



**Манометри с тръбна пружина
запълнени с течност**
*Tube-spring manometers filled - up
with liquid*

Тип / Type :
12MT 63 12MT 160
12MT 100

Произведени съгласно EN 837-1 / According EN 837-1

Номинален размер / Nominal size (ND)
63, 100, 160 mm

Клас на точност / Accuracy class
ND63 - 2,5 (1,6)
ND100 - 1,6 (1)
ND160 - 1,6 (1)

Обхвати на измерване / Measuring ranges
от/up до/to -1...0; 0...600 bar

Присъединяване / Mounting
Радиално / Radial (R)
Аксиално / Displaced axial socket (AE)

Предназначение / Usage

За измерване налягане и вакуум на нисковискозитетни и некрystalлизирани газове и течности, неагресивни спрямо мед и медни сплави при високи динамични натоварвания и пулсации.

For measuring of pressure and vacuum of low-viscosity non-crystallizing gasses and liquids, not aggressive to copper and copper alloys at heavy dynamic and pulsing loads.



Техническа спецификация Technical specification	12 MT		
Номинален размер в мм / Nominal size in mm - ND	63	100	160
Клас на точност / Accuracy class	2.5 (1.6)	1.6 (1)	
Обхвати на измерване в bar / Measuring ranges in bar	от/up 0 до/to 0.6; 1; 1.6; 2.5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600 от/up -1 до/to 0; 0.6; 1.5; 3; 5; 9; 15; 24		
Препоръчвани стойности на измерване Recommended measuring values - при статично натоварване / At static loads - при пулсиращо натоварване / At pulsing loads - при краткотрайно измерване / At a brief measuring	3/4 от обхвата на скалата / 3/4 from the scale range 2/3 от обхвата на скалата / 2/3 from the scale range обхвата на скалата / the scale range		
Допустими температури / Operating temperatures - на околната среда / ambient - на измервания флуид / Of the measured fluid	T _{min} - 20°C T _{max} + 60°C T _{max} + 60°C - с мек припой / with soft solder T _{max} + 100°C - с твърд припой / with hard solder		
Присъединяване / Mounting	Радиално / Radial (R) Аксиално / Displaced axial socket (AE)		
Изпълнения на щуцера / Socket types Месинг с присъединителна резба и размер под ключ : Brass with mounting thread and wrench number :	M12x1,5 (G 1/4") SW 14	M20x1,5 (G 1/2") SW 22	
Измервателен елемент / Measuring element	≤ 100 bar – легирана медна сплав, кръгла форма / alloyed copper, round > 100 bar – легирана медна сплав, многовиткова тръбна пружина / alloyed copper, multiple tube-spring		
Предавателен механизъм / Movement	легирана медна сплав / alloyed copper		
Циферблат / Dial	алуминий, бял / aluminium, white разграфяване – черно / graduation - black		
Съкло / Window	Плексиглас / plexiglass		
Стрелка / Pointer	алуминий, черна / aluminium, black		
Кутия / Case	ND63 - неръждаема стомана / stainless steel ND100 - неръждаема стомана / stainless steel ND160 - неръждаема стомана, байонетно затваряне stainless steel, bayonet lock		
Запълване / Filler	глицерин 99,7% / glycerin 99,7%		
Опции / Options	B - байонетно затваряне за ND100 / bayonet lock for ND 100 R... - температурна скала в °C за фреони / temperature scale in °C for freons FA - преден фланец за монтаж / front mounting flange FB - заден фланец за монтаж / rear mounting flange DI - дросел / throttle KS - кварцово стъкло / quartz glass Други присъединителни резби / Other mounting threads Други мерни единици / Other measuring units Запълване с други течности / Filling with other liquids		

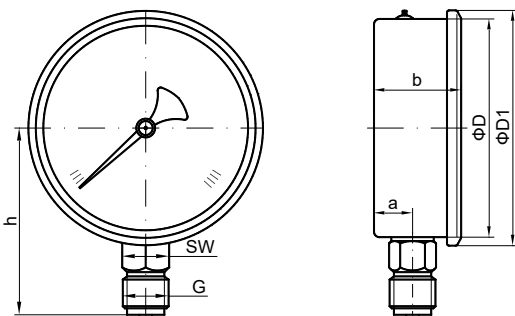


Манометри с тръбна пружина
запълнени с течност
*Tube-spring manometers filled - up
with liquid*

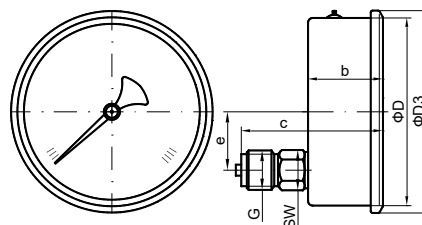
Присъединителни и габаритни размери
Mounting and overall dimensions

Тип / Type :
12MT 63 12MT 160
12MT 100

12MT...R

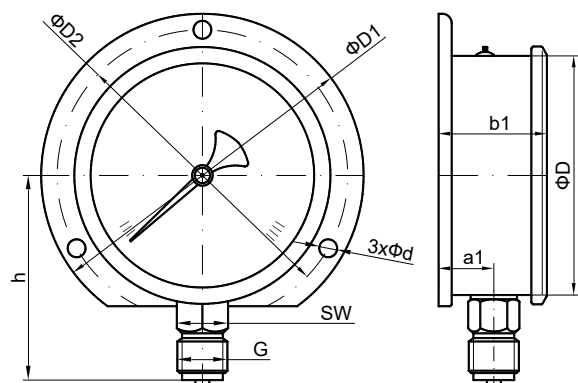


12MT...AE

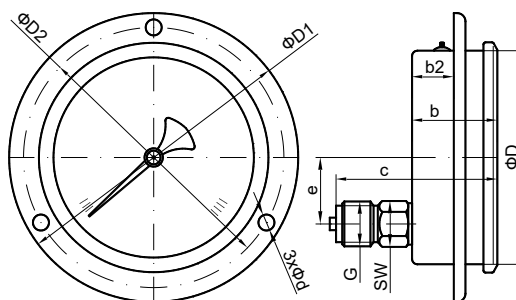


ND	Размери / Dimensions, [mm]										Терно/ Weight [kg]
	ØD	ØD3	a	b	c	e	h	G		SW	
63	61	68	9	30	58	19	55	M12x1,5	G1/4"	14	0,220
100	97	109	14	46	79	34	80	M20x1,5	G1/2"	22	0,700
160	160	161	14	47	80	52(34)	112	M20x1,5	G1/2"	22	1,400

12MT...R/FB



12MT...AE/FA



ND	Размери / Dimensions, [mm]													Terno/Weight [kg]
	ΦD	a1	b	b1	b2	c	e	ΦD1	ΦD2	Φd	h	G	SW	
63	61	10	30	31	20	58	19	85	75	3.6	55	M12x1,5 G1/4"	14	0,240
100	97	16	46	48	32	79	34	132	116	4.8	80	M20x1,5 G1/2"	22	0,760
160	160	16	47	49	42	80	52(34)	196	178	5.8	112	M20x1,5 G1/2"	22	1.500

Данни за заявяване / Order data

Тип Type	Размер Size ND	Присъединяване Mounting	Изпълнения на щуцера Socket types	Обхвати на измерване в bar Measuring ranges in bar	Клас на точност Accuracy class	Опции Options
12 MT	63 mm	(R)	M12x1.5	-1/0, -1/0.6, -1/1.5	Kl. 1	В - байонетно затваряне за ND100 / bayonet lock for ND 100 R - температурна скала в °C за фреон / temperature scale in °C for freons FA - преден фланец за монтаж / front mounting flange FB - заден фланец за монтаж / rear mounting flange DI - дросел / throttle KS - кварцово стъкло quartz glass
	100 mm	Радиално / Radial	M20x1.5	-1/3, -1/5, -1/9, -1/15, -1/24	Kl. 1,6	
	160 mm	(AE)	G 1/4"	0/0.6, 0/1, 0/1.6, 0/2.5	Kl. 2,5	
		Аксиално / Displaced axial socket	G 1/2"	0/4, 0/6, 0/10, 0/16, 0/25, 0/40, 0/60 0/100, 0/160 0/250, 0/400, 0/600		
			Други присъединителни резби / Other mounting threads	Други мерни единици / Other measuring units kPa MPa psi		

Пример/Example: 12MT100 / R / G1/2" / 0-6 bar / Kl.1 / FA

АУСТА ООД си запазва правото да променя конструкцията и размерите, без това да води до промяна на типа на средството за измерване.
AUSTA Ltd. reserves the right to change the design and dimensions of the devices without changing the type and way of measurement.