

Termometryczne osłony procesowe

Jak zwiększyliśmy efektywność energetyczną

Komponent akcesoryjny przeznaczony do współpracy z czujnikami i termostatami, umożliwiający szybki pomiar, dzięki któremu energia może być wykorzystywana precyzyjnie i zgodnie z zapotrzebowaniem.

Cechy

- Przeznaczone do montażu wewnątrz rur i pojemników, osłaniając moduły czujników, trzonki zanurzeniowe, czujniki temperatury, sterowniki temperatury lub termostaty
- Wykonane z miedzi (Ms) lub stali nierdzewnej (V4A)
- Dostępne w wersji z przyłączem gwintowym (G $\frac{1}{2}$ " męski ISO 228/1, z płaskim uszczelnieniem)¹⁾ lub ukształtowanym stożkowo (R $\frac{1}{2}$ " ISO 7/1 uszczelnienie w gwincie)
- Wyposażone w sprężynę dociskającą (LW 15)



Przegląd modeli

Model	LW	Długość	Materiał	Gwint	Ciśnienie nominalne	Ciśnienie testowe	T _{max}
0391022050	7	50 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	40 bar	60 bar	325 °C
0391022100	7	100 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	40 bar	60 bar	325 °C
0391022200	7	200 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	40 bar	60 bar	325 °C
0391022300	7	300 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	40 bar	60 bar	325 °C
0391022450	7	450 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	40 bar	60 bar	325 °C
0391022600	7	600 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	40 bar	60 bar	325 °C
0391011050	7	50 mm	Mosiądz	R $\frac{1}{2}$ "	10 bar	16 bar	160 °C
0391011100	7	100 mm	Mosiądz	R $\frac{1}{2}$ "	10 bar	16 bar	160 °C
0391011150	7	150 mm	Mosiądz	R $\frac{1}{2}$ "	10 bar	16 bar	160 °C
0391011200	7	200 mm	Mosiądz	R $\frac{1}{2}$ "	10 bar	16 bar	160 °C
0391011300	7	300 mm	Mosiądz	R $\frac{1}{2}$ "	10 bar	16 bar	160 °C
0391011450	7	450 mm	Mosiądz	R $\frac{1}{2}$ "	10 bar	16 bar	160 °C
0393022100	15	100 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	40 bar	60 bar	325 °C
0393022200	15	200 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	40 bar	60 bar	325 °C
0393022450	15	450 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	40 bar	60 bar	325 °C
0393012100	15	100 mm	Mosiądz	G $\frac{1}{2}$ "	5 bar	8 bar	160 °C
0393012200	15	200 mm	Mosiądz	G $\frac{1}{2}$ "	5 bar	8 bar	160 °C
0392022100	7	100 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	25 bar	40 bar	325 °C
0392022300	7	300 mm	Stal nierdzew	G $\frac{1}{2}$ "	25 bar	40 bar	325 °C

A 0392022100 oraz 0392022300 przeznaczone wyłącznie dla termostatów TUC

*A Stosować wyłącznie dostarczone osłony procesowe lub osłony procesowe ze stali nierdzewnej (Nr komponentu: 0393022*** lub 0392022***) wraz z TUC407F001 oraz TUC207F003.*

Akcesoria

Model	Opis
0300360008	Element mocujący przeznaczony dla przewodowych czujników temperatury oraz rurek kapilarnych wraz z 0392022*** (LW 7 lub 15) (10 sztuk)
0364263000	Rękaw spawalniczy ze stali, z gwintem żeńskim G $\frac{1}{2}$ ", płaską uszczelką miedzianą
0300360017	Sprężyna dociskająca LW 15

¹⁾ G $\frac{1}{2}$ " męski ISO 228/1, uszczelnienie płaskie: dla tulei przeznaczonych do wspawania z płaskim uszczelnieniem (element akcesoryjny)



			
LW 7 50 mm	•	• L > 50 mm	–
LW 7 100 mm	•	•	–
LW 7 150 mm	•	•	–
LW 7 200 mm	•	•	–
LW 7 300 mm	•	• L > 300 mm	–
LW 7 450 mm	•	•	–
LW 7 600 mm	•	–	–
LW 15 100 mm	•	–	•
LW 15 200 mm	•	–	•
LW 15 450 mm	•	–	•
0392022100	–	–	•
0392022300	–	–	•

A 0392022100 oraz 0392022300 przeznaczone wyłącznie dla termostatów TUC

*A Stosować wyłącznie dostarczone osłony procesowe lub osłony procesowe ze stali nierdzewnej (Nr komponentu.: 0393022*** lub 0392022***) wraz z TUC407F001 oraz TUC207F003.*

A Stosować wyłącznie osłony procesowe (LW 15) wraz z co najmniej 2 czujnikami lub termostatami o średnicy nie mniejszej niż 6 mm.

Opis działania

Termometryczne osłony procesowe, przeznaczone do współpracy z czujnikami i termostatami, osadzone w rurach i zbiornikach, których zadaniem jest utrzymanie modułu czujnika, trzonków zanurzeniowych, czujników temperatury, sterowników temperatury oraz termostatów.

Termometryczne osłony procesowe to komponenty zaprojektowane zgodnie z wytycznymi Dyrektywy o Wyposażeniu Ciśnieniowym 97/23/EC. Jako takie, osłony te mogą być montowane w instalacjach rurowych oraz zbiornikach ciśnieniowych. Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy, żadna z części komponentu nie może być oznaczona symbolem CE. Osłony procesowe spełniają kluczowe regulacje dotyczące bezpieczeństwa, wymienione w Załączniku I Dyrektywy o Wyposażeniu Ciśnieniowym. Obowiązkiem użytkownika tych elementów jest sprawdzenie i potwierdzenie, czy materiał, z którego wykonana została osłona, może być stosowany wraz z danym rodzajem płynu, w którym będzie ona zanurzona. (Materiały, z których wykonane są czujniki, oznaczone są na schemacie wymiarów.) Termometryczne osłony procesowe nie mogą być stosowane w zbiornikach z wodą pitną.

Zalecane zastosowanie

Opisywany produkt może być stosowany wyłącznie w zakresie, przewidzianym przez producenta, zgodnie z opisem zamieszczonym w rozdziale "Opis działania".

Wszystkie przepisy dotyczące produktu muszą być bezwzględnie przestrzegane. Dokonywanie poprawek lub przeróbek produktu nie jest dozwolone.

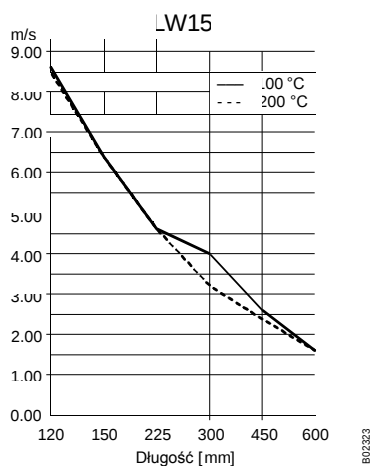
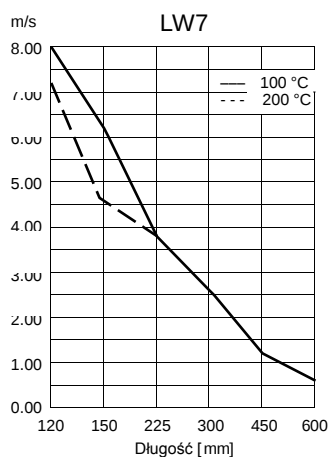
Niższe temperatury są zawsze dozwolone dla zestawów z modułami czujników, rękawami zanurzeniowymi, czujnikami temperatury, sterownikami temperatury oraz termostatami.

Zastosowanie osłon procesowych jest ograniczone wyłącznie dla cieczy, które nie stanowią zagrożenia dla ludzi, zwierząt oraz środowiska. Obowiązkiem użytkownika jest potwierdzenie możliwości stosowania osłony wykonanej z danego materiału wraz z danym typem cieczy.

Informacje inżynierskie

Dopuszczalne tempo przepływu, dla strumienia poprzecznego względem osłony procesowej, w wodzie.

Przepływ cieczy powoduje wibrację termometrycznych osłon procesowych. Jeśli określone prędkości przepływu są jedynie nieznacznie przekraczane (np. o 0,2 m/s), spowodować to może gwałtowne zwiększenie się wibracji, zmęczenie materiału oraz znaczące skrócenie czasu życia osłony.



Stosować należy wyłącznie osłony procesowe (LW 15) wraz z co najmniej dwoma czujnikami lub termostatami, o średnicy nie mniejszej niż 6 mm.

Termometryczne osłony procesowe muszą zostać uziemione zgodnie z przewidzianym zastosowaniem lub lokalnymi przepisami dotyczącymi sposobu montażu.

Utylizacja

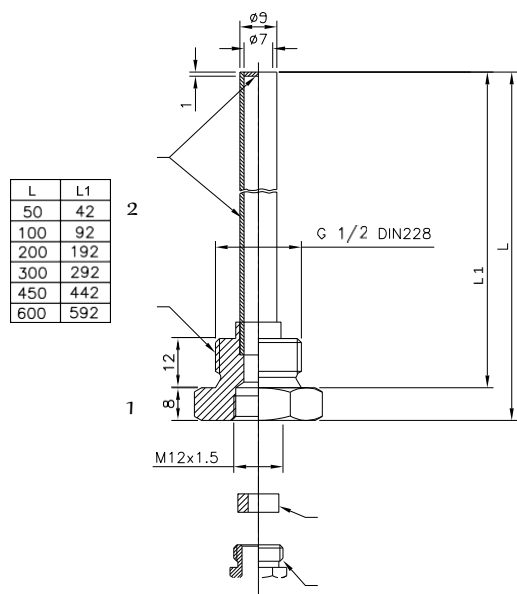
Używając produktu należy przestrzegać wszystkich, obowiązujących aktualnie przepisów. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowanych materiałów znaleźć można w Deklaracji Materiałów i Informacjach Środowiskowych dla danego produktu.

Wymiary

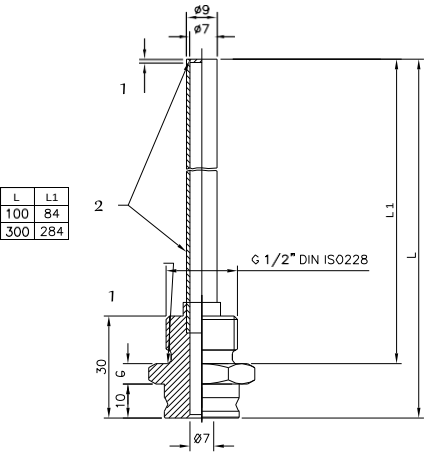
0391022***

Material

1	2
(Nypel) 1.4404	(Ruta/osłona)
	1.4404/1.4571



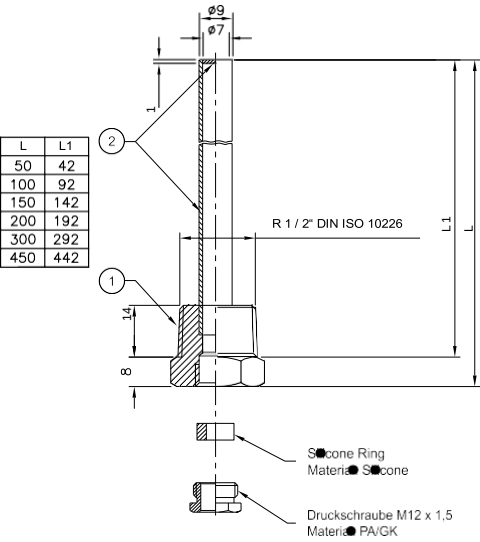
0392022***



Materiał

¹	²
1.4404	1.4404/1.4571

0391011***

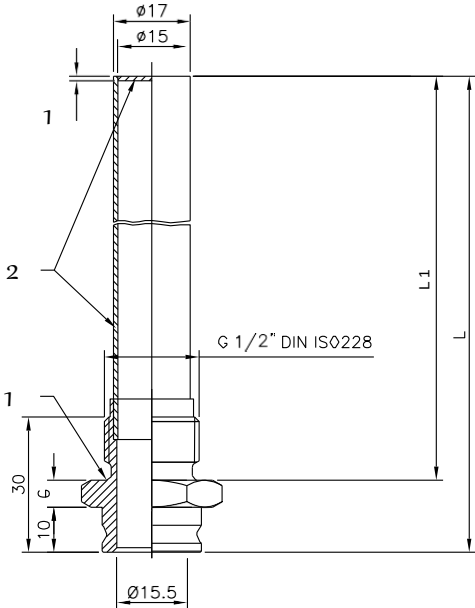


Materiał

¹	²
CuZn 39 Pb 3 (Ms 58)	CuZn 37 (Ms 63)

0393022***

L	L1
100	84
200	184
50	3

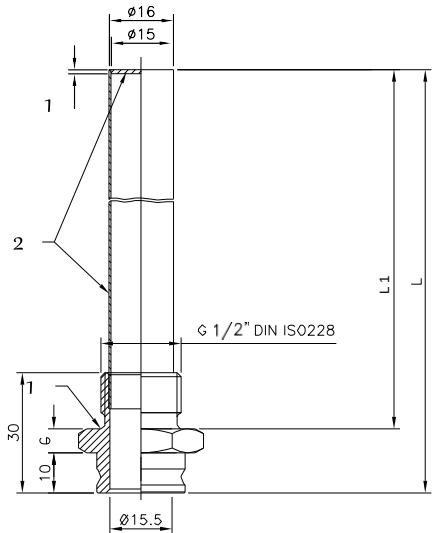


Materiał

1	2
1.4404	1.4404/1.4571

0393012***

L	L1
100	84
200	184

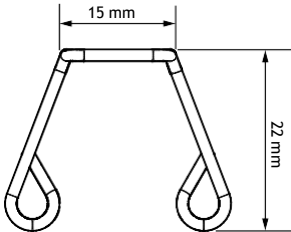


Materiał

1	2
CuZn 39 Pb 3 (Ms 58)	CuZn 37 (Ms 63)

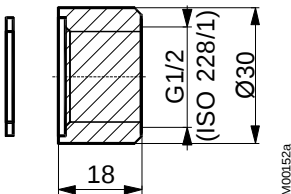
Akcesoria

0300360008



0364263000

364263



Fr. Sauter AG
Im Surinam 55
CH-4016 Basel
Tel. +41 61 - 695 55 55
www.sauter-controls.com