

Wyłączniki ciśnienia serii PS1 / PS2

Cechy

- Regulowana nastawa ciśnienia
- Wersje z automatycznym i ręcznym przełącznikiem
- Przyłącza ciśnieniowe gwintowane i lutowane
- Styki odporne na drgania (bez skoków napięcia)
- Wysoki prąd roboczy, przy zwarciu wirnika maks. 144 A (LRA)
- Standardowy zestaw SPDT z takim samym znamionowym prądem roboczym dla obu styków
- Podwójne wyłączniki ciśnienia z niezależnymi przełącznikami SPDT (jednobiegunowe, dwupołożeniowe) na stronę wysokiego i niskiego ciśnienia
- Płytki blokujące i wkręty mocujące

Opcje (minimalna wielkość zamówienia 100 sztuk)

- Uniwersalny reset - pozwala na redukcję magazynu
- Przyłącza ciśnieniowe innego typu są dostępne po uprzednim uzgodnieniu
- Ustawione fabrycznie według specyfikacji klienta



Normy

- **CE** wg dyrektywy dotyczącej urządzeń niskonapięciowych
- **CE** wg dyrektywy PED 97/23 EC, tylko wersje z aprobatą TÜV
- **UL US LISTED** Underwriter Laboratories (nr akt. E85974) (tylko PS1/PS2)
- German Lloyd do użytku na statkach, wyłącznie w przypadku stosowania z dławicami kablowymi do zastosowań morskich (akcesorium)

Pojedyńcze wyłączniki ciśnienia serii PS1

Typ	Nr części	Zakres regulacji		Najniższa nastawa (bar)	Nastawa fabryczna (bar)	Ciśnienie próby szczelności (bar)	Przyłącze ciśnieniowe
		Górna nastawa (bar)	Różnica (bar)				
Wyłączniki niskociśnieniowe							
PS1-A3A	4 370 700	-0,5 ... 7	0,5 ... 5	-0,9	3,5 / 4,5	24	7/16"-20 UNF
PS1-A3U	4 712 201						przewód lutowany 6 mm
PS1-A3X	4 713 430						przewód lutowany 1/4" cale
PS1-R3A	4 350 100	-0,5 ... 7	Przełącznik zewnętrzny Ok. 1 bar Powyżej nastawy	-0,9	3,5	24	7/16"-20 UNF
Wyłączniki wysokociśnieniowe							
PS1-A5A	4 350 500	6 ... 31	2 ... 15	3	16 / 20	35	7/16"-20 UNF
PS1-A5L	4 715 136						przewód kapil./ lutowany 1/4" cale
PS1-A5U	4 713 325						przewód lutowany 6 mm
PS1-A5X	4 713 434						przewód lutowany 1/4" cale
PS1-R5A	4 350 700	6 ... 31	Zewn. Przełącznik ręczny Ok. 3 bar Poniżej nastawy	-	20	35	7/16"-20 UNF

Tabela doboru pojedynczych wyłączników ciśnienia PS1 TÜV (EN 12263)

Typ	Nr części	Zakres regulacji		Najniższa nastawa (bar)	Nastawa fabryczna (bar)	Ciśnienie próby szczelności (bar)	Przyłącze ciśnieniowe
		Górna nastawa (bar)	Różnica (bar)				
Ogranicznik ciśnienia do zabezpieczenia niskociśnieniowego PSL – przełącznik automatyczny							
PS1-W3A	4 368 300	-0,5 ... 7	0,5 ... 5	-0,9	3,5 / 4,5	24	7/16"-20 UNF
PS1-W3U	4 713 437						przewód lutowany 6 mm
Odłącznik ciśnienia do zabezpieczenia niskociśnieniowego PZL – ręczny przełącznik zewnętrzny							
PS1-B3A	4 470 400	-0,5 ... 7	przełącznik zewnętrzny ok. 1 bar powyżej nastawy	-0,9	3,5	24	7/16"-20 UNF
PS1-B3U	4 715 141						przewód lutowany 6 mm
Ogranicznik ciśnienia do zabezpieczenia wysokociśnieniowego PSH – przełącznik automatyczny							
PS1-W5A	4 353 200	6 ... 31	2 ... 15	3	16 / 20	35	7/16"-20 UNF
PS1-W5U	4 713 439						przewód lutowany 6 mm
Wyłącznik ciśnienia do zabezpieczenia wysokociśnieniowego PZH – automatyczny przełącznik zewnętrzny							
PS1-B5A	4 353 300	6 ... 31	przełącznik zewnętrzny ok. 3 bar poniżej nastawy	-	20	35	7/16"-20 UNF
PS1-B5U	4 712 332						przewód lutowany 6 mm
Wyłącznik bezpieczeństwa do zabezpieczenia wysokociśnieniowego PZHH – ręczny przełącznik wewnętrzny							
PS1-S5A	4 368 400	6 ... 31	przełącznik zewnętrzny ok. 3 bar poniżej nastawy	-	21	35	7/16"-20 UNF
PS1-S5U	4 711 591						przewód lutowany 6 mm

Dane techniczne PS1/PS2/CS1

Typy styków	- PS1/CS1: 1 x styk SPDT - PS2: 2 x styk SPDT
Obciążenie impedancyjne (AC1) Obciążenie indukcyjne (AC15) Obciążenie indukcyjne (DC 13)	24 A / 230 V AC 10 A / 230 V AC 0,1 A / 230 V DC 3 A / 24 V DC 6 A / 12 V DC
Nat. znamionowe silnika UL (FLA) Prąd rozruchowy / zwarcia wirnika UL	24 A / 120 / 240 V AC 144 A / 120 / 240 V AC

Zgodność z mediami	HFC, HCFC, HFO / mieszanki HFO, A2L*, CO ₂ (tylko CS1)
Klasa ochrony wg EN 60529 / IEC 529	IP 44
Zakresy temperatur otoczenia Maks. temperatura na przyłączy ciśnieniowym	-50°C .. +70°C +70°C
Wejście przewodu	Dławik PG 16
Blokada	Płyta blokująca
Wkręty mocujące	M4 / UNC 8-32

Uwaga: Do zastosowań A2L. Należy sprawdzić Instrukcję obsługi.

Podwójne wyłączniki ciśnienia serii PS2



PS2

Tabela doboru podwójnych wyłączników ciśnienia PS2

Typ	Nr części	Zakres regulacji				Ustawienie fabryczne (bar)		Próba szczelności Ciśnienie (bar)		Przyłącze ciśnieniowe
		Górna nastawa (bar)		Różnicowe (bar)		Lewa	Prawa	Lewa	Prawa	
		Lewa	Prawa	Lewa	Prawa					
Łączone wyłączniki nisko- i wysokociśnieniowe (reset automatyczny i ręczny)										
PS2-A7A	4 353 400									7/16"-20 UNF
PS2-A7U	4 713 415	-0,5 ... 7	6 ... 31	0,5* ... 5	ca. 4 fix	3,5 / 4,5	20	24	35	przewód lutowany 6 mm
PS2-A7X	4 713 416									lutowane 1/4"
PS2-L7A	4 351 100									
PS2-L7U	4 713 417				ręczny przełącznik zewnętrzny ok. 4 bar poniżej nastawy					przewód lutowany 6 mm
PS2-R7A	4 351 300	-0,5 ... 7	6 ... 31	ręczny przełącznik zewnętrzny ok. 1 bar powyżej nastawy	ręczny przełącznik zewnętrzny ok. 4 bar powyżej nastawy	3,5	20	24	35	7/16"-20 UNF
PS2-R7U	4 713 419									przewód lutowany 6 mm
Łączony wyłącznik nisko- i wysokociśnieniowy z możliwością konwersji resetu strony wysokiego ciśnienia z automatycznego na ręczny										
PS2-M7A	4 361 300	-0,5 .. 7	6 ... 31	0,5* ... 5	-	3,5 / 4,5	21	24	35	7/16"-20 UNF

Tabela doboru – podwójne wyłączniki ciśnienia PS2 TÜV (EN12263)

Typ	Nr części	Zakres regulacji				Ustawienie fabryczne (bar)		Próba szczelności Ciśnienie (bar)		Przyłącze ciśnieniowe
		Górna nastawa (bar)		Różnicowe (bar)		Lewa	Prawa	Lewa	Prawa	
		Lewa	Prawa	Lewa	Prawa					
Łączony ogranicznik ciśnienia do zabezpieczenia niskociśnieniowego/wysokociśnieniowego EN 12263 PSL/PSH (automatyczne/automatyczne)										
PS2-W7A	4 360 100									7/16"-20 UNF
PS2-W7L	4 450 300	-0,5 ... 7	6 ... 31	0,5*) ... 5	ca. 4 fix	3,5 / 4,5	20	24	35	kapil./lutowany 1/4 cale
PS2-W7U	4 712 436									lutowane 6 mm
Łączony ogranicznik ciśnienia / wyłącznik ciśnienia do zabezpieczenia niskociśnieniowego / wysokociśnieniowego PSL / PZH (automatyczny/ręczny przełącznik zewnętrzny)										
PS2-C7A	4 353 500	-0,5 ... 7	6 ... 31	0,5*) ... 5	ręczny przełącznik zewnętrzny ok. 4 bar powyżej nastawy	3,5 / 4,5	20	24	35	7/16"-20 UNF
PS2-C7L	4 715 131									kapil./lutowane
Łączony ogranicznik ciśnienia dla malejącego ciśnienia/ wyłącznik bezpieczeństwa dla rosnącego ciśnienia EN12263 PSL/PZHH (automatyczny / automatyczny z możliwością konwersji resetu z automatycznego na ręczny)										
PS2-N7A	4 715 756	-0,5 .. 7	6 ... 31	0,5*) ... 5	-	3,5 / 4,5	21	24	35	7/16"-20 UNF

Uwaga: *) Najniższa możliwa nastawa: -0,9 bar

Podwójne sterowniki ciśnienia PS2 TÜV / EN 12263

Typ	Nr części	Zakres regulacji				Ustawienie fabryczne (bar)		Próba szczelności Ciśnienie (bar)		Przyłącze ciśnieniowe
		Górna nastawa (bar)		Różnicowe (bar)		Lewa	Prawa	Lewa	Prawa	
		Lewa	Prawa	Lewa	Prawa					
Łączony ogranicznik ciśnienia dla malejącego ciśnienia / wyłącznik bezpieczeństwa dla rosnącego ciśnienia PSL / PZHH – automatyczny / ręczny przełącznik wewnętrzny										
PS2-T7A	4 368 500									7/16"-20 UNF
PS2-T7U	4 713 424	-0,5 ... 7	6 ... 31	0,5* ... 5	przełącznik zewnętrzny ok. 4 bary poniżej nastawy	3,5 / 4,5	21	24	35	przewód lutowany 6 mm
Łączony wyłącznik ciśnienia do zabezpieczenia niskociśnieniowego / wysokociśnieniowego PZL / PZH ręczny przełącznik zewnętrzny/przełącznik zewnętrzny										
PS2-B7A	4 360 200									7/16"-20 UNF
PS2-B7U	4 449 400	-0,5 ... 7	6 ... 31	przełącznik zewnętrzny ok. 1 bar powyżej nastawy	przełącznik zewnętrzny ok. 4 bary poniżej nastawy	3,5	20	24	35	przewód lutowany 6 mm
Łączony wyłącznik ciśnienia / wyłącznik bezpieczeństwa do zabezpieczenia wysokociśnieniowego / wysokociśnieniowego PZL / PZHH ręczny przełącznik zewnętrzny / ręczny przełącznik wewnętrzny										
PS2-G8A	4 368 600									7/16"-20 UNF
PS2-G8U	4 713 427	6 ... 31	6 ... 31	przełącznik zewnętrzny ok. 4 bary poniżej nastawy	przełącznik wewnętrzny ok. 4 bary poniżej nastawy	20	21	35	35	przewód lutowany 6 mm
PS2-G8X	4 713 428									lutowane 1/4"

*) Najniższa możliwa nastawa: -0,9 bar