

**Pneumax S.p.A.**  
Via Cascina Barbellina 10  
24050 Lurano (BG) – Italy  
www.pneumaxspa.com

Firma Pneumax S.p.A. z całą odpowiedzialnością deklaruje, że produkty:









### Zestawy przygotowania powietrza AIRPLUS

do których odnosi się ta deklaracja są zgodne z poniższymi dyrektywami oraz standardami lub innymi dokumentami normatywnymi.













2014/34/UE - ATEX  
EN ISO 80079-36  
EN ISO 80079-37

Urządzenia i systemy ochrony przeznaczone do użycia w atmosferze potencjalnie wybuchowej  
Sprzęt nie zasilany elektrycznie do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Wymagania podstawowe.  
Część 37: Sprzęt nieelektryczny do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej - nieelektryczny typ zabezpieczenia, bezpieczeństwo konstrukcyjne „c”, kontrola źródeł zapłonu „b”, zanurzenie w cieczach „k”.

Produkty noszą poniższe oznaczenia:

Oznaczenie dla wersji ze zbiornikiem wykonanym z technopolimeru				
Rozmiar	Kodyfikacja	Oznaczenie	Zakres temperatury otoczenia	
TG1-TG2-TG3	T171.. - N171.. - P171 T172.. - N172.. - P172 T173.. - N173.. - P173	 	II 3G Ex h IIC T5 Gc X II 3D Ex h IIIC T98°C Dc X	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C
TG4	P174..	 	II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T115°C Dc X	
Oznaczenie dla wersji z korpusem i zbiornikiem wykonanym z metalu				
Rozmiar	Kodyfikacja	Oznaczenie	Zakres temperatury otoczenia	
TG1-TG2-TG3	P171..T - L171..T P172..T - L172..T P173..T - L173..T	 	II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X	-30°C ≤ Ta ≤ +80°C
TG4	P174..T - L174..T	 	II 2G Ex h IIC T3 Gb X II 2D Ex h IIIC T150°C Db X	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C

Elektrozawory odcinające - korpus w wykonaniu z technopolimeru lub z aluminium noszą poniższe oznaczenia:

Oznaczenie dla elektrozaworów odcinających w wersji z korpusem wykonanym z technopolimeru					
Rozmiar	Kodyfikacja	Szer. pilota	Oznaczenie	Zakres temperatury otoczenia	
TG1-TG2-TG3	T171.. - N171.. T172.. - N172.. T173.. - N173..	15mm	 	II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T115°C Dc X	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C
		22mm	 	II 3G Ex h IIC T5 Gc X II 3D Ex h IIIC T98°C Dc X	
		30mm			
Oznaczenie dla elektrozaworów odcinających w wersji z korpusem wykonanym z metalu					
Rozmiar	Kodyfikacja	Szer. pilota	Oznaczenie	Zakres temperatury otoczenia	
TG1-TG2-TG3	P171..VE.. P172..VE.. P173..VE..	15mm 22mm 30mm	 	II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T135°C Dc X	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C
TG4	P174..VE..		 	II 3G Ex h IIC T3 Gc X II 3D Ex h IIIC T150°C Dc X	
TG1-TG2-TG3	P171..VEX.. P172..VEX.. P173..VEX..	22mm	 	II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
TG4	P174..VEX..		 	II 2G Ex h IIC T3 Gb X II 2D Ex h IIIC T150°C Db X	

Dokumentacja techniczna: TX164005/DTP  
Ciało notyfikujące: INERIS (0080)  
Numer referencyjny: 034430/19



**Pneumax S.p.A.**  
Via Cascina Barbellina 10  
24050 Lurano (BG) – Italy  
www.pneumaxspa.com

## Instrukcja użytkowania, instalacji i konserwacji zestawów przygotowania powietrza serii AIRPLUS



### Wstęp:

Dokument ten zawiera informacje dotyczące instalacji, użytkowania i konserwacji produktów przeznaczonych do pracy w atmosferze potencjalnie wybuchowej określonej w regulacjach dyrektywy ATEX 2014/34/EU.

### Ważne wymagania bezpieczeństwa:

Komponenty pneumatyczne zaprojektowane zgodnie z aneksem II dyrektywy ATEX 2014/34/EU, EN 1127-1, stand. EN ISO 80079-36 oraz EN ISO 80079-37; wg poniższej klasyfikacji:

Oznaczenie dla wersji ze zbiornikiem wykonanym z technopolimeru				
Rozmiar	Kodyfikacja	Oznaczenie		Zakres temperatury otoczenia
TG1-TG2-TG3	T171..- N171.. - P171 T172..- N172.. - P172 T173..- N173.. - P173		II 3G Ex h IIC T5 Gc X II 3D Ex h IIIC T98°C Dc X	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C
TG4	P174..		II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T115°C Dc X	
Oznaczenie dla wersji z korpusem i zbiornikiem wykonanym z metalu				
Rozmiar	Kodyfikacja	Oznaczenie		Zakres temperatury otoczenia
TG1-TG2-TG3	P171..T - L171..T P172..T - L172..T P173..T - L173..T		II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X	-30°C ≤ Ta ≤ +80°C
TG4	P174..T - L174..T		II 2G Ex h IIC T3 Gb X II 2D Ex h IIIC T150°C Db X	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C

### Specjalne warunki użytkowania (X):

#### Niebezpieczeństwo ładunków elektrostatycznych - technopolimerowa wersja korpusu

Użytkownik powinien usunąć pył z powierzchni elementów za pomocą zwilżonej lub antystatycznej tkaniny.

#### Klasa temperaturowa dla elektrozaworów odcinających w zależności od temperatury otoczenia i zastosowanych komponentów

Oznaczenie dla elektrozaworów odcinających w wersji z korpusem wykonanym z technopolimeru				
Rozmiar	Kodyfikacja	Szer. pilota	Oznaczenie	Zakres temperatury otoczenia
TG1-TG2-TG3	T171.. - N171.. T172.. - N172.. T173.. - N173..	15mm	II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T115°C Dc X	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C
		22mm	II 3G Ex h IIC T5 Gc X II 3D Ex h IIIC T98°C Dc X	
		30mm		
Oznaczenie dla elektrozaworów odcinających w wersji z korpusem wykonanym z metalu				
Rozmiar	Kodyfikacja	Szer. pilota	Oznaczenie	Zakres temperatury otoczenia
TG1-TG2-TG3	P171..VE.. P172..VE.. P173..VE..	15mm 22mm 30mm	II 3G Ex h IIC T4 Gc X II 3D Ex h IIIC T135°C Dc X	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C
TG4	P174..VE..		II 3G Ex h IIC T3 Gc X II 3D Ex h IIIC T150°C Dc X	
TG1-TG2-TG3	P171..VEX.. P172..VEX.. P173..VEX..	22mm	II 2G Ex h IIC T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T135°C Db X	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
TG4	P174..VEX..		II 2G Ex h IIC T3 Gb X II 2D Ex h IIIC T150°C Db X	

### Ten dokument dotyczy następujących produktów:

Filtr, filtr koalescencyjny, filtr cząstek oleju, filtr węglowy, reduktor ciśnienia, filtro-reduktor, zawór odcinający, zawór łagodnego startu, seria AIRPLUS oraz akcesoria.

### Zakres użytkowania:

Produkty mogą być używane zgodnie z podanym zakresem temperatury otoczenia. Maksymalne ciśnienie wejściowe to 13 bar dla wersji z korpusem z technopolimeru (10 bar dla wersji elektrozaworu odcinającego VE oraz dla wersji z automatycznym spustem) lub 20 bar dla wersji z korpusem metalowym (10 bar dla wersji elektrozaworu odcinającego VE oraz 16 bar dla wersji z automatycznym spustem). W przypadku pulsacji ciśnienia wejściowego, wartość pulsacji nie powinna przekraczać częstotliwości 0,2 Hz (1 cykl na 5 sekund). Filtry oraz filtro-reduktory po zaniku ciśnienia zasilania wykazują wyciek resztki powietrza przez zawór upustowy - należy unikać gromadzenia się kurzu w pobliżu zaworów spustowych. Ostrzeżenie to jest ważne również dla reduktorów ciśnienia - pod gałką regulacyjną jest otwór przez który wydostaje się nadmiar powietrza będącego wynikiem regulacji. W przypadku filtrów/filtro-reduktorów możliwe i wskazane jest podłączenie do zaworu upustowego przewodu odprowadzającego zgromadzony kondensat wraz z resztkowym powietrzem poza strefę potencjalnie wybuchową.

### Wskazówki dotyczące instalacji:

Instalować komponenty możliwie blisko ich punktu użytkowania (odbiornika). Zwracać uwagę na kierunkowość komponentów - zaznaczoną strzałką na korpusie elementu. Upewnić się, że na powierzchni zbiornika filtra nie występują pęknięcia. Nagromadzenie się ładunków elektrostatycznych może spowodować iskrę. Należy unikać uderzeń metalowymi przedmiotami w powierzchnię korpusów elementów zestawu. Może to spowodować mechaniczne wytworzenie się iskry (np. zardzewiała część metalowa uderzająca w aluminiowy korpus). Użytkownik powinien uziemić pewnie metalowe części zestawu przygotowania powietrza. Nie dozwolone są nie izolowane części metalowe. Nie modyfikować oryginalnych komponentów. Każda modyfikacja wpływa negatywnie na dopuszczenie produktu do użytkowania.

**Instalacja powinna zostać przeprowadzona zgodnie z wymogami bezpieczeństwa dla systemów hydraulicznych i pneumatycznych oraz ich komponentów.**

### Konserwacja:

#### Ostrzeżenie - niebezpieczeństwo ładunków elektrostatycznych

Użytkownik powinien usunąć pył z powierzchni elementów za pomocą zwilżonej lub antystatycznej tkaniny.

### Akcesoria:

Dostępne są następujące akcesoria :

SERIA	KODYFIKACJA:	OPIS:
AIRPLUS	17150	uchwyt mocujący
	T17250	uchwyt mocujący
	17_X	flansza mocująca
	17_Y	flansza moc. z otworami
	17070_	manometr

Powyższe akcesoria zostały przeanalizowane - jako pojedyncze elementy **NIE SĄ POTENCJALNYM ŹRÓDŁEM ZAPŁONU**, a więc **NIE PODLEGAJĄ W/W DYREKTYWIE**.