

- + Compatibilità con refrigeranti naturali (A2L & A3)
- + Aggiornamento del certificato PED categoria IV con PS e TS più alte
- + Famiglia NSD interamente certificata UL (come Protetive 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

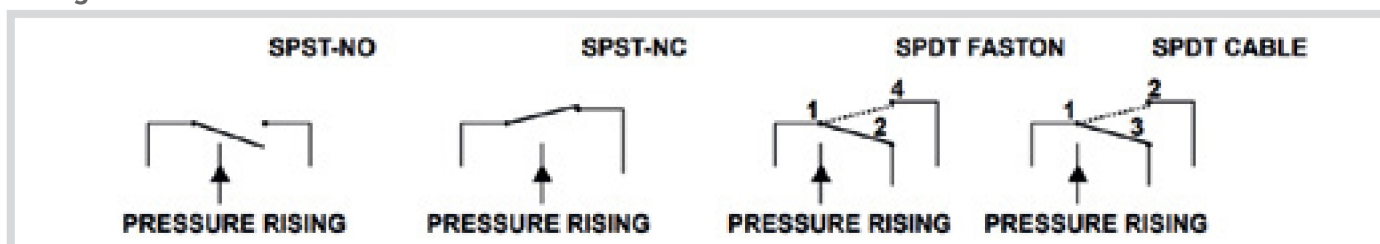
## NSD

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 sovratensione			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)		-54 ... 150 °C (-65.2 ... 302 °F)
	120...175 bar (1740...2538 psi)		
Modalità Reset			Automatico o manuale
Transitorio aumento di pressione (Pmax)			1.1 x PS
Range di pressione	-	Reset automatico	0.2 ... 55 bar (2.9 ... 798 psi)
		Reset manuale	10 ... 55 bar (145 ... 798 psi)
		Applicazioni CO2	120 ... 175 bar (1740 ... 2538 psi)
Massima pressione del sistema PS	CUT OUT Pressione	< 1.5 bar - (< 22 psi)	28 bar (406 psi)
		1.5 .... ≤ 43 bar - (22 ... ≤ 623 psi)	50 bar (725 psi)
		> 43 ... 55 bar - (> 623 ... 798 psi)	1.1 x (CUT OUT + 2 bar)
		120 ... 175 bar - (> 1740 ... 2538 psi)	1.1 x (CUT OUT + 2 bar)
Prova di pressione di scoppio	Range di lavoro	0,2 ... 55 bar - (2,9 ... 798 psi)	345 bar (5000 psi)
		120 ... 175 bar (1740 ... 2538 psi)	Pmax x 4
Conessioni elettriche standard (1)			Faston 6.35 mm / 0.25 in. - Cavo da 1.0 m (3.28 ft) UL1015 (0.82 mm2 / 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

<sup>(1)</sup> 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

