

RECOMANDARI PENTRU ALEGAREA TRONSOANELOR DE IRIGATII TIP ARIPA DE PLOAIE

Inainte de achizitia oricarui tronson de aripa de ploaie, echipa tehnica a Depozitului de Irrigatii recomanda verificarea cu atentie a clasei de presiune a conductei, raportul dimensional standard SDR, PE (rezistenta minima necesara), standardul de referinta si data productiei. **Acstea caracteristici se regasesc inscriptionate pe conducta, impreuna cu dungile albastre coextrudate, informatii obligatorii pentru conductele cu rol de transport si distributie a apei.**

Totodata, la livrarea conductelor, se recomanda solicitarea certificatului de calitate a conductei. Nu recomandam achizitionarea tronsoanelor produse cu conducta necertificata (a caror clasa de presiune este incerta, nu este stantata pe conducta sau nu este standard). De asemenea, nu recomandam utilizarea conductelor livrate la colac, indiferent de standard, diametru sau clasa de presiune. In fisa tehnica a produsului (prezentata pe site-ul Depozitului de Irrigatii), sunt prezentate componentele tronsonului si caracteristicile tehnice ale acestuia, respectiv:

- **Componenta tronsoanelor tip aripa de ploaie:**
 - Conducta rigida PEHD, PE 100, D = 63 - 160mm, PN4 – PN16, SDR41 / SDR11 – bara;
 - Cupla rapida mama (fara clesti), PN16, D = 63 - 160mm;
 - Cupla rapida tata (cu clesti), PN16, D = 63 - 160mm.
- **Caracteristicile tehnice specifice tronsoanelor aripa de ploaie:**
 - Tipul si materialul cuprelor rapide (mama – tata / cu clesti – fara clesti);
 - Materialul conductei (PEHD);
 - Clasa de presiune a conductei;
 - Diametru nominal al conductei;
 - Raportul dimensional standard SDR;
 - PE (rezistenta minima necesara);
 - Grosimea conductei (;
 - Lungimea tronsonului.

Parametri tehnici principali si recomandari privind achizitia tronsoanelor tip Aripa de Ploaie

In functie de modul de utilizare a tronsoanelor in cadrul sistemelor de irrigatii, aceste se pot clasifica in felul urmator:

- **Tronsoane aripa de ploaie** – Sunt incluse in ariile de ploaie si au rol de transport si distributie prin intermediul hidrantilor montati la capetele tronsoanelor. Lungimea recomandata a acestora este de 4, 5, 6, 8 sau 12 metri. Clasa de presiune va fi medie (pana in 6 bari). Tronsoanele aripa de ploaie trebuie sa fie rezistente (inclusiv la UV) si usor de manipulat atat pentru transport cat si pentru mutarile succesive in camp.
- **Tronsoane de transport (conducte oarbe)** – Au rolul de transport al apei de la sursa (grup de pompare) la sistemul de irrigatii (aripa de ploaie, tambur etc.). Pentru a micsora costul de investitie, lungimea acestora trebuie sa fie mai mare respectiv 6 sau 12 metri. Clasa de presiune va fi mare (6, 10 pana la 16 bari) in gama de diametre 110 – 160 mm (in functie de lungimea totala, debitul si presiunea necesara).
- **Tronsoane de decantare** – Se monteaza la capatul antenelor si au rolul de protejare a aspersoarelor impotriva colmatarii (impuritatilor). Pentru aceste tronsoane, nu recomandam o lungime mai mica de 2 metri (in functie de turbiditatea apei se pot alege lungimi de 1, 2, 3 sau chiar metri pentru apa foarte murdara). Clasa de presiune va fi medie (pana in 6 bari).
- **Tronsoane inversoare** – Sunt tronsoane cu cuple rapide mama – mama sau tata – tata. Se utilizeaza in cadrul aripilor de ploaie pentru modificarea sensului cuprelor din mama in tata sau invers. Lungimea acestora este 0.5 metri. Clasa de presiune va fi similara cu cea a conductelor principale.

Inginerii Depozitului de Irrigatii incearcă sa furnizeze date cat mai detaliate pentru fiecare produs inclus in oferta. In cele ce urmeaza, vom explica caracteristicile specifice conductelor tip aripa de ploaie si recomandarile noastre privind utilizarea

acestora. Înainte de achiziția **coloanelor de irigatii tip Aripa de Ploaie**, echipa tehnică a Depozitului de Irrigatii recomanda clientilor citirea cu atenție a descrierii produselor și fiselor tehnice ale acestora.

- **Tipul de conductă rigida PEHD;**

Înainte de achiziția oricărui tronson de aripa de ploaie, recomandăm verificarea cu atenție a clasei de presiune a conductei, raportul dimensional standard SDR, PE (rezistența minima necesara), standardul de referință și data producției

In procesul de producție, Depozitul de Irrigatii utilizeaza exclusiv conducte de polietilena PEHD (bare rigide la 6 sau 12 metri), certificate din punct de vedere calitativ și care respectă standardele tehnice în vigoare SR ISO 4427 – HDPE PE 100 și norma de referință: SR EN 12201-2. Teava este produs prin extrudare continuă, pe linii complet automatizate. Suprafata internă și externă a tevii este lisa, fără denivelări sau cavități.

- **Tipul de cuple rapide;**

Alt factor esențial care asigură calitatea tronsonului (în afara de tipul de conductă), se referă la cuplurile rapide cu care este echipat tronsonul. De obicei, cuplurile rapide sunt din material plastic (PEHD) sau metalic (aliaj duraluminiu). Ambele tipuri de materiale au avantaje și dezavantaje (cele de plastic sunt fiabile în ceea ce privește transportul și manipularea, cele metalice sunt mai rezistente față de variațiile de temperatură). Este important ca indiferent de material, cuplurile rapide să fie insotite de certificate de calitate și conformitate.

Depozitul de Irrigatii utilizeaza ambele tipuri de cuple rapide, insotite de certificate de calitate/conformitate.

- **Sudura cuplelor rapide la capetele conductei rigide PEHD;**

Ca în orice sistem sub presiune, tipul de sudură și calitatea acesteia este foarte importantă pentru etansarea sistemului de irigatii și încadrarea în clasa de presiune necesară. Depozitul de Irrigatii recomandă verificarea fiecarei sudurilor cuplelor rapide (la interiorul fiecarei cuple se poate verifica vizual calitatea și uniformitatea sudurii pe toată circumferința conductei).

Pentru sudura cuplelor rapide la capetele conductei rigide PEHD, Depozitul de Irrigatii aplică metoda standard de sudare prin frecare rotativă. Astfel, sudurile sunt executate prin utilizarea utilajului de imbinat prin frictiune. Înaintea sudurii cuplelor rapide, capatul tevii este tăiat curat, perpendicular pe axa produsului. Fiecare sudură executată este verificată iar clasa de presiune a sudurilor este egală sau mai mare cu cea a cuplelor (mai mare sau egală cu 16 bari).

- **Lungimea tronsoanelor;**

Standardizarea tronsoanelor de conductă pentru diverse lungimi, are în vedere configurarea Aripilor de Ploaie, în conformitate cu particularitățile proiectului de irigatii (suprafata, normă de udare, coeficient de uniformitate, presiune etc). Prin tăierea conductei la diverse lungimi, se pot compune scheme de udare în diverse configurații și acoperirea integrală a suprafetei irrigate indiferent de caracterul neregulat al terenului. Astfel, având la dispoziție diverse lungimi ale tronsoanelor, în cadrul sistemelor de irigatii va exista posibilitatea utilizării aspersoarelor cu diverse caracteristici hidraulice – raze de udare diferite (astfel, în funcție de normă de udare calculată, de presiunea și debitul disponibil la sursă, aspersoarele se pot monta la distanțe standard de 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20 sau 24 de metri). De asemenea, se pot monta aspersoare cu diverse caracteristici hidraulice (cu raza mică, medie sau mare de udare). Din cauza standardului de livrare a conductelor rigide PEHD de 6 sau 12 metri, cea mai comună lungime pentru tronsoane este de 6 metri. Totuși, există situații în care lungimea tronsoanelor trebuie ajustată astfel încât sistemul de irigatii să respecte schemele de udare recomandate, în condiții de eficiență a costurilor de achiziție și de operare. De asemenea, în condițiile în care tronsoanele sunt utilizate pentru transportul apei (de la sursă la Aripa de Ploaie sau la tambur), nu se justifică utilizarea tronsoanelor mai mici de 6 metri.

Datorită liniei de asamblare proprie, DEPOZITUL DE IRIGATII comercializează tronsoane Aripa de Ploaie, prevăzute cu cuple rapide, cu diverse lungimi (de până la maxim 12 metri) și clase de presiune de până la 16 bari.

- Tronsoane inversoare tip Aripa de Ploaie (mama – mama si tata – tata);**

In anumite cazuri, schemele de pozare a tronsoanelor implica schimbarea tipului de cupla (in principal datorita fitingurilor tip aripa de ploaie: teu, cruce, dop de capat, adaptor de pompa). De exemplu, in cazul unui teu aripa de ploaie, acesta este prevazut cu couple mama si tata pe axul principal iar pe axul secundar, cupla mama. Cuplarea tronsoanelor se poate face prin inversarea acestora sau prin utilizarea unui tronson adaptor care modifica sensul cuprelor din mama in tata sau invers. In acest caz, se va avea in vedere schimbarea dopului de capat (pentru inchiderea coloanei).

Pentru acoperirea diverselor variante de pozare, indiferent de lungimea conductei, Depozitul de Irrigatii produce tronsoane prevazute cu couple rapide, mama – mama sau tata – tata.

Certificate de calitate si garantie pentru tronsoane Aripa de Ploaie

Inainte de achizitia tronsonului de irrigatii tip Aripa de Ploaie (cu couple rapide), Depozitul de Irrigatii recomanda stabilirea clasei de presiune necesare, a lungimii tronsonului si verificarea certificatelor de calitate pentru teava utilizata.

Toate tronsoanele de conducta tip Aripa de Ploaie, comercializate de Depozitul de Irrigatii sunt insotite de certificate de calitate/conformitate (atat pentru conducta principala cat si pentru couplele rapide), contract de vanzare – cumparare si proces verbal de predare – primire. Garantia oferita de societatea noastra Depozitul de Irrigatii SRL este de 12 luni de la data semnarii procesului verbal de predare – primire.

Tronsoane Aripa de Ploaie comercializate de Depozitul de Irrigatii - DIAMETRUL de 160 mm

Clasa de presiune	Tip couple	Lungime	Denumire Tronson Aripa de Ploaie
PN 4	mama - tata	6 m	Conducta irrigatii cu prindere rapida, D = 160mm, L = 6m, PN4 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 160mm, L = 12m, PN4 - DDI;
PN 6	mama - tata	6 m	Conducta irrigatii cu prindere rapida, D = 160mm, L = 6m, PN6 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 160mm, L = 12m, PN6 - DDI;
PN 10	mama - tata	6 m	Conducta irrigatii cu prindere rapida, D = 160mm, L = 6m, PN10 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 160mm, L = 12m, PN10 - DDI;

Tronsoane Aripa de Ploaie comercializate de Depozitul de Irrigatii - DIAMETRUL de 125 mm

Clasa de presiune	Tip couple	Lungime	Denumire Tronson Aripa de Ploaie
PN 4	mama - tata	6 m	Conducta irrigatii cu prindere rapida, D = 125mm, L = 6m, PN4 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 125mm, L = 12m, PN4 - DDI;
PN 6	mama - tata	6 m	Conducta irrigatii cu prindere rapida, D = 125mm, L = 6m, PN6 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 125mm, L = 12m, PN6 - DDI;
PN 10	mama - tata	6 m	Conducta irrigatii cu prindere rapida, D = 125mm, L = 6m, PN10 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 125mm, L = 12m, PN10 - DDI;

Tronsoane Aripa de Ploaie comercializate de Depozitul de Irrigatii - DIAMETRUL de 110 mm

Clasa de presiune	Tip couple	Lungime	Denumire Tronson Aripa de Ploaie
PN 4	mama - mama	0.5 m	Conducta aripa de ploaie, mama - mama (fara clesti), D = 110mm, L = 0.5m, PN4 - DDI;
	tata - tata		Conducta aripa de ploaie, tata - tata (cu clesti), D = 110mm, L = 0.5m, PN4 - DDI;
	mama - tata	1 m	Tronson decantare aripa de ploaie, D = 110mm, L = 1m, PN4 - DDI;
		6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 110mm, L = 6m, PN4 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 110mm, L = 12m, PN4 - DDI;
PN 6	mama - tata	6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 110mm, L = 6m, PN6 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 110mm, L = 12m, PN6 - DDI;
PN 10	mama - tata	6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 110mm, L = 6m, PN10 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 110mm, L = 12m, PN10 - DDI;

Tronsoane Aripa de Ploaie comercializate de Depozitul de Irrigatii - DIAMETRUL de 90 mm

Clasa de presiune	Tip couple	Lungime	Denumire Tronson Aripa de Ploaie
PN 4	mama - mama	0.5 m	Conducta aripa de ploaie, mama - mama (fara clesti), D = 90mm, L = 0.5m, PN4 - DDI;
	tata - tata		Conducta aripa de ploaie, tata - tata (cu clesti), D = 90mm, L = 0.5m, PN4 - DDI;
	mama - tata	1 m	Tronson decantare aripa de ploaie, D = 90mm, L = 1m, PN4 - DDI;
		6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 90mm, L = 6m, PN4 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 90mm, L = 12m, PN4 - DDI;
PN 6	mama - tata	6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 90mm, L = 6m, PN6 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 90mm, L = 12m, PN6 - DDI;
PN 10	mama - tata	6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 90mm, L = 6m, PN10 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 90mm, L = 12m, PN10 - DDI;

Tronsoane Aripa de Ploaie comercializate de Depozitul de Irrigatii - DIAMETRUL de 75 mm

Clasa de presiune	Tip couple	Lungime	Denumire Tronson Aripa de Ploaie
PN 4	mama - mama	0.5 m	Conducta aripa de ploaie, mama - mama (fara clesti), D = 75mm, L = 0.5m, PN4 - DDI;
	tata - tata		Conducta aripa de ploaie, tata - tata (cu clesti), D = 75mm, L = 0.5m, PN4 - DDI;
	mama - tata	1 m	Tronson decantare aripa de ploaie, D = 75mm, L = 1m, PN4 - DDI;
		2 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 2m, PN4 - DDI;
		3 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 3m, PN4 - DDI;
		5 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 5m, PN4 - DDI;
		6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 6m, PN4 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 12m, PN4 - DDI;
PN 6	mama - tata	5 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 5m, PN6 - DDI;

magazin online: www.depozitul-de-irrigatii.com

telefon: 0775 203 103 / 0771 085 039

email: office@depozitul-de-irrigatii.com
Punct de lucru:

judeţul Ilfov, localitatea Dărăşti-Ilfov,
Strada 1 Decembrie 1918, nr. 2

Clasa de presiune	Tip couple	Lungime	Denumire Tronson Aripa de Ploaie
		6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 6m, PN6 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 12m, PN6 - DDI;
PN 10	mama - tata	6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 6m, PN10 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 75mm, L = 12m, PN10 - DDI;

Tronsoane Aripa de Ploaie comercializate de Depozitul de Irrigatii - DIAMETRUL de 63 mm

Clasa de presiune	Tip couple	Lungime	Denumire Tronson Aripa de Ploaie
PN 4	mama - mama	0.5 m	Conducta aripa de ploaie, mama - mama (fara clesti), D = 63mm, L = 0.5m, PN4 - DDI;
	tata - tata		Conducta aripa de ploaie, tata - tata (cu clesti), D = 63mm, L = 0.5m, PN4 - DDI;
	mama - tata	1 m	Tronson decantare aripa de ploaie, D = 63mm, L = 1m, PN4 - DDI;
		2 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 2m, PN4 - DDI;
		3 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 3m, PN4 - DDI;
		4 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 4m, PN4 - DDI;
		5 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 5m, PN4 - DDI;
		6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 6m, PN4 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 12m, PN4 - DDI;
PN 6	mama - tata	4 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 4m, PN6 - DDI;
		5 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 5m, PN6 - DDI;
		6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 6m, PN6 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 12m, PN6 - DDI;
PN 10	mama - tata	6 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 6m, PN10 - DDI;
		12 m	Tronson conducta aripa de ploaie, D = 63mm, L = 12m, PN10 - DDI;

Echipa tehnica a Depozitului de Irrigatii asigura consultanta tehnica si proiecteaza sisteme de irrigatii prin aspersie (Aripa de Ploaie), indiferent de marimea si complexitatea acestora. Pentru proiecte de irrigatii noi, extinderi sau reabilitari, va rugam se ne contactati prin intermediul [formularului de contact](#).

Pentru alte oferte TRONSOANE TIP - **ARIPA PLOAIE** sau detalii tehnice specifice, va recomandam sa consultati fisele tehnice ale produselor in sectiunea „Irrigatii Aspersie” sau produse similare incluse in oferta Depozitului de Irrigatii si prezentate pe site.

© Drepturi de autor 2021 - **Depozitul de Irrigatii SRL**

Toate drepturile rezervate. Continutul acestui document nu poate fi copiat, utilizat, modificat sau furnizat terților în scop comercial și aparține exclusiv societății comerciale Depozitul de Irrigatii SRL. Contextul, imaginile, grafica, elementele audio, animațiile, video clipurile și design-ul paginii web - www.depozitul-de-irrigatii.com/, sunt protejate prin legea drepturilor de autor și alte legi de protecție.