

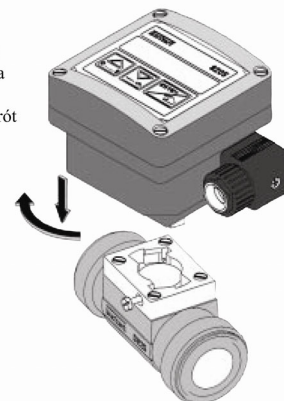
Cyfrowy przetwornik oraz sensor przepływu dla ciągłego pomiaru lub dozowania; z kołem łopatkowym; dla systemu przyłączy typu S030

Typ 8035
Typ 8030



Easy

Łatwa instalacja
łatwa deinstalacja
poprzez ćwierćobrót



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.

Ogólne dane techniczne:

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] (=> wykres doboru przyłączy S030)

Dokładność: => Wykres błędu pomiarowego
Dla stałej K ustawionej z wykorzystaniem funkcji Teach-In (krzywa "1" na wykresie błędu pomiarowego): $\leq \pm 0,5\%$ wartości końcowej (10 m/s)
Dla wartości średniej stałej K zgodnej z tabelą dla przyłączy S030 (krzywa "2" na wykresie błędu pomiarowego): $\leq \pm 0,5\%$ wartości końcowej +2,5% wartości bieżącej)

Liniowość: 0,5% wartości końcowej

Powtarzalność: 0,4% wartości bieżącej

Przyłącze elektryczne: Głowiczka kablowa albo listwa zaciskowa

Stopień ochrony: IP 65

Temperatura medium: 0°C...+100°C (=> wykres dla przyłączy z tworzywa sztucznego)

Temperatura otoczenia: 0°C...+60°C

Temperatura przechowywania: 0°C...+60°C

Materiał obudowy: PC

Materiał folii na panelu: Poliester

Koło łopatkowe: PVDF

Oś i łożyska: Ceramiczne

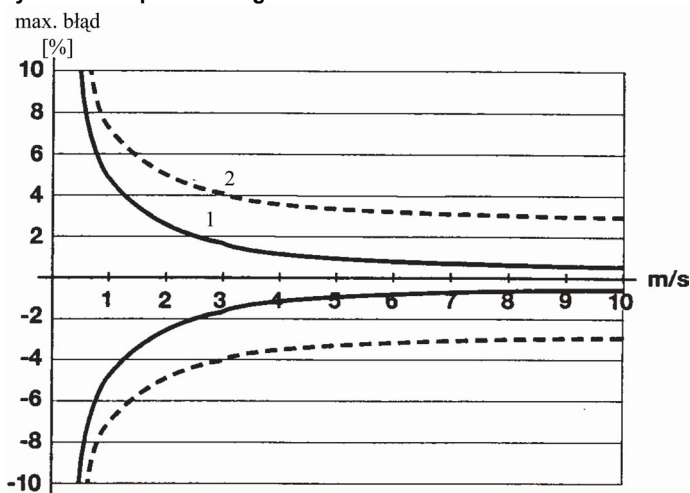
UWAGA! Przedstawione powyżej dane techniczne odnoszą się do temperatur wody i otoczenia równych 20°C i zachowanych odpowiednich długości odcinków pomiarowych przed i za przepływomierzem.

Stała K dla przyłączy typu S030:

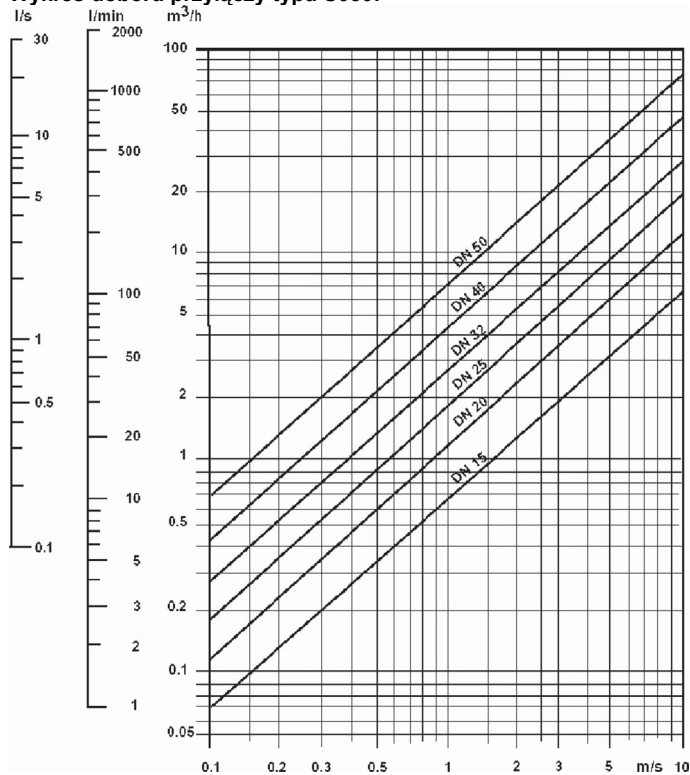
DN	Stała K [impuls/dm ³]				
	Stal szlachetna	Mosiądz	PVC	PP	PVDF
15	11,2	112,9	107,6	112,9	112,9
20	65,82	65,69	76,14	79,10	79,31
25	48,82	49,41	53,93	56,72	57,17
32	31,66	21,12	28,49	30,04	31,49
40	19,74	18,47	17,28	18,44	18,88
50	11,33	10,65	10,07	10,69	10,71

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

Wykres błędu pomiarowego:



Wykres doboru przyłączy typu S030:



Cyfrowy przetwornik oraz sensor przepływu dla ciągłego pomiaru lub dozowania; z kołem łożatkowym; dla systemu przyłączy typu S030

Typ 8035
Typ 8030

Przetwornik przepływu typu 8035:

- **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
- Przełączniki (w zależności od typu)
- Filtr prądu wyjściowego
- Kasowanie sumatora głównego

- **Test**

- Zmiany podstawowych nastaw
- Test częstotliwości impulsów sensora
- Symulacja przepływu

Dodatkowe dane techniczne przetwornika przepływu:

Napięcie zasilania:	12...30 V DC lub 115/230 V AC
Sygnal wyjściowy:	4...20 mA
Obciążenie:	max. 900Ω, przy 30 V max. 500Ω, przy 24 V max. 100Ω, przy 15 V max. 800Ω, przy zasilaniu 115/230 V AC
Wyjście impulsowe:	Otwarty kolektor PNP i NPN, 0...30 V, 100 mA, z zabezpieczeniem
Wyjście przełącznikowe:	2 przełączniki, dowolnie programowalne, 3 A, 230 V

Przepływomierz z przełącznikami typu 8035:

- **Wskazania w trybie pracy:**

- Przepływ

- **Parametry definiowane**

- Język
- Jednostki
- Współczynnik K / Funkcja Teach-In
- Przełączniki
- Filtr

- **Test**

- Test częstotliwości sensora
- Symulacja przepływu

Dodatkowe dane techniczne przepływomierza z przełącznikami:

Napięcie zasilania:	12...30 V DC lub 115/230 V AC
Wyjście przełącznikowe:	2 przełączniki, dowolnie programowalne, 3 A, 230 V

Sterownik dozujący typu 8035:

- **Wskazania w trybie pracy:**

- Sumator główny
- Ilość dozowania
- Tryb dozowania
- Przepływ

- **Parametry definiowane**

- Język
- Jednostki
- Współczynnik K / Funkcja Teach-In
- Wybór trybu dozowania
- Korekcja nadmiaru dozowanej objętości
- Alarm
- Tryb pracy przełącznika
- Kasowanie sumatora głównego

- **Test**

- Wyświetlanie stanu wyjścia binarnego
- Test przełącznika
- Test częstotliwości sensora

Dodatkowe dane techniczne sterownika przepływu:

Napięcie zasilania:	12...30 V DC lub 115/230 V AC
Wejścia cyfrowe:	4 wejścia; 5...30 V DC (do zewnętrznego wybierania dawki dozowania)
Wyjścia wskaźnika świetlnego:	1 wyjście, otwarty kolektor PNP i NPN; 0...30 V, 100 mA, z zabezpieczeniem
Wyjście przełącznikowe:	2 przełączniki, dowolnie programowalne, 3 A, 230 V

Przepływomierz baterijny typu 8035:

- **Wskazania w trybie pracy:**

- Przepływ
- Sumatory: główny i okresowy z funkcją kasowania

- **Parametry definiowane**

- Język
- Jednostki
- Współczynnik K / Funkcja Teach-In
- Przełączniki
- Filtr
- Kasowanie sumatora głównego

Dodatkowe dane techniczne przetwornika przepływu:

Napięcie zasilania:	9 V DC – 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 albo naściennej; 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	Przełączniki	2 Sumatory przepływu	Numery zamówieniowe:	Elementy dodatkowe *	
								Przyłącze S030	Panel 8025
Przetwornik przepływu	12 – 30 V DC	DIN 43650 PG9	•	•		•	423 915 F	+	
Przetwornik przepływu	12 – 30 V DC	1 x PG 13,5	•	•		•	423 916 G	+	
Przetwornik przepływu	115 – 230 V AC	2 x PG 13,5	•	•		•	423 922 E	+	
Przetwornik przepływu	12 – 30 V DC	2 x PG 13,5	•	•	•	•	423 918 J	+	
Przetwornik przepływu	115 – 230 V AC	2 x PG 13,5	•	•	•	•	423 924 G	+	
Przetwornik przepływu	12 – 30 V DC	2 x PG 13,5	•	• (K)		•	423 919 K	+	
Przetwornik przepływu	115 – 230 V AC	2 x PG 13,5	•	• (K)		•	423 925 H	+	
Przepływomierz z przełącznikami	12 – 30 V DC	2 x PG 13,5			•		423 917 H	+	
Przepływomierz z przełącznikami	115 – 230 V AC	2 x PG 13,5			•		423 923 F	+	
Sterownik dozujący	12 – 30 V DC	2 x PG 13,5			•	•	423 920 Q	+	
Sterownik dozujący	115 – 230 V AC	2 x PG 13,5			•	•	423 926 A	+	
Przepływomierz baterijny	9 V DC – bateria	Brak			•	•	423 921 D	+	
Sensor przepływu "low power"	z 8025	DIN 43650 PG9		• (N)			423 914 E	+	+

(k) – wyjście impulsowe zbudowane na przełączniku kontaktronowym

(N) – wyjście impulsowe niekalibrowane (bezpośrednio z czujnika)

*) Aby otrzymać kompletne urządzenie należy osobno zamówić elementy dodatkowe