

Az X-Cyclone-leválasztás működési elve

# KI A KÁROS ANYAGOKKAL A LEVEGŐBŐL!

**A Reven cég a mechanikus leválasztás terén szerzett évtizedes tapasztalatára alapozva, az iparral szoros együttműködésben fejlesztette ki az X-Cyclone mechanikus leválasztórendszert.**

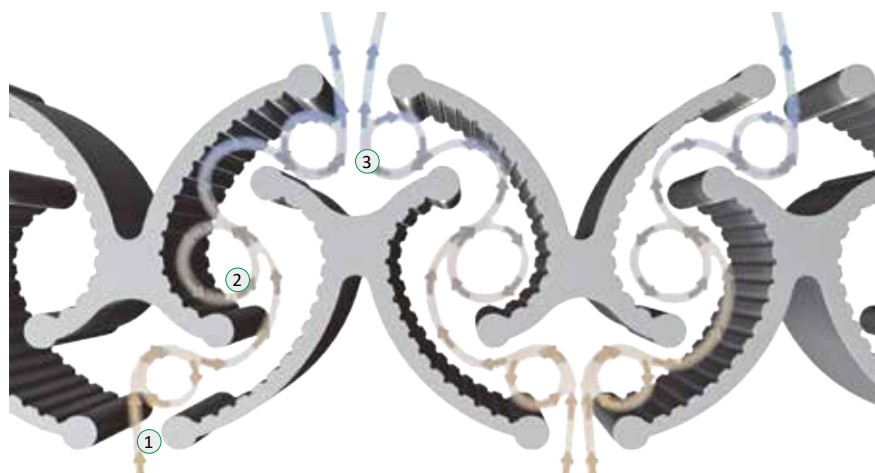
**A** Reven emulzió- és olajköd-leválasztói karbantartásmentesek, mivel nincs bennük csereigényes szűrőbetét, így járulékos költségek sem keletkeznek, és ehhez párosul még a minimális igényű üzemben tartás. A könnyen, a felhasználó által installálható készülékek hatásfoka állandó, mert a leválasztás útjában nem áll semmiféle eltömődhető szűrő. Az olaj, az emulzió vagy más folyadék okozta leve-

gőszennyeződésnek, így a káros anyagok legnagyobb részének leválasztása a levegőből az X-Cyclone esetében aeroszol-ként történik. A rendszer nem igényel további cserélhető szűrőbetéteket, és optimális megoldást kínál a káros anyagok leválasztására.

A leválasztás egy X-Cyclone típusú aeroszolleválasztó alapelemben négy szinten megy végbe.



» A kompakt CR-széria X-Cyclone légtisztítója integrált Revox-rendszerrel az automatikus tisztításhoz és az állandó légmosáshoz



**1. szint** Az aeroszolokkal szennyezett elszívott levegő beáramlik az X-Cyclone-alapelembe. A belépésnél (1) erős légáramgyorsulás jön létre, amely az első leválasztódáshoz vezet.

**2. szint** Az erősen felgyorsított légáram egy forgó örvénnyé (2) alakul át, ezáltal a levegő szállítóközegű aeroszolok leválasztódnak.

**3. szint** Az aeroszolleválasztó alapelemek levegőkilépésénél (3) a légáramlatok és a forgó örvények összeütköznek, ami az apró aeroszolrészecskék felhalmozódásához és további leválasztódásához vezet.

**4. szint** A leválasztott aeroszolok az X-Cyclone-ban kicsapódnak a profil falára, és leválasztódott folyékony masszaként (4) folynak le.



## FINOM POROK LEVÁLASZTÁSA

A finom porok leválasztása is hasonlóképpen történik. Ezek azonban nem folynak le folyadékként, ezért a száraz és ragadós finom porok leválasztásánál Revox-rendszert kell beépíteni. E rendszerrel szabadalmaztatott permetechnológiáról beszélhetünk, amelynek két funkciója van. Az első felel az X-Cyclone aeroszolleválasztó alapelemek automatikus tisztításáért, illetve a második funkció a levegőt tisztítja hasonló módszerrel, mint egy légmosó berendezés a vegyiparban. Az állandó Revox légmosó funkció kimossa a légáramból a legkisebb aeroszolokat, valamint a káros gázokat.



info@rolatast.hu  
www.rolatast.hu  
www.reven.de