



FJERNVARME

Coreline

Produktpræsentation
Fjernvarme



TA-LUFT
ISO15848-1

ISO14001

SIL



Dansk producent
Høj kvalitet og service



INDHOLD

- 3** Indledning
- 5** leverandør til fjernvarmesektoren
- 6** Kuglehane
- 10** V-Kugler
- 11** Butterflyventiler
- 14** Aktuatorer
- 17** El-Aktuatorer
- 19** Kontraventiler
- 21** Specialløsninger



VENTILER ER VORES VERDEN

Coreline er en anderledes spiller på det danske marked. Vi sælger ikke bare ventiler og kuglehaner. Vi designer, udvikler og producerer også selv kuglehaner, butterflyventiler, kontraventiler og sammenbygningsløsninger på vores egen fabrik.

Med årtiers erfaring i branchen gør det os i stand til at sikre den højest mulige kvalitet og levetid på vores produkter. Netop dét er afgørende parametre i vores DNA.

Hos Coreline har vi høje ambitioner. Vi vil levere de bedste ventiler og udvikler hele tiden vores sortiment, så det opnår de højest mulige standarder på markedet. På vores værksted i Fredericia samler og tester vi hver leverance. Ingen varer forlader vores lager uden kontrol. Og vi tilstræber altid den korteste mulige leveringstid. Med et stort varelager tilbyder vi normalt dag til dag levering.

Derudover har vi tilført nye, patenterede detaljer til vores produkter, som giver jeres virksomhed den bedste og mest bæredygtige løsning. Vi har alle de certifikater og godkendelser, der forventes, men endnu vigtigere er måske de audits, vi har været igennem. Store, anerkendte virksomheder på det globale marked har godkendt Coreline på baggrund af dybdegående gennemgang af blandt andet produkter, kvalitetsstyring, personalevilkår og miljøpolitik.

Vores dygtige personale, som er specialister i ventiler og tilbehør, sidder altid klar til at rådgive og servicere jer. Brug vores indgående produktkendskab og tekniske viden til at få seriøs sparring omkring de mest optimale løsninger. Vi sætter en ære i at give jer den bedste service døgnet rundt, så industrien kan holdes kørende.


Med udgangspunkt i leveringsikkerhed, produktkvalitet og konkurrencedygtige priser ser vi frem en dialog om et godt samarbejde.

Venlig hilsen


Coreline A/S



Tommy Knudsen
Afdelingschef



Ole Bjørn Jensen
Ejerleder



Henrik Pilborg Fritsche
Ejerleder



Allan Kristensen
Ejerleder



”Produceret med
glat gennemløb.”





LEVERANDØR TIL FJERNVARMESSEKTOREN

Coreline tilbyder et bredt og nøje udvalgt sortiment af ventiler, der opfylder de høje krav til driftssikkerhed, energieffektivitet og levetid, som kendetegner moderne fjernvarmeanlæg.

Vores løsninger er udviklet til at fungere optimalt under krævende driftsforhold med høje temperaturer og tryk, og vi lægger stor vægt på kvalitet, dokumentation og sporbarhed i alle leverancer.

Coreline skiller sig ud på det danske marked. Vi tilbyder ikke kun ventiler og kuglehaner – vi står også selv for design, udvikling og produktion af blandt andet kuglehaner, butterflyventiler, kontraventiler samt sammenbygningsløsninger på vores egen fabrik i Kina. På den måde kan vi altid sikre, at vores produkter overholder de gældende standarder og tekniske krav inden for fjernvarmeområdet.

Vi leverer ventiler til både transmissions- og distributionsnet samt til produktionsanlæg, pumpestationer og kundetilslutninger. Uanset projektets størrelse tilbyder vi kompetent rådgivning, teknisk support og fleksible leveringsløsninger, så vores kunder opnår en driftssikker og langsigtet løsning.

Med Coreline som samarbejdspartner får I en professionel og pålidelig leverandør med indgående kendskab til fjernvarmesektorens behov og krav.

KUGLEHANE

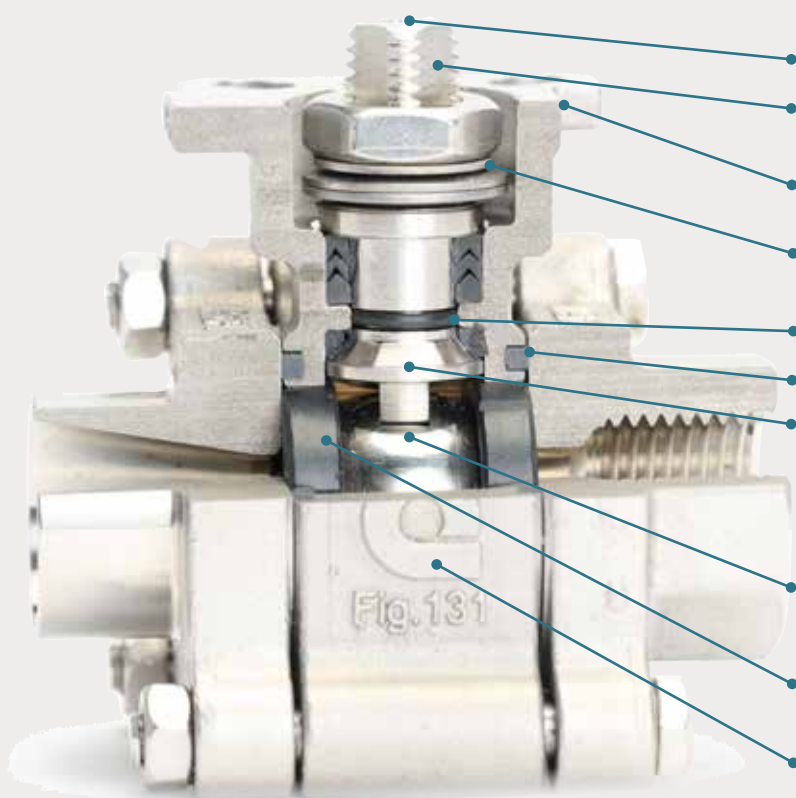
Fig.180 | Helsvejst kuglehane

- Fuldsvejst konstruktion eliminerer risikoen for lækage og sikrer en langvarig strukturel integritet.
- Kuglen har cylindrisk gennemløb for minimeret tryktab og turbulens.
- Kompakt og let design gør installationen nemmere og reducerer den samlede systembelastning.
- Forstærkede PTFE + 25 % kulstof-sæder er særdeles velegnede for højt tryk og temperatur. Desuden opnås der også en fremragende slidstyrke og dermed lang levetid.
- Præcisionsbearbejdet, spejlpoleret kugle sikrer bobletæt afspærring med konstant lavt betjeningsmoment.
- Valgfri specialtilpasset ISO 5211 monteringsflange muliggør direkte montering af aktuator uden beslag.
- Forlænget spindelversion fås til isoleringsformål.



Fig.131 | 3-delt high performance kuglehane med ISO5211 montageflange

- Tilslutning:** Gevind BSPP - ISO228/1
Svejs (stål) - EN12627
Svejs (rustfri) - DIN2463 / ISO1127 / SMS3008
Flange - EN1092, ASME B16.5
- Dimension:** ¼" - 4"
- Tryk:** ¼" - 1": FB = 138 BAR
1 ¼" - 2": FB = 103 BAR
2 ½" - 4": FB = 69 BAR
- Materiale:** Stål og rustfrit stål
- Sæde:** PTFE forstærket med 25% kulstof(standard)
PTFE, PEEK, TF M1600 (ved forespørgsel)
- Betjening:** Håndtag, pneumatisk aktuator, elektrisk aktuator



- Stillingsindikation på spindlen.
- Firkant-spindel for større moment udledning ved rotation.
- ISO5211 monteringsflange og firkant-spindel gør det muligt at montere aktuator uden brug af beslag og kobling.
- Låsekapsel ved spindelmøtrik til sikring af levetids forspændt pakdåse.
- Viton O-ring for ved vakuumpgaver.
- Huspakning i fuld indkapslet recess.
- 45° spindeltætning giver større tætningsareal og mindre risiko for lækage, hvis spindlen vrides ud af centerlinien. Kombineret med pakning bestående af PTFE forstærket med 25% kulstof, fås en slidstærk pakdåse til høje temperaturer og med lang levetid til følge. Der er antistatisk sikring mellem hus, spindel og kugle.
- Præcist bearbejdet, højpoleret kugle giver høj tæthed og lavt moment. Trykudligningshul i kuglen balancerer trykket til kammeret.
- Udligningsspor i sæderingene aflaster trykket og reducerer moment og slid.
- High performance konstruktion med indkapslede husbolte op til 2". Har samme boltecirkel diameter og byggemål på huset op til 2", som mange velkendte fabrikater på markedet.

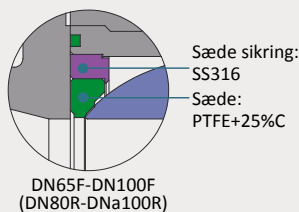
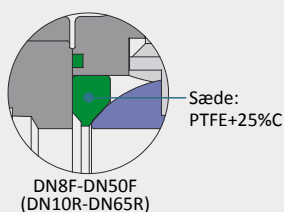


Fig.150 | 2-delt flangekuglehane med ISO5211 montageflange

Tilslutning: Flanger DIN EN1092-1
Dimension: DN15 - DN150
Tryk: DN15 - DN50: PN16/PN40
DN65 - DN150: PN16
Byggemål: DIN3202 F4
Materiale: Stål og rustfrit stål
Sæde: PTFE forstærket med 25% kulstof, RPTFE, PTFE
Betjening: Håndtag, pneumatisk aktuator, elektrisk aktuator

- Fire-safe design.
- Vokstøbning med glat finish.
- Fuld lysning for bedre Kv værdi.
- Anti-statisk.
- Udblæsningssikret spindel.
- Trykudligningshul i kuglen balancerer trykket til kammeret.
- ISO5211 montageflange med mulighed for direkte montering af aktuator.



    ATEX, CE, SIL and EU1935/2004 (European food approval) for Coreline ball valves.



”Vi tilbyder
dag til dag
levering.”

Fig.15J / 17J | Segment ventil

Tilslutning: Flange / Wafer
Dimension: 1" - 20".(DN20 - DN500)
Tryk: PN16 - PN63
Materiale: Rustfrit stål SS316/WCB
Sæde: Metal, PTFE. Alternativt RPTFE
Betjening: Håndtag, pneumatisk aktuator, elektrisk aktuator

- For generel industri og kemisk industri.
Spildevand, fødevarer, pulp og papir industrien.
- Enkelt design af hus.
- Specialkonstrueret kugle der gør den velegnet til regulering.

ATEX, CE, SIL



”Fokus på detaljen.”



Coreline bygger stærke relationer med vores kunder baseret på at levere kvalitet og pålidelig rådgivning hver eneste gang.

V-KUGLER

Fig.130 og Fig.131 til regulering

Dimension: 3/8" – 4" / DN10 – DN100

V-udskæring: 15°, 30°, 60°, 90°, bruger defineret

Materiale: AISI304, AISI316

Flere og flere får øjnene op for de mange fordele der er forbundet med at anvende kuglehaner til regulering:

- Regulering og 100% tæt afspærring kombineret i en kuglehaner.
- Præcis regulering med V-kugle og positioner.
- Høj flowkapacitet.
- Økonomisk løsning.
- Kompakt.
- Lav vægt.
- Nem at vedligeholde.
- Kan anvendes til alle medier, undtaget slidende medier og damp over 7 bar.

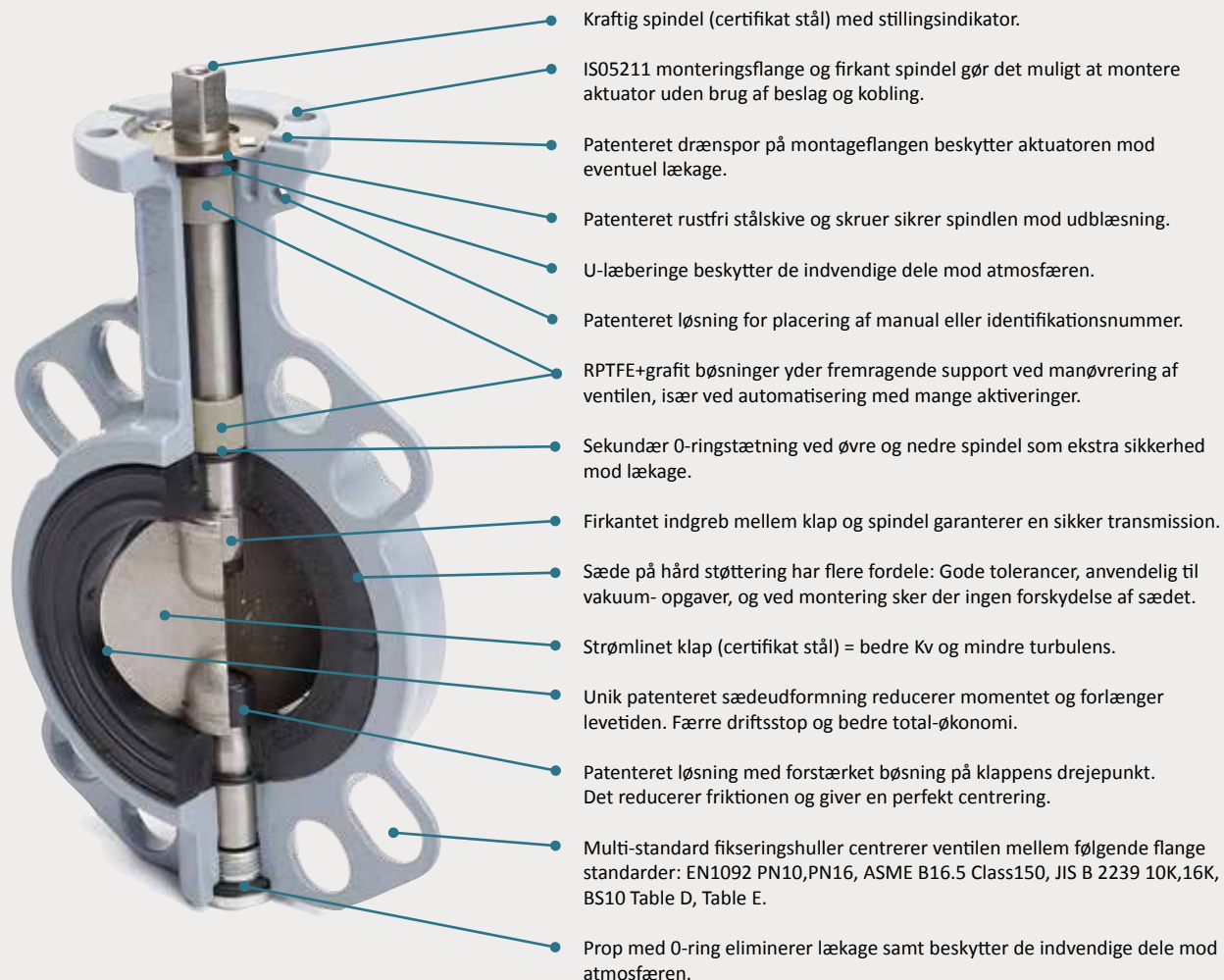


”Udvikling
skabes
igennem
erfaring

BUTTERFLYVENTILER

Fig.223/224 | Blødtættende butterflyventil

Tilslutning:	Fig. 223 wafer, Fig. 224 lug
Dimension:	DN25-DN2000
Tryk/vakuum:	Vakuum 0.001 bar absolut 16 BAR: DN25-DN200 10 BAR: DN250-DN2000
Byggemål:	EN558 Series 20, API 609 Table 1
Materiale:	GGG40 SG-jern, rustfrit stål
Klap:	SS201, SS304, SS316, SS316L, C95800, C95400, Hastelloy C, EN 1.4410, EN 1.4529
Sæde:	NBR, EPDM-H, VITON-A (olie, syre, alkalier) VITON-B (damp), Hypalon, PTFE



- Kraftig spindel (certifikat stål) med stillingsindikator.
- ISO5211 monteringsflange og firkant spindel gør det muligt at montere aktuator uden brug af beslag og kobling.
- Patenteret drænspor på montageflangen beskytter aktuatoren mod eventuel lækage.
- Patenteret rustfri stålskive og skruer sikrer spindlen mod udblæsning.
- U-læberinge beskytter de indvendige dele mod atmosfæren.
- Patenteret løsning for placering af manual eller identifikationsnummer.
- RPTFE+grafit bøsninger yder fremragende support ved manøvrering af ventilen, især ved automatisering med mange aktiveringer.
- Sekundær O-ringstætning ved øvre og nedre spindel som ekstra sikkerhed mod lækage.
- Firkantet indgreb mellem klap og spindel garanterer en sikker transmission.
- Sæde på hård støttering har flere fordele: Gode tolerancer, anvendelig til vakuum- opgaver, og ved montering sker der ingen forskydelse af sædet.
- Strømlinjet klap (certifikat stål) = bedre Kv og mindre turbulens.
- Unik patenteret sædeudformning reducerer momentet og forlænger levetiden. Færre driftsstop og bedre total-økonomi.
- Patenteret løsning med forstærket bøsning på klappens drejepunkt. Det reducerer friktionen og giver en perfekt centrerung.
- Multi-standard fikseringshuller centrerer ventilen mellem følgende flange standarder: EN1092 PN10,PN16, ASME B16.5 Class150, JIS B 2239 10K,16K, BS10 Table D, Table E.
- Prop med O-ring eliminerer lækage samt beskytter de indvendige dele mod atmosfæren.



Det danske team har arbejdet i ventilbranchen gennem adskillige år og ser frem til at yde rådgivning og service.

Fig.263 | Dobbeltexcentriske butterflyventiler

Tilslutning: Wafer, LUG
Dimension: DN50 - DN600, større på forespørgsel
Tryk: PN16, PN25, PN40
 På forespørgsel ANSI 150 lbs, ANSI 300 lbs
Byggemål: API 609, serie 2
Materiale hus: Stål, SS304, SS316, Duplex, Superduplex
Materiale Klap: SS304, SS316, Duplex, Superduplex
Sæde: RPTFE



”Designet og testet til en pålidelig lang levetid.”

AKTUATOR

Fig.540 | Dobbeltvirkende pneumatisk aktuator

Fig.541 | Enkeltvirkende pneumatisk aktuator

Princip: Rack and Pinion

Momenter: V/6 bar: 7 Nm til 9.300 Nm for Fig.540

6 Nm til 3.800 Nm for Fig.541

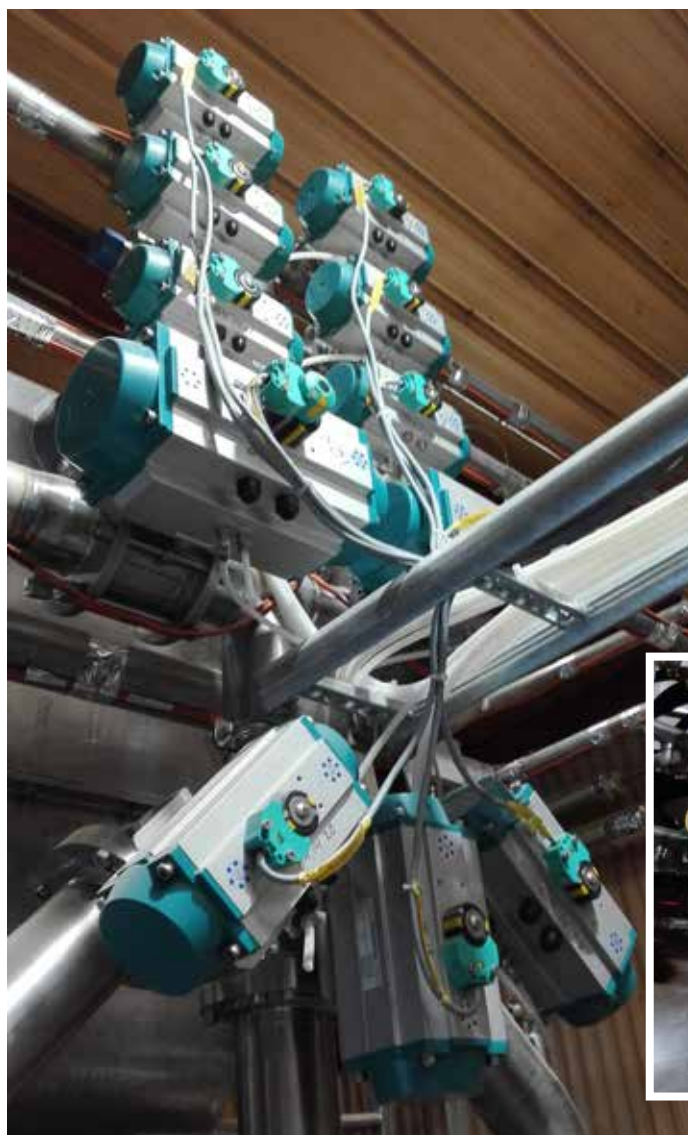
Styretryk: 2,5-8 bar

- CE, ATEX og SIL på alle aktuatorer
- ISO5211, VDE/VDI og NAMUR tilslutninger
- Visuel indikator forberedt til induktiv kontakt som standard
- Rotations vinklen kan justeres +4°/-4° ved 0° og 90°
- Patenterede stempler for længere levetid
- Monteres på topflange ISO5211.



CE SIL

ATEX, CE and SIL approval for all Coreline pneumatic actuators.



”Troværdig sparring er en selvfølge hos Coreline.”



“Vi skaber den bedste løsning til den rette kvalitet og pris.”



EL-AKTUATORER

Fig.555 | El-aktuator

Moment:	30Nm - 6000Nm
Temperatur:	-25 ~ +70°C
Hus:	IP67. NEMA 4 og 6
Spænding:	Standard 220VAC / 1ph 380V / 440V 3ph, 50/60Hz, ±10% 24/110/220VDC
Endestopkontakt:	2 × åben/luk, SPDT, 250VAC 10A
Hjælpeendestopkontakt:	2 × åben/luk, SPDT, 250VAC 10A
Drejningsvinkel (Standard):	90° ± 10° Option: 0° ± 270° på forespørgsel.



Fig.556 | El-Aktuator

Moment:	30Nm - 5000Nm
Temperatur:	-25 ~ +70°C
Hus:	IP67. NEMA 4 og 6
Spænding:	Standard 220VAC / 1ph 380V / 440V 3ph, 50/60Hz, ±10% 24/110/220VDC
Endestopkontakt:	2 × åben/luk, SPDT, 250VAC 10A
Hjælpeendestopkontakt:	2 × åben/luk, SPDT, 250VAC 10A
Drejningsvinkel:	Standard: 90° ± 10°; 0° ± 270° på forespørgsel.



”Varmelegeme er standard i Corelines el-aktuatorer.”



Fig.55D | El-Aktuator med superkapacitorer for lukning/åbning ved strømsvigt

Moment:	130 – 2800 Nm
Omgivelsestemperatur:	-20°C - + 60°C
Åbne/Lukketid:	9 – 560 sekunder for 90° bevægelse
Beskyttelsesklasse:	IP67 iht EN 60529 – Option IP68
Korrosionsbeskyttelse:	Efter behov
Duty range:	Klasse C iht EN15714-2
Styrestrøm:	24 V DC, 230 V AC, 115 V AC, 360-460 V AC
Regulering:	4-20 mA indbygget
Styreprotokoller:	Modbus RTU, Profibus DP, CANopen, Profinet og flere mulige



KONTRAVENTILER OG SNAVSSAMLERE

Fig.614/615 | Kontraklapventil

Model:	Wafer. Fig.614 uden fjeder, Fig.615 med fjeder
Tilslutning:	EN1092 - 1 PN10/PN16/PN25/PN40 ASME B16.5 CLASS150
Dimension:	DN40-DN1000
Tryk:	DN40-DN200: 16 BAR DN250-DN1000: 10 BAR
Byggemål:	Industri standard
Hus:	Galvaniseret stål, rustfrit stål, alu/bronze, super duplex
Klap:	SS201, SS304, SS316, C95400, C95800, 2507
Sæde	NBR, EPDM, FPM, PTFE, Metal



”Enkle og gentænkte konstruktioner.”



Fig.63M | Duocheck ventil

Tilslutning: Wafer
Dimension: DN50-DN2000
Tryk: 16 BAR: DN50-DN600 10 BAR: DN700-DN2000
Materiale: Støbejern, SG-jern, stål, rustfrit stål
Klap: Stål, SS304, SS316, SS316L, C95400, C95800
Sæde: NBR, EPDM, FPM, metal
Fjeder: SS316, Inconel



- Kort byggemål.
- Lav vægt, 80-90% lavere end traditionelle udgaver.
- Lav åbningstryk med fjederbelastede dobbeltdøre design.
- Dobbelte aksler, der stabiliserer klapperne ved høje flow-mængder.
- Standarden er med epoxy overfladebehandling.
- Speciel overfladebehandling kan leveres på forespørgsel.
- Lange fjedre for bedre funktion.

Fig.826 | Snavssamler

Tilslutning: EN1092-2 PN10/PN16
Dimension: DN40-500
Tryk: PN10, PN16
Byggemål: DIN3202-F1
Materiale: GGG50/CF8M, SS304/SS316
Designstandard: DIN3356
Max. tilladt temperatur: GGG50: ≤ 90°C
WCB/CF8M: ≤ 300°C



”Mærk kvaliteten
- oplev forskellen.”



Dokumentation og leveringsikkerhed
er en selvfølge hos Coreline.

KOMPENSATOR

Fig.88SB | Kompensator

Størrelse:	DN32 til DN600
Tilslutning:	Flanger PN10/16
Minimumstemperatur:	-10°C
Maksimumstemperatur:	+100°C
Maksimalt tryk:	16 bar op til DN300
Specifikationer:	Absorberer vibrationer og støj Lineær og vinkelret kompensation Enkeltkugle EPDM-rør Drejbare flanger
Materialer:	Elektro galvaniserede stålfanger



SPECIALLØSNINGER



”Fokus på driftssikre og kundetilpasset specialløsninger.”



HVORDAN VI I FÆLLESSKAB ØGER JERES KONKURRENCEMULIGHEDER

Ved alle henvendelser vil vi altid afstemme forventninger, så vi sikrer betingelserne for løsningen og en tidslinje, der holder. Når alle oplysninger er på plads og forudsætningerne afstemt, begynder arbejdet for os, hvor vi kan bevise vores værdi i samarbejdet. Samling og tilpasning foregår på vores eget værksted i Fredericia, men nogle gange rækker vores eget brede produktprogram ikke. Her nyder vi så til gengæld godt af det store netværk af leverandører, som vi har opbygget gennem årene. For dig som kunde vil du altid opleve én samlet løsning på opgaven.

KOM MED PÅ VÆRKSTEDET

På vores værksted udfører og kontrollerer vi alle opgaver for at sikre funktionaliteten, og at vi holder, hvad vi lover. I samspil med resten af vores organisation gør værkstedsfunktionen os i stand til dels at yde dig kvalificeret rådgivning men også teknisk sparring til alle typer af specialløsninger.

Vi sætter sammen fokus på øgede konkurrencemuligheder med fokus på driftssikre løsninger, en stor parathed ift. service samt til enhver tid konkurrencedygtige priser.

Kontakt os for seriøs og troværdig sparring om jeres opgaver på telefon 9244 1690 eller mail@coreline.dk





CORELINE A/S

Tag os bare for ventilernes skyld, men vi kan så meget mere end det!

Hos Coreline er vi specialister i ventilering. Konstant fokus på kvalitet og veluddannede medarbejdere gør os til enhver tid til en attraktiv og foretrukken samarbejdspartner og leverandør. Et produkt står aldrig helt alene. Forvent derfor masser af knowhow, troværdig sparring og en samarbejdspartner, der har fokus på den mest rigtige løsning for dig.



+45 92 44 16 90



mail@coreline.dk



www.coreline.dk



Prins Georgs Kvarter 1, 7000 Fredericia

