



## **ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA**

EU 19 kod: 7000900061

EU 20 kod: 7001900072

EU 24 kod: 7000900060

EU 25 kod: 7001900070

EU 29 kod: 7000900062

EU 30 kod: 7001900071

Przeczytaj instrukcję uważnie przed instalacją

Instrukcja ostrzegawcza sporządzona zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej 2014/68/UE.  
Typ zatwierdzony grupowym certyfikatem Nr 05/IT/848.

### **Niebezpieczeństwo!**

- Wycieki gazu mogą spowodować pożar lub niebezpieczny wybuch, stanowiący zagrożenie dla życia
- Instalację gazową powinni się zajmować jedynie odpowiednio przeszkoleni pracownicy
- Należy regularnie sprawdzać instalację gazową
- Łączniki/nasadki i zawory powinny być wymieniane zgodnie z instrukcją
- Nie stosowanie się do poniższych instrukcji może doprowadzić do poważnych uszczerbków na zdrowiu

### **INSTALACJA**

Zawory muszą być zainstalowane na zbiornikach paliwa gazu LPG według informacji wskazanej w następujących instrukcjach. Ich określoną funkcją jest interwencja w przypadku zbyt wysokiego ciśnienia w zbiorniku co zapobiega eksplozji. Zawory muszą być zainstalowane z zaworem odcinającym i dobrane dla różnego ciśnienia. Przed instalacją upewnij się, że rozmiar i ciśnienie są właściwie dobrane do zbiornika. Nie należy używać tych zaworów do innych celów.

Proszę skontaktować się z firmą SMART LPG w przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości.

**Tabela zależności między zaworem bezpieczeństwa a zaworem odcinającym**

Zawór bezpieczeństwa + odcinający	Temperatura pracy (w °C)	Ciśnienie wzorcowe	Gwarantowana zdolność rozładowania 110% [Nm <sup>3</sup> /min]	Gwint łączący zawór EU z ST	Gwint wlotu zaworu odcinającego ST
EU19 + ST19	-40 ÷ 65	15.6	36.9	¾" 14 NPT	1 ¼" 11.5 NPT
EU20 + ST20	-40 ÷ 65	15.6	37	¾" 14 NPSM	1 ¼" 11.5 NPT
EU24 + ST24	-40 ÷ 65	15.6	69.5	1" 11.5 NPT	1 ¼" 11.5 NPT
EU25 + ST25	-40 ÷ 65	15.6	69.5	1" 11.5 NPSM	1 ¼" 11.5 NPT
EU29 + ST29	-40 ÷ 65	15.6	96.4	1 ¼" 11.5 NPT	2" 11.5 NPT
EU30 + ST32	-40 ÷ 65	17.65	107	1 ¼" 11.5 NPSM	2" 11.5 NPT
EU30 + ST30	-40 ÷ 65	15.6	105	1 ¼" 11.5 NPSM	1 ½" 11.5 NPT



Wartości otrzymane przez interpolację dostępnych testów - wyniki.

Zawory bezpieczeństwa z gwintem stożkowym mogą być zainstalowane bez zaworów odcinających.

#### **NARZĘDZIA**

Zawór musi być zainstalowany za pomocą odpowiednich narzędzi; by uniknąć uszkodzeń należy zastosować się do instrukcji, co do wartości momentu obrotowego

#### **SPRAWDŹ**

Przed przystąpieniem do montażu, należy sprawdzić zawór, czy nie jest on uszkodzony oraz należy upewnić się, czy we wnętrzu i na powierzchni zaworu nie ma żadnych zanieczyszczeń. Należy również sprawdzić, czy gwint zaworu nie jest uszkodzony oraz czy spełnia on wymagania odnośnie wymiarów.

#### **MONTAŻ**

Montaż musi być wykonany z zaworem odcinającym ST co jest zgodne z instrukcją zbiornika. Nigdy nie próbuj montować zaworu bezpieczeństwa i zaworu odcinającego ST na zbiorniku obracającym zaworem bezpieczeństwa.

Sprawdź czy model zaworu bezpieczeństwa jest odpowiedni do zaworu odcinającego.

<b>ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY</b>
EU19	ST19
VS19	ST19
EU20	ST20
EU24	ST24
VS24	ST24
EU25	ST25
EU29	ST29
VS29	ST29
EU30	ST30
EU30	ST32

Poprawną pracę zaworu zapewnia właściwy dobór zaworu odcinającego. Wartość przepływu PRV została zmierzona i poświadczona tylko z zaworem odcinającym ST modelu Omeca lub CPF. Dla zaworów z gwintem stożkowym konieczne jest zastosowanie szczeliwa lub PTFE zgodnie z EN 751, aby zapewnić ścisłe połączenie. Dla zaworów z cylindrycznym gwintem montaż musi być wykonany z gumowo-metalową uszczelką pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a zaworem odcinającym ST. Upewnij się, że uszczelka odpowiednio przylega do powierzchni na zaworze odcinającym ST.

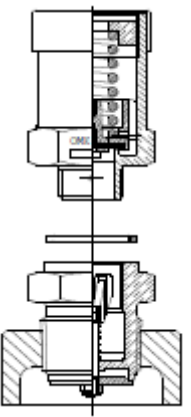
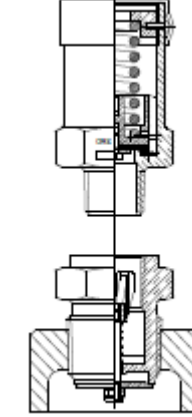


Nie używaj ponownie uszczelki, jeśli urządzenie było rozmontowywane.

Uszczelki odpowiadają typom wskazanym w tabeli poniżej:

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA GWINT	USZCZELKA METALOWO- GUMOWA (kod)	ØWLOT [mm]	ØWYLOT [mm]	GRUBOŚĆ [mm]
¾" NPSM	0401102573	~ 30.8	~ 38.2	~ 2.5
1" NPSM	0401102570	~ 35.9	~ 44.5	~ 3.4
1 ¼" NPSM	0401102574	~ 45.3	~ 57.2	~ 3.4

Dokręcaj zawór uważając, by nie przewyższyć wartości momentu obrotowego.

	GWINT CYLINDRYCZNY	MAKSYMALNY MOMENT OBROTOWY KLUCZA (N.m)		GWINT STOŻKOWY	MAKSYMALNY MOMENT OBROTOWY KLUCZA (N.m)
	¾" NPSM	35		¾" NPT	150
	1" NPSM	35		1" NPT	180
	1 ¼" NPSM	35		1 ¼" NPT	210

Upewnij się, że zawory nie mają żadnych blokad, które mogłyby zatamować zdolność rozładowania. Zastosuj specjalną przykrywkę.

### TESTOWANIE

Po zamontowaniu, zawór należy przetestować w zakresie dopuszczalnych wartości ciśnienia pracy, tak, aby sprawdzić, czy nie ma żadnych wycieków zanim zbiornik zostanie dopuszczony do pracy. Wszelkie nieszczelności powinny zostać stwierdzone podczas inspekcji. Należy sprawdzić wszystkie miejsca, gdzie mógłby wystąpić potencjalny przeciek. Wyciek w miejscu łączenia zaworu z nakrętką wieńcową można zlikwidować poprzez dokręcenie nakrętki, jednakże nie należy przekroczyć podanych wartości momentu dokręcania. Wyciek w miejscu łączenia zaworu można zlikwidować poprzez usunięcie masy i ponowne nałożenie jej świeżej warstwy. Nigdy nie należy naprawiać przeciekających zaworów. Jeżeli zawór nadal będzie przeciekał, należy go wymienić.

### KONSERWACJA

Długość przydatności zaworu do pracy zależy od środowiska, w jakim dany zawór pracuje. Osoba odpowiedzialna za okresową konserwację zbiornika powinna sprawdzać, czy zawór nie został uszkodzony. Jeżeli zbiornik był wystawiony na działanie płomieni, zawór należy wymontować i wyrzucić. Konserwacja zaworu powinna być przeprowadzana przez autoryzowane zakłady, które ponoszą pełną odpowiedzialność za prawidłowe funkcjonowanie zaworu. W przypadku naprawy zaworu, należy stosować jedynie oryginalne części zamienne. Części te można zakupić u dostawcy sprzętu gazowego SMART LPG.



## IDENTYFIKACJA

Każdy zawór jest wyprodukowany zgodnie z wymogami użytkowymi spełniającymi wymagania Dyrektywy Unijnej. Jest to określone na serii produkcyjnej, do której należy dany zawór.

Elementy odpowiedzialne za spełnianie wymogów użytkowych przez zawór są zaznaczone na urządzeniu oraz znajdują się na Świadectwie Zgodności. Należą do nich:

- tożsamość produktu – przeznaczenie handlowe,
- nazwa lub logo producenta,
- data wytwarzania,
- oznaczenie CE oraz zgłoszony numer identyfikacyjny (CE0029).

Inne oznaczenia znajdujące się na zaworze, w zależności od jego specjalnego zastosowania lub wymogów wynikających z kontraktu, nie stanowią elementów zgodności z wymogami użytkowymi.

### Uwagi dla użytkownika końcowego:

- Wycieki gazu mogą spowodować pożar lub wybuch
- Jeżeli poczujesz zapach gazu:
  - natychmiast skontaktuj się ze swoim dostawcą korzystając z telefonu sąsiada
  - jeżeli nie będziesz w stanie skontaktować się ze swoim dostawcą, zadzwoń po Straż Pożarną
  - nigdy nie używaj urządzeń elektrycznych ani telefonu
  - nigdy nie używaj elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego.