

8035, 8030

### Opis

Wersja kompaktowa przetworników przepływu, przepływomierzy oraz sterowników dozowania typu 8035 jest urządzeniem przeznaczonym do bezpośredniego łączenia z przyłączem INLINE typu S030, zawierającym koło łopatkowe. Urządzenie jest skonstruowane do zastosowania dla cieczy wolnych od zanieczyszczeń stałych, a w szczególności włóknistych o lepkości do 300 cSt.

Przetwornik przepływu stosowany jest najczęściej, jako przepływomierz, który generuje sygnał 4...20 mA do regulatora lub systemu sterowania albo do dodatkowego wyświetlacza natężenia przepływu.

Sterownik dozowania służy do odmierzania określonych dawek cieczy oferując bogaty zestaw funkcji wspomagających (np. korekcja przepelnienia, dozowanie z wykorzystaniem dwóch zaworów). Sterownik dozowania nie wskazuje wartości natężenia przepływu.

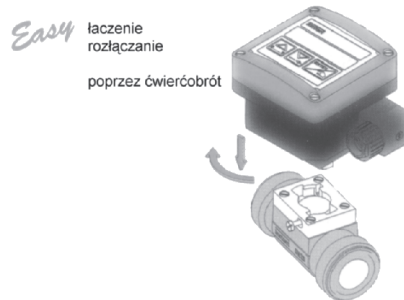
Przepływomierz bateryjny stanowi doskonale rozwiązanie okresowego pomiaru (sprawdzenia) chwilowej wartości przepływu. Każdorazowo, po pomiarze może zostać zdemontowany, co trwa ok. 1-2 sek. Przepływomierz pozostawiony na rurociągu może również zliczać przepływające medium.

### Ogólne dane techniczne

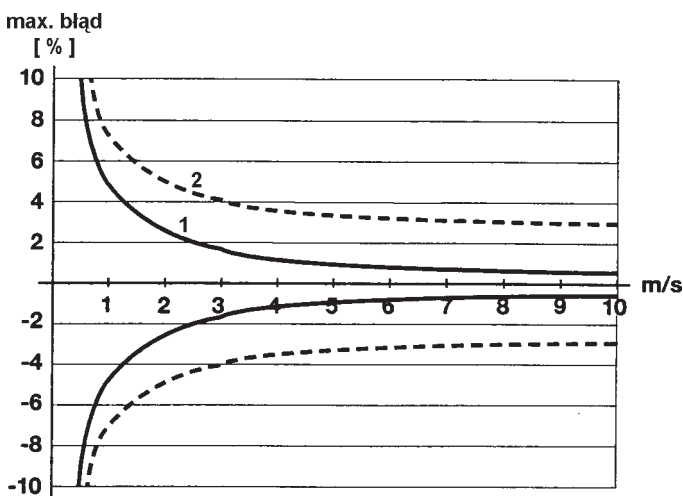
Sposób przyłączenia:	na złączu bagnetowym do przyłączy typu S030 (DN 15 - DN 50), zawierającego zintegrowane koło łopatkowe
Zakres pomiarowy:	0,3 ... 10 m/s (patrz <i>nomogram zamieszczony na karcie typu S030</i> )
Dokładność:	(patrz <i>wykres błęd pomiarowego</i> ) Dla stałej K ustawionej z wykorzystaniem funkcji Teach-In (krzywa 1): ≤ ± 0,5% wart. końc. (10 m/s) Dla wartości 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:	listwa zaciskowa lub głowiczka kablowa
Stopień ochrony:	IP 65
Temperatura medium:	0°C ... 100°C (patrz <i>wykres dla przyłączy z tworzywa sztucznego</i> )
Temperatura otoczenia:	0°C ... 60°C
Materiał obudowy:	PC
Materiał folii na panelu:	poliester

**Uwaga:** Powyższe ogólne dane odnoszą się do wody o temperaturze 20°C i przy temperaturze otoczenia 20°C i przy zachowaniu odpowiednich odcinków prostoliniowych rury przed i za przepływomierzem (patrz instrukcja obsługi).

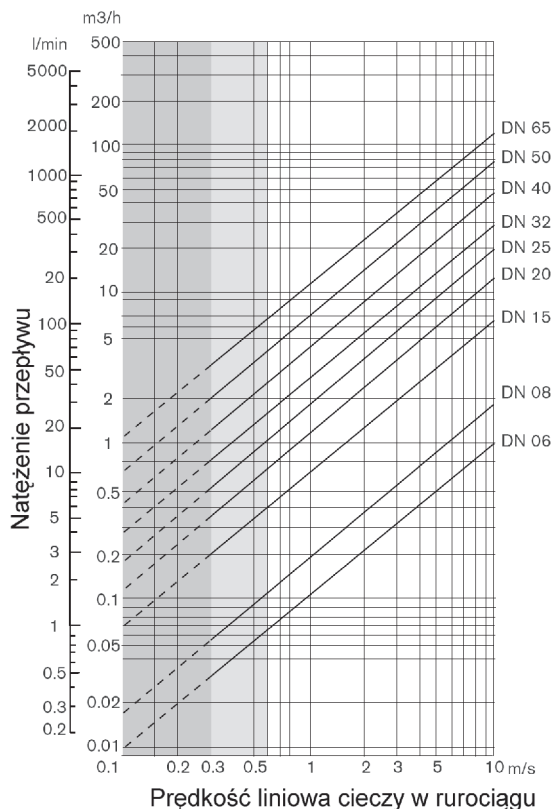
### przepływomierz turbinkowy



### Wykres błęd pomiarowego



### Nomogram doboru średnicy przyłączy



**Uwaga:** Dodatkowe wytyczne doboru na karcie przyłączy typu S030.

Przetwornik  
z kołem łopatkowym

przepływu  
dla systemu przyłączy S030

8035, 8030  
(sensor Halla)

### Wskazania i funkcje

	Przetwornik przepływu	Sterownik dozowania	Przepływomierz bateryjny
<b>WSKAZANIA W TRYBIE PRACY</b>			
Natężenie przepływu	+		+
Sumator przepływu	+		+
Sumator przepływu (okresowy, z łatwym zerowaniem)	+		+
Ilość dozowana		+	
Wskazanie trybu dozowania		+	
Licznik rewersyjny		+	
Prąd wyjściowy	+		
<b>PARAMETRY DEFINIOWANE</b>			
Język	+	+	+
Jednostki	+	+	+
Współczynnik K + funkcja TEACH-IN	+	+	+
Tryb pracy przekaźnika	+	+	
Programowanie przekaźników (zależnie od modelu)	+		
Wyjście prądowe 4...20 mA	+		
Wyjście impulsowe	+		
Filtr prądu wyjściowego	+		
Wybór trybu dozowania		+	
Korekcja nadmiaru dozowania		+	
Alarm		+	
Kasowanie sumatora głównego	+	+	+
<b>FUNKCJE W MENU TEST</b>			
Odczyt częstotliwości impulsów z koła łopatkowego	+	+	
Symulacja przepływu	+		
Stan wejścia binarnego		+	
Symulacja pracy przekaźnika		+	

#### Dane techniczne przetwornika przepływu

Napięcie zasilania: 12...30 VDC stabilizow. lub 115/230 VAC;  
 Sygnał wyjściowy: 4...20 mA;  
 Obciążenie: max 900 Ω, przy 30 V  
 max 600 Ω, przy 24 V  
 max 50 Ω, przy 15 V  
 max 800 Ω, przy zasilaniu 115/230 VAC;  
 Wyjście impulsowe: 5...30 V, 100 mA;  
 Wyjście przekaźnikowe: 2 przekaźniki programowalne, 3A, 230 V (występują opcjonalnie);

#### Dane techniczne sterownika dozowania

Napięcie zasilania: 12...36 VDC stabilizow. lub 115/230 VAC;  
 Wejścia wyboru dawki: 4 wejścia binarne tworzące liczbę dwójkową, umożliwiające wybór jednej z siedmiu zaprogramowanych ilości;  
 Wyjście przekaźnikowe: 2 przekaźniki programowalne, 3A, 230 V;

#### Dane techniczne przepływomierza bateryjnego

Napięcie zasilania: 2 x 9 VDC (zasilanie bateryjne);  
 Czas pracy: min 2 lata, przy temperaturze 20°C

#### Średnia wartość stałej K dla przyłączy typu S030

DN	Stała K [ impuls / dm <sup>3</sup> ]				
	Stal szlach.	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

Warunki pomiaru: woda o temp. 20°C; prędkość przepływu 2 m/s

Model	Napięcie zasilania	Wyprowadzenie przewodów	Wyjście sygnału 4...20 mA	Wyjście impulsowe	Przekaźniki	Sumatory przepływu	Nr identyfikac.	Elementy dodatkowe*) Przyłącze S030	Panel 8025
Sensor przepływu 8030	12...36 VDC	DIN43650 PG9		PNP / NPN			423 913 D	+	+ lub inne
Sensor przepływu 8030 „low power”	z typu 8025	DIN43650 PG9		NPN low power			423 914 E	+	+
Przetwornik przepływu 8035	12-30 VDC	DIN43650 PG9	•	•		•	423 915 F	+	
		1 X PG 13,5	•	•		•	423 916 G	+	
		2 X PG 13,5	•	•	•	•	423 918 J	+	
	115-230 VAC	2 X PG 13,5	•	•		•	423 922 E	+	
		2 X PG 13,5	•	•		•	423 924 G	+	
Sterownik dozujący 8035	12-30 VDC	2 X PG 13,5			•	•	423 920 Q	+	
	115-230 VAC	2 X PG 13,5			•	•	423 926 A	+	
Przepływomierz bateryjny 8035	9 VDC - bateria	Brak				•	423 921 D	+	

\*) Aby otrzymać kompletne urządzenie pomiarowe należy osobno zamówić elementy dodatkowe.

**bürkert**

Copyright by SERWOKONTROL Sp. z o.o.  
 54-426 Wrocław, ul. Przemkowska 15; tel. 0-71 373-79-64, fax 0-71 354-59-54; http://www.serwokontrol.pl/  
 Producent zastrzega możliwość dokonywania zmian technicznych bez powiadomienia.

B.8035.1-Feb.06

2/2