

Dorot-pilots

Dorot



De Dorot-pilots zijn dynamische drukregelaars die een groot aantal toepassingen hebben bij basic of 3-weg Dorot afsluiters. De pilot op de membraanafsluiter werkt als automatische keuzeschakelaar tussen inlaat-, uitlaat-zijde en de elektromagneet. De meest bekende pilots zijn de drukreducerende pilot (PR 29-100) en de drukhoudende pilot (PS 29-200). Beide kunnen worden toegepast op zowel de Dorot-75 als de -95 en -96 serie.

De drukreducerende-pilot (zwart: PR 29-100) reduceert de leidingdruk. Drukschommelingen in de leiding worden hierbij automatisch gecompenseerd door een verder openen of sluiten van de afsluiter. De 29-100-pilot wordt veel toegepast als een constante, gereduceerde druk gewenst is bij wisselende afnamen. De druk na de afsluiter is gelijk aan de ingestelde veerdruk.

De drukhoudende pilot (blauw: PS 29-200) werkt omgekeerd aan de PR 29-100 en zorgt juist voor een constante druk vóór de afsluiter. Door de PR-pilot in een by-pass leiding rond de pomp te plaatsen, wordt op eenvoudige wijze een constante druk in een hoofdleiding gehandhaafd. Let er wel op dat de 'by-pass' niet direct op de zuigleiding van de pomp wordt aangesloten. De druk vóór de afsluiter is gelijk aan de ingestelde veerdruk.

Pilots kunnen alleen werken bij stroming in het leidingsysteem.

TOEPASSING

Bij grote kraanvakken (bedlengten van meer dan 100 meter) wordt een drukreducerende, elektrische pilot-afsluiter gebruikt (zie foto bij technische gegevens) om een snelle opstart van het systeem te realiseren. Bij openen gaat de afsluiter volledig open, zodra het systeem op druk komt, start de drukregelende werking van de pilot en wordt de druk op de ingestelde waarde gehouden. Korte druppelbeurten blijven hierdoor mogelijk, ook bij lange bedlengten. Door de veer in de pilot aan te passen, kan de pilot afgestemd worden op het specifieke werkgebied van de afsluiter. Daarnaast zijn pilots ook mogelijk voor vertraagd openen.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ 3-weg sturingsklep
- ✓ Gemaakt van corrosiebestendige materialen
- ✓ Minimaliseert drukverlies van de membraanafsluiter door volledige ontlasting van de controlekamer
- ✓ Breed regelbereik: d.m.v. verschillende veren die corresponderen met drukniveaus
- ✓ Nauwkeurig en eenvoudig in te stellen
- ✓ Eenvoudig ontwerp

TECHNISCHE GEGEVENS

Type	: PR: 29-100 (zwart) - drukreducerend PS : 29-200 (blauw) - drukoverstort
Te combineren met :	elektrische, handbediende, hydraulische bediening
Veerbereik	: 1,0-4,5 bar (groen / standaard: veer-54) 0,5-2,5 bar (geel: veer-72) 2,0-6,0 bar (rood: veer-65)
Max. temperatuur	: 60 °C (bij afnemende maximale werkdruk)
Maximale druk	: 10 bar (bij 20 °C)
Materiaal	: kunststof (behuizing) rubber (membraan) RVS (veer)



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De pilots worden op of bij de afsluiters, gemonteerd. De aansluitingen zijn genummerd voor eenvoudige montage. Aansluitschema's zijn op aanvraag beschikbaar.

