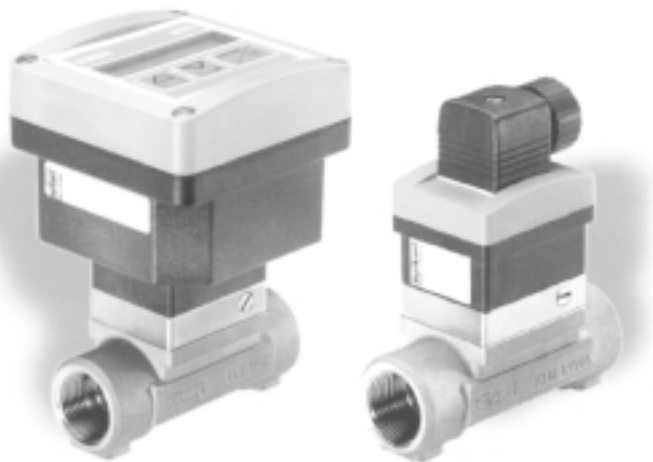
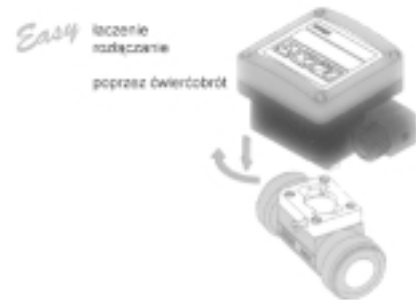


Cyfrowy przetwornik oraz sensor przepływu dla ciągłego pomiaru lub dozowania

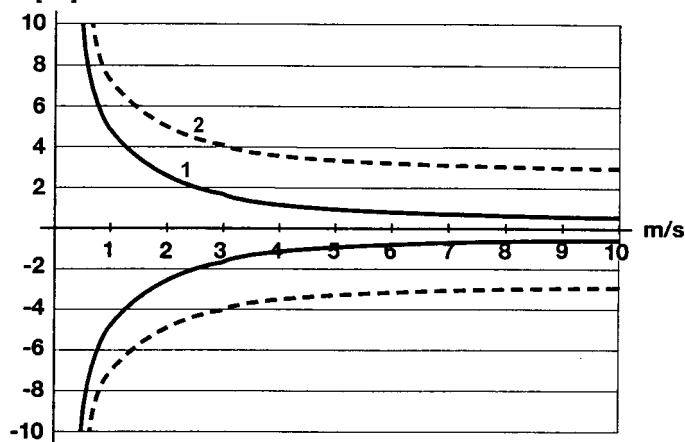
Typ 8035
Typ 8030



Wersja kompaktowa przetworników przepływu, przepływomierzy oraz sterowników dozujących typu 8035 jest urządzeniem przeznaczonym do bezpośredniego łączenia z przyłączem INLINE typu S030, zawierającym koło łopatkowe.

Urządzenie jest skonstruowane specjalnie do zastosowania dla cieczy wolnych od zanieczyszczeń stałych a w szczególności włóknistych. Urządzenie przetwarza sygnał mierzony i wyświetla aktualną wartość. Wyświetlacz i menu pozwalają na wprowadzenie własnych nastaw wszystkich mierzonych parametrów (patrz dane dla poszczególnych modeli).

max. błąd
[%]



Ogólne dane techniczne

Wyświetlacz i menu pozwalają na wprowadzenie własnych nastaw wszystkich mierzonych parametrów (patrz dane dla poszczególnych modeli).

Sposób przyłączenia	na złączu bagnetowym do przyłącza S030 (DN 15 ... 50 (1/2" ... 2")), zawierającego zintegrowane koło łopatkowe
Zakres pomiarowy	0,3 ... 10 m/s (patrz dobór przyłączy S030) np. od 3 l/min (dla DN 15 i prędk. 0,3 m/s) patrz wykres
Dokładność	Dla stałej K ustawionej z wykorzystaniem funkcji Teach-In (krzywa „1” na wykresie): ≤ ± 0,5 % wart. końc. (10 m/s) Dla wart. średniej stałej K zgodnej z tabelą dla przyłączy S030 (krzywa „2” na wykresie): ≤ ± (0,5 % wart. końc. + 2,5 % wart. bież.)
Liniowość	0,5 % wartości końcowej
Powtarzalność	0,4 % wartości bieżącej
Przyłącze elektryczne	patrz tabela
Stopień ochrony	IP 65
Temperatura medium	0°C ... +100°C (patrz wykres dla przyłączy z tworzywa sztucznego)
Temperatura otoczenia	0°C ... +60°C, max
Materiały:	
Obudowa	PC
Folia na panelu	Poliester

UWAGA: Przedstawione dane techniczne odnoszą się do temperatur wody i otoczenia = 20°C, oraz przy zachowaniu odpowiednich odcinków pomiarowych przed i za przepływomierzem.

Stała K dla przyłączy typu S030

DN	Stała K [impuls / l]				
	Stal szlachetna	Mosiądz	PVC	PP	PVDF
15	112,2	112,9	107,6	112,9	112,9
20	65,82	65,69	76,14	79,10	79,31
25	48,82	49,41	53,93	56,72	57,17
32	31,66	27,12	28,49	30,04	31,49
40	19,74	18,47	17,28	18,44	18,88
50	11,33	10,65	10,07	10,69	10,71

Pomiary wykonano dla wody o temp. 20°C i przy prędk. przepływu 2 m/s

Przetwornik przepływu typu 8035

Wskazania i funkcje przetwornika przepływu

- ◆ **Wskazania w trybie pracy**
 - przepływ
 - prąd wyjściowy
 - sumator główny
 - sumator okresowy z funkcją kasowania
- ◆ **Parametry definiowane**
 - język
 - jednostki
 - współczynnik K / funkcja TEACH-IN
 - zakres pomiarowy 4 ... 20 mA
 - wyjście impulsowe
 - przekaźniki (w zależności od typu)
 - filtr prądu wyjściowego 4...20 mA
 - kasowanie sumatora głównego
- ◆ **Test**
 - zmiany podstawowych nastaw
 - test częstotliwości impulsów sensora
 - symulacja przepływu (na sucho)

Dodatkowe dane techniczne przetwornika przepływu

Napięcie zasilania	12 ... 30 VDC lub 115/230 VAC
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA
Obciążenie	max 900 Ω, przy 30 V max 500 Ω, przy 24 V max 100 Ω, przy 15 V max. 800 Ω, przy zasilaniu 115/230 VAC
Wyjście impulsowe	Otwarty kolektor PNP i NPN, 0 ... 30 V, 100 mA, z zabezpieczeniem lub przekaźnik kontaktorowy - czas zamknięcia 0,1 sek., - czas otwarcia zależny od wartości przepływu, min 0,1 sek; max 34 V, 0,2 A
Wyjście przekaźnikowe	2 przekaźniki, dowolnie programowalne 3 A, 230 V (opcja)

Cyfrowy przetwornik oraz sensor przepływu dla ciągłego pomiaru lub dozowania

Typ 8035
Typ 8030

Przepływomierz z przekaźnikami typu 8035

Wskazania i funkcje przepływomierza z przekaźnikami

- ◆ **Wskazania w trybie pracy**
 - przepływ
- ◆ **Parametry definiowane**
 - język
 - jednostki
 - współczynnik K / funkcja TEACH-IN
 - przekaźniki
 - filtr
- ◆ **Test**
 - test częstotliwości sensora
 - symulacja przepływu (na sucho)

Dodatkowe dane techniczne przepływomierza z przekaźnikami

Napięcie zasilania	12 ... 30 VDC lub 115/230 VAC
Wyjście przekaźnikowe	2 przekaźniki, dowolnie programowalne, 3 A, 230 V

Sterownik dozujący typu 8035

Wskazania i funkcje sterownika dozującego

- ◆ **Wskazania w trybie pracy**
 - sumator główny
 - ilość dozowana
 - tryb dozowania
 - przepływ
- ◆ **Parametry definiowane**
 - język
 - jednostki
 - współczynnik K / funkcja TEACH-IN
 - wybór trybu dozowania
 - korekcja nadmiaru dozowanej objętości
 - alarm
 - tryb pracy przekaźnika
 - kasowanie sumatora głównego
- ◆ **Test**
 - wyświetlanie stanu wyjścia binarnego
 - test przekaźnika
 - test częstotliwości sensora

Dodatkowe dane techniczne sterownika dozującego

Napięcie zasilania	12 ... 30 VDC lub 115/230 VAC
Wejścia cyfrowe	4 wejścia, 5 ... 30 VDC (do zewnętrznego wybierania dawki dozowanej)
Wyjście wskaźnika świetlnego	1 wyjście, otwarty kolektor PNP i NPN, 0 ... 30 V, 100 mA, z zabezpieczeniem
Wyjście przekaźnikowe	2 przekaźniki, dowolnie programowalne, 3 A, 230 V (opcja)

Przepływomierz bateryjny typu 8035

Wskazania i funkcje przepływomierza bateryjnego

- ◆ **Wskazania w trybie pracy**
 - przepływ
 - sumatory: główny i okresowy z funkcją kasowania
- ◆ **Parametry definiowane**
 - język
 - jednostki
 - współczynnik K / funkcja TEACH-IN
 - przekaźniki
 - filtr
 - kasowanie sumatora głównego

Dodatkowe dane techniczne przepływomierza bateryjnego

Napięcie zasilania	9 VDC - zasilanie bateryjne
Czas pracy	3...4 lata z baterią litową 1...2 lata z baterią standardową

Sensor przepływu typu 8030

Przeznaczony do łączenia z przetwornikami przepływu typu 8025 w wersji panelowej lub ściennej kablem o przekroju żyły do 1,5 mm² i o długości do 10 m.

Model	Napięcie zasilania	Wyprowadzenie przewodów	Wyjście sygnału 4...20 mA	Wyjście impulsowe	Przekaźniki	2 Sumatory przepływu	Nr identyfikacyjny	Elementy dodatkowe *) Przyłącze S030	Panel 8025
Przetwornik przepływu	12-30 VDC	DIN43650 PG9	•	•		•	423 915 F	+	
Przetwornik przepływu	12-30 VDC	1 X PG 13,5	•	•		•	423 916 G	+	
Przetwornik przepływu	115-230 VAC	2 X PG 13,5	•	•		•	423 922 E	+	
Przetwornik przepływu	12-30 VDC	2 X PG 13,5	•	•	•	•	423 918 J	+	
Przetwornik przepływu	115-230 VAC	2 X PG 13,5	•	•	•	•	423 924 G	+	
Przetwornik przepływu	12-30 VDC	2 X PG 13,5	•	• (K)		•	423 919 K	+	
Przetwornik przepływu	115-230 VAC	2 X PG 13,5	•	• (K)		•	423 925 H	+	
Przepływomierz z przekaźnikami	12-30 VDC	2 X PG 13,5			•		423 917 H	+	
Przepływomierz z przekaźnikami	115-230 VAC	2 X PG 13,5			•		423 923 F	+	
Sterownik dozujący	12-30 VDC	2 X PG 13,5			•	•	423 920 Q	+	
Sterownik dozujący	115-230 VAC	2 X PG 13,5			•	•	423 926 A	+	
Przepływomierz bateryjny	9 VDC - bateria	Brak			•	•	423 921 D	+	
Sensor przepływu „low power”	z 8025	DIN43650 PG9		• (N)			423 914 E	+	+

(K) - wyjście impulsowe zbudowane na przekaźniku kontaktronowym

(N) - wyjście impulsowe nie kalibrowane (bezpośrednio z czujnika Halla)

*) Aby otrzymać kompletne urządzenie należy osobno zamówić elementy dodatkowe