



uponor

UPONOR INFRASTRUKTUR

UPONOR IQ OVERVANNSRØR

Uponor IQ er et komplett
system til overvanns
håndtering



Uponor IQ DV overvannsrør

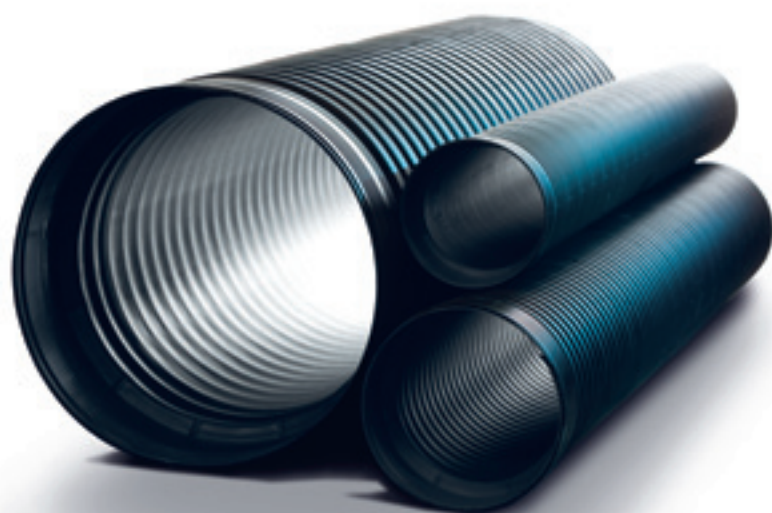
Det har aldri vært lettere å lede vann

Uponor IQ er en del av et fullstendig produkt-system for håndtering og transport av over- og avløpsvann. Rørene brukes som kulverter og overvannsrør.

Uponor IQ-rør og muffe er svarte med grå inn-side. Rørene leveres med eller uten muffe. Mon-tering med pakning gir 100% tette skjøter.

Røret produseres med in-line muffe for best mulig kvalitet og minimerer risikoen for lekkasjer.

Uponor IQ DV overvannsrør er det smarte systemet som dekker inn dimensjoner fra 200 til 1200 mm. Alle dimensjoner er produsert i ring-stivhet SN8.



Topp-åpning, Veidrenering

Uponor IQ kan leveres med topp- og rundsliss i dim. 200-400 mm som store dremsledninger innfiltrasjon rør.

Uponor overvannsrør er utviklet for å lede bort overflatevann, og systemet tåler relativt store mengder faste partikler i vannet uten å skades. Systemet er spesielt godt egnet til bortledning innen feltutbygging, veiprojekter, landbruk og skogbruk.

System- og materialdata

Egenskaper	PP	Enhet	Standard/Testmetode
Densitet	900	Kg/m ³	ISO 1183
Ringstivhet	SN8	kN/m ²	ISO 9969
Langtidskrympemodul E50	425	MPa	ISO 527-2
Korttidskrympemodul E0	1650	MPa	ISO 527-2
Lengdeutvidelseskoeffisient	0,15	mm/m · K	
Varmeledningstall	0,23	W/m · K	DIN 52612 v. 23 °C
Maksimalt tillatt kontinuerlig driftstemperatur	45	°C	
Maksimal tillatt korttidstemperatur	95-100	°C	
Tillatt avvinkling i fuger 225/200	2°		
Tillatt avvinkling i fuger 338/300-560/500	1,5°		
Tillatt avvinkling i fuger > 664/600	1°		

Kravsspesifikasjon

Egenskap	Referanse til SS-EN 13476	Nordic Poly Mark SBC EN 13476
Slagfasthet – rør	0 ; fallhøyde 1,0 m	-10 °C fallhøyde 1,0 m
Fugetetthet med elastomere tetningsringer	Det kreves 5 % og 10 % deformering av muffe resp. spissende SS-EN 1277: Vilkåret B (deformasjon) skal oppfylles.	Det kreves 10 % og 15 % deformering av muffe resp. spissende SS-EN 1277:Vilkåret B (deformasjon) skal oppfylles.
	Det kreves følgende avvinkling av fugen: ≤ dim 315 = 2 ° > dim 315-630 = 1,5 ° < dim 630 = 1 ° SS-EN 1277: Vilkåret C (avvinkling) skal oppfylles.	Det kreves følgende avvinkling av ledd: ≤ dim 315 = 2 ° > dim 315-630 = 1,5 ° < dim 630 = 1 ° SS-EN 1277: Vilkåret D (både avvinkling og deformasjon) må være oppfylt.
Bestandighet mot kombinert utvendig last og høy temperatur – EN 1437:1998	Ingen krav	Eneste kravet for dimensjoner til og med 315 mm krav se 1)

1) Følgende krav gjelder:

- Vertikal deformering: ≤ 9 %
- Avvik fra retthet i bunnløp: ≤ 3 mm
- Bunnløpsradius: ≥ 80 % av opprinnelig
- Åpning på sveis: ≤ 20 % av godstykkelse
- Tetthet ved 0,35 bar/15 min: Lekkasje må ikke forekomme



Godkjenninger og merking

Godkjenning

Uponor IQ Overvannsrør er Nordic Poly Mark-merket (Insta-Cert-sertifisert) og altså godkjent i de nordiske landene, Sverige, Danmark, Norge og Finland.

Merking

Nedenfor illustreres merkingen av Uponor IQ Overvannsrør og en forklaring av den.



Uponor	IQ	ID 300		EN 13476	SN8	PP
Uponor nr.	Produkt-navn	Dimensjon innv. nom. diameter	Nordic Poly Mark	Produktstandard	Ringstivhetsklasse	Materiale = polypropylen

UD	Ⓢ	❄	2010 05 19 13.00
Bruksområde UD = under og utenfor bygninger	Produksjonsenhet Ⓢ = Fristad	Snøkrystall. Kan håndteres ved lave temperaturer.	Produksjonstidspunkt År / måned / dag / time

Installasjonsdimensjon 200-600

Nedenfor beskrives skjøting av Uponor IQ Overvannsrør.



1. Røret kuttes mellom to riller med sag.



2. Ved tett rørsystem monteres pakningen som settes i det første sporet fra spissenden. Pakningen monteres med de to profilene ned i sporet.



3. Muffen smøres innvendig med smøremiddel.



4. Røret skal monteres i bunnen av muffen. Man kan lage et innstikkmerke, slik at man er sikker på at man har nådd bunnen med spissenden.



Leggeanvisning og materialbruk

Ved prosjektering og utførelse skal det tas hensyn til grunnforholdene. Det er avgjørende for rørenes evne til å tåle den påvirkningen de utsettes for, at så vel gravearbeidet som rørleggingen og fyllingen gjøres grundig.

Installasjonsdimensjon 800-1200



1. Ved tett rørsystem monteres pakningen som settes i det første sporet fra spissenden. OBS! Pakningen er kun tilpasset montering på den fabrikkproduserte spissenden.



2. Muffen smøres innvendig med smøremiddel.

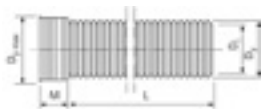


3. Røret skal monteres i bunnen av muffen. Man kan lage et innstikkmerke, slik at man er sikker på at man har nådd bunnen med spissende.

Sortiment

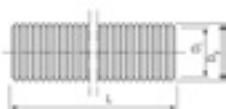
Uponor IQ DV overvannsrør

Overvannsrør
Klasse SN8 med
integreert mufte.



Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.	Di/Dy mm	Lengde m	Antall rør/bunt
200/225					
200	3012421	1055332	196/225	3	
200	3012422	1055333	196/225	6	16
300/338					
300	3012425	1055334	296/338	3	
300	3012426	1055335	296/338	6	9
400/450					
400	3012427	1051716	393/450	3	
400	3012428	1051717	393/450	6	2
500/560					
500	3012429	1051718	491/560	3	
500	3012431	1051719	491/560	6	2
600/684					
600	3012432	1051720	596/684	3	
600	3012433	1051721	596/684	6	2
800/902					
800	3012434	1051744	796/902	1	
800	3012435	1057760	796/902	2,5	
800	3012436	1051746	796/902	6	1
1000/1154					
1000	3012437	1051747	1009/1154	1	
1000	3012438	1057761	1009/1154	2,7	
1000	3012439	1051749	1009/1154	6	1
1200/1360					
1200	3012441	1051750	1187/1360	1	
1200	3012442	1057762	1187/1360	2,6	
1200	3012443	1057763	1187/1360	5,8	1

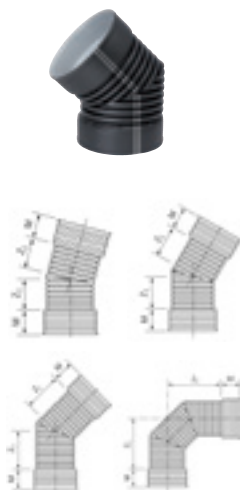
Drensrør SN8
Stikkrenne rør med
mufte, lengde 3
alternativ 6 m.



Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.	Lengde m	Antall rør/bunt
200/225	3014345	1055344	3	
200/225	3014346	1055345	6	
300/338	3014349	1055346	3	
300/338	3014351	1055347	6	
400/450	3014353	1055348	6	

Uponor IQ DV overvannsrør

Bend 15, 30, 45, 90°
med to muffer.



Dimensjon mm	Vinkel	NRF nr.	Uponor nr.	M mm	Z1, Z2 mm	Antall per rør/bunt
200	15°	3014354	1055355	94	138	
200	30°	3014355	1055356	94	153	
200	45°	3014356	1055357	94	170	
200	90°	3014357	1055358	94	307	
300	15°	3014358	1055359	110	226	
300	30°	3014359	1055360	110	249	
300	45°	3014361	1055361	110	274	
300	90°	3014362	1055362	110	444	
400*	15°	3014363	1050291	145	59	
400*	30°	3014364	1050285	145	118	
400*	45°	3014365	1050279	145	181	
500*	15°	3014366	1050292	210	65	
500*	30°	3014367	1050286	210	130	
500*	45°	3014368	1050280	210	200	
600	15°	3014369	1051733	255	367	
600	30°	3014371	1051734	255	458	
600	45°	3014372	1051735	255	560	
800	15°	3014373	1051762	260	258/267	
800	30°	3014374	1051763	260	258/267	
800	45°	3014375	1051764	260	258/267	
1000	15°	3014376	1051765	277	364/395	
1000	30°	3014377	1051766	277	364/395	
1000	45°	3014378	1051767	277	364/395	
1200	15°	3014379	1051768	375	532/557	
1200	30°	3014381	1051769	375	551/577	
1200	45°	3014382	1051770	375	562/587	

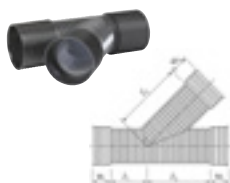
* Ultra Rib 2 rørdeler

Grenrør 90°
med tre muffer.
Dimensjon 800-1200 har
muffe og spissende.



Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.	M1=M2	Z ₁	Z ₂	Antall per
200	3014383	1055349	94	465	233	
300	3014384	1055350	110	738	369	
400	3014385	1051728	145	1190	591	
500	3014386	1051729	206	1190	591	
600	3014387	1051730	255	1190	591	
800	3014388	1051759	260	1240	626	
1000	3014389	1051760	277	1655	811	
1200	3014391	1051761	375	2041	1395	

Grenrør 45°
med tre muffer.



Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.	M1=M2	Z ₁	Z ₂	Antall per
200	3014392	1055352	100	165	400	
300	3014393	1056644	159	600	690	
400*	3014394	1054167				
500*	3012374	1054168		60	560	

* Ultra Rib 2 rørdeler

Dobbeltmuffe



Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.	M mm	L mm	Antall per kart./pall
200	3014398	1051739	100	203	
300	3014399	1051740	159	322	
400	3014401	1056645	214	432	
500	3014402	1057205			
600	3014403	1051741			

Uponor IQ DV overvannsrør

Drenskum



Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.	Tilkobling mm
400			110-200
600			110-200

Flex Seal muffe komplett med pakninger



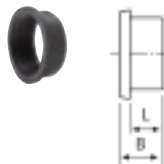
Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.
800	3014404	1051774
1000	3014405	1051775
1200	3014406	1051776

Reduksjon



Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.
200/160	3014407	1056866
300/160	3014408	1056867
300/200	3014409	1056868
300/200	3014411	1056869
300/315	3014416	1056872
400/300	3014412	1056870
500/400	3014413	1050347
600/500	3014414	1058071

Anboringsspakning for kum



Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.	Borrehull mm	For tilkobling av ID rør
110/125	3220163	1003522	125	200-600
160/171	3220164	1054314	171	400-600
200/226	3220131	1055304		
315/341	3220132	1055305		

Anboringsmansjett for rør



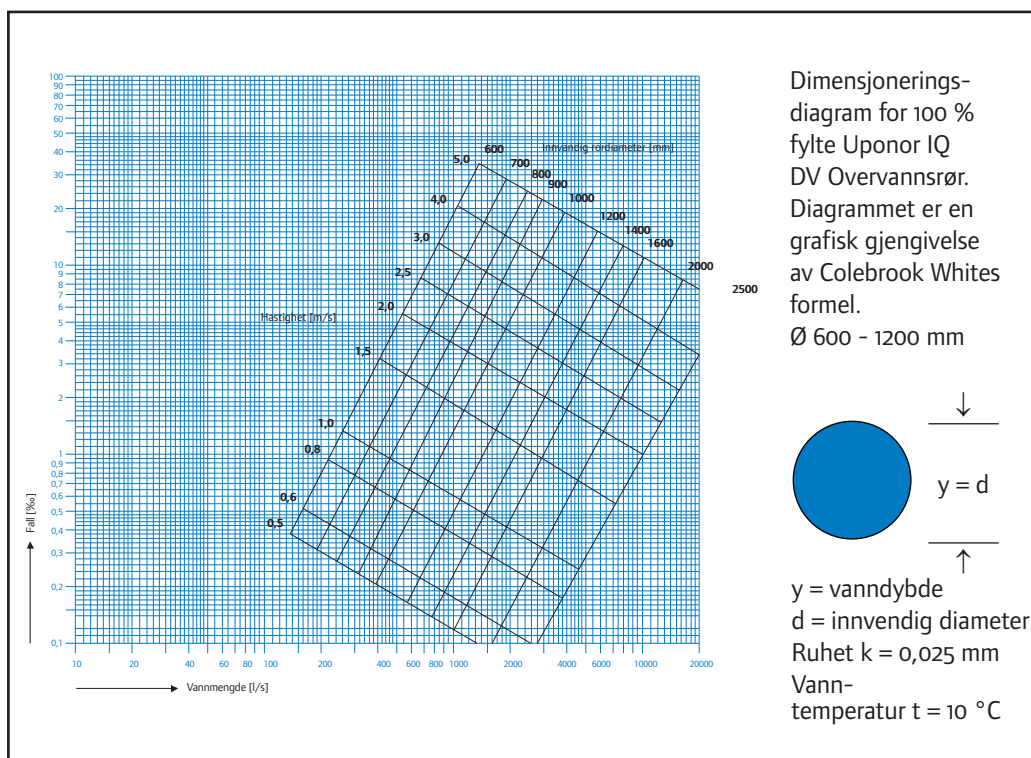
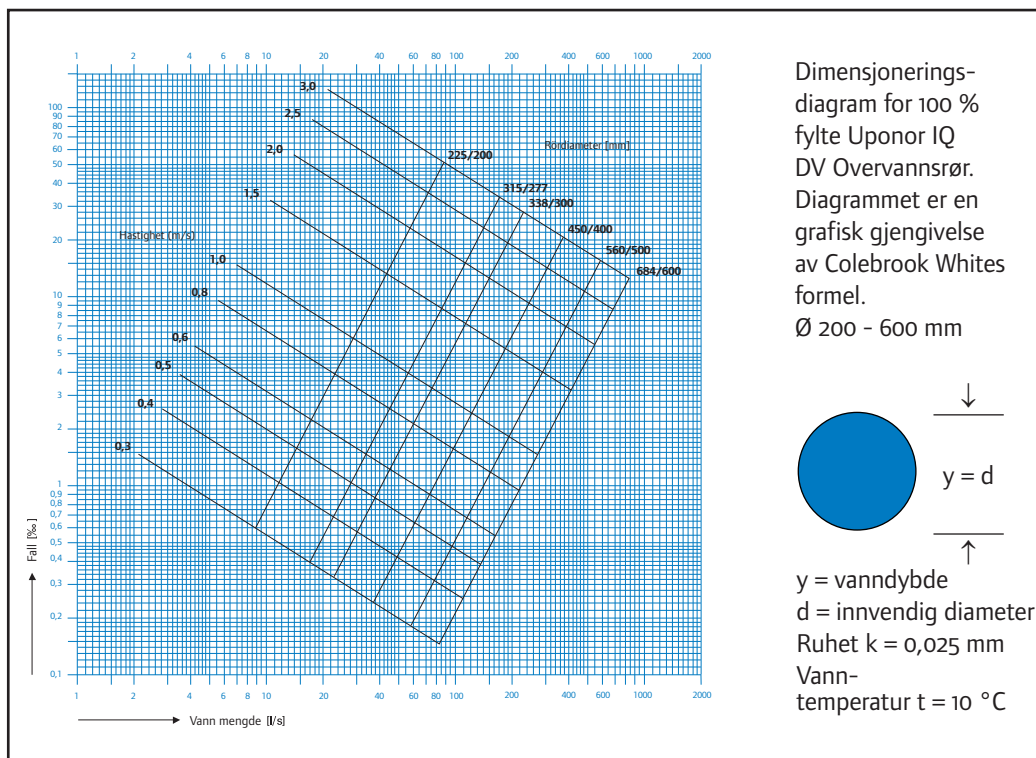
Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.
110	3220163	1003522
160	3220164	1054314

Pakning



Dimensjon mm	NRF nr.	Uponor nr.
200	3220167	1055363
300	3220168	1055364
400	3220169	1051736
500	3220172	1051737
600	3220173	1051738
800	3220174	1051771
1200	3220176	1051773

Dimensjonsdiagram



Hvorfor velge Uponor?

Med over 60 års erfaring, utvikler og produserer Uponor holdbare rørløsninger i verdensklasse. Løsninger i plast til transport av drikkevann, bortledning av avløpsvann, drenering, distribusjon av naturgass og fremføring av el- og telekabler. Gjennom forskning og samarbeid, er vi med på å fremme utviklingen av plast som det mest miljøvennlige og holdbare alternativet. Med fokus på forholdene i Norden, både hva klima og miljø angår, samt tekniske og juridiske krav, legger vi grunnlaget for et trygt og sikkert samfunn. Vi kaller det: Secure Plastic Solutions!



Uponor AS
Uponor Infrastruktur

Støttumveien 7
1540 Vestby
Norge

T 64 95 66 00
F 64 95 66 41
W www.uponor.no
E infrastruktur.no@uponor.com

uponor
simply more