



**FORVENT
ENKEL INSTALLASJON**



KOMPLETT PROGRAM AV KVALITETSKOPLINGER

AVK tilbyr et stort utvalg av universale og dedikerte koplinger, flensemuffer og sluttmuffer, designet for en enkel installasjon.

Utmerket korrosjonsbeskyttelse og gummikvalitet sikrer varige installasjoner.

Utmerket korrosjonsbeskyttelse

AVK produserte koplinger oppfyller GSK krav og er i samsvar med andre internasjonale standarder for effektiv korrosjonsbeskyttelse. Takket være vårt medlemskap i GSK (Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz), samsvarer hele vår prosess i produksjonen med RAL-GZ 662 retningslinjer og blir overvåket og godkjent to ganger i året av det uavhengige testinstituttet MPA-Hannover.

Automatisk overvåking av tid, temperatur, beleggtykkelse etc. sikrer maksimal kvalitet og levetid av epoxybelegget.

State-of-the-art gummi teknologi

Gummien for pakninger og tetninger er utviklet og produsert av AVK GUMMI A/S, som benytter en meget avansert teknologi.

EPDM-gummiblanding er designet for å minimalisere dannelse av biofilm og for å hindre at gummien danner grobunn for bakterievekst. Gummiblandingen er også resistent mot ozon og forskjellige typer kjemikalier som benyttes innenfor vannbehandling.

Videre har AVKs EPDM gummi en unik komprimeringsevne, noe som betyr at den gjenvinner opprinnelige form. Selv etter mange

års bruk hvor gummien er blitt komprimert utallige ganger, vil den få tilbake sin opprinnelige form og fungere tilfredsstillende for å sikre en fortsatt god tetning.

Både Epoxy og AVK gummikvalitet er vurdert av Nasjonalt folkehelseinstitutt (FHI) i Norge. De har ingen betenkeligheter med å akseptere at disse materialene benyttes sammen med drikkevann.





SUPA MAXI™ STREKKFASTE UNIVERSALE KOPLINGER



Supa Maxi™ er det nyeste tilskuddet i serien av Supa® koplinger fra AVK. Den består av et komplett program av universale og strekkfaste koplinger med stor toleranse. Skjøtekoplinger, reduksjonskoplinger, flensemuffer, sluttmuffer og koplinger med PE-ende iht. EN 14525 til vann, gass og avløpsinstallasjoner. Skjøtemuffer og flensemuffer kan også leveres i ikke-strekkfast utførelse.

Supa Maxi™ setter nye standarder med dens unike egenskaper:

- Universale og strekkfaste til alle rørtyper
- Patentert SupaGrip™ tetningssystem med fleksibel klemring
- PN16 i alle dimensjoner til vann (Driftstrykk fra 0,9 til 16 bar), PN10 til gass
- $\pm 4^\circ$ (8° totalt) avvinkling i hver ende, også på minimum rørstørrelse
- Store toleranser for innstikkslengde
- Rørene trekkes ikke fram under montering. Kravet om at røret må kappes i rett vinkel bortfaller
- Permanente beskyttelseskapper i PE gir en sikker håndtering og installasjon
- Alle boltene er standard bolter, som tiltrekkes på boltehodet fra koplingssiden
- Ettertrekking er ikke nødvendig
- Løfteøye på alle koplinger med en vekt over 10 kilo (DN100-600)
- Varmpåført pulvereпоxy iht. DIN 3476 del 1 og EN 14901, GSK godkjent
- Pakning av EPDM gummi godkjent for drikkevann / NBR godkjent til gass
- Temperaturområde -30°C til $+70^\circ\text{C}$
- Sluseventilen gir ekstra sikkerhet ved reparasjon av gamle rør. Med en innebygget ventil er det enkelt å stenge av vannet ved senere reparasjoner eller utskiftninger



Sluseventil
med Supa Maxi™ muffer

Sluseventil
med Supa Maxi™ muffer
og PE-ende

Skjøtekløpling
strekkfast og i
ikke-strekkfast

Flensemuffe
strekkfast og
ikke-strekkfast

Reduksjonskløpling

Sluttmuffe

Kløpling
med PE-ende

Before tightening



After tightening



Det patenterte SupaGrip™ tetningssystemet kjennetegnes ved en fleksibel klemring. Kombinert med det unike strekkfaste designet, sikrer dette en uovertruffen tetthet og strekkfasthet på alle rørstørrelser og rørmaterialer.

Fleksibel klemring gir en solid og sikker støtte til tetningssystemet

SupaGrip™ gir full støtte til pakningen, som gir en sikker løsning selv på minimumsstørrelse på røret og ved ovalitet.

Den fleksible klemringen trekker seg sammen parallelt med pakningen slik at den legger seg inntil røret, støtter pakningen og sikrer at testtrykket på 1,5 x PN oppnås, selv ved max. avvinkling.

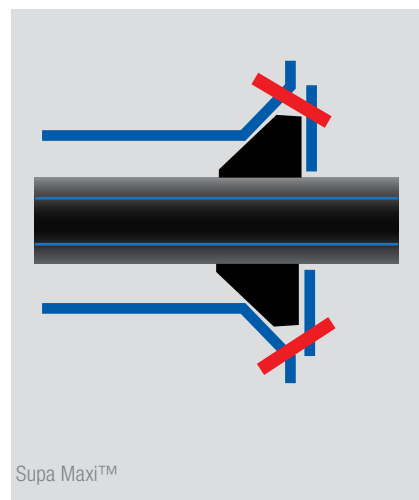
Når boltene tiltrekkes, beveger de separate klemdelene og de radiale boltene seg innover slik at pakningen tetter mot røret og gripeelementene biter seg fast i røroverflaten.

Strekkfasthet på alle rørtyper, inklusive asbestcementrør

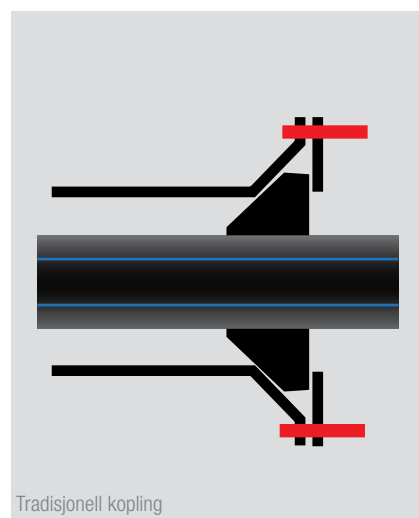
Optimalt grep og strekkfasthet sikres på alle rørtyper ved hjelp av to forskjellige typer gripeelementer – messing RG5 til PE- og PVC-rør og herdet rustfritt stål til gråjerns-, duktile støpejerns-, stål-, rustfrie stål- og asbest-cementrør. Koplingene er testet på alle rørtyper iht. EN 14525.

Gripeelementene er fiksert med plaststifter i klemringen for å sikre maksimal holdbarhet slik at de enkelt kan tas av og på.

Metallkomponentene sikrer at tetningen ikke mister sin kompresjon over tid, og at koplingen på den måten holder både tett- og strekkfastheten vedlike.



Supa Maxi™



Tradisjonell kopling

OPTIMERE HÅNDTERING OG INSTALLASJON MED SUPA MAXI™

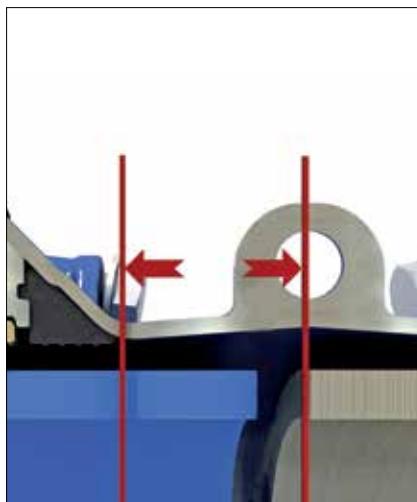
AVK Supa Maxi™ koplinger og flensemuffer har en maksimal fleksibilitet som gir en sikker, hurtig og enkel installasjon selv under de vanskeligste forhold.

Spar tid på installasjonen

Koplingene gir mulighet til $\pm 4^\circ$ avvinkling i hver ende opp til 16 bar.

De store toleransene for innstikkslengde sikrer en korrekt installasjon selv om rørene ikke er kappet vinkelrett.

Løfteøyet i koplingshuset i DN100-600 gir mulighet for en enkel, ergonomisk riktig og forsvarlig håndtering.





Optimal boltekonstruksjon

Boltekonstruksjonen sikrer en rask og enkel montering. Antall bolter er holdt til et absolutt minimum, hvor alle er standard bolter som muliggjør bruk av samme nøkkelstørrelser. Både boltene og mutterne har et anti-friksjonsbelegg som hindrer at gjengene skjærer seg.

Boltene tiltrekkes fra koplingssiden, noe sikrer en enkel tilgang når det er trangt om plassen i kummen eller i grøften. Gjengene har en beskyttelse i de permanente beskyttelseskappene.

Mutteren ligger beskyttet i klemdelene inne i beskyttelseskappen og faller derfor ikke ut selv om boltene er skrudd helt ut av mutteren. Takket være det solide, patenterte SupaGrip™ tetningssystemet er det ikke nødvendig å ettertrekke boltene.

Permanent beskyttelseskappe

Under håndtering dekker beskyttelseskappen de skarpe gripeelementene og hindrer at smuss kommer inn i koplingen. Lokket som danner senterdelen av beskyttelseskappen fjernes når koplingen er klar for installasjon.

Materialer av høy kvalitet

Koplingene er designet med koplingshus av duktiljern og klemring av støpestål. Alle delene er epoxybelagt iht. DIN 3476 del 1 og EN 14901, GSK godkjent

Pakningene av EPDM gummi har drikkevannsgodkjennelse fra NF og DVGW. De er også vurdert av Folkehelseinstituttet i Norge og NBR gummi er godkjent av DVGW og Gastec.

Bolter og skiver er av rustfritt stål A2 som standard og alternativt av A4. Muttere av syrefast rustfritt stål A4.

Gripeelementene er annenhver av messing RG5 og herdet rustfritt stål og er festet med plaststifter av polyamid.

De permanente beskyttelseskappene er av gjenvinnbart PE-materiale. Disse er svarte for koplinger som skal benyttes til vann, og gule for gasskoplinger.



SUPA PLUS™

STREKKFASTE KOPLINGER TIL PE - OG UPVC-RØR



AVK Supa Plus™ er en serie av strekkfaste koplinger, flensemuffer og sluttmuffer dedikert til PE- og uPVC-rør. Supa Plus™ programmet er et meget godt supplement til AVK's velkjente Supa® og Supa Maxi™ program, og er velegnet til vann- og avløpsapplikasjoner

I AVK Norge AS' produktprogram tilbyr vi Supa Plus™ flensemuffe og sluseventil med Supa Plus™ strekkfaste koplinger.

Supa Plus™-koplinger gir stor fleksibilitet og er svært enkle å montere på grunn av den kombinerte kompresjonspakningen som muliggjør en stor avvinkling og gjør det enkelt å sette inn rørene.

Noen av egenskapene:

- Den kombinerte pakningen av drikkevannsgodkjent EPDM gummi med strekkfaste gripeelementer av RG5 bronse muliggjør $\pm 3.5^\circ$ avvinkling på hver side (total 7°).
- Et design med eksterne bolter forhindrer korrosjon mellom hus og bolter.

- M16 bolter av rustfritt stål A2 og muttere av syrefast rustfritt stål A4 er antifriksjonsbelagte for å sikre at de er lette å tiltrekke og forhindrer at gjengene skjærer seg.
- Kompressionspakningen gjør det enkelt å montere spissenden av røret, selv i store dimensjoner.
- Hus i duktiljern med varmpåført pulverepoxy i henhold til DIN 3476 del 1 og EN 14901.
- Boltene er tapet fast for å beskytte dem under transport og håndtering. En monteringsveiledning er trykt på tapen.
- Sluseventilen gir ekstra sikkerhet ved reparasjon av gamle rør. Med en innebygget ventil er det enkelt å stenge av vannet om det skulle bli behov for ytterligere reparasjoner eller utskifting av rørledningen på et senere tidspunkt.



Sluseventil



Flensemuffe

STREKKKFASTE OG IKKE STREKKKFASTE KOPLINGER OG FLENSEMUFFER



AVK's koplingerprogram består av ikke strekkfaste og strekkfaste skjøtekoplinger, reduksjonskoplinger og flensemuffer til vann- og spillvannsinstallasjoner

Sveisede, ikke strekkfaste koplinger

Program består av skjøtekoplinger, reduksjonskoplinger og flensemuffer i DN350-2000. Koplingene er velegnet til rør av duktiljern, gråjern, stål, uPVC og GRP opp til 25 bar.

AVK's sveisede koplinger kan benyttes på rør med samme eller forskjellig utvendig diameter. Det omfattende programmet kan levere koplinger og flensemuffer tilpasset en hvilken som helst utvendig rørdiameter eller med flenser med borer etter alle gjeldende standarder.

Pakningen har en toleranse på ± 7 mm, noe som kan akseptere mindre avvik i rørdiameteren. Maksimum avvinkling på hver side er ± 4 mm for koplinger til og med DN600, ± 3 mm opp til DN800 og ± 2 mm opp til DN2000.

Koplinger med et tykkere lag coating og/eller andre boltekvalliteter kan leveres for bruk i aggressive jordmasser. Alle materialvalg er velegnet for bruk sammen med drikkevann.

Strekkfaste koplinger

Program består av skjøtekoplinger og flensemuffer i DN350-DN700 i PN16 og DN700-1200 i PN10. Koplingene er velegnet til PE og stål-/jernholdige rør.

PE og stål/jernholdige rør.

Individuelle gripeelementer og drikkevannsgodkjent EPDM pakning. Koplingene har en spennvidde på 32mm tilpasset et bredt utvalg av rørtyper.

Se datablad for mer info.



Skjøtekopling,
ikke strekkfast

Reduksjonskopling,
ikke strekkfast

Flensemuffe,
ikke strekkfast



Skjøtekopling,
strekkfast

Flensemuffe,
strekkfast

COMBIFLENSER TIL PE-, PVC-, DUKTILJERNS- OG STÅLRØR



AVK's combiflensprogram består av strekkfaste combiflenser til PE-, PVC- og duktiljernsrør i DN50-300, samt ikke strekkfaste combiflenser til PVC-, duktiljerns- og stålrør i DN50-600. AVK Combiflenser er egnet for vann og spillvann.

Muligheter for stor avvinkling

Combiflenser blir ofte brukt til å montere inn en ventil eller andre rørdeler inn i ledningsnett.

Pakningssystemet i combiflensen tillater avvik på $\pm 3,5^\circ$, noe som forenkler en slik installasjon vesentlig, samtidig får du en sikker og dråpetett forbindelse.

Fleksibel innstikkslengde av røret

Det er mulig å trekke rørenden opp til 50 mm tilbake fra combiflensens pakningsflate. Det kreves at rørenden er plassert innenfor buffersonen. Den lange buffersone gjør det enkelt å installere combiflensen, da det er mulig å justere røret i lengderetningen. Det betyr at et rør som er kappet skjevt ikke skaper problemer ved installasjon, så lenge rørenden befinner seg i buffersonen.

Røret blir ikke trukket fram under monteringen

Combiflenspakningen er designet med en smal kompresjonssone. Dette sikrer en rask kompresjon når boltene tiltrekkes. Gummipakningen vil alltid sikre en dråpetett forbindelse mot røret, før klemringen griper tak i rørvæggen. Derfor er det ingen risiko for lekkasje på grunn av at spissenden av røret blir presset mot motflensen før pakningen er ferdig komprimert.

Enkel montering og lang levetid

- Mulighet for $\pm 3,5^\circ$ avvinkling, også for de strekkfaste combiflensene
- Designet gjør det mulig med fleksibel innstikkslengde og kapping av røret
- Røret beveger seg ikke innover under monteringen, noe som sikrer en fullverdig kompresjon av pakningen
- EPDM gummipakningen er godkjent for drikkevann og er resistent ovenfor de kjemikaliene som benyttes for drikkevann
- Flensene er epoxybelagt iht. DIN 3476 del 1 og EN 14901





REPICO® STREKKFASTE OG IKKE STREKKFASTE UNIVERSALE KOPLINGER



AVK's utvalg av Repico® koplinger i rustfritt stål 316 består av strekkfaste "Grip" koplinger til bruk på alle metallrør opp til DN400, og ikke strekkfaste "Slip" koplinger til alle typer rør opp til DN2000. Repico® koplinger er egnet for applikasjoner til vann og avløp.

Brukervennlighet

Repico®-koplinger garanterer en rask og enkel installasjon, takket være designet med svært få bolter. Bare en momentnøkkel er nødvendig, og strammingen av boltene kan gjøres på få minutter.

Koplingene tar 2°- 5° avvinkling avhengig av rørdimensjon: DN15-50 tillater 5°, DN65-175 tillater 4° og koplinger fra DN200 tillater 2° avvinkling.

Boltene er anti-friksjonsbelagt for å gi en optimal stramming og for å forhindre at gjengene skjærer seg. Videre gjør det lette og kompakte designet håndteringen enkel og

krever ingen stor plass for installasjonen.

Progressiv forsegling og strekkfasthet

Repico®-koplinger tilbyr progressiv forsegling, noe som betyr at når det indre trykket øker, øker også trykket på pakningsleppene, og de presses dermed ytterligere mot røret.

Strekkfaste "Grip" koplinger tilbyr også progressiv strekkfasthet, noe som betyr at når det indre trykket øker, skyves støttingen utover for å tvinge gripeelementene i å gripe hardere mot rørets overflate.

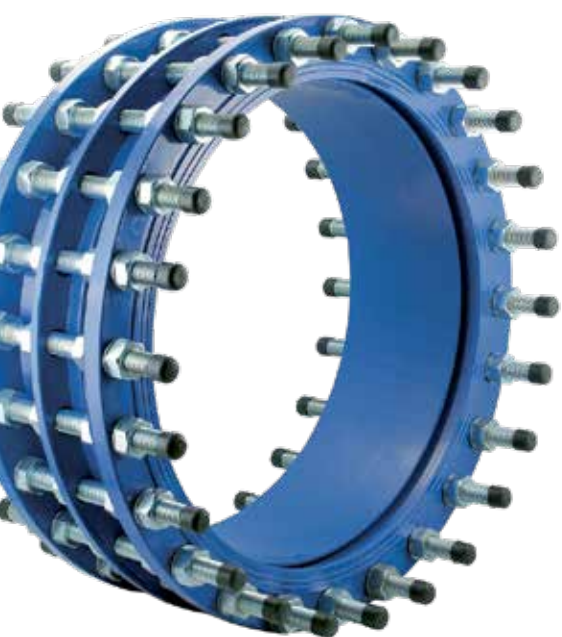


Slip type, standard



Slip type, two locks

PASSTYKKER SIKRER TILPASNINGSMULIGHETER MELLOM TO FLENSER



AVK passtykker sikrer en enkel tilpasning under installasjon av flenserør og -deler. Passtykkene gir kompensasjon for aksial forskyvning under installasjon og demontering. De kan leveres som standard i DN50-2200 i PN10 og 16, og i PN25 på forespørsel.

Passtykket kompenserer for aksial forskyvning av røret under installasjon og demontering. Den teleskopiske funksjonen mellom den indre og den ytre flensedelen gjør dette mulig.

På lik linje med AVK's øvrige sveisede koplinger kan passtykkene også leveres i flere varianter, f.eks. med forskjellige flenseløsninger og boltekkvaliteter.

Da noen varianter har en aksial justering på hele $\pm 60\text{mm}$, gir passtykker en stor fleksibilitet både under installasjon og demontering av flenserør og -deler.

På bestilling kan vi også levere passtykker med større justeringsmuligheter.

Alle materialer er velegnete til bruk sammen med drikkevann.



Type PF

Type PZ



SUPA MAXI™ OG SUPA PLUS™ KOPLINGER OG VENTILER OG REPICO® KOPLINGER



Serie 636

Supa Maxi™ ventil
Universal og strekkfast til
alle rørtyper
Duktiljern
DN80-300
PN16



Serie 638

Supa Maxi™ ventil
Universal og strekkfast til
alle rørtyper
Duktiljern

DN80-300
PN16



Serie 631

Supa Maxi™ skjøtekopling
Universal og strekkfast/
ikke strekkfast
til alle rørtyper
Duktiljern
DN50-600
PN16



Serie 632

Supa Maxi™
reduksjonskopling
Universal og strekkfast
til alle rørtyper
Duktiljern
DN50-300
PN16



Serie 633

Supa Maxi™ flensemuffe
Universal og strekkfast/
ikke strekkfast
til alle rørtyper
Universal boring
Duktiljern
DN40-600
PN10/16



Serie 634

Supa Maxi™ sluttuffe
Universal og strekkfast
til alle rørtyper
Duktiljern
DN50-400
PN16



Serie 635

Supa Maxi™ kopling
universal og strekkfast til
alle rørtyper med PE-ende
SDR11
Duktiljern
DN50-300
PN10/16



Serie 01/70

Sluseventil med
strekkfaste Supa Plus™
koplinger til PE og PVC rør
DN40-300
Duktiljern
PN16



Serie 623/10

Supa Plus™ flensemuffe
Strekkfast til PE- og
uPVC-rør
Duktiljern
DN32-300
PN16

Alternativt:

- Skjøtekopling



Serie 745/01

Repico® grip kopling,
strekkfast til alle metall
rør
Rustfritt stål AISI 316
NBR eller EPDM pakning
DN15-400

Alternativt:

- <DN2000 på
forespørsel i reduserte
trykklasser



Serie 745/20

Repico® slip kopling
Universal og ikke
strekkfast til alle rørtyper
Rustfritt stål AISI 316
NBR eller EPDM pakning
DN15-400

Alternativt:

- <DN2000 på
forespørsel i reduserte
trykklasser

COMBIFLENSER, KOPLINGER, MUFFER OG PASSTYKKER



Serie 05

Combiflens til
duktiljærnsrør
Strekkfast
Duktiljærn/EPDM
DN50-300
PN10/16

Alternativt:

- Ikke strekkfast



Serie 05

Combiflens til PE-
og PVC-rør
Strekkfast
Duktiljærn/EPDM
DN50-300
(PE-rør max DN150)
PN10/16

Alternativt:

- Ikke strekkfast til PVC



Serie 05

Combiflens til uPVC- eller
duktiljærnsrør
Ikke strekkfast
Duktiljærn
DN400-600
PN10/16



Serie 05

Combiflens pakning til
uPVC- eller duktijærnsrør
Ikke strekkfast
SBR gummi
DN400-600



Serie 05

Støttehylse til PE-rør
Egnet til bruk sammen
med Supa Maxi™,
Supa Plus™, Hymax og
combiflenser
Rustfritt stål
DN50-400
PN6.3/10/16
SDR 11/17



Serie 258

Strekkfast skjøtekopling
til PE- og stål-/jernholdige
rør
Stål
PN16 DN350-700
PN10 DN700-1200

Alternativt:

- Ikke strekkfast
skjøtekopling
DN350 - 2000, PN8-25
- Ikke strekkfast
reduksjonskopling
DN400-900, PN16

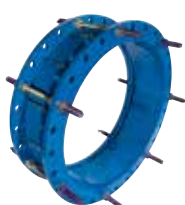


Serie 260

Strekkfast flensemuffe til
PE- og stål-/jernholdige
rør
Stål
PN16 DN350-700
PN10 DN700-1200

Alternativt:

- Ikke strekkfast
flensemuffe
DN350-1600, PN10-25



Serie 265/30

Passtykke til alle
flenseanslutninger
Stål
DN300-1200
PN10/16/25



Serie 265/40

Passtykke type PZ
til alle flenseanslutninger
Stål
DN40-600
PN10/16

Alternativt:

- Type PF



Serie 970/1204

Passtykke type PF
til alle flenseanslutninger
Stål
DN80-600
PN10/16

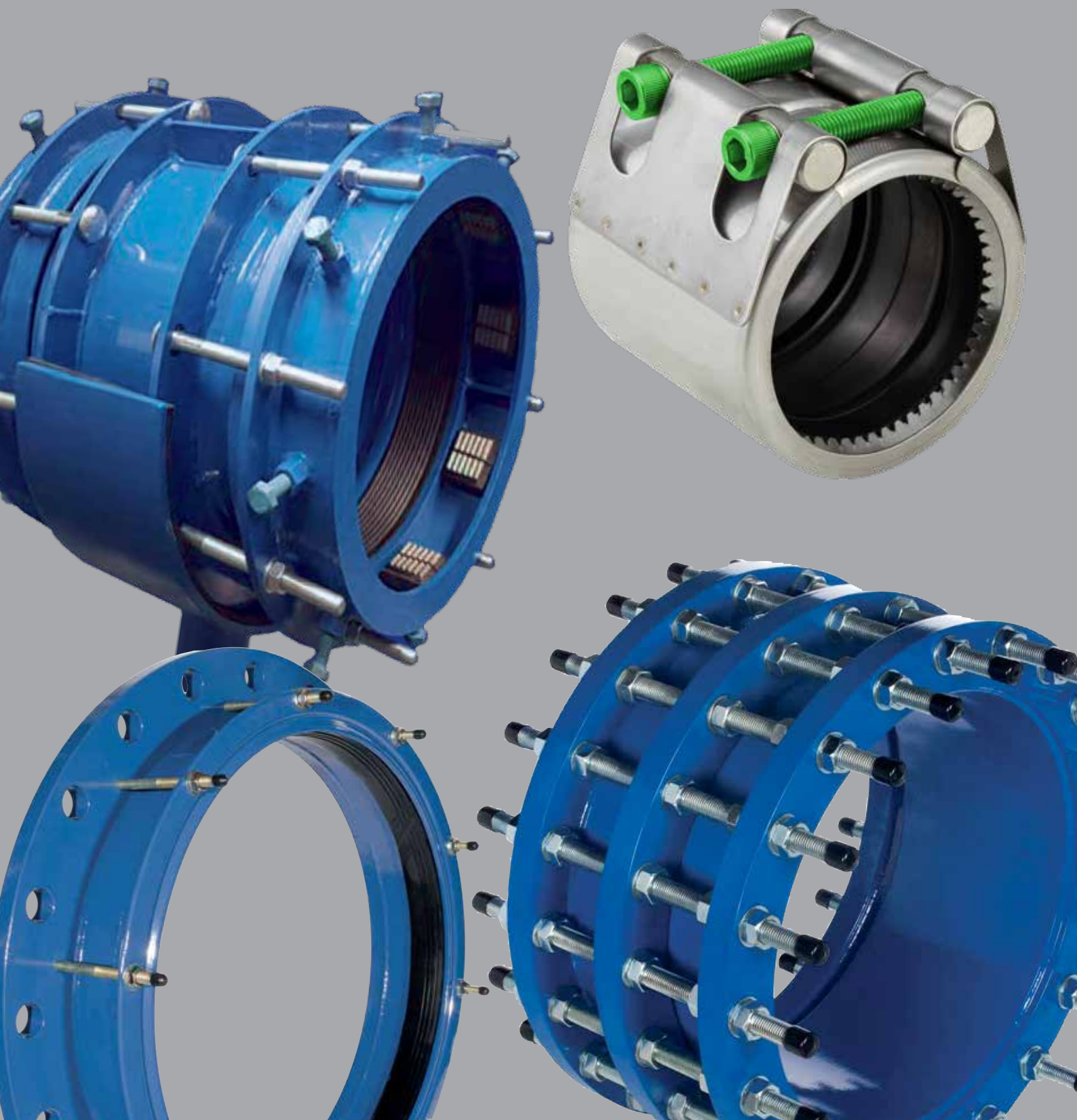


Serie 265/50

Passtykke til alle
flenseanslutninger
Med senterflens
Stål
DN40-2200
PN10/16

Alternativt:

- PN25 på forespørsel
- Framstilt i stål



AVK Norge AS
 Hågasletta 7
 3236 Sandefjord
 Norge

Tlf: 33 48 29 99
 e-mail: avk@avk.no
www.avk.no

Org.nr.: 934097505
 27-05-2020
 Copyright©AVK Group A/S 2020

