

## Tabelas de Escalas Padronizadas

### Tabela TBP1

Manômetros 41mm - Classe B

Escalas Simples			Escalas Duplas		
ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/2 bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	0,2	0,05	30 psi x 2 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	5 x 0,5	0,5 x 0,05
0/4 bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	0,5	0,05	55 psi x 4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	10 x 0,5	1 x 0,1
0/7 bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	1	0,1	60 psi x 4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	10 x 1	1 x 0,1
0/10 bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	1	0,2	85 psi x 6 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	20 x 1	5 x 0,2
0/11 bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	1	0,2	100 psi x 7 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	20 x 1	2 x 0,2
0/16 bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	2	0,2	140 psi x 10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	20 x 2	2 x 0,2
0/20 bar ou kgf/cm <sup>2</sup>	2	0,5	150 psi x 10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	30 x 2	2 x 0,2
0/30 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	5	0,5	160 psi x 11 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	50 x 2	2 x 0,2
0/60 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	10	1	230 psi x 16 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	50 x 2	5 x 0,5
0/100 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	10	2	300 psi x 20 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	50 x 5	5 x 0,5
0/140 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	20	2			
0/150 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	30	2			
0/160 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	20	2			
0/300 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	50	5			

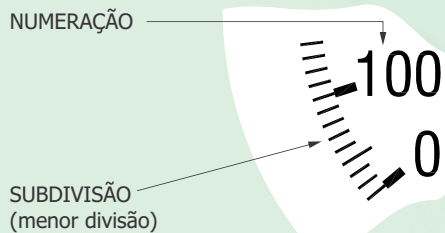
### Tabela TBP2

Manômetros 52mm ; 62mm ; 80mm e 96x96mm - Classe B

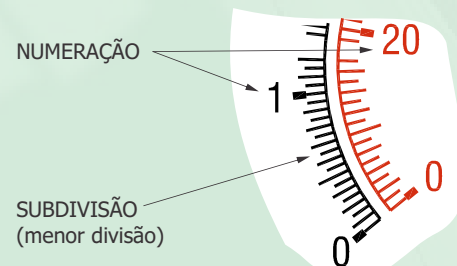
Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0 / 1	0,1	0,01	0 / 30	5	0,5	0 / 350	50	5
0 / 1,6	0,2	0,02	0 / 35	5	0,5	0 / 400	50	5
0 / 2	0,2	0,02	0 / 40	5	0,5	0 / 500	50	5
0 / 2,5	0,5	0,02	0 / 50	5	0,5	0 / 600	100	5
0 / 3	0,5	0,05	0 / 60	10	0,5	0 / 700	100	10
0 / 4	0,5	0,05	0 / 70	10	1	0 / 800	100	10
0 / 5	0,5	0,05	0 / 80	10	1	0 / 1000	100	10
0 / 6	1	0,05	0 / 100	10	1	0 / 1200	200	10
0 / 7	1	0,1	0 / 120	20	1	0 / 1500	300	20
0 / 8	1	0,1	0 / 140	20	2	0 / 1600	200	20
0 / 10	1	0,1	0 / 150	30	2	0 / 2000	200	20
0 / 11	1	0,1	0 / 160	20	2	0 / 2500	500	20
0 / 12	2	0,1	0 / 180	20	2	0 / 3000	500	50
0 / 14	2	0,2	0 / 200	20	2	0 / 3500	500	50
0 / 15	3	0,2	0 / 210	30	2	0 / 4000	500	50
0 / 16	2	0,2	0 / 250	50	2	0 / 5000	500	50
0 / 20	2	0,2	0 / 280	40	5	0 / 6000	1000	50
0 / 21	3	0,2	0 / 300	50	5	0 / 10000	1000	100
0 / 25	5	0,2	0 / 315	50	5	0 / 15000	3000	200

DETALHE - (ESCALA SIMPLES)



DETALHE - (ESCALA DUPLA)



**Nota:**  
Outras Escalas sob consulta

## Tabelas de Escalas Padronizadas

### Tabela TBP3

Manômetros 100mm ; 160mm e 200mm - Classe A ou A1 ou Manômetros 114mm - Classe A1

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0 / 1	0,1	0,01	0 / 30	5	0,2	0 / 350	50	2
0 / 1,6	0,2	0,01	0 / 35	5	0,2	0 / 400	50	5
0 / 2	0,2	0,02	0 / 40	5	0,5	0 / 500	50	5
0 / 2,5	0,5	0,02	0 / 50	5	0,5	0 / 600	100	5
0 / 3	0,5	0,02	0 / 60	10	0,5	0 / 700	100	5
0 / 4	0,5	0,05	0 / 70	10	0,5	0 / 800	100	10
0 / 5	0,5	0,05	0 / 80	10	1	0 / 1000	100	10
0 / 6	1	0,05	0 / 100	10	1	0 / 1200	200	10
0 / 7	1	0,05	0 / 120	20	1	0 / 1500	300	10
0 / 8	1	0,1	0 / 140	20	1	0 / 1600	200	10
0 / 10	1	0,1	0 / 150	30	1	0 / 2000	200	20
0 / 11	1	0,1	0 / 160	20	1	0 / 2500	500	20
0 / 12	2	0,1	0 / 180	20	1	0 / 3000	500	20
0 / 14	2	0,1	0 / 200	20	2	0 / 3500	500	20
0 / 15	3	0,1	0 / 210	30	2	0 / 4000	500	50
0 / 16	2	0,1	0 / 250	50	2	0 / 5000	500	50
0 / 20	2	0,2	0 / 280	40	2	0 / 6000	1000	50
0 / 21	3	0,2	0 / 300	50	2	0 / 10000	1000	100
0 / 25	5	0,2	0 / 315	50	5	0 / 15000	3000	100

### Tabela TBP4

Manômetros 52mm ; 62mm ; 80mm e 96x96mm - Classe B

Escalas Duplas

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
14 x 1	2 x 0,2	0,2 x 0,02	140 x 10	20 x 2	2 x 0,2	700 x 50	100 x 5	10 x 1
15 x 1	3 x 0,2	0,2 x 0,02	150 x 10	30 x 2	2 x 0,2	850 x 60	100 x 10	10 x 1
20 x 1,4	5 x 0,2	0,5 x 0,02	160 x 11	20 x 1	2 x 0,2	1000 x 70	200 x 10	20 x 1
23 x 1,6	5 x 0,2	0,5 x 0,02	200 x 14	50 x 2	5 x 0,2	1400 x 100	200 x 20	20 x 2
30 x 2	5 x 0,5	0,5 x 0,05	225 x 15	50 x 3	5 x 0,2	1500 x 100	300 x 20	20 x 2
35 x 2,5	5 x 0,5	0,5 x 0,05	230 x 16	50 x 2	5 x 0,2	2000 x 140	500 x 20	50 x 2
45 x 3	10 x 0,5	0,5 x 0,05	250 x 17	50 x 2	5 x 0,5	2300 x 160	500 x 20	50 x 2
50 x 3,5	10 x 0,5	1 x 0,05	300 x 20	50 x 5	5 x 0,5	3000 x 200	500 x 50	50 x 5
55 x 4	10 x 0,5	1 x 0,05	300 x 21	50 x 3	5 x 0,5	3500 x 250	500 x 50	50 x 5
60 x 4	10 x 0,5	1 x 0,05	350 x 25	50 x 5	5 x 0,5	4000 x 280	1000 x 40	50 x 5
70 x 5	10 x 0,5	1 x 0,1	400 x 28	100 x 4	5 x 0,5	4500 x 300	1000 x 50	50 x 5
85 x 6	10 x 1	1 x 0,1	450 x 30	100 x 5	5 x 0,5	4500 x 315	1000 x 50	50 x 5
100 x 7	20 x 1	2 x 0,1	500 x 35	100 x 5	10 x 0,5	5000 x 350	1000 x 50	100 x 5
120 x 8	20 x 1	2 x 0,1	550 x 40	100 x 5	10 x 0,5	5000 x 400	1000 x 50	100 x 5
125 x 9	25 x 1	5 x 0,2	600 x 40	100 x 5	10 x 0,5	6000 x 400	1000 x 50	100 x 5

psi x kgf/cm<sup>2</sup> ou psi x bar



**Nota:**  
Outras Escalas sob consulta

## Tabelas de Escalas Padronizadas

### Tabela TBP5

Manômetros 100mm ; 160mm e 200mm - Classe A ou Manômetros 114mm - Classe A1

Escalas Duplas

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
8,5 x 0,6	1 x 0,05	0,1 x 0,005	200 x 14	50 x 2	2 x 0,2	2300 x 160	500 x 20	20 x 2
14 x 1	2 x 0,1	0,2 x 0,01	225 x 15	50 x 3	2 x 0,2	3000 x 200	500 x 20	50 x 2
15 x 1	3 x 0,1	0,2 x 0,01	230 x 16	50 x 2	2 x 0,2	3500 x 250	500 x 50	50 x 2
20 x 1,4	5 x 0,2	0,2 x 0,02	250 x 17	50 x 2	2 x 0,2	4000 x 280	1000 x 40	50 x 5
23 x 1,6	5 x 0,2	0,2 x 0,02	300 x 20	50 x 2	5 x 0,2	4500 x 300	1000 x 50	50 x 5
30 x 2	5 x 0,2	0,5 x 0,02	300 x 21	50 x 2	5 x 0,2	4500 x 315	1000 x 50	50 x 5
35 x 2,5	5 x 0,5	0,5 x 0,02	350 x 25	50 x 5	5 x 0,2	5000 x 350	1000 x 50	50 x 5
45 x 3	10 x 0,5	0,5 x 0,05	400 x 28	100 x 4	5 x 0,5	5500 x 400	1000 x 50	50 x 5
50 x 3,5	10 x 0,5	0,5 x 0,05	450 x 30	100 x 5	5 x 0,5	6000 x 400	1000 x 50	50 x 5
55 x 4	10 x 0,5	0,5 x 0,05	500 x 35	100 x 5	5 x 0,5	7000 x 500	1000 x 50	100 x 5
60 x 4	10 x 0,5	0,5 x 0,05	550 x 40	100 x 5	5 x 0,5	8000 x 550	1000 x 100	100 x 5
70 x 5	10 x 0,5	1 x 0,05	600 x 40	100 x 5	5 x 0,5	8500 x 600	1000 x 50	100 x 5
85 x 6	10 x 0,5	1 x 0,05	700 x 50	100 x 5	10 x 0,5	10000 x 700	2000 x 100	100 x 5
100 x 7	20 x 1	1 x 0,05	850 x 60	100 x 5	10 x 0,5	12000 x 800	2000 x 100	100 x 10
120 x 8	20 x 1	1 x 0,1	1000 x 70	200 x 10	10 x 0,5	14000 x 1000	2000 x 100	200 x 10
140 x 10	20 x 1	2 x 0,1	1400 x 100	200 x 10	20 x 1	15000 x 1000	3000 x 100	200 x 10
150 x 10	30 x 1	2 x 0,1	1500 x 100	300 x 10	20 x 1	-----	-----	-----
150 x 11	20 x 1	2 x 0,1	2000 x 140	500 x 20	20 x 2	-----	-----	-----

psi x kgf/cm<sup>2</sup> ou psi x bar

### Tabela TBP6

Vacuômetro 52mm ; 62mm ; 80mm e 96x96mm - Classe B

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/-1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,1	-0,01
0/-30 polHg	-5	-0,5
0/-76 cmHg	-10	-1
0/-760 mmHg	-100	-10

Escalas Duplas

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
-14 psi x -1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-2 x -0,2	-0,2 x -0,02
-30 polHg x -76 cmHg	-5 x -10	-0,5 x -1
-30 polHg x -760 mmHg	-5 x -100	-0,5 x -10

### Tabela TBP7

Vacuômetro 100mm ; 160mm ; 200mm - Classe A ou A1 ou Vacuômetros 114mm - Classe A1

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/-1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,1	-0,01
0/-30 polHg	-5	-0,2
0/-76 cmHg	-10	-0,5
0/-760 mmHg	-100	-5

Escalas Duplas

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
-14 psi x -1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-2 x -0,1	-0,2 x -0,01
-30 polHg x -76 cmHg	-5 x -10	-0,2 x -0,5
-30 polHg x -760 mmHg	-5 x -100	-0,2 x -5



**Nota:**  
Outras Escalas sob consulta

## Tabelas de Escalas Padronizadas

### Tabela TBP8

Manovacômetros 52mm ; 62mm ; 80mm e 96x96mm - Classe B

Escalas Simples			Escalas Simples		
ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
-1+1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,2 / +0,2	-0,02 / +0,02	-76 cmHg +1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-20 / +0,2	-2 / +0,02
-1+2 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,5 / +0,5	-0,05 / +0,05	-76 cmHg +2 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-20 / +0,5	-5 / +0,05
-1+3 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,5 / +0,5	-0,05 / +0,05	-76 cmHg +3 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-40 / +0,5	-5 / +0,05
-1+4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,5 / +0,5	-0,05 / +0,05	-76 cmHg +4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-40 / +0,5	-5 / +0,05
-1+5 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +1	-0,05 / +0,05	-76 cmHg +5 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-40 / +1	-5 / +0,05
-1+6 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +1	-0,1 / +0,1	-76 cmHg +6 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +1	-10 / +0,1
-1+7 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +1	-0,1 / +0,1	-76 cmHg +7 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +1	-10 / +0,1
-1+10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +1	-0,1 / +0,1	-76 cmHg +10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +1	-10 / +0,1
-1+15 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +3	-0,2 / +0,2	-76 cmHg +15 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +3	-20 / +0,2
-1+20 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +2	-0,2 / +0,2	-76 cmHg +20 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +2	-20 / +0,2
-1+25 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +5	-0,5 / +0,5	-76 cmHg +25 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +5	-40 / +0,5
-1+30 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +5	-0,5 / +0,5	-76 cmHg +30 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +5	-40 / +0,5
-30 polHg +1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-10 / +0,2	-1 / +0,02	-76 cmHg +15 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-20 / +3	-2 / +0,5
-30 polHg +2 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-10 / +0,5	-2 / +0,05	-76 cmHg +30 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-20 / +5	-2 / +0,5
-30 polHg +3 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-10 / +0,5	-2 / +0,05	-76 cmHg +60 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-40 / +10	-5 / +1
-30 polHg +4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-10 / +0,5	-2 / +0,05	-76 cmHg +100 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +20	-10 / +2
-30 polHg +5 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +1	-2 / +0,05	-76 cmHg +150 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +30	-10 / +2
-30 polHg +6 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +1	-5 / +0,1	-76 cmHg +200 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +40	-20 / +5
-30 polHg +7 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +1	-5 / +0,1	-76 cmHg +250 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +50	-20 / +5
-30 polHg +10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +1	-5 / +0,1	-76 cmHg +300 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +50	-40 / +5
-30 polHg +15 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +3	-5 / +0,2	-760 mmHg +1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-200 / +0,2	-20 / +0,02
-30 polHg +20 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +2	-10 / +0,2	-760 mmHg +2 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-200 / +0,5	-50 / +0,05
-30 polHg +25 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +5	-10 / +0,5	-760 mmHg +3 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-400 / +0,5	-50 / +0,05
-30 polHg +30 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +5	-10 / +0,5	-760 mmHg +4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-400 / +0,5	-50 / +0,05
-30 polHg +15 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-10 / +3	-0,5 / +0,5	-760 mmHg +5 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-400 / +1	-50 / +0,05
-30 polHg +30 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-10 / +5	-1 / +0,5	-760 mmHg +6 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +1	-100 / +0,1
-30 polHg +60 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-10 / +10	-2 / +1	-760 mmHg +7 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +1	-100 / +0,1
-30 polHg +100 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +20	-5 / +2	-760 mmHg +10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +1	-100 / +0,1
-30 polHg +150 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +30	-5 / +2	-760 mmHg +15 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +3	-200 / +0,2
-30 polHg +200 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +40	-10 / +5	-760 mmHg +20 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +2	-200 / +0,2
-30 polHg +250 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +50	-10 / +5	-760 mmHg +25 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +5	-400 / +0,5
-30 polHg +300 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +50	-10 / +5	-760 mmHg +30 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +5	-400 / +0,5
			-760 mmHg +15 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-200 / +3	-20 / +0,5
			-760 mmHg +30 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-200 / +5	-20 / +0,5
			-760 mmHg +60 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-400 / +10	-50 / +1
			-760 mmHg +100 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +20	-100 / +2
			-760 mmHg +150 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +30	-100 / +2
			-760 mmHg +200 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +40	-200 / +5
			-760 mmHg +250 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +50	-200 / +5
			-760 mmHg +300 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +50	-400 / +5



**Nota:**  
Outras Escalas sob consulta



## Tabelas de Escalas Padronizadas

### Tabela TBP9

Manovacômetros 100mm ; 160mm e 200mm - Classe A ou A1 ou Manovacômetros 114mm - Classe A1

#### Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
-1+1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,2 / +0,2	-0,02 / +0,02	-76 cmHg +1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-20 / +0,2	-1 / +0,02
-1+2 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,5 / +0,5	-0,02 / +0,02	-76 cmHg +2 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-40 / +0,5	-2 / +0,02
-1+3 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,5 / +0,5	-0,05 / +0,05	-76 cmHg +3 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-40 / +0,5	-5 / +0,05
-1+4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-0,5 / +0,5	-0,05 / +0,05	-76 cmHg +4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-40 / +0,5	-5 / +0,05
-1+5 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +1	-0,05 / +0,05	-76 cmHg +5 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +1	-5 / +0,05
-1+6 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +1	-0,1 / +0,1	-76 cmHg +6 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +1	-10 / +0,1
-1+7 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +1	-0,1 / +0,1	-76 cmHg +7 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +1	-10 / +0,1
-1+10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +1	-0,1 / +0,1	-76 cmHg +10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +1	-10 / +0,1
-1+15 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +3	-0,2 / +0,2	-76 cmHg +15 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +3	-10 / +0,2
-1+20 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +2	-0,2 / +0,2	-76 cmHg +20 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +2	-20 / +0,2
-1+25 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +5	-0,5 / +0,2	-76 cmHg +25 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +5	-20 / +0,2
-1+30 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 / +5	-0,5 / +0,2	-76 cmHg +30 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-76 / +5	-20 / +0,2
-30 polHg +1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-5 / +0,2	-0,5 / +0,02	-76 cmHg +15 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-20 / +3	-2 / +0,5
-30 polHg +2 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-10 / +0,5	-1 / +0,02	-76 cmHg +30 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-20 / +5	-2 / +0,5
-30 polHg +3 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-10 / +0,5	-2 / +0,05	-76 cmHg +60 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-40 / +10	-5 / +1
-30 polHg +4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-10 / +0,5	-2 / +0,05	-76 cmHg +100 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +20	-10 / +2
-30 polHg +5 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +1	-2 / +0,05	-76 cmHg +150 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +30	-10 / +2
-30 polHg +6 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +1	-5 / +0,1	-76 cmHg +200 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +40	-20 / +5
-30 polHg +7 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +1	-5 / +0,1	-76 cmHg +250 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +50	-20 / +5
-30 polHg +10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +1	-5 / +0,1	-76 cmHg +300 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-76 / +50	-40 / +5
-30 polHg +15 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +3	-5 / +0,2	-760 mmHg +1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-200 / +0,2	-10 / +0,02
-30 polHg +20 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +2	-10 / +0,2	-760 mmHg +2 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-400 / +0,5	-20 / +0,02
-30 polHg +25 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +5	-10 / +0,2	-760 mmHg +3 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-400 / +0,5	-50 / +0,05
-30 polHg +30 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-30 / +5	-10 / +0,2	-760 mmHg +4 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-400 / +0,5	-50 / +0,05
-30 polHg +15 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-5 / +3	-0,5 / +0,2	-760 mmHg +5 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +1	-50 / +0,05
-30 polHg +30 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-10 / +5	-1 / +0,5	-760 mmHg +6 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +1	-100 / +0,1
-30 polHg +60 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-10 / +10	-2 / +1	-760 mmHg +7 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +1	-100 / +0,1
-30 polHg +100 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +20	-2 / +1	-760 mmHg +10 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +1	-100 / +0,1
-30 polHg +150 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +30	-5 / +2	-760 mmHg +15 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +3	-100 / +0,2
-30 polHg +200 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +20	-5 / +2	-760 mmHg +20 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +2	-200 / +0,2
-30 polHg +250 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +50	-10 / +5	-760 mmHg +25 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +5	-200 / +0,2
-30 polHg +300 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-30 / +50	-10 / +5	-760 mmHg +30 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-760 / +5	-200 / +0,2
			-760 mmHg +15 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-200 / +3	-10 / +0,2
			-760 mmHg +30 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-200 / +5	-20 / +0,5
			-760 mmHg +60 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-400 / +10	-50 / +1
			-760 mmHg +100 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +20	-50 / +1
			-760 mmHg +150 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +30	-100 / +2
			-760 mmHg +200 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +20	-100 / +2
			-760 mmHg +250 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +50	-200 / +5
			-760 mmHg +300 psi ou lbf/pol <sup>2</sup>	-760 / +50	-200 / +5



**Nota:**  
Outras Escalas sob consulta

## Tabelas de Escalas Padronizadas

### Tabela TBP10

Manômetros 100mm e 160mm - Classe A1 Somente para Série FB1 ou Manômetros 114mm - Classe A1

Escalas Duplas Classe 1%

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
8,5 x 0,6	0,5 x 0,05	0,05 x 0,005	200 x 14	10 x 1	1 x 0,1	2300 x 160	200 x 10	20 x 1
14 x 1	1 x 0,05	0,1 x 0,005	230 x 16	20 x 1	2 x 0,1	3000 x 200	200 x 10	20 x 1
15 x 1	1 x 0,05	0,1 x 0,005	300 x 20	20 x 1	2 x 0,1	3500 x 250	500 x 20	20 x 2
23 x 1,6	2 x 0,1	0,2 x 0,01	350 x 25	50 x 2	2 x 0,2	4000 x 280	500 x 20	20 x 2
30 x 2	2 x 0,1	0,2 x 0,01	400 x 28	50 x 2	2 x 0,2	4500 x 300	500 x 20	50 x 2
35 x 2,5	5 x 0,2	0,2 x 0,02	450 x 30	50 x 2	5 x 0,2	5000 x 350	500 x 50	50 x 2
45 x 3	5 x 0,2	0,5 x 0,02	500 x 35	50 x 5	5 x 0,2	5500 x 400	500 x 50	50 x 2
50 x 3,5	5 x 0,5	0,5 x 0,02	550 x 40	50 x 5	5 x 0,2	6000 x 400	500 x 50	50 x 2
55 x 4	5 x 0,5	0,5 x 0,02	600 x 40	50 x 5	5 x 0,2	8500 x 600	500 x 50	50 x 5
60 x 4	5 x 0,5	0,5 x 0,02	850 x 60	50 x 5	5 x 0,5	10000 x 700	500 x 50	50 x 5
85 x 6	5 x 0,5	0,5 x 0,05	1000 x 70	50 x 5	5 x 0,5	14000 x 1000	1000 x 50	100 x 5
100 x 7	5 x 0,5	0,5 x 0,05	1400 x 100	100 x 5	10 x 0,5	15000 x 1000	1000 x 50	100 x 5
140 x 10	10 x 0,5	1 x 0,05	1500 x 100	100 x 5	10 x 0,5	-----	-----	-----
150 x 10	10 x 0,5	1 x 0,05	2000 x 140	100 x 10	10 x 1	-----	-----	-----

psi x kgf/cm<sup>2</sup> ou psi x bar

### Tabela TBP11

Vacuômetros 100mm e 160mm - Classe A1 Somente para Série FB1 ou Vacuômetros 114mm - Classe A1

Escalas Duplas Classe 1%

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
-30 polHg x -76 cmHg	-2 x -10	-0,2 x -0,5	-14 psi x -1 kgf/cm <sup>2</sup> ou bar	-1 x -0,05	-0,1 x -0,005
-30 polHg x -760 mmHg	-2 x -100	-0,2 x -5	-----	-----	-----

### Tabela TBP12

Manômetros 100mm e 160mm - Classe A Somente para Séries FST e FSTG

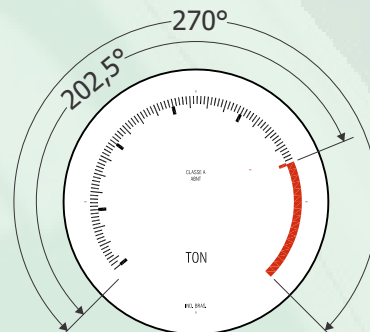
Escalas Simples em Toneladas

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/5	0,5	0,05
0/10	1	0,1
0/15	3	0,2
0/20	2	0,2
0/25	5	0,5
0/30	5	0,5
0/40	5	0,5
0/50	5	0,5
0/60	10	1
0/80	10	1
0/100	20	1
0/120	20	2
0/150	30	2
0/200	20	2

#### Nota:

Estas escalas com faixa de indicação em Toneladas são desenhadas em arco total de 270° e possuem faixa de segurança vermelha a partir de 202,5° do total do arco. A pressão do manômetro será calculada em função da área do pistão ou do cilindro. É gravado no mostrador a relação pressão/força.

(ex.: Área do Cilindro=101 cm<sup>2</sup>)



ton



**Nota:**  
Outras Escalas sob consulta

## Tabelas de Escalas Padronizadas

### Tabela TBP13

Manômetros Capsulares 62mm - Classe B Somente para Séries FSC ; FSCP ; FSCI e FSCIP

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/600	100	5	0/2500	500	20
0/800	100	10	0/3000	500	50
0/1000	100	10	0/3500	500	50
0/1200	200	10	0/4000	500	50
0/1500	300	20	0/5000	500	50
0/1600	200	20	0/6000	1000	50
0/2000	200	20	-----	-----	-----

mmH<sub>2</sub>O

### Tabela TBP14

Manômetros Capsulares 100mm e 160mm - Classe B Somente para Séries FSC ; FSCP ; FSCI e FSCIP

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/150	30	1	0/1200	200	10
0/200	20	2	0/1500	300	10
0/250	50	2	0/1600	200	10
0/300	50	2	0/2000	200	20
0/350	50	2	0/2500	500	20
0/400	50	5	0/3000	500	20
0/500	50	5	0/3500	500	20
0/600	100	5	0/4000	500	50
0/800	100	10	0/5000	500	50
0/1000	100	10	0/6000	1000	50

mmH<sub>2</sub>O

### Tabela TBP15

Vacuômetros Capsulares 62mm - Classe B Somente para Séries FSC ; FSCP ; FSCI e FSCIP

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/-600	100	5	0/-2500	500	20
0/-800	100	10	0/-3000	500	50
0/-1000	100	10	0/-3500	500	50
0/-1200	200	10	0/-4000	500	50
0/-1500	300	20	0/-5000	500	50
0/-1600	200	20	0/-6000	1000	50
0/-2000	200	20	-----	-----	-----

mmH<sub>2</sub>O

### Tabela TBP16

Vacuômetros Capsulares 100mm e 160mm - Classe B Somente para Séries FSC ; FSCP ; FSCI e FSCIP

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/-150	30	1	0/-1200	200	10
0/-200	20	2	0/-1500	300	10
0/-250	50	2	0/-1600	200	10
0/-300	50	2	0/-2000	200	20
0/-350	50	2	0/-2500	500	20
0/-400	50	5	0/-3000	500	20
0/-500	50	5	0/-3500	500	20
0/-600	100	5	0/-4000	500	50
0/-800	100	10	0/-5000	500	50
0/-1000	100	10	0/-6000	1000	50

mmH<sub>2</sub>O



**Nota:**  
Outras Escalas sob consulta

## Tabelas de Escalas Padronizadas

### Tabela TBP17

Manômetros de Teste 160mm - Classe A2 ou A3 Somente para Série FPI

#### Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/1	0,1	0,005	0/30	1	0,1	0/500	20	2
0/1,6	0,1	0,005	0/35	2,5	0,1	0/600	20	2
0/2	0,1	0,01	0/40	2	0,1	0/700	50	2
0/2,5	0,1	0,01	0/50	2	0,2	0/800	50	2
0/3	0,1	0,01	0/60	2	0,2	0/1000	100	5
0/4	0,2	0,01	0/70	5	0,2	0/1500	100	5
0/5	0,2	0,02	0/80	5	0,2	0/1600	100	5
0/6	0,2	0,02	0/100	10	0,5	0/2000	100	10
0/7	0,5	0,02	0/150	10	0,5	0/2500	100	10
0/8	0,5	0,02	0/160	10	0,5	0/3000	100	10
0/10	1	0,05	0/200	10	1	0/3500	250	10
0/15	1	0,05	0/210	10	1	0/4000	200	10
0/16	1	0,05	0/250	10	1	0/5000	200	20
0/20	1	0,1	0/300	10	1	0/6000	200	20
0/21	1	0,1	0/350	25	1	0/10000	1000	50
0/25	1	0,1	0/400	20	1	0/15000	1000	50

#### Escalas Duplas

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
14 x 1	1 x 0,05	0,05 x 0,005	200 x 14	10 x 1	1 x 0,05	1500 x 100	100 x 5	10 x 0,5
15 x 1	1 x 0,05	0,1 x 0,005	230 x 16	20 x 1	1 x 0,1	2000 x 140	100 x 10	10 x 0,5
23 x 1,6	2 x 0,1	0,1 x 0,01	300 x 20	20 x 1	2 x 0,1	2300 x 160	200 x 10	10 x 1
30 x 2	2 x 0,1	0,2 x 0,01	350 x 25	20 x 2	2 x 0,1	3000 x 200	200 x 10	20 x 1
35 x 2,5	2 x 0,2	0,2 x 0,01	400 x 28	20 x 2	2 x 0,1	3500 x 250	200 x 20	20 x 1
45 x 3	5 x 0,2	0,2 x 0,02	450 x 30	50 x 2	2 x 0,2	4000 x 280	200 x 20	20 x 1
55 x 4	5 x 0,2	0,2 x 0,02	500 x 35	50 x 2	2 x 0,2	4500 x 300	500 x 20	20 x 2
60 x 4	5 x 0,2	0,2 x 0,02	550 x 40	50 x 2	2 x 0,2	5000 x 350	500 x 20	20 x 2
85 x 6	5 x 0,5	0,5 x 0,02	600 x 40	50 x 2	2 x 0,2	5500 x 400	500 x 20	20 x 2
100 x 7	10 x 0,5	0,5 x 0,02	850 x 60	50 x 5	5 x 0,2	6000 x 400	500 x 20	20 x 2
140 x 10	10 x 0,5	0,5 x 0,05	1000 x 70	100 x 5	5 x 0,2	8500 x 600	500 x 20	50 x 2
150 x 10	10 x 0,5	1 x 0,05	1400 x 100	100 x 5	5 x 0,5	-----	-----	-----

psi x kgf/cm<sup>2</sup> ou psi x bar



**Nota:**  
Outras Escalas sob consulta



## Tabelas de Escalas Padronizadas

<b>Tabela TBP18</b>					
<b>Manovacômetros 100mm e 160mm - Classe A ou A1 Somente para Série FNH3 ou FNH3G e Manovacômetros 114mm - Classe A1</b>					
<b>Escalas para Gases Refrigerantes</b>					
FAIXA DE PRESSÃO	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	FAIXA DE TEMPERATURA		
			NH3	R12	R22
-30 polHg +75 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +5 kgf/cm <sup>2</sup>	-30 polHg +15 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +1 kgf/cm <sup>2</sup>	-5 polHg +1 lbf/pol <sup>2</sup> x -10 cmHg +0,1 kgf/cm <sup>2</sup>	-70 +10 °C	-80 +25 °C	-100 +10°C
-30 polHg +150 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +10 kgf/cm <sup>2</sup>	-30 polHg +30 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +2 kgf/cm <sup>2</sup>	-5 polHg +2 lbf/pol <sup>2</sup> x -10 cmHg +0,2 kgf/cm <sup>2</sup>	-70 +30 °C	-80 +45 °C	-100 +25°C
-30 polHg +180 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +12 kgf/cm <sup>2</sup>	-30 polHg +30 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +2 kgf/cm <sup>2</sup>	-5 polHg +5 lbf/pol <sup>2</sup> x -10 cmHg +0,2 kgf/cm <sup>2</sup>	-70 +35 °C	-80 +55 °C	-100 +35°C
-30 polHg +220 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +15 kgf/cm <sup>2</sup>	-30 polHg +30 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +3 kgf/cm <sup>2</sup>	-5 polHg +5 lbf/pol <sup>2</sup> x -10 cmHg +0,2 kgf/cm <sup>2</sup>	-70 +40 °C	-80 +60 °C	-100 +40°C
-30 polHg +300 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +20 kgf/cm <sup>2</sup>	-30 polHg +50 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +5 kgf/cm <sup>2</sup>	-10 polHg +5 lbf/pol <sup>2</sup> x -20 cmHg +0,5 kgf/cm <sup>2</sup>	-70 +50 °C	-80 +75 °C	-100 +55°C
-30 polHg +300 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +21 kgf/cm <sup>2</sup>	-30 polHg +50 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +3 kgf/cm <sup>2</sup>	-10 polHg +5 lbf/pol <sup>2</sup> x -20 cmHg +0,5 kgf/cm <sup>2</sup>	-70 +50 °C	-80 +80 °C	-100 +56°C
-30 polHg +350 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +25 kgf/cm <sup>2</sup>	-30 polHg +50 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +5 kgf/cm <sup>2</sup>	-10 polHg +5 lbf/pol <sup>2</sup> x -20 cmHg +0,5 kgf/cm <sup>2</sup>	-70 +60 °C	-80 +85 °C	-100 +60°C
-30 polHg +450 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +30 kgf/cm <sup>2</sup>	-30 polHg +50 lbf/pol <sup>2</sup> x -76 cmHg +5 kgf/cm <sup>2</sup>	-10 polHg +10 lbf/pol <sup>2</sup> x -20 cmHg +0,5 kgf/cm <sup>2</sup>	-70 +68 °C	-80 +100 °C	-100 +70°C

<b>Tabela TBP19</b>					
<b>Manômetros e Manovacômetros 62mm - Classe B Somente para Série FABSR (TIPO IMPERIAL)</b>					
<b>Escalas para Gases Refrigerantes</b>					
FAIXA DE PRESSÃO	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	FAIXA DE TEMPERATURA		
			R12	R22	R502
<b>BAIXA</b> -30 polHg +120/250 psi x -76 cmHg +8 kgf/cm <sup>2</sup>	-10 polHg +10 psi x -20 cmHg +1 kgf/cm <sup>2</sup>	-2 polHg +1 psi x -5 cmHg +0,1 kgf/cm <sup>2</sup>	-40 +38 °C	-40 +15 °C	-60 +15°C
<b>ALTA</b> 0 / 500 psi x 0 / 35 kgf/cm <sup>2</sup>	50 psi x 5 kgf/cm <sup>2</sup>	5 psi x 0,5 kgf/cm <sup>2</sup>	-5 +70 °C	-20 +70 °C	-40 +70°C



**Nota:**  
Outras Escalas sob consulta