WEBER-HYDRAULIK

Parametry pomiarowe i normy

Obowiązuje dla bloków sterujących WEBER-HYDRAULIK i układów hydraulicznych*

120611_Norma_pomiarowa
02.2023

Warunki pomiaru i kontrolowania

- O ile nie podano inaczej, wszystkie pomiary przeprowadzono przy użyciu oleju hydraulicznego na bazie oleju mineralnego zgodnie z normą DIN 51524 typu HLPD 32
- Temperatura oleju 35°C ± 3°C
- Klasa lepkości ISO VG 32 cSt
- Klasa czystości (DIN EN ISO 4406) 17/15/12

Zastosowane standardy

- Technologia płynów: DIN EN ISO 4413
- Płyny pod ciśnieniem: DIN 51524
- Filtracja: ISO 4406

Tolerancje i parametry testowe

Charakterystyka zaworów hydraulicznych zawsze zależy od warunków pracy i testowania, a zwłaszcza od ciśnienia, natężenia przepływu, temperatury, lepkości oleju, metody pomiaru itp. Odpowiednie zachowanie (charakterystyki) można znaleźć w kartach danych i katalogach poszczególnych zaworów/bloków sterujących.

Typowe tolerancje kontrolne (wartości ustawione przez dostawcę mogą się różnić w poszczególnych przypadkach) są wymienione poniżej:

Regulowane zawory ciśnieniowe (zwłaszcza zawory ogranicznikowe ciśnienia)	Ciśnienie nominalne ± 5 bar lub ± 5%, w zależności od tego, która wartość jest wyższa; natężenie przepływu 6 l/min
Nieregulowane zawory ciśnieniowe (zwłaszcza zawory ogranicznikowe ciśnienia)	Ciśnienie nominalne ± 10 bar lub ± 10%, w zależności od tego, która wartość jest wyższa; natężenie przepływu 6 l/min
Zawory regulacji natężenia przepływu	Znamionowe natężenie przepływu ± 10% **
Zawory hamulca opuszczania	Natężenie przepływu = 0,0 l/min przy ciśnieniu nominalnym - 10% Natężenie przepływu => 0,1 l/min przy ciśnieniu nominalnym + 10% Kontrola szczelności przy ciśnieniu nominalnym - 25%
Wstępne ciśnienie gazu w akumulatorze hydraulicznym	Wartość nominalna ± 5 bar lub ± 5%, w zależności od tego, która wartość jest wyższa; przy temperaturze gazu 20°C (testowane hydraulicznie)
Dysze	Średnica nominalna ± 0,02 mm (kontrola hydrauliczna określana indywidualnie dla każdego przypadku)

* Dotyczy produktów wyprodukowanych w zakładzie w Wörth an der Isar

** Δp jest każdorazowo zależna od układu hydraulicznego oraz konfiguracji stanowiska badawczego