

Wziernikowe wskaźniki przepływu z czujnikiem

Kotnierze końcowe z technopolimeru

ZAŚLEPKI KOŃCOWE I UCHWYT NA CZUJNIK

Technopolimer na bazie polipropylenu (PP), kolor czarny, wykończony na mat.

OŚ I WIRNIK

Technopolimer na bazie polipropylenu (PP), kolor czerwony. Zaciski ze stali nierdzewnej AISI 304 aktywujące czujnik.

RUROWE OKNO

Szko borokrzemowe o wysokiej odporności nadaje się także do stosowania z roztworami na bazie glikolu.

CZUJNIKI

Czujnik indukcyjny z niklowanego mosiądzu

PRĘTY ŁĄCZĄCE WSPORNIKI

AISI 316L stal nierdzewna.

PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE

Guma syntetyczna NBR.

WYKONANIA STANDARDOWE

Mosiężne piasty z gwintem cylindrycznym zgodnie z UNI ISO 228/1.

MAKSYMALNA TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ

100°C.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Wskaźnik może być montowany w dowolnym położeniu.

W przypadku montażu na sztywnych przewodach, zaleca się zamontowanie wskaźnika idealnie w ich osi.

Wskaźnik może być stosowany przy przepływie cieczy w obu kierunkach o lepkości poniżej 30cSt.

Aby umożliwić obracanie śmigła, niezbędny jest minimalny przepływ, w zależności od typu i lepkości cieczy.

Gdy zostanie osiągnięty minimalny przepływ, wirnik zaczyna obracać się z odpowiednią prędkością.

Czujnik indukcyjny, całkowicie oddzielony od obszaru, w którym przepływa ciecz, odczytuje przemieszczanie dwóch zacisków metalowych zamontowanych na wirniku, dostarczając zmianę częstotliwości, którą po połączeniu do PLC można przekształcić w odczyt przepływu.

INSTRUKCJA MONTAŻU

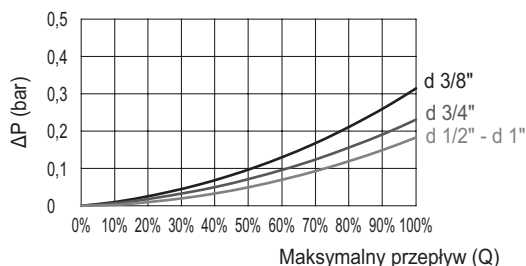
W celu zapewnienia prawidłowej pracy wirnika, należy umyć i wypłukać obwód, aby wyeliminować wszelkie cząstki zawarte w cieczy.

Ponieważ obecność pęcherzyków powietrza w płynie może spowodować błędne odczyty, zaleca się montaż wskaźnika przed zaworami i / lub innymi elementami, które mogą tworzyć kawitację.



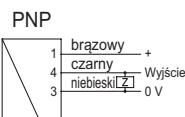
WYKONANIA SPECJALNE NA ŻYCZENIE

- Piasty ze stali nierdzewnej AISI 316.
- Piasty z gwintem stożkowym NPT.
- Oś i wirnik w kolorze niebieskim.



Maksymalny przepływ (Q)

Czujniki	Indukcyjny
System zasilania	10 – 30 Vcc
Zasilanie	10 mA
Maks. obciążenie	200 mA
Ochrona krótkoobwodowa	Tak
Ochrona przed odwróceniem biegunów	Tak
Wyjście	PNP
Złącze	M12x1, 4-pinowe
Klasa szczelności	IP67



ZAKRES POMIARU

Ciątkowy zakres pomiarowy Q_1 wskazuje zakres między minimalną i maksymalną wartością przepływu, w którym czujnik zapewnia odczyt.

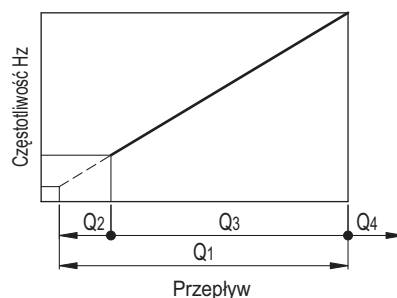
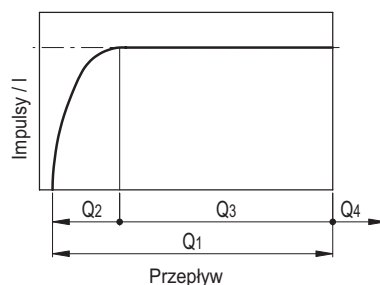
W nieliniowym zakresie pomiarowym Q_2 czujnik indukcyjny zapewnia sygnał, którego nie można uznać za dokładny, ponieważ obrót wirnika nie jest stały.

W liniowym zakresie pomiarowym Q_3 impulsy zapewniają pomiar o dokładności $\pm 3\%$.

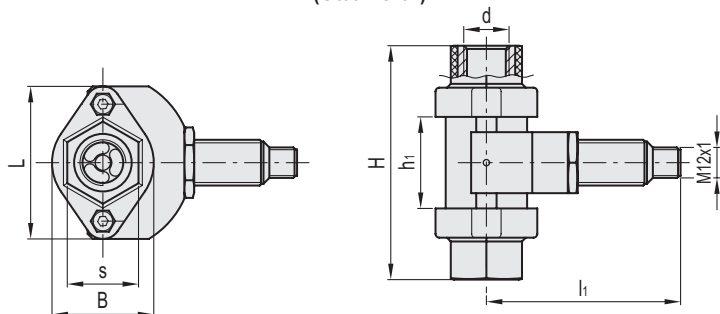
Zużycie wirnika i utrata ciśnienia zwiększają przepływ Q_4 powyżej maksimum.

Impulsy na litr podane w tabeli przedstawiają wartości zmierzone przy temperaturze wody 20°C i odnoszą się do średnich wartości testowanych z różnymi czujnikami, aby osiągnąć dokładniejszą wartość pomiarową. W porównaniu z wartością mierzoną za pomocą wody, liniowa funkcja częstotliwości przepływu może różnić się o $\pm 10\%$ w zależności od gęstości użytej cieczy lub jej temperatury.

Dlatego zaleca się, aby wykonać kalibrację dla każdego typu użytej cieczy. Powtarzalność pomiaru wynosi $\pm 3\%$, w odniesieniu do częstotliwości skali.



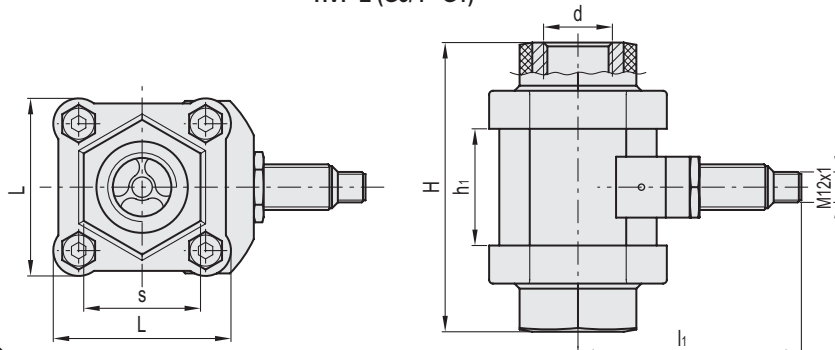
HVF-E (G3/8 - G1/2)



HVF-E (G3/8 - G1/2)

Kod	Oznaczenie	d	H	L	B	h1	s	l1	P max # Bar	Q1* l / min	Q2** l / min	Q3*** l / min	Impulsy / l	Maksymalna częstotliwość Hz	⚖
111313	HVF.92-E-3/8	3/8	92	60	40	36	28	82	15	1.2 ÷ 20	1.2 ÷ 3	3 ÷ 20	136	45	252
111315	HVF.92-E-1/2	1/2	92	60	40	36	28	82	15	1.2 ÷ 40	1.2 ÷ 3	3 ÷ 40	128	86	230

HVF-E (G3/4 - G1)



HVF-E (G3/4 - G1)

Kod	Oznaczenie	d	H	L	h1	s	l1	P max # Bar	Q1* l / min	Q2** l / min	Q3*** l / min	Impulsy / l	Maksymalna częstotliwość Hz	⚖
111335	HVF.114-E-3/4	3/4	114	70	46	46	94	12	2.1 ÷ 60	2.1 ÷ 5	5 ÷ 60	30	30	747
111343	HVF.114-E-1	1	114	70	46	46	94	12	2.1 ÷ 80	2.1 ÷ 5	5 ÷ 80	35	48	650

Maksymalne ciśnienie * Ciątkowy zakres pomiarowy. ** Nieliniowy zakres pomiarowy. *** Liniowy zakres pomiarowy.

Przepływ Q_1 , Q_2 i Q_3 odnosi się do korzystania z wody w temperaturze 20° .

