

OBUDOWY I ROZDZIELNICE W OSŁONIE OGNIOSZCZELNEJ

Wykonane z metalu dla grupy gazowej IIC

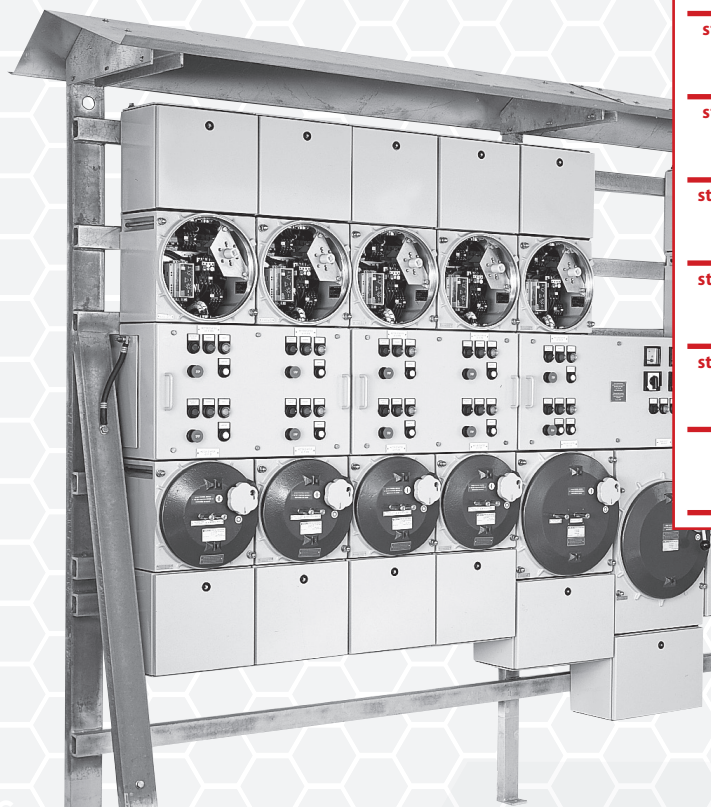
Obudowy w osłonie ognioszczelnej mogą być wyposażone w urządzenia wytwarzające iskry i łuki elektryczne, które mogą wywołać zapłon atmosfery wybuchowej. Konstrukcja obudowy musi wytrzymać ciśnienie powstające podczas wewnętrznego wybuchu i nie może dopuścić do jego przeniesienia na zewnątrz. Systemy rozdzielcze z ognioszczelnymi aluminiowymi obudowami (Ex-d) zestawione ze stalowymi skrzynkami zaciskowymi (Ex-e) z poliestrową powłoką są odpowiednie do pracy w klimacie morskim i tropikalnym. Obudowy dostępne są w siedmiu rozmiarach i mogą zostać połączone w duże systemy rozdzielcze. Umożliwiają zabudowę aparatury elektrycznej do 630 A. Dystrybucja zasilania odbywa się przy zastosowaniu miedzianych szyn rozdzielczych. Rozdzielnice montowane są według specyfikacji Klienta z uwzględnieniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa.

KONTAKT

.....
tel: 12 632 81 41
info@grupa-wolff.eu
www.grupa-wolff.eu
.....

wyślij zapytanie
ofertowe

- Montowane zgodnie z wymaganiami klienta
- Konstrukcja modułowa
- Prąd znamionowy 630 A
- Duży przedział zaciskowy
- Do zastosowania w klimacie tropikalnym i morskim dzięki specjalnej proszkowej powłoce
- Główny rozłącznik może być uruchamiany z zewnątrz
- Części metalowe bez wykończenia są nierdzewne
- Grupa gazowa IIC



strefa 0

X

strefa 1

✓

strefa 2

✓

strefa 20

X

strefa 21

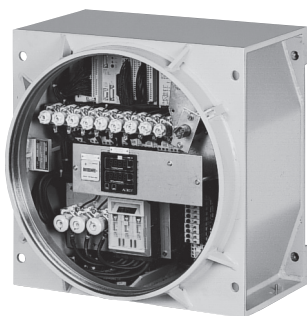
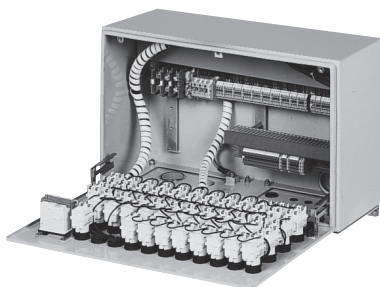
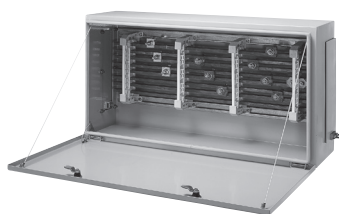
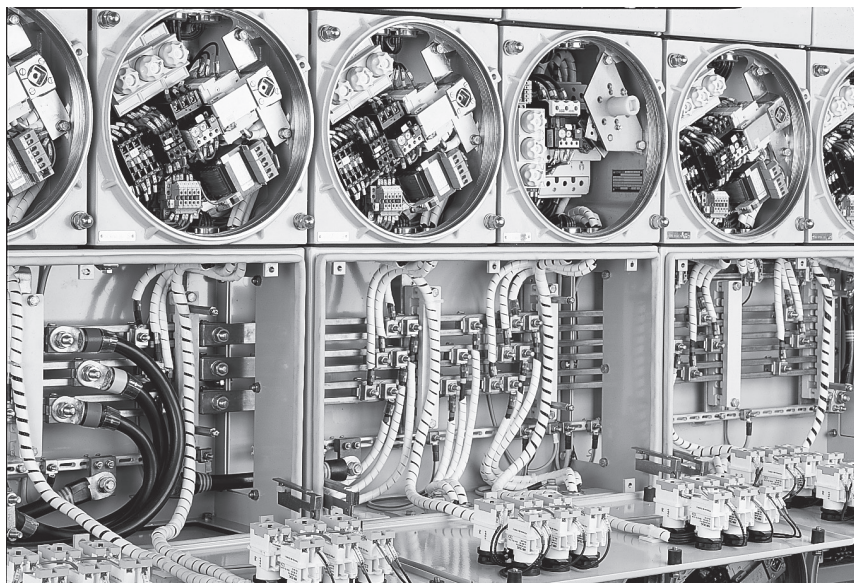
✓

strefa 22

✓

IECEx

X



Rozdzielnice prefabrykowane są zgodne ze specyfikacją dostarczoną przez Klienta z uwzględnieniem wszystkich warunków wpływających na bezpieczeństwo ich użytkowania. W szczególności dotyczy to wymagań w zakresie wytrzymałości mechanicznej i temperaturowej używanych w produkcji materiałów. Rozdzielnice są zaprojektowane w taki sposób, aby straty mocy zabudowanych komponentów i aparatów elektrycznych nie powodowały przekroczenia maksymalnej temperatury powierzchni obudowy, w przypadku mieszanin gazowych wyznaczonej dla danej klasy temperaturowej.

W rozdzielnicach w osłonie ognioszczelnej, poluzowanie lub usunięcie elementów zapewniających ochronę przeciwwybuchową lub uniemożliwiających dostęp do niez izolowanych części czynnych, ze względów bezpieczeństwa możliwe jest tylko z użyciem narzędzi. Drzwi lub pokrywy wyposażane są w mechaniczną blokadę z odłącznikiem, a rozdzielnice w obudowie metalowej w dodatkowy zewnętrzny zacisk przyłączeniowy dla przewodu ochronnego. Wpusty kablowe i inne zabudowane komponenty są odrębnie certyfikowane.

Wykonanie modułowe rozdzielnic umożliwia szybką rozbudowę systemu z użyciem skrzynek połączeniowych budowy wzmocnionej. Pojedyncze ognioszczelne obudowy połączone są ze sobą za pomocą obudów Ex-e lub przepustów kablowych Ex-d.

W ognioszczelnych obudowach można zamontować dowolną przemysłową

aparaturę wytwarzającą iskry i łuki elektryczne. Obwody odbiorcze mogą zostać szybko podłączone przy wykorzystaniu systemu szyn rozdzielczych.

Obudowy mogą zostać zestawione w duże rozdzielnice poprzez zastosowanie montażu naściennego lub wolnostojących konstrukcji szkieletowych. Dzięki swoim znormalizowanym rozmiarom obudów umożliwiającą w każdej chwili rozbudowę systemu o kolejne moduły.

Rozdzielnice montowane na zewnątrz mogą zostać wyposażone w odpowiednie daszki ochronne. Wszystkie obudowy wykonane są ze stali galwanizowanej.

Systemy zasilania i sterowania w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 1



Typ 2



Typ 4



Typ 5

Dane techniczne

Obudowa ognioszczelna wykonana z lekkiego stopu dla układów rozruchowych silników

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)

Ⓔ II 2G Ex de ia/ib [ia/ib] II C T4

Ⓔ II 2D IP66 T80°C ... T130°C¹⁾

Certyfikat badania typu WE

PTB 99 ATEX 1057

Certyfikat zgodności IECEx

IECEx PTB 12.0026

Oznakowanie wg IECEx

Ex d IIC T6, T5, T4 Gb

Ex d e IIC T6, T5, T4 Gb

Dopuszczalna temperatura otoczenia

-20°C do +40°C

-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe

690 V

Prąd znamionowy

630 A

Klasa ochronności

I

Przekrój zacisku

do 240 mm²

Stopień ochrony wg EN 60529

IP54 (IP66 na życzenie)

Waga

zobacz szczegóły zamówienia

Materiał obudowy

aluminium odlewane

Kolor obudowy

szaro-beżowy, pokrywa – ciemnoszary

¹⁾ Certyfikat ochrony przed pyłem tylko w połączeniu z IP66

Szczegóły zamówienia

Wersja Moc silnika do AC 3	Typ	Rozłącznik główny	Dławnice	Waga około	Wysoki stopień ochrony IP 60529	Nr produktu
-------------------------------	-----	----------------------	----------	---------------	------------------------------------	-------------

Obwód bezpośredni

11 kW	1	25 A	3 x M25	14,5 kg	IP54	EXKO 71 5000 F 0000
15 kW	2	25 A	2 x M32 / 1 x M25	24,5 kg	IP54	EXKO 71 5000 H 0000
22 kW	4	40 A	2 x M40 / 1 x M25	37,5 kg	IP54	EXKO 71 5000 K 0000

Obwód nawrotny

11 kW	1	25 A	3 x M25	14,5 kg	IP54	EXKO 71 5100 F 0000
15 kW	2	25 A	2 x M32 / 1 x M25	24,5 kg	IP54	EXKO 71 5100 H 0000
22 kW	4	40 A	2 x M40 / 1 x M25	39,5 kg	IP54	EXKO 71 5100 K 0000

Starter typu gwiazda-trójkąt

7,5 KW	2	40 A	4 x M25	25 kg	IP54	EXKO 71 5200 B 0000
12,5 KW	2	40 A	4 x M25	25 kg	IP54	EXKO 71 5200 D 0000
18,5 KW	4	40 A	3 x M32 / 1 x M25	37 kg	IP54	EXKO 71 5200 F 0000
30,0 KW	4	63 A	3 x M32 / 1 x M25	39 kg	IP54	EXKO 71 5200 H 0000
37,0 KW	5	100 A	1 x M40 / 2 x M32			
			1 x M25	64 kg	IP54	EXKO 71 5200 K 0000
55,0 KW	5	100 A	1 x M40 / 2 x M32			
			1 x M25	64 kg	IP54	EXKO 71 5200 M 0000

Starter silnikowy jest wyposażony w zaciski, okablowany i gotowy do pracy.

Zdolność łączeniowa do 630 A na życzenie.

Proszę umieścić napięcie i prąd znamionowy silnika w swoim zamówieniu.

Systemy zasilania i sterowania w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 5



Typ 4

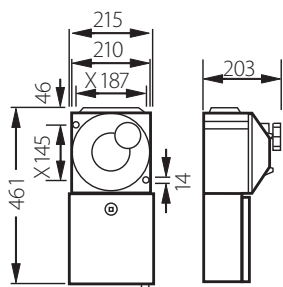


Typ 2

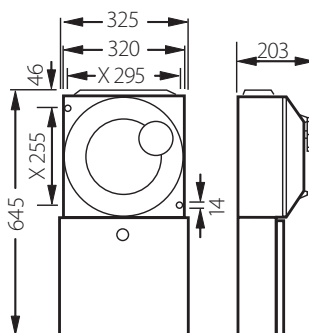


Typ 1

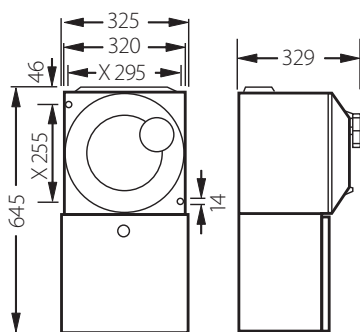
Wymiary | Schemat okablowania



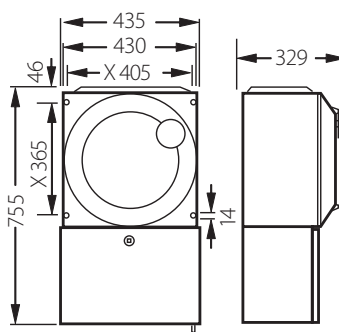
Typ 1



Typ 2

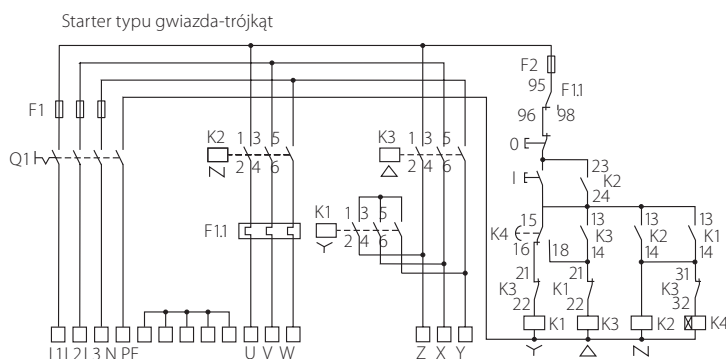
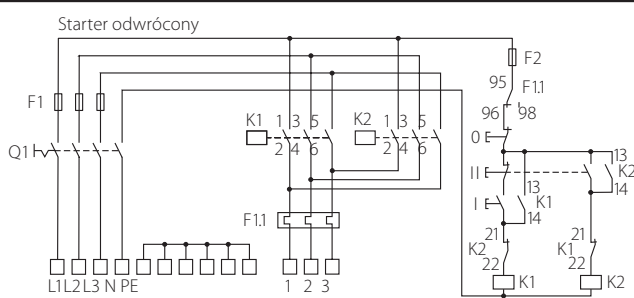
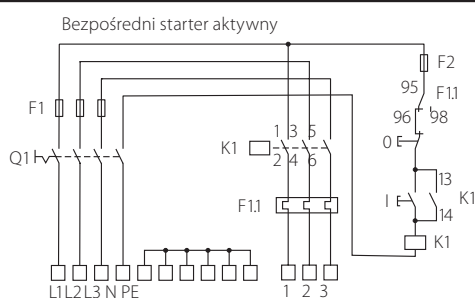


Typ 4



Typ 5

X = wymiar montażowy



Wymiary w mm

Systemy zasilania i sterowania w wykonaniu przeciwwybuchowym



Rozmiar 1



Rozmiar 2



Rozmiar 7



Rozmiar 6

Dane techniczne

Obudowy Ex-d

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX) II 2G Ex de ia/ib [ia/ib] II
II 2D Ex tD A21 IP66

Certyfikat badania typu WE PTB 98 ATEX 1054 U

Dopuszczalna temperatura otoczenia -20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe 690 V

Prąd znamionowy 630 A

Przekrój zacisku do 240 mm²

Stopień ochrony wg EN 60529 IP54 (IP66 na życzenie)

Waga zobacz szczegóły zamówienia

Materiał obudowy aluminium odlewane

Kolor obudowy pokrycie przystosowane do klimatu tropikalnego i morskiego
wykończenie poliestrowe – RAL 7032/7022

Szczegóły zamówienia

Wersja	Moc rozpraszania		Prąd znamionowy	Waga	Nr produktu
	T6	T5			
Obudowy Ex-d z lekkiego stopu					
Rozmiar 1	80 W	120 W	125 A	8 kg	na życzenie
Rozmiar 2	150 W	210 W	260 A	16 kg	na życzenie
Rozmiar 4	210 W	280 W	400 A	23 kg	na życzenie
Rozmiar 5	300 W	420 W	400 A	40 kg	na życzenie
Rozmiar 7	300 W	420 W	400 A	55 kg	na życzenie
Rozmiar 6	700 W	975 W	630 A	195 kg	na życzenie

Systemy zasilania i sterowania w wykonaniu przeciwwybuchowym



Rozmiar 6



Rozmiar 7

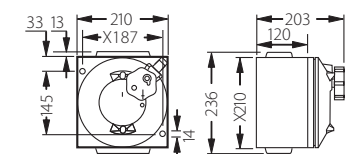


Rozmiar 2

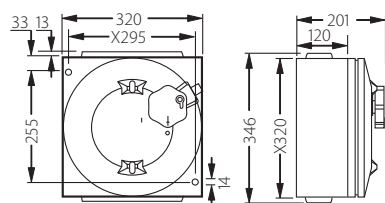


Rozmiar 1

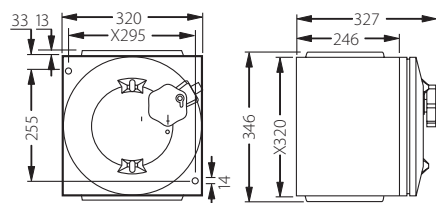
Wymiary



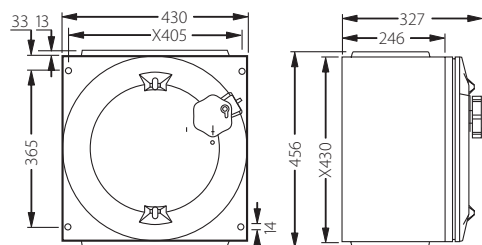
Rozmiar 1



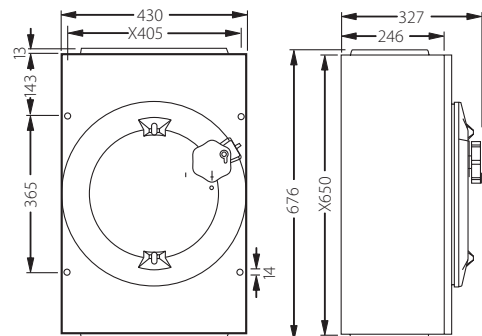
Rozmiar 2



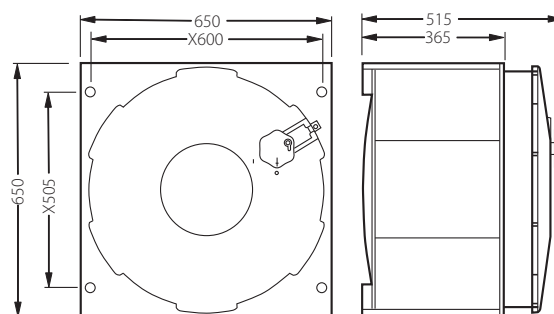
Rozmiar 4



Rozmiar 5



Rozmiar 7



Rozmiar 6

X = wymiar montażowy

Wymiary w mm