ОТЧЕТ

Испытания пропорционального аппарата

DSE5-C30SA/10N-D24K1

Идентификационный номер: GT1258645-15

Номинальное давление, бар………………………………… 315

Максимальный расход, л/мин………………………………… 30

Максимальное давление управления\*, бар………………… **-**

Минимальное давление управления\*, бар…………………. **-**

Тип управления………………………………………………….Блок управления

Сигнал, соответствующий:

- полному переключению в положение А……………....…… 18 мА

- полному переключению в положение В……………..…… 18 мА

- нулевому положению ………………….…………….….…… 0 мА

Максимальный расход:

- в канале А при максимально опорном сигнале, л/мин…. 30

- в канале В при максимально опорном сигнале, л/мин…. 30

Амплитуды управляющих сигналов, %……….………….….10, 25, 50

Инкремент частоты, Гц………………………………..……….1

Тип масла………………………………………………………… Лукойл Гейзер HLP32

Вязкость масла (при 40˚С), сСт………………………..…….. 32

Эталонный аппарат…………………………………………….. DSЕ5-С эталон

Класс чистоты жидкости (по ISO 4406)……………….…….. 17/15/12

Испытания проводил: Иванов И.И.

Дата проведения испытаний: 29 октября 2015 г. 14:37

\*Для распределителей с электрогидравлическим управлением

1.Проверка аппарата пробным давлением

Испытание давлением проводится для определения герметичности и прочности испытываемого аппарата перед проведением последующих испытаний.

Давление при проведении испытаний, бар………………… 315

Температура масла во время испытаний, ˚С……..……….. 40

Длительность испытания, сек……..……………………….... 15

РЕЗУЛЬТАТ:

Наружная течь при испытании обнаружена (не обнаружена)

2.Проверка внутренней герметичности

Данный метод испытания направлен на выявление зависимости внутренних утечек от управляющего воздействия.

Давление при проведении испытаний, бар………………… 315

Температура масла во время испытаний, ˚С……..……….. 40

Длительность испытания, сек……..……………………….... 15

РЕЗУЛЬТАТ:

3.Зависимость расхода «к потребителю»

от входного тока без нагрузки

При этом испытании получают кривую зависимости расхода без нагрузки от входного управляющего сигнала, которая используется для получения многих статических показателей аппарата.

Давление при проведении испытаний, бар………………… 10

Температура масла во время испытаний, ˚С……..……….. 45

Длительность испытания, сек……..……………………….... 5

РЕЗУЛЬТАТ:

Коэффициент усиления по расходу…………………...…...... 5

Нелинейность, %…….…………………..……………………… 15

Гистерезис, %………………………………….……...…........... 5

4.Проверка зависимости расхода «к потребителю»

от перепада давлений нагрузки

Данныеиспытания, проводятся для определения характера изменения расхода «к потребителю» в зависимости от перепада давлений нагрузки.

Температура масла во время испытаний, ˚С……..……….. 40

Длительность испытаний, мин……..……………………….... 15

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расход,  л/мин | Перепад Р-->A | | | Перепад Р-->B | | |
| Давление в канале Р, бар | Давление в канале А, бар | Перепад, бар | Давление в канале Р, бар | Давление в канале В, бар | Перепад, бар |
| 30 | 300 | 280 | 20 | 300 | 270 | 30 |
| 50 | 300 | 260 | 40 | 300 | 260 | 40 |
| 80 | 300 | 230 | 70 | 300 | 230 | 70 |
| 110 | 300 | 220 | 80 | 300 | 220 | 80 |
| 140 | 300 | 200 | 100 | 300 | 200 | 100 |

РЕЗУЛЬТАТ:

5.Проверка частотных характеристик

Данные испытания предназначены для построение частотных характеристик, а именно АЧХ и ФЧХ.

Давление при проведении испытаний, бар………………… 50

Расход при проведении испытаний, л/мин………………… 50

Температура масла во время испытаний, ˚С……..……….. 45

Длительность испытания, мин……..……………………….... 5

РЕЗУЛЬТАТ:

7.Проверка переходных характеристик

Данное испытание для аппаратов с пилотным гидравлическим управлением

Диапазон давление при проведении испытаний, бар……. 0-50

Расход при проведении испытаний, л/мин………………… 50

Температура масла во время испытаний, ˚С……..……….. 45

Длительность испытания, мин……..……………………….... 5

РЕЗУЛЬТАТ: