

# Power rvs lineaire doseerkraan - Datablad

## Toepassing

Dit type kraan wordt algemeen toegepast in industriële systemen voor o.a. water, gas en corrosieve media. Deze specifieke uitvoering is bedoeld te gebruiken als doseerkraan in de industrie, waterbehandeling en land- en tuinbouw.

## Functie

De LinValve is bedoeld om meststoffen, zuur, chemicaliën, etc. mee te doseren. Over verreweg het grootste deel van het bereik (van 90°), vertoont de flow een direct lineair verband met de hoekverdraaiing van de kraan. In combinatie met een speciaal ontwikkelde motor, kan zo eenvoudig de flow geregeld worden. Ook kan de kraan desgewenst modulair aangestuurd worden en/of dubbel uitgevoerd worden. Dit laatste o.a. voor het gelijk lopen van de AB bakken. In dit geval beschikt de set ook over een instelmogelijkheid om eenvoudig viscositeitsverschillen te compenseren.

## Voordelen Power LinValve

- Lineaire flowcurve
- Diverse capaciteiten
- RVS 316 kogelkraan
- Hoge chemische bestendigheid
- Hoge betrouwbaarheid
- Compacte inbouw
- Optimale prijs- kwaliteit verhouding

## Ontwerp

Afgezien van de uiterste posities van de kraan, ontstaat dankzij de rechthoekige sleufopening in de rvs kogel (i.p.v. een ronde doorlaat) een lineaire flowkarakteristiek. Afhankelijk van de lengte en breedte van de sleuf heeft de kraan een bepaalde (maximale) capaciteit. Op dit moment leveren we de LinValve in de volgende 5 'start' capaciteiten: 100, 350, 750, 1500 en 2500 l/h. (zie grafieken op ommezijde)



Figuur 1: Power LinValve

## Aandachtspunt

Voor de juiste keuze van de kraan moet, mede afhankelijk van de druk, gekeken worden naar de nominaal benodigde flow in l/h. Idealiter zou deze flow in het midden bereik van de hoekverdraaiing van kraan moeten bevinden. Op deze wijze is er, zowel naar boven als beneden, voldoende regelmarge over.

## Stroommedium

De genoemde gebruikte materialen zijn bestand tegen (geconcentreerde) meststoffen, zuren, etc.; RVS 316 huis, kogel en spindel. Afdichtingen zijn van Teflon en FPM.

## Nominale druk en flow

De doseerkranen zijn getest in een zuigleiding en op gangbare drukken tot 3 bar en flows behorend bij de afmeting. Zie voor testresultaten bijgaande grafieken met de trendlijnen. Overigens, zijn de gebruikte rvs kranen bestand tegen een maximale druk van 68 bar.

## Aansluitgrootte

Afhankelijk van de flow zijn de LinValves leverbaar in 1/4", 1/2" en 3/4" BSP binnendraad.

## Stroomrichting

De stroomrichting van de doseerkranen, staat aangegeven met een pijl op de kraan. Voor de volledigheid; de oriëntatie van de kogel is zodanig dat het water instroomt via de ronde doorlaat en uitstroomt via de sleuf.



Figuur 2: Twin Lin uitvoering o.a. voor AB bakken

r more info please call: +31 252 21 66 50 or mail: [info@powerplastics.com](mailto:info@powerplastics.com)

## Flowkarakteristieken in persleiding met vrije uitloop:

