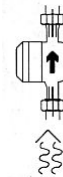
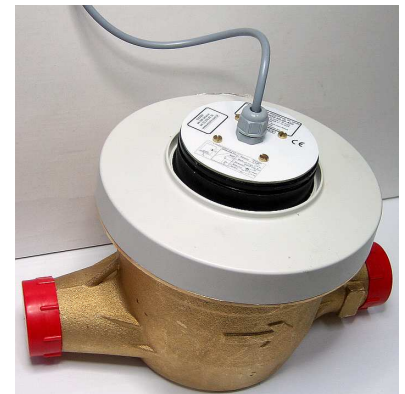


**Przeływomierz impulsowo - analogowy do wody z wyjściem 4 –20 mA**  
**Typ ALV3-DN..-HL.... - 420 odmiany DN15 ; DN20 ; DN25 ; DN32 ; DN40**

- rozmiary DN15/110 ; DN20/130 ; DN25 ; DN32 ; DN40
- zasilanie - 24V DC  $\pm$  15%
- wyjście - tranzystorowe npn lub pnp max 100mA
- wartość impulsu w zależności od zamówienia
  - 0,1 l/imp ; 0,25 l/imp ; 0,5 l/imp itd.
  - większa:
    - od 0,0277 l/imp (dla DN15 i DN20) możliwe 0,00461 l/imp
    - od 0,0410 l/imp (dla DN25)
    - od 0,1574 l/imp (dla DN32 i DN40)
- wyjście 4 ÷ 20 mA



**UWAGA:** zaleca się montować pionowo z wypływem do góry, aby uniknąć zapowietrzenia i błędów w pomiarze.



DN	mm	15	20	25	32	40
Q3	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6,3	10	16



**Prace z przyrządem rozpoczynają po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją. Stosować się do jej wymagań.**

Widok przepływomierza wody DN20 i DN32

### 1. Przeznaczenie

Przeływomierz impulsowy do wody typ ALV3-DN..-HL.... wytwarza impulsy elektryczne o częstotliwości proporcjonalnej do ilości płynącej przez niego wody. We współpracy z odpowiednim, przetwarzającym wychodzące z niego impulsy, zewnętrznym urządzeniem, służy do wskazywania wartości chwilowej przepływu, zliczania przepływu i dozowania. Przeznaczony jest do zastosowań nie wymagających legalizacji (nie posiada legalizacji), ale wymagających zwiększonej rozdzielczości i zwiększonej trwałości toru impulsowego.

### 2. Budowa

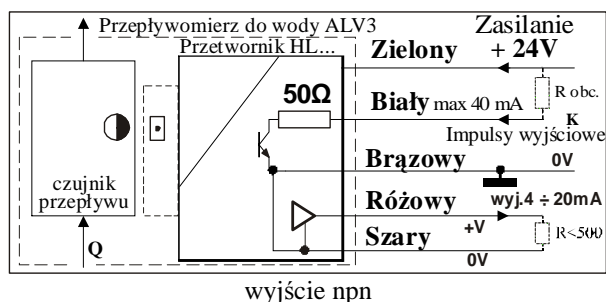
Przeływomierz ALV3 składa się z wodomierza objętościowego Altair V3 DN15 ; DN20 ; DN25 ; DN32 ; DN40 – zależnie od opcji, pozbawionego fabrycznego liczydła mechanicznego i z zabudowanego w to miejsce impulsowego układu elektronicznego HL.... wytwarzającego impulsy o częstotliwości proporcjonalnej do natężenia przepływu wody. Częstotliwość impulsów (rozdzielczość) jest wyższa od fabrycznie występującej w użyтым wodomierzu. Dodatkowy przetwornik wytwarza sygnał 4 ÷ 20 mA proporcjonalnie do wartości przepływu.

### 3. Działanie i elementy obsługi.

Przeływomierz prawidłowo zamontowany w instalacji wodnej pozwala mierzyć ilość przepływającej wody poprzez zliczanie generowanych impulsów o ciężarze zdefiniowanym przez producenta lub zamawiającego (od 0,0277 l/imp (dla DN15 i DN20) ; od 0,0410 l/imp (dla DN25) ; od 0,1574 l/imp (dla DN32 i DN40)). Wyjście prądowe 4 ÷ 20 mA wskazuje mierzoną wartość przepływu – dla 4mA wartość 0 [m<sup>3</sup>/h] a dla 20mA wartość Q3 [m<sup>3</sup>/h] według poniższej tabeli odpowiednio dla każdego typu przepływomierza

### 4. Instalacja i bezpieczeństwo użytkowania

Przeływomierz należy zainstalować według dołączonej dokumentacji dla wodomierza Altair V3 – zalecany montaż pionowy z wypływem do góry, oraz podłączyć przewody elektryczne, do urządzenia zewnętrznego, według załączonego schematu w zależności od wybranego w zamówieniu rodzaju wyjścia – npn lub pnp.

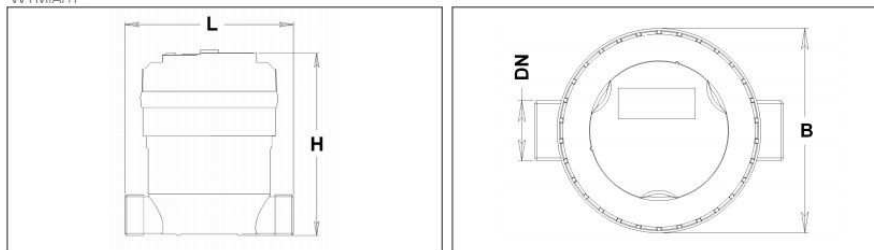


**Przepływomierz impulsowo - analogowy do wody z wyjściem 4 –20 mA**  
**Typ ALV3-DN..-HL.... - 420 odmiany DN15 ; DN20 ; DN25 ; DN32 ; DN40**

**5. Dane techniczne**

Średnica nominalna	DN	mm	15	20	25	32	40
Długość*	L	mm	110/170	130/190	260	260	300
Ciągły strumień objętości	Q3	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6,3	10	16
R*	Q3/Q1		160	160	160	160	160
Próg rozruchu		l/h	2	2	3	3	3
Min. konstrukcyjny strumień objętości		m <sup>3</sup> /h	5	5	20	40	40
Minimalny strumień objętości	Q1	l/h	15,6	25	39,4	62,5	100
Pośredni strumień objętości	Q2	l/h	25,0	40	64	100	160
Maksymalny strumień objętości	Q4	m <sup>3</sup> /h	3,12	5	7,87	12,5	20
Maks. konstrukcyjny strumień objętości		m <sup>3</sup> /h	7	7	10	20	20
Średni zakres temperatury		°C	0...30				
Ciśnienie nominalne	NP	bar	16				

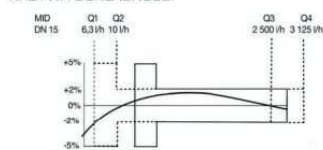
## WYMIARY



Średnica nominalna	DN	mm	15	20	25	32	40
Długość*	L	mm	110/170	130/190	260	260	300
Szerokość	B	mm	90	90	112	170	170
Wysokość	H	mm	122/127	127	160	190	190
Gwinty w standardzie	G	cal	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Gwinty w opcji	G	cal	-	-	-	1 1/4"	-
Waga		kg	1.05/1.2	1.33/1.34	2.8	5.25	5.45

\*Inna wartość dostępna na życzenie

## KRZYWA DOKŁADNOŚCI



nie wymaga zachowania odcinków prostych przed/za wodomierzem

## SZEROKA DYNAMIKA POMIAROWA

DN	mm	15	20	25	32	40
Q3	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6,3	10	16
R	Q3/Q1	160	160	160	160	160
		315	500	250	400	500

zasilanie - 24V DC  $\pm$ 15% ; wyjście - tranzystorowe npn lub pnp max 40mA ; wartość impulsu -.... 1/imp (według potrzeb)  
 ; wyjście prądowe 4 ÷ 20mA 24V Robc < 500  $\Omega$  ; pozostałe dane wg załączonej dokumentacji wodomierza ALTAIR V3

**6. Gwarancja.**

Udziela się gwarancji na zasadach i warunkach jak w załączonej instrukcji wodomierza ALTAIR V3. Ewentualne uzasadnione reklamacje będą realizowane po dostarczeniu wyrobu do niżej podanego producenta lub dystrybutora.

**7. Deklaracja zgodności CE.**

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 61000-6-3 i PN-EN 55014-1 dotyczące emisyjności oraz PN-EN 61000-6-1 i PN-EN 55014-2 dotyczące odporności - zharmonizowane z dyrektywą 2004/108/WE EMC dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

**8. Zamawianie:** Przy zamawianiu wyrobu najlepiej opisać szczegółowo funkcje, jakie wyrób powinien realizowaćProducent:

EIEWIN S. C. Gliwice

Typ wyrobu.....

Dystrybutor:

Nr wyrobu .....

Data sprzedaży oraz podpis i pieczęć sprzedawcy.

.....