

Escalas disponíveis para manômetros

execução standard : DN 40-50

TAB. 1

ESCALAS	bar	kPa	MPa	bar ext.		
				psi int.	kPa int.	MPa int.
0...1				AB		
0...1,6				AB		
0...2,5	AB			AB	AB	
0...4	AB			AB	AB	
0...6	AB			B	AB	AB
0...10	AB			B	AB	AB
0...16	AB			B		AB
0...25	AB			B	AB	AB
0...40	AB			B	AB	AB
0...60	B			B		B
0...100	B			B		B
0...160	B			B		B
0...250	B	AB		B		B
0...400	B	AB		B		B
0...600						
0...1000						
0...1600						
0...2500						

"A" = DN40; "B" = DN50.

execução standard : DN 150

MANÔMETROS

TAB. 1

ESCALAS	bar (1)	kPa	MPa	bar ext.		bar ext. (1)	bar ext.
				psi int.	kPa int.		
0...1				♦	♦	♦	♦
0...1,6				♦	♦	♦	♦
0...2,5				♦	♦	♦	♦
0...4				♦	♦	♦	♦
0...6				♦	♦	♦	♦
0...10				♦	♦	♦	♦
0...16				♦	♦	♦	♦
0...25				♦	♦	♦	♦
0...40				♦	♦	♦	♦
0...60				♦	♦	♦	♦
0...100				♦	♦	♦	♦
0...160				♦	♦	♦	♦
0...250				♦	♦	♦	♦
0...400				♦	♦	♦	♦
0...600				♦	♦	♦	♦
0...1000				♦	♦	♦	♦
0...1600				♦	♦	♦	♦
0...2500				♦	♦	♦	♦

(1) disponíveis também kg/cm²

execução antivibracões : DN 100

MANÔMETROS

TAB. 1

ESCALAS	bar (1)	kPa	MPa	bar ext.			bar ext. (1)
				psi int.	kPa int.	MPa int.	
0...1				♦	♦	♦	♦
0...1,6				♦	♦	♦	♦
0...2,5				♦	♦	♦	♦
0...4				♦	♦	♦	♦
0...6				♦	♦	♦	♦
0...10				♦	♦	♦	♦
0...16				♦	♦	♦	♦
0...25				♦	♦	♦	♦
0...40				♦	♦	♦	♦
0...60				♦	♦	♦	♦
0...100				♦	♦	♦	♦
0...160				♦	♦	♦	♦
0...250				♦	♦	♦	♦
0...300							
0...400							
0...600							
0...1000							
0...1600							
0...2500							

(1) Disponível também kg/cm²

TAB. 2

ESCALAS	psi ist.	psi ext.	psi ext.			
				kPa ext.	bar int.	kg/cm ² int.
0...30	AB	AB	AB			
0...60	AB	AB	AB			
0...100	AB	AB	AB			
0...160	AB	AB	AB			
0...200	AB	AB	AB			
0...300	AB	AB	AB			
0...400	AB	AB	AB			
0...500	AB	AB	AB			
0...600	AB	AB	AB			
0...1000	B	B	B			
0...1500	B	B	B			
0...2000	B	B	B			
0...3000	B	B	B			
0...4000	B	B	B			
0...5000	B	B	B			
0...6000	B	B	B			

TAB. 2

ESCALAS	psi	psi int.	psi ext.	psi ext.			
					kPa ext.	bar int.	kg/cm ² int.
0...15	♦	♦	♦	♦			
0...30	♦	♦	♦	♦			
0...60	♦	♦	♦	♦			
0...100	♦	♦	♦	♦			
0...160	♦	♦	♦	♦			
0...200	♦	♦	♦	♦			
0...300	♦	♦	♦	♦			
0...400	♦	♦	♦	♦			
0...600	♦	♦	♦	♦			
0...800	♦	♦	♦	♦			
0...1000	♦	♦	♦	♦			
0...1500	♦	♦	♦	♦			
0...2000	♦	♦	♦	♦			
0...3000	♦	♦	♦	♦			
0...4000	♦	♦	♦	♦			
0...5000	♦	♦	♦	♦			
0...6000	♦	♦	♦	♦			
0...10000	♦	♦	♦	♦			
0...15000	♦	♦	♦	♦			

MANOVACUOMETROS E VACUOMETROS

TAB. 3

ESCALAS	bar	kPa	bar ext.		bar ext.
			psi int.*	kPa int.	
-1...0	♦		♦		♦
-1...0,6	♦		♦		♦
-1...1,5	♦		♦		♦
-1...3	♦		♦		♦
-1...5	♦		♦		♦
-1...9	♦		♦		♦
-1...15	♦		♦		♦
-1...24	♦		♦		♦
-100...0			♦		
-100...150			♦		
-100...300			♦		
-100...500			♦		
-100...900			♦		
-100...1500			♦		

* unidade de medida para vácuo: "inHg"

TAB. 4

ESCALAS	psi*	psi int.*	psi ext.*	psi ext.*			
					kPa ext.	bar int.	kg/cm ² int.
-30...0	♦	♦	♦	♦			
-30...15	♦	♦	♦	♦			
-30...30	♦	♦	♦	♦			
-30...150	♦	♦	♦	♦			

* unidade de medida para vácuo: "inHg"

TAB. 5

Tripla escala FREON

bar	R12 - °C	R22 - °C	R502 - °C
-1...+9	-70...+40	-80...+20	-70...+20
-1...+15	-60...+60	-60...+40	-60...+35
-1...+24	-50...+80	-60...+60	-60...+55

* unidade de medida para vácuo: "inHg"

Escalas disponíveis para manômetros

MGS8

ESCALAS	bar	kg/cm ²	kPa	MPa
0...1	◆	◆	◆	◆
0...1,6	◆	◆	◆	◆
0...2,5	◆	◆	◆	◆
0...4	◆	◆	◆	◆
0...6	◆	◆	◆	◆
0...10	◆	◆	◆	◆
0...16	◆	◆	◆	◆
0...25	◆	◆	◆	◆
0...40	◆	◆	◆	◆
0...60	◆	◆	◆	◆
0...100	◆	◆	◆	◆
0...160	◆	◆	◆	◆
0...250	◆	◆	◆	◆
0...400	◆	◆	◆	◆
0...600	◆	◆	◆	◆
0...1000	◆	◆	◆	◆
0...1600			◆	
0...2500			◆	

ESCALAS	psi
0...60	◆
0...100	◆
0...300	◆
0...400	◆
0...600	◆
0...1000	◆
0...1600	◆

execução antivibrações : DN 63

MANÔMETROS

TAB. 1

ESCALAS	bar	kPa	MPa	bar ext.	bar ext.	bar ext.
				psi int.	kPa int.	MPa int.
0...1	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...1,6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...2,5	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...4	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...10	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...16	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...25	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...40	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...60	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...100	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...160	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...250	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...300	◆			◆		
0...400	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...600	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...1000	◆					
0...1600	◆					
0...2500	◆					

TAB. 2

ESCALAS	psi	psi int.	psi ext.	psi ext.
		kPa ext.	bar int.	kg/cm ² int.
0...15	◆	◆	◆	◆
0...30	◆	◆	◆	◆
0...60	◆	◆	◆	◆
0...100	◆	◆	◆	◆
0...160	◆	◆	◆	◆
0...200	◆	◆	◆	◆
0...300	◆	◆	◆	◆
0...400	◆	◆	◆	◆
0...500	◆	◆	◆	◆
0...600	◆	◆	◆	◆
0...1000	◆	◆	◆	◆
0...1500	◆	◆	◆	◆
0...2000	◆	◆	◆	◆
0...3000	◆	◆	◆	◆
0...4000	◆	◆	◆	◆
0...5000	◆	◆	◆	◆
0...6000	◆	◆	◆	◆
0...10000	◆	◆	◆	◆

MANOVACUOMETROS E VACUOMETROS

TAB. 3

ESCALAS	bar	kPa	bar ext.	bar ext.
			*psi int.	kPa int.
-1...0	◆		◆	◆
-1...0,6	◆		◆	◆
-1...1,5	◆		◆	◆
-1...3	◆		◆	◆
-1...5	◆		◆	◆
-1...9	◆		◆	◆
-1...15	◆		◆	◆
-1...24	◆		◆	◆
-100...0		◆		
-100...150		◆		
-100...300		◆		
-100...500		◆		
-100...900		◆		
-100...1500		◆		

TAB. 4

ESCALAS	* psi	* psi int.	* psi ext.	* psi ext.	
			kPa ext.	bar int.	kg/cm ² int.
-30...0	◆	◆	◆	◆	◆
-30...15	◆	◆	◆	◆	◆
-30...30	◆	◆	◆	◆	◆
-30...150	◆	◆	◆	◆	◆

* unidade de medida para vácuo : "inHg"

execução "total inox": DN 63

MANÔMETROS

TAB. 1

ESCALAS	bar	kPa	MPa	bar ext.	bar ext.	bar ext.
				psi int.	kPa int.	MPa int.
0...1	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...1,6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...2,5	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...4	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...6	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...10	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...16	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...25	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...40	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...60	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...100	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...160	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...250	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...300	◆			◆		
0...400	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...600	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0...1000	◆			◆		
0...1600	◆			◆		
0...2500	◆			◆		

TAB. 2

ESCALAS	psi	psi int.	psi ext.	psi ext.
		kPa ext.	bar int.	kg/cm ² int.
0...15	◆	◆	◆	◆
0...30	◆	◆	◆	◆
0...60	◆	◆	◆	◆
0...100	◆	◆	◆	◆
0...160	◆	◆	◆	◆
0...200	◆	◆	◆	◆
0...300	◆	◆	◆	◆
0...400	◆	◆	◆	◆
0...600	◆	◆	◆	◆
0...1000	◆	◆	◆	◆
0...1500	◆	◆	◆	◆
0...2000	◆	◆	◆	◆
0...3000	◆	◆	◆	◆
0...4000	◆	◆	◆	◆
0...5000	◆	◆	◆	◆
0...6000	◆	◆	◆	◆
0...10000	◆	◆	◆	◆
0...15000	◆	◆	◆	◆

MANOVACUOMETROS E VACUOMETROS

TAB. 3

ESCALAS	bar	kPa	bar ext.	bar ext.
			psi int.*	kPa int.
-1...0	◆		◆	◆
-1...0,6	◆		◆	◆
-1...1,5	◆		◆	◆
-1...3	◆		◆	◆
-1...5	◆		◆	◆
-1...9	◆		◆	◆
-1...15	◆		◆	◆
-1...24	◆		◆	◆
-100...0		◆		
-100...150		◆		
-100...300		◆		
-100...500		◆		
-100...900		◆		
-100...1500		◆		

TAB. 4

ESCALAS	psi*	psi int.*	psi ext.*	psi ext.*	
			kPa ext.	bar int.	kg/cm ² int.
-30...0	◆	◆	◆	◆	◆
-30...15	◆	◆	◆	◆	◆
-30...30	◆	◆	◆	◆	◆
-30...150	◆	◆	◆	◆	◆

* unidade de medida para vácuo : "inHg"

Escalas disponíveis para manômetros

execução "total inox" : DN 100-150

MANÔMETROS : "E" = DN100; "G" = DN150

TAB. 1

ESCALAS	bar	kPa	MPa	bar ext.	bar ext.	bar ext.
				psi int.	kPa int.	MPa int.
0...0,6 (I)	E G			E G	E G	
0...1	E G		E G	E G	E G	
0...1,6	E G		E G	E G	E G	
0...2,5	E G		E G	E G	E G	
0...4	E G		E G	E G	E G	
0...6	E G		E G	E G	E G	
0...10	E G		E G	E G	E G	
0...16	E G		E G	E G	E G	
0...25	E G		E G	E G	E G	
0...40	E G		E G	E G	E G	
0...60	E G	E G (1)	E G	E G	E G	
0...100	E G	E G	E G	E G	E G	
0...160	E G	E G	E G	E G	E G	
0...250	E G	E G		E G	E G	
0...300	E G					
0...400	E G	E G		E G	E G	
0...600	E G		E G	E G	E G	
0...1000	E G		E G	E G	E G	
0...1600	E G	E G		E G	E G	
0...2500		E G				

(1) não disponíveis para MGS 18/3 (1.18.3)

TAB. 2

ESCALAS	psi	psi int.	psi ext.	psi ext.
		kPa ext.	bar int.	kg/cm ² int.
0...15	E G	E G	E G	E G
0...30	E G	E G	E G	E G
0...60	E G	E G	E G	E G
0...100	E G	E G	E G	E G
0...160	E G	E G	E G	E G
0...200	E G	E G	E G	E G
0...300	E G	E G	E G	E G
0...400	E G	E G	E G	E G
0...500	E G	E G	E G	E G
0...6000	E G	E G	E G	E G
0...10000	E G	E G	E G	E G
0...15000	E G	E G	E G	E G
0...20000	E G	E G	E G	E G
0...30000 (I)	E G	E G	E G	E G

(1) pressão de trabalho: máx 75% do V.F.E.
sobrepressão temporanea: 10% do V.F.E.

MANOVACUOMETROS E VACUOMETROS : "E" = DN100; "G" = DN150

TAB. 4

ESCALAS	bar	kPa	bar ext.	bar ext.
			psi int.*	kPa int.
-1...0	E G		E G	E G
-1...0,6	E G		E G	E G
-1...1,5	E G		E G	E G
-1...3	E G		E G	E G
-1...5	E G		E G	E G
-1...9	E G		E G	E G
-1...15	E G		E G	E G
-1...24	E G		E G	E G
-100...0		E G		
-100...150		E G		
-100...300		E G		
-100...500		E G		
-100...900		E G		
-100...1500		E G		
-100...2400		E G		

TAB. 5

ESCALAS	psi*	psi int.*	psi ext.*	psi ext.*
		kPa ext.	bar int.	kg/cm ² int.
-30...0	E G	E G	E G	E G
-30...15	E G	E G	E G	E G
-30...30	E G	E G	E G	E G
-30...150	E G	/	E G	/

* unidade de medida para vácuo: "inHg"

TAB. 6 - NH3

bar externa.	NH3 interna.	
Externa	Interna	Interna
0...100 linear		
0,2...1 kg/cm ²	E G	E G
3...15 psi	E G	E G
20...100 kPa	E G	E G

TAB. 3 - Receptores

ESCALAS	bar	kPa	bar ext.	bar ext.
			psi int.*	kPa int.
-1...0	E G		E G	E G
-1...0,6	E G		E G	E G
-1...1,5	E G		E G	E G
-1...3	E G		E G	E G
-1...5	E G		E G	E G
-1...9	E G		E G	E G
-1...15	E G		E G	E G
-1...24	E G		E G	E G
-100...0		E G		
-100...150		E G		
-100...300		E G		
-100...500		E G		
-100...900		E G		
-100...1500		E G		
-100...2400		E		

* unidade de medida para vácuo: "inHg"

TAB. 6 - NH3

bar esterna.	NH3 interna.	
Externa	Interna	Interna
-1...5		
-1...9		
-1...15		
-1...24		

TAB. 3 - Receptores

Externa	Interna	Interna
	0...100 linear	0...10 quadrática
0,2...1 bar	E G	E G
0,2...1 kg/cm ²	E G	E G
3...15 psi	E G	E G
20...100 kPa	E G	E G