



- Zakresy sygnalizacji:  
18-36 do 72-108 l/min.
- Dokładność:  
±20% mierzonej wartości
- Powtarzalność:  
±3% mierzonej wartości
- $p_{max}$ : 10 bar
- $t_{max}$ : 105 °C
- Przyłącze procesowe:  
Gwint zewnętrzny G 1, 1 NPT  
dla średnic > DN 32
- Materiał:  
tworzywo sztuczne: Polisulfon
- Niskie straty ciśnienia



KOBOLD offices exist in the following countries:

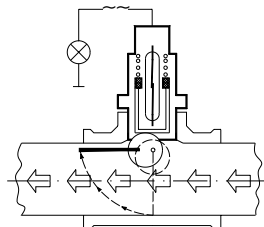
ARGENTYNA, AUSTRIA, BELGIA, BRAZYLIA, KANADA, CHINY,  
FRANCJA, NIEMCY, WIELKA BRYTANIA, WŁOCHY, HOLANDIA,  
PERU, POLSKA, SZWAJCARIA, USA, WENEZUELA

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (061 92) 299-0  
Fax (061 92) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

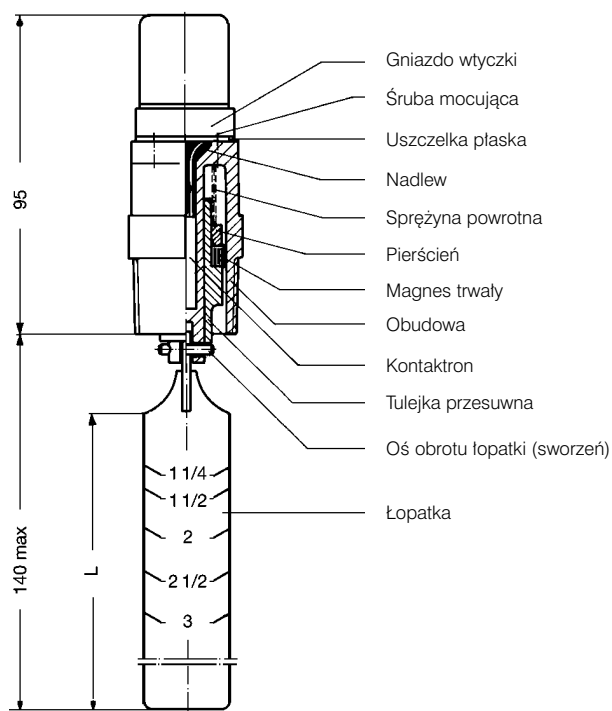
Typ:  
PPS

### Opis działania

Sygnalizatory przepływu PPS przeznaczone są do monitorowania przepływu cieczy w rurociągach o średnicy nominalnej większej niż DN 32. Przepływająca ciecz, niezależnie od kierunku przepływu, wychyla zamocowaną mimośrodowo łopatkę. Mimośród powoduje przesuwanie się magnesu trwałego w obudowie sygnalizatora i przełączanie styków kontaktronu. Dostępne są wersje ze stykami zwiernymi N/O lub rozwiernymi N/C. Sygnalizator może być montowany w standardowych trójnikach lub złączkach redukcyjnych z zachowaniem odcinków prostych o długości przynajmniej trzech średnic nominalnych (w obu kierunkach). Sygnalizator należy montować na rurociągach poziomych.



### Wymiary



### Dane Techniczne

Materiał:	polisulfon (przezroczysty)
Przyłącze procesowe:	G1" lub 1NPT
Temperatura medium:	maks. +105°C
Ciśnienie pracy:	maks. 10 bar
Maksymalna strata ciśnienia:	0,1 bar
Tolerancja sygnalizacji:	±20% wartości mierzonej
Powtarzalność:	±3% wartości mierzonej
Pozostałe materiały zwilżane:	stal kwasoodporna, ceramiczny magnes
Przyłącze elektryczne:	wtyczka wg DIN 43 650
Stopień ochrony:	IP 65
Pozycja montażowa:	pionowa
Styk:	kontaktron typu N/C lub N/O
Obciążenie styku:	maks. 15 VA, prąd maks. 0,5 A, napięcie maks. 250 V <sub>AC</sub>

### Zastosowanie

- Monitorowanie obiegów chłodniczych
- Zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem
- Zabezpieczenie przed niskim poziomem wody
- Monitorowanie szczelności rurociągów
- Monitorowanie układów smarowania

### Zamawianie (przykład: PPS-1201)

Funkcja styku (przy przepływie wzrastającym)	Kod zamówieniowy gwint zewnętrzny G 1"	Kod zamówieniowy gwint zewnętrzny 1 NPT
N/C contact	PPS-1201	PPS-3201
N/O contact	PPS-1202	PPS-3202

### Punkty sygnalizacji przepływu

Średnica nominalna rurociągu w mm	Długość łopatki (L)	Punkt sygnalizacji przepływu l/min wody	
		przeływ opadający l/min wody	przeływ rosnący l/min wody
32	28 mm	18	36
40	35 mm	36	54
50	47 mm	36	72
65	60 mm	54	90
80	73 mm	72	108

Punkt sygnalizacji przepływu jest uzależniony od długości łopatki. Podczas montażu sygnalizatora należy skrócić łopatkę w zaznaczonym punkcie odpowiadającym danej średnicy nominalnej (patrz tabela i rys. wymiarów).