



Série 2017



Série 2049

Características principais

Ampla variedade de modelos.
Boias para baixa densidade e altas pressões.
Temperaturas do líquido até 400 °C.
Boia de aço inox AISI 304 ou 316.
Contatos de mercúrio de alta qualidade, que eliminam os problemas de umidade, pó ou contatos colados. Uma, duas ou três etapas (mecanismos).

Série 2017

Flanges de acesso ao interior do controle para sua inspeção e limpeza. Aplicações industriais em geral, refinarias de petróleo, indústrias petroquímicas, caldeiras de alta pressão.

Opcionais:

- Mecanismos com contatos secos.
- Mecanismos para uso marinho.
- Cabeçote à prova de explosão e/ou intempérie.
- Cabeçote com colo de dissipação.

Construções especiais:

Em aço inox AISI 304 e 316

Série 2049

Sem flanges de acesso.
Aplicações industriais em geral, refinarias de petróleo, indústrias petroquímicas, caldeiras de alta pressão.

Especificações técnicas

Boia				Nº de catálogo para funções usuais			
Tipo	Dens. mín.	Pressão máxima em bar.		Série 2017 (com flanges de acesso)		Série 2049 (sem flanges de acesso)	
		Trabalho	Prova	1 mecanismo	2 mecanismos	1 mecanismo	2 mecanismos
Flutuante Simples – Diferenciais Pequenos							
J	0,5	18	27	2017J2(*)-[]	2017J3(*)-[]	2049J2(*)-[]	2049J3(*)-[]
P	0,7	40	60	2017P2(*)-[]	2017P3(*)-[]	2049P2(*)-[]	2049P3(*)-[]
B	0,5	60	90	2017B2(*)-[]	2017B3(*)-[]	2049B2(*)-[]	2049B3(*)-[]
C (1)	0,5	100	150	2017C2(*)-[]	2017C3(*)-[]	2049C2(*)-[]	2049C3(*)-[]
F	(2)	60	90	2017F2(*)-[]	2017F2(*)-[]	2049F2(*)-[]	2049F2(*)-[]
Flutuante Duplo - Grande Diferencial							
J	0,6	18	27	2017JD2(*)-[]	2017JCD3(*)-[]	2049JD2(*)-[]	2049JCD3(*)-[]
P	0,8	40	60	2017PD2(*)-[]	2017PCD3(*)-[]	2049PD2(*)-[]	2049PCD3(*)-[]
B	0,6	60	90	2017BD2(*)-[]	2017BCD3(*)-[]	2049BD2(*)-[]	2049BCD3(*)-[]
F	(2)	60	90	2017FD2(*)-[]	2017FCD3(*)-[]	2049FD2(*)-[]	2049FCD3(*)-[]

Observações:

(1) Boia compensada

(2) Interface

(*) O cabeçote correspondente a este catálogo é com carcaça comum, contatos de mercúrio e conexão elétrica 3/4"NF. Caso escolha outro tipo de cabeçote ou função de trabalho, seguir as instruções para opcionais.

[] Para completar o número de catálogo, devem ser indicadas as características do corpo, tamanho e tipo de conexão, de acordo com:

A	L	20	B	108
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

(1) Material do corpo:

- A - Aço carbono
- S- Aço inox AISI 304
- I- Aço inox AISI 316

(2) Tipo de montagem:

- F- Lado - Fundo
- L- Lado - Lado com conexão para purgar
- C- Lado - Fundo em L

(3) Distância entre conexões:

- 20- 200mm (somente montagem em L)
- 25- 250mm
- 30- 300mm
- 35- 350mm
- 40- 400mm

(4) Tipo de conexão:

- P- BSP
- T- NPT
- B- Flange

(5) Série e tamanho da conexão

Tamanho	Roscas		Flangedas (ANSI)		
	#2000	#3000	#150	#300	#600
3/4"	206	306	106	206	406
1"	208	308	108	208	408
1,1/2"	212	312	112	212	412
2"	216	316	116	216	416

Exemplo: Flutuante tipo B; 1 mecanismo; corpo de aço carbono; sem flanges de acesso; montagem lado - lado; distância 300mm; conexão rosca NPT de 1" #3000; densidade 0,5; pressão 40 bar.

Catálogo número: **2049B2- A L 30 T 308**

Opcionais

Tipos de mecanismos e contatos

Agregar o sufixo de acordo com a seguinte tabela:

- Contatos de mercúrio SPDT ou SPST (não é indicado)
- D-** Contatos de mercúrio DPDT.
- S-** Contatos secos (micro interruptor) SPDT.
- H-** Contatos secos hermeticamente selados.
- M-** Uso marinho. Contatos secos.

Exemplo:

2017B2**S**- A L 30 T 308
(1)(2)(3)(4)(5)

Tipos de Cabeçote e conexão elétrica

Conexão elétrica	Tipos de Cabeçotes (ver página 90)							
	A	H	Y	Z	U	V	W	T
1/2" BSP	AR	HR	YR	ZR	UR	VR	WR	TR
1/2" NPT	AS	HS	YS	ZS	US	VS	WS	TS
3/4" BSP	AP	HP	YP	ZP	UP	VP	WP	TP
3/4" NPT	AT	HT	YT	ZT	UT	VT	WT	TT

Exemplo: 2017B2**SZT**-AL30T308

Funções

- 1- Interruptor simples - 1 mecanismo (diferencial 13mm).
- 2- Interruptor simples ou arranque e parada de bomba -
- 3- Arranque e parada de bomba + interruptor por baixo nível - 2 mecanismos.
- 3b- Arranque e parada de bomba + interruptor por baixo nível + bóia de segurança (com cabeçote A, somente Série 2017) - 2 mecanismos.
- 4- Arranque e parada de bomba + interruptor por baixo nível + interruptor por alto nível - 3 mecanismos.
- 5- Interruptor por alto nível + interruptor por baixo nível - 2 mecanismos.
- 6- Interruptor por alto nível + interruptor por muito alto nível - 2 mecanismos.
- 7- Sinal por baixo nível + sinal por alto nível + sinal por muito alto nível - 3 mecanismos.
- 8- Interruptor por baixo nível + interruptor por muito baixo nível - 2 mecanismos.

- D2-** Grande diferencial. Arranque e parada da bomba. 1 mecanismo.
- D3-** Grande diferencial de arranque e parada da bomba + interruptor por baixo nível. 2 mecanismos.
- D3-** Grande diferencial de arranque e parada da bomba + interruptor por baixo nível + interruptor por alto nível.
- D5-** Grande diferencial interruptor por alto nível + interruptor por baixo nível.

Exemplo:

Catálogo número: 2017P5SZT-AL30B208

Forma de trabalho 5 – contatos secos – carcaça à prova de explosão e intempérie – conexão elétrica 3/4" NPT. Boia tipo P – corpo de aço carbono – flanges de acesso – montagem lado-lado - distância 300 mm – conexão flangeada ANSI 300 de $\phi 1"$

Diferenciais e funções

No caso de grande diferencial, depende das distâncias entre as conexões da montagem e é possível estabelecer segundo a solicitação do cliente.

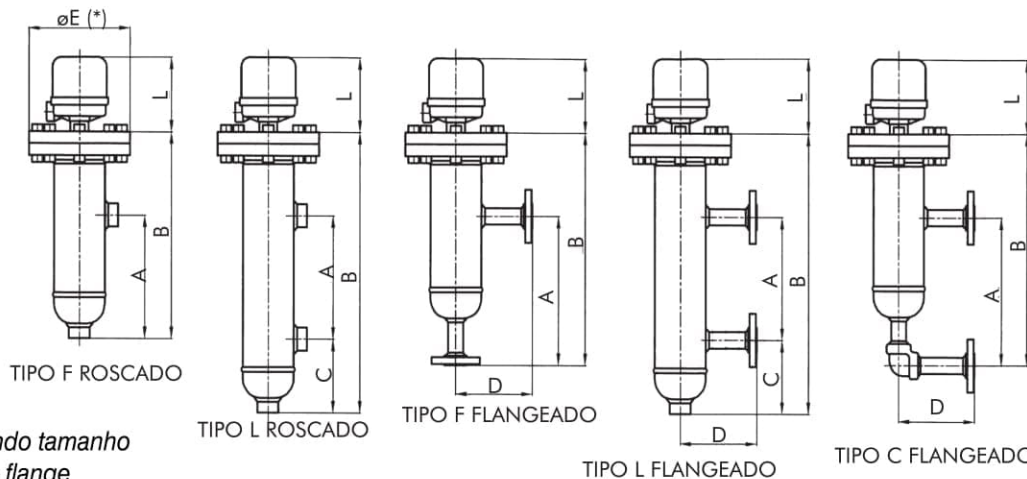
Cotas	1	2	3	4	5	6	7	8
1-2	13	25	25	30	65	10	30	10
2-3	--	--	40	25	--	--	60	--
3-4	--	--	--	40	--	--	--	--

Dimensões em mm.

Construções especiais

As distâncias e cotas estabelecidas são para construções normalizadas. São fabricados produtos especiais com distâncias e cotas de atuação de acordo com as necessidades do usuário.

Dimensões



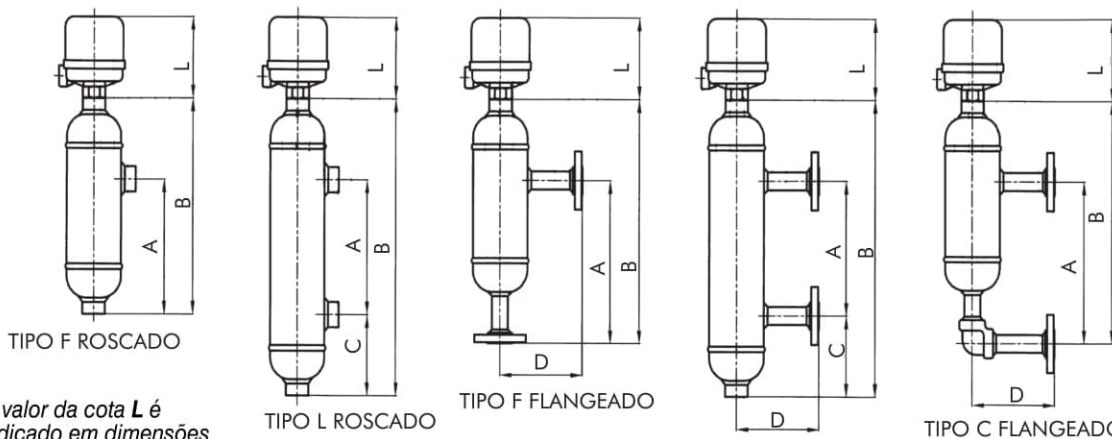
(*) ϕE segundo tamanho e série do flange

MODELO	TIPO "F" ROSCADO			TIPO "L" ROSCADO			TIPO "F" BRIDADO			TIPO "L" BRIDADO			TIPO "C" BRIDADO			
	A	B	C	A	B	C	A	B	D	A	B	C	D	A	B	D
2049J	-	-	200	500	-	-	-	-	200	500	-	-	-	-	-	-
2049P	-	-	200	500	-	-	-	-	250	550	-	-	-	-	-	-
2049C	250	400	250	550	150	-	300	450	300	600	150	170	-	300	450	-
2049F	300	450	300	600	-	-	350	500	350	650	-	-	-	350	500	170
	350	500	350	650	-	-	-	-	400	700	-	-	-	400	550	-
	400	550	400	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MODELO	TIPO "F" ROSCADO			TIPO "L" ROSCADO			TIPO "F" BRIDADO			TIPO "L" BRIDADO			TIPO "C" BRIDADO			
	A	B	C	A	B	C	A	B	D	A	B	C	D	A	B	D
2017J	-	-	200	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017P	-	-	200	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017C	250	420	250	570	150	-	300	470	300	620	150	170	-	300	470	-
2017F	300	470	300	620	-	-	350	520	350	670	-	-	-	350	520	170
	350	520	350	670	-	-	-	-	400	720	-	-	-	400	570	-
	400	570	400	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MODELO	TIPO "F" ROSCADO			TIPO "L" ROSCADO			TIPO "F" BRIDADO			TIPO "L" BRIDADO			TIPO "C" BRIDADO			
	A	B	C	A	B	C	A	B	D	A	B	C	D	A	B	D
2049B	-	-	200	530	-	-	-	-	200	530	-	-	-	-	-	-
	250	400	250	580	180	-	300	450	300	630	180	170	-	300	470	-
	300	450	300	630	-	-	350	500	350	680	-	-	-	350	520	170
	350	500	350	680	-	-	-	-	400	730	-	-	-	400	550	-
	400	550	400	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MODELO	TIPO "F" ROSCADO			TIPO "L" ROSCADO			TIPO "F" BRIDADO			TIPO "L" BRIDADO			TIPO "C" BRIDADO			
	A	B	C	A	B	C	A	B	D	A	B	C	D	A	B	D
2017B	-	-	200	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	420	250	600	180	-	300	470	300	650	180	170	-	300	470	-
	300	470	300	650	-	-	350	520	350	700	-	-	-	350	520	170
	350	520	350	700	-	-	-	-	400	750	-	-	-	400	570	-
	400	570	400	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



O valor da cota L é indicado em dimensões gerais de cabeçotes.

Dimensões em mm.