

Słowo-klucz	Opis dewiacji
BRAK PRZEPIYU	Zła kolejność operacji – zablokowanie – niewłaściwie działająca pompa – niewłaściwie dobrana pompa – nieszczelność rurociągu – duży wyciek – awaria oprzyrządowania – niewłaściwa różnica ciśnień – błąd odłączenia – brak materiału – korek parowy w przewodzie
ZA MAŁY PRZEPIYU	Ograniczenie fizyczne linii procesowej – blokada filtra – defekt pompy – zanieczyszczenie/osad w rurach/pompy – problemy z właściwą lepkością/gęstością – niewłaściwa specyfikacja płynów procesowych
WSTECZNY PRZEPIYU	Defekt pompy – efekt syfonu – niewłaściwa różnica ciśnień – przepływ w dwie strony – awaryjne odpowietrzanie – niewłaściwe skierowanie przepływu
ZA DUŻY PRZEPIYU	Wzrost wydajności pompy – wzrost ciśnienia zasysania – zredukowana wysokość pompowania – zwiększona gęstość płynu – nieszczelność wymiennika rurowego – zmniejszenie średnicy kryzy pomiarowej – krzyżowe połączenie systemu – błąd pracy falownika – uszkodzony zawór otwierający/zamykający.
ZA MAŁE CIŚNIENIE	Warunki próżniowe – kondensacja – rozpuszczenie gazu w cieczy – ograniczona wydajność pompy/kompresora – nie wykryty wyciek – dziurawy zbiornik
ZA DUŻE CIŚNIENIE	Problem wyrównania ciśnienia – wyciek z połączonego systemu wysokiego ciśnienia – przebicie gazu – błąd procedury otwarcia/zamknięcia zaworu nadmiarowego – nadciśnienie spowodowane temperaturą – błąd pompy wyporowej – błąd zaworu otwierającego - niekontrolowana reakcja
ZA MAŁA TEMPERATURA	Warunki otoczenia – obniżone ciśnienia – zmienione warunki wymiany ciepła spowodowane odłożeniem się kamienia w wymienniku rurowym – straty ciepła
ZA DUŻA TEMPERATURA	Warunki otoczenia – zużyty wymiennik ciepła (zmniejszona grubość ścianek wymiennika) – pożar – błąd chłodzenia – błąd programu sterującego - błąd czujnika pożarowego – wewnętrzny pożar – błąd kontroli nad reakcją.
ZA MAŁA LEPKOŚĆ	Niewłaściwa specyfikacja materiału lub temperatura
ZA DUŻA LEPKOŚĆ	Niewłaściwa specyfikacja materiału lub temperatura
ZMIANA SKŁADU	Nieszczelność zaworów odcinających – wyciek z wymiennika – zmiana stanu skupienia – niewłaściwy materiał podawany/specyfikacja – nieodpowiednia kontrola jakościowa – błąd sterowania procesem.
WIĘCEJ NIŻ	Zanieczyszczenie spowodowane nieszczelnością wymienników lub zaworów – niewłaściwa obsługa systemu – błąd logiki oprogramowania – wewnętrzne połączenie systemu – wpływ korozji – niewłaściwe dodatki – wlot powietrza – zanieczyszczenia – dodatkowy stan skupienia

Słowo-klucz	Znaczenie	Komentarz
Brak, Mniej, Żaden	Całkowite zaprzeczenie intencji	Żadne z zamierzeń projektowych nie jest osiągnięte, ale nic innego się dzieje.
Więcej, Wyższy, Większy	Ilościowy wzrost	Dotyczy takich wielkości jak natężenie przepływu i temperatura oraz operacji jak ogrzewanie i reakcja.
Mniej, Mniej niż	Ilościowy spadek	Dotyczy takich wielkości jak natężenie przepływu i temperatura oraz operacji jak ogrzewanie i reakcja.
Tak jak	Jakościowy wzrost	Wszystkie intencje projektowe i operacyjne zostały osiągnięte wraz z czymś dodatkowym np. zanieczyszczenie strumienia.
Część (czegoś)	Jakościowy spadek (obniżenie)	Tylko niektóre intencje projektowe zostały osiągnięte.
Zwrotny, Przeciwny	Logiczne przeciwieństwo	Najczęściej stosowane w odniesieniu do czynności (zadań) takich jak przepływ czy reakcja chemiczna. Stosowane również w odniesieniu do substancji np. trucizna i antidotum.
Inny niż	Całkowite zastąpienie	Żadne z zamierzeń projektowych lub operacyjnych nie jest osiągnięte, lub jest zastąpione czymś innym.
Wcześniej, Prędzej (niż)	Za wcześnie lub w złej kolejności	Stosowane w odniesieniu do etapu procesu lub czynności.
Później, Wolniej	Za późno lub w złej kolejności	Stosowane w odniesieniu do etapu procesu lub czynności.
Gdzie indziej	W dodatkowej (innej) lokalizacji	Stosowane do lokalizacji (umiejscowienia) procesu lub kolejności w procedurze operacyjnej.

Właściwe kombinacje słów-kluczy i parametrów procesowych dla rurociągów (lub operacji dostarczania do urządzeń procesowych):

Parametr procesowy	Brak Mniej, Żaden	Więcej, Wyższy, Większy	Mniej Mniej niż	Tak jak	Część	Zwrotny, przeciwny	Inny niż	Wcześniej Prędej	Później Wolniej	Gdzie indziej
Przepływ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Temperatura		x	x					x	x	
Ciśnienie	x	x	x	x				x	x	
Stężenie		x	x	x	x		x	x	x	
pH		x	x					x	x	
Lepkość		x	x					x	x	
stan				x				x	x	

Właściwe kombinacje słów-kluczy i parametrów procesowych dla aparatów procesowych

Parametr procesowy	Brak mniej żaden	Więcej, wyższy, większy	Mniej Mniej niż	Tak jak	Część	Zwrotny, przeciwny	Inny niż	Wcześniej Prędej	Później Wolniej	Gdzie indziej
Poziom	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Temperatura		x	x					x	x	
Ciśnienie		x	x	x				x	x	
Stężenie	x	x	x	x	x		x	x	x	
pH		x	x					x	x	
Lepkość		x	x					x	x	
Mieszanie	x	x	x		x	x		x	x	
Objętość	x	x	x	x	x			x	x	x
Reakcja	x	x	x				x	x	x	
Stan				x			x	x	x	
Próbka	x			x	x		x	x	x	

