



## APLICAÇÃO:

Destinado a medir e registrar graficamente as variações da pressão ou temperatura gravando continuamente durante um período de 24 horas com uma volta completa no gráfico, acionado por mecanismo relógio com corda manual para oito dias.

Sua aplicação se estende em local onde deseja-se avaliar o comportamento do processo durante o curso de trabalho e na ausência do operador.

Sendo inviolável seu registro, sua caixa e anel é do tipo basculante com dispositivo para fechamento com cadeado (opcional) à prova de tempo, poeira, chuva e vapor, provido de pena descartável com carga para 10 dias na cor vermelha e gráfico de papel formato circular.

## CARACTERÍSTICAS:

CAIXA E ANEL: Alumínio fundido acabamento epóxi na cor cinza martelado.

ELEMENTO SENSOR:

MANÔMETRO: Tubo bourdon em liga de tombak, formato "C" para faixas de vácuo até 70 bar, em aço inoxidável AISI-316, formato "C" para faixas de vácuo até 70 bar e formato espiral para pressão até 1.000 bar.

TERMÔMETRO: Pressão de gás nitrogênio em reservatório selado tipo bulbo unido a bourdon elástico formato espiral.

SOQUETE: Latão ou aço inoxidável AISI-304 ou 316.

MOVIMENTO: Em liga LR e aço inoxidável AISI 304 dotado de recurso para ajustes de angularidade e linearidade.

SOLDAS: Pelo processo tig e prata.

GRÁFICO: Papel craft não higroscópico na cor branca com impressão na cor verde.

ACIONAMENTO DO GRÁFICO: Mecanismo relógio elétrico com alimentação a pilha com duração de 10000h contínuo, uma volta a cada 24 h de rotação.

OPCIONAL: Idem ao modelo acima, porem uma revolução a cada 24h com comutação para uma revolução a cada 07 dias, com corda manual mecânico.

ANÉIS DE VEDAÇÃO: Borracha nitrílica.

VISOR: Vidro plano.

CONEXÃO: Inferior ou traseira, excêntrica.

ROSCA DE CONEXÃO: 1/2" BSP ou NPT, tipo macho ou fêmea (outras sob consulta).

## UNIDADES:

PRESSÃO: BAR, PSI, KGF/CM<sup>2</sup>, KPA, MPA, MMHG, CMHG, POL.HG, MMCA, MCA.

FAIXAS: 760 MMHG até + 1000 bar (vácuo e manovácuo).

TEMPERATURA: Em graus CELSIUS °C

FAIXAS: -30 a + 500°C (outras sob consulta)

BRAÇO DA PENA: Em aço inoxidável articulado com recurso para ajuste de regulagem do ponto da pressão ou temperatura.

INVÓLUCRO: IP-65

## CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES PARA TERMÔMETRO

Capilar revestido com cordoalha ambos em aço inoxidável AISI-304

## COMPRIMENTO MÁXIMO / MÍNIMO:

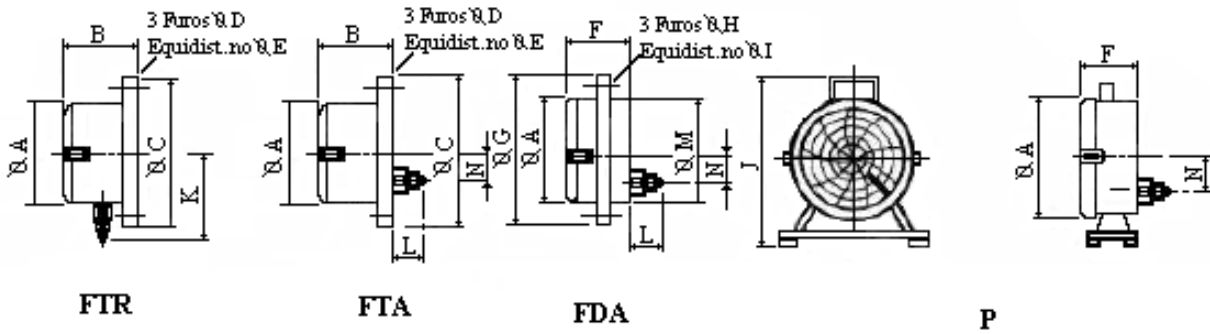
Capilar Máximo 10.000 mm

Bulbo min. 150 mm / Max. 2000 mm

DIÂMETRO DO BULBO: 3/8" ou 1/2"

POÇO: OPCIONAL ver IP-011-AC, quando acoplado acrescentar  $\pm 0,5\%$  a exatidão.

## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO



MODELO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
VR-MR-225-FTR	Flange tras. Conex. reta	237,5	93	278	254	5,5	-	-	-	-	-	161	-	-	-
VR-MR-225-FTA	Flange tras. conex. angular	237,5	93	278	254	5,5	-	-	-	-	-	-	48	-	76
VR-MR-225-FDA	Fl dianteiro conex. Angular	237,5	-	-	-	-	92	285	5,5	258	-	-	47	232	76
VR-MR-225-P	Portátil com alça	237,5	-	-	-	-	92	-	-	-	290	-	-	-	76

**Ao pedir especifique:**

Manometro registrador — **MR**

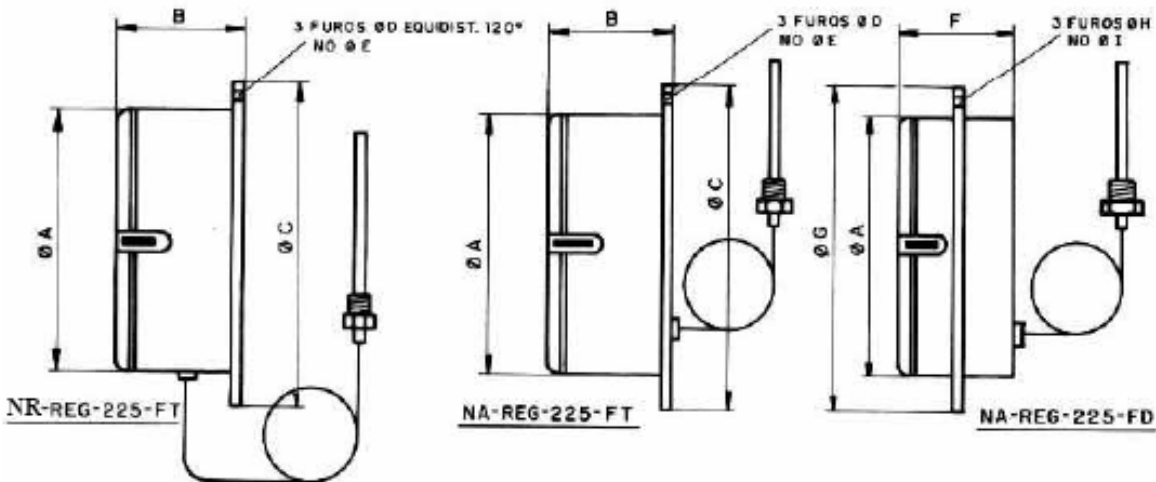
Diametro nominal (único) — **225**

Flange traseira saída reta (vide modelos) — **FTR**

Escala (conf. pedido) — **0-10PSI**

Conexão (conf. pedido) — **1/2" NPT**

### Temperatura:



MODELO	FIGURA	A	B	C	D	E	F	G	H	I
NR-REG-225-FT	1	237,5	93	278	254	5,5	-	-	-	-
NA-REG-225-FT	2	237,5	93	278	254	5,5	-	-	-	-
NA-REG-225-FD	3	237,50	-	-	-	-	92	285	5,5	258

**Ao pedir especifique:**

Termometro à nitrogenio saída reta — **NR**

Tipo registrador (termógrafo) — **REG**

Diametro nominal (único) — **225**

Flange traseira (vide modelo) — **FT**

Escala (conf. pedido - vide tabela) — **0-100°C**

Conexão (conf. pedido) — **3/4" BSPE**

Diametro do bulbo — **Ø 1/2" X 200MM**

Comprimento do bulbo (conf. pedido)

OBS: Deve-se especificar material do bulbo, rosca e comprimento do capilar