

Uniwersalny wyłącznik ciśnieniowy CS do sprężarek, hydroforów, agregatów

Niezawodny sposób regulacji ciśnienia w instalacjach.

CS jest niezastąpionym komponentem w maszynach budowlanych, takich jak agregaty tynkarskie, steruje on również pracą sprężarek oraz dmuchaw, a także doskonale nadaje się do wyposażenia każdego hydroforu czy pompy.

Produkcja w Polsce

1

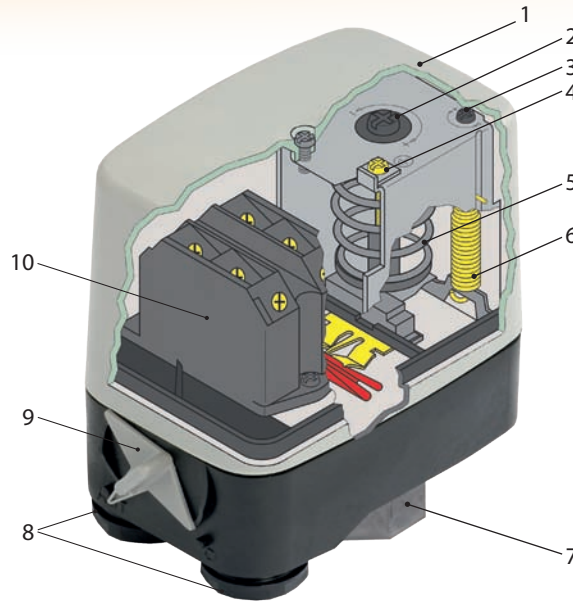
wyłącznik

do wszystkich aplikacji

EN60947-4-5
AC1-12A 400V~ | AC3-12A 400V~
AC3-12A 400V~ | AC1-12A 400V~
IP 55 AB114
Type CS NO. 031E0255



Konstrukcja



1. Obudowa
2. Śruba nastawcza
3. Śruba mech. różnicy załączeń
4. Uziemienie
5. Sprężyna powrotna
6. Sprężyna mech. różnicy załączeń
7. Przyłącze ciśnieniowe
8. Dławice kablowe
9. Wyłącznik ręczny
10. Styk elektryczny 3-biegunowy

Opis

Wyłączniki ciśnieniowe przeznaczone są do regulacji, kontroli oraz monitorowania wartości ciśnienia w instalacjach. Posiadają wbudowany układ styków trójfazowych, których położenie zależy od wartości mierzonego ciśnienia oraz wartości nastawy i mechanicznej różnicy załączeń.

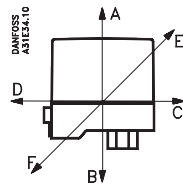
Stosowane są m.in. do automatycznego sterowania pracą:

- sprężarek powietrznych
- pomp w wodnych układach ciśnieniowych (w hydroforach)

We wszystkich wyłącznikach ciśnieniowych typu CS zamontowany jest dodatkowy przełącznik, który umożliwia ręczne rozwarcie styków, niezależnie od wartości ciśnienia w układzie.

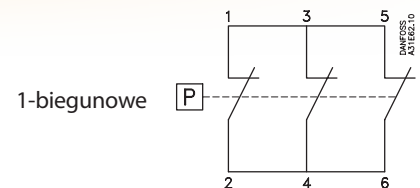
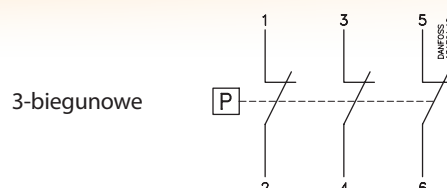
Dodatkowo do każdego wyłącznika ciśnieniowego można zamówić zawór odciążający. Zawór ten upuszcza ciśnienie z nadłoka sprężarki w momencie rozruchu, a tym samym gwarantuje prawidłowy, lekki rozruch.

Dane techniczne



	Kategoria	I_e	P_e	U_e
Obciążenie styków	AC-3	12 A	5,5 kW	220 do 415 V
	AC-3	9 A	4 kW	600 V
	DC-13/14	2 A		220 V(3-styki)
Żywotność elektryczna przy obciążeniu	100.000 przełączeń			
Żywotność mechaniczna	1.000.000 przełączeń			
Temperatura otoczenia	-20 do +70 °C			
Temperatura medium	Woda	0 do +70 °C		
	Powietrze	-20 do +70 °C		
Odporność na drgania	0 - 1000 Hz ved 4 G			
Częstotliwość rezonansowa	Kierunek A-B: 341 Hz			
	Kierunek C-D: 332 Hz			
	Kierunek E-F: 488 Hz			
Materiał membrany	Hytrel			
Przyłącze ciśnieniowe	Silumin, G $\frac{1}{4}$ lub G $\frac{1}{2}$			
Zawór odciążający – przepływ	2000 cm 3 przy 10 → 1 bar w ciągu 18.8s			
Stopień ochrony	IP 43 lub IP 55			

Podłączenie elektryczne



Kliknij aby obejrzeć film instruktażowy

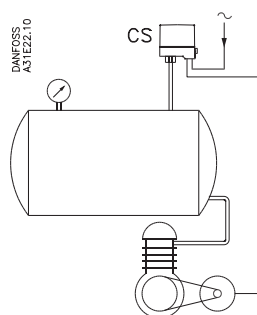
Wyłączniki ciśnieniowe typu CS Broszura techniczna

Zamawianie

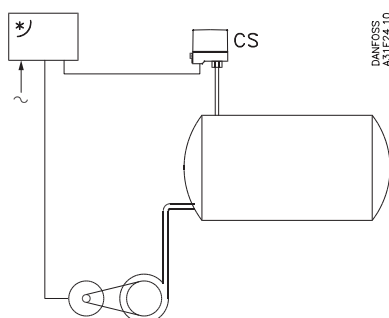
Ciśnienie wyłączenia p_e bar	Mechaniczna różnica załączeń Δp bar		Maks. ciśn. testowe p_e bar	Obudowa	Przylącze	Numer katalogowy*	System styków
	min.	maks.					
2 - 6	0.72 - 1.0	1.0 - 2.0	10	IP 43	G ½	031E021066	3-biegunowe
2 - 6	0.72 - 1.0	1.0 - 2.0	10	IP 55	G ½	031E021566	
4 - 12	1.0 - 1.5	2.0 - 4.0	20	IP 43	G ½	031E023066	
4 - 12	1.0 - 1.5	2.0 - 4.0	20	IP 55	G ½	031E023566	
7 - 20	2.0 - 3.5	3.5 - 7.0	32	IP 43	G ½	031E025066	
7 - 20	2.0 - 3.5	3.5 - 7.0	32	IP 55	G ½	031E025566	

* Powyższe zestawienie przedstawia tylko najbardziej popularne i najczęściej zamawiane wersje CS. W przypadku zainteresowania innymi konfiguracjami prosimy o kontakt z działem doradztwa technicznego Danfoss.

Przykładowe zastosowania

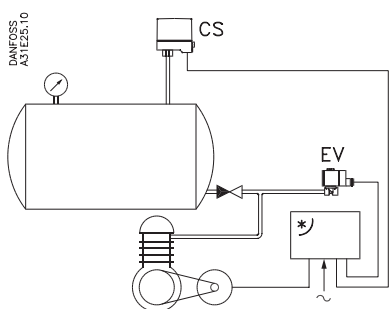


Przykład 1
Sterowanie pracą sprężarki za pomocą wyłącznika ciśnieniowego CS.



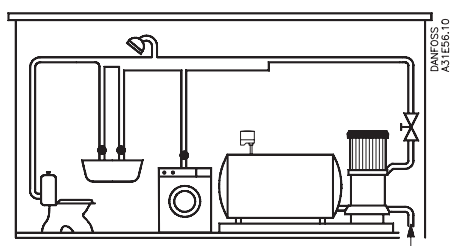
* Rozrusznik gwiazda-trójkąt lub softstart

Przykład 2
Sterowanie pracą pompy odśrodkowej za pomocą wyłącznika ciśnieniowego CS poprzez układ gwiazda-trójkąt lub softstart.



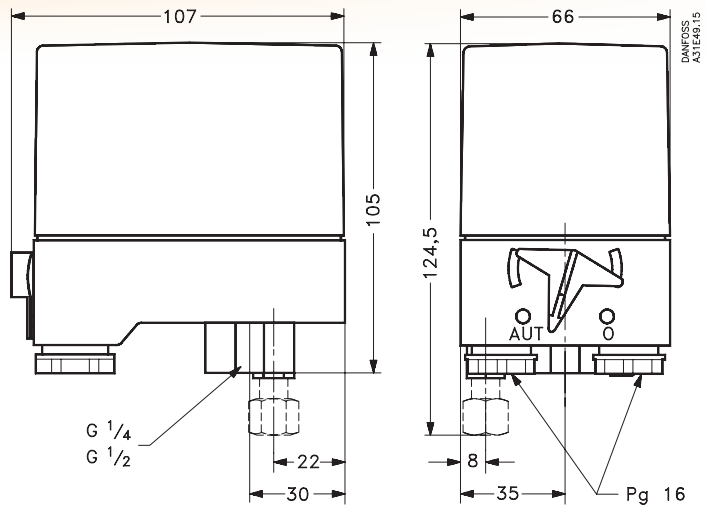
* Rozrusznik gwiazda-trójkąt lub softstart

Przykład 3
Sterowanie pracą sprężarki za pomocą wyłącznika ciśnieniowego CS. Jeżeli istnieje potrzeba szybkiego upustu ciśnienia zaleca się montaż zaworu elektromagnetycznego typu EV210B.



Przykład 4
Układ hydroforowy w instalacji domowej. Wyłącznik ciśnieniowy CS steruje załączaniem i wyłączaniem pompy.

Wymiary i masa



Masa ok. 0.5 kg

Dodatkowe urządzenia Automatyki Przemysłowej stosowane razem z wyłącznikiem CS

Niezastąpionym elementem w instalacjach pneumatycznych sprężonego powietrza oraz w wodociągowych układach dystrybucji wody użytkowej są elektrozawory (zawory odcinające) dwu i trzydrogowe.

Oferta elektrozaworów Danfoss pokrywa zakres średnic od 1/8" do 2", a nawet do DN100 dla wody. Dostępne są cewki na różne napięcia sterujące, w tym 24 V a.c., 230 V a.c., 400 V a.c.

Łagodny rozruch każdego silnika elektrycznego bez uderzeń hydraulicznych i niekontrolowanych spadków napięcia jest realizowany poprzez bardzo popularne urządzenia, jakimi są softstarty.

Oferowane przez nas układy rozruchowe dostępne są zarówno do silników 1-fazowych jak i 3-fazowych od 3A do 50A (maks. moc 25kW).



Zawory do zastosowań przemysłowych



Softstarty z serii CI-tronic™