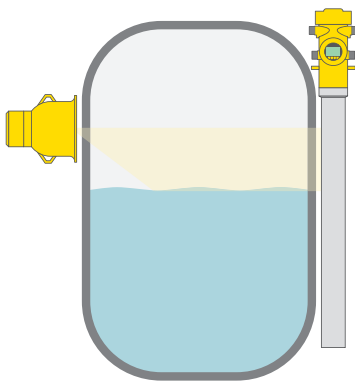
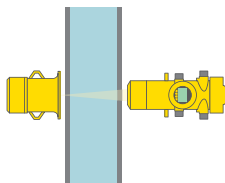


# Mierniki izotopowe



## Bezkontaktowy pomiar z wykorzystaniem mierników izotopowych

W przypadku pomiaru radiometrycznego izotop emituje promieniowanie gamma. Promieniowanie jest wykrywane przez detektor przymocowany po przeciwległej stronie zbiornika. Promieniowanie gamma przy przenikaniu przez materię ulega osłabieniu i na podstawie zmiany intensywności detektor wskazuje poziom napętnienia, sygnalizuje poziom graniczny, gęstość albo masowe natężenie przepływu.



### Zalety

- ✓ Maksymalne bezpieczeństwo eksploatacyjne także w najcięższych warunkach
- ✓ Pomiar przebiega niezależnie od ciśnienia, temperatury czy agresywności chemicznej medium
- ✓ Możliwa instalacja układu pomiarowego od zewnątrz podczas trwania produkcji

PRO

**FIBERTRAC 31**

PRO

**FIBERTRAC 32**

PRO

**SOLITRAC 31**

Zastosowanie	Pomiar poziomu i rozdziału faz cieczy i materiałów sypkich	Pomiar poziomu i rozdziału faz cieczy i materiałów sypkich	Pomiar poziomu i rozdziału faz cieczy i materiałów sypkich
Zakres pomiarowy	do 7 m	do 7 m	do 3 m
Wersja	Czujnik z giętkim detektorem z tworzywa szt. $\varnothing$ 42 mm	Czujnik z giętkim detektorem z tworzywa szt. $\varnothing$ 60 mm	Czujnik z detektorem prętowym PVT
Ciśnienie procesowe	dowolne	dowolne	dowolne
Temperatura procesowa	dowolne	dowolne	dowolne
Powtarzalność	$\leq 0,5$ %	$\leq 0,5$ %	$\leq 0,5$ %
Montaż	Na zewnątrz zbiornika	Na zewnątrz zbiornika	Na zewnątrz zbiornika
Wyjście sygnałowe	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Wyświetlacz/ programowanie	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplikacja VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplikacja VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplikacja VEGA Tools
Dopuszczenia, certyfikaty	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2
Zalety	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prosta instalacja na zbiornikach okrągłych i stożkowych dzięki giętkiemu detektorowi o większej czułości</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Optymalizacja kosztów w przypadku pomiaru w zakresie do 7 m, gdzie wystarczy zastosowanie jednego czujnika i źródła o mniejszej aktywności</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Najwyższa dokładność pomiaru dzięki detektorowi PVT</li> </ul>

# Mierniki izotopowe

PRO

## POINTRAC 31



PRO

## MINITRAC 31



PRO

## WEIGHTRAC 31



Zastosowanie	Sygnalizacja poziomu granicznego cieczy i materiałów sypkich	Pomiar gęstości cieczy i materiałów sypkich	Pomiar strumienia masy materiałów sypkich na przenośnikach taśmowych i ślimakowych
Zakres pomiarowy	–	–	do 2800 mm (Szerokość przenośnika)
Wersja	detektor prętowy PVT	detektor NaI	detektor prętowy PVT w rurze ochronnej z 316L
Ciśnienie procesowe	dowolne	dowolne	dowolne
Temperatura procesowa	dowolne	dowolne	dowolne
Powtarzalność	≤0,5 %	≤0,1 %	1 % wielkości zakresu pomiarowego
Montaż	na zewnątrz rurociągu lub zbiornika	na zewnątrz rurociągu lub zbiornika	na dostarczonej ramie pomiarowej
Wyjście sygnałowe	8/16 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Wyświetlacz/programowanie	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplikacja VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplikacja VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplikacja VEGA Tools
Dopuszczenia, certyfikaty	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL
Zalety	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wysoka czułość scyntylicatora PVT pozwala na wieloletnią eksploatację bez konieczności przedwczesnej wymiany źródeł izotopowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prosty montaż dzięki kompaktowej konstrukcji w trakcie trwania procesów produkcyjnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Brak zużycia dzięki pomiarowi bezkontaktowemu</li> </ul>

**VEGASOURCE 31****VEGASOURCE 35****SHLD1**

Zastosowanie	Pojemnik ochronny na radioaktywny izotop	Pojemnik ochronny na radioaktywny izotop	Pojemnik ochronny na radioaktywny izotop
Kąt promieniowania	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	0°, 15°, 30°, 45°, 60° (±30°)
Wersja	Cs-137: aktywność do 18,5 GBq (500 mCi) Co-60: aktywność do 0,74 GBq (20 mCi)	Cs-137: aktywność do 111 GBq (3000 mCi) Co-60: aktywność do 3,7 GBq (100 mCi)	Cs-137: aktywność do 3,7 GBq (100 mCi)
Ciśnienie procesowe	dowolne	dowolne	dowolne
Temperatura procesowa	dowolne	dowolne	dowolne
Unikatowość	–	–	–
Montaż	Kołnierz DN 100 PN 16, 4" class 150	Kołnierz DN 100 PN 16, 4" class 150	Płyta montażowa lub kątownik 152 mm (6")
Wyjście sygnałowe	Opcjonalnie z krańcówką ON/OFF	Opcjonalnie z krańcówką ON/OFF	Opcjonalnie z krańcówką ON/OFF
Obsługa	manualna, pneumatyczna	manualna, pneumatyczna	manualna, pneumatyczna
Dopuszczenia, certyfikaty	–	–	–
Zalety	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Skuteczne ekranowanie bez konieczności wyznaczania stref kontrolnych</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Idealny do pomiaru przepływu masowego dzięki kątowi promieniowania 45° i 60°</li> </ul>

# Mierniki izotopowe

## VEGASOURCE 81



## VEGASOURCE 82



## VEGASOURCE 83



Zastosowanie	Pojemnik ochronny na radioaktywny izotop	Pojemnik ochronny na radioaktywny izotop	Pojemnik ochronny na radioaktywny izotop
Kąt promieniowania	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)
Wersja	Cs-137: aktywność do 740 MBq (20 mCi)	Cs-137: aktywność do 11 GBq (300 mCi)	Cs-137: aktywność do 185 GBq (5000 mCi)
Ciśnienie procesowe	dowolne	dowolne	dowolne
Temperatura procesowa	dowolne	dowolne	dowolne
Powtarzalność	-	-	-
Montaż	Płyta montażowa 152 x 152 mm (6 x 6")	Płyta montażowa 216 x 216 mm (8,5 x 8,5")	Płyta montażowa 315 x 315 mm (12,4" x 12,4")
Wyjście sygnałowe	Opcjonalnie z krańcówką ON/OFF	Opcjonalnie z krańcówką ON/OFF	Opcjonalnie z krańcówką ON/OFF
Obsługa	manualna, pneumatyczna	manualna, pneumatyczna	manualna, pneumatyczna
Dopuszczenia, certyfikaty	-	-	-
Zalety	✓ Nie wymaga dużo miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji i niedużej masie (11 kg)	✓ Brak konieczności wyznaczania obszarów kontrolnych ze względu na konstrukcję pozwalającą na skierowanie promieniowania w pożądanym kierunku (34 kg)	✓ Brak konieczności wyznaczania obszarów kontrolnych ze względu na konstrukcję pozwalającą na skierowanie promieniowania w pożądanym kierunku (82 kg)



