```
┌─────────────────────────────────────────┐
│ 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,  │   │ Buffer< _IntegralScalar, _N >     │
│ _N >                              │   ├──────────────────────────────────┤
├──────────────────────────────────┤   │ + N                              │
│ + N                              │   │ # buffer                          │
├──────────────────────────────────┤   ├──────────────────────────────────┤
│ + LibcintTwoElectronIntegral      │   │ + TwoElectronIntegralBuffer()     │
│ Buffer()                          │   │ + areIntegralsAllZero()           │
│ + areIntegralsAllZero()           │   │ + value()                         │
│ + value()                         │   └──────────────────────────────────┘
└──────────────────────────────────┘
```