

Manometry ciśnienia różnicowego Magnehelic

Dwyer®

SERIA
2000

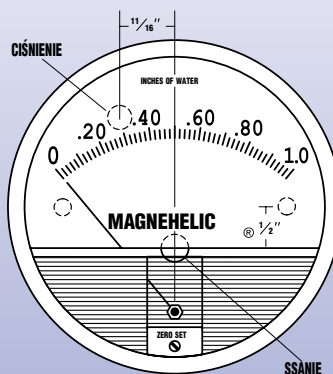
Manometry ciśnienia różnicowego Magnehelic

Wskazują niskie ciśnienia powietrza lub gazu – dodatnie, ujemne lub różnicowe.

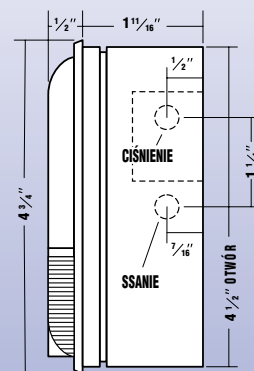
Dokładność mieszcząca się w 2%. 81 zakresów.



Standardowy manometr ciśnieniowy Magnehelic posiada dużą, łatwą do odczytu tarczę 4"



Wymiary, manometry ciśnieniowe Magnehelic standardowej serii 2000 (Nieznacznie inne od modeli średniego i wysokiego ciśnienia)



Wybierz manometr Dwyer Magnehelic dla osiągnięcia wysokiej dokładności - gwarantowanej w zakresie 2% pełnej skali - oraz ze względu na szeroki wybór 81 zakresów dostępnych, aby wyjść naprzeciw Twoim oczekiwaniom. Używając prostego, beztarciowego ruchu Magnehelic firmy Dwyer, szybko wskazuje niskie ciśnienie gazów nie korodujących - dodatnie, ujemne (próżnia) lub różnicowe.

Model wytrzymuje wstrząsy, wibracje oraz nadciśnienie. Nie zawiera żadnego płynu manometrycznego, mogącego wyparować, zamrznąć lub przysporzyć problemów toksycznych lub z poziomowaniem. Szeroko stosowany do pomiaru ciśnień wentylatorów i dmuchaw, oporu filtrów, prędkości powietrza, ciągu w piecach, spadku ciśnienia na płytach kryzowych, poziomów cieczy z systemami belkotkowymi, ciśnień we wzmacniaczu płynowym lub w systemach płynowych. Dokonuje również sprawdzania kontrolki stosunku gaz-powietrze, zaworów automatycznych oraz nadzoruje ciśnienie krwi lub ciśnienie oddechowe w sprzęcie medycznym.

Dane fizyczne

Zakres temperatury otoczenia: 20° do 140°F *

Ciśnienie ogólne znamionowe: -20" Hg do 15 psig**

Nadciśnienie: Zatyczka nadmiarowa otwiera się przy ok. 25 psig.

Połączenia: Żeńskie zawory NPT 1/8" wysokiego i niskiego ciśnienia, bliźniacze - jedna para na boku i jedna para z tyłu.

Obudowa: Aluminium z odlewu ciśnieniowego. Skrzynka i części aluminiowe zanurzone w irdyście w celu wytrzymania 168-godzinnego testu napylania solą. Zewnętrzna część wykończona jest farbą typu młotkowego.

Dokładność: Plus lub minus 2% pełnej skali (3% na zakresach -O i 4% na zakresach -00), poprzez zakres przy 70°F.

Akcesoria standardowe: Dwie wtyczki NPT 1/8" dla bliźniaczych zaworów ciśnieniowych, dwie rury 1/8" do gumowych złączy rurowych oraz trzy złączki do montażu na równi z powierzchnią wraz ze śrubami (pierścien mocujący oraz ustalacz pierścienia zabezpieczającego zamiast 3

złączy w akcesoriach manometrów średniego i wysokiego ciśnienia)

Waga: 1 funt, 2 oz.

* Modele niskiej temperatury dostępne jako opcja specjalna

** Dla zastosowań z wysoką szybkością obrotową w zakresie ogólnego ciśnienia znamionowego, zalecane jest następnne wyższe ciśnienie znamionowe. Patrz opcje średniego i wysokiego ciśnienia, na dole po lewej



Montaż

Rozmiar pojedynczej skrzynki jest stosowany do większości manometrów Magnehelic. Mogą one być montowane na równo z powierzchnią lub na powierzchni przy pomocy dostarczanego standardowego wyposażenia. Przy pomocy opcjonalnego zestawu montażu na rurach A-610 mogą być łatwo zainstalowane na poziomej lub pionowej rurze 1.25"–2". Pomimo skalibrowania dla pozycji pionowej, wiele zakresów powyżej 1" może być używanych pod każdym kątem poprzez zwyczajne ponowne wyzerowanie. Jednakże, dla zachowania maksymalnej dokładności, muszą być one skalibrowane w tej samej pozycji, w której są używane. Właściwości te czynią manometry Magnehelic idealnymi dla zastosowań tak stacjonarnych jak i przenośnych.

Do montażu panelowego na równi z powierzchnią niezbędny jest otwór 4 9/16". Kompletnie łączenia montażowe i mocujące oraz instrukcje są dostarczane z każdym urządzeniem.

Zawory odpowietrzające

W zastosowaniach, gdzie ciśnienie jest stałe a manometr Magnehelic jest podłączony przy pomocy metalowej lub plastikowej rury, z której nie można w prosty sposób usunąć gazu, sugerujemy użycie zaworów odpowietrzających Dwyer A-310A do podłączenia manometru. Ciśnienie będzie mogło być wtedy usunięte, w celu sprawdzenia lub wyzerowania manometru.



Modele

wysokiego i średniego ciśnienia

Instalacja jest podobna do instalacji standardowych manometrów z wyjątkiem tego, że potrzebny jest otwór 4 13/16" do montażu na równi z powierzchnią. Konstrukcja modelu dla ciśnienia średniego jest przewidziana dla ciśnień wewnętrznych do 35 psig oraz ciśnienia wysokiego do 80 psig. Dostępna we wszystkich zakresach. Z uwagi na większą skrzynkę, nie będzie pasować do skrzynki przenośnej. Waga 1 funt, 10 oz (Zainstalowanie zaworu bezpieczeństwa A-321 na manometrach standardowych Magnehelic często zapewnia odpowiednią ochronę przed nadciśnieniem).

Opcje i akcesoria

Przezroczyste nakładki.

Wytwarzane w kolorze czerwonym lub żółtym w celu uwypuklenia ciśnień krytycznych.

Ustawialny wskaźnik sygnałowy.

Integralny z plastikową pokrywą manometru, wyposażony w zewnętrzną śrubę ustawczą. Dostępny dla większości zakresów za wyjątkiem tych o konstrukcji dla średniego lub wysokiego ciśnienia. Może być zamówiony razem z manometrem lub oddzielnie.

Diodowy wskaźnik punktu nastawczego.

Jasna czerwona dioda po prawej stronie skali sygnalizuje osiągnięcie punktu nastawczego. Ustawialna od przedniej strony manometru, jednostka działa w zakresie 12-24 V prądu stałego. Wymaga pokrywy typu średniego lub niskiego ciśnienia oraz ramki.

Jednostki przenośne

Łączą skrzynkę przenośną z dowolnym manometrem Magnehelic o zakresie standardowym (nie wysokiego ciśnienia). Zawiera 9 stóp rur gumowych 3/16", ramkę wieszaka (stojaka) oraz rurę końcową z uchwytem.

Opakowanie akcesoriów manometru filtra powietrza.

Dostosowuje dowolny standardowy manometr Magnehelic do użytku jako manometr filtra powietrza. Zawiera aluminiową ramkę do montażu na powierzchni wraz ze śrubami, dwie 5-stopowe rury aluminiowe 1/4", dwie końcówki ciśnienia statycznego oraz dwa zawory odpowietrzające, integralne łączniki sprężania dla końcówek i dla zaworów.

Numer modelu	Zakres Cale wody		Numer Modelu	Zakres Centrum w zero Cale wody		Jednostki prędkości powietrza skali podwójnej		Numer modelu	Zakres, CM wody		Numer modelu	Zakres, Paskale						
						Numer Modelu	Zakres w W.C.I. Prędkość, stopy/min.											
2000-00•	0-.25		2300-0•	.25-0.25		200-0OAV	0-.25/300-2000	2000-15CM	0-15		2000-60 Pa•	0-60						
2000-0•	0-.50		2301	.5-0.5		200-OAV	0-.50/500-2800	2000-20CM	0-20		2000-125 Pa•	0-125						
2001	0-1.0		2302	1-0-1		2001AV	0-1.0/500-4000	2000-25CM	0-25		2000-250 Pa	0-250						
2002	0-2.0		2304	2-0-2		2002AV	0-2.0/1000-5600	2000-50CM	0-50		2000-500 Pa	0-500						
2003	0-3.0		2310	5-0-5		2010AV	0-10/2000-12500	2000-80CM	0-80		2000-750 Pa	0-700						
2004	0-4.0		2320	10-0-10		Do użytku z rurą Pitota.												
2005	0-5.0		2330	10-0-15														
2006	0-6.0		Numer Modelu	Zakres PSI				Zakres Mm wody			2000-200CM	0-200		Zakresy z zerem w środku				
2008	0-8.0										2000-250CM	0-250		2300-250 Pa	125-0-125			
2010	0-10		2201 2202 2203 2204 2205 2210* 2215* 2220* 2230**	0-1 0-2 0-3 0-4 0-5 0-10 0-15 0-20 0-30			2000-6mm• 2000-10mm 2000-25mm 2000-50mm 2000-80mm 2000-100mm	0-6 0-10 0-25 0-50 0-80 0-100			Zakresy z zerem w środku			Numer modelu				
2015	0-15										2300-4CM			2-0-2	2000-1 kPa			0-1
2020	0-20										2300-10CM			5-0-5	2000-1.5 kPa			0-1.5
2025	0-25										2300-30CM			15-0-15	2000-2 kPa			0-2
2030	0-30										•Zakresy te skalibrowane dla skali w pozycji pionowej.			2000-3 kPa			0-3	
2040	0-40													2000-4 kPa			0-4	
2050	0-50	2000-5 kPa			0-5													
2060	0-60	2000-8 kPa			0-8													
2080	0-80	2000-10 kPa			0-10													
2100	0-100	Zakresy z zerem w środku		2000-15 kPa			0-15											
2150	0-150	2300-20mm•		10-0-10	2000-20 kPa			0-20										
Akcesoria						Opcje – aby zamówić, dodaj przyrostek: I.E. 2001-ASF		Zakresy specjalnego przeznaczenia		2000-25 kPa			0-25					
Zawór odpowietrzający 3-drożny, A-310A						ASP (ustawialny wskaźnik sygnałowy)		Skala nr 2401 Skala nr 2402		2000-30 kPa			0-30					
Zawór bezpieczeństwa nadmiarowy, A-321						HP (opcja wysokiego ciśnienia)		Pierwiastek Pusta skala		Zakresy z zerem w środku								
Zestaw przenośny A-432						LT (niskie temperatury do -20°F)		Ustal zakres Ustal zakres		2300-1 kPa			.5-0-.5					
Zestaw filtra powietrza A-605						MP (opcja średniego ciśnienia)		Model 2000-00N. Zakres -.05 do		2300-3 kPa			1.5-0-15					
Zestaw montażu rur, A-610						SP (wskazanie punktu ustawczego)		+20° W.C. Do nadzoru w warunkach ciśnienia pokojowego										
Nakładki na skalę – czerwone, zielone, lustrzane lub kombinacyjne, ustal umiejscowienie																		

Modele o podwójnej skali angielskie/metryczne			
Numer modelu	Zakres, Cale WC (słupa wody)	Zakres, Pa lub kPa	
2000-0D	0-0.5	0-125 Pa	
2001D	0-1.0	0-250 Pa	
2002D	0-2.0	0-500 Pa	
2003D	0-3.0	0-700 Pa	
2004D	0-0.4	0-1.0 kPa	
2006D	0-6.0	0-1.5 kPa	
2008D	0-8.0	0-2.0 kPa	
20010D	0-10	0-2 5 kPa	