

#### Manometr ciśnieniowy z rurką Bourdona - wersja ciężka antywibracyjna DS 4" (100mm)

*Bourdon tube pressure gauges anti-vibration heavy duty version DS 4" (100mm)*

Manometry mają zastosowanie w pompach, jednostkach energetycznych, urządzeniach myjących, prasach, turbinach, sprężarkach silników, silnikach diesla, chemicznych; petrochemicznych i chłodniczych instalacjach, maszynach i sprzętach, gdzie widoczne są ciśnienia pulsacyjne lub mechaniczne wibracje. Mogą być używane z przekąźnikami gazów lub cieczy, które nie korodują stopów miedzi, nie odznaczają się wysoką lepkością i nie krystalizują się.

**Konstrukcja:** EN 837-1.

**Oznaczenie bezpieczeństwa:** S1 jak na EN 837-2.

**Zakres:** od 0...15 do 0...15000 PSI

(od 0...1 do 0...1000 bar lub innej odpowiadającej jednostki).

**Klasa dokładności:** 1,6 jak na EN 837-1.

**Temperatura otoczenia:** +15...+65°C.

**Bieg termiczny:** max ±0,4% / 10K zakresu

(zaczynając od 20°C).

**Płyn:** gliceryna 98%, olej silikonowy, fluorowany płyn.

**Przebieg temperatury płynu:** max +65°C.

**Ciśnienie robocze:**

75% FSV dla ciśnienia statycznego;

66% FSV dla ciśnienia pulsacyjnego.

**Granica zwiększonego ciśnienia (max 15 min):**

25% FSV dla zakresu ciśnień ≤ 1500 psi (100 bar);

15% FSV dla zakresu ciśnień powyżej 1500 psi (100 bar).

**Stopień ochrony:** IP 67 jak na IEC 529.

**Tworzywo gniazda:**

stop miedzi z wewnętrznym ogranicznikiem Ø 0.03" (0,8 mm).

**Rurka Bourdona:**

stop miedzi dla zakresów ≤ 600 bar;

AISI 316L st. st. dla zakresów > 1000 bar.

**Obudowa:** stal nierdzewna.

**Pierścień:** stal nierdzewna, polerowana, zaciskana.

**Szyba:** szkło hartowane.

**Mechanizm:** miedź i stal nierdzewna.

**Tarcza:** aluminium, biała z czarnymi oznaczeniami.

**Wskazówka:** nieregulowana, aluminiowa, czarna.

*Instruments designed for use on power units, pumps, hydro-cleaning machines, presses, engine compressors, turbines, diesel engines, chemical, petrochemical and refrigerating plants and on machines and equipment where pulsating pressures or mechanical vibrations are apparent. They can be used with gaseous or liquid media which do not corrode copper alloy and which do not have high viscosity or do not crystallize.*

**Design:** EN 837-1.

**Safety designation:** S1 as per EN 837-2.

**Ranges:** from 0...15 to 0...15000 PSI

(from 0...1 to 0...1000 bar or other equivalent units).

**Accuracy class:** 1,6 as per EN 837-1.

**Ambient temperature:** +59...+149 °F with glycerine filling.

**Thermal drift:** ±0,4 %/10 K of ranges

(starting from 68°F - 20°C).

**Damping liquid:** glycerine 98%, silicon oil or fluorinated fluid.

**Process fluid temperature:** max +149°F (+65 °C).

**Working pressure:**

75% of FSV for static pressure;

66% of FSV for pulsating pressure.

**Overpressure limit (max 15 min):**

25% of FSV for pressure ranges ≤ 1500 psi (100 bar);

15% of FSV for pressure ranges over 1500 psi (100 bar).

**Protection degree:** IP 67 as per IEC 529.

**Socket material:**

copper alloy with internal restrictor Ø 0.03" (0,8 mm).

**Bourdon tube:**

copper alloy for ranges ≤ 10000 psi (600 bar);

AISI 316L st.st. for ranges > 15000 psi (1000 bar).

**Case:** stainless steel.

**Ring:** stainless steel, polished, crimped.

**Window:** tempered glass.

**Movement:** copper and stainless steel.

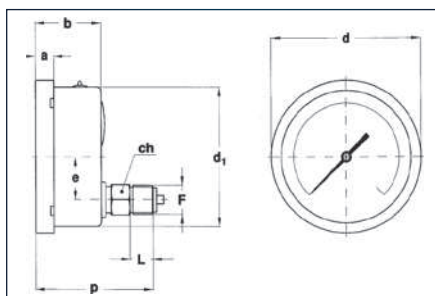
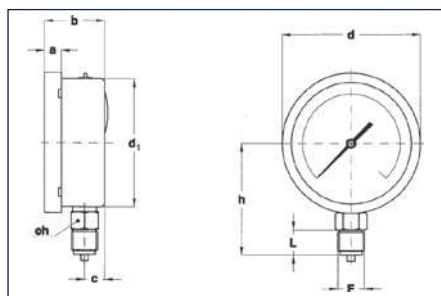
**Dial:** aluminium, white with black markings.

**Pointer:** not adjustable, aluminium, black.

Montaż / Mounting	F	s	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p	L	ch	Waga / Weight
	[cale]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	kg
z dołu / lower	G 1/2" A	13	48,6	16,1	110,6	101	-	86	-	20	22	0,85
z tyłu / back	G 1/2" A	13	48,6	-	110,6	101	31	-	86,8	20	22	0,90

**Manometr ciśnieniowy z rurką Bourdona - wersja ciężka antywibracyjna DS 4" (100mm)**

Bourdon tube pressure gauges anti-vibration heavy duty version DS 4" (100mm)



**A** Manometry radialne / Lower connection



**D-EX** Manometry tylne ekscentryczne / Back connection excentric

Opcje / Options

**C** Manometry radialne mocowanie tablicowe / Back flange for lower connection

**E** Manometry tylne tablicowe / Front flange for back connection

**B** Manometry tylne z blaszką mocującą / "U" Clamp for back connection

Zakres ciśnienia / Pressure range	A	D-EX
	Kod / Code	Kod / Code
-1 do 0 bar	VM100RL1/2(-1-0)	VM100TL1/2(-1-0) EKS
-1 do 1,5 bar	VM100RL1/2(-1 do +1,5)	VM100TL1/2(-1-+1,5) EKS
-1 do 3 bar	VM100RL1/2(-1 do +3)	VM100TL1/2(-1-+3) EKS
-1 do 5 bar	VM100RL1/2(-1 do +5)	VM100TL1/2(-1-+5) EKS
-1 do 9 bar	VM100RL1/2(-1 do +9)	VM100TL1/2(-1-+9) EKS
0 do 1 bar	M100RL1/2(0-1)	M100TL1/2(0-1) EKS
0 do 2,5 bar	M100RL1/2(0-2,5)	M100TL1/2(0-2,5) EKS
0 do 4 bar	M100RL1/2(0-4)	M100TL1/2(0-4) EKS
0 do 6 bar	M100RL1/2(0-6)	M100TL1/2(0-6) EKS
0 do 10 bar	M100RL1/2(0-10)	M100TL1/2(0-10) EKS
0 do 16 bar	M100RL1/2(0-16)	M100TL1/2(0-16) EKS
0 do 25 bar	M100RL1/2(0-25)	M100TL1/2(0-25) EKS
0 do 40 bar	M100RL1/2(0-40)	M100TL1/2(0-40) EKS
0 do 60 bar	M100RL1/2(0-60)	M100TL1/2(0-60) EKS
0 do 100 bar	M100RL1/2(0-100)	M100TL1/2(0-100) EKS
0 do 160 bar	M100RL1/2(0-160)	M100TL1/2(0-160) EKS
0 do 250 bar	M100RL1/2(0-250)	M100TL1/2(0-250) EKS
0 do 300 bar	M100RL1/2(0-300)	M100TL1/2(0-300) EKS
0 do 315 bar	M100RL1/2(0-315)	M100TL1/2(0-315) EKS
0 do 400 bar	M100RL1/2(0-400)	M100TL1/2(0-400) EKS
0 do 600 bar	M100RL1/2(0-600)	M100TL1/2(0-600) EKS
0 do 1000 bar	M100RL1/2(0-1000)	M100TL1/2(0-1000) EKS
0 do 2000 bar	M100RL1/2(0-2000)	*
0 do 2500 bar	M100RL9/16-18 UNF(0-2500)	*
0 do 3000 bar	M100RL9/16-18 UNF(0-3000)	*
0 do 4000 bar	M100RL9/16-18 UNF(0-4000)	*

4