12	33	48	68
75	99	97	12	40	48	68
80	104	105	14	40	47,5	77,5
85	109	110	14	40	47,5	77,5
90	114	115	14	40	52,5	77,5
95	119	120	14	40	52,5	77,5
100	124	125	14	40	52,5	77,5

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (inch)			
d	D1	D2	L1
0,375	0,787	0,875	0,591
0,500	0,945	1,000	0,591
0,625	1,024	1,250	0,591
0,750	1,260	1,375	0,787
0,875	1,417	1,500	0,787
1,000	1,535	1,625	0,787
1,125	1,654	1,750	1,024
1,250	1,811	1,875	1,024
1,375	1,929	2,000	1,024
1,500	2,126	2,125	1,181
1,625	2,205	2,375	1,181
1,750	2,402	2,500	1,181
1,875	2,520	2,625	1,181
2,000	2,598	2,750	1,181
2,125	2,717	3,000	1,181
2,250	3,031	3,125	1,299
2,375	3,150	3,250	1,299
2,500	3,268	3,375	1,299
2,625	3,465	3,375	1,299
2,750	3,504	3,500	1,299
2,875	3,780	3,750	1,299
3,000	3,898	3,875	1,575
3,125	4,055	4,000	1,575
3,250	4,094	4,125	1,575
3,375	4,252	4,250	1,575
3,500	4,409	4,375	1,575
3,625	4,488	4,500	1,575
3,750	4,646	4,625	1,575
3,875	4,803	4,750	1,575
4,000	4,882	4,875	1,575

D9B

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит / AISI 304
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=1,2 MPa

Работна температура: t= -20 до 180°C

Скорост на плъзгане: Vn= 12 m/s

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / technical ceramics
Carbon / AISI 316
silicon carbide / silicon carbide

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 1,2 MPa

Operating temperature: t= -20 to 180° C

Sliding speed: Vn= 12 m/s

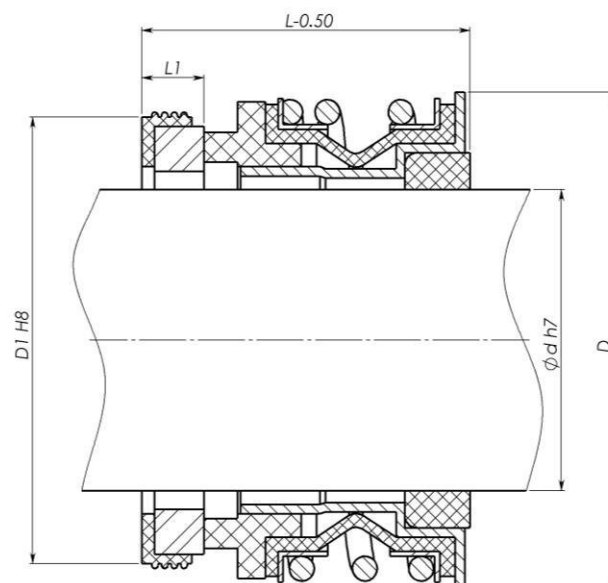
Not dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d _B	D	D1	D2	D3	L	L _S	L _M	L _L	L1	L2	L3	L4
10	22	21	19,2	24,6	14,5	25	25,9	33,4	6,5	6,5	9	10
12	24,5	23	21,6	27,8	15	25	25,9	33,4	6,5	5,5	9	10
14	28	25	24,6	30,95	17	25	28,4	33,4	6,5	5,5	10,5	10
15	28	27	24,6	30,95	17	25	28,4	33,4	6,5	6,5	10,5	10
16	28	27	28	30,95	17	25	28,4	33,4	6,5	7,6	10,5	10
18	31,5	33	30	34,15	19,5	25	30	37,5	7,5	8	10,5	11,4
19	36,5	35	35	34,15	21,5	25	30	37,5	7,5	7,5	10,5	11,4
20	36,5	35	35	35,7	21,5	25	30	37,5	7,5	7,5	10,5	11,4
22	36,5	37	35	37,3	21,5	25	30	37,5	7,5	7,5	10,5	11,4
24	42	39	38	40,5	22,5	25	32,5	42,5	7,5	7,5	10,5	11,4
25	42	40	38	40,5	23	25	32,5	42,5	7,5	7,5	10,5	11,4
28	48,5	43	42	46,65	26,5	33	35	42,5	7,5	9	12	11,4
30	48,5	45	45	50,8	26,5	33	35	42,5	7,5	10,5	12	11,4
32	53	48	48	50,8	27,5	33	35	47,5	7,5	10,5	12	11,4
33	53	48	50	54	27,5	33	35	47,5	7,5	11	12	11,4
35	56,5	50	52	54	28,5	33	35	47,5	7,5	11	12	11,4
38	58,5	56	55	57,15	30	33	36	46	9	10,5	12	14
40	61,5	58	58	60,35	30	33	36	46	9	10,8	12	14
42	65	61	62	63,5	30	41	36	51	9	12	12	14
43	65	61	62	63,5	30	41	36	51	9	12	12	14
45	67,5	63	64	63,5	30	41	36	51	9	11,5	12	14
48	70	66	68,4	66,7	30,5	41	36	51	9	11,5	12	14
50	73,5	70	69,3	69,85	30,5	41	38	50,5	9,5	11,5	13,5	15
53	78	73	72,3	73,05	33	41	36,5	59	11	12,5	13,5	15
55	80,5	75	75,4	76,2	35	41	36,5	59	11	13,5	13,5	15
58	85	78	78,4	79,4	37	41	41,5	59	11	13,5	13,5	15
60	88	80	80,4	79,4	38	41	41,5	59	11	13,5	13,5	15
65	93	85	85,4	92,1	40	49	41,5	69	11	13	16	15
68	96	90	91,5	95,25	40	49	41,2	68,7	11,5	13,7	16	18
70	99	92	92	95,25	40	49	48,7	68,7	11,5	13	16	18
75	106,5	97	99	101,6	40	52	48,7	68,7	11,5	14	16	18
80	111,5	105	104	114,3	40	56	48	78	12	15	20	18,3
85	119,5	110	109	117,5	41	56	46	76	14	15	20	18,3
90	126,5	115	114	123,85	45	59	51	76	14	15	20	18,3
95	131,5	120	120,3	127	46	59	51	76	14	16	20	17,3
100	136,5	125	123,3	133,35	47	62	51	76	14	16	20	17,3

D9BA

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит / AISI 304
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P ≤ 0,5 MPa

Работна температура: t = -20 до 110°C

Скорост на плъзгане: V_n ≤ 15 m/s

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / technical ceramics
Carbon / AISI 316
silicon carbide / silicon carbide

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P ≤ 0,5 MPa

Operating temperature: t = -20 to 110° C

Sliding speed: V_n ≤ 15 m/s

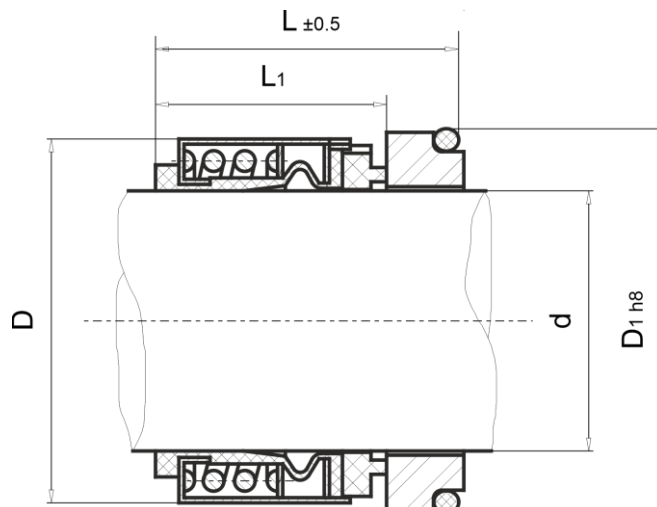
Not dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

	d	D	D1	L	L1
D9BA – 3/8"	9,52	23,8	22,22	22,5	6,5
D9BA – 1/2"	12,7	26,97	25,4	23	6,5
D9BA – 5/8"	15,88	30,94	31,75	29,3	10,5
D9BA – 3/4"	19,05	34,93	34,93	29,3	10,5
D9BA – 1"	25,4	42,85	41,28	32	11,5

D952

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al_2O_3) / графит;
графит / AISI 316;
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^{\circ}C$ (масло)
EP-каучук до $t=120^{\circ}C$ (вода, пара)
FPM (Витон) до $t=180^{\circ}C$ (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=4,0$ MPa

Работна температура: $t= -30$ до $180^{\circ}C$

Скорост на плъзгане: $V_n= 18$ m/s

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

technical ceramics / carbon;
carbon / AISI 314;
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC);

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^{\circ}C$ (petrol, oil)
EP-rubber up to $t=120^{\circ}C$ (water, steam)
FPM - up to $t= 180^{\circ}C$ (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P= 4,0$ MPa

Operating temperature: $t= -30$ to $180^{\circ}C$

Sliding speed: $V_n= 18$ m/s

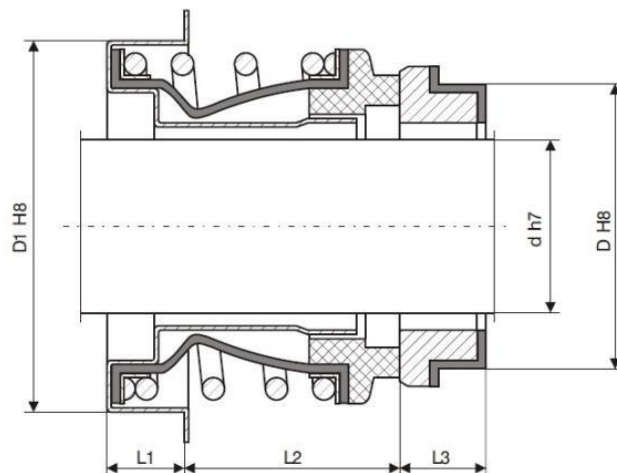
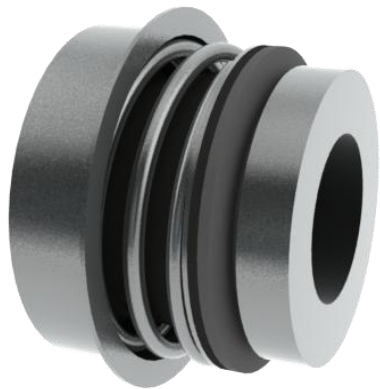
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
d	D	D ₁	L	L ₁
14	24	25	34,75	23,3
16	26	27	34,75	23,3
18	32	33	37,3	24,3
20	34	35	37,3	24,3
22	36	37	37,3	24,3
24	38	39	39,8	27
25	39	40	39,8	27,3
28	42	43	42,3	30,3
30	44	45	42,3	30,8
32	46	48	42,3	30,8
33	47	48	42,3	30,8
35	49	50	43,4	30,8
38	54	56	44,9	32,3
40	56	58	44,9	32,3
43	59	61	44,9	32,3
45	61	63	44,9	32,3

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
d	D	D ₁	L	L ₁
48	64	66	45,5	32,3
50	66	70	47,4	34,3
53	69	73	47,4	34,3
55	71	75	47,4	34,3
58	78	78	52,4	39,3
60	80	80	52,4	39,3
63	83	83	52,4	39,3
65	85	85	51,6	39,3
68	88	90	52,6	39,3
70	89	92	60,2	45,3
75	96	97	60,2	45,3
80	104	105	60,2	45,3
85	108	110	60,2	45,3
90	114	115	65,2	50,3
95	118	120	65,2	50,3
100	124	125	65,2	50,3

D9F

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

графит/техническа керамика (Al_2O_3);
волфрамов карбид/волфрамов карбид (WC/WC);
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^{\circ}C$ (масло)
EP-каучук до $t=120^{\circ}C$ (вода, пара)
FPM (Витон) до $t=180^{\circ}C$ (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли: неръждаема стомана, месинг

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=0,3 \text{ MPa}$

Работна температура: $t=-20$ до $180^{\circ}C$

Скорост на плъзгане: $V_n=10 \text{ m/s}$

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

Carbon / technical ceramics;
tungsten carbide / tungsten carbide (WC/WC);
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC).

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^{\circ}C$ (petrol, oil)
EP-rubber up to $t=120^{\circ}C$ (water, steam)
FPM - up to $t=180^{\circ}C$ (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel or brass.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P=0,3 \text{ MPa}$

Operating temperature: $t=-20$ to $180^{\circ}C$

Sliding speed: $V_n=10 \text{ m/s}$

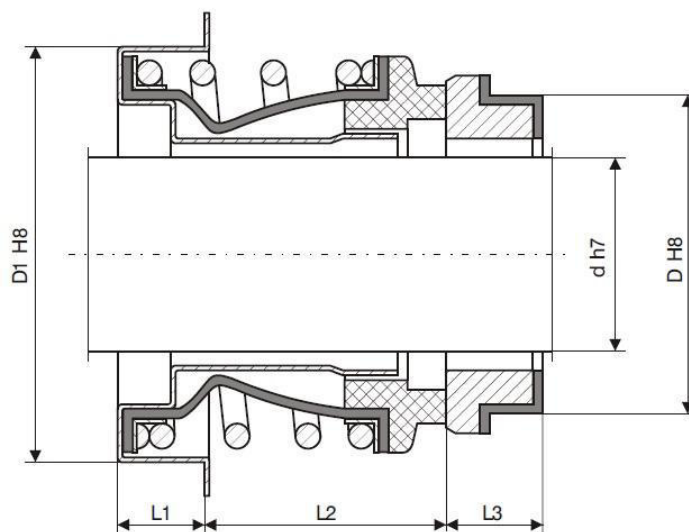
Not dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d	D ₁	D	L	L ₁
10	23,5	30	13,7	8,5
12	25	30	17,7	8
12	25	33,3	17,7	6
12	25	28,55	17,7	8
12	28,5	30	14,7	7
12,7	28,5	30	14,7	7
13	25	30	18,2	8,5
15	32,5	36,45	19,4	8,2
15,875	30	34,2	17,85	5,6
15,875	30	36,45	19,2	8
15,875	30	38,1	19,2	8
16	32,5	36,45	19,4	8,2
16	32,5	38,10	19,7	8,2
17	29,5	35	22,5	9

D9FB

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al_2O_3) / графит;
волфрамов карбид / волфрамов карбид (WC/WC);
силициев карбид / силициев карбид (SiC/SiC)

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^\circ C$ (масло)
EP-каучук до $t=120^\circ C$ (вода, пара)
FPM (Витон) до $t=180^\circ C$ (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=0,3 \text{ MPa}$

Работна температура: $t= -20$ до $180^\circ C$

Скорост на плъзгане: $V_n= 10 \text{ m/s}$

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

technical ceramics / carbon;
tungsten carbide / tungsten carbide (WC/WC);
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC)

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^\circ C$ (petrol, oil)
EP-rubber up to $t=120^\circ C$ (water, steam)
FPM - up to $t= 180^\circ C$ (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P= 0,3 \text{ MPa}$

Operating temperature: $t= -20$ to $180^\circ C$

Sliding speed: $V_n= 10 \text{ m/s}$

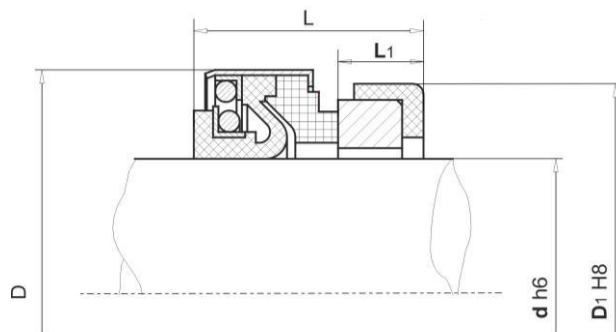
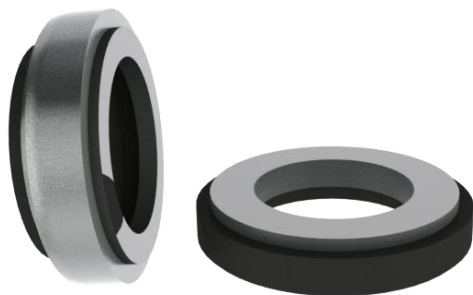
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d	D	D1	D2	L1	L2	L3
12	18	26	-	8	6	6,8
12	-	30	24	9,5	5,5	4,5
13	-	30	25	8,5	5,2	5
15	21,5	30	-	9	7	6,8
17	25	35	30	9	10,5	7,5
20	-	40	35	9,5	12	7
25	-	50	41,5	12	10	8
28	-	52	45	10	9,5	7,5
30	-	52	48	10	9,5	8,2
35	-	58	50	10	12	8,2

D9K

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит / AISI 316;
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)
FPM (Витон) до t=180°C (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=0,6 MPa

Работна температура: t= -20 до 180°C

Скорост на плъзгане: Vn= 15 m/s

Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

technical ceramics / carbon;
carbon / AISI 314;
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC);

Elastomers:

NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
FPM - up to t = 180°C (oil, corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 0,6 MPa

Operating temperature: t= -20 to 180° C

Sliding speed: Vn= 15 m/s

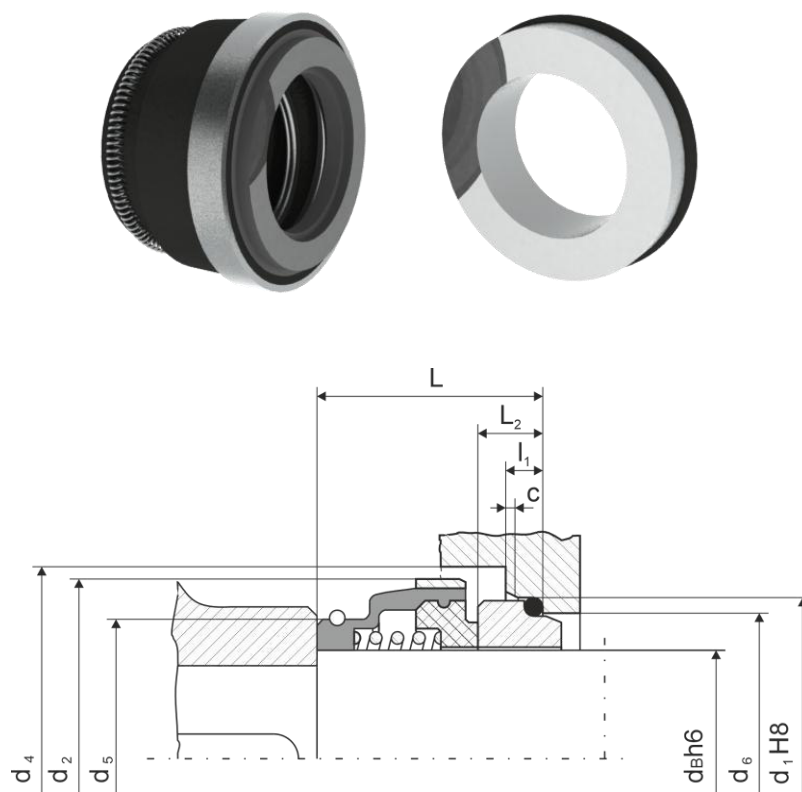
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
d	D	D ₁	L	L ₁
6	18	22	12,8	4
8	18	22	12,8	4
8(a)	18	22	15,3	4
8(b)	24	26	16,8	5,5
8(c)	24	26	19,3	8
9	24	26	16,8	5,5
9(a)	24	26	19,3	8
10	24	26	16,8	5,5
10(a)	24	26	19,3	8
11	24	26	16,8	5,5
11(a)	24	26	19,3	8
12	24	26	18,8	5,5
12(a)	24	26	21,3	8
12(b)	32	29,5	21,3	8
12(c)	32	38	21,3	8
13	24	26	18,8	5,5
13(a)	24	26	21,3	8
14	32	29,5	21,3	8
14(a)	32	38	21,3	8
14(b)	35	29,5	21,3	8
14(c)	35	38	21,3	8
15	32	29,5	21,3	8
15(a)	32	38	21,3	8
15(b)	35	29,5	21,3	8
15(c)	35	38	21,3	8

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
d	D	D ₁	L	L ₁
16	32	29,5	21,3	8
16(a)	32	38	21,3	8
16(b)	35	29,5	21,3	8
16(c)	35	38	21,3	8
16(d)	39	42	21,3	8
17	39	42	21,3	8
18	39	42	21,3	8
19	39	42	21,3	8
20	39	42	21,3	8
20(a)	42	45	23,3	10
22	42	45	23,3	10
24	47	50	24,3	10
25	47	50	24,3	10
28	54	57	25,3	10
30	54	57	25,3	10
32	54	57	25,3	10
35	60	63	26,3	10
38	65	68	30,3	12
40	65	68	30,3	12
45	70	73	32,3	12
50	85	88	38,3	15
55	85	88	38,3	15
60	105	110	45,3	15
65	105	110	45,3	15
70	105	110	47,3	15

D9X

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:
техническа керамика (Al₂O₃) / графит;
графит / AISI 316

Материал за уплътнителните елементи:
NB-каучук до t=90°C (масло)
EP-каучук до t=120°C (вода, пара)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=0,6 MPa
Работна температура: t= -20 до 120°C
Скорост на плъзгане: Vn= 7 m/s
Независимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:
technical ceramics / carbon;
carbon / AISI 316

Elastomers:
NB-rubber up to t=90°C (petrol, oil)
EP-rubber up to t=120°C (water, steam)
All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

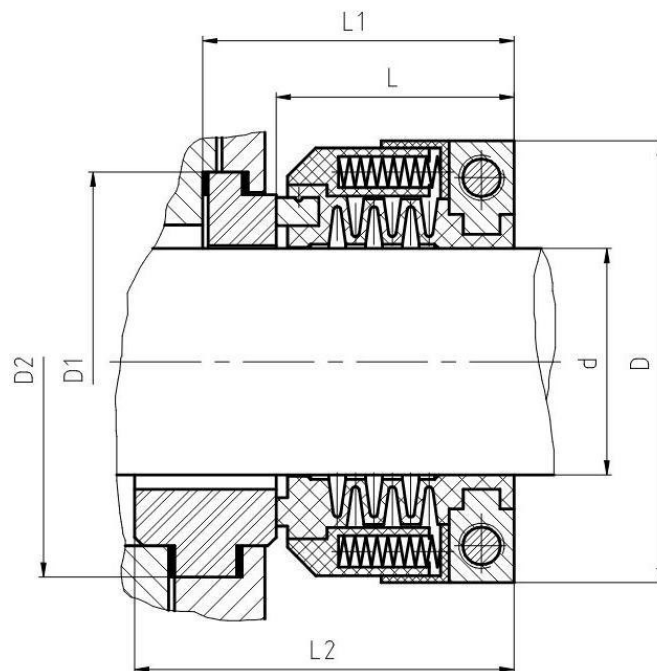
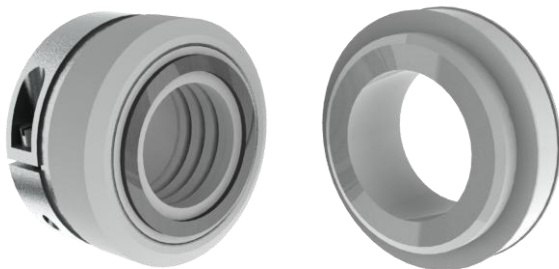
Operating pressure: P= 0,6 MPa
Operating temperature: t= -20 to 120° C
Sliding speed: Vn= 7 m/s
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d _в	d ₁	d ₂	d ₄	d ₅	d ₆	L	L ₂	l ₁	c	d ₁₁	L ₂₁	d ₁₂	L ₂₂
22	35	40	43	31	29,5	27,5	7,5	8	1,5	36	5	-	-
25	38	44	47	34,5	32	27,5	7,5	8	1,5	42	6,5	-	-
28	42	47	50	37,5	36	31	9	8	1,5	45	6,5	45	9,5
32	48	53	56	42,5	42,2	36,5	10,5	8	1,5	50	6,5	-	-
35	52	56,5	59	46	46,2	37	11	8	1,5	54	6,5	-	-
70	92	100	104	90	83	43	13	10	2	95	8	-	-
115	150	167	175	148	142	60	12	9	2,5	-	-	-	-

ТС10

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

PTFE със стъкло / техническа керамика (Al_2O_3);
графит / техническа керамика (Al_2O_3);
графит / силициев карбид (SiC);
силициев карбид / силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

PTFE (Тефлон) до $t=220^\circ C$ (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=0,9$ MPa

Работна температура: t до $120^\circ C$

Скорост на плъзгане: $V_n=8$ m/s

Независимо от посоката на въртене

Монтира се от външната страната

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

PTFE + glass / technical ceramics (Al_2O_3);
carbon / technical ceramics;
carbon / silicon carbide (SiC)
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC)

Elastomers:

PTFE - up to $t = 240^\circ C$ (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P=0,9$ MPa

Operating temperature: t upto $120^\circ C$

Sliding speed: $V_n=8$ m/s

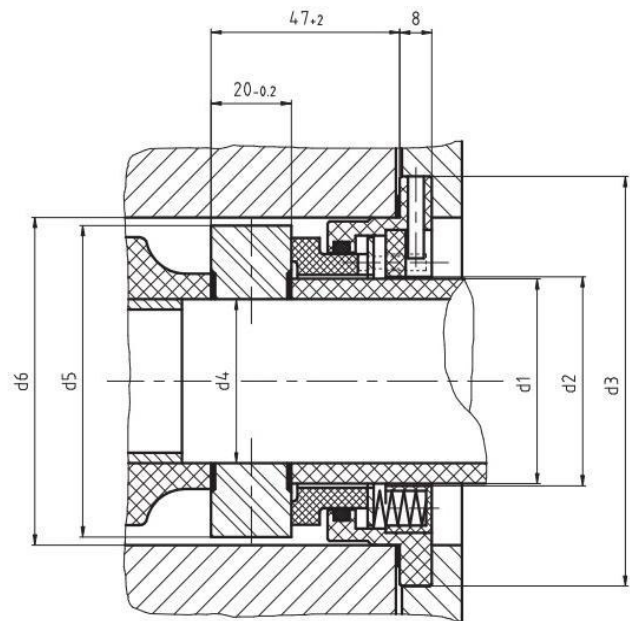
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d	D	D1	D2	L	L1	L2
25	65	48	-	41	53	-
30	67	53	65	41	53	68
35	73	58	70	42	54	68
40	78	63	76	42	54	68
45	89	68	80	48	62,5	75
50	94	73	85	48	62,5	75
55	96	78	90	48	62,5	75
60	101	87	95	52,5	66,5	86,5
65	106	92	100	52,5	66,5	86,5

TN12

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

PTFE със стъкло / техническа керамика (Al_2O_3);
графит / техническа керамика (Al_2O_3);
графит / силициев карбид (SiC);
силициев карбид / силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

PTFE (Тефлон) до $t=220^\circ C$ (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=1,2$ MPa

Работна температура: t до $80^\circ C$

Скорост на плъзгане: $V_n=10$ m/s

Независимо от посоката на въртене

Монтира се от страната на работния флуид

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

PTFE + glass / technical ceramics (Al_2O_3);
carbon / technical ceramics;
carbon / silicon carbide (SiC)
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC)

Elastomers:

PTFE - up to $t = 240^\circ C$ (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P=1,2$ MPa

Operating temperature: t upto $80^\circ C$

Sliding speed: $V_n=10$ m/s

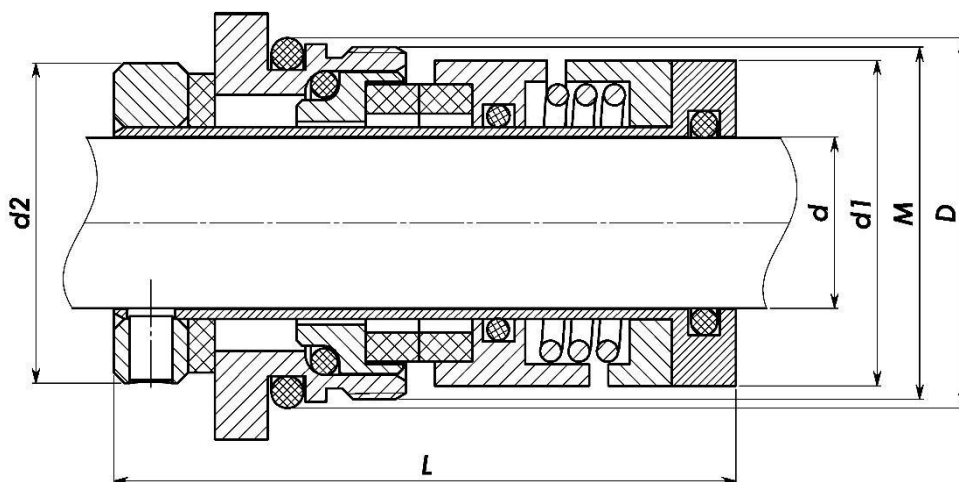
Independent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d1	d2	d3	d4	d5	d6
30	32	78	22	56	60,1
35	37	83	22	56	65,1
40	42	88	32	66	70,1
45	47	94	32	70	75,1
50	52	100	40	76	80,1
60	62	110	37	86	90,1
70	72	120	60	97	100,1

CR

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);
волфрамов карбид / волфрамов графит (WC/WC)

Материал за уплътнителните елементи:

FPM (Витон) до $t=180^{\circ}\text{C}$ (бензин, агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC)
tungsten carbide / tungsten carbide (WC/WC)

Elastomers:

FPM - up to $t=180^{\circ}\text{C}$ (oil, corrosive solutions)

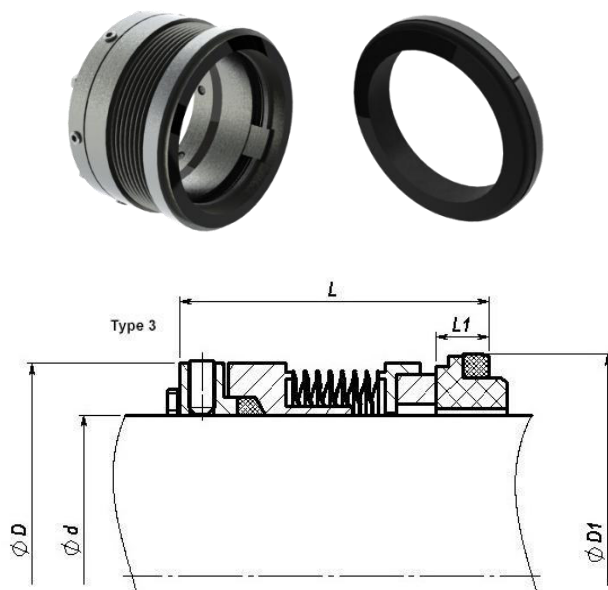
All metal elements are made of stainless steel.

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d	d1	d2	D	M	L	I
16	30	29	34	33	58	7
22	39,5	39	50	49	67,5	8
12	25	-	34	28	55	7

НСНТ

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

Графит, силициев карбид (SiC), волфрамов карбид (WC)

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^{\circ}\text{C}$ (масло)

EP-каучук до $t=120^{\circ}\text{C}$ (вода, пара)

FPM (Витон) до $t=180^{\circ}\text{C}$ (бензин, агресивни разтвори)

PTFE (Тефлон) до $t=220^{\circ}\text{C}$ (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

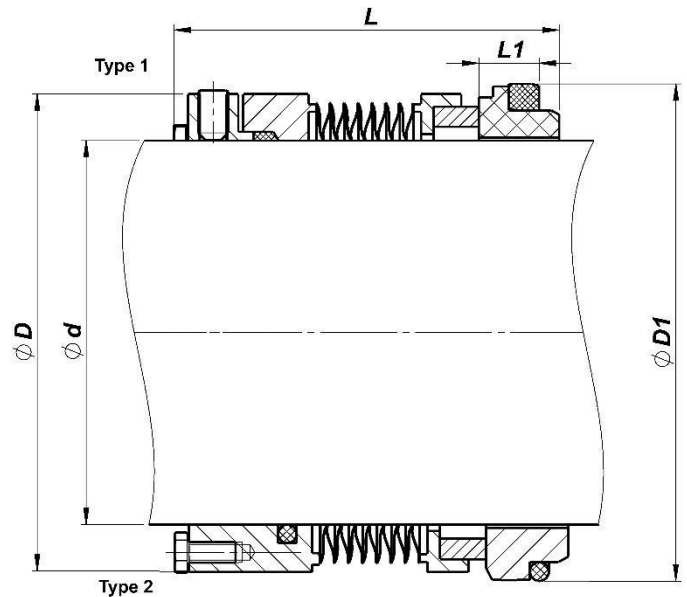
РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=2,0\text{ MPa}$

Работна температура: $t=-75$ до 425°C

Скорост на плъзгане: $V_n=25\text{ m/s}$

Зависимо от посоката на въртене



DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

Carbon, silicon carbide (SiC), tungsten carbide (WC)

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^{\circ}\text{C}$ (petrol, oil)

EP-rubber up to $t=120^{\circ}\text{C}$ (water, steam)

FPM - up to $t=180^{\circ}\text{C}$ (oil, corrosive solutions)

PTFE - up to $t=240^{\circ}\text{C}$ (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P=2,0\text{ MPa}$

Operating temperature: $t=-75$ to 425°C

Sliding speed: $V_n=25\text{ m/s}$

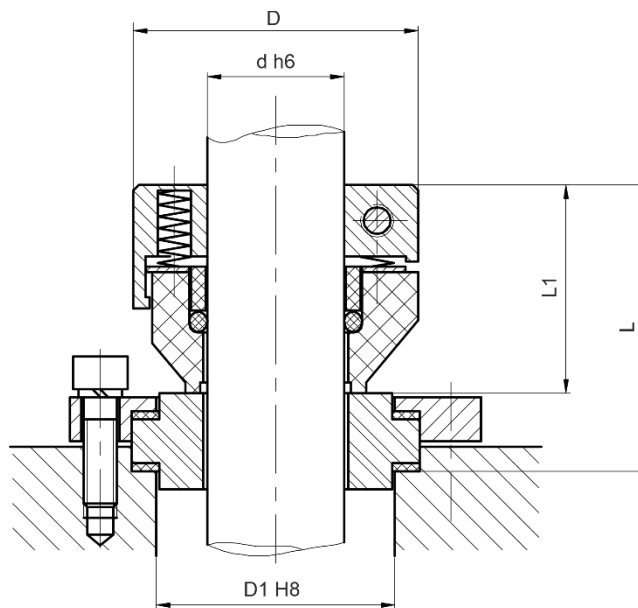
Dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
DIN 24960				
d	D	D1	L	L1
16	30	27	42,5	10
18	32	33	37,5	7
20	33,5	35	37,5	7
22	36,5	37	37,5	7
24	39	39	40	11,5
25	39,6	40	40	11,5
28	42,8	43	42,5	11,5
30	45	45	42,5	11,5
32	46	48	42,5	11,5
33	48	48	42,5	11,5
35	49,2	50	42,5	11,5
38	52,3	56	45	14
40	55,5	58	45	14
43	57,5	61	45	14
45	58,7	63	45	14
48	61,9	66	45	14

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
DIN 24960				
d	D	D1	L	L1
50	65	70	47,5	15
53	68,2	73	47,5	15
55	70	75	47,5	15
58	71,7	78	52,5	15
60	74,6	80	52,5	15
63	79	83	52,5	15
65	84,1	85	52,5	15
68	87,3	90	52,5	18
70	87,3	92	60	18
75	95	97	60	18
80	98,4	105	60	18,2
85	104,7	110	60	18,2
90	111	115	65	18,2
95	114	120	65	17,2
100	117,4	125	65	17,2

D7MIX

Единично механично уплътнение / Single mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

графит / техническа керамика (Al_2O_3);
графит / AISI 316;
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);
графит / силициев карбид (Car/SiC)

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^\circ C$ (масло)
EP-каучук до $t=120^\circ C$ (вода, пара)
FPM (Витон) до $t=180^\circ C$ (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до $t=220^\circ C$ (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=1,6$ МПа

Работна температура: $t=-40$ до $220^\circ C$

Скорост на плъзгане: $V_n=15$ m/s

Зависимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / technical ceramics (Al_2O_3);
carbon / AISI 316;
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC);
carbon / silicon carbide (Car/SiC)

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^\circ C$ (petrol, oil)
EP-rubber up to $t=120^\circ C$ (water, steam)
FPM - up to $t=180^\circ C$ (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to $t=240^\circ C$ (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P=1,6$ МПа

Operating temperature: $t=-40$ to $220^\circ C$

Sliding speed: $V_n=15$ m/s

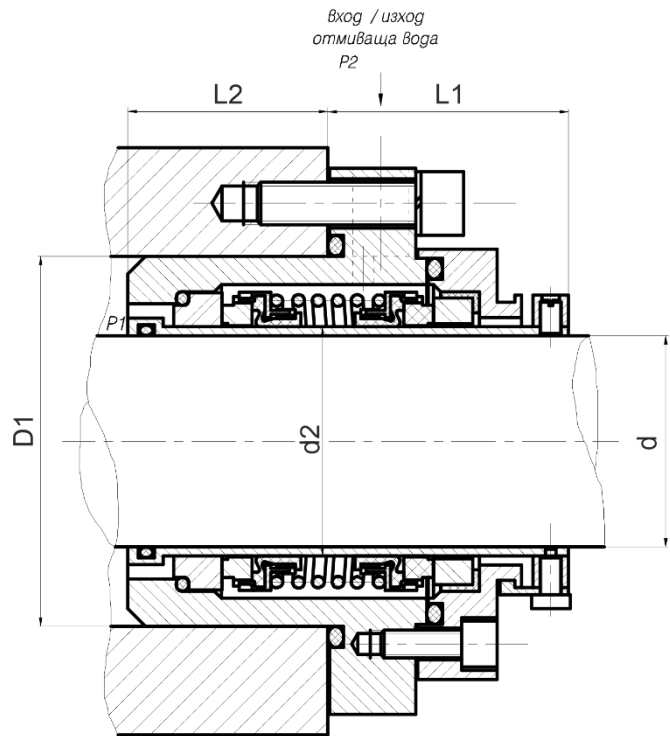
Dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
d	D	D1	L	L1
18	44	36,5	51,5	38
20	46	39,7	51,5	38
22	48	39,7	51,5	38
24	50	42,8	51,5	38
25	52	42,8	51,5	38
28	55	50,8	58,5	38
30	58	54	58,5	38
32	60	54	58,5	38
33	60	57,15	58,5	38
35	62	57,15	58,5	38
38	65	63,5	58,5	38
40	68	66,7	58,5	38
43	70	69,8	58,5	38
45	72	69,8	62,5	42
48	75	79,4	67,5	42

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)				
d	D	D1	L	L1
50	78	79,4	67,5	42
53	80	82,5	67,5	42
55	80	85,7	67,5	42
58	83	88,9	67,5	42
60	86	88,9	67,5	42
63	90	92,1	67,5	42
65	93	95,2	67,5	42
68	98	98,4	67,5	42
70	98	98,4	67,5	42
75	105	103,2	67,5	42
80	109	114,3	67,5	42
85	114	120,6	67,5	42
90	120	127	67,5	42
95	125	127	67,5	42
100	130	133,3	67,5	42

CRTG DD9G

Двойно картридж механично уплътнение / Double cartridge mechanical seal



$$P2 = P1 + 0.5 - 1 \text{ atm.}$$

КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

графит / техническа керамика (Al_2O_3);
графит / AISI 316;
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^\circ\text{C}$ (масло)
EP-каучук до $t=120^\circ\text{C}$ (вода, пара)
FPM (Витон) до $t=180^\circ\text{C}$ (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до $t=220^\circ\text{C}$ (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: $P=2,5 \text{ MPa}$

Работна температура: $t= -20$ до 200°C

Скорост на плъзгане: $V_n= 25 \text{ m/s}$

Зависимо от посоката на въртене

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / technical ceramics (Al_2O_3);
carbon / AISI 316;
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC);

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^\circ\text{C}$ (petrol, oil)
EP-rubber up to $t=120^\circ\text{C}$ (water, steam)
FPM - up to $t= 180^\circ\text{C}$ (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to $t= 240^\circ\text{C}$ (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: $P= 2,5 \text{ MPa}$

Operating temperature: $t= -20$ to 200°C

Sliding speed: $V_n= 25 \text{ m/s}$

Dependent on the rotation direction

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

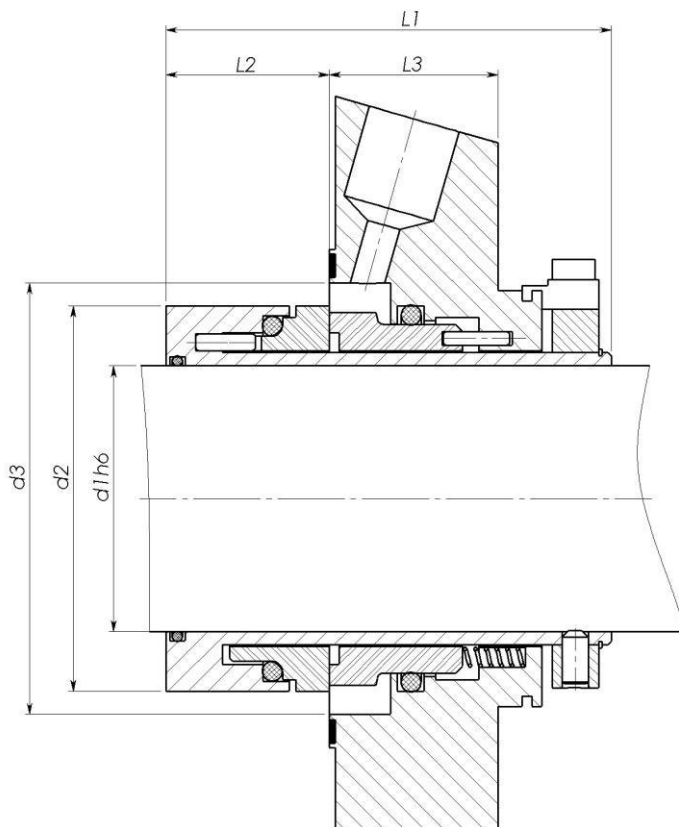
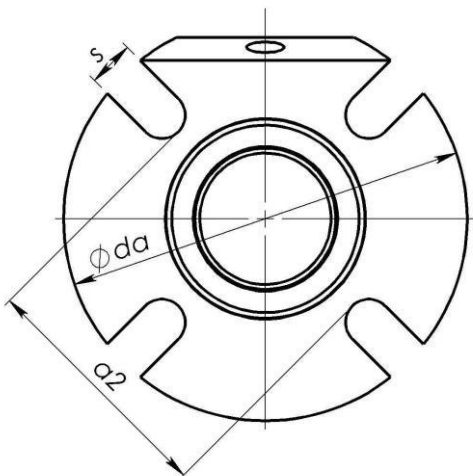
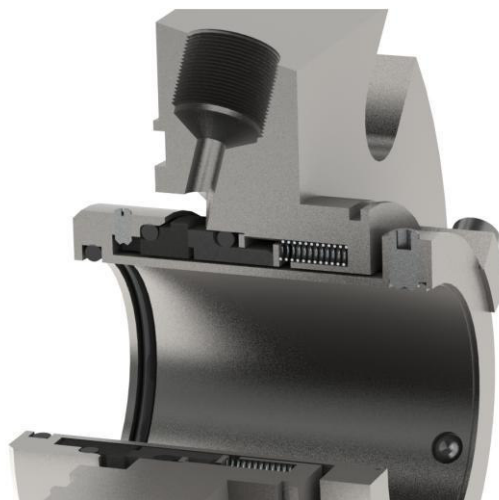
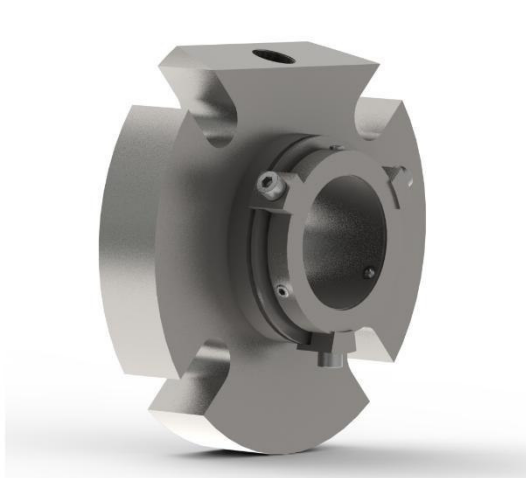
d	d2	D1	L1	L2
40	45	75	57	46
53	58	100	65	50
68	75	115	68	68

*Възможност за изработка и на други размери по задание на клиента

*Can manufacture other sizes according to clients' assignments

CRTG D6

Единично картридж механично уплътнение / Single cartridge mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

графит / силициев карбид (Car/SiC)
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^{\circ}\text{C}$ (масло)
EP-каучук до $t=120^{\circ}\text{C}$ (вода, пара)
FPM (Витон) до $t=180^{\circ}\text{C}$ (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до $t=220^{\circ}\text{C}$ (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / silicon carbide (Car/SiC)
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC)

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^{\circ}\text{C}$ (petrol, oil)
EP-rubber up to $t=120^{\circ}\text{C}$ (water, steam)
FPM - up to $t=180^{\circ}\text{C}$ (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to $t=240^{\circ}\text{C}$ (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=2,5 MPa

Работна температура: t= -20 до 200°C

Скорост на плъзгане: Vn= 25 m/s

Неразтоварено, независимо от посоката на въртене

Изисква използването на преградна течност.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 2,5 MPa

Operating temperature: t= -20 to 200° C

Sliding speed: Vn= 25 m/s

Non-balanced, not dependent on the rotation direction

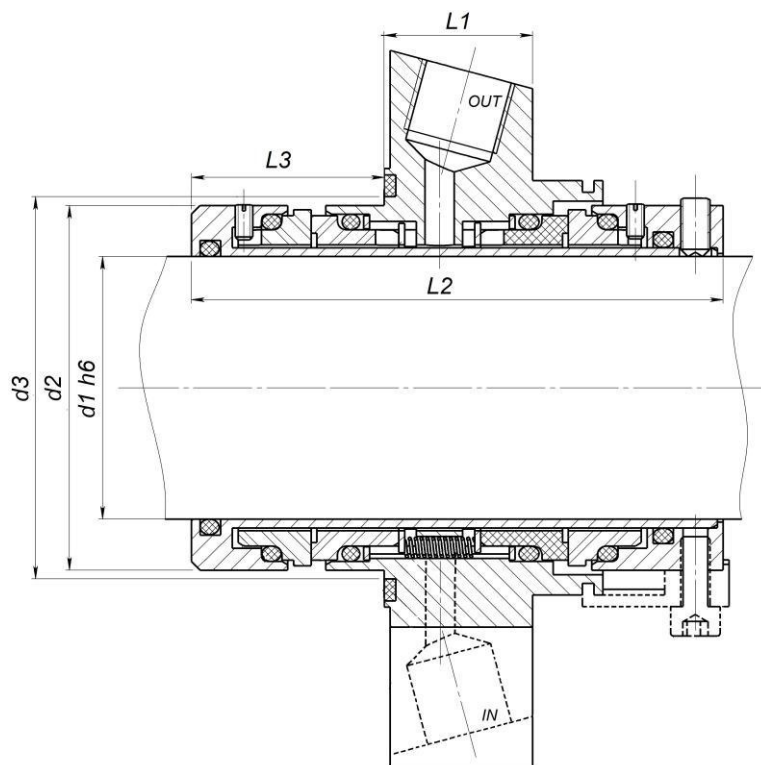
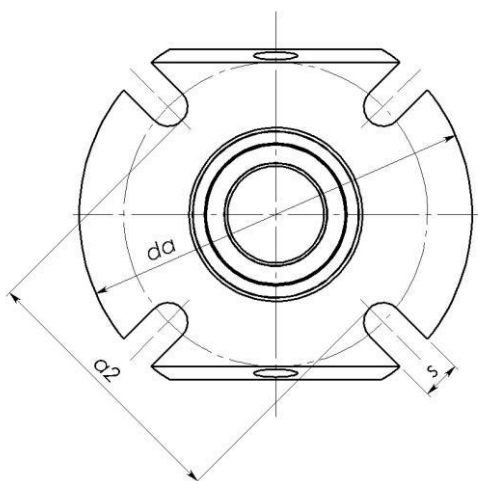
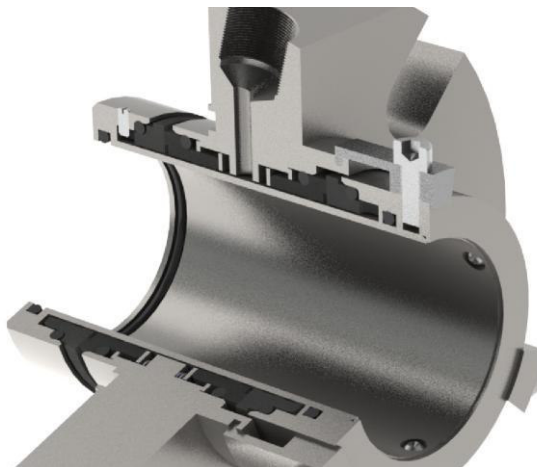
Barrier fluid should be used.

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

d1	d2	d3min	d3max	L1	L2	L3	a2	da	s
25	43	44	51,5	63	15	28	62	105	
28	46	47	52	63	15	28	61	105	13,2
30	48	49	56	63	15	28	67	105	13,2
32	49,8	51	57	63	15	28	70	110	13,2
33	49,8	51	57	63	15	28	70	110	13,2
35	53	54	61,5	63	15	28	72	113	13,2
38	56	57	66	63	15	28	75	123	13,2
40	58	59	68	63	15	28	77	123	14,2
42	60,5	61,5	69,5	63	15	28	80	133	14,2
43	60,5	61,5	70,5	63	15	28	80	133	14,2
45	62,5	64	73	63	15	28	82	138	14,2
48	65,6	67	75	63	15	28	85	138	14,2
50	68	69	78	63	15	28	87	148	14,2
53	72	73	87	63	15	28	97	148	18
55	73	74	83	63	15	28	97	148	18
60	78	79	91	63	15	28	102	157	18
65	84,8	85,7	98,5	63	15	28	109	163	18
70	93	95	108	77	19	32	118	178	18
75	100	101,6	118	77	19	32	129	190	18
80	106,4	108	124	77	19	32	135	195	18
85	109,5	111,1	128	77	19	32	139	198	22
90	115,9	117,5	135	77	19	32	145	205	22
95	119,1	120,7	138	77	19	32	148	208	22
100	125,4	127	144	77	19	32	154	218	22

CRTG DD6

Двойно картридж механично уплътнение / Double cartridge mechanical seal



КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Материали за тялото и контратялото:

графит / силициев карбид (Car/SiC)
силициев карбид/силициев карбид (SiC/SiC);

Материал за уплътнителните елементи:

NB-каучук до $t=90^{\circ}\text{C}$ (масло)
EP-каучук до $t=120^{\circ}\text{C}$ (вода, пара)
FPM (Витон) до $t=180^{\circ}\text{C}$ (бензин, агресивни разтвори)
PTFE (Тефлон) до $t=220^{\circ}\text{C}$ (силно агресивни разтвори)

Метални детайли неръждаема стомана

DESIGN FEATURES

Friction elements materials:

carbon / silicon carbide (Car/SiC)
silicon carbide / silicon carbide (SiC/SiC)

Elastomers:

NB-rubber up to $t=90^{\circ}\text{C}$ (petrol, oil)
EP-rubber up to $t=120^{\circ}\text{C}$ (water, steam)
FPM - up to $t = 180^{\circ}\text{C}$ (oil, corrosive solutions)
PTFE - up to $t = 240^{\circ}\text{C}$ (highly corrosive solutions)

All metal elements are made of stainless steel.

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

Работно налягане: P=2,5 MPa

Работна температура: t= -20 до 200°C

Скорост на плъзгане: Vn= 25 m/s

Неразтоварено, независимо от посоката на въртене
 Изисква използването на преградна течност.

PERFORMANCE PARAMETERS

Operating pressure: P= 2,5 MPa

Operating temperature: t= -20 to 200° C

Sliding speed: Vn= 25 m/s

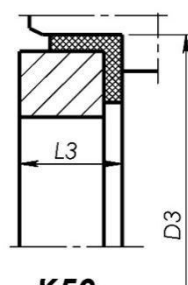
Non-balanced, not dependent on the rotation direction
 Barrier fluid should be used.

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

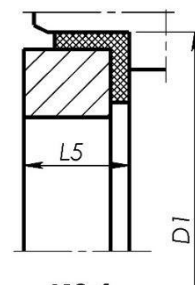
D1	D2	D3 min	D3 max	L1	L2	L3	a2	da	s
25	43	44	51,5	25,4	91	33,1	62	105	13,2
28	46	47	52	25,4	91	33,1	61	105	13,2
30	48	49	56	25,4	91	33,1	67	105	13,2
32	49,8	51	57	25,4	91	33,1	70	110	13,2
33	49,8	51	57	25,4	91	33,1	70	110	13,2
35	53	54	61,5	25,4	91	33,1	72	113	13,2
38	56	57	66	25,4	91	33,1	75	123	13,2
40	58	59	68	25,4	91	33,1	77	123	14,2
42	60,5	61,5	69,5	25,4	91	33,1	80	133	14,2
43	60,5	61,5	70,5	25,4	91	33,1	80	133	14,2
45	62,5	64	73	25,4	91	33,1	82	138	14,2
48	65,6	67	75	25,4	91	33,1	85	138	14,2
50	68	69	78	25,4	91	33,1	87	148	14,2
53	72	73	87	25,4	91	33,1	97	148	14,2
55	73	74	83	25,4	91	33,1	92	148	18
60	78	79	91	25,4	91	33,1	102	157	18
65	84,8	85,7	98,5	25,4	91	33,1	109	163	18
70	93	95	108	25,4	112	33,1	118	178	18
75	100	101,6	118	28	112	44,1	129	190	18
80	106,4	108	124	28	112	44,1	135	195	18
85	109,5	111,1	128	28	112	44,1	139	198	22
90	115,9	117,5	135	28	112	44,1	145	205	22
95	119,1	120,7	138	28	112	44,1	148	208	22
100	125,4	127	144	28	112	44,1	154	218	22

Контратела

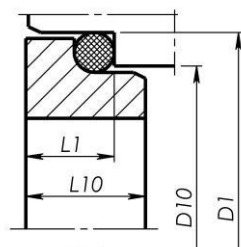
Stationary rings



K50

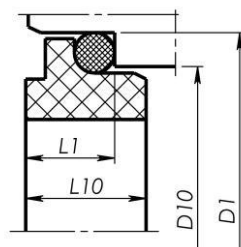


K24



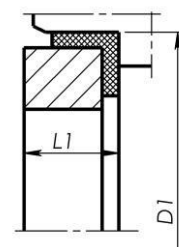
K6

DIN 24960



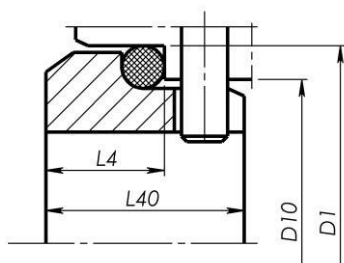
K606

DIN 24960



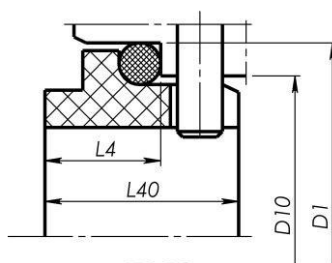
K60

DIN 24960



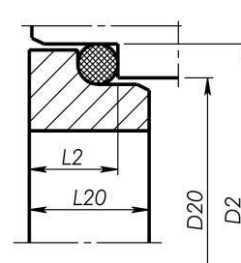
K9

DIN 24960



K909

DIN 24960



K4

Конструктивни особености:

монолитни или запресован пръстен.

Материали:

Неръждаема стомана, техническа керамика (Al_2O_3), силициев карбид (SiC), волфрамов карбид (WC), графит и др.

Уплътнители:

О-пръстени, Г-маншети от NBR, FPM, EPDM, Silicon, PTFE и др.

Освен посочените по горе контратела, можем да предложим и следните конструкции, както и изработка по задание и чертеж на клиента.

Design features:

solid or with pressed ring.

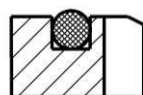
Seat materials:

Stainless steel, technical ceramics (Al_2O_3), silicon carbide (SiC), tungsten carbide (WC), carbon, etc.

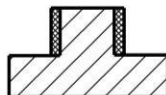
Sealing:

O-rings and G-rings made of NBR, FPM, EPDM, Silicon, PTFE etc.

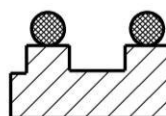
Besides the stationary seats listed above, our company also provide the following designs or manufacture as per clients' drawing or sample.



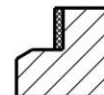
KW



K422



K115



K42

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)													
d _B	D1	D10	D2	D20	D3	L1	L10	L2	L20	L3	L4	L40	L5
10	21	17	19,2	15,5	24,6	6,5	7,5	6,5	7,5	9	10	17,5	8,6
12	23	19	21,6	17,5	27,8	6,5	7,5	5,5	6,5	9	10	17,5	8,6
14	25	21	24,6	20,5	30,95	6,5	7,5	5,5	6,5	10,5	10	17,5	8,6
15	-	-	24,6	20,5	30,95	-	-	6,5	7,5	10,5	-	-	8,6
16	27	23	28	22	30,95	6,5	7,5	7,6	8,5	10,5	10	17,5	8,6
18	33	27	30	24	34,15	7,5	8,5	8	9	10,5	11,4	19,5	10
19	35	29	35	29,5	34,15	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	11,4	19,5	10
20	35	29	35	29,5	35,7	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	11,4	19,5	10
22	37	31	35	29,5	37,3	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	11,4	19,5	10
24	39	33	38	32	40,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	11,4	19,5	10
25	40	34	38	32	40,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	11,4	19,5	10
28	43	37	42	36	47,65	7,5	8,5	9	10	12	11,4	19,5	10
30	45	39	45	39,2	50,8	7,5	8,5	10,5	11,5	12	11,4	19,5	10
32	48	42	48	42,2	50,8	7,5	8,5	10,5	11,5	12	11,4	19,5	10
33	48	42	-	-	54	7,5	8,5	-	-	12	11,4	19,5	10
35	50	44	52	46,2	54	7,5	8,5	11	12	12	11,4	19,5	11
38	56	49	55	49,2	57,15	9	10	10,5	11,3	12	14	22	11
40	58	51	58	52,2	60,35	9	10	10,8	11,8	12	14	22	11
42	-	-	62	53,3	63,5	-	-	12	13,2	12	-	-	11
43	61	54	-	-	63,5	9	10	-	-	12	14	22	11
45	63	56	64	55,3	63,5	9	10	11,5	12,8	12	14	22	11
48	66	59	68,4	59,7	66,7	9	10	11,5	12,8	12	14	22	13
50	70	62	69,3	60,8	69,85	9,5	10,5	11,5	12,8	13,5	15	23	13
53	73	65	-	-	73,05	11	12	-	-	13,5	15	23	13
55	75	67	75,4	66,5	76,2	11	12	13,5	14,5	13,5	15	23	13
58	78	70	78,4	69,5	79,4	11	12	13,5	14,5	13,5	15	23	13
60	80	72	80,4	71,5	79,4	11	12	13,5	14,5	13,5	15	23	13
65	85	77	85,4	76,5	92,1	11	12	13	14,2	16	15	23	13
68	90	81	91,5	82,7	95,25	11,5	12,5	13,7	14,9	16	18	23	15,3
70	92	83	92	83	95,25	11,5	12,5	13	14,2	16	18	26	15,3
75	97	88	99	90,2	101,6	11,5	12,5	14	15,2	16	18	26	15,3
80	105	95	104	95,2	114,3	12	13	15	16,2	20	18,3	26	15,7
85	110	100	109	100,2	117,5	14	15	15	16	20	18,3	26,2	15,7
90	115	105	114	105,2	123,85	14	15	15	16	20	18,3	26,2	15,7
95	120	110	120,3	111,6	127	14	15	16	17	20	17,3	26,2	15,7
100	125	115	123,3	114,5	133,35	14	15	16	17	20	17,3	26,2	15,7

d_B – диаметър на вала / shaft diameter

Лагери Bearings



Радиално-аксиални лагери



Аксиални лагери



Радиални лагери

Описание на продукта

НИКОМ ТЕХНО предлага изработка на различни конструкции лагери по зададен чертеж на клиента или по образец. За изработката им се използват висококачествени графитни композиции, силициев карбид, волфрамов карбид, полимерни материали, качествени легирани стомани и др.

Description

NIKOM TECHNO is a producer of bearings, which can be produced by client's drawings or duplicating an existing old sample. Used materials could be graphite, metal-graphite and SiC (Silicon carbide). These bearings are mainly used in pressure pumps, deep drilling pumps etc.

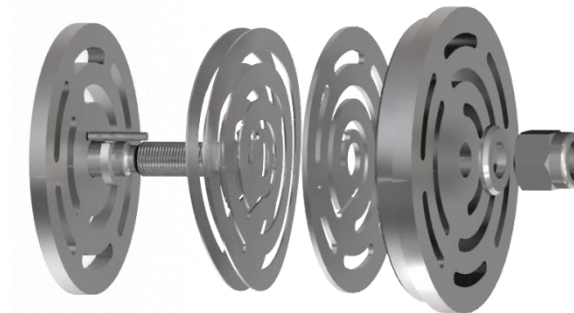
Клапани Valves



Описание на продукта

НИКОМ ТЕХНО ООД предлага изработка и ремонт на клапани по предоставен образец или конструктивна документация - нагнетателни, смукателни, комбинирани.

Фирмата предлага и изработване на резервни части за тях - конструкции с кръгли, продълговати и профилни пластини, пластини с дъговидни прорези, спирални и пластинчати пружини.

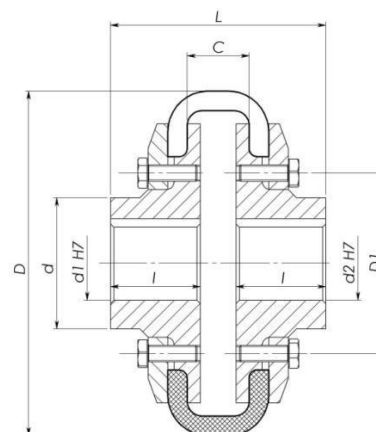


Description

NIKOM TECHNO Ltd. offers repair and manufacture of compressor valves according to clients' samples or drawings. Specialised in all kinds of valves - suction, discharging or combined.

NIKOM TECHNO Ltd. offers also spare parts - plates, discs, rings, buttons, poppets, damper plates, spring plates, leaf springs, etc.

Шина за съединители тип "ВИЕЛАСТИК" Rims for "V-elastic" coupling



Описание на продукта

Съединители тип "ВИЕЛАСТИК" са предназначени за предаване на въртящи моменти в машинни предавки, задвижвани от електродвигатели. Предаването на въртящият момент става чрез еластичен елемент (шина), който е притиснат от метални дискове към полусъединителите. Шината е разрязана диаметрално в едно място, и по този начин монтирането ѝ може да се осъществи без да се децентроват полусъединителите. Съединителите тип "ВИЕЛАСТИК" притежават високи демпферни, компенсационни и якостни качества. При употреба на такива съединители не е необходимо прецизно центроване на геометричните оси на водещия и водимия вал. Това облекчава извънредно много изпълнението на монтажните работи.

Благодарение на гумената си шина, съединителят осигурява защита от вибрации и удари при резки натоварвания. Подходящ е за работа при температура на околната среда до 70°C, а оплетката от технически корд предпазва шината от разкъсване и удължава експлоатационния срок на изделието.

НИКОМ ТЕХНО ООД предлага изработка на нови шини, също така и ремонт на цели съединители,

Description

Couplings type "V-elastic" are designed to transfer torque in machine transmissions. The transfer of the rotation moment is accomplished by using an elastic parts, called rim, which is held by metal disk to the semi-couplings. The rim has a diametrical cut, so this way its installation won't disturb the semi-couplings. The "V-elastic" couplings have high air-cushion, compensation and strength qualities. When using such coupling you don't have to center very precisely the geometric axes of leading and led shafts. This eases the installation a lot.

NIKOM TECHNO Ltd. offers producing new rims, and repair of whole elastic couplings.



ОЗНАЧЕНИЕ INDICATION	РАЗМЕРИ / DIMENSIONS (mm)								ВЪРТЯЩ МОМЕНТ TORQUE (Nm)		МАХ. ОБОРОТИ MAX. ROTATION FREQUENCY (min-1)
	D	D1	d	d1 H7 min-max	d2 H7 min-max	L	I	C	Nom.		
85-05	85	40	28	9÷19	10÷22	45	20	13	5	15	3500
100-1	100	48	33	11÷23	16÷22	60	28	20	10	30	3500
135-3	135	69	48	14÷33	22÷28	80	35	22	30	90	3500
175-7	175	90	64	19÷39	28÷35	112	45	28	70	210	3000
210-15	210	110	80	25÷51	35÷42	132	55	38	150	400	2500
260-30	230	144	95	29÷61	42÷55	156	65	44	300	900	2000
310-60	310	164	125	37÷81	50÷55	171	75	41	600	1800	2000
370-120	370	232	150	37÷92	55	196	85	46	1200	3600	1600
400-240	400	260	160	37÷102	60	220	95	50	2400	7200	1600
450-400	450	260	160	54÷112	75	265	110	71	4000	12000	1300
550-700	550	280	180	69÷132	80	336	130	120	7000	21000	1100
85-05	85	40	28	9÷19	10÷22	45	20	13	5	15	3500
100-1	100	48	33	11÷23	16÷22	60	28	20	10	30	3500
135-3	135	69	48	14÷33	22÷28	80	35	22	30	90	3500
175-7	175	90	64	19÷39	28÷35	112	45	28	70	210	3000

Термодинамични кондензоотделители - GKT

Thermodynamic steam traps - GKT



Дебит на кондензат kg/h при $\rho = 965 \text{ kg/m}^3$, $T=90^\circ\text{C}$
Condensate flow rate kg/h at $\rho = 965 \text{ kg/m}^3$, $T=90^\circ\text{C}$

ΔP [MPa]					
1,0	3500	2450	1750	910	700
0,9	3000	2100	1500	780	600
0,8	2500	1750	1250	650	500
0,7	2000	1400	1000	520	400
0,6	1500	1050	750	390	300
0,5	1000	700	500	260	200
0,4	500	350	250	130	100
0,3					

GKT 40 GKT 32 GKT 25 GKT 20 GKT 15

КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

Кондензоотделители от Ду 15 до Ду 40 с присъединяване на фланци, резба или заварка.

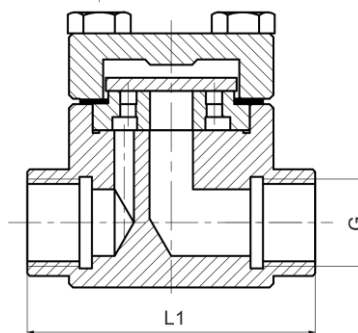
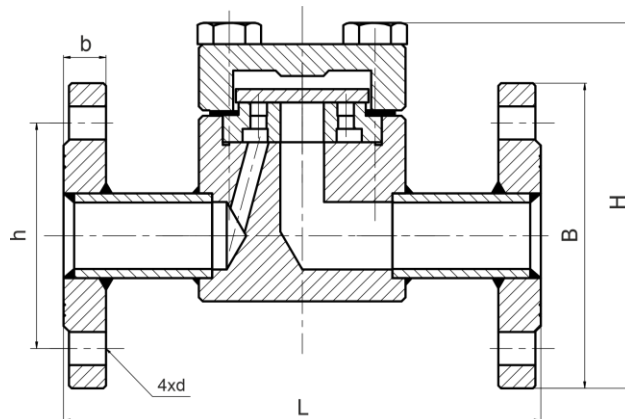
ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Основава на термодинамичния ефект, получаващ се между седлото и клапана, в резултат на което пропускат след себе си само кондензат. Седлото на клапана и пластинката се изработват от неръждаема стомана с химико-термична обработка и грапавост на работните повърхнини 0,03mm. Кондензоотделителите могат да работят във всички пространствени положения, ако е спазена правилната посока на движение на парата и кондензата, и се монтират на тръбопровод с наклон не по-малък от 3%, с цел свободното изтичане на кондензата.

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Работен диапазон - от 0,3 до 1,6 MPa* с прегрята пара;
- Устойчиви на хидравлични удари;
- Студоустойчиви, кондензата не може да замръзне поради малките работни обеми;
- На границата между седлото и клапана се получава ефект на самопочистване;
- Ремонтнопригодни;
- Голям работен ресурс.

* за изпълнение на резба или заварка, максималното работно налягане е до 2,5 MPa.



DESIGN FEATURES

Condensate separators from DN 15 to DN 40 with flange, thread, or weld connection.

PRINCIPLE OF OPERATION

It is based on the thermodynamic effect occurring between the seat and the valve, as a result of which only condensate is allowed to pass through. The valve seat and the disc are made of stainless steel with chemical-thermal treatment and a surface roughness of 0.03 mm. The condensate separators can operate in all spatial positions, provided that the correct direction of steam and condensate flow is maintained. They should be installed on a pipeline with a slope of no less than 3% to ensure the free drainage of condensate.

FIELD OF APPLICATION

- Operating range: from 0.3 to 1.6 MPa* with superheated steam
- Resistant to hydraulic shocks.
- Frost-resistant; the condensate cannot freeze due to the small operating volumes.
- A self-cleaning effect occurs at the interface between the seat and the valve
- Repairable.
- Long operational lifespan.

*For threaded or welded connections, the maximum operating pressure is up to 2.5 MPa.

ОСНОВНИ РАЗМЕРИ/BASIC DIMENSIONS (mm)

DN	L	H	B	h	b	d	G (inch)	L1
15	140	105,5	95	65	14	14	1/2	70
20	155	117,5	105	75	16	14	3/4	80
25	180	132,5	115	85	16	14	1	110
32	210	147,5	135	100	18	18	1 1/2	130
40	230	162,5	145	110	18	18	1 3/4	150