

Het ontstaan van de GyraFlex sproeiers

Anro Spray Solutions werd door haar klanten gevraagd of zij in staat was om een nieuwe roterende sproeier te ontwikkelen die het bestaande gat in de op dat moment beschikbare modellen op zou kunnen vullen.

Conventionele sproeiers waren ofwel snel roterende versies ofwel langzaam draaiende versies met interne delen.

Enkele relaties hadden aangegeven dat bij de bestaande snel roterende sproeiers noch de slagkracht noch de bedekking voldoende was.

Bij sproeiers die met grote snelheid roteren ontstaat een soort 'spin-off' effect, waardoor kleinere druppels met aanzienlijk minder snelheid en slagkracht worden gegenereerd en derhalve een slechtere reiniging hebben dan gewenst.

Bij standaard roterende sproeiers die langzaam draaien door middel van een turbine of glijlagers kan overmatige frictie ontstaan. Door deze frictie kunnen de sproeiers haperend gaan roteren of in sommige gevallen tot stilstand komen bij het sproeien van schuim, hierdoor zijn dit soort sproeiers erg onbetrouwbaar.

De eerste testresultaten van de nieuwe roterende kop met kogelgewrichten waren zeer bemoedigend. De nieuwe sproeiers roterend (gyrate) en waren ook nog eens flexibel. De GyraFlex was geboren.

Testen die wij uitgevoerd hebben gaven aan dat de bedekking van de GyraFlex sproeiers beduidend groter was, zelfs bij kleine capaciteiten en lage drukken.

Door het ontbreken van interne delen wordt de volledige energie van de straal gebruikt om te reinigen en slechts een klein deel van de energie wordt aangewend voor de rotatiesnelheid.

Dit resulteert in een betere werking bij de zelfde condities of in de zelfde werking met minder gebruik van water en/of lagere drukken dan conventionele roterende sproeiers.

De GyraFlex is de eerste roterende sproeier zonder inwendige onderdelen, waar het aantal omwentelingen kan worden beheerst door simpelweg de positie van het kogelgewricht te wijzigen.

De sproeier onderscheidt zich verder door haar flexibiliteit voor wat betreft distributie, capaciteit en bedekking.

De GyraFlex kan worden ingezet om te reinigen als een langzaam draaiende sproeier met grote slagkracht of om met hoge snelheid te spoelen.

De GyraFlex sproeier is niet alleen ontwikkeld voor het reinigen van tanks, containers of vaten, maar ook voor CIP installaties waar de sproeiers een groter oppervlak moeten bestrijken dan wat bereikt kan worden met het gebruik van stationaire sproeiers.

Zoals eerder gezegd is de GyraFlex bijzonder geschikt voor het versproeien van schuim en water.

Capaciteiten: De GyraFlex sproeier is leverbaar in een grote variëteit aan capaciteiten van 3,7 liter bij 2 bar tot 216 liter per minuut bij 20 bar. De kogelgewrichten zijn geschikt voor alle standaard 1/4" sproeiers met sproeihoeken van 0° tot 120°.

De GyraFlex roteert gegarandeerd bij kleine en grote capaciteiten, brede of smalle sproeihoeken, onafhankelijk van de positie van de verstelbare kogels of van de GyraFlex sproeier zelf.

De bedekking met schuim varieert van 100 centimeter tot 400 centimeter, afhankelijk van de druk, positie, medium en capaciteit. Bedekkingen van 600 centimeter kunnen worden bereikt met het versproeien van water.

Constructie: De inlaat van de sproeier is 1/2" BSPP binnendraad of 3/8" BSPP voor de mini versie. De as, de kogels en de moer worden standaard geleverd in rvs. 304*. De roterende kop wordt geleverd in PTFE.

De roterende kop is zelfreinigend en wordt gesmeerd door een waterfilm.

De GyraFlex sproeier maakt geen gebruik van pakkingen. Daardoor is deze sproeier geschikt voor de meeste toepassingen met hoge temperaturen en chemicaliën.

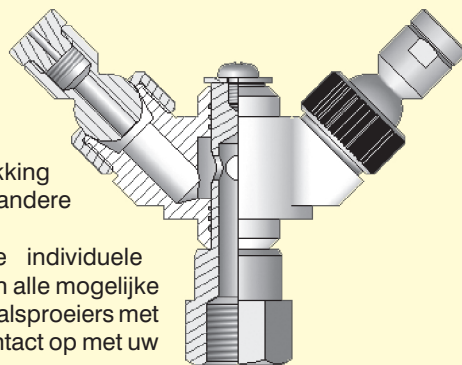
De roterende kop is uitgerust met ofwel twee ofwel drie kogelgewrichten waarin alle standaard 1/4" vlakstraal-, puntstraal- en volkegelsproeiers passen.

* als optie ook in rvs. 316 leverbaar

Hoe de juiste GyraFlex uitvoering voor uw toepassing te kiezen:

Bij elk type GyraFlex sproeier vindt u indicaties van de standaard bedekking per model. De extra schetsen op deze bladzijden zijn voorbeelden van andere mogelijk sproeipatronen.

De capaciteitstabellen geven ook de sproeihoeken aan van de individuele vlakstraalsproeiers. Door haar flexibiliteit kunnen de GyraFlex sproeiers in alle mogelijke posities worden ingesteld en worden uitgerust met alle standaard vlakstraalsproeiers met sproeihoeken van 0° tot 120°. Voor meer informatie neemt u het best contact op met uw lokale leverancier.



Specifieke toepassingen: De GyraFlex sproeier is bijzonder geschikt voor CIP installaties en worden onder meer toegepast in vulinstallaties in de drank- en zuivelindustrie, spiraalvriezers, tanks en ovens.