



- + Compatibilità con refrigeranti naturali (A2L & A3)
- + Aggiornamento del certificato PED categoria IV con PS e TS più alte
- + Famiglia NSD interamente certificata UL (come Protective device) e VDE (test su plastiche inclusi)

Applicazioni

NSD è una gamma di pressostati elettromeccanici a taratura fissa compatti, leggeri e facili da installare.

Gli NSD, grazie alla semplice tecnologia costruttiva e al processo di saldatura del diaframma INOX, offrono una soluzione semplice da installare, affidabile e con elevata tenuta per proteggere e controllare i sistemi HVAC/R da condizioni critiche mediante l'impostazione di valori limite di pressione alta o bassa. Grazie all'aggiornamento del certificato PED categoria IV, il pressostato NSD può lavorare a temperature e pressioni più elevate rendendolo interessante in applicazioni con temperatura di mandata elevata, utilizzabile dai sistemi di recupero del calore integrati o meno nella macchina (es. macchine ad R32). La gamma NSD è completamente certificata UL come dispositivo di sicurezza e VDE con test sulle plastiche inclusi (GWT, PTI e BPT). Questo offre al costruttore una certificazione della macchina semplificata con minori costi e tempi associati. Infine la gamma NSD è compatibile con i gas infiammabili tra i quali troviamo il propano (R290), refrigerante a bassissimo GWP.

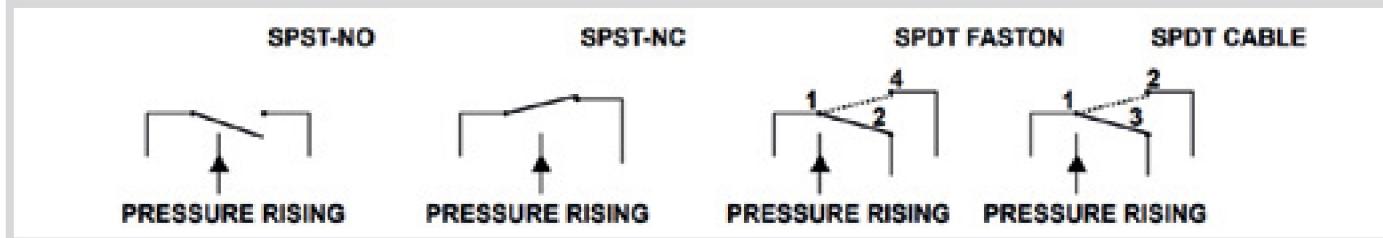
Dati tecnici

NSD		
Il prodotto risulta conforme alle seguenti Norme armonizzate	EN 60730-1 / EN 60730-2-6 / EN 12263	
Costruzione del dispositivo	Dispositivo incorporato	
Scopo del dispositivo	Dispositivo di comando a pressione (VDE) - Dispositivo di protezione a pressione (UL)	
Tipo di azione	Reset manuale: 2.C (UL) - 1.B (VDE) - Reset automatico: 2.B (UL) - 1.B (VDE)	
Configurazione contatti	SPST-NO, SPST-NC, SPDT	
Grado di protezione fornito dall'involucro	IP67 (versioni con cavo)	
Grado di inquinamento	3 (UL) - 2 (VDE)	
Categoria di sovrattensione	II	
Tensione impulsiva nominale	4'000 V (UL) - 2'500 V (VDE)	
Refrigeranti	vedi Lista dei refrigeranti compatibili*	
Condizioni operative ambientali	0...80 °C (32 ... 176 °F) (UL) - 0...85 °C (32 ... 185 °F) (VDE)	
Condizioni di trasporto e immagazzinamento	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) (UL) - 25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)	
Temperatura di sistema Ts (Temperatura fluido)	< 1.5 bar (22 psi)	-54 ... 135 °C (-65.2 ... 275 °F)
	1.5 ... 55 bar (22 ... 798 psi) 120...175 bar (1740...2538 psi)	-54 ... 150 °C (-65.2 ... 302 °F)
Modalità Reset	Automatico o manuale	
Transitorio aumento di pressione (Pmax)	1.1 x PS	
Range di pressione	-	Reset automatico Reset manuale Applicazioni CO2
Massima pressione del sistema PS	CUT OUT Pressione	< 1.5 bar - (< 22 psi) 1.5 ≤ 43 bar - (22 ... ≤ 623 psi) > 43 ... 55 bar - (> 623 ... 798 psi) 120 ... 175 bar - (> 1740 ... 2538 psi)
Prova di pressione di scoppio	Range di lavoro	0,2 ... 55 bar - (2,9 ... 798 psi) 120 ... 175 bar (1740 ... 2538 psi)
Connessioni elettriche standard (1)	Faston 6.35 mm / 0.25 in. - Cavo da 1.0 m (3.28 ft) UL1015 (0.82 mm ² / 18 AWG) Altri tipi di collegamenti elettrici a richiesta (vedi "MODALITÀ DI ORDINAZIONE" a pagina 13)	
Raccordo di pressione standard	7/16-20 UNF con premispillo Altri tipi di raccordo su richiesta (vedi "MODALITÀ DI ORDINAZIONE" a pagina 13)	
Certificazioni	UL - VDE - PED categoria IV Modelli CO2: PED categoria IV	
Resistenza alle vibrazioni	8 g's da 50 a 2000 Hz	

* consulta Technical Data Sheet degli NSD, disponibile sul sito Eliwell

** fare riferimento al disegno tecnico del p/n dedicato.

Configurazione contatti



Modelli	Tipo di contatto	Reset	UL	VDE
NSDM	SPST	Reset Manuale	Dispositivo di comando: 3 A induttivi 250 Vac 125 VA 24 Vac pilot duty 375 VA 120/240Vac pilot duty Dispositivo di protezione: 6FLA 36LRA 120/240 Vac	6 A resistivi 125/250 Vac
NSDM2	SPDT	Reset Manuale	Dispositivo di protezione: NC: 6FLA 36LRA 250 Vac NO: 3FLA 18LRA 250 Vac	NC: 6A resistivi 125/250 Vac NO: 3A resistivi 125/250 Vac
NSD01H - NSD03H NSD01L - NSD03L	SPDT	Reset Automatico	Dispositivo di protezione: 6A induttivi 250 Vac 3A resistivi 36 Vdc 125 VA 24 Vac pilot duty 375 VA 120/240 Vac pilot duty 6FLA 36LRA 120/250 Vac	6 A resistivi 250 Vac
NSDCA			Dispositivo di comando: 6A induttivi 250 Vac	
NSD01H2 - NSD03H2 NSD01L2 - NSD03L2	SPDT	Reset Automatico	Dispositivo di protezione: NC: 6A resistivi 120/250 Vac NO: 3A resistivi 120/250 Vac NC: 6FLA 36LRA 120/250 Vac NO: 3FLA 18LRA 120/250 Vac	NC: 6 A resistivi 125/250 Vac NO: 3 A resistivi 125/250 Vac

Codice (*)	Applicazione	Riarmo	CUT-OUT [bar (psi)]	CUT-IN [bar (psi)]	Configurazione contatto	Modello UL
NSDHA00B39101	Alta pressione	automatico	18 (261)	13 (188)	SPST - NC	NSD03H
NSDHM00C39006		manuale	18 (261)	13 (188)	SPST - NC	NSDM
NSDHA00B39107		automatico	24 (348)	18 (261)	SPST - NC	NSD03H
NSDHA00B39102		automatico	26 (377)	20 (290)	SPST - NC	NSD03H
NSDHA00B39103		automatico	28 (406)	21 (304)	SPST - NC	NSD03H
NSDHM00C39007		manuale	28 (406)	21 (304)	SPST - NC	NSDM
NSDHA00B39104		automatico	42 (609)	33 (479)	SPST - NC	NSD03H
NSDHM00C39008		manuale	42 (609)	33 (479)	SPST - NC	NSDM
NSDLA00A39100	Bassa pressione	automatico	1,7 (24,66)	2,7 (39,16)	SPST - NO	NSD03L
NSDLA00A39114		automatico	2,5 (36,25)	4,2 (60,91)	SPST - NO	NSD03L
NSDHF00A39103	Controllo ventole	automatico	8,5 (123)	11 (159)	SPST - NO	NSD03H
NSDHF00A39104		automatico	13 (188)	16 (232)	SPST - NO	NSD03H
NSDCA11B32300	CO2 alta pressione	automatico	125 (1812)	90 (1305)	SPST - NC	NSDCA

*Codici standard con lunghezza cavo di 1 mt, e connessione 1/4 SAE femmina con premispillo

Dimensioni

