```
┌─────────────────────────────────────┐
│ GQCP::BaseTwoElectronIntegral        │
│    Buffer< _IntegralScalar, _N >     │
├─────────────────────────────────────┤
│ + N                                  │
│ # nbf1                               │
│ # nbf2                               │
│ # nbf3                               │
│ # nbf4                               │
├─────────────────────────────────────┤
│ + BaseTwoElectronIntegralBuffer()    │
│ + ~BaseTwoElectronIntegral           │
│ Buffer()                             │
│ + areIntegralsAllZero()              │
│ + value()                            │
│ + emplace()                          │
│ + numberOfBasisFunctionsIn           │
│ Shell1()                             │
│ + numberOfBasisFunctionsIn           │
│ Shell2()                             │
│ + numberOfBasisFunctionsIn           │
│ Shell3()                             │
│ + numberOfBasisFunctionsIn           │
│ Shell4()                             │
└─────────────────────────────────────┘
            △                    △
            │                    │
┌───────────────────────┐  ┌───────────────────────┐
│ GQCP::LibcintTwoElectron│ │ GQCP::TwoElectronIntegral│
│ IntegralBuffer< _IntegralScalar, _N >│ │ Buffer< _IntegralScalar, _N >│
├───────────────────────┤  ├───────────────────────┤
│ + N                   │  │ + N                   │
│                       │  │ # buffer              │
├───────────────────────┤  ├───────────────────────┤
│ + LibcintTwoElectronIntegral│ │ + TwoElectronIntegralBuffer()│
│ Buffer()              │  │ + areIntegralsAllZero()│
│ + areIntegralsAllZero()│ │ + value()             │
│ + value()            │  │                       │
└───────────────────────┘  └───────────────────────┘
```