

## Dobbel eksentrisk dreiespjeldventil DN 150 - 1400

### 1. Generell informasjon

**Produsent:** Hawle Armaturenwerke GmbH

**Materiale:** Hus og deler i duktilt støpejern, lagre i bronse, pakninger i EPDM. Setet: Integrert, sveiset og mikro-behandlet rustfritt stål. Spindel: Aisi304, Spjeld: Epoxybelagt støpejern

**Beskyttelsesklasse:** IP 68

**Design:** Ihht. EN 593

**Trykk klasse:** PN 10 og 16

**Overflatebehandling:** Epoxy pulverbehandlet på innside og utside med minimum 250µm i henhold til EN14901 Senket i epoxy-bad og elektrostatisk testet.

**Montering:** Skal kun monteres av godkjent montør.

**Vedlikeholdsinstruks:** Ingen spesielle merknader.

**Forpakning:** Stk.

**Transport/Lagring:** Normal leveranse.

**Bruksområde/Spesielle egenskaper:** Se side 2.

**Sertifiseringer:**

**Medium:** Beregnet for forsynings-drikkevann opp til 40°C

- Andre medier på forespørsel.

### Epoxy korrosjons- beskyttelse (EWS)

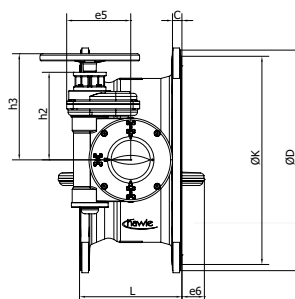
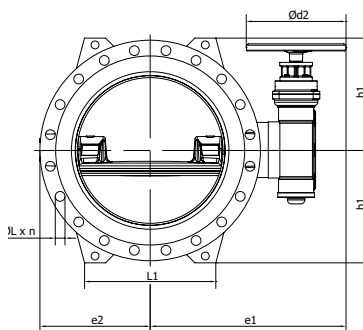
30677-T2 og DIN 3476 (3456).

Metoden for Epoxy-belegging som Hawle benytter, betegnes EWS.

Ved epoxy-belegging gjennomvarmes produktene til 200 grader før de senkes i epoxy-badet. Metoden gjør at hele produktet blir epoxy-belagt. Etter belegging blir produktet gnist-testet med 3000 volt for å sikre at overflaten er godt dekket med epoxy, og garantert uten åpne porer og riss. Det ferdige produktet har en glatt overflate med ekstrem høy slagfasthet. Metoden tilfredstiller kravene til den beste korrosjonsbeskyttelse på ventiler og rørdeler, GSK-norm DIN

**De viktigste kravene i GSK-normen er:**

- Kun benytte Epoxy-pulver Garantert minimum beleggetykkelse er 250 µm
- Porefritt heftbarhet til gods, min. 12 N/mm<sup>2</sup>
- Næringsmiddelgodkjenning KTW
- Bakteriologisk godkjenning DVGW/W270
- Kontinuerlig produksjonskontroll
- Ekstern kvalitetsovervåking utføres av MPA, Hannover
- Standard farge er RAL 5012



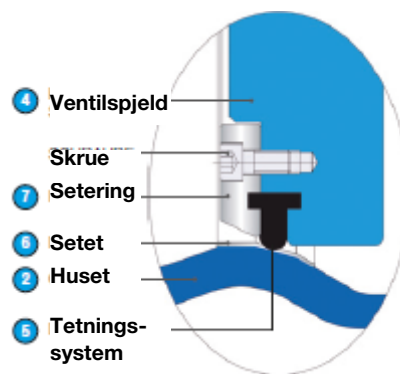
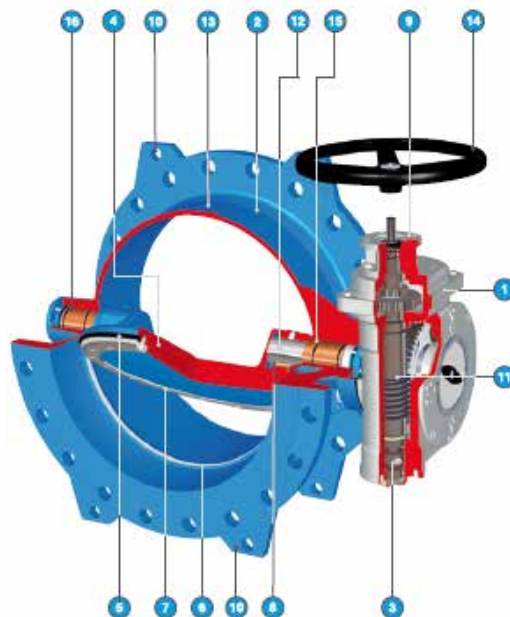
### 2. NRF nummer og dimensjoner

| NRF     | DN   | L   | L1  | e1   | e2  | e5  | e6  | ød2 | øD   | øK   | C    | øL x n | h1  | h2  | h3  | Vend til<br>åpen/<br>lukket | Vekt<br>kg |
|---------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----------------------------|------------|
| 5507613 | 150  | 210 |     | 378  | 151 | 134 | 0   | 245 | 285  | 240  | 19   | 23x8   | 143 | 136 | 212 | 11,25                       | 45,00      |
| 5507614 | 200  | 230 | 180 | 405  | 177 | 134 | 0   | 245 | 340  | 295  | 20   | 23x8   | 180 | 136 | 212 | 11,25                       | 60,00      |
| 5507615 | 250  | 250 | 220 | 481  | 214 | 158 | 5   | 245 | 405  | 350  | 22   | 23x12  | 213 | 163 | 239 | 10                          | 95,00      |
| 5507616 | 300  | 270 | 280 | 503  | 237 | 158 | 11  | 245 | 460  | 400  | 24,5 | 23x12  | 242 | 163 | 239 | 10                          | 115,00     |
| 5507633 | 350  | 290 | 320 | 595  | 283 | 175 | 28  | 370 | 505  | 460  | 24,5 | 23x16  | 264 | 184 | 271 | 12,5                        | 155,00     |
| 5507617 | 400  | 310 | 335 | 626  | 297 | 175 | 43  | 370 | 565  | 515  | 24,5 | 28x16  | 293 | 184 | 271 | 12,5                        | 165,00     |
| 5507635 | 450  | 330 | 380 | 670  | 333 | 198 | 57  | 370 | 615  | 565  | 25,5 | 28x20  | 320 | 285 | 372 | 36,25                       | 220,00     |
| 5507618 | 500  | 350 | 400 | 701  | 344 | 245 | 67  | 370 | 670  | 620  | 26,5 | 28x20  | 345 | 334 | 420 | 43,5                        | 285,00     |
| 5507619 | 600  | 390 | 440 | 749  | 414 | 245 | 98  | 370 | 780  | 725  | 30   | 31x20  | 400 | 334 | 420 | 43,5                        | 350,00     |
| 5507641 | 700  | 430 | 540 | 838  | 511 | 313 | 126 | 370 | 895  | 840  | 32,5 | 31x24  | 460 | 397 | 484 | 104                         | 575,00     |
| 5507642 | 800  | 470 | 610 | 855  | 530 | 313 | 153 | 370 | 1015 | 950  | 35   | 34x24  | 520 | 397 | 484 | 104                         | 680,00     |
| 5507643 | 900  | 510 | 670 | 965  | 618 | 365 | 181 | 370 | 1115 | 1050 | 37,5 | 34x28  | 568 | 432 | 519 | 192,5                       | 980,00     |
| 5507644 | 1000 | 550 | 740 | 1039 | 650 | 365 | 206 | 370 | 1230 | 1160 | 40   | 37x28  | 625 | 432 | 519 | 192,5                       | 1155,00    |
| 5507645 | 1100 | 590 | 750 | 1022 | 720 | 365 | 237 | 370 | 1355 | 1270 | 53,5 | 37x32  | 695 | 432 | 519 | 192,5                       | 1558,00    |
| 5507646 | 1200 | 630 | 900 | 1251 | 782 | 515 | 264 | 485 | 1455 | 1380 | 45   | 41x32  | 738 | 538 | 625 | 362,5                       | 1965,00    |

### Dobbel eksentrisk dreiespjeldventil DN 150 - 1400

## 3. Beskrivelse

- Dreiespjeldventil og betjening:** Standardventil for både nedgraving og montering i kum. Beskyttelsegrad IP68 Ventilen og girboksen har beskyttelsegrad IP68, derfor er den standard ventilen passende for enten nedgravd eller plassert i ventil kum/kammer.
- Huset:** Strømlinjet design og glatt overflate i huset gir minimum vannstrømsmotstand
- Løpemutter:** Den nederste delen av snekkegiret er utstyrt med en gjenge. På gjengestaget beveger en innvendig løpemuffe seg opp og ned. Ved betjening av gearet i åpen eller stengt stilling, beveger løpemutteren seg alltid i den korrekte posisjon og garanterer den korrekte endeposisjon for spjeldet.
- Ventilspjeldet:** Strømningsoptimalt; det jevne (flate) spjeldet med endestopper sørger for en høy gjennomstrømnings-mengde. Den dobleksentriske opplagrede spjeldet gjør tetting enkel ved stenging, og gjør lukkemomentet mindre.
- Tetningssystem:** Setepakningen består av en elastisk, helstøpt pakning med T-profil. Pakningen er fastmontert i ytterkant av spjeldet med en klemring. I stengt posisjon blir gummitettingen presset mot det konisk konstruerte setet, som sørger for en sikker tetting. I åpen stilling er pakningen helt frigjort grunnet den dobbelt eksentriske løsningen.
- Setet (tetting):** Det integrerte, innsveisede setet av edelstål, har en høy korrosjons og evolusjonsmotstandsdyktighet. På grunn av den spesielle måten tettingen er laget på, er ventilen dråpetett i stengt stilling.
- Setering:** Den helstøpte seteringen sørger for den optimale innfestningen av setet. Setet kan enkelt skiftes uten demontering av hele ventilen og uten spesialverktøy.
- Aksel**
- Topp flens** Alle dreiespjeldventiler er utstyrt med en ISO topp flens for alle typer aktuatorer etter EN ISO5210 for enkel montering av elektriske aktuatorer
- Løftekroker og støtteben:** Integrerte løftehull for sikker montering og støtteben under ventilen, gjør at stabilitet ved montering er perfekt.
- Gearspindel/ gearsnekke:** Gearet er konstruert slik at ventilen kun trenger betjening med lite kraft for å bli dråpetett.
- Aksel:** Akselens design gir minimal begrensning av vannstrømmen.
- Serienummer:** Hver eneste ventil leveres med ett lett sporbart serienummer, slik at det er lett å identifisere ventilen for fabrikken.
- Håndratt:** Leveres kun i standard størrelser.
- Spindeltetting:** Leveres med O-ring tetting med lang levetid.
- Spjeldopplagring:** Selvmørende lager minsker mulighet for skader på aksel og trenger minimal betjeningskraft. Lagrene holder akselene sentrert og forhindrer en aksial forskyvning aksial forskyvning.



- 4 Ventilspjeld
- Skrue
- 7 Setering
- 6 Setet
- 2 Huset
- 5 Tetnings-system

