

# Manometry standardowe o podwyższonej wytrzymałości z przystawką kontaktową

## Model 111.20+EM

Karta katalogowa CW 2.19

### Zastosowania

Ciśnieniomierze do pomiaru ciśnienia i sterowania przepływem cieczy i gazów niepalnych obojętnych na stopy miedzi i nie powodujących zatorów w układach ciśnienia

Do zastosowań w

- urządzeniach i instalacjach ciepłowniczych
- sterowaniach procesami przemysłowymi.

### Cechy użytkowe

#### Wymagania

PN - 82 / M - 42322

#### Średnice obudowy

100, 160 mm

#### Klasy dokładności

1,6

#### Zakres pomiarowy

0...0,6 do 0...600 bar

Lub w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub próżni

#### Przyłącze procesowe

100, 160 mm - M20x1,5; G1/2; G3/8; 1/2 NPT  
radialne

#### Temperatura

Otoczenie: - 25 ... + 60 °C

Medium: maksymalnie + 60 °C

#### Błąd temperaturowy

Dodatkowy błąd temperaturowy w przypadku, kiedy wartość temperatury elementu pomiarowego odchyła się od wartości +20 °C

Temperatura rosnąca: +0.3%/10K rzeczywistego zakresu wskazań

Temperatura malejąca: -0.3%/10K rzeczywistego zakresu wskazań



Manometr model 111.20 z przystawką kontaktową

#### Stopień ochrony obudowy

IP 50

#### Element pomiarowy

Materiał:

< 60 bar sprężyna Bourdona

> 60 bar - sprężyna śrubowa miedzi

#### Mechanizm

Mosiądz

#### Podzielnia

Aluminium - biała

#### Oprawa

Stal malowana na czarno z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym

#### Szyba

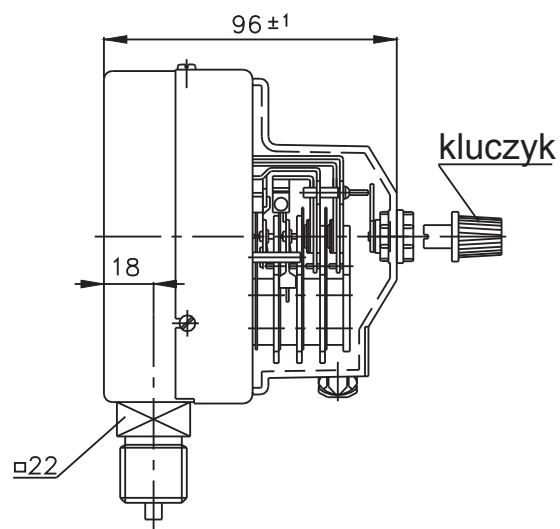
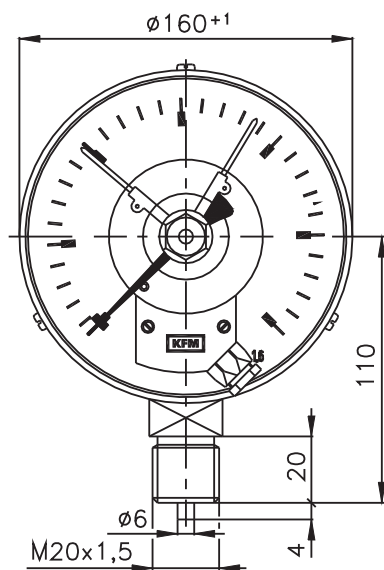
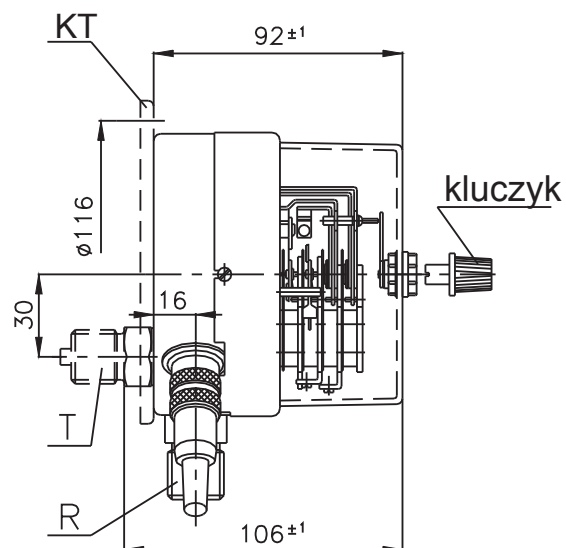
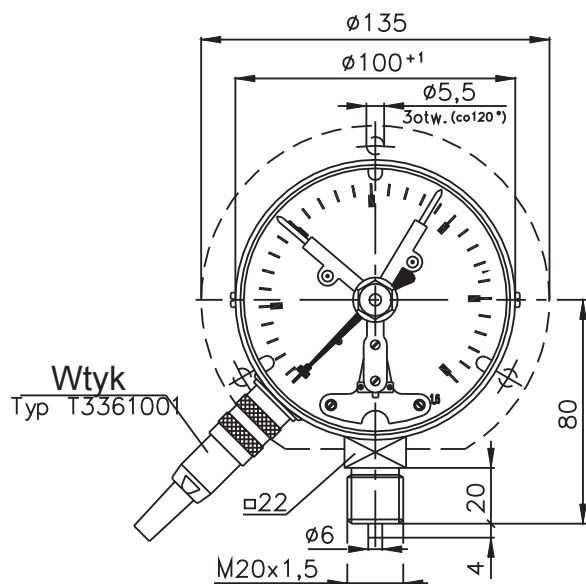
Tworzywo

#### Pokrywa

stal malowana na czarno

### Opcje niestandardowe

- kołnierz przedni
- kołnierz tylny
- amortyzator ciśnienia



### Informacje potrzebne do zamówienia

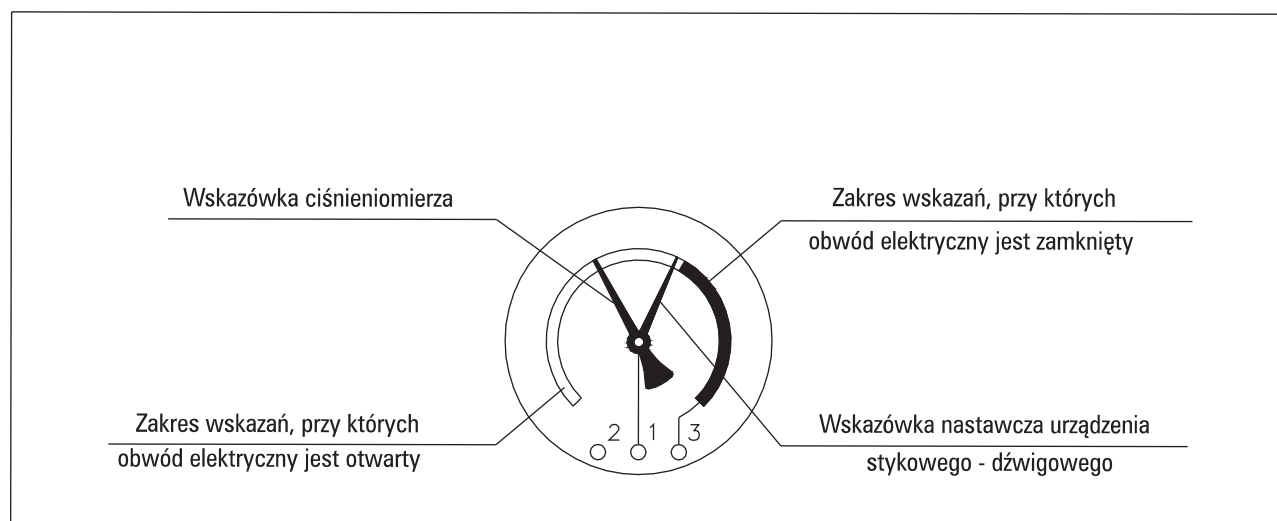
model wyrobu / średnica / zakres wskazań/przyłącze procesowe / klasa dokładności / opcje dodatkowe

Strona 2 z 2

Karta katalogowa CW 2.19



Oznaczenie urządzenia stykowego -dźwigowego	Ilość łączon. obwod. sygnał.	Schemat połączeń	Opis działania	Oznaczenie urządzenia stykowego -dźwigowego	Ilość łączon. obwod. sygnał.	Schemat połączeń	Opis działania
EZ1-1F EM1-1F lub EZ2-2F EM2-2F	1		Przy wzroście ciśnienia para styków zamyka obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą.	EZ5-1F EM5-1F lub EZ5-2F EM5-2F	2		Przy wzroście ciśnienia pierwsza para styków zamyka obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą pierwszą. Przy wzroście ciśnienia druga para styków otwiera obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą drugą.
EZ2-1F EM2-1F lub EZ2-2F EM2-2F	1		Przy wzroście ciśnienia para styków otwiera obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą.	EZ7-1F EM7-1F lub EZ7-2F EM7-2F	2		Przy wzroście ciśnienia pierwsza para styków zamyka obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą pierwszą. Przy wzroście ciśnienia druga para styków otwiera obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą drugą.
EZ3-1F EM3-1F lub EZ3-2F EM3-2F	2		Przy wzroście ciśnienia pierwsza para styków otwiera obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą pierwszą. Przy wzroście ciśnienia druga para styków zamyka obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą drugą.	EZ9-1F EM9-1F lub EZ9-2F EM9-2F	2		Przy wzroście ciśnienia pierwsza para styków otwiera obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą pierwszą. Przy wzroście ciśnienia druga para styków otwiera obwód elektryczny w chwili przekroczenia przez wskazówkę główną ciśnienia określonego nastawą drugą.



Dane urządzenia stykowo dźwigowego - maksymalne napięcie przenoszone przez styki:  
- dla prądu stałego **220V**  
- dla prądu przemiennego dla średnicy **100 mm -220V,50Hz**; dla średnicy **160 mm 380V, 50Hz**  
Maksymalne natężenie prądu przepływającego przez styki może wynosić **1 A**

#### Informacje potrzebne do zamówienia

model wyrobu / średnica / zakres wskazań/przyłącze procesowe / klasa dokładności / opcje dodatkowe

