```
┌─────────────────────────────────┐     ┌─────────────────────────────────┐     ┌──────────────────┐
│ srsran::ofh::iq_compressor       │     │ srsran::ofh::iq_decompressor     │     │ size_t           │
├─────────────────────────────────┤     ├─────────────────────────────────┤     ├──────────────────┤
│                                 │     │                                 │     │                  │
├─────────────────────────────────┤     ├─────────────────────────────────┤     ├──────────────────┤
│  +    ~iq_compressor()          │     │  +    ~iq_decompressor()        │     │                  │
│  +    compress()                │     │  +    decompress()              │     │                  │
└─────────────────────────────────┘     └─────────────────────────────────┘     └──────────────────┘
```

#NOF_SAMPLES_PER_PRB

```
┌──────────────────────────────────┐
│ srsran::ofh::iq_compression       │
│            _bfp_impl              │
├──────────────────────────────────┤
│                                  │
├──────────────────────────────────┤
│ +  iq_compression_bfp            │
│    _impl()                       │
│ +  compress()                    │
│ +  decompress()                  │
│ #  quantize_input()              │
│ #  determine_exponent()          │
│ #  compress_prb_generic()        │
│ #  decompress_prb_generic()      │
└──────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│ srsran::ofh::iq_compression       │
│            _bfp_avx512           │
├──────────────────────────────────┤
│                                  │
├──────────────────────────────────┤
│  +   iq_compression_bfp          │
│      _avx512()                   │
│  +   compress()                  │
│  +   decompress()                │
└──────────────────────────────────┘
```