

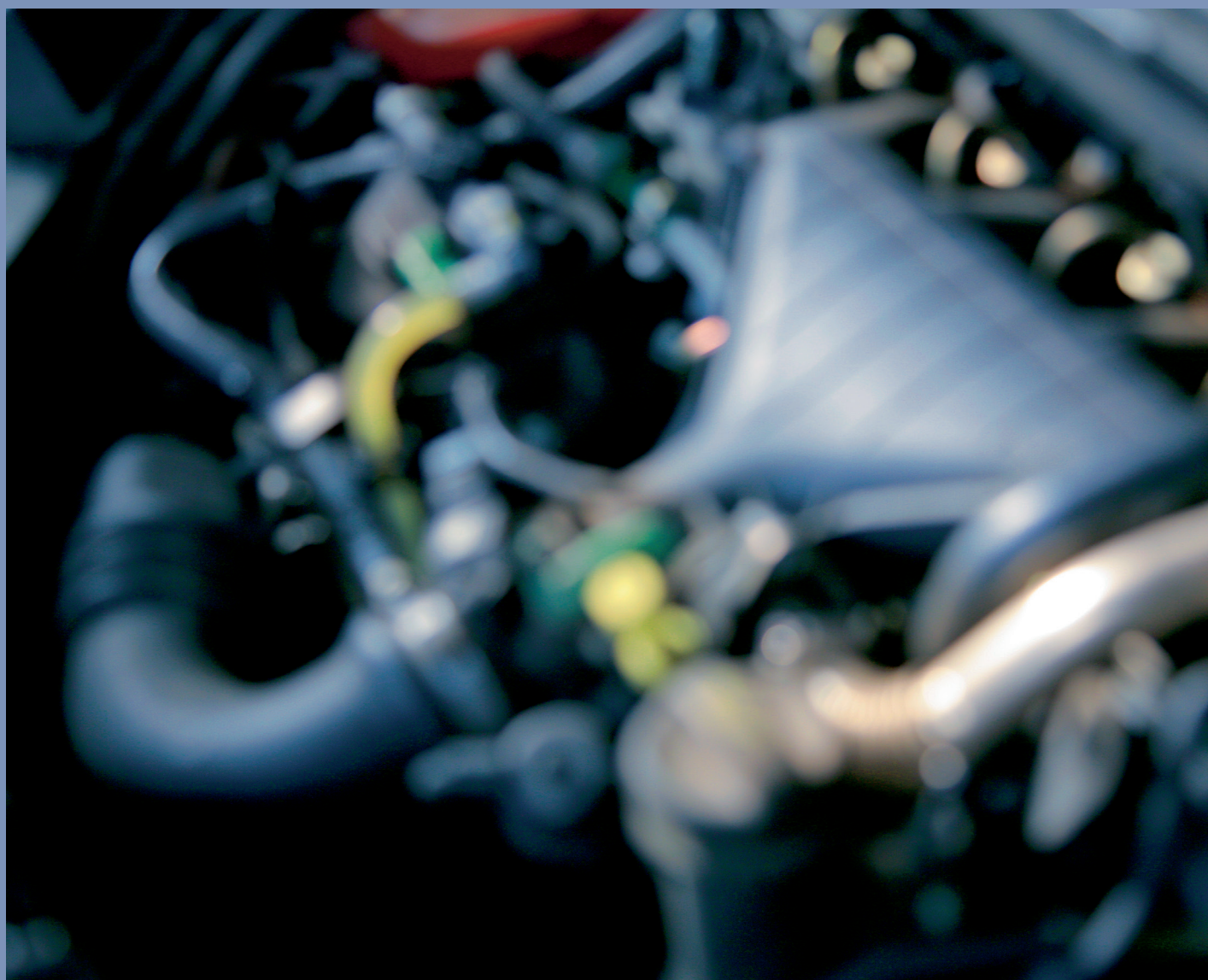
Przyrządy do sprawdzania układów hydraulicznych

- Przyrządy do sprawdzania i diagnozy wszystkich układów hydraulicznych, nie tylko w samochodach ciężarowych i użytkowych.
- Pomiar i zapis
- Ciśnienie
- Temperatura
- Przepływ
- Wartości MIN i MAX
- Rejestrowanie, zapisywanie i wydruk wartości pomiaru
- Pomiar różnicy ciśnienia

UKŁAD HYDRAULICZNY



Kod QR
Lista adapterów



HPG 1000



Przyrząd do sprawdzania układu hydraulicznego

Do sprawdzania i diagnozy układu hydraulicznego. Pokazuje wszystkie istotne wielkości fizyczne w tym samym czasie: ciśnienie, temperatura, przepływ

- Łatwa obsługa
- Wyniki pomiaru w krótkim czasie
- Wskaźnik ciśnienia 0...400 bar, klasa 0.5
- Wskaźnik temperatury: 0...120°C, klasa 2.0
- Zakres lepkości (olej) 10...200 cSt.

Funkcja specjalna:

Cyfrowy manometr umożliwia pomiar i zapis wartości minimalnych i maksymalnych.

Obciążenie hydrauliczne:

Za pomocą odpornej na ciśnienie instalacji można całkowicie zablokować ścieżkę hydrauliczną

LUB ustawić określoną przepustowość.

Złącza hydrauliczne: L15/L22, gwint zewnętrzny (wejście i wyjście).

Wersje

Oznaczenie	Przepływ	Nr artykułu
HPG 1000_LR_01	5...55 l/min	041900_1
HPG 1000_LR_02	10...110 l/min	041900_2
HPG 1000_LR_03	15...300 l/min	041900_3

Węże wysokiego ciśnienia nie znajdują się w zakresie dostawy .

HPGD 1000_LR



Cyfrowy przyrząd do sprawdzania układu hydraulicznego

Do sprawdzania i diagnozy układu hydraulicznego. Pokazuje wszystkie istotne wielkości fizyczne w tym samym czasie: ciśnienie, temperatura, przepływ

- Łatwa obsługa
- Wyniki pomiaru w krótkim czasie
- Wskaźnik ciśnienia 0...250 bar, klasa 0.5
- Wskaźnik temperatury: 0...125°C, klasa 1.0
- Wskaźnik przepływu: patrz poniżej, klasa 0.5

Obciążenie hydrauliczne:

Za pomocą odpornej na ciśnienie instalacji można całkowicie zablokować ścieżkę hydrauliczną LUB ustawić określoną przepustowość.

Złącza hydrauliczne: L15/L22, gwint zewnętrzny (wejście i wyjście)

Wersje

Oznaczenie	Przepływ	Nr artykułu	Zastosowanie (przykład)
HPGD 1000_LR_01	7,5...75,0 l/min	041902_1	Układ wspomagania kierowania
HPGD 1000_LR_02	40,0...600 l/min	041903_1	Urządzenia robocze
HPGD 1000_LR_03	15,0...300 l/min	041904_1	Napędy samochodów przewożących duże i ciężkie ładunki

Węże wysokiego ciśnienia nie znajdują się w zakresie dostawy .

DFO

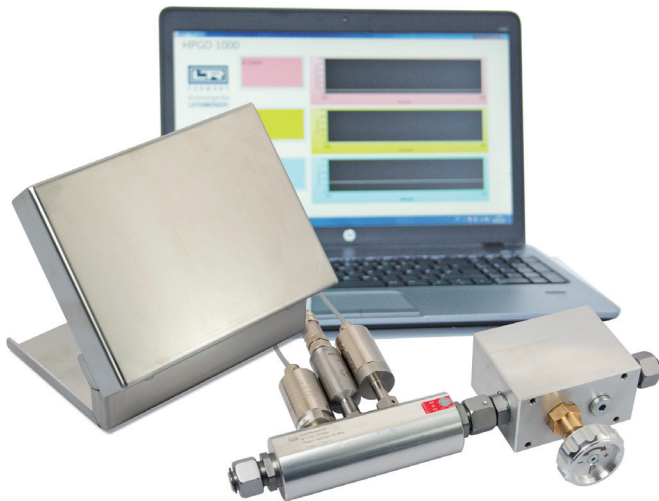


Przepływomierz oleju hydraulicznego

Wersje

Oznaczenie	Przepływ	Nr artykułu
DFO 5-55_LR	5...55 l/min	061119_1
DFO 10-110_LR	10...110 l/min	061120_1
DFO 15-300_LR	15...300 l/min	061123_1

HPGD 2000



Cyfrowy przyrząd do sprawdzania układu hydraulicznego

Do sprawdzania i diagnozy układu hydraulicznego. Pokazuje wszystkie istotne wielkości fizyczne w tym samym czasie: ciśnienie, temperatura, przepływ. Z możliwością graficznej prezentacji wartości pomiaru na komputerze dzięki dołączonemu oprogramowaniu.

Korzyści:

- Duża dokładność pomiaru
- Duża dokładność odczytu
- Rejestrowanie, zapisywanie i wydruk wartości pomiaru
- Wyniki pomiaru w krótkim czasie
- Wskaźnik ciśnienia 0...250 bar, klasa 0.5
- Wskaźnik temperatury: 0...125°C, klasa 1.0
- Wskaźnik przepływu: patrz poniżej, klasa 0.5

Wizualizacja danych:

- Kształtowanie się w czasie
- Wartość chwilowa
- Wartości MAX i MIN
- Łatwa obsługa

Obciążenie hydrauliczne:

Za pomocą odpornej na ciśnienie instalacji można całkowicie zablokować ścieżkę hydrauliczną

LUB ustawić określoną przepustowość.

Złącza hydrauliczne: L15/L22, gwint zewnętrzny (wejście i wyjście)

Wersje

Oznaczenie	Przepływ	Nr artykułu	Zastosowanie (przykład)
HPGD 2000_LR_01	7,5...75,0 l/min	041905_1	Układ wspomagania kierowania
HPGD 2000_LR_02	15,0...300 l/min	041906_2	Urządzenia robocze
HPGD 2000_LR_03	40,0...600 l/min	041907_3	Napędy samochodów przewożących duże i ciężkie ładunki

1 czujnik ciśnienia

1 czujnik przepływu

1 czujnik temperatury

1 CD z oprogramowaniem

1 hub (dla czujników)

Dostawa w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego

Węże wysokiego ciśnienia i laptop nie są zawarte w zakresie dostawy

DM 100_LR



Cyfrowy manometr

Cyfrowy manometr z różnymi zakresami pomiarowymi i złączami. Oferuje większą dokładność pomiaru i czytelność niż urządzenia analogowe.

- Przełączanie bar/psi
- Z oświetleniem wyświetlacza
- Pamięć MIN/MAKS
- Klasa dokładności: 0,5% FS
- Różne złącza ciśnieniowe na zapytanie
- Inne zakresy pomiarowe od -1 do 2500 bar na zapytanie
- Zestawienie różnych przewodów pomiarowych, złączy kontrolnych i dodatkowych akcesoriów na zapytanie

Zakres pomiaru ciśnienia	Zastosowanie
-50 do +50 mbar	ciśnienie w obudowie wału korbowego
-200 do +200 mbar	ciśnienie w obudowie wału korbowego
-1 do 16 bar	podciśnienie, ciśnienie oleju, ciśnienie paliwa
0 do 60 bar	sprężanie
0 do 600 bar	Hydraulika
0 do 2500 bar	Common Rail, hydraulika

Oznaczenie	Zakres zastosowania
CRPD 04	Urządzenie do statycznego i dynamicznego sprawdzania ciśnienia pompy wysokiego ciśnienia
CRPD 2500	Manometr do sprawdzania wysokiego ciśnienia Common Rail
FPD 01	Urządzenie do sprawdzania pompy -1 ... 3 bar
FPD 03	Urządzenie do sprawdzania pompy -1 ... 9 bar
LRD 180_AK2	Urządzenie do sprawdzania ciśnienia w układzie paliwowym z manometrem do wskazania ciśnienia i podciśnienia
LTBGD 03_EV	Sprawdzenie szczelności obudowy akumulatora
LTBGD 05_EV	Sprawdzenie szczelności obudowy akumulatora

UDD 01_LR_S

040332_1



Uniwersalny cyfrowy manometr

Płynna zmiana z analogowej techniki pomiarowej na cyfrową. Na życzenie dostępny również z analogowym, proporcjonalnym sygnałem wyjściowym.

Dane pomiaru można przenieść do testera klienta.

Opcjonalnie dostarczany jest certyfikat fabrycznej kalibracji.

Ze złączem USB i oprogramowaniem służącym do wizualizacji i udokumentowania wartości pomiaru.

Opcjonalnie dostępne wyjścia proporcjonalne (na zapytanie):

- 0...5 VDC
- 0...10 VDC
- 4...20 mA
- Inne na zapytanie

Zakresy pomiaru ciśnienia i możliwości zastosowania, patrz tabela poniżej.

Zakres dostawy

1 manometr UDD 01_LR_S

1 CD z oprogramowaniem

1 przewód łączący USB

w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego

z wkładką piankową do zamocowania 4 czujników ciśnienia

Zakresy pomiaru ciśnienia i przykłady zastosowania

Czujnik	Nr artykułu	Zakres pomiaru ciśnienia	Zastosowanie
DMU 01_-1...+16 bar_LR1	010 805_1	-1 do 16 bar	podciśnienie, ciśnienie oleju, ciśnienie paliwa
DMU 01_0...+60 bar_LR1	010 806_1	0 do 60 bar	sprężanie
DMU 01_1...600 bar_LR1	010 807_1	0 do 600 bar	Hydraulika
DMU 01_1...2500 bar_LR1	010 808_1	0 do 2500 bar	Common Rail, hydraulika

Zestaw UDD 01_LR_S

040333_1



Uniwersalny cyfrowy manometr z 4 czujnikami

Płynna zmiana z analogowej techniki pomiarowej na cyfrową.

Zastosowanie i opis analogiczne do UDD 01_LR_S, tylko z 4 czujnikami do wyboru.

Zakresy pomiaru ciśnienia i możliwości zastosowania, patrz tabela po lewej, strona 94.

Zakres dostawy

1 manometr UDD 01_LR_S

1 CD z oprogramowaniem

1 przewód łączący USB

4 czujniki ciśnienia (do wyboru)

w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową

UDD 02_LR_S

040334_1



Uniwersalny cyfrowy manometr do pomiaru różnicy ciśnienia

Płynna zmiana z analogowej techniki pomiarowej na cyfrową. Do pomiaru różnicy ciśnienia muszą być podłączone 2 czujniki o takim samym zakresie pomiarowym.

Na życzenie dostępny również z analogowym, proporcjonalnym sygnałem wyjściowym. Dane pomiaru można przenieść do testera klienta. Opcjonalnie dostarczany jest certyfikat fabrycznej kalibracji.

Ze złączem USB i oprogramowaniem służącym do wizualizacji i udokumentowania wartości pomiaru.

Opcjonalnie dostępne wyjścia proporcjonalne (na zapytanie):

- 0...5 VDC
- 0...10 VDC
- 4...20 mA
- Inne na zapytanie

Zakresy pomiaru ciśnienia i możliwości zastosowania, patrz tabela po lewej, strona 94.

Zakres dostawy

- 1 manometr UDD 02_LR_S
- 1 CD z oprogramowaniem
- 1 przewód łączący USB
- w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego
- z wkładką piankową do zamocowania 4 czujników ciśnienia

Przykłady zastosowania wszystkich manometrów (UDD)

wzmacniacz siły hamowania
ciśnienie paliwa
ciśnienie początkowe w Common Rail
ciśnienie sprężania
napędy hydrostatyczne
układy sterowania hydraulicznego

Zestaw UDD 02_LR_S

040335_1



Uniwersalny cyfrowy manometr do pomiaru różnicy ciśnienia z 4 czujnikami

Płynna zmiana z analogowej techniki pomiarowej na cyfrową. Do pomiaru różnicy ciśnienia muszą być podłączone 2 czujniki o takim samym zakresie pomiarowym.

Na życzenie dostępny również z analogowym, proporcjonalnym sygnałem wyjściowym.

Dane pomiaru można przenieść do testera klienta. Opcjonalnie dostarczany jest certyfikat fabrycznej kalibracji.

Ze złączem USB i oprogramowaniem służącym do wizualizacji i udokumentowania wartości pomiaru.

Opcjonalnie dostępne wyjścia proporcjonalne (na zapytanie):

- 0...5 VDC
- 0...10 VDC
- 4...20 mA
- Inne na zapytanie

Zakresy pomiaru ciśnienia i możliwości zastosowania, patrz tabela strona 93.

Zakres dostawy

- 1 manometr UDD 02_LR_S
- 4 czujniki ciśnienia
- 1 CD z oprogramowaniem
- 1 przewód łączący USB
- w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową

Zestaw DM 100



Zestaw cyfrowych manometrów w walizce (przykład zestawienia dopasowanego do potrzeb klienta)

Przykładowy zestaw w walizce, dopasowany do potrzeb klienta, zawierający

- 2 cyfrowe manometry (z różnymi zakresami pomiaru ciśnienia)
- 4 węże hydrauliczne
- 17 adapterów

Chętnie przygotujemy walizkę zawierającą określone przez Państwa złącza, adaptery i cyfrowe manometry z wybranymi zakresami pomiarowymi.

Dostawa w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego

HPKD 01_LR

041909_1



Walizka z cyfrowym przyrządem do sprawdzania układu hydraulicznego

HPKD 01_LR umożliwia szybką i bezpieczną diagnozę wszystkich układów hydraulicznych.

Walizka z przyrządem do diagnozy układu hydraulicznego, zawierająca manometry cyfrowe.

Do pomiaru ciśnienia w układach hydraulicznych. Dzięki funkcji zapisywania wartości MIN i MAX można ocenić cały zakres roboczy. Brak niedokładności odczytu.

- Zakres pomiarowy 0...600 bar z cyfrowym manometrem
- Inne adaptery z różnymi gwintami na zapytanie

Zakres dostawy

2 manometry cyfrowe DM 100 z osłoną gumową, 0...600 bar, klasa 0.5
2 przewody pomiarowe 3 m
1 łącznik do węży
2 złącza kontrolne G1/4"
w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową

HPK 01_LR

041908_1



Walizka z analogowym przyrządem do sprawdzania układu hydraulicznego

HPK 01_LR umożliwia szybką i pewną diagnozę wszystkich układów hydraulicznych.

Walizka z przyrządem do diagnozy układu hydraulicznego, zawierająca manometry analogowe.

Do pomiaru ciśnienia w układach hydraulicznych.

- Zakres pomiarowy 0...600 bar z analogowym manometrem
- Inne adaptory z różnymi gwintami na zapytanie

Zakres dostawy

2 manometry z osłoną gumową, 0...600 bar, klasa 1.6

2 przewody pomiarowe 3 m

1 łącznik do węży

2 złącza kontrolne G1/4"

w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową