

## Manômetros e Vacuômetros

**Série M**



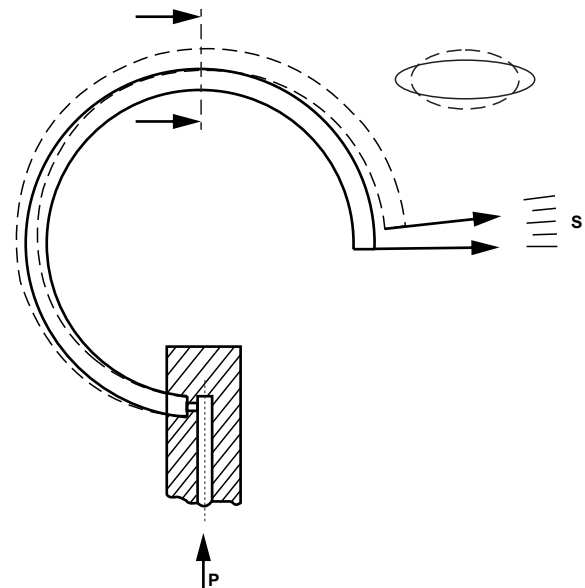
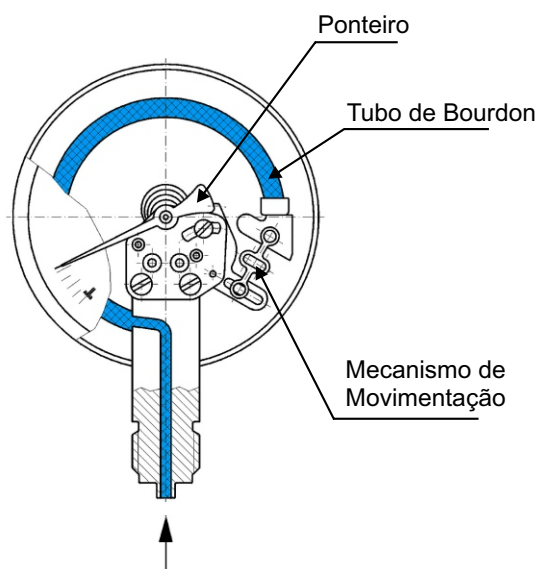
## Vantagens

- Baixo custo
- Grande variedade de faixas de pressão
- Opções para Vácuo e Baixa pressão
- Precisão e repetibilidade
- Escalas em Bar / PSI / mmHg



## Princípio de Funcionamento

O funcionamento deste tipo de manômetro é baseado na alteração da curvatura originada num tubo de secção elíptica pela pressão exercida no seu interior. A secção elíptica tende para uma secção circular com o aumento da pressão no interior do tubo levando a que o tubo se desenrole. Este tubo tem a uma das extremidades fechadas e ligada a um mecanismo (com rodas dentadas e mecanismos de alavanca) que permite transformar o seu movimento de "desenrolar" (originado pelo aumento de pressão no interior do tubo) no movimento do ponteiro do manômetro.

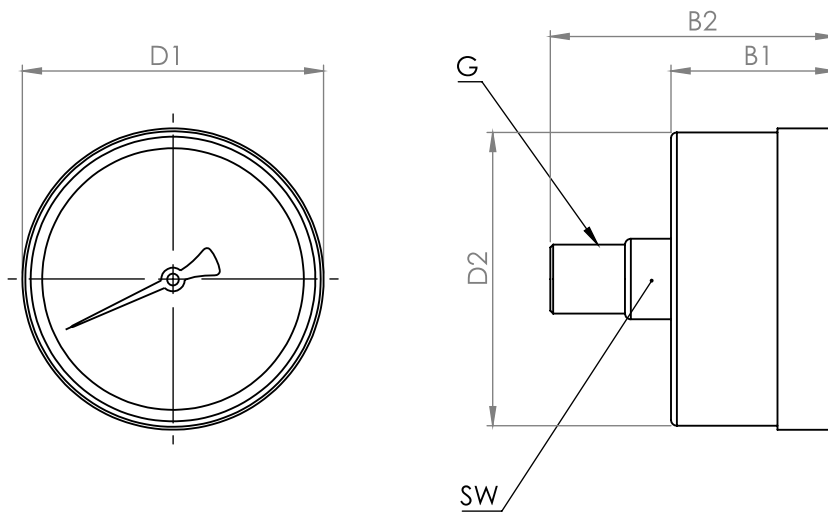


Manômetro Horizontal - Caixa em Aço Carbono



Modelo	Ø (mm)	Faixa de Pressão	Rosca	Conexão
M41-02-01	40	0 ~ 2 Bar	1/8"	Horizontal
M41-04-01		0 ~ 4 Bar		
M41-06-01		0 ~ 6 Bar		
M41-08-01		0 ~ 8 Bar		
M41-10-01		0 ~ 10 Bar		
M41-16-01		0 ~ 16 Bar		
M51-10-02	50	0 ~ 10 Bar	1/4"	
M51-14-02		0 ~ 14 Bar		
M63-02-02	63	0 ~ 2 Bar		
M63-10-02		0 ~ 10 Bar		

Dimensional



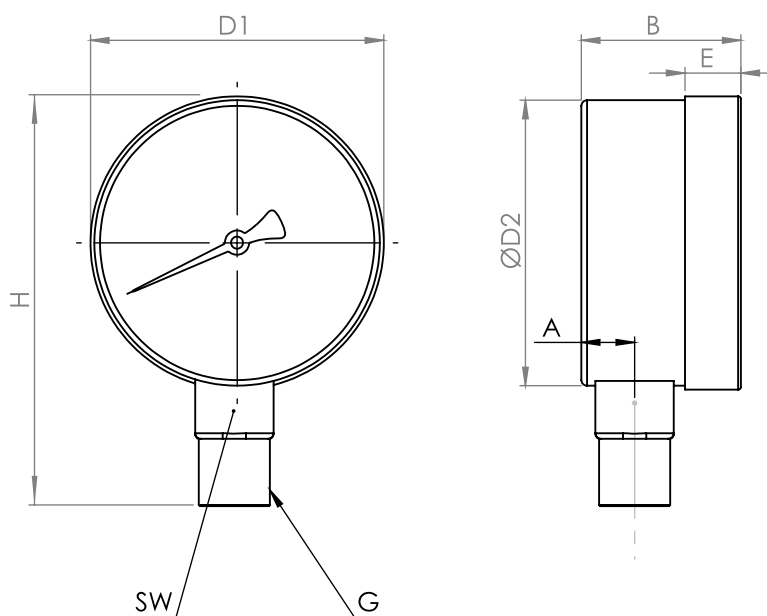
Modelo	B1	B2	D1	D2	G	SW
M41	25	41	42	41	1/8"	11
M51	29	47	52	51	1/4"	14
M63	31	52	61	62	1/4"	14

## Manômetro Vertical - Caixa em Aço Carbono



Modelo	Ø (mm)	Faixa de Pressão	Rosca	Conexão
M51-10-02V	50	0 ~ 10 Bar	1/4"	Vertical
M51-16-02V		0 ~ 16 Bar		
M51-20-02V		0 ~ 20 Bar		
M51-25-02V		0 ~ 25 Bar		
M63-10-02V	63	0 ~ 10 Bar		
M63-16-02V		0 ~ 16 Bar		
M63-20-02V		0 ~ 20 Bar		
M63-25-02V		0 ~ 25 Bar		

### Dimensional



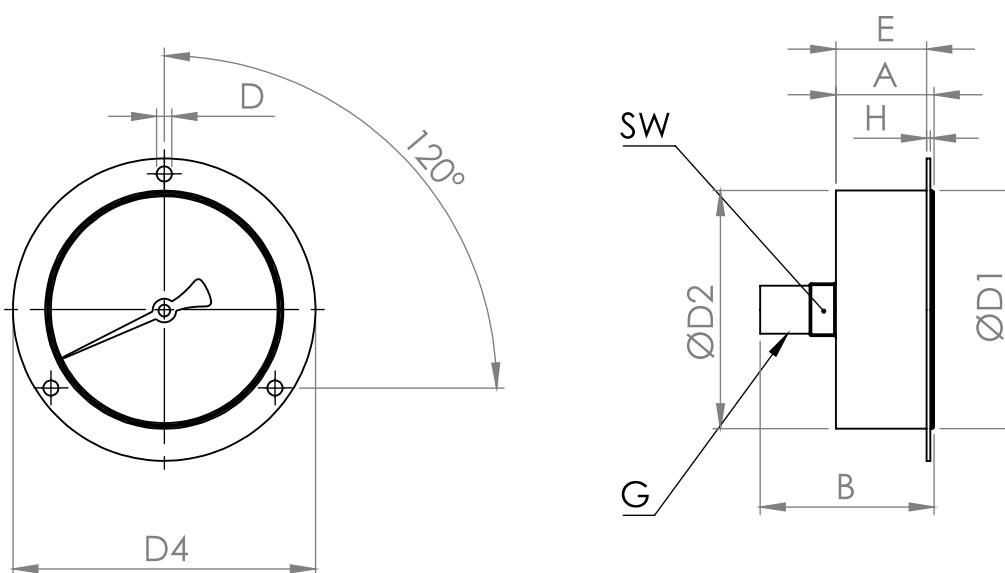
Modelo	B	E	D1	D2	G	SW	H
M51	27	10	52	51	1/4"	14	70
M63	29	10	64	63	1/4"	14	82

Manômetro para Painel - Fixação Dianteira



Modelo	Ø (mm)	Faixa de Pressão	Rosca	Conexão
M41F3-10-01	40	0 ~ 10 Bar	1/8"	Com Flange
M41F3-16-01		0 ~ 16 Bar		
M51F3-10-02	50	0 ~ 10 Bar	1/4"	
M51F3-16-02		0 ~ 16 Bar		
M63F3-10-02	63	0 ~ 10 Bar		

Dimensional



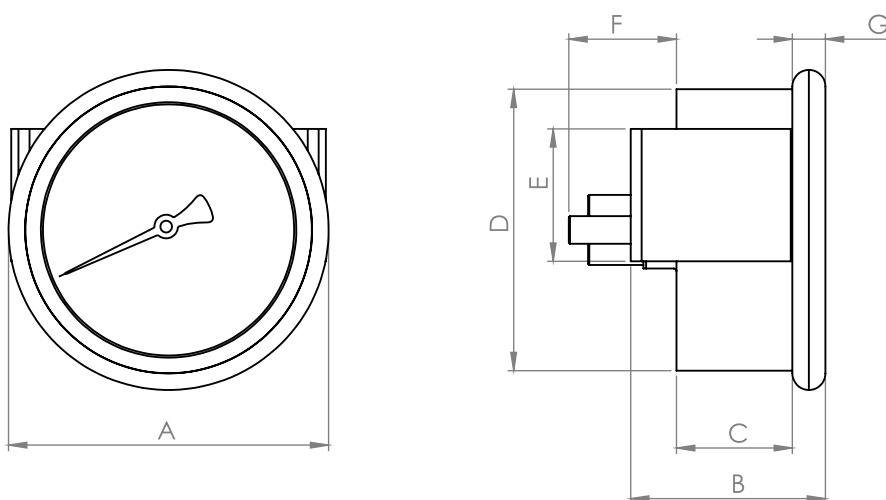
Modelo	ØD1	ØD2	ØD4	ØD	A	B	E	H	G	SW
M41F3	46	41	61	3,5	20	38	18	2	1/8"	11
M51F3	53	50	71	4,5	22	44	19	3	1/4"	14
M63F3	62	60	81	4,5	27	45	21	3	1/4"	14

## Manômetro para Painel - Fixação Traseira



Modelo	Ø (mm)	Faixa de Pressão	Rosca	Conexão
M41F-10-01	40	0 ~ 10 Bar	1/8"	Com Flange
M51F-10-02	50	0 ~ 10 Bar	1/4"	
M51F-16-02		0 ~ 16 Bar		
M63F-10-02	50	0 ~ 10 Bar	1/4"	

## Dimensional



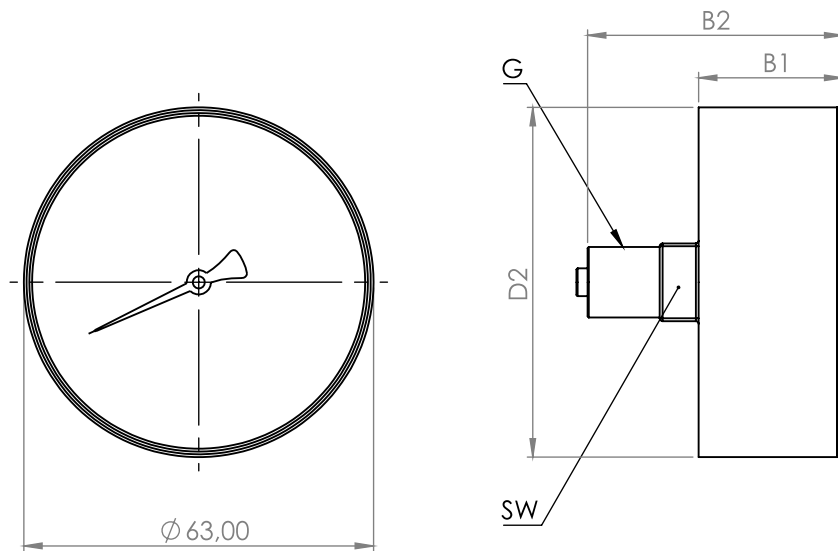
Modelo	A	B	C	D	E	F	G
M41F	48	32	21	42	21	19	6
M51F	58	35	21	51	24	19	6
M63F	75	39	29	62	13	24	1

Manovacuômetro Horizontal - Caixa em Polímero



Modelo	Ø (mm)	Faixa de Pressão	Rosca
MV63-09-02	63	-1 ~ +9 Bar	1/4"

Dimensional



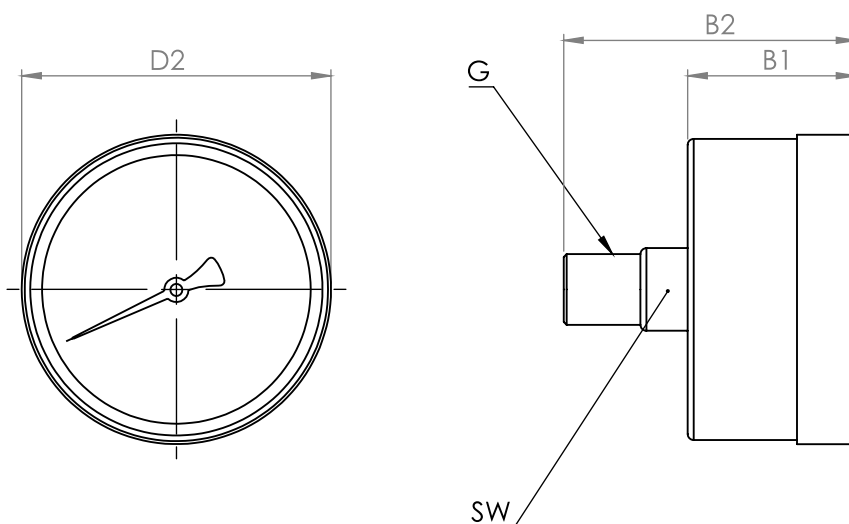
Modelo	B1	B2	D2	G	SW
MV63-09-02	27	48,5	63	1/4"	14

Vacuômetro Horizontal - Caixa em Aço Carbono



Modelo	Ø (mm)	Faixa de Pressão	Rosca
MV52-760-01-BR	52	0 ~ -760 mmHG	1/8"
MV52-760-02-BR			1/4"

Dimensional



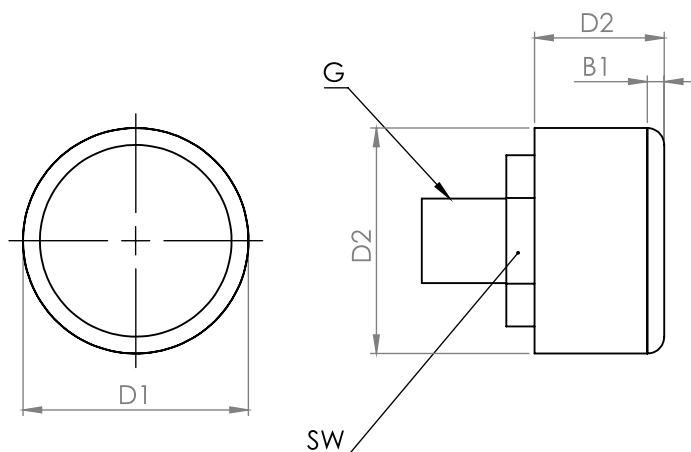
Modelo	B1	B2	D2	G	SW
MV52-760-01	30	49	52	1/8"	14
MV52-760-02	31	51	52	1/4"	14

Manômetro Horizontal - Caixa em Polímero



Modelo	Ø (mm)	Faixa de Pressão	Rosca
M25-10-1/16	25	0 ~ 10 Bar	1/16"

Dimensional



Modelo	B1	B2	D1	G	SW
M25-10-1/16	3	15,5	25,5	1/16"	11



### Precauções

- Certifique-se de verificar a integridade da peça por completo antes da instalação.
- As aplicações precisam ser tratadas com cuidado e atenção quanto à pressões máximas e mínimas, fluxo requerido, materiais de construção, compatibilidade química, função e tamanho à ser utilizado.
- Garantir a total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao produto.
- Antes de reparar uma peça, sempre desconecte a fonte de alimentação e despressurize o sistema. Deve-se levar em consideração o manuseio seguro da unidade com base no fluido controlado nela.
- Não exceder a pressão máxima de trabalho, afim de evitar danos ao produto, máquina e até mesmo ao operador.
- Não deixar que a peça venha ter impactos físicos, devido à alta sensibilidade e precisão de regulagem interna, poderá ocasionar danos na calibração do produto.