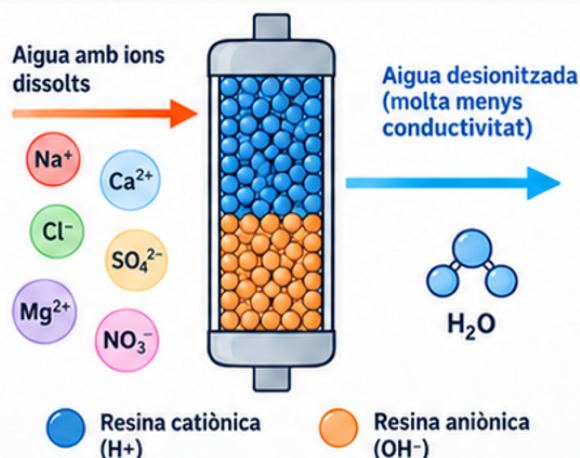


RESINES: COM ES MANTÉ L'AIGUA NETA D'IONS

01 QUÈ FAN LES RESINES?

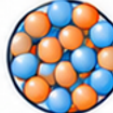
Les resines d'intercanvi iònic de llit mixt capten els ions dissolts de l'aigua i els intercanvien per H^+ (resina catiònica) i OH^- (resina aniónica).

Els ions H^+ i OH^- es combinen entre ells i formen aigua (H_2O), de manera que l'aigua surt del cartutx amb molta menys conductivitat.



02 CATIÒNICA, ANIÒNICA I LLIT MIXT

Cada resina intercanvia un tipus d'ions. El llit mixt combina les dues i és la solució més habitual quan es requereix una conductivitat molt baixa.

Resina catiònica	Resina aniónica	Llit mixt
		
Capta ions positius (cations)	Capta ions negatius (anions)	Combina resina catiònica i aniónica
Intercanvia'ls per H^+	Intercanvia'ls per OH^-	És la més utilitzada per assolir conductivitats molt baixes
Exemples d'ions que capta: Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , ...	Exemples d'ions que capta: Cl^- , SO_4^{2-} , NO_3^- , HCO_3^- , ...	Exemples d'ions que capta: Cations i anions (Llit mixt)

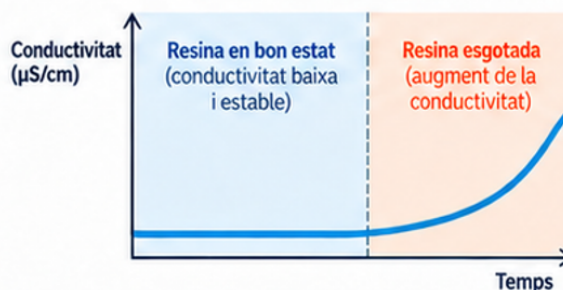
03 ON ES POSA EL CARTUTX?

El cartutx desionitzador s'instal·la al circuit tancat, en sèrie o en una derivació amb recirculació. La conductivitat es mesura després del cartutx, per verificar la qualitat de l'aigua.



04 QUAN CAL CANVIAR-LO?

La resina es canvia quan la conductivitat de l'aigua torna a augmentar, no simplement per calendari.



L'esgotament és gradual: primer la conductivitat es manté estable i després comença a pujar.

05 PURGA, REPOSICIÓ I BONES PRÀCTIQUES

-  Cada aportació d'aigua nova canvia la qualitat del circuit. Evita obertures innecessàries i minimitza la contaminació.
-  Mantén el circuit tancat i estanc. Això redueix l'entrada d'ions i allarga la vida de la resina.
-  Després de qualsevol manteniment, verifica la conductivitat. Assegura que l'aigua manté la qualitat adequada.
-  Les resines esgotades es gestionen com a residu d'acord amb la documentació de seguretat del fabricant.

IMPORTANT * La resina de llit mixt normalment es substitueix quan s'esgota; el criteri és la qualitat de l'aigua, no el calendari.

La resina no arregla un circuit brut: només manté baixa la càrrega iònica.