

Przepływomierze

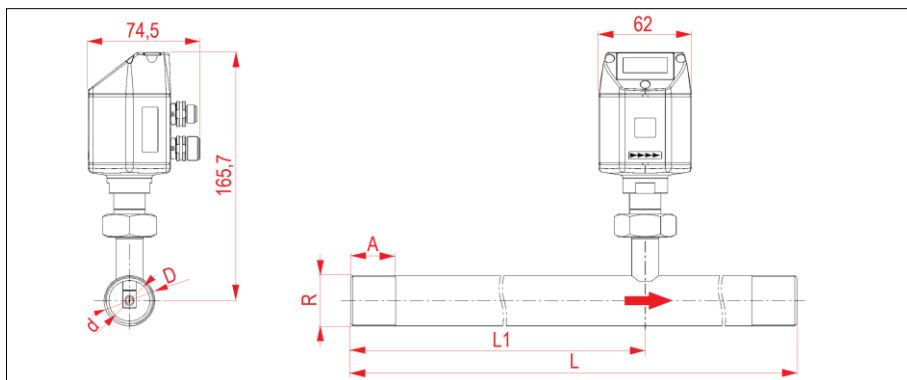


EW 850

Przepływomierz kalorymetryczny do powietrza i gazów

- Ciśnienie robocze:** 16 bar lub 40 bar
Medium: powietrze, azot (opcja - inne gazy)
Temperatura pracy: $-30^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
Jednostki przepływu: m^3/h , l/min i inne jednostki
Wyjście analogowe: $4 \div 20 \text{ mA}$, $< 500 \Omega$
Wyjście impulsowe: 1 impuls na m^3 (litr), galwanicznie izolowane
Wyjście cyfrowe: RS485, Modbus RTU
Dokładność: $\pm 1,5\%$ wartości pomiarowej
 $\pm 0,3\%$ pełnej skali
Materiał: sekcja pomiarowa: stal nierdzewna AISI 304 (1.4301), dla wersji 40 bar stal nierdzewna AISI 316 (1.4404)
 obudowa: poliwęglan

Kalorymetryczny miernik wydatku przepływu powietrza lub azotu w instalacji, opcjonalnie dla innych gazów. Zasada pomiaru kalorymetrycznego polega na chłodzeniu podgrzanego elektrycznie czujnika przez przepływające powietrze. Schłodzenie czujnika jest bezpośrednio zależne od przepływu masowego powietrza, stąd nie wymaga kompensacji ciśnienia i temperatury. Miernik cyfrowy mierzy chwilowy wydatek przepływu oraz zlicza za pomocą impulsów całkowite zużycie sprężonego powietrza. Jest to pokazywane na wyświetlaczu, a wszystkie pomiary mogą być transmitowane przez złącze w standardzie Modbus RTU. Przepływomierz może być szybko i łatwo zdemontowany bez usuwania całej sekcji pomiarowej z instalacji w celu czyszczenia lub kalibracji. Zaślepka do przepływomierza zapewnia nieprzerwane korzystanie z linii w czasie czyszczenia. Linia obejściowa sekcji pomiarowej nie jest wymagana. Przepływomierz EW 850 dzięki swojej zwartej budowie może być stosowany do pomiaru przepływu i zużycia powietrza we wszystkich miejscach instalacji od sprężarki aż do najmniejszych urządzeń i narzędzi.



Przepływomierze:

indeks		zakres przepływu (powietrze)	DN	gwint R	A [mm]	D [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]
wersja 16 bar	wersja 40 bar								
EW-850120	EW-850420	0,8 ÷ 105 l/min	8	1/4" BSPT	15	13,7	8,9	194	137
EW-850121	EW-850421	0,2 ÷ 90 m ³ /h	15	1/2" BSPT	20	21,3	16,1	300	210
EW-850122	EW-850422	0,3 ÷ 175 m ³ /h	20	3/4" BSPT	20	26,9	21,7	475	275
EW-850123	EW-850423	0,5 ÷ 290 m ³ /h	25	1" BSPT	25	33,7	27,3	475	275
EW-850126	EW-850426	0,7 ÷ 530 m ³ /h	32	1.1/4" BSPT	25	42,4	36,0	475	275
EW-850128	EW-850428	1,0 ÷ 730 m ³ /h	40	1.1/2" BSPT	25	48,3	41,9	475*	275
EW-850129	EW-850429	2,0 ÷ 1195 m ³ /h	50	2" BSPT	30	60,3	53,1	475*	275

* skrócona część wlotowa – aby uniknąć zakłóceń pomiaru należy zabezpieczyć w instalacji odpowiednią długość przewodu (10 x d).

Akcesoria:

indeks	opis
EW-840210	Zaślepka do przepływomierza EW 850, aluminium
EW-840212	Zasilacz sieciowy 100-240 VAC / 24 VDC, 0,35A, z kablem o długości 2 m

Uwagi: Zakres pomiarowy powinien być dobrany odpowiednio do przepływu w instalacji. Ze względu na możliwość występowania błędów pomiarowych konieczne jest unikanie kondensacji na elemencie czujnika lub zawilgocenia przesyłanego medium. Nie należy przekraczać zakresów pracy przepływomierza! Przy doborze przepływomierza do innych gazów niż powietrze lub azot prosimy o kontakt z Tubes International.