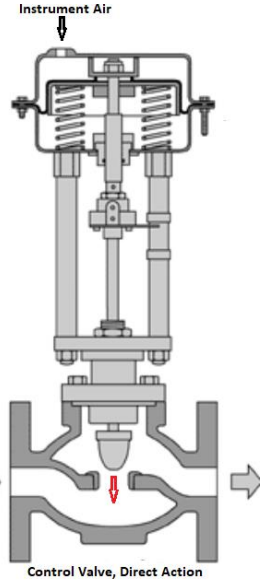


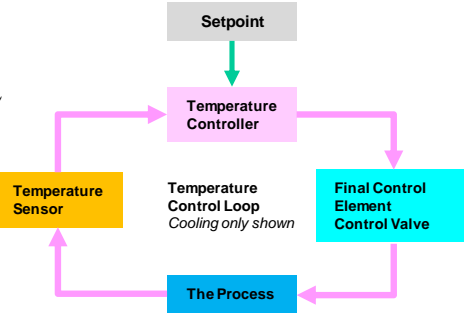
ہست کنٹرول سسٹم - خطرے کی علامات

اکتوبر 2019

آپ کے پروس کا درجہ حرارت آپریٹنگ رینج کو پیچھے چھوڑ کر سیٹ پوائنٹ سے بھی زیادہ بڑھ جاتا ہے۔ اگرچہ میٹرکولنگ کنٹریولر کٹا رہا ہے، مگر کنٹرول سسٹم پروس کو آپریٹنگ رینج میں واپس لانے کے لئے ناکافی ہے۔ آخر کار کولنگ سسٹم ویسے ہی عمل کرتا ہے جیسے اس کو کرنا چاہیے اور درجہ حرارت سیٹ پوائنٹ پر واپس آجاتا ہے۔



کیا یہ نارمل تھا؟ ایسا ہونا نہیں چاہیے۔ وہ کنٹرول لوپس جو اچھے ڈیزائن کئے گئے ہوں، ٹی یونڈ اور مینیٹینڈ ہوں، وہ ہموار آپریٹ کرتے ہیں، اور پروس کنٹرول ویلوور ریولویٹنگ کولنگ میں معمولی تبدیلی کر کے، ہیٹنگ، فیڈز یا دیگر پروس ویری ایبلز کو تبدیل کر کے مینیٹین کر لیتے ہیں۔



ایسے کیوں ہوا؟ اس کا کیا مطلب ہو سکتا ہے؟ ممکنہ وجوہات یہ ہیں کہ

- شاید کنٹرول ویلوور سنک ہو گیا ہو زنگ کی وجہ سے یا فلیووڈ میں سے سولڈ سیٹلنگ ہو رہی ہو۔
- کنٹرول ویلوور کو ایئر کی سپلائی یا اس میں ایئر کا ہاؤزک جانے۔ شاید سنسر کا ہو یا بلاک ہو۔
- شاید کنٹرول لوپ کی ٹیونگ اصل پروس کے لئے ناکافی ہو اور اس پر نظر ثانی کی ضرورت ہو۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

- کنٹرول کے معمولی مسائل نہ صرف کوالٹی کا مسئلہ ہیں، بلکہ یہ ایک خطرے کی نشاندہی بھی کرتے ہیں کہ سسٹم میں فیلڈ کا آغاز ہو رہا ہے۔
- کنٹرول لوپ کا کوئی بھی حصہ فیل ہو سکتا ہے جیسا کہ سنسر، لوکٹ یا کنٹرول ڈیوائس۔ ٹینوں کو چیک کیا جانا چاہیے۔
- کنٹرول سسٹم کی پروبلم شازو نار ہی ایک عام معاملہ ہوتا ہے۔ اگرچہ یہ مسئلہ حل ہو جائے گا مگر یہ زیادہ نقصان کے ساتھ واپس آسکتی ہے۔
- عام ایونٹس میں سیٹ آپریٹنگ لیمٹس نہیں پہنچنی چاہی۔
- اگر زیادہ کنٹرول لوپس میں مسئلہ آ رہا ہے تو یہ گہرا اور گہمبیر مسئلہ ہو سکتا ہے۔ اگر آج کنٹرول سسٹم بہت رد عمل کر رہا ہے تو یہ کل کا فیلڈ بھی ہو سکتا ہے۔

ہم کیا کر سکتے ہیں؟

- اگر سسٹم توقعات کے مطابق نہ چل رہا ہو تو دوسروں سے پوچھیں کہ انہوں نے مسائل دیکھے ہیں۔ اس سے آپ کو معلوم ہو گا کہ یہ مسئلہ بارہو رہا ہے۔
- شفٹ لوگ میں پرابلم کے متعلق ایک نوٹ ڈال دیں تاکہ دوسروں کو مطلع کیا جا سکے اور وہ مونیٹر کرتے رہیں۔
- شاید ویلوور کے پرفارم نہ کرنے کی وجہ بہت معمولی ہو۔ ممکن پروبلم کو جانچنے کے لئے وقت دیں (مثلاً: لیکنگ ایئر لائن یا کولنگ سسٹم کا پروبلم)۔
- اگر پروبلم قائم رہتی ہے تو سسٹم کی اسپیڈ کے لئے ورک آرڈر لکھیں۔ کنٹرول لوپ کا کوئی بھی کمپوننٹ خراب ہو سکتا ہے نہ کہ صرف کنٹرول ویلوور۔

کنٹرول سسٹم کی پروبلم خبردار کر رہی ہوتی ہیں۔ ان پر عمل کریں، اس سے قبل کہ بڑا مسئلہ ہو جائے!