

Normy i przepisy
dla detektorów gazu

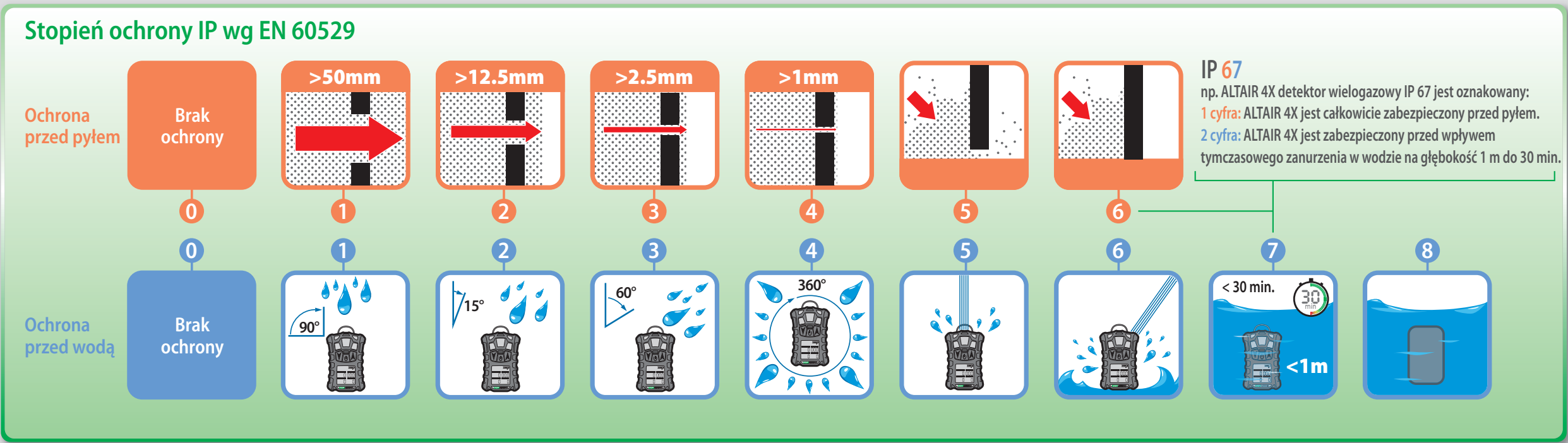
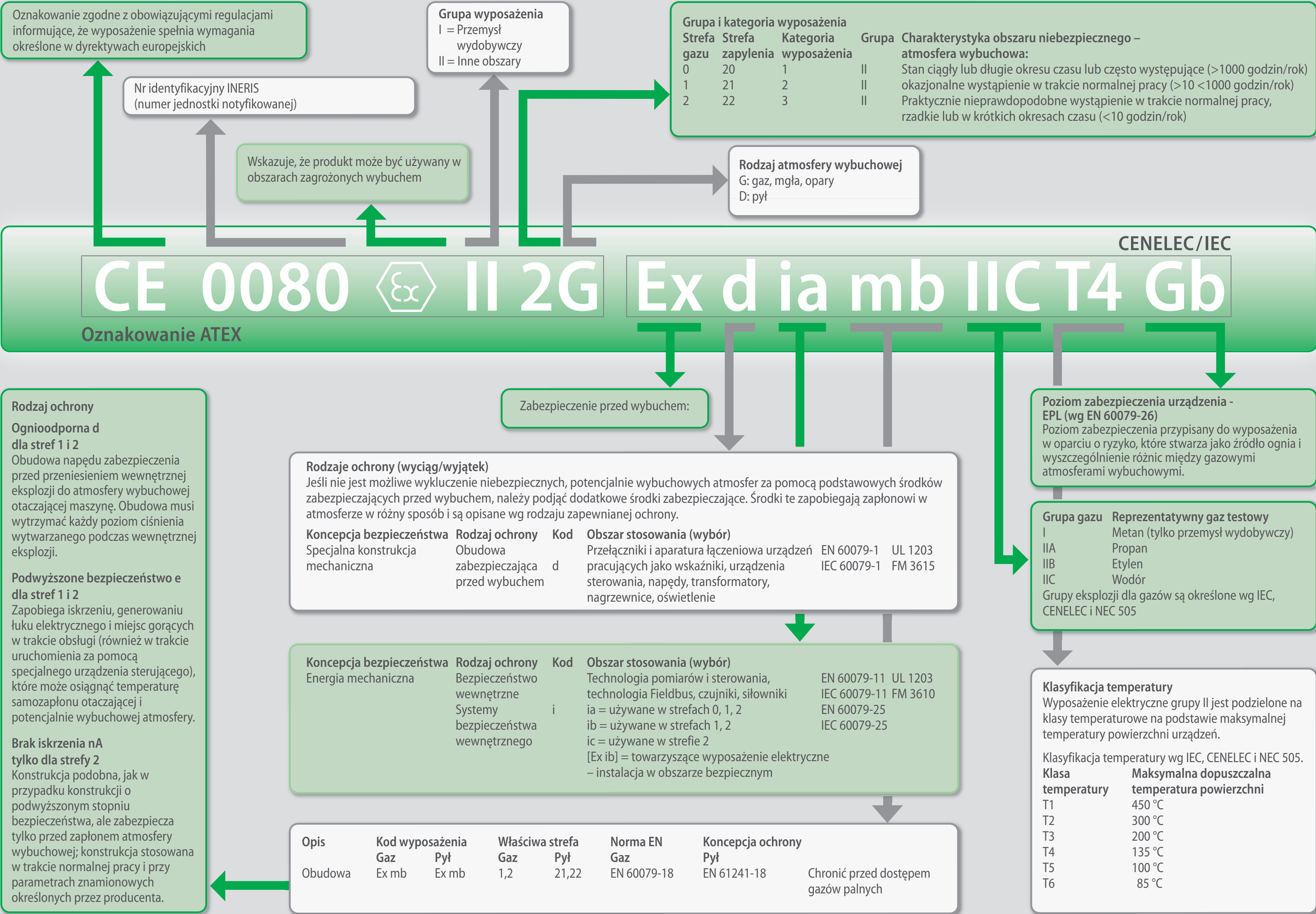


Detektory gazu są używane do wykrywania potencjalnych zagrożeń w atmosferze, gdy na skutek deficytu tlenu powstają toksyczne gazy lub następuje nagromadzenie potencjalnie niebezpiecznego gazu. Zabezpieczenie przed wybuchem ma krytyczne znaczenie w środowiskach, w których występują palne gazy i opary i dotyczy to nie tylko wyposażenia używanego w tych obszarach, ale również samych detektorów gazu. Ponieważ detektory gazu są klasyfikowane jako urządzenia elektryczne, muszą spełniać odpowiednie wymagania dla urządzeń używanych w obszarach zagrożonych wybuchem. Na obszarze Unii Europejskiej jest to regulowane przez odpowiednie zharmonizowane dyrektywy europejskie.

Skrót ATEX pochodzi od francuskiego określenia **AT**mosphere **EX**plosible i oznacza atmosferę potencjalnie wybuchową. Według dyrektywy dla producentów ATEX 94/9/WE (ATEX 95) i dyrektywy dla użytkowników

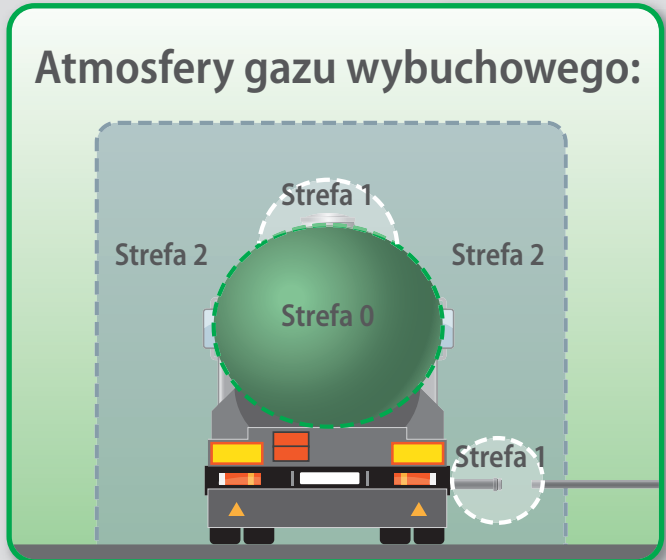
1999/92/WE (ATEX 137) bezpieczeństwo elektryczne wszystkich elektronicznych detektorów gazu i osobistych urządzeń monitorujących używanych w atmosferach potencjalnie wybuchowych muszą być poddane testom i nosić oznaczenie "ATEX" (EN 60079-0 z póź. zm.). Jeżeli detektor gazów i oparów palnych jest wykorzystywany jako urządzenie bezpieczeństwa „z funkcją pomiaru do ochrony przed wybuchem”, oprócz posiadania oznaczenia "ATEX" musi być zatwierdzone przez jednostkę notyfikowaną. Podczas budowy urządzeń elektrycznych należy uwzględnić także inne, globalnie uznawane normy (np. oznakowanie znakiem tzw. "Wheelmark").

Firma MSA nieustannie pracuje nad coraz inteligentniejszymi i lepszymi detektorami gazu, na których mogą polegać ludzie z całego świata.



Zatwierdzenie zgodności parametrów
Zgodnie z dyrektywą ATEX dotyczącą producenta 94/9/WE oraz dyrektywą ATEX dotyczącą użytkownika 1999/92/WE, każdy system wykrywania gazu (detektory i element sterujący) oraz każde osobiste urządzenie monitorujące poziom palnych gazów musi przejść próbę eksploatacyjną, jeżeli jest używane jako urządzenie zmniejszające niebezpieczeństwo wybuchu. Zatwierdzenie zgodności parametrów jest wymagane także, jeśli wymagany jest pomiar zawartości tlenu w powietrzu podczas zobojętniania lub stężenia gazów toksycznych. Certyfikat typu EC musi być zgodny z normą EN 60079-29-1 i EN 50104 dla ATEX (ochrona przeciwybuchowa) i EN 50104 i EN 45544 dla tlenu i gazów toksycznych (wg regulacji krajowych).

Certyfikat MED
(Marine Equipment Directive 96/98/EC) lub znak "Wheelmark", informuje o dopuszczeniu urządzeń i produktów do zastosowań morskich i spełnia wymagania wszystkich państw członkowskich Europejskiej Agencji Środowiska (EEA).



Wybór odpowiedniego przyrządu:

	ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR SX (IR)	SIRIUS
Liczba czujników	1	1	1-3*	1-5*	1-5
Paź.					
0-100% LEL					
0-100% obj.					
O₂					
Tlen (O ₂)					
Gazy toksyczne					
Amoniak (NH ₃)					
Tlenek węgla (CO)					
Dwutlenek węgla (CO ₂)					
Chlor (Cl ₂)					
Dwutlenek chloru (ClO ₂)					
Cyjanowodor (HCN)					
Siarkowodor (H ₂ S)					
Dwutlenek azotu (NO ₂)					
Tlenek azotu (NO)					
Fosfina (PH ₃)					
Dwutlenek siarki (SO ₂)					
Lotne związki organiczne (VOC)					
Właściwości					
Pompa wewnętrzna					
Alarmy (dźwiękowe i wizualne)					
Alarm wibracyjny					
MotionAlert					
InstantAlert					
24-godzinna kontrola zdarzeń					
Rejestracja zdarzeń					
Rejestracja dat					
Wskaźnik poziomu żywotności wskaźnika					
Kompatybilny z ALTAIR QuickCheck					
Kompatybilny z systemem GALAXY GX2					

* Dostępne są czujniki Dual-Tox

