

Dokument techniczny 105
DYREKTYWA O URZĄDZENIACH CIŚNIENIOWYCH
97 / 23 / EC
DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym zaświadcza się, że produkty wymienione poniżej, które mogą być wykorzystane w montażu z zastrzeżeniem wytycznych dyrektywy o urządzeniach ciśnieniowych, są zgodne z wszystkimi odpowiednimi przepisami dyrektywy o urządzeniach ciśnieniowych oraz krajowymi przepisami ustawowymi uwzględniającymi postanowienia przedmiotowej dyrektywy.

Opis: Zakres produktów z Serii 9000, mających zastosowanie w systemach klimatyzacyjnych i chłodniczych, które wykonane są z miedzi z przeznaczeniem do lutowania, zgodnie z ASME / ANSI B16.22, o nominalnej średnicy od 1/4'' do 4-1/8'', odpowiednie do połączeń instalacyjnych przy użyciu następujących chłodziw: R123A, R404A, R407C, R410A i CO2 w warunkach ciśnienia określonych poniżej. Wartości w tabeli zostały obliczone zgodnie z zalecanym wzorem kalkulacyjnym wskazanym w arkuszu DKI i 158

Współczynnik bezpieczeństwa = 4	
Maksymalna temperatura do 100 °C	
Średnica łącznika Ø	Bezpieczne ciśnienie pracy Maksymalna wartość (bar)
1/4	79
3/8	57
1/2	49
5/8	44
3/4	40
7/8	36
1-1/8	34
1-3/8	31
1-5/8	30
2-1/8	27
2-5/8	25
3-1/8	23
3-5/8	23
4-1/8	23

Współczynnik bezpieczeństwa = 4	
Maksymalna temperatura do 150 °C	
Średnica łącznika Ø	Bezpieczne ciśnienie pracy Maksymalna wartość (bar)
1/4	69
3/8	49
1/2	43
5/8	39
3/4	35
7/8	32
1-1/8	30
1-3/8	27
1-5/8	27
2-1/8	24
2-5/8	22
3-1/8	21
3-5/8	20
4-1/8	20

Sposób kalkulacji: zalecana następująca formuła na podstawie DKI i 158

$$P = \frac{20 \times F \times T}{(D - T) \times SF}$$

gdzie:

P = maksymalne ciśnienie pracy (bar)

20 = stała

F = naprężenie (N/mm) dla miedzi zgodnie z arkuszem DKI i 158

D = Minimalna zewnętrzna średnica łącznika

T = Minimalna grubość ściany łącznika

SF = Współczynnik bezpieczeństwa

Gdzie: (zgodnie z arkuszem DKI i 158)

Wartość naprężenia dla miedzi w temperaturach do 100°C (włącznie) wynosi 200 N/mm

Wartość naprężenia dla miedzi w temperaturach do 150°C (włącznie) wynosi 175 N/mm

Gdzie: Minimalna zewnętrzna średnica równa się największej wewnętrznej średnicy kielicha łącznika w połączeniu z minimalną grubością ścianki, przy założeniu, że wymiary obu zgodne są z ASME B16.22-2001.

Gdzie: = Wartość współczynnika bezpieczeństwa wynosi 4, zgodnie z arkuszem DKI i 158

Jeśli dopuszczalny jest niższy współczynnik bezpieczeństwa, konieczne dane dla takich warunków można uzyskać po uprzednim złożeniu wniosku do Działu Technicznego w IBP. Użytkowanie, sposób kalkulacji i wartości komponentów stosowanych w takim przypadku muszą być zgodne z niniejszym dokumentem.


Producent: IBP Atcosa,
Poligini Industrial Quintos-Aeropuerto,
Apdo. De Correos No. 16,
14005 Cordona,
Hiszpania

Zastosowana norma zharmonizowana: Nie dotyczy

Inne zastosowane normy: EN 378:2000

Jednostka notyfikowana: Nie dotyczy

Daniel Rowntree



Kierownik Techniczny Grupy

Data: 18.08.2010

Nie należy oznaczać łączników wyprodukowanych zgodnie z Uznaną Praktyką Inżynierską znakiem CE, co wynika z warunków określonych przez przedmiotową dyrektywę.

Wydanie 3: 23.10.2012

IBP Conex Limited
Whitehall Road, Tipton, West Midlands, DY4 7 JU, Wielka Brytania
Tel.: +44 (0) 121 557 2831,
Fax: +44 (0) 121 557 9889, www.ibpgroup.com