

CENTROVEDA





EDIFÍCIO CENTROVEDA
TRAVESSA VALE PARAÍSO NORTE
PONTE DE EIRAS
3020-501 COIMBRA | PORTUGAL



WWW.CENTROVEDA.PT



CENTROVEDA@CENTROVEDA.PT



T +351 239 701 704 / 721 406

F +351 239 701 053 / 721 407

Índice

EMPANQUES CALPEDA

EMPANQUES CALPEDA - GRAFITE / CERAMICA	5
EMPANQUES CALPEDA - DIN LARGO GRAFITE / CERAMICA	6
EMPANQUES CALPEDA - INOX	7
EMPANQUES CALPEDA - SILICIO	8
EMPANQUES CALPEDA - DIN LARGO - SILICIO	9
EMPANQUES CALPEDA TUNGSTENIO	10

EMPANQUES AT

EMPANQUES AT - GRAFITE / CERAMICA	11 / 12
EMPANQUES AT - EPDM - GRAFITE/ CERAMICA	13
EMPANQUES AT - SILICIO / VITON	14
EMPANQUES AT - TUNGSTENIO / VITON	15

EMPANQUES LOWARA

EMPANQUES LOWARA - GRAFITE / CERAMICA	16
---	----

EMPANQUES FPD

EMPANQUES FPD - GRAFITE / CERAMICA	17
EMPANQUES FPD - SILICIO / VITON	18
EMPANQUES FPD - GRAFITE / CERAMICA (POLEGADAS)	19
EMPANQUES FPD - SILICIO / VITON (POLEGADAS)	20
EMPANQUES FPD DUPLO - SIL/SIL/SIL/SIL/VITON	21

EMPANQUES BG1

EMPANQUES BG1	22
EMPANQUES BG1 - SILICO / EPDM	23
EMPANQUES BG1 - SILICIO / VITON	24
EMPANQUES BG12	25
EMPANQUES BG12 - SILICIO / VITON	26
EMPANQUES BG12 - SILICIO / EPDM	27
EMPANQUES BG13 - GRAFITE / CERAMICA	28
EMPANQUES BG13 - SILICIO / VITON	29

EMPANQUES FL

EMPANQUES FL - SILICIO / VITON	30
EMPANQUES FL - D - SILICIO / VITON	31

EMPANQUES DE PISCINA

EMPANQUES PISCINA SP-SM	32
EMPANQUES PISCINA FH-FHE	33
EMPANQUES PISCINA SX-ES	34

EMPANQUES BALLESTA

EMPANQUES BALLESTA - GRAFITE / VITON	35
EMPANQUES BALLESTA - SILICIO / VITON	36

EMPANQUES MULTI-MOLAS

EMPANQUES MULTI-MOLAS - GRAFITE / VITON	37
EMPANQUES MULTI-MOLAS - SILICIO / VITON	38

EMPANQUES GRUNDFOS - G

EMPANQUES GRUNDFOS - G-LM	39
EMPANQUES GRUNDFOS - G-CR	40
EMPANQUES GRUNDFOS - G-CH	41
EMPANQUES GRUNDFOS - G-GR	42

ANILHAS

ANILHAS DIN LARGO ESCATELADAS - SILICIO / VITON	43
ANILHAS DIN LARGO - SILICIO / VITON	44
ANILHAS CERAMICAS - CERAMICA / NBR / EPDM	45

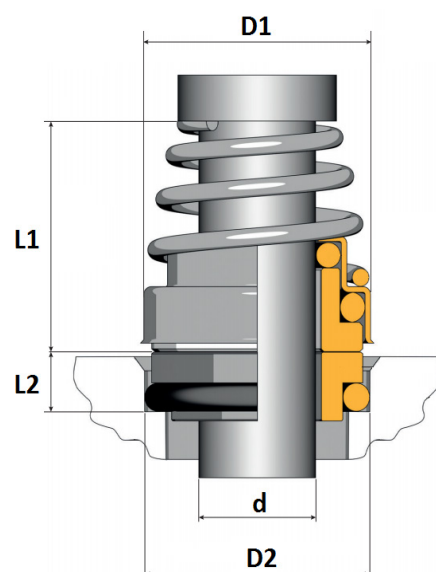
EMPANQUES AUTO

EMPANQUES AUTO - TIPO JOHN CRANE 6B - POLEGADAS	46
EMPANQUES AUTO - TIPO JOHN CRANE 6B	47
EMPANQUES AUTO - TIPO JOHN CRANE 6A	48
EMPANQUES AUTO - TIPO JOHN CRANE 6A - POLEGADAS	49
EMPANQUES AUTO - 6C	50
EMPANQUES AUTO - 6CF	51
EMPANQUES AUTO - 6CH	52
EMPANQUES AUTO - 6CK	53
EMPANQUES AUTO - 6SB	54
EMPANQUES AUTO - SB	55
EMPANQUES AUTO - 6BG	56

EMPANQUES CALPEDA - GRAFITE / CERAMICA



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
CALPEDA - Ø 10	10	19,5	15	11	18,1	5,5
CALPEDA - Ø 11	11	22,5	18	12,8	20,6	5,5
CALPEDA - Ø 12	12	22,5	18	12,8	20,6	5,5
CALPEDA - Ø 13	13	24,5	22	15	23,1	6
CALPEDA - Ø 14	14	24,5	22	15	23,1	6
CALPEDA - Ø 15	15	29	22	17	26,9	7
CALPEDA - Ø 16	16	29	23	17	26,9	7
CALPEDA - Ø 17	17	29	23	18	26,9	7
CALPEDA - Ø 18	18	32,5	24	20,7	30,9	8
CALPEDA - Ø 19	19	32,5	25	20,7	30,9	8
CALPEDA - Ø 20	20	32,5	25	20,7	30,9	8
CALPEDA - Ø 22	22	37,5	25	23	35,4	8
CALPEDA - Ø 24	24	37,5	27	25	35,4	8
CALPEDA - Ø 25	25	40	27	26	38,2	8,5
CALPEDA - Ø 28	28	46	29	31	43,3	9
CALPEDA - Ø 30	30	46	30	31	43,3	9
CALPEDA - Ø 32	32	46	30	33	43,3	9
CALPEDA - Ø 35	35	50	39	36	53,5	11,5
CALPEDA - Ø 38	38	56	39	39	60,5	11,5
CALPEDA - Ø 40	40	56	39	41	60,5	11,5



CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	10
VELOCIDADE -m/s	0-20
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES CALPEDA - DIN LARGO GRAFITE / CERAMICA



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
CALPEDA - Ø 10	10	19,5	15	11	21	7
CALPEDA - Ø 12	12	22,5	18	13	23	7
CALPEDA - Ø 14	14	24,5	22	15	25	7
CALPEDA - Ø 16	16	29	23	17	27	7
CALPEDA - Ø 18	18	32,5	24	19	33	10
CALPEDA - Ø 20	20	32,5	25	21	35	10
CALPEDA - Ø 22	22	37,5	25	23	37	10
CALPEDA - Ø 24	24	37,5	27	25	39	10
CALPEDA - Ø 25	25	40	27	26	40	10
CALPEDA - Ø 28	28	46	29	29	43	10
CALPEDA - Ø 30	30	46	30	31	45	10
CALPEDA - Ø 32	32	46	30	33	48	10
CALPEDA - Ø 33	33	46	39	34	48	10
CALPEDA - Ø 35	35	50	39	36	50	10
CALPEDA - Ø 38	38	56	39	39	56	13
CALPEDA - Ø 40	40	56	39	41	58	13

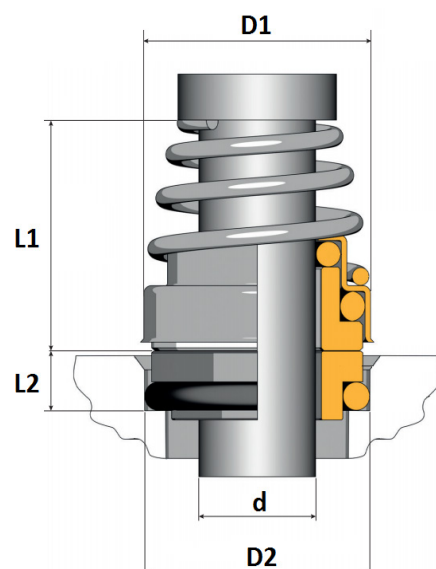
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	10
VELOCIDADE -m/s	0-20
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES CALPEDA - INOX



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
CALPEDA - Ø 10	10	20	15	11	21	7
CALPEDA - Ø 12	12	22	18	13	23	7
CALPEDA - Ø 14	14	24	22	15	25	7
CALPEDA - Ø 16	16	26	23	17	27	7
CALPEDA - Ø 18	18	32	24	19	33	10
CALPEDA - Ø 20	20	34	25	21	35	10
CALPEDA - Ø 22	22	36	25	23	37	10
CALPEDA - Ø 24	24	38	27	25	39	10
CALPEDA - Ø 25	25	39	27	26	40	10
CALPEDA - Ø 28	28	42	29	29	43	10
CALPEDA - Ø 30	30	44	30	31	45	10
CALPEDA - Ø 32	32	46	30	33	48	10
CALPEDA - Ø 35	35	49	39	36	50	10
CALPEDA - Ø 38	38	54	42	39	56	13
CALPEDA - Ø 40	40	56	42	41	58	13
CALPEDA - Ø 45	45	61	47	46	63	13
CALPEDA - Ø 50	50	66	46	51	70	14
CALPEDA - Ø 53	53	69	56	54	73	14
CALPEDA - Ø 60	60	80	56	61	80	14
CALPEDA - Ø 70	70	90	64	71	92	16



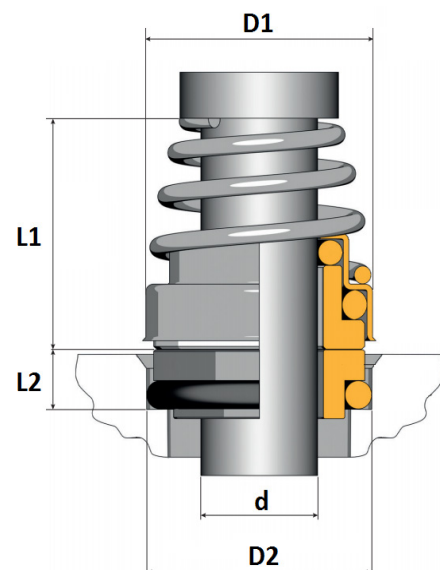
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	10
VELOCIDADE -m/s	0-15
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES CALPEDA - SILICIO



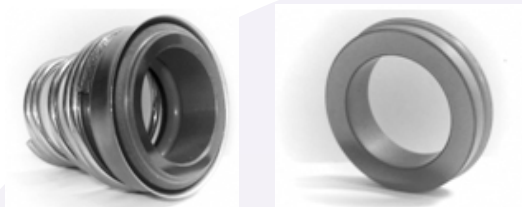
REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
CALPEDA - Ø 12	12	22,5	18	12,8	20,6	5,5
CALPEDA - Ø 13	13	24,5	22	15	23,1	6
CALPEDA - Ø 14	14	24,5	22	15	23,1	6
CALPEDA - Ø 15	15	29	22	17	26,9	7
CALPEDA - Ø 16	16	29	23	17	26,9	7
CALPEDA - Ø 17	17	29	23	18	26,9	7
CALPEDA - Ø 18	18	32,5	24	20,7	30,9	8
CALPEDA - Ø 19	19	32,5	25	20,7	30,9	8
CALPEDA - Ø 20	20	32,5	25	20,7	30,9	8
CALPEDA - Ø 22	22	37,5	25	23	35,4	8
CALPEDA - Ø 24	24	37,5	27	25	35,4	8
CALPEDA - Ø 25	25	40	27	26	38,2	8,5
CALPEDA - Ø 28	28	46	29	31	43,3	9
CALPEDA - Ø 30	30	46	30	31	43,3	9
CALPEDA - Ø 32	32	46	30	33	43,3	9
CALPEDA - Ø 35	35	50	39	36	53,5	11,5
CALPEDA - Ø 38	38	56	39	39	60,5	11,5
CALPEDA - Ø 40	40	56	39	41	60,5	11,5



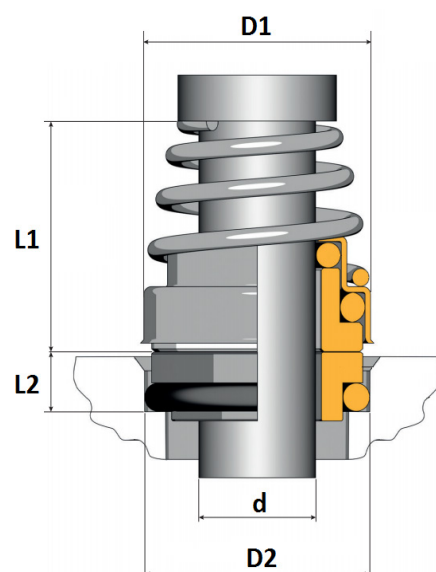
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	10
VELOCIDADE -m/s	0-15
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES CALPEDA - DIN LARGO - SILICIO



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
CALPEDA - Ø 12	12	22,5	18	13	23	8,6
CALPEDA - Ø 14	14	24,5	22	15	25	8,6
CALPEDA - Ø 16	16	29	23	17	27	8,6
CALPEDA - Ø 18	18	32,5	24	19	33	10
CALPEDA - Ø 20	20	32,5	25	21	35	10
CALPEDA - Ø 22	22	37,5	25	23	37	10
CALPEDA - Ø 24	24	37,5	27	25	39	10
CALPEDA - Ø 25	25	40	27	26	40	10
CALPEDA - Ø 28	28	46	29	29	43	10
CALPEDA - Ø 30	30	46	30	31	45	10
CALPEDA - Ø 32	32	46	30	33	48	10
CALPEDA - Ø 35	35	50	39	36	50	10
CALPEDA - Ø 38	38	56	39	39	56	11
CALPEDA - Ø 40	40	56	39	41	58	11



CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	10
VELOCIDADE -m/s	0-15
T MAX - °C	(-20 a 200)

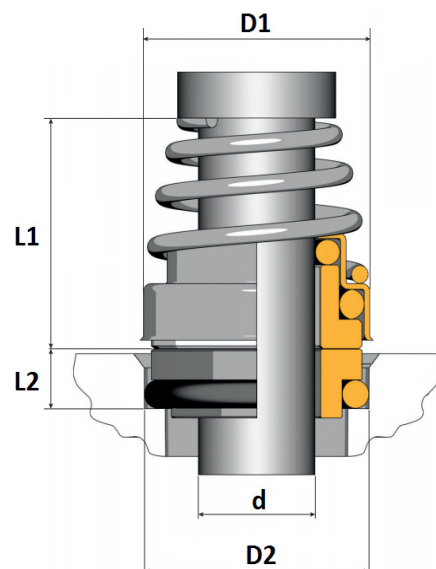


CENTROVEDA

EMPANQUES CALPEDA TUNGSTENIO



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
CALPEDA - Ø 12	12	21,5	18	13	20,6	5,5
CALPEDA - Ø 14	14	24	22	15	23,1	6
CALPEDA - Ø 15	15	26	22	16	26,9	7
CALPEDA - Ø 16	16	27	23	17	26,9	7
CALPEDA - Ø 17	17	28	23	18	26,9	7
CALPEDA - Ø 18	18	32	24	19	30,9	8
CALPEDA - Ø 19	19	32	25	21	30,9	8
CALPEDA - Ø 20	20	34	25	21	30,9	8
CALPEDA - Ø 22	22	36	25	23	35,4	8
CALPEDA - Ø 24	24	38	27	25	35,4	8
CALPEDA - Ø 25	25	39	27	26	38,2	8,5
CALPEDA - Ø 28	28	43	29	29	43,3	9
CALPEDA - Ø 30	30	44	30	30,5	43,3	9
CALPEDA - Ø 32	32	45	30	33	43,3	9
CALPEDA - Ø 33	33	46	39	35	53,5	11,5
CALPEDA - Ø 35	35	52	39	36	53,5	11,5
CALPEDA - Ø 38	38	54	39	39	60,5	11,5
CALPEDA - Ø 40	40	56	39	43	60,5	11,5
CALPEDA - Ø 43	43	59	41	44	60,5	11,5
CALPEDA - Ø 45	45	61	41	46	65,5	11,5
CALPEDA - Ø 48	48	64	41	49	65,5	11,5
CALPEDA - Ø 50	50	66	45	51	72,5	11,5
CALPEDA - Ø 55	55	71	47	56	72,5	11,5
CALPEDA - Ø 60	60	80	49	61	79,3	11,5
CALPEDA - Ø 65	65	84	51	66	84,5	11,5
CALPEDA - Ø 70	70	90	51	71	89,5	11,5



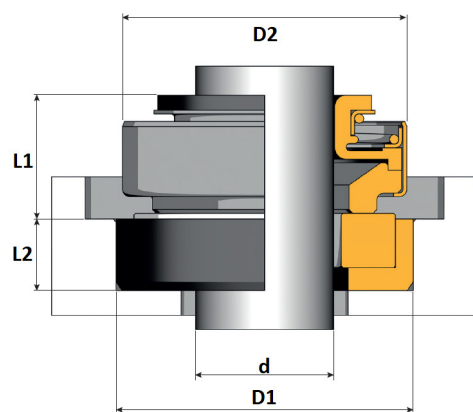
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	10
VELOCIDADE -m/s	0-15
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES AT - GRAFITE / CERAMICA



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
AT - Ø 8	8	24	11	13	26	8
AT - Ø 8R	8	24	11	13	26	5,5
AT - Ø 10	10	24	11	13	26	8
AT - Ø 10R	10	24	11	13	26	5,5
AT - Ø 11	11	24	11	13	26	8
AT - Ø 11R	11	24	11	13	26	5,5
AT - Ø 12	12	24	13	13	26	8
AT - Ø 12A	12	32	13	17	29,5	8
AT - Ø 12R	12	24	13	13	26	5,5
AT - Ø 13	13	24	13	14	26	8
AT - Ø 13R	13	24	13	14	26	5,5
AT - Ø 14	14	32	13	17	29,5	8
AT - Ø 14C	14	28	13	16	28,5	7,5
AT - Ø 14A	14	32	13	17	38	8
AT - Ø 15	15	32	13	17	29,5	8
AT - Ø 15A	15	32	13	17	38	8
AT - Ø 16	16	32	13	17	29,5	8
AT - Ø 16A	16	32	13	17	38	8
AT - Ø 16B	16	39	13	21	42	8
AT - Ø 17	17	39	13	21	42	8
AT - Ø 18	18	39	13	21	42	8
AT - Ø 19	19	39	13	21	42	8
AT - Ø 20	20	39	13	21	42	8
AT - Ø 20A	20	42	13	26	45	10
AT - Ø 22	22	42	13	26	45	10



CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	6
VELOCIDADE -m/s	0-12
T MAX - °C	(-20 a 95)

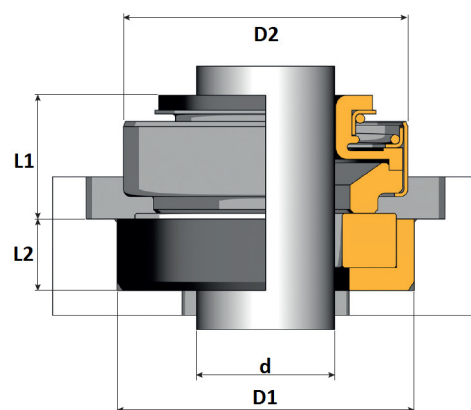
EMPANQUES AT - GRAFITE / CERAMICA



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
AT - Ø 24	24	47	14	27	50	10
AT - Ø 25	25	47	14	27	50	10
AT - Ø 28	28	54	15	33	57	10
AT - Ø 30	30	54	15	33	57	10
AT - Ø 32	32	54	15	33	57	10
AT - Ø 35	35	60	16	38	63	10
AT - Ø 38	38	65	18	42	68	12
AT - Ø 40	40	65	18	42	68	12
AT - Ø 45 *	45	70	20	46,5	73	12
AT - Ø 50 *	50	85	23	53	88	15
AT - Ø 55 *	55	85	23	56	88	15
AT - Ø 60 *	60	105	30	67	110	15
AT - Ø 70 **	70	105	32	72	110	15

* ANILHAS EM INOX 304

** JUNTA EM L



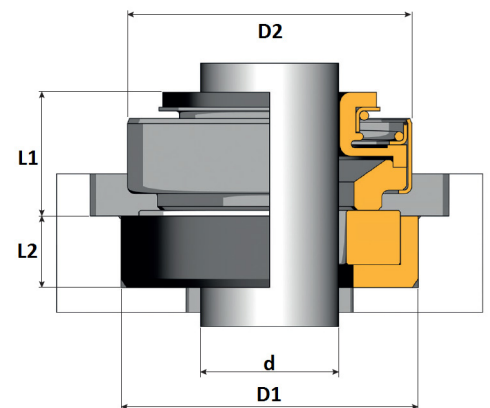
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	6
VELOCIDADE -m/s	0-12
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AT - EPDM - GRAFITE/ CERAMICA



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
AT E - Ø 19	19	39	13	21	42	8
AT E - Ø 20	20	39	13	21	42	8
AT E - Ø 24	24	47	14	27	50	10
AT E - Ø 25	25	47	14	27	50	10
AT E - Ø 30	30	54	15	33	57	10
AT E - Ø 32	32	54	15	33	57	10
AT E - Ø 35	35	60	16	38	63	10
AT E - Ø 40	40	65	18	42	68	12
AT E - Ø 50	50	85	23	53	88	15



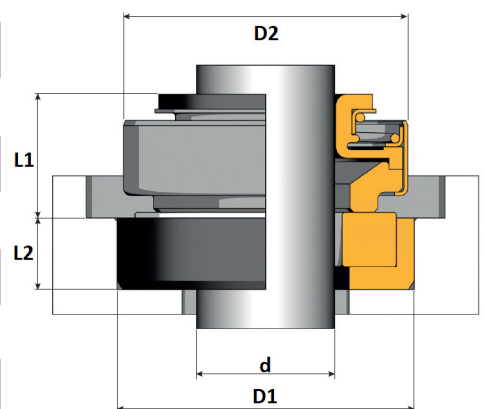
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	6
VELOCIDADE -m/s	0-12
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AT - SILICIO / VITON



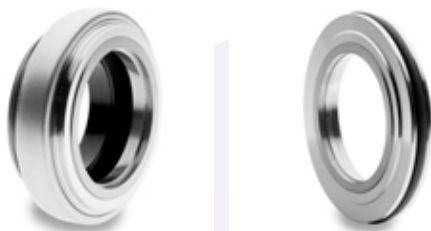
REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
AT - Ø 12	12	24	13	14	26	8
AT - Ø 12A	12	32	13	16,5	29,5	8
AT - Ø 13	13	24	13	14	26	8
AT - Ø 14	14	32	13	16,5	29,5	8
AT - Ø 15	15	32	13	16,9	29,5	8
AT - Ø 15A	15	32	13	17	38	8
AT - Ø 16	16	32	13	17	38	8
AT - Ø 16A	16	39	13	21	42	8
AT - Ø 17	17	39	13	21	42	8
AT - Ø 18	18	39	13	21	42	8
AT - Ø 19	19	39	13	21	42	8
AT - Ø 20	20	39	13	21	42	8
AT - Ø 20A	20	42	13	26,5	45	10
AT - Ø 22	22	42	13	26,5	45	10
AT - Ø 24	24	47	14	26	50	10
AT - Ø 25	25	47	14	26	50	10
AT - Ø 28	28	54	15	34	57	10
AT - Ø 30	30	54	15	34	57	10
AT - Ø 32	32	54	15	34	57	10
AT - Ø 35	35	60	16	38	63	10
AT - Ø 40	40	65	18	41	68	12
AT - Ø 45	45	70	20	49	73	12



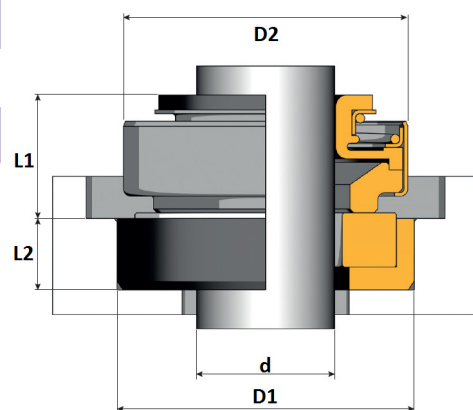
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	6
VELOCIDADE - m/s	0-12
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES AT - TUNGSTENIO / VITON



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
AT - Ø 38	38	65	18	41	68,3	12
AT - Ø 40	40	65	18	41	68,3	12
AT - Ø 45	45	70	20	49	73	12
AT - Ø 50	50	85	23	55	88	15
AT - Ø 55	55	85	23	58,5	88	15
AT - Ø 60	60	105	30	66,5	110	15
AT - Ø 70	70	105	32	72	110	15
AT - Ø 70 A	70	105	32	72	125	15



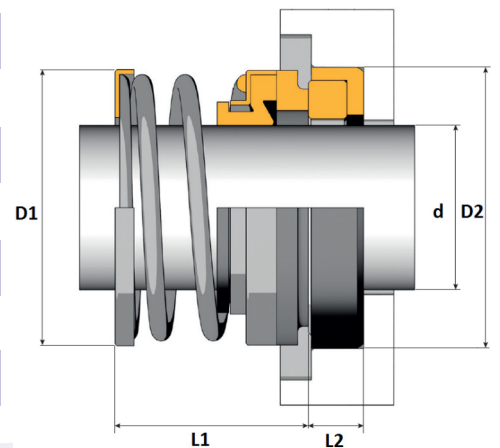
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	6
VELOCIDADE -m/s	0-12
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES LOWARA - GRAFITE / CERAMICA



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
LOW - Ø 14	14	31	14	17	27	7
LOW - Ø 15	15	31	14	17	29,5	8
LOW - Ø 15A	15	31	18	17	29,5	8
LOW - Ø 16	16	31	14	17	29,5	8
LOW - Ø 16A	16	31	27	17	29,5	8
LOW - Ø 18	18	30,15	24	21	42	8
LOW - Ø 19	19,05	32	22	21	35	10
LOW - Ø 20	20	32	22	21	42	8
LOW - Ø 22	22	36	25	23	37	7,5
LOW - Ø 25	25	39	27	27	50	10
LOW - Ø 25,4	25,4	42	27	29	41,25	11
LOW - Ø 30	30	44	32,5	33	57	10
LOW - Ø 30A	30	44	32,5	33	43,3	9
LOW - Ø 31,75	31,75	49	26,9	33	50,8	11,1



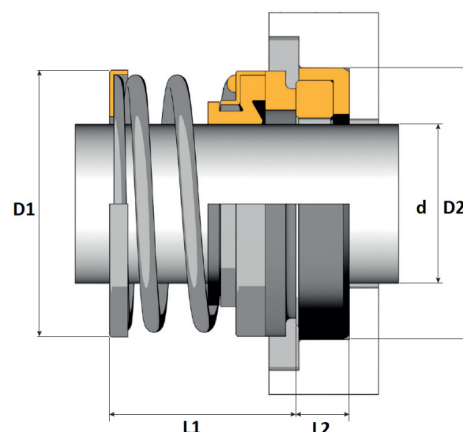
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	12
VELOCIDADE -m/s	0-15
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES FPD - GRAFITE / CERAMICA



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
FPD - Ø 12	12	22	25,5	13	23	8,6
FPD - Ø 14	14	24	28	15	25	8,6
FPD - Ø 16	16	26	28	17	27	8,6
FPD - Ø 18	18	32	27,5	19	33	10
FPD - Ø 20	20	34	27,5	21	35	10
FPD - Ø 22	22	36	27,5	23	37	10
FPD - Ø 24	24	38	30	25	39	10
FPD - Ø 25	25	39	30	26	40	10
FPD - Ø 28	28	42	32,5	29	43	10
FPD - Ø 30	30	44	32,5	31	45	10
FPD - Ø 32	32	46	32,5	33	48	10
FPD - Ø 33	33	50	32	34	48	10
FPD - Ø 35	35	49	32,5	36	50	10
FPD - Ø 38	38	54	33,5	39	56	11
FPD - Ø 40	40	56	33,5	41	58	11
FPD - Ø 43	43	59	33,5	44	61	11
FPD - Ø 45	45	61	33,5	46	63	11
FPD - Ø 48	48	64	33,5	49	66	11
FPD - Ø 50	50	66	36	51	70	13
FPD - Ø 53	53	75	41	54	73	13
FPD - Ø 55	55	71	36	56	75	13
FPD - Ø 60	60	79	41	61	80	13
FPD - Ø 65	65	85	49	66	85	13
FPD - Ø 70	70	90	49	71	92	15,3



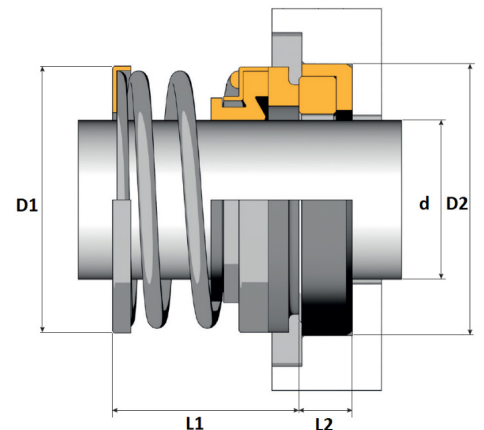
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	8
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES FPD - SILICIO / VITON



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
FPD - Ø 12	12	22	25,5	13	23	8,6
FPD - Ø 14	14	24	28	15	25	8,6
FPD - Ø 16	16	26	28	17	27	8,6
FPD - Ø 18	18	32	27,5	19	33	10
FPD - Ø 20	20	34	27,5	21	35	10
FPD - Ø 22	22	36	27,5	23	37	10
FPD - Ø 24	24	38	30	25	39	10
FPD - Ø 25	25	39	30	26	40	10
FPD - Ø 28	28	42	32,5	29	43	10
FPD - Ø 30	30	44	32,5	31	45	10
FPD - Ø 32	32	46	32,5	33	48	10
FPD - Ø 33	33	50	32	34	48	10
FPD - Ø 35	35	49	32,5	36	50	10
FPD - Ø 38	38	54	33,5	39	56	11
FPD - Ø 40	40	56	33,5	41	58	11
FPD - Ø 43	43	59	33,5	44	61	11
FPD - Ø 45	45	61	33,5	46	63	11
FPD - Ø 48	48	64	33,5	49	66	11
FPD - Ø 50	50	66	36	51	70	13
FPD - Ø 53	53	75	41	54	73	13
FPD - Ø 55	55	71	36	56	75	13
FPD - Ø 60	60	79	41	61	80	13
FPD - Ø 65	65	85	49	66	85	13
FPD - Ø 70	70	90	49	71	92	15,3



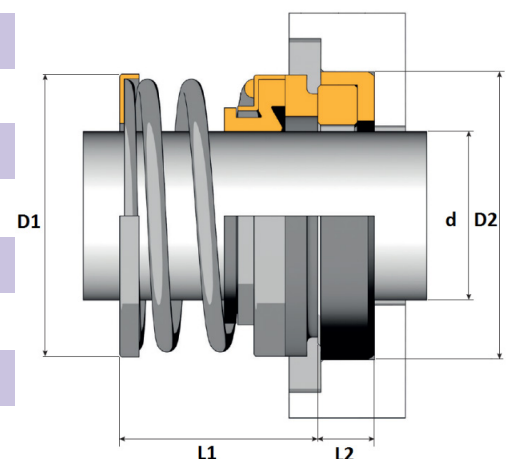
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	8
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES FPD - GRAFITE / CERAMICA (POLEGADAS)



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
FPD - Ø 1/2"	12,7	24	25	13,5	27,7	8
FPD - Ø 5/8"	15,8	27	26	17	30,9	10
FPD - Ø 3/4"	19	31	26	20	34,1	10
FPD - Ø 7/8"	22,2	34	26	24	37,3	10
FPD - Ø 1"	25,4	40	26	26	40,5	10
FPD - Ø 1 1/8"	28,6	45	33	30	47,6	12
FPD - Ø 1 1/4"	31,7	47	33	33	50,8	12
FPD - Ø 1 3/8"	34,9	52	33	37	53,9	12
FPD - Ø 1 1/2"	38,1	54	33	40	57,1	12
FPD - Ø 1 3/4"	44,4	62	39	47	63,5	13
FPD - Ø 2 "	50,8	70	41	53	69,8	13



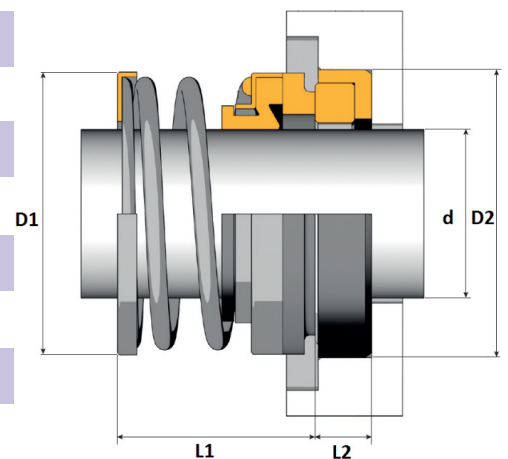
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	8
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES FPD - SILICIO / VITON (POLEGADAS)



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
FPD - Ø 1/2"	12,7	24	25	13,5	27,7	8
FPD - Ø 5/8"	15,8	27	26	17	30,9	10
FPD - Ø 3/4"	19	31	26	20	34,1	10
FPD - Ø 7/8"	22,2	34	26	24	37,3	10
FPD - Ø 1"	25,4	40	26	26	40,5	10
FPD - Ø 1 1/8"	28,6	45	33	30	47,6	12
FPD - Ø 1 1/4"	31,7	47	33	33	50,8	12
FPD - Ø 1 3/8"	34,9	52	33	37	53,9	12
FPD - Ø 1 1/2"	38,1	54	33	40	57,1	12
FPD - Ø 1 3/4"	44,4	62	39	47	63,5	13
FPD - Ø 2 "	50,8	70	41	53	69,8	13



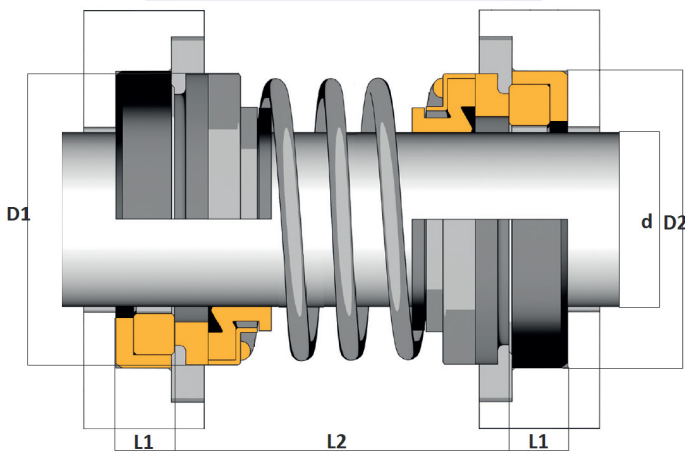
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	8
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES FPD DUPLO - SIL/SIL/SIL/SIL/VITON



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L2	d	D2	L1
FPD-D - Ø 18	18	32	31	35	38	7
FPD-D - Ø 20	20	32	35	38	44	7
FPD-D - Ø 25	25	39	37	44	50	7
FPD-D - Ø 30	30	44	42	50	57	9
FPD-D - Ø 35	35	52	43	58	64	9
FPD-D - Ø 40	40	58	44	64	70	9
FPD-D - Ø 45	45	62	44	66	70	10



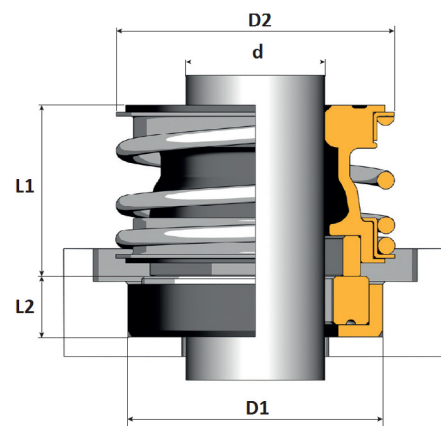
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	10
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES BG1



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
BG1 – 10	10	22,5	14,5	11	21	6,6
BG1 – 12	12	25	15	13	23	6,6
BG1 – 12 A	12	22	8,3	13	24	3,7
BG1 – 14	14	28	17	16	25	6,6
BG1 – 15	15	28	17	16	25	6,6
BG1 – 16	16	28	17	16,5	27	6,6
BG1 – 17	17	32	19,5	19	33	7,5
BG1 – 18	18	32	19,5	19	33	7,5
BG1 – 19	19	36	21,5	23	35	7,5
BG1 – 20	20	36	21,5	23	35	7,5
BG1 – 22	22	36	21,5	23	37	7,5
BG1 – 24	24	41	22,5	25	39	7,5
BG1 – 25	25	41	23	26	40	7,5
BG1 – 28	28	49	26,5	31	43	7,5
BG1 – 30	30	49	26,5	31	45	7,5
BG1 – 32	32	53,5	27,5	34	48	7,5
BG1 – 35	35	57	28,5	36	50	7,5
BG1 – 40	40	62	30	41	58	9
BG1 – 45	45	68	30	46	63	9
BG1 – 50	50	74	30,5	51	70	9,5
BG1 – 60	60	88,5	38	61	80	11
BG1 – 70	70	99,5	40	72	92	11,3



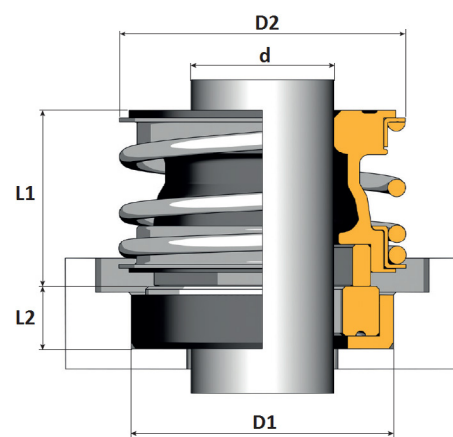
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	10
VELOCIDADE -m/s	0-20
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES BG1 - SILICO / EPDM



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
BG1 E – 15	15	28	17	16	25	6,6
BG1 E – 16	16	28	17	16,5	27	6,6
BG1 E – 18	18	32	19,5	19	33	7,5
BG1 E – 19	19	36	21,5	23	35	7,5
BG1 E – 20	20	36	21,5	23	35	7,5
BG1 E – 28	28	49	26,5	31	43	7,5
BG1 E – 30	30	49	26,5	31	45	7,5
BG1 E – 32	32	53,5	27,5	34	48	7,5
BG1 E – 33	33	53,5	27,5	34	48	7,5
BG1 E – 35	35	57	28,5	36	50	7,5
BG1 E – 38	38	59	30	39	56	9
BG1 E – 40	40	62	30	41	58	9



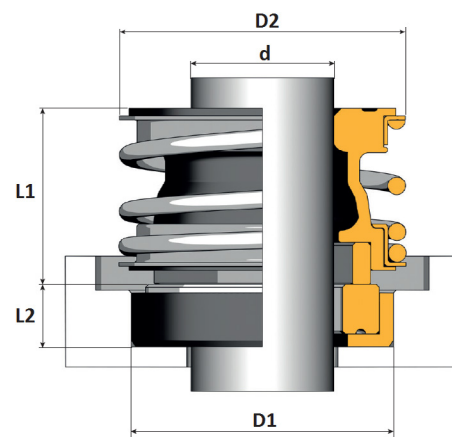
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	12
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 140)

EMPANQUES BG1 - SILICIO / VITON



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
BG1 - Ø 14	14	28	17	16	25	6,6
BG1 - Ø 15	15	28	17	16	25	6,6
BG1 - Ø 16	16	28	17	16,5	27	6,6
BG1 - Ø 17	17	32	19,5	19	33	7,5
BG1 - Ø 18	18	32	19,5	19	33	7,5
BG1 - Ø 19	19	36	21,5	23	35	7,5
BG1 - Ø 20	20	36	21,5	23	35	7,5
BG1 - Ø 22	22	36	21,5	23	37	7,5
BG1 - Ø 25	25	41	23	26	40	7,5
BG1 - Ø 28	28	49	26,5	31	43	7,5
BG1 - Ø 30	30	49	26,5	31	45	7,5
BG1 - Ø 32	32	53,5	27,5	34	48	7,5
BG1 - Ø 33	33	53,5	27,5	34	48	7,5
BG1 - Ø 35	35	57	28,5	36	50	7,5
BG1 - Ø 40	40	62	30	41	58	9
BG1 - Ø 45	45	68	30	46	63	9
BG1 - Ø 50	50	74	30,5	51	70	9,5
BG1 - Ø 60	60	88,5	38	61	80	11
BG1 - Ø 65	65	93,5	40	66	85	11
BG1 - Ø 70	70	99,5	40	72	92	11,3



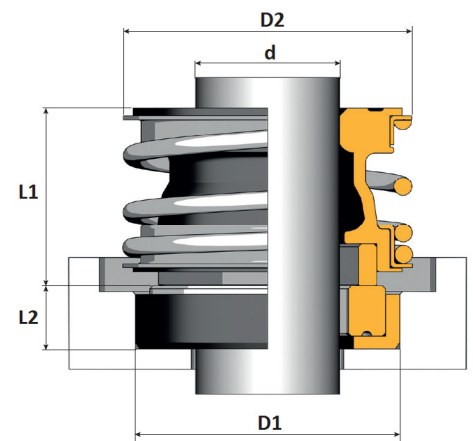
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	10
VELOCIDADE -m/s	0-20
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES BG12



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
BG12 – 12	12	25	25,9	13	23	6,6
BG12 – 14	14	28	28,4	16	25	6,6
BG12 – 15	15	28	28,4	16	25	6,6
BG12 – 16	16	28	28,4	16,5	27	6,6
BG12 – 17	17	32	30	19	33	7,5
BG12 – 18	18	32	30	19	33	7,5
BG12 – 19	19	36	30	23	35	7,5
BG12 – 20	20	36	30	20	35	7,5
BG12 – 22	22	36	30	23	37	7,5
BG12 – 24	24	41	32,5	25	39	7,5
BG12 – 25	25	41	32,5	26	40	7,5
BG12 – 28	28	49	35	31	43	7,5
BG12 – 30	30	49	35	31	45	7,5
BG12 – 32	32	53,5	35	34	48	7,5
BG12 – 35	35	57	35	36	50	7,5
BG12 – 40	40	62	36	41	58	9
BG12 – 45	45	68	36	46	63	9
BG12 – 50	50	74	38	51	70	9,5
BG12 – 60	60	88,5	41,5	61	80	11
BG12 – 70	70	99,5	48,7	72	92	11,3



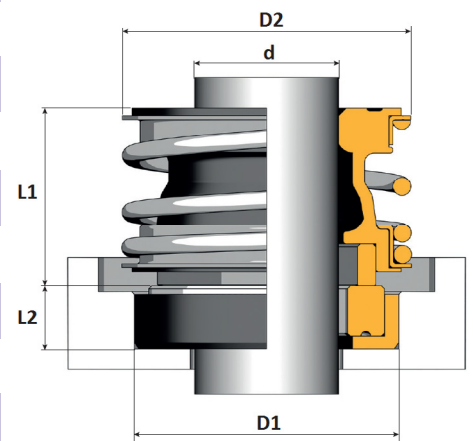
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	12
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES BG12 - SILICIO / VITON



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
BG12 – 12	12	25	25,9	13	23	6,6
BG12 – 14	14	28	28,4	16	25	6,6
BG12 – 15	15	28	28,4	16	25	6,6
BG12 – 16	16	28	28,4	16,5	27	6,6
BG12 – 17	17	32	30	19	33	7,5
BG12 – 18	18	32	30	19	33	7,5
BG12 – 19	19	36	30	23	35	7,5
BG12 – 20	20	36	30	20	35	7,5
BG12 – 22	22	36	30	23	37	7,5
BG12 – 24	24	41	32,5	25	39	7,5
BG12 – 25	25	41	32,5	26	40	7,5
BG12 – 28	28	49	35	31	43	7,5
BG12 – 30	30	49	35	31	45	7,5
BG12 – 32	32	53,5	35	34	48	7,5
BG12 – 35	35	57	35	36	50	7,5
BG12 – 40	40	62	36	41	58	9
BG12 – 45	45	68	36	46	63	9
BG12 – 50	50	74	38	51	70	9,5
BG12 – 60	60	88,5	41,5	61	80	11
BG12 – 70	70	99,5	48,7	72	92	11,3



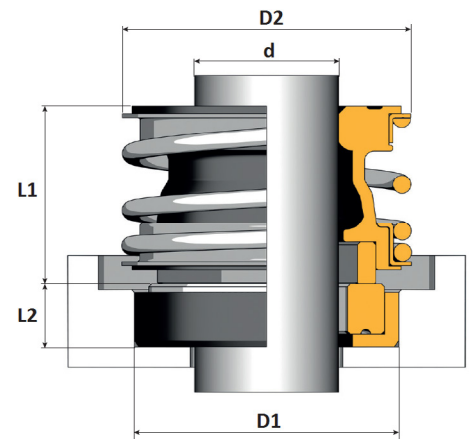
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	12
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES BG12 - SILICIO / EPDM



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
BG12 E – 15	15	28	28,4	16	25	6,6
BG12 E – 16	16	28	28,4	16,5	27	6,6
BG12 E – 18	18	32	30	19	33	7,5
BG12 E – 19	19	36	30	23	35	7,5
BG12 E – 20	20	36	30	23	35	7,5
BG12 E – 28	28	49	35	31	43	7,5
BG12 E – 30	30	49	35	31	45	7,5
BG12 E – 32	32	53,5	35	34	48	7,5
BG12 E – 33	33	53,5	35	34	48	7,5
BG12 E – 35	35	57	35	36	50	7,5
BG12 E – 38	38	59	36	39	56	9
BG12 E – 40	40	62	36	41	58	9
BG12 E – 50	50	74	38	51	70	9,5



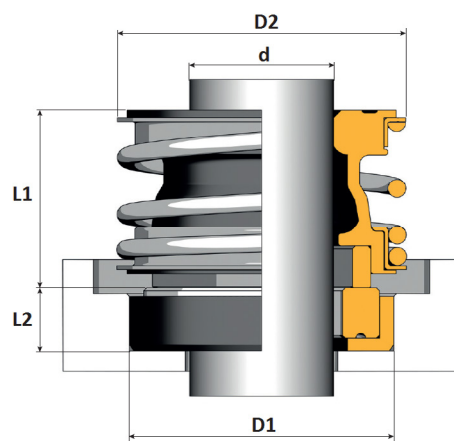
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	0-12
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 140)

EMPANQUES BG13 - GRAFITE / CERAMICA



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
BG13 – 14	14	28	33,4	16	25	6,6
BG13 – 15	15	28	33,4	16	25	6,6
BG13 – 16	16	28	33,4	16,5	27	6,6
BG13 – 18	18	32	37,5	19	33	7,5
BG13 – 19	19	36	37,5	23	35	7,5
BG13 – 20	20	36	37,5	23	35	7,5
BG13 – 25	25	41	42,5	26	40	7,5
BG13 – 28	28	49	42,5	31	43	7,5
BG13 – 30	30	49	42,5	31	45	7,5
BG13 – 32	32	53,5	47,5	34	48	7,5
BG13 – 33	33	53,5	47,5	34	48	7,5
BG13 – 35	35	57	47,5	36	50	7,5
BG13 – 40	40	62	46	41	58	9
BG13 – 45	45	68	51	46	63	9
BG13 – 50	50	74	50,5	51	70	9,5
BG13 – 60	60	88,5	59	61	80	11
BG13 – 65	65	93,5	69	66	85	11
BG13 – 70	70	99,5	68,7	72	92	11,3



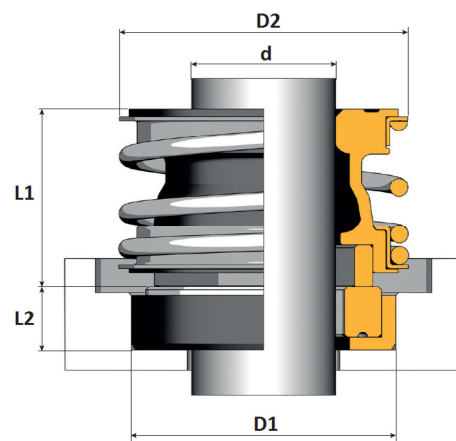
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	12
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES BG13 - SILICIO / VITON



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
BG13 – 14	14	28	33,4	16	25	6,6
BG13 – 15	15	28	33,4	6	25	6,6
BG13 – 16	16	28	33,4	16,5	27	6,6
BG13 – 18	18	32	37,5	19	33	7,5
BG13 – 19	19	36	37,5	23	35	7,5
BG13 – 20	20	36	37,5	23	35	7,5
BG13 – 25	25	41	42,5	26	40	7,5
BG13 – 28	28	49	42,5	31	43	7,5
BG13 – 30	30	49	42,5	31	45	7,5
BG13 – 32	32	53,5	47,5	34	48	7,5
BG13 – 33	33	53,5	47,5	34	48	7,5
BG13 – 35	35	57	47,5	36	50	7,5
BG13 – 40	40	62	46	41	58	9
BG13 – 45	45	68	51	46	63	9
BG13 – 50	50	74	50,5	51	70	9,5
BG13 – 60	60	88,5	59	61	80	11
BG13 – 65	65	93,5	69	66	85	11
BG13 – 70	70	99,5	68,7	72	92	11,3



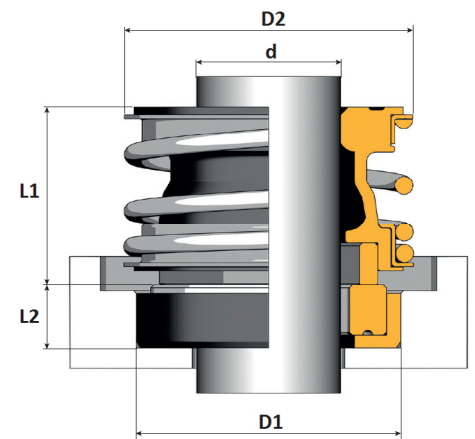
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	12
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES FL - SILICIO / VITON



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
FL – 16	16	26	16	17	27	6
FL – 18	18	32	20	19	33	6
FL – 20	20	34	20	21	35	6
FL – 22	22	36	20	23	37	6
FL – 24	24	38	20	25	39	6
FL – 25	25	39	20	26	40	6
FL – 28	28	42	26	30	43	6
FL – 30	30	44	26	31	45	7
FL – 32	32	46	26	33	48	7
FL – 33	33	47	26	34	48	7
FL – 35	35	49	26	37	50	8
FL – 38	38	54	30	40	56	8
FL – 40	40	56	30	42	58	8
FL – 43	43	59	30	45	61	8
FL – 45	45	61	30	47	63	8
FL – 50	50	66	30	52	70	10



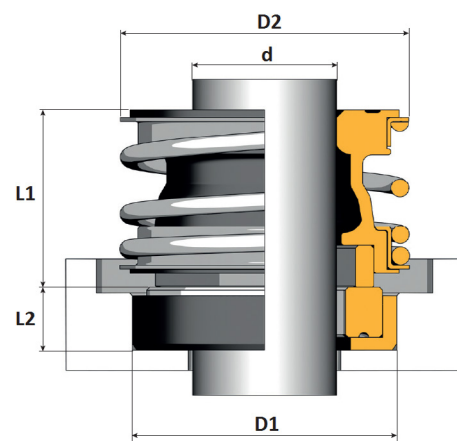
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	12
VELOCIDADE -m/s	0-20
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES FL - D - SILICIO / VITON



REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
FL - 24	24	38	34	25	39	6
FL - 25	25	39	34	26	40	6
FL - 28	28	42	36,5	30	43	6
FL - 30	30	44	35,5	31	45	7
FL - 32	32	46	35,5	33	48	7
FL - 33	33	47	35,5	34	48	7
FL - 35	35	49	34,5	37	50	8
FL - 40	40	56	37	42	58	8
FL - 43	43	59	37	45	61	8
FL - 45	45	61	37	47	63	8
FL - 50	50	66	37,5	52	70	10



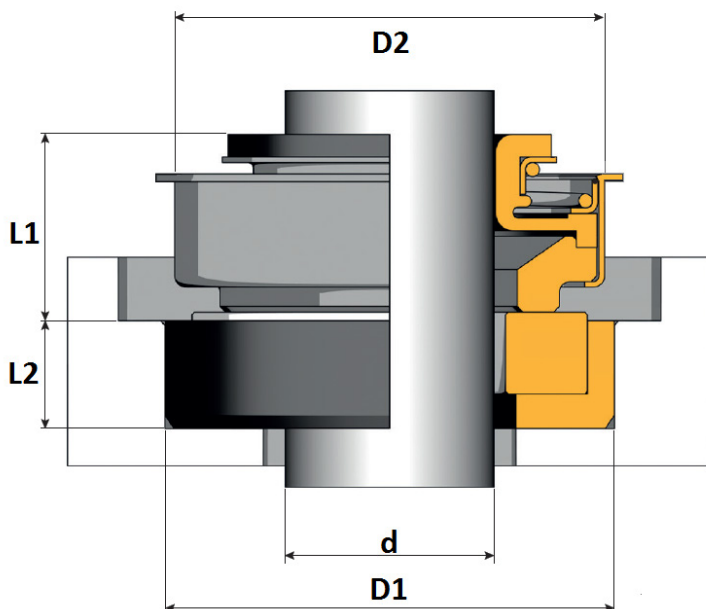
CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	12
VELOCIDADE -m/s	0-20
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES PISCINA - TIPO SP/SM



REF.	EMPANQUE FIXO			ANILHA ROTATIVA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
SP - 5/8"	17	31,7	10	17	36,5	15
SP - 3/4"	20	35	10	20	40	17
SM - 5/8"	17	31,7	5	17	36,5	15
SM - 3/4"	20	35	5	20	40	17



CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	0 a 8
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 110)

EMPANQUES PISCINA - TIPO FH / FHE

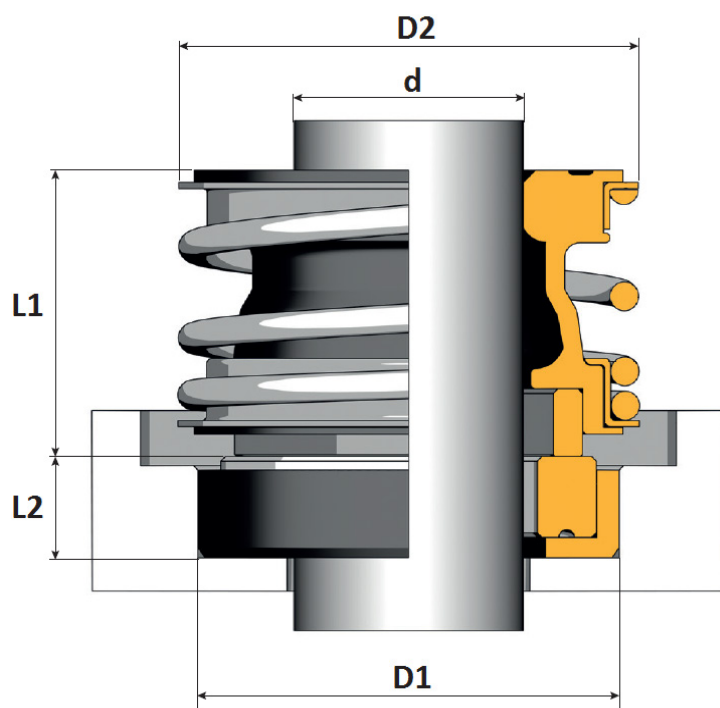
TIPO: FH



TIPO: FHE



REF.	EMPANQUE FIXO			ANILHA ROTATIVA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
FH - 5/8"	15,8	31	19	17	31,7	10
FH - 3/4"	19,1	35	19	20	34,9	10
FH - 1"	25,4	43	21	27	41,3	11
FHE - 3/4"	19,1	32,5	19	20	34,9	10



CONDIÇÕES DE TRABALHO

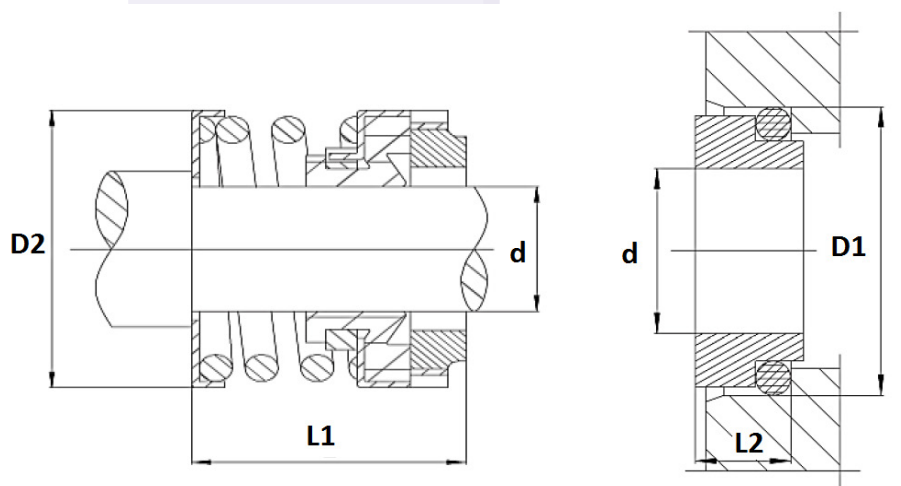
PRESSÃO - bar	0 a 8
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 110)

EMPANQUES PISCINA - TIPO SX-ES

TIPO: SX-ES



REF.	EMPANQUE			ANILHA ROTATIVA		
	d	D2	L1	d	D1	L2
SX-ES - 16	16	30	24	17	29,8	8
SX-ES - 22	22	37	28	23	37	8,5

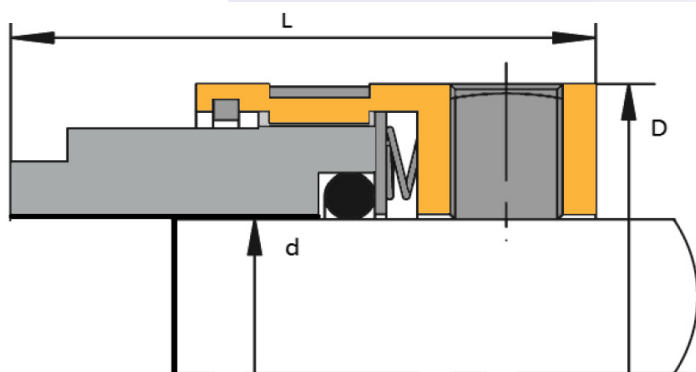


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	0 a 8
VELOCIDADE -m/s	0-10
T MAX - °C	(-20 a 110)

EMPANQUES BALLESTA - GRAFITE / VITON

REF.	EMPANQUE		
	d	D2	L1
BL - 20	20	34	24
BL - 22	22	36	24
BL - 24	24	38	26
BL - 25	25	39	26
BL - 28	28	42	30
BL - 30	30	44	30,5
BL - 32	32	46	30,5
BL - 35	35	49	30,5
BL - 38	38	54	32
BL - 40	40	56	32
BL - 45	45	61	32
BL - 50	50	66	34

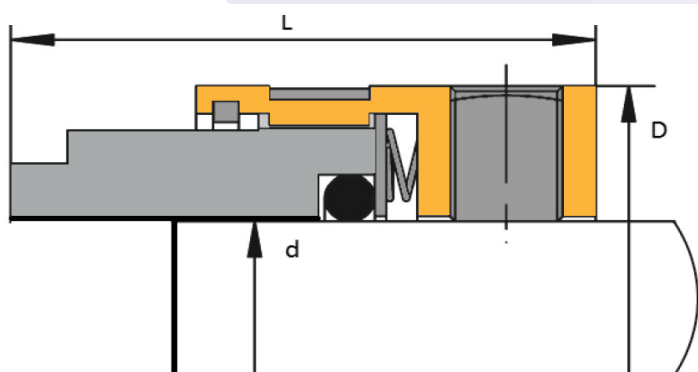


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	0 a 12
VELOCIDADE -m/s	0-25
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES BALLESTA - SILICIO / VITON

REF.	EMPANQUE		
	d	D2	L1
BL S- 20	20	34	24
BL S- 22	22	36	24
BL S- 24	24	38	26
BL S- 25	25	39	26
BL S- 28	28	42	30
BL S- 30	30	44	30,5
BL S- 32	32	46	30,5
BL S- 35	35	49	30,5
BL S- 38	38	54	32
BL S- 40	40	56	32
BL S- 45	45	61	32
BL S- 50	50	66	34

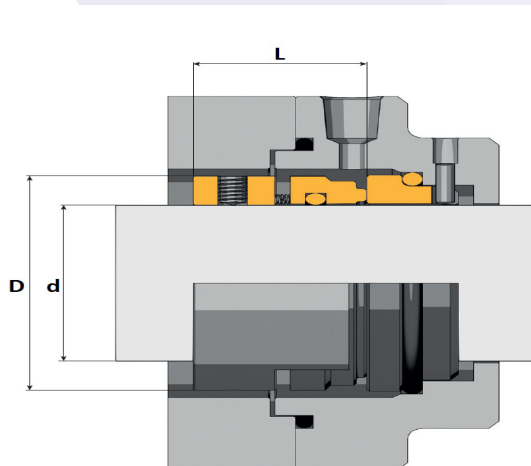


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	0 a 12
VELOCIDADE -m/s	0-25
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES MULTI-MOLAS - GRAFITE / VITON

REF.	EMPANQUE		
	d	D2	L1
BL - 20	20	34	24
BL - 22	22	36	24
BL - 24	24	38	26
BL - 25	25	39	26
BL - 28	28	42	30
BL - 30	30	44	30,5
BL - 32	32	46	30,5
BL - 35	35	49	30,5
BL - 38	38	54	32
BL - 40	40	56	32
BL - 45	45	61	32
BL - 50	50	66	34

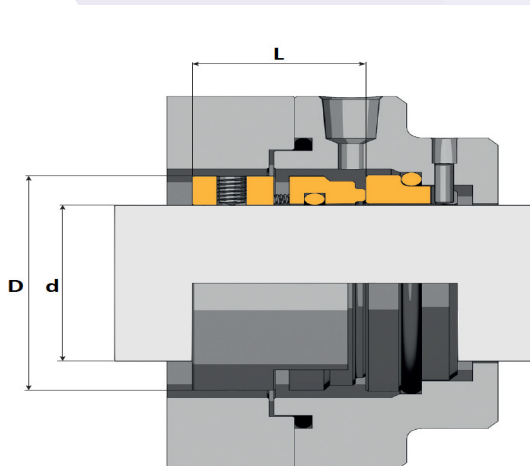


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	0 a 12
VELOCIDADE -m/s	0-25
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES MULTI-MOLAS - SILICIO / VITON

REF.	EMPANQUE		
	d	D2	L1
MM - 20	20	34	24
MM - 22	22	36	24
MM - 24	24	38	26
MM - 25	25	39	26
MM - 28	28	42	30
MM - 30	30	44	30,5
MM - 32	32	46	30,5
MM - 35	35	49	30,5
MM - 38	38	54	32
MM - 40	40	56	32
MM - 45	45	61	32
MM - 50	50	66	34



CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	0 a 15
VELOCIDADE -m/s	0-15
T MAX - °C	(-20 a 200)

EMPANQUES GRUNDFOS - G-LM

REF.	MATERIAL
G-LM- 12	TUNG / TUNG / VITON
G-LM- 12A	TUNG / TUNG / VITON
G-LM- 16	TUNG / TUNG / VITON
G-LM- 16 S	SILICIO / SILICIO / VITON



CONDIÇÕES DE TRABALHO

T MAX - °C | (-20 a 200)

EMPANQUES GRUNDFOS - G-CR

REF.	MATERIAL
G-CR-12	TUNG / TUNG / EPDM
G-CR-16	TUNG / TUNG / EPDM
G-CR-22	TUNG / TUNG / EPDM



CONDIÇÕES DE TRABALHO

T MAX - °C | (-20 a 110)

EMPANQUES GRUNDFOS - G-CH

REF.	MATERIAL
G-CH-12	CERAMICA / GRAFITE / EPDM



CONDIÇÕES DE TRABALHO

T MAX - °C | (-20 a 110)

EMPANQUES GRUNDFOS - G-GR

REF.	MATERIAL
G-GR-12	TUNGS / TUNGS / EPDM
G-GR-16	TUNGS / TUNGS / EPDM

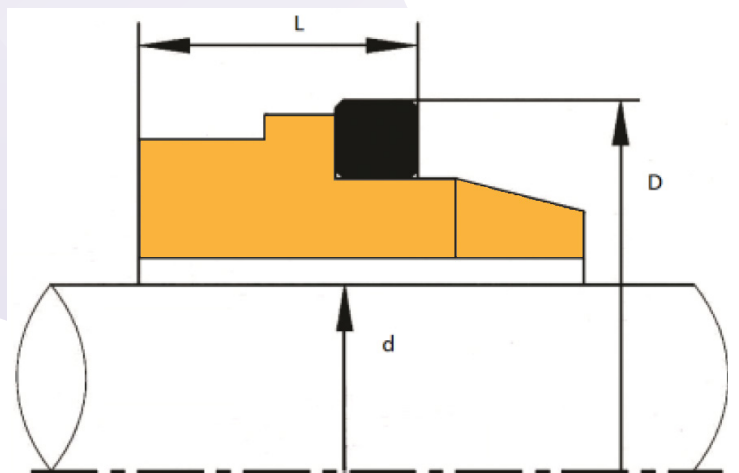


CONDIÇÕES DE TRABALHO

T MAX - °C | (-20 a 110)

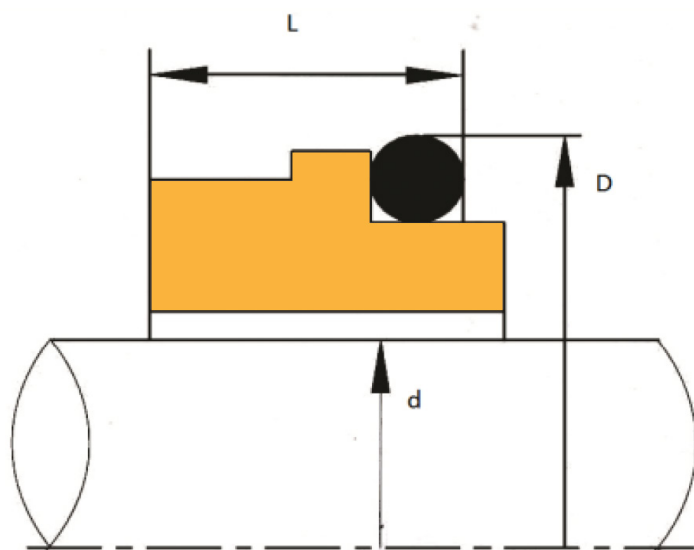
ANILHAS DIN LARGO ESCATELADAS - SILICIO / VITON

REF.	ANILHAS		
	d	D	L
AD - E -12	13	23	8,6
AD - E -14	15	25	8,6
AD - E -16	17	27	8,6
AD - E -18	19	33	10
AD - E -20	21	35	10
AD - E -22	23	37	10
AD - E -24	25	39	10
AD - E -25	26	40	10
AD - E -28	29	43	10
AD - E -30	31	45	10
AD - E -32	33	48	10
AD - E -35	35	50	10
AD - E -38	39	56	11
AD - E -40	43	58	11
AD - E -45	46	63	11
AD - E -48	49	66	11
AD - E -50	51	70	13
AD - E -55	56	75	13
AD - E -60	61	80	13
AD - E -65	66	85	13
AD - E -70	71	92	16
AD - E -75	76	97	16
AD - E -80	82	105	16



ANILHAS DIN LARGO - SILICIO / VITON

REF.	ANILHAS		
	d	D	L
AD - S -12	13	21,6	6,6
AD - S -14	15	24,6	5,6
AD - S -16	17	28	7,5
AD - S -18	19	30	8
AD - S -20	21	35	7,5
AD - S -22	23	35	7,5
AD - S -24	25	38	7,5
AD - S -25	26	38	7,5
AD - S -28	29	42	9
AD - S -30	31	45	10,5
AD - S -32	33	48	10,5
AD - S -35	36	52	11
AD - S -38	39	55	10,3
AD - S -40	41	58	10,8
AD - S -45	46	64	11,6
AD - S -48	49	68,4	11,6
AD - S -50	51	69,3	11,6
AD - S -55	56	75,4	13,3
AD - S -60	61	80,4	13,3
AD - S -65	66	85,4	13
AD - S -70	71	92	13
AD - S -75	76	99	14
AD - S -80	82	104	15

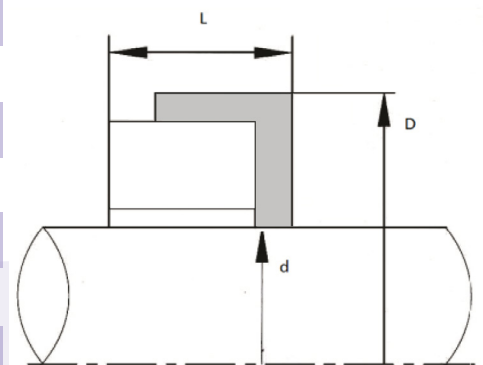


ANILHAS CERAMICAS- CERAMICA / NBR / EPDM

ANILHAS		
d	D	L
11	21	6,6
13	23	6,6
13	23	8,6
13	24	3,7
13	26	5,5
13	26	8
14	26	5,5
14	26	8
15	25	8,6
16	25	6,6
16	28,5	7,5
26,5	27	6,6
16,5	27	6,6
17	27	7
17	27	8,6
17	29,5	8
17	31,7	5
17	31,7	10
17	38	8
19	33	7,5
19	33	10
20	35	5
20	35	7,5
20	35	10
21	35	10
21	42	8

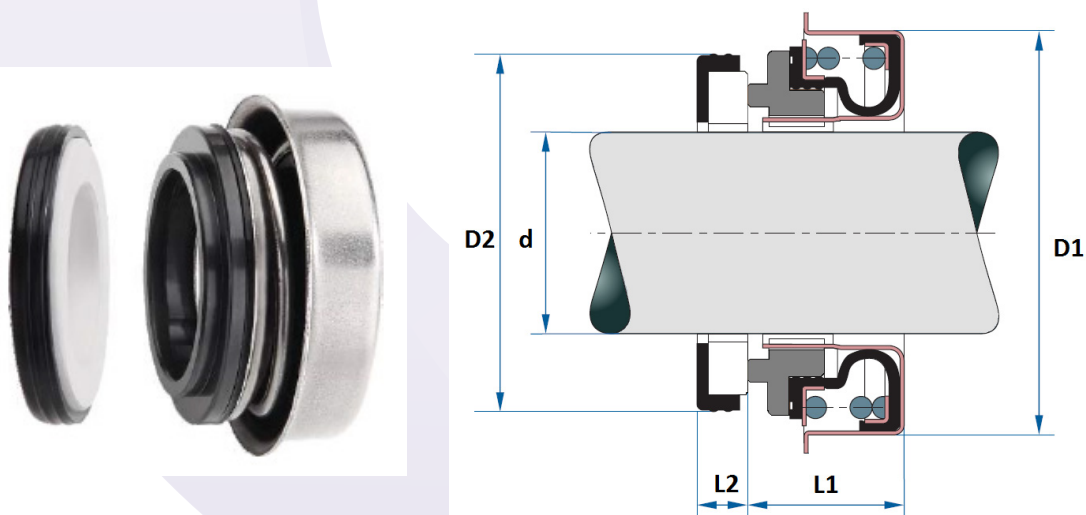
ANILHAS		
d	D	L
23	35	7,5
23	37	7,5
23	37	10
25	39	7,5
25	39	10
26	40	7,5
26	40	10
26	45	10
27	50	10
29	41,25	11
29	43	10
31	43	7,5
31	45	7,5
31	45	10
33	43,3	9
33	48	10
33	50,8	11,1
33	57	10
34	48	7,5
34	48	10
36	50	7,5
36	50	10
38	63	10
39	56	11
39	56	11,5
41	58	9

ANILHAS		
d	D	L
41	58	11
41	58	11,5
42	68	12
44	61	11
44	61	11,5
46	63	9
46	63	11
47	73	12
49	66	11
51	70	9,5
51	70	11,5
51	70	13
53	88	15
54	73	13
56	75	11,5
56	75	13
56	88	15
61	80	11
61	80	13
66	85	13
67	110	15
71	92	15,3
72	92	11,3
72	110	15



EMPANQUES AUTO - TIPO JOHN CRANE 6B - POLEGADAS

REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
EMP AUTO 3/8"	9,53	28,58/31,8	12,02	9,53	22,23	7,92
EMP AUTO 1/2"	12,7	28,58/34,90	13,94	12,7	25,4	10,31
EMP AUTO 5/8"	15,88	36,50/41,30	15,29	15,88	31,75	10,31
EMP AUTO 3/4"	19,05	40/43,6	15,53	19,05	34,93	10,31

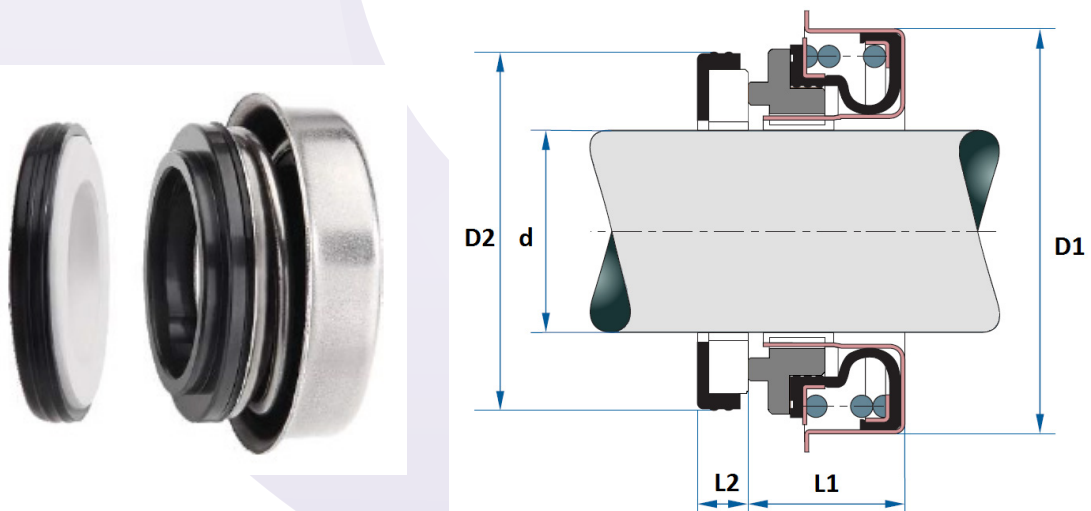


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AUTO - TIPO JOHN CRANE 6B

REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
EMP AUTO - 10	10	24/29	12,1	10	23	8
EMP AUTO - 12	12	28,58/32	13,2	12	25	8
EMP AUTO - 12M	12	30/35	13,2	12	24	8
EMP AUTO - 16	16	36,50/41,50	14,7	16	31	8
EMP AUTO - 20	20	40/43,8	15,5	20	35	9,5
EMP AUTO - 25	25	47/51	18	25	44	10
EMP AUTO - 30	30	52/57	19	30	48	11

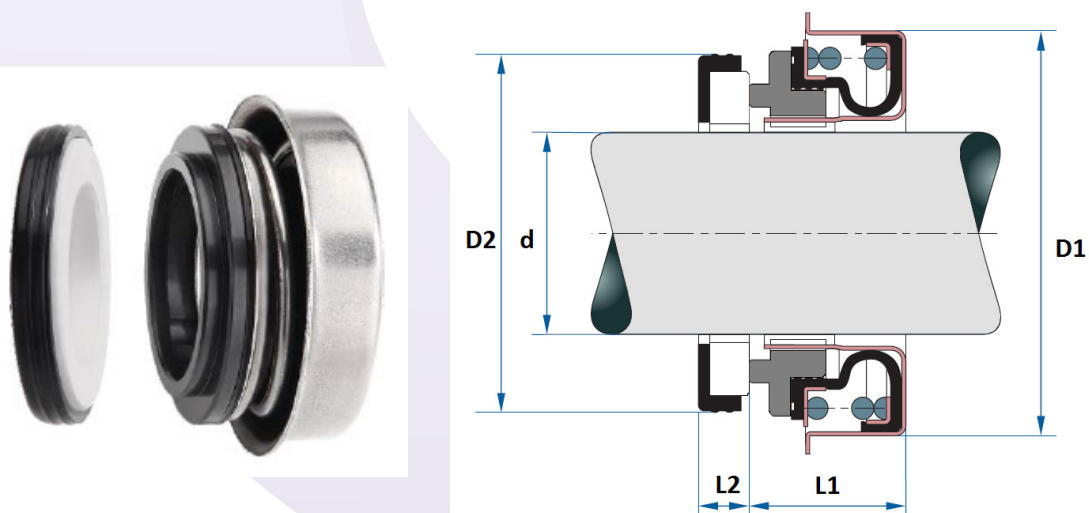


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AUTO - TIPO JOHN CRANE 6A

REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
EMP AUTO - 10	12	30/35	13,2	12	24	5
EMP AUTO - 15	15	36,5/41,3	14,7	15	29,5	5
EMP AUTO - 16	16	36,5/41,3	14,7	16	29,5	5
EMP AUTO - 16A	16	36,5/41,3	14,7	16	29,5	5
EMP AUTO - 20	20	40/43,6	15,5	20	34	5

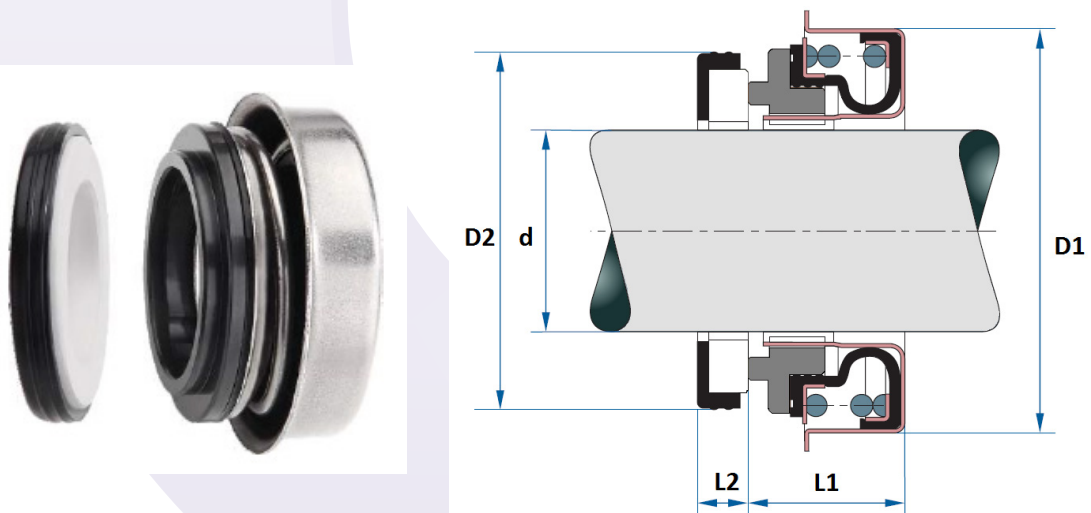


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AUTO - TIPO JOHN CRANE 6A - POLEGADAS

REF.	EMPANQUE			ANILHA		
	d	D1	L1	d	D2	L2
EMP AUTO - 1/2"	12,7	28,58/34,90	13,94	12	23,47	5,41
EMP AUTO - 5/8"	15,88	36,50/41,3	15,29	15	28,58	5,41
EMP AUTO - 3/4"	19,05	40/43,6	15,53	20	30,15	5,54

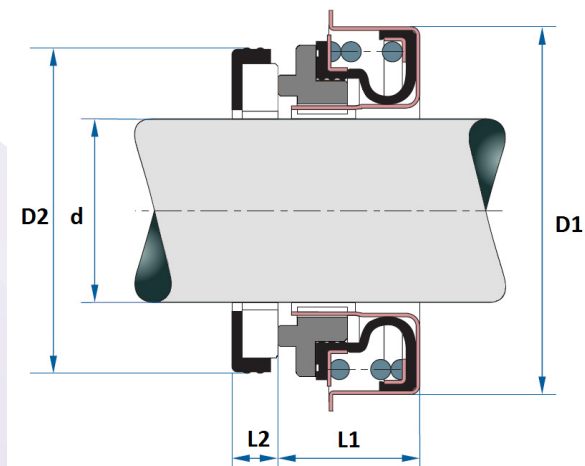


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AUTO - 6C

REF.	EMPANQUE			
	d	D1	L1	L2
EMP AUTO 6C - 12	12	30/35	9,7	8
EMP AUTO 6C - 12S	12	28,58/32	9,7	8
EMP AUTO 6C - 12L	12	33,40/38	8,4	6,7
EMP AUTO 6C - 13	13	30/35	9,7	8
EMP AUTO 6C - 15	15	36,50/41,50	11,5	8,5
EMP AUTO 6C - 16	16	36,50/41,50	11,5	8,5
EMP AUTO 6C - 16L	16	38,10/41,50	11,5	8,5
EMP AUTO 6C - 20S	20	38/43,7	12,5	9,5
EMP AUTO 6C - 20	20	40/43,7	12,5	9,5

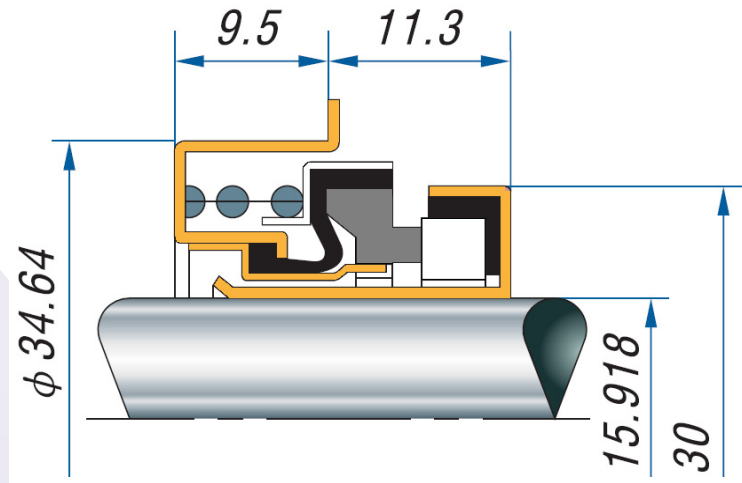


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AUTO - 6CF

REF.	EMPANQUE			
	d	D1	L1	L2
EMP AUTO 6C - 20	15,918	34,64	9,5	11,3

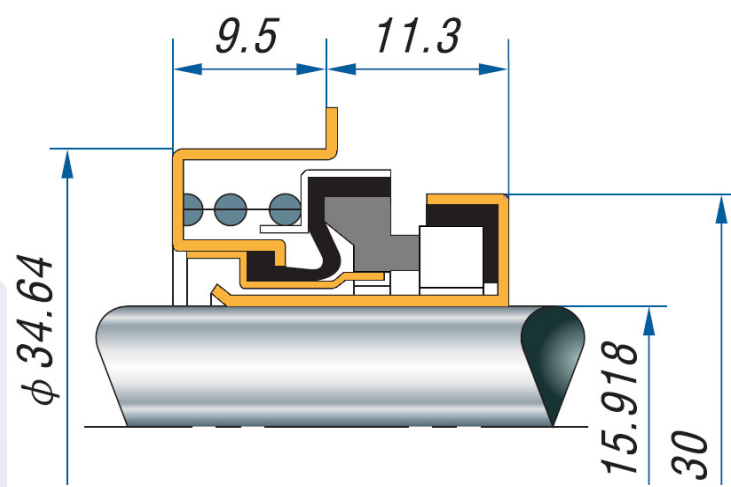


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AUTO - 6CH

REF.	EMPANQUE			
	d	D1	L1	L2
EMP AUTO 6CH - 16	16	34,29	7	12,34

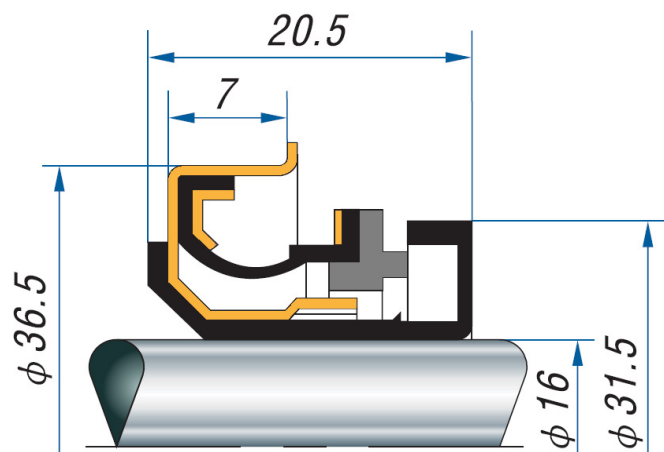


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AUTO - 6CK

REF.	EMPANQUE			
	d	D1	L1	L2
EMP AUTO 6CK - 16	16	36,5	7	20,5

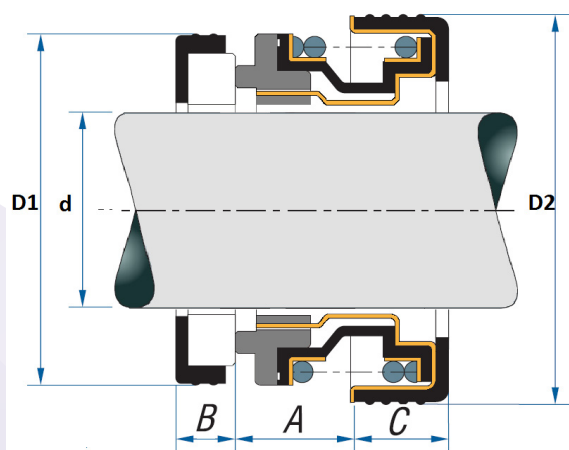


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 95)

EMPANQUES AUTO - 6SB

REF.	EMPANQUE					
	d	D1	D2	A	B	C
EMP AUTO 6SB - 12	12	25	32	5,2	5	9
EMP AUTO 6SB - 16	16	31	41	6,8	5	10
EMP AUTO 6SB - 20	20	35	46	6	5	11,5
EMP AUTO 6SB - 25	25	44	52	8,5	7	11,5
EMP AUTO 6SB - 30	30	48	58	8,8	8	12,5

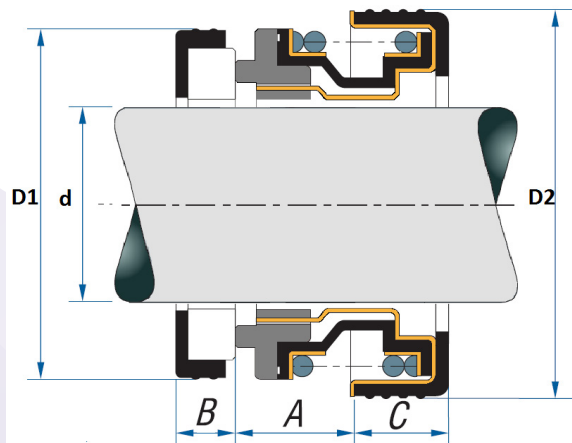


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 100)

EMPANQUES AUTO - SB

REF.	EMPANQUE					
	d	D1	D2	A	B	C
EMP AUTO 6SB - 12	12	25	30	6	5	8,5
EMP AUTO 6SB - 17	17	31	35	9	7	9,5
EMP AUTO 6SB - 20	20	36	40	12	7	9,5
EMP AUTO 6SB - 25	25	42	50	10,5	8	13,5
EMP AUTO 6SB - 28	28	45	54	10	8	11,5
EMP AUTO 6SB - 30	30	48	54	10	8	11,5

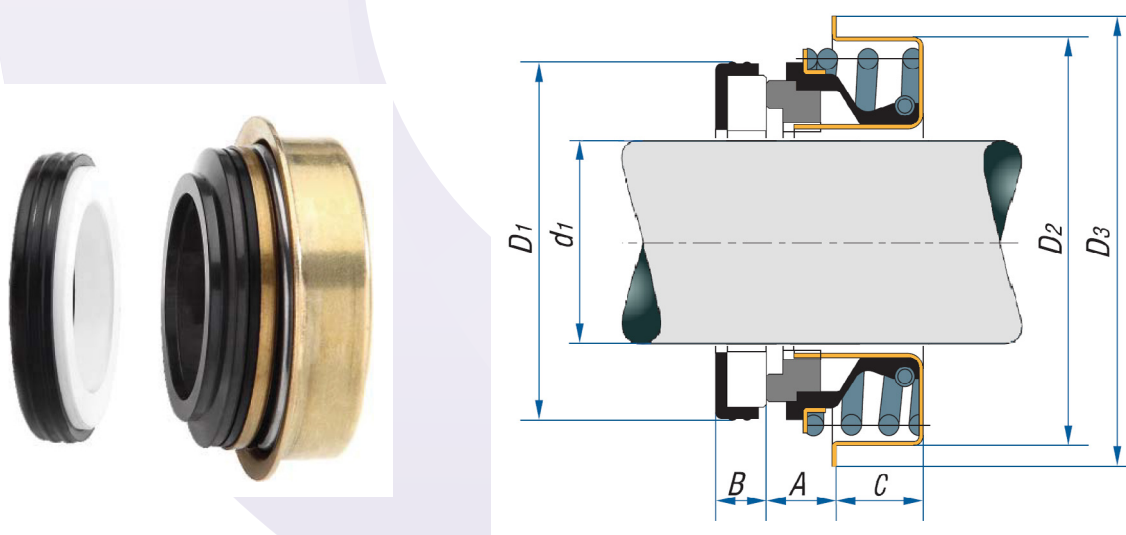


CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 100)

EMPANQUES AUTO - 6BG

REF.	EMPANQUE					
	d	D1	D2/D3	A	B	C
EMP AUTO 6BG - 16	16	29,5	36,5/42	7,8	5	10
EMP AUTO 6BG - 20	20	35	40/44	6,9	5	8,6
EMP AUTO 6BG - 25	25	44	47,2/53	11,7	7	10,8



CONDIÇÕES DE TRABALHO

PRESSÃO - bar	3
VELOCIDADE -m/s	0-5000
T MAX - °C	(-20 a 100)