

▼ Na ilustracji od lewej do prawej: GF-230B, GF-835B, GP-10S



- Manometry serii GF - podwójna skala w bar i kN
- Manometry serii GF - wszystkie elementy wewnętrzne manometru są tłumione gliceryną, co zapewnia długą żywotność przyrządu
- Manometry serii GP - podwójna skala w bar i psi
- Wyraźne wskazania: manometr ma średnicę 100 mm
- Szybka, łatwa zabudowa
- Wykonane ze stali nierdzewnej.

▼ Przy tej prasie używamy manometr GP-10S - podczas zginania belki stalowej mamy dokładne wskazania.



Odczyt ciśnienia w układzie



Automatyczny zawór tłumiący V-10

Automatyczny zawór tłumiący V-10 ogranicza szybkość przepływu oleju pomiędzy manometrem i układem hydraulicznym zmniejszając w ten sposób wpływ skoków ciśnienia na wskazania manometru. Nie wymaga regulacji.

Strona: **142**



Zawór tłumiący V-91

W przypadku użytkowania w sposób cykliczny zaleca się stosowanie zaworu tłumiącego zabezpieczającego manometr przed wewnętrznym uszkodzeniem.

Strona: **142**

Stosowane z cylindrami:

Wszystkimi cylindrami

Wszystkimi cylindrami

Cyl. 5-ton. serii RC, RSM

Cyl. 10-ton. serii RC, RCS, RSM

Cylindr. 25-ton. serii RC

Cyl. 50-ton. serii RC, RR

Cylindr. 13-ton. serii RCH

RCS-201, 302

RCS-502, 1002

RCH-202, 302, 603

Cyl. RC, RCS, RSM, RR 25, 30 i 50-ton.

Cyl. 75 i 95-ton. serii RC, RR

Cyl. 150 i 200-ton. serii RR

Prasami 10-ton. serii VLP

Prasami 25-ton. serii XLP

Prasami 50-ton. serii XLP, BPR

Prasami 100-ton. serii VLP, BPR

Prasami 200-ton. serii VLP, BPR



Manometry do pomiaru sił hydraulicznych i ciśnienia



Wskazówka wychylenia maksymalnego

Wskazówka pozostaje w położeniu najdalszego wychylenia manometru i określa maksymalne

ciśnienie lub siłę wytworzoną przez układ.

Rozbudowa instalacji manometrów serii GP i H podczas badań laboratoryjnych.

W zamówieniu należy podać numer modelu:

BSA-881.



Manometry do pomiaru ciśnienia

Służą do pomiaru ciśnienia na wejściu do cylindrów lub instalacji wysokociśnieniowych. Nadają się również do wszelkich zastosowań laboratoryjnych.

Manometry do pomiaru sił hydraulicznych

Służą do pomiaru zewnętrznego ciężaru podtrzymywanego przez cylinder lub podnośnik, podawanego w tonach lub kiloniutonach.

Znajdują zastosowanie przy dociskaniu do siebie części pod z góry ustalonym ciśnieniem, do ważenia, podczas wykonywania testów itp. Manometry **serii GP** spełniające funkcje manometrów standardowych. Manometry **serii GF** to manometry napełnione gliceryną.

Seria GF GP



Zakres ciśnień:

0 - 1000 bar

Zakres wskazań:

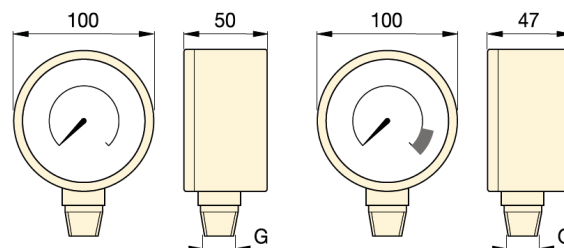
0 - 2000 kN

Średnica zegara:

100 mm

Dokładność, w procentach całej skali:

± 1%



GP-seria

GF-seria

	Skala				Ilość jednostek na działkę	Numer modelu *	Gwint G	Przyłącze manometryczne		
										
								Wymagane		
	bar	psi	bar	kN				GA-1	GA-2	GA-3
	0-700	0-10.000	–	–	10 bar, 100 psi	GP-10S	½" NPTF	●	●	
	0-1000	0-15.000	–	–	10 bar, 200 psi	GP-15S	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-45	10 bar, 0,5 kN	GF-5B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-100	10 bar, 1 kN	GF-10B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-232	10 bar, 2 kN	GF-20B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-500	10 bar, 5 kN	GF-50B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-124	10 bar, 1 kN	GF-120B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-175/275	10 bar, 2 + 5 kN	GF-230B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-450/900	10 bar, 5 + 10 kN	GF-510B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-210/320/570	10 bar, 5 kN	GF-813B	¼" NPTF			●
	–	–	0-700	0-232/300/500	10 bar, 5 kN	GF-835B	¼" NPTF			●
	–	–	0-700	0-720/930	10 bar, 10 kN	GF-871B	¼" NPTF			●
	–	–	0-700	0-1400/2000	10 bar, 25 kN	GF-200B	¼" NPTF			●
	–	–	0-700	0-100	10 bar, 1 kN	GF-10B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-232	10 bar, 2 kN	GF-20B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-500	10 bar, 5 kN	GF-50B	½" NPTF	●	●	
	–	–	0-700	0-720/930	10 bar, 10 kN	GF-871B	¼" NPTF			●
	–	–	0-700	0-1400/2000	10 bar, 25 kN	GF-200B	¼" NPTF			●

* Manometry ze skalą (psi, lbs) dostępne przy zamianie litery B na P.

▼ Przedstawione modele od lewej do prawej: H4049L, G-2534R, G-4089L, G-2535L, G-4040L

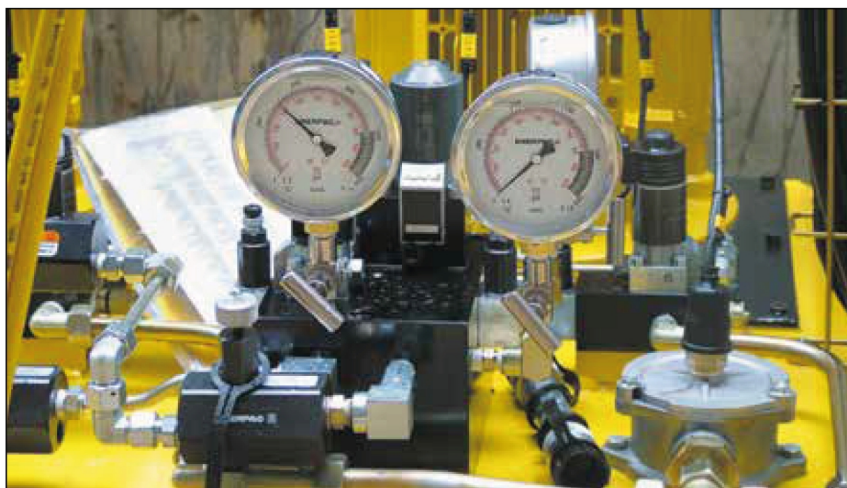


Manometry glicerynowe (seria G)

- Podwójna skala w barach i psi
- Wszystkie elementy wewnętrzne manometru są tłumione gliceryną co zapewnia długą żywotność przyrządu
- Zabezpieczony przed rozerwaniem w przypadku wewnętrznego uszkodzenia
- W przypadku użytkowania w sposób cykliczny zaleca się stosowanie zaworu tłumiącego lub zaworu iglicowego.

Manometry do zastosowań cyklicznych (seria H)

- Podwójna skala w barach i psi
- Idealny przyrząd dla bardzo wielu zastosowań, w szczególności do prac cyklicznych oraz w surowych warunkach
- Jeżeli manometr nie jest używany, zaleca się odcinanie go za pomocą zaworu tłumiącego lub zaworu iglicowego.



Odczyt ciśnienia w układzie



GA45GC Zestaw przyłącza manometrycznego

Manometryczne przyłącze kątowe 45° zwiększa bezpieczeństwo w trakcie pracy

Strona: **140**



Przyłącze manometryczne

W celu zapewnienia łatwego montażu manometru w prawie każdym układzie firma Enerpac oferuje pełny typoszereg przyłączy manometrycznych.

Strona: **141**



Zawór tłumiący V-91

W przypadku użytkowania w sposób cykliczny zaleca się stosowanie zaworu tłumiącego zabezpieczającego manometr przed wewnętrznym uszkodzeniem.

Strona: **142**

◀ Podczas podnoszenia lub prasowania należy zawsze stosować manometr. Manometr stanowi dla operatora „okno” do wnętrza układu. Dzięki niemu można widzieć co dzieje się w układzie.

Manometry do pomiaru ciśnienia hydraulicznego



OSTRZEŻENIE! Podczas podnoszenia lub prasowania należy zawsze stosować manometr.

Manometr stanowi dla operatora „okno” do wnętrza układu. Dzięki niemu można widzieć co dzieje się w układzie.

Strona: **313**

**Seria
G
H**



Zakres ciśnień:

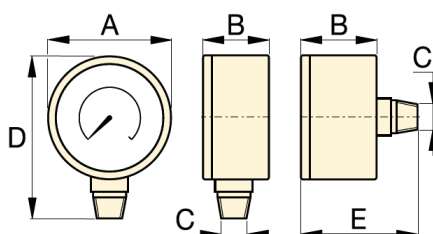
0 - 1000 bar

Średnica zegara:

63 - 100 mm

Dokładność, w procentach całej skali:

± 1,0 - 1,5%



Rozmiar (mm)	Podłączenie	Wymiary (mm)				
		A	B	C	D	E
63	Przylącze z dołu	63	37	1/4" NPTF	84	–
63	Centralnie z tyłu	63	37	1/4" NPTF	–	63
100	Przylącze z dołu	100	29	1/4" NPTF	121	–
100	Przylącze z dołu	100	49	1/2" NPTF	136	–

Uwaga: Wymiary podane są jedynie orientacyjnie.



Wskazówka wychylecia maksymalnego

Wskazówka pozostaje w położeniu najdalszego wychylecia manometru i określa maksymalne ciśnienie

lub siłę wytworzoną przez układ. Rozbudowa instalacji manometrów serii GP i H podczas badań laboratoryjnych. W zamówieniu należy podać numer modelu: **BSA-881**.

▼ PODSTAWOWE DANE

Seria manometru	Zakres ciśnień		Numer modelu				Duża działka skali		Najmniejsza działka skali		Duża działka skali		Najmniejsza działka skali	
			ø 63 ¼" NPTF Przylącze z dołu	ø 63 ¼" NPTF Centralnie z tyłu	ø 100 ¼" NPTF Przylącze z dołu	ø 100 ½" NPTF Przylącze z dołu								
					bar				psi					
	(bar)	(psi)	Dokładność: ± 1,5 %		Dokładność: ± 1,0 %		ø 63	ø 100	ø 63	ø 100	ø 63	ø 100	ø 63	ø 100
Seria G	0-7	0-100	G2509L	–	–	–	1	–	0,01	–	10	–	2	–
	0-11	0-160	G2510L	–	–	–	1	–	0,02	–	10	–	2	–
	0-14	0-200	G2511L	–	–	–	1	–	0,02	–	50	–	5	–
	0-20	0-300	G2512L	–	–	–	5	–	0,50	–	50	–	5	–
	0-40	0-600	G2513L	–	–	–	10	–	1	–	100	–	10	–
	0-70	0-1.000	G2514L	G2531R	–	–	10	–	1	–	100	–	20	–
	0-140	0-2.000	G2515L	–	–	–	10	–	5	–	500	–	50	–
	0-200	0-3.000	G2516L	–	–	–	50	–	5	–	500	–	50	–
	0-400	0-6.000	G2517L	G2534R	–	–	100	–	10	–	1000	–	100	–
	0-700	0-10.000	G2535L	G2537R	G4088L	G4039L	100	100	10	10	2000	1000	200	100
	0-1000	0-15.000	G2536L	G2538R	G4089L	G4040L	100	100	20	20	3000	3000	200	200
Seria H	0-700	0-10.000	–	–	H4049L	H4071L	–	100	–	10	–	1000	–	100