CALEFFI SOLAR

www.caleffi.com

Zawór bezpieczeństwa dla instalacji solarnych

CE 1115 PL

© Copyright 2020 Caleffi

Seria 253

Ogólne
Zawory bezpieczeństwa produkowane przez firmę Caleffi zgodne są z wymaganiami bezpieczeństwa określonymi przez Dyrektywą 2014/68/UE Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej, dla urządzeń ciśnieniowych.

Zatwierdzone przez TÜV
z powiększonym otworem wylotowym
zgodnie z Normą dla Zaworów Bezpieczeństwa
TRD 721 VdTUV **SV100 7.7**

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT Bauart geprüft www.tuv.com ID 0000013604

Funkcje i Użytkowanie
Zawór przeznaczony jest dla zamkniętych instalacji solarnych wykorzystujących jako czynnik wodę lub rozwtwory glikolu, zgodne z normą DIN 4757 Arkusz 1, oraz posiadające naczynie wzbiorcze. Membranowy zawór bezpieczeństwa z serii 253 jest przeznaczony wyłącznie do instalacji solarnych. Otwarcie upustu zaworu następuje tylko wtedy gdy ciśnienie w instalacji przekracza wartość nastawioną na zaworze. Zawór odprowadza nadmiar mocy cieplnej w postaci gorącej wody i pary.

Specyfikacja techniczna

Korpus:	mosiądz EN 12165 CW617N, chromowany
Ciśnienie nominalne:	PN 10
Zakres temperatury:	**-30÷160 °C**
Medium:	Woda /roztwory glikolu, maks. 50 %
Kategoria PED:	IV
Nastawy:	2,5; 3; 4; 6; 8; 10 bar

25364.	1/2" GW wlot	1/2" GW wylot
25304.	1/2" GW wlot	3/4" GW wylot
25305.	3/4" GW wlot	1" GW wylot

Maksymalna Moc Znamionowa:	
25364.	40 kW
25304.	50 kW
25305.	100 kW

Montaż
Membranowe zawory bezpieczeństwa powinny być montowane pionowo zgodnie z kierunkiem wyznaczonym przez strzałkę. Rura przyłączeniowa powinna mieć długość nie większą niż 1 m i nie posiadać żadnych zagięć. Na przewodach przyłączeniowych zaworu, należy unikać filtrów i innych zwężeń. Średnica rury przyłączeniowej musi być co najmniej równa średnicy wlotu zaworu. Należy unikać połączeń poziomych, aby zapobiec gromadzeniu się brudu i zanieczyszczeń. Tego typu zawory bezpieczeństwa powinny być montowane w najzimniejszej części instalacji solarnej, bez ingerencji w kolektory słoneczne i w miejscu gdzie będą łatwo dostępne. Zaleca się również zamontowanie zaworów bezpieczeństwa w pobliżu solarnych grup pompowych. Średnica rurociągu upustowego musi odpowiadać średnicy wylotu zaworu; maksymalna długość nie powinna przekraczać 2 m i mieć więcej niż dwa łuki. Jeśli te dwie wrtości będą przekroczone (2 m długości i 2 łuki) to należy wybrać inną średnicę dla rurociągu upustowego. Nie wolno jednak przekraczać ilości 3 łuków i 4 metrów. Jeżeli rurociąg upustowy zaworu bezpieczeństwa jest przyłączony za pomocą lejka, to średnica rurociągu upustowego powinna być co najmniej dwukrotnie większa niż średnica samego zaworu spustowego. Upuszczany czynnik należy zbierać w pojemniku o odpowiednich wymiarach zlokalizowany pod rurą spustową zaworu bezpieczeństwa. Rura spustowa musi być zamontowana ze spadkiem w dół; wylot z rurociągu musi być otwarty i możliwy do skontrolowania, oraz umieszczony w taki sposób aby nie stanowił zagrożenia. Urządzenie można montować na zewnątrz pod warunkiem, że będzie zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych lub innych czynników wpływających na poprawne jego działanie. Należy przestrzegać zakresu temperatur pracy -20÷90 °C. Urządzenia zabezpieczające muszą być regularnie kontrolowane zgodnie ze standardami EN 806-5, przynajmniej co 12 miesięcy.

Uruchomienie
Podczas uruchomienia systemu solarnego, instalacja jest napełniana do osiągnięcia obliczeniowej wartości ciśnienia. Dokładne zwymiarowanie naczynia wzbiorczego jest konieczne aby zapobiec niepożądanemu rozładowaniu z ciśnienia przez zawór. Wartość nastawcza ciśnienia zaworu bezpieczeństwa jest zaznaczona na płytce, zabezpieczonej przed niepowołaną manipulacją.

Gwarancja
Zawory bezpieczeństwa są produkowane z największą precyzją, oraz poddawane są ścisłej kontroli. Jednak, w przypadku wystąpienia błędu producenta, gwarancja obejmuje wady materiałowe i produkcyjne. Jeżeli płytka zabezpieczająca przed manipulacją jest uszkodzona, lub zawór został użyty nieprawidłowo, lub uszkodzony w trakcie użytkowania to gwarancja traci ważność. Aby móc żądać uznania gwarancji, kompletny zawór należy dostarczyć do producenta. Językami głównymi są Niemiecki, Włoski i Angielski.

Bezpieczeństwo
Jeżeli zawory bezpieczeństwa nie są montowane, uruchamiane i konserwowane prawidłowo, zgodnie z tą instrukcją, mogą nie działać poprawnie i stanowić zagrożenie dla użytkownika. Należy upewnić się, że wszystkie połączenia są szczelne. Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych należy upewnić się, że gwinty nie są mechanicznie przeciążone, ponieważ z czasem może to doprowadzić do pęknięcia i wycieku, stanowiącego szkody dla mienia i ludzi. Temperatura wody wyższa niż 50 °C może spowodować poważne oparzenia. Podczas montażu, należy podjąć wszelkie działania, aby temperatura wody nie zagrażała ludziom.

Pozostawić tę instrukcję użytkownikowi

Caleffi Poland Sp. z o. o.
ul. Walerego Sławka 5
30-633 Kraków