



VA-KATALOG

2019

VANN

| AVLØP

| VENTILER

LITT OM VANN

Vann eksisterer i mange former omtrent overalt på jorda, til og med dypt under de store ørkenene. Mesteparten av vannet befinner seg i verdenshavene og som polaris, men en del finnes også som skyer og vanndamp, regnvann, elver, vassdrag og is. Vannet forandrer stadig aggregattilstand, drevet av sollyset, og sirkulerer dermed rundt, og har på den måten en kontinuerlig bevegelse, vannets kretsløp. Gjennom fordampning, nedbør og avrenning, avgjør vannet temperaturen og klimaet over hele jorden.

Den totale vannmengden på jordkloden anslås til å være ca. 1 384 120 000 km³. Mesteparten av dette finnes i havet, ca. 97,2 %. Resten, ca. 2,8 % er ferskvann. 2,15 % av dette finnes i frossen tilstand som breer og innlandsis, 0,63 % befinner seg under bakkenivå som grunnvann. Bare 0,02 % befinner seg i vassdrag, elver og innsjøer, og ikke mer enn 0,001 % som vanndamp i atmosfæren.

Kilde: Wikipedia

Vi i PAM Norge er stolte av å være leverandør til norsk vannbransje og bidra til sikker vannforsyning og avløpshåndtering rundt omkring i vårt langstrakte land.

Takk for tilliten!

LITT OM PAM



Som verdens ledende produsent av rørsystemer i støpejern til vann og avløp sørger PAM for å tilby den aller beste teknologi til ledningseiere over hele verden. PAM er eiet av Saint-Gobain, og det norske markedet betjenes av PAM Norge.

Saint-Gobain PAM designer, produserer og selger komplette løsninger dedikert for vannforsyning, avløpshåndtering og bortledning av overvann. I mer enn 150 år har virksomheten vært kjennetegnet av ledende kunnskap, pålitelige produkter og et høyt servicenivå. PAM er representert i 126 land og har et stort og bredt leveringsprogram tilpasset de fleste applikasjoner

PAM Norge leverer rør og deler til norsk vannbransje og har vært i det norske markedet i en årrekke. Med åtte ansatte og kontor i Oslo er vi en betydelig leverandør inn til norske ledningseiere. Vi leverer i tillegg produkter og løsninger til vannkraftanlegg samt til VVS-bransjen.

i Benevnelsen "støpejern" betyr en legering av jern, karbon og silisium. I 1946 ble det oppdaget at ved å tilføre magnesium i smelta ble støpejernet seigt, eller duktilt som vi ofte kaller det. Dette gir støpejernet ekstreme kvaliteter når det gjelder mekanisk styrke og fleksibilitet.

PAM er ledende innenfor innovasjon og teknologiutvikling og har som målsetting å levere førsteklasses løsninger til kunder over hele verden.



SAINT-GOBAIN PAM JOBBER FOR EN BÆREKRAFTIG UTVIKLING

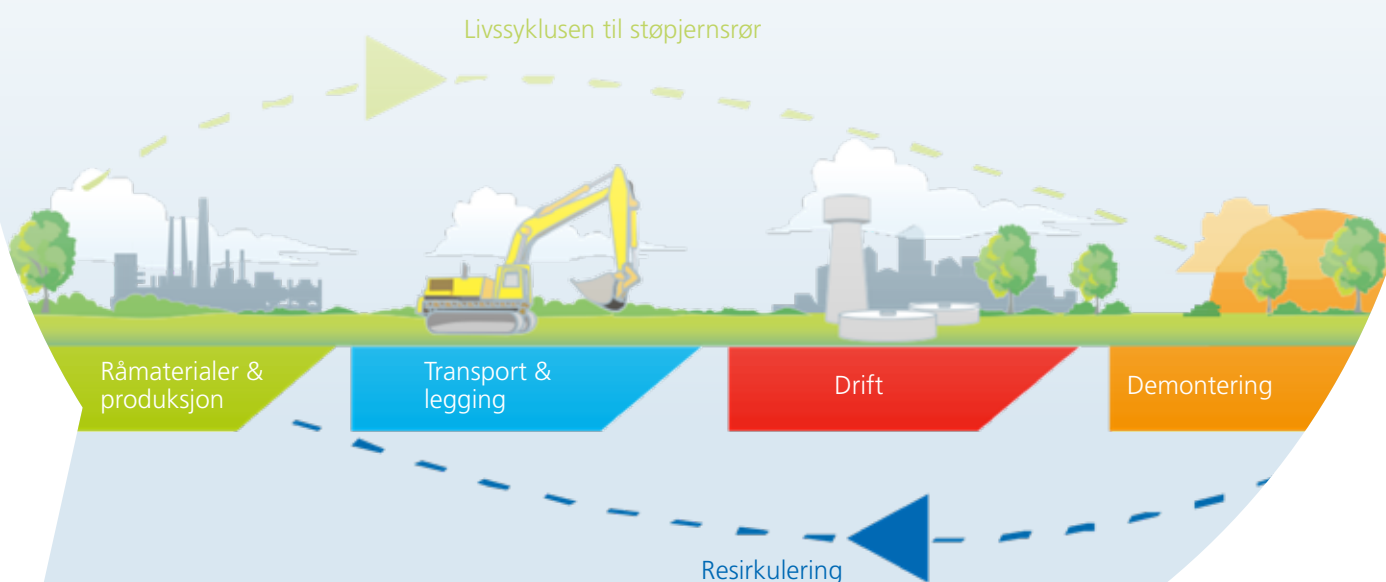
Saint-Gobain PAM har sterkt fokus på å ivareta en bærekraftig utvikling; fra design av produkt til levering og resirkulering. Selskapet jobber proaktivt for at miljøet skal beskyttes og forvaltes på en god måte

Duktilt støpejern er et anerkjent materiale og 100% resirkulerbart. Takket være en utvikling i løpet av de siste 10 år hvor rørets vekt har blitt redusert med en tredel, levetiden har blitt tredoblet og det er utviklet mer ergonomiske montasjeteknikker, har Saint-Gobain PAM redusert sitt energi- og råvareforbruk samt oppnådd en betydelig reduksjon av CO₂ utslipp.

I produksjonsprosessen blir alle forurensende utslipp filtrert og alt avfall resirkulert.

To laboratorier, internt og eksternt, kontrollerer påvirkningen på miljøet, og der hvor det er mulig benyttes det miljøvennlig transport i form av tog eller båt.

For hvert steg fra produksjon til levering ønsker Saint-Gobain PAM å hele tiden forbedre prosessene knyttet til ansvarlig og bærekraftig forbruk. Foruten styring og kontroll av industrielle risikoelementer og deres påvirkning på miljøet har Saint-Gobain PAM formalisert sine forpliktelser i et internt HMS-charter.



INNHold

VANN

Side	10-17	2-kamrede rør
Side	18-22	1-kamrede rør
Side	23-27	2-kamrede muffedeler
Side	28-33	1-kamrede muffedeler
Side	34-36	Express muffedeler
Side	37-45	Flensedeler
Side	46-47	Innbyggingsstykker
Side	48-50	Geoflex kompensator
Side	51-57	Izifit muffedeler for plastrør
Side	58-64	Tilbehør og verktøy

AVLØP

Side	65-68	1-kamrede rør Integral for trykkavløp og gravitasjon, spillvann
Side	69-79	2-kamrede rør Integral for trykkavløp og gravitasjon, spillvann
Side	80	1-kamrede rør Topaz for trykkavløp og gravitasjon, spillvann
Side	81	1-kamrede rør Pluvial for overvann
Side	82-85	1-kamrede muffedeler
Side	86-90	Deler gravitasjon
Side	91-95	Flensedeler
Side	96-100	Deler Topaz
Side	101-107	Tilbehør og verktøy

VENTILER

Side	112	Sluseventiler vann
Side	113-115	Spjeldventiler vann
Side	116-117	Lufteventiler vann
Side	117	Tilbakeslagsventiler vann
Side	118	Filtere vann
Side	118	Nåleventiler vann
Side	120	Sluseventiler avløp
Side	121	Skyvespjeldventiler avløp
Side	121-122	Lufteventiler avløp
Side	122-123	Spjeldventiler avløp



EAU
AGUA
ՀՈՒՐ
VAND
UISCE
VATTEN
ءام
VIZ
VANN
WATER
VANDUO
AQUA
VESI
VODA
WASSER
水

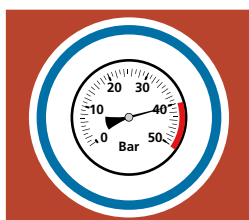


DUKTILT STØPEJERN

TÅLER MEKANISK BELASTNING



I nedgravde installasjoner har støpejernet den egenskapen at røret opptar mekanisk stress kombinert med at det motstår ovalitet på en utmerket måte. Røret kan legges med både stor og liten overdekning, og er også godt egnet der hvor grunnforholdene er ustabile. Duktile støpejernsrør er stive rør, men har samtidig evnen til å oppta bevegelser i grunnen.



TRYKKMOTSTAND



PAM duktile støpejernsrør er konstruert for å motstå innvendig trykk som er vesentlig høyere enn normale driftstrykk i ledningsnettet. Veggtykkelsen er kalkulert med en sikkerhetsfaktor på 3 mot brudd i forhold til maksimalt kontinuerlig driftstrykk. Den høye sikkerhetsfaktoren gir en ekstra trygghet også under legging av rørene.

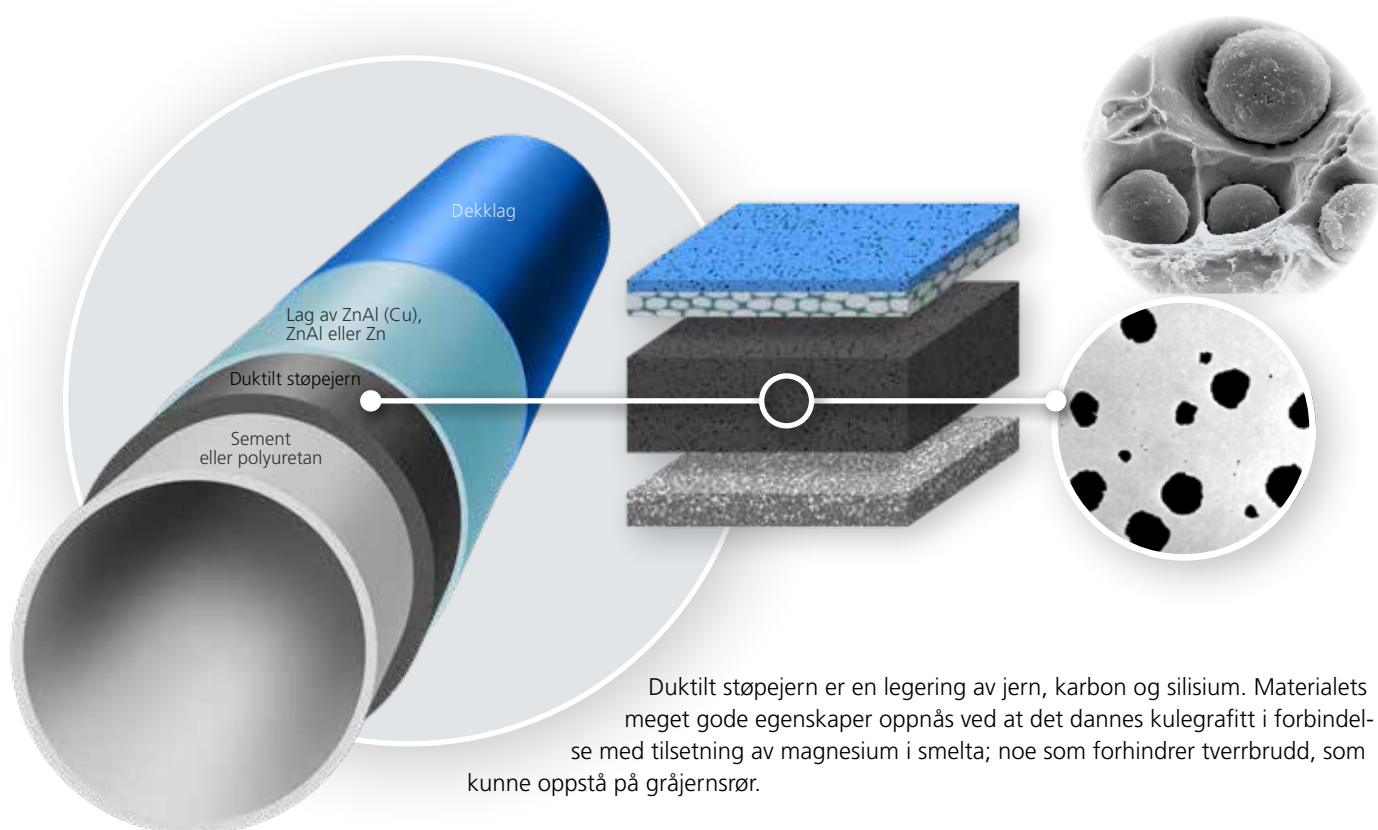
INTENSIVER FOR STYRKE



Materialstrukturen i PAM duktile støpejernsrør gir en stor elastisk deformasjonsevne samt en høy motstand mot brudd; noe som samlet gir en utmerket styrke. Støpejernsrør tåler godt transport over lange distanser (bil, tog, båt), håndtering på anleggsplass samt ulike typer omfylling. Duktile støpejernsrør kan legges i ulike terreng og i krevende grunnforhold.



PAM TEKNOLOGI



Duktilt støpejern er en legering av jern, karbon og silisium. Materialets meget gode egenskaper oppnås ved at det dannes kulegrafitt i forbindelse med tilsetning av magnesium i smelta; noe som forhindrer tverrbrudd, som kunne oppstå på gråjernsrør.

PAM duktile støpejernsrør produseres i en sentrifugalprosess som består i å tilføre flytende smelte i en sylindrisk form som roterer med høy hastighet og sørger for en jevn fordeling av materialet rundt hele tverrsnittet. I tillegg kjøles materialet ned etter strenge kvalitetsprosedyrer; noe som gir et førsteklasses rør.

MILJØMESSIGE VERDIER OG ØKOLOGISKE FOTAVTRYKK

PAM LCA-kalkulator er en software for beregning av økologiske fotavtrykk. Den analyserer livsløpet (LCA) fra produksjon, transport, installasjon, drift og til gjenvinning.

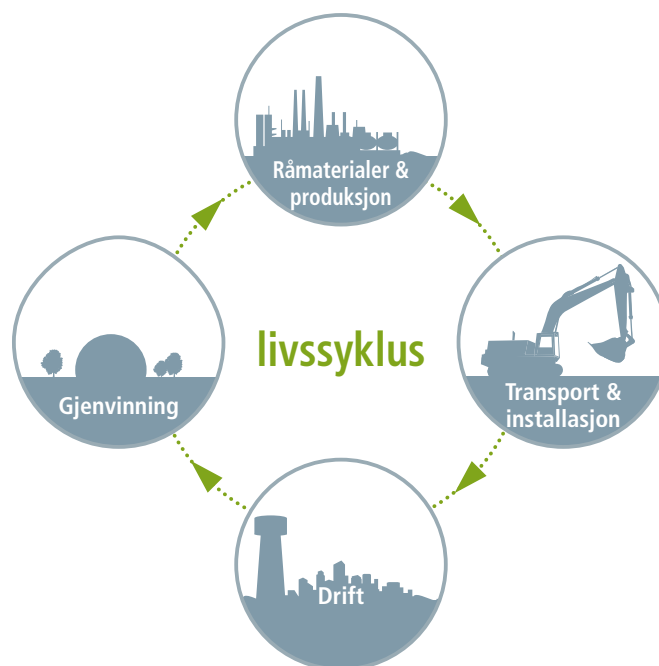
Metoden samsvarer med EN 14044 standarden, og programmet kan bl.a. beregne:

- Utslipp av klimagasser (CO₂-ekivalent)
- Forbruk av fossilt brensel (M joule)
- Volum vann forbrukt fra naturen (m³)

Alle PAM fabrikker produserer iht ISO 14001 for å minimere økologisk påvirkning, forhindre unødig foru-

rensning samt kontrollere avfallshåndtering og vannforbruk.

Takket være nye industrielle prosesser har PAM redusert sitt gjennomsnittlige energiforbruk til produksjon av det samme røret med 30% de seneste årene.



100% resirkulerbart



Gjenbruk av resirkulert skrap fra jern- og stålproduksjon ansees som uutømmelig. Duktilt støpejern, avledet hovedsaklig av skrap, er 100% resirkulerbart samt at råvaren finnes lett tilgjengelig.

RØR

Duktile støpejernsrør fra PAM er produsert i samsvar med EN 545:2010/ISO 2531:2009 og leveres som 1-kamrede og 2-kamrede rør i dimensjoner opp til DN2000.

De 2-kamrede rørene, også kalt Universal, har to spor innvendig i muffen; det innerste for den hydrauliske tettpakningen og det ytterste for en eventuell strekkfast låsering. Universalrørene har minimum veggtykkelse lik tidligere K9.

Alle våre rør leveres normalt med Tyton tettpakninger opp til DN300 og Standard tettpakninger fra DN350-2000, om ikke annet er avtalt.

For å sikre en gjennomgående kvalitet i ledningsnettet er det viktig å benytte samme muffeløsning på rørdelene som for rørene. Dette sikrer samme ytelse og reduserer risikoen for uønskede hendelser.

Våre strekkfaste løsninger benevnes som Tyton Sit+ eller Standard VI for 1-kamrede rør og Universal VI eller Universal VE for 2-kamrede rør.

Maks anbefalt avvinkling i muffene (rør og deler) er vist i tabellen under; med og uten strekkfast løsning.

DN	Maks avvinkling grader (ikke strekkfast)			Maks avvinkling grader (strekkfast)		
	1-kamret STD	1-kamret TYT	2-kamret UNI	1-kamret STD VI/ TYT SIT+	2-kamret UNI VI	2-kamret UNI VE
100		5	4	5	3	3
150		5	4	5	3	3
200		5	4	4	3	3
250		5	4	4	3	3
300		5	4	3	3	3
400	4		4	2	3	3
500	4		3	2	2	2
600	4		3	2	2	2
700	4					2
800	4					2
900	4					1,5
1000	4					1,5

NATURAL UNIVERSAL

DUKILE STØPEJERNSRØR
- NORMALE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat (DN100-300),
Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy (DN400-600)
Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)
Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret.



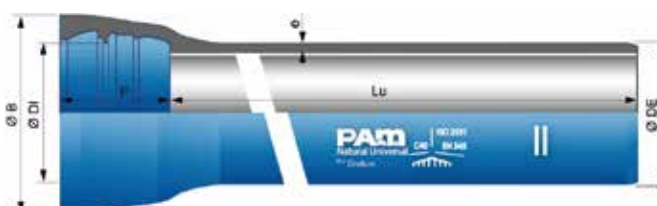
DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TYTON TETTEPAKNING, BIOZINALIUM									
100	5,97	C100	4,7/6,1	118	140	188	121,4	19,6	204 62 24
150	5,97	C64	4,7/6,2	170	148	230	173,4	29,0	204 62 25
200	5,97	C64	5,0/6,5	222	155	290	225,2	40,1	204 62 26
250	5,97	C50	5,2/6,8	273	166	350	276,8	52,3	204 62 27
300	5,97	C50	5,8/7,4	325	180	408	328,8	67,4	204 62 28
STANDARD TETTEPAKNING, ZINALIUM									
400	5,97	C40	6,4/8,1	428	176	510	431,9	98,2	204 62 18
500	5,97	C40	7,5/9,3	532	200	625	535,0	139,2	204 62 21
600	5,97	C40	9,0/10,9	633	209	740	638,2	187,8	204 62 22
700	6,89	C30	8,8/10,8	737	250	855	741,7	227,0	
800	6,89	C30	9,6/11,7	840	261	980	845,8	278,2	
900	6,87	C30	10,4/12,6	943	280	1087	948,9	339,4	
1000	6,88	C30	11,1/13,5	1046	280	1191	1052,0	391,9	

NATURAL UNIVERSAL VI

DUKILE STØPEJERNSRØR
- NORMALE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR
MED STREKKFAST LÅSERING

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat (DN100-300),
Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy (DN400-600)
Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)
Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
TYTON TETTEPAKNING, BIOZINALIUM											
100	5,97	C100	56	4,7/6,1	118	140	188	121,4	19,6	204 62 24	204 61 52
150	5,97	C64	48	4,7/6,2	170	148	230	173,4	29,0	204 62 25	204 61 53
200	5,97	C64	43	5,0/6,5	222	155	290	225,2	40,1	204 62 26	204 61 54
250	5,97	C50	39	5,2/6,8	273	166	350	276,8	52,3	204 62 27	204 61 55
300	5,97	C50	34	5,8/7,4	325	180	408	328,8	67,4	204 62 28	204 61 56
STANDARD TETTEPAKNING, ZINALIUM											
400	5,97	C40	20	6,4/8,1	428	176	510	431,9	98,2	204 62 18	204 61 57
500	5,97	C40	16	7,5/9,3	532	200	625	535,0	139,2	204 62 21	204 61 58
600	5,97	C40	16	9,0/10,9	633	209	740	638,2	187,8	204 62 22	204 61 59

NATURAL UNIVERSAL VE

DUKILE STØPEJERNRØR
- NORMALE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED STREKK-
FAST LÅSERING FOR LEGGING I
BRATT TERRENG

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat (DN100-DN300),
Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoxy (DN350-DN1400)

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat

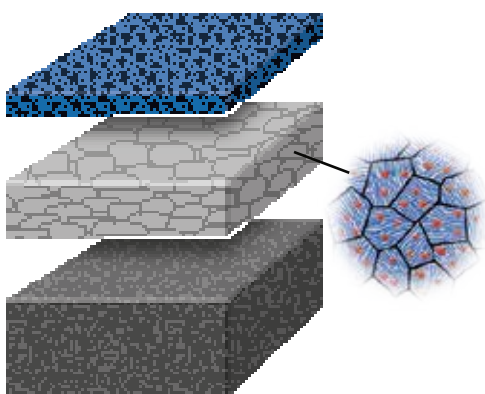


DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	C mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
TYTON TETTEPAKNING, BIOZINALIUM												
100	5,97	C100	64	4,7/6,1	118	140	188	121,4	90	19,6		
150	5,97	C64	60	4,7/6,2	170	148	230	173,4	95	29,0		
200	5,97	C64	52	5,0/6,5	222	155	290	225,2	100	40,1		
250	5,97	C50	46	5,2/6,8	273	166	350	276,8	110	52,3		
300	5,97	C50	41	5,8/7,4	325	180	408	328,8	115	67,4		
STANDARD TETTEPAKNING, ZINALIUM												
400	5,97	C40	35	6,4/8,1	428	176	510	431,9	113	98,2	204 61 68	
500	5,97	C40	30	7,5/9,3	532	200	625	535,0	125	139,2	204 61 69	
600	5,97	C40	30	9,0/10,9	633	209	740	638,2	135	187,8	204 61 71	
700	6,89	C30	27	8,8/10,8	737	250	855	741,7	158	227,0		
800	6,89	C30	25	9,6/11,7	840	261	980	845,8	150	278,2		
900	6,87	C30	25	10,4/12,6	943	280	1087	948,9	155	339,4		
1000	6,88	C30	25	11,1/13,5	1046	280	1191	1052,0	165	391,9		



NATURAL

- rør med utvendig belegg BioZinalium 400 g/m²

**Aquacoat®**

Miljøvennlig èn-komponent acrylbasert utvendig belegg.

Zn-Al (Cu)

Aktiv sink-aluminium korrosjonsbeskyttelse tilsatt en liten andel kobber sørger for forsterket beskyttelse mot lokal bio-korrosjon forårsaket av organisk materiale.

BioZinalium-belegget forlenger rørets levetid og optimaliserer den totale ytelsen. Aquacoat inneholder ikke Bisfenol A (BPA) og er fri for flyktige organiske forbindelser (VOC).

UNIVERSAL MED PE-BELEGG

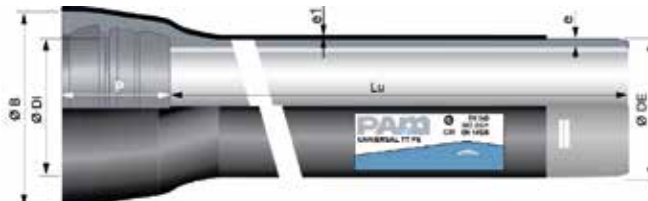
DUKILE STØPEJERNSRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED PE-BELEGG

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + PE-C

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM og krympemuffe leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TYTON TETTEPAKNING										
100	5,97	C100	4,7/6,1	1,8	118	140	188	121,4	19,9	207 39 89
150	5,97	C64	4,7/6,2	2,0	170	148	230	173,4	29,3	207 39 91
200	5,97	C64	5,0/6,5	2,0	222	155	290	225,2	40,4	207 39 92
250	5,97	C50	5,2/6,8	2,0	273	166	350	276,8	53,8	207 39 93
300	5,97	C50	5,8/7,4	2,2	325	180	408	328,8	68,0	207 39 94
STANDARD TETTEPAKNING										
400	5,97	C40	6,4/8,1	2,2	428	176	510	431,9	100,5	207 39 95
500	5,97	C40	7,5/9,3	2,5	532	200	625	535,0	143,1	207 39 96
600	5,97	C40	9,0/10,9	2,5	633	209	740	638,2	192,4	207 39 97
700	5,97	C30	8,8/10,8	2,5	737	250	855	741,7	234,0	207 39 98

UNIVERSAL VI MED PE-BELEGG

DUKILE STØPEJERNSRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED PE-BELEGG
OG STREKKFAST LÅSERING

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + PE-C

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM og krympemuffe leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
TYTON TETTEPAKNING												
100	5,97	C100	56	4,7/6,1	1,8	118	140	188	121,4	19,9	207 39 89	204 61 52
150	5,97	C64	48	4,7/6,2	2,0	170	148	230	173,4	29,3	207 39 91	204 61 53
200	5,97	C64	43	5,0/6,5	2,0	222	155	290	225,2	40,4	207 39 92	204 61 54
250	5,97	C50	39	5,2/6,8	2,0	273	166	350	276,8	53,8	207 39 93	204 61 55
300	5,97	C50	34	5,8/7,4	2,2	325	180	408	328,8	68,0	207 39 94	204 61 56
STANDARD TETTEPAKNING												
400	5,97	C40	20	6,4/8,1	2,2	428	176	510	431,9	100,5	207 39 95	204 61 57
500	5,97	C40	16	7,5/9,3	2,5	532	200	625	535,0	143,1	207 39 96	204 61 58
600	5,97	C40	16	9,0/10,9	2,5	633	209	740	638,2	192,4	207 39 97	204 61 59
700	5,97	C30	10	8,8/10,8	2,5	737	250	855	741,7	234,0	207 39 98	

UNIVERSAL VE MED PE-BELEGG

DUKILE STØPEJERNRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

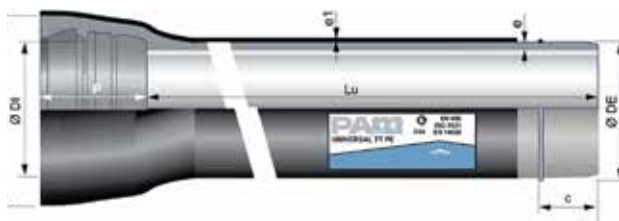
2-KAMREDE RØR MED PE-BE-
LEGG OG STREKKFAST LÅSERING
FOR NODIG OG LEGGING I BRATT
TERRENG

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + PE-C

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM og krympemuffe leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat

Metallmantel og trekkehode brukes kun i NoDig installasjoner



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	C mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
TYTON TETTEPAKNING													
100	5,97	C100	64	4,7/6,1	1,8	118	140	188	121,4	90	19,9		
150	5,97	C64	60	4,7/6,2	2,0	170	148	230	173,4	95	29,3		
200	5,97	C64	52	5,0/6,5	2,0	222	155	290	225,2	100	40,4		
250	5,97	C50	46	5,2/6,8	2,0	273	166	350	276,8	110	53,8		
300	5,97	C50	41	5,8/7,4	2,2	325	180	408	328,8	115	68,0		
STANDARD TETTEPAKNING													
400	5,97	C40	35	6,4/8,1	2,2	428	176	510	431,9	113	100,5		
500	5,97	C40	30	7,5/9,3	2,5	532	200	625	535,0	125	143,1		
600	5,97	C40	30	9,0/10,9	2,5	633	209	740	638,2	135	192,4		
700	5,97	C30	27	8,8/10,8	2,5	737	250	855	741,7	158	234,0		

UNIVERSAL MED PUX-BELEGG

DUKILE STØPEJERNRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED PUX-BE-
LEGG

Utvendig belegg: Polyurethan 900 µm + epoxy

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING									
700	6,89	C30	8,8/10,8	737	250	855	741,7	223,2	
800	6,89	C30	9,6/11,7	840	261	980	845,8	278,0	
900	6,87	C30	10,4/12,6	943	280	1087	948,9	344,7	
1000	6,88	C30	11,1/13,5	1046	280	1191	1052,0	398,2	

UNIVERSAL VE MED PUX-BELEGG

DUKILE STØPEJERNSRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED PUX-BE-
LEGG MED STREKKFAST LÅSERING
FOR LEGGING I BRATT TERRENG

Utvendig belegg: Polyurethan 900 µm + epoxy

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	C mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
STANDARD TETTEPAKNING												
700	6,89	C30		8,8/10,8	737	250	855	741,7	158	227,0		
800	6,89	C30	27	9,6/11,7	840	261	980	845,8	150	281,9		
900	6,87	C30	25	10,4/12,6	943	280	1087	948,9	155	348,7		
1000	6,88	C30	25	11,1/13,5	1046	280	1191	1052,0	165	403,2		

UNIVERSAL MED INNVENDIG PUR-BELEGG

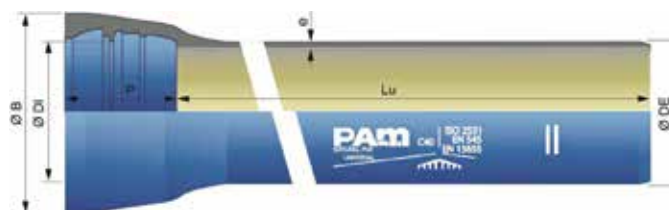
DUKILE STØPEJERNSRØR
- LANG OPPHOLDSTID

2-KAMREDE RØR MED PUR-BE-
LEGG

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat (DN100-300),
Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy (DN400-600)

Innvendig belegg: PUR (Polyurethan)

Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TYTON TETTEPAKNING									
100	5,97	C100	4,7/6,1	118	140	188	121,4	17,1	
150	5,97	C64	4,7/6,2	170	148	230	173,4	24,3	
200	5,97	C64	5,0/6,5	222	155	290	225,2	35,0	
250	5,97	C50	5,2/6,8	273	166	350	276,8	46,1	
300	5,97	C50	5,8/7,4	325	180	408	328,8	60,0	
STANDARD TETTEPAKNING									
400	5,97	C40	6,4/8,1	428	176	510	431,9	85,4	
500	5,97	C40	7,5/9,3	532	200	625	535,0	123,3	
600	5,97	C40	9,0/10,9	633	209	740	638,2	168,8	

UNIVERSAL VI MED INNVENDIG PUR-BELEGG

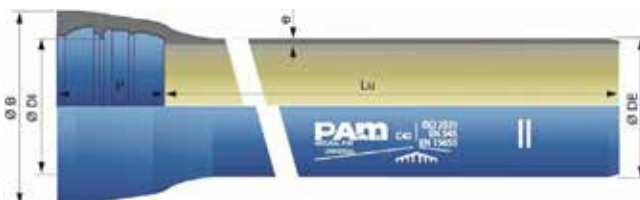
DUKILE STØPEJERNRØR
- LANG OPPHOLDSTID

2-KAMREDE RØR MED PUR-BE-
LEGG OG STREKKFAST LÅSERING

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat (DN100-300),
Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy (DN400-600)

Innvendig belegg: PUR (Polyurethan)

Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
TYTON TETTEPAKNING											
100	5,97	C100	56	4,7/6,1	118	140	188	121,4	17,1		204 61 52
150	5,97	C64	48	4,7/6,2	170	148	230	173,4	24,3		204 61 53
200	5,97	C64	43	5,0/6,5	222	155	290	225,2	35,0		204 61 54
250	5,97	C50	39	5,2/6,8	273	166	350	276,8	46,1		204 61 55
300	5,97	C50	34	5,8/7,4	325	180	408	328,8	60,0		204 61 56
STANDARD TETTEPAKNING											
400	5,97	C40	20	6,4/8,1	428	176	510	431,9	85,4		204 61 57
500	5,97	C40	16	7,5/9,3	532	200	625	535,0	123,3		204 61 58
600	5,97	C40	16	9,0/10,9	633	209	740	638,2	168,8		204 61 59

UNIVERSAL MED ZMU-BELEGG

DUKILE STØPEJERNRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED ZMU-BE-
LEGG

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + 5 mm sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM og gummimansjett leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TYTON TETTEPAKNING									
100	5,97	C100	4,7/6,1	128	140	188	121,4	22,4	
150	5,97	C64	4,7/6,2	180	148	230	173,4	32,7	
200	5,97	C64	5,0/6,5	232	155	290	225,2	44,9	
250	5,97	C50	5,2/6,8	283	166	350	276,8	59,2	
300	5,97	C50	5,8/7,4	335	180	408	328,8	74,6	
STANDARD TETTEPAKNING									
400	5,97	C40	6,4/8,1	438	176	510	431,9	108,9	
500	5,97	C40	7,5/9,3	542	200	625	535,0	149,3	
600	5,97	C40	9,0/10,9	643	209	740	638,2	190,2	
700	5,97	C30	8,8/10,8	737	250	855	741,7	233,3	
800	5,97	C30	9,6/11,7	840	261	980	845,8		
900	5,97	C30	10,4/12,6	943	280	1087	948,9		
1000	5,97	C30	11,1/13,5	1046	280	1191	1052,0		

UNIVERSAL VI MED ZMU-BELEGG

DUKILE STØPEJERNSRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED ZMU-BE-
LEGG OG STREKKFAST LÅSERING

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + 5 mm sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM og gummimansjett leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
TYTON TETTEPAKNING											
100	5,97	C100	56	4,7/6,1	128	140	188	121,4	22,4		204 61 52
150	5,97	C64	48	4,7/6,2	180	148	230	173,4	32,7		204 61 53
200	5,97	C64	43	5,0/6,5	232	155	290	225,2	44,9		204 61 54
250	5,97	C50	39	5,2/6,8	283	166	350	276,8	59,2		204 61 55
300	5,97	C50	34	5,8/7,4	335	180	408	328,8	74,6		204 61 56
STANDARD TETTEPAKNING											
400	5,97	C40	20	6,4/8,1	438	176	510	431,9	108,9		204 61 57
500	5,97	C40	16	7,5/9,3	542	200	625	535,0	149,3		204 61 58
600	5,97	C40	16	9,0/10,9	643	209	740	638,2	190,2		204 61 59
700	5,97	C30	10	8,8/10,8	747	256	855	741,7	233,3		

UNIVERSAL VE MED ZMU-BELEGG

DUKILE STØPEJERNSRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED ZMU-BE-
LEGG OG STREKKFAST LÅSERING
FOR NODIG OG LEGGING I BRATT
TERRENG

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + 5 mm sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM og gummimansjett leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat

Metallmantel og trekkehode brukes kun i NoDig installasjoner



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	C mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
TYTON TETTEPAKNING												
100	5,97	C100	64	4,7/6,1	128	140	188	121,4	90	22,4		
150	5,97	C64	60	4,7/6,2	180	148	230	173,4	95	32,7		
200	5,97	C64	52	5,0/6,5	232	155	290	225,2	100	44,9		
250	5,97	C50	46	5,2/6,8	283	166	350	276,8	110	59,2		
300	5,97	C50	41	5,8/7,4	335	180	408	328,8	115	74,6		
STANDARD TETTEPAKNING												
400	5,97	C40	35	6,4/8,1	438	176	510	431,9	113	108,9		
500	5,97	C40	30	7,5/9,3	542	200	625	535,0	125	149,3		
600	5,97	C40	30	9,0/10,9	643	209	740	638,2	135	190,2		
700	5,97	C30	27	8,8/10,8	737	250	855	741,7	158	233,3		
800	5,97	C30	27	9,6/11,7	840	261	980	845,8	150			
900	5,97	C30	25	10,4/12,6	943	280	1087	948,9	155			
1000	5,97	C30	25	11,1/13,5	1046	280	1191	1052,0	165			

NATURAL

DUKILE STØPEJERNRØR
- NORMALE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat (DN100-300),
Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy (DN400-1000)

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TYTON TETTEPAKNING, BIOZINALIUM									
100	6,00	C50	3,5/4,8	118	95	188	120,5	15,9	204 60 26
150	6,00	C50	3,5/5,0	170	101	242	172,5	24,1	204 60 27
200	6,00	C50	3,9/5,4	222	107	295	224,5	33,8	204 60 28
250	6,00	C40	3,1/5,5	274	106	352	276,5	46,2	204 60 29
300	6,00	C40	4,6/6,2	326	108	409	328,5	56,1	204 60 31
STANDARD TETTEPAKNING, ZINALIUM									
400	6,00	C30	4,8/6,5	429	114	516	431,9	79,3	204 62 12
500	6,00	C30	5,7/7,5	532	118	629	535,0	106,9	204 62 14
600	6,00	C30	6,8/8,7	635	133	738	638,1	149,1	204 62 15
700	6,96	C25	6,8/8,8	737	192	863	741,7	173,8	
800	6,95	C25	7,5/9,6	840	197	974	845,8	213,2	
900	6,95	C25	8,4/10,6	943	200	1082	948,9	260,1	
1000	6,96	C25	9,3/11,6	1046	203	1191	1052,0	311,5	

NATURAL TYTON SIT+ / STANDARD VI

DUKILE STØPEJERNRØR
- NORMALE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED STREKK-
FAST PAKNING

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat (DN100-300),
Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy (DN400-600)

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i EPDM leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
TYTON TETTEPAKNING, BIOZINALIUM											TYTON SIT+
100	6,00	C50	16	3,5/4,8	118	95	188	120,5	15,9	204 60 26	204 61 22
150	6,00	C50	16	3,5/5,0	170	101	242	172,5	24,1	204 60 27	204 61 23
200	6,00	C50	16	3,9/5,4	222	107	295	224,5	33,8	204 60 28	204 61 24
250	6,00	C40	16	3,1/5,5	274	106	352	276,5	46,2	204 60 29	204 61 25
300	6,00	C40	16	4,6/6,2	326	108	409	328,5	56,1	204 60 31	204 61 26
STANDARD TETTEPAKNING, ZINALIUM											STANDARD VI
400	6,00	C30	16	4,8/6,5	429	114	516	431,9	79,3	204 62 12	204 60 92
500	6,00	C30	11	5,7/7,5	532	118	629	535,0	106,9	204 62 14	204 61 02
600	6,00	C30	10	6,8/8,7	635	133	738	638,1	149,1	204 62 15	204 61 03

PE-BELEGG

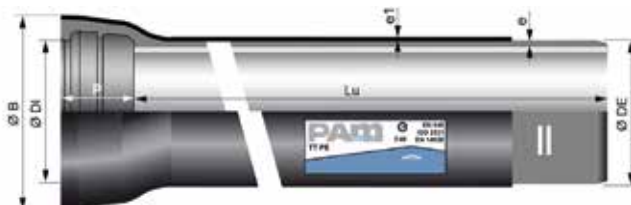
DUKILE STØPEJERNRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + PE-C

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Tettepakning i EPDM og krympemuffe leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TYTON TETTEPAKNING										
100	6,00	C50	3,5/4,8	1,8	118	95	168	121,4	16,5	207 39 72
150	6,00	C50	3,5/5,0	2,0	170	101	222	173,4	25,1	207 39 74
200	6,00	C40	3,9/5,4	2,0	222	107	279	225,2	35,0	207 39 76
250	6,00	C40	3,1/5,5	2,0	274	106	334	276,8	46,2	207 39 78
300	6,00	C40	4,6/6,2	2,2	326	108	392	328,8	58,5	207 39 81
STANDARD TETTEPAKNING										
400	6,00	C30	4,8/6,5	2,2	429	114	500	431,9	83,5	207 39 83
500	6,00	C30	5,7/7,5	2,5	532	118	609	535,0	116,2	207 39 85
600	6,00	C30	6,8/8,7	2,5	635	133	718	638,1	155,5	207 39 87
700	6,00	C25	7,8/9,9	2,5	737	192	830	741,7	222,8	207 39 88

PE-BELEGG TYTON SIT+ / STANDARD VI

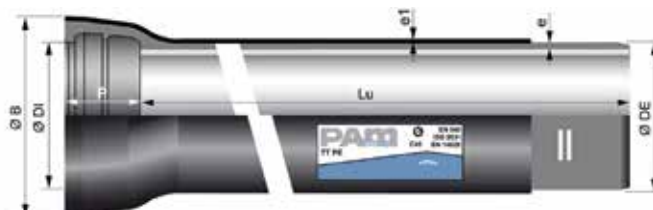
DUKILE STØPEJERNRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED STREKK-
FAST PAKNING

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + PE-C

Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)

Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i EPDM og krympemuffe leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
TYTON TETTEPAKNING												TYTON SIT+
100	6,00	C50	16	3,5/4,8	1,8	118	95	168	121,4	16,5	207 39 72	204 61 22
150	6,00	C50	16	3,5/5,0	2,0	170	101	222	173,4	25,1	207 39 74	204 61 23
200	6,00	C40	16	3,9/5,4	2,0	222	107	279	225,2	35,0	207 39 76	204 61 24
250	6,00	C40	16	3,1/5,5	2,0	274	106	334	276,8	46,2	207 39 78	204 61 25
300	6,00	C40	16	4,6/6,2	2,2	326	108	392	328,8	58,5	207 39 81	204 61 26
STANDARD TETTEPAKNING												STANDARD VI
400	6,00	C30	16	4,8/6,5	2,2	429	114	500	431,9	83,5	207 39 83	204 60 92
500	6,00	C30	11	5,7/7,5	2,5	532	118	609	535,0	116,2	207 39 85	204 61 02
600	6,00	C30	10	6,8/8,7	2,5	635	133	718	638,1	155,5	207 39 87	204 61 03

PUX-BELEGG

DUKILE STØPEJERNRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED PUX-BE-
LEGG

Utvendig belegg: Polyurethan 900 µm + epoxy
Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)
Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TYTON TETTEPAKNING									
100	6	C50	3,5/4,8	118	95	188	120,5	15,9	
150	6	C50	3,5/5,0	170	101	242	172,5	24,1	
200	6	C50	3,9/5,4	222	107	295	224,5	33,8	
250	6	C40	3,1/5,5	274	106	352	276,5	46,2	
300	6	C40	4,6/6,2	326	108	409	328,5	56,1	
STANDARD TETTEPAKNING									
400	6	C30	4,8/6,5	429	114	516	431,9	79,3	
500	6	C30	5,7/7,5	532	118	629	535,0	106,9	
600	6	C30	6,8/8,7	635	133	738	638,1	149,1	
700	6,96	C25	6,8/8,8	737	192	863	741,7	173,8	
800	6,95	C25	7,5/9,6	840	197	974	845,8	213,2	
900	6,95	C25	8,4/10,6	943	200	1082	948,9	260,1	
1000	6,96	C25	9,3/11,6	1046	203	1191	1052,0	311,5	

PUX-BELEGG TYTON SIT+ / STANDARD VI

DUKILE STØPEJERNRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED PUX-BE-
LEGG MED STREKKFAST PAKNING
FOR LEGGING I BRATT TERRENG

Utvendig belegg: Polyurethan 900 µm + epoxy
Innvendig belegg: Høyovn slaggsement (HOZ)
Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i EPDM leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
TYTON TETTEPAKNING, BIOZINALIUM											TYTON SIT+
100	6	C50	16	3,5/4,8	118	95	188	120,5	15,9		204 61 22
150	6	C50	16	3,5/5,0	170	101	242	172,5	24,1		204 61 23
200	6	C50	16	3,9/5,4	222	107	295	224,5	33,8		204 61 24
250	6	C40	16	3,1/5,5	274	106	352	276,5	46,2		204 61 25
300	6	C40	16	4,6/6,2	326	108	409	328,5	56,1		204 61 26
STANDARD TETTEPAKNING, ZINALIUM											STANDARD VI
400	6	C30	16	4,8/6,5	429	114	516	431,9	79,3		204 60 92
500	6	C30	11	5,7/7,5	532	118	629	535,0	106,9		204 61 02
600	6	C30	10	6,8/8,7	635	133	738	638,1	149,1		204 61 03

INNENDIG PUR-BELEGG

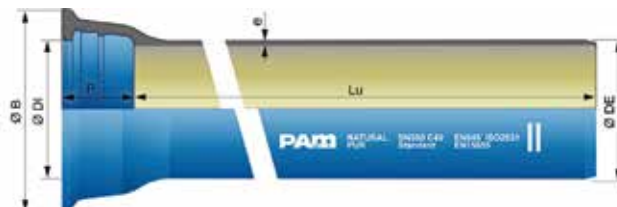
DUKILE STØPEJERNSRØR
- LANG OPPHOLDSTID

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat (DN100-300),
Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy (DN400-600)

Innvendig belegg: PUR (Polyurethan)

Tettepakning i EPDM leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TYTON TETTEPAKNING									
100	6,00	C50	3,5/4,8	118	95	168	121,4	16,5	
150	6,00	C50	3,5/5,0	170	101	222	173,4	25,1	
200	6,00	C40	3,9/5,4	222	107	279	225,2	35,0	
250	6,00	C40	3,1/5,5	274	106	334	276,8	46,2	
300	6,00	C40	4,6/6,2	326	108	392	328,8	58,5	
STANDARD TETTEPAKNING									
400	6,00	C30	4,8/6,5	429	114	500	431,9	83,5	
500	6,00	C30	5,7/7,5	532	118	609	535,0	116,2	
600	6,00	C30	6,8/8,7	635	133	718	638,1	155,5	

INNENDIG PUR-BELEGG TYTON SIT+ / STANDARD VI

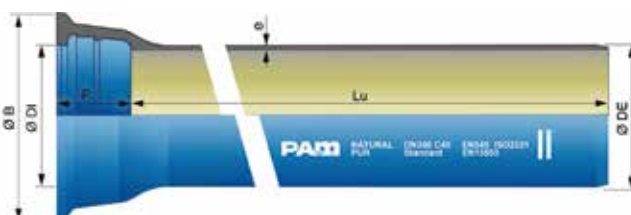
DUKILE STØPEJERNSRØR
- LANG OPPHOLDSTID

1-KAMREDE RØR MED STREKK-
FAST PAKNING

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat (DN100-300),
Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy (DN400-600)

Innvendig belegg: PUR (Polyurethan)

Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i EPDM leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
TYTON TETTEPAKNING											TYTON SIT+
100	6,00	C50	16	3,5/4,8	118	95	168	121,4	16,5		204 61 22
150	6,00	C50	16	3,5/5,0	170	101	222	173,4	25,1		204 61 23
200	6,00	C40	16	3,9/5,4	222	107	279	225,2	35,0		204 61 24
250	6,00	C40	16	3,1/5,5	274	106	334	276,8	46,2		204 61 25
300	6,00	C40	16	4,6/6,2	326	108	392	328,8	58,5		204 61 26
STANDARD TETTEPAKNING											STANDARD VI
400	6,00	C30	16	4,8/6,5	429	114	500	431,9	83,5		204 60 92
500	6,00	C30	11	5,7/7,5	532	118	609	535,0	116,2		204 61 02
600	6,00	C30	10	6,8/8,7	635	133	718	638,1	155,5		204 61 03

ZMU-BELEGG

DUKILE STØPEJERNRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + 5 mm sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Høyovn slaggsment (HOZ)

Tettepakning i EPDM og gummimansjett leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TYTON TETTEPAKNING									
100	6,00	C100	4,7/6,1	128	95	198	121,4	21,6	204 61 43
150	6,00	C64	4,7/6,2	180	101	252	173,4	31,8	204 61 44
200	6,00	C64	5,0/6,5	232	107	305	225,2	43,3	204 61 45
250	6,00	C50	5,2/6,8	283	106	362	276,8	56,5	204 61 46
300	6,00	C50	5,8/7,4	335	108	419	328,8	70,9	204 61 47
STANDARD TETTEPAKNING									
400	6,00	C40	6,4/8,1	438	114	526	431,9	104,2	204 61 48
500	6,00	C40	7,5/9,3	541	118	639	535,0	140,8	204 61 49
600	6,00	C40	9,0/10,9	643	133	749	638,2	181,9	204 61 51
700	6,00	C30	8,8/10,8	746	192	873	741,7	237,2	
800	6,00	C30	9,6/11,7	852	197	984	845,8	281,4	
900*									
1000*									

* Dataene for DN900 og DN1000 under revisjon.

ZMU-BELEGG TYTON SIT+ / STANDARD VI

DUKILE STØPEJERNRØR
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED STREKK-
FAST PAKNING

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + 5 mm sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Høyovn slaggsment (HOZ)

Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i EPDM og gummimansjett leveres sammen med røret



DN	Lu m	C-klasse	Strekkfast bar	e min/no mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
TYTON TETTEPAKNING											TYTON SIT+
100	6,00	C100	32	4,7/6,1	128	95	198	121,4	21,6	204 61 43	204 61 22
150	6,00	C64	25	4,7/6,2	180	101	252	173,4	31,8	204 61 44	204 61 23
200	6,00	C64	25	5,0/6,5	232	107	305	225,2	43,3	204 61 45	204 61 24
250	6,00	C50	25	5,2/6,8	283	106	362	276,8	56,5	204 61 46	204 61 25
300	6,00	C50	25	5,8/7,4	335	108	419	328,8	70,9	204 61 47	204 61 26
STANDARD TETTEPAKNING											STANDARD VI
400	6,00	C40	20	6,4/8,1	438	114	526	431,9	104,2	204 61 48	204 60 92
500	6,00	C40	18	7,5/9,3	541	118	639	535,0	140,8	204 61 49	204 61 02
600	6,00	C40	16	9,0/10,9	643	133	749	638,2	181,9	204 61 51	204 61 03
700	6,00	C30		8,8/10,8	746	192	873	741,7	237,2		

MUFFEDELER

Muffedeler er produsert i samsvar med EN 545:2010/ISO 2531:2009 og har innvendig og utvendig epoksybelegg 250 µm iht EN 14901:2006. Delene leveres i 1-kamret og 2-kamret utførelse i dimensjoner opp til DN2000.

De 2-kamrede muffedelene, også kalt Universal, har to spor innvendig i muffen; det innerste for den hydrauliske tettpakningen og det ytterste for en eventuell strekkfast låsering. Alle våre muffedeler leveres normalt med Tyton tettpakninger om ikke annet er avtalt.

For å sikre en gjennomgående kvalitet i ledningsnettet er det viktig å benytte samme muffeløsning på rørdelene som for rørene. Dette sikrer samme ytelse og reduserer risikoen for uønskede hendelser.

Våre strekkfaste løsninger benevnes som Tyton Sit+ eller Standard VI for 1-kamrede deler og Universal VI eller Universal VE for 2-kamrede deler.

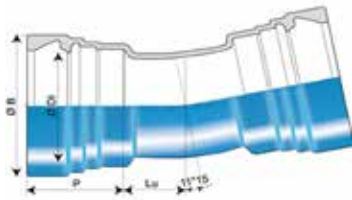
Maks anbefalt avvinkling i muffene er vist i tabellen under.

DN	Maks avvinkling grader (ikke strekkfast)			Maks avvinkling grader (strekkfast)		
	1-kamret STD	1-kamret TYT	2-kamret UNI	1-kamret STD VI/ TYT SIT+	2-kamret UNI VI	2-kamret UNI VE
100		5	4	5	3	3
150		5	4	5	3	3
200		5	4	4	3	3
250		5	4	4	3	3
300		5	4	3	3	3
400	4		4	2	3	3
500	4		3	2	2	2
600	4		3	2	2	2
700	4					2
800	4					2
900	4					1,5
1000	4					1,5

MUFFEBEND 11° UNIVERSAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE DELER

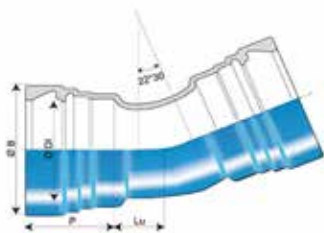


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. låsering VI	NRF-nr. låsering VE
100	33	14,5		204 61 52	
150	39	22,0		204 61 53	
200	46	34,1		204 61 54	
250	52	46,6		204 61 55	
300	59	66,4		204 61 56	
400	65	84,6		204 61 57	
500	75	133,1		204 61 58	
600	85	193,8		204 61 59	
700	87	350,0			
800	90	470,0			
900	120	696,0			
1000	130	800,0			

MUFFEBEND 22° UNIVERSAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE DELER

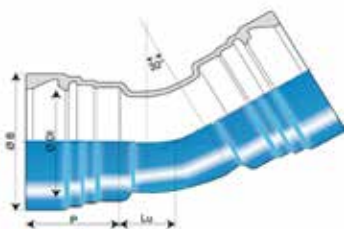


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. låsering VI	NRF-nr. låsering VE
100	43	14,9		204 61 52	
150	54	22,8		204 61 53	
200	66	35,6		204 61 54	
250	78	49,2		204 61 55	
300	89	70,3		204 61 56	
400	110	93,4		204 61 57	
500	130	148,0		204 61 58	
600	150	217,0		204 61 59	
700	158	400,0			
800	170	550,0			
900	220	770,0			
1000	240	899,0			

MUFFEBEND 30° UNIVERSAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE DELER

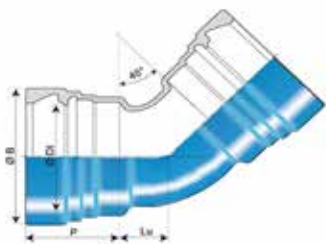


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. låsering VI	NRF-nr. låsering VE
100	50	9,9		204 61 52	
150	65	18,4		204 61 53	
200	80	23,8		204 61 54	
250	95	34,6		204 61 55	
300	110	52,4		204 61 56	
400	140	89,1		204 61 57	
500	170	123,7		204 61 58	
600	200	166,9		204 61 59	
700	250	286,2			
800	260	370,0			
900	290	496,0			
1000	320	652,0			

MUFFEBEND 45° UNIVERSAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE DELER

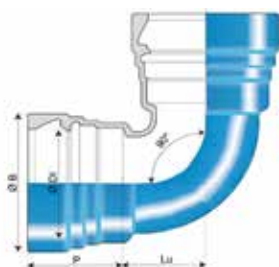


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. låsering VI	NRF-nr. låsering VE
100	64	15,6		204 61 52	
150	87	24,5		204 61 53	
200	109	38,8		204 61 54	
250	131	54,4		204 61 55	
300	153	78,2		204 61 56	
400	195	109,0		204 61 57	
500	240	175,8		204 61 58	
600	285	262,0		204 61 59	
700	336	490,0			
800	364	700,0			
900	415	916,0			
1000	460	1085,0			

MUFFEBEND 90° UNIVERSAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE DELER

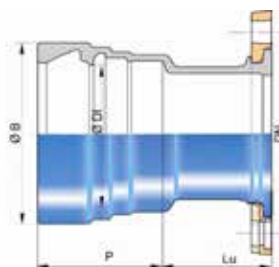


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. låsering VI	NRF-nr. låsering VE
100	123	17,0		204 61 52	
150	172	27,6		204 61 53	
200	226	45,0		204 61 54	
250	278	64,8		204 61 55	
300	329	94,1		204 61 56	
400	430	140,9		204 61 57	
500	550	234,7		204 61 58	
600	645	350,3		204 61 59	
700	720	480,0			
800	800	650,0			
900	1000	869,0			
1000	1100	1060,0			

FLENSEMUFFE UNIVERSAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE DELER



DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. låsering VI	NRF-nr. låsering VE
100	10/16	130	11,0		204 61 52	
150	10/16	135	16,0		204 61 53	
200	10	140	29,0		204 61 54	
250	10	145	41,0		204 61 55	
300	10	150	42,0		204 61 56	
400	10	160	62,0		204 61 57	
500	10	170	102,0		204 61 58	
600	10	180	125,0		204 61 59	
700	10	190	185,0			
800	10	200	251,0			
1000	10	320	652,0			

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSEMUFFE M/MURKRAGE UNIVERSAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE DELER

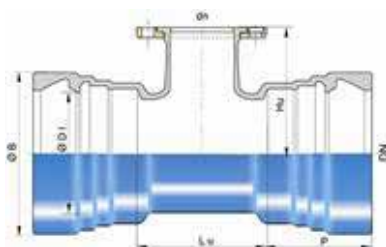


DN	PN* bar	Lu** mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. låsering VI	NRF-nr. låsering VE
100	10/16	600	33,0		204 61 52	
150	10/16	600	48,0		204 61 53	
200	10	600	87,0		204 61 54	
250	10	600	123,0		204 61 55	
300	10	600	135,0		204 61 56	
400	10	600	186,0		204 61 57	
500	10	600	306,0		204 61 58	
600	10	600	375,0		204 61 59	
700	10	600	555,0			
800	10	600	753,0			
900	10	600	1284,0			
1000	10	600	1956,0			

MUFFE T-RØR M/FLENSEAVSTIKK UNIVERSAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE DELER



DN1/DN2	PN*	Lu mm	Hu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100x100	10/16	190	180	22,5	
150x100	10/16	195	210	31,4	
150x150	10	255	220	36,4	
200x100	10	200	240	45,0	
200x150	10	255	250	50,6	
200x200	10	315	260	58,9	
250x100	10	200	270	58,7	
250x150	10	260	280	64,9	
250x200	10	315	290	72,4	
250x250	10	375	300	80,6	
300x100	10	205	300	79,9	
300x150	10	260	310	87,3	
300x200	10	320	320	95,5	
300x250	10	435	330	108,9	
300x300	10	435	340	137,0	
400x100	10	210	360	97,8	
400x150	10	270	370	106,7	
400x200	10	325	380	115,9	
400x300	10	440	400	138,3	
400x400	10	560	420	165,8	
500x100	10	215	420	147,3	
500x150	10	330	430	166,1	
500x200	10	330	440	169,7	
500x250	10	450	450	190,3	
500x300	10	450	470	197,4	
500x400	10	565	480	227,1	
500x500	10	680	500	254,6	
600x100	10	340	480	228,6	
600x150	10	340	490	231,9	
600x200	10	340	500	236,5	
600x250	10	570	510	246,2	
600x300	10	570	520	288,2	
600x400	10	570	540	302,4	
600x600	10	800	580	379,6	
700x150	10	365	520	403,0	
700x200	10	365	525	427,9	
700x300	10	585	530	511,0	
700x400	10	585	555	566,0	
800x200	10	355	585	530,0	
800x600	10	1015	646	820,0	
900x600	10	1145	705	1180,0	
1000x600	10	1265	765	1389,0	

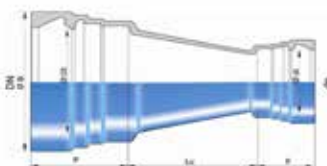
*Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

For strekkfaste låseringer Universal VI og VE, se Tilbehør og verktøy.

MUFFEOVERGANG UNIVERSAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE DELER



DN1/DN2	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. låsering VI	NRF-nr. låsering VE
150x100	150	20,0			
200x100	250	29,0			
200x150	150	30,2			
250x100	350	39,3			
250x150	250	40,5			
250x200	150	42,7			
300x150	350	55,5			
300x200	250	57,8			
300x250	150	57,8			
400x300	260	86,3			
500x400	260	234,7			

DOBBELTMUFFE

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tylt Sit+
100	160	10,0	204 93 25	204 61 22
150	165	15,0	204 93 26	204 61 23
200	170	21,0	204 93 27	204 61 24
250	175	29,0		204 61 25
300	180	36,0		204 61 26
400	190	71,0		204 61 27
500	200	118,0		204 61 28
600	210	142,0		204 61 29
700	220	197,0		
800	230	241,0		
900	240	296,0		
1000	250	348,0		

SKJØTEMUFFE (LØPEMUFFE) M/SKRUSKJØT

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tylt Sit+
100	160	9,7	204 62 75	
150	165	15,2	204 62 77	
200	170	23,2	204 62 78	
250	175	31,3	204 62 79	
300	180	38,5	204 62 81	
400	190	63,2	204 62 83	
500	200	123,1	204 62 85	

FLENSEMUFFE M/SKRUSKJØT

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



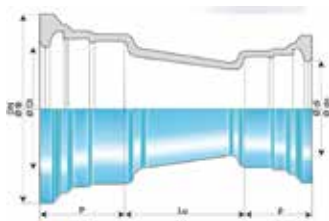
DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tylt Sit+
100	10	130	10,5	204 62 66	
150	10	135	16,0	204 62 68	
200	10	140	21,6	204 62 69	
250	10	145	31,5	204 62 71	
300	10	150	41,0	204 62 72	
400	10	160	56,5	204 62 73	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

MUFFEOVERGANG

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



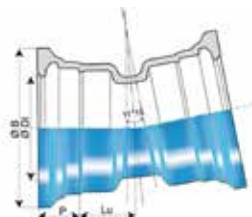
DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tylt Sit+
150x100	150	19,0	204 92 95	204 61 22
200x100	250	27,0		204 61 23
200x150	150	28,0	204 92 97	204 61 24
250x150	250	25,0	204 92 98	204 61 25
250x200	150	24,0	204 92 99	204 61 26
300x150	350	36,0	204 93 01	204 61 27
300x200	250	35,0	204 93 02	204 61 28
300x250	150	33,0		204 61 29

For strekkfaste pakninger Tyton Sit+, se Tilbehør og verktøy.

MUFFEBEND 11°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER

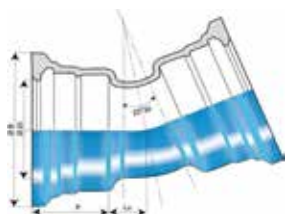


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tylt Sit+
100	40	7,9	204 92 53	204 61 22
150	46	12,6	204 92 54	204 61 23
200	52	19,2	204 92 55	204 61 24
250	55	30,5	204 92 56	204 61 25
300	50	39,7	204 92 57	204 61 26
400	58	61,5	204 92 58	204 61 27
500	71	96,2	204 92 59	204 61 28
600	94	128,0	204 92 61	204 61 29
700	87	195,8	204 92 62	
800	91	253,4		
900	103	325,6		
1000	118	414,4		

MUFFEBEND 22°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER

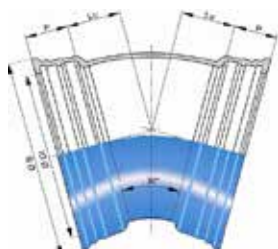


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tylt Sit+
100	35	7,8	204 92 63	204 61 22
150	42	12,2	204 92 64	204 61 23
200	51	18,9	204 92 65	204 61 24
250	70	32,2	204 92 66	204 61 25
300	70	42,2	204 92 67	204 61 26
400	92	68,7		204 61 27
500	110	108,0	204 92 68	204 61 28
600	140	143,9	204 92 69	204 61 29
700	158	230,6		
800	171	303,0		
900	198	405,6		
1000	218	507,4		

MUFFEBEND 30°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER

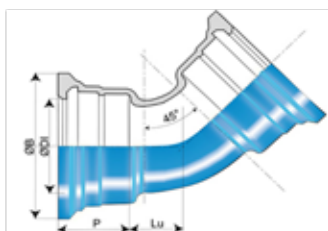


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyt Sit+
100	50	9,9	204 92 71	204 61 22
150	65	18,4	204 92 72	204 61 23
200	80	23,8	204 92 73	204 61 24
250	95	34,6	204 92 74	204 61 25
300	110	52,4	204 92 75	204 61 26
400	140	89,1	204 92 76	204 61 27
500	170	123,7	204 92 77	204 61 28
600	200	166,9	204 92 78	204 61 29
700	250	286,2	204 92 79	
800	260	370,0		
900	290	496,0		
1000	320	652,0		

MUFFEBEND 45°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER

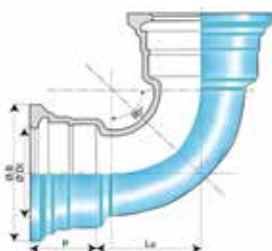


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyt Sit+
100	65	8,9	204 92 81	204 61 22
150	93	15,6	204 92 82	204 61 23
200	100	23,7	204 92 83	204 61 24
250	136	40,5	204 92 84	204 61 25
300	168	59,0		204 61 26
400	189	88,5	204 92 85	204 61 27
500	220	146,0	204 92 86	204 61 28
600	283	208,0	204 92 87	204 61 29
700	336	310,5		
800	365	414,1		
900	404	545,1		
1000	440	703,3		

MUFFEBEND 90°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER

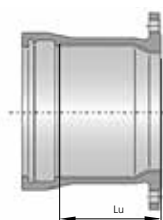


DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyt Sit+
100	105	10,0	204 92 88	204 61 22
150	153	18,1	204 92 89	204 61 23
200	200	29,2	204 92 91	204 61 24
250	252	49,6	204 92 92	204 61 25
300	304	72,7	204 92 93	204 61 26
400	436	141,0		204 61 27
500	525	216,0		204 61 28
600	624	311,0		204 61 29
700	670	584,0		
800	735	696,0		
900	880	800,0		
1000	1000	1400,0		

FLENSEMUFFE

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



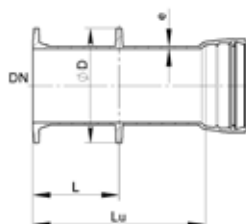
DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyt Sit+
100	10/16	130	10,5	204 88 95	204 61 22
150	10/16	135	16,0	204 88 97	204 61 23
200	10	140	24,0	204 88 98	204 61 24
250	10	145	32,5	204 88 99	204 61 25
300	10	150	45,0	204 89 01	204 61 26
400	10	160	66,0	204 89 02	204 61 27
500	10	170	95,5	204 89 03	204 61 28
600	10	180	122,5	204 89 04	204 61 29
700	10	190	176,6	204 89 05	
800	10	200	242,0	204 89 06	
900	10	210	281,0	204 89 07	
1000	10	220	340,0	204 89 08	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSEMUFFE M/MURKRAGE

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



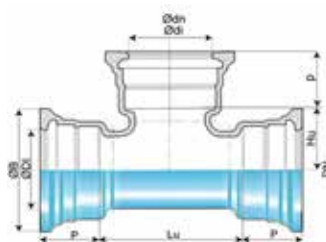
DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyt Sit+
100	10/16	600	30,0		204 61 22
150	10/16	600	44,0		204 61 23
200	10	600	80,0		204 61 24
250	10	600	113,0		204 61 25
300	10	600	126,0		204 61 26
400	10	600	172,0		204 61 27
500	10	600	295,0		204 61 28
600	10	600	364,0		204 61 29
700	10	600	532,0		
800	10	600	738,0		
900	10	600	1265,0		
1000	10	600	1935,0		

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

MUFFE T-RØR

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



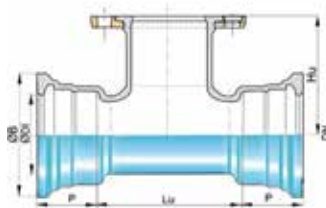
DN	Lu mm	l mm	Vekt kg	NRF-nr.
100x100	190	95	22,0	
150x100	195	120	32,0	
150x150	225	125	38,0	
200x100	200	146	41,5	
200x150	255	150	48,5	
200x200	315	155	56,0	
250x100	200	175	41,0	
250x150	260	180	50,0	
250x200	315	185	53,0	
300x100	205	200	49,0	
300x150	320	200	60,0	
300x200	320	205	62,0	
300x250	320	200	62,0	
300x300	430	215	80,0	

For strekkfaste pakninger Tyton Sit+, se Tilbehør og verktøy.

MUFFE T-RØR M/FLENSEAVSTIKK

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



DN1/DN2	PN* bar	Lu mm	l mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyton Sit+
100x100	10/16	350	180	22,5	2049307	
150x100	10/16	350	210	32,5	2049308	
150x150	10/16	350	220	38,5		
200x100	10	350	240	42,0	2049309	
200x150	10	350	250	49,0		
200x200	10	350	260	57,0		
250x100	10	350	270	38,5	2049311	
250x150	10	350	280	45,5		
250x200	10	350	290	53,5		
250x250	10	375	300	62,5		
300x100	10	350	300	57,0	2049312	
300x150	10	350	310	63,0		
300x200	10	350	320	68,0		
300x300	10	340	350	86,0		

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

BEND MUFFE/SPISS 11°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



DN	Lu mm	l mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyton Sit+
100x100	33	243	9,8		
150x150	40	284	18,0	204 93 03	
200x200	46	311	27,0		
250x250	50	255	37,8		
300x300	60	260	47,0		

BEND MUFFE/SPISS 22°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER

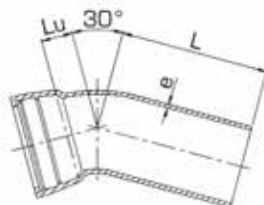


DN	Lu mm	l mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyton Sit+
100x100	43	253	9,7		
150x150	55	299	18,4	204 93 04	
200x200	66	331	29,2		
250x250	75	260	37,8		
300x300	90	265	50,2		

BEND MUFFE/SPISS 30°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER

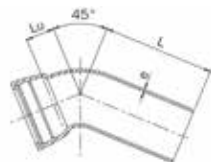


DN	Lu mm	l mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyton Sit+
100x100	50	260	10,8		
150x150	65	309	20,0	204 93 05	
200x200	80	345	30,8		
250x250	95	270	38,9		
300x300	110	280	52,9		

BEND MUFFE/SPISS 45°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER

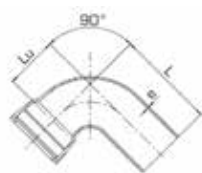


DN	Lu mm	I mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyton Sit+
100x100	65	274	10,8		
150x150	87	331	20,5	204 93 06	
200x200	315	155	56,0		
250x250	130	300	44,3		
300x300	155	315	59,4		

BEND MUFFE/SPISS 90°

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



DN	Lu mm	I mm	Vekt kg	NRF-nr.	NRF-nr. Tyton Sit+
100x100	123	333	11,2		
150x150	175	419	25,4		
200x200	226	491	43,8		
250x250	280	583	76,1		
300x300	330	660	83,2		

EXPRESS

Expressdeler er produsert i samsvar med EN 545:2010/ISO 2531:2009 og leveres i 1-kamret utførelse i dimensjoner opp til DN2000. Delene har innvendig og utvendig epoksybelegg 250 µm iht EN 14901:2006 og leveres som standard i PN40 opp til DN400 og PN25 i de større dimensjonene.

Express skjøtemuffe (DN100-DN1200) er et førstevalg når det gjelder reparasjoner på eksisterende vannledning, da den fungerer både som løpemuffe og har strekkfast løsning ved hjelp av gland som enkelt tres på rørene ifm reparasjonen. Skjøtemuffen er også lengre enn de fleste andre skjøtemuffer, noe som sammen med de andre egenskapene bidrar til økt sikkerhet.

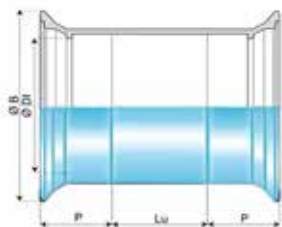
Maks anbefalt avvinkling i muffene er vist i tabellen under.

DN	Maks avvinkling
100	5
150	5
200	4
250	4
300	4
400	3
500	3
600	3
700	2
800	2
900	1,5
1000	1,5



EXPRESS SKJØTEMUFFE (LØPEMUFFE)

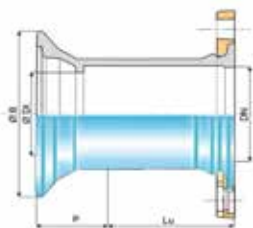
EXPRESSDELER
- ALLE GRUNNFORHOLD



DN	Lu mm	Vekt kg	Ant gland/pakning	Ant bolter	NRF-nr.
100	160	7,1	2/2	6	204 63 05
150	165	10,4	2/2	8	204 63 07
200	170	14,5	2/2	10	204 63 08
250	175	24,3	2/2	12	204 63 09
300	180	30,2	2/2	14	204 63 11
400	190	67,0	2/2	18	204 63 13
500	200	100,0	2/2	20	204 63 15
600	210	131,0	2/2	24	204 63 16
700	220	183,0	2/2	32	204 63 17
800	230	226,0	2/2	36	204 63 18
900	240	274,0	2/2	40	204 63 19
1000	250	325,0	2/2	48	204 63 21

EXPRESS FLENSEMUFFE

EXPRESSDELER
- ALLE GRUNNFORHOLD

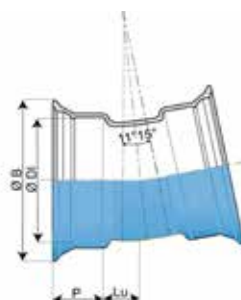


DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	Ant gland/pakning	Ant bolter	NRF-nr.
100	10/16	110	8,7	1/1	3	204 63 35
150	10/16	115	13,8	1/1	4	204 63 37
200	10	120	20,4	1/1	5	204 63 38
250	10	135	31,3	1/1	6	204 63 39
300	10	130	42,0	1/1	7	204 63 41
400	10	140	65,0	1/1	9	204 63 43
500	10	170	85,0	1/1	10	204 63 45
600	10	170	124,0	1/1	12	204 63 46
700	10	190	158,0	1/1	16	204 63 47
800	10	200	211,0	1/1	18	204 63 48
900	10	210	258,0	1/1	20	204 63 49
1000	10	220	342,0	1/1	22	204 63 51

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

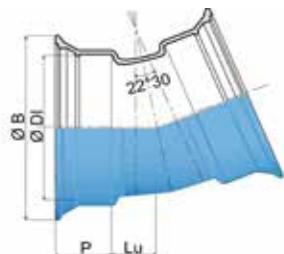
EXPRESS BEND 11°

EXPRESSDELER
- ALLE GRUNNFORHOLD



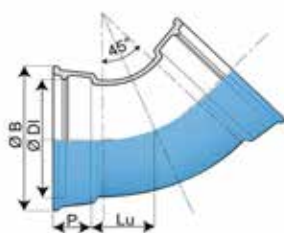
DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	40	7,9	204 64 55
150	46	12,6	204 64 57
200	52	19,2	204 64 58
250	55	30,5	204 64 59
300	50	39,7	204 64 61
400	58	61,5	204 64 63
500	71	96,0	204 64 65
600	94	136,0	204 64 66
700	87	197,0	204 64 67
800	91	253,0	204 64 68
900	103	326,0	204 64 69
1000	118	414,0	204 64 71

EXPRESS BEND 22°

EXPRESSDELER
- ALLE GRUNNFORHOLD

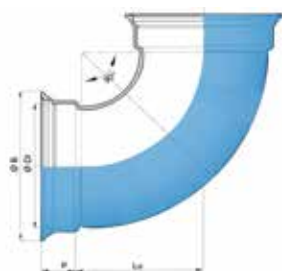
DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	35	7,8	204 64 25
150	42	12,2	204 64 27
200	51	18,9	204 64 28
250	70	32,2	204 64 29
300	70	42,2	204 64 31
400	92	68,7	204 64 33
500	110	108,0	204 64 35
600	140	150,0	204 64 36
700	158	231,0	204 64 37
800	171	303,0	204 64 38
900	198	406,0	204 64 39
1000	218	507,0	204 64 41

EXPRESS BEND 45°

EXPRESSDELER
- ALLE GRUNNFORHOLD

DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	65	8,9	204 63 95
150	93	15,6	204 63 97
200	100	23,7	204 63 98
250	136	40,5	204 63 99
300	168	59,0	204 64 01
400	189	88,5	204 64 03
500	220	146,0	204 64 05
600	283	208,4	204 64 06
700	336	310,5	204 64 07
800	365	414,1	204 64 08
900	404	517,5	204 64 09
1000	440	624,3	204 64 11

EXPRESS BEND 90°

EXPRESSDELER
- ALLE GRUNNFORHOLD

DN	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	102	6,8	204 63 65
150	150	11,5	204 63 67
200	200	18,8	204 63 68
250	250	33,5	
300	280	43,1	204 64 71
400	436	140,0	204 64 73
500	525	215,0	204 64 75
600	624	312,0	
700	670	584,0	
800	735	696,0	
900	880	800,0	
1000	1000	1400,0	

FLENSEDELER

Flensedeler er produsert i samsvar med EN 545:2010/ISO 2531:2009 og leveres i dimensjoner opp til DN2000. Delene har innvendig og utvendig epoksybelegg 250 µm iht EN 14901:2006 og leveres i ulike trykklasser (PN10, 16, 25 og 40) avhengig av dimensjon.

Flensepakninger leveres separat (se Tilbehør og verktøy).

FLENSBEND 11°

FLENSEDELER



DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	115	16,0	204 87 47
150	10/16	113	19,0	204 87 49
200	10	132	36,0	204 87 51
250	10	165	50,0	204 87 52
300	10	175	62,0	204 87 53
400	10	205	116,0	204 87 54
500	10	375	179,0	204 87 55
600	10	426	192,0	204 87 56
700	10	230	227,0	204 87 57
800	10	255	290,0	204 87 58
900	10	280	368,0	204 87 59
1000	10	310	488,0	204 87 61

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSBEND 22°

FLENSEDELER

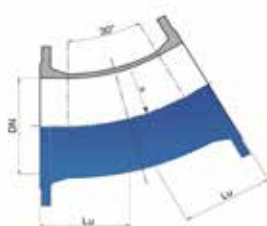


DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	110	11,0	204 87 73
150	10/16	109	16,5	204 87 75
200	10	138	41,0	204 87 76
250	10	190	47,5	204 87 77
300	10	210	73,0	204 87 78
400	10	239	98,5	204 87 79
500	10	375	210,0	204 87 81
600	10	426	219,0	204 87 82
700	10	300	261,0	204 87 83
800	10	335	340,0	204 87 84
900	10	442	442,0	204 87 85
1000	10	587	587,0	204 87 86

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSBEND 30°

FLENSEDELER



DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	140	13,7	204 87 98
150	10/16	160	22,7	204 87 99
200	10	180	35,1	204 88 01
250	10	210	47,5	204 88 02
300	10	255	68,0	204 88 03
400	10	183	85,9	204 88 04
500	10	220	129,5	204 88 05
600	10	309	230,0	204 88 06
700	10	346	360,0	204 88 07
800	10	383	493,0	204 88 08
900	10			204 88 09
1000	10			204 88 11

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSBEND 45°

FLENSEDELER

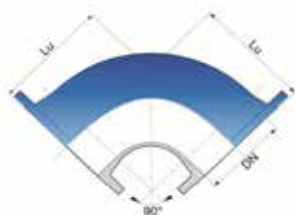


DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	140	11,3	204 88 23
150	10/16	160	18,7	204 88 25
200	10	180	29,5	204 88 26
250	10	350	54,5	204 88 27
300	10	400	80,5	204 88 28
400	10	326	94,0	204 88 29
500	10	375	145,0	204 88 31
600	10	426	212,0	204 88 32
700	10	478	341,0	204 88 33
800	10	529	452,0	204 88 34
900	10	581	519,0	204 88 35
1000	10	632	777,0	204 88 36

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSBEND 90°

FLENSEDELER



DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	180	12,0	204 88 48
150	10/16	220	22,6	204 88 51
200	10	260	31,0	204 88 52
250	10	350	49,9	204 88 53
300	10	400	66,0	204 88 54
400	10	500	120,9	204 88 55
500	10	600	265,0	204 88 56
600	10	700	431,0	204 88 57
700	10	800	564,0	204 88 58
800	10	900	782,0	204 88 59
900	10	1000	1030,0	204 88 61
1000	10	1100	1354,0	204 88 62

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSEFOT 90°

FLENSEDELER

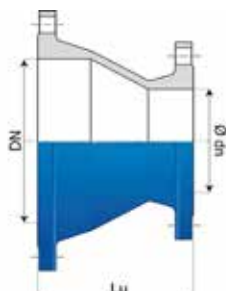


DN	PN* bar	Lu mm	Hu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	180	125	16,9	
150	10/16	220	160	31,5	
200	10	260	190	44,0	
250	10	350	225	71,0	
300	10	400	255	102,0	
400	10	500	324	183,0	
500	10	600	389	373,0	
600	10	700	455	569,0	
700	10	800	520	730,0	
800	10	900	590	1026,0	
900	10	1000	645	1809,0	
1000	10	1100	710	2365,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSEOVERGANG, KONSENTRISK*

FLENSEDELER



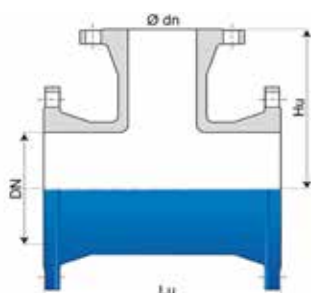
DN	PN** bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
150x100	10/16	200	12,8	204 89 25
200x100	10/16	300	36,2	204 89 28
200x150	10	300	21,8	204 89 31
250x100	10	300	40,0	
250x150	10	300	40,0	204 89 34
250x200	10	300	47,0	204 89 35
300x150	10	300	60,7	204 89 37
300x200	10	300	37,5	204 89 38
300x250	10	300	72,0	204 89 39
400x200	10	300	48,5	
400x250	10	300	84,0	
400x300	10	300	113,5	204 89 42
500x400	10	600	127,0	204 89 46
600x500	10	600	149,0	204 89 52
700x400	10	600	220,0	204 89 53
700x500	10	600	281,0	204 89 54
700x600	10	600	218,0	204 89 55
800x500	10	800	500,0	204 89 56
800x600	10	600	345,0	204 89 57
800x700	10	600	272,0	204 89 58
900x700	10	660	440,0	204 89 61
900x800	10	600	337,0	204 89 62
1000x800	10	600	570,0	204 89 64
1000x900	10	600	415,0	204 89 65

* Eksentrisk kan leveres på forespørsel.

** Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSE T-RØR (FASTE FLENSER)

FLENSEDELER

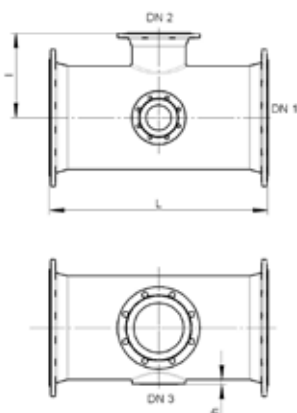


DN	PN* bar	Lu mm	Hu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100x100	10/16	360	180	21,3	204 90 83
150x100	10/16	440	210	32,4	204 90 85
150x150	10/16	440	220	32,2	204 90 86
200x100	10	520	240	47,5	204 90 87
200x150	10	520	250	51,3	204 90 88
200x200	10	520	260	51,8	204 89 89
250x100	10	700	275	75,0	204 90 91
250x150	10	700	300	78,3	
250x200	10	700	325	88,7	204 90 92
250x250	10	700	350	91,8	
300x100	10	800	300	104,2	204 90 93
300x150	10	800	325	108,0	
300x200	10	800	350	114,0	
300x250	10	800	375	121,0	
300x300	10	800	400	131,0	
400x100	10	900	350	170,6	204 90 94
400x150	10	900	350	157,0	204 90 95
400x200	10	900	350	192,2	204 90 96
400x250	10	900	350	185,8	
400x300	10	900	450	196,0	204 90 97
400x400	10	900	450	198,5	204 90 98
500x100	10	1000	400	236,5	
500x150	10	1000	400	243,5	204 90 99
500x200	10	1000	400	260,3	204 91 01
500x250	10	1000	400	271,1	
500x300	10	1000	400	277,0	204 91 02
500x400	10	1000	400	286,2	204 91 03
500x500	10	1000	400	311,0	204 91 04
600x150	10	1100	450	386,6	204 91 05
600x200	10	1100	450	319,4	204 91 06
600x300	10	1100	550	392,0	204 91 07
600x400	10	1100	550	380,0	204 91 08
600x500	10	1100	550	395,0	204 91 09
600x600	10	1100	550	413,0	204 91 11
700x150	10	650	525	326,0	204 91 12
700x200	10	650	525	355,3	204 91 13
700x300	10	870	555	404,0	204 91 14
700x400	10	870	555	490,9	204 91 15
700x500	10	1200	600	570,8	204 91 16
700x600	10	1200	600	572,4	204 91 17
700x700	10	1200	600	635,0	204 91 18
800x150	10	690	580	457,2	204 91 19
800x200	10	690	585	468,7	204 91 20
800x300	10	910	600	574,6	204 91 21
800x400	10	910	615	583,2	204 91 22
800x500	10	1350	645	737,6	204 91 23
800x600	10	1350	645	694,4	204 91 24
800x700	10	1350	675	719,0	204 91 25
800x800	10	1350	675	756,0	204 91 27
900x150	10	730	640	402,0	204 91 28
900x200	10	730	645	455,0	204 91 29
900x300	10	950	660	544,0	204 91 31
900x400	10	950	675	552,0	204 91 32
900x500	10	950	675	564,0	204 91 33
900x600	10	950	675	578,0	204 91 34
900x700	10	950	675	599,0	204 91 35
900x800	10	950	675	618,0	204 91 36
900x900	10	950	675	635,0	204 91 37
1000x150	10	770	705	588,0	204 91 38
1000x200	10	770	705	591,0	204 91 39
1000x300	10	990	735	681,0	204 91 41
1000x400	10	990	735	693,0	204 91 42
1000x500	10	1650	825	1010,0	204 91 43
1000x600	10	1650	825	1025,0	204 91 44
1000x700	10	1650	825	1048,0	204 91 45
1000x800	10	1650	825	1075,0	204 91 46
1000x900	10	1650	825	1095,0	204 91 47
1000x1000	10	1650	825	1125,0	204 91 48

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSE T-RØR MED BRANNAVSTIKK DN100

FLENSEDELER

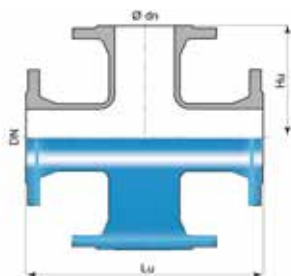


DN	PN* bar	L mm	I mm	Vekt kg	NRF-nr.
100x100	10/16				204 92 08
150x100	10/16				204 92 09
150x150	10/16				204 92 12
200x100	10				204 92 13
200x150	10				204 92 14
200x200	10				204 92 15
250x100	10				
250x150	10				204 92 16
250x200	10				204 92 17
250x250	10				204 92 18
300x100	10				
300x150	10				204 92 19
300x200	10				204 92 21
300x300	10				204 92 23
400x150	10				204 92 24
400x200	10				204 92 25

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSEKRYSS

FLENSEDELER

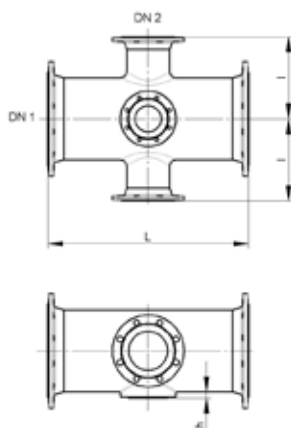


DN	PN* bar	Lu mm	Hu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100x100	10/16	360	180	25,0	204 88 74
150x100	10/16	440	210	38,0	204 88 75
150x150	10/16	440	220	45,0	204 88 76
200x100	10	520	240	54,0	
200x150	10	520	250	57,0	204 88 77
200x200	10	520	260	62,0	204 88 78
250x100	10	700	275	104,0	
250x150	10	700	300	111,0	
250x200	10	700	325	124,5	
250x250	10	700	350	104,0	
300x200	10	800	350	177,0	
300x300	10	800	400	145,0	
400x200	10	900	350	177,5	
400x300	10	900	450	212,0	
400x400	10	900	450	214,0	
500x300	10	1000	500	392,0	
500x400	10	1000	500	397,0	
500x500	10	1000	500	390,0	
600x400	10	1100	550	406,0	
600x500	10	1100	550	440,0	
600x600	10	1100	550	424,0	
700x400	10	870	555	479,0	
700x700	10	1200	600	691,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSEKRYSS MED BRANNAVSTIKK DN100

FLENSEDELER

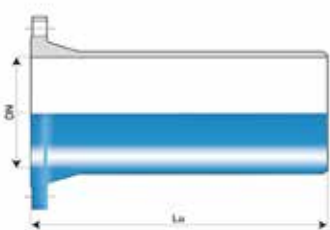


DN	PN* bar	L mm	I mm	h mm	Vekt kg	NRF-nr.
100x100	10/16					204 88 79
150x100	10/16					
150x150	10/16					204 88 81
200x100	10					204 88 82
200x150	10					204 88 84
200x200	10					
250x100	10					
250x150	10					204 88 85
250x200	10					204 88 86
250x250	10					204 88 87
300x100	10					
300x150	10					204 88 88
300x200	10					204 88 89
300x250	10					204 88 91
300x300	10					204 88 92

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

FLENSESPISS

FLENSEDELER

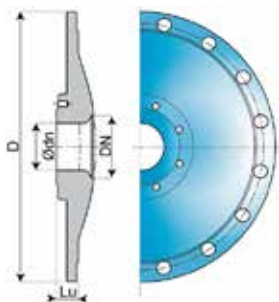


DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	360	9,7	204 90 49
150	10/16	380	15,6	204 90 52
200	10	400	23,0	204 90 54
250	10	420	32,0	204 90 55
300	10	440	43,2	204 90 56
400	10	480	64,5	204 90 58
500	10	520	95,0	204 90 61
600	10	560	133,0	204 90 62
700	10	600	189,0	204 90 63
800	10	600	239,0	204 90 64
900	10	600	287,0	204 90 65
1000	10	600	354,0	204 90 66

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

REDUKSJONSFLENS

FLENSEDELER



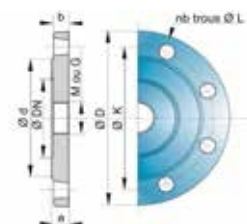
NB! Bildet kan avvike fra eksakt utførelse

DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
200/100	10	40	10,9	204 92 33
250/100	10	42	17,9	204 92 35
300/100	10	45	24,9	204 92 38
300/150	10	45	27,2	204 92 39
300/200	10	47	27,7	204 92 41
400/100	10	28	44,9	
400/150	10	30	46,7	204 92 43
400/200	10	47	47,7	
400/250	10	47	55,8	204 92 44
400/300	10	53	43,8	
600/100	10	4	105,9	
600/150	10	13	106,7	
600/200	10	20	108,7	
700/500	10	56	108,9	
1000/700	10	63	254,2	
1000/800	10	68	232,3	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

BLINDFLENS

FLENSEDELER

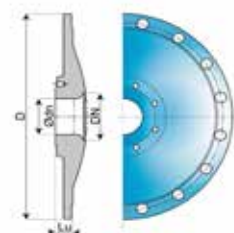


NB! Bildet kan avvike fra eksakt utførelse

DN	PN* bar	A mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	16	4,6	204 86 89
150	10/16	16	7,6	204 86 92
200	10	17	11,4	204 86 94
250	10	19	17,2	204 86 96
300	10	20,5	25,0	204 86 97
400	10	20,5	38,0	204 86 99
500	10	22,5	56,0	204 87 02
600	10	25	86,0	204 87 03
700	10	27,5	127,0	204 87 04
800	10	30	176,0	204 87 05
900	10	32,5	230,0	204 87 06
1000	10	35	334,0	204 87 07

BLINDFLENS M/GJENGET BORING

FLENSEDELER



NB! Bildet kan avvike fra eksakt utførelse

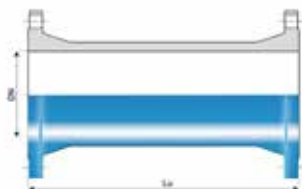
DN	PN* bar	A mm	Vekt kg	Innv.gj.**	NRF-nr.
100	10/16	16,0	4,2	2"	204 87 32
150	10/16	16,0	7,1	2"	204 87 34
200	10	20,0	11,0	2"	204 87 36
250	10	22,0	16,9	2"	204 87 38
300	10	24,5	26,5	2"	204 87 39
400	10	25,5	45,5	2"	204 87 41
500	10	26,5	70,0	2"	204 87 43
600	10	30,0	106,0	2"	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

** Andre borer på forespørsel.

FLENSERØR

FLENSEDELER



DN	Lu mm	PN* bar	Vekt kg	NRF-nr.
100	100	10/16	8,6	204 89 98
	200	10	10,7	204 90 03
	300	10	12,7	204 90 14
	400	10	14,8	
	500	10	16,8	204 90 24
	600	10	18,8	
	700	10	21,0	
	800	10	23,0	
	900	10	25,0	
	1000	10	27,0	204 90 01
150	100	10/16	13,2	204 89 99
	200	10	16,5	204 90 05
	300	10	19,7	204 90 15
	400	10	23,0	
	500	10	26,0	204 90 25
	600	10	29,5	
	700	10	32,5	
	800	10	36,0	
	900	10	39,0	
	1000	10	42,5	204 90 02
200	100	10/16	18,4	
	200	10	23,0	204 90 06
	300	10	27,5	204 90 16
	400	10	32,0	
	500	10	37,0	204 90 27
	600	10	41,5	
	700	10	46,0	
	800	10	50,5	
	900	10	55,5	
	1000	10	60,0	
250	100	10/16	34,0	
	200	10	41,5	204 90 07
	300	10	49,5	
	400	10	57,0	
	500	10	65,0	204 90 28
	600	10	73,0	
	700	10	80,5	
	800	10	88,5	
	900	10	96,5	
	1000	10	104,0	
300	100	10/16	34,0	
	200	10	41,5	204 90 08
	300	10	49,5	
	400	10	57,0	
	500	10	65,0	204 90 29
	600	10	73,0	

DN	Lu mm	PN* bar	Vekt kg	NRF-nr.
	700	10	80,5	
	800	10	88,5	
	900	10	96,5	
	1000	10	104,0	
400	200	10	57,5	204 90 09
	300	10	69,5	204 90 17
	400	10	81,0	
	500	10	92,5	
	600	10	104,0	
	800	10	127,0	
	1000	10	151,0	
500	200	10	78,5	
	300	10	94,5	
	400	10	111,0	204 90 19
	500	10	127,0	
	600	10	143,0	
	800	10	175,0	
	1000	10	207,0	
600	200	10	108,0	
	300	10	129,0	
	400	10	150,0	204 90 21
	500	10	171,0	
	600	10	192,0	
	800	10	235,0	
	1000	10	277,0	
700	300	10	169,0	
	400	10	196,0	
	500	10	223,0	204 90 31
	600	10	250,0	
	800	10	303,0	
800	400	10	250,0	
	500	10	284,0	204 90 32
	600	10	317,0	
	800	10	383,0	
	1000	10	450,0	
900	400	10	300,0	
	500	10	340,0	
	600	10	380,0	204 90 38
	800	10	461,0	
	1000	10	541,0	
1000	400	10	366,0	
	500	10	414,0	
	600	10	462,0	204 90 39
	800	10	557,0	
	1000	10	653,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

Andre lengder og dimensjoner på forespørsel.

Kan også leveres med murkrage plassert etter eget ønske på forespørsel.



INNBYGGINGSSTYKKER

Innbyggingsstykker er produsert i samsvar med EN 545:2010/ISO 2531:2009 og leveres i dimensjoner opp til DN2000 og med innvendig og utvendig epoksybelegg 250 µm iht EN 14901:2006.

Delene benyttes ofte i forbindelse med kummer, ventilkamre og prosessanlegg hvor det kreves tilpasninger ift byggemål. Innbyggingsstykkene er justerbare i lengderetningen og sikrer en enkel innbygging av deler og ventiler i en installasjon.

INNBYGGINGSSTYKKE PF

PF-STYKKE



DN	PN* bar	L** mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	300	26	
150	10/16	350	45	
200	10	350	55	204 93 28
250	10	350	78	204 93 29
300	10	350	85	204 93 31
400	10	375	148	204 93 32
500	10	375	184	204 93 33
600	10	400	255	204 93 34
700	10	400	322	204 93 35
800	10	450	436	
900	10	450	522	
1000	10	475	592	

*PN 16, 25 og 40 på forespørsel.

** Justerbar +/- 25mm.

For bolter og pakninger, se Tilbehør og verktøy.

INNBYGGINGSSTYKKE PZ

PZ-STYKKE



DN	PN* bar	L** mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	200	19	
150	10/16	200	33	
200	10	220	42	
250	10	220	60	
300	10	220	67	
400	10	230	110	
500	10	260	141	
600	10	260	193	
700	10	260	252	
800	10	290	338	
900	10	290	382	
1000	10	290	462	

*PN 16, 25 og 40 på forespørsel.

** Justerbar +/- 25mm.

For bolter og pakninger, se Tilbehør og verktøy.

GEOFLEX KOMPENSATOR

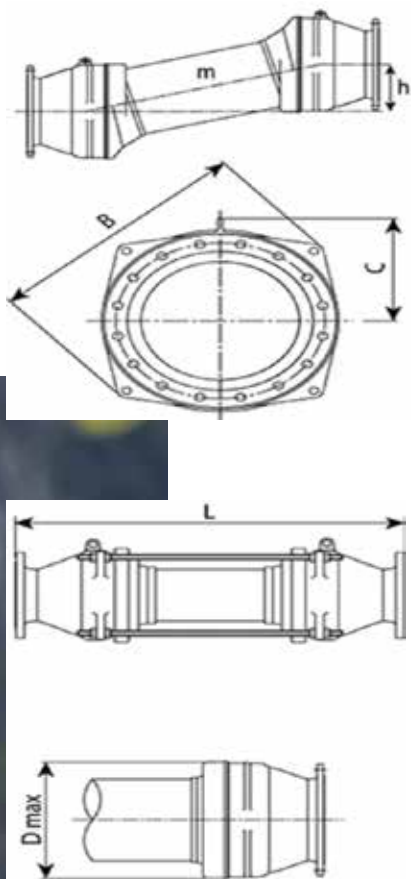
Geoflex kompensator er produsert i samsvar med ISO 16134 og leveres i dimensjoner opp til DN1800. Kompensatoren opptar bevegelser i alle plan og er godt egnet i forbindelse med rør i brokonstruksjoner, områder med ustabile grunnforhold og jordskjelvutsatte områder.

Løsningen reduserer risikoen for skader eller brudd ved bevegelser som påvirker rørledningen.



GEOFLEX KOMPENSATOR

KOMPENSATOR FOR Å OPPTA
BEVEGELSER I ALLE PLAN



DN	Avvinkling h mm	L mm	B mm	C mm	Ø D maks mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	100	630	331	157	247	53,0	
100	200	920	331	157	274	59,0	
100	300	1210	331	157	247	66,0	
100	400	1500	331	157	247	72,0	
100	500	1790	331	157	247	79,0	
100	600	2620	331	157	247	99,0	
150	100	680	390	185	307	87,0	
150	200	990	390	185	307	98,0	
150	300	1300	390	185	307	108,0	
150	400	1610	390	185	307	118,0	
150	500	1910	390	185	307	128,0	
150	600	2620	390	185	307	152,0	
200	100	790	449	219	367	126,0	
200	200	1120	449	219	367	144,0	
200	300	1450	449	219	367	157,0	
200	400	1770	449	219	367	171,0	
200	500	2100	449	219	367	185,0	
200	600	2730	449	219	367	211,0	
250	100	830	516	252	432	179,0	
250	200	1180	516	252	432	197,0	
250	300	1530	516	252	432	217,0	
250	400	1880	516	252	432	235,0	
250	500	2230	516	252	432	254,0	
250	600	2730	516	252	432	281,0	
300	100	860	590	280	492	256,0	
300	200	1230	590	280	492	282,0	
300	300	1600	590	280	492	307,0	
300	400	1970	590	280	492	332,0	
300	500	2350	590	280	492	357,0	
300	600	2730	590	280	492	382,0	
350	100	1170	651	313	545	360,0	
350	200	1490	651	313	545	386,0	
350	300	1860	651	313	545	418,0	
350	400	2240	651	313	545	452,0	
350	500	2610	651	313	545	481,0	
350	600	2980	651	313	545	510,0	
400	100	1220	711	345	621	487,0	
400	200	1500	711	345	621	514,0	
400	300	1870	711	345	621	550,0	
400	400	2250	711	345	621	586,0	

FORTS. GEOFLEX KOMPENSATOR

KOMPENSATOR FOR Å OPPTA
BEVEGELSER I ALLE PLAN

DN	Avvinkling h mm	L mm	B mm	C mm	Ø D maks mm	Vekt kg	NRF-nr.
400	500	2620	711	345	621	622,0	
400	600	2990	711	345	621	658,0	
450	100	1260	766	372	676	598,0	
450	200	1530	766	372	676	629,0	
450	300	1910	766	372	676	672,0	
450	400	2280	766	372	676	715,0	
450	500	2660	766	372	676	757,0	
450	600	3020	766	372	676	797,0	
500	100	1390	844	418	748	781,0	
500	200	1610	844	418	748	813,0	
500	300	2000	844	418	748	868,0	
500	400	2380	844	418	748	923,0	
500	500	2770	844	418	748	978,0	
500	600	3120	844	418	748	1028,0	
600	100	1530	969	476	880	1104,0	
600	200	1740	969	476	880	1142,0	
600	300	2120	969	476	880	1213,0	
600	400	2510	969	476	880	1284,0	
600	500	2890	969	476	880	1356,0	
600	600	3250	969	476	880	1425,0	
700	200	1850	1108	535	996	1429,0	
700	300	2220	1108	535	996	1513,0	
700	400	2590	1108	535	996	1598,0	
700	500	2970	1108	535	996	1682,0	
700	600	3340	1108	535	996	1764,0	
800	200	2050	1238	609	1110	2000,0	
800	300	2320	1238	609	1110	2075,0	
800	400	2700	1238	609	1110	2204,0	
800	500	3070	1238	609	1110	2282,0	
800	600	3440	1238	609	1110	2360,0	
900	200	2160	1402	686	1259	2878,0	
900	300	2540	1402	686	1259	3006,0	
900	400	2930	1402	686	1259	3134,0	
900	500	3320	1402	686	1259	3263,0	
900	600	3610	1402	686	1259	3359,0	
1000	200	2230	1496	738	1363	3425,0	
1000	300	2610	1496	738	1363	3585,0	
1000	400	3000	1496	738	1363	3727,0	
1000	500	3390	1496	738	1363	3878,0	
1000	600	3680	1496	738	1363	3990,0	





IZIFIT MUFFEDELER FOR PLASTRØR

Izifit muffedeler er produsert i samsvar med EN 12842/ISO 16631:2016 og leveres i dimensjoner opp til utvendig diameter OD225 mm. Delene har innvendig og utvendig epoksybelegg 250 μ m iht EN 14901:2006.

Alle delene har utvendig diameter tilpasset plastrørslimensjoner og brukes i rørledninger av PVC-U, PVC-O og PE. Løsningen er akseptert av bl.a. DVGW i Tyskland.

IZIFIT BEND 11°

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
75	25	3,5	
90	25	3,8	
110	30	5,8	
125	30	6,7	

For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT BEND 22°

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
63	20	2,6	
75	25	3,4	
90	30	4,4	
110	30	5,5	
125	30	6,6	
140	30	7,0	
160	35	8,4	
200	40	11,4	
225	45	13,7	

For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT BEND 45°

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
63	40	3,1	
75	45	4,2	
90	50	5,1	
110	60	6,2	
125	65	7,0	
140	70	8,7	
160	70	10,1	
200	70	13,3	
225	80	16,0	

For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT BEND 90°

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
63	65	3,3	
75	70	4,4	
90	75	5,5	
110	85	7,1	
125	110	8,8	
140	110	9,5	
160	130	11,7	
200	160	16,4	
225	170	19,4	

For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT SKJØTEMUFFE

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
63	40	2,6	
75	40	3,1	
90	40	4,0	
110	40	4,9	
125	40	5,5	
140	40	6,6	
160	50	8,0	
200	60	10,9	
225	60	12,9	

For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT REDUKSJONSMUFFE

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD x od	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
75x63	40	2,9	
90x75	40	3,7	
110x75	50	4,6	
110x90	51	5,0	
125x75	55	5,0	
125x90	50	5,2	
125x110	45	5,5	
140x90	50	5,5	
140x110	45	5,9	
140x125	45	6,3	
160x75	65	6,0	
160x90	60	6,4	
160x110	55	6,7	
160x125	50	7,0	
160x140	50	7,4	
200x125	75	9,0	
200x140	70	9,3	
200x160	70	9,9	
225x110	85	9,9	
225x140	75	10,5	
225x160	70	11,0	
225x200	60	11,9	

For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT MUFFE M/FLENSEAVSTIKK

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD x dn	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
63X40	10	70	5,1	
63x60	10	70	6,2	
75X40	10	60	5,8	
75X60	10	85	7,8	
75X65	10	85	8,2	
90X40	10	65	6,8	
90X60	10	90	8,6	
90X65	10	90	8,7	
90X80	10	105	9,4	
110X40	10	65	7,6	
110X60	10	90	9,4	
110X65	10	90	9,5	
110X80	10	105	11,0	
110X100	10	125	12,2	
125X40	10	65	9,2	
125X60	10	90	10,8	
125X65	10	90	11,1	
125X80	10	105	11,5	
125X100	10	125	12,2	
125X125	10	150	15,0	
140X40	10	65	9,3	
140X60	10	90	11,0	
140X80	10	105	12,4	
140X100	10	125	14,0	
140X125	10	150	16,3	
160X40	10	65	10,6	
160X60	10	90	12,4	
160X80	10	105	13,7	
160X100	10	125	15,4	
160X125	10	150	17,8	
160X150	10	175	20,1	
200X40	10	100	14,3	
200X60	10	125	16,3	
200X80	10	140	17,7	
200X100	10	160	19,7	
200X125	10	185	22,1	
200X150	10	210	24,5	
200X200	10	260	29,1	
225X60	10	125	18,2	
225X80	10	140	19,7	
225X100	10	160	21,8	
225X150	10	210	26,7	
225X200	10	260	31,6	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.
For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT T-RØR

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD x od	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
75X75	85	5,6	
90X75	90	6,3	
90x90	105	6,8	
110X75	90	8,0	
110x90	105	7,8	
110x110	134	8,7	
125X75	90	8,8	
125X90	105	9,2	
125X110	125	10,0	
125X125	150	11,0	
140x110	125	10,6	
140X125	150	11,5	
140X140	155	11,9	
160X110	125	11,9	
160X125	140	12,7	
160x140	150	13,3	

For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT FLENSSPISS

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD x dn	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
63x60	10	93	3,6	
75x60	10	98	3,9	
75x65	10	98	4,2	
90x80	10	102	4,8	
110x100	10	110	6,0	
125x125	10	114	7,9	
140x125	10	119	8,6	
160x150	10	127	10,7	
200x200	10	139	14,8	
225x225	10	147	15,5	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel
For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT FLENSEMUFFE

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD x dn	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
63x60	10	57	3,9	
75x60	10	58	5,3	
75x65	10	58	5,3	
90x80	10	68	5,5	
110x100	10	68	6,7	
125x125	10	66	8,2	
140x125	10	68	9,2	
160x150	10	68	11,2	
200x200	10	72	15,2	
225x200	10	75	16,4	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.
For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT FOTBEND

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD x dn	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
75x80	165	8,0	
90x80	165	8,3	
110x80	180	11,4	
125x80	220	13,6	

For strekkfast løsning, se side 62.

IZIFIT ENDEPLUGG

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
75	101	1,6	
90	107	2,0	
110	113	2,2	
125	118	3,0	
140	122	3,5	
160	128	4,2	

For strekkfast løsning, se side 62.

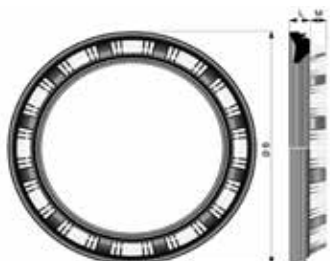
IZIFIT SMØREMIDDEL

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD

Forpakning	Vekt kg	NRF-nr.
Boks	0,9	

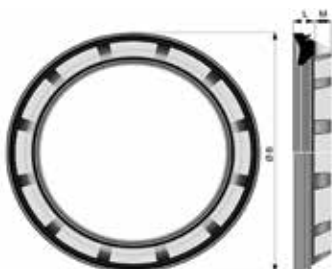
IZIFIT TETTEPAKNING

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD	Vekt kg	NRF-nr.
75	0,1	
90	0,1	
110	0,1	
125	0,1	
140	0,5	
160	0,7	
200	0,9	
225	1,1	

IZIFIT TETTEPAKNING/STREKKFAST PAKNING



OD	Vekt kg	NRF-nr.
75	0,1	
90	0,1	
110	0,2	
125	0,2	

IZIFIT STREKKFAST GLAND

RØRDELER FOR PVC OG PE RØR
- ALLE GRUNNFORHOLD



OD	Vekt kg	NRF-nr.
63	1,6	
140	2,8	
160	3,1	
200	4,2	
225	4,6	



TILBEHØR OG VERKTØY

Det finnes et stort utvalg av tilbehør og verktøy til våre rør og deler som bidrar til å komplettere vårt leveringsprogram. Her finnes blant annet leggeverktøy, tettestpakninger og låseringer, reparasjonssett og annet tilbehør.

Ser du noe vi burde hatt på vårt leveringsprogram så hører vi gjerne fra deg.

TYTON OG STANDARD EPDM-PAKNING

TETTEPAKNINGER

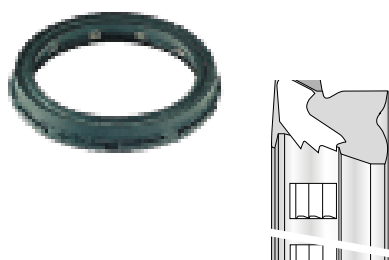
1- OG 2-KAMRET



DN	NRF-nr. Tyton	NRF-nr. Standard
100	204 61 04	204 60 58
150	204 61 05	204 60 66
200	204 61 06	204 60 82
250	204 61 07	204 60 83
300	204 61 08	204 60 84
400	204 61 09	204 60 85
500	204 61 11	204 60 86
600	204 61 12	204 60 87
700		
800		
900		
1000		

TYTON SIT+ OG STANDARD VI STREKKFAST PAKNING

1- KAMRET

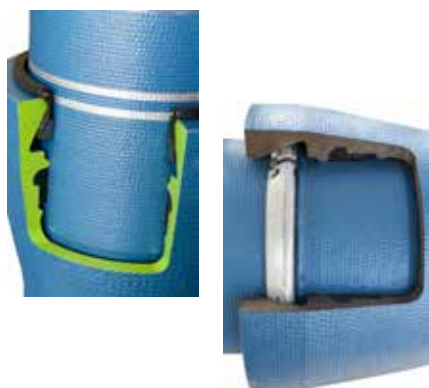


DN	NRF-nr. TYTON Sit+	NRF-nr. Standard Vi
100	204 61 22	204 60 59
150	204 61 23	204 60 67
200	204 61 24	204 60 88
250	204 61 25	204 60 89
300	204 61 26	204 60 91
400	204 61 27	204 60 92
500	204 61 28	204 61 02
600	204 61 29	204 61 03

UNIVERSAL VI OG VE LÅSERINGER

LÅSERINGER

2- KAMRET



DN	NRF-nr. Universal Vi	NRF-nr. Universal Ve
100	204 61 52	
150	204 61 53	
200	204 61 54	
250	204 61 55	
300	204 61 56	
400	204 61 57	
500	204 61 58	
600	204 61 59	
700		
800		
1000		

FLENSEPAKNING EPDM, ARMERT

FLENSEDELER



DN 40 til 300



DN 350 til 1000

DN	A mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	0,1	204 87 32
150	10/16	0,2	204 87 34
200	10	0,2	204 87 36
250	10	0,3	204 87 38
300	10	0,3	204 87 39
400	16	1,0	204 87 41
500	16	1,2	204 87 43
600	16	1,8	
700	16	2,0	
800	16	2,8	
900	16	3,2	
1000	16	3,5	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel.

** Andre boringer på forespørsel.

Tilgjengelig også i NBR-kvalitet.

GLIDEMIDDEL PAM

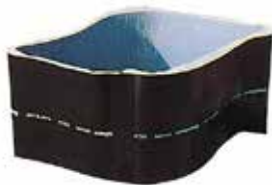
GLIDEMIDDEL



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Glidemiddel PAM	0,8	204 62 35
Glidemiddel Neutrex	0,2	204 62 36

KRYMPEMUFFE FOR RØR MED PE-BELEGG

KRYMPEMUFFE



Passer til både 1- og 2-kamrede rør

DN	Vekt kg	NRF-nr.
100	0,3	204 62 47
150	0,4	204 62 48
200	0,6	204 62 49
250	0,7	204 62 51
300	0,8	204 62 52
400	1,3	204 62 53
500	1,5	
600	1,8	
700	2,1	

Beskrivelse	NRF-nr.
Bøtelapp (rep-kit) for rør med PE-belegg	
Rep-stikk (smeltestikk) for rør med PE-belegg	

GUMMIMANSJETT FOR RØR MED ZMU-BELEGG

GUMMIMANSJETT



Passer til både 1- og 2-kamrede rør

DN	Vekt kg	NRF-nr.
100	0,2	204 62 41
150	0,2	204 62 42
200	0,3	204 62 43
250	0,4	204 62 44
300	0,5	204 62 45
400	0,6	204 62 46
500	0,7	
600	1,0	
700	1,2	
800	1,4	
900	1,9	
1000	2,4	

METALLMANTEL FOR NODIG

METALLMANTEL



Passer til 2-kamrede rør

DN	Vekt kg	NRF-nr.
100	0,7	
150	0,8	
200	1,2	
250	1,5	
300	1,8	
400	3,0	
500	3,5	
600	5,0	
700	6,0	
800	7,5	
900	9,0	
1000	12,0	

REPARASJON AV ZMU-BELEGG

ERGELITTÅND



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Ergelittbånd for reparasjon av ZMU-belegg	3,0	
Reparasjonsmørtel for ZMU-rør	1,2	204 62 86
Reparasjonsmaling for ZMU-rør	1,0	204 62 87

DIAMANTSKIVE FOR FJERNING AV SEMENTMØRTELBELEGG PÅ ZMU-RØR

DIAMANTSKIVE



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Diamantskive for fjerning av ZMU-belegg	0,7	204 62 88

TREKKEHODE FOR NO-DIG

TREKKEHODE



Større dimensjoner på forespørsel

DN	Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
100	Trekkehode for UNI VE 100 kN		
150	Trekkehode for UNI VE 165 kN		
200	Trekkehode for UNI VE 230 kN		
250	Trekkehode for UNI VE 308 kN		
300	Trekkehode for UNI VE 380 kN		
400	Trekkehode for UNI VE 560 kN		
500	Trekkehode for UNI VE 860 kN		
600	Trekkehode for UNI VE 1200 kN		
700	Trekkehode for UNI VE 1400 kN		

LØFTEKROKER

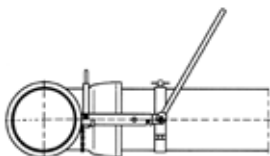
FOR SKÅNSOM OG SIKKER LØFTING AV RØR



Beskrivelse	DN	NRF-nr.
Løftekroker for spissende og muffe (leveres som sett)	100-300	
	350-600	
	700-1100	

LEGGEVERKTØY DUKTILE STØPEJERNSRØR

LEGGEVERKTØY



DN	Beskrivelse	Rørtype	Vekt kg	NRF-nr.
100	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	204 60 46
150	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	204 60 47
200	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	204 60 48
250	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	
300	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	
400	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	
100	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 54
150	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 55
200	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 56
250	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 57
300	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 58
400	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	

MONTERINGSVERKTØY STREKKFASTE SKJØTER

MONTERINGSVERKTØY UNI VE



DN	Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
100	Holder for montering av låsering UNI VE (3 stk)	3,0	
150	Holder for montering av låsering UNI VE (4 stk)	5,0	
200	Holder for montering av låsering UNI VE (4 stk)	7,0	
250	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	9,0	
300	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	12,0	
400	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	15,0	
500-600	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	18,0	
700	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	23,0	
800	Kit 8 for montering av UNI VE	27,0	
900	Kit 8 for montering av UNI VE	35,0	
1000	Kit 9 for montering av UNI VE	42,0	
250-500	Vriarm for montering av UNI VE	54,0	

DEMONTERINGSVERKTØY STREKKFASTE SKJØTER

DEMONTERINGSVERKTØY TYT SIT+, UNI VI, UNI VE



DN	Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
100	5 stk blekk + driver for demontering, Tyt Sit+/Uni VI	5,0	204 62 59
150	7 stk blekk + driver for demontering, Tyt Sit+/Uni VI	6,0	204 62 61
200	9 stk blekk + driver for demontering, Tyt Sit+/Uni VI	7,5	204 62 62
250	11 stk blekk + driver for demontering, Tyt Sit+/Uni VI	9,0	204 62 63
300	13 stk blekk + driver for demontering, Tyt Sit+/Uni VI	12,0	204 62 24
400	17 stk blekk + driver for demontering, Tyt Sit+/Uni VI	16,0	204 62 65
500	21 stk blekk + driver for demontering, Tyt Sit+/Uni VI	22,0	
600	25 stk blekk + driver for demontering, Tyt Sit+/Uni VI	30,0	



DN	Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
100	Demonteringsverktøy Uni VE	7,0	
150	Demonteringsverktøy Uni VE	8,0	
200	Demonteringsverktøy Uni VE	9,0	
250	Demonteringsverktøy Uni VE	10,5	
300	Demonteringsverktøy Uni VE	13,0	
400	Demonteringsverktøy Uni VE	15,0	
500	Demonteringsverktøy Uni VE	17,0	
600	Demonteringsverktøy Uni VE	19,0	
700	Demonteringsverktøy Uni VE	22,0	
800	Demonteringsverktøy Uni VE	24,5	
900	Demonteringsverktøy Uni VE	27,0	
1000	Demonteringsverktøy Uni VE	32,0	

RENGJØRINGS/MONTERINGSVERKTØY

FOR INNVENDIG RENGJØRING AV MUFFEN OG KONTROLL AV TETTE- PAKNINGENS POSISJON

Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
1 bladsøker og 1 bøyd trekker	0,2	204 60 24



T-NØKKEL FOR FJERNING AV UTVENDIG PE-BELEGG

T-NØKKEL

Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Verktøy for fjerning av utvendig PE-belegg	1,0	



VERKTØY FOR MONTERING/DEMONTERING AV SKRUSKJØTER

VERKTØY FOR SKRUSKJØTER



Beskrivelse	DN	Vekt kg	NRF-nr.
Verktøy for skruskjøter	100	3,2	
	150	3,9	
	200	6,8	
	250	7,7	
	300	9,8	
	400	13,8	
	500	18,5	

SIRKOMETER

FOR ENKEL MÅLING AV RØRETS OMKRETS



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Verktøy for måling av rørets omkrets	0,3	

REPARASJONSMALING SKADER PÅ RØR OG DELER

REPARASJONSMALING/SINK



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Sink	1,0	204 62 38
Aquacoat blå	1,0	204 62 37
Grassol	3,0	204 62 87
Rød epoksy	1,0	
Blå epoksy	1,0	204 93 36
HOZ sement	1,0	204 60 32



VYPUSTIT DRAEIN DRAIN DRÆNE
DRENA HOLRÆSI **AVLØP** VIDANGER DREINEER
ASSAINISSEMENT
SEWAGE DRENARE ODVOD
AFWATEREN ABWASSER 排水



VI GARANTERER DEG ET SYSTEM SOM ER SOLID, VANNTETT OG BÆREKRAFTIG!



PAM-løsningen er et helt lekkasjefritt rørsystem. Alle rør og deler er laget av duktilt støpejern som gir eksepsjonelle mekaniske egenskaper i tillegg til diffusjonstette produkter.

Rør og deler adapterer endringer i omgivelsene uten at de skades og de ekskluderer all infiltrasjon. De er heller ikke åpne for inntrengning av parasitter.

STANDARD tettepakning benyttes for skjøtene og denne aktiveres ved kompresjon. Dette er en velutprøvd løsning i denne typen installasjoner gjennom mange år.

Tettepakningene er nøye utvalgt for å tåle de normalt forekommende påkjenninger samtidig som de beholder sine gode mekaniske- og kjemiske egenskaper over tid.

PAM avløpssystemer er lekkasjetette; det vil si at systemet ikke slipper lekkasjevann ut og det forhindrer også inntrengning av rent vann.

PAM duktile støpejernsrør angis med nominell diameter DN hvilket betyr at den hydrauliske kapasiteten er større enn rør angitt med tilsvarende utvendig diameter.



Miljømessig beskyttelse

- Lekkasje- og avløpstap
- Bevaring av grunnvannstand

MATERIALETS VARIGHET

Duktile støpejernsrør har en stor fordel på grunn av den generelle levetiden for støpejern. Flexibilitet kombinert med styrke gir duktile støpejernsrør utmerkede egenskaper: bøyestyrke og minimal ekspansjon.

Duktiliteten sørger for at tverrbrudd ikke oppstår, og materialet tåler eventuelle bruddanvisere meget godt.

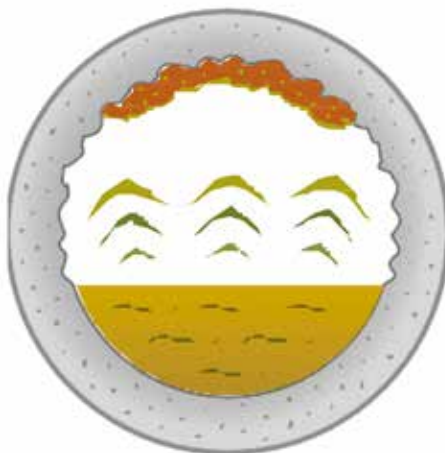
PAM støpejernsrør kan motstå betydelig mekanisk stress, håndtering på anleggsplass og driftspåkjenninger uten at skade oppstår.

De kan motstå jordtrykk, skred, bevegelser i grunnen, trafikklaste etc. Utvendig beskyttelse med sink og maling garanterer rørenes funksjon i de fleste grunnforhold.



Sikkerhet og miljømessige krav

- Mekaniske egenskaper
- Risiko ved drift
- Jordlaste



KJEMISK MOTSTANDSEVNE

For spillvannsledninger kommer risikoen i hovedsak fra innsiden. To fenomener påvirker sannsynligvis levetiden:

- Aggresiviteten til diverse avfall som flyter i røret
- Gassdannelse forårsaket av bakteriell aktivitet og/eller ufullstendig ventilasjon i rørledningen

Uforutsette industrielle utslipp kan kan havne i avløpssystemet ved uhell. Disse utslippene kan i verste fall lede til lav pH som igjen krever tiltak. For å garantere en funksjonsdyktig rørledning over tid stilles det krav både til materialet og til skjøtemetoden i forhold til å kunne motstå de verst tenkelige driftstilstander.

De forskjellige typer innvendig belegg og tettepakningenes utførelse garanterer sikkerhet ved bruk og er designet for å kunne ivareta den forventede tekniske levetiden.

Nitril (NBR) tettepakning

Tettepakningen må kunne tåle både kjemiske stoffer, oljer og spor av hydrokarboner. Tettepakningen har et gult merke som indikerer at dette er en pakning for avløp (NBR-kvalitet). Standard NS-EN 681.1 definerer testmetoden og de forventede ytelser. PAM har valgt benevnelsen WG iht standarden.

Epoksy på rørdeler

Epoksybelegget påføres enten ved neddykking eller ved pulverlakkering. Påføringen sikrer en jevn fordeling av belegget i en tykkelse på min.250 mikron og gir den samme kjemiske motstandsevnen som for rørene.

Aluminatsement (INTEGRAL® serie)

Tester og praktiske erfaringer har vist at aluminatsement har en god evne til å motstå gassdannelse og syreangrep.

RØR

Duktile støpejernsrør til avløp er produsert i samsvar med EN 598:2009 og leveres som 1-kamrede og 2-kamrede rør i dimensjoner opp til DN2000, avhengig av serie.

De 2-kamrede rørene, også kalt Universal, har to spor innvendig i muffen; det innerste for den hydrauliske tettestpakningen og det ytterste for en eventuell strekkfast låsering. Alle våre rør leveres med Standard tettestpakning i NBR, unntatt Topaz-serien som har spesialpakning i NBR.

Rørene er delt inn i tre hovedserier:

- Integral for trykkavløp og gravitasjon spillvann
- Topaz for trykkavløp spillvann tilsvarende plastdimensjoner
- Pluvial for overvann

Integralserien benyttes i stor grad der hvor kravene til ringstivhet er store, f.eks. i forbindelse med kryssing av veier, jernbane og på flyplasser, men de andre seriene har også de samme grunnleggende kvalitetene knyttet til mekanisk styrke og sikkerhet.

PH-verdiene angitt i headingen til rørene angir anvendelsesområdet i forhold til mediets pH-verdi.

Det finnes en rekke deler og tilbehør tilpasset de ulike rørseriene i tillegg til det som er vist i katalogen.

Maks anbefalt avvinkling i muffene (rør og deler) er vist i tabellene på neste side; med og uten strekkfast løsning der hvor det er tilgjengelig.



RØR

INTEGRAL FOR TRYKKAVLØP OG
TASJON SPILLVANN

GRAVI-

DN	 Maks avvinkling grader (ikke strekkfast)		 Maks avvinkling grader (strekkfast)		
	1-kamret STD	2-kamret UNI	1-kamret STD VI	2-kamret UNI VI	2-kamret UNI VE
100	5	4	5	3	3
150	5	4	5	3	3
200	5	4	4	3	3
250	5	4	4	3	3
300	5	4	3	3	3
400	4	4	2	3	3
500	4	3	2	2	3
600	4	3	2	2	2
700	4				2
800	4				2
900	4				1,5
1000	4				1,2

TOPAZ FOR TRYKKAVLØP SPILLVANN

DN	 Maks avvinkling grader	
	Ikke strekkfast	Strekkfast
75	6	6
90	6	6
110	6	6
125	6	6
140	6	6
160	6	6

INTEGRAL PH 4-12

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- NORMALE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING										
100	6,00	40	5,0	4,0	118	95	188	121,4	16,2	204 84 44
150	6,00	40	5,0	4,0	170	101	242	173,4	23,9	204 84 45
200	6,00	40	5,1	4,0	222	107	295	225,2	31,5	204 84 46
250	6,00	38	5,3	4,0	273	106	352	276,8	41,0	204 84 47
300	6,00	35	5,6	4,0	325	108	409	328,8	51,4	204 84 48
400	6,00	30	6,3	5,0	428	113	516	431,9	77,5	204 84 51
500	6,00	28	7,0	5,0	532	118	630	535,0	105,4	204 84 53
600	6,00	26	7,7	5,0	633	133	739	638,2	136,9	204 84 54
700	6,96	29	9,6	6,0	737	192	863	741,7	199,0	204 84 55
800	6,95	28	10,4	6,0	840	197	974	845,8	243,6	204 84 56
900	6,95	27	11,2	6,0	943	200	1082	948,9	291,5	204 84 57
1000	6,96	26	12,0	6,0	1046	203	1191	1052,0	343,1	204 84 58

INTEGRAL STANDARD VI PH 4-12

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- NORMALE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST PAKNING

Utvendig belegg: Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy

Innvendig belegg: Aluminatsement

Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i NBR leveres sammen med røret



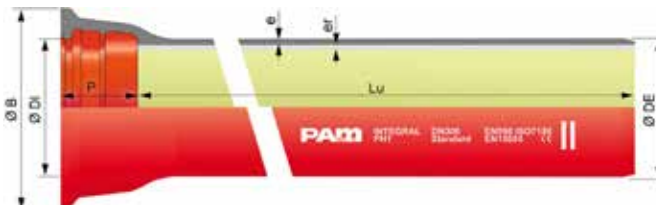
DN	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
STANDARD TETTEPAKNING												STANDARD VI
100	6,00	40	16	5,0	4,0	118	95	188	121,4	16,2	204 84 44	
150	6,00	40	16	5,0	4,0	170	101	242	173,4	23,9	204 84 45	
200	6,00	40	16	5,1	4,0	222	107	295	225,2	31,5	204 84 46	
250	6,00	38	12	5,3	4,0	273	106	352	276,8	41,0	204 84 47	
300	6,00	35	12	5,6	4,0	325	108	409	328,8	51,4	204 84 48	
400	6,00	30	12	6,3	5,0	428	113	516	431,9	77,5	204 84 51	
500	6,00	28	10	7,0	5,0	532	118	630	535,0	105,4	204 84 53	
600	6,00	26	8	7,7	5,0	633	133	739	638,2	136,9	204 84 54	

INTEGRAL MED INNVENDIG PUR-BELEGG PH 1-13

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- NORMALE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + epoksy
Innvendig belegg: PUR (Polyurethan)
Tettepakning i NBR leveres sammen med røret



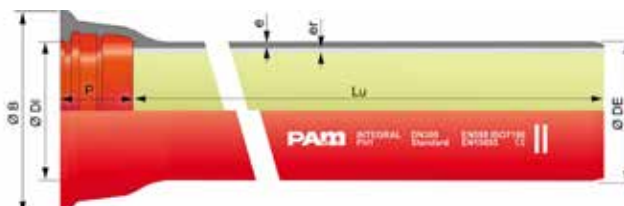
DN	Lu m	PFA bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING										
100	6,00	40	5,0	1,5	118	95	188	121,4	16,0	
150	6,00	40	5,0	1,5	170	101	242	173,4	20,5	
200	6,00	40	5,1	1,5	222	107	295	225,2	27,1	
250	6,00	38	5,3	1,6	273	106	352	276,8	35,5	
300	6,00	35	5,6	1,6	325	108	409	328,8	44,6	
400	6,00	30	6,3	1,6	428	113	516	431,9	65,4	
500	6,00	28	7,0	1,6	532	118	630	535,0	90,5	
600	6,00	26	7,7	1,6	633	133	739	638,2	118,8	
700	6,96	29	9,6	1,8	737	192	863	741,7	172,3	
800	6,95	28	10,4	1,8	840	197	974	845,8	213,1	
900	6,95	27	11,2	1,8	943	200	1082	948,9	257,2	
1000	6,96	26	12,0	1,8	1046	203	1191	1052,0	305,0	

INTEGRAL MED INNVENDIG PUR-BELEGG STANDARD VI PH 1-13

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- NORMALE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST PAKNING

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + epoksy
Innvendig belegg: PUR (Polyurethan)
Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i NBR leveres sammen med røret



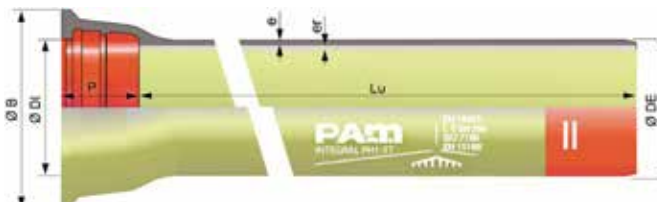
DN	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
STANDARD TETTEPAKNING												STANDARD VI
100	6,00	40	16	5,0	1,5	118	95	188	121,4	16,0		
150	6,00	40	16	5,0	1,5	170	101	242	173,4	20,5		
200	6,00	40	16	5,1	1,5	222	107	295	225,2	27,1		
250	6,00	38	12	5,3	1,6	273	106	352	276,8	35,5		
300	6,00	35	12	5,6	1,6	325	108	409	328,8	44,6		
400	6,00	30	12	6,3	1,6	428	113	516	431,9	65,4		
500	6,00	28	10	7,0	1,6	532	118	630	535,0	90,5		
600	6,00	26	8	7,7	1,6	633	133	739	638,2	118,8		

INTEGRAL PUX MED INNVENDIG PUR-BELEGG PH 1-13

DUKILE STØPEJERNSRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: PUX (Polyurethane)
Innvendig belegg: PUR (Polyurethan)
Tettepakning i NBR leveres sammen med røret



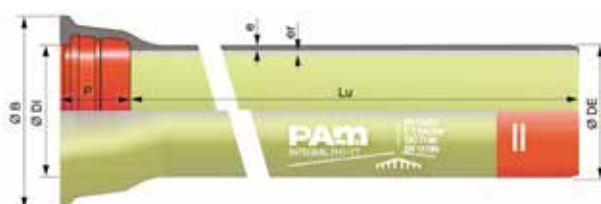
DN	Lu m	PFA bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING										
150	6,00	40	5,0	1,5	170	101	242	173,4	20,5	
200	6,00	40	5,1	1,5	222	107	295	225,2	27,1	
250	6,00	38	5,3	1,6	273	106	352	276,8	35,5	
300	6,00	35	5,6	1,6	325	108	409	328,8	44,6	
400	6,00	30	6,3	1,6	428	113	516	431,9	65,4	
500	6,00	28	7,0	1,6	532	118	630	535,0	90,5	
600	6,00	26	7,7	1,6	633	133	739	638,2	118,8	
700	6,96	29	9,6	1,8	737	192	863	741,7	172,3	
800	6,95	28	10,4	1,8	840	197	974	845,8	213,1	
900	6,95	27	11,2	1,8	943	200	1082	948,9	257,2	
1000	6,96	26	12,0	1,8	1046	203	1191	1052,0	309,6	

INTEGRAL PUX MED INNVENDIG PUR-BELEGG STANDARD VI PH 1-13

DUKILE STØPEJERNSRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST PAKNING

Utvendig belegg: PUX (Polyurethane)
Innvendig belegg: PUR (Polyurethan)
Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i NBR leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
STANDARD TETTEPAKNING												STANDARD VI
150	6,00	40	16	5,0	1,5	170	101	242	173,4	20,5		
200	6,00	40	16	5,1	1,5	222	107	295	225,2	27,1		
250	6,00	38	12	5,3	1,6	273	106	352	276,8	35,5		
300	6,00	35	12	5,6	1,6	325	108	409	328,8	44,6		
400	6,00	30	12	6,3	1,6	428	113	516	431,9	65,4		
500	6,00	28	10	7,0	1,6	532	118	630	535,0	90,5		
600	6,00	26	8	7,7	1,6	633	133	739	638,2	118,8		

INTEGRAL MED PE-BELEGG PH 4-12

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + PE-C

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR samt krympemuffe leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	e nom mm	er mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING											
100	6,00	40	5,0	4,0	1,8	118	95	168	121,4	19,0	
150	6,00	40	5,0	4,0	2,0	170	101	222	173,4	23,5	
200	6,00	40	5,1	4,0	2,0	222	107	279	225,2	32,3	
250	6,00	38	5,3	4,0	2,0	273	106	334	276,8	42,2	
300	6,00	35	5,6	4,0	2,2	325	108	392	328,8	53,0	
400	6,00	30	6,3	5,0	2,2	428	113	500	431,9	81,3	
500	6,00	28	7,0	5,0	2,5	532	118	609	535,0	95,2	
600	6,00	26	7,7	5,0	2,5	633	133	718	638,2	141,0	
700	6,96	29	9,6	6,0	2,5	737	192	830	741,7	206,0	

INTEGRAL MED PE-BELEGG STANDARD VI PH 4-12

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST PAKNING

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + PE-C

Innvendig belegg: Aluminatsement

Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i NBR og krympemuffe leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	er mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
STANDARD TETTEPAKNING													STANDARD VI
100	6,00	40	16	5,0	4,0	1,8	118	95	168	121,4	19,0		
150	6,00	40	16	5,0	4,0	2,0	170	101	222	173,4	23,5		
200	6,00	40	16	5,1	4,0	2,0	222	107	279	225,2	32,3		
250	6,00	38	12	5,3	4,0	2,0	273	106	334	276,8	42,2		
300	6,00	35	12	5,6	4,0	2,2	325	108	392	328,8	53,0		
400	6,00	30	12	6,3	5,0	2,2	428	113	500	431,9	81,3		
500	6,00	28	10	7,0	5,0	2,5	532	118	609	535,0	95,2		
600	6,00	26	8	7,7	5,0	2,5	633	133	718	638,2	141,0		

INTEGRAL MED PUX-BELEGG PH 4-12

DUKTILE STØPEJERNSRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: PUX (Polyurethane)
Innvendig belegg: Aluminatsement
Tettepakning i NBR leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING										
150	6,00	40	5,0	4,0	170	101	242	173,4	23,6	
200	6,00	40	5,1	4,0	222	107	295	225,2	31,2	
250	6,00	38	5,3	4,0	273	106	352	276,8	40,6	
300	6,00	35	5,6	4,0	325	108	409	328,8	50,8	
400	6,00	30	6,3	5,0	428	113	516	431,9	78,1	
500	6,00	28	7,0	5,0	532	118	630	535,0	106,4	
600	6,00	26	7,7	5,0	633	133	739	638,2	137,9	
700	6,96	29	9,6	6,0	737	192	863	741,7	202,5	
800	6,95	28	10,4	6,0	840	197	974	845,8	243,6	
900	6,95	27	11,2	6,0	943	200	1082	948,9	295,9	
1000	6,96	26	12,0	6,0	1046	203	1191	1052,0	348,0	

INTEGRAL MED PUX-BELEGG STANDARD VI PH 4-12

DUKTILE STØPEJERNSRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST PAKNING

Utvendig belegg: PUX (Polyurethane)
Innvendig belegg: Aluminatsement
Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i NBR leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
STANDARD TETTEPAKNING											STANDARD VI	
150	6,00	40	16	5,0	4,0	170	101	242	173,4	23,6		
200	6,00	40	16	5,1	4,0	222	107	295	225,2	31,2		
250	6,00	38	12	5,3	4,0	273	106	352	276,8	40,6		
300	6,00	35	12	5,6	4,0	325	108	409	328,8	50,8		
400	6,00	30	12	6,3	5,0	428	113	516	431,9	78,1		
500	6,00	28	10	7,0	5,0	532	118	630	535,0	106,4		
600	6,00	26	8	7,7	5,0	633	133	739	638,2	137,9		

INTEGRAL MED ZMU-BELEGG PH 4-12

DUKILE STØPEJERNSRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR samt gummimansjett leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	e nom mm	er mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING											
100	6,00	40	6,1	4,0	5,0	118	95	188	121,4	21,4	
150	6,00	40	6,2	4,0	5,0	170	101	242	173,4	31,5	
200	6,00	40	6,5	4,0	5,0	222	107	295	225,2	43,0	
250	6,00	38	6,8	4,0	5,0	273	106	352	276,8	55,7	
300	6,00	35	7,4	4,0	5,0	325	108	409	328,8	70,1	
400	6,00	30	8,1	5,0	5,0	428	113	516	431,9	106,7	
500	6,00	28	9,3	5,0	5,0	532	118	630	535,0	144,5	
600	6,00	26	10,9	5,0	5,0	633	133	739	638,2	183,7	
700	6,00	29	10,8	6,0	5,0	737	192	863	741,7	237,0	
800	6,00	28	11,7	6,0	5,0	840	197	974	845,8	281,0	

INTEGRAL MED ZMU-BELEGG STANDARD VI PH 4-12

DUKILE STØPEJERNSRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST PAKNING

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Aluminatsement

Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i NBR og gummimansjett leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	er mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
STANDARD TETTEPAKNING													STANDARD VI
100	6,00	40	16	6,1	4,0	5,0	118	95	188	121,4	21,4		
150	6,00	40	16	6,2	4,0	5,0	170	101	242	173,4	31,5		
200	6,00	40	16	6,5	4,0	5,0	222	107	295	225,2	43,0		
250	6,00	38	12	6,8	4,0	5,0	273	106	352	276,8	55,7		
300	6,00	35	12	7,4	4,0	5,0	325	108	409	328,8	70,1		
400	6,00	30	12	8,1	5,0	5,0	428	113	516	431,9	106,7		
500	6,00	28	10	9,3	5,0	5,0	532	118	630	535,0	144,5		
600	6,00	26	8	10,9	5,0	5,0	633	133	739	638,2	183,7		

INTEGRAL UNIVERSAL PH 4-12

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- NORMALE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: Zinalium ZnAl 400 g/m²+ epoksy

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING										
100	5,97	56	5,0	4,0	118	140	188	121,4	19,6	
150	5,97	48	5,0	4,0	170	148	230	173,4	29,1	
200	5,97	43	5,1	4,0	222	155	290	225,2	40,1	
250	5,97	39	5,3	4,0	273	166	350	276,8	52,3	
300	5,97	34	5,6	4,0	325	180	408	328,8	67,4	
400	5,97	20	6,3	5,0	428	176	510	431,9	98,3	
500	5,97	16	7,0	5,0	532	200	625	535,0	139,3	
600	5,97	16	7,7	5,0	633	209	740	638,2	187,9	
700	6,89	16	10,8	6,0	737	250	855	741,7	227,0	
800	6,89	16	11,7	6,0	840	261	980	845,8	278,2	
900	6,87	16	11,6	6,0	943	280	1087	948,9	339,4	
1000	6,88	16	13,5	6,0	1046	280	1191	1052,0	391,9	

INTEGRAL UNIVERSAL VI PH 4-12

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- NORMALE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST LÅSERING

Utvendig belegg: Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat



DN	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
STANDARD TETTEPAKNING												
100	5,97	56	16	6,1	4,0	118	140	188	121,4	19,6		
150	5,97	48	16	6,2	4,0	170	148	230	173,4	29,1		
200	5,97	43	16	6,5	4,0	222	155	290	225,2	40,1		
250	5,97	39	12	6,8	4,0	273	166	350	276,8	52,3		
300	5,97	34	12	7,4	4,0	325	180	408	328,8	67,4		
400	5,97	20	12	8,1	5,0	428	176	510	431,9	98,3		
500	5,97	16	10	9,3	5,0	532	200	625	535,0	139,3		
600	5,97	16	8	10,9	5,0	633	209	740	638,2	187,9		

INTEGRAL UNIVERSAL VE PH 4-12

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- NORMALE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST LÅSERING FOR
LEGGING I BRATT TERRENG

Utvendig belegg: Zinalium ZnAl 400 g/m² + epoksy

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat



DN	Lu m	PFA bar	Strekfast bar	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	C mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
STANDARD TETTEPAKNING													
100	5,97	64	64	6,1	4,0	118	140	188	121,4	90	19,6		
150	5,97	60	60	6,2	4,0	170	148	230	173,4	95	29,1		
200	5,97	52	52	6,5	4,0	222	155	290	225,2	100	40,1		
250	5,97	46	46	6,8	4,0	273	166	350	276,8	110	52,3		
300	5,97	41	41	7,4	4,0	325	180	408	328,8	115	67,4		
400	5,97	35	35	8,1	5,0	428	176	510	431,9	113	98,3		
500	5,97	30	30	9,3	5,0	532	200	625	535,0	125	139,3		
600	5,97	30	30	10,9	5,0	633	209	740	638,2	135	187,9		
700	6,89	27	27	10,8	6,0	737	250	855	741,7	158	264,8		
800	6,89	25	25	11,7	6,0	840	261	980	845,8	150	278,2		
900	6,87	25	25	12,6	6,0	943	280	1087	948,9	155	310,8		
1000	6,88	25	25	13,5	6,0	1046	280	1191	1052	165	331,9		

INTEGRAL UNIVERSAL MED ZMU-BELEGG PH 4-12

DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR leveres sammen med røret



DN	Lu m	PFA bar	e nom mm	er mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING											
100	5,97	56	6,1	4,0	5,0	118	140	188	121,4	19,5	
150	5,97	48	6,2	4,0	5,0	170	148	230	173,4	29,0	
200	5,97	43	6,5	4,0	5,0	222	155	290	225,2	40,0	
250	5,97	39	6,8	4,0	5,0	273	166	350	276,8	52,3	
300	5,97	34	7,4	4,0	5,0	325	180	408	328,8	67,3	
400	5,97	20	8,1	5,0	5,0	428	176	510	431,9	98,2	
500	5,97	16	9,3	5,0	5,0	532	200	625	535,0	139,2	
600	5,97	16	10,9	5,0	5,0	633	209	740	638,2	187,8	
700	5,97	27	10,8	6,0	5,0	737	250	855	741,7	229,1	

INTEGRAL UNIVERSAL VI MED ZMU-BELEGG PH 4-12

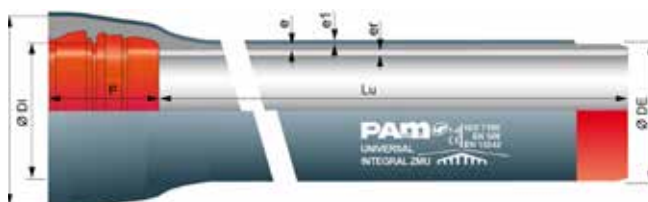
DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST LÅSERING

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat



DN	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	er mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
STANDARD TETTEPAKNING													
100	5,97	56	56	6,1	4,0	5,0	118	140	188	121,4	19,5		
150	5,97	48	48	6,2	4,0	5,0	170	148	230	173,4	29,0		
200	5,97	43	43	6,5	4,0	5,0	222	155	290	225,2	40,0		
250	5,97	39	39	6,8	4,0	5,0	273	166	350	276,8	52,3		
300	5,97	34	34	7,4	4,0	5,0	325	180	408	328,8	67,3		
400	5,97	20	20	8,1	5,0	5,0	428	176	510	431,9	98,2		
500	5,97	16	16	9,3	5,0	5,0	532	200	625	535,0	139,2		
600	5,97	16	16	10,9	5,0	5,0	633	209	740	638,2	187,8		
700	5,97	27	16	10,8	6,0	5,0	737	250	855	741,7	229,1		

INTEGRAL UNIVERSAL VE MED ZMU-BELEGG PH 4-12

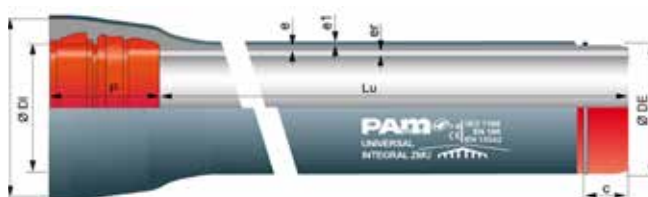
DUKILE STØPEJERNRØR
- SPILLVANN - TRYKKAVLØP
- KORROSIVE GRUNNFORHOLD

2-KAMREDE RØR MED STREKK-
FAST LÅSERING FOR NO-DIG OG
LEGGING I BRATT TERRENG

Utvendig belegg: Sink 200 g/m² + sementmørtelbelegg

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR leveres sammen med røret; strekkfast låsering bestilles separat



DN	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	er mm	e1 mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. låsering
STANDARD TETTEPAKNING													
100	5,97	64	64	6,1	4,0	5,0	118	140	188	121,4	19,5		
150	5,97	60	60	6,2	4,0	5,0	170	148	230	173,4	29,0		
200	5,97	52	52	6,5	4,0	5,0	222	155	290	225,2	40,0		
250	5,97	46	46	6,8	4,0	5,0	273	166	350	276,8	52,3		
300	5,97	41	41	7,4	4,0	5,0	325	180	408	328,8	67,3		
400	5,97	35	35	8,1	5,0	5,0	428	176	510	431,9	98,2		
500	5,97	30	30	9,3	5,0	5,0	532	200	625	535,0	139,2		
600	5,97	30	30	10,9	5,0	5,0	633	209	740	638,2	187,8		
700	5,97	27	27	10,8	6,0	5,0	737	250	855	741,7	229,1		
800	5,97	25	25	11,7	6,0	5,0	840	261	980	845,8	304,0		

TOPAZ PH 1-10

DUKTILE STØPEJERNSRØR

- SPILLVANN - TRYKKAVLØP

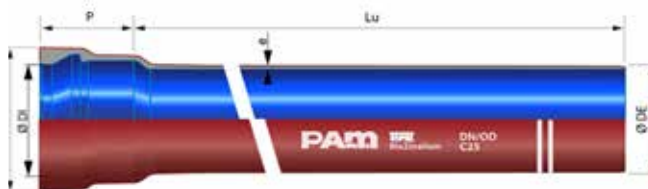
- NOE KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat

Innvendig belegg: Ductan

Tettepakning i NBR leveres sammen med røret



OD	Lu m	PFA bar	e nom mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
TOPAZ TETTEPAKNING									
75	6,00	25	3,0	75	82,0	113,0	77,7	5,1	
90	6,00	25	3,0	90	84,0	130,2	92,7	6,2	
110	6,00	25	3,0	110	87,0	149,5	112,8	7,6	
125	6,00	25	3,1	125	92,0	164,0	128,0	8,6	
140	6,00	25	3,1	140	94,4	183,0	143,1	10,0	
160	6,00	25	3,1	160	97,5	202,0	163,3	11,8	

TOPAZ VI PH 1-10

DUKTILE STØPEJERNSRØR

- SPILLVANN - TRYKKAVLØP

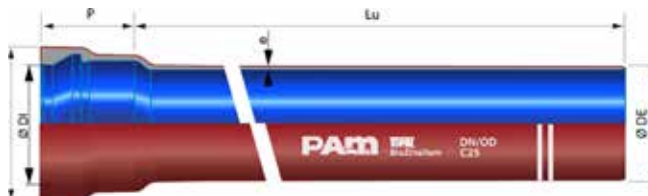
- NOE KORROSIVE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR MED
STREKKFAST PAKNING

Utvendig belegg: BioZinalium ZnAl(Cu) 400 g/m² + Aquacoat

Innvendig belegg: Ductan

Kombinert tettepakning/strekkfast pakning i NBR leveres sammen med røret



OD	Lu m	PFA bar	Strekkfast bar	e nom mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør	NRF-nr. strekkfast pakning
TOPAZ TETTEPAKNING										TOPAZ VI	
75	6,00	25	16	3,0	75	82,0	113,0	77,7	5,1		
90	6,00	25	16	3,0	90	84,0	130,2	92,7	6,2		
110	6,00	25	16	3,0	110	87,0	149,5	112,8	7,6		
125	6,00	25	16	3,1	125	92,0	164,0	128,0	8,6		
140	6,00	25	16	3,1	140	94,4	183,0	143,1	10,0		
160	6,00	25	16	3,1	160	97,5	202,0	163,3	11,8		

PLUVIAL PH 4-12

DUKTILE STØPEJERNSRØR
- OVERVANN - NORMALE
GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE RØR

Utvendig belegg: Sink 130 g/m² + sort bitumen

Innvendig belegg: Aluminatsement

Tettepakning i NBR leveres sammen med røret



DN	Lu m	e nom mm	er mm	Ø DE mm	P mm	Ø B mm	Ø DI mm	Vekt kg/m	NRF-nr. rør
STANDARD TETTEPAKNING									
350	6,00	6,0	5,0	377	110,5	464,2	380,9	65,6	
400	6,00	6,3	5,0	428	112,5	516,2	431,9	77,5	
450	6,00	6,7	5,0	479	115,5	574,2	483,0	91,7	
500	6,00	7,0	5,0	531	117,5	629,2	535,0	105,4	
600	6,00	7,7	5,0	633	132,5	738,5	638,1	136,9	
700	6,96	9,6	6,0	737	192,0	863,0	741,7	199,0	
800	6,95	10,4	6,0	840	197,0	974,0	845,8	243,6	
900	6,95	11,2	6,0	943	200,0	1082,0	948,9	291,5	
1000	6,96	12,0	6,0	1046	203,0	1191,0	1052,0	343,1	

MUFFEDELER

Muffedeler er produsert i samsvar med EN 598:2009 og har innvendig og utvendig epoksybelegg 250 µm iht EN 14901:2006. Delene leveres som standard 1-kamret utførelse i dimensjoner opp til DN2000, avhengig av serie. Deler i 2-kamret utførelse med rød epoxy kan leveres på forespørsel; alternativt kan det benyttes 2-kamrede muffedeler med blå epoxy (se vann-delen).

Alle våre muffedeler leveres med Standard tettepakning i NBR, unntatt Topaz som har spesialpakning i NBR.

Delene kan benyttes både på gravitasjons- og trykkavløp for spillvann og overvann.

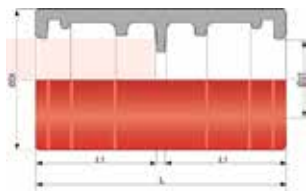
Maks anbefalt avvinkling i muffene er vist i tabellene under; med og uten strekkfast løsning der hvor det er tilgjengelig.

DN	 Maks avvinkling grader (ikke strekkfast)	 Maks avvinkling grader (strekkfast)
	1-kamret STD	1-kamret STD VI
100	5	5
150	5	5
200	5	4
250	5	4
300	5	3
400	4	2
500	4	2
600	4	2
700	4	
800	4	
900	4	
1000	4	

SKJØTEMUFFE INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



DN	PFA bar	Pakning	L1 mm	L mm	Vekt kg	NRF-nr.
150	40	Tyton	75	158	8,0	
200	40	Tyton	80	168	11,5	
250	38	Tyton	86	180	14,5	
300	35	Tyton	95	200	20,0	
400	30	Tyton	100	210	32,0	
500	28	Tyton	107	224	45,0	
600	26	Tyton	120	250	56,0	
700	29	Tyton	145	300	97,0	
800	28	Tyton	155	320	128,0	
900	27	Tyton	167	344	225,0	

For strekkfaste pakninger Tyton Sit+, se Tilbehør og verktøy

MUFFEOVERGANG INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



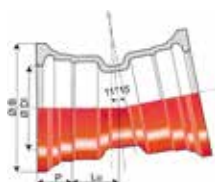
DN	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
150x100	130	Standard	11,1	
200x150	125	Standard	16,7	
250x200	125	Standard	25,3	
300x200	222	Standard	35,7	
300x250	123	Standard	35,9	
400x300	260	Standard	60,0	
500x400	290	Standard	86,5	
600x500	258	Standard	120,0	

For strekkfaste pakninger Standard Vi, se Tilbehør og verktøy

MUFFEBEND 11° INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



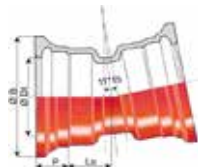
DN	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
100	40	Standard	8,3	
150	46	Standard	13,2	
200	52	Standard	20,0	
250	55	Standard	31,5	
300	50	Standard	41,2	
400	58	Standard	61,5	
500	71	Standard	96,2	
600	94	Standard	128,0	
700	87	Standard	204,0	
800	91	Standard	253,4	
900	103	Standard	325,6	
1000	118	Standard	414,4	

For strekkfaste pakninger Standard Vi, se Tilbehør og verktøy

MUFFEBEND 22° INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



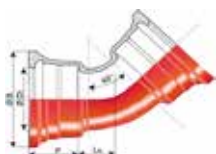
DN	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
100	35	Standard	8,2	
150	42	Standard	12,8	
200	51	Standard	19,7	
250	70	Standard	33,2	
300	70	Standard	43,7	
400	92	Standard	68,7	
500	110	Standard	108,0	
600	140	Standard	143,9	
700	158	Standard	239,0	
800	171	Standard	303,0	
900	198	Standard	405,6	
1000	218	Standard	507,4	

For strekkfaste pakninger Standard Vi, se Tilbehør og verktøy

MUFFEBEND 45° INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



DN	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
100	65	Standard	9,3	
150	93	Standard	16,2	
200	100	Standard	24,5	
250	136	Standard	41,5	
300	168	Standard	60,5	
400	189	Standard	88,5	
500	220	Standard	146,0	
600	283	Standard	208,4	
700	336	Standard	319,0	
800	365	Standard	414,1	
900	404	Standard	545,1	
1000	440	Standard	703,3	

For strekkfaste pakninger Standard Vi, se Tilbehør og verktøy

MUFFEBEND 90° INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



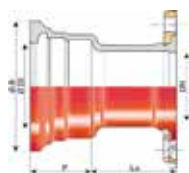
DN	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
100	105	Standard	10,4	
150	153	Standard	18,7	
200	200	Standard	30,0	
250	252	Standard	50,6	
300	304	Standard	74,2	
400	436	Standard	141,0	
500	525	Standard	215,0	
600	624	Standard	311,0	
700	670	Standard	443,0	
800	735	Standard	696,0	
900	880	Standard	800,0	
1000	1000	Standard	1461,0	

For strekkfaste pakninger Standard Vi, se Tilbehør og verktøy

FLENSEMUFFE INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



DN	PN* bar	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	110	Standard	8,9	
150	10/16	115	Standard	14,1	
200	10	120	Standard	20,8	
250	10	125	Standard	31,8	
300	10	130	Standard	42,8	
400	10	140	Standard	65,0	
500	10	170	Standard	85,0	
600	10	170	Standard	124,0	
700	10	190	Standard	158,0	
800	10	200	Standard	211,0	
900	10	210	Standard	258,0	
1000	10	220	Standard	342,0	

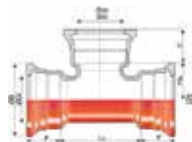
* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

For strekkfaste pakninger Standard Vi, se Tilbehør og verktøy

MUFFE T-RØR INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



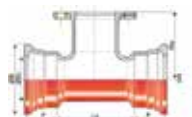
DN	Lu mm	Hu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
100x100	210	105	Standard	15,5	
150x100	190	140	Standard	20,6	
150x150	305	153	Standard	27,9	
200x100	195	170	Standard	28,5	
200x150	250	178	Standard	33,4	
200x200	360	180	Standard	41,9	
250x100	234	183	Standard	41,3	
250x150	251	165	Standard	45,9	
250x200	344	168	Standard	54,5	
250x250	404	202	Standard	65,2	
300x100	237	213	Standard	57,8	
300x150	347	195	Standard	68,1	
300x200	347	198	Standard	70,3	
300x250	467	207	Standard	85,4	
300x300	467	234	Standard	92,1	

For strekkfaste pakninger Standard Vi, se Tilbehør og verktøy

MUFFE T-RØR M/FLENSEAVSTIKK INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



DN1/DN2	PN* bar	Lu mm	Hu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
100x100	10/16	210	180	Standard	16,8	
150x100	10/16	190	215	Standard	22,0	
150x150	10/16	305	220	Standard	30,1	
200x100	10	195	245	Standard	29,9	
200x150	10	250	245	Standard	35,7	
200x200	10	360	260	Standard	45,5	
250x100	10	234	270	Standard	44,5	
250x150	10	251	280	Standard	50,5	
250x200	10	344	290	Standard	61,3	
250x250	10	404	300	Standard	70,6	
300x100	10	237	300	Standard	59,6	
300x150	10	314	340	Standard	72,7	
300x200	10	314	350	Standard	77,2	
300x300	10	467	340	Standard	99,4	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

For strekkfaste pakninger Standard Vi, se Tilbehør og verktøy



DELER GRAVITASJON

Spesialdeler for gravitasjon er produsert i samsvar med EN 598:2009 og har innvendig og utvendig epoksybelegg 250 µm iht EN 14901:2006.

Alle delene leveres med Standard tettepakning i NBR og kan benyttes i både spillvanns- og overvannsinstallasjoner.

SADEL 67° INTEGRAL

SADLER - ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON



DN	L mm	Ø de mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
400x150	400	170	O-ring	32,0	
400x200	400	222	O-ring	35,5	
400x250	400	273	O-ring	36,0	
500x150	400	170	O-ring	35,7	
500x200	400	222	O-ring	35,7	
500x250	400	273	O-ring	39,7	
600x150	400	170	O-ring	40,4	
600x200	400	222	O-ring	41,4	
600x250	400	273	O-ring	43,4	

SADEL 90° RUND INTEGRAL

SADLER - ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON



DN/dn	L mm	Ø DE mm	D mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
250x150	290	168,0		O-ring	10,0	
300x150	290	168,0		O-ring	9,7	
300x200	340	217,5		O-ring	13,0	
400x150	290	168,0		O-ring	10,0	
400x200	340	217,5		O-ring	13,0	
500x150	290	168,0		O-ring	10,0	
500x200	340	217,5		O-ring	11,1	
600x150	290	168,0		O-ring	10,0	
600x200	340	217,5		O-ring	11,1	
700x150	290	168,0		O-ring	7,6	
700x200	340	217,5		O-ring	13,0	
800x150	290	168,0		O-ring	7,6	
800x200	340	217,5		O-ring	13,0	
900x150	290	168,0		O-ring	7,6	
900x200	340	217,5		O-ring	10,0	
1000x150	290	168,0		O-ring	7,6	
1000x200	340	217,5		O-ring	10,0	

SADEL 90° INTEGRAL

SADLER - ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON

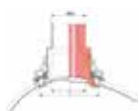


DN/dn	L mm	Ø di mm	h mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
400x300	400	268	174	O-ring	46,0	
500x300	400	275	175	O-ring	53,0	
600x300	400	278	176	O-ring	56,0	

SADEL 90° FIRKANT INTEGRAL

SADLER - ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON

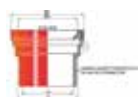


DN/dn	L mm	I mm	Ø de mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
700x150	298	172	170	Leppepakning	19,2	
700x200	298	172	222	Leppepakning	19,1	
800x150	298	172	170	Leppepakning	19,2	
800x200	298	172	222	Leppepakning	19,1	
900x150	298	172	170	Leppepakning	19,2	
900x200	298	172	222	Leppepakning	19,1	
1000x150	298	172	170	Leppepakning	19,2	
1000x200	298	172	222	Leppepakning	19,1	

OVERGANG INTEGRAL TIL BETONGRØR

OVERGANG - ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON



DN/dn	Ø B mm	Ø DI mm	D mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
Veggtykkelse ≥ 60 mm / 150	212	173,2	175	Forsheda/Hultec	6,5	
Veggtykkelse ≥ 60 mm / 200	266	225,2	228	Forsheda/Hultec	9,4	

JUSTERBAR KOBLING INTEGRAL

JUSTERBAR KOBLING ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON

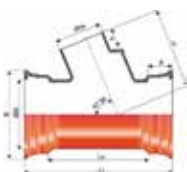


DN/dn	A mm	D mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
250x150	338	172,5 ± 1	O-ring/flatpakning	21,4	
300x150	338	172,5 ± 1	O-ring/flatpakning	21,4	
400x150	338	172,5 ± 1	O-ring/flatpakning	20,6	
400x200	395	232,5 ± 1	O-ring/flatpakning	26,3	
500x150	338	172,5 ± 1	O-ring/flatpakning	20,6	
500x200	395	232,5 ± 1	O-ring/flatpakning	26,3	
600x150	338	172,5 ± 1	O-ring/flatpakning	20,6	
600x200	395	232,5 ± 1	O-ring/flatpakning	26,3	
700x150	338	172,5 ± 1	O-ring/flatpakning	19,9	
700x200	395	232,5 ± 1	O-ring/flatpakning	25,6	
800x150	338	172,5 ± 1	O-ring/flatpakning	19,6	
800x200	395	232,5 ± 1	O-ring/flatpakning	25,6	
900x150	338	172,5 ± 1	O-ring/flatpakning	19,9	
900x200	395	232,5 ± 1	O-ring/flatpakning	25,1	
1000x150	338	172,5 ± 1	O-ring/flatpakning	19,9	
1000x200	395	232,5 ± 1	O-ring/flatpakning	25,1	

MUFFE T-RØR M/SPISSENDE 67° INTEGRAL

MUFFEDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON



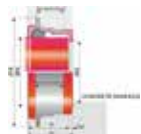
DN	Lu mm	H mm	Ø de maks	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
250	369	342	145,5	Standard	56,0	
250	369	342	171,5	Standard	57,0	
250	369	342	223,5	Standard	58,0	
300	467	380	145,5	Standard	78,5	
300	467	380	171,5	Standard	78,5	
300	467	380	223,5	Standard	79,5	
300	467	380	275,0	Standard	80,5	

For strekkfaste pakninger Standard Vi, se Tilbehør og verktøy

MUFFE FOR INNSTØPING I KUMVEGG INTEGRAL

MUFFE FOR INNSTØPING
ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON

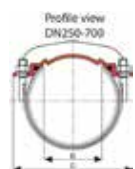
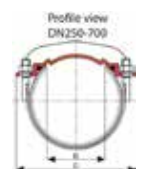
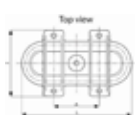


DN	Lu mm	Lt mm	Ø DI mm	Ø G mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
150	10	100	173,0	154	Standard	5,0	
200	10	100	225,0	204	Standard	6,4	
250	10	110	277,0	255	Standard	8,7	
300	10	110	329,0	306	Standard	10,4	
400	10	110	432,0	406	Standard	14,7	
500	10	110	533,0	515	Standard	21,4	
600	10	120	636,0	615	Standard	26,7	
700	10	160	739,5	720	Standard	37,1	
800	10	160	843,5	820	Standard	53,0	
900	10	175	946,5	925	Standard	63,2	
1000	10	185	1049,5	1025	Standard	73,5	

INSPEKSJONSLUKE INTEGRAL

INSPEKSJONSLUKE
ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON



DN	L mm	I mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Vekt kg	NRF-nr.
150	411	244	170	354	244	107	7,5	
200	446	280	170	392	280	142	9,2	
250	700	340	350	610	350	172	17,0	
300	740	400	350	650	400	212	20,0	
400	740	400	350	650	400	212	18,0	
500	740	400	350	650	400	212	17,8	
600	722	520	350	626	520	290	28,5	
700	722	520	350	626	520	290	29,5	

INSPEKSJONS T-RØR INTEGRAL

INSPEKSJONSLUKE
ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON

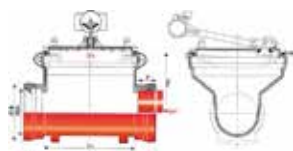


DN/dn	Lu mm	L mm	Ø DI mm	Hu mm	Vekt kg	NRF-nr.
400x150	514	694	175,0	289	66,0	
400x200	475	655	226,0	289	67,5	
400x250	521	721	283,5	283	75,0	
400x300	455	675	337,5	283	79,5	

INSPEKSJONSLUKE MED SKYLLEPUNKT INTEGRAL

INSPEKSJONSLUKE MED SKYLLEPUNKT
ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON

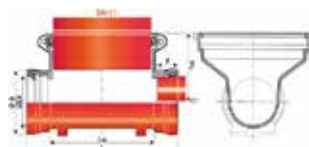


DN/dn	Lu mm	L mm	Ø DI mm	Hu mm	Vekt kg	NRF-nr.
400x150	514	694	175,0	289	74,5	
400x200	475	655	226,0	289	76,5	
400x250	521	721	283,5	283	84,5	
400x300	455	675	337,5	283	89,5	

T-RØR MED LUKE INTEGRAL

T-RØR MED LUKE
ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON

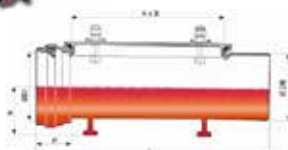


DN/dn	Lu mm	L mm	Ø DI mm	Hu mm	Vekt kg	NRF-nr.
400x150	514	694	175,0	289	63,0	
400x200	475	655	226,0	289	67,0	
400x250	521	721	283,5	283	75,0	
400x300	455	675	337,5	283	80,0	

RENSELUKE LEKKASJETETT INTEGRAL

RENSELUKE - ALLE GRUNNFORHOLD

GRAVITASJON



DN	L mm	h mm	Vekt kg	NRF-nr.
150	615	113	19,0	
200	632	155	28,5	



FLENSEDELER

Flensedeler er produsert i samsvar med EN 598:2009 og leveres i dimensjoner opp til DN2000. Delene har innvendig og utvendig epoksybelegg 250 µm iht EN 14901:2006 og leveres i ulike trykklasser (PN10, 16, 25 og 40) avhengig av dimensjon.

Flensepakninger leveres separat (se Tilbehør og verktøy).

FLENSBEND 11° INTEGRAL

FLENSEDELER



DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	115	10,9	
150	10/16	113	16,5	
200	10	132	36,0	
250	16	165	36,7	
300	16	175	49,8	
400	16	205	108,0	
500	10	375	177,0	
600	16	426	268,0	
700	10	230	227,0	
800	10	255	290,0	
900	10	280	368,0	
1000	10	310	488,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

FLENSBEND 22° INTEGRAL

FLENSEDELER



DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	110	11,6	
150	10/16	109	17,8	
200	10	138	41,0	
250	16	190	43,5	
300	16	210	54,4	
400	16	239	107,0	
500	10	375	210,0	
600	10	426	219,0	
700	10	300	261,0	
800	10	335	340,0	
900	10	375	442,0	
1000	10	410	587,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

FLENSBEND 45° INTEGRAL

FLENSEDELER



DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	140	11,3	
150	10/16	160	18,5	
200	10	180	27,4	
250	10	350	45,2	
300	10	400	80,5	
400	16	326	106,0	
500	10	375	145,0	
600	10	426	212,0	
700	10	478	341,0	
800	10	529	452,0	
900	10	581	587,0	
1000	10	632	777,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

FLENSEBEND 90° INTEGRAL

FLENSEDELER



DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	180	11,9	
150	10/16	220	20,0	
200	10	260	34,3	
250	10	350	51,7	
300	10	400	69,8	
400	10	500	115,0	
500	10	600	265,0	
600	10	700	431,0	
700	10	800	564,0	
800	10	900	782,0	
900	10	1000	1 030,0	
1000	10	1100	1 354,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

FLENSEFOT 90° INTEGRAL

FLENSEDELER



DN	PN* bar	Lu mm	Hu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	180	125	17,7	
150	10/16	220	160	30,5	
200	16	260	190	47,0	
250	16	350	225	76,6	
300	16	400	255	108,0	
400	10	500	324	218,0	
500	10	600	389	349,0	
600	10	700	455	525,0	
700	10	800	520	730,0	
800	10	900	590	1 029,0	
900	16	1000	645	1 751,0	
1000	10	1100	710	2 365,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

FLENSEOVERGANG INTEGRAL

FLENSEDELER

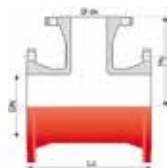


DN/dn	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
150x100	10/16	200	13,2	
200x100	10	300	36,2	
200x150	16	300	21,8	
250x100	16	300	29,4	
250x150	16	300	40,0	
250x200	10	500	218,0	
300x100	10	300	29,5	
300x150	10	300	60,7	
300x200	10	300	37,5	
300x250	10	300	72,0	
400x200	16	300	60,0	
400x250	16	300	69,5	
400x300	16	300	60,0	
500x300	10	600	111,0	
500x400	10	600	127,0	
600x300	16	800	171,0	
600x400	10	600	135,0	
600x500	10	600	149,0	
700x400	10	600	220,0	
700x500	10	600	281,0	
700x600	10	600	218,0	
800x500	10	800	500,0	
800x600	10	600	345,0	
800x700	10	600	272,0	
900x700	16	600	414,0	
900x800	10	600	337,0	
1000x800	10	600	570,0	
1000x900	10	600	415,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

FLENSE T-RØR INTEGRAL

FLENSEDELER



DN/dn	PN* bar	Lu mm	Hu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100x100	10/16	360	180	19,3	
150x100	10/16	440	210	29,5	
150x150	10/16	440	220	32,5	
200x100	10	520	240	43,0	
200x150	10	520	250	46,0	
200x200	10	520	260	49,0	
250x150	10	700	300	72,0	
250x200	16	700	325	60,3	
250x250	10	700	350	73,2	
300x150	10	800	325	98,0	
300x200	10	800	350	76,3	
300x250	10	800	380	109,0	
300x300	10	800	400	100,7	
400x200	16	900	350	159,0	
400x300	16	900	450	177,0	
400x400	16	900	450	194,0	
500x200	16	1000	400	246,0	
500x300	16	1000	500	290,0	
500x400	16	1000	500	277,0	
500x500	16	1000	500	304,0	
600x300	10	1100	550	326,0	
600x400	16	1100	550	436,0	
600x600	10	1100	550	361,0	
700x700	10	1200	600	510,0	
900x900	10	1500	750	907,0	
1000x1000	10	1650	830	1 194,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

FLENSESPISS INTEGRAL

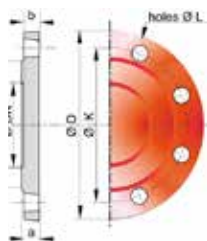
FLENSEDELER



DN	PN* bar	Lu mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	350	9,7	
150	10/16	400	15,8	
200	10	400	23,0	
250	10	400	32,0	
300	10	450	43,0	
400	10	480	64,5	
500	10	520	95,0	
600	10	600	133,0	
700	10	600	189,0	
800	10	600	234,0	
900	10	600	287,0	
1000	10	600	354,0	

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

BLINDFLENS INTEGRAL



DN	PN* bar	a mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10/16	19,0	4,3	
150	10/16	19,0	7,2	
200	10	20,0	11,0	
250	10	22,0	16,9	
300	10	24,5	26,5	
400	10	24,5	41,0	
500	10	26,5	70,0	
600	10	33,0	106,0	
700	10	32,5	153,0	
800	10	35,0	214,0	
900	10	37,5	279,0	
1000	10	40,0	367,0	

NB! Bildet kan avvike fra eksakt utførelse

* Kan leveres i andre trykklasser på forespørsel

FLENSEPAKNING ARMERT INTEGRAL

FLENSEDELER



DN	a mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	10	0,1	
150	10	0,2	
200	10	0,3	
250	10	0,3	
300	10	0,4	
400	16	1,0	
500	16	1,2	
600	16	1,8	
700	16	2,0	
800	16	2,8	
900	16	3,2	
1000	16	3,5	

NBR DN100-300, EPDM DN400-1000

TOPAZ DELER

Topaz muffedeler er produsert i samsvar med EN 476 og leveres i dimensjoner opp til utvendig diameter OD160 mm. Delene har innvendig og utvendig epoksybelegg 250 µm iht EN 14901:2006.

Alle delene har utvendig diameter tilsvarende plastrørdimensjoner.

Topaz-serien er et meget godt alternativ til plastrør for spillvanns- og overvannsinstallasjoner der hvor kravene til sikkerhet i form av økt mekanisk styrke er ønskelig.

OD	Maks avvinkling grader	
	Ikke strekkfast	Strekkfast
75	6	6
90	6	6
110	6	6
125	6	6
140	6	6
160	6	6

MUFFEBEND 11° TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75	25	Topaz	3,5	
90	25	Topaz	3,8	
110	30	Topaz	5,8	
125	30	Topaz	6,7	
140	30	Topaz	7,0	
160	35	Topaz	9,1	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

MUFFEBEND 22° TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75	25	Topaz	3,4	
90	30	Topaz	4,4	
110	30	Topaz	5,5	
125	30	Topaz	6,6	
140	35	Topaz	7,0	
160	35	Topaz	9,2	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

MUFFEBEND 45° TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75	45	Topaz	4,2	
90	50	Topaz	5,1	
110	60	Topaz	6,2	
125	65	Topaz	7,0	
140	70	Topaz	8,7	
160	70	Topaz	10,3	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

MUFFEBEND 90° TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75	70	Topaz	4,4	
90	75	Topaz	5,5	
110	85	Topaz	7,1	
125	110	Topaz	8,8	
140	110	Topaz	9,5	
160	130	Topaz	12,3	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

SKJØTEMUFFE TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



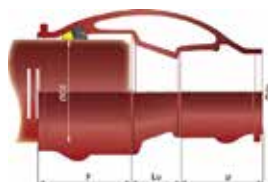
OD	L mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75	254	Topaz	5,3	
90	265	Topaz	6,3	
110	275	Topaz	7,3	
125	295	Topaz	8,8	
140	305	Topaz	9,0	
160	315	Topaz	10,7	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

REDUKSJONSMUFFE TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD x od	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
90x75	40	Topaz	3,7	
110x75	50	Topaz	4,6	
110x90	50	Topaz	5,0	
125x75	55	Topaz	5,1	
125x90	50	Topaz	5,2	
125x110	45	Topaz	5,5	
140x90	50	Topaz	5,5	
140x110	45	Topaz	5,9	
140x125	45	Topaz	6,3	
160x75	65	Topaz	6,5	
160x90	60	Topaz	7,0	
160x110	55	Topaz	7,4	
160x125	50	Topaz	7,8	
160x140	50	Topaz	7,4	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

MUFFE MED FLENSEAVSTIKK TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD x dn	PN	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75x40	10	60	Topaz	5,8	
75x60	10	85	Topaz	7,8	
75x65	10	85	Topaz	8,2	
90x40	10	65	Topaz	6,8	
90x60	10	90	Topaz	8,6	
90x65	10	90	Topaz	8,7	
90x80	10	105	Topaz	9,4	
110x40	10	65	Topaz	7,6	
110x60	10	90	Topaz	9,4	
110x65	10	90	Topaz	9,5	
110x80	10	105	Topaz	11,0	
110x100	10	125	Topaz	12,2	
125x40	10	65	Topaz	9,2	
125x60	10	90	Topaz	10,8	
125x65	10	90	Topaz	11,1	
125x80	10	105	Topaz	11,5	
125x100	10	125	Topaz	12,2	
125x125	10	150	Topaz	15,0	
140x40	10	65	Topaz	9,3	
140x60	10	90	Topaz	11,0	
140x65	10	90	Topaz	11,2	
140x80	10	105	Topaz	12,3	
140x100	10	125	Topaz	14,0	
140x125	10	150	Topaz	16,3	
160x40	10	65	Topaz	11,3	
160x60	10	90	Topaz	12,9	
160x65	10	90	Topaz	12,9	
160x80	10	105	Topaz	14,3	
160x100	10	125	Topaz	16,4	
160x125	10	150	Topaz	18,0	
160x150	10	175	Topaz	20,3	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

MUFFE T-RØR TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD x od	Lu mm	Hu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75x75	95	52	Topaz	5,6	
90x75	90	60	Topaz	6,3	
90x90	105	56	Topaz	6,8	
110x75	90	70	Topaz	8,0	
110x90	105	67	Topaz	7,8	
110x110	134	67	Topaz	8,7	
125x75	90	75	Topaz	8,8	
125x90	105	74	Topaz	9,2	
125x110	125	74	Topaz	10,0	
125x125	150	74	Topaz	11,0	
140x110	125	82	Topaz	10,6	
140x125	150	82	Topaz	11,5	
140x140	155	82	Topaz	11,9	
160x110	125	92	Topaz	13,0	
160x125	140	92	Topaz	13,6	
160x140	150	92	Topaz	13,3	
160x160	175	92	Topaz	15,1	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

FLENSESPISS TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD x dn	PN	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75x60	10	98	Topaz	3,9	
75x65	10	98	Topaz	4,2	
90x80	10	102	Topaz	4,7	
110x100	10	110	Topaz	6,0	
125x125	10	114	Topaz	7,9	
140x125	10	119	Topaz	8,6	
160x150	10	127	Topaz	12,1	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

FLENSEMUFFE TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD x dn	PN	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75x60	10	58	Topaz	5,0	
75x65	10	58	Topaz	5,3	
90x80	10	68	Topaz	5,5	
110x100	10	68	Topaz	6,7	
125x125	10	66	Topaz	8,2	
140x125	10	62	Topaz	9,2	
160x150	10	68	Topaz	11,0	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy

PLUGG TOPAZ

RØRDELER - ALLE GRUNNFORHOLD

1-KAMREDE DELER



OD	Lu mm	Pakning	Vekt kg	NRF-nr.
75	101	Topaz	1,6	
90	107	Topaz	2,0	
110	113	Topaz	2,2	
125	118	Topaz	3,0	
140	122	Topaz	3,0	
160	128	Topaz	4,3	

For strekkfast løsning, se Tilbehør og verktøy



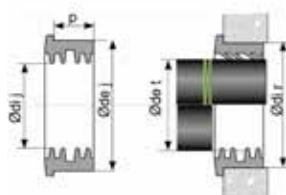
TILBEHØR OG VERKTØY

Det finnes et stort utvalg av tilbehør og verktøy til våre rør og deler som bidrar til å komplettere vårt leveringsprogram. Her finnes blant annet leggeverktøy, tettestpakninger og låseringer, reparasjonssett og annet tilbehør.

Ser du noe vi burde hatt på vårt leveringsprogram så hører vi gjerne fra deg.

KUMGJENNOMFØRING

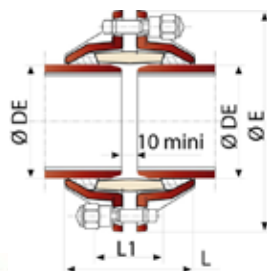
KUMGJENNOMFØRING



DN	Øde j mm	Ødi j mm	Øde t mm	Ødi r mm	Vekt kg	NRF-nr.
350	435	371	376,8	420 ± 2	1,9	
400	472	426	427,7	456 ± 2	2,1	
450	532	486	478,6	510 ± 2	2,4	
500	590	538	530,5	564 ± 1,5	2,2	
600	690	638	633,3	671 ± 2	3,0	
700	796	744	736,6	771 ± 2	3,4	
800	916	864	840,4	874 ± 2	4,0	

SKJØTEKOBLING INTEGRAL

BOLTESKJØT - ALLE GRUNNFORHOLD



DN	PFA bar	Pakning	ØDE min mm	ØDE max mm	L mm	L1 mm	ØE mm	Vekt kg	NRF-nr.
100	40	Flatpakning	117	120	133	65	233	6,6	
150	25	Flatpakning	168	172	145	75	287	8,8	
200	25	Flatpakning	220	223	153	80	342	12,8	
250	25	Flatpakning	272	275	164	90	403	18,1	
300	25	Flatpakning	323	327	170	95	457	22,9	
400	16	Flatpakning	426	430	185	100	564	34,8	
500	16	Flatpakning	529	533	193	105	671	47,8	
600	16	Flatpakning	631	631	200	110	777	61,2	

STANDARD OG TOPAZ TETTEPAKNING I NBR

TETTEPAKNINGER 1- OG 2-KAMRET



DN	NRF-nr. Standard	OD	NRF-nr. Topaz
100		75	
125		90	
150		110	
200		125	
250		140	
300		160	
400			
500			
600			
700			
800			
900			
1000			

STANDARD VI OG TOPAZ STREKKFAST PAKNING

STREKKFASTE LÅSERINGER 1-KAMRET



DN	NRF-nr. Standard Vi	OD	NRF-nr. Topaz
100		75	
150		90	
200		110	
250		125	
300		140	
400		160	
500			
600			

UNIVERSAL VI OG VE LÅSERINGER

STREKKFASTE LÅSERINGER 2-KAMRET



Universal Vi



Universal Ve

DN	NRF-nr. Universal Vi	NRF-nr. Universal Ve
100		
150		
200		
250		
300		
400		
500		
600		
700		
800		
1000		

GLIDEMIDDEL

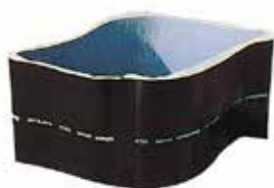
GLIDEMIDDEL



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Glidemiddel for tettestpakning INTEGRAL, PLUVIAL	0,9	
Glidemiddel for tettestpakning TOPAZ	0,9	

KRYMPEMUFFE FOR RØR MED PE-BELEGG

KRYMPEMUFFE



Passer til både 1- og 2-kamrede rør

DN	Vekt kg	NRF-nr.
100	0,3	204 62 47
150	0,4	204 62 48
200	0,6	204 62 49
250	0,7	204 62 51
300	0,8	204 62 52
400	1,3	204 62 53
500	1,5	
600	1,8	
700	2,1	

Beskrivelse	NRF-nr.
Bøtelapp (rep-kit) for rør med PE-belegg	
Rep-stikk (smeltestikk) for rør med PE-belegg	

GUMMIMANSJETT FOR RØR MED ZMU-BELEGG

GUMMIMANSJETT



Passer til både 1- og 2-kamrede rør

DN	Vekt kg	NRF-nr.
100	0,2	204 62 41
150	0,2	204 62 42
200	0,3	204 62 43
250	0,4	204 62 44
300	0,5	204 62 45
400	0,6	204 62 46
500	0,7	
600	1,0	
700	1,2	
800	1,4	
900	1,9	
1000	2,4	

METALLMANTEL FOR NODIG

METALLMANTEL



Passer til 2-kamrede rør

DN	Vekt kg	NRF-nr.
100	0,7	
150	0,8	
200	1,2	
250	1,5	
300	1,8	
400	3,0	
500	3,5	
600	5,0	
700	6,0	
800	7,5	
900	9,0	
1000	12,0	

REPARASJON AV ZMU-BELEGG

ERGELITTBÅND



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Ergelittbånd for reparasjon av ZMU-belegg	3,0	
Reparasjonsmørtel for ZMU-rør	1,2	204 62 86
Reparasjonsmaling for ZMU-rør	1,0	204 62 87

DIAMANTSKIVE FOR FJERNING AV SEMENTMØRTELBELEGG PÅ ZMU-RØR

DIAMANTSKIVE



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Diamantskive for fjerning av ZMU-belegg	0,7	204 62 88

TREKKEHODE FOR NO-DIG

TREKKEHODE

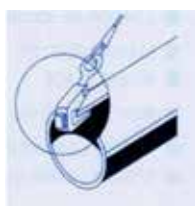


DN	Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
100	Trekkehode for UNI VE 100 kN		
150	Trekkehode for UNI VE 165 kN		
200	Trekkehode for UNI VE 230 kN		
250	Trekkehode for UNI VE 308 kN		
300	Trekkehode for UNI VE 380 kN		
400	Trekkehode for UNI VE 560 kN		
500	Trekkehode for UNI VE 860 kN		
600	Trekkehode for UNI VE 1200 kN		
700	Trekkehode for UNI VE 1400 kN		

Større dimensjoner på forespørsel

LØFTEKROKER

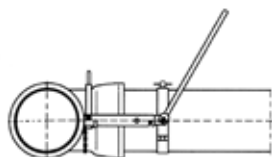
FOR SKÅNSOM OG SIKKER LØFTING AV RØR



Beskrivelse	DN	NRF-nr.
Løftekrokar for spissende og muffe (leveres som sett)	100-300	
	350-600	
	700-1100	

LEGGEVERKTØY DUKTILE STØPEJERNSRØR

LEGGEVERKTØY



DN	Beskrivelse	Rørtype	Vekt kg	NRF-nr.
100	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	204 60 46
150	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	204 60 47
200	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	204 60 48
250	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	
300	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	
400	V301	Zinalium/BioZinalium	14,0	
100	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 54
150	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 55
200	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 56
250	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 57
300	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	204 62 58
400	V302 Plus	PE-belegg/ZMU-belegg	25,0	

MONTERINGSVERKTØY STREKKFASTE SKJØTER

MONTERINGSVERKTØY UNI VE



DN	Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
100	Holder for montering av låsering UNI VE (3 stk)	3,0	
150	Holder for montering av låsering UNI VE (4 stk)	5,0	
200	Holder for montering av låsering UNI VE (4 stk)	7,0	
250	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	9,0	
300	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	12,0	
400	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	15,0	
500-600	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	18,0	
700	Holder for montering av låsering UNI VE (1 stk)	23,0	
800	Kit 8 for montering av UNI VE	27,0	
900	Kit 8 for montering av UNI VE	35,0	
1000	Kit 9 for montering av UNI VE	42,0	
250-500	Vriarm for montering av UNI VE	54,0	

DEMONTERINGSVERKTØY STREKKFASTE SKJØTER

DEMONTERINGSVERKTØY STANDARD VI, UNI VI, UNI VE



DN	Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
100	5 stk blekk + driver for demontering, Standard VI/Uni VI	5,0	204 62 59
150	7 stk blekk + driver for demontering, Standard VI/Uni VI	6,0	204 62 61
200	9 stk blekk + driver for demontering, Standard VI/Uni VI	7,5	204 62 62
250	11 stk blekk + driver for demontering, Standard VI/Uni VI	9,0	204 62 63
300	13 stk blekk + driver for demontering, Standard VI/Uni VI	12,0	204 62 24
400	17 stk blekk + driver for demontering, Standard VI/Uni VI	16,0	204 62 65
500	21 stk blekk + driver for demontering, Standard VI/Uni VI	22,0	
600	25 stk blekk + driver for demontering, Standard VI/Uni VI	30,0	



DN	Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
100	Demonteringsverktøy Uni VE	7,0	
150	Demonteringsverktøy Uni VE	8,0	
200	Demonteringsverktøy Uni VE	9,0	
250	Demonteringsverktøy Uni VE	10,5	
300	Demonteringsverktøy Uni VE	13,0	
400	Demonteringsverktøy Uni VE	15,0	
500	Demonteringsverktøy Uni VE	17,0	
600	Demonteringsverktøy Uni VE	19,0	
700	Demonteringsverktøy Uni VE	22,0	
800	Demonteringsverktøy Uni VE	24,5	
900	Demonteringsverktøy Uni VE	27,0	
1000	Demonteringsverktøy Uni VE	32,0	

RENGJØRINGS/MONTERINGSVERKTØY

FOR INNVENDIG RENGJØRING AV
MUFFEN OG KONTROLL AV TETTE-
PAKNINGENS POSISJON



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
1 bladsøker og 1 bøyd trekker	0,2	

T-NØKKEL FOR FJERNING AV UTVENDIG PE-BELEGG

T-NØKKEL



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Verktøy for fjerning av utvendig PE-belegg	1,0	

SIRKOMETER

FOR ENKEL MÅLING AV RØRETS
OMKRETS



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Verktøy for måling av rørets omkrets	0,3	

REPARASJONSMALING SKADER PÅ RØR OG DELER

REPARASJONSMALING/SINK



Beskrivelse	Vekt kg	NRF-nr.
Sink	1,0	204 62 38
Aquacoat rød	1,0	
Grassol	3,0	204 62 87
Rød epoksy	1,0	
Aluminatsement (innvendig belegg)	1,0	



VÁLVULAS VALVOLA
APMATYPA
VAN VENTTIILIT
VENTILE
VALVOLE
LOKAR
ZAWORY
KLEPPE
KLEPPEN
VANNES
VALVES
زول او

VENTILER





KVALITET I FOKUS

PAM er verdens største produsent av duktile støpejernsprodukter med fabrikker i mange land. Ventilproduksjon er en viktig del av virksomheten og gjør at PAM fremstår som en totalleverandør innenfor vann- og avløpsdistribusjon.

Kvalitet og samsvar med gjeldende standarder er for oss en selvfølge og vi gjør vårt ytterste for å tilfredsstille våre kunders forventninger.

Våre produksjonsfasiliteter er sertifisert for ISO 9001 og ISO 14001.

I tillegg er det utarbeidet en rekke produktsertifikater og godkjenningssdokumenter som underbygger vår profil som kvalitetsleverandør.



VENTILER TIL DE FLESTE FORMÅL

PAM produserer ventiler til de fleste formål innenfor vann, avløp og industrielle applikasjoner, inkludert vannkraft.

I VA-katalogen har vi valgt å vise et noen utvalgte ventilerier, med fokus på

- Sluseventiler
- Spjeldventiler
- Lufteventiler
- Tilbakeslagsventiler
- Filtere

Vårt leveringsprogram er omfattende og du er velkommen til å ta kontakt med oss for utfyllende informasjon og dokumentasjon.





VENTILER VANN

Vi har valgt å vise et utvalg ventiler innenfor følgende ventilgrupper:

- Sluseventiler med flenser
- Spjeldventiler for innspenning wafer
- Spjeldventiler for innspenning lug
- Spjeldventiler med flenser
- Lufteventiler med gjenge
- Lufteventiler med flens
- Tilbakeslagsventiler med flenser
- Filter med flenser
- Nåleventil med flenser

Alle ventiler med myktettende funksjon har EPDM-kvalitet i tettepakningen.
Kort informasjon finnes under hver produktgruppe, men kontakt oss gjerne for utfyllende informasjon.

SLUSEVENTIL FLENSSET, KORT BYGGELENGDE (S14)

SLUSEVENTILER

FLENSSET UTFØRELSE UTEN BETJENING - LUKKING VENSTRE



Sluseventil for vann med standard flenseboring PN10 eller PN16
Mykttettende (EPDM) sluse iht NS-EN 1074-1 og 2, ISO 7259
Overflatebehandling i epoxy 250 µm
Bruksområde er drikkevann, vanningsanlegg, brannvann, industrivann m.m.
Fulløpsventil

DN	PN bar	L mm	H mm	Vekt kg
50	10/16	150	222	10,6
65	10/16	170	264	12,7
80	10/16	180	288	14,3
100	10/16	190	316	19,0
125	10/16	200	358	24,3
150	10/16	210	401	32,3
200	10/16	230	508	59,4
250	10/16	250	588	73,5
300	10/16	270	677	107,4

Nøkkeltopp eller håndratt bestilles separat

SLUSEVENTIL FLENSSET, KORT BYGGELENGDE (S14)

SLUSEVENTILER

FLENSSET UTFØRELSE UTEN BETJENING - LUKKING HØYRE



Sluseventil for vann med standard flenseboring PN10 eller PN16
Mykttettende (EPDM) sluse iht NS-EN 1074-1 og 2, ISO 7259
Overflatebehandling i epoxy 250 µm
Bruksområde er drikkevann, vanningsanlegg, brannvann, industrivann m.m.
Fulløpsventil

DN	PN bar	L mm	H mm	Vekt kg
50	10/16	150	222	10,6
65	10/16	170	264	12,7
80	10/16	180	288	14,3
100	10/16	190	316	19,0
125	10/16	200	358	24,3
150	10/16	210	401	32,3
200	10/16	230	508	59,4
250	10/16	250	588	73,5
300	10/16	270	677	107,4

Nøkkeltopp eller håndratt bestilles separat

SPJELDVENTIL WAFER (TYPE 20)

SPJELDVENTILER

FOR INNSPENNING

Spjeldventil for innspenning mellom flenser PN16 eller PN25

Myktettende sete i EPDM

Overflatebehandling i epoxy 150 µm

Bruksområde er drikkevann, vanningsanlegg, brannvann, industrivann m.m.



DN	DN	K mm	Vekt kg	Utførelse
40	1 1/2"	33	2,1	Spindel
40	1 1/2"	33	2,9	Girboks
50	2"	43	2,9	Spindel
50	2"	43	3,7	Girboks
65	2 1/2"	46	3,0	Spindel
65	2 1/2"	46	3,8	Girboks
80	3"	46	3,6	Spindel
80	3"	46	4,3	Girboks
100	4"	52	4,4	Spindel
100	4"	52	5,2	Girboks
125	5"	56	6,6	Spindel
125	5"	56	7,5	Girboks
150	6"	56	7,6	Spindel
150	6"	56	8,7	Girboks
200	8"	60	11,6	Spindel
200	8"	60	13,6	Girboks
250	10"	68	22,2	Spindel
250	10"	68	24,0	Girboks
300	12"	78	33,0	Girboks
300	12"	78	31,2	Spindel
350	14"	78	39,0	Girboks
400	16"	102	64,6	Girboks
450	18"	114	99,2	Girboks
500	20"	127	132,0	Girboks
600	24"	154	205,0	Girboks
700	28"	165	331,8	Girboks
800	32"	190	423,6	Girboks
900	36"	203	557,0	Girboks
1000	40"	216	659,0	Girboks

K= avstand mellom flenser

Spjeldbladet kan leveres enten i epoxybelagt støpejern eller rustfritt stål CF8M

Ventilen kan påmonteres håndbetjening eller aktuator etter behov

SPJELDVENTIL LUG (TYPE 20)

SPJELDVENTILER

FOR INNSPENNING

Spjeldventil for innspenning mellom flenser PN16 eller PN25

Ventilen kan monteres som endeventil med ensidig trykk

Myktettende sete i EPDM

Overflatebehandling i epoxy 150 µm

Bruksområde er drikkevann, vanningsanlegg, brannvann, industrivann m.m.



DN	DN	K mm	Vekt kg	Utførelse
40	1 1/2"	33	2,4	Spindel
40	1 1/2"	33	3,2	Girboks
50	2"	43	3,3	Spindel
50	2"	43	4,1	Girboks
65	2 1/2"	46	3,7	Spindel
65	2 1/2"	46	4,5	Girboks
80	3"	46	5,2	Spindel
80	3"	46	5,9	Girboks
100	4"	52	6,8	Spindel
100	4"	52	7,6	Girboks
125	5"	56	10,3	Spindel
125	5"	56	11,2	Girboks
150	6"	56	10,9	Spindel
150	6"	56	12,0	Girboks
200	8"	60	14,5	Spindel
200	8"	60	16,5	Girboks
250	10"	68	28,2	Spindel
250	10"	68	30,0	Girboks
300	12"	78	41,2	Spindel
300	12"	78	43,0	Girboks
350	14"	78	59,6	Girboks
400	16"	102	83,6	Girboks
450	18"	114	122,0	Girboks
500	20"	127	167,0	Girboks
600	24"	154	250,0	Girboks
700	28"	165	367,0	Girboks
800	32"	190	482,0	Girboks
900	36"	203	623,0	Girboks
1000	40"	216	744,0	Girboks

K= avstand mellom flenser

Spjeldbladet kan leveres enten i epoxybelagt støpejern eller rustfritt stål CF8M

Ventilen kan påmonteres håndbetjening eller aktuator etter behov

SPJELDVENTIL FLENSSET (TYPE 20)

SPJELDVENTILER

FLENSSET - LUKKING VENSTRE



Spjeldventil i PN10, PN16 eller PN25

Mykttettende sete i EPDM

Overflatebehandling i epoxy 250 µm

Bruksområde er drikkevann, vanningsanlegg, brannvann, industrivann m.m.

DN	L mm	Vekt PN10 kg	Vekt PN16 kg
150	50	35,0	35,0
200	50	46,0	46,0
250	50	67,0	67,0
300	50	86,0	88,0
350	63	111,0	132,0
400	63	139,0	170,0
450	80	183,0	207,0
500	80	215,0	265,0
600	100	302,0	414,0
700	100	453,0	543,0
800	125	640,0	986,0
900	125	861,0	1021,0
1000	160	1249,0	1432,0

Spjeldbladet er i epoxybelagt støpejern

Ventilen kan leveres i alternativ utførelse med aktuatorstyring

SPJELDVENTIL FLENSSET (TYPE 20)

SPJELDVENTILER

FLENSSET - LUKKING HØYRE



Spjeldventil i PN10, PN16 eller PN25

Mykttettende sete i EPDM

Overflatebehandling i epoxy 250 µm

Bruksområde er drikkevann, vanningsanlegg, brannvann, industrivann m.m.

DN	L mm	Vekt PN10 kg	Vekt PN16 kg
150	50	35,0	35,0
200	50	46,0	46,0
250	50	67,0	67,0
300	50	86,0	88,0
350	63	111,0	132,0
400	63	139,0	170,0
450	80	183,0	207,0
500	80	215,0	265,0
600	100	302,0	414,0
700	100	453,0	543,0
800	125	640,0	986,0
900	125	861,0	1021,0
1000	160	1249,0	1432,0

Spjeldbladet er i epoxybelagt støpejern

Ventilen kan leveres i alternativ utførelse med aktuatorstyring

LUFTEVENTIL TYPE 111

LUFTEVENTILER

MED UTVENDIG GJENGE 3/4" ELLER 1"



Lufteventil med avstengning, PN16 eller PN25
Overflatebehandling i epoxy 250 µm
For evakuering av luft i høydepunkter på vannledning

DN	PN bar	H mm	Vekt kg
3/4"	16/25	231	4,5
1"	16/25	231	4,5

LUFTEVENTIL TYPE 113

LUFTEVENTILER

MED FLENSEANSLUTNING OG AVSTENGNING 1"



Lufteventil med avstengning, PN16 eller PN25
Overflatebehandling i epoxy 250 µm
For evakuering av luft i høydepunkter på vannledning

DN	PN bar	H mm	Vekt kg
40	16/25	263	10,1
50	16/25	263	10,1
65	16/25	266	10,1
80	16/25	266	11,0
100	16/25	266	12,0

LUFTEVENTIL TYPE 4000-6000-9000

LUFTEVENTILER

MED FLENSEANSLUTNING



Lufteventil med avstengning, PN16 eller PN25
Overflatebehandling i epoxy 250 µm
For evakuering av luft i høydepunkter på vannledning

DN	PN bar	H mm	Vekt kg
40	16/25	275	15,0
50	16/25	275	15,0
65	16/25	275	15,0
80	16/25	370	25,0
100	16/25	460	38,0
150	16/25	460	42,0

LUFTEVENTIL TYPE S

LUFTEVENTILER

MED FLENSEANSLUTNING



Lufteventil med avstengning, PN10, PN16 eller PN25
Overflatebehandling i epoxy 250 µm
For evakuering av luft i høydepunkter på vannledning

DN	PN bar	H mm	Vekt kg
50	10/16/25	275	9,0
65	10/16/25	275	9,0
80	10/25	370	25,0

KLAFFVENTIL MED UTTØMMING

TILBAKESLAGSVENTILER

MED FLENSEANSLUTNING



Tilbakeslagsventil i PN10 eller PN16
Overflatebehandling i epoxy 250 µm

DN	PN bar	L mm	Vekt kg
40	10/16	180	11,0
50	10/16	200	14,0
65	10/16	240	17,0
80	10/16	260	21,0
100	10/16	300	29,0
125	10/16	350	42,0
150	10/16	400	60,0
200	10/16	500	92,0
250	10/16	600	145,0
300	10/16	700	175,0

TILBAKESLAGSVENTIL MED FILTER

TILBAKESLAGSVENTILER

MED FLENSEANSLUTNING



Tilbakeslagsventil PN16 eller PN25
Overflatebehandling i epoxy 250 µm
Til bruk i pumpestasjoner

DN	PN bar	H mm	Vekt kg
65	10/16	185	11,0
80	10/16	218	17,0
100	10/16	265	20,0
125	10/16	333	28,0
150	10/16	373	35,0
200	10/16	483	60,0
250	10/16	572	89,0
300	10/16	652	128,0
350	10/16	771	226,0
400	10/16	876	343,0

FILTER TYPE Y

FILTRE

MED FLENSEANSLUTNING



Filter PN10 eller PN16

Maskevidde 2 mm

Overflatebehandling i epoxy 250 µm

Til bruk i vannledning for å beskytte komponenter mot fremmedlegemer

DN	PN bar	L mm	Vekt kg
40	10/16	200	6,5
50	10/16	230	8,5
65	10/16	290	12,0
80	10/16	310	17,0
100	10/16	350	25,0
125	10/16	400	33,5
150	10/16	480	47,1
200	10/16	600	109,0
250	10/16	730	137,0
300	10/16	850	187,0

NÅLEVENTIL MED MANUELL BETJENING

NÅLEVENTILER

MED FLENSEANSLUTNING



Nåleventil PN10 eller PN16

Overflatebehandling i epoxy 250 µm

Til bruk i vannledning for å regulere vannmengden

Kan leveres med aktuator

DN	PN bar	L mm	Vekt kg
100	10/16	300	59
150	10/16	350	89
200	10/16	400	146
250	10/16	500	212
300	10/16	600	360
350	10/16	700	430
400	10/16	800	570
450	10/16	900	782
500	10/16	1000	860
600	10/16	1200	1455
700	10/16	1400	2050
800	10/16	1600	2675
900	10/16	1800	3590
1000	10/16	2000	4100

Ventilen kan leveres i alternativ utførelse med aktuatorstyring



VENTILER AVLØP

Vi har valgt å vise et utvalg ventiler innenfor følgende ventilgrupper:

- Sluseventiler med flenser
- Skyvespjeldventil for innspenning
- Lufteventiler med flens
- Spjeldventiler for innspenning lug
- Spjeldventiler med flenser

Alle ventiler med myktettende funksjon har NBR-kvalitet i tettepakningen.
Kort informasjon finnes under hver produktgruppe, men kontakt oss gjerne for utfyllende informasjon.

SLUSEVENTIL FLENSSET, KORT BYGGELENGDE (S14)

SLUSEVENTILER

FLENSSET UTFØRELSE UTEN BETJENING - LUKKING VENSTRE



Sluseventil for avløpsvann med standard flenseboring PN10 eller PN16
Myktettende (NBR) sluse iht NS-EN 1074-1 og 2, ISO 7259
Overflatebehandling i epoxy 250 µm
Bruksområde er avløpsvann
Fulløpsventil

DN	PN bar	L mm	H mm	Vekt kg
50	10/16	150	335	10,5
65	10/17	170	255	15,0
80	10/16	180	277	15,6
100	10/16	190	325	19,7
125	10/16	200	368	26,6
150	10/16	210	403	33,3
200	10/16	230	495	66,0
250	10/16	250	588	108,0
300	10/16	270	677	157,0

Nøkkeltopp eller håndratt bestilles separat

SLUSEVENTIL FLENSSET, KORT BYGGELENGDE (S14)

SLUSEVENTILER

FLENSSET UTFØRELSE UTEN BETJENING - LUKKING HØYRE



Sluseventil for avløpsvann med standard flenseboring PN10 eller PN16
Myktettende (NBR) sluse iht NS-EN 1074-1 og 2, ISO 7259
Overflatebehandling i epoxy 250 µm
Bruksområde er avløpsvann
Fulløpsventil

DN	PN bar	L mm	H mm	Vekt kg
50	10/16	150	335	10,5
65	10/17	170	255	15,0
80	10/16	180	277	15,6
100	10/16	190	325	19,7
125	10/16	200	368	26,6
150	10/16	210	403	33,3
200	10/16	230	495	66,0
250	10/16	250	588	108,0
300	10/16	270	677	157,0

Nøkkeltopp eller håndratt bestilles separat

SKYVESPJELDVENTIL

SKYVESPJELDVENTILER

FOR INNSPENNING MELLOM FLENSER PN10/16

Skyvespjeldventil med manuell betjening
Overflatebehandling i epoxy 175 µm
Bruksområde er avløpsvann
Fulløpsventil



DN	PN bar	PFA bar	L mm	H mm	Vekt kg
50	10/16	10	43	328	7,0
65	10/16	10	46	340	8,0
80	10/16	10	46	358	9,0
100	10/16	10	52	411	12,0
125	10/16	10	56	452	14,0
150	10/16	10	56	526	22,0
200	10	10	60	606	27,0
250	10	6	68	696	40,0
300	10	6	78	792	60,0
350	10	4	78	905	76,0
400	10	4	102	987	98,0

Ventilen kan leveres i alternativ utførelse med aktuatorstyring

LUFTEVENTIL 5 M³/H

LUFTEVENTILER

MED FLENSEANSLUTNING

Lufteventil PN10
Overflatebehandling i epoxy 200 µm
For evakuering av luft i høydepunkter på avløpsledning



DN	PN bar	H mm	Vekt kg
80	10	540	28,0

LUFTEVENTIL 430 -1200 M³/H

LUFTEVENTILER

MED FLENSEANSLUTNING

Lufteventil PN10
Overflatebehandling i epoxy 200 µm
For evakuering av luft i høydepunkter på avløpsledning



DN	PN bar	H mm	Vekt kg
80	10	600	28,0
100	10	630	35,0
150	10	760	48,0

LUFTEVENTIL 430 -1200 M³/H + 5 M³/H

LUFTEVENTILER

MED FLENSEANSLUTNING

Lufteventil PN10

Overflatebehandling i epoxy 200 µm

For evakuering av luft i høydepunkter på avløpsledning



DN	PN bar	H mm	Vekt kg
80	10	600	28,0
100	10	630	35,0
150	10	760	48,0

SPJELDVENTIL LUG (TYPE 20)

SPJELDVENTILER

FOR INNSPENNING

Spjeldventil for innspenning i PN16 eller PN25

Mykttettende sete i NBR

Overflatebehandling i epoxy 150 µm

Bruksområde er avløpsvann



DN	DN	K mm	Vekt kg	Utførelse
40	1 1/2"	33	2,4	Spindel
40	1 1/2"	33	3,2	Girboks
50	2"	43	3,3	Spindel
50	2"	43	4,1	Girboks
65	2 1/2"	46	3,7	Spindel
65	2 1/2"	46	4,5	Girboks
80	3"	46	5,2	Spindel
80	3"	46	5,9	Girboks
100	4"	52	6,8	Spindel
100	4"	52	7,6	Girboks
125	5"	56	10,3	Spindel
125	5"	56	11,2	Girboks
150	6"	56	10,9	Spindel
150	6"	56	12,0	Girboks
200	8"	60	14,5	Spindel
200	8"	60	16,5	Girboks
250	10"	68	28,2	Spindel
250	10"	68	30,0	Girboks
300	12"	78	41,2	Spindel
300	12"	78	43,0	Girboks
350	14"	78	59,6	Girboks
400	16"	102	83,6	Girboks
450	18"	114	122,0	Girboks
500	20"	127	167,0	Girboks
600	24"	154	250,0	Girboks
700	28"	165	367,0	Girboks
800	32"	190	482,0	Girboks
900	36"	203	623,0	Girboks
1000	40"	216	744,0	Girboks

K= avstand mellom flenser

Spjeldbladet kan leveres enten i epoxybelagt støpejern eller rustfritt stål CF8M

Ventilen kan påmonteres håndbetjening eller aktuator etter behov

SPJELDVENTIL FLENSSET (TYPE 20)

SPJELDVENTILER

FLENSSET UTFØRELSE

Spjeldventil for innspenning mellom flenser PN10 eller PN16

Myktettende sete i NBR

Overflatebehandling i epoxy 150 µm

Bruksområde er avløpsvann



DN	L mm	Vekt PN10 kg	Vekt PN16 kg
150	50	35,0	35,0
200	50	46,0	46,0
250	50	67,0	67,0
300	50	86,0	88,0
350	63	111,0	132,0
400	63	139,0	170,0
450	80	183,0	207,0
500	80	215,0	265,0
600	100	302,0	414,0
700	100	453,0	543,0
800	125	640,0	986,0
900	125	861,0	1021,0
1000	160	1249,0	1432,0

Spjeldbladet kan leveres enten i epoxybelagt støpejern eller rustfritt stål CF8M

Ventilen kan påmonteres håndbetjening eller aktuator etter behov

NOTATER

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

NOTATER

[illegible]

PAM Norge håper du har stor glede av VA-katalogen.

Som verdens største produsent av duktile støpejernsprodukter ønsker vi å være en pålitelig, innovativ og lang-siktig samarbeidspartner for norsk vannbransje.

Våre produkter og løsninger er tilgjengelige via grossist og vi er takknemlige for den tillit bransjen viser oss.

Du er velkommen til å ta kontakt med oss på telefon 23 17 58 60 eller firmapost@pamline.no

Våre øvrige kontaktdata finner du på www.pamline.no

Med hilsen
PAM Norge
Nils Hansens vei 13,
0667 Oslo

PAM
SAINT-GOBAIN