

# Cert. No. LRQ 0963008 ISO 9001

# spirax sarco

TI-P086-17

MI Issue 1

# Spiratec ST14, ST16和ST17 感应腔和感应器

# Spiratec感应腔简介

Spiratec疏水阀故障检测系统设计用于显示蒸汽疏水阀 是否泄漏蒸汽。当与R1C或R16C型疏水阀自动监测仪和 WLS1积水感应器相连时,可检测疏水阀是故障关闭或堵 塞。它仅能用于饱和蒸汽系统。

标准产品 - 从流动方向来看, 感应器的接口在感应腔的右 侧。如有需要,也可供应感应器的接口在左(标有"L")侧 的感应腔, 但必须在订购时注明, 即%"ST141L。

#### 感应腔可按两种规格供应:

1.安装了SS1标准感应器。仅用于检测蒸汽泄漏的故障。 2.未安装感应器。单独供应的WLS1积水感应器可用于检 测蒸汽泄漏和积水的故障。

# Spiratec感应器简介

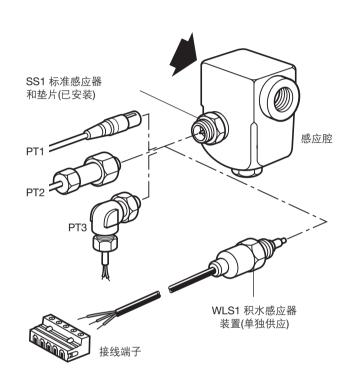
Spiratec感应器设计安装于Spiratec感应腔是疏水阀站检测 系统的一部分。

# 可供型号

SS1标准感应器: 当与感应腔和Type 30型或Type 40型便携式检 测仪、R1C/R16C自动疏水阀监测仪配合使用时用于检测蒸汽泄 漏故障。通常SS1已安装在感应腔上,随感应腔一起供应。

WLS1积水感应器装置: 当与R1C或R16C自动疏水阀监测仪配合 使用时,用来检测蒸汽疏水阀是否泄漏或堵塞。通常,WLS1单独 供应,现场安装。

注:可供应未安装感应器的感应腔。

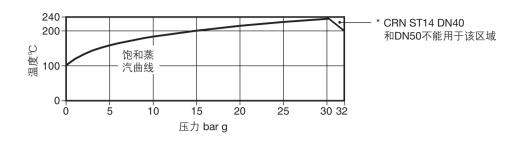


# 感应腔和感应器 – 可供型号、口径和管道连接

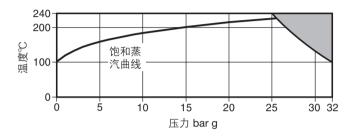
	型号	腔体材质	连接	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50		
				1/211	3/411	1"	11/2"	2"		
	ST141	碳钢	螺纹BSP或NPT	•	•	•	•	•		
	ST142	碳钢	承插焊BS 3799	•	•	•	•	•		
Spiratec	ST143	碳钢	法兰连接EN 1092 PN40, ANSI 150, ANSI 300,	ISI 150, ANSI 300,						
	31143	ዝ/ሃር ፒ/ሳ	BS 10 Table H 和Table J	•	•	•	•	•		
感应腔	ST161	不锈钢	螺纹BSP或NPT	•	•	•	-	-		
	ST162	不锈钢	承插焊BS 3799	•	•	•	-	-		
			法兰EN 1092 PN40, ANSI 150, ANSI 300,							
	ST163	不锈钢	BS 10 Table H和Table J	•	•	•	-	-		
			注: 如需要也可提供JIS 20							
	ST171	球墨铸铁	螺纹BSP或NPT	•	•	•	-	-		
Spiratec	SS1	SS1标准感应	立器:3/8"BSP螺纹与感应腔连接。感应器上有一个№	/122×1.5夕	卜螺纹,□	T用于与F	PT2/PT3	连接。与		
感应器		SS1标准感应器连接的标准接头有三种。								
	WLS1	WLS1:积水	〈感应器组合,带1米长的高温三芯导线,与R1C自动	疏水阀监测	则装置相;	生。使用:	专门的接:	线端子后		
		也可与R16C	自动疏水阀监测仪相连。							
Spiratec	PT1	插入式接头。	随Type 30和Type 40便携式检测仪供应,带1米长的	勺高温导线						
感应器连接	PT2	直线型螺纹排	直线型螺纹接头,用于R1C或R16C自动疏水阀监测仪(无积水检测功能)。							
	PT3	直角型螺纹技	妾头,用于R1C或R16C自动疏水阀监测仪(无积水检》	则功能)。						

# 工作范围

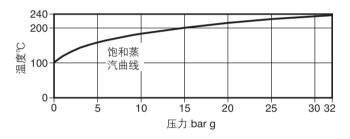
**ST14** 



**ST16** 



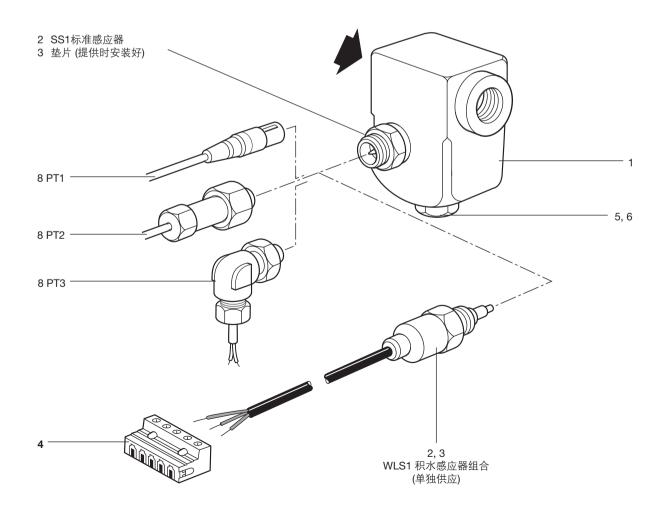
**ST17** 



# 本产品不能用于该区域

阀体设计	条件			PN40
PMA :	最大允许压力			32 bar g
TMA	最高允许温度			240℃
最高允许	温度			0℃
		ST14		32 bar g
			*CRN规定DN40和DN50	30 bar g
PMO .	用于饱和蒸汽的最高工作压力	ST16		25 bar g
		ST17		32 bar g
TMO :	最高工作温度			240°C
最低工作	温度			0℃
ΔΡΜΧ :	最高工作压差由PMO决定			
设计最大	冷态水压试验压力			60 bar g
注: 安装原				32 bar g

材质					
序号	部件			材质	
		ST14		碳钢	DIN 17425 GS C 25
1	感应器	ST16		不锈钢	AISI 316L
		ST17		球墨铸铁	DIN 1693 GGG 40
2	SS1标准感应器			不锈钢	BS 970, 303, S31 PEEK
2	WLS1积水感应器			不锈钢	BS 970, 303, S31 PEEK
3	感应器垫片			不锈钢	BS 1449 304 S16
4	接线端子			聚酰胺	6-6
		ST14		不锈钢	BS 970 431 S29
5	接头	ST16		不锈钢	AISI 316L
		ST17		不锈钢	BS 970 431 S29
		ST14		不锈钢	BS 1449 304 S16
6	接头垫片	ST16		不锈钢	AISI 316L
		ST17		不锈钢	BS 1449 304 S16
'			DN15 - DN25	碳钢	Mat No. 1.0460
7	法兰	ST14	DN40 和 DN50	碳钢	BS 1501 151 430
		ST16		不锈钢	AISI 316L
	PT1 接头			RYTON 塑料	
8	PT2 接头			RYTON 塑料和黄铜 (镀镍)	
	PT3 接头			RYTON 塑料和黄铜 (镀镍)	



# 尺寸/重量 (近似) mm 和 kg

											拆卸	距离			
										WLS1	PT1	PT2	PT3	重	量
口径	Α	<b>A</b> 1	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	K	K	Scr.	Flg.
DN15 - 1/2"	75	130	101	23	1/2"	33	46	85	88	127	119	129	97	0.82	2.3
DN20 - 3/4"	75	150	101	23	1/2"	33	46	85	88	127	119	129	97	0.82	2.8
DN25 - 1"	120	185	120	28	3/4"	40	53	91	95	134	126	136	104	2.20	4.6
DN40 - 11/2"	252	393	215	45	1"	82	95	133	137	176	167	177	145	22.00	27.5
DN50 - 2"	252	393	215	45	1"	82	95	133	137	176	167	177	145	22.00	29.0
DN15 - 1/2"	75	130	101	23	1/2"	33	46	85	88	127	119	129	97	1.20	2.5
DN20 - ¾"	75	150	101	23	1/2"	33	46	85	88	127	119	129	97	1.20	3.0
DN25 - 1"	120	185	120	28	3/4"	40	53	91	95	134	126	136	104	2.20	4.6
1/2"	72	-	89	23	-	34.5	47	87	88	127	119	129	97	1.20	-
3/411	72	-	89	23	-	34.5	47	87	88	127	119	129	97	1.20	
1"	120	-	120	28	3/4"	40.0	54	93	95	134	126	136	104	1.20	
	DN15 - ½"  DN20 - ¾"  DN25 - 1"  DN40 - 1½"  DN50 - 2"  DN15 - ½"  DN20 - ¾"  DN20 - ¾"  DN25 - 1"  ½"  ¾"	DN15 - ½"         75           DN20 - ¾"         75           DN25 - 1"         120           DN40 - 1½"         252           DN50 - 2"         252           DN15 - ½"         75           DN20 - ¾"         75           DN25 - 1"         120           ½"         72           ¾"         72	DN15 - ½"         75         130           DN20 - ¾"         75         150           DN25 - 1"         120         185           DN40 - 1½"         252         393           DN50 - 2"         252         393           DN15 - ½"         75         130           DN20 - ¾"         75         150           DN25 - 1"         120         185           ½"         72         -           ¾"         72         -           ¾"         72         -	DN15 - ½"         75         130         101           DN20 - ¾"         75         150         101           DN25 - 1"         120         185         120           DN40 - 1½"         252         393         215           DN50 - 2"         252         393         215           DN15 - ½"         75         130         101           DN20 - ¾"         75         150         101           DN25 - 1"         120         185         120           ½"         72         -         89           ¾"         72         -         89	DN15 - ½"         75         130         101         23           DN20 - ¾"         75         150         101         23           DN25 - 1"         120         185         120         28           DN40 - 1½"         252         393         215         45           DN50 - 2"         252         393         215         45           DN15 - ½"         75         130         101         23           DN20 - ¾"         75         150         101         23           DN25 - 1"         120         185         120         28           ½"         72         -         89         23           ¾"         72         -         89         23	DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"           DN40 - 1½"         252         393         215         45         1"           DN50 - 2"         252         393         215         45         1"           DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"           ½"         72         -         89         23         -           ¾"         72         -         89         23         -	DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40           DN40 - 1½"         252         393         215         45         1"         82           DN50 - 2"         252         393         215         45         1"         82           DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40           ½"         72         -         89         23         -         34.5           ¾"         72         -         89         23         -         34.5	DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33         46           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40         53           DN40 - 1½"         252         393         215         45         1"         82         95           DN50 - 2"         252         393         215         45         1"         82         95           DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33         46           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40         53           ½"         72         -         89         23         -         34.5         47           ¾"         72         -         89         23         -         34.5         47	DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46         85           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33         46         85           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40         53         91           DN40 - 1½"         252         393         215         45         1"         82         95         133           DN50 - 2"         252         393         215         45         1"         82         95         133           DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46         85           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33         46         85           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40         53         91           ½"         72         -         89         23         -         34.5         47         87           ¾"         72         -         89         23         -         34.5         47	DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46         85         88           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33         46         85         88           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40         53         91         95           DN40 - 1½"         252         393         215         45         1"         82         95         133         137           DN50 - 2"         252         393         215         45         1"         82         95         133         137           DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46         85         88           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33         46         85         88           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40         53         91         95           ½"         72         -         89         23         -         34.5         47         87         88	口径         A         A1         B         C         D         E         F         G         H         J           DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46         85         88         127           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33         46         85         88         127           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40         53         91         95         134           DN40 - 1½"         252         393         215         45         1"         82         95         133         137         176           DN50 - 2"         252         393         215         45         1"         82         95         133         137         176           DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46         85         88         127           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33         46         85         88         127           DN25 - 1"         120	DR2	口径         A         A1         B         C         D         E         F         G         H         J         K         K           DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46         85         88         127         119         129           DN20 - ¾"         75         150         101         23         ½"         33         46         85         88         127         119         129           DN25 - 1"         120         185         120         28         ¾"         40         53         91         95         134         126         136           DN40 - 1½"         252         393         215         45         1"         82         95         133         137         176         167         177           DN50 - 2"         252         393         215         45         1"         82         95         133         137         176         167         177           DN15 - ½"         75         130         101         23         ½"         33         46         85         88         127         119         129	PT1 PT2 PT3	日径

K (PT1)

99999

K (PT2)

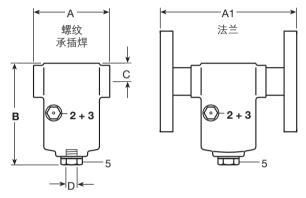
2 + 3

G

K (PT3)

J (WLS1)

0



# 建议推荐扭矩

序号	部件	口径	<b>⊚</b> mm	N m
2	感应器		24 A/F	50 - 56
		1/2"和3/4"	27 A/F	54 - 60
5	插头	1"	33 A/F	84 - 93
		1½"和2"	40 A/F	130 - 145

# 安全信息、安装和维护

详见随产品提供的安装与维修指南。

# 安装说明

感应腔应安装在水平管道,蒸汽疏水阀的上游,并尽量靠近蒸汽疏水阀,流向与阀体上箭头方向一致。

#### 订购

1-斯派莎克DN25 ST143感应腔组件(感应器如需安装在感应腔左侧为ST143L),法兰连接符合EN 1092 PN40,带SS1标准感应器,或WLS1积水感应器(请注明是否需要接线端子)。

#### 备件

可供备件如下所述,其余部分不作为备件提供。

# 可供备件

J IV H I I	
SS1标准感应器和垫圈	2,3
WLS1积水感应器装置和垫圈	2,3
WLS1接线端子	4
感应器垫圈(10件套)	3
感应器接口保护螺塞(可选项 - 未示出)	
感应器垫圈(10件套)	

# 订购备件

请按上述订购备件,请注明感应腔的型号和口径。

举例: 1-感应器接口保护螺塞,用于½"斯派莎克ST141感应腔。

### **Total Steam Solutions Experts**