

Descripció dels elements del capçal de reg pressuritzatAPARELLS DE MESURA

**Mesuradors de pressió (Manòmetres):** són els elements principals de mesura i tenen com a finalitat conèixer les pèrdues de pressió que es produeixen en el recorregut de l'aigua. Es poden implantar en qualsevol punt de la instal·lació. (6, 7, 11, 14)

**Mesuradors de cabal (Cabalímetres):** són els elements del capçal que s'utilitzen per mesurar la quantitat d'aigua que circula en un moment determinat i també per mesurar el total d'aigua aplicada. (8)

ELEMENTS DE CONTROL

**Regulador de pressió i de cabal:** els reguladors de pressió i de cabal tenen la finalitat de mantenir la pressió o el cabal constant durant el funcionament dels emissors. Aquests reguladors es poden instal·lar a l'entrada de cada unitat de reg i funcionen a partir d'un diafragma que s'estreny o s'amplia per permetre el pas de l'aigua per tal de compensar l'efecte de la pressió o del cabal. (5)

**Vàlvules o aixetes:** són els elements que permeten tancar i obrir el pas de l'aigua manualment o automàticament. (1, 3, 9, 12, 15, 16)

**Solenoides:** són els dispositius electromagnètics que actuen sobre el circuit primari d'accionament de les vàlvules primàries. (18)

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

**Ventosa:** dispositiu que té com a finalitat treure l'aire de la instal·lació o introduir-lo, segons la necessitat. (4)

**Caça-pedres:** és un filtre, generalment de malla, que té com a finalitat la protecció dels elements del capçal de partícules incorporades a l'aigua de reg. (2)

**Equip de filtratge:** té com a funció prevenir l'obtenció dels emissors separant les partícules incorporades a l'aigua de reg. Els equips de filtratge necessaris en una instal·lació depenen del tipus d'aigua de què disposem. (2, 13)

**Programador:** aparell que permet automatitzar el funcionament del reg un cop introduïts els paràmetres de reg i de control. (19)

**Equip de fertirrigació:** permet incorporar l'adob en dissolució a l'aigua de reg. (10)



## Elements d'un capçal de reg pressuritzat

**Introducció**

El capçal de reg ens permet controlar un reg pressuritzat. Es troba ubicat després del punt d'entrada de l'aigua a la parcel·la (hidrant, bombament, bassa reguladora, etc) essent més o menys automatitzat.

**CAPÇAL DE REG:** és el conjunt d'automatismes i equips de control que regulen el funcionament d'una bona part de la instal·lació de reg. El seu nivell d'automatització dependrà dels equips de mesura, control i protecció de què disposin els nostres capçals de reg i del programador. L'automatització del capçal encareix la instal·lació, però disminueix el cost de manteniment.



