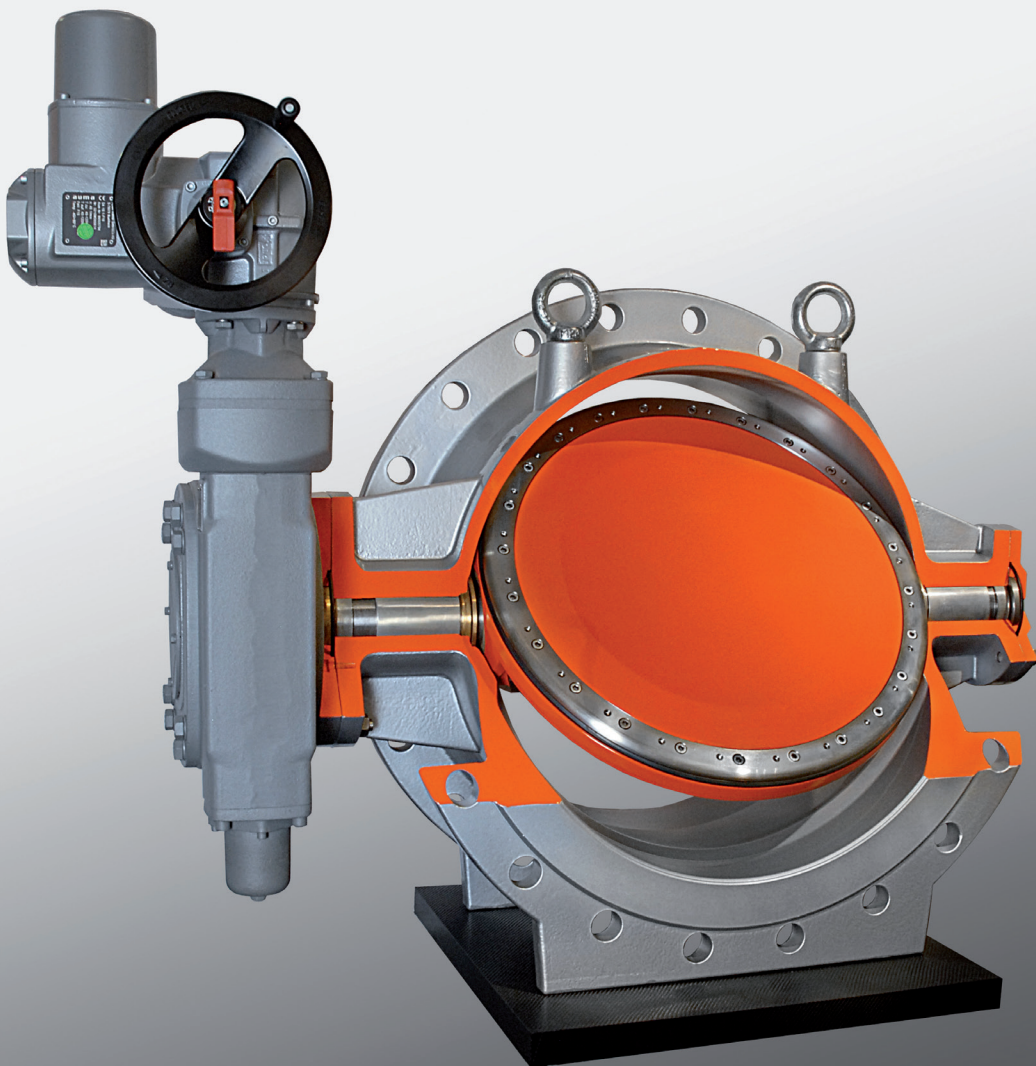


Ulefos Spjeldventiler

Lang levetid og gode strømningsegenskaper



Spjeldventilene er konstruert i henhold til internasjonale standarder.

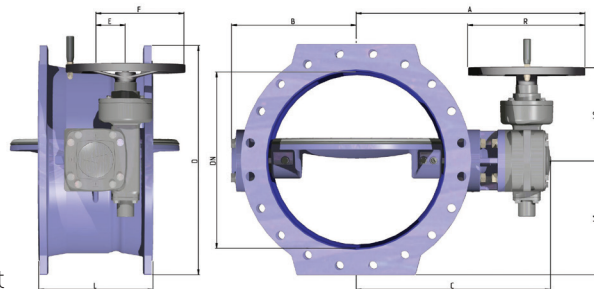
Blant tilgjengelig overflatebeskyttelse er epoksybelegg innvendig og utvendig, og utvendig epoksybelegg med emalje innvendig og på spjeldet. Spjeldet har blitt utviklet basert på lang erfaring og omfattende langvarige tester, for å sikre lang levetid og at spjeldet får en riktig bevegelse og gode strømningsegenskaper.

Kombinert med passende kontrollere og signalgivere kan spjeldventilene benyttes i anlegg som blir elektronisk overvåket og kontrollert, og fungere som sikkerhets-elementer i tilfelle spenningsutfall. På grunn av spesielle tetningselementer kan ventilene trygt monteres i kummer. Forutsatt at riktig girboks blir valgt kan de også monteres nedgravd.

Ventilene blir testet under produksjonen i henhold til DIN EN 12266-1 og DIN EN 1074-1/2. Kombinert med typegodkjennelse av DVGW (Tysk teknisk og vitenskapelig forening for gass og vann) garanterer dette en høy kvalitetsstandard. Et verkssertifikat med testresultater kan utstedes på forespørsel.



- DIN DVGW samsvarsmerke: NW-6201AT2574
- Mykttettende spjeldventil i henhold til DIN 593
- Flenser i henhold til DIN EN 1092-2, PN10/16
- Byggelengde GR 14 i henhold til DN EN 558
- Flens for montering av aktuator og gir i henhold til DIN ISO 5211
- Kombinasjonsmuligheter for flere styringer
- Dobbelt eksentrisk opplagret spjeld
- Opplagring av spjeldet med bærelager i stål belagt med bronsegrafitt og PTFE, som ikke er i kontakt med mediet (for DN200 og DN250 unngås kontakt med mediet ved hjelp av profilerte spindelstetninger) - svært gode gli-egenskaper gjør at spjeldet beveges med liten kraft
- Spindlene er forseglet med O-ringer som er støttet av foringer i messing, slik at de ikke kan komme ut av posisjon
- Spjeldet har en profilert tetningsring og justerbar pressring. På grunn av optimal geometri er tetningsringen svært lite utsatt for slitasje.
- Spindlene er justert til spjeldet med formlpasset låsebolt
- Takket være en solid og justerbar aksiallås holdes spjeldet, som åpner slik at det blir liggende over spindlene, i riktig posisjon under hele bevegelsen
- Spjeldventilen kan monteres i bakken, forutsatt at riktig girboks blir valgt



PN 10

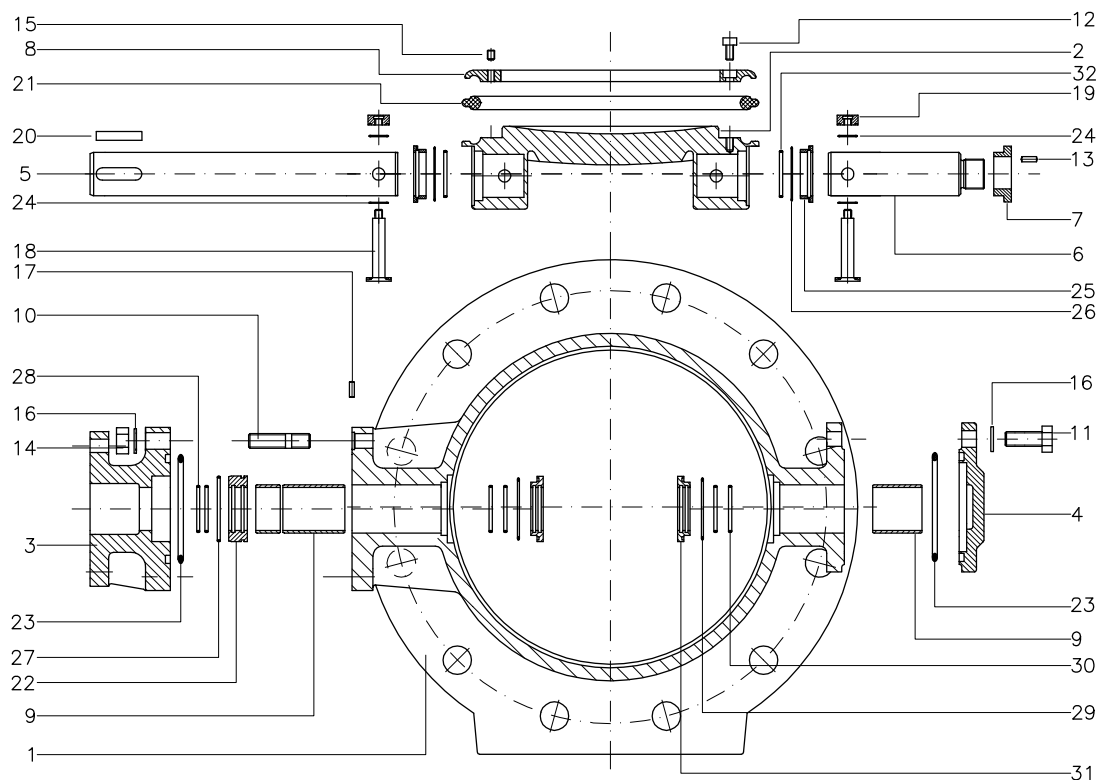
NRF nr	Esco art nr.	DN	A	B	C	D	E	F	h ₁	h ₂	L	R	Antall omdreinger	Ca.vekt i kg
	0035000150	150	380	152	305	285	50	175	142	151	210	200	12-13	40
5523842	0035000200	200	380	180	320	340	50	150	170	145	230	200	12-13	55
5523843	0035000250	250	445	210	378	400	63	190	200	183	250	250	12-13	95
5523844	0035000300	300	520	235	425	455	80	240	230	186	270	315	12-13	125
5523845	0035000350	350	545	270	453	505	80	240	255	186	290	315	13-14	145
5523846	0035000400	400	655	295	538	565	80	280	285	195	310	400	13-14	195
	0035000450	450	675	340	540	615	80	280	310	195	330	400	13-14	230
5523847	0035000500	500	700	365	565	670	80	280	335	195	350	400	13-14	265
5523848	0035000600	600	780	430	665	780	100	300	390	325	390	400	30-32	360
5523849	0035000700	700	800	530	690	895	125	325	450	330	430	400	30-32	585
5523851	0035000800	800	855	585	745	1015	125	325	510	330	470	400	30-32	738
8823852	0035000900	900	955	665	860	1115	160	360	560	400	510	400	50-55	995
5523853	0035001000	1000	1005	715	910	1230	160	360	620	400	550	400	50-55	1285
5523854	0035001200	1200	1190	865	1115	1455	200	400	730	485	630	400	108-110	2120
	0035001400	1400	1355	965	1255	1675	250	500	840	550	710	500	100-105	2850

PN 16

NRF nr.	Esco art. nr.	DN	A	B	C	D	E	F	h ₁	h ₂	L	R	Antall omdreininger	Ca.vekt i kg
	0035000150	150	380	152	305	285	50	175	142	151	210	200	12-13	40
5523863	0035000201	200	380	180	320	340	50	150	170	145	230	200	12-13	55
5523864	0035000251	250	445	210	378	400	63	190	200	183	250	250	12-13	95
5523865	0035000301	300	520	235	425	455	80	240	230	195	270	315	12-13	125
5523866	0035000351	350	545	270	453	520	80	240	260	195	290	315	13-14	150
5523867	0035000401	400	655	295	538	580	80	280	290	325	310	400	13-14	200
	0035000451	450	675	340	540	640	100	300	320	325	330	400	30-32	240
5523868	0035000501	500	735	385	623	715	100	300	360	325	350	400	30-32	310
	0035000601	600	765	475	655	840	125	325	420	330	390	400	30-32	410
	0035000701	700	800	530	690	910	125	325	455	330	430	400	30-32	635
	0035000801	800	855	585	745	1025	125	325	515	330	470	400	50-55	850
	0035000901	900	955	665	860	1125	160	560	565	400	510	400	50-55	1100
	0035001001	1000	1040	715	965	1255	200	600	630	485	550	400	108-110	1685
	0035001201	1200	1255	865	1155	1485	250	750	745	550	630	500	100-105	2560
	0035001401	1400	1322	965	1282	1685	310	515	845	746	710	500	210-215	3350

Reguleringsventiler og spjeldventiler som er mye i bruk har forskjellige/større dimensjoner.

Spjeldventil med dobbelt eksentrisk spjeld
Myktettende i henhold til DIN EN 593
Byggelengde GR 14 i henhold til DIN EN 558
DN 150 til DN 1400, PN 10 og PN 16



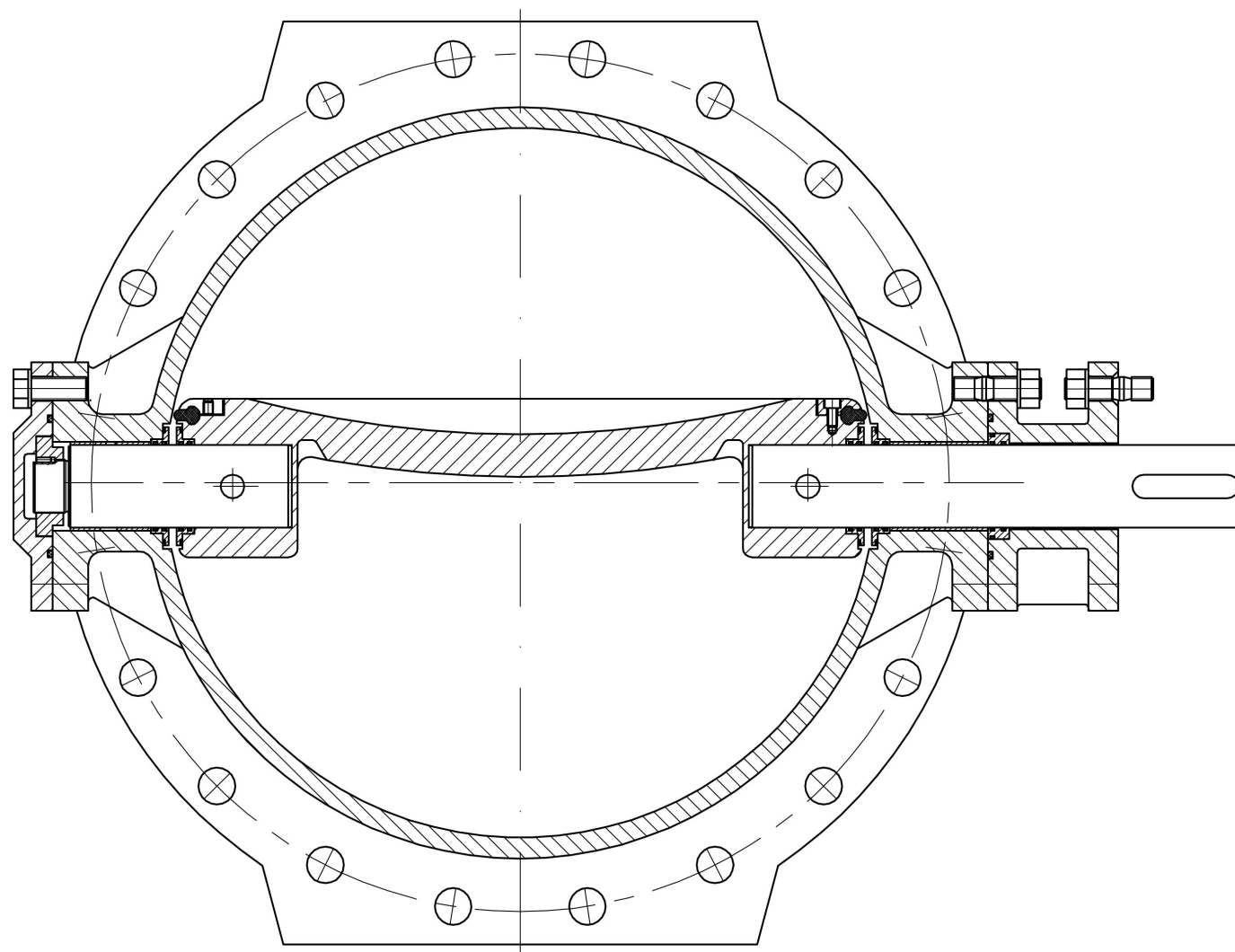
Pos	Benevnelse	Materiale
1	Ventilhus	GGG (EN-JS 1030)
2	Spjeld	GGG (EN-JS 1030)
3	Adapterflens	GGG (EN-JS 1030)
4	Deksel	GGG (EN-JS 1030)
5	Spindel	Rustfritt stål (1.4021)
6	Spindel	Rustfritt stål (1.4301)
7	Justeringsmutter	Rustfritt stål (1.4021)
8	Pressring	Rustfritt stål (1.4301)
9	Bærelager	Stål med bronse og PTFE
10	Pinneskrue	Rustfritt stål (A2-70)
11	Sekskantskrue	Rustfritt stål (A2-70)
12	Sylinderhodeskrue	Rustfritt stål (A2-70)
13	Riflet styrepinne	Rustfritt stål (A2-70)
14	Mutter	Rustfritt stål (A2-70)
15	Settskrue	Rustfritt stål (A2)
16	Skive	Rustfritt stål (A2-70)

Pos	Benevnelse	Materiale
17	Riflet styrepinne	Rustfritt stål (A2-70)
18	Låsebolt	Rustfritt stål (1.4021)
19	Mutter for låsebolt	Rustfritt stål (1.4021)
20	Krysskile	Stål (1.0037)
21	Profilert tetningsring	EPDM (KTW-W270)
22	Låsering	Messing
23	O-ring	EPDM (KTW-W270)
24	O-ring	EPDM (KTW-W270)
25*	Tetteforing	Messing
26*	O-ring	EPDM (KTW-W270)
27	O-ring	EPDM (KTW-W270)
28	O-ring	EPDM (KTW-W270)
29*	O-ring	EPDM (KTW-W270)
30*	O-ring	EPDM (KTW-W270)
31*	Tetteforing	Messing
32*	O-ring	EPDM (KTW-W270)

For DN 200 og DN 250 brukes profilerte spindeltetninger istedenfor disse komponentene

Spjeldventil med dobbelt eksentrisk spjeld
Myktettende i henhold til DIN EN 593
Byggelengde GR 14 i henhold til DIN EN 558
DN150 til DN1400, PN10 og PN16

Alternativer for betjening

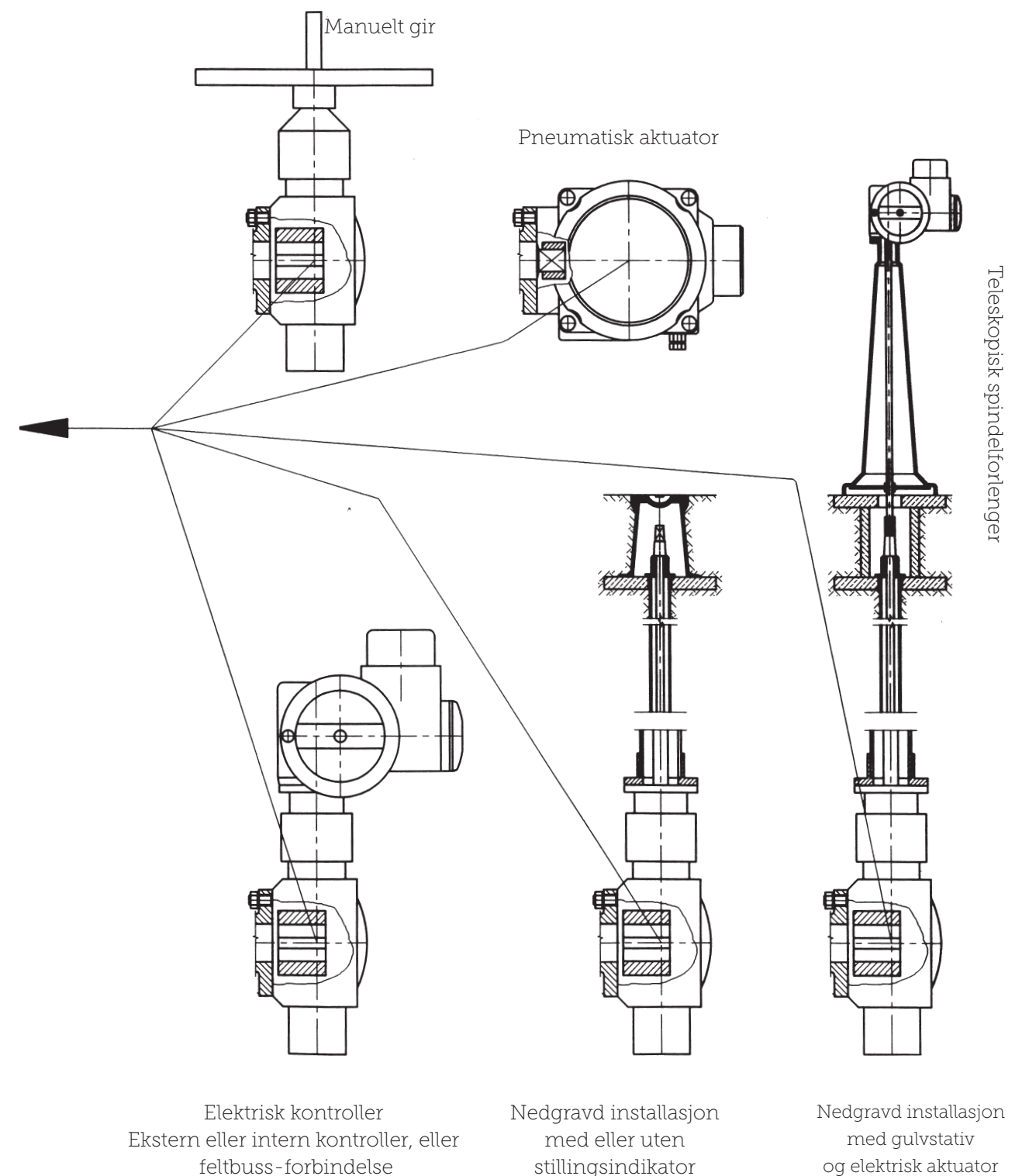


Takket være konstruksjonen med adapterflens i følge ISO5211, kan spjeldventiler fra Keulahütte GmbH kombineres med de alternative aktiveringene som vises på neste side.

Med unntak av pneumatisk aktuator som monteres direkte, er ventilen utstyrt med snekkedrev. Girene er nedsenkbare i vann og kan følgelig brukes ved nedgravde installasjoner. Stopperne er justerte på fabrikken, slik at ventil og gir utgjør en enhet.

Aktuator eller manuelt gir kan monteres på fabrikken før levering eller det kan ettermonteres. Elektriske aktuatorer som monteres på fabrikken kan forberedes for ekstern kontroll, alternativt leveres med intern kontroller eller feltbusmodul. Blant tilbehøret inngår hånddratt, spindelforlengersett for nedgravde installasjoner, med eller uten stillingsindikator, pedestall, osv. Dette er montert på forhånd eller er inkludert i sendingen.

Spjeldventil med dobbelt eksentrisk spjeld
Myktettende i henhold til DIN EN 593
Byggelengde GR 14 i henhold til DIN EN 558
DN150 til DN1400, PN10 og PN16.



Spjeldventil med dobbelt eksentrisk spjeld
Myktettende i henhold til DIN EN 593
Byggelengde GR 14 i henhold til DIN EN 558
DN150 til DN1400, PN10 og PN16

Overflatebeskyttelse

Deler i støpejern er belagt med epoksy i henhold til DIN 3476 med en minimum tykkelse på 250 µm i samsvar med GSK, eller emalje ifølge DIN 51178.

Alle nevnte materialer og overflatebeskyttelser er sertifisert til å overholde KTW anbefalingen til BGA ("Anbefalinger for plastmaterialer i kontakt med drikkevann utgitt av Det tyske føderale helsekontor"). Alle gummideler er også sertifisert ifølge DVGW standard W 270, og materialer som er brukt i gassledninger har påført DIN DVGW samsvarsmerke.

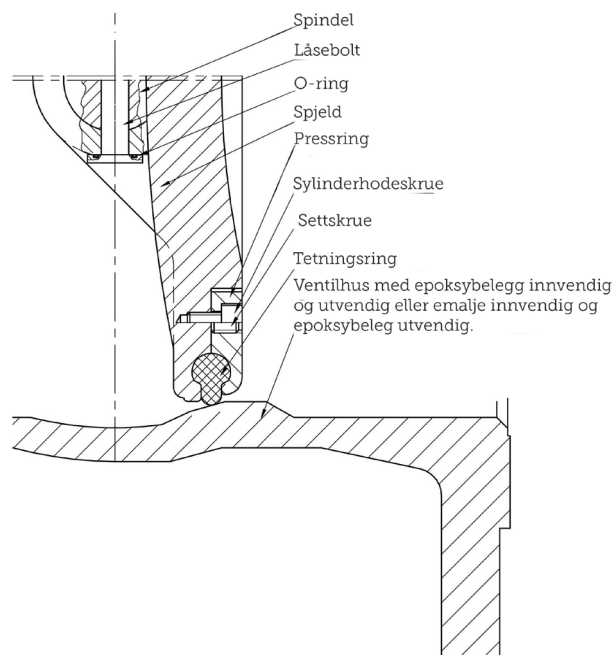
Informasjon for prosjektering og installasjon

Nominelt trykk: PN10/PN16
Temperatur - Epoksy: Opp til 50°C
- Emalje: Opp til 70°C
Medium: Vann, drikkevann og gass

Spjeldventiler brukes stort sett som åpne/lukke ventiler. De kan også brukes til regulering, men kun med visse begrensninger. Differansetrykket over ventilen ved regulering er mellom 1 bar og 3 bar, avhengig av nominell diameter.

Testing og aksept:

Trykktester utføres basert på DIN EN 12266-1 og DIN EN 1074-1/2 med vann eller luft ved en tillatt lekkasjerate A. Ventiler for gassledninger testes ifølge testgrupper PG1, PG2 eller PG3 som spesifisert i DIN 3230/5 som spesifisert av kunden.



Dimensjon	Flenser i henhold til DIN EN 1092-2	Trykktester med vann, i bar		Tillatt arbeidstrykk i bar
		Åpen ventil	Stengt ventil	
DN 150 - 1400	PN 10	15	0,5 og 15	10
DN 150 - 1400	PN 16	24	0,5 og 21	16

Spjeldventil med dobbelt eksentrisk spjeld
Myktettende i henhold til DIN EN 593
Byggelengde GR 14 i henhold til DIN EN 558
DN150 til DN1400, PN10 og PN16

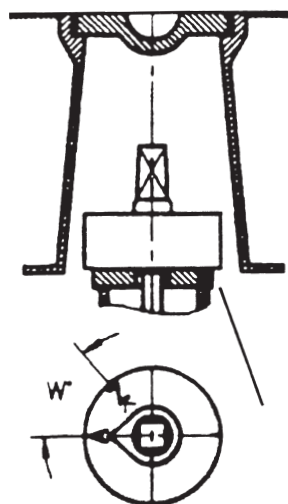
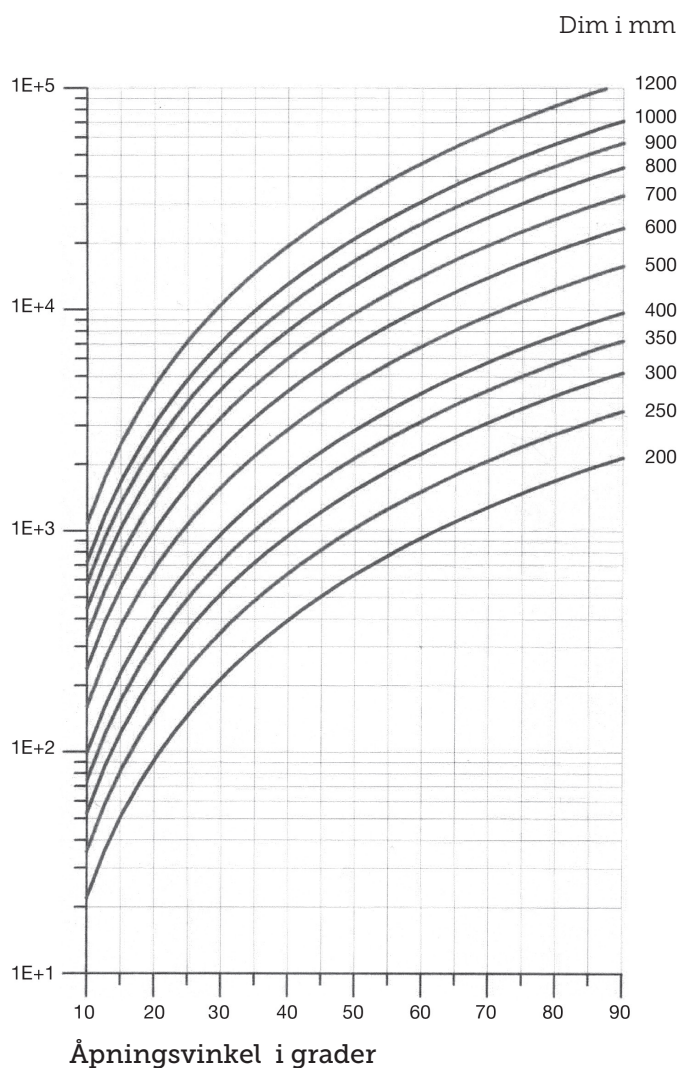
Gjennomstrømningsverdier Kv i m³/time

1E + 1 = 10
1E + 2 = 100
1E + 3 = 1000
1E + 4 = 10000
1E + 5 = 100000

(m³/time ved ΔP = 1 bar)

Tilbehør stillingsindikator

DN	W	Gir	Antall omdreininger
150	98	47:1	12-13
200	98	47:1	12-13
250	98	47:1	12-13
300	98	47:1	12-13
350	101	47:1	12-13
400	207	47:1	12-13
500	207	47:1	12-13
600	306	47:1	30-35
700	39	470:1	30-35
800	39	470:1	30-35
900	39	470:1	52-57
1000	41	470:1	52-57
1200	45	470:1	105-110
1400	83	470:1	100-105



Unngå at boksen vrir seg ved å bruke en settskrue på siden

Anbudsbeskrivelse

Spjeldventiler

Dimensjonsspekter GR 14 ifølge DIN EN 558, DN150-1400, PN10 og PN16

For vann

Kort beskrivelse	Fullstendig beskrivelse	Enhet
Spjeldventil Byggelengde GR 14 ifølge DIN EN 558 PN16 for DN150-1400 PN10 for DN150-1400 Spjeldventil klassifisert i henhold til DIN EN 593 Samsvarmerke: DIN-DVGW: NW-6201AT2574	Spjeldventil Byggelengde GR 14 ifølge DIN EN 558 PN16 for DN150-1400 PN10 for DN150-1400 Spjeldventil klassifisert i henhold til DIN EN 593 Samsvarmerke: DIN-DVGW: NW-6201AT2574	Stk.
Ventilhus i støpejern - Kulegrafittjern EN-GJS-400-15 - Opplagringen ikke i kontakt med mediet	Ventilhus i støpejern - Med kulegrafittjern EN-GJS-400-15 for alle dim., flenser boret PN10 og PN 16 etter DIN EN 1092-2 - Opplagringen ikke i kontakt med mediet	
Overflatebeskyttelse - Innvendig og utvendig epoksybelegg i samsvar med GSK, eller - Innvendig emalje, koboltblå (RAL 5013), utvendig epoksybelegg i samsvar med GSK	Overflatebeskyttelse - Innvendig og utvendig epoksybelegg i samsvar med GSK. Min tykkelse: 250 µm (RAL 5015) - Innvendig emaljert iflg. DIN51178 for alle dim, koboltblå (RAL 5013), emalje med høy kvalitet, utvendig epoksybelegg i iflg. DIN 3476 og i samsvar med GSK, min tykkelse 250 µm	
Spjeld - Dobbelt eksentrisk opplagret spjeld, opp til DN1400 som standard - Epoksybelagt i samsvar med GSK eller emaljert - Pressring i rustfritt stål - Justerbar tetningsring i EPDM - Spindler i rustfritt stål - Bærelager ikke i kontakt med mediet - Lagermaterialer: stål, bronse, PTFE - Spindeltetning: EPDM gummi - Bolter, skruer og styrepinner: A2	Spjeld - Opp til DN1400 med dobbelt eksentrisk opplagret spjeld - Opp til DN1400 med epoksybelegg iflg. DIN3476 og i samsvar med GSK, min.tykkelse: 250 µm som standard. På forespørsel : Emaljert iflg. DIN 5117 - Pressring i rustfritt stål - Justerbar tetningsring i EPDM eller i syntetisk gummi som er tilpasset mediet (nitril gummi). Tetningsringen kan skiftes etter innmontering. - Spindler i rustfritt stål X20Cr13 - Bærelager er ikke i kontakt med mediet - Lagermaterialer: Stål belagt med bronsegrafitt og PTFE - Spindeltetning i EPDM W270 - Bolter, skruer og styrepinner A2	

Anbudsbeskrivelse

Spjeldventiler

Dimensjonsspekter GR 14 ifølge DIN EN 558, DN200-1400, PN10 og PN16.

For vann

Følgende enheter kan monteres på ISO flensen:

Kort beskrivelse	Fullstendig beskrivelse	Enhet
Betjening Selvlåsende gir med håndratt - Selvlåsende gir med elektrisk aktuator - Pneumatisk aktuator - Spindelforlenger for nedgravde installasjoner på forespørsel - Medium: Drikkevann og industrivann opp til 50°C	Betjening Selvlåsende gir med mekanisk stillingsindikator og håndratt - Selvlåsende gir med mekanisk stillingsindikator og elektrisk aktuator med intern, eventuelt ekstern, kontroll eller feltbus-forbindelse - Pneumatisk aktuator, også tilgjengelig som sikkerhets-aktuator - Gir leveres både for innendørs bruk og for montering i kummer, og som en vanntett innkapslet utgave for nedgravde installasjoner - Spindelforlenger for nedgravde installasjoner på forespørsel - Medium: Drikkevann og industrivann opp til 50°C	Stk.



www.ulefos.com

Ulefos AS
Postboks 85
3602 Kongsberg
Telefon 67 80 62 00
ordre@ulefos.com
ulefos.com

VA-teknikk// Gategoods// Rørinspeksjon// Bygg & anlegg//Utemiljø

