ニューデザイン

信頼と実績の「スイッチ」が装い新たにリニューアル

圧力スイッチ/温度スイッチ



ベローズ式圧力スイッチおよび 温度スイッチのデザインを一新。 新形圧力スイッチYSシリーズと調和した 類似デザインです。

用途

- コンデンシングユニットポンプ
- ●クーリングユニット
- ●冷水 ●冷却水装置
- チラー●除湿器
- ●その他産業用向け
- ●車輌 ●船舶
- ●プラント
- 冷凍・冷蔵ユニット
- ●一般産業用装置 等



圧力スイッチ

SNS 形…標準形 FNS 形…高感度形(入切差固定) YNS 形…差圧制御用(入切差固定) ONS 形…油圧回路保護用

HNS 形…過圧保護用 ANS 形…高感度形(入切差可変) WNS 形…差圧制御用(入切差可変) DNS 形…過圧保護と低圧制御用

温度スイッチ

TNS 形…標準形 BNS 形…高感度形(入切差可変)

INS 形…過温保護用 CNS 形、GNS 形…高感度形(入切差固定)

■仕様表

SNS 形

		カタロ	グ番号			調整 (Mi		入切E (MI	E力差 Pa)	最高使用圧力	気密試験圧力	寸法	(mm)	納入時 (Mi		質 量
形式	接点形式	圧 力	復帰作動	特殊用途	継手	最 低	最高	最 小	最大	(MPa)	(MPa)	А	В	回路切	回路入	(kg)
		01		W		-0.06	0.1	0.015	0.05	0.3	0.33	113		0.025	0.05	
		02				-0.02	0.2	0.025	0.15	0.5	0.55	99.4		0.023	0.03	0.33
		03		W.P			0.3	0.035	0.2	1	1.1	33.4	22.4	0.05	0.15	0.55
		04			(B)	-0.06	0.4	0.04	0.2				22.4	0.1	0.2	
		06	無	N.W.P	U		0.6	0.06	0.4	1.5	1.65	96.5		0.2	0.3	0.33
SNS-	C1	10		IN.VV.F	G	0.1	1	0.1 (0.12)	0.3					0.4	0.6	(0.32)
SNS-		20		_	М	0.5	2	0.2	0.5	3	3.3	95.6		1.2	1.5	0.33
		30		N.W.P	K	0.5	3	0.3	1	3.3	4	93.2	18.4	2	2.5	0.33 (0.32)
		35		W.P	L	1	3.5	0.5	1.5	3.8	4.6	30.2		2.5	3	0.33
		02		VV.F		-0.02	0.2	圧力」	上昇時	0.5	0.55	99.4	22.4	0.025		0.33
		06	M2	N.W.P		-0.06	0.6	圧力	動復帰 下降時	1.5	1.65	96.5	22.4	0.2	手動 復帰	0.33
		30		14.44.1		0.5	3	自	動作動	3.3	4	93.2	18.4	2		(0.32)

HNS 形

		カタロ	グ番号				司整 (MF	範囲 Pa)	7		差(固定) Pa)		気密試験圧力	寸 法	(mm)		設定値 Pa)	質 量
形式	接点形式	圧 力	復帰作動	特殊用途	継手	最	低	最高	- -	下限	上限	(MPa)	(MPa)	А	В	回路切	回路入	(kg)
HNS-	C1	30	無	N.W	(B) U G	0.8	,	3		0.3	0.5	3.3	4	90.7	17.4	2	1.6	0.24
IIIVO		30	M1	14.44	M K L	0.0	'	3			诗自動作動 诗手動復帰		7	30.7	17.4	_	手動復帰	(0.23)

FNS 形

	カ	タログ番	号		調整 (Mi		入切圧力差 (固定)	最 高 使用圧力	気 密 試験圧力	(m	法 m)	納入時記 (MP		質量 (kg)
形式	接点形式	圧 力	特殊用途	継手	最 低	最高	(MPa)	(MPa)	(MPa)	Α	В	回路切	回路入	(8/)
		01	W	(B)	-0.06	0.1	約 0.006	0.3	0.33	113		(0.019)	0.025	
		02	W.P	Ü	-0.02	0.2	約 0.008	0.5	0.55	99.4	22.4	(0.042)	0.05	0.20
FNS-	C1	06		M	-0.06	0.6	約 0.02[0.025]	1.5	1.65	96.5	22.4	(0.28) ((0.275))	0.3	0.32
		10	N.W.P	K	0.1	1	約 0.025[0.03]	1.5	1.05	90.5		(0.575)((0.57))	0.6	(0.01)
		30		L	0.5	3	約 0.12	3.3	4	93.2	18.4	(2.38)	2.5	

ANS 形

		5 D 4 H			調整	範囲		入切圧力	差(MPa)		最 高	気 密	寸	法	納入時	設定値	
	カ	タログ番	亏		(MI	Pa)	最	小	最	大		試験圧力	(m	m)		Pa)	質量 (kg)
形式	接点形式	圧力	特殊用途	継手	最 低	最高	下 限	上限	下 限	上限	(MPa)	(MPa)	Α	В	回路切	回路入	(KB)
		01	W	В	-0.06	0.1	0.0	07	0.014	0.015	0.3	0.33	113		0.018	0.025	
		03	W.P	B U	-0.02	0.3	0.008	0.010	0.018	0.027	1	1.1	99.4	22.4	0.141	0.15	
ANS-	C1	06		Ğ	-0.06	0.6	0.015	0.018(0.022)	0.03(0.04)	0.045(0.051)	1.5	1.65	96.5	22.4	0.284	0.3	0.32
ANS-	O1	10	N.W.P	M	0.1	1	0.020	0.03	0.045	0.07	1.5	1.05	90.5		0.575	0.6	(0.31)
		30	IN.VV.P	K	0.5	3	0.12(0.11)	0.2(0.13)	0.23(0.18)	0.37(0.28)	3.3	4	93.2	18.4	2.32	2.5	1
		35		_	1	3.5	0.12	0.2	0.24	0.39	3.8	4.6	93.2	10.4	2.82	3	

YNS形、WNS形

	カタ	7ログ番	号		調整範 (MPa		入切圧力 (MPa		制限差圧 (MPa)	最 高 使用圧力	気 密 試験圧力	(m	法 m)		時設定値 MPa)	質 量 (kg)
形式	接点形式	圧 力	特殊用途	継手	最 低	最高	最 小	最大	HP≧LP	(MPa)	(MPa)	Α	В	回路切	回路入	(KB)
YNS-	C1	02	W	(B)	0.02	0.2	約 0.015(固定)	0.5	0.5	0.55	147	38.9	0.05	(0.035)	
INO-	O1	06	N.W	Ğ	0.025	0.35	約 0.025(固定)	1.5	1.5	1.65	141.2	36	0.15	(0.125)	0.43
WNS-	C1	02	W	M	0.03	0.2	0.03	0.15	0.5	0.5	0.55	147	38.9	0.05	0.02	(0.41)
WINO-	CI	06	N.W	L L	0.05(0.06)	0.35	0.05(0.06)	0.25	1.5	1.5	1.65	141.2	36	0.1	0.05(0.04)	

ONS形

	カ [・]	タログ都	番号		調整 (MF		入切圧力差 (固定)	時限タイマ		最 高 使用圧力	気 密 試験圧力	(m	法 m)	納入時 (Mi	設定値 Pa)	質 量 (kg)
形式	接点形式	圧 力	特殊用途	継手	最 低	最i	高 (MPa)		HP≧LP	(MPa)	(MPa)	Α	В	回路切	回路入	(KB)
ONS-	C1	06	N.W	(B).U.G M.K.L	0.05(0.06	0.39	約 0.05 〔0.06〕	90 秒 (手動復帰)	1.5	1.5	1.65	141.2	36	0.1	(0.05) (0.04)	0.55 (0.53)

DNS 形

מוט ז	12																	
		カタロ	グ番号					低圧側 (MPa)		納入田	圧側 時設定値			高圧側 MPa)		納入日		質 量
т	接点	F +	復帰	特 殊	加工	調整	範囲	入切圧力	<u>差</u>	(N	/IPa)	調整	範囲	入切圧力	差(固定)	(N	/IPa)	(kg)
形式	接	圧 力	復 作 動	特 殊用 途	継手	最 低	最高	最 小	最大	回路切	回路入	最 低	最 高	下 限	上限	回路切	回路入	
	D3	04	無	W.P			0.4	0.04	0.2	0.1	0.2							
		06	7117	N.W.P			0.6	0.06 (0.08)	0.4	0.2	0.3			0.3	0.5		1.6	
	D6	04	無	W.P			0.4	0.04	0.2	0.1	0.2			0.0	0.0		1.0	0.49 (0.48)
		06	ZiiX	N.W.P	(B)		0.6	0.06 (0.08)	0.4	0.2	0.3							
DNS-		04	М	W.P	U G	-0.06	0.4	0.04	0.2	0.1	0.2	0.8	3			2		
DINO	D3	06	ML	N.W.P	M K	0.00	0.6	0.06 (0.08)	0.4	0.2	0.3	0.0				_		0.51 (0.50)
			IVIL	14.44	L										L昇時 作動			(0.50)
		04	м	W.P			0.4	0.04	0.2	0.1	0.2				下降時		手動復帰	
	D6		IVI	N.W.P				0.06 (0.08)	0.4		0.3				復帰			0.49 (0.48)
		06	ММ	N.W			0.6	圧力上昇時手 圧力下降時自		0.2	手動復帰							(0.10)

TNS形、CNS形、INS形、GNS形

INO ルシ	CNS	沙、IN	ら形、G	iNS形												
			ログ番号			調整		入切温 (℃		使用温度	感温筒 寸 法	感温部 最高温度	感温筒		設定値 C)	質 量
形式	接点形式	温度	復帰作動	特殊用途	キャピラリ 長 さ	最 低	最高	最 小	最大	条件	(mm)	(℃)		回路切	回路入	(kg)
		00				-25	0	下限 4.5						-18	-15	
		14				-15	15	上限 3	15	Ts>TB	φ6×80	70		-3	0	0.34
		34	_			0	35						制限なし	17	20	
		010C	1			-45	10					45		-4	0	1
TNS-		034C	_			-20	35			Ts≧Tв		70	_	16	20	1
		070C	-			15 45	70 75	4	20		/407\/400	115		36 61	40 65	0.37
		100	無		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	65	105		20		φ 12.7×100	140		71	75	0.37
		120	-		記号なし :1m	95	125			Ts <t<sub>B</t<sub>		160		110	115	
		150	1	W.P	LQ: 1.5m	115	150	5				180		140	145	
	1	15	1		L2:2m	-35	-15							-28	-25	
	C1	00			L3:3m L5:5m	-25	0	下限約4	上限約3					-18	-15	
		14			*	-15	15	(固定)	(固定)					-3	0	
CNS-		34			L7:7m	0	35			те>ть	4.6×80	70	生成した 1.	17	20	0.34
ONO					L0:10m		-15			132 15	φολοσ	'0	O 29. XI-10.11	_	坦度 L	
			M2					温度上昇明								
								温度卜降時	持 自動作動						動復帰	
					-	_						445				
INIC				147		_		温度上昇時	持自動作動		, 0, 5 \ , 00		_			
1142-			IVII	VV				温度下降時	持手動復帰	Ts <tb< td=""><td>φ 9.5 Χ 80</td><td></td><td></td><td></td><td>解呀士 動復帰</td><td></td></tb<>	φ 9.5 Χ 80				解呀士 動復帰	
GNS-		100	無	W.P		65	105	約 1.5	(固定)	-	φ12.7×100	140	1	(73.5)	75	0.48
INS-	_	15 00 14 34 070 120 150	M1	W.P	L0:10m	-35 -25 -15 0 25 70 115 65	15 35 75 120 150	温度上昇明温度下降明温度下降明	自動作動 時自動作動 時自動作動 持手動復帰		φ 6×80 φ 9.5×80 φ12.7×100	70 115 160 180 140	制限なし	-28 -18 -3 17 65 115 140	温時領 温時領 上手婦 上手帰	

BNS 形

	カ:	タログ番	号		調整:			入切》 (°C	温度差 C)		使用温度	感温筒 寸 法	感温部 最高温度	感温筒	納入時 (°(質 量
形式	接点形式	温度	特殊用途	キャピラリ 長 さ	最 低	最高	最 下 限	小 上 限	最 下 限	大	条件	(mm)	(℃)	取付方向	回路切	回路入	(kg)
		25			-60	-25	1.9	1.1	4.9	1.8					-41.5	-40	
		15		1414	-45	-15	2	1	5	2.5	Ts>TB	φ6×80	150		-26.2	-25	0.34
		14		L1:1m (標準)	-25	15	1.7	0.9	4.6	2.2	13/16	φυλου	130		-1.0	0	0.04
		34		L2:2m	0	35	1.3	0.7	3.6	1.7				制限なし	19	20	
		005		L3:3m	-60	- 5	2.1	2.2	4.1	4.4			45	ال مي تلاوليا	-42.2	-40	
BNS-	C1	030	W.P	(防滴標準)	-30	30	1.9	2.7	3.9	5.8	Тѕ≧Тв		100		-2.0	0	
		090		L5:5m	25	90	2.3	2.5	4.6	5.5	13516		150		62.5	65	
		150		* ! 7 ' 7ma	70	150	3	5	6.7	9.5		φ 12.7×100	200		111	115	0.37
		070		L7:7m L0:10m	45	75	1.8	1.3	3.7	2.6			115	-hs	63.9	65	
		164		20 1 10111	115	165	2.2	1.6	4.8	3.0	Ts <t<sub>B</t<sub>		185		138	140	
		214			160	215	2.9	2.4	6	3.6			250		177.5	180	

- ※7m、10m は005 形、030 形、090 形、150 形を除く。
- ・特殊用途のWは防滴形、Pは防水形です。

- ・使用温度条件の Ts はスイッチ本体の温度、TB は感温部の温度です。
- ・納入時設定値は上昇点基準です。

■接点形式

形式		接点形式	作動説明	形式		接点形式	作動説明
SNS · FNS WNS · YNS TNS · ANS · CNS BNS · GNS	C1	①—————————————————————————————————————	自動作動 検出値上昇で 端子①-③間"入"		D3	1-0+0-3	自動作動 検出値上昇で③一④間"入" 検出値下降で①一③間"切"
SNS CNS	C1···M2	①—————————————————————————————————————	検出値上昇時手動復帰 検出値下降時自動作動		D3…M	1)-0 4 M 	検出値上昇で③一④間"入" 検出値下降時手動復帰 検出値下降で①一③間"切"
HNS	C1	①—————————————————————————————————————	自動作動 検出値上昇で 端子①一⑤間"入"	DNS	D3···ML	1 - 4 M - 3 H - 3	ネオンランプ表示付 検出値上昇で②一③間"切" 検出値下降時手動復帰 検出値下降で①一②間"切"
HNS INS	C1···M1	M1 °—5	検出値上昇時自動作動 検出値下降時手動復帰	DNS	D6	L (5) (4) (1)-0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	自動作動 検出値上昇で③一④間"入" 検出値下降で①一②間"切"
ONS	C1	(100V)———————————————————————————————————	モータ回路 M ↓ 2		D6…M	L (5) (4) M (1)-0-1-0-1-0-3 (2) (6) H	検出値上昇で③一④間"入" 検出値下降時手動復帰 検出値下降で①一②間"切" 自動復帰
UNS		・矢印 ↑ Pは差 ・矢印 ↑ Hはタ	ータ 圧増大時作動方向を示します。 イマ作動方向を示します。 手動復帰方向を示します。		D6···MM	1-0-0-0-3 2 6 H	検出値上昇で③一④間"入" 検出値下降時手動復帰 検出値下降で①一②間"切" 検出値上昇時手動復帰

- ・ ↑ は検出値(圧力、温度、湿度、流量)の上昇時作動方向を示します。 ・ ↑ H は高圧側圧力上昇時作動方向を示します。
- ・M ↓、M1 ↓、M2 ↑は手動復帰形の手動復帰方向を示します。
- ・↑ L は低圧側圧力上昇時作動方向を示します。

- ・○印の無い2番端子はターミナルねじが付属しません。

■電気定格

項目		機種		NS 形シ	リーズ(ONS	らを除く)		ONS	5 形
	定格電圧(V)	力率		AC			C	А	С
定格電流(A)		cos ϕ	125	250	450	24	125	125	250
無誘導負荷		1.0	10	5	2	5	0.5	7	3.5
誘導負荷電流	常時電流	0.75	8.5	4.5	1	2	0.2	6	3
 	瞬時電流	0.45	40	20	10	10	5	20	10

- ・最小許容電流は 50mA です。
- ・微弱電流形も製作可能です。

⚠ 安全に関するご注意

で使用の前に「取扱説明書」をよく お読みの上、正しくお使いください。

製品改良のため、予告なしに仕様、構造などの変更を行うことがあります。

株式鷺宮製作所

本 社/〒165-8907 東京都中野区若宮2-55-5 URL/http://www.saginomiya.co.jp

営 業 本 部/東 京 03-5843-3347 サギノミヤ産機㈱/営 業 部 04-2922-1273 大 阪 支 店/大 阪 06-6385-8011

川崎営業所 044-738-1181

鷺宮テックス㈱/特販部 03-5843-3344 サギノミヤ産業㈱/大阪営業所 06-6385-3481