

Deklaracja dla wyposażenia niezawierającego własnego potencjalnego źródła zapłonu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/WE

Hafner Pomagier-Trzebuchowscy Sp.J

Niniejszym oświadczam, że wyniki badań wyrobów mechanicznych opisanych poniżej są zgodne z wymaganiami Dyrektywy 2014/34/WE.

Wyposażenie pneumatyczne serii Futura (patrz także: Str. 3), o numerach identyfikacyjnych zawartych w dokumentach dostawy,

zgodnie z art. 1 Dyrektywy 2014/34/WE:

- a) *nie są urządzeniami,*
- b) *nie stanowią systemu ochronnego,*
- c) *nie są urządzeniami zabezpieczającymi, sterującymi ani regulacyjnymi,*
- d) *nie są komponentami.*

*Użytkowane zgodnie z przeznaczeniem, niniejsze urządzenia mechaniczne nie zawierają własnego potencjalnego źródła zapłonu, w związku z czym **nie wymagają oznakowania** na podstawie Dyrektywy ATEX. Przeprowadzono wewnętrzną analizę zagrożenia zapłonem.*

Stosowanym czynnikiem jest sprężone powietrze lub gaz obojętny, wytwarzane i przygotowywane poza atmosferą potencjalnie wybuchową.

Wyposażenie może być stosowane w następujących atmosferach wybuchowych zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi montażu maszyn, przyrządów i instalacji, takimi jak np. normy EN 1127-1, EN 60079014 itp.:

- a) *W Strefie 1 (zagrożenie gazowe, kategoria 2G) grupy urządzeń przeciwwybuchowych IIA, IIB i IIC,*
- b) *W Strefie 2 (zagrożenie gazowe, kategoria 3G) grupy urządzeń przeciwwybuchowych IIA, IIB i IIC,*
- c) *W Strefie 21 (zagrożenie pyłowe, kategoria 2D) grupy urządzeń przeciwwybuchowych IIIA i IIIB,*
- d) *W Strefie 22 (zagrożenie pyłowe, kategoria 3D) grupy urządzeń przeciwwybuchowych IIIA i IIIB.*

Żadne wyposażenie elektryczne stosowane w tych strefach nie ma wpływu na obniżenie stopnia mechanicznej ochrony przeciwwybuchowej. Wyposażenie to musi spełniać wymagania określone dla lokalnych stref, co nie jest przedmiotem niniejszego oświadczenia.

Zastosowano odniesienia do następujących norm zharmonizowanych i warunków technicznych/specyfikacji obowiązujących w dniu podpisania deklaracji:

- *EN 1127-1 Atmosfery wybuchowe – Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka*

Zwracamy uwagę:

- a) Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji montażu i obsługi dostarczanych przez producenta.*
- b) Należy przestrzegać przepisów montażu obowiązujących w kraju przewidywanego użytkowania.
Wyroby serii Futura oraz ich podzespoły mechaniczne mogą pracować w temperaturach otoczenia od -10°C do 50°C. W przewidzianych zastosowaniach temperatura na zewnątrz może wzrosnąć o <10K; klasa temperatury T4 jest zachowana.*
- e) Właściwa temperatura czynnika: -10°C...50°C*
- f) Wyposażenie może ulec naładowaniu elektrostatycznemu. W związku z powyższym należy zastosować odpowiednie kroki – zapewnić odprowadzenie ładunków elektrostatycznych, „czyszczenie wyłącznie wilgotną szmatką” i unikać procesów, które mogą spowodować naładowanie elektrostatyczne – pozwoli to zapobiec zagrożeniom. Na obudowach niektórych wyrobów umieszczono przykładowe oznaczenia.*
- g) Wszystkie materiały zewnętrzne zawierają odpowiednie składniki niskoiskrzące, w tym stopy. Operator odpowiada za sprawdzenie czy nie występuje zagrożenie zapłonem powodowane przez iskry pracującej maszyny.*
- h) Wyposażenie oferowane jest także w wariantach (patrz: Załącznik), w których zastosowano aluminium jako materiał zewnętrzny. Części takie należy chronić przed uderzeniami.*
- i) Podzespoły mechaniczne w serii Futura muszą być podłączone do instalacji ekwipotencjalnej.*
- j) Przewody połączeniowe urządzeń elektrycznych należy zamontować z odpowiednią ochroną.*
- k) Wyposażenie przeznaczone dla urządzeń grupy IIC w Strefie 1 nie może zawierać wystających elementów z tworzywa sztucznego o powierzchni przekraczającej 20 cm²; w przypadku grupy IIB lub atmosfer z wybuchowym zagrożeniem pyłowym maks. dopuszczalna powierzchnia takich elementów to 100 cm². Wyrobów nie należy używać w miejscach narażonych na silne wyładowania elektrostatyczne, wywołujące rozprzestrzenianie się snopienia (nie występują w wyniku działania człowieka).*
- l) W przypadku stosowania izolowanych przewodów przyłączeniowych dopuszczalne są wyłącznie takie o średnicy <20 mm (IIC) lub <30 mm (IIA, IIB, zagrożenia pyłowe).*
- m) Spust sprężonego powietrza w atmosferze wybuchowej możliwy jest wyłącznie poprzez rozproszenie.*
- n) Należy regularnie usuwać nagromadzony pył i kurz.*
- o) Jeżeli obudowa wykazuje oznaki nieszczelności, z danego wyposażenia nie wolno korzystać.*
- p) Sprężone powietrze może być wytwarzane i przygotowywane poza obszarem zagrożenia. Należy stosować wyłącznie absolutnie suche sprężone powietrze.*
- q) Stosowanie palnych lub wybuchowych czynników jest zabronione.*
- r) Prądy upływowe (np. w instalacjach z elektrycznym zabezpieczeniem antykorozyjnym) nie mogą być prowadzone po częściach wyposażenia.*
- s) Montując wyposażenie w atmosferze wybuchowej należy przestrzegać Załącznika A normy EN 1127-1 (w razie potrzeby stosować narzędzia nieiskrzące).*

Deklaracja dla wyposażenia niezawierającego własnego potencjalnego źródła zapłonuzgodnie z Dyrektywą 2014/34/WE

Ocenie poddano następujące elementy wyposażenia serii Futura ¹ :				
Seria Futura				
Typoszereg KFRG-41/.. HA	Rozszerzenie 1	Rozszerzenie 2	Rozszerzenie 3	
Typ urządzenia	Wielkość	Przyłącze	Wariant	Akcesoria
KFRG	4 (BG4)	1 (G1)	HA	
Typ urządzenia	Wielkość	Przyłącze	Wariant	Akcesoria
KA (Syfon do kondensatu)	1	14 (G1/4), (1/4 -18NPT)	AM (spust automatyczny)	KKOP (zestaw połączeniowy)
KAFI (filtr z węglem aktywnym)	2	38 (G3/8), (3/8 -18NPT)	AM/NC (spust automatyczny)	KKOP W (zestaw połączeniowy)
KBAM (zawór kulowy)	4	12 (G1/2), (1/2 -14NPT)	B (ochrona zbiornika)	
KBAV (zawór kulowy)		34 (G3/4, (3/4 -14NPT))	C (adapter Cnomo)	G (manometr)
KCFI (filtr dokładny)		1 (G1), (1-11 1/2NPT)	DA (wskaźnik różnicowy)	AP (płyta łącznikowa)
KDIS (rozdzielacz)			DM (manometr różnicowy)	DM (manometr różnicowy)
KFIL (filtr)			G (manometr)	FSD (tłumik hałasu)
KRBE (zawór redukcyjny z ciągłym utrzymaniem ciśnienia)			H (metalowy zbiornik z poziomowskazem)	(zbiornik oleju)
KREG (zawór redukcyjny)			I (zdalne sterowanie pneum.)	(obudowa filtra)
KREV (zawór zwrotny)				
KFRG (regulator z filtrem)			HA (spust półautomatyczny)	
KFVK (filtr podciśnieniowy)			K (z blokadą)	
KLUB (smarownica)			M (metalowy zbiornik)	
KPFI (filtr wstępny)				
KPRB (precyzyjny zawór redukcyjny z ciągłym utrzymaniem ciśnienia)			N (poziomowskaz)	
KPRG (precyzyjny zawór redukcyjny)			S (montowany na panelu przełączników)	
MDR (osuszacz membranowy)				
KS2U (Zestaw serwisowy 2-częściowy)				
KS3U (Zestaw serwisowy 3-częściowy)				
KSOV (kierunkowy zawór sterujący 3/2)				
KSSV (zawór łagodnego startu)				
K2SA (zestaw napełniający)				

¹ Możliwe kombinacje poszczególnych typów, połączeń i wariantów dostępne są w dokumentacji zamówień dostawcy.