



ANDRZEJ KOŹBIAŁ, JAN DZIURA-BARTKIEWICZ
PETROSTER spółka jawna
PL 30-220 Kraków, ul. B. Leśmiana 2
tel./fax (+48 12) 425 30 90, 425 19 83, 425 26 04
e-mail: biuro@petroster.pl, www.petroster.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
ZAWORÓW ODDECHOWYCH
PODCIŚNIENIOWO-NADCIŚNIENIOWYCH
TYPU EFA

SPIS TREŚCI:

Numer	Tytuł działu	Strona
1	Opis oraz zastosowanie	2
2	Dane techniczne	3
3	Instrukcja montażu	4
4	Użytkowanie oraz konserwacja	4
5	Dokumenty	5

1. OPIS ORAZ ZASTOSOWANIE:

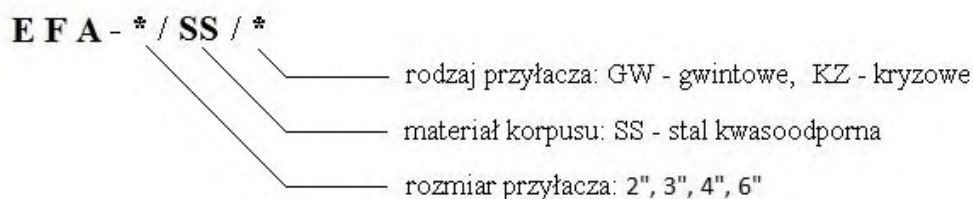
Zawory oddechowe EFA są zabezpieczeniem wszelkich zbiorników magazynowych oraz ich instalacji przed wzrostem ciśnienia lub podciśnienia, poza wartości przyjęte jako bezpieczne i dopuszczalne. Charakteryzują się dużą przepustowością oraz niewielkimi wymiarami, a ich pełne wykonanie ze stali kwasoodpornej, łącznie z elementami ruchomymi zaworu oddechowego, pozwala na pracę z wszystkimi, nawet agresywnymi mediami. Przy zastosowaniu na instalacji rurowego przerywacza płomienia deflagracji, może być stosowany również z substancjami łatwopalnymi, o grupie wybuchowości zgodnej z dopuszczeniami przerywacza płomienia. EFA są zaworami podciśnieniowo-nadciśnieniowymi, a ciśnienia otwarcia wdechu i wydechu mogą być ustawione w pełni indywidualnie według specyfikacji i potrzeb instalacji na które są przeznaczone.

Montowane są na końcach instalacji odpowietrzających zbiorników magazynowych produktów ciekłych.

Wykonane mogą być w wersjach przyłącza od DN50 do DN150 z przyłączem gwintowym lub kołnierzowym. Należy montować je na rurociągach zakończonych odpowiednim gwintem lub przyłączem kołnierzowym, zgodnie z projektem technologicznym.

EFA są urządzeniami klasy II 1 G c T6 i mogą być stosowane w strefie „0”.

Wykonane są w wersjach zgodnych z legendą:



Bezpieczniki spełniają wymagania dyrektywy 94/9/WE oraz zostały wykonane PN EN 1127-1:2011 (EN 1127-1:2011), PN-EN 13463-1:2010 (EN 13463-1:2009) oraz PN-EN 13463-5:2012 (EN 13463-5:2011).

Zawory oddechowe są częścią składową pakietu "Bezpieczny zbiornik", który został laureatem pierwszej edycji GreenEvo - Akceleratora Zielonych Technologii. Wszystkie produkty wchodzące w jego skład, przeszły szczegółową analizę przez niezależnych ekspertów, zostały zweryfikowane przez Ministra Środowiska, jako najwyższej jakości produkty ekologiczne i są w pełni wspierane przez Ministerstwo Środowiska.

"Bezpieczny zbiornik" dostał również najbardziej prestiżowe nagrody - "Produkt Roku 2005" oraz "Grand Prix Prezesa UDT" podczas XII Międzynarodowych Targów "Stacja Paliw" w 2005r.

2. DANE TECHNICZNE:

DANE OGÓLNE	
Urządzenie kategorii	II 1 G c T6
Wykonanie według	PN EN 1127-1:2011 (EN 1127-1:2011), PN-EN 13463-1:2010 (EN 13463-1:2009), PN-EN 13463-5:2012 (EN 13463-5:2011)

Rodzaj konstrukcji	zawór oddechowy podciśnieniowo-nadciśnieniowy
Średnica przyłącza	DN50, DN80, DN100, DN150
Rodzaj przyłącza	gwintowe (GW), opcjonalnie kołnierzone wg PN-EN1092-1 (dostępne inne po uzgodnieniu)
PARAMETRY PRACY	
Temperatura pracy	-20 ^{oC} - +60 ^{oC}
Ciśnienie robocze (absolutne)	0,8 – 1,3 bar
Ciśnienia otwarcia zaworu oddechowego	standardowe: nadciśnienie: 1,4kPa podciśnienie: -0,25kPa możliwe inne nastawy indywidualnie uzgodnione
Kierunek montażu	pionowy
Media	bez ograniczeń (media palne wymagają użycia przerywacza płomienia zgodnego z grupą wybuchowości na instalacji)
Otoczenie pracy	W pomieszczeniach i na otwartej przestrzeni. odporne na działanie warunków atmosferycznych oraz możliwe wykonanie specjalne pod specyficzne warunki pracy – zabezpieczenie przed lodem, pyłem itp.
WYKONANIE	
Materiał wykonania obudowy	stal kwasoodporna (klasa temperaturowa obudowy T6)
Materiał wykonania zaworów wewn.	stal kwasoodporna
Uszczelnienie zaworów wewn.	powierzchniowo - mechaniczne

3. INSTRUKCJA MONTAŻU:

- Przed zamontowaniem należy dokonać oględzin wizualnych zaworu.
- Po dokonaniu sprawdzenia:
 - wersja gwintowa: nasmarować uszczelkę znajdującą się przy wylocie zaworu, następnie nakręcić bezpiecznik na rurę zakończoną odpowiednim gwintem. Do dokręcania zaworu nie należy używać żadnych kluczy - wystarczy dokręcenie ręczne.
 - wersja kryzowa: przykręcić do odpowiedniego połączenia kryzowego.

4. UŻYTKOWANIE ORAZ KONSERWACJA:

Dopuszcza się stosowanie bezpiecznika wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem oraz z warunkami określonymi przez producenta. Aby bezpiecznik funkcjonował w sposób prawidłowy zaleca się jego okresowy przegląd przez autoryzowany serwis co 6 miesięcy, chyba, że warunki w jakich pracuje zawór nakazują częstsze kontrole (np. silnie zapyłone środowisko pracy). W skład przeglądu wchodzi kontrola nastawów ciśnienia i podciśnienia otwarcia zaworu, ewentualna ich regulacja, jeżeli występuje taka potrzeba oraz czyszczenie siatki zabezpieczającej w przypadku wystąpienia jej niedrożności lub zabrudzenia.

5. DOKUMENTY:

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE CE 1453



Andrzej Koźbiał, Jan Dziura-Bartkiewicz
PETROSTER Sp. J

Ul. B. Leśmiana 2, 30-220 Kraków

Tel/fax: +48 012 / 425-26-04, 425 18 67
www.petroster.pl e-mail: biuro@petroster.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Andrzej Koźbiał i Jan Dziura-Bartkiewicz
reprezentujący firmę
PETROSTER Sp. J.

deklarują, że że wyroby:

Zawór oddechowy
podciśnieniowo - nadciśnieniowym
Typ: EFA-*/*/*

sa urządzeniami klasy II 1 G c T6

spełniają wymagania Dyrektywy 94/9/WE
oraz norm:

PN-EN 1127-1:2011 (EN 1127-1:2011),
PN-EN 13463-1:2010 (EN 13463-1:2009),
PN-EN 13463-5:2012 (EN 13463-5:2011)

„PETROSTER” sp.j.
Andrzej Koźbiał, Jan Dziura-Bartkiewicz
30-220 Kraków, ul. B. Leśmiana 2
tel./fax (012) 425 30 90, 425 26 04, 425 19 83
Regon: 003914150 Ⓜ NIP: 677-002-13-14

Kraków, 02 czerwca 2014r.

Andrzej Koźbiał

Jan Dziura-Bartkiewicz