



**APLICACÃO:**

Aplicado na indústria química, em geral em campo onde requer maior robustez dos equipamentos em condições gerais de uso, com precisão, durabilidade e resistência a impactos compatíveis com a escolha do material do invólucro, opcionalmente com proteção de frente sólida nos materiais, alumínio, ferro fundido ou fenol.

**CARACTERÍSTICAS:**

**CAIXA:**

Alumínio ou ferro fundido acabamento pintura epóxi cor preto.  
Nylon Injetado cor preto (frente aberta) somente  $\varnothing$  114 mm.  
Fenol moldado cor preto (frente sólida ou aberta) somente  $\varnothing$  114 mm.

**ANEL:**

Polipropileno roscado para caixas em nylon ou fenol (versão frente sólida ou com enchimento de líquido).  
Aço inoxidável AISI 304 de expansão para caixa em fenol frente aberta (versão seco).  
Alumínio roscado para caixas em alumínio e ferro fundido acabamento pintura epóxi..

**ELEMENTO SENSOR:**

TUBO BOURDON: Aço inoxidável AISI-316, formato "C" para faixas de vácuo até 100 bar. Formato espiral acima de 100 bar até 2500 bar.  
CÁPSULA: Aço inoxidável AISI 316 para faixas de 100 a 2500 mmCa positiva ou negativa (aplicação em gases).  
MONOCÁPSULA: Aço inoxidável AISI 316 para faixa de 100 a 2500 mmCa positiva ou negativa, nos  $\varnothing$  100, 114 e 150mm (aplicação em líquidos).  
FOLE: Aço inoxidável AISI 316 para faixas de 250 a 7000 mmCa positiva ou negativa nos  $\varnothing$  114 e 150mm (aplicação em líquidos).

**SOQUETE:** Aço inoxidável AISI-316

**MOVIMENTO:** Aço inoxidável AISI-304 dotado de recursos para ajustes de angularidade e linearidade.

**SOLDAS:** Pelo processo TIG

**MOSTRADOR:** Fundo branco, caracteres preto em arco 270°.

**PONTEIRO:** Alumínio, balanceado, com ajuste micrométrico.

**VISOR:** Vidro plano ou com proteção SAFETY GLASS (com película protetora de plástico).

**ANÉIS DE VEDAÇÃO:** Borracha nitrílica.

**VÁLVULA DE SEGURANÇA:** Disco de Borracha nitrílica superior.

**CONEXÃO:** Inferior ou traseira, concêntrica ou excêntrica.

**ROSCA DE CONEXÃO:** 1/4" ou 1/2" NPT ou BSP (tipo macho).

**UNIDADES DE PRESSÃO:** BAR, PSI, kgf/cm<sup>2</sup>, KPA, MPA, MMHG, MMCA, MCA, CMHG, POL.HG,(e aplicação em NH<sub>3</sub>)

**UNIDADES DE VÁCUO:** MMHG, CMHG

**FAIXAS DE PRESSÃO:** -1 até 2500 bar

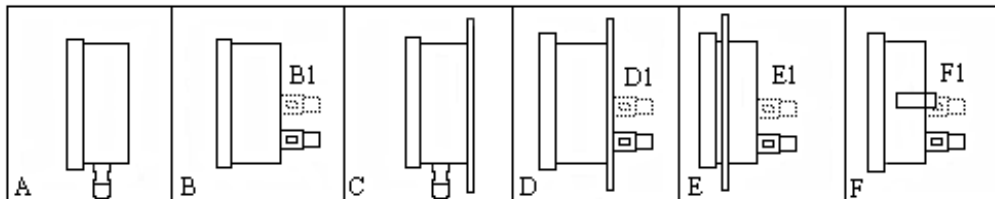
**ESCALAS:** Simples ou dupla para pressão e vácuo ou compostas vácuo pressão (Manovacuômetro).

**GLICERINA OU SILICONE:** Com enchimento acrescentar + 0,5% a precisão especificada do instrumento para as faixas acima de 4 bar e 1,0% abaixo (Só p/tubo bourdon / Exceto caixa de nylon).

**CONTATO ELÉTRICO:** Quando acoplado acrescentar +0,5% a precisão específica do instrumento para faixas acima de 4 bar e 1,0% abaixo.ver IP-012AC (Só p/tubo bourdon).

**EXTRA PERFORMANCE:** Manômetro seco com desempenho de manômetros com enchimento de líquidos.

**INVÓLUCRO:** Classificação IP 65(exceto caixa em nylon).



<b>A</b>	Local – Conexão Inferior	<b>D</b>	Superfície – Conexão Traseira Flange Traseiro e Saída Excêntrica D1 – Concêntrica
<b>B</b>	Local – Conexão Traseira e Saída Excêntrica B1 – Concêntrica	<b>E</b>	Painel – Conexão Traseira com Flange Intermediária (dianteira) e Saída Excêntrica E1 – Concêntrica
<b>C</b>	Superfície – Conexão Inferior com Flange Traseiro	<b>F</b>	Painel – Conexão Traseira com Garras e Saída Excêntrica F1 – Concêntrica

TABELA “A”

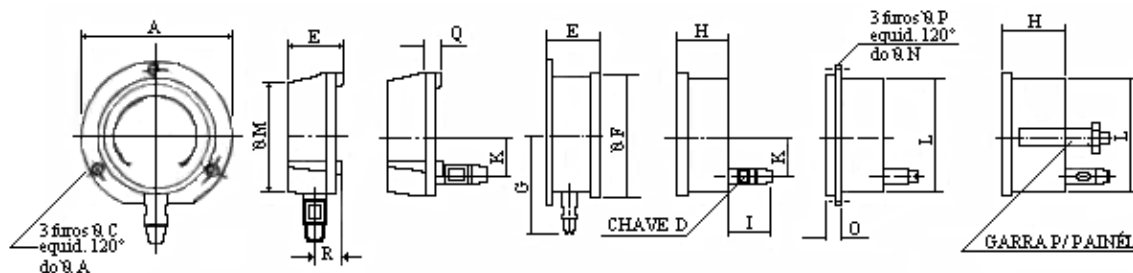
TABELA “B”

SELEÇÃO DAS CAIXAS	
CÓD. P/ PEDIDO	MATERIAL
<b>A</b>	Caixa e anel tipo roscado de alumínio fundido Frente aberta pintado em Epóxi preto
<b>F</b>	Caixa e anel tipo roscado de ferro fundido Frente aberta pintado em Epóxi preto
<b>N</b>	Caixa e anel tipo roscado em Nylon Frente aberta
<b>P</b>	Caixa em Fenol e anel tipo Slip Frente aberta
<b>PS</b>	Caixa e anel tipo roscado em Fenol Frente sólida

OPCIONAL LIQUIDO PARA ENCHIMENTO		
CÓD. P/ PEDIDO	LIQUIDO DE ENCHIMENTO	APLICAÇÕES
<b>G</b>	Glicerina	Manômetros
<b>S</b>	Silicone	Manômetros e Termômetros
<b>M (2)</b>	Halocarbono	Manômetros e Termômetros
<b>O (3)</b>	Óleo mineral	Manômetros e Termômetros com contato elétrico
<b>V</b>	Vaselina liquida	Manômetros

**Notas:**

- O enchimento de líquido adicionará um acréscimo de erro de  $\pm 1,0\%$  para faixas de pressão entre vácuo a 4 bar e de  $0,5\%$  para as demais faixas.
- Importante: Para aplicações em processos onde hajam fluidos altamente oxidantes, tais como: Cloro, Ácido Nítrico, Ácido Sulfúrico, Água Oxigenada, entre outros o líquido de enchimento deverá ser Halocarbono.
- Contato Elétrico: Quando necessário ser equipado com contato elétrico, vide informação de produto nº IP-012-AC para maiores informações, especifique o modelo desejado.



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	PESO APROX.
114 mm	146	142	5	5/8"	49	131	110	49	42	39	121	-	142	22	5	-	-	1,3 Kg
150 mm	195	177	5	5/8"	49	170	129	49	42	57	159	-	177	25	5	-	-	2,2 Kg
Fenol (P)	-	136	6	5/8"	59	-	110	-	44	41	148	129	136	-	6	14	30	1,1 Kg
Fenol (PS)	-	136	6	5/8"	60	-	110	-	44	40	148	129	136	-	6	24	30	1,2 Kg
Nylon	146	136	5	5/8"	55	131	110	-	44	40	-	-	-	-	-	-	28	1,0 Kg
100 mm	136	126	5	5/8"	45	114	104	78	42	52	108	137	126	22	5	-	-	0,8 Kg

**NB:** Quando acoplado com contato elétrico solicite desenho dimensional ou consulte-nos.  
Quando na versão frente sólida solicite-nos seu desenho dimensional ou consulte-nos.

